

ชื่อโครงการ

: รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)

ที่ตั้งโครงการ

: ทางเลี้ยวเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ชื่อเจ้าของโครงการ : การเคหะแห่งชาติ

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

การนำเสนอรายงาน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด)

วันที่ 25 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ตั้งอยู่  
ทางเลี้ยวเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ของการเคหะ  
แห่งชาติ ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.  
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
( ) ประจำเดือน พ.ศ.

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอนรรณ นาคงาม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิตี		นักวิทยาศาสตร์

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ	ลายมือชื่อ
1. นางสาวลัดดาวรรณ ลิลาชัย - วท.บ. (สาขารณศาสตร์) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ - วศ.ม. (วิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	20	วิมล ใจดี
2. นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ - วท.บ. (สาขารณศาสตร์) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ - สศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) - สศ.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	วิมล
3. นางสาวอรวรรณ นาคงาม - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - การจัดการน้ำเสีย	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	อนรรสนา
4. นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - การจัดการขยะมูลฝอย - เศรษฐกิจและสังคม	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	นันทวรรณ
5. นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร - วท.บ. (การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	นพวรรณ

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน  
 รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ	ลายมือชื่อ
6. นายไตรภพ มุ่งหมาย - วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - การคมนาคมขนส่ง	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธิธรรมชลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	
7. นางสาววันทนา คำสวัสดิ์ - วท.บ. (สาขารณศาสตร์) สาขานาณียสิ่งแวดล้อม	- นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธิธรรมชลสาย 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	5
2.2.1 ที่ตั้งโครงการ	5
2.2.2 ประเภทและขนาดโครงการ	5
2.3 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ	8
2.3.1 ระบบน้ำใช้	8
2.3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	8
2.3.3 ระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	10
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	10
2.3.5 ระบบการจราจร	11
2.3.6 การป้องกันอัคคีภัย	12
2.3.7 ระบบไฟฟ้า	13
2.3.8 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ	13
2.4 การจัดการพื้นที่สีเขียว	13
3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	14
3.2 มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	33
3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	37
3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	37
3.3.2 การสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน	65
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	70
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	70
4.3 ข้อเสนอแนะ	70

ผนวก ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ

ผนวก ข ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผนวก ค เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผนวก ง ผลการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน

ผนวก จ มาตรฐานคุณภาพน้ำ

## สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)	5
ตารางที่ 2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	15
ตารางที่ 3	สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	34
ตารางที่ 4	ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	37
ตารางที่ 5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	47
ตารางที่ 6	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	50
ตารางที่ 7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	57
ตารางที่ 8	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	61
ตารางที่ 9	การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน	66
ตารางที่ 10	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	69

## สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1	ที่ตั้งโครงการ	4
รูปที่ 2	ผังบริเวณโครงการ	6
รูปที่ 3	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	38
รูปที่ 4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	48
รูปที่ 5	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	54
รูปที่ 6	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	58
รูปที่ 7	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	63
รูปที่ 8	แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนของโครงการ	65

## สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 1	พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567)	7
ภาพที่ 2	ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	39



รายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ตั้งอยู่ ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 1,550 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 150-2-94 ไร่ เป็นการพัฒนาพื้นที่เพื่อจัดสรรที่พักอาศัยให้แก่ประชาชนผู้มีรายได้น้อย ประเภทโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัย ตามโครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติ

จากลักษณะโครงการดังกล่าว เป็นผลให้โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) แต่เนื่องจากการดำเนินการตามโครงการบ้านเอื้ออาทร ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งเป็นนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาลในขณะนั้น จึงได้พิจารณานำมาตรา 46 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มาใช้สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยออกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เพื่อลดขั้นตอนและระยะเวลาในการจัดทำและพิจารณารายงานฯ (แบบ สผ.4)

จากการดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น ยังคงพบปัญหาว่ามีการดำเนินการก่อสร้างโครงการบ้านเอื้ออาทรบางโครงการไปก่อนที่จะเสนอเรื่องขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงดังกล่าว (ยื่นแบบ สผ.4)

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

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

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

สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทร มุกดาหาร 2 ระยะที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการบ้านเอื้ออาทรที่ได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว โดยยังไม่ได้รับความยินยอมตามแบบ สผ.4 จึงได้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อ สผ. และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 ในการประชุมครั้งที่ 10/2555 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2555 ดังหนังสือที่ ทส. 1009.2/5253 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 (ผนวก ก) โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่ระบุไว้ใน มาตรการอย่างเคร่งครัด

ดังนั้น การเคหะแห่งชาติจึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) เสนอต่อการเคหะแห่งชาติ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องพิจารณา

## 1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.
- 3) เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ
- 4) เพื่อข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 5) เพื่อเสนอแนะแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนินโครงการต่อไป และ/หรือที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

## 1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ในการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) 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/หรือปัญหาอุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติได้ให้ชัดเจน



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

4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม : นำเสนอผลสรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจน และกระชับ สามารถอ่านเข้าใจได้ง่าย พร้อมทั้งใช้ภาพสีในมาตราส่วนที่เหมาะสม ประกอบการบรรยายในส่วนที่เป็นสาระสำคัญเพื่อให้สามารถแยกแยะความแตกต่างได้โดยง่าย

#### 1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

- |                               |  |                              |
|-------------------------------|--|------------------------------|
| 1) งานภาคสนาม                 | นายไตรภพ<br>นายอภิสิทธิ์<br>นายวิชัยพล | มุ่งหมาย<br>หงษา<br>รัตนวงศ์ |
| 2) งานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ | นางสาวอรอุมา<br>นางสาววันทนา           | คุณสมกัน<br>คำสวัสดิ์        |
| 3) งานจัดทำรายงาน             | นางสาวนพวรรณ                           | แจ้งหาร                      |

## 2. รายละเอียดโครงการ

### 2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)

ที่ตั้งโครงการ : ทางเลี้ยวเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (รูปที่ 1)

ชื่อเจ้าของโครงการ การเคหะแห่งชาติ

ที่อยู่ 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ : 0-2351-7777

โทรสาร : 0-2351-7778

email : prnha@nha.co.th

โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 ในการประชุมครั้งที่ 10/2555 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2555 ดังหนังสือที่ ทส 1009.9/5252 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2556

โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครึ่งสุดท้าย

เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้ จัดทำโดย

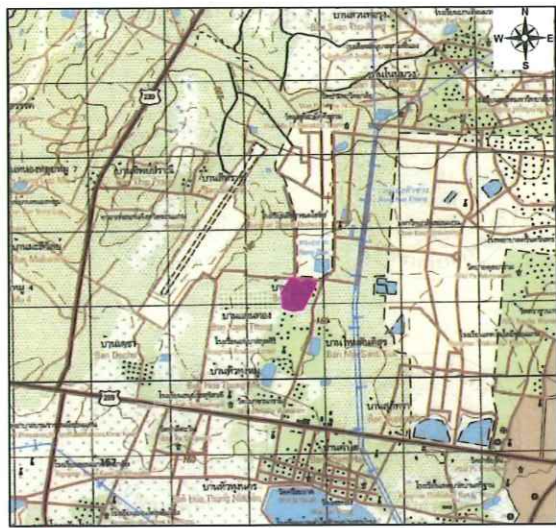
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น

เทศบาลตำบลบ้านเปิด



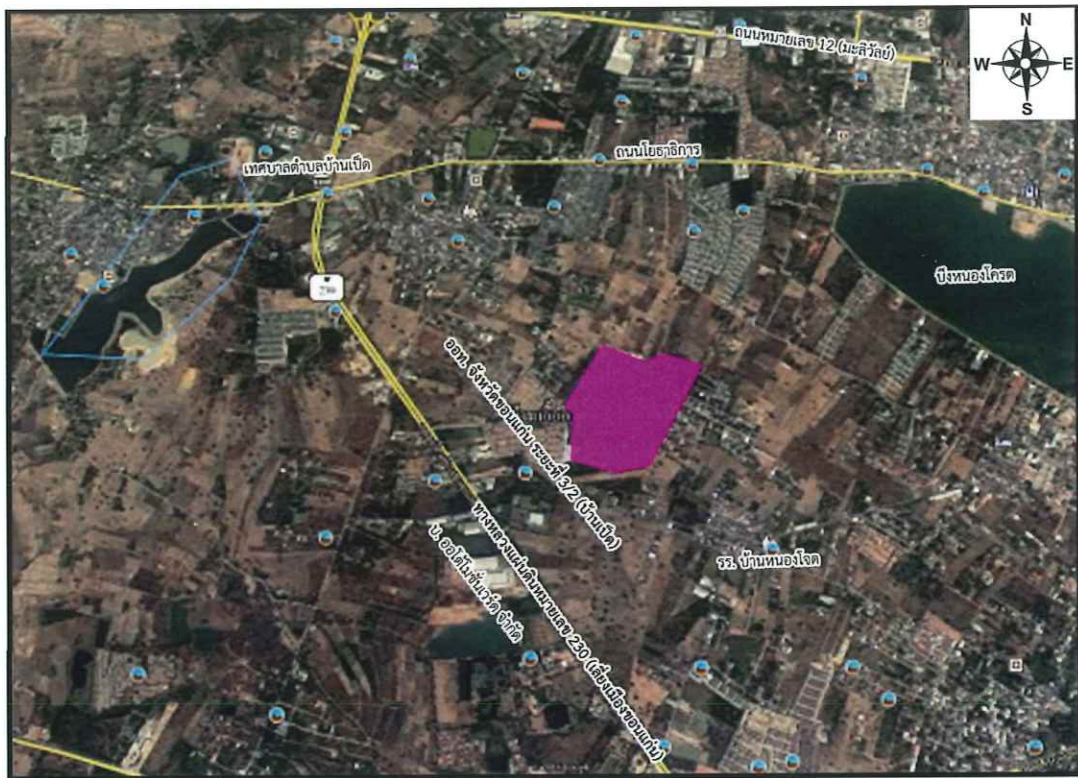
ที่ตั้งโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร  
ระหว่าง 5541 I



ที่ตั้งโครงการ

แผนที่สังเขป



ที่ตั้งโครงการ

พิกัด 48 Q 262528.30 E 11817196.01 N

รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ



## 2.2 รายละเอียดโครงการ

### 2.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ตั้งอยู่ที่ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม

ทิศใต้ ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม และที่ดินเอกชน

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม และที่ดินเอกชน

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 3/2 (บ้านเปิด)

### 2.2.2 ประเภทและขนาดโครงการ

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัย ประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 1,550 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 150-2-94 ไร่ หรือ 241,176 ตร.ม. ประกอบด้วย พื้นที่จัดจำหน่าย 130,200 ตร.ม. ได้แก่ บ้านเดี่ยว จำนวน 1,550 หน่วย และพื้นที่จำหน่ายไม่ได้ 110,976 ตร.ม. ได้แก่ ประกอบด้วย ถนน และทางเท้า, ศูนย์ชุมชน, ลานค้าชุมชน, พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล, สวนสาธารณะ สนามเด็กเล่น และลานกีฬา, ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ และอาคารพักขยะ สามารถรองรับผู้พักอาศัยได้ทั้งสิ้น 7,750 คน (5 คน/หน่วย) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1 และรูปที่ 2

ตารางที่ 1	
การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)	
ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ตร.ม.)
1) พื้นที่สำหรับจัดจำหน่าย	
- พื้นที่พักอาศัย จำนวน 1,550 หน่วย	130,200
รวมพื้นที่สำหรับจัดจำหน่าย	130,200
2) พื้นที่จำหน่ายไม่ได้	
- ถนน และทางเท้า	76,477.64
- ศูนย์ชุมชน	1,540.90
- ลานค้าชุมชน	2,384.05
- พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล	2,177.84
- สวนสาธารณะ สนามเด็กเล่น และลานกีฬา	16,127.98
- ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ	12,202.0
- อาคารพักขยะ	65.59
รวมพื้นที่ไม่จัดจำหน่าย	110,976
รวมพื้นที่ทั้งหมด	241,176

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ได้เปิดดำเนินการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2551 ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 1,550 หน่วย, สวนสาธารณะ, สนามกีฬา จำนวน 1 แห่ง, ลานออกกำลังกาย และสนามเด็กเล่น จำนวน 1 แห่ง, บ่อหน่วงน้ำ, พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล และระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ โดยเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งปัจจุบันโครงการมีผู้พักอาศัยเต็มทุกหน่วยพักแล้ว (1,550 หน่วย) มีคณะกรรมการบริหารชุมชนเป็นผู้บริหารดูแลโครงการภายใต้การควบคุมดูแลของการเคหะแห่งชาติ รวมทั้งยังไม่มีมีการก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล (ภาพที่ 1)







บ้านเดี่ยว 2 ชั้น



ลานค้าชุมชน



ศูนย์ชุมชน



พื้นที่สำหรับใช้ประโยชน์ในอนาคต



ลานกีฬา



สนามเด็กเล่น



ลานออกกำลังกาย



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ภาพที่ 1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567)

## 2.3 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

### 2.3.1 ระบบน้ำใช้

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**แหล่งน้ำใช้ :** โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดขอนแก่น ซึ่งวางแผนท่อส่งน้ำตามแนวถนน เพื่อรับน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ

**ปริมาณน้ำใช้ :** มีความต้องการน้ำใช้รวม 1,562.5 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านเดี่ยว 2 ชั้น : จำนวน 1,550 หน่วย มีความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 1,550 ลบ.ม./วัน (1,550 หน่วย×5 คน/หน่วย×อัตราการใช้ 200 ลิตร-วัน/1,000)

(2) ผู้ที่ใช้ประโยชน์ในพื้นที่จาก โรงเรียนอนุบาล ศูนย์ชุมชน และลานค้าชุมชน : จำนวน 250 คน มีปริมาณความต้องการใช้น้ำ 12.5 ลบ.ม./วัน (250 คน×50 ลิตร/คน-วัน/1,000)

**ระบบจ่ายน้ำ :** สำหรับการสูบน้ำภายในพื้นที่โครงการนั้น ได้ทำการเชื่อมต่อกับท่อประปาของการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น เพื่อรับน้ำเข้าสู่ถนนสายหลัก และถนนสายต่างๆ ภายในโครงการเข้าสู่บ้านแต่ละหน่วยภายในโครงการ

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการรับบริการน้ำใช้จากสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดขอนแก่น และมีระบบจ่ายน้ำเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

### 2.3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**ปริมาณน้ำเสีย :** ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการรวม 1,562.5 ลบ.ม./วัน (เท่ากับปริมาณน้ำใช้)

**ระบบบำบัดน้ำเสีย :** โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสำหรับหน่วยพักอาศัย และศูนย์ชุมชน เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนรวบรวมน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดคุณภาพน้ำให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ก่อนระบายเข้าท่อระบายน้ำของเทศบาลตำบลบ้านเป็ดก่อนออกสู่คูน้ำข้างทางสาธารณะ รายละเอียดดังนี้

(1) **ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น :** เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ ชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter) ปริมาตร 1 ลบ.ม./วัน ติดตั้งประจำบ้านพักทุกหน่วย หน่วยละ 1 ชุด โดยน้ำเสียจากห้องครัวจะถูกระบายลงสู่ถังดักไขมัน ซึ่งติดตั้งประจำบ้านพักทุกหน่วย หน่วยละ 1 ชุด ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ รวมกับน้ำเสียที่มาจากส่วนอื่น และสามารถลดค่าความสกปรก (BOD) จาก 250 มก./ล. เหลือไม่เกิน 90 มก./ล. จากนั้นน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแต่ละหน่วยพักจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป มีขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียดังนี้

(1.1) ส่วนเกรอะ (Septic Tank) : ปริมาตร 0.80 ลบ.ม. สามารถกักเก็บน้ำเสียได้ 19.2 ชั่วโมง และบำบัดความสกปรกในรูป BOD จาก 250 มก./ล. ลงเหลือไม่เกิน 175 มก./ล. มีประสิทธิภาพการบำบัด BOD ร้อยละ 30

(1.2) ส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) : ปริมาตร 0.40 ลบ.ม. ภายในบรรจุตัวกลางซึ่งมีพื้นที่ผิวในการกรอง 100 ตร.ม./ลบ.ม. มีปริมาตรตัวกรอง 0.25 ลบ.ม. มีระยะเวลาเติมอากาศนาน 9.6 ชั่วโมง และสามารถลดค่าความสกปรก (BOD) เหลือไม่เกิน 90 มก./ล. ก่อนรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป

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

(2.1) ถังเกราะ (Septic Tank) : ปริมาตร 2.0 ลบ.ม. และสามารถรองรับน้ำเสียได้ 4.0 ลบ.ม. มีระยะเวลาพักเก็บ 12 ชั่วโมง มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียได้ร้อยละ 65 สามารถลดค่าความสกปรกในรูป BOD จาก 250 มก./ล. ลงเหลือไม่เกิน 175 มก./ล. มีประสิทธิภาพการบำบัด BOD ร้อยละ 30

(2.2) ถังกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) : ปริมาตร 1.33 ลบ.ม. ภายในบรรจุตัวกลาง ซึ่งมีพื้นที่ผิวในการกรอง 100 ตร.ม./ลบ.ม. ปริมาตรตัวกรองทั้งสิ้น 0.69 ลบ.ม. มีการเติมอากาศในอัตรา 2.32 ลบ.ม./ชั่วโมง มีระยะเวลาเติมอากาศนาน 7.98 ชั่วโมง

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

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

(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง : เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration มีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 1,853 ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 90 มก./ล. ให้มีค่า BOD ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. มีรายละเอียดและขั้นตอนดังนี้

(3.1) บ่อพักน้ำ/บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Pump Sump and Equalization Tank) : กว้าง 6 เมตร ยาว 11 เมตร ปริมาตรกักเก็บน้ำเสีย 153 ลบ.ม. ความลึก 1.875 เมตร ภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียแบบ Submersible pump อัตราการสูบน้ำขนาด 82 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง นอกจากนี้ภายในบ่อสูบ ได้จัดให้มีเครื่องเติมอากาศ สำหรับ Pre Aeration โดยจัดให้มีเครื่องเติมอากาศแบบ Submersible Ejector ซึ่งมีอัตราการจ่ายอากาศ 102 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ก่อนเข้าสู่ถังเติมอากาศต่อไป

(3.2) ถังเติมอากาศ (Fixed Film Aeration Tank) : กว้าง 4.8 เมตร ยาว 18.3 เมตร ลึก 3.0 เมตร ภายในบรรจุตัวกลางทำจาก Rigid Polyvinyl Chloride ชนิด Cross Flow Media ขนาด 1.00×0.50×0.53 เมตร มีพื้นที่ผิวจำเพาะ 110 ตร.ม./ลบ.ม. ของตัวกลางและมี Void Ratio 95 % รวมมีปริมาตรตัวกรอง 220.8 ลบ.ม. ภายในถังเติมอากาศได้จัดให้มีเครื่องเติมอากาศ ชนิด Submersible pump ซึ่งมีอัตราการจ่ายอากาศ 24.48 ลบ.ม./นาที่ จำนวน 10 ชุด ทำการเปิดปั๊มเติมอากาศให้น้ำเสียนาน 6.83 ชั่วโมง

(3.3) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) : กว้าง 3.5 เมตร ยาว 3.5 เมตร ปริมาตร 15.44 ตร.ม. จำนวน 10 ถัง ปริมาตรถังตกตะกอน 154.4 ลบ.ม. และมีพื้นที่ผิวในการตกตะกอนรวม 119.67 ตร.ม. มีระยะเวลาในการตกตะกอนนาน 2.29 ชั่วโมง จากนั้นน้ำส่วนใส ซึ่งผ่านการตกตะกอนแล้วจะไหลลงเข้าสู่ถังเติมคลอรีนในอัตรา 15.44 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน โดยมีค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล.

(3.4) ถังทำชั้น (Sludge Thickener) : มีพื้นที่ 4.0 ตร.ม. กว้าง 1.0 เมตร ยาว 2.0 เมตร จะรับน้ำตะกอนซึ่งมีปริมาตรตะกอนเท่ากับ 2.33 ลบ.ม./วัน และมีความเข้มข้นตะกอน 1% มาทำให้มีความเข้มข้นมากขึ้นเป็น 3% และมีปริมาตรตะกอนลดลงเหลือ 1.167 ลบ.ม./วัน ก่อนสูบไปเก็บในถังเก็บตะกอน

(3.5) ถังเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) : กว้าง 2.0 เมตร ยาว 8.7 เมตร สามารถเก็บกักตะกอนได้ 104.4 ลบ.ม. ความลึก 3 เมตร สามารถเก็บกักตะกอนที่ผ่านการทำชั้นจากถังทำชั้นแล้วได้ 89.43 วัน

(3.6) ถังเติมคลอรีน (Chlorination Contact Tank) : กว้าง 2.0 เมตร ยาว 3.5 เมตร ลึก 3.0 เมตร ปริมาตร 42 ลบ.ม. โดยใช้  $\text{Ca}(\text{OCl})_2$  เข้มข้น 60% ในอัตรา 17.42 กก./วัน ละลายน้ำเป็นสารละลายคลอรีน เข้มข้น 5% เติมลงในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในอัตรา 300 ลิตรต่อวัน

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในหน่วยพักอาศัย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชนเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียรวมชำรุด

### 2.3.3 ระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบระบายน้ำรวม (Combine Sewer) คือ ท่อระบายน้ำที่รองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขั้นต้น และน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่รวมอยู่ในท่อเดียวกัน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2 และ 1.50 เมตร ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากหน่วยพักอาศัยแล้วและน้ำฝนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อไป สำหรับรายละเอียดการระบายน้ำภายในโครงการ สามารถแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ รายละเอียดดังนี้

**การระบายน้ำกรณีไม่มีฝนตก :** การระบายน้ำภายในโครงการในกรณีที่ไม่มีฝนตกน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแต่ละหน่วยพักและน้ำทิ้งจากส่วนอื่นๆ จะถูกรวบรวมไปตามท่อ เพื่อไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และถูกบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายจากพื้นที่โครงการ และน้ำบางส่วนจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

**การระบายน้ำกรณีมีฝนตก :** การระบายน้ำภายในโครงการกรณีที่มีฝนตก น้ำฝนส่วนเกินที่ตกลงบนพื้นที่ส่วนต่างๆ จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ซึ่งมีขนาดความจุ 11,202.0 ลบ.ม. ก่อนระบายผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร ในอัตรา 0.91 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (1.68 ลบ.ม./วินาที)

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่ยังไม่มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำภายในโครงการ รวมทั้งท่อระบายน้ำบางส่วนมีสภาพชำรุด

### 2.3.4 การจัดการมูลฝอย

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**ปริมาณขยะมูลฝอย :** ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นรวม 25.72 ลบ.ม./วัน รายละเอียดดังนี้

(1) บ้านพักอาศัย : จำนวน 1,550 หน่วย มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 23.25 ลบ.ม./วัน (1,550 หน่วย×5 คน/หน่วย×อัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน-วัน/1,000)

(2) ศูนย์ชุมชน และลานค้าชุมชน : พื้นที่ 3,970.07 ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 1.60 ลบ.ม./วัน (3,970.07 ตร.ม.×อัตราการเกิดมูลฝอย 0.4 ลิตร/ตร.ม./วัน/1,000)

(3) พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาล : พื้นที่ 2,177.84 ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 0.87 ลบ.ม./วัน (2,177.84 ตร.ม.×อัตราการเกิดมูลฝอย 0.4 ลิตร/ตร.ม./วัน/1,000)



การเก็บรวบรวมขยะ : โครงการได้จัดถังคอนเทนเนอร์ขนาด 4 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ 16 ลบ.ม. และถังรองรับขยะมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง สามารถรองรับขยะภายในโครงการได้ทั้งสิ้น 16.96 ลบ.ม. หรือสามารถรองรับได้นาน 0.66 วัน นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีโรงพักขยะสามารถรองรับขยะได้นาน 3 วัน โดยเทศบาลตำบลบ้านเป็ดจะเข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัด

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการได้จัดถังรองรับขยะให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการในแต่ละหน่วยพัก โดยวางไว้บริเวณด้านหน้าบ้านพักอาศัย และมีโรงพักขยะ แต่ยังไม่มีการเปิดใช้งาน โดยมีการประสานงานเทศบาลตำบลบ้านเป็ดเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดสัปดาห์ละ 3 ครั้ง คือ วันอาทิตย์ วันจันทร์ และวันพฤหัสบดี

### 2.3.5 ระบบการจราจร

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการ : เส้นทางจราจรภายในโครงการมีเส้นทางเข้า-ออกหลัก 2 เส้นทาง คือ ถนนโครงการ-บ้านหนองโจด เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเขตทางกว้าง 8 เมตร และถนนที่เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 ผ่านโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/2 โดยมีขนาดเขตทางกว้าง 16 เมตร ส่วนถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีขนาดแตกต่างกันไปในแต่ละบริเวณ ประกอบด้วยถนนที่มีขนาดเขตทางกว้าง 16 เมตร 12 เมตร 9 เมตร 8 เมตร และ 6 เมตร ตามลำดับ

การจัดระบบการเดินรถภายในโครงการเป็นแบบ 2 ทิศทาง มีป้ายมัทยและป้ายรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งถนนทางเข้า-ออกโครงการจะเชื่อมต่อกับทางสาธารณะประโยชน์เขตทางกว้าง 8 เมตร และเชื่อมต่อไปยังทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 (ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น) ซึ่งเป็นถนนขนาด 4 ช่องจราจร

รวมทั้งติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน พร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อความสะดวกในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สำหรับภายในโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ป้ายเตือนอันตรายต่างๆบริเวณทางแยก และเพื่อเพิ่มความปลอดภัยด้านการจราจร

การเดินทางเข้า-ออกโครงการ : เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ใช้ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ คือ ทางหลวงหมายเลข 230 (ถนนเลี่ยงเมืองขอนแก่น) เป็นถนนลาดยาง ขนาด 4 ช่องจราจร (ขาไป 2 ช่องจราจร ขากลับ 2 ช่องจราจร) มีเกาะกลางถนนเป็นคลองระบายน้ำ และเดินรถแบบ 2 ช่องทางจราจร สามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ดังนี้

(1) เดินทางจากตัวเมืองขอนแก่น หรือทางเหนือของโครงการตรงไปตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 มุ่งหน้าไปจังหวัดนครราชสีมา ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 3.3 กิโลเมตร จะเห็นที่ตั้งโครงการอยู่ทางซ้ายมือ

(2) เดินทางจากถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 จากจังหวัดนครราชสีมาเดินทางบนระบบการจราจรทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 มุ่งหน้าสู่จังหวัดขอนแก่น ก่อนเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ระบบการจราจรทางหลวงหมายเลข 230 (ถนนเลี่ยงเมืองขอนแก่น) ตรงไปตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 อีก 6 กิโลเมตร ผ่านโรงเรียนนานาชาติขอนแก่นอยู่ด้านซ้าย ส่วนทางเข้า-ออกโครงการจะอยู่ทางด้านขวามือ จากนั้นให้กลับรถบนระบบการจราจรถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230 เพื่อเลี้ยวซ้ายเข้าสู่พื้นที่โครงการ

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบจราจรเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

