

ชื่อโครงการ

: รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

ที่ตั้งโครงการ

: ริมถนนสุรนารายณ์ซึ่งแยกมาจากถนนทางหลวงหมายเลข 205  
ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

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 จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

วันที่ 25 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ตั้งอยู่ ริมถนนสุรนารายณ์  
ซึ่งแยกมาจากถนนทางหลวงหมายเลข 205 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ของ  
การเคหะแห่งชาติ ฉบับประจำเดือน

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

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอนวรรณ นาคงาม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสวณันทวงศ์ สอนโคกกลาง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิรดี		นักวิทยาศาสตร์

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน  
รายงานผลการปฏิบัติงานตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ	ลายมือชื่อ
1. นางสาวลัดดาวรรณ ไล่ซ้าย - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ - วศ.ม. (วิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพหลโยธินซอย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	20	<i>ลัดดา ไล่ซ้าย</i>
2. นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ - สศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) - สศ.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม - ด้านการจัดการน้ำเสีย - ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพหลโยธินซอย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	<i>พิศมร</i>
3. นางสาวอนวรรณ นาคงาม - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - เศรษฐกิจและสังคม - คุณภาพน้ำผิวดิน	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพหลโยธินซอย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	<i>อนวรรณ</i>
4. นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - การจัดการขยะมูลฝอย - การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพหลโยธินซอย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	<i>นันทวงศ์</i>
5. นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร - วท.บ. (การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - การจัดการน้ำเสีย - การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพหลโยธินซอย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	<i>นพวรรณ</i>

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน  
 รายงานผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ)

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ	ลายมือชื่อ
6. นายไตรภพ มุ่งหมาย - วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - การคมนาคมขนส่ง - การป้องกันและระงับอัคคีภัย	บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	15	 .....
7. นางสาววันทนา คำสวัสดิ์ - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) สาขานามัยสิ่งแวดล้อม	- นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160	5	 .....



## สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา	2
1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ	3
2. รายละเอียดโครงการ	
2.1 ข้อมูลทั่วไป	3
2.2 รายละเอียดโครงการ	
2.2.1 ที่ตั้งโครงการ	5
2.2.2 ประเภทและขนาดโครงการ	5
2.3 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ	9
3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	15
3.2 มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	39
3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	41
3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	42
3.3.2 สุนทรียภาพ	91
3.3.3 การสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน	92
4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	92
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	97
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	97
4.3 ข้อเสนอแนะ	98
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	5
ตารางที่ 2	14
ตารางที่ 3	16
ตารางที่ 4	40
ตารางที่ 5	42
ตารางที่ 6	52
ตารางที่ 7	55
ตารางที่ 8	62
ตารางที่ 9	66
ตารางที่ 10	73
ตารางที่ 11	78
ตารางที่ 12	93
ตารางที่ 13	96

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1	4
รูปที่ 2	6
รูปที่ 3	7
รูปที่ 4	43
รูปที่ 5	53
รูปที่ 6	59
รูปที่ 7	63
รูปที่ 8	68
รูปที่ 9	75
รูปที่ 10	90
รูปที่ 11	92

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1	8
ภาพที่ 2	44



รายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ตั้งอยู่ริมถนนสุรนารายณ์ซึ่งแยกมาจากถนนทางหลวงหมายเลข 205 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 829 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 81-2-15 ไร่ เป็นการพัฒนาพื้นที่เพื่อจัดสรรที่พักอาศัยให้แก่ประชาชนผู้มีรายได้น้อย ประเภทโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัย ตามโครงการบ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติ

จากลักษณะโครงการดังกล่าว เป็นผลให้โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) แต่เนื่องจากการดำเนินการตามโครงการบ้านเอื้ออาทร ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งเป็นนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาลในขณะนั้น จึงได้พิจารณานำมาตรา 46 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มาใช้สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยออกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ และหลักเกณฑ์วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เพื่อลดขั้นตอนและระยะเวลาในการจัดทำและพิจารณารายงานฯ (ยื่นแบบ สผ. 4)

จากการดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น ยังคงพบปัญหาว่ามีการดำเนินการก่อสร้างโครงการบ้านเอื้ออาทรบางโครงการไปก่อนที่จะเสนอเรื่องขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงดังกล่าว (ยื่นแบบ สผ.4)

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

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

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

สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทร มุกดาหาร 2 ระยะที่ 5 ซึ่งเป็นโครงการบ้านเอื้ออาทรที่ได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว โดยยังไม่ได้รับความยินยอมตามแบบ สผ.4 จึงได้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อ สผ. และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 ในการประชุมครั้งที่ 13/2554 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2554 ดังหนังสือที่ ทส. 1009.2/9942 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2555 (ผนวก ก) โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่ระบุไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด

ดังนั้น การเคหะแห่งชาติ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) เสนอต่อการเคหะแห่งชาติ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พิจารณา

## 1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.
- 3) เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 5) เพื่อเสนอแนะแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนินโครงการต่อไป และ/หรือที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

## 1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ในการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ในครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะใช้แนวทางและวิธีการศึกษาที่สอดคล้องกับ “ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564” โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

- 1) การทบทวนรายละเอียดโครงการ : ตรวจสอบและเปรียบเทียบรูปแบบการก่อสร้าง และการดำเนินการโครงการปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 2) การปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตรวจสอบและเปรียบเทียบความแตกต่างของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกับการปฏิบัติงานจริง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการไปแล้วโดยละเอียด พร้อมภาพถ่ายอ้างอิงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการเปรียบเทียบในทุกประเด็น โดยระบุถึงเหตุผล สาเหตุ และ/หรือปัญหาอุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามได้ให้ชัดเจน
- 3) การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม : ทำการตรวจวัด วิเคราะห์ และประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างละเอียด โดยมีระยะเวลา ความถี่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม : นำเสนอผลสรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจน และกระชับ สามารถอ่านเข้าใจได้ง่าย พร้อมทั้งใช้ภาพสีในมาตราส่วนที่เหมาะสมประกอบการบรรยายในส่วนที่เป็นสาระสำคัญเพื่อให้สามารถแยกแยะความแตกต่างได้โดยง่าย



#### 1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

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

## 2. รายละเอียดโครงการ

### 2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

สถานที่ตั้ง ริมถนนสุรนารายณ์ซึ่งแยกมาจากถนนทางหลวงหมายเลข 205 ตำบลบ้านเกาะ  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1)

ชื่อเจ้าของโครงการ การเคหะแห่งชาติ

ที่อยู่ 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

e-mail : prnha@nha.co.th

โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

โครงการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 ในการประชุมครั้งที่ 13/2554 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2554  
รายละเอียดดังหนังสือที่ ทส 1009.2/9942 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2555

โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครึ่งสุดท้าย

เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้ จัดทำโดย

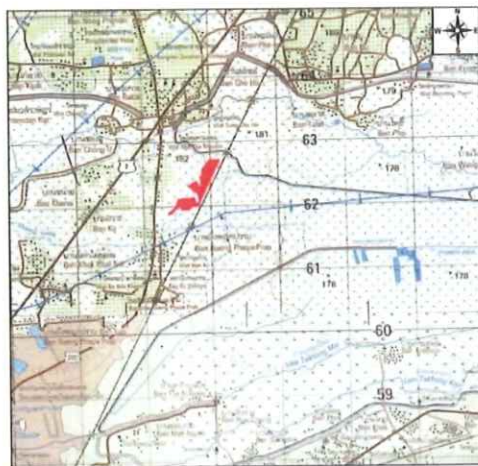
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

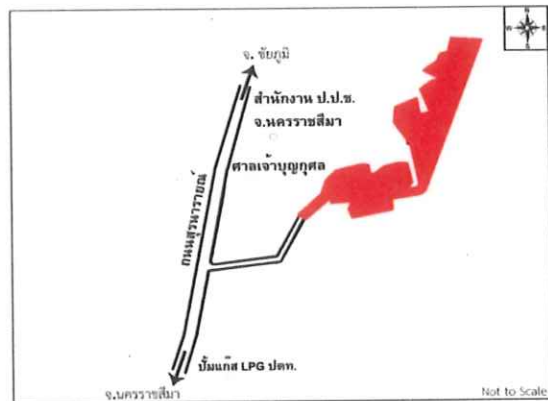
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ



ที่ตั้งโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร  
ระวาง : 5439 III



แผนที่สังเขป

ที่ตั้งโครงการ



ที่ตั้งโครงการ

0 1.0 2.0 Km

พิกัด : 48 P 1661704 E 192446 N

## รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ



## 2.2 รายละเอียดโครงการ

### 2.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ตั้งอยู่ถนนสุรนารายณ์ซึ่งแยกมาจากถนนทางหลวงหมายเลข 205 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ลำเหมืองกุ่ม และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัย

### 2.2.2 ประเภทและขนาดโครงการ

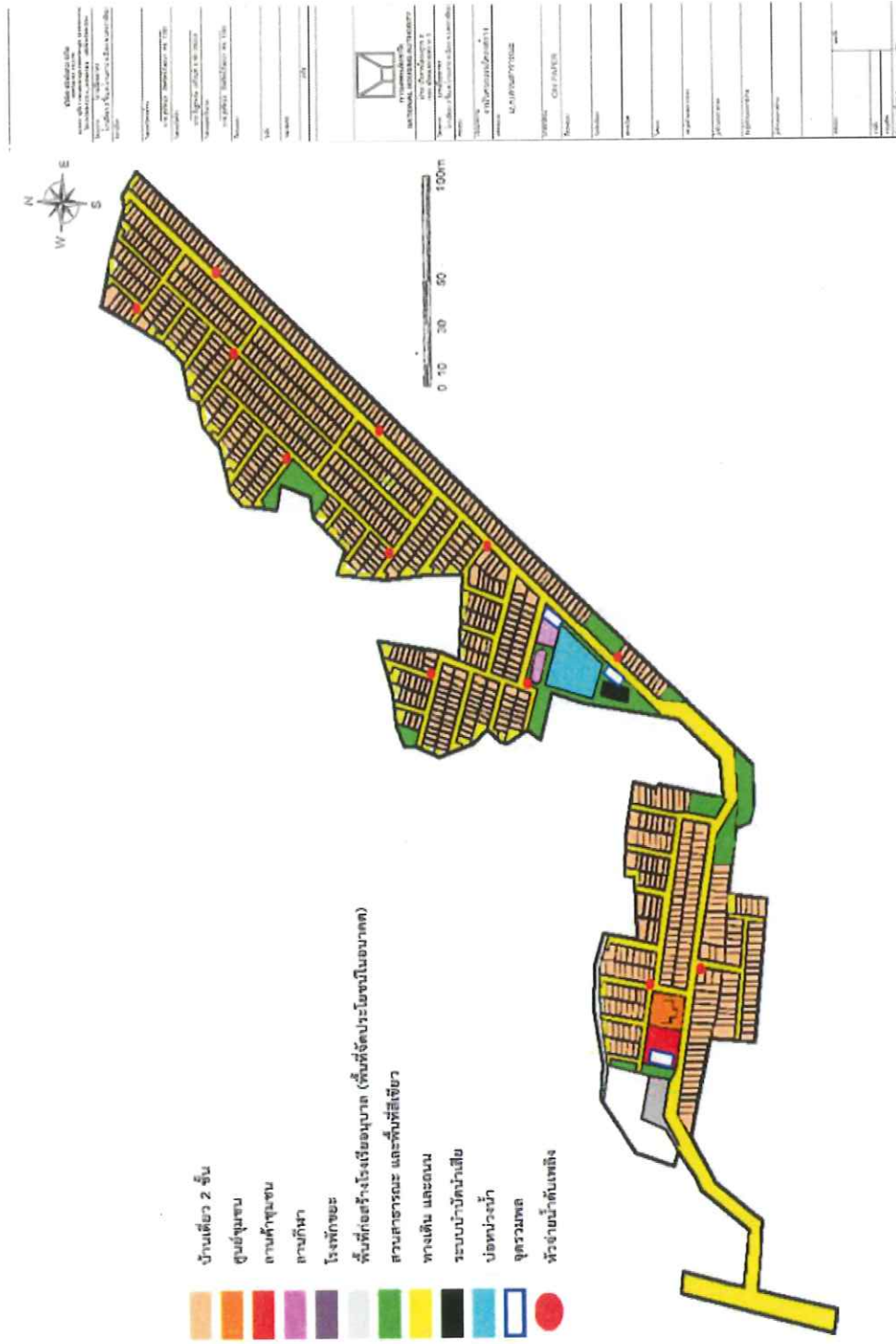
#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัย ประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 829 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 81-2-15 ไร่ หรือ 130,460.0 ตร.ม. ประกอบด้วย พื้นที่จำหน่าย 71,184.33 ตร.ม. ได้แก่ บ้านพักอาศัย จำนวน 829 หน่วย และพื้นที่จำหน่ายไม่ได้ 59,275.27 ตร.ม. ได้แก่ ถนน ทางเท้า และทางเชื่อม, สวนสาธารณะ สวนหย่อม และสนามกีฬา, บ่อหน่วงน้ำ, ศูนย์ชุมชน, ลานค้าชุมชน, บ่อบำบัดน้ำเสีย, สวนหย่อมใต้เสาไฟฟ้า, บ่อหน่วงน้ำใต้เสาไฟฟ้า และบ่อบำบัดน้ำเสียใต้เสาไฟฟ้าสามารถรองรับผู้พักอาศัยได้ทั้งสิ้น 4,145 คน (5 คน/หน่วย) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1 และรูปที่ 2

ตารางที่ 1 การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)	
ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ตร.ม.)
1) พื้นที่สำหรับจัดจำหน่าย	
- พื้นที่พักอาศัย จำนวน 829 หน่วย	71,184.33
รวมพื้นที่สำหรับจัดจำหน่าย	71,184.33
2) พื้นที่ไม่จัดจำหน่าย	
- ถนน ทางเท้า และทางเชื่อม	49,055.63
- สวนสาธารณะ สวนหย่อม และสนามกีฬา	3,559.52
- บ่อหน่วงน้ำ	1,307.40
- ศูนย์ชุมชน	1,273.37
- ลานค้าชุมชน	1,311.49
- บ่อบำบัดน้ำเสีย	1,392.26
- สวนหย่อมใต้เสาไฟฟ้า	348.00
- บ่อหน่วงน้ำใต้เสาไฟฟ้า	816.00
- บ่อบำบัดน้ำเสียใต้เสาไฟฟ้า	162.00
รวมพื้นที่ไม่จัดจำหน่าย	59,275.27
รวมพื้นที่ทั้งหมด	130,460.0

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

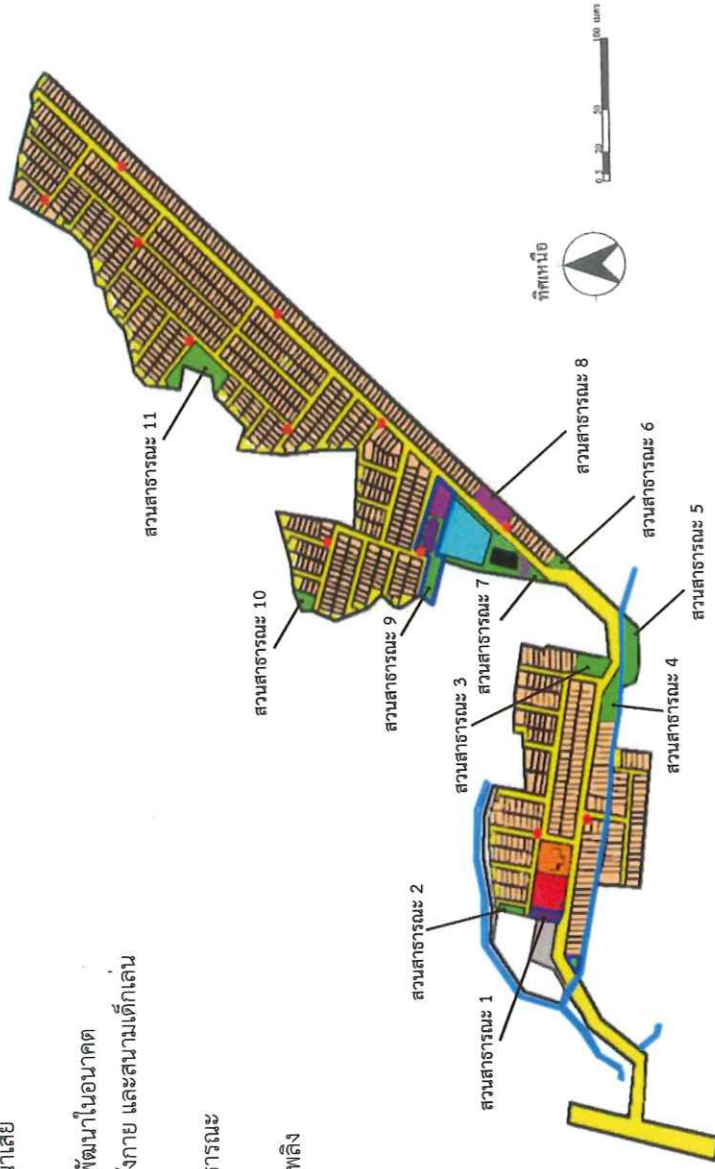
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ได้มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สวนสาธารณะ 1 (ขนาด 154.19 ตร.ม.) เป็นสนามกีฬา และสนามเด็กเล่น รวมทั้งมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สวนสาธารณะ 8 (ขนาด 619.18 ตร.ม.) เป็นสนามกีฬา จึงเหลือพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 5,594.13 ตร.ม. โดยคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 1 คนต่อ 1.3 ตร.ม. โดยมีสำนักงานเคหะชุมชนนครราชสีมาเป็นผู้บริหารดูแลโครงการ ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ ภายใต้การควบคุมดูแลของการเคหะแห่งชาติ (รูปที่ 3 และภาพที่ 1)



รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)



- บ้านเดี่ยว 2 ชั้น
- สวนสาธารณะ และพื้นที่สีเขียว
- บ่อน้ำ
- ลานค้าชุมชน
- ศูนย์ชุมชน
- ถนนและทางเท้า
- ระบบบำบัดน้ำเสีย
- โรงพักขยะ
- พื้นที่สำหรับพัฒนาในอนาคต
- ลานออกกำลังกาย และสนามเด็กเล่น
- สนามกีฬา
- ลำเหมืองสาธารณะ
- จุดรวมพล
- หัวรับน้ำดับเพลิง



รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



พื้นที่โครงการ



บ้านเดี่ยว 2 ชั้น

ลานออกกำลังกาย

สนามกีฬา

ลานค้าชุมชน

ศูนย์ชุมชน



พื้นที่สำหรับพัฒนาในอนาคต

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ลานออกกำลังกาย

(เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ 1)

สนามเด็กเล่น

(เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ 1)

สนามกีฬา

(เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ 8)

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

## 2.3 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

### 2.3.1 ระบบน้ำใช้

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แหล่งน้ำใช้ : โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของสำนักงานประปาเขต 2 จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งวางแนวท่อส่งน้ำตามแนวถนนทางหลวงหมายเลข 205

ปริมาณน้ำใช้ : มีความต้องการน้ำใช้รวม 858.57 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านเดี่ยว 2 ชั้น : จำนวน 829 หน่วย มีปริมาณความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 829 ลบ.ม./วัน ( $829 \text{ หน่วย} \times 5 \text{ คน/หน่วย} \times \text{อัตราการใช้น้ำ } 200 \text{ ลิตร/คน-วัน} / 1,000$ )

(2) ลานค้าชุมชน : พื้นที่ 1,311.49 ตร.ม. มีปริมาณความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 6.56 ลบ.ม./วัน ( $1,311.49 \text{ ตร.ม.} \times \text{อัตราการใช้น้ำ } 5 \text{ ลิตร/คน-วัน} / 1,000$ )

(3) ส่วนบริการชุมชน (โรงเรียนอนุบาล) : พื้นที่ 1,010.24 ตร.ม. มีปริมาณความต้องการใช้น้ำ เท่ากับ 20.20 ลบ.ม./วัน ( $1,010.24 \text{ ตร.ม.} \times \text{อัตราการใช้น้ำ } 20 \text{ ลิตร/คน-วัน} / 1,000$ )

(4) ศูนย์ชุมชนแบบ A : พื้นที่ใช้สอย 187 ตร.ม. มีปริมาณความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 2.81 ลบ.ม./วัน ( $187 \text{ ตร.ม.} \times \text{อัตราการใช้น้ำ } 15 \text{ ลิตร/คน-วัน} / 1,000$ )

ระบบจ่ายน้ำ : โครงการทำการเชื่อมต่อกับท่อประปาสายหลักของการประปาเขต 2 จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งแนวท่อจะวางขนานไปกับถนนสายหลัก และถนนสายต่างๆ ภายในโครงการเข้าสู่บ้านพักแต่ละหน่วยภายในโครงการ

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการรับบริการน้ำใช้จากสำนักงานประปาเขต 2 จังหวัดนครราชสีมา และมีระบบจ่ายน้ำเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สำหรับปริมาณน้ำใช้มีความต้องการน้ำใช้รวม 835.56 ลบ.ม./วัน ( $858.57 - 20.20 - 2.81$ ) เนื่องจากยังไม่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่ส่วนบริการชุมชน (โรงเรียนอนุบาล) และยังไม่มีการเปิดใช้งานศูนย์ชุมชน

### 2.3.2 การจัดการน้ำเสีย

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปริมาณน้ำเสีย : ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการเท่ากับ 858.57 ลบ.ม./วัน (เท่ากับอัตราการใช้น้ำ)

ระบบบำบัดน้ำเสีย : มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำทุกหน่วยพักอาศัย หน่วยละ 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ชนิดไม่เติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่คลองเหมืองสาธารณะประโยชน์ สำหรับน้ำเสียจากศูนย์ชุมชนโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียศูนย์ชุมชน แยกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

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



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

(2.1) ถังเกราะ (Septic Tank) : มีปริมาตร 2.0 ลบ.ม. และสามารถรองรับน้ำเสียปริมาณ 4.0 ลบ.ม. โดยมีระยะเวลาเก็บกัก 12 ชั่วโมง คิดเป็นประสิทธิภาพการบำบัด BOD ได้ ร้อยละ 65 สามารถลดค่าความสกปรกในรูป BOD ลงเหลือไม่เกิน 90 มก./ล.

(2.2) ถังกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) : ปริมาตร 1.33 ลบ.ม. ภายในบรรจุตัวกลาง ซึ่งมีพื้นที่ผิวในการกรอง 110 ตร.ม./ลบ.ม. ปริมาตรตัวกรอง 0.69 ลบ.ม. ภายในถังมีการเติมอากาศในอัตรา 2.32 ลบ.ม./ชั่วโมง มีระยะเวลาในการเติมอากาศนาน 7.98 ชั่วโมง

(2.3) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) : พื้นที่ผิวในการตกตะกอน 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. สามารถรองรับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นได้ 0.11 กก./วัน มีความเข้มข้นของตะกอน 1% คิดเป็นปริมาตรตะกอน 0.01 ลบ.ม./วัน สามารถรองรับตะกอนส่วนเกินได้นาน 60 วัน

(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง : เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration มีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 1,000.0 ลบ.ม. สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูป BOD จาก 90 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. และมีการเติมคลอรีนก่อนปล่อยลงสู่ลำเหมืองกุ่มต่อไป มีรายละเอียดและขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

(3.1) บ่อสูบล (Pump Sump and Equalization Tank) : พื้นที่ถัง 67.20 ตร.ม. มีปริมาตรกักเก็บน้ำเสีย 87.36 ลบ.ม. ภายในบ่อดัดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย จำนวน 2 เครื่อง มีระยะเวลาเก็บกักนาน 125.80 นาที หรือ 2.10 ชั่วโมง ก่อนเข้าสู่ถังเติมอากาศต่อไป

(3.2) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) : จำนวน 2 ถัง ปริมาตร 237.60 ลบ.ม. และใช้เครื่องเติมอากาศขนาด 349.20 ลบ.ม./ชั่วโมง ระยะเวลาเก็บกักนาน 5.702 ชั่วโมง

(3.3) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) : จำนวน 4 ถัง ปริมาตร 41.68 ตร.ม. มีระยะเวลาเก็บกักนาน 1.50 ชั่วโมง ก่อนระบายน้ำใสให้เข้าสู่ถังเติมคลอรีน

(3.4) ถังเติมคลอรีน (Chlorine Contact Tank) : จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 26.25 ลบ.ม. ภายในถังจัดให้มีการเติมคลอรีนในอัตรา 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งจะทำให้มีระยะเวลาในการสัมผัสคลอรีนได้นาน 30 นาที ก่อนปล่อยระบายลงสู่ลำเหมืองกุ่มต่อไป

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียประจำหน่วยพักอาศัย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบบำบัดน้ำเสียประจำศูนย์ชุมชน โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่ระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชนยังไม่เปิดดำเนินการ เนื่องจากศูนย์ชุมชนยังไม่เปิดให้บริการ

### 2.3.3 การระบายน้ำ

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบระบายน้ำรวม (รวมน้ำฝนและน้ำเสีย) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร, 0.6 เมตร, 0.8 เมตร, 1.0 เมตร และ 1.2 เมตร ฝังใต้ดินเลียบขนานตามแนวถนนทุกสายภายในโครงการ และผ่านที่ดินทุกแปลง เพื่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดขั้นต้น โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้น จากหน่วยพักอาศัยทุกหน่วยภายในโครงการแล้ว จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก และจัดให้มีบ่อกักตรวจการระบายทุกระยะ 8.0 เมตร มีรายละเอียดดังนี้

(1) การระบายน้ำกรณีไม่มีฝนตก : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแต่ละหน่วยพักและน้ำทั้งจากส่วนอื่นๆ จะถูกรวบรวมไปตามท่อเพื่อไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และถูกบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ก่อนระบายสู่ลำเหมืองกุ่มที่ผ่านพื้นที่โครงการทางทิศใต้

(2) กรณีฝนตก : น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ส่วนต่างๆ จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ จำนวน 1 แห่ง มีปริมาตรการหน่วงน้ำรวม 2,874.59 ลบ.ม. และควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำในอัตรา 0.82 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (1.03 ลบ.ม./วินาที)

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบระบายน้ำ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งระบบจ่ายน้ำ และระบบท่อภายในโครงการอยู่ในสภาพดี

### 2.3.4 การจัดการขยะ

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปริมาณขยะมูลฝอย : ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการมีทั้งสิ้น 13.42 ลบ.ม./วัน รายละเอียดดังนี้

(1) บ้านพักอาศัย : จำนวน 829 หน่วย มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 12.43 ลบ.ม./วัน ( $829 \times 5 \text{ คน/หน่วย} \times \text{อัตราการเกิดมูลฝอย } 3 \text{ ลิตร/คน-วัน/1000}$ )

(2) ศูนย์ชุมชน แบบ A : พื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 187 ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 0.07 ลบ.ม./วัน ( $187 \text{ ตร.ม.} \times \text{อัตราการเกิดมูลฝอย } 0.40 \text{ ลิตร-วัน/1,000}$ )

(3) พื้นที่บริการชุมชน (โรงเรียนอนุบาล) : พื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 1,010.24 ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 0.40 ลบ.ม./วัน ( $1,010.24 \text{ ตร.ม.} \times 0.40 \text{ ลิตร-วัน/1,000}$ )

(4) ลานค้าชุมชน : พื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 1,311.49 ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 0.52 ลบ.ม./วัน ( $1,311.49 \text{ ตร.ม.} \times 0.40 \text{ ลิตร-วัน/1,000}$ )

การเก็บรวบรวมขยะ : มีถังขยะ ขนาด 240 ลิตร จำนวน 186 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะเปียก จำนวน 52 ถัง ถังรองรับขยะแห้ง จำนวน 104 ถัง และถังรองรับขยะอันตราย จำนวน 30 ถัง สามารถรองรับขยะภายในโครงการได้ทั้งสิ้น 44.64 ลบ.ม. หรือสามารถรองรับได้นาน 3.32 วัน

นอกจากนี้ มีโรงพักขยะเป็นอาคารคอนกรีตผนังสูง 2.25 เมตร ส่วนด้านบนเป็นช่องเปิดโล่งระบายอากาศ มีประตูเลื่อนเปิด-ปิด และหลังคาป้องกันฝน สามารถรองรับถังขยะ ขนาด 240 ลิตร จำนวน 100 ถัง หรือปริมาณขยะที่เก็บรวบรวมประมาณ 24 ลบ.ม. และสามารถรองรับขยะได้ 1.79 วัน (24 ลบ.ม./13.43 ลบ.ม./วัน)

ดังนั้น โครงการสามารถรองรับขยะที่เกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น 68.64 ลบ.ม. (44.64 ลบ.ม.+24 ลบ.ม.) หรือสามารถรองรับได้นาน 5.11 วัน

การจัดระเบียบ : ขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จะถูกเก็บขนโดยรถเก็บขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะเข้ามาเก็บขนสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะ ขนาด 200 ลิตร จำนวน 70 ถัง ไว้เพียงจุดเดียวภายในโครงการ โดยมีองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะเข้ามาภายในโครงการ รวมทั้งมีโครงการธนาคารขยะภายในโครงการ โดยใช้โรงพักขยะเป็นพื้นที่สำหรับเก็บขยะที่ผ่านการคัดแยกแล้วของโครงการธนาคารขยะ และได้จัดพื้นที่ด้านข้างโรงพักขยะไว้เป็นจุดคัดแยกขยะเพิ่มเติม

### 2.3.5 ระบบจราจร

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดระบบการจราจรภายในโครงการ : ถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดต่างๆ ซึ่งมีความกว้างเพียงพอสามารถเดินรถแบบสองทางสวนกันได้ตลอดทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) ถนนสายหลัก A : ถนนสายหลักของโครงการและใช้เป็นทางเข้า-ออกหลักของพื้นที่โครงการ เชื่อมต่อกับถนนสุรนารายณ์ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 205) เขตทางกว้าง 16 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจร กว้าง 12 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 2.0 เมตร

(2) ถนนสายหลัก B : เขตทางกว้าง 12 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจร กว้าง 8 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 2.0 เมตร

(3) ถนนสายหลัก C : เขตทางกว้าง 8.0 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจร กว้าง 6.0 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 1.00 เมตร

(4) ถนนสายหลัก D : เขตทางกว้าง 6.50 เมตร ประกอบด้วย ผิวจราจร กว้าง 4.0 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 1.25 เมตร

การเดินทางเข้า-ออกโครงการ : เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ใช้ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ คือ ถนนสุรนารายณ์ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 205) เป็นถนนลาดยาง ขนาด 6 ช่องจราจร (ขาไป 3 ช่องจราจร ขากลับ 3 ช่องจราจร) มีเกาะกลางถนน และทางเท้า 2 ฝั่ง สามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ ดังนี้

(1) การเดินทางจากถนนสุรนารายณ์ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 205) : จากตำบลจอหอไปทางตำบลบ้านเกาะตรงไป จะพบแยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 ตัดกับถนนสุรนารายณ์ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 205) ให้ตรงไปอีก 1.6 กิโลเมตร จะผ่านโรงเรียนอนุบาล ก.ไก่ และโรงเรียนสุรนารายณ์บริบาลอยู่ทางด้านขวา ส่วนทางเข้า-ออกโครงการอยู่ด้านซ้าย (ทางเข้าออกโครงการจะอยู่ตรงข้ามกับซอยบ้านเกาะ 11)

(2) การเดินทางจากถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 : จากตำบลในเมืองไปทางตำบลบ้านเกาะผ่านโรงพยาบาลกรุงเทพ และห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ สาขานครราชสีมา (ด้านซ้าย) แล้วจึงเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสุรนารายณ์ ระยะทางประมาณ 5.0 กม. ผ่านวัดบ้านเกาะ แล้วกลับรถเพื่อเข้าสู่โครงการ (ทางเข้าออกโครงการจะอยู่ตรงข้ามกับซอยบ้านเกาะ 11)

สำหรับการเดินทางออกจากโครงการสามารถเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ระบบการจราจรของถนนสุรนารายณ์ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 205) เพื่อเข้าสู่ระบบการจราจรอื่นๆ ต่อไป

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งถนนภายในโครงการอยู่ในสภาพดี



## 2.3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารภายในโครงการได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน มีรายละเอียด ดังนี้

ระบบป้องกันอัคคีภัย : มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 12 จุด (รูปที่ 3) โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ โดยใช้ น้ำจากประปาจากสำนักงานการประปาเขต 2 ซึ่งออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค

แผนระงับอัคคีภัย : โครงการได้จัดเตรียมแผนการระงับอัคคีภัยแผนอพยพหนีไฟ โดยจะทำการฝึกอบรมพนักงานประจำโครงการ และผู้พักอาศัยภายในโครงการให้รับทราบและเข้าใจถึงแผนการอพยพหนีไฟ หรือแผนฉุกเฉินต่างๆ ที่ทางโครงการได้จัดเตรียมขึ้น รวมทั้งทำการซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง และเพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุต่างๆ โดยทางโครงการจะได้จัดเตรียมแผนเพื่อป้องกันและปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย โดยทางโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่ระงับเหตุอัคคีภัยในเบื้องต้น ซึ่งจะมีหน้าที่ดังนี้

(1) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้กับศูนย์ปฏิบัติการดับเพลิงในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง คือ สถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ

(2) ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อป้องกันการลุกลามของเพลิงไหม้

(3) ช่วยเหลือหรือเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ

แผนอพยพหนีไฟ : ประกอบด้วยหน่วยต่างๆ เพื่อทำหน้าที่ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินดังนี้

(1) หน่วยตรวจสอบจำนวนผู้อพยพหนีไฟออกมาจากโครงการ มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้พักอาศัยว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยหรือจตุรรวมพลภายในโครงการครบหรือไม่

(2) จตุรรวมพล จำนวน 3 จุด โดยโครงการจัดไว้บริเวณสวนสาธารณะ และลานกีฬา ด้านข้างบ่อน้ำ สวนสาธารณะบริเวณป้ายชื่อโครงการ และบริเวณสวนสาธารณะด้านข้างลานค้าชุมชน (รูปที่ 3) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการผู้พักอาศัยทั้งหมดต้องมารายงานตัว เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้อพยพว่ายังมีคนหลงเหลือหรือติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

(3) หน่วยช่วยชีวิต ทางโครงการจะจัดให้มีหน่วยช่วยชีวิต ซึ่งจะเป็นเจ้าหน้าที่ พยาบาล ประจำโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่จะเข้าทำการค้นหาและช่วยชีวิตทันทีที่ได้รับแจ้งจากจตุรรวมพลว่ายังมีคนหลงเหลือหรือติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

จตุรรวมพล : โครงการจัดให้มีจตุรรวมพลภายในโครงการ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) มีพื้นที่รวม 2,582.93 ตร.ม. มีรายละเอียดดังนี้

(1) จตุรรวมพลที่ 1 : บริเวณสวนสาธารณะ และลานกีฬา ด้านข้างบ่อน้ำ พื้นที่ 2,128.88 ตร.ม. หรือคิดเป็น 0.70 ตร.ม./คน สามารถรองรับผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ 3,020 คน

(2) จตุรรวมพลที่ 2 : สวนสวนสาธารณะบริเวณป้ายชื่อโครงการ พื้นที่ 179.84 ตร.ม. หรือคิดเป็น 0.41 ตร.ม./คน สามารถรองรับผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ 435 คน

(3) จตุรรวมพลที่ 3 : สวนสวนสาธารณะบริเวณด้านข้างลานค้าชุมชน พื้นที่ 274.21 ตร.ม. หรือคิดเป็น 0.39 ตร.ม./คน สามารถรองรับผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ 690 คน

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและจับอัคคีภัย และมีแผนอพยพหนีไฟ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่ยังไม่มีการประสานงานจากสถานีนีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ เข้ามาจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ

### 2.3.7 ระบบไฟฟ้า

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเมืองนครราชสีมา ซึ่งได้ดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า หม้อแปลง และอุปกรณ์ป้องกันตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นระบบ 3 Phase 22 KV 50 Hz 1,480 KVA จำนวน 4 เครื่อง แบ่งเป็น 160 KVA จำนวน 2 เครื่อง และ 50 KVA จำนวน 2 เครื่อง เป็นส่วนกระจายวงจรไฟฟ้าเมนแรงต่ำ 3 เฟส 380 V โดยส่งกระแสไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งครอบคลุมส่วนที่ภายในโครงการ และหน่วยพักแต่ละหลังเป็นระบบ 1 Phase 200 V 50 Hz ใช้หม้อแปลงขนาด 962 KVA โดยแบ่งเป็นโหลดในแต่ละหน่วยพักเท่ากับ 1.10 KVA จำนวน 829 หน่วย ขนาดโหลดของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 50 KVA จำนวน 1 หน่วย และขนาดโหลดที่เหลือนำไปใช้ในส่วนอื่นๆ

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในโครงการ มีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

### 2.3.8 การจัดการพื้นที่สีเขียว

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 6,367.50 ตร.ม. หรือคิดเป็นร้อยละ 8.94 ของพื้นที่จำนำ (6,367.5/71,184.33)×100) นอกจากนี้ยังมีการเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย และโรงคัดแยกขยะ ขนาด 800.08 ตร.ม. โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการได้นำมาจัดภูมิทัศน์ ได้แก่ ต้นราชพฤกษ์ ต้นทรงบาดาล พลับพลึงดินเป็ด เข็มเศรษฐี ไทรทอง และหญ้านวลน้อย มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2 และรูปที่ 2

ตารางที่ 2	
พื้นที่สีเขียวภายในโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)	
พื้นที่สีเขียว	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
- สวน 1	154.19
- สวน 2	274.21
- สวน 3	581.44
- สวน 4	693.25
- สวน 5	682.59
- สวน 6	153.48
- สวน 7	242.93
- สวน 8	619.18
- สวน 9	1,450.07
- สวน 10	267.27
- สวน 11	1,248.89
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	6,367.50

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สวนสาธารณะ 1 (ขนาด 154.19 ตร.ม.) เป็นลานกีฬา และสนามเด็กเล่น รวมทั้งมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สวนสาธารณะ 8 (ขนาด 619.18 ตร.ม.) เป็นสนามกีฬา จึงเหลือพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 5,594.13 ตร.ม. โดยคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 1 คนต่อ 1.3 ตร.ม. (รูปที่ 3 และภาพที่ 2)

### 2.3.9 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ดังนี้

(1) จัดทางลาดจากถนนขึ้นไปยังทางเดินเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการ โดยพื้นผิวของทางลาดเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น และพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด

(2) จัดทำทางลาด และห้องส้วมสำหรับผู้พิการในบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง พร้อมมีป้ายระบุว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ

(3) จัดที่จอดรถสำหรับผู้พิการ บริเวณที่จอดรถด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้พิการที่เข้ามาพักอาศัยหรือติดต่อกับเจ้าหน้าที่ หรือผู้ที่อยู่ในโครงการได้อย่างสะดวก รวมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์รูปที่จอดรถผู้พิการไว้อย่างชัดเจน

(4) จัดทำเครื่องหมายแสดงทางเส้นทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ โดยอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และจัดให้มีแสงสว่างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนได้ทั้งกลางวันและกลางคืน

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

## 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ





### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม




จากการทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่ามีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ทั้งสิ้น 11 ปัจจัย รวม 64 มาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3









ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ	3) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลถนนภายในโครงการ จากการ ตรวจสอบพบว่า ถนน และที่จอดรถส่วนกลางภายใน โครงการอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ถนนภายในโครงการ   ที่จอดรถส่วนกลาง    สันนิษฐานจะลดความเร็ว ภายในโครงการ
	4) จัดให้มีสันชะลอความเร็วของรถตลอดแนวถนนภายใน โครงการ	4) มีสันนิษฐานจะลดความเร็วรถกระจายตามแนวถนนภายใน โครงการ	ไม่มี	
	5) ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการ ให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจาก ถนน	5) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลถนนภายในโครงการ จากการ ตรวจสอบพบว่า ถนน และที่จอดรถส่วนกลางภายใน โครงการอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	




สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
ตารางที่ 3				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง และกลิ่น (ต่อ) สิ้นสະເຫຼືອນ (ต่อ)	6) รณรงคิให้ผู้พักอาศัยในโครงการดับเครื่องยนตทุครั้งจื่อตรถ 7) ควบคุมดูแลให้ผู้พักอาศัยส่งเสียงดังเวลากลางคืนหลัง 22.00 นาฬิกา	6) มีการประชะลัมพื้นธผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนตทุครั้งจื่อตรถ 7) มีการประชะลัมพื้นธผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัยห้ามส่งเสียงดังรบกวนเวลา 21.00 น. ขึ้นไป ตามมาตรการกำหนด	ไม่มี ไม่มี	 เสียงตามสาย
2. การชะล้างพังทลายของดิน	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาดินไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อหนองน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด	มีเจ้าหน้าที่ดูแลดินไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการจากการตรวจสอบพบว่า มีการปรับปรุงภูมิทัศน์รอบบ่อหนองน้ำจากพื้นที่สีเขียวให้เป็นทางวิ่งสำหรับออกกำลังกายสาธารณะเพื่อประโยชน์ของชุมชน โดยมีคณะกรรมการภายในโครงการเป็นผู้ดูแล	ไม่มี	 พื้นที่รอบบ่อหนองน้ำ
3. การใช้ น้ำ	1) รณรงคิให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	1) มีการรณรงคิให้ใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านเสียงตามสายภายในโครงการ	ไม่มี	 เสียงตามสาย



ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การใช้น้ำ (ต่อ)	2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา	2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบท่อภายในโครงการ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดเสียหายของระบบจ่ายน้ำ และระบบท่อ	ไม่มี	 ระบบจ่ายน้ำประปา
	3) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทุกคนภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	3) มีการรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านเสียงตามสายภายในโครงการ	ไม่มี	 เสียงตามสาย
4. การระบายน้ำฝน	1) รวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำขนาดความจุ 2,874.59 ลบ.ม. พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนทั้งหมดออกจากพื้นที่โครงการในอัตรา 0.82 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (1.03 ลบ.ม./วินาที)	1) มีบ่อหนองน้ำ ซึ่งมีขนาดความจุและการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการตามที่มาตรการกำหนด	ไม่มี	  บ่อหนองน้ำ











สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
ตารางที่ 3				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำฝน (ต่อ)	3) ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำซึ่งเปิด เพื่อเตือนให้ผู้พบเห็นระมัดระวัง เป็น การป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีรั้วรอบ บ่อหนองน้ำ	3) มีรั้วล้อมรอบบ่อหนองน้ำ และป้ายเตือน “อันตราย ห้ามลงเล่นน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำ	ไม่มี	 รั้วรอบบ่อหนองน้ำ  ป้าย “อันตรายห้ามลงเล่นน้ำ”
	4) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนองน้ำ จนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อหนองน้ำตามที่ได้ ออกแบบไว้ เพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป	4) จากการตรวจสอบพบว่า มีการระบายน้ำฝนจาก บ่อหนองน้ำตามมาตรการกำหนด	ไม่มี	-
	5) ดูปื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำไม่มีสิ่งยักร รวมทั้งขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อหนองน้ำ ออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	5) จากการตรวจสอบพบว่า มีการปรับปรุงภูมิทัศน์รอบ บ่อหนองน้ำจากพื้นที่สีเขียวให้เป็นทางวิ่งสำหรับออก กำลังกายสาธารณะเพื่อประโยชน์ของชุมชน โดยมี คณะกรรมการภายในโครงการเป็นผู้ดูแล จากการ ตรวจสอบพบว่า มีวัชพืชขึ้นเต็มบ่อหนองน้ำ	ดูปื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยกำจัด วัชพืชขึ้นในบ่อหนองน้ำ	 ทางวิ่งสำหรับออกกำลังกาย รอบบ่อหนองน้ำ







ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้ค่าคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่น้ทิ้งจัดสรรประเภท ข โดยมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ อยู่เสมอ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ</p>	<p>5) จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)</p> <p>6) มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)</p> <p>7) มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงไว้ในผนวก ข
	<p>7) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ กรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมไม่ให้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>8) ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน หากพบว่า มีปริมาณมากเกินไป (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องทำการสูบลอก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่กันจนกำจัดออกได้ยากและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ</p>	<p>8) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อกักตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม แต่ยังไม่มีการสูบลอกในบ่อกักตะกอนไปกำจัด เนื่องจากปริมาณยังไม่เกินขีดกักเก็บ 1 ใน 3 ของความสูงถัง จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)</p>	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงไว้ในผนวก ข





ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	9) รณรงศ์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพัก ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งดัก ไขมันใส่งูดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็น ประจำทุกสัปดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วัน ส่งมอบกุญแจบ้านพัก	9) มีการรณรงค์ผ่านเสียงตามสายขอความร่วมมือให้ เจ้าของบ้านดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน โดย ดักไขมันใส่งูดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียก	ไม่มี	 เสียงตามสาย
	10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนด ของทางราชการกำหนดหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ	10) มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ ยังไม่มีความรู้เหมาะสมตามที่มาตรการกำหนด	จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีความรู้เหมาะสม ตามข้อกำหนดของทางราชการ	-
	11) โครงการจะดำเนินการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ทันทีที่มีน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในช่วงที่มีผู้พัก อาศัยน้อยจะกักน้ำไว้รองจนกว่าน้ำจะเข้าสู่ระบบเพียงพอ จึงจะเริ่มเปิดระบบเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐาน ของกฎหมายที่กำหนดไว้	11) มีการเปิดระบบบำบัดน้ำเสียสัปดาห์ละ 1 ครั้ง จาก ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)	ไม่มี	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงไว้ในผนวก ข
	12) เปิดเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาเปิด ดำเนินการ	12) มีการเปิดระบบบำบัดน้ำเสียสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ไม่มี	-
	13) นำน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว กลับมาใช้ ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งดังกล่าว ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ แล้ว	13) ยังไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เนื่องจากยัง ไม่มีผ่านการฆ่าเชื้อโรค	ไม่มี	-
	14) เพิ่มเดิมการสำรวจความคิดเห็นในด้านคุณภาพน้ำ ภายในลำเหมืองคู่อริยิตวิวิท และพื้นที่เกษตรกรรมกับ กลุ่มผู้อาศัยตามแนวลำเหมืองกมรคีมี 1 กม. จาก โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	14) ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ สาธารณสุขของประชาชน ระหว่างวันที่ 1-7 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.2)	ไม่มี	 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของผู้อาศัยภายในโครงการ

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	15) กรณีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดจากการชำรุดดำเนินการ ดังนี้ (1) ถักน้ำเสียไว้ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อไม่ให้ ออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (2) ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่เทคนิคหรือบริษัทที่ รับดูแลซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทันทีเมื่อ ทราบเหตุ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมระบบให้สามารถ ใช้งานได้อย่างรวดเร็วที่สุด	15) มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
6. การจัดการมูลฝอย	1) จัดตั้งถังรองรับขยะภายในโครงการ ดังนี้ (1) ถังรองรับขยะแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 104 ถัง ถังรองรับขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 52 ถัง และถังรองรับขยะอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 30 ถัง จัดวางไว้ตามจุด บริเวณทางเท้าภายในโครงการ (2) ถังรองรับขยะแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ถังรองรับขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง บริเวณ ลานค้าชุมชน (3) ถังรองรับขยะแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ถังรองรับขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง บริเวณ พื้นที่บริการชุมชน	1) โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 70 ถัง ไว้เพียงจุดเดียวภายในโครงการ รวมทั้งมีการ ธนาคารขยะภายในโครงการ จากการตรวจสอบไม่พบ ขยะตกค้างภายในโครงการ	ไม่มี	  ถังรองรับขยะ  โครงการธนาคารขยะ






ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	2) ตรวจสอบโรงพักขยะเป็นประจำ หากพบว่า ขรุขระหรือ รื้อรื้อต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้ งานได้อยู่เสมอ	2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลโรงพักขยะ จากการตรวจสอบ พบว่า โรงพักขยะอยู่ในสภาพดี โดยปัจจุบันโครงการได้ใช้ เป็นพื้นที่สำหรับเก็บขยะที่ผ่านการคัดแยกแล้วของ โครงการธนาคารขยะ รวมทั้งได้จัดพื้นที่ด้านข้างโรงพัก ขยะไว้เป็นจุดคัดแยกขยะเพิ่มเติม	ไม่มี	
	3) ถึงโรงรับขยะที่จัดไว้ต้องเป็นถังที่มีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รื้อรื้อ	3) จากการตรวจสอบพบว่า ถึงโรงรับขยะอยู่ในสภาพดี แต่ยังไม่มีการปิดมิดชิด	จัดให้มีฝาปิดโรงรับขยะ เพื่อ ป้องกันแมลง	
	4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะทั้งหมดเป็นประจำ ทุกสัปดาห์ หากพบชำรุดหรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังใหม่ ทันที	4) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลถึงโรงรับขยะ และโรงพักขยะ ภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ถึงโรงรับขยะมี สภาพดีพร้อมใช้งาน แต่ยังไม่มีการปิดมิดชิด		
	5) กำหนดให้มีการทำความสะอาดโรงพักขยะ และจุดวาง ถังขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียจากการล้างทำ ความสะอาดให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ใกล้ ที่สุด	5) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลโรงพักขยะ และจุดวางถังขยะ โดย ระบายน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดโรงพักขยะ และจุดวางถังขยะลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการ	ไม่มี	
				ถึงโรงรับขยะ  เจ้าหน้าที่ดูแลโรงพักขยะ และจุดวางถังขยะ

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	6) รมรฯ ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมมือกันคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะให้ลงถังทุกครั้ง ห้ามวางกองเรี่ยราดบริเวณจุดวางถังขยะ เพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม ลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค และลดความเดือดร้อนรำคาญจากกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ของขยะ	6) มีการจัดอบรมประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ทราบถึงประเภทขยะ การลดขยะ การใช้ประโยชน์จากขยะภายใน และจัดตั้งธนาคารขยะภายในโครงการ	ไม่มี	
	7) จัดเจ้าหน้าที่รวบรวมถังขยะอันตรายจากจุดต่างๆ มายังจุดที่นัดรับขยะอันตราย เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะอันตรายที่ถูกต้องตามกฎหมาย เข้ามารับไปกำจัดต่อไป	7) มีจุดรวบรวมขยะอันตรายไว้บริเวณสวนสาธารณะ 7 และมีการประสานงานเทศบาลตำบลบ้านเกาะเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเมื่อมีปริมาณมาก	ไม่มี	
	8) การเคหะแห่งชาติร่วมกับเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ จัดอบรมประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะให้ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการได้ทราบถึงประเภทขยะ การลดขยะ การใช้ประโยชน์จากขยะ การจัดตั้งธนาคารขยะภายในโครงการ	มีการจัดอบรมประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะให้ผู้อาศัยภายในโครงการได้ทราบถึงประเภทขยะ การลดขยะ การใช้ประโยชน์จากขยะ และจัดตั้งธนาคารขยะภายในโครงการ	ไม่มี	จตุรบรมขยะอันตราย
	9) การเคหะแห่งชาติร่วมกับเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการรณรงค์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการดำเนินการคัดแยกเกิดขึ้นออกเป็น 4 ประเภท คือ ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย			




ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง	<p>1) ติดตั้งป้ายชี้โครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะทางที่เหมาะสม และมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนได้ในเวลากลางคืน</p> <p>2) ติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนได้ในเวลากลางคืน</p>	<p>1) มีป้ายชี้โครงการ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ก่อนถึงโครงการระยะ 200 เมตร และไฟส่องสว่างกระจายตามแนวถนนภายในโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นชัดเจนได้ในเวลากลางคืน แต่ยังไม่มีการติดตั้งทิศทางการเดินรถภายในโครงการ</p> <p>2) มีไฟส่องสว่างกระจายตามแนวถนนภายในโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นชัดเจนได้ในเวลากลางคืน</p>	<p>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข</p> <p>จัดให้มีป้ายลูกศรแสดงทิศทางภายใน โครงการกระจายตามแนวถนนภายใน โครงการ</p> <p>ไม่มี</p>	<p>เอกสารอ้างอิง</p> <p>ป้ายชี้โครงการ</p> <p>ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ระยะ 200 เมตร</p> <p>ไฟส่องสว่างภายในโครงการ</p>

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>3) ต้องมีสิ่งอำนวยความสะดวกเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างมีปลอดภัย</p> <p>4) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน</p>	<p>3) มีสิ่งอำนวยความสะดวกเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>4) มีป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กม./ชม. สิ่งอำนวยความสะดวกเร็ว และป้ายห้ามจอดรถกระจายตามแนวถนนภายในโครงการ แต่ยังไม่เสร็จเรื่องหมายแสดงทิศทางจราจรเส้นแบ่งช่องจราจรบริเวณพื้นถนน และป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ</p>	<p>ไม่มี</p> <p>จัดให้มีเครื่องหมายแสดงทิศทางจราจร เส้นแบ่งช่องจราจรบนพื้นถนน และป้ายแสดงทางแยกบริเวณทางร่วม ทางแยกภายในโครงการ</p>	 <p>สิ่งอำนวยความสะดวกเร็ว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 20 กม./ชม.</p>  <p>ป้ายห้ามจอด</p>





ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อคติภัย	1) โครงการทำการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ในพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 12 แห่ง โดยเชื่อมต่อ กับระบบประปาภายในโครงการ โดยใช้น้ำจากประปาที่ จ่ายมาจากสำนักงานประปาเขต 2 ในการดับเพลิง	1) จากการตรวจสอบพบว่า มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 6 จุด (รูปที่ 3) กระจัดอยู่ภายในโครงการ โดยติดตั้งตาม มาตรฐานการประปา	ไม่มี	 <p>หัวรับน้ำดับเพลิง</p>







ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการก่อสร้างโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อัคคีภัย (ต่อ)	2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงปีละ 2 ครั้ง 3) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลบ้านเกาะ 4) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้ระดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ 5) จัดอบรม และฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 6) จัดทำแผนปฏิบัติการนี้เกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้พักอาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย 7) แผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพล และเส้นทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ	2) ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย 3) หากเกิดเพลิงไหม้ทางโครงการจะติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลบ้านเกาะ จากการตรวจสอบยังไม่มีเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ 4) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 5) ยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ 6) มีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ แต่ยังไม่มีการติดตั้งถังอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล 7) มีการแผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ป้องกันอัคคีภัยปี 2 ครั้ง ไม่มี จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือ จากสถานีดับเพลิงของเทศบาล ตำบลบ้านเกาะให้มาช่วยฝึกซ้อม อพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ติดตั้งถังอพยพหนีไฟไปยังจุด รวมพลที่ปลอดภัย หรือจัดทำแผ่น ผังแสดงแผนผังหนีไฟแจกให้แก่ ผู้พักอาศัยภายในโครงการทุก หน่วยพัก ไม่มี	- - - - -






ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>2) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการดังนี้</p> <p>2.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอกโดยทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดต่อประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องจะต้องติดต่ออยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ และรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น</p> <p>2.2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งให้ผู้ร้องเรียนเข้าจุดพื้นที่ที่ประสบปัญหาพร้อมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน</p> <p>2.3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>2) โครงการได้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการตามที่มาตรการกำหนด แต่จากการตรวจสอบยังไม่พบเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ</p>	ไม่มี	-





ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สุขภาพและ ทัศนียภาพ (ต่อ)	2) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการปลูกต้นไม้ภายในรั้วบ้าน เพื่อให้ความร่มรื่น ร่มเย็นให้แก่บ้าน	2) มีการรณรงค์ผ่านเสียงให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้ภายใน รั้วบ้าน จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยภายใน โครงการมีการปลูกต้นไม้ภายในรั้วบ้าน	ไม่มี	 ต้นไม้ภายในหน่วยพัก
	3) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการทำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบว่ามีการตายหรือ เป็นโรคจนได้รับความเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้นใหม่ มาทดแทน	3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการ ตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี	ไม่มี	 ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว บริเวณสวนสาธารณะ 6  ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว บริเวณสวนสาธารณะ 9
	4) ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นประเภทไม่ผลัดใบ เช่น ต้น โอศกอินเดีย ต้นนนทรี เป็นต้น ตามพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ไม่ย่นต้นภายใน โครงการ	4) มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นประเภทกระจายตามถนนและพื้นที่ สีเขียวภายในโครงการ	ไม่มี	 ต้นราชพฤกษ์ตามแนวถนน ภายในโครงการ

ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. คุณภาพ ทางสิ่งแวดล้อม ทัศนียภาพ (ต่อ)	5) จัดตั้งแก้มลิงตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ เพื่อให้เกิดประโยชน์กับผู้พักอาศัย 6) อนุรักษ์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการ ช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ มีสภาพดีอยู่เสมอ	5) ยังไม่มีการจัดตั้งแก้มลิงตามบริเวณพื้นที่สีเขียว 6) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการ ตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี	จัดตั้งแก้มลิงสำหรับบ่งชี้พื้นที่ บริเวณพื้นที่สีเขียว ไม่มี	-   ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว บริเวณสวนสาธารณะ 1  ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว บริเวณสวนสาธารณะ 4
11. สายไฟฟ้าแรงสูง	1) นำต้นไม้ที่มีเตี้ยมาจัดสวนบริเวณใต้เขตดินสาย ไฟฟ้าแรงสูง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเขตดินสายไฟฟ้า ตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเพื่อความ ปลอดภัย	1) มีการปลูกต้นไม้ และเฟื่องฟ้า ซึ่งเป็นไม้พุ่มเตี้ยใต้เขต ดินสายไฟฟ้าแรงสูง และมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้บริเวณใต้เขตดินสายไฟฟ้าแรงสูงอยู่ในสภาพ สวยงาม	ไม่มี	 ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบริเวณใต้ เขตดินสายไฟฟ้าแรงสูง



### 3.2 มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ทั้งสิ้น 4 มาตรการ แสดงดังตารางที่ 4







### 3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระยะดำเนินการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และคุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม ตามแผนการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว มีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