### 2.3.6 การป้องกันอัคคีภัย

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**ระบบป้องกันอัคคีภัย :** โครงการทำการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 20 จุด (รูปที่ 2) กระจายภายในพื้นที่โครงการ โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ ซึ่งออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค พร้อมทั้งจัดให้มีถังดับเพลิงมือถือประจำอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 2 ถัง เพื่อระงับเหตุเบื้องต้น

**แผนระงับอัคคีภัย และแผนอพยพหนีไฟ :** โครงการได้จัดเตรียมแผนการระงับอัคคีภัยเบื้องต้นโดยจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยขอความอนุเคราะห์ในการฝึกซ้อมไปยังทางเทศบาลตำบลบ้านเปิด มีแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

(1) ผู้พบเห็นหรือผู้ที่อยู่ข้างเคียงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ ช่วยกันดับเพลิง ให้ปฏิบัติโดยใช้เครื่องมือดับเพลิงที่อยู่ใกล้ที่สุด พร้อมทั้งแจ้งไปยังเจ้าหน้าที่ของโครงการซึ่งประจำอาคารศูนย์ชุมชนให้ทราบ

(2) ให้เจ้าหน้าที่ประจำโครงการประกาศให้ผู้พักอาศัยหยุดการดำเนินการใดๆ ที่จะทำให้เกิดเหตุการณ์อันตราย เช่น ปิดแก๊ส และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ

(3) เมื่อได้รับทราบเหตุและประเมินแล้วว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งไปยังหน่วยดับเพลิงของทางเทศบาลตำบลบ้านเปิด พร้อมทั้งทำการอพยพผู้พักอาศัยไปยังบริเวณจุดปลอดภัยหรือจุดรวมพลของโครงการ

(4) เมื่อทางหน่วยงานดับเพลิงของทางเทศบาลตำบลบ้านเปิดได้เข้ามาทำการดับเพลิงแล้ว แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากเทศบาลนครขอนแก่น

**จุดรวมพล :** โครงการจัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการ จำนวน 4 จุด มีพื้นที่จุดรวมพลรวม 11,651.03 ตร.ม. (รูปที่ 2) มีรายละเอียดดังนี้

**จุดรวมพลที่ 1 :** บริเวณสวนสาธารณะด้านหน้าโครงการ พื้นที่ 3,615.66 ตร.ม. รองรับการอพยพของผู้พักอาศัยจากบริเวณด้านหน้าโครงการด้านทิศใต้ซึ่งมีบ้านพักอาศัย จำนวน 385 หน่วย มีจำนวนผู้พักอาศัย 1,925 คน (385×5 คน/หน่วย) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อคน เท่ากับ 1.9 ตร.ม./คน

**จุดรวมพลที่ 2 :** บริเวณสนามกีฬาชุมชนติดกับถนนด้านหน้าโครงการ พื้นที่ 4,262 ตร.ม. รองรับการอพยพของผู้พักอาศัยจากบริเวณด้านข้างสนามกีฬาและด้านหน้าโครงการด้านทิศเหนือ ซึ่งมีบ้านพักอาศัยจำนวน 395 หน่วย มีจำนวนผู้พักอาศัย 1,975 คน (395×5 คน/หน่วย) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อคน เท่ากับ 2.2 ตร.ม./คน

**จุดรวมพลที่ 3 :** บริเวณสนามกีฬาชุมชนด้านทิศใต้ติดกับสวนหย่อม พื้นที่ 1,852 ตร.ม. รองรับการอพยพของผู้พักอาศัยจากบริเวณด้านทิศตะวันออก ซึ่งมีบ้านพักอาศัย จำนวน 417 หน่วย มีจำนวนผู้เข้าพักอาศัย 2,085 คน (417×5 คน/หน่วย) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อคน เท่ากับ 0.9 ตร.ม./คน

**จุดรวมพลที่ 4 :** บริเวณสนามกีฬาชุมชนและสวนสาธารณะด้านทิศเหนือติดกับสวนหย่อม พื้นที่ 1,921.37 ตร.ม. รองรับการอพยพของผู้พักอาศัยจากบริเวณด้านทิศตะวันออก ซึ่งมีบ้านพักอาศัย จำนวน 353 หน่วย มีจำนวนผู้เข้าพักอาศัยสูงสุด 1,765 คน (5 คน/หน่วย) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อคน เท่ากับ 1.0 ตร.ม./คน

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่ยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ

### 2.3.7 ระบบไฟฟ้า

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น ซึ่งได้ดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า หม้อแปลง และอุปกรณ์ป้องกันตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขนาด 1,152 KVA เป็นส่วนกระจายวงจรไฟฟ้าภายในโครงการแปลงไฟฟ้าแรงสูงจาก 30 KVA โดยส่งกระแสไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการ

สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมด เช่น การเดินสายไฟ การติดตั้งระบบไฟฟ้า โครงการได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบไฟฟ้าเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

### 2.3.8 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ดังนี้

(1) จัดให้มีทางลาดขึ้นจากถนนขึ้นสู่ทางเท้า และทางลาดขึ้นล่างของอาคาร เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด

(2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการ ในบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์คนพิการติดไว้เพื่อบ่งบอกว่าเป็นห้องส้วมผู้พิการ

(3) จัดให้มีเครื่องหมายแสดงเส้นทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และป้ายแสดงสัญลักษณ์แสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน

(4) จัดให้มีราวกันตกเพื่อให้สำหรับผู้พิการและคนชราให้เป็นที่ยึดเกาะขึ้นลงอาคารศูนย์ชุมชน

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

### 2.4 การจัดการพื้นที่สีเขียว

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 16,127.98 ตร.ม. หรือคิดเป็นร้อยละ 6.7 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด  $[(16,127.98/241,176) \times 100]$  หรือคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียว 2.0 ตร.ม./คน  $(16,127.98/7,750)$  ประกอบด้วยสวนสาธารณะ สนามเด็กเล่น และลานกีฬา พื้นที่สีเขียว สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่สีเขียว ได้แก่ ต้นราชพฤกษ์ พญาสัตบรรณ สะเดาบ้าน มะยม มะเฟือง พลับพลึงดินเป็ด เข็มเศรษฐี และหญ้านวลน้อย เป็นต้น

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีพื้นที่สีเขียวเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

### 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

#### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม






จากการทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ทั้งสิ้น 12 ปัจจัย รวม 55 มาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2



ตารางที่ 2





สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	1) จัดให้มีการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของรถที่เข้า- ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	1) มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. กระจายตาม แนวถนนภายในโครงการ	ไม่มี	 ป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม.
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถส่วนกลาง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลถนน และจอดรถส่วนกลางภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ถนนและที่จอดรถ ส่วนกลางอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	  ถนนภายในโครงการ   ที่จอดรถส่วนกลาง
	3) จัดให้มีการปลูกต้นไม้รอบโครงการเพื่อลดเสียงและ ควรดูแลรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	3) มีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ดูแล รักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ ขึ้นรก	 ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว บริเวณด้านท้ายโครงการ

ตารางที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	4) จัดให้มีการก่อสร้างกำแพงลดเสียงดังรบกวน	4) มีกำแพงรอบพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนด	ไม่มี	 กำแพงรอบพื้นที่โครงการ
2. การชะล้างพังทลาย ของดิน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาดินไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมทั้งบริเวณรอบบ่อน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาดินไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ดินไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี แต่บริเวณรอบบ่อน้ำมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาดินไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก	 ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว บริเวณบ่อน้ำ
3. การใช้ไฟฟ้า	1) จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 2) จัดให้มีการตรวจสอบและระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา	1) มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีการรณรงค์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด 2) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและระบบจ่ายน้ำ ระบบท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ภายในโครงการจากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดเสียหาย	ไม่มี	 เสียงตามสาย  ระบบจ่ายน้ำประปา



ตารางที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการน้ำเสีย	<p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้ (1) บ้านพักทุกหลัง : ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic &amp; Anaerobic Filter Tank) ประจำบ้านพักทุกหน่วย หน่วยละ 1 ชุด รองรับปริมาณน้ำเสีย 1.0 ลบ.ม./วัน/หน่วย</p> <p>(2) อาคารศูนย์ชุมชน : ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยีสเกราะ (Fixed Film Aerobic) รองรับปริมาณน้ำเสีย 4.0 ลบ.ม./วัน/หน่วย</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยีสเกราะ (Fixed Film Aerobic) รองรับปริมาณน้ำเสีย 1,853 ลบ.ม./วัน</p> <p>2) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย และให้จดบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ</p>	<p>มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นชนิดและมีขนาดตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชำรุด</p> <p>2) ยังไม่มีมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวม จึงยังไม่มีการจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3) มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชำรุด โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นตัวอย่งน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย และมีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)</p>	<p>ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ</p>	 <p>ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p>
	3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ	2) ยังไม่มีมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวม จึงยังไม่มีการจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวม	-
	3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ	3) มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชำรุด โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นตัวอย่งน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย และมีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังผนวก ข

ตารางที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเบ็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	4) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้ค่าคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่จัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไปตามกำหนด โดยมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.	4) จากการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียรวมชำรุด โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นตัวอย่งน้ำที่อยู่นิ่งถึงระบบ บำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบ บำบัดน้ำเสีย (รายละเอียดแสดงข้อ 3.3.1)	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัด น้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังผนวก ข
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของ ทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	5) มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ ยังไม่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ	จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีความรู้เหมาะสม ตามข้อกำหนดของทางราชการ	-
	6) หมั่นบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการ บำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ กรณีเกิดการชำรุด เสียหาย ต้องซ่อมแซมไม่ให้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพใน เวลาอันรวดเร็ว	6) จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชำรุด	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัด น้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ	  ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ตารางที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	7) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักทุก 2 เดือน เมื่อพบว่า มีปริมาณมากเกินไปให้รีบดูดทิ้งหรือใช้ปั๊มดูดทิ้งได้ทันที เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่ก้นบ่อ ซึ่งจะก่อให้เกิดการอุดตันได้ยากและส่งผลต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัด	7) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แต่ยังไม่มีการสูบลบตะกอนในบ่อพักตะกอนไปกำจัด เนื่องจากปริมาณยังไม่เกินขีดกึ่งเก็บ 1 ใน 3 ของความสูงถัง และจากการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชำรุด แต่จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย และมีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)	ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังผนวก ข
5. การระบายน้ำฝน	8) ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดทั้งหมดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเทศบาลตำบลบ้านเป็ด  1) รวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำขนาดความจุ 11,202.0 ลบ.ม. พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำผ่านทั้งหมดออกจากพื้นที่โครงการในอัตรา 0.89 ลบ.ม./วินาที ซึ่งให้มีความเป็นอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (1.68 ลบ.ม./วินาที)	8) โครงการระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดทั้งหมดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด  1) มีบ่อหนองน้ำ ซึ่งมีขนาดความจุและมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	 บ่อหนองน้ำ








ตารางที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ





โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การระบายน้ำฝน (ต่อ)	3) ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อหนองน้ำ และพื้นที่โดยรอบไม่ให้ มีหญ้ารก รวมทั้งขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชใน บ่อหนองน้ำออกเป็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	3) จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ใน สภาพดี แต่บริเวณรอบบ่อหนองน้ำมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ ขึ้นรก	 ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว บริเวณบ่อหนองน้ำ
	4) จัดให้มีรั้วป้องกันความสูง 1.2 เมตร รอบบ่อหนอง น้ำและมีกุญแจล็อกป้องกันไม่ให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไป ในบริเวณบ่อหนองน้ำ พร้อมติดป้ายเตือน “อันตรายห้าม เข้า” เพื่อเตือนผู้พักอาศัยให้ระมัดระวังและป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	4) มีรั้วรอบบ่อหนองน้ำ และมีกุญแจล็อกป้องกันไม่ให้ผู้ มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณบ่อหนองน้ำ แต่ยังไม่มีการ เตือน “อันตรายห้ามเข้า” บริเวณบ่อหนองน้ำ	ติดตั้งป้ายเตือน “อันตราย ห้ามเข้า” บริเวณบ่อหนองน้ำ	 รั้วโดยรอบบ่อหนองน้ำ
6. การจัดการมูลฝอย	1) จัดให้มีที่ทิ้งขยะมูลฝอยรวมที่ถูกสุขลักษณะสามารถ ป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถรองรับ ขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	1) โครงการได้จัดตั้งโรงรับขยะให้กับผู้พักอาศัยภายใน โครงการในแต่ละหน่วยพักจะจัดการขยะโดยมีถังรองรับ ขยะประจำบ้านตัวเอง ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ นาน 3 วัน	ไม่มี	 ถังรองรับขยะมูลฝอย
	2) ตรวจสอบถึงขยะมูลฝอยรวมเป็นประจำ หากพบว่า ชำรุด หรือรั่วซึม ต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	2) ยังไม่มีการตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอย เนื่องจากทางโครงการให้ผู้พักอาศัยดูแลถังขยะของตนเอง		







ตารางที่ 2




สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ




โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3) ให้เจ้าหน้าที่สำรวจปริมาณขยะมูลฝอย หากพบว่าปริมาณเพิ่มขึ้นให้ประสานงานกับเทศบาลตำบลบ้านเป็ดเพื่อเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างเคร่งครัด 4) กำหนดให้มีการทำความสะอาดถึงขยะมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่ฟักมูลฝอย ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 5) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลบ้านเป็ดเข้ามาเก็บขยะภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วัน และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อให้มีขยะตกค้าง	3) มีการประสานงานเทศบาลตำบลบ้านเป็ดเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดสัปดาห์ละ 3 ครั้ง คือ วันอาทิตย์ วันจันทร์ และวันพฤหัสบดี จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ 4) ยังไม่มีการทำความสะอาดโรงพักขยะ เนื่องจากโรงพักขยะยังไม่เปิดใช้งาน 5) มีการประสานงานเทศบาลตำบลบ้านเป็ดเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดสัปดาห์ละ 3 ครั้ง คือ วันอาทิตย์ วันจันทร์ และวันพฤหัสบดี จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี   ไม่มี  ไม่มี	  ถังรองรับขยะ  โรงพักขยะ
	6) ส่งเสริมและจัดให้มีมาตรการคัดแยกขยะมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ ขยะแห้ง และขยะอันตราย	6) มีรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งผ่านเสียงตามสาย	ไม่มี	 เสียงตามสาย



<div> <div>ตารางที่ 2</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง	1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการในระยะที่เหมาะสม และมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	1) มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทิศทางการเดินทางและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งมีไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	<div> <div>  <p>ป้ายชื่อโครงการ</p> </div> <div>  <p>ป้ายแสดงทิศทางการเดินทาง</p> </div> <div>  <p>ป้ายแสดงทิศทางโครงการ</p> </div> <div>  <p>ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ</p> </div> </div> <div> <div>  <p>ไฟฟ้าส่องสว่าง</p> </div> <div>  <p>บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> </div> </div>

<div> <div>ตารางที่ 2</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดจนวางแผนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2) มีไฟส่องสว่างกระจายตามแผนภายในภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	ไม่มี	<div>   </div> <p>ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ</p> <p>ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>
	3) จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	3) มีสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	<div>  </div> <p>สิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>




<div> <div>ตารางที่ 2</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>4) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ</p> <p>5) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายแสดงทางแยกทุกทาง ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน</p>	<p>4) จากการตรวจสอบพบว่า มีการติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. และป้ายแสดงทางแยกกระจายตามแนวถนนภายในโครงการ</p> <p>5) มีป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. และป้ายแสดงทางแยกกระจายตามแนวถนนภายในโครงการ แต่ยังไม่มีการติดตั้งป้ายแสดงทางแยกที่ชัดเจน และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน</p>	<p>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข</p> <p>ไม่มี</p> <p>จัดให้มีเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนน และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน</p>	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>  <p>ป้ายแสดงทางแยก</p>  <p>ป้ายแสดงเส้นทางทางเดินรถ</p>



ตารางที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)




องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจราจร เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปอย่างมีระเบียบสะดวกรวดเร็วไม่เกิดขวางการจราจร	6) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	จัดหาเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบของการจราจร	-
	7) จัดให้มีการประสานหรืออำนวยความสะดวกให้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	7) มีการส่งเอกสารให้ผู้ให้บริการผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ไม่มี	 รถสองแถวสาธารณะ
	8) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีสะพานลอยสำหรับคนข้ามหรือทางม้าลายและป้ายแสดงตำแหน่งคนข้าม	8) ยังไม่มีการประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางม้าลายบนถนนสายเมือง (ทางหลวงหมายเลข 230) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เนื่องจากถนนเป็นคอนกรีต 4 เลน จึงไม่สามารถทำทางม้าลายบนถนนสายเมือง (ทางหลวงหมายเลข 230) ได้ โดยจัดทำที่กั้นรถเพื่อความสะดวกผู้ใช้งานร่วมโดยระยะกั้นรถ 500 เมตร	ไม่มี	 ที่กั้นรถ
	9) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ	9) มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะผ่านเสียงตามสาย	ไม่มี	 เสียงตามสาย







ตารางที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	10) จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการติดตั้งป้าย “ลดความเร็วในชุมชน” ก่อนที่จะถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกให้แก่ผู้ขับขี่ 11) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน รวมทั้งดูแลถนนภายในโครงการไม่ให้เกิดความชำรุดเสียหาย	10) มีป้าย “ลดความเร็วในชุมชน” ก่อนที่จะถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 11) ยังไม่มีเส้นแบ่งช่องจราจรและเครื่องหมายแสดงทิศทางจราจรบนพื้นถนน จากการตรวจสอบพบว่าถนนภายในโครงการยังอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	-
8. อากาศ	1) จัดให้มีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 20 จุด โดยได้เชื่อมต่อกับระบบประปาภายใน	1) มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 20 จุด (รูปที่ 2) ตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	ถนนภายในโครงการ   
	2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกัน และระบบดับเพลิงภายในโครงการปีละ 2 ครั้ง	2) ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกัน อัคคีภัย	ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-

<div>ตารางที่ 2</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ</div> <div>โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อากาศ (ต่อ)	3) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลบ้านเปิด	3) มีการประสานงานขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลบ้านเปิดกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ	ไม่มี	-
	4) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้กับระดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ	4) มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ จากการตรวจสอบยังไม่พบเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ	ไม่มี	-
	5) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้พักอาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย	5) ยังไม่มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้	จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้พักอาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย	-
	6) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประจำอาคารศูนย์ชุมชน 2 ถึง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้เจ้าหน้าที่	6) มีการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้งตามมาตรการกำหนด แต่ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง	ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้เจ้าหน้าที่	-
	7) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	7) ยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ	ประสานงานกับเทศบาลตำบลบ้านเปิดเข้ามามีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้เจ้าหน้าที่	-
	8) ติดตั้งถังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลทั้ง 2 จุด ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย ไว้บริเวณลานค้าชุมชน และอาคารศูนย์ชุมชน ผังดังกล่าวต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญ	8) ยังไม่มีการติดตั้งถังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ที่บริเวณลานค้าชุมชน และอาคารศูนย์ชุมชน	ติดตั้งถังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟ ให้แสดงรายละเอียดที่ชัดเจน และระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญ ตามที่มาตรการกำหนด	-

<div>ตารางที่ 2</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)</div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อคติภัย (ต่อ)	9) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลบริเวณพื้นที่ส่วนกลางภายในโครงการพร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน โดยแบ่งตำแหน่งจุดรวมพลออกเป็น 4 จุด ได้แก่ บริเวณสวนสาธารณะด้านหน้าโครงการ บริเวณสนามกีฬาชุมชนติดกับถนนด้านหน้าโครงการ บริเวณสนามกีฬาชุมชนพื้นที่ว่างสำหรับโรงเรียนอนุบาล	9) มีพื้นที่จุดรวมพลบริเวณพื้นที่ส่วนกลางภายในโครงการจำนวน 4 จุด (รูปที่ 2) แต่ไม่มีป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน	<div>  <p>จุดรวมพลบริเวณสวนสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ</p>  <p>จุดรวมพลบริเวณสวนสาธารณะ</p>  <p>จุดรวมพลบริเวณสนามกีฬาติดกับ ถนนด้านหน้าโครงการ</p>  <p>จุดรวมพลบริเวณสนามกีฬา</p> </div>













ตารางที่ 2

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพและ ทัศนียภาพ (ต่อ)	2) จัดให้มีการดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้สวยงาม และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ  3) ตรวจสอบพื้นที่สีเขียว หากพบว่ามีต้นตื้นที่ปลูกตาย หรือเกิดเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมหรือ พันธุ์ไม้ท้องถิ่นดั้งเดิมทันที	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการ ตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียว บางส่วนมีหญ้าขึ้นรก  3) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และไม่มีต้น ภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้อยู่ใน สภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก	ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ โดยตัดในส่วนที่หญ้า ขึ้นรก	 ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว บริเวณสวนสาธารณะ   ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว บริเวณวงเวียนกลับรถ
	4) รมรงค์ให้ผู้ที่อาศัยร่วมกันดูแลพื้นที่สีเขียว และปลูก ต้นไม้บริเวณที่ว่างภายในหน่วยพักของตนเอง	4) มีการรณรงค์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้ ภายในรั้วบ้าน	ไม่มี	 เสียงตามสาย   ต้นไม้ภายในรั้วบ้าน

<div> <div>ตารางที่ 2</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเบ็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)</div> </div>				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุข	1) ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ	1) มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ภายในโครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	ไม่มี	  พื้นที่ภายในโครงการ
12. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	2) ให้ความร่วมมือกับบุคลากรทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้านการส่งเสริมสุขภาพและงานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่จะมีการร้องขอ  1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้ามาดูแลและรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และติดต่อกับหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยในกรณีที่เกิดขึ้น  2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	2) มีคณะกรรมการชุมชนทำหน้าที่ประสานงานกับบุคลากรสาธารณสุขด้านสาธารณสุข (อสม.) ในพื้นที่เพื่อดำเนินการในเรื่องสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม  1) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ  2) ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัย เนื่องจากยังไม่มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี	-

### 3.2 มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ทั้งสิ้น 5 มาตรการ แสดงดังตารางที่ 3



ตารางที่ 3			
สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567			
วิธีการปฏิบัติตามมติ คชก.	รายละเอียดการปฏิบัติตามมติ คชก.	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ของการเคหะแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด	1) มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพียงบางส่วน	ไม่มี	รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3
2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2) โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยครั้งล่าสุดได้นำเสนอรายงานฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 เสนอต่อหน่วยงานผู้อนุญาต และเสนอรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Smart EIA) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	-
3) ในกรณีที่โครงการจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้  (3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	โครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มี	-

<div> <div>ตารางที่ 3</div> <div>สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)</div> </div>			
วิธีการปฏิบัติตามมติ คชก.	รายละเอียดการปฏิบัติตามมติ คชก.	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>(3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดตั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (กรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>	<p>4) ยังไม่มีการโอนสิทธิการดูแลโครงการให้กับนิติบุคคล ซึ่งปัจจุบันมีคณะกรรมการบริหารชุมชนเป็นผู้บริหารดูแลโครงการภายใต้การควบคุมดูแลของการเคหะแห่งชาติ</p>	ไม่มี	-

ตารางที่ 3			
สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)			
วิธีการปฏิบัติตามมติ คชก.	รายละเอียดการปฏิบัติตามมติ คชก.	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	5) มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ซึ่งจากการดำเนินการโครงการ ยังไม่มีการร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินการ	ไม่มี	-



### 3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตามแผนการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว มีรายละเอียดดังนี้

1) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

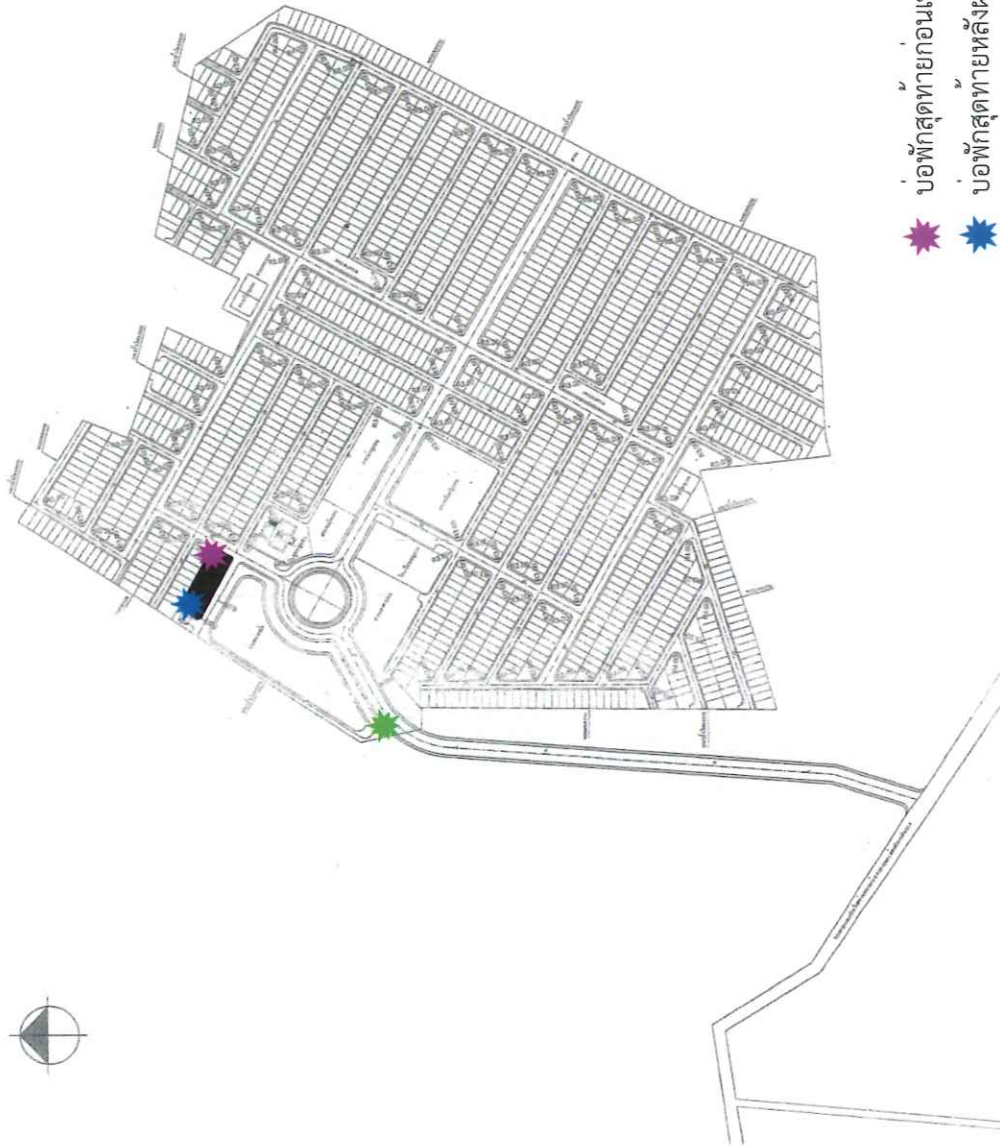
1.2) บ่อกักสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria

2) **คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Nitrate, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria

ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่เก็บในภาคสนามจะดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
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
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
Nitrate ( $\text{NO}_3$ )	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

สำหรับการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3 และภาพที่ 2) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้