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

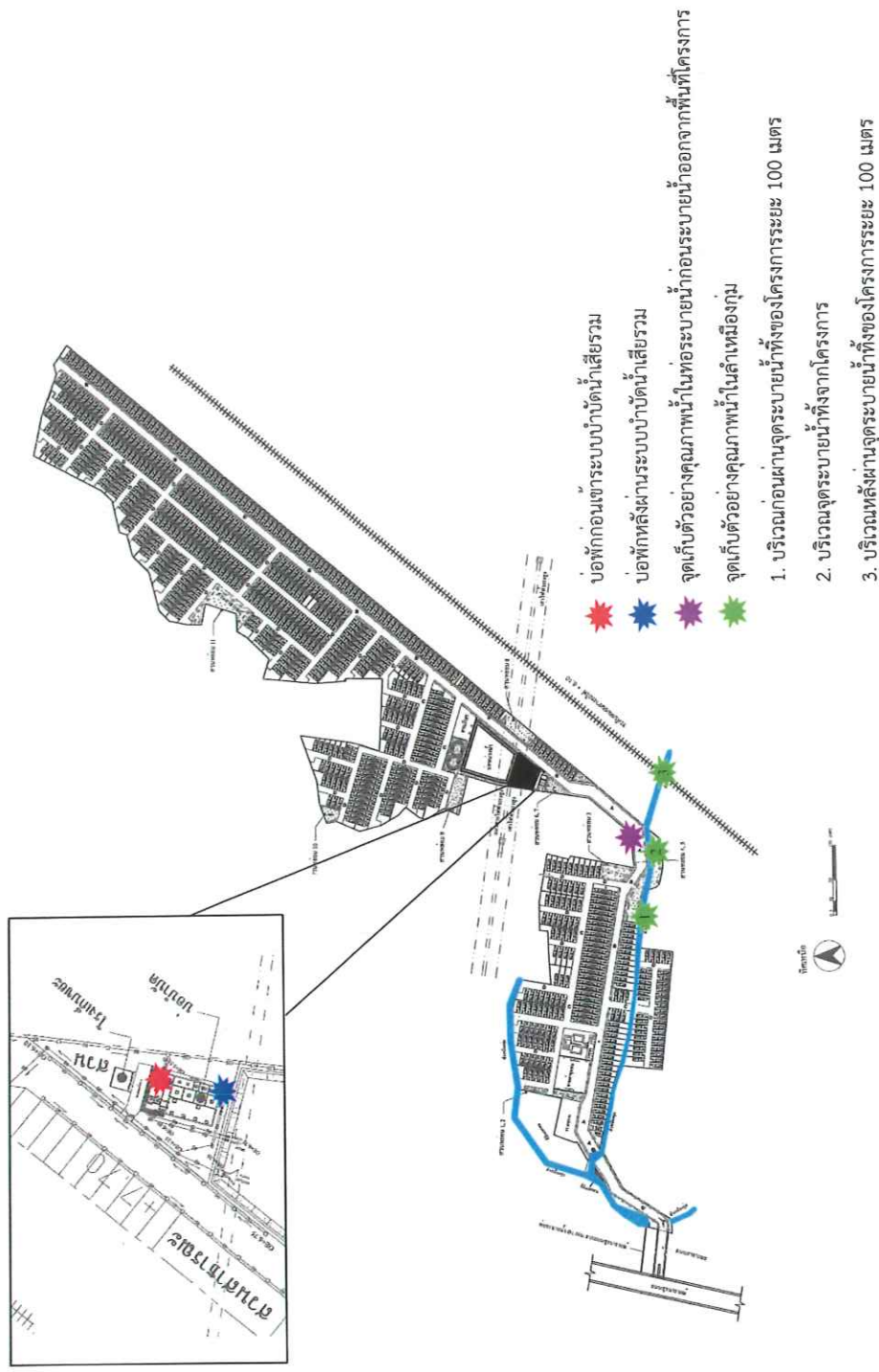
2) คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Nitrate, Sulfide, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria

3) คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการระยะ 100 เมตร และจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ รวม 3 จุด เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria

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

ตารางที่ 5 ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD test, Membrane Modification
DO	วิเคราะห์ทันที	Membrane Electrode
Total Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ Method
Oil & Grease	เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen (น้ำเสีย)	เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Semi-Micro-Kjeldahl Method
Nitrate-Nitrogen	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Cadmium Reduction Method
Total Phosphorus	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 Bacteria Density

สำหรับการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ และคุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่มจำนวน 3 จุด (รูปที่ 4 และภาพที่ 2) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้



รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ก. วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ข. วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

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





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ค. วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567

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





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ง. วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

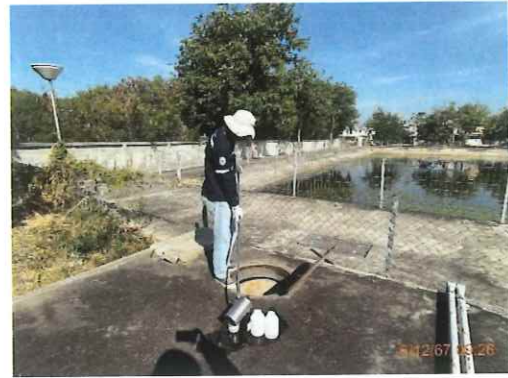
จ. วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ณ. วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

## 1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 6 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 14.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.02 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.83 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 1.73 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 2.55 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.3 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 88 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 42.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.80 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 25.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 1.13 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.691 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.1 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 40.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.3 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.6 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.82 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 1.07 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.8 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 56.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 13 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 29.2 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 1.31 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.605 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.6 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 35.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.80 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 27.5 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 1.33 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.667 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.0 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 96 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

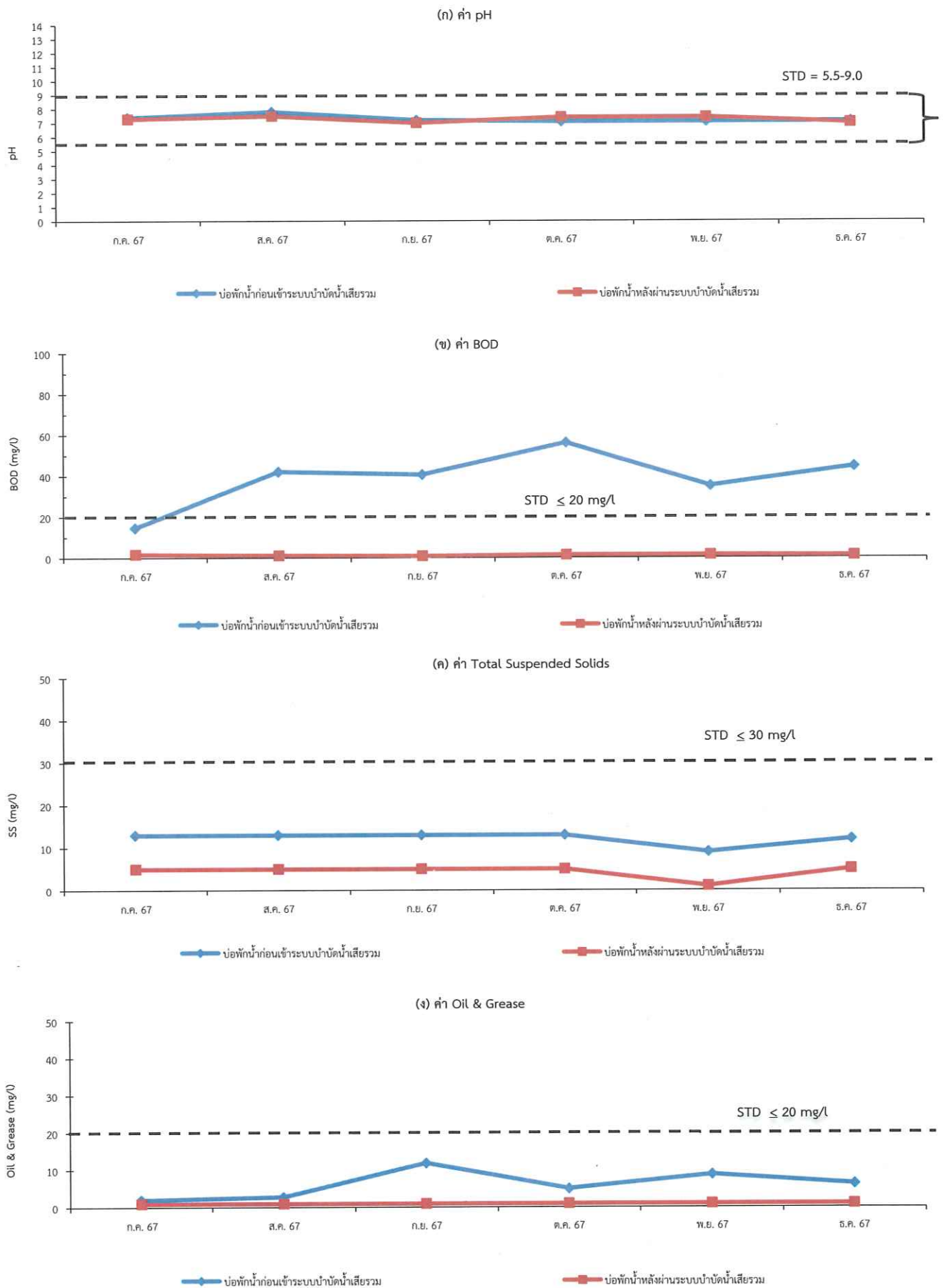


วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 44.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.30 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 33.0 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 1.00 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.332 mg/L as  $\text{NO}_3\text{-N}$  และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $6.8 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการควรเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการทำงานและควบคุมดูแลให้ระบบยังคงสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

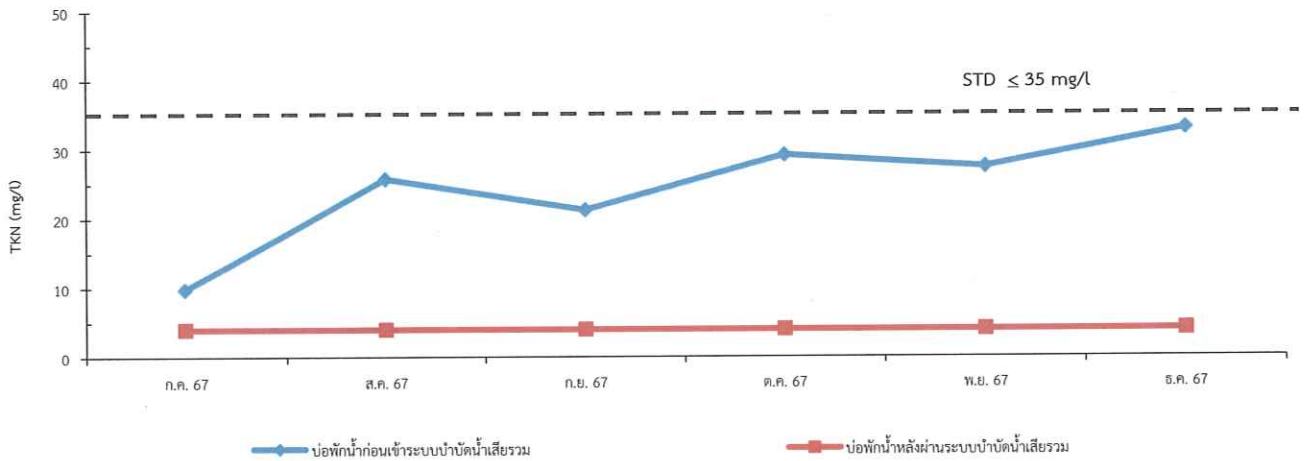
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2567) คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำเกือบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน พ.ศ. 2564 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 7 และรูปที่ 6)



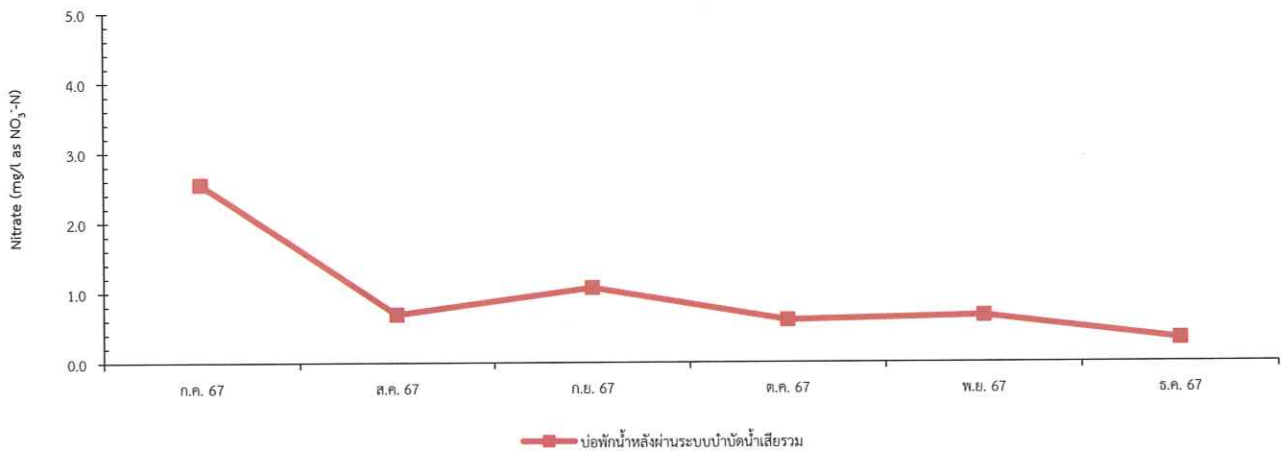


รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

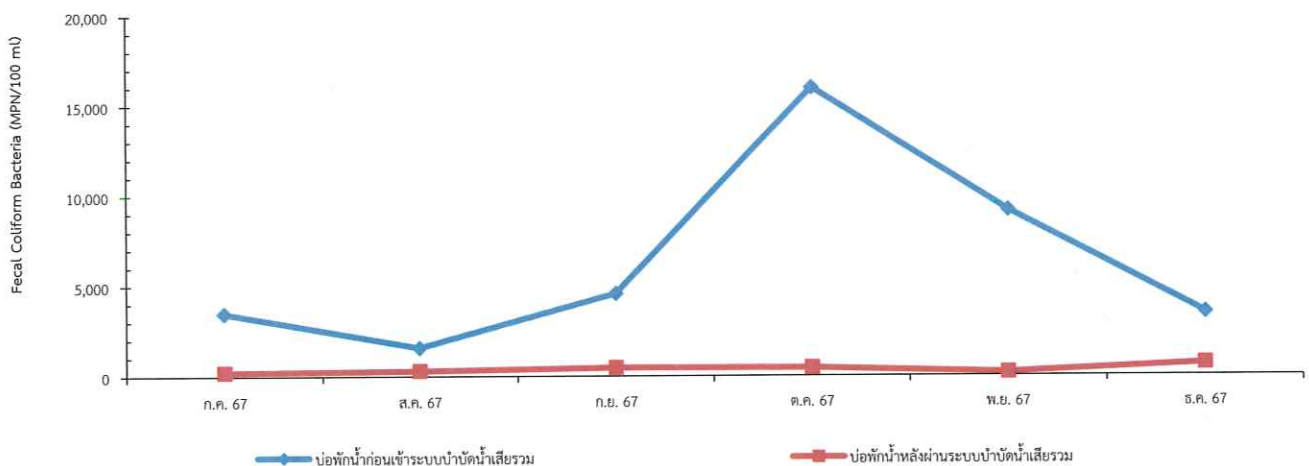
(จ) ค่า Total Kjeldahl Nitrogen



(ฉ) ค่า Nitrate



(ช) ค่า Fecal Coliform Bacteria



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



ตารางที่ 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย														
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	7.21	7.20	7.2	7.1	7.1	7.1	7.25	7.22	7.3	7.1	7.92	7.78
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	58.6	6.37	24.4	23.6	64.1	23.8	44.7	25.2	11.9	19.9	20.4	16.6
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	13	8	52	20	23	19	56	30	16	16	18	21
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	13.0	2.42	7.94	2.37	33.6	6.50	18.0	12.3	2.73	2.00	5.70	3.40
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	34.3	21.7	31.4	29.2	29.9	27.6	29.2	28.0	7.62	20.6	19.9	25.0
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	**	0.107	**	0.054	**	0.050	**	0.062	**	0.061	**	0.077
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.6x10 <sup>3</sup>	6.8x10 <sup>2</sup>	3.9x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>3</sup>	9.2x10 <sup>3</sup>	4.3x10 <sup>3</sup>	1.4x10 <sup>3</sup>	1.4x10 <sup>2</sup>	2.1x10 <sup>3</sup>	5.9x10 <sup>2</sup>	1.6x10 <sup>3</sup>	1.6x10 <sup>2</sup>

ตารางที่ 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (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	7.28	7.30	7.2	7.0	7.25	7.24	7.2	7.4	7.1	7.0	7.26	7.24
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	37.2	4.74	32.0	2.82	32.6	9.64	29.6	1.21	52.8	1.30	62.6	17.2
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	13	<5	8	<5	12	8	12	8	10	<5	16	6
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	16.1	1.00	12.0	1.90	15.7	1.24	8.70	1.43	15.1	2.63	15.8	1.77
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	20.8	23.9	23.7	21.2	19.1	16.6	14.6	<4.00	25.3	5.90	32.6	8.14
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	**	0.092	**	0.150	**	0.053	**	0.404	**	0.209	**	0.113
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3,500	450	2,800	1,800	1,600	110	3,500	490	92,000	490	16,000	2,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

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

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

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่พิเศษ 161 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

\*\*ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = ปกติ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม EFF = ปกติ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 7															
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบบบำบัดน้ำเสีย (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	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.5	7.8	7.4	8.0	7.6	8.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	39	4	42	6	51	4	25	3	30	4	32	6	6
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<10	<10	<10	<10	<10	18	<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	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	28	8	32	7	34	15	29	<4	<4	29	13	15	<4
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	**	0.4	**	<0.1	**	<0.1	**	<0.1	<0.1	**	5.1	**	<0.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	2,400	>160,000	2,400	>160,000	2,200	160,000	490	>160,000	>160,000	490	>160,000	330

ตารางที่ 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบบบำบัดน้ำเสีย (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	7.2	7.4	7.5	7.0	7.1	7.2	7.3	7.6	7.1	7.2	7.5	7.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	37	3	18	3	38	4	18	7	27	3	15	3
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<10	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	21	<4	14	7	41	22	17	20	39	28	12	6
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	**	<0.1	**	<0.1	**	<0.1	**	2.44	**	<0.1	**	0.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	7.8	>160,000	4,600	>160,000	2,400	>160,000	700	24,000	240	>160,000	240

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติการบำบัดน้ำเสียและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
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 วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = ปกติก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม EFF = ปกติหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 7

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	7.3	7.6	7.5	8.0	7.3	8.0	7.2	7.9	7.0	7.5	7.2	7.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	22	13	64	12	45	4	40	4	37	4	20	4
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	9	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	12	17	44	19	26	<4	27	<4	21	5	13	<4
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	**	<0.1	**	<0.1	**	<0.1	**	0.49	**	17.1	**	54.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	160,000	790	>160,000	490	35,000	2,300	240	<1.8	<1.8	<1.8	220,000	6.8

ตารางที่ 7

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	6.9	7.0	7.3	8.0	7.2	7.2	6.6	6.5	7.2	6.6	7.2	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	30	5	36	5	14	3	29	6	23	4	33	6
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	19	8	11	<4	15	11	25	9	16	6	29.9	7.7
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	**	19.9	**	0.29	**	0.44	**	16.9	**	1.51	**	34.9
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5x10 <sup>5</sup>	46	2.2x10 <sup>5</sup>	13	1.6x10 <sup>6</sup>	4.0	>23	>23	2.2x10 <sup>5</sup>	2,400	1.7x10 <sup>5</sup>	240

ที่มา : 1.รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
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

\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = ปกติ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม EFF = ปกติ น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 7																			
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)																			
ดัชนีคุณภาพน้ำ	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	7.4		7.4	7.5		7.7	7.6		7.1	7.4		7.1	7.2		7.2	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	41.6	1.00		44.7	0.76		34.9	0.38		44.8	0.52		26.1	0.51		38.6	1.40
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	11	<5		9	<5		15	<5		47	5		25	<5		12	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	11.9	1.10		13.5	1.19		1.70	<1.00		12.8	1.03		7.02	<1.00		3.43	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	27.5	<4.00		29.3	<4.00		21.2	<4.00		24.6	<4.00		19.0	<4.00		20.7	<4.00
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	-	***	1.31		***	1.82		***	1.86		***	2.57		***	2.77		***	0.061
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	5.4x10 <sup>3</sup>	2.0x10 <sup>2</sup>		1.7x10 <sup>3</sup>	<18		5.5x10 <sup>2</sup>	92		3.5x10 <sup>3</sup>	45		1.6x10 <sup>3</sup>	1.1x10 <sup>2</sup>		1.6x10 <sup>3</sup>	20
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			98%			98%			99%			99%			98%			96%	

ตารางที่ 7																			
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)																			
ดัชนีคุณภาพน้ำ	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	7.3		7.8	7.5		7.2	7.0		7.1	7.4		7.1	7.4		7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	14.7	1.73		42.1	1.13		40.6	0.82		56.2	1.31		35.1	1.33		44.5	1.00
Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	13	<5		13	<5		13	<5		13	<5		9	<1.00		12	<5
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	2.02	<1.00		2.80	<1.00		11.9	<1.00		5.00	<1.00		8.80	<1.00		6.30	<1.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	9.83	<4.00		25.8	<4.00		21.3	<4.00		29.2	<4.00		27.5	<4.00		33.0	<4.00
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	-	***	2.55		***	0.691		***	1.07		***	0.605		***	0.667		***	0.332
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5x10 <sup>3</sup>	2.3x10 <sup>2</sup>		1.6x10 <sup>3</sup>	3.1x10 <sup>2</sup>		4.6x10 <sup>3</sup>	4.8x10 <sup>2</sup>		1.6x10 <sup>4</sup>	4.6x10 <sup>2</sup>		9.2x10 <sup>3</sup>	2.0x10 <sup>2</sup>		3.5x10 <sup>3</sup>	6.8x10 <sup>2</sup>
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			88%			97%			98%			98%			96%			98%	

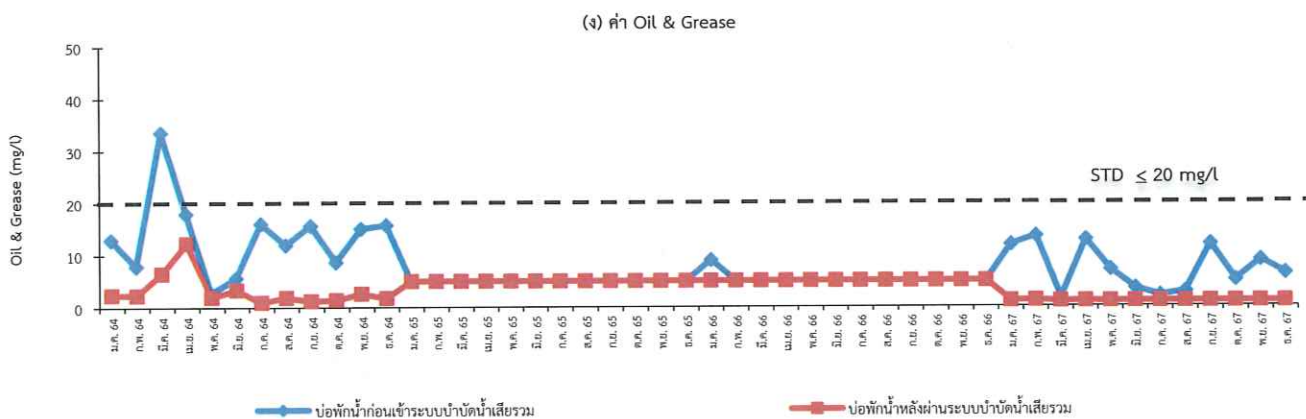
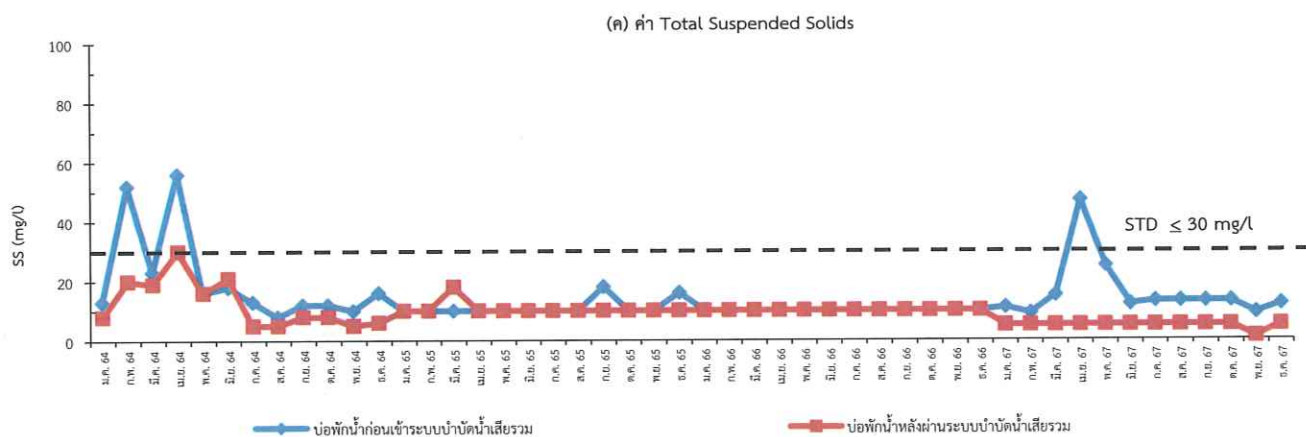
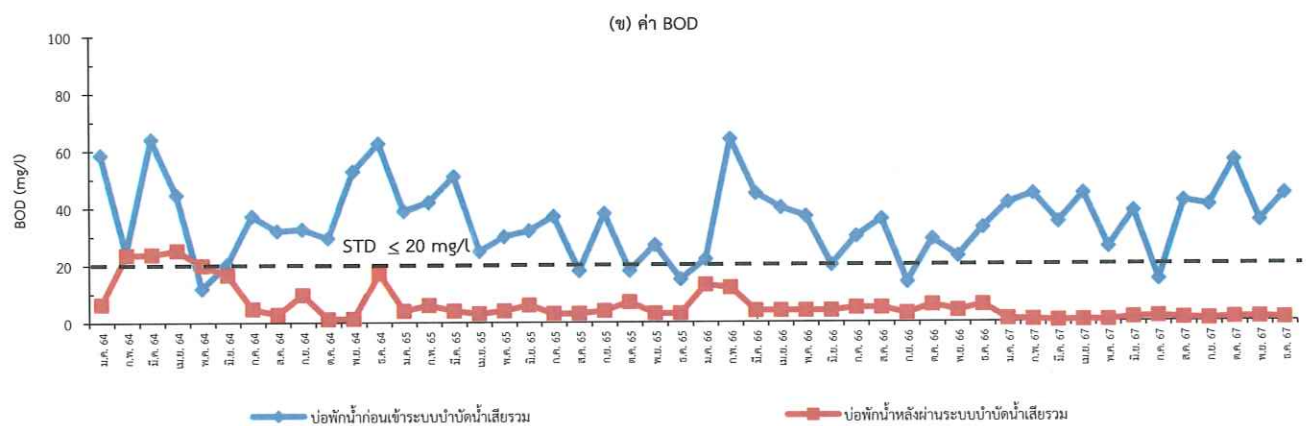
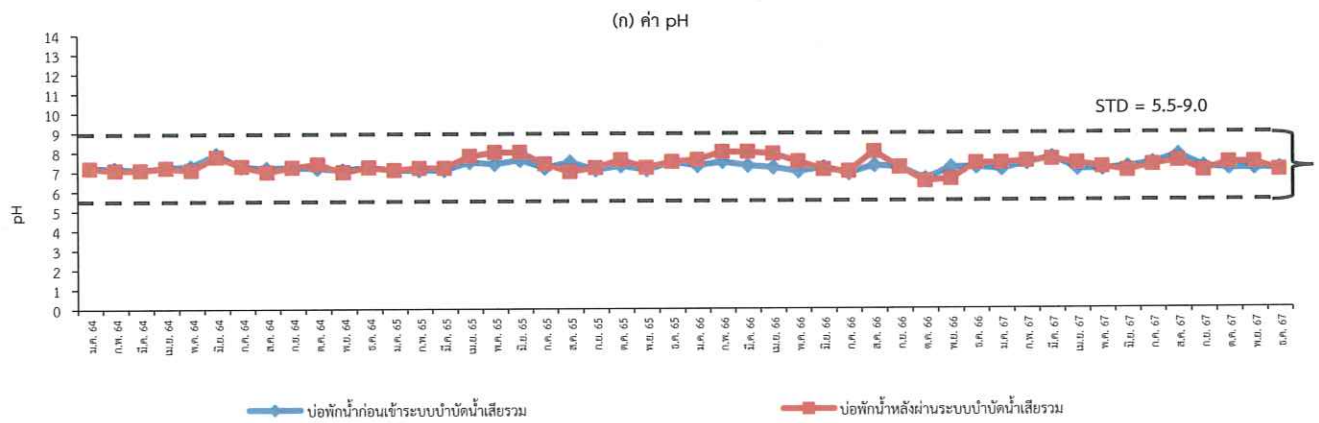
หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่โรงบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่โรงบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2564