- ✱ บ่อพักสุดท้ายก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- ✱ บ่อพักสุดท้ายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- ✱ บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ก. วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567





บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ข. วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ค. วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ง. วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

จ. วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

จ. วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

## 1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 37.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 128 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.70 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 22.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.3 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนที่คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.51 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 1.23 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 41.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 151 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 24.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนที่คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 0.40 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.681 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.1 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 32.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 125 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 26.2 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 18.5 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนที่คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.18 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.718 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 78 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 17.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.22 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 32.0 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนที่คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.48 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.403 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 23.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.10 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 28.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนที่คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 1.16 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.096 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.8 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 95 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 25.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.90 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 31.9 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนที่คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 0.65 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.154 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 68 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตามผู้บริหารโครงการปัจจุบันต้องดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำเกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 5)

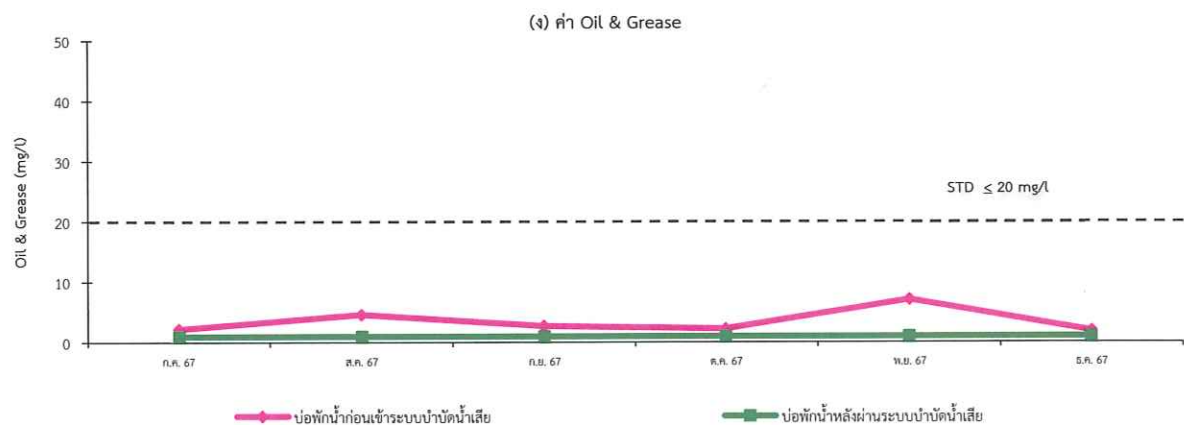
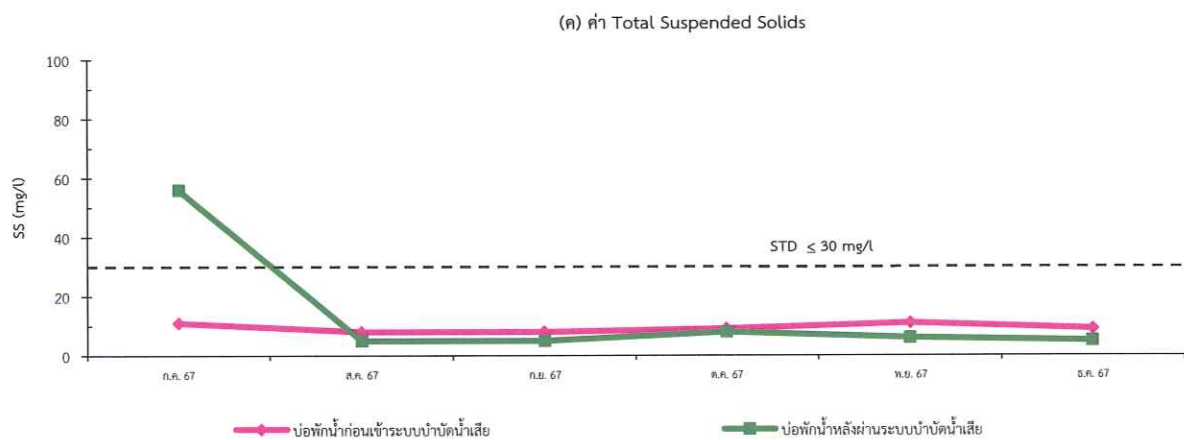
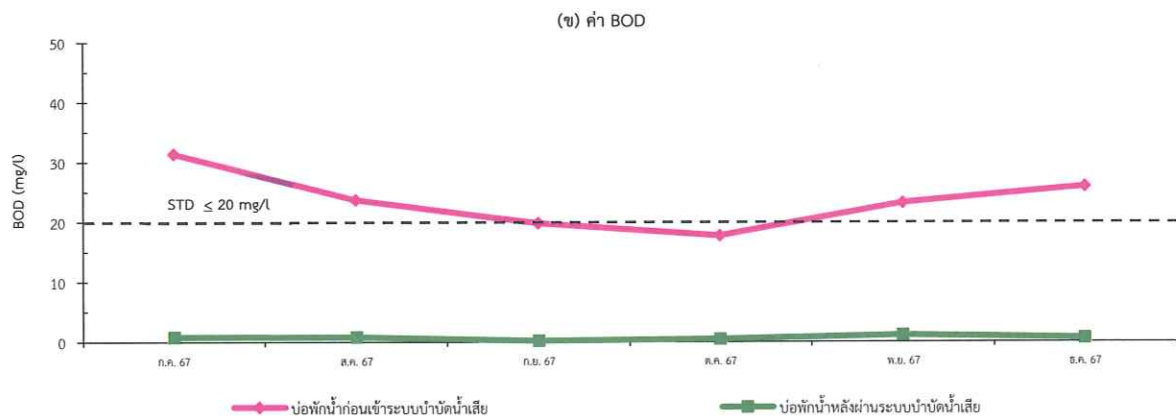
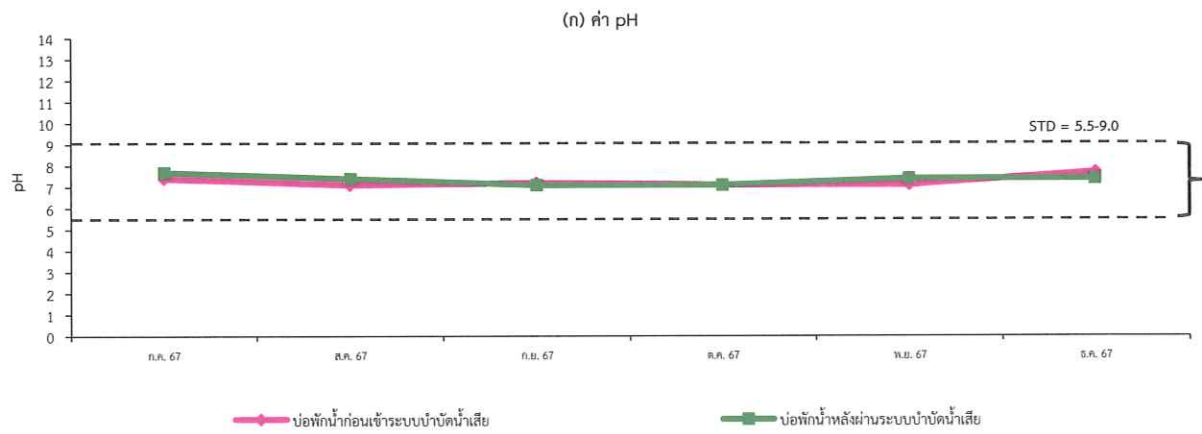
ตารางที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	2 ก.ค. 67		8 ส.ค. 67		5 ก.ย. 67		8 ต.ค. 67		5 พ.ย. 67		3 ธ.ค. 67	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.7	7.1	7.4	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.4	7.7	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	31.4	0.84	23.7	0.83	19.8	0.22	17.7	0.48	23.2	1.16	25.9	0.65
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	11	56	8	<5	8	<5	9	8	11	6	9	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.20	<1.00	4.60	<1.00	2.70	<1.00	2.22	<1.00	7.10	<1.00	1.90	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	19.6	<4.00	16.2	<4.00	20.2	<4.00	32.0	<4.00	28.1	<4.00	31.9	<4.00
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	-	***	0.897	***	0.774	***	0.886	***	0.403	***	0.096	***	0.154
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.8x10 <sup>3</sup>	1.3x10 <sup>2</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>2</sup>	5.9x10 <sup>2</sup>	78	3.5x10 <sup>3</sup>	20	1.7x10 <sup>3</sup>	1.8x10 <sup>2</sup>	1.6x10 <sup>3</sup>	68
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%		96%		99%		97%		95%		97%	

หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินอุตสาหกรรมประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

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

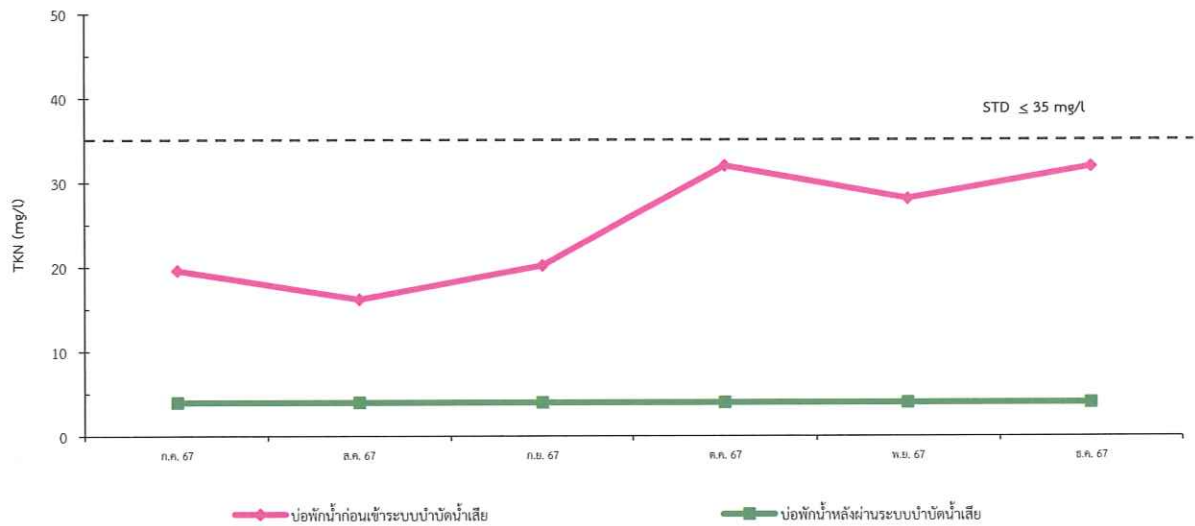
INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม EFF = บ่อพักน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



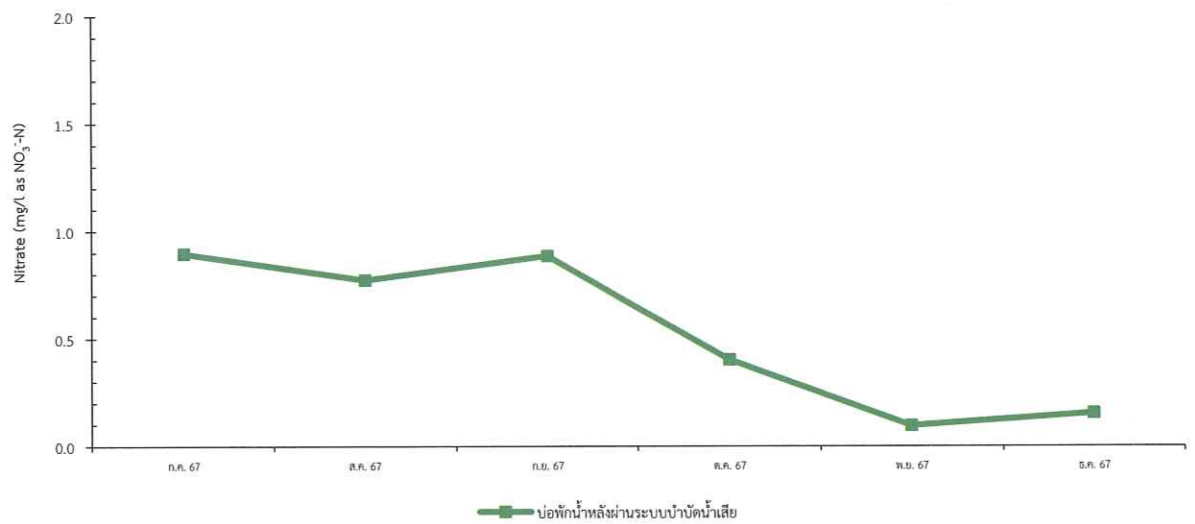
#### รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



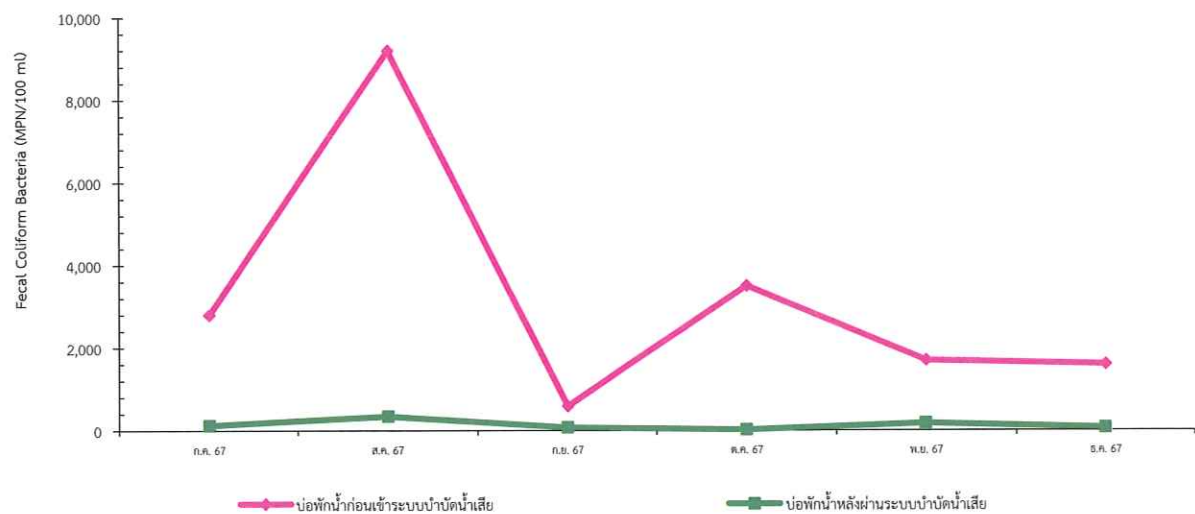
(จ) ค่า Total Kjeldahl Nitrogen



(ฉ) ค่า Nitrate



(ช) ค่า Fecal Coliform Bacteria



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 6

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64 <sup>1</sup>		ก.พ. 64 <sup>1</sup>		มี.ค. 64 <sup>1</sup>		เม.ย. 64 <sup>1</sup>		พ.ค. 64 <sup>1</sup>		มิ.ย. 64 <sup>1</sup>	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.18	7.20	7.1	7.1	7.2	7.2	7.24	7.20	7.2	7.1	7.81	7.96
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	41.4	0.57	30.9	0.74	53.3	1.81	31.6	0.79	11.0	0.73	34.7	2.18
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	33	<5	9	<5	193	<5	37	<5	10	<5	14	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	17.1	1.01	13.0	1.82	37.6	2.30	21.5	4.10	2.00	1.01	3.50	1.60
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	39.8	<4.00	33.7	<4.00	19.7	<4.00	19.1	<4.00	9.86	<4.00	20.2	<4.00
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	**	0.193	**	0.084	**	0.225	**	0.448	**	0.504	**	0.185
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	43,000	170	4,300	330	16,000	1,700	4,200	460	9,200	20	9,200	450

ตารางที่ 6

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 64 <sup>1</sup>		ส.ค. 64 <sup>1</sup>		ก.ย. 64 <sup>1</sup>		ต.ค. 64 <sup>1</sup>		พ.ย. 64 <sup>1</sup>		ธ.ค. 64 <sup>1</sup>	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.32	7.30	7.2	7.0	7.25	7.28	7.2	7.6	7.2	7.1	7.24	7.21
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	12.5	1.68	69.0	1.11	170	0.87	49.6	0.61	70.6	0.59	63.6	0.77
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	25	<5	34	<5	440	<5	46	<5	224	<5	70	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.50	1.20	29.7	2.45	274	1.52	17.2	1.60	56.6	1.63	111	1.30
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	7.60	<4.00	30.9	<4.00	20.2	<4.00	27.6	<4.00	33.1	<4.00	41.6	<4.00
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	**	0.086	**	0.025	**	0.477	**	0.695	**	0.400	**	0.240
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1,600	920	3,500	<18	50,000	68	2,400	130	16,000	68	16,000	500

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเบ็ด)

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

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

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

\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65 <sup>1</sup>		ก.พ. 65 <sup>1</sup>		มี.ค. 65 <sup>1</sup>		เม.ย. 65 <sup>1</sup>		พ.ค. 65 <sup>1</sup>		มิ.ย. 65 <sup>1</sup>	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.2	7.7	7.2	7.5	7.1	7.6	7.5	7.8	7.7	7.6	7.4	7.8
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	11	3	31	2	68	2	26	2	44	3	15	2
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	222	<10	62	<10	27	<10	35	<10	18	<10	<10	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	42	11	43	7	35	<4	27	7	20	<4	6	<4
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	**	<0.1	**	3.2	**	3.0	**	<0.1	**	<0.1	**	<0.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	2,400	>160,000	170	>160,000	400	>160,000	79	>160,000	17	>160,000	330

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 65 <sup>1</sup>		ส.ค. 65 <sup>1</sup>		ก.ย. 65 <sup>1</sup>		ต.ค. 65 <sup>1</sup>		พ.ย. 65 <sup>1</sup>		ธ.ค. 65 <sup>1</sup>	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	6.8	6.9	7.3	7.4	7.1	7.2	7.1	7.3	7.0	7.3	9.8	6.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	9	4	13	3	14	3	11	5	17	4	25	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	17	<4	10	<4	<4	<4	4	7	12	8	31	10
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	**	<0.1	**	<0.1	**	0.58	**	<0.1	**	<0.1	**	0.22
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	35,000	>160,000	22,000	>160,000	460	>160,000	160,000	160,000	7.8	>160,000	2.0

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติการบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการและสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด)

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลท แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 191 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66 <sup>1</sup>		ก.พ. 66 <sup>1</sup>		มี.ค. 66 <sup>1</sup>		เม.ย. 66 <sup>1</sup>		พ.ค. 66 <sup>1</sup>		มิ.ย. 66 <sup>1</sup>	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	7.4	7.8	7.3	7.8	7.3	8.2	7.4	8.1	7.3	8.1	7.4	7.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	54	4	36	3	38	2	56	3	41	3	38	3
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<10	<10	31	<10	16	<10	<10	<10	15	<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	45	<4	31	<4	41	<4	38	<4	38	<4	24	<4
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	-	0.27	-	0.35	-	0.44	-	0.31	-	0.49	-	1.06
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	3,300	>160,000	1,700	>160,000	4.0	240	3,300	<1.8	<1.8	70,000	920

ตารางที่ 6														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 66 <sup>1</sup>		ส.ค. 66 <sup>1</sup>		ก.ย. 66 <sup>1</sup>		ต.ค. 66 <sup>1</sup>		พ.ย. 66 <sup>1</sup>		ธ.ค. 66 <sup>1</sup>	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.5-9.0	6.7	6.9	7.4	7.6	6.8	6.9	7.2	7.2	7.1	7.4	6.9	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	24	4	39	3	24.7	2.0	44	2	28	5	52	2
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<10	<10	<10	<10	33	<10	82	<10	16	<10	100	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	17	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	15	<4	30	<4	31	<4	27	4	20	7	45.9	<5.0
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	-	0.93	-	0.06	-	0.62	-	0.58	-	9.04	-	0.35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	3,300	>160,000	160,000	>160,000	49	920,000	350	92,000	33	54,000	1,700

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด)

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

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

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

\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



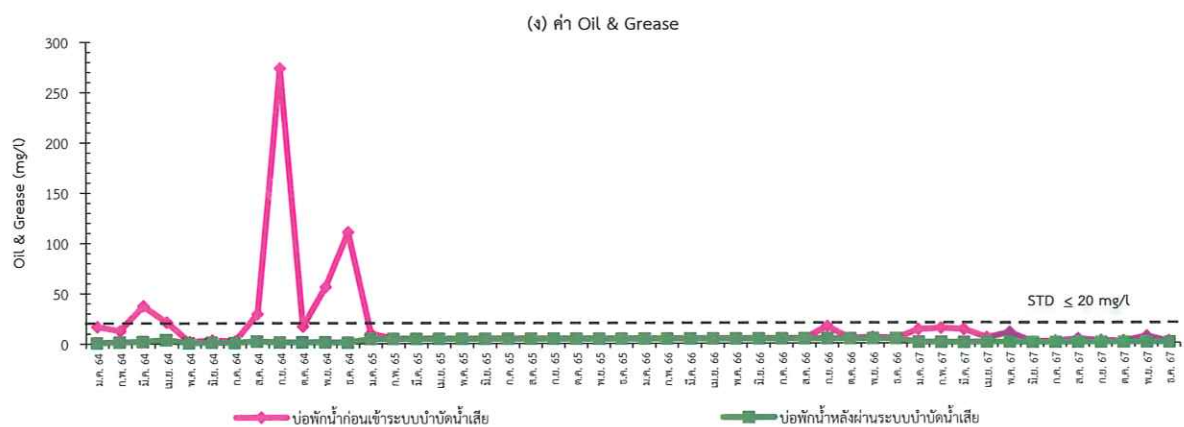
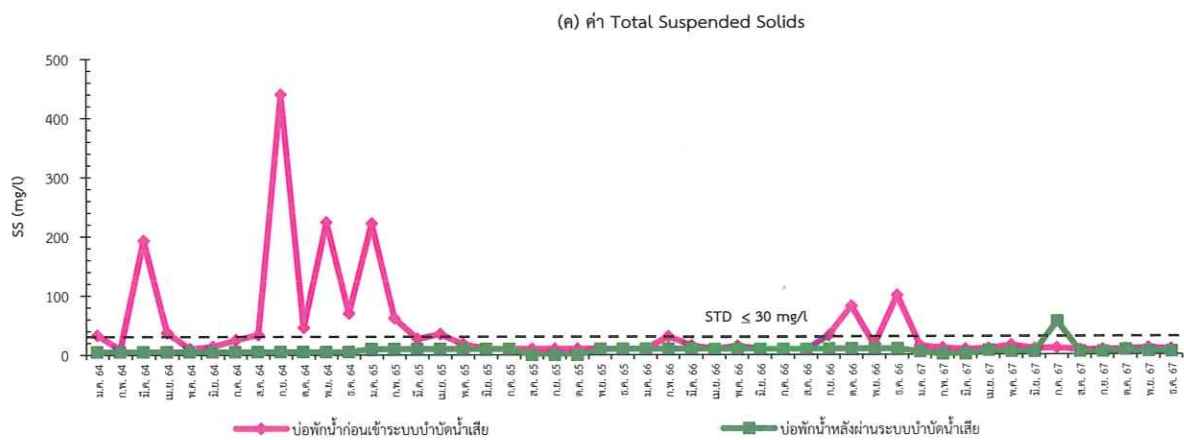
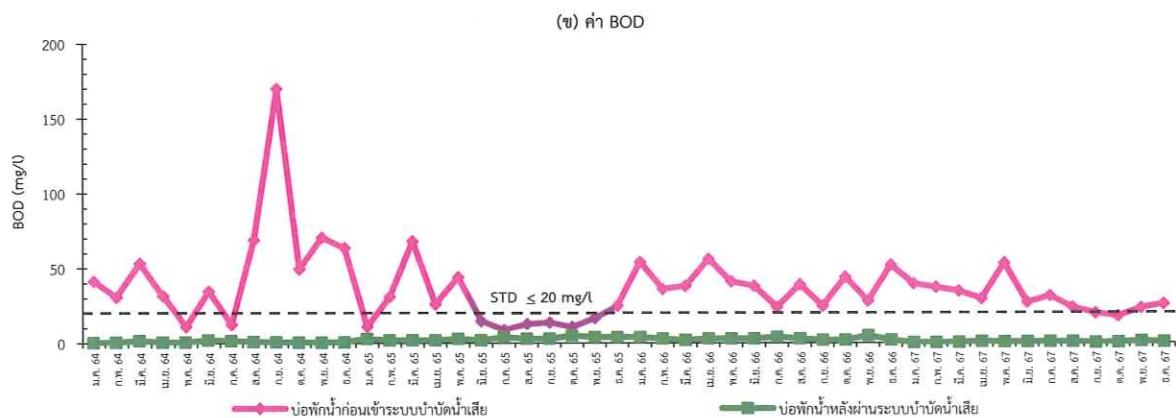
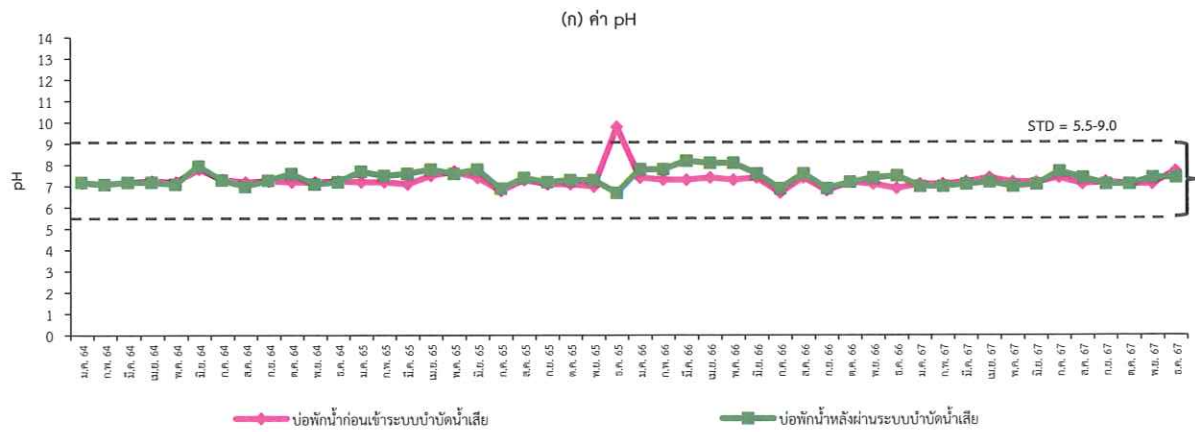
ตารางที่ 6																				
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)																				
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 67			ก.พ. 67			มี.ค. 67			เม.ย. 67			พ.ค. 67			มิ.ย. 67		
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF	
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.0		7.1	7.0		7.2	7.1		7.4	7.2		7.2	7.0		7.2	7.1	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	39.5	0.31		37.2	0.32		34.6	0.47		29.5	1.00		53.3	0.74		27.0	0.75	
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	15	<5		11	<5		9	<1.00		10	7		16	<5		10	<5	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	13.8	1.24		15.1	1.20		13.8	<1.00		5.80	1.30		11.1	1.31		1.50	<1.00	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	38.3	<4.00		32.8	<4.00		31.0	<4.00		27.9	<4.00		21.9	<4.00		25.8	<4.00	
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	-	***	0.273		***	0.231		***	0.299		***	0.312		***	0.463		***	0.412	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.6x10 <sup>3</sup>	7.0x10 <sup>2</sup>		1.6x10 <sup>3</sup>	<18		3.8x10 <sup>3</sup>	3.3x10 <sup>2</sup>		1.6x10 <sup>3</sup>	2.0x10 <sup>2</sup>		4.9x10 <sup>3</sup>	3.9x10 <sup>2</sup>		1.6x10 <sup>3</sup>	68	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			99%			99%			99%			97%			99%			97%		