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

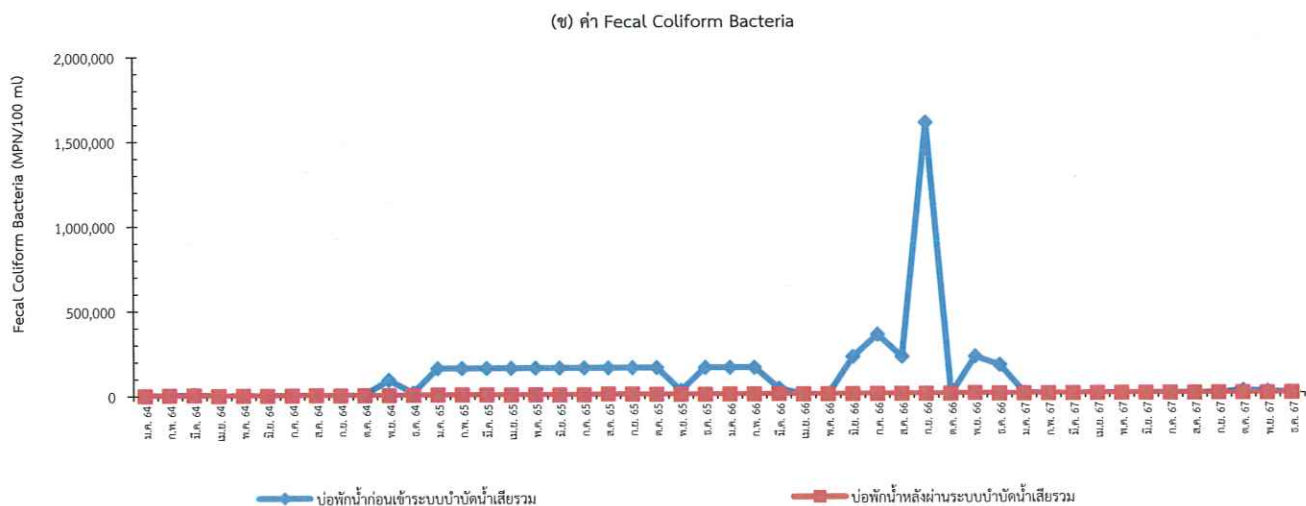
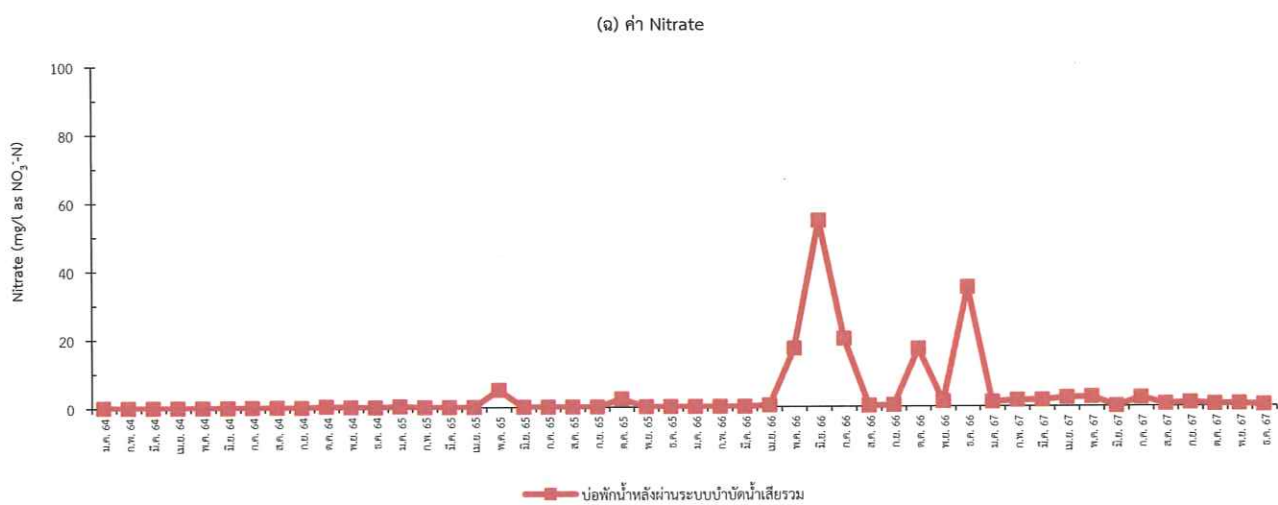
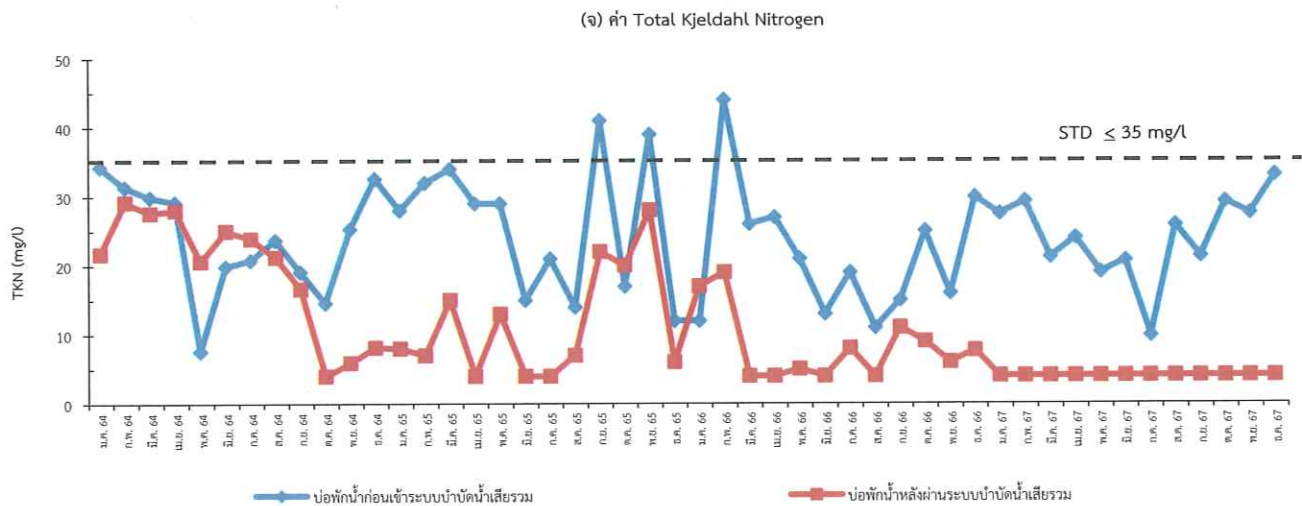
\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม





รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

## 2) คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 8 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 18.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 21 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.80 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 11.8 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.049 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.61 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 18.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 27 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 18.5 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.022 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.92 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.3 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 : พบว่า มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 1.61 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.039 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.246 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.4 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 22.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 34 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.40 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 20.2 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.040 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.04 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

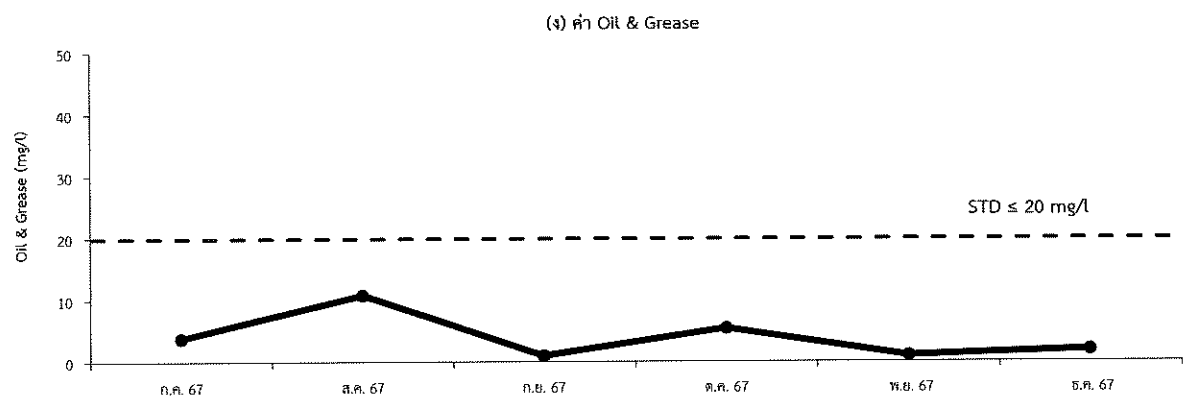
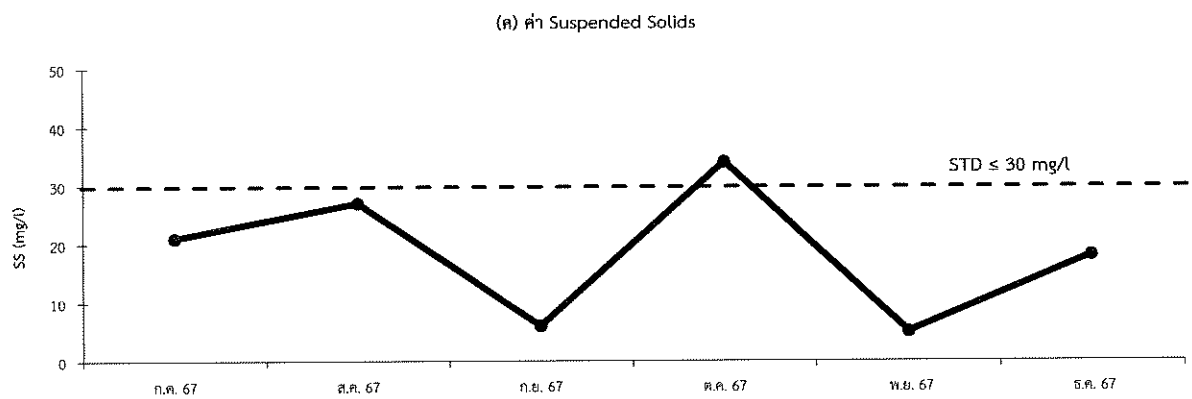
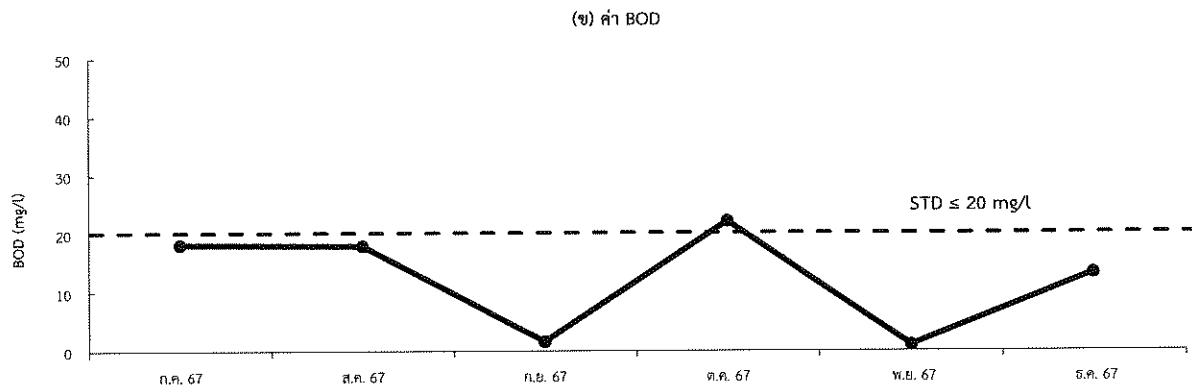
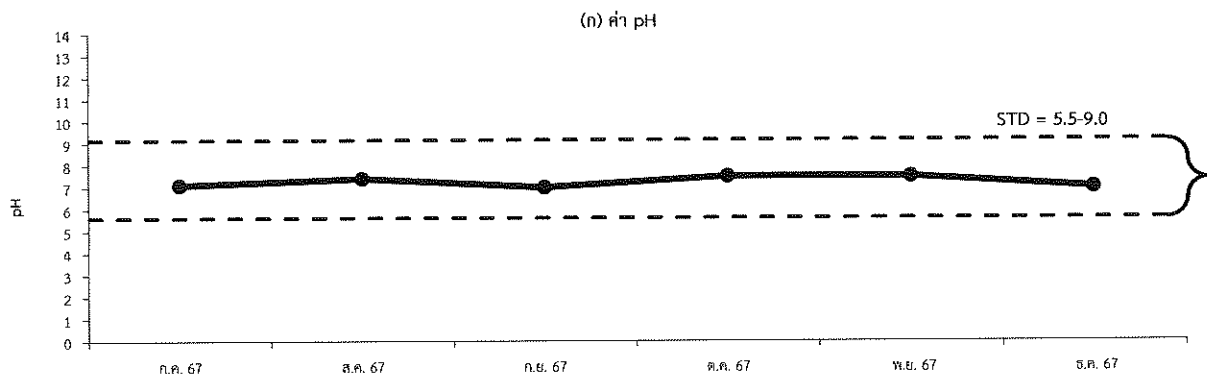
วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 1.02 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.039 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.280 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.7 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 13.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 18 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.94 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 19.9 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.049 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.05 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.2 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

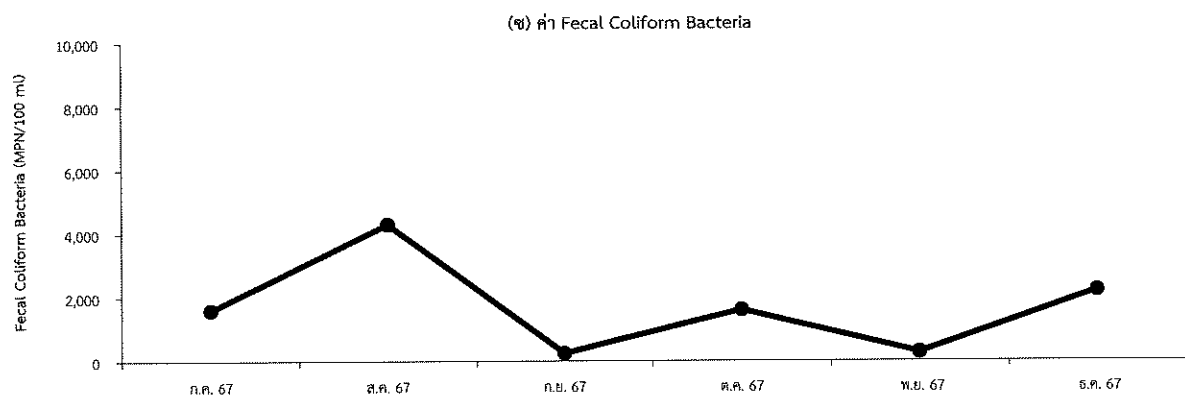
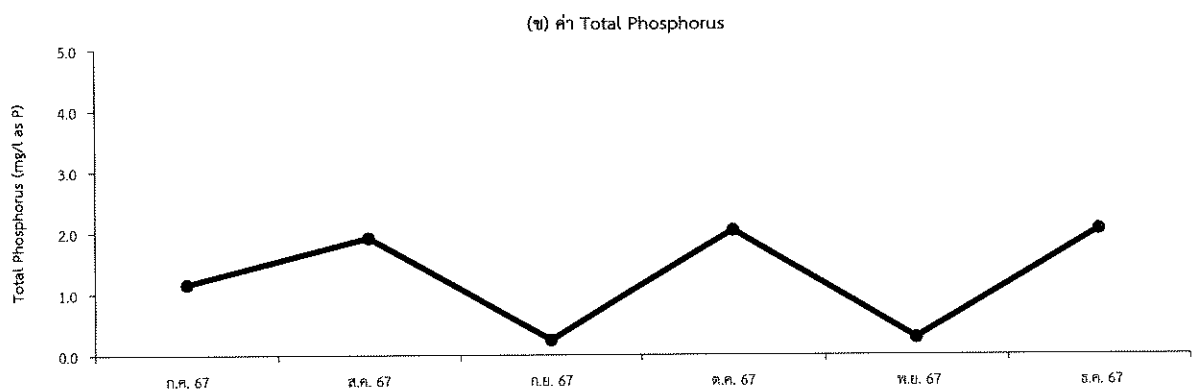
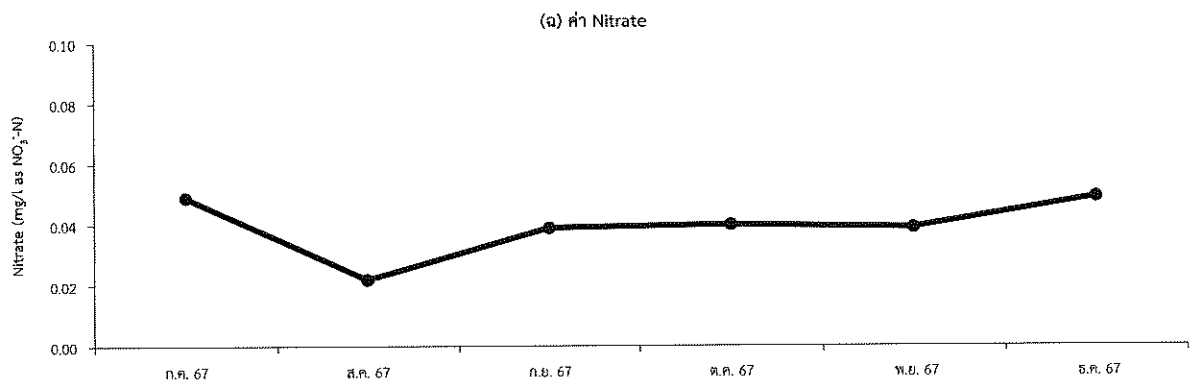
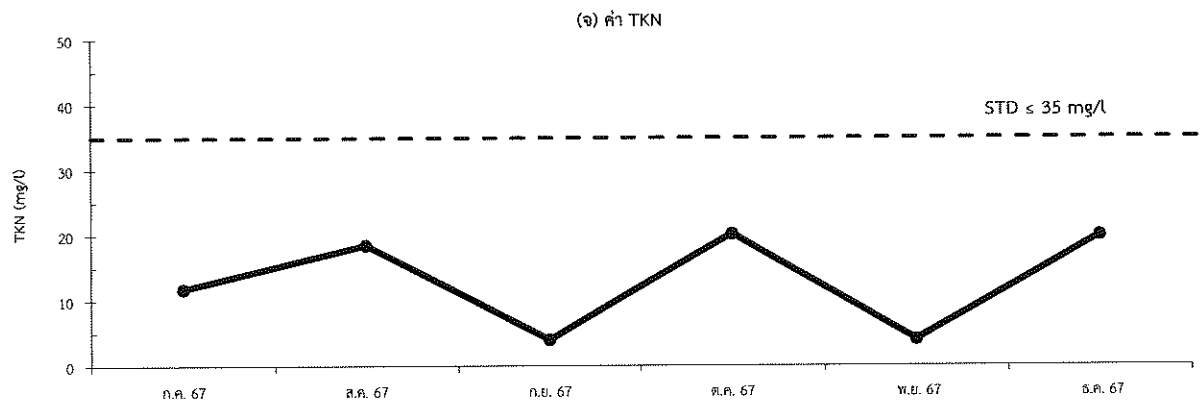
จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน, พฤศจิกายน และ ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 มีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดค่า BOD ไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 30 มก./ล. ทั้งนี้ มีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อกักและท่อระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อกักและท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ







รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2564-มิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม, เมษายน, มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์, มิถุนายน, กรกฎาคม พ.ศ. 2565, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565-มีนาคม พ.ศ. 2566, เดือนพฤษภาคม, สิงหาคม, ตุลาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนมกราคม, พฤษภาคม, มิถุนายน และตุลาคม พ.ศ. 2567 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม พ.ศ. 2564, เดือนมีนาคม พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567, เดือนพฤษภาคม, มิถุนายน และตุลาคม พ.ศ. 2567 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 9 และ รูปที่ 8)

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากรถที่โครงการ														
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	7.19	7.1	7.2	7.23	7.2	7.76	7.29	7.1	7.20	7.2	7.5	7.21
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	19.2	18.4	25.4	28.1	14.7	25.8	12.6	42.0	55.4	2.42	2.69	16.8
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	31	12	14	22	21	18	10	25	30	16	16	14
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	7.98	1.75	2.83	11.4	13.5	13.5	14.3	14.3	15.6	3.20	3.16	7.68
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	20.6	10.7	27.0	26.9	13.0	24.1	16.6	27.1	21.4	<4.00	<4.00	15.7
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	0.233	0.049	0.042	0.052	0.126	0.074	0.100	0.039	0.045	0.318	0.264	0.145
Total Phosphorus	mg/l	-	1.83	0.932	1.39	1.42	0.502	1.23	0.840	1.47	1.30	0.117	<0.100	0.525
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.3×10 <sup>2</sup>	7.0×10 <sup>2</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	9,200	550	290	410	440	2,800

ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (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	7.6	7.5	7.4	7.5	8.0	8.1	7.3	6.9	7.1	7.5	7.3	7.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	17	29	18	7	9	22	36	10	20	11	14	32
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	14	14	50	<10	27	12	<10	<10	21	<10	<10	19
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	10	21	21	8	<4	20	24	13	45	19	30	15
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	9.7	9.3	10	8.5	6.1	0.2	1.3	0.1	<0.1	0.09	0.1	<0.1
Total Phosphorus	mg/l	-	0.06	0.45	0.10	0.01	0.08	4.66	5.71	1.95	4.00	0.80	3.29	4.92
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	40	3,400	1,100	11,000	160,000	160,000	>160,000	>160,000	35,00	160,000	1,300	>160,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติการบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

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

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



ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอระบายน้ำก่อนระบายออกจากรั้วที่โครงการ (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	6.9	7.9	7.7	8.8	7.0	7.1	6.8	7.2	6.7	6.8	7.1	7.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	25	35	27	14	22	7	11	31	19	26	7	27
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	18	64	16	11	10	<10	<10	26	11	<10	12	31
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	<4	33	21	25	16	13	14	8	21	21	10	27.2
NO <sub>3</sub>	mg/l	-	0.1	1.0	<0.1	0.62	0.58	0.49	0.31	0.06	0.53	0.53	0.44	0.49
Total Phosphorus	mg/l	-	1.68	5.14	4.00	1.65	1.88	1.07	1.01	0.89	1.15	1.55	0.89	2.39
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	54,000	7,900	240	<1.8	2,400	22,000	70	160,000	>23	7,000	16,000

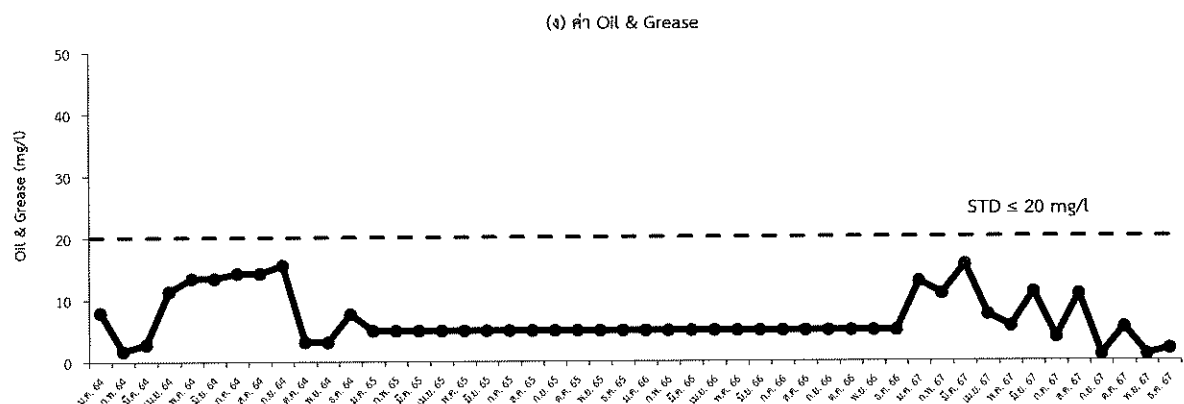
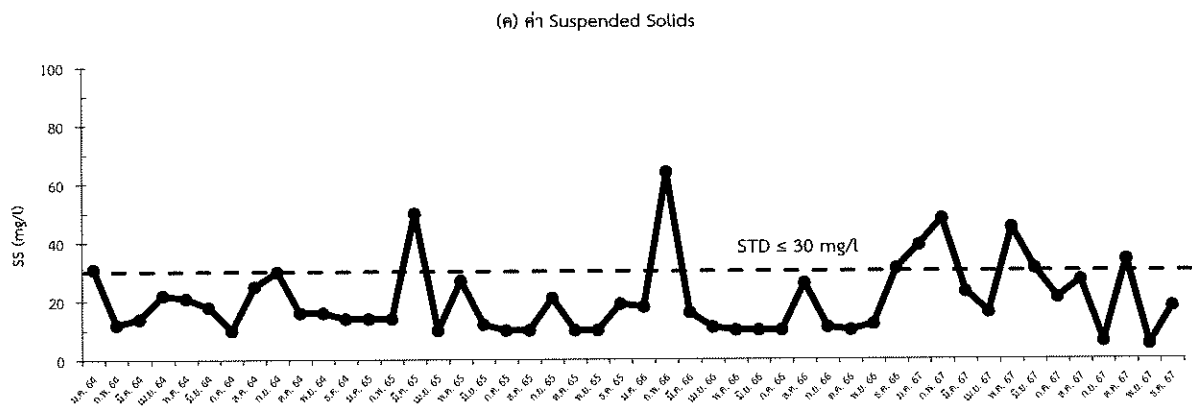
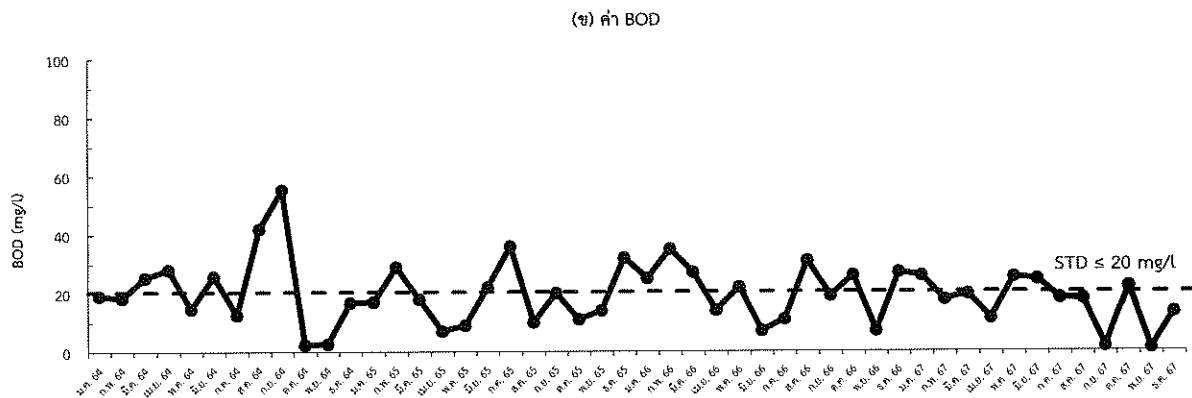
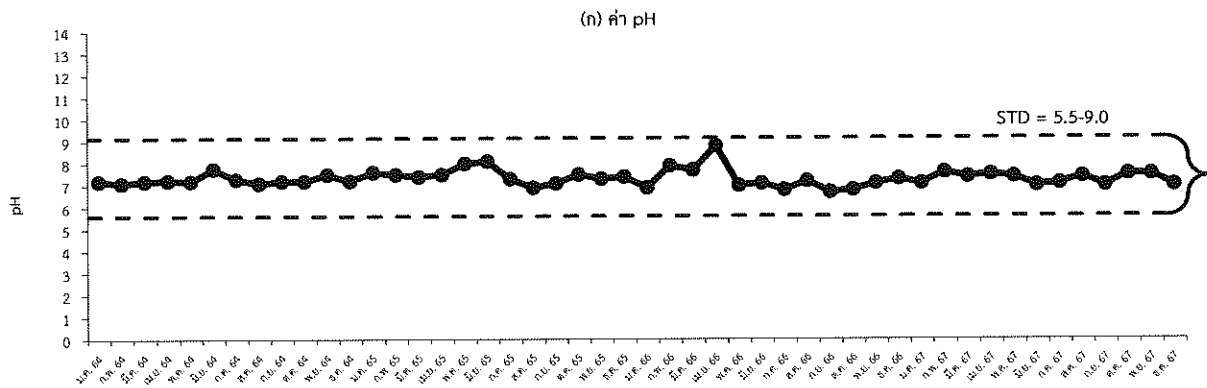
ตารางที่ 9														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอระบายน้ำก่อนระบายออกจากรั้วที่โครงการ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.6	7.4	7.5	7.4	7.0	7.1	7.4	7.0	7.5	7.5	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 20	25.8	17.7	19.6	11.3	25.4	24.6	18.2	18.0	1.61	22.2	1.02	13.3
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 30	39	48	23	16	45	31	21	27	6	34	<5	18
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	12.9	10.9	15.6	7.50	5.60	11.1	3.80	10.8	<1.00	5.40	<1.00	1.94
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	22.2	27.1	28.5	15.4	13.4	24.6	11.8	18.5	<4.00	20.2	<4.00	19.9
NO <sub>3</sub>	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	-	0.188	0.022	0.057	0.041	0.137	0.068	0.049	0.022	0.039	0.040	0.039	0.049
Total Phosphorus	mg/l as P	-	1.97	2.46	3.67	2.36	1.57	2.99	1.61	1.92	0.246	2.04	0.280	2.05
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	1.7×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	4.8×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	2.7×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