ตารางที่ 6																			
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)																			
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 67			ส.ค. 67			ก.ย. 67			ต.ค. 67			พ.ย. 67			ธ.ค. 67	
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.7		7.1	7.4		7.2	7.1		7.1	7.1		7.1	7.4		7.7	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	31.4	0.84		23.7	0.83		19.8	0.22		17.7	0.48		23.2	1.16		25.9	0.65
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	11	56		8	<5		8	<5		9	8		11	6		9	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.20	<1.00		4.60	<1.00		2.70	<1.00		2.22	<1.00		7.10	<1.00		1.90	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	19.6	<4.00		16.2	<4.00		20.2	<4.00		32.0	<4.00		28.1	<4.00		31.9	<4.00
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	-	***	0.897		***	0.774		***	0.886		***	0.403		***	0.096		***	0.154
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.8x10 <sup>3</sup>	1.3x10 <sup>2</sup>		9.2x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>2</sup>		5.9x10 <sup>2</sup>	78		3.5x10 <sup>3</sup>	20		1.7x10 <sup>3</sup>	1.8x10 <sup>2</sup>		1.6x10 <sup>3</sup>	68
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			97%			96%			99%			97%			95%			97%	

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

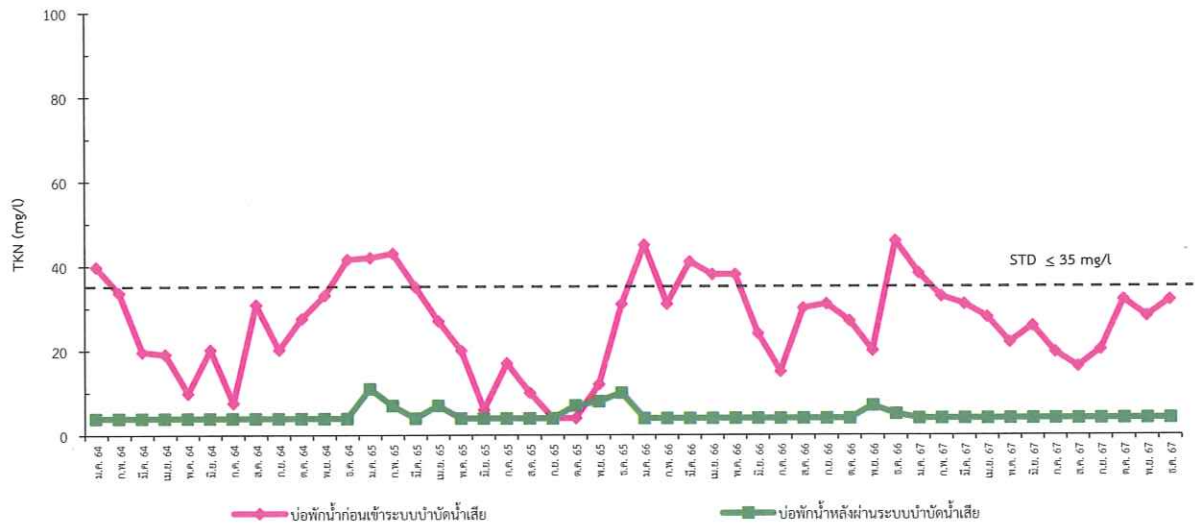
\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

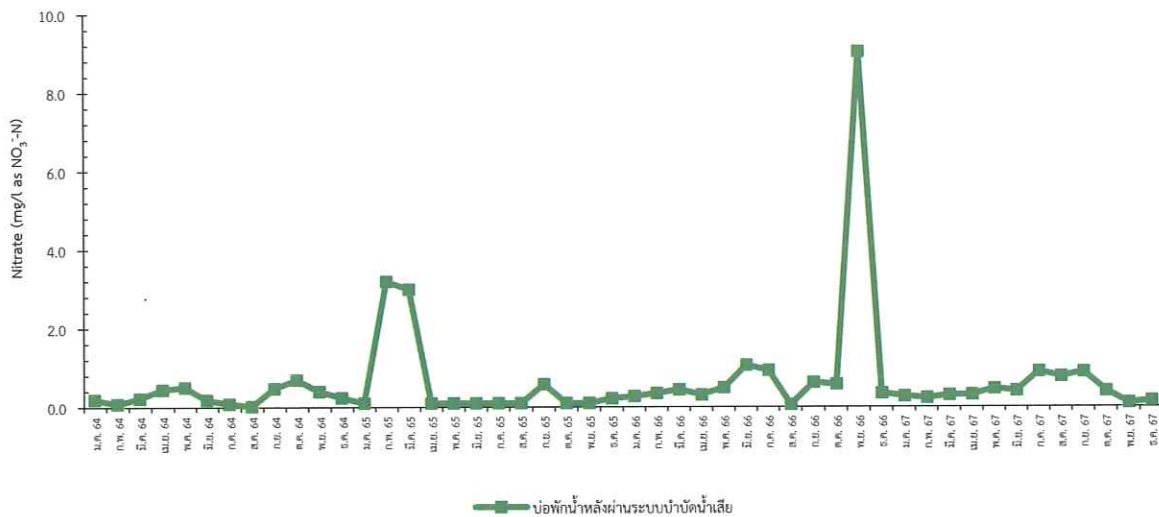


รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

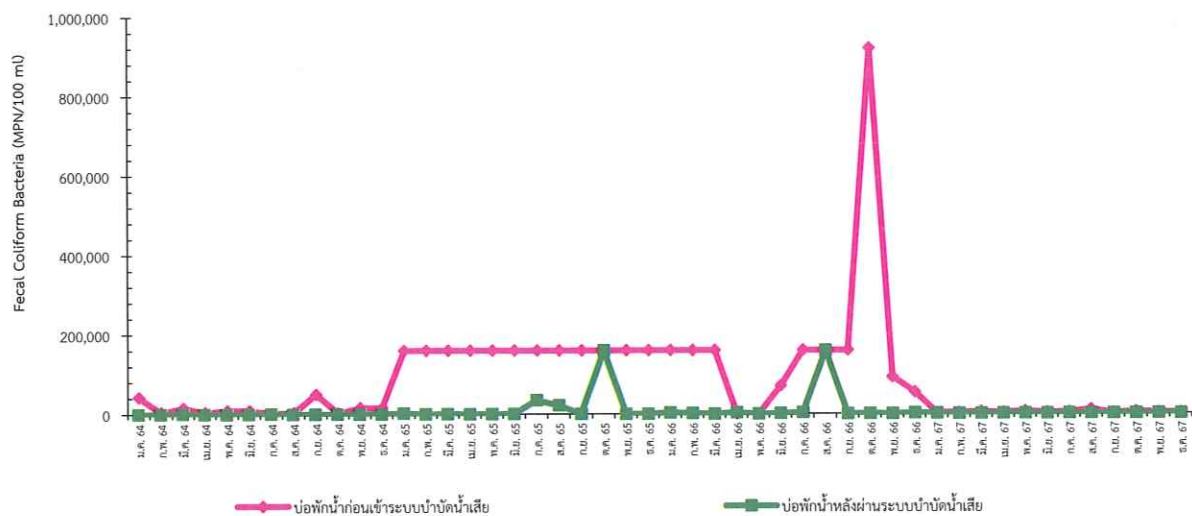
(จ) ค่า Total Kjeldahl Nitrogen



(ฉ) ค่า Nitrate



(ช) ค่า Fecal Coliform Bacteria



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

## 2) คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 7.36 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 12.3 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.044 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.49 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.3 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD มีค่าเท่ากับ 9.28 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.30 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 14.8 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.046 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.83 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.0 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 4.18 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.60 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 10.7 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.044 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.16 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.8 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 7.30 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 26.1 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.032 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.42 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : ค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 9.76 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.0 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 24.2 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.024 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.61 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.7 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 4.26 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 22.7 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.037 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.85 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.2 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการปัจจุบันต้องดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ

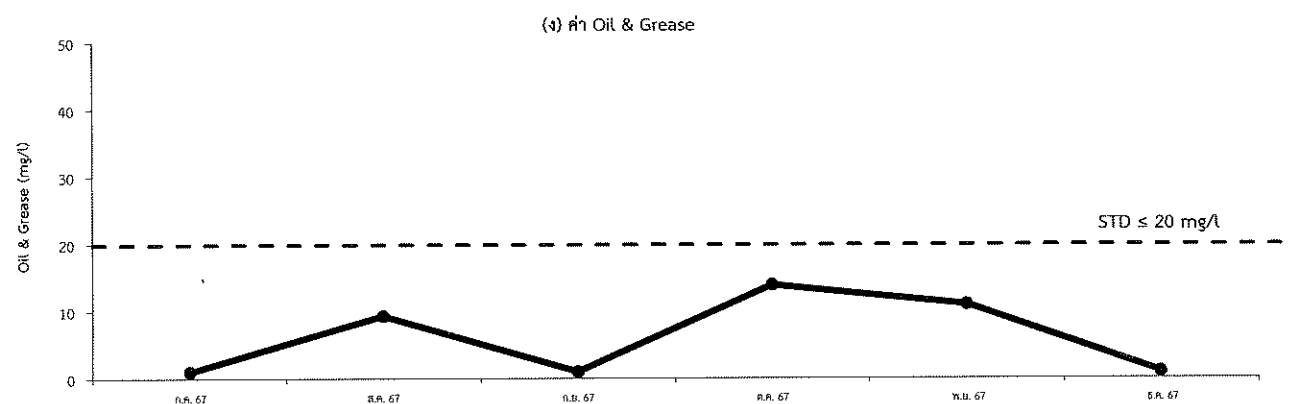
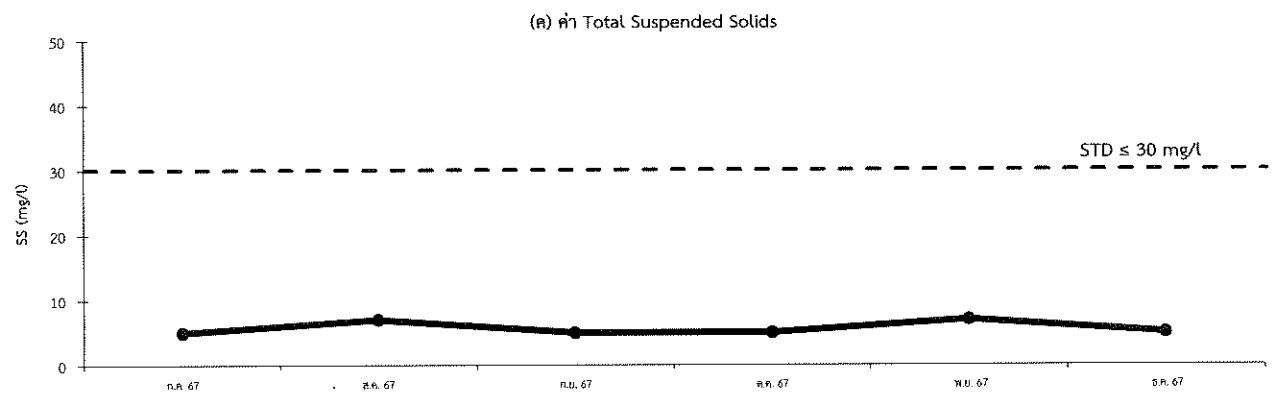
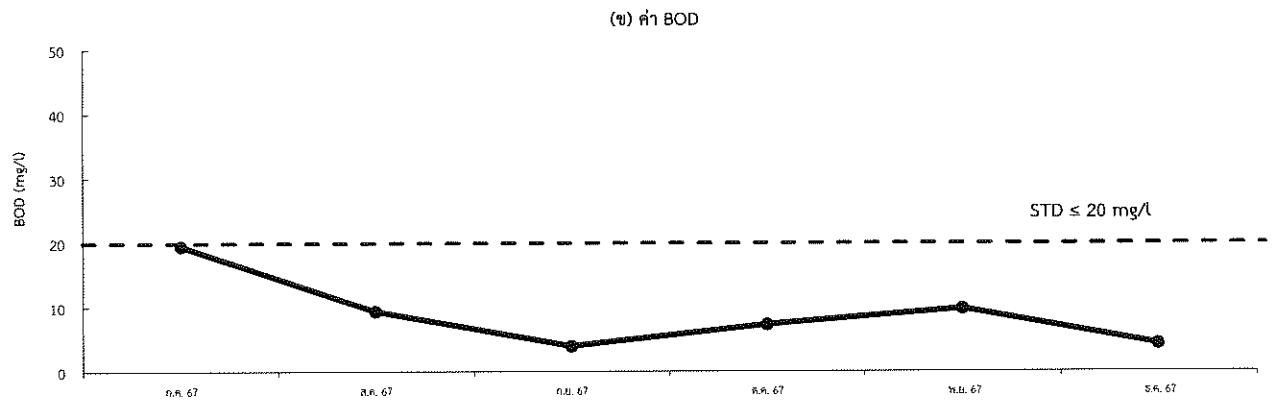
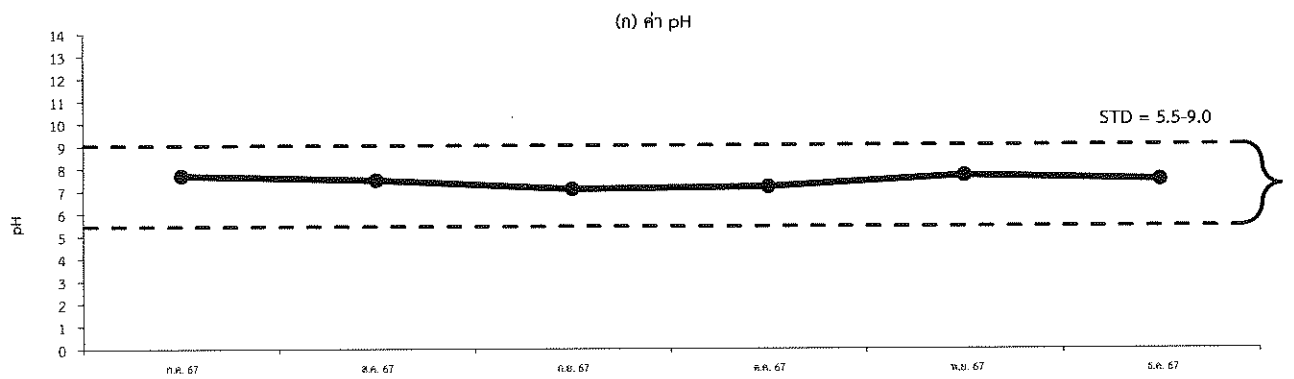


ตารางที่ 7								
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	2 ก.ค. 67	8 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	8 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	3 ธ.ค. 67
pH**	-	5.5-9.0	7.7	7.5	7.1	7.2	7.7	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	19.5	9.36	3.95	7.30	9.76	4.26
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	5	7	<5	5	7	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<1.00	9.30	<1.00	13.9	11.0	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	15.2	13.2	8.43	26.1	24.2	22.7
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	-	0.027	0.049	0.035	0.032	0.024	0.037
Total Phosphorus	mg/l as P	-	1.80	1.48	1.13	2.42	2.61	1.85
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	2.4×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	5.3×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>

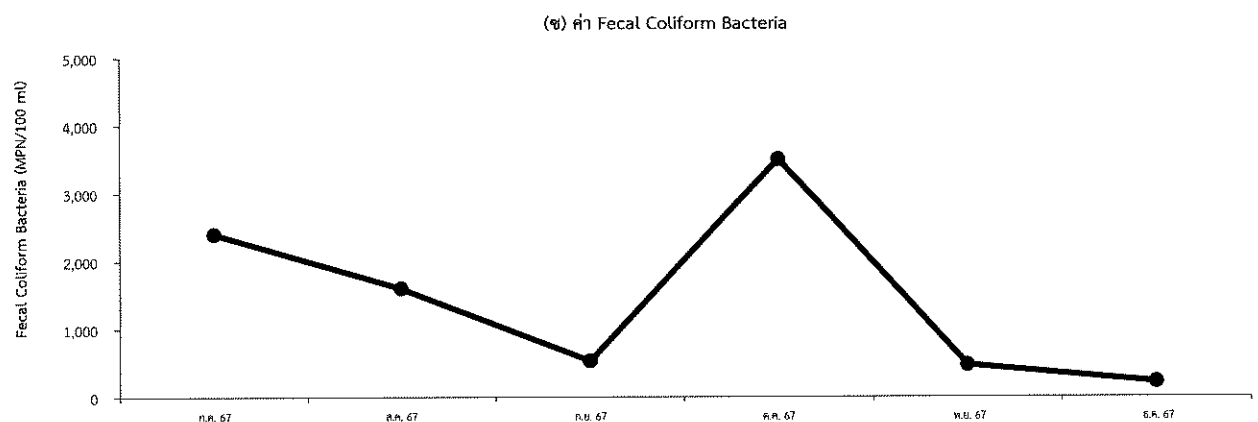
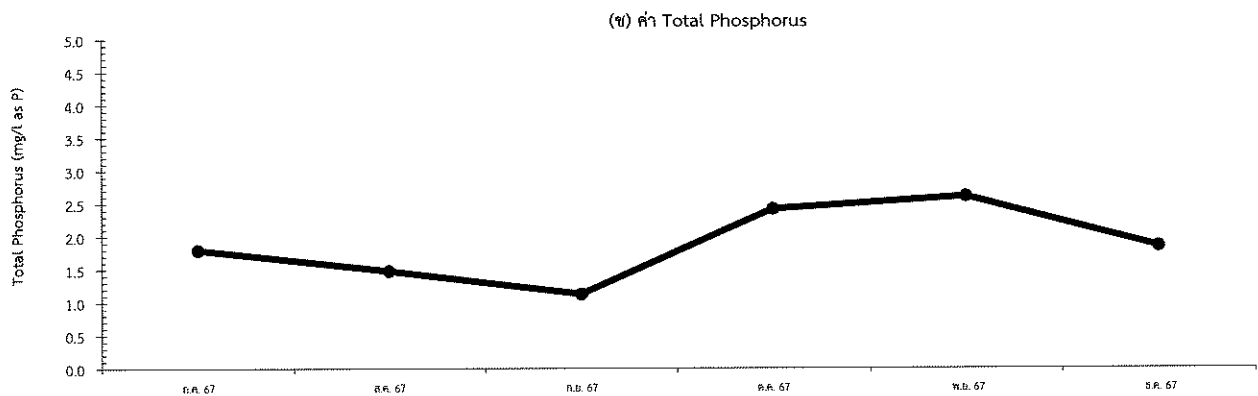
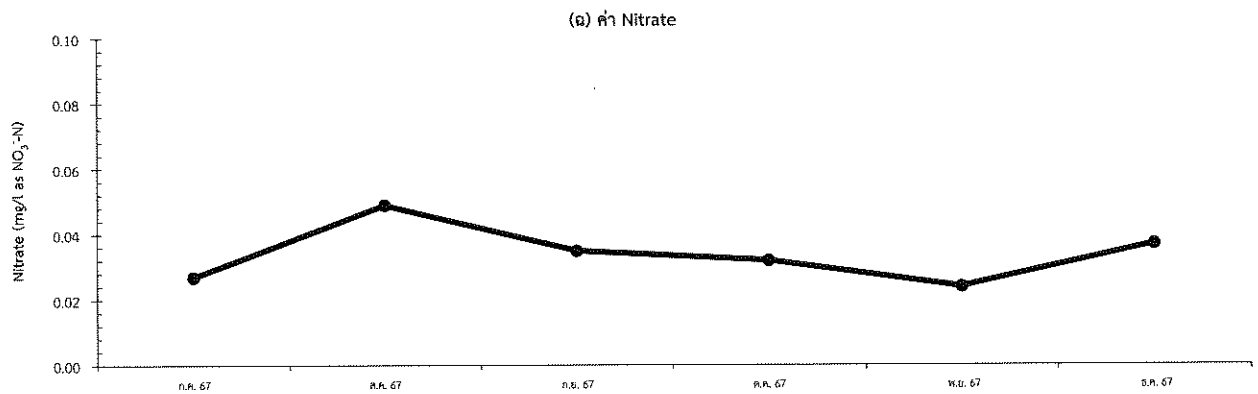
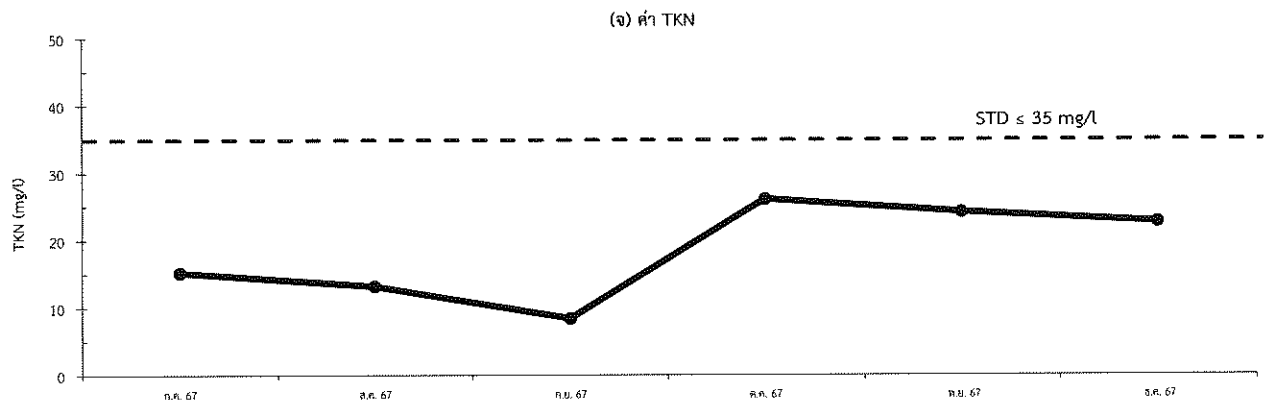
หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

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

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)



เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์, ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, เมษายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2566 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์, กันยายน พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, เมษายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 ยังมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 8 และรูปที่ 7)

ตารางที่ 8														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำที่สุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 64 <sup>1</sup>	ก.พ. 64 <sup>1</sup>	มี.ค. 64 <sup>1</sup>	เม.ย. 64 <sup>1</sup>	พ.ค. 64 <sup>1</sup>	มิ.ย. 64 <sup>1</sup>	ก.ค. 64 <sup>1</sup>	ส.ค. 64 <sup>1</sup>	ก.ย. 64 <sup>1</sup>	ต.ค. 64 <sup>1</sup>	พ.ย. 64 <sup>1</sup>	ธ.ค. 64 <sup>1</sup>
pH	-	5.5-9.0	7.16	7.1	7.1	7.28	7.1	8.54	7.25	7.1	7.20	7.5	7.1	7.20
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	8.44	30.6	10.6	5.89	10.8	12.5	12.2	17.6	9.12	9.88	15.9	26.0
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	11	41	16	8	11	15	14	29	45	8	15	29
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.4	10.8	4.44	3.20	9.90	7.50	2.80	15.1	13.7	7.00	11.2	9.90
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	30.7	28.1	12.4	9.82	13.0	12.9	8.45	20.5	9.83	16.6	29.2	34.8
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	0.670	0.078	0.113	0.095	0.073	0.074	0.226	0.059	0.025	0.097	0.078	0.040
Total Phosphorus	mg/l	-	3.00	2.31	0.707	0.370	0.480	0.488	0.508	1.04	0.538	0.830	1.50	1.73
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	490	1,300	500	160	4,300	1,100	1,600	540	520	3,500	9,200	9,200

ตารางที่ 8														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำที่สุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65 <sup>1</sup>	ก.พ. 65 <sup>1</sup>	มี.ค. 65 <sup>1</sup>	เม.ย. 65 <sup>1</sup>	พ.ค. 65 <sup>1</sup>	มิ.ย. 65 <sup>1</sup>	ก.ค. 65 <sup>1</sup>	ส.ค. 65 <sup>1</sup>	ก.ย. 65 <sup>1</sup>	ต.ค. 65 <sup>1</sup>	พ.ย. 65 <sup>1</sup>	ธ.ค. 65 <sup>1</sup>
pH	-	5.5-9.0	7.1	7.4	7.7	8.1	7.5	8.0	6.9	7.3	7.0	7.3	6.9	6.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	62	15	12	8	6	10	19	11	5	5	5	20
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	45	<10	20	<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	32	32	24	20	21	<4	13	4	<4	15	17	25
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	<0.1	6.6	6.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.22	<0.1	0.1	0.49
Total Phosphorus	mg/l	-	4.19	0.10	0.01	2.11	3.54	2.11	2.69	1.95	0.55	1.14	0.71	2.74
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	2,400	92,000	>160,000	24,000	160,000	>160,000	>160,000	160,000	160,000	7,900	160,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติการบำบัดน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

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

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

- ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 8														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66 <sup>1</sup>	ก.พ. 66 <sup>1</sup>	มี.ค. 66 <sup>1</sup>	เม.ย. 66 <sup>1</sup>	พ.ค. 66 <sup>1</sup>	มิ.ย. 66 <sup>1</sup>	ก.ค. 66 <sup>1</sup>	ส.ค. 66 <sup>1</sup>	ก.ย. 66 <sup>1</sup>	ต.ค. 66 <sup>1</sup>	พ.ย. 66 <sup>1</sup>	ธ.ค. 66 <sup>1</sup>
pH	-	5.5-9.0	7.4	7.2	7.0	7.3	7.3	7.0	6.8	7.2	6.8	7.0	7.1	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	24	16	17	40	40	4	22	23	9.8	23	15	33
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	12	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	9	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	44	26	30	38	26	11	12	18	18	20	26	35.6
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	0.66	0.49	0.49	0.35	0.35	0.27	0.27	0.09	0.49	0.31	0.84	0.62
Total Phosphorus	mg/l	-	3.43	2.59	2.72	3.26	1.43	0.89	0.88	1.49	1.21	1.30	2.25	2.47
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	92,000	790	35,000	540,000	<1.8	210	>160,000	54,000	11,000	17,000	5,400	2,400

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.0	7.4	7.6	7.1	7.1	7.7	7.5	7.1	7.2	7.7	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	9.74	7.16	15.5	13.4	2.51	5.53	19.5	9.36	3.95	7.30	9.76	4.26
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	7	7	7	9	<5	<5	5	7	<5	5	7	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.8	1.60	13.3	7.98	2.60	1.00	<1.00	9.30	<1.00	13.9	11.0	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	31.0	26.6	29.9	25.7	12.6	14.9	15.2	13.2	8.43	26.1	24.2	22.7
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	-	0.100	0.043	0.051	0.032	0.046	0.041	0.027	0.049	0.035	0.032	0.024	0.037
Total Phosphorus	mg/l as P	-	2.75	2.79	3.72	2.86	1.08	1.81	1.80	1.48	1.13	2.42	2.61	1.85
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.8×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	7.0×10 <sup>2</sup>	1.5×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	5.3×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	4.7×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>