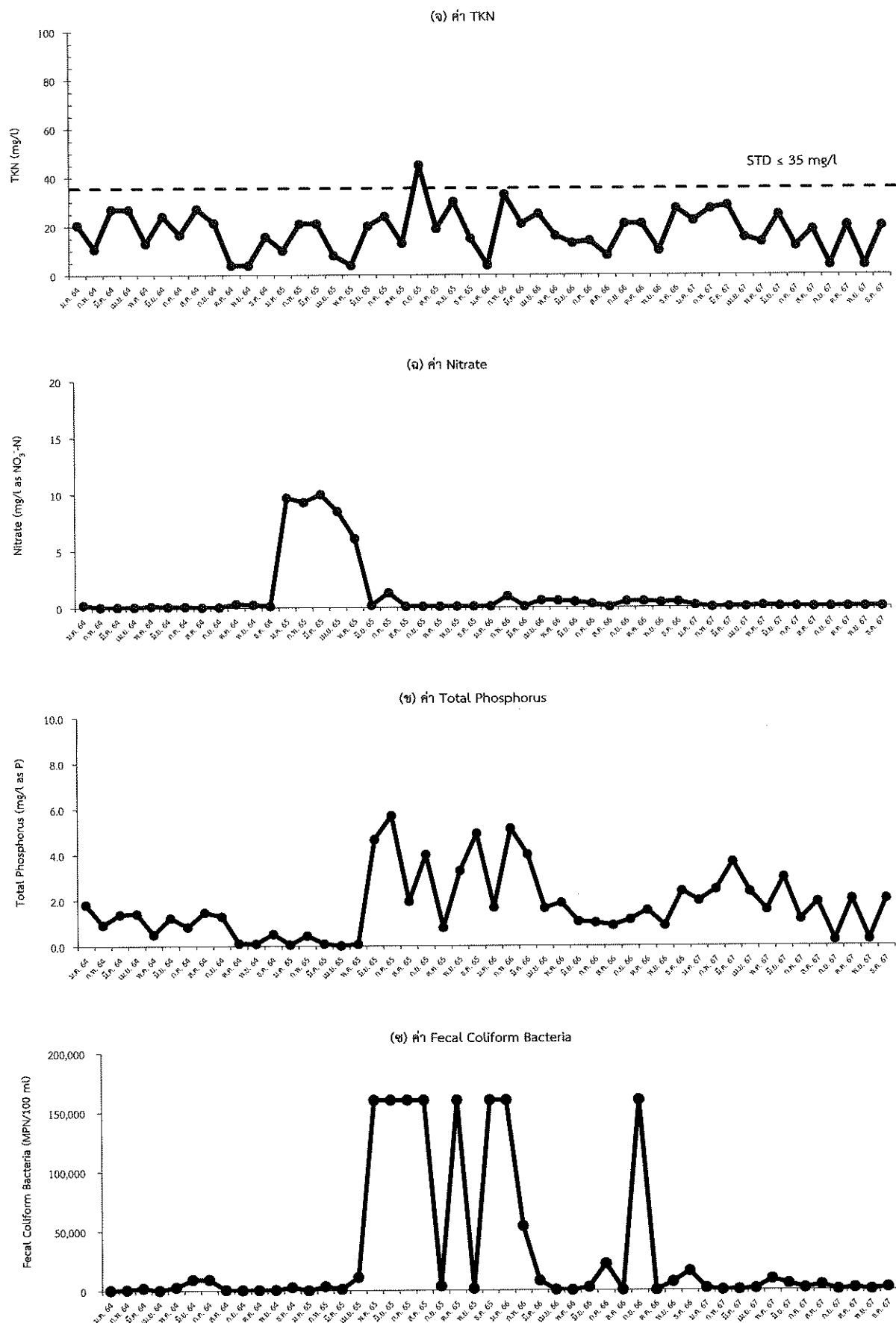
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่โครงการที่ติดสระประปา ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่โครงการที่ติดสระ พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

### 3) คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (ตารางที่ 10 และรูปที่ 9 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

3.1) คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง : มีค่า Temperature ระหว่าง 29.2-30.1 °C, pH มีค่าระหว่าง 7.0-7.1, DO มีค่าระหว่าง 1.8-6.2 mg/L, BOD มีค่าระหว่าง 1.18-15.2 mg/L, SS มีค่าระหว่าง 5-26 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 1.1-19.2 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $3.5 \times 10^2$ - $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน ดังนี้

วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.1 °C, pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 4.59 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 3.25 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.1 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.90 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 2.40 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 29.2 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 6.2 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.18 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 1.10 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.1 °C, pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 15.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.84 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.1 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.39 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 2.11 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.1 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 1.8 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 10.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 26 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 19.2 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน ใช้เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง และการว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ



3.2) คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร : มีค่า Temperature ระหว่าง 29.1-30.2 °C, pH มีค่าระหว่าง 7.0-7.7, DO มีค่าระหว่าง 2.0-6.4 mg/L, BOD มีค่าระหว่าง 0.88-11.6 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-26 mg/L, TKN มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-17.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $5.4 \times 10^2$ - $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน ดังนี้

วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.2 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.99 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 1.29 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.2 °C, pH เท่ากับ 7.4, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.67 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 1.98 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 29.1 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 6.4 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 0.98 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.4 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 29.9 °C, pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 2.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.28 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 1.01 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.0 °C, pH เท่ากับ 7.5, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 0.88 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 1.57 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.0 °C, pH เท่ากับ 7.7, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 11.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 26 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน ใช้เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง และการว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

3.3) คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร : มีค่า Temperature ระหว่าง 29.1-30.1 °C, pH มีค่าระหว่าง 7.0-7.8, DO มีค่าระหว่าง 1.9-6.6 mg/L, BOD มีค่าระหว่าง 1.17-9.8 mg/L, SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-17 mg/L, TKN มีค่าระหว่าง 1.01-18.5 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $9.2 \times 10^2$ - $2.8 \times 10^3$  MPN/100 ml มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน ดังนี้

วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.1 °C, pH เท่ากับ 7.7, DO มีค่าเท่ากับ 2.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.88 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 1.29 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  PN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.1 °C, pH เท่ากับ 7.5, DO มีค่าเท่ากับ 2.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.78 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 1.98 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  PN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 29.1 °C, pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 6.6 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.17 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 1.01 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.6 \times 10^3$  PN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.0 °C, pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 1.32 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 1.12 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.0 °C, pH เท่ากับ 7.5, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 0.88 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 1.57 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.1 °C, pH เท่ากับ 7.8, DO มีค่าเท่ากับ 1.9 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 9.80 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 17 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 18.5 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.8 \times 10^3$  PN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ และใช้เพื่อการเกษตร

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม											
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			จุดระยะบายน้ำทิ้งของโครงการ						
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	5 ก.ค. 67	9 ส.ค. 67	6 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	7 พ.ย. 67	6 ธ.ค. 67	
Temperature**	°C	-	-	-	30.1	30.1	29.2	30.1	30.1	30.1	30.1
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.0	2.0	6.2	2.0	2.0	1.8	1.8
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	4.59	1.90	1.18	15.2	1.39	10.3	10.3
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	11	<5	<5	10	<5	26	26
TKN	mg/l	-	-	-	3.25	2.40	1.10	4.84	2.11	19.2	19.2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	1.6×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 1											
					5	4	2	5	4	5	5

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)											
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			ก่อนผ่านจุดระยะบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร						
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	5 ก.ค. 67	9 ส.ค. 67	6 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	7 พ.ย. 67	6 ธ.ค. 67	
Temperature**	°C	-	-	-	30.2	30.2	29.1	29.9	30.0	30.0	30.0
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.4	7.1	7.0	7.5	7.7	7.7
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.0	2.0	6.4	2.1	2.0	2.0	2.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	1.99	1.67	0.98	1.28	0.88	11.6	11.6
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	8	7	<5	<5	<5	26	26
TKN	mg/l	-	-	-	1.29	1.98	<1.00	1.01	1.57	17.8	17.8
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	1.6×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	9.4×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 1											
					4	4	2	4	4	5	5

หมายเหตุ : \* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 1 ในพระราชกฤษฎีกาฉบับที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537  
\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

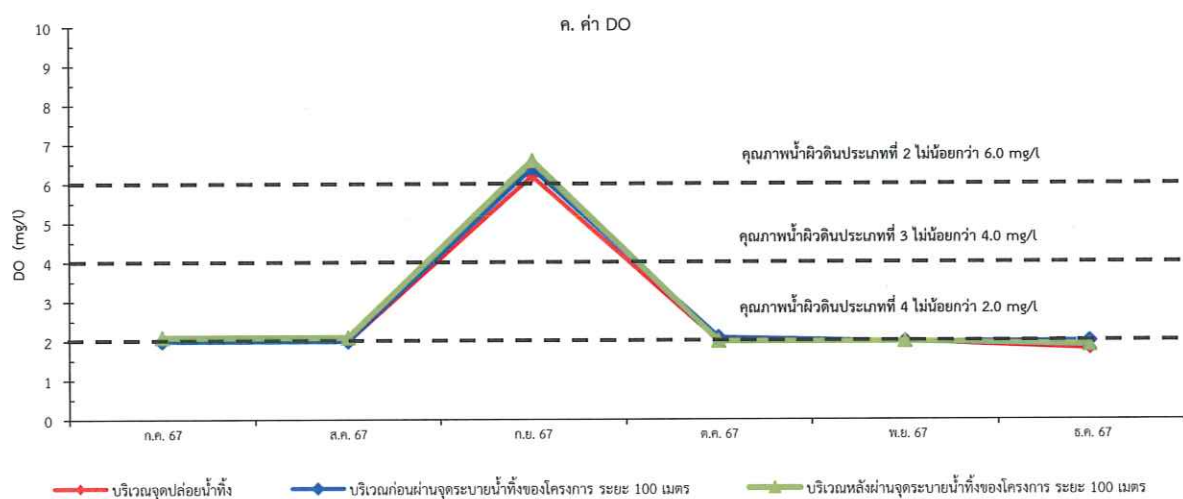
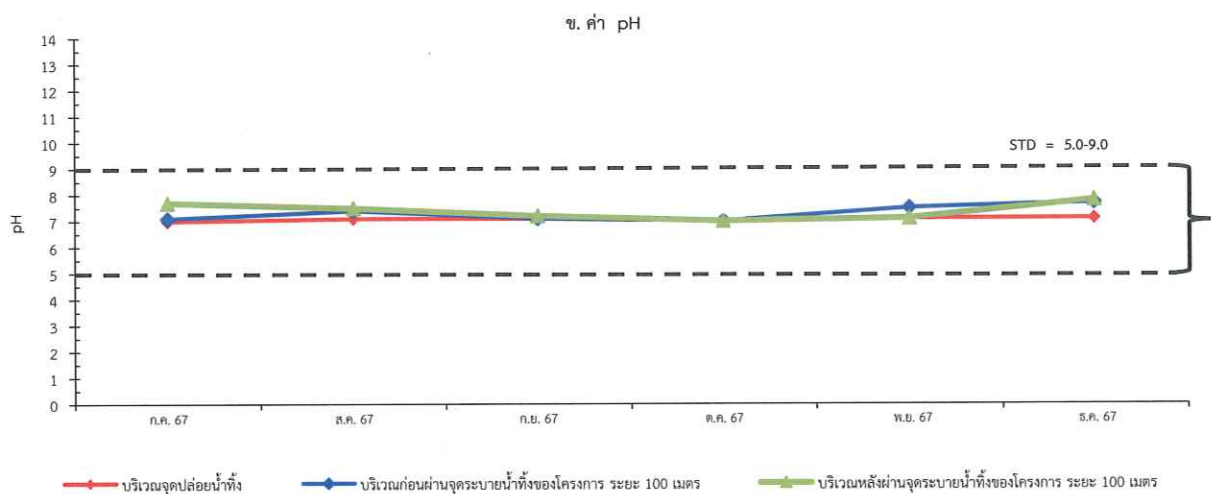
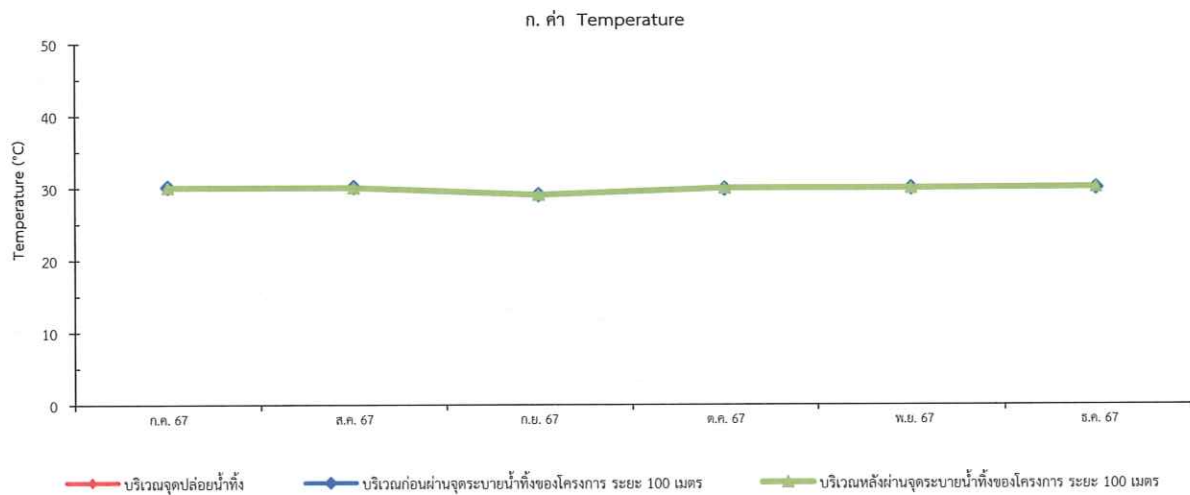
ตารางที่ 10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร					
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	5 ก.ค. 67	9 ส.ค. 67	6 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	7 พ.ย. 67	6 ธ.ค. 67
Temperature**	°C	-	-	-	30.1	30.1	29.1	30.0	30.0	30.1
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.7	7.5	7.2	7.0	7.1	7.8
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.1	2.1	6.6	2.0	2.0	1.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	1.88	1.78	1.17	1.32	2.73	9.80
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	6	7	6	<5	8	17
TKN	mg/l	-	-	-	1.29	1.98	1.01	1.12	6.12	18.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	1.6×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	2.6×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					4	3	3	4	4	5

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

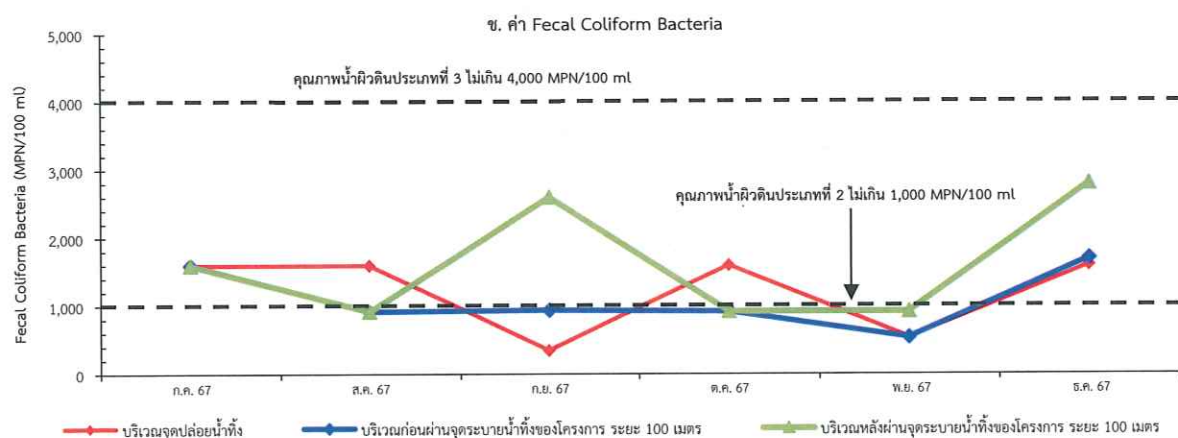
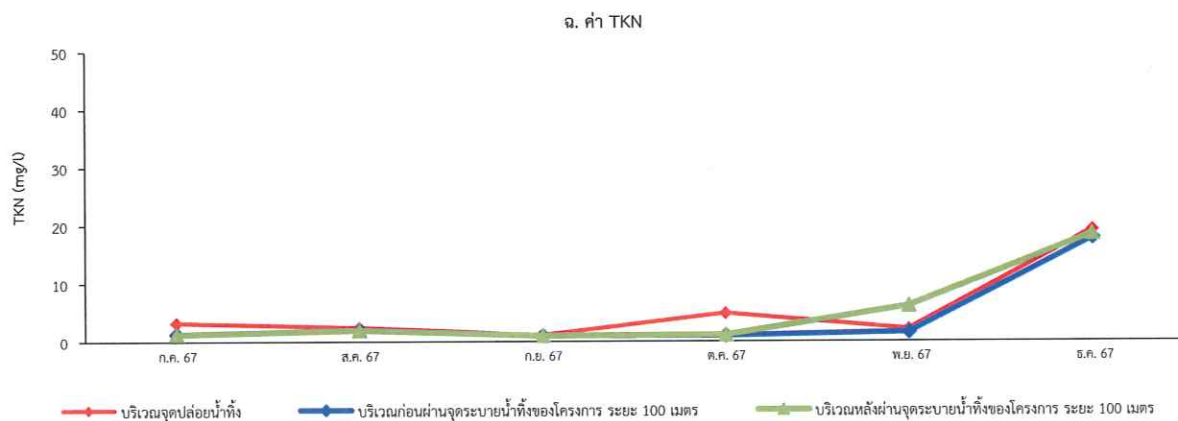
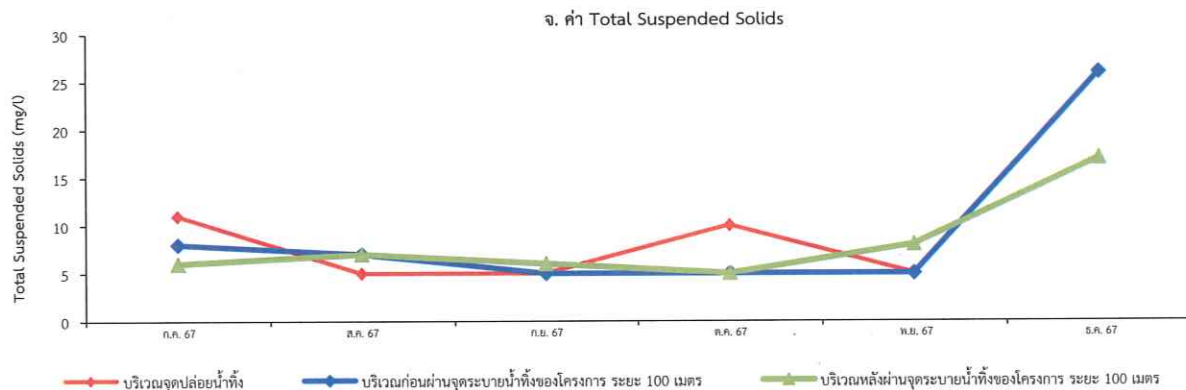
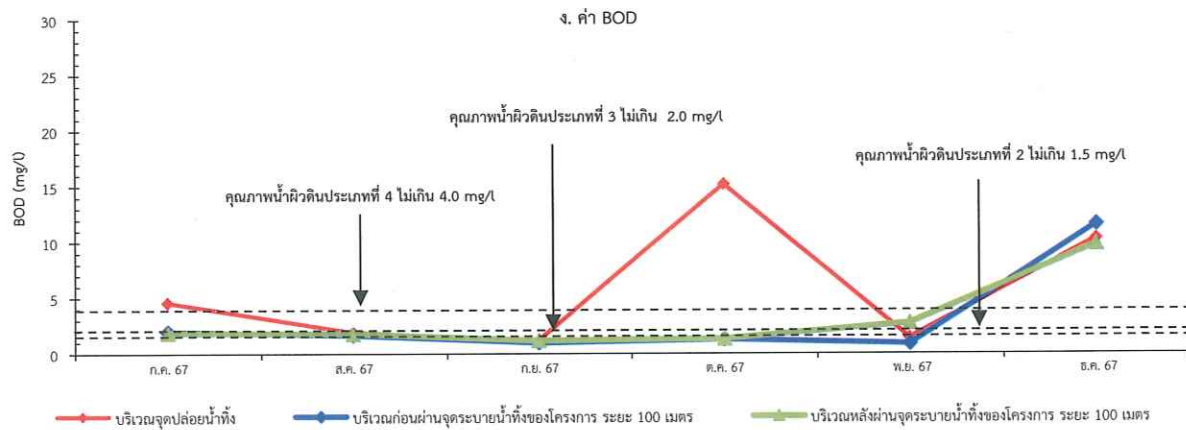
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 1 ในพระราชกฤษฎีกาฉบับที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า





รูปที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม



รูปที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)



ตารางที่ 11									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4		ม.ค. 64 <sup>1</sup>	ก.พ. 64 <sup>1</sup>	มี.ค. 64 <sup>1</sup>	เม.ย. 64 <sup>1</sup>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0		7.19	7.1	7.1	7.1
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0		2.2	4.40	6.2	2.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0		2.81	5.13	12.8	2.00
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-		20	17	10	<5
TKN	mg/l	-	-	-		1.92	5.19	13.0	1.12
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-		40	1.5×10 <sup>2</sup>	2.6×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>
									3.2×10 <sup>2</sup>
									7.91
									4.1
									26.0
									12
									20.8
									3.3×10 <sup>2</sup>

ตารางที่ 11									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4		ก.ค. 64 <sup>1</sup>	ส.ค. 64 <sup>1</sup>	ก.ย. 64 <sup>1</sup>	ต.ค. 64 <sup>1</sup>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0		7.6	7.6	7.6	7.12
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0		2.6	2.2	2.4	2.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0		4.07	1.93	2.64	2.92
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-		32	<5	5	16
TKN	mg/l	-	-	-		8.05	2.45	1.58	3.48
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-		290	170	9,200	540
									120
									7.11
									2.3
									3.56
									8
									4.37
									170

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

หมายเหตุ : \* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 1 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537  
- ไม่ได้กำหนดค่า



ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	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>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.5	7.5	7.6	7.4	7.3
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	4.5	3.4	3.0	3.1	3.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	4	7	6	2	5
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	15	11	<10	<10	10
TKN	mg/l	-	-	-	<4	<4	8	7	<4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	340	160,000	7,900	3,300	1,300
									4,900

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	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>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.3	6.7	7.4	7.6	7.3
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	3.2	3.8	3.8	4.1	3.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	5	6	3	5	4
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	<10	11	<10	14	<10
TKN	mg/l	-	-	-	6	11	21	17	<4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	92,000	17,000	3,300	2,400	35,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

เพื่อการปฏิบัติตาม-จรรยาบรรณ พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

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

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	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>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	6.8	7.9	7.3	7.5	8.2
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	3.80	3.3	3.4	3.7	2.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	4	10	25	9	3
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	<10	<10	14	<10	<10
TKN	mg/l	-	-	-	<4	<4	15	<4	<4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	4,900	7,000	4,900	<1.8	<1.8

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	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>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	6.7	7.3	7.0	6.9	7.3
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.1	3.5	3.4	3.6	3.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	3	5	6	2	6
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	12	<10	25	<10	16
TKN	mg/l	-	-	-	<4	<4	7	7	<4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	1,400	540	5,400	<180	5,400

ที่มา : 1.รายงานผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

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

ตารางที่ 11  
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)				
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67
Temperature**	°C	-	-	-	29.9	28.0	30.2	28.0	28.0	29.2
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.7	7.5	7.2	7.5	7.5	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.6	4.2	2.1	4.1	4.2	5.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	35.1	30.2	27.4	7.74	5.30	2.38
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	18	46	62	10	8	7
TKN	mg/l	-	-	-	11.5	22.3	30.7	5.28	1.23	3.96
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	2.7×10 <sup>2</sup>	9.4×10 <sup>2</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่					5	5	5	5	5	4

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วยอ้อม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)				
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ค.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
Temperature**	°C	-	-	-	30.1	30.1	29.2	30.1	30.1	30.1
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.0	2.0	6.2	2.0	2.0	1.8
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	4.59	1.90	1.18	15.2	1.39	10.3
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	11	<5	<5	10	<5	26
TKN	mg/l	-	-	-	3.25	2.40	1.10	4.84	2.11	19.2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	1.6×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่										

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

## ตรวจวัดภาคสนาม

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4		ม.ค. 64 <sup>1</sup>	ก.พ. 64 <sup>1</sup>	มี.ค. 64 <sup>1</sup>	เม.ย. 64 <sup>1</sup>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0		7.18	7.1	7.1	7.21
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0		2.1	4.20	6.0	2.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0		2.23	4.64	12.6	1.98
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-		<5	<5	9	<5
TKN	mg/l	-	-	-		1.64	5.19	13.0	1.12
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-		26	3.2×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	1.2×10 <sup>2</sup>
									5.5×10 <sup>2</sup>
									7.88
									4.2
									1.29
									7
									3.53
									4.9×10 <sup>2</sup>

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ)			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4		ก.ค. 64 <sup>1</sup>	ส.ค. 64 <sup>1</sup>	ก.ย. 64 <sup>1</sup>	ต.ค. 64 <sup>1</sup>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0		7.18	7.1	7.1	7.21
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0		2.1	4.42	6.1	2.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0		2.50	4.45	21.7	2.34
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-		<5	<5	13	<5
TKN	mg/l	-	-	-		1.69	4.86	25.9	1.54
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-		82	200	440	300
									550
									7.72
									4.1
									4.87
									<5
									6.35
									470

ที่มา : 1.รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

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

หมายเหตุ : \* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 111 ดอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



ตารางที่ 11									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*					ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ)		
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	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>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.4	7.3	7.2	7.8	7.2
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	3.8	2.8	3.0	3.2	3.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	5	23	14	19	5
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	19	23	20	<10	<10
TKN	mg/l	-	-	-	<4	22	27	24	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	1,300	54,000	>160,000	>160,000	790

ตารางที่ 11									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*					ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ)		
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	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>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.2	6.7	7.2	7.5	7.2
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	3.7	3.9	3.4	3.8	3.6
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	7	6	3	5	5
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	<10	13	<10	24	14
TKN	mg/l	-	-	-	7	10	20	12	16
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	54,000	35,000	7,900	92,000	790

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติการบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

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

หมายเหตุ : \* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทน้ำประปาภิจากน้ำดิบ เลขที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537  
- ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ)			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	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>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	6.9	7.8	7.3	7.4	7.9
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	3.60	3.1	2.9	3.2	3.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	14	6	31	13	3
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	12	<10	17	<10	<10
TKN	mg/l	-	-	-	<4	18	17	<4	4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	92,000	170	92,000	<1.8	2.0

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ)			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	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>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	6.6	7.3	6.5	6.9	7.4
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.3	3.0	3.1	3.2	3.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	3	5	6	4	4
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	<10	<10	23	<10	13
TKN	mg/l	-	-	-	6	<4	10	<4	6
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	240	350	1,100	<180	540

ที่มา : 1.รายงานผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

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

หมายเหตุ : \* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 1 ในพระราชบัญญัติฉบับที่ 111 ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537  
- ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 11									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*					ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ)		
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67
Temperature**	°C	-	-	-	29.9	28.0	30.4	28.0	27.9
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.6	7.3	7.6	7.2
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.0	4.1	2.4	4.1	5.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	42.1	5.72	8.72	1.77	23.2
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	58	25	20	16	37
TKN	mg/l	-	-	-	12.3	15.8	18.4	28.2	10.4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	5.4×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	7.0×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5		5		5		5	

ตารางที่ 11									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*					ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ)		
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67
Temperature**	°C	-	-	-	30.2	30.2	29.1	29.9	30.0
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.4	7.1	7.0	7.7
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.0	2.0	6.4	2.1	2.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	1.99	1.67	0.98	1.28	11.6
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	8	7	<5	<5	26
TKN	mg/l	-	-	-	1.29	1.98	<1.00	1.01	17.8
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	1.6×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	9.4×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		4		4		4		4	

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 111 คอมนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 11									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร				
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	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>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.18	7.1	7.1	7.21	7.1
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.1	4.42	6.1	2.6	2.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	2.50	4.45	21.7	2.34	3.25
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	<5	<5	13	<5	8
TKN	mg/l	-	-	-	1.69	4.86	25.9	1.54	2.53
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	82	2.0×10 <sup>2</sup>	4.4×10 <sup>2</sup>	3.0×10 <sup>2</sup>	5.5×10 <sup>2</sup>
									ม.ย. 64 <sup>1</sup>

ตารางที่ 11									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*			หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ)				
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	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>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.03	7.1	7.22	7.5	7.1
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.2	6.2	2.1	1.4	6.1
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	1.80	44.4	3.48	1.53	2.36
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	6	51	181	15	13
TKN	mg/l	-	-	-	1.83	14.6	2.49	1.31	1.79
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	5,400	440	260	140	200
									ธ.ค. 64 <sup>1</sup>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติการบำบัดน้ำเสียและน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและครัวเรือนในพื้นที่ตำบลหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

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





ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ)			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	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>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.9	7.9	7.3	7.5	8.1
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	3.70	3.2	3.2	3.4	3.4
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	3	9	20	7	3
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	<10	<10	11	<10	<10
TKN	mg/l	-	-	-	<4	<4	15	9	<4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	3,300	220	13,000	<1.8	<1.8

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*				หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ)			
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	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>
pH	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	6.6	7.4	7.0	6.9	7.3
DO	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.4	3.3	3.0	3.4	3.5
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	8	7	6	2	3
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	<10	<10	16	<10	<10
TKN	mg/l	-	-	-	10	<4	7	<4	<5.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	1,600	920	5,400	680	350

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

ตารางที่ 11									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*					หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ)		
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67
Temperature**	°C	-	-	-	29.80	28.0	30.1	28.0	29.1
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.8	7.7	7.5	7.6	7.1
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.0	4.2	2.7	4.2	6.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	28.6	4.98	13.0	1.78	11.1
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	34	13	132	6	13
TKN	mg/l	-	-	-	11.2	15.3	17.9	2.62	8.73
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	1.6×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>2</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5					5	3	5

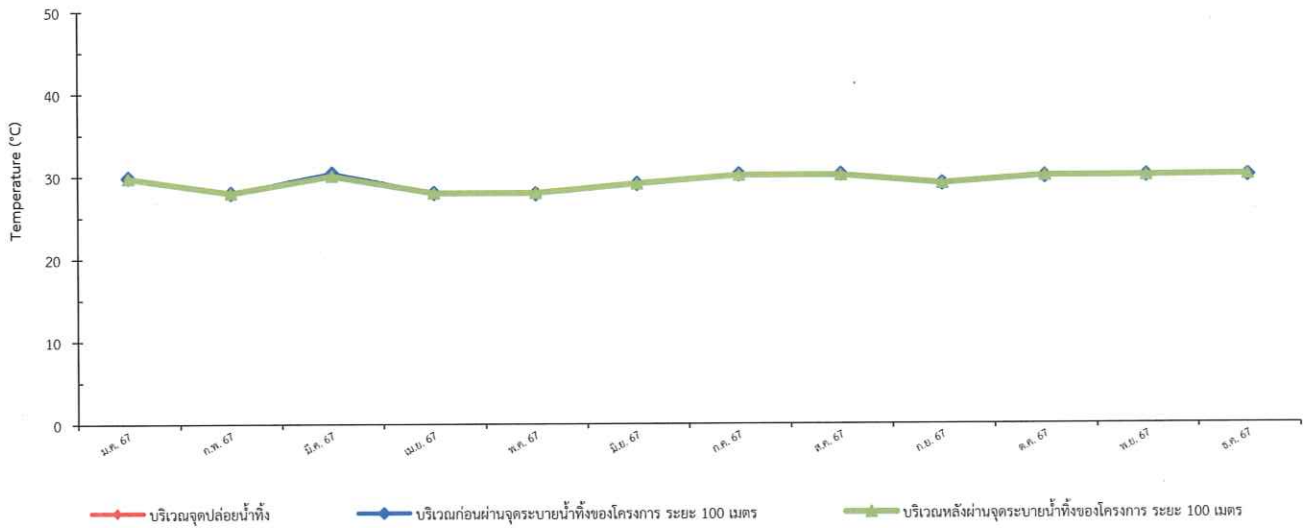
ตารางที่ 11									
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน*					หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ)		
		ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67
Temperature**	°C	-	-	-	30.1	30.1	29.1	30.0	30.1
pH**	-	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.7	7.5	7.2	7.0	7.8
DO**	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	2.1	2.1	6.6	2.0	1.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 1.5	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 4.0	1.88	1.78	1.17	1.32	9.80
Total Suspended Solid	mg/l	-	-	-	6	7	6	<5	17
TKN	mg/l	-	-	-	1.29	1.98	1.01	1.12	18.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 5,000	-	1.6×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	2.6×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		4					3	4	5

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

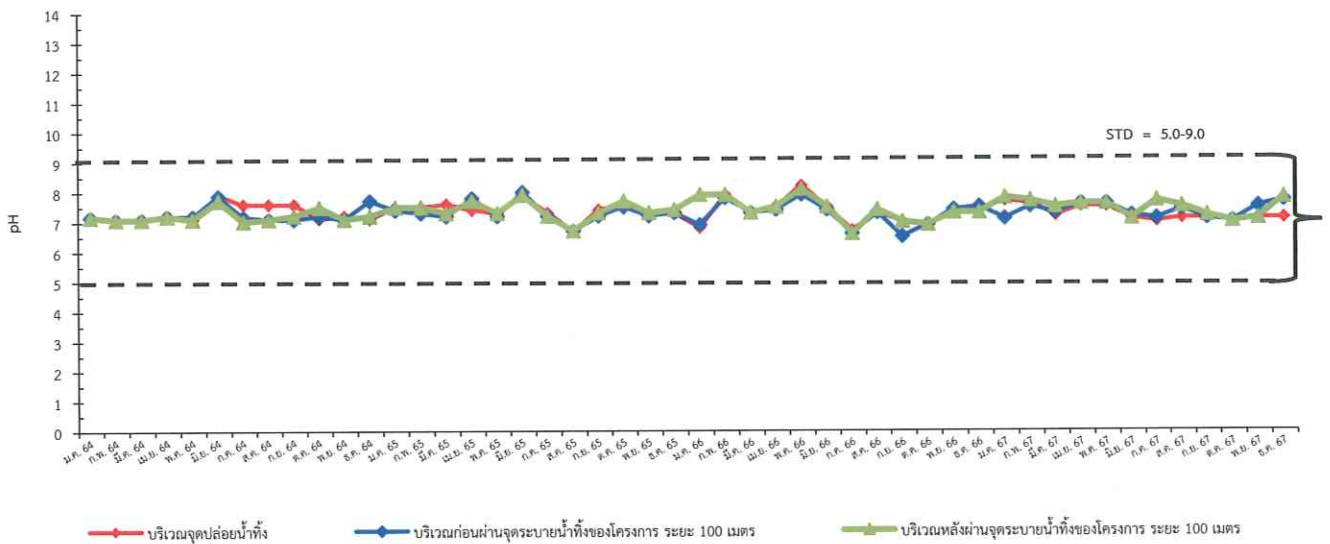
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

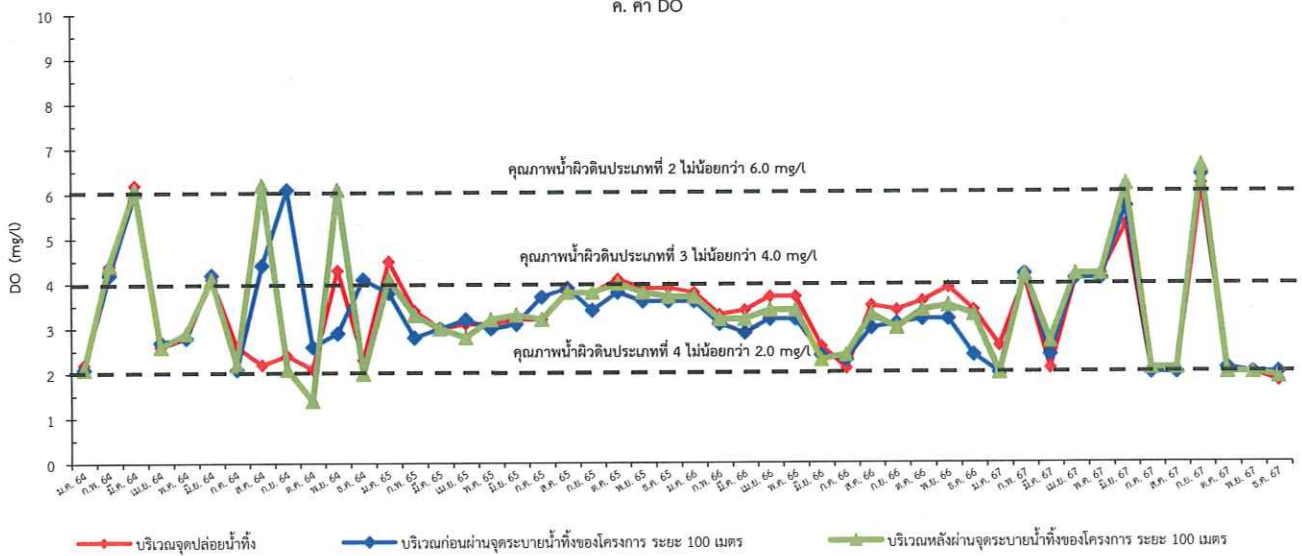
ก. คำ Temperature



ข. ค่า pH

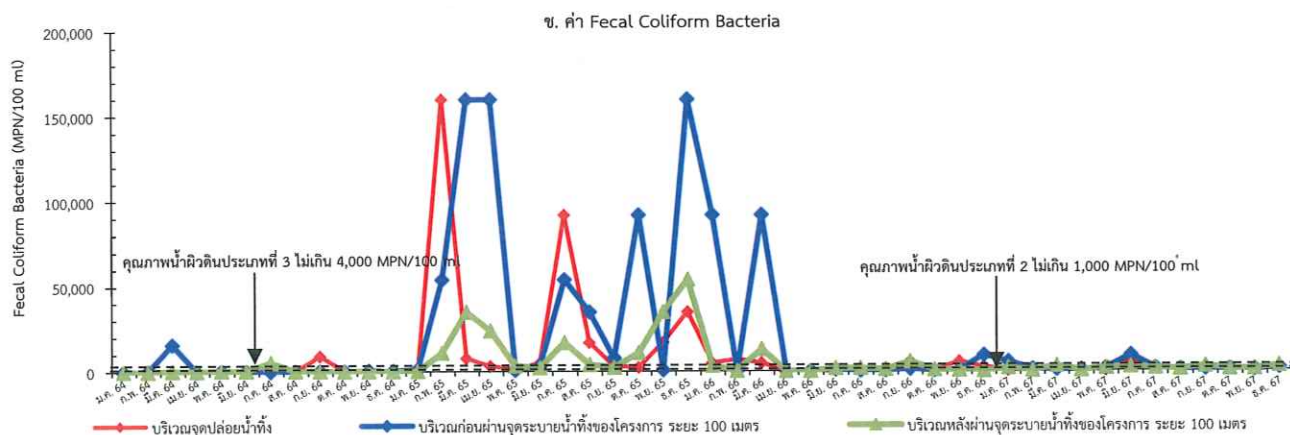
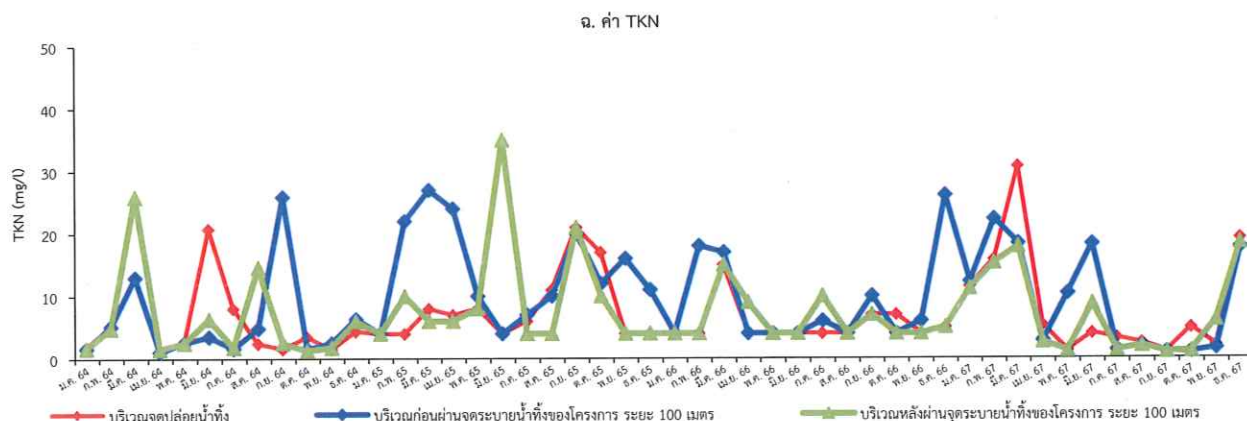
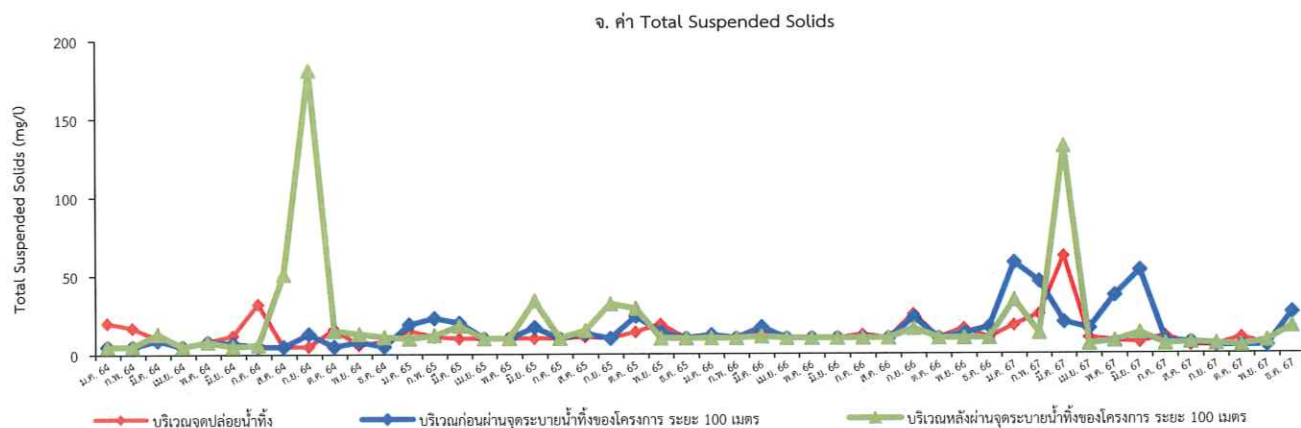
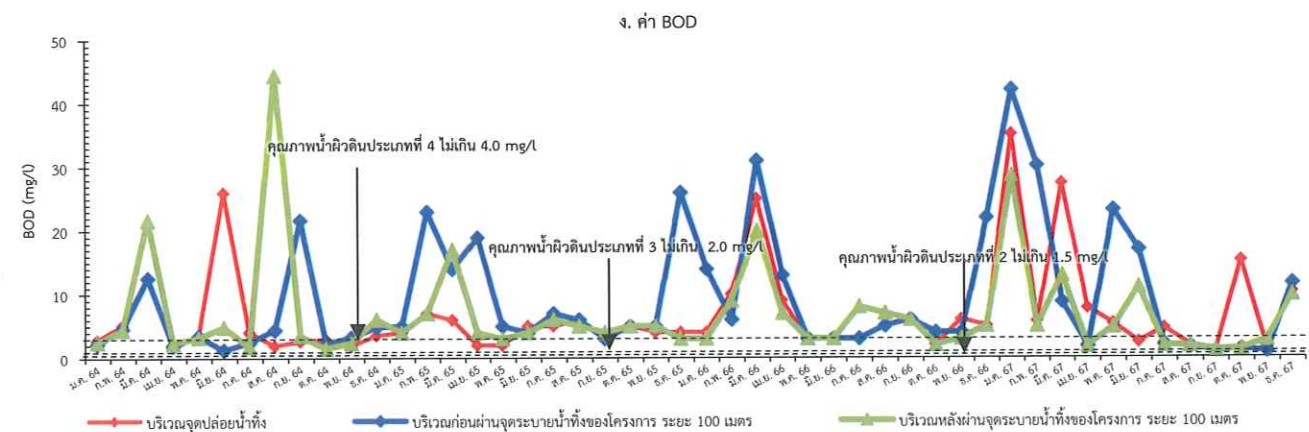


ค. ค่า DO



รูปที่ 10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม





รูปที่ 10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)

### 3.3.2 สุนทรียภาพ

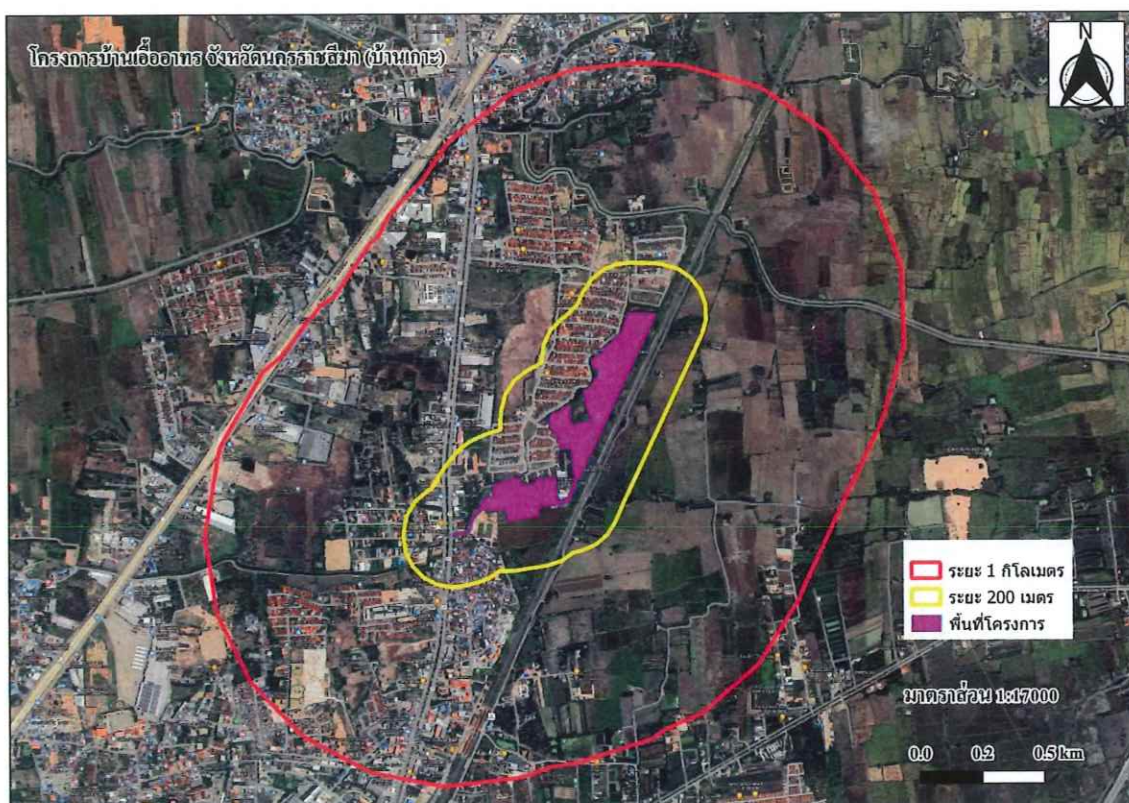
วิธีการศึกษา : ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว

ผลการศึกษา : จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี แต่

### 3.3.3 การสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน



ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 1-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ เพื่อสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง และดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มครัวเรือนที่พักอาศัยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 270 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 326 ตัวอย่าง รวมทั้งหมดจำนวน 596 ตัวอย่าง (รูปที่ 11 และตารางที่ 12)

สำหรับการดำเนินการติดตามตรวจสอบทัศนคติและความคิดเห็น จะเน้นกลุ่มเป้าหมายหลักดังที่ระบุข้างต้น ซึ่งกลุ่มเป้าหมายนี้มีความสัมพันธ์กับผลกระทบจากระยะดำเนินโครงการในประเด็นต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ และการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิต อีกทั้งเป็นกลุ่มเป้าหมายที่สะท้อนให้เห็นความคิดเห็นที่มีต่อสภาพเศรษฐกิจหรือในมิติด้านอื่นๆ ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมของโครงการ โดยจะทำการสำรวจด้วยแบบสอบถามจากการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือน หรือสมาชิกภายในครัวเรือนที่บรรลุนิติภาวะแล้ว (20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป) ที่สะดวกในการให้ข้อมูลเป็นหลัก โดยมีผลการศึกษา ดังนี้ (รายละเอียดผลการสำรวจแสดงไว้ในผนวก ง)



รูปที่ 11 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน



ตารางที่ 12 การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน		
กลุ่มเป้าหมายที่สำรวจความคิดเห็น	จำนวนตัวอย่าง	ภาพถ่ายการสำรวจ
1. กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ	270	
2. กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร	326	
รวม	596	-

### 1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ จำนวน 270 ตัวอย่าง มีผลการศึกษาดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม :** ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 66.7 และร้อยละ 33.3 โดยมีอายุเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถามระหว่าง 41-50 ปี โดยทั้งหมดมีสถานภาพเป็นผู้อยู่อาศัย และนับถือศาสนาพุทธ รวมทั้งมีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่า ร้อยละ 38.9 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี รองลงมาจบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวช.) และระดับอาชีวศึกษา (ปวส.) คิดเป็นร้อยละ 27.4 และร้อยละ 25.9 ตามลำดับ ในด้านภูมิฐานะเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นผู้มีภูมิฐานะเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 62.2 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตัวเอง รองลงมาเหตุผลในการย้ายถิ่นเพื่อมาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 37.0) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ในด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 38.9 ประกอบอาชีพรับราชการ หรือลูกจ้างหน่วยงานราชการ รองลงมาประกอบอาชีพเป็นพนักงานบริษัทเอกชน (ร้อยละ 23.3) และครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม โดยร้อยละ 62.6 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน รองลงมาไม่มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 37.4) ซึ่งร้อยละ 62.6 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 59.8 ใช้รถยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 40.2) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.6) ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 23.3 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 52.8 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมามีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคกล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาต์ รูมาตอยด์) (ร้อยละ 34.7) ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 28.6 เท่ากัน จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชนหรืออำเภอ และซื้อยากินเอง รองลงมาจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด (ร้อยละ 25.4) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคพบว่า ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสียพบว่า ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัดทุกวัน รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) **ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน :** จากการสอบถามพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบ ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง โดยมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 23.0

(5) **ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

## 2) ผลการสำรวจข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร

การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในระยะ 200 เมตรแรกจากโครงการ ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 326 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม :** ผู้ตอบแบบสอบถามมีส่วนหนึ่งของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 51.5 และร้อยละ 48.5 ตามลำดับ โดยมีอายุเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถามระหว่าง 41-50 ปี โดยทั้งหมดมีสถานภาพเป็นผู้อยู่อาศัย และนับถือศาสนาพุทธ รวมทั้งมีสถานภาพสมรสแล้ว ส่วนในด้านระดับการศึกษาพบว่าร้อยละ 38.3 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี รองลงมาจบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา (ปวส.) (ร้อยละ 37.1) ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.2) เป็นผู้มีภูมิลำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 74.7 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง รองลงามีเหตุผลในการย้ายถิ่นเพื่อมาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 25.3) ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคตพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ในด้านการประกอบอาชีพพบว่า อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 40.2 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพรับราชการ หรือลูกจ้างหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 39.6) และครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีอาชีพเสริม โดยร้อยละ 61.3 มีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงามีรายได้ครัวเรือนรวมระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 29.1) รวมทั้งร้อยละ 62.6 มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-50,000 บาท ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 91.7) ให้ความเห็นว่ามียาได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทางพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 51.9 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 48.1) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 54.0 ให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และร้อยละ 53.1 ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะบริการเพิ่มเติม



(3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 14.7 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 47.5 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจและหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด รองลงมามีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคกล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาท์ รูมาตอยด์) (ร้อยละ 37.3) ในด้านการรักษาพยาบาลพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยร้อยละ 29.2 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด รองลงมาจะเข้ารับการักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และรับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน หรืออำเภอ คิดเป็นร้อยละ 27.1 เท่ากัน สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุขพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคพบว่า ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสียพบว่า ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครึ่งเรือนผู้ตอบแบบสอบถามยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด 1-2 ครั้งต่อสัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน : จากการสอบถามพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบ ได้แก่ ปัญหาการฝุ่นละออง โดยมีปัญหาอยู่ในระดับกลาง คิดเป็นร้อยละ 21.2

(5) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ	1) ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1.1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, และ Fecal Coliform Bacteria 1.2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO <sub>3</sub> , และ Fecal Coliform Bacteria 2) ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO <sub>3</sub> , Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria 3) ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง เป็นระยะ 100 เมตร และจุดระบายน้ำทั้ง เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria	1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มีมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดข้อ 3.3.1) 2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มีมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดข้อ 3.3.1) 3) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม ทั้ง 3 สถานี โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มีมาตรการกำหนด จากการตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม ทั้ง 3 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 (รายละเอียดแสดงข้อ 3.3.1)	ไม่มี
2. สุขภาพและทัศนียภาพ	ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่ และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี	ไม่มี
3. เศรษฐกิจและสังคม	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กม. จากโครงการ และเปรียบเทียบข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ และสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการสำรวจสุขภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนระหว่างวันที่ 1-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (รายละเอียดแสดงข้อ 3.3.3)	ไม่มี

#### 4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

##### 4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระยะดำเนินการ โดยส่วนใหญ่โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้น บางมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยกำจัดวัชพืชที่ขึ้นในบ่อน้ำ
- 2) จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกเดือน
- 3) จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 4) จัดให้มีฝาปิดถังรองรับขยะเพื่อป้องกันแมลง
- 5) จัดให้มีป้ายลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ และป้ายแสดงทางแยกบริเวณทางร่วม ทางแยกภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีเครื่องหมายแสดงทิศทางการจราจร และเส้นแบ่งช่องการจราจรบนพื้นถนนภายในโครงการ
- 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
- 7) จัดให้มีที่พักรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้เป็นจุดจอดรถโดยสาร
- 8) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย
- 9) ติดตั้งถังอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย หรือจัดทำแผ่นพับแสดงแผนผังหนีไฟแจกให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการทุกหน่วยพัก
- 10) ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านเกาะให้มาช่วยฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 11) ห้ามเปลี่ยนแปลงพื้นที่สวนสาธารณะ และพื้นที่สีเขียวไปเป็นพื้นที่อื่นอีก
- 12) จัดตั้งเก้าอี้สนามสำหรับนั่งพักไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว

##### 4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และคุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการควรเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการทำงานและควบคุมดูแลให้ระบบยังคงสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ส่วนคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ทั้งนี้ มีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อพักและท่อระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อพักและท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

สำหรับคุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม ทั้ง 3 สถานี พบว่าส่วนใหญ่จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

#### 4.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละบริเวณไปจากสภาพปัจจุบัน รวมทั้งห้ามเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นเพิ่มเติม
- 2) จัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง รวมทั้งประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านเกาะให้มาช่วยฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ



ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๑๐๐๒๘



ถึง บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๙๙๔๒ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๕ เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนสุรนารายณ์ ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐ ๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๕๕๕๒



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ ตุลาคม ๒๕๕๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม ๕๑๒๙/๑๐๕๓ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา(บ้านเกาะ) ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  ๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง การเคหะแห่งชาติได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา(บ้านเกาะ) ตั้งอยู่ที่ถนนสุรนารายณ์ ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จัดทำรายงานโดยบริษัท คลื่น เทคโนโลยี จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ ๒ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๒ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบโดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงาน...