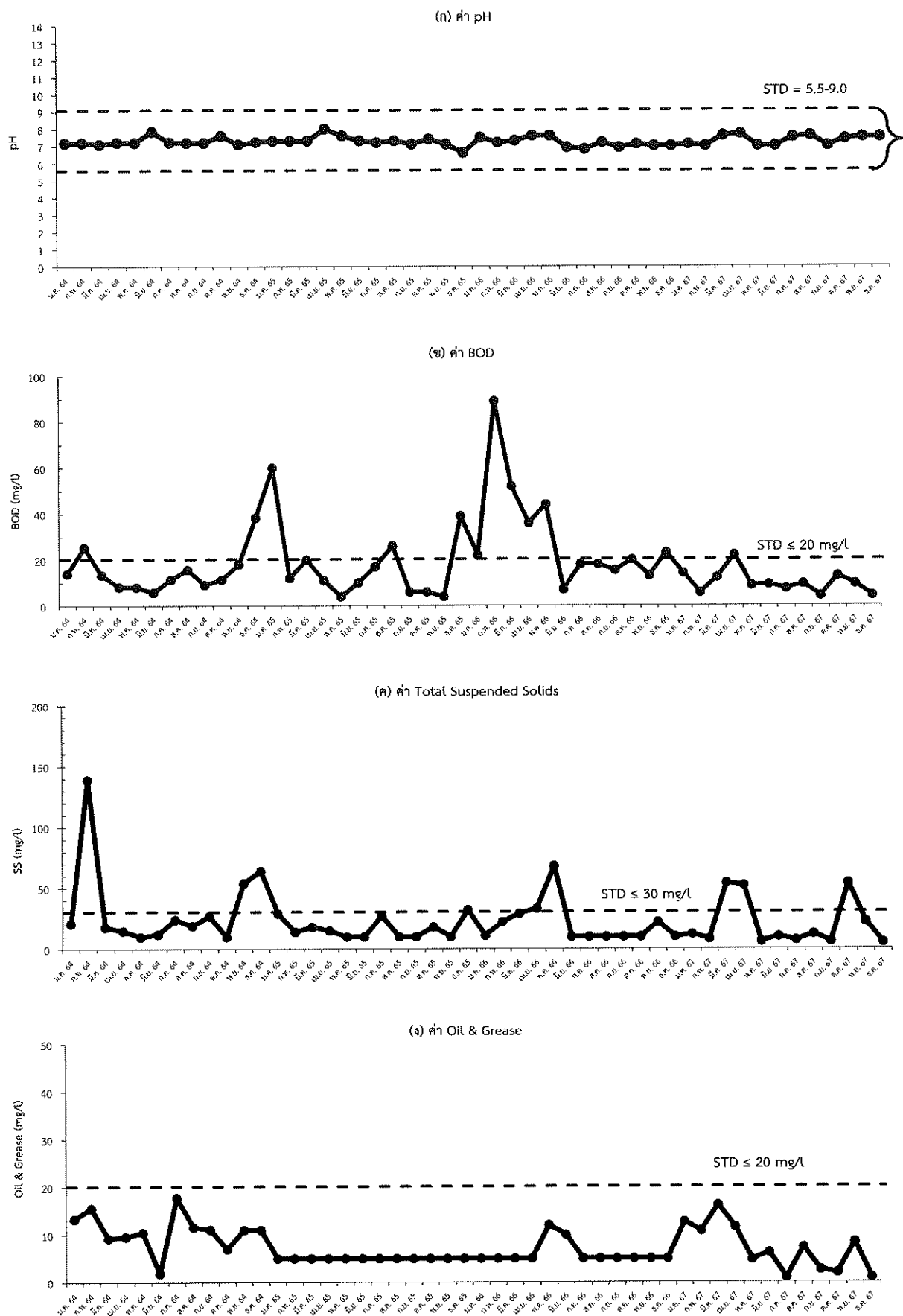
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเว็ด)

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

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

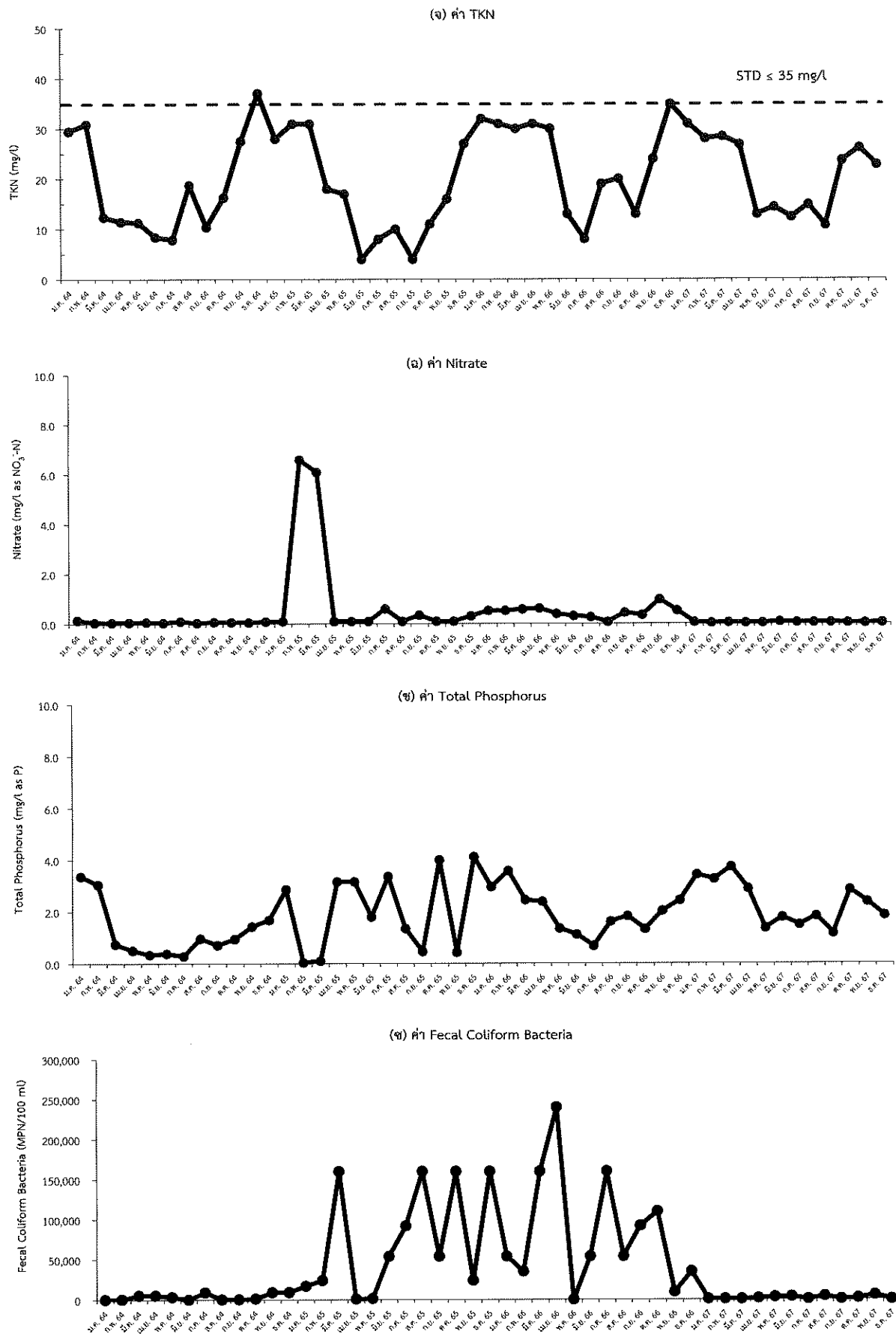
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



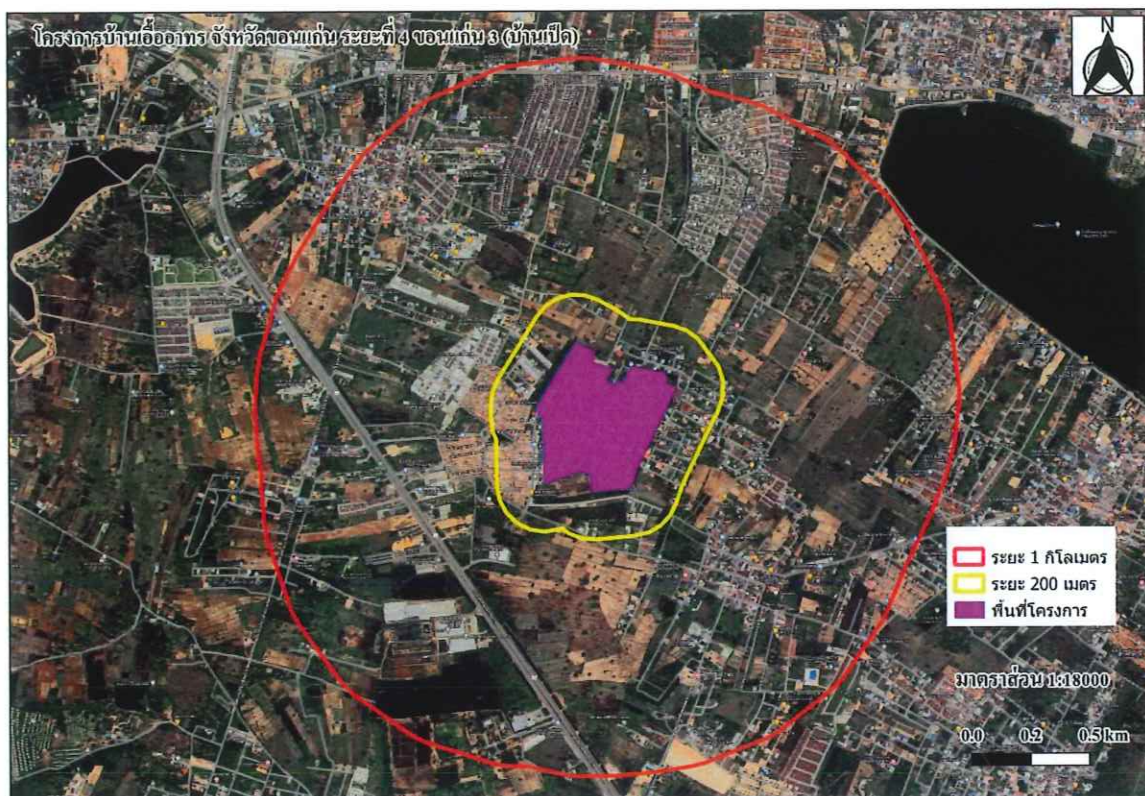


รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

### 3.3.2 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน



ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจ ระหว่างวันที่ 4-10 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ เพื่อสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง และดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง กลุ่มครัวเรือนที่พักอาศัยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 318 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 363 ตัวอย่าง รวมทั้งหมดจำนวน 682 ตัวอย่าง (รูปที่ 8 และตารางที่ 9)

สำหรับการดำเนินการติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็น จะเน้นกลุ่มเป้าหมายหลักดังที่ระบุข้างต้น ซึ่งกลุ่มเป้าหมายนี้มีความสัมพันธ์กับผลกระทบจากระยะดำเนินโครงการในประเด็นต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ และการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิต อีกทั้งเป็นกลุ่มเป้าหมายที่สะท้อนให้เห็นความคิดเห็นที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจหรือในมิติด้านอื่นๆ ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการสำรวจด้วยแบบสอบถามจากการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือน หรือสมาชิกภายในครัวเรือนที่บรรลุนิติภาวะแล้ว (20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป) ที่สะดวกในการให้ข้อมูลเป็นหลัก โดยมีผลการศึกษาดังนี้ (รายละเอียดผลการสำรวจแสดงไว้ในผนวก ข)



รูปที่ 8 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน



<div> <div>ตารางที่ 9</div> <div>การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน</div> </div>		
กลุ่มเป้าหมายที่สำรวจความคิดเห็น	จำนวนตัวอย่าง	ภาพถ่ายการสำรวจ
1. กลุ่มผู้นำชุมชน	1 (ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านเปิด อำเภอมือง จังหวัดขอนแก่น)	“ไม่มีภาพถ่าย เนื่องจากผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ประสงค์ให้บันทึกภาพถ่ายขณะทำการสัมภาษณ์”
2. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ	318	
3. กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร	363	
รวม	682	-

### 1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้นำชุมชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขชุมชน โดยของผู้นำชุมชน จำนวน 1 ราย ได้แก่ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านเปิด อำเภอมือง จังหวัดขอนแก่น ให้ความคิดเห็นว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานบริการด้านสาธารณสุขเพียงพอ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปาหรือไฟฟ้าแต่อย่างใด ซึ่งการดำเนินการโครงการในปัจจุบันให้ความเห็นว่าควรดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ รวมทั้งดูแลระบบสาธารณสุขโรค ได้แก่ พื้นที่สวนสาธารณะ, สนามเด็กเล่น และท่อระบายน้ำที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพดี

### 2) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ จำนวน 318 ตัวอย่าง มีผลการศึกษาดังนี้

(1) ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม : ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 63.2 และร้อยละ 36.8 โดยมีอายุเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถามมากกว่า 60 ปีขึ้นไป โดยทั้งหมดมีสถานภาพเป็นเจ้าของบ้าน และนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรสร้อยละ 88.4 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่าร้อยละ 24.5 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รองลงมาจบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวช.) (ร้อยละ 18.9) ในด้านภูมิฐานะเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 94.0 เป็นผู้มีภูมิฐานะเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 40.3 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงมา มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานตามญาติ หรือครอบครัว (ร้อยละ 36.2) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ในด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 28.0 ประกอบอาชีพรับจ้าง รองลงมาประกอบอาชีพเป็นพนักงานโรงงาน (ร้อยละ 25.5) และครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม โดยร้อยละ 71.7 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมาได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 19.5) ซึ่งร้อยละ 88.7 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 61.3 ให้ความเห็นว่าไม่มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ รองลงมามีรายได้พอใช้ และมีเหลือเก็บ (ร้อยละ 38.7) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 63.2 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 36.8) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 14.8 ให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และส่วนใหญ่ (ร้อยละ 86.5) ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 47.5 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 83.3 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมามีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดบิดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้ อาเจียนมีไข้) ตับอักเสบจากเชื้อไวรัสเอชไอวี จากสารเคมี (ร้อยละ 10.1) ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 49.7 จะเข้ารับการรักษที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด รองลงมาจะเข้ารับการรักษที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 41.7) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคพบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสียพบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) **ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน :** จากการสอบถามพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบ ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหาฝุ่นละออง โดยมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 54.1 และร้อยละ 46.5 ตามลำดับ รองลงมาเป็นปัญหากลิ่นรบกวน โดยมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 53.8

(5) **ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

### 3) ผลการสำรวจข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 363 ชุด มีผลการศึกษา ดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม :** ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 64.2 และร้อยละ 35.8 โดยมีอายุเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถามมากกว่า 60 ปีขึ้นไป โดยทั้งหมดมีสถานภาพเป็นเจ้าของบ้าน และนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรสร้อยละ 80.2 มีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่าร้อยละ 25.6 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รองลงมาจบการศึกษาในระดับประถมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 20.9) ในด้านภูมิถิ่นกำเนิดของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นผู้มีถิ่นกำเนิดจากที่อื่น โดยร้อยละ 39.4 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงมามีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานตามญาติ หรือครอบครัว (ร้อยละ 34.4) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น



(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ในด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 46.6 ประกอบอาชีพเป็นพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 20.7) และครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม โดยร้อยละ 60.6 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมาได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 37.5) ซึ่งทั้งหมดมีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 51.2 ให้ความเห็นว่าไม่มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ รองลงมาได้พอใช้ และมีเหลือเก็บ (ร้อยละ 48.8) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 68.3 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 31.7) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 84.0 ให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และร้อยละ 54.3 ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณสุข :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 46.3 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 71.4 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมามีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคกล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาต์ รูมาตอยด์) (ร้อยละ 11.2) ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่ เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 61.3 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด รองลงมาจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 34.5) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามี ความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคพบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสียพบว่า ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนไปกำจัด 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) **ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน :** จากการสอบถามพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบ ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหาฝุ่นละออง โดยมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 64.2 และร้อยละ 59.8 ตามลำดับ รองลงมาเป็นปัญหากลิ่นรบกวน โดยมีปัญหาอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 51.0

(5) **ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเอ็ด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	
1. คุณภาพน้ำ	<p>1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวันเดือนเพื่อประเมินสภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1.1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil &amp; Grease และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>1.2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, TKN, Oil &amp; Grease, NO<sub>3</sub> และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นประจำทุกวัน โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, BOD, SS, TKN, Oil &amp; Grease, NO<sub>3</sub>, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ที่มีมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย และมีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)</p> <p>2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)</p>	ไม่มี	
2. เศรษฐกิจและสังคม	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กม. จากโครงการ และเปรียบเทียบข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ และสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการสำรวจข้อมูลสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนระหว่างวันที่ 4-10 กันยายน พ.ศ. 2567 (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.2)	ไม่มี	

## 4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

### 4.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ระยะดำเนินการ โดยส่วนใหญ่โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้นบางมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ดูแลรักษาดินไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในส่วนที่ขึ้นรก
- 2) ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ รวมทั้งติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวม และจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 3) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำภายในโครงการ รวมทั้งซ่อมแซมฝาท่อระบายน้ำในส่วนที่ชำรุด
- 4) ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามเข้า” บริเวณบ่อหนองน้ำ
- 5) จัดให้มีเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนน และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน รวมทั้งจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้ามาดูแลและรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- 6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- 7) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้พักอาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย
- 8) ประสานงานกับเทศบาลตำบลบ้านเปิดเข้ามาจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 9) ติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟให้แสดงรายละเอียดที่ชัดเจน และระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญ รวมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน
- 10) เชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการปัจจุบันต้องดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ รวมทั้งขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำบ่อบำบัดและท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

### 4.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งประสานงานกับเทศบาลตำบลบ้านเปิดเข้ามาจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 2) ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ปกติ
- 3) ดูแลระบบระบายน้ำภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยซ่อมแซมท่อระบายน้ำในส่วนที่ชำรุด

ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ





ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๕ ๓ ๔ ๙

ถึง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนานหนังสือ ดังต่อไปนี้  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

1.ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/๕๒๕๒ ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๖ เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น ระยะที่ ๔ ขอนแก่น ๓ (บ้านเปิด) ของ  
การเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ทางเลี้ยวเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๓๐) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง  
จังหวัดขอนแก่น

2. ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๕๒๕๓ ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๖ เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ ๓/๒ (บ้านเปิด) ของ  
การเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ทางเลี้ยวเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๓๐) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง  
จังหวัดขอนแก่น

เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรดพิจารณา เห็นควร  
ส่งรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยฯ พิจารณา

(นายณัฏฐ์ ศรีกุลชา)  
หัวหน้างานสารบรรณ  
๒๐ พ.ค. ๕๖  
(นายธัญญา ภักดี)  
ผู้อำนวยการกองกลาง

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยฯ  
เพื่อโปรดพิจารณา

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๐ พฤษภาคม ๒๕๕๖  
(รองศาสตราจารย์ ดร.อภัยพงษ์ ธรรมศิริ)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐ ๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ศาสตราจารย์ ดร.อภัยพงษ์ ธรรมศิริ  
รองศาสตราจารย์ ดร.อภัยพงษ์ ธรรมศิริ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น  
20 พ.ค. 2556

(ศาสตราจารย์ ดร.อภัยพงษ์ ธรรมศิริ)  
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/ ๕๒๕๒



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๙ พฤษภาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น  
ระยะที่ ๔ ขอนแก่น ๓ (บ้านเปิด)

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม ๕๑๒๙/๑๐๘๒ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๕๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น ระยะที่ ๔ ขอนแก่น ๓ (บ้านเปิด)  
ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้าน  
อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง การเคหะแห่งชาติได้เสนอรายงานฉบับหลัก โครงการบ้านเอื้ออาทร  
จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ ๔ ขอนแก่น ๓ (บ้านเปิด) ตั้งอยู่ที่ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข  
๒๓๐) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น จัดทำรายงานโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความ  
ละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานฉบับ  
ดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้าน  
เอื้ออาทร ชุดที่ ๒ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๕ และคณะกรรมการผู้ชำนาญการมี  
มติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ ๔  
ขอนแก่น ๓ (บ้านเปิด) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๓๐) ตำบล  
บ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โดยให้การเคหะแห่งชาติปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ เมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)  
ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ลักษณะจัดสรรที่ดินขนาดใหญ่ (มากกว่า 500 หน่วย) โครงการก่อสร้างอาคารประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น รวมทั้งสิ้นจำนวน 1,550 หน่วย จัดทำรายงานโดย ศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินงานมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุมัติรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

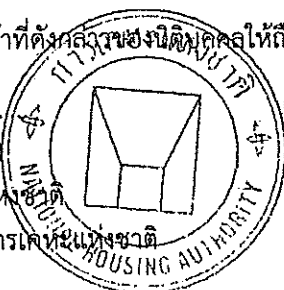
4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตาม

เมษายน 2556 .....

(สุกิจ สามแสนสุข)

รองผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้จัดการ การเคหะแห่งชาติ



เมษายน 2556 .....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ใจอ่อน)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยขอนแก่น





สิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

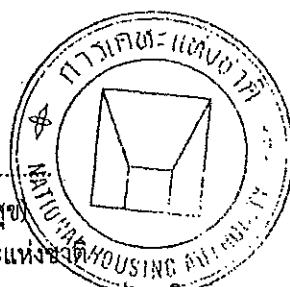
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายต่อสาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

เมษายน 2556

(สุกิจ สามแสนสุข)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



เมษายน 2556

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วัชรวิทย์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเข้ด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

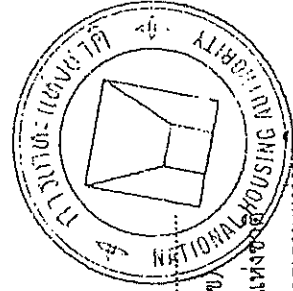
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และ ความ สั่นสะเทือน	- กิจกรรมหลักของโครงการเป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่ง ไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละออง และความสั่นสะเทือน ที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประชาชนที่อาศัยในพื้นที่โครงการ รวมทั้งประชาชนที่อาศัย อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ	1) จัดให้มีการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของรถที่เข้า- ออกโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถภายใน โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3) จัดให้มีการปลูกต้นไม้รอบโครงการเพื่อลดเสียงดัง รบกวนและควรดูแลรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4) จัดให้มีการก่อสร้างกำแพงลดเสียงดังบริเวณ	-
1.2 การชะล้างพังทลายของดิน	- เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นกิจกรรมด้านที่พัก อาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เกิดการชะล้างพังทลายของดิน อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปลูกต้นไม้คลุมดิน เพื่อ ป้องกันการชะล้างหน้าดินจากฝน จึงถือว่าการดำเนินการ โครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของ ดินในระดับต่ำ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการรวมทั้งบริเวณบ่อน้ำให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ	-
2) ทรัพยากรทางชีวภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพทั้งบนบก และในน้ำที่หายาก หรือมีความสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยา ในบริเวณพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด	-	-

เมษายน 2556  
(สุกิจ สามเสนชัย)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เมษายน 2556  
(รศ.ดร.วันเพ็ญ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการประปาส่วน ภูมิภาคขอนแก่น ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการ น้ำประปาได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อผู้ให้บริการรายอื่นที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	1) จัดให้มีมาตรการบรรเทาให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของ โครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ 2) จัดให้มีการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆของโครงการให้มีสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการ ปนเปื้อนของน้ำประปา	-

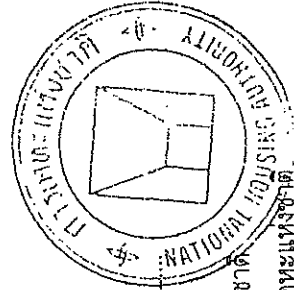


เมษายน 2556  
(สุกิจ สามเสนสุข)  
รองผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เมษายน 2556  
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์)  
ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม  
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย	<p>- โครงการมีน้ำเสียส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 1,562.5 ลบ.ม./วัน (เท่ากับ ปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ขั้บดินให้บ้านพักแต่ละหน่วยและศูนย์ชุมชน โดยน้ำเสียที่ ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดให้มีความสกปรกเป็นไป ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เกินกว่า 500 แบล่งขึ้นไป ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ ของเทศบาลตำบลบ้านเปิด</p>	<p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ (1) บ้านพักทุกหลัง: ติดตั้งถังตกไข่ไขมันและระบบบำบัด น้ำเสียชนิดถังกรอง-กรองไร้อากาศ (Septic &amp; Anaerobic Filter Tank) ประจำบ้านพักทุกหน่วย หน่วยละ 1 ชุด รองรับปริมาณน้ำเสีย 1 ลบ.ม./วัน/หน่วยพัก (2) อาคารศูนย์ชุมชน: ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติม อากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 4.0 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุดบำบัด (3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดเติมอากาศแบบ ตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตรรองรับ น้ำเสีย 1,853 ลบ.ม./วัน 2) ติดตั้งเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสียและให้จด บันทึกรการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพในการบำบัดให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ อยู่เสมอ เพื่อมิให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำ ทิ้งจากโครงการ</p>	<p>1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อ ประเมินประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังนี้ (1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย: <u>ดัชนีตรวจวัดระยะที่</u> : pH, BOD, SS, TKN, Oil&amp;Grease และ Fecal Coliform Bacteria <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ (2) น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด น้ำเสีย <u>ดัชนีตรวจวัดระยะที่</u> : pH, BOD, SS, TKN, Oil&amp;Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria <u>ความถี่</u>: เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ</p>



เมษายน 2556 .....  
(สุกิจ สามเสนสุข)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

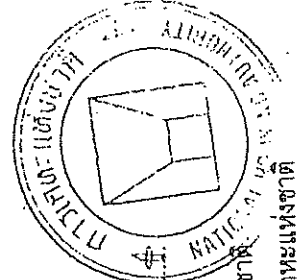


เมษายน 2556 .....  
(รศ.ดร.วันเพ็ญ อัครธาดา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย(ต่อ)		<p>4) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไปตามกำหนด โดยให้มีความสอดคล้องกับรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>6) หมั่นบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ กรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>7) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักทุก 2 เดือน เมื่อพบว่าปริมาณมากเกินขีดกักเก็บ ต้องให้บริษัทเอกชนรับกำจัดมาสูบลอก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่ก้นบ่อ ซึ่งจะทำการกำจัดออกไปได้ยาก และส่งผลต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัด</p> <p>8) ระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัดทั้งหมดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเทศบาลตำบลบ้านเปิด</p>	<p>2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดัชนีตรวจวัดรวม: pH, BOD, SS, TKN, Oil&amp;Grease, Nitrate, Fecal Coliform Bacteria และ Total Phosphorus</p> <p>ความถี่: เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