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการบ้านเอื้ออาทร นครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร นครราชสีมา (บ้านเกาะ) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ริมถนนสุรนารายณ์ซึ่งแยกมาจากถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 205 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นโครงการประเภทบ้านจัดสรร บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 829 หน่วย จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร นครราชสีมา (บ้านเกาะ) ของการเคหะแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

กันยายน 2555

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภาวิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

**CLEAN**  
TECHNOLOGY CO.,LTD.



4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

กันยายน 2555

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภาวิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>มาตรการระยะก่อสร้าง</b> <b>1) ทรัพยากรทางกายภาพ</b> <b>1.1 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ</b> <b>ประเทศและการชะล้างพังทลายของ</b> <b>ดิน</b>	การก่อสร้างอาคารเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่จากพื้นที่การนำไปเป็นอาคาร 2 ชั้น เพื่อใช้ประโยชน์ด้านที่พักอาศัย ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับลักษณะสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง พบว่า ไม่มีความแตกต่างจากสภาพภูมิประเทศโดยรวม และโครงการได้ออกแบบอาคารให้มีรูปแบบสวยงาม เลือกใช้สีที่ไม่โดดเด่นจากสิ่งแวดล้อม อยู่โดยรอบ เพื่อให้เกิดความแตกต่างจากสภาพแวดล้อมโดยรอบน้อยที่สุด	1) บดอัดชั้นดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งแล้วเสร็จให้แน่น และมีความราบเรียบสม่ำเสมอ 2) จัดให้มีคันกั้นก่อสร้างกับกวาดเศษหินและเศษดินที่ร่วงหล่นให้สะอาดเรียบร้อย 3) จัดให้มีรั้วถาวรขนาดความสูง 2.0 เมตร บริเวณรอบโครงการ 4) อาคารที่ยังไม่มีก่อสร้าง เช่น อาคารศูนย์ชุมชนและอาคารที่จะดำเนินการก่อสร้างบนพื้นที่บริการชุมชน ต้องมีความสูงที่ไม่ขัดกับทัศนียภาพโดยรอบ	
<b>1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความ</b> <b>สั่นสะเทือน</b>	การก่อสร้างโครงการจะดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิอากาศในภาพรวมทั้งระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น สำหรับผลกระทบด้านฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในบรรยากาศระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และความรบกวนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและการทำงานของเครื่องจักรนั้น เนื่องจากโครงการก่อสร้างใกล้เสร็จแล้ว จึงมีกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนน้อย	1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านชุมชน และขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น รวมทั้งดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังรบกวนประชาชนโดยรอบโครงการ 2) ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันและทุกครั้งที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางสาววิณี ธีรสวัสดิ์)  
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุก่อสร้าง วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและบ่าย 5) ปฏิบัติตามกฎหมายในเรื่องคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างที่มีการบังคับใช้ใน ปัจจุบันอย่างเคร่งครัด	
2) <u>ทรัพยากรทางชีวภาพ</u>	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพทั้งบนบก และในน้ำที่หายาก หรือมีความสำคัญต่อระบบนิเวศใน บริเวณพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด		
3) <u>คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์</u> 3.1 <u>คุณภาพน้ำ</u>	แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ คลอง ลำเหมืองกลุ่ม ซึ่งจากการศึกษา พบว่า ปัจจุบันมีการใช้ ประโยชน์เพื่อรองรับน้ำทิ้งและน้ำฝนจากชุมชนใกล้เคียง เท่านั้น น้ำเสียจากครัวเรือนของแรงงานจะรวมเข้าสู่บ่อ เกรอะ-บ่อซึม เพื่อทำการบำบัดและปล่อยให้ซึมเข้าสู่ดิน โดยไม่ได้ระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากการก่อสร้างและจากกิจกรรมอื่นๆ ของคนงานจะ รวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ	1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อ และระบายน้ำไปยังบ่อหนองน้ำของโครงการเพื่อ รองรับน้ำฝนในพื้นที่โดยไม่ระบายออกสู่แหล่งน้ำ สาธารณะภายนอก รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาและชุด ลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำออกเป็นประจำ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ 2) จัดห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้างจำนวน 60 คน ไว้บริเวณ บ้านพักคนงาน ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางภาวิณี อีรสวัสดิ์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) จัดห้องสวมชุดงานก่อสร้างให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำ สาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร และจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสีย จากห้องสวมชุดของคณงาน	
3.2 มูลฝอย	บริเวณบ้านพักคณงาน: สำหรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจวัตร ประจำวันของคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 180 ลิตร/วัน หรือ 0.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูล ฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้บริเวณบ้านพัก คณงานและติดต่อดังประคณงานให้องค์การบริหารส่วน ตำบลบ้านเกาะ เข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	1) คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นส่วนที่สามารถ นำกลับมามีใหม่ได้เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และส่วนที่ ไม่สามารถนำกลับมามีใหม่ได้ให้จัดพื้นที่เก็บกองไว้ อย่างเป็นระเบียบ 2) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง ไว้บริเวณบ้านพักคณงานและพื้นที่ก่อสร้าง หรือให้ สามารถรองรับมูลฝอยได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) ประคณงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยทั่วไปจากคณงานก่อสร้าง เป็นประจำ ส่วนเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้นำมา ปรับถมบริเวณที่จะก่อสร้างถนนและจัดภูมิทัศน์ ภายในโครงการ 4) ระวังค์และควบคุมคณงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยลงใน ถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ 5) เก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือออกไปกำจัดทั้งหมด เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางภาวิณี อธิวัฒน์)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า การก่อสร้างที่ผ่านมากลุ่ม ตัวอย่างส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในด้านฝุ่นละออง และ เสียงจากการก่อสร้าง และได้แสดงข้อคิดเห็นเพิ่มเติมให้แก่ โครงการในเรื่องการระบายน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ดูแลและซ่อมแซมถนนที่ชำรุด และให้มีการสำรวจ แนะนำ แจ้งข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน		
4.2 การสาธารณสุข	เนื่องจากผู้รับเหมาได้จัดที่พักคนงาน รวมทั้งจัดให้มีระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ ทั้งบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อให้คนงานอยู่ในสภาพแวดล้อม ที่ดีและมีความปลอดภัยในชีวิตตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โครงการ	<p>1) มีการดูแลด้านการสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม ของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี โดยมี รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอรับน้ำประปาชั่วคราวจากสำนักงานสำนักงาน ประปาเขต 2 จังหวัดนครราชสีมา และจัดให้มีถัง สำรองน้ำขนาด 4.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ไว้ บริเวณบ้านพักคนงานสำหรับคนงานก่อสร้างใช้ใน กรณีน้ำประปาขัดข้อง</li> <li>- ปัจจุบันได้จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง (จำนวน 60 คน) จำนวน 10 ห้อง ไว้บริเวณบ้านพัก คนงาน ซึ่งเพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างใน ปัจจุบัน</li> <li>- จัดให้มีที่อาบน้ำรวมสำหรับคนงานก่อสร้าง- มีถึง รองรับผู้ผลัดเปลี่ยน 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง</li> </ul>	

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางสาววิณี อธิวัฒน์)  
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) จัดให้มีระบบข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงานเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ - จัดตั้งรอรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง สำหรับรองรับมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำสม่ำเสมอ	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การก่อสร้างส่วนที่เหลือจะใช้คนงานประมาณ 60 คน/วัน ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงนาก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้พักอาศัยอยู่ใกล้เคียง	ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีที่พักคนงานที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด	
4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	การก่อสร้างอาจมีทัศนียภาพของสิ่งก่อสร้างที่ไม่เ็นดู ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างรั้วถาวรแล้วเสร็จ ขนาดความสูง 2 เมตร ซึ่งสามารถช่วยปกปิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามภายในโครงการได้เป็นอย่างดี	กำกับดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามรูปแบบ ลักษณะอาคารและแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ และดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางภาวิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

**CLEAN**  
TECHNOLOGY CO.,LTD.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>มาตรการระยะดำเนินการ</b> <b>1) ทรัพยากรทางกายภาพ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และความ</b> <b>กลิ่นเหม็น</b>	<p>เนื่องจากโครงการเป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละอองจำนวนมากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ สำหรับการผลกระทบด้านความร้อนจากการดำเนินการโครงการได้ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ ใช้หลอดไฟฟ้ายูนิตประหยัดพลังงาน และปลูกไม้ยืนต้นไว้ภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยเฉพาะฝุ่นละอองจากการจราจรที่อาจเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ</p>	<p>1) โครงการต้องจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>4) จัดให้มีสันชะลอความเร็วของรถตลอดแนวถนนภายในโครงการ</p> <p>5) ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากถนน</p> <p>6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอดรถ</p> <p>7) ควบคุมดูแลมิให้ผู้พักอาศัยส่งเสียงดังเวลากลางคืน หลัง 22.00 นาฬิกา</p>	
<b>1.2 การชะล้างพังทลายของดิน</b>	<p>เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นเป็นการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เกิดการชะล้างพังทลายของดิน อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปลูกต้นไม้คลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินจากฝน จึงถือว่าการดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อหนองน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด</p>	

กันยายน 2555

ลงนาม.....*Chon*.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภาวิณี อิศสวัสดิ์)  
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....*Rum*.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท ดลีน เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ทรัพยากรทางชีวภาพ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพทั้งบนบก และในน้ำที่หายาก หรือมีความสำคัญต่อระบบนิเวศใน บริเวณพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด		
3) คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของสำนักงานประปาเขต 2 จังหวัดนครราชสีมา เมื่อพิจารณาความต้องการใช้น้ำของ โครงการกับศักยภาพในการให้บริการของสำนักงาน สำนักงานประปาเขต 2 จังหวัดนครราชสีมาพบว่าสามารถ ให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการรายอื่นที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ	1) รมรณคดีให้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการให้ ใช้น้ำอย่างประหยัด และ/หรือ เลือกใช้สุขภัณฑ์ ประหยัดน้ำ 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อก น้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ใน สภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดย เปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของ น้ำประปา 3) รมรณคดีและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทุกคนภายใน โครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	

กันยายน 2555



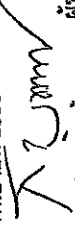
ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภาวิณี ชีรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทนนท์)

บริษัท ดิลิน เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำฝน	อัตราการระบายน้ำในช่วงหลังจากพัฒนาโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนพัฒนาโครงการค่อนข้างน้อย เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำเพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำซึ่งอาจเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและบริเวณโดยรอบ	<p>1) รวบรวมเข้าสู่บ่อน้ำขนาดความจุ 2,874.59 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนทั้งหมดออกจากพื้นที่โครงการในอัตรา 0.82 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (1.03 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำรวมรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3) ติดตั้งปั๊วย่อยเดือน "อันตรายห้ามลงน้ำ" บริเวณบ่อน้ำซึ่งซึ่งเป็นเปิด เพื่อเตือนให้ผู้พบเห็นระมัดระวัง เป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีรั้วรอบบ่อน้ำ</p> <p>4) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อน้ำตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป</p> <p>5) ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำไม่ให้มีหญ้ารก รวมทั้งดูแลออกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อน้ำออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะดำเนินการ</p>	

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางสาววิณี อีร์สวัสดิ์)  
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลื่น โคลด์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย	<p>ปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดรวม 858.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพที่เหมาะสม สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดีลดลงจาก 250 มก./ลิตร เหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร หรือมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่าความสกปรกในรูปของบีโอดีร้อยละ 92 เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนด</p> <p>ประเมินผลกระทบต่อการใช้อยู่อาศัยของชุมชนโดยรอบ</p> <p>กรณีโครงการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดจนได้ค่ามาตรฐานลงไปภายในลำเหมืองกุ่มดังกล่าว จะส่งผลกระทบให้คุณภาพแหล่งน้ำดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไป จนกระทบต่อสิ่งมีชีวิต เช่น ปลาช่อน ปลาสลิด และปลาขาว เป็นต้น และการกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชผักทางการเกษตร ได้แก่ ผักบุ้ง ผักกระเฉด และทำนา เป็น ที่ใช้แหล่งน้ำดังกล่าวเพื่อการเกษตรกรรม</p>	<p>1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังกรอง-กรองไร้อากาศ (Septic &amp; Anaerobic Filter) ในแต่ละหน่วยพัก</p> <p>2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) สำหรับศูนย์ชุมชน</p> <p>3) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Fixed Film Aeration ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 1,000.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>4) ติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน</p> <p>5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้ได้คุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ข โดยมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ</p> <p>7) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้อยู่เสมอ กรณีเกิด</p>	<p>1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียรวมรายวัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH</li> <li>• BOD</li> <li>• SS</li> <li>• TKN</li> <li>• Oil &amp; Grease</li> <li>• ไนเตรท (เฉพาะน้ำออก)</li> <li>• Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> <p>สถานที่วัดเป็นการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด</li> <li>• บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> <p>ระยะเวลาความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> <p>2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อน-ระบายนอกโครงการ</p>

กันยายน 2555



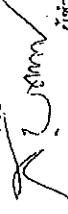
ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภาวิณี จีรพัทธ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

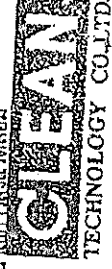


ลงนาม.....

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>8) ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักเก็บทุก 2 เดือน หากพบว่าปริมาณมากเกินไป (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องทำการสูบออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่กันบ่อ จนกำจัดออกได้ยาก และส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>9) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักอาศัยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่บ้าน พร้อมทั้งติดป้ายไม้ใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบ ตั้งแต่วันส่งมอบบุญแก่บ้านพัก</p> <p>10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>11) โครงการจะดำเนินการปิดระบบบำบัดน้ำเสียทันทีที่มีน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในช่วงที่มีผู้พักอาศัยน้อยจะกักน้ำไว้รอจนกว่าน้ำจะเข้าระบบเพียงพอ จึงเริ่มเปิดระบบเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานของกฎหมายที่กำหนดไว้</p>	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH</li> <li>• BOD</li> <li>• SS</li> <li>• TKN</li> <li>• Oil &amp; Grease</li> <li>• ไนเตรท</li> <li>• Fecal Coliform Bacteria</li> <li>• Total Phosphorus</li> </ul> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ</li> <li><u>ระยะเวลา ความถี่</u></li> <li>• ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>3) ตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (ลำเหมืองกุ่ม)</li> <li><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></li> <li>• pH</li> <li>• BOD</li> </ul>

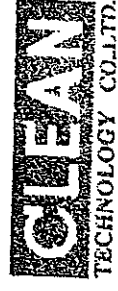
กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางภาวิณี อีร์สวัสดิ์)  
รองผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งปวง	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>12) เปิดเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>13) นำน้ำทิ้งที่ออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียแล้ว กลับมาใช้ประโยชน์น้ำภายในโครงการ โดยการ โดยน้ำทิ้งดังกล่าวต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการแล้ว</p> <p>14) เพิ่มเดิมการสำรวจความคิดเห็นในด้านคุณภาพน้ำภายในลำเหมือง กุ่มต๋อวิถีชีวิตและพื้นที่เกษตรกรรม กับกลุ่มผู้อยู่อาศัยตามแนวลำเหมือง กุ่มในรัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ บิลละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>15) กรณีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดจากการชำรุดดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กักน้ำเสียไว้ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อไม่ให้ออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง</li> <li>• ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่เทคนิค หรือบริษัทที่รับผิดชอบซ่อมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทันทีเมื่อทราบเหตุ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็วที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SS</li> <li>• TKN</li> <li>• DO</li> <li>• Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง</li> <li>• ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร</li> <li>• หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร</li> </ul> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางสาววิณี อีร์สวัสดิ์)  
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



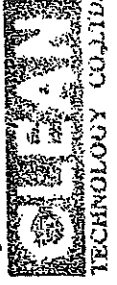
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ	โครงการมีปริมาณขยะเกิดขึ้น 18.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อพิจารณาจากปริมาณรวมของถังมูลฝอย และโรงพักขยะ ทั้งสิ้น 61.44 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3 วัน เพื่อขอให้รถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ สามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขนได้อย่างสะดวก	<p>1) จัดตั้งถังรองรับขยะภายในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถังรองรับขยะแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 104 ถัง</li> <li>• ถังรองรับขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 52 ถัง</li> </ul> <p>และถังรองรับขยะอันตราย จำนวน 30 ถัง ขนาด 240 ลิตร จัดวางไว้ตามจุดจากบริเวณทางเท้าภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถังรองรับขยะแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ถึงโรงรับขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง บริเวณลานร้านค้าชุมชน</li> <li>• ถังรองรับขยะแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ถึงโรงรับขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง บริเวณพื้นที่บริการชุมชน</li> </ul> <p>2) ตรวจสอบโรงพักขยะเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือรั่วซึม ต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>3) ถังรองรับขยะที่จัดไว้ต้องเป็นถังที่มีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม</p> <p>4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะทั้งหมดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุด หรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังใบใหม่ทันที</p>	

กันยายน 2555

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ  
(นางภาวิณี ธีรสวัสดิ์)  
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลื่นเทคโนโลยี จำกัด



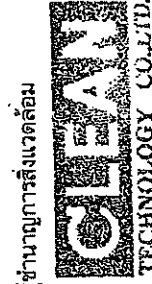
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5) กำหนดให้มีการทำความสะอาดโรงพักขยะ และจุดวางถังขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ใกล้ที่สุด</p> <p>6) รมรงศ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะให้ลงถังทุกครั้ง ห้ามวางกองเรี่ยราดบริเวณจุดวางถังขยะ เพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม ลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค และลดความเดือดร้อนรำคาญจากกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ของขยะ</p> <p>7) จัดเจ้าหน้าที่รวบรวมถังขยะอันตรายจากจุดต่างๆ มายังจุดที่นัดรับขยะอันตราย เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะอันตรายที่ถูกต้องตามกฎหมาย เข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>8) จัดเจ้าหน้าที่รวบรวมถังขยะอันตรายจากจุดต่างๆ มายังจุดที่นัดรับขยะอันตราย เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะอันตรายที่ถูกต้องตามกฎหมาย เข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p>	

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางสาววิณี ธีรสวัสดิ์)  
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



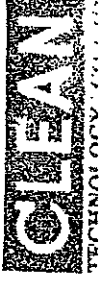
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9) การเคหะแห่งชาติร่วมกับเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการจัด อบรมประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้เรื่องการคัดแยก ขยะให้แก่ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการได้ทราบถึง ประเภทขยะ การลดขยะ และการใช้ประโยชน์จาก ขยะ เป็นต้น พร้อมจัดกิจกรรมการลด คัดแยกและใช้ ประโยชน์จากขยะภายในโครงการหลากหลาย กิจกรรม เช่น จัดตั้งธนาคารขยะรีไซเคิล กิจกรรม โครงการทำปุ๋ยหมักจากขยะที่สามารถย่อยสลายได้ กิจกรรมการลดการใช้พลาสติกและโฟม ผ้าป่า รีไซเคิล ขยะแลกไข่ เป็นต้น</p> <p>10) การเคหะแห่งชาติร่วมกับเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ รณรงค์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดำเนินการคัดแยกเกิดขึ้นออกเป็น 4 ประเภท คือ ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย</p>	

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางภาวิณี อีร์สวัสดิ์)  
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง	โครงการมีลักษณะเป็นอาคารพักอาศัย มีปริมาณรถเข้าออกพื้นที่โครงการตลอดทั้งวัน สำหรับการเดินรถโครงการได้จัดให้มีการเดินรถอย่างเป็นระบบ โดยมีวงจราจรบริเวณทางเข้า-ออก กว้าง 12.0 เมตร และถนนภายในโครงการกว้างไม่น้อยกว่า 4.0 เมตร สามารถขับรถสวนทางกันได้โดยตลอด ทำให้การจราจรภายในโครงการมีความคล่องตัว และก่อให้เกิดผลกระทบด้านการคมนาคมในระดับต่ำ	<p>1) จัดตั้งป้ายชี้แจงโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะทางที่เหมาะสม และมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>2) จัดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการให้มองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>3) ต้องมีเส้นทางความเร็วยุทธศาสตร์เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>4) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน</p>	

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางภาวิณี อีร์สวัสดิ์)  
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



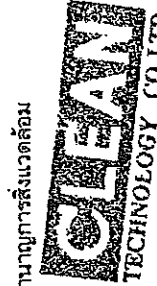
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกทุกแห่งและจัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร</p> <p>6) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้ให้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ</p> <p>7) จัดให้มีที่พักจอดรถบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการเพื่อใช้เป็นจุดจอดรถ</p> <p>8) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงการบริการขนส่งมวลชนที่ผ่านบริเวณโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถเข้าถึงระบบขนส่งมวลชนได้อย่างสะดวกมากขึ้น และเป็นการส่งเสริมให้ใช้ระบบขนส่งมวลชนแทนการใช้รถส่วนบุคคลเพื่อลดปัญหาการจราจร</p> <p>9) จัดเจ้าหน้าที่ ดูแล รักษาป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p>	

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางสาววิณี ธีรสวัสดิ์)  
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญนันท)  
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 อัดฉีดก๊าซ	บริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานียัดฉีดของเทศบาลตำบลบ้านเกาะ ซึ่งในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน โดยสถานียัดฉีดของเทศบาลตำบลบ้านเกาะ จะใช้เวลาในการเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที	<p>1) โครงการทำการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ในพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 12 แห่ง โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ โดยใช้น้ำจากประปาที่จ่ายมาจากสำนักงานการประปาเขต 2 ในการดับเพลิง</p> <p>2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>3) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านเกาะ</p> <p>4) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ</p> <p>5) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>6) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย</p> <p>7) แนบบังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ</p>	

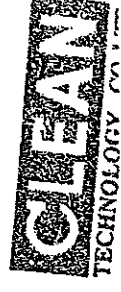
กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางภาวิณี อีระสวัสดิ์)  
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	จากการสำรวจทัศนคติของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่มีความเป็นห่วงกังวลในเรื่องปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และเรื่องการปล่อยน้ำเสียลงในแหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ดังนี้	8) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมีมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชน แห่งละ 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย	
		1) ให้คณะกรรมการการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชน และร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อม ทั้งเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วม สังเกตการณ์ และกำหนดบทบาทหน้าที่ของ คณะกรรมการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการ เห็นสมควร</li> <li>• มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา สิ่งแวดล้อมของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียดัง เป็นต้น</li> <li>• มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการ จัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ</li> <li>• มีหน้าที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ร่วมกัน ดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน</li> </ul> 2) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชน โดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้	

• กันยายน 2555

ลงนาม.....การคณะแห่งชาติ  
(นางสาวกวีณี ธีรสวัสดิ์)  
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอก โดยอาจทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดต่อพนักงานหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียด</p> <p>2.2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาพร้อมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน</p> <p>2.3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนวิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน</p> <p>หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน</p>	

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางสาวกนิษฐ์ ธีรสวัสดิ์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 คุณภาพและทัศนียภาพ	การใช้พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ บริเวณใกล้เคียงโครงการส่วนใหญ่มีลักษณะพื้นที่รกร้าง ชุมชนพักอาศัย พื้นที่เกษตรกรรม โครงการได้จัดให้มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่สวยงาม ถือว่าสามารถลดความขัดแย้งด้านทัศนียภาพโดยรอบโครงการลงได้ในระดับหนึ่ง ประกอบกับโครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามและความร่มรื่นสบายตาของผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการและผู้พบเห็นโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 6,367.50 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 8.94 ของพื้นที่จำหน่าย	<p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายตาแห่งตามพื้นที่ ส่วนกลาง 6,367.50 ตารางเมตร หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 8.94 ของพื้นที่จำหน่าย (ดังรูปที่ 3 ถึงรูปที่ 5)</p> <p>2) รับผิดชอบและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการปลูกต้นไม้ภายในรั้วบ้าน เพื่อให้ความร่มรื่นร่มเย็นให้แก่บ้าน</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบว่ามีการตายหรือเป็นโรคจนได้รับความเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้นใหม่ทดแทน</p> <p>4) ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นประเภทไม่ผลัดใบ เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นนนทรี เป็นต้น ตามพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวไม่ยืนต้นภายในโครงการ</p> <p>5) จัดตั้งแก่อีสานมาไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดประโยชน์กับผู้พักอาศัย</p> <p>6) รับผิดชอบและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว</p>

กุมภาพันธ์ 2555

นางสาวณิธิ์ อธิราชกุล  
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ


กุมภาพันธ์ 2555

นางสาวณิธิ์ อธิราชกุล  
(นางสาวณิธิ์ อธิราชกุล)  
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด




องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สายไฟฟ้าแรงสูง	<p>สายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านพื้นที่โครงการบ้านเอื้ออาทร นครราชสีมา (บ้านเกาะ) เป็นแนวสายส่ง 115 kV บุรีรัมย์-นครราชสีมา 1 จากการเข้าตรวจวัดความเข้มสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในพื้นที่แนวสายส่งดังกล่าวภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2555 ดำเนินการตรวจวัดโดยกองเทคโนโลยีสายส่งและการบิน ฝ่ายบำรุงรักษาระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พบว่าค่าสนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้าที่วัดได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และปลอดภัยต่อสุขภาพ</p> <p>ซึ่งสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านพื้นที่โครงการเป็นแนวเขตเดินสายไฟฟ้า 115 kV บุรีรัมย์-นครราชสีมา 1 ตามข้อ 2.2 ห้ามปลูกสร้างหรือทำขึ้นซึ่งอาคาร โรงเรือน บ้านพักอาศัย ในเขตเดินสายไฟฟ้า ด้านละ 12.00 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้า ระยะห้ามดังกล่าว จะพบบ่อน้ำ บ่อป่า บัดน้ำเสีย สวนหย่อม ที่อยู่ได้แนวดังกล่าว ในส่วนที่เป็นบ้านพักอาศัยทางการเคหะได้มีการถอยห่างจากแนวเขตเดินสายไฟฟ้าที่ระยะห้ามอีก 3.00 เมตร (ระยะที่ใกล้ที่สุด)</p>	<p>1) นำต้นไม้พุ่มเตี้ยมาจัดสวนบริเวณใต้เขตเดินสายไฟฟ้าแรงสูง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า ตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อความปลอดภัย</p> <p>2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ข้อความระวังจากสายไฟฟ้าแรงสูงบริเวณบอร์ดิประชาสัมพันธ์ของศูนย์ชุมชนและบริเวณรั้วได้สายไฟฟ้าแรงสูง โดยมีความดังต่อไปนี้</p> <p>(2.1) หลีกเลี่ยงการยืนอยู่ใต้แนวสายไฟฟ้าแรงสูงในขณะที่มีฝนตก พายุคะนอง เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าและสายไฟฟ้าแรงสูงขาด</p> <p>(2.2) ห้ามเล่นว่าว ของเล่นที่ใช้วิทยุบังคับ ใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>(2.3) เมื่อพบว่ามีสายไฟฟ้าแรงสูงขาด ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หลีกเลี่ยงอย่างเข้าใกล้หรือกันคนไม่ให้เข้าใกล้สายไฟฟ้า</li> <li>• อย่าพยายามจับหรือใช้วัสดุเชี่ยสายไฟเป็นอันขาด</li> <li>• โทรแจ้งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตหรือหน่วยงานสาธารณสุขที่สะดวกที่สุด</li> </ul>	

กันยายน 2555

  
(นางกวีณี อีธสวัสดิ์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

  
ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

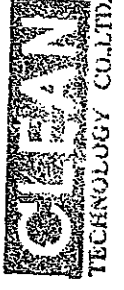
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้น จากการผลการตรวจวัดและการปฏิบัติตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พบว่าผู้พักอาศัยใกล้เคียงสายส่งไฟฟ้าแรงสูงหรือผู้เข้ามาทำกิจกรรมได้สายส่งดังกล่าว จะได้รับสนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้าที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ แต่อย่างไรก็ตามยังมีโอกาสที่จะได้รับอันตรายจากสายไฟฟ้าขาดตกลงมาได้</p>		

กันยายน 2555

ลงนาม.....*Oras*.....การเคหะแห่งชาติ  
(นางสาวณิธี สิริสวัสดิ์)  
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....*Runw*.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (รูปที่ 1) 1.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรท และ Fecal Coliform Bacteria	- บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด - บ่อพักแรกหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ	ช่วง 5 ปีแรก : ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) ภายหลังจาก 5 ปี : ผู้รับผิดชอบ นิติบุคคลหรือผู้บริหารโครงการ
2) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (รูปที่ 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกโครงการ	pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรท, Fecal Coliform Bacteria และ Total Phosphorus	- บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ	
3) ตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (ลำเหมืองกุ่ม) (รูปที่ 2)	pH, BOD, SS, TKN, DO และ Fecal Coliform Bacteria	- ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง - ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 100 เมตร - หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 100 เมตร	ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
4) สุนัขรบกวนและทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาด่านไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว - ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - ประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ - ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบ	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินกร - สำรวจความคิดเห็น 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	
5) เศรษฐกิจและสังคม				

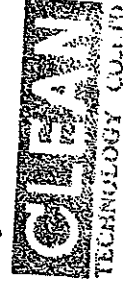
กันยายน 2555

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางสาววิณี อีร์สวัสดิ์)  
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลื่น เทคโนโลยี จำกัด



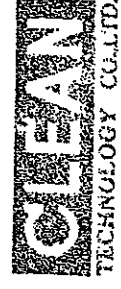
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	และประชาชนที่อาศัยโดยรอบบริษัท 1.0 กิโลเมตร จากโครงการและเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินการโครงการ	รัศมี 1.0 กิโลเมตร จากโครงการ - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		