  
 เมษายน 2556 .....  
 (สุกิจ สามเสนสุข)  
 รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ  
 ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เมษายน 2556 .....  
 (รศ.ดร.วันเพ็ญ วัชรวิทย์)  
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำฝน	- โครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำเพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการควบคุมการระบายน้ำ ออกจากบ่อน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านการระบายน้ำ ซึ่งอาจเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและ บริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำในระดับต่ำ	1) จัดให้มีบ่อน้ำที่รวบรวมน้ำฝนซึ่งมีขนาดความจุ 11,202.0 ลบ.ม. เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินภายในโครงการ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำไว้ใน อัตรา 0.89 ลบ.ม./วินาที ซึ่งให้ค่าไม่เกินกว่าอัตราการ ระบายน้ำก่อนมีโครงการ 1.68 ลบ.ม./วินาที(ดังรูปที่ 1) 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อน้ำ รวมทั้ง เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ 3) ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อน้ำและพื้นที่โดยรอบไม่ให้มี หญ้ารก รวมทั้งขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อน้ำ น้ำ ประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4) จัดให้มีรั้วป้องกันความสูง 1.2 เมตร รอบบ่อน้ำ และมีกุญแจล็อกป้องกันไม่ให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไป บริเวณบ่อน้ำ พร้อมติดป้ายเตือน “อันตรายห้ามเข้า” เพื่อเตือนผู้พักอาศัยให้ระมัดระวังและป้องกันอุบัติเหตุที่ อาจเกิดขึ้น	-

เมษายน 2556 .....  
(สุกิจ สามแสนสุข)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เมษายน 2556 .....  
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิเศษ)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
ผู้ชำนาญการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเบ็ด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

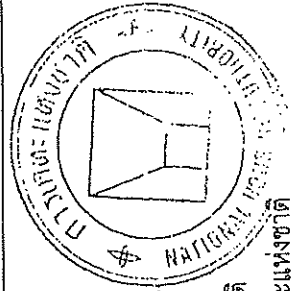
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	-โครงการมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 25.72 ลบ.ม./วัน โครงการได้จัดให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยใส่ถุงดำหรือถุงพลาสติกนำมาทิ้งบริเวณอาคารพักมูลฝอยมีขนาดความจุ 4 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร ไม่น้อยกว่า 2 ถัง เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านเบ็ดเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปได้อย่างสะดวกอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วัน	<p>1) จัดให้มีที่ทิ้งขยะมูลฝอยรวมที่ถูกสุขลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนโดยมีขนาดที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (ดังรูปที่ 2)</p> <p>2) ตรวจสอบถึงขยะมูลฝอยรวมเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือรั่วซึม ต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>3) ให้เจ้าหน้าที่สำรวจปริมาณขยะมูลฝอย หากพบว่า มีปริมาณเพิ่มขึ้นให้ประสานงานกับเทศบาลบ้านเบ็ดเพื่อเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างเคร่งครัด</p> <p>4) กำหนดให้มีการทำความสะอาดถึงขยะมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พิกุลฝอย ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p> <p>5) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลบ้านเบ็ดเข้ามาเก็บขนขยะภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วัน และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนกรณีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อให้ไม่มีขยะตกค้าง</p> <p>6) ส่งเสริมและจัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ ชยะแห้ง และขยะอันตราย</p>	-

เมษายน 2556 .....  
 (สุกิจ สามแสนสุข)  
 รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
 ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

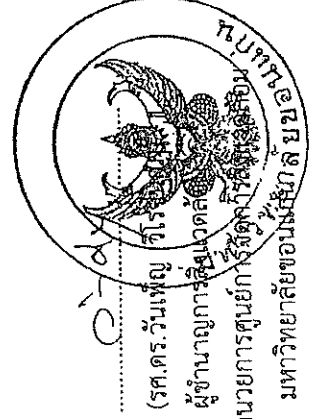
เมษายน 2556 .....  
 (รศ.ดร.วันเพ็ญ วิริยะกุล)  
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย มีปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดทั้งวัน สำหรับการเดินรถโครงการได้จัดให้มีการเดินรถอย่างเป็นระบบ โดยพิจารณาบริเวณทางเข้า-ออกกว้าง 16 เมตร และถนนภายในโครงการกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร สามารถขับรถสวนทางกันได้โดยตลอด ทำให้การจราจรภายในโครงการมีความคล่องตัวและก่อให้เกิดผลกระทบด้านการคมนาคมในระดับต่ำ	<p>1) ติดตั้งป้ายชี้ข้อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะทางที่เหมาะสมและมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>2) ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดจนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีเส้นทางลัดความเร็วยานพาหนะเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>4) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. และป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ</p> <p>5) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและป้ายแสดงทางแยกทุกทางให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทาง และมีเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน</p> <p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและจัดระเบียบการจราจรเพื่อให้เข้าออกเป็นไปอย่างมีระเบียบ สะดวกรวดเร็วไม่กีดขวางการจราจร</p>	



เมษายน 2556  
(สุกิจ สามเสนสุข)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

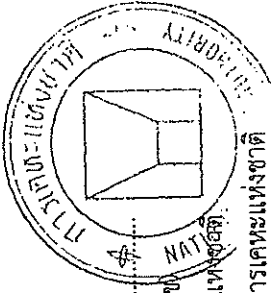


เมษายน 2556  
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ธีระชัย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยด้านสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเป็ด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)		7) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้กับ บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายใน โครงการอย่างเพียงพอ 8) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีสะพานลอยสำหรับ คนข้ามหรือทางม้าลายและป้ายแสดงตำแหน่งคนข้าม 9) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ 10) จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อ ดำเนินการติดตั้งป้าย "ลดความเร็วในเขตชุมชน" ก่อนที่จะถึง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยบริเวณ ทางเข้า-ออกให้แก่ผู้พักอาศัย 11) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนถนนแสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน รวมทั้งดูแลถนนภายใน โครงการไม่ให้เกิดความชำรุดเสียหาย	
3.6 อากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในเขตความรับผิดชอบของ หน่วยบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลบ้านเป็ด ซึ่ง ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หน่วยงานดังกล่าวจะเข้าถึงพื้นที่ โครงการภายในระยะเวลาประมาณ 5-10 นาที	1) จัดให้มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 20 จุด (ดังรูปที่ 3) โดยได้เชื่อมเข้ากับท่อน้ำประปา ภายในของโครงการ 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระบบ ดับเพลิงภายในโครงการปีละ 2 ครั้ง	

  
 เมษายน 2556 .....  
 (สุกิจ สามเสนสุข)  
 รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
 ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เมษายน 2556 .....  
 (รศ.ดร.วันเพ็ญ ภิรมย์สุทธิ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบล้างสัญญา มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเบ็ด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 อคติภัย(ต่อ)	นอกจากจะได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านเบ็ดแล้ว ยังสามารถขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครขอนแก่นซึ่งอยู่ใกล้เคียง โดยหน่วยบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลจะใช้เวลาในการเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลา 10-20 นาที	3) ติดต่อประสานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ เทศบาลตำบลบ้านเบ็ด 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ 5) จัดทำแผนปฏิบัติการดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย 6) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประจำอาคารศูนย์ชุมชน 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย 7) จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 8) ติดตั้งถังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลทั้ง 2 จุด ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย ไว้บริเวณลานร้านค้าชุมชน และอาคารศูนย์ชุมชน ผังดังกล่าวต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญ	-

เมษายน 2556  
(สุกิจ สามแสนสุข)  
รองผู้อำนวยการ คณะแพทยศาสตร์  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ คณะแพทยศาสตร์

เมษายน 2556  
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ไร่จาน)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 อคติภัย(ต่อ)		<p>9) จัดให้พื้นที่จุดรวมพลบริเวณพื้นที่ส่วนกลางภายในโครงการ พร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน โดยแบ่งตำแหน่งจุดรวมพลออกเป็น 4 จุด (ดังรูปที่ 4) ได้แก่</p> <p><u>จุดที่ 1</u> บริเวณสวนสาธารณะด้านหน้าโครงการ มีพื้นที่ประมาณ 3,615.66 ตารางเมตร มีสัดส่วนพื้นที่ 1.9 ตารางเมตรต่อคน</p> <p><u>จุดที่ 2</u> บริเวณสนามกีฬาชุมชน ติดกับถนนด้านหน้าโครงการ มีพื้นที่ประมาณ 3,615.66 ตารางเมตร มีสัดส่วนพื้นที่ 2.2 ตารางเมตรต่อคน</p> <p><u>จุดที่ 3</u> บริเวณสนามกีฬาชุมชน พื้นที่ว่างสำหรับโรงเรียนอนุบาล ประมาณ 1,852 ตารางเมตร มีสัดส่วนพื้นที่ 2.2 ตารางเมตรต่อคน</p> <p><u>จุดที่ 4</u> บริเวณสนามกีฬาชุมชนและสวนสาธารณะ ประมาณ 1,921.37 ตารางเมตร มีสัดส่วนพื้นที่ 1.0 ตารางเมตรต่อคน</p> <p>ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการมีพื้นที่ทั้งหมดเท่ากับ 11,651.03 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ 1.5 ตารางเมตรต่อคน</p>	-

เมษายน 2556 .....  
 (สุกิจ สามเสนสุข)  
 รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ  
 ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

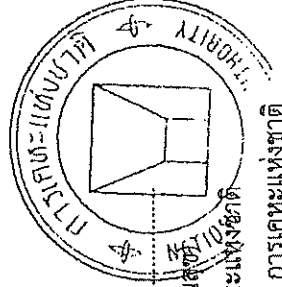
เมษายน 2556 .....  
 (รศ.ดร.วันเพ็ญ ไร่จ้อย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบบ้างสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม

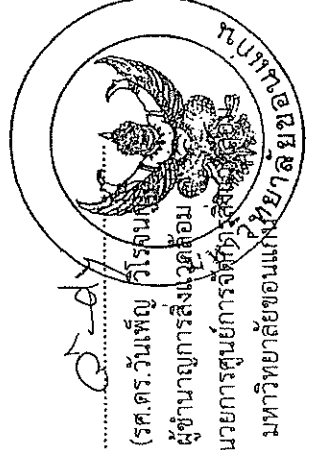
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดลอมและ คุณคาต่างๆ	ผลกระทบตอส่สิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดลอม
4) คุณคาต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น จากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งสองครั้ง สามารถนํามาประเมินผลกระทบและกำหนด มาตรการติดตามตรวจสอบความเห็นของประชาชน รวมถึงการสนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆของ ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งผลการสำรวจพบว่ากลุ่ม ตัวอย่างมีความห่วงกังวลและคาว่าจจะได้รับผลกระทบ จากการดำเนินโครงการ เช่น เสี่ยงต้งรบกวน ชยะมูลฝอย การจัดการนํ้าเสีย อาชญากรรมและสารเสพติด รวมถึง การคมนาคม เพื่อความสะดวกในการเดินทางเข้า-ออก ของผู้อาศัยและประชาชนในชุมชน ซึ่งการเคหะแห่งชาติ ได้ตระหนักและนํามาผลการสำรวจดังกล่าวมาจัดทําเป็น มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอมของ โครงการ เพื่อลดข้อวิวกดังกล่าว	1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทําหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วม ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดลอม พร้อมท้ั้งมีการเชิญตัวแทน ท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว พร้อมท้ั้งกักหนบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชน ดังนี้ (1) จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร (2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ เช่น นํ้าทิ้งไม่ได้ มาตรฐาน เสี่ยงต้ง เป็นต้น (3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหา สิ่งแวดลอมแบบบูรณาการ (4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแล สิ่งแวดลอมและชุมชน 2) ให้สํานักงานเคหะชุมชนทําการเชิญนำชุมชนรอบข้างเข้ามา มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดลอมโดยขั้นตอน การรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 5	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้าน เศรษฐกิจ - สังคม และ สุขภาพของประชาชนที่พัก อาศัยภายในโครงการและ ประชาชนที่พักรออาศัย โดยรอบรัศมี 100 เมตร หรือเป็นไปตามสภาพพื้นที่ โครงการ และเปรียบเทียบ กับข้อมูล ก่อนดําเนิน โครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ดําเนินการต่อเนื่องเป็น เวลาอย่างน้อย 3 ปี

เมษายน 2556 .....  
(สุกิจ สามเสนสุชี)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



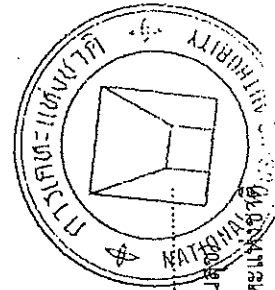
เมษายน 2556 .....  
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กิจ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดลอม  
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดตั้งชุมชน  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 คุณภาพและทัศนียภาพ	<p>- การใช้พื้นที่โดยรอบโครงการไม่พบแหล่งธรรมชาติ อนุรักษ์ บริเวณใกล้เคียงโครงการส่วนใหญ่มีลักษณะพื้นที่รกร้าง ชุมชนพักอาศัย พื้นที่เกษตรกรรม โครงการได้จัดรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่สวยงาม ถือว่าสามารถลดความขัดแย้งด้านทัศนียภาพโดยรอบโครงการลงได้ในระดับหนึ่ง ประกอบกับโครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามเพื่อความร่มรื่นสบายตาของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p>	<p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะไม่น้อยกว่า 16,127.98 ตารางเมตร หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 6.7 ของของพื้นที่โครงการทั้งหมด(ดังรูปที่ 6)</p> <p>2) จัดให้มีการดูแลรักษาค้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>3) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม้ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นดั้งเดิมทันที</p> <p>4) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยร่วมกันดูแลพื้นที่สีเขียวและปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างภายในหน่วยพักของตนเอง</p>	



เมษายน 2556

(สุกิจ สามเสนสุนทร)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

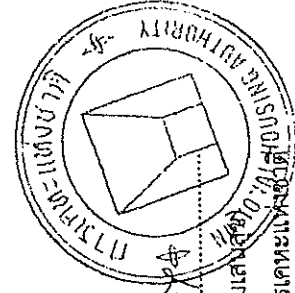


เมษายน 2556

(รศ.ดร.วันเพ็ญ กิจธัญญา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการจัดการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเบ็ด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุข	เมื่อเปิดดำเนินการ และเมื่อผู้เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการซึ่งผู้พักอาศัยในโครงการสามารถใช้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขทั้งที่เป็นของรัฐบาลและของเอกชน ซึ่งมีอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการซึ่งสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขต่างๆ เหล่านี้สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอจึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านสาธารณสุข	1) ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ที่ถูกสุขลักษณะ 2) ให้ความร่วมมือกับบุคลากรทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ด้านการส่งเสริมสุขภาพและงานสุขภาพสิ่งแวดล้อมตามที่จะมีการร้องขอ	
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การดำเนินโครงการมีจำนวนทั้ง 1,550 หน่วย คาดว่า จะมีผู้พักอาศัยรวมทั้งหมด 7,750 คน รวมทั้งโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้ามาดูแลและรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และติดต่อกับความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยในกรณีนี้อาจจะเกิดขึ้น 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ	



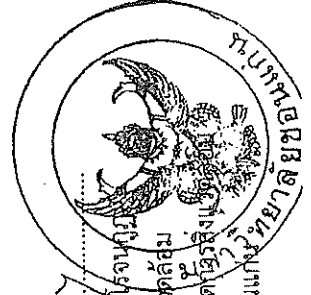
เมษายน 2556

(สุกิจ สามแสงสุข)  
รองผู้อำนวยการ คณะแพทยศาสตร์  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

เมษายน 2556

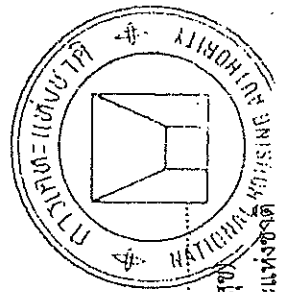
o-dy

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเบ็ด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

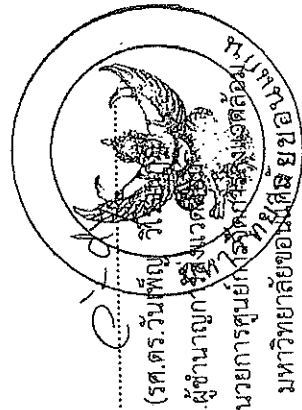
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง 1.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease และ Fecal Coliform Bacteria - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง จำนวน 2 ชุด ดังนี้ 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย แผนที่จุดเก็บน้ำแสดงดังรูปที่ 7 และแผนการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3	ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	การเคหะแห่งชาติ
1.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease, Nitrate, Fecal Coliform Bacteria และ Total Phosphorus	เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ	ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	การเคหะแห่งชาติ



เมษายน 2556

(สุกิจ สำนวนสุข)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



เมษายน 2556

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิชาญ)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 แผนการเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโครงการเพื่อวิเคราะห์ลักษณะสมบัติ

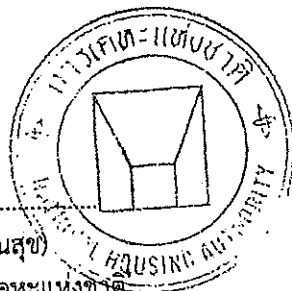
แผนการเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อตรวจวัดโครงการบ้านเอื้ออาทร			
จุดเก็บ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตรวจ วิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease และ Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนิน โครงการ	การเคหะแห่งชาติ
ลักษณะสมบัติน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ตรวจ วิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนิน โครงการ	การเคหะแห่งชาติ
ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพัก น้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายน้ำ ออกจากพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease, Nitrate, Fecal Coliform Bacteria และ Total Phosphorus	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนิน โครงการ	การเคหะแห่งชาติ

เมษายน 2556

(สุกิจ สามเสนสุข)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



เมษายน 2556

(รศ.ดร.วันชัย)

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดตั้งชุมชน

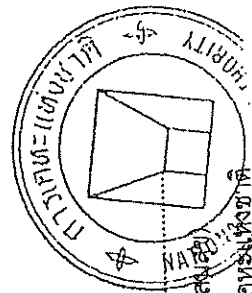
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดตั้งชุมชน  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเบ็ด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
เศรษฐกิจ สังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน				
1) ติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม	พื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 1 กิโลเมตร กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ครุฑเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา ศาสนสถาน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1) สํารวจความคิดเห็นและเสนอต่อการดำเนินการจากกลุ่มเป้าหมาย 2) รวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ เพื่อนำข้อมูลมาพิจารณาประกอบในการพัฒนาการปฏิบัติงานและปรับปรุงมาตรการลดและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนมากที่สุด 3) รวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาเสนอต่อการเคหะแห่งชาติ	ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี	การเคหะแห่งชาติ
2) ส่งเสริมความสัมพันธกับชุมชนโดยรอบโครงการ	พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบในรัศมี 1 กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งอยู่ในพื้นที่ตำบลบ้านเบ็ด กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ครุฑเรือน/ผู้นำชุมชน ศาสนสถาน สถานประกอบการ ตัวแทนสถานศึกษา ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประชาชนหรือผู้สนใจทั่วไป	1) ประสานงานกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว เพื่อแจ้งวัตถุประสงค์แนวทางปฏิบัติและความพร้อมของโครงการในการสนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆของชุมชนตามวาระโอกาสหรือวันสำคัญต่างๆ 2) พบปะหารือกับผู้นำชุมชน สถานศึกษา ศาสนสถาน เพื่อสอบถามแผนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนและเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ	1) ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี ตามวาระโอกาสหรือวันสำคัญ 2) ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี	การเคหะแห่งชาติ

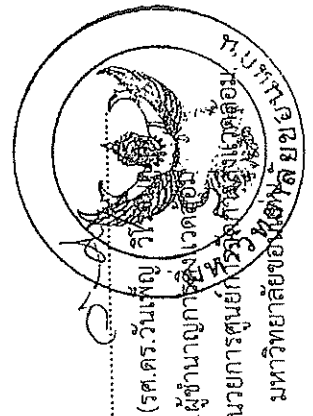


เมษายน 2556

(สกิจ สามเสน)

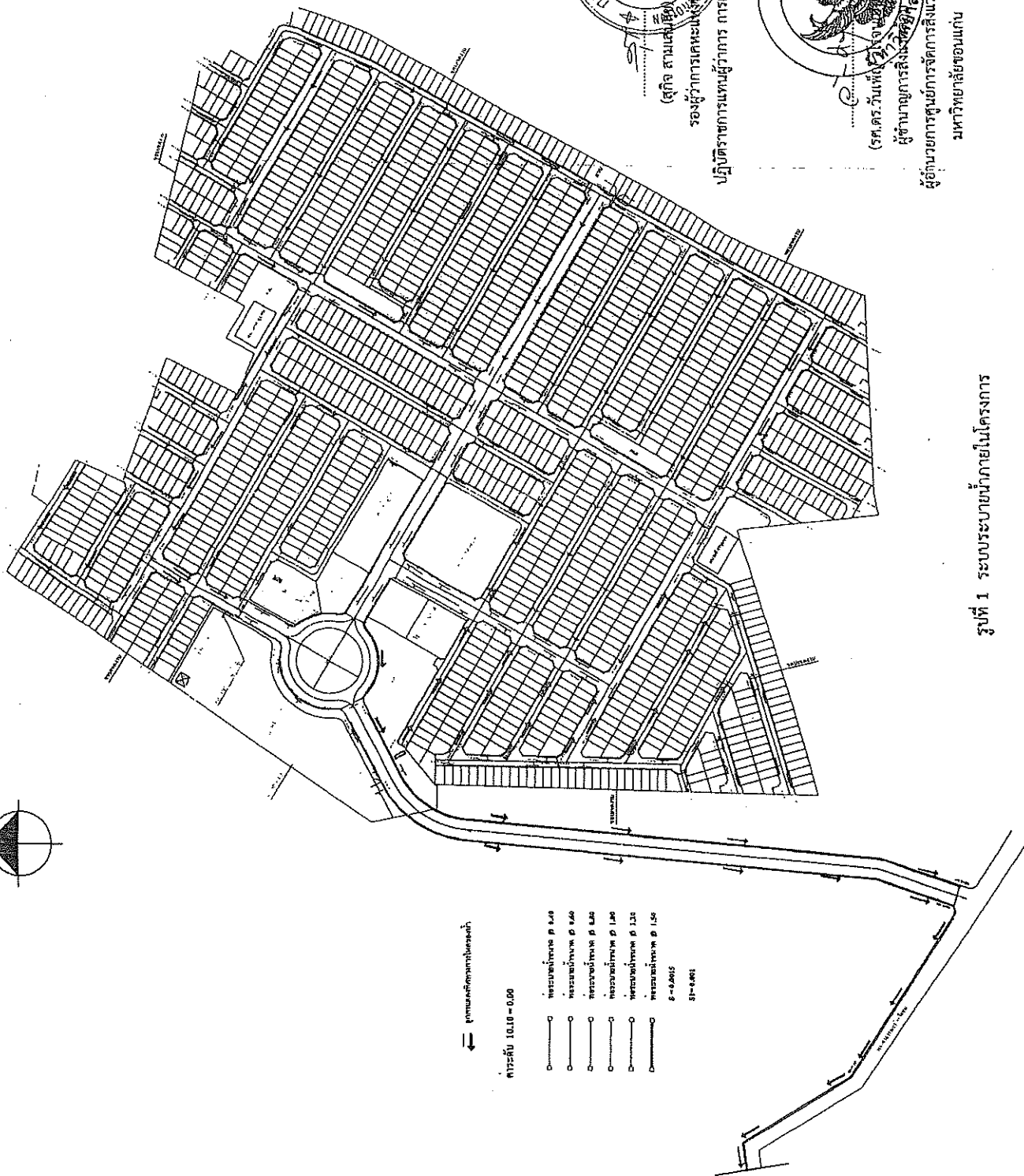
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



เมษายน 2556

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วัชรวิทย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



รูปที่ 1 ระบบบาน้ำภายในโครงการ

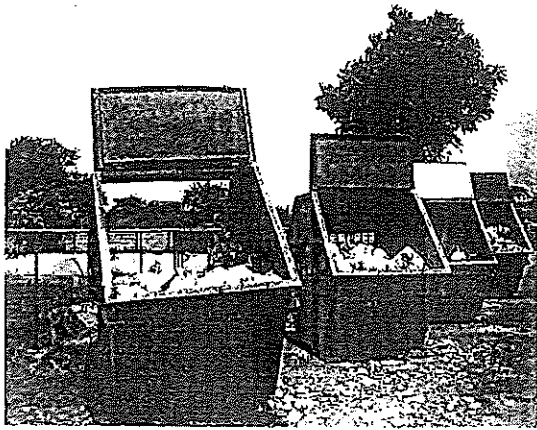


(สุกิจ สามเสนมูหิ)

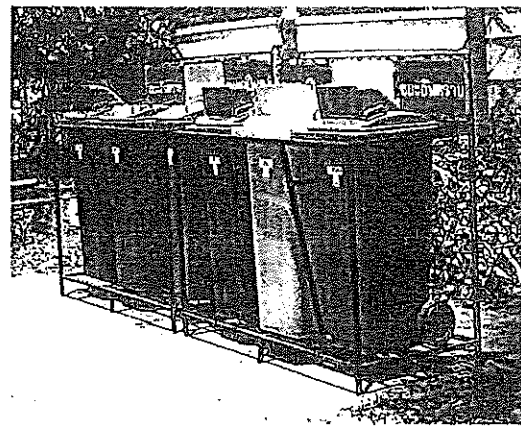
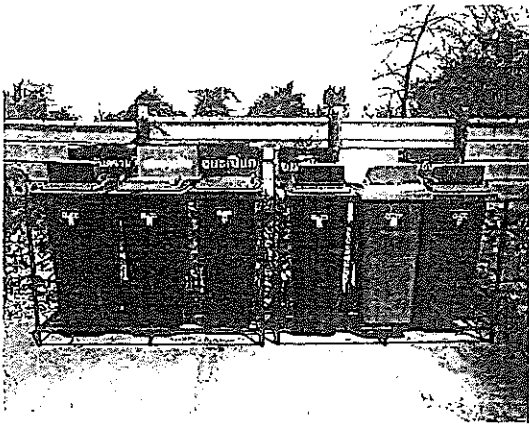


(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิชาญชัย)  
ผู้ชำนาญการศูนย์การจัดการศึกษาสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

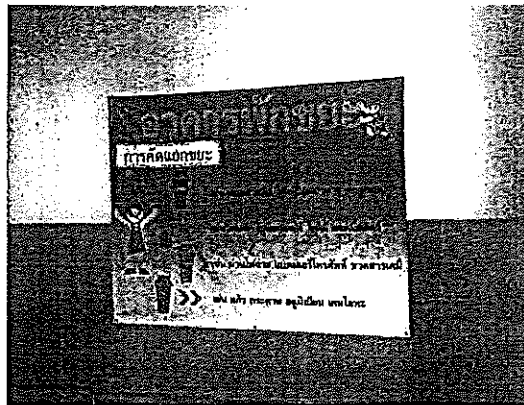
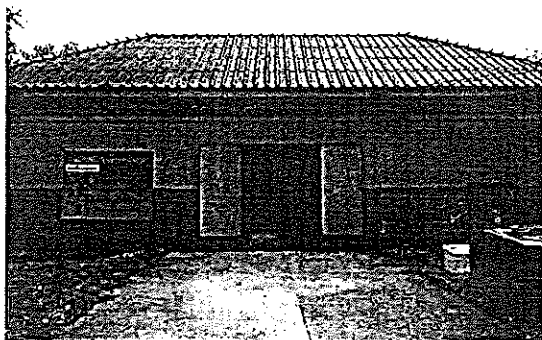
[illegible]



ถังขยะทั่วไปชนิดถังคอนเทนเนอร์



ที่ตั้งถังขยะอันตราย



อาคารพักขยะ

รูปที่ 2 ตำแหน่งที่ตั้งจุดวางถังขยะภายในโครงการฯ

เมษายน 2556 .....

(สุกิจ สามแสนสุข)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



เมษายน 2556 .....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ

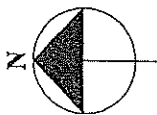
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งปฏิกูลมูลฝอย

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งปฏิกูลมูลฝอย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

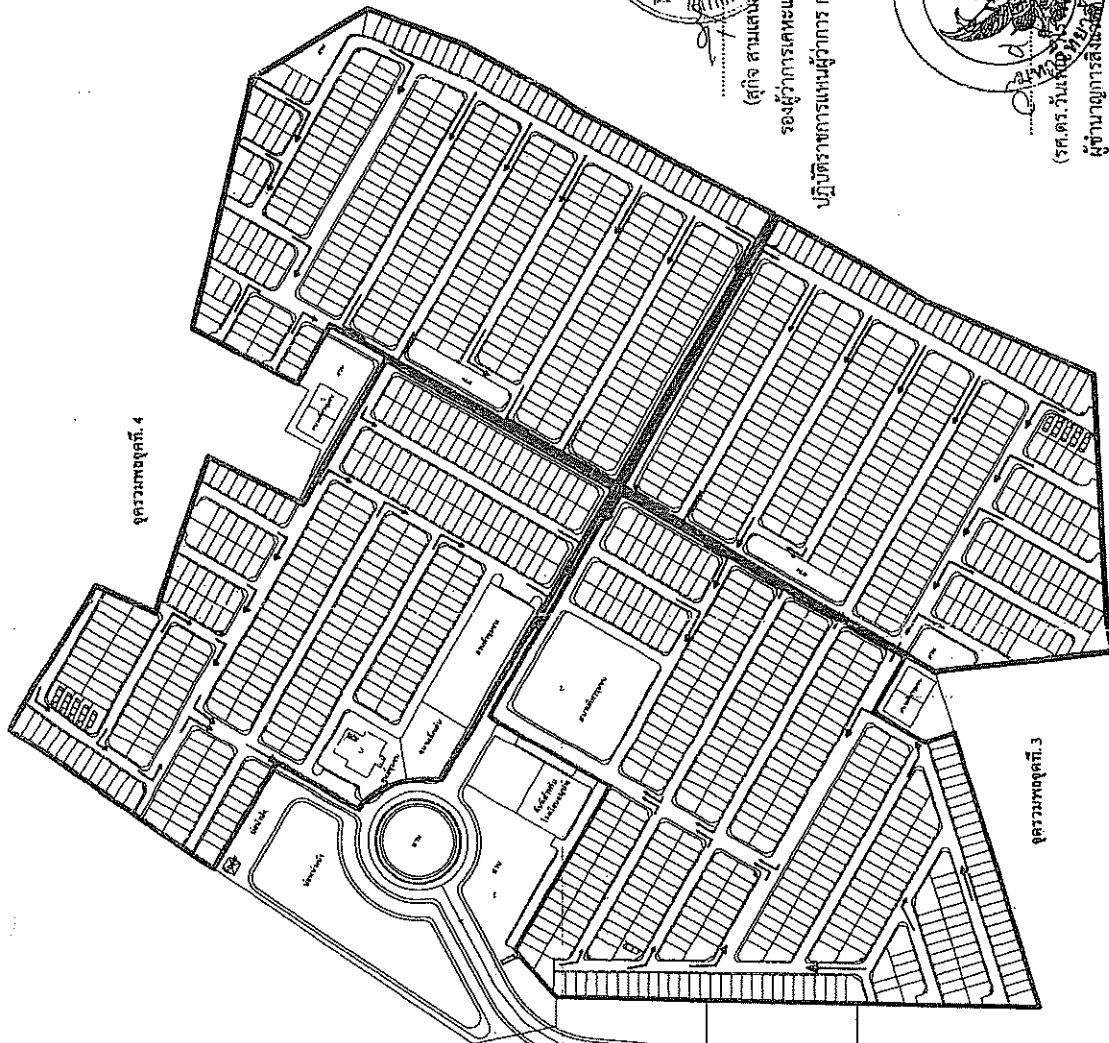




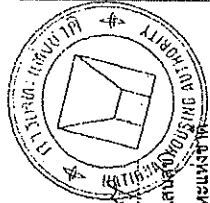


ผังแสดงเส้นทางไฟฟ้า  
โครงการบ้านเอื้ออาทร  
จังหวัดขอนแก่นระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านปัด)

← เส้นทางไฟฟ้า  
• หัวรับดับเพลิง



รูปที่ 3 ทิศทางการไฟฟ้า

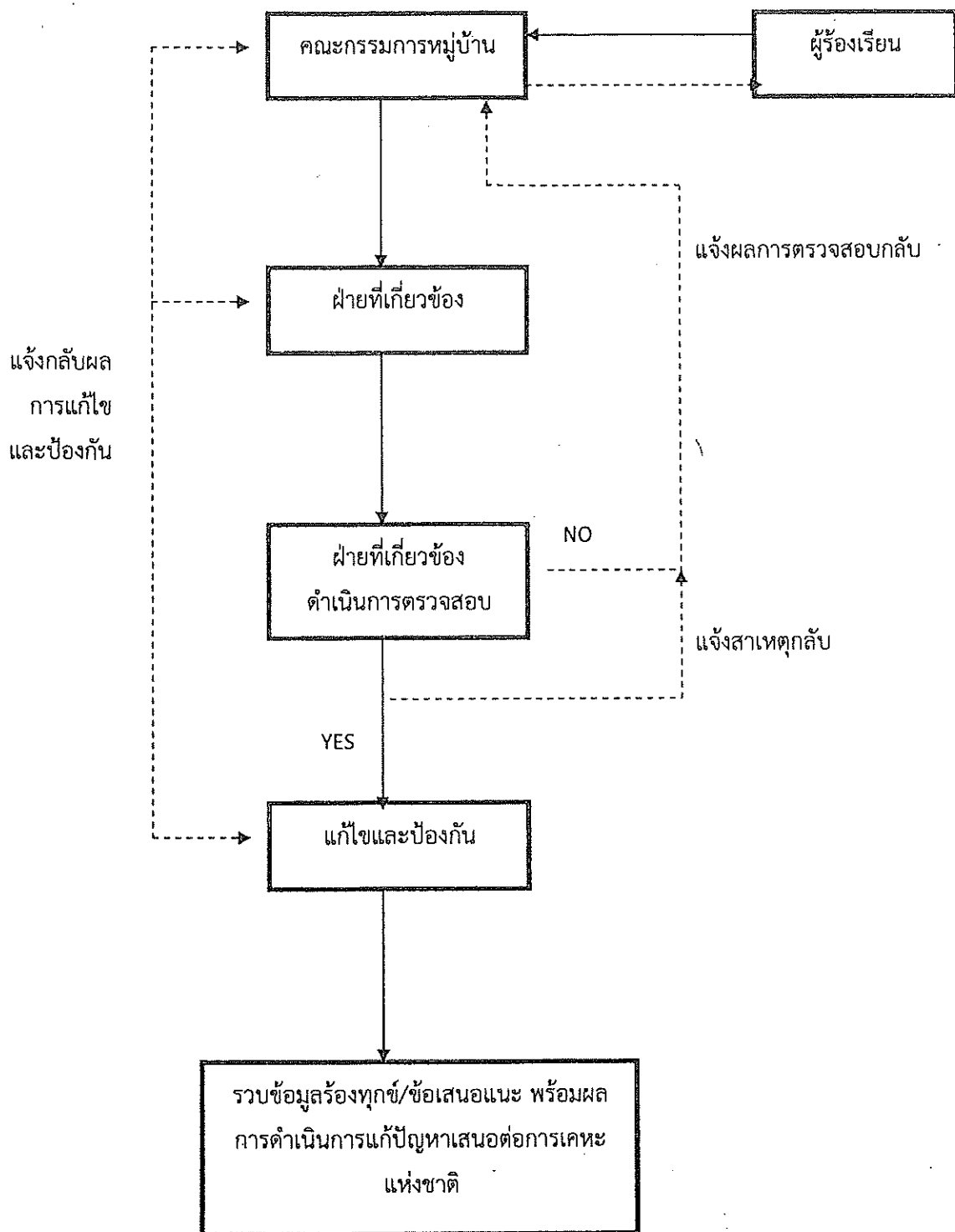


รองผู้ว่าการคณะแห่งชาติ  
(ผู้กิจ สานเสนาบดีของประเทศไทย)



ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น





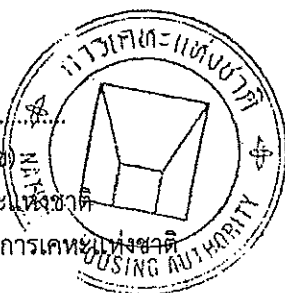
รูปที่ 5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

เมษายน 2556

(สุกิจ สามเสนสุข)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



เมษายน 2556

(รศ.ดร.วันเพ็ญ

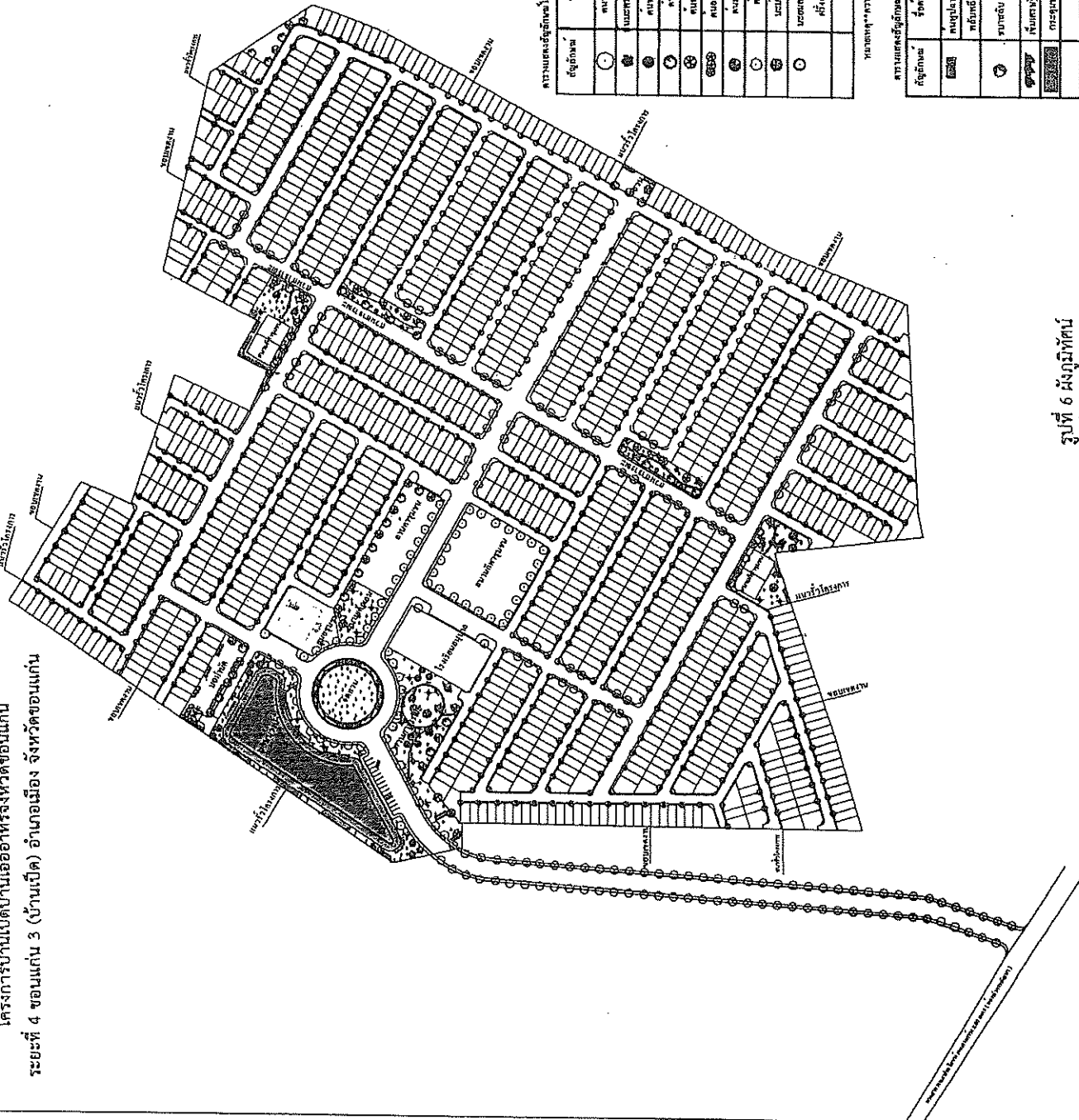
ผู้ชำนาญการสิ่ง

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



โครงการบ้านเปิดบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น  
ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น



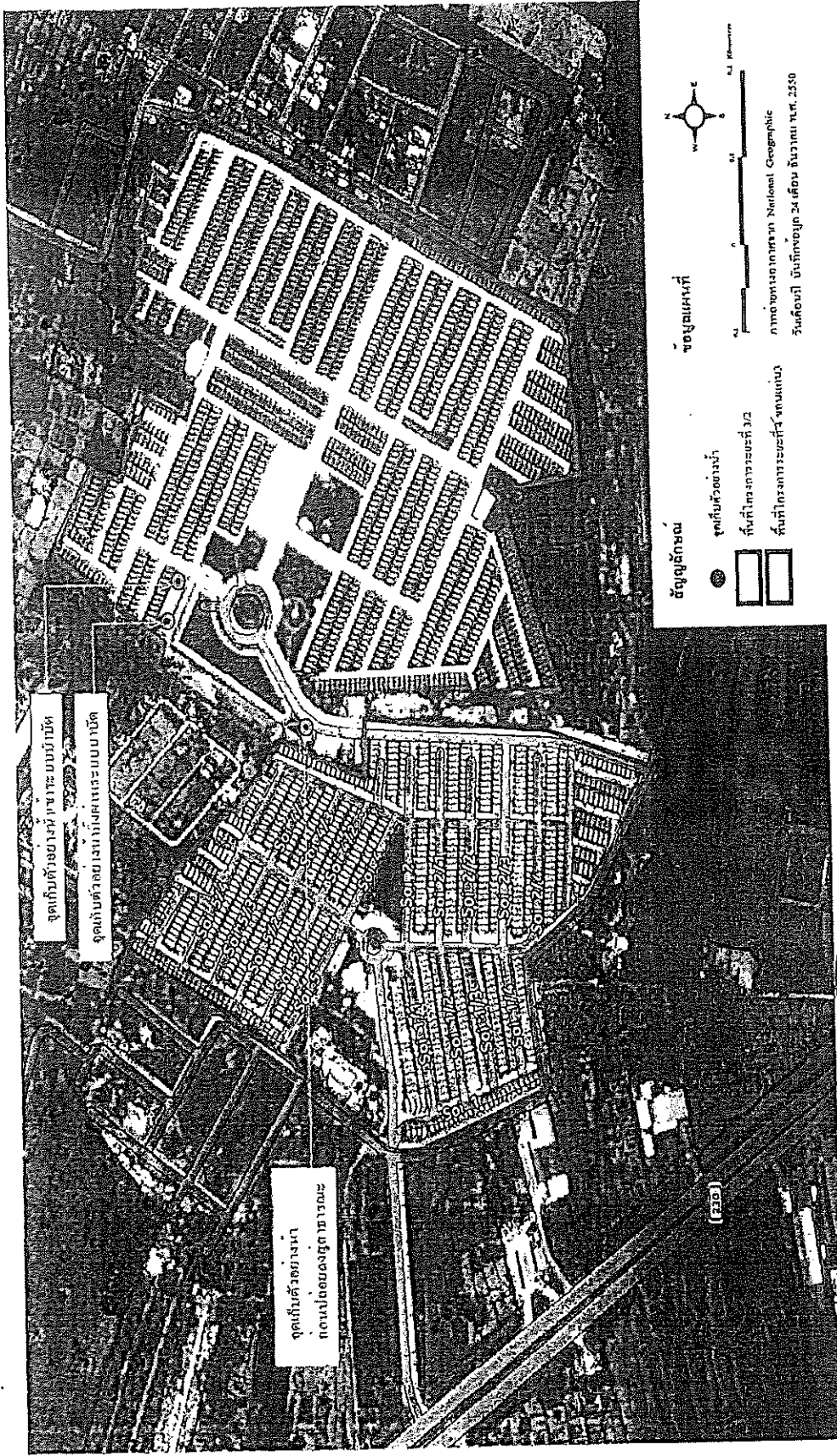
รูปที่ 6 ผังภูมิทัศน์  
มาตราส่วน 1:500

สัญลักษณ์	ชื่อ	ขนาด	จำนวน	รวม
1	อาคารพาณิชย์	2" x 2.5"	221	221
2	อาคารพาณิชย์	2" x 2.5"	9	9
3	อาคารพาณิชย์	2" x 2.5"	18	18
4	อาคารพาณิชย์	2" x 2.5"	36	36
5	อาคารพาณิชย์	2" x 2.5"	37	37
6	อาคารพาณิชย์	2" x 2.5"	79	79
7	อาคารพาณิชย์	2" x 2.5"	5	5
8	อาคารพาณิชย์	2" x 2.5"	9	9
9	อาคารพาณิชย์	2" x 2.5"	8	8
10	อาคารพาณิชย์	2" x 2.5"	780	780
รวม				1204

หมายเหตุ: ความสูงอาคารพาณิชย์ในแผนผังนี้เท่ากับ 12 เมตร

สัญลักษณ์	ชื่อ	ขนาด	จำนวน	รวม
1	อาคารพาณิชย์	2" x 2.5"	160	160
2	อาคารพาณิชย์	2" x 2.5"	12	12
3	อาคารพาณิชย์	2" x 2.5"	7	7
4	อาคารพาณิชย์	2" x 2.5"	1,690	1,690
รวม				1,869

พื้นที่รวมของพื้นที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 45 ไร่



เมษายน 2556 .....  
 (สุกิจ สามแสนสุข)  
 รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ  
 ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

รูปที่ 7 จุดเก็บน้ำตัวอย่างจากโครงการ

เมษายน 2556 .....  
 (รศ.ดร.วันเพ็ญ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กันยายน 2554

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

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

#### 1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

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

## 2. ส่วนหน้าของรายงาน

### 2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

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

### 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ดต. 1

## 3. บทนำ

### 3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต. 2

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

### 3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง เหมมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไป



แล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมามีให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการ พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตค. 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<br>พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด<br>(ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ)              | จำนวน 1 ฉบับ<br>พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น<br>(โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) | จำนวน 1 ฉบับ<br>พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

4. หน่วยงานอนุญาต

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 รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 .....
2. ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....
3. สถานที่ตั้ง .....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
5. สถานที่ติดต่อ .....
- โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....
- e-mail .....
6. จัดทำโดย .....
7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ.....
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ .....
9. 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 (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
• 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 (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
•, ** มาตรฐาน						

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

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

ตารางที่ 2.3 -แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
:- มาตรฐาน						

หมายเหตุ \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง

กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 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 : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)  
Address : ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.ขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) Sampling Date : 02/07/67 Report No. : RP6707070  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6707121-W6707122  
Sampling Method : Grab Received Date : 06/07/67 Request No. : 7.1-01-357/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 06-17/07/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W6707121 11.01 น.๖	St.2/W6707122 11.09 น.๖
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.1	30.0
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.4	7.7
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	31.4	0.84
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	11*	56*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.20	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	19.6	<4.00
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	-	0.897
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.8×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>
Sample Condition	Observation			เหลืองขุ่น ตะกอนเทา	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

  
(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager  
17/07/67

  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
17/07/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)  
Address : ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.ขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) Sampling Date : 02/07/67 Report No. : RP6707071  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 11.17 น. Analysis No. : W6707123  
Sampling Method : Grab Received Date : 06/07/67 Request No. : 7.1-01-357/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 06-17/07/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W6707123
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.0
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.7
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	19.5
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	5*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	15.2
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	0.027
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	1.80
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.4×10 <sup>3</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

*[Signature]*

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

17/07/67



(Miss Usahee Lertapiradee)

Laboratory Manager

17/07/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)  
Address : ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.ขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) Sampling Date : 08/08/67 Report No. : RP6708114  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6708232-W6708233  
Sampling Method : Grab Received Date : 10/08/67 Request No. : 7.1-01-440/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 10-26/08/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W6708232 11.39 น.๙	St.2/W6708233 11.43 น.๙
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.1	30.1
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.4
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	23.7	0.83
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	8*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	4.60	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	16.2	<4.00
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	-	0.774
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	9.2×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	เหลือใส ตะกอนเหลือง

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

26/08/67

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

26/08/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)  
Address : ทางเลี้ยวเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.ขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) Sampling Date : 08/08/67 Report No. : RP6708115  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 11.57 น. Analysis No. : W6708234  
Sampling Method : Grab Received Date : 10/08/67 Request No. : 7.1-01-440/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 10-26/08/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W6708234
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.2
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.5
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	9.36
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	7*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	9.30
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	13.2
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	0.049
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	1.48
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.6×10 <sup>3</sup>
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเขียว


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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

  
(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager

26/08/67

  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager

26/08/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)  
Address : ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.ขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) Sampling Date : 05/09/67 Report No. : RP6709034  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6709050-W6709051  
Sampling Method : Grab Received Date : 07/09/67 Request No. : 7.1-01-485/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 07-16/09/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ พ่องณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W6709050 11.00 น.๕	St.2/W6709051 11.05 น.๕
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	29.8	29.6
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	19.8	0.22
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	8*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.70	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	20.2	<4.00
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	-	0.886
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	5.9×10 <sup>2</sup>	78
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	เหลือใส ตะกอนเหลือ

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

17/09/67

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

17/09/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)  
Address : ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.ขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) Sampling Date : 05/09/67 Report No. : RP6709035  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 11.10 น. Analysis No. : W6709052  
Sampling Method : Grab Received Date : 07/09/67 Request No. : 7.1-01-485/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 07-16/09/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W6709052
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.1
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	3.95
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 <sub>org</sub> C)	≤35	8.43
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	0.035
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	1.13
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	5.3×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเทา

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

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

  
(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager  
17/09/67

  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
17/09/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)  
Address : ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.ขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) Sampling Date : 08/10/67 Report No. : RP6710054  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6710104-W6710105  
Sampling Method : Grab Received Date : 12/10/67 Request No. : 7.1-01-538/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 12-23/10/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W6710104 11.01 น.#	St.2/W6710105 11.04 น.#
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.0	29.9
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	17.7	0.48
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	9*	8*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.22	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	32.0	<4.00
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	-	0.403
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	3.5×10 <sup>3</sup>	20
Sample Condition		Observation		เหลือสูง ตะกอนเทา	เหลือสูง ตะกอนเหลือ

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

gmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

23/10/67



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

23/10/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)  
Address : ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.ขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) Sampling Date : 08/10/67 Report No. : RP6710055  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 11.11 น. Analysis No. : W6710106  
Sampling Method : Grab Received Date : 12/10/67 Request No. : 7.1-01-538/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 12-23/10/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ฝ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W6710106
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	29.9
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	7.30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	5*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	13.9
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	26.1
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	0.032
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	2.42
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	3.5×10 <sup>3</sup>
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

23/10/67



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

23/10/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)  
Address : ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.ขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) Sampling Date : 05/11/67 Report No. : RP6711056  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6711111-W6711112  
Sampling Method : Grab Received Date : 09/11/67 Request No. : 7.1-01-578/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 09-22/11/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W6711111 11.05 น.๕	St.2/W6711112 11.10 น.๕
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.0	30.0
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.4
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	23.2	1.16
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	11*	6*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	7.10	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	28.1	<4.00
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	-	0.096
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.7×10 <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	เหลือใส ตะกอนเหลือง

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



amr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

22/11/67

usnee

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

22/11/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)  
Address : ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนวชิรธร แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.ขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) Sampling Date : 05/11/67 Report No. : RP6711057  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 11.17 น. Analysis No. : W6711113  
Sampling Method : Grab Received Date : 09/11/67 Request No. : 7.1-01-578/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 09-22/11/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W6711113
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.1
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.7
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	9.76
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	7*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	11.0
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	24.2
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	0.024
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	2.61
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.7×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager  
22/11/67

(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
22/11/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)  
Address : ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.ขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) Sampling Date : 03/12/67 Report No. : RP6712037  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6712067-W6712068  
Sampling Method : Grab Received Date : 05/12/67 Request No. : 7.1-01-617/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 05-16/12/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W6712067 11.07 น.๙	St.2/W6712068 11.19 น.๙
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	29.0	29.9
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.7	7.4
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	25.9	0.65
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	9*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	1.90	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	31.9	<4.00
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	-	0.154
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.6×10 <sup>3</sup>	68
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	เหลือใส ตะกอนเหลือ

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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



(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager

16/12/67

(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager

16/12/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)  
Address : ทางเลี่ยงเมืองขอนแก่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 230) ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.ขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) Sampling Date : 03/12/67 Report No. : RP6712038  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 11.27 น. Analysis No. : W6712069  
Sampling Method : Grab Received Date : 05/12/67 Request No. : 7.1-01-617/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 05-16/12/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W6712069
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	29.9
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.5
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	4.26
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 <sub>org</sub> C)	≤35	22.7
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	0.037
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	1.85
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.2×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเหลือ

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

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



(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager  
16/12/67

(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
16/12/67

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 เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด 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 หรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วนจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร.....
- (๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ประสบการณ์หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน.....
- (๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม.....
- (๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง.....
- (๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน.....

ที่ กค 0910/24๙๗



สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ  
กระทรวงการคลัง  
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

23 กันยายน 2563

เรื่อง แจ้งผลการรายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ลงวันที่ 10 กันยายน 2563


สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์เพื่อ  
ขอรายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา นั้น

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะขอเรียนว่า ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ได้ตรวจสอบคุณสมบัติ บริษัท  
เอเซีย 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 วิฑูลย์เจริญ)

ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา

โทร. 0 2271 7999 ต่อ 5718

โทรสาร. 0 2357 3576

www.consultant.pdmo.go.th

เลขที่ 450/2563



ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา  
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง  
หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ประเภทนิติบุคคล หมายเลข 772 ระดับ 1

สาขาสิ่งแวดล้อม

ออกให้ ณ วันที่ 21 กันยายน 2563



ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๔ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางรังษิยา กมลพนัส

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๐๐๑

๒) นางพัชรี ชาวสวน

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๐๐๒

๓) นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวอุษณีย์ เลิศอภินิธิ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๐๐๔

๕) นางสาววันทนา คำสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๐๐๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอนรรธม นาคงาม

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวนันท์ทวงศ์ สอนโคกกลาง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวอรอุมา คุณสมกัน

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวอำภรณ์ ดอกบัว

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวศศิธร ลิ้มประสาธ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาววิภาวรรณ ชิงสันเทียะ

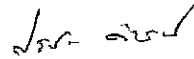
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๗

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๗

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๔ ๙ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

## อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดภาคสนาม



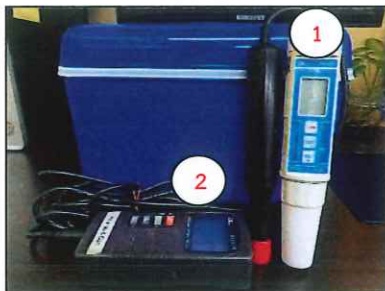
ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทต่างๆ ได้แก่

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



เครื่องมือและอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ ประกอบด้วย

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



เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม ประกอบด้วย

1. pH Meter
2. DO Meter



กล่องโฟมสำหรับรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ภาคผนวก ง

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด)

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	318	100.0	363	100.0
1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครัวเรือนหรือสถานประกอบการเป็นเจ้าของ	-	-	-	-
เป็นผู้อาศัย	318	100.0	363	100.0
2. อายุ				
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี	-	-	-	-
21-30 ปี	46	14.5	51	14.0
31-40 ปี	56	17.6	57	15.7
41-50 ปี	67	21.1	79	21.8
51-60 ปี	73	23.0	79	21.8
60 ปีขึ้นไป	76	23.9	97	26.7
3. ศาสนา				
พุทธ	318	100.0	363	100.0
อิสลาม	-	-	-	-
คริสต์	-	-	-	-
4. เพศ				
ชาย	117	36.8	130	35.8
หญิง	201	63.2	233	64.2
5. สถานภาพสมรส				
โสด	14	4.4	28	7.7
แต่งงาน	281	88.4	291	80.2
หม้าย	17	5.3	36	9.9
หย่าร้าง	6	1.9	8	2.2
แยกกันอยู่	-	-	-	-
6. ระดับการศึกษาสูงสุด				
ไม่ได้เรียน	13	4.1	7	1.9
ประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.4)	45	14.2	76	20.9
ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.5-ป.6)	30	9.4	37	10.2
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3)	78	24.5	93	25.6
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)	26	8.2	22	6.1
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	60	18.9	71	19.6
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	22	6.9	43	11.8
ปริญญาตรี	44	13.8	14	3.9
สูงกว่าปริญญาตรี	-	-	-	-

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	318	100.0	363	100.0
7. ภูมิลำเนาเดิมของท่าน อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปข้อ 9)	19	6.0	-	-
ย้ายมาจากที่อื่น	299	94.0	363	100.0
8. สาเหตุที่ครัวเรือนย้ายมา ต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตัวเอง	128	40.3	143	39.4
ย้ายตามญาติ/ครอบครัว	115	36.2	125	34.4
ย้ายมาประกอบอาชีพ	75	23.6	95	26.2
ย้ายมาเรียนหนังสือ	-	-	-	-
9. ท่านคิดจะย้ายไปที่อื่นหรือไม่ ย้าย	-	-	-	-
ไม่ย้าย	318	100.0	363	100.0
ไม่แน่ใจ	-	-	-	-
10. ลักษณะของที่อยู่อาศัย (ใช้การสังเกต) บ้าน (บ้านเดี่ยว, บ้านแฝด)	318	100.0	363	100.0
อาคารพาณิชย์	-	-	-	-
บ้านแถว/Town House/Town Home	-	-	-	-
อาคารชุด/แฟลต	-	-	-	-
บ้านครึ่งตึกครึ่งไม้	-	-	-	-
อื่นๆ (บ้านพักพนักงาน)	-	-	-	-
11. ลักษณะการถือครองที่ดินที่ใช้ปลูกบ้าน เป็นเจ้าของที่ดิน	318	100.0	363	100.0
เช่า	-	-	-	-

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 4-10 กันยายน พ.ศ. 2567



ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	318	100.0	363	100.0
1. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คนต่อครัวเรือน)				
ชาย	0.51	-	0.53	-
หญิง	0.49	-	0.47	-
2. สมาชิกในครัวเรือน (คนต่อครัวเรือน)				
เด็กเล็ก (อายุน้อยกว่า 6 ปี)	0.03	-	0.03	-
นักเรียน/นักศึกษา (อายุ 6-21 ปี)	0.16	-	0.14	-
ผู้ใหญ่ (อายุ 22-60 ปี)	0.68	-	0.69	-
ผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 60 ปี)	0.14	-	0.14	-
ผู้พิการ	-	-	-	-
ผู้หญิงตั้งครรภ์	-	-	-	-
3. อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน				
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	25	7.9	42	11.6
เกษตรกร	-	-	-	-
รับจ้าง	89	28.0	75	20.7
รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	60	18.9	35	9.6
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-	-	-	-
พนักงานบริษัทเอกชน	63	19.8	169	46.6
พนักงานโรงงาน	81	25.5	42	11.6
เลี้ยงสัตว์	-	-	-	-
4. อาชีพเสริมของครัวเรือนในปัจจุบัน				
ไม่มีอาชีพเสริม	318	100.0	363	100.0
มีอาชีพเสริม	-	-	-	-
รับจ้าง	-	-	-	-
พนักงานบริษัท	-	-	-	-
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	-	-	-	-
เกษตรกร	-	-	-	-
เลี้ยงสัตว์	-	-	-	-
5. รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน (คิดรวมทั้งครอบครัว)				
น้อยกว่า 10,000 บาท	-	-	-	-
10,001-30,000 บาท	62	19.5	136	37.5
30,001-50,000 บาท	228	71.7	220	60.6
50,001-100,000 บาท	28	8.8	7	1.9
มากกว่า 100,000 บาท	-	-	-	-
6. รายจ่ายรวมของครอบครัวต่อเดือน				
น้อยกว่า 10,000 บาท	-	-	-	-
10,001-30,000 บาท	282	88.7	363	100.0
30,001-50,000 บาท	36	11.3	-	-
50,001-100,000 บาท	-	-	-	-
มากกว่า 100,000 บาท	-	-	-	-

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	318	100.0	363	100.0
7. รายได้เพียงพอสำหรับใช้จ่ายในครัวเรือนหรือไม่				
พอใช้ และมีเหลือเก็บ	123	38.7	177	48.8
พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ	195	61.3	186	51.2
ไม่พอใช้	-	-	-	-
8. บริเวณที่พักอาศัย/ชุมชนของท่านมีรถโดยสารสาธารณะให้บริการหรือไม่				
ไม่มี	-	-	-	-
มี	318	100.0	363	100.0
9. ยานพาหนะใดที่ท่านใช้ในการเดินทางประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
รถจักรยานยนต์ส่วนตัว	237	63.2	286	68.3
รถยนต์ส่วนตัว	138	36.8	133	31.7
รถโดยสารสาธารณะ	-	-	-	-
รถจักรยานยนต์รับจ้าง	-	-	-	-
10. รถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการปัจจุบัน มีความเพียงพอ หรือไม่				
ไม่เพียงพอ	47	14.8	305	84.0
เพียงพอ	271	85.2	58	16.0
11. ท่านต้องการให้มีรถโดยสารสาธารณะให้บริการเพิ่มเติม หรือไม่				
ไม่ต้องการ	43	13.5	166	45.7
ต้องการ	275	86.5	197	54.3

ที่มา : สำรวจภาคสนามโดย บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 4-10 กันยายน พ.ศ. 2567

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	318	100.0	363	100.0
1. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่ ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 4)	167	52.5	195	53.7
เคย	151	47.5	168	46.3
2. ในรอบปีที่ผ่านมา ครอบครัวท่านมีปัญหาเจ็บป่วยใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
- ภูมิแพ้ทางเดินหายใจ อาการจาม น้ำมูกไหล จามติดๆ กัน คัดจมูก แน่นจมูก	-	-	-	-
- ภูมิแพ้ทางผิวหนัง อาการผื่นคัน ลมพิษ ผื่นคันอักเสบเป็นตุ่มคัน เป็นรอยดำ ผื่นคันอักเสบที่ไม่รู้สาเหตุ	-	-	-	-
- โรคผิวหนัง เชื้อรา กลากเกลื้อน	-	-	-	-
- โรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบ เยื่อปอดอักเสบ เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ ถุงลมโป่งพอง ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค	5	3.0	14	6.8
- ตา หู เยื่อตาขาวอักเสบ คันระคายเคืองตา ตาสุ่มแสงสว่างไม่ได้ (เป็นอาการแพ้ระคายเคือง) การได้ยินเสียงลดลง มีเสียงดังในหู	-	-	-	-
- ทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดบิดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้ อาเจียน) ตัวอักเสบจากเชื้อไวรัสเฮ จากยา จากสารเคมี	17	10.1	22	10.7
- หัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด	140	83.3	147	71.4
- ระบบสืบพันธุ์ คลอดก่อนกำหนด แท้งที่ไม่ได้เกิดจากการทำแท้ง	-	-	-	-
- ทางเดินปัสสาวะ กระเพาะปัสสาวะอักเสบ ไตอักเสบ นิ่วทางเดินปัสสาวะ	-	-	-	-
- กล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาท์ รูมาตอยด์)	6	3.6	23	11.2
- สมอ และระบบประสาท ปวดหัว เครียด ปวดมึนท้ายทอย นอนไม่หลับ ซึมเศร้า	-	-	-	-
3. เมื่อท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการทางการแพทย์ที่ใด				
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	63	41.7	58	34.5
โรงพยาบาลชุมชน/อำเภอ	8	5.3	-	-
โรงพยาบาลประจำจังหวัด	75	49.7	103	61.3
คลินิก	-	-	-	-
ซื้อยากินเอง	5	3.3	7	4.2
อื่นๆ (โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา)	-	-	-	-
4. ท่านคิดว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่				
เพียงพอ	318	100.0	363	100.0
ไม่เพียงพอ	-	-	-	-
ไม่ทราบ	-	-	-	-

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	318	100.0	363	100.0
5. แหล่งน้ำดื่มในบ้านของท่าน มาจากแหล่งใด				
น้ำประปา	-	-	-	-
น้ำบรรจุขวด/ถัง	318	100.0	363	100.0
น้ำฝน	-	-	-	-
น้ำบาดาล	-	-	-	-
6. แหล่งน้ำใช้ (น้ำสำหรับอาบน้ำ/ซักล้าง/ใช้ในครัวเรือน)				
น้ำประปา	318	100.0	363	100.0
น้ำบรรจุขวด/ถัง	-	-	-	-
น้ำฝน	-	-	-	-
น้ำบาดาล	-	-	-	-
7. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด				
ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	318	100.0	363	100.0
ระบายทิ้งลงที่โล่งข้างบ้าน	-	-	-	-
ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะโดยตรง	-	-	-	-
8. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีใด				
ฝัง	-	-	-	-
เผา	-	-	-	-
ทิ้งในถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	318	100.0	363	100.0
9. รถเก็บขยะของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนขยะบริเวณบ้านของท่าน สัปดาห์ละกี่ครั้ง				
ทุกวัน	-	-	-	-
1-2 ครั้ง/สัปดาห์	318	100.0	363	100.0
3-4 ครั้ง/สัปดาห์	-	-	-	-
ไม่ทราบ	-	-	-	-
10. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล หรือไม่				
เกิด	-	-	-	-
ไม่เกิด	318	100.0	363	100.0
11. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหากระแสไฟฟ้าดับหรือไม่				
เกิด	-	-	-	-
ไม่เกิด	318	100.0	363	100.0

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 4-10 กันยายน พ.ศ. 2567

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	318	100.0	363	100.0
1. ท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสภาพแวดล้อม/มลภาวะต่างๆ จากบริเวณบ้าน/ชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่หรือไม่ อย่างไร				
1) ฝุ่นละออง				
- น้อย	16	5.0	37	10.2
- ปานกลาง	148	46.5	217	59.8
- มาก	142	44.7	101	27.8
- ไม่ได้รับ	12	3.8	8	2.2
2) กลิ่นรบกวน				
- น้อย	171	53.8	185	51.0
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	6	1.9	-	-
- ไม่ได้รับ	141	44.3	178	49.0
3) คิวรบกวน				
- น้อย	62	19.5	109	30.0
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	256	80.5	254	70.0
4) เสียงดังรบกวน				
- น้อย	110	34.6	114	31.4
- ปานกลาง	172	54.1	233	64.2
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	36	11.3	16	4.4
5) การจัดการน้ำเสีย				
- น้อย	55	17.3	28	7.7
- ปานกลาง	24	7.5	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	239	75.2	335	92.3
6) การทิ้งและกำจัดขยะ				
- น้อย	19	6.0	-	-
- ปานกลาง	6	1.9	7	1.9
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	293	92.1	356	98.1



ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	318	100.0	363	100.0
7) การจราจรติดขัด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	318	100.0	363	100.0
8) ทศนียภาพที่ไม่สวยงาม				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	6	1.9	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	312	98.1	363	100.0.0

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 4-10 กันยายน พ.ศ. 2567

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	318	100.0	363	100.0
1. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการดำเนินการ				
1) เสียงรบกวน				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	318	100.0	363	100.0
2) ฝุ่นละออง				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	318	100.0	363	100.0
3) ชยะมูลฝอย				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	318	100.0	363	100.0
4) น้ำเสีย				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	318	100.0	363	100.0
5) ดินทรุด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	318	100.0	363	100.0
6) การจราจรติดขัด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	318	100.0	363	100.0
7) กลิ่นรบกวน				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	318	100.0	363	100.0

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	318	100.0	363	100.0
8) ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	318	100.0	363	100.0
9) ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	318	100.0	363	100.0

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 4-10 กันยายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ง-1

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน

โครงการ.....

ศึกษาโดยบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....

ที่อยู่.....

หมายเลขโทรศัพท์.....

หมายเหตุ : สัมภาษณ์เฉพาะหัวหน้าครัวเรือน คู่สมรส หรือผู้พักอาศัยตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป (1 คน/1 ครัวเรือน)

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

☐ อาศัยอยู่ในโครงการ ☐ อาศัยอยู่นอกโครงการ

1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครัวเรือนหรือสถานประกอบการ

( ) เป็นเจ้าของ ( ) เป็นผู้อาศัย

2. อายุ

( ) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี ( ) 21-30 ปี ( ) 31-40 ปี

( ) 41-50 ปี ( ) 51-60 ปี ( ) 60 ปีขึ้นไป

3. ศาสนา

( ) พุทธ ( ) อิสลาม ( ) คริสต์ ( ) อื่นๆ ระบุ.....

4. เพศ ( ) ชาย ( ) หญิง

5. สถานภาพสมรส

( ) โสด ( ) แต่งงาน ( ) หม้าย ( ) หย่าร้าง ( ) แยกกันอยู่

6. ระดับการศึกษาสูงสุด

( ) ไม่ได้เรียน ( ) ประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.4) ( ) ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.5-ป.6)

( ) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3) ( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)

( ) อาชีวศึกษา (ปวช.) ( ) อาชีวศึกษา (ปวส.) ( ) ปริญญาตรี ( ) สูงกว่าปริญญาตรี

7. ภูมิลำเนาเดิมของท่าน

( ) อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด

( ) ย้ายมาจากที่อื่นย้ายมา.....ปี

ภูมิลำเนาเดิม หมู่ที่.....บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

8. สาเหตุที่ต้องย้ายมา

( ) ต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตัวเอง ( ) ย้ายตามญาติ/ครอบครัว

( ) ย้ายมาประกอบอาชีพ ( ) ย้ายมาเรียนหนังสือ



9. ท่านคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่

( ) ย้าย เพราะ.....

( ) ไม่ย้าย เพราะ.....

( ) ไม่แน่ใจ เพราะ.....

10. ลักษณะของที่อยู่อาศัย

( ) บ้าน(บ้านเดี่ยว, บ้านแฝด)

( ) อาคารพาณิชย์

( ) บ้านแถว/Town House/Town Home

( ) อาคารชุด/แฟลต

( ) บ้านครึ่งตึกครึ่งไม้

( ) อื่นๆ ระบุ.....

11. ลักษณะการถือครองที่ดินที่ใช้สร้างบ้าน

( ) เป็นเจ้าของที่ดิน

( ) เช่า

( ) อื่นๆ ระบุ.....

## ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน

1. จำนวนสมาชิกในครอบครัว.....คน เป็นชาย.....คน เป็นหญิง.....คน

2. สมาชิกในครัวเรือนของท่าน ประกอบด้วย

( ) เด็กเล็ก (อายุน้อยกว่า 6 ปี) จำนวน.....คน

( ) นักเรียน/นักศึกษา (อายุ 6-21 ปี) จำนวน.....คน

( ) ผู้ใหญ่ (อายุ 22-60 ปี) จำนวน.....คน

( ) ผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 60 ปี) จำนวน.....คน

( ) ผู้พิการ จำนวน.....คน

( ) ผู้หญิงตั้งครรภ์ จำนวน.....คน

3. อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน (เลือกคำตอบเดียว โดยพิจารณาจากความมั่นคงของอาชีพของครัวเรือน)

( ) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ระบุ..... ( ) เกษตรกรรม ระบุ.....

( ) รับจ้าง ( ) พนักงานรัฐวิสาหกิจ ( ) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ

( ) พนักงานบริษัทเอกชน ( ) พนักงานโรงงาน

( ) เลี้ยงสัตว์ ระบุ..... ( ) อื่นๆ ระบุ.....

4. อาชีพเสริมของครัวเรือนในปัจจุบัน (อาชีพที่ครัวเรือนทำเพื่อเสริมรายได้ของครัวเรือน ใช้เวลาน้อยกว่าอาชีพหลัก)

( ) ไม่มีอาชีพเสริม ( ) มีอาชีพเสริม

( ) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ระบุ..... ( ) รับจ้าง ระบุ.....

( ) เกษตรกรรม ระบุ..... ( ) เลี้ยงสัตว์ ระบุ.....

( ) อื่นๆ ระบุ.....

5. รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน (คิดรวมทั้งครอบครัว)

( ) น้อยกว่า 10,000 บาท ( ) 10,001-30,000 บาท ( ) 30,001-50,000 บาท

( ) 50,001-100,000 บาท ( ) มากกว่า 100,000 บาท

6. รายจ่ายรวมของครอบครัวต่อเดือน (คิดรวมทั้งครอบครัว)
- ( ) น้อยกว่า 10,000 บาท ( ) 10,001-30,000 บาท ( ) 30,001-50,000 บาท
- ( ) 50,001-100,000 บาท ( ) มากกว่า 100,000 บาท
7. รายได้เพียงพอสำหรับใช้จ่ายในครัวเรือนหรือไม่
- ( ) พอใช้ และมีเหลือเก็บ ( ) พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ ( ) ไม่พอใช้
8. บริเวณที่พักอาศัย/ชุมชนของท่านมีรถโดยสารสาธารณะให้บริการหรือไม่
- ( ) ไม่มี ( ) มี
9. ยานพาหนะใดที่ท่านใช้ในการเดินทางประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ( ) รถจักรยานยนต์ส่วนตัว ( ) รถยนต์ส่วนตัว ( ) รถโดยสารสาธารณะ
- ( ) รถจักรยานยนต์รับจ้าง ( ) อื่นๆ ระบุ.....
10. รถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการปัจจุบัน มีความเพียงพอ หรือไม่
- ( ) ไม่เพียงพอ ( ) เพียงพอ
11. ท่านต้องการให้มีรถโดยสารสาธารณะให้บริการเพิ่มเติม หรือไม่
- ( ) ไม่ต้องการ ( ) ต้องการ ( ) อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณสุข

1. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่
- ( ) ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 4.) ( ) เคย
2. ในรอบปีที่ผ่านมา ครอบครัวท่านมีปัญหาเจ็บป่วยใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ( ) ภูมิแพ้ทางเดินหายใจ อาการจาม น้ำมูกไหล จาม ติดๆ กัน คัดจมูก แน่นจมูก
- ( ) ภูมิแพ้ทางผิวหนัง อาการผื่นคัน ลมพิษ ผิวหนังอักเสบเป็นตุ่มคัน เป็นรอยด่าง ผิวหนังอักเสบที่ไม่รู้สาเหตุ
- ( ) โรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ หอบหืดอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ
- ถุงลมโป่งพอง ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค
- ( ) ตา หู เยื่อตาขาวอักเสบ คันระคายเคืองตา ตาสู้แสงสว่างไม่ได้ (เป็นอาการแพ้ระคายเคือง)
- การได้ยินเสียงลดลง มีเสียงดังในหู
- ( ) ทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดบิดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก)
- เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้ อาเจียน) ตับอักเสบจากเชื้อไวรัสเอ จากยา จากสารเคมี
- ( ) หัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด
- ( ) ระบบสืบพันธุ์ คลอดก่อนกำหนด แท้งที่ไม่ได้เกิดจากการทำแท้ง
- ( ) ทางเดินปัสสาวะ กระเพาะปัสสาวะอักเสบ ไตอักเสบ นิ่วทางเดินปัสสาวะ
- ( ) กล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ
- (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาท์ รูมาตอยด์)
- ( ) สมอง และระบบประสาท ปวดหัว เครียด ปวดมึนท้ายทอย นอนไม่หลับ ซึมเศร้า

3. เมื่อท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการทางการแพทย์ที่ได้
- ( ) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ( ) โรงพยาบาลชุมชน/อำเภอ
- ( ) โรงพยาบาลประจำจังหวัด ( ) คลินิก.....
- ( ) ซื้อยาจากร้านขายยา ( ) อื่นๆ ระบุ.....
4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่
- ( ) เพียงพอ ( ) ไม่เพียงพอ ( ) ไม่ทราบ
5. แหล่งน้ำดื่มในบ้านของท่าน มาจากแหล่งใด
- ( ) น้ำประปา ( ) น้ำบรรจุขวด/ถัง ( ) น้ำฝน
- ( ) น้ำบาดาล ( ) อื่นๆ ระบุ.....
6. แหล่งน้ำใช้ (น้ำสำหรับอาบน้ำ/ซักล้าง/ใช้ในครัวเรือน) มาจากแหล่งใด
- ( ) น้ำประปา ( ) น้ำบรรจุขวด/ถัง ( ) น้ำฝน
- ( ) น้ำบาดาล ( ) อื่นๆ ระบุ.....
7. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด
- ( ) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ( ) ระบายทิ้งลงที่โล่งข้างบ้าน
- ( ) ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะโดยตรง ( ) อื่นๆ ระบุ.....
8. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีใด
- ( ) ฝัง ( ) เผา ( ) ทิ้งในถังรองรับขยะของหน่วยงานท้องถิ่น
- ( ) อื่นๆ ระบุ.....
9. รถเก็บขยะของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนขยะบริเวณบ้านของท่านสัปดาห์ละกี่ครั้ง
- ( ) ทุกวัน ( ) 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ ( ) 3-4 ครั้ง/สัปดาห์
- ( ) ไม่ทราบ ( ) อื่นๆ ระบุ.....
10. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล หรือไม่
- ( ) เกิด ( ) ไม่เกิด
- ระบุระยะเวลาที่ขาดแคลนน้ำ/น้ำไม่ไหลแต่ละครั้ง (นานเท่าไร) .....นาที่
- ระบุความถี่ .....ครั้ง/เดือน
11. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหากระแสไฟฟ้าดับหรือไม่
- ( ) เกิด ( ) ไม่เกิด
- ระบุระยะเวลาที่ไฟฟ้าดับแต่ละครั้ง (นานเท่าไร) .....นาที่
- ระบุความถี่ .....ครั้ง/เดือน

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสภาพแวดล้อม/มลภาวะต่างๆ จากบริเวณบ้าน/ชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่หรือไม่ อย่างไร

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับของผลกระทบ			แหล่งที่มาของมลภาวะ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง						
2. กลิ่นรบกวน						
3. ครว้รบกวน						
4. เสียงรบกวน						
5. การจัดการน้ำเสีย						
6. การทิ้งและกำจัดขยะ						
7. การจราจรติดขัด						
8. ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม						
9. อื่นๆ ระบุ.....						

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

1. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลกระทบ	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ระดับของผลกระทบ			แหล่งที่มาของผลกระทบ
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. เสียงดัง						
2. ฝุ่นละออง						
3. ขยะมูลฝอย						
4. น้ำเสีย						
5. ดินทรุด						
6. การจราจรติดขัด						
7. กลิ่นรบกวน						
8. ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม						
9. ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น						
8. อื่นๆ ระบุ.....						

2. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ง-2

แบบสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน



## แบบสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

โครงการ.....

ศึกษาโดยบริษัท เอเซีย แล๊ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ให้สัมภาษณ์ ..... ตำแหน่ง .....  
สถานที่สัมภาษณ์ ..... เบอร์ติดต่อ .....  
วันสัมภาษณ์ ..... เวลา .....

### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง : .....

1.2 ระดับการศึกษา : .....

1.3 อายุ : .....

### 2) ข้อมูลปัจจุบันของชุมชน

2.1 จำนวนประชากร และครัวเรือนในหมู่บ้าน/ชุมชน

.....  
.....  
.....

2.2 ลักษณะความสัมพันธ์ของประชาชนภายในชุมชน

.....  
.....  
.....

2.3 สภาพเศรษฐกิจภายในชุมชน

.....  
.....  
.....  
.....

2.4 ความคิดเห็นต่อการบริการสาธารณูปโภค และการบริการสังคม

2.4.1 ระบบไฟฟ้า

.....  
.....  
.....

#### 2.4.2 ระบบประปา

#### 2.4.3 การคมนาคมขนส่ง/ระบบขนส่งสาธารณะ

#### 2.4.4 ระบบสุขาภิบาล ได้แก่ การจัดการขยะมูลฝอย/น้ำเสีย

#### 2.4.5 การรักษาพยาบาล

#### 2.4.6 ระบบบริการทางสังคม ได้แก่ สถานศึกษา และสวนสาธารณะ/แหล่งพักผ่อนหย่อนใจ

#### 2.4.7 อื่นๆ ระบุ

## 2.5 แนวโน้มการพัฒนาสาธารณูปโภค

### 2.5.1 ช่วงปีที่ผ่านมา ในชุมชนของท่านมีการพัฒนาสาธารณูปโภคในด้านใดบ้าง อย่างไร

---

---

---

---

---

---

---

---

### 2.5.2 ในอนาคต 1 - 3 ปีข้างหน้า ในชุมชนของท่าน จะมีการพัฒนาสาธารณูปโภคในด้านใดบ้าง อย่างไร

---

---

---

---

---

---

---

---

## 2.6 สภาพปัญหาที่พบภายในชุมชน

### 2.6.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

---

---

---

---

---

---

---

---

### 2.6.2 ปัญหาทางสังคม

---

---

---

---

---

---

---

---

### 2.6.3 ปัญหาด้านเศรษฐกิจ

### 2.6.4 อื่นๆ

### 3) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

#### 3.1 ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในปัจจุบัน

#### 3.2 แนวทางในการแก้ไขปัญหา/ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

4) ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

---

---

---

---

---

---

---

---



ภาคผนวก จ  
มาตรฐานคุณภาพน้ำ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร  
พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียจากที่ดินจัดสรรที่ผ่านการบำบัดจนเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรร ออกเป็น ๓ ประเภท คือ

ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๕๐๐ แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ข มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๔๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ ๑๙ ถึง ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ค มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ต่ำกว่า ๑๙ ไร่

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรไว้ ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ ๕ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

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

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

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

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

๕.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๕.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

ข้อ ๖ การคิดคำนวณจำนวนแปลงของที่ดินจัดสรรตามข้อ ๓ ให้ถือตามใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน หรือใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินที่ได้ทำการจัดสรร

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

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามข้อ ๔ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๘.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากที่ดินจัดสรร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วราวุธ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสีย  
ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมไว้ ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน โดยให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรร ออกเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

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

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

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

ข้อ ๓ ให้ที่ดินจัดสรรตามข้อ ๒ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้จัดสรรที่ดินตามข้อ ๒ ปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เว้นแต่จะดำเนินการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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