กันยายน 2555

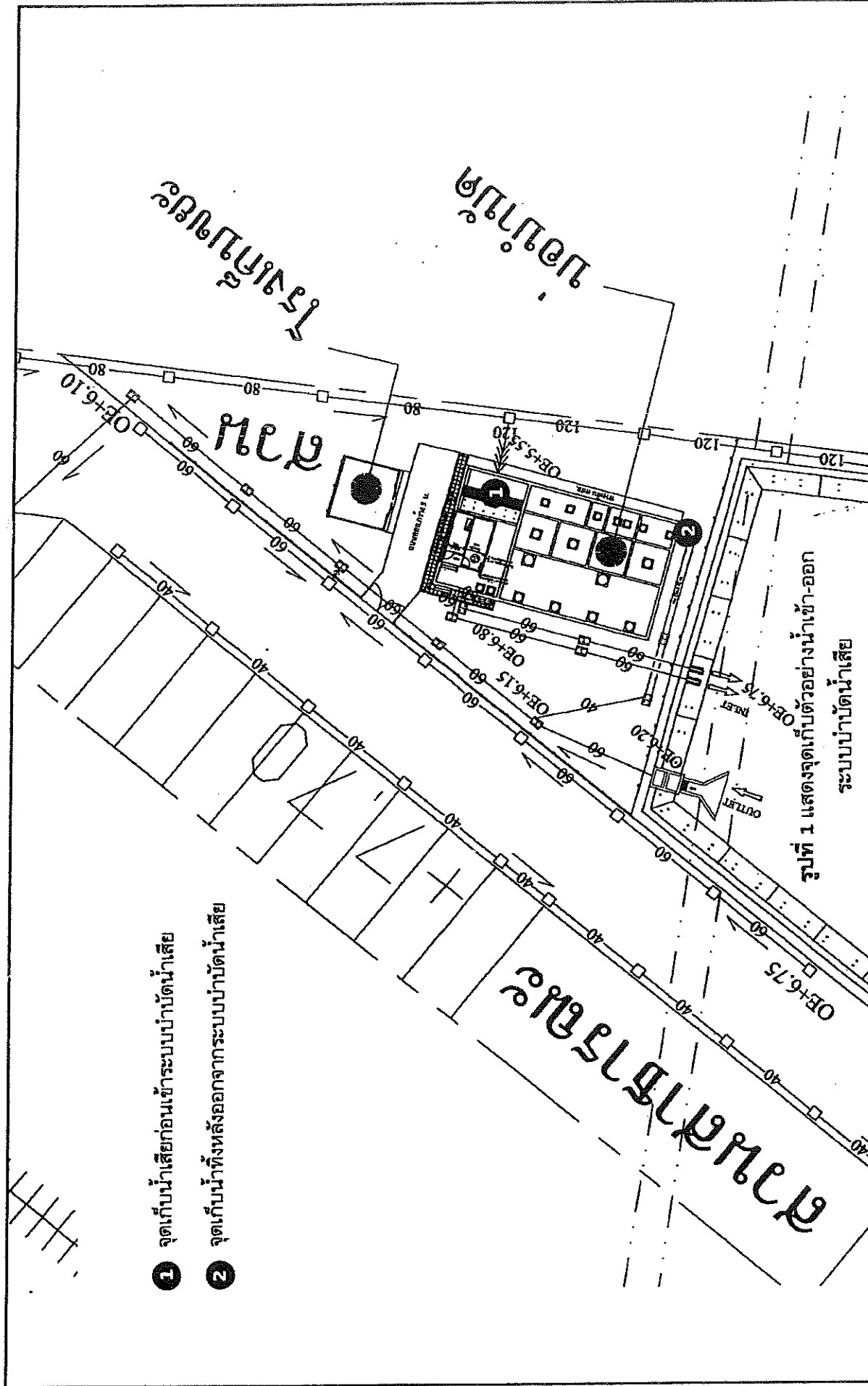
ลงนาม.....  
(นางสาววิณี อีร์สวัสดิ์)  
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทนนท์)  
บริษัท คลื่น เทคโนโลยี จำกัด







- 1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2 จุดเก็บน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

กันยายน 2555

ลงนาม..... *[Signature]* .....การเคหะแห่งชาติ

(นางสาววิมล ธีรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม..... *[Signature]* .....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

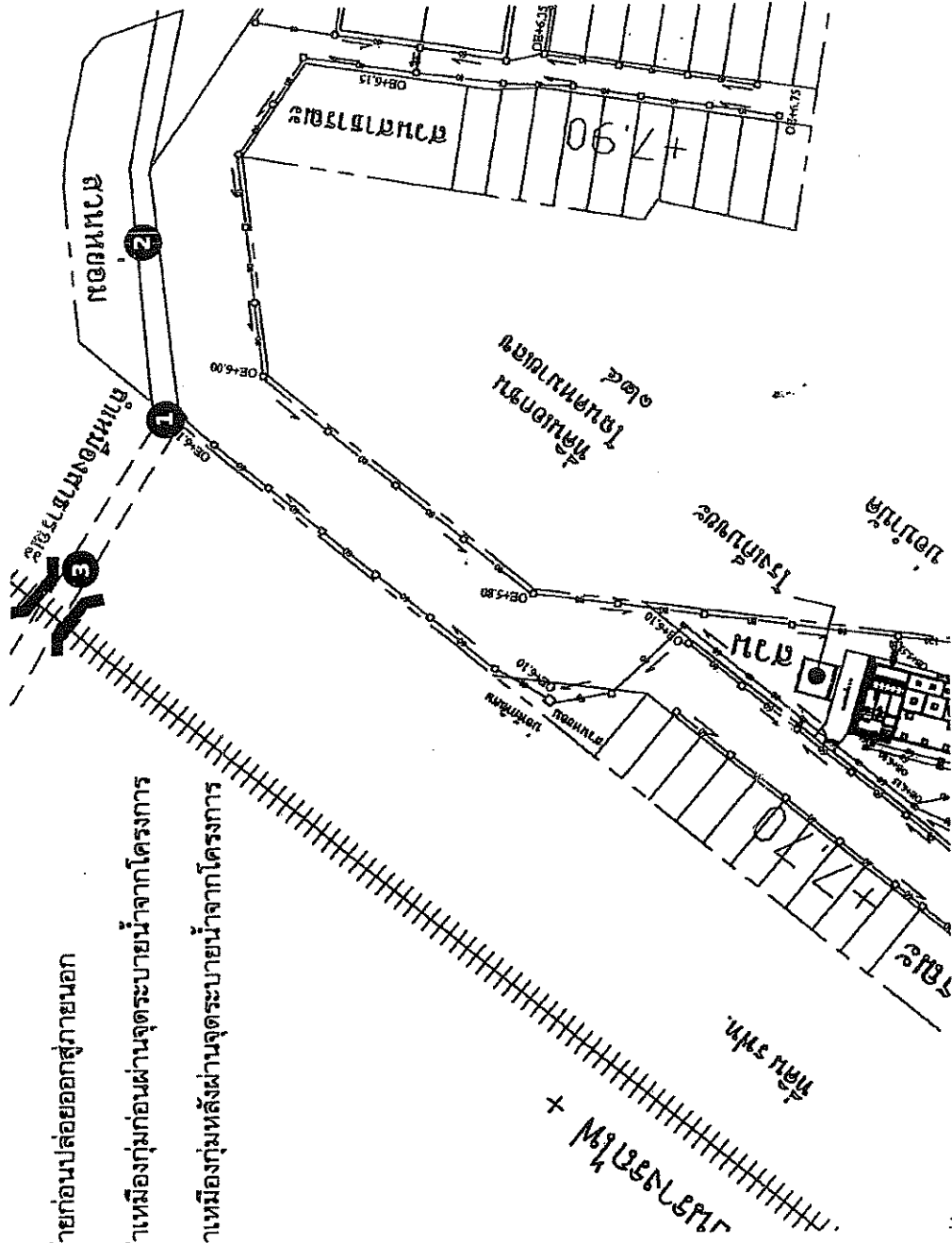
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท ดิส เทคโนโลยี จำกัด

1 ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก

2 จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่มก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

3 จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่มหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ



รูปที่ 2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย และบริเวณลำเหมืองกุ่ม

กันยายน 2555

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางสาววิณี ธีรสวัสดิ์)  
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

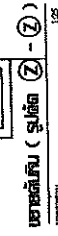
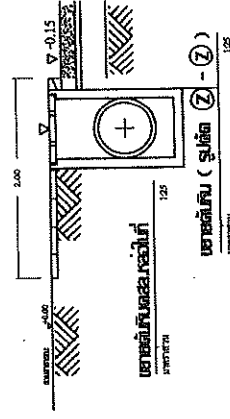
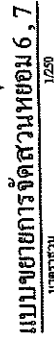
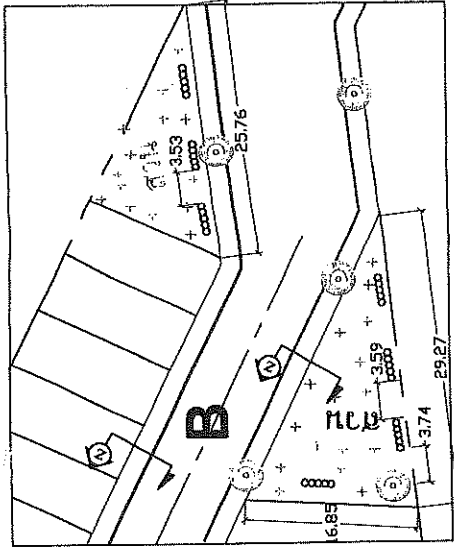
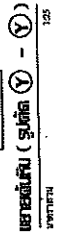
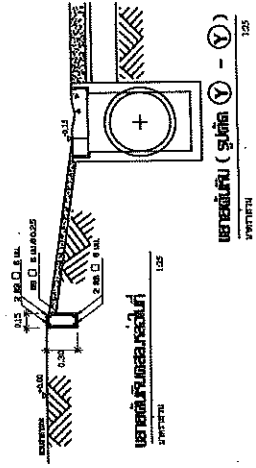
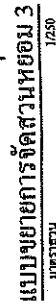
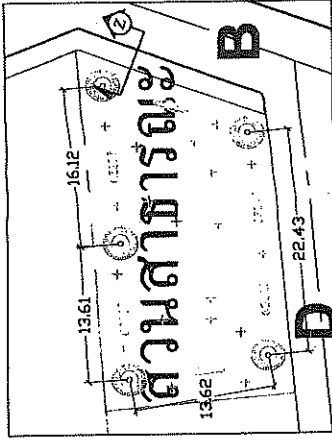
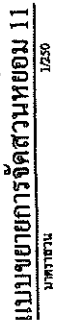
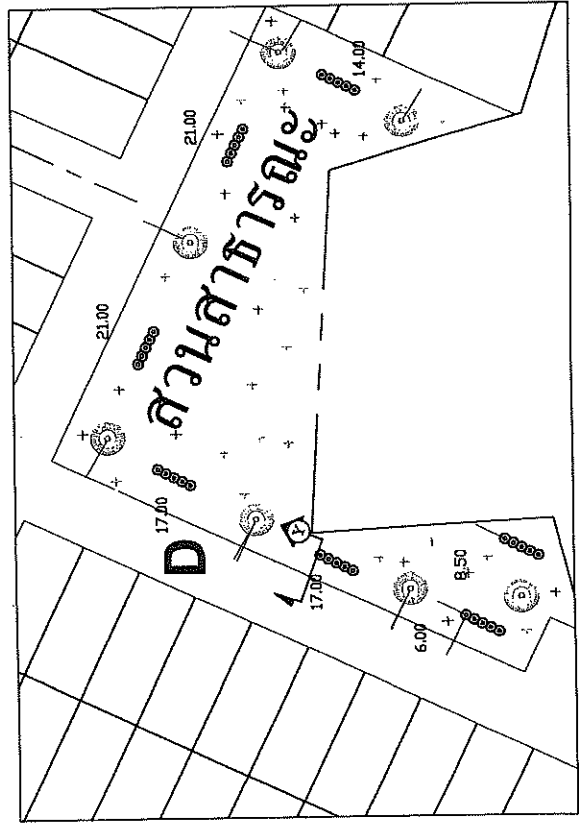
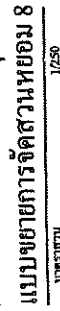
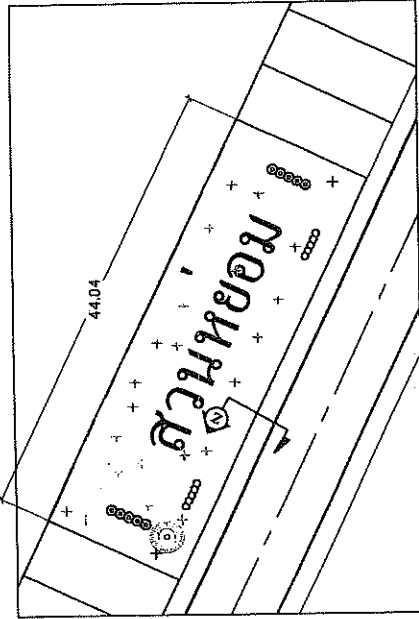
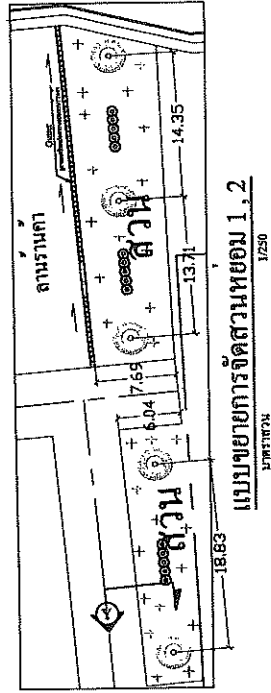
กันยายน 2555

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

CLEAN  
TECHNOLOGY CO., LTD.



[illegible]

กันยายน 2555

ลงนาม.....การเกษตรแห่งชาติ

(นางภาวิณี ธีรสวัสดิ์)  
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

นางสาว.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพงษ์ มณีทานนท์)

บริษัท คสอิน เทคโนโลยีส จำกัด





กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์  
เลขที่ 101/2555  
วันที่ 12 ธันวาคม 2555  
เรื่อง ขออนุญาตใช้ที่ดิน  
สำหรับโครงการ  
บ้านเดี่ยว 2 ชั้น บนที่ดิน 1 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา  
เลขที่ 101/2555

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

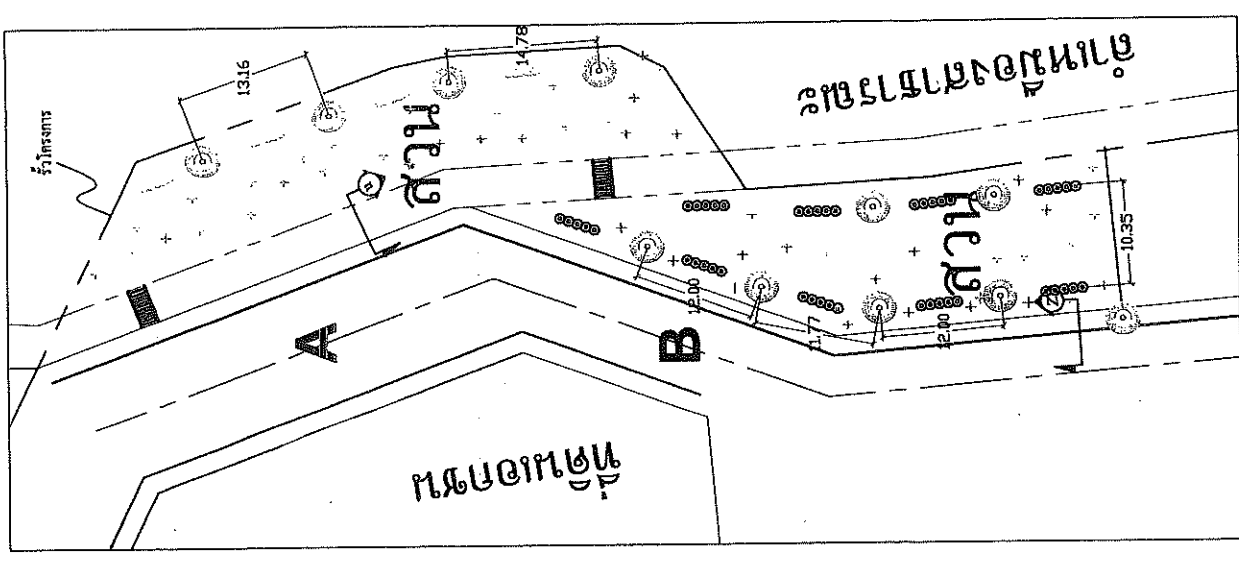
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

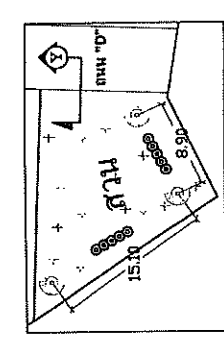
แบบขยายการจัดสวนหย่อม 4, 5

มาตราส่วน 1:200



แบบขยายสวนสาธารณะ 9

มาตราส่วน 1:200



แบบขยายสวนสาธารณะ 10

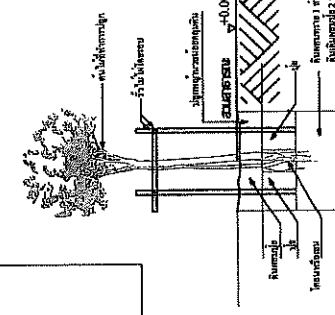
มาตราส่วน 1:200

ขยายกระเบื้องดินเผาในแนวฟุตบาทถนนเมน

มาตราส่วน 1:500

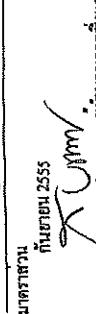
รูปที่ 5 แบบขยายการจัดสวนภายในโครงการ 2

มาตราส่วน 1:500



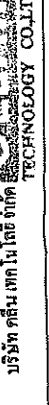
แบบรูปตัด X-X

มาตราส่วน 1:25



แบบรูปตัด U-U

มาตราส่วน 1:25



แบบรูปตัด

มาตราส่วน 1:25



แบบรูปตัด

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายการจัดสวนหย่อม 4, 5

มาตราส่วน 1:200





แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กันยายน 2554

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

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

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

แล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการ พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต. 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 ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาอย่างน้อยอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

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 รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ...)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

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

**ตารางที่ 1** แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

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



**ตารางที่ 2.2** แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

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

**หมายเหตุ** \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน

ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.

2548

\*\* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน

ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

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 จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Sampling Date : 05/07/67

Sampling Time : #

Received Date : 06/07/67

Analytical Date : 06-18/07/67

Report No. : RP6707089

Analysis No. : W6707151-W6707152

Request No. : 7.1-01-366/67

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W6707151 09.14 น. #	St.2/W6707152 09.21 น. #
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.1	30.0
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.4	7.3
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	14.7	1.73
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	13*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.02	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	9.83	<4.00
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	-	2.55
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	3.5×10 <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือกลิ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือกลิ่น 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

18/07/67



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/07/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Sampling Date : 05/07/67

Sampling Time : 09.30 น.

Received Date : 06/07/67

Analytical Date : 06-18/07/67

Report No. : RP6707090

Analysis No. : W6707153

Request No. : 7.1-01-366/67

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W6707153
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.4
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	18.2
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	21*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	3.80
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	11.8
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)	-	1.61
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 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

18/07/67



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/07/67

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 จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 05/07/67 Report No. : RP6707091  
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6707154-W6707156  
Sampling Method : Grab Received Date : 06/07/67 Request No. : 7.1-01-366/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 06-18/07/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>			St.4	St.5	St.6
			ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4	W6707154 09.35 น.๖	W6707155 09.41 น.๖	W6707156 09.47 น.๖
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	๓ <sup>1</sup>	๓ <sup>1</sup>	๓ <sup>1</sup>	30.1	30.2	30.1
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.0	7.1	7.7
DO <sup>2</sup>	mg/L	Field Analysis	≥6.0	≥4.0	≥2.0	2.0	2.0	2.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤1.5	≤2.0	≤4.0	4.59	1.99	1.88
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	-	-	-	11*	8*	6*
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> B)	-	-	-	3.25	1.29	1.29
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	≤1,000	≤4,000	-	1.6×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>
Sample Condition		Observation				เหลือช่อง ตะกอนเหลือง	เหลือช่อง ตะกอน น้ำตาล	เหลือช่อง ตะกอน น้ำตาล

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: ๓<sup>1</sup> = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.4 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

: St.5 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

: St.6 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

qmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

18/07/67



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/07/67

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 จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Sampling Date : 09/08/67  
Sampling Time : #  
Received Date : 10/08/67  
Analytical Date : 10-26/08/67  
Report No. : RP6708119 Rev.1  
Analysis No. : W6708239-W6708240  
Request No. : 7.1-01-442/67  
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W6708239 09.30 น.๙	St.2/W6708240 09.34 น.๙
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.1	30.1
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.8	7.5
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	42.1	1.13
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	13*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	2.80	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	25.8	<4.00
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	-	0.691
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.6×10 <sup>3</sup>	3.1×10 <sup>2</sup>
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  
28/08/67

(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
28/08/67

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 จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 09/08/67 Report No. : RP6708120 Rev.1  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 09.38 น. Analysis No. : W6708241  
Sampling Method : Grab Received Date : 10/08/67 Request No. : 7.1-01-442/67  
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/W6708241
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.2
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.4
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	18.0
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	27*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	10.8
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	18.5
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	0.022
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	1.92
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.3×10 <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 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



  
(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager  
28/08/67

  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
28/08/67

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 จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 09/08/67 Report No. : RP6708121 Rev.2  
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6708242-W6708244  
Sampling Method : Grab Received Date : 10/08/67 Request No. : 7.1-01-442/67  
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.4	St.5	St.6
			ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4	W6708242 09.41 น.๖	W6708243 09.45 น.๖	W6708244 09.51 น.๖
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	๓ <sup>1</sup>	๓ <sup>1</sup>	๓ <sup>1</sup>	30.1	30.2	30.1
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.4	7.5
DO <sup>2</sup>	mg/L	Field Analysis	≥6.0	≥4.0	≥2.0	2.0	2.0	2.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤1.5	≤2.0	≤4.0	1.90	1.67	1.78
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	-	-	-	<LOQ*	7*	7*
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> B)	-	-	-	2.40	1.98	1.98
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	≤1,000	≤4,000	-	1.6×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>
Sample Condition	Observation					เหลือขุ่น ตะกอนเหลือง	เหลือขุ่น ตะกอน น้ำตาล	เหลือใส ตะกอน น้ำตาล

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: ๓<sup>1</sup> = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.4 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

: St.5 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

: St.6 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

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

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

04/09/67



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

04/09/67

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 จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 06/09/67 Report No. : RP6709040  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6709059-W6709060  
Sampling Method : Grab Received Date : 07/09/67 Request No. : 7.1-01-488/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 07-24/09/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W6709059 09.30 น. #	St.2/W6709060 09.35 น. #
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	31.1	30.7
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.2	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	40.6	0.82
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	13*	5*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	11.9	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	21.3	<4.00
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	-	1.07
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	4.6×10 <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือสูง 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

9กร

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

24/09/67



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

24/09/67

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 จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Sampling Date : 06/09/67  
Sampling Time : 09.40 น.  
Received Date : 07/09/67  
Analytical Date : 07-24/09/67

Report No. : RP6709041  
Analysis No. : W6709061  
Request No. : 7.1-01-488/67  
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W6709061
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	29.9
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	1.61
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	6*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	<4.00
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	0.039
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	0.246
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.4×10 <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 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager  
24/09/67

(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
24/09/67

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 จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 06/09/67 Report No. : RP6709042  
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6709062-W6709064  
Sampling Method : Grab Received Date : 07/09/67 Request No. : 7.1-01-488/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 07-24/09/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>			St.4	St.5	St.6
			ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4	W6709062 09.45 น.๕	W6709063 09.50 น.๕	W6709064 09.55 น.๕
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	๕ <sup>1</sup>	๕ <sup>1</sup>	๕ <sup>1</sup>	29.2	29.1	29.1
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.1	7.2
DO <sup>2</sup>	mg/L	Field Analysis	≥6.0	≥4.0	≥2.0	6.2	6.4	6.6
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤1.5	≤2.0	≤4.0	1.18	0.98	1.17
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	-	-	-	<LOQ*	<LOQ*	6*
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> B)	-	-	-	1.10	<1.00	1.01
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	≤1,000	≤4,000	-	3.5×10 <sup>2</sup>	9.4×10 <sup>2</sup>	2.6×10 <sup>3</sup>
Sample Condition	Observation					เหลือใส ตะกอนเหลือ	เหลือใส ตะกอนเหลือ	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> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: ๕<sup>1</sup> = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.4 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

: St.5 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

: St.6 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

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

9mrs

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

24/09/67



Qusue

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

24/09/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 11/10/67 Report No. : RP6710072  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6710133-W6710134  
Sampling Method : Grab Received Date : 12/10/67 Request No. : 7.1-01-545/67  
Sampling By : บก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 12-23/10/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W6710133 09.17 น. #	St.2/W6710134 09.24 น. #
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.0	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	56.2	1.31
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	13*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	5.00	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	29.2	<4.00
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	-	0.605
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.6×10 <sup>4</sup>	4.6×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือสูง ตะกอนเทา	เหลือสูง 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



amr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

23/10/67

Quntee

(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 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 11/10/67 Report No. : RP6710073  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 09.31 น. Analysis No. : W6710135  
Sampling Method : Grab Received Date : 12/10/67 Request No. : 7.1-01-545/67  
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.3/W6710135
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.0
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.5
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	22.2
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	34*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	5.40
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	20.2
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	0.040
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	2.04
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	1.6×10 <sup>3</sup>
Sample Condition		Observation		เขียวขุ่น 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 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

(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 จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 11/10/67 Report No. : RP6710074  
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6710136-W6710138  
Sampling Method : Grab Received Date : 12/10/67 Request No. : 7.1-01-545/67  
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.4	St.5	St.6
			ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4	W6710136 09.41 น.๖	W6710137 09.47 น.๖	W6710138 09.55 น.๖
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	๓ <sup>1</sup>	๓ <sup>1</sup>	๓ <sup>1</sup>	30.1	29.9	30.0
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.0	7.0	7.0
DO <sup>2</sup>	mg/L	Field Analysis	≥6.0	≥4.0	≥2.0	2.0	2.1	2.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤1.5	≤2.0	≤4.0	15.2	1.28	1.32
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	-	-	-	10*	<LOQ*	<LOQ*
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> B)	-	-	-	4.84	1.01	1.12
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	≤1,000	≤4,000	-	1.6×10 <sup>3</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation				เหลือขุ่น ตะกอนเขียว	เหลือใส ตะกอนเหลือ	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> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: ๓<sup>1</sup> = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.4 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

: St.5 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

: St.6 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

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

กพร

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

23/10/67



อุษะ

(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 จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Sample Type : น้ำเสีย  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Sampling Date : 07/11/67

Sampling Time : #

Received Date : 09/11/67

Analytical Date : 09-22/11/67

Report No. : RP6711073

Analysis No. : W6711139-W6711140

Request No. : 7.1-01-585/67

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W6711139 16.49 น.๙	St.2/W6711134 16.58 น.๙
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.1	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	35.1	1.33
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	9*	ND*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	8.80	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	27.5	<4.00
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	-	0.667
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	9.2×10 <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>2</sup>
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

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



พช

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

22/11/67

อุษ

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

22/11/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 07/11/67 Report No. : RP6711074  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 17.10 น. Analysis No. : W6711141  
Sampling Method : Grab Received Date : 09/11/67 Request No. : 7.1-01-585/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 09-22/11/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W6711141
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	30.0
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.5
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	1.02
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	<4.00
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	0.039
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	-	0.280
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.7×10 <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 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

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



*[Signature]*

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

22/11/67

*[Signature]*

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

22/11/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Sample Type : น้ำผิวดิน  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Sampling Date : 07/11/67  
Sampling Time : #  
Received Date : 09/11/67  
Analytical Date : 09-22/11/67

Report No. : RP6711075  
Analysis No. : W6711142-W6711144  
Request No. : 7.1-01-585/67  
Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>			St.4	St.5	St.6
			ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4	W6711142 17.21 น.๕	W6711143 17.29 น.๕	W6711144 17.35 น.๕
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	๓ <sup>1</sup>	๓ <sup>1</sup>	๓ <sup>1</sup>	30.1	30.0	30.0
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.5	7.1
DO <sup>2</sup>	mg/L	Field Analysis	≥6.0	≥4.0	≥2.0	2.0	2.0	2.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤1.5	≤2.0	≤4.0	1.39	0.88	2.73
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	-	-	-	<LOQ*	<LOQ*	8*
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> B)	-	-	-	2.11	1.57	6.12
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	≤1,000	≤4,000	-	5.4×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>2</sup>	9.2×10 <sup>2</sup>
Sample Condition		Observation				เหลือใส ตะกอนเหลือ	เหลือใส ตะกอนเหลือ	เหลือขุ่น 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> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: ๓<sup>1</sup> = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.4 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

: St.5 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

: St.6 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

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

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

22/11/67



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

22/11/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 06/12/67 Report No. : RP6712063  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6712117-W6712118  
Sampling Method : Grab Received Date : 07/12/67 Request No. : 7.1-01-625/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 07-17/12/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.1/W6712117 09.10 น. #	St.2/W6712118 09.15 น. #
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	28.8	28.9
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	44.5	1.00
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	12*	<LOQ*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	6.30	<1.00
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	33.0	<4.00
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	-	-	0.332
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	3.5×10 <sup>3</sup>	6.8×10 <sup>2</sup>
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> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากที่ดินจัดสรร 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

17/12/67

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

17/12/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 06/12/67 Report No. : RP6712064  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 09.21 น. Analysis No. : W6712119  
Sampling Method : Grab Received Date : 07/12/67 Request No. : 7.1-01-625/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 07-17/12/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>	St.3/W6712119
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	-	28.8
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤20	13.3
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	≤30	18*
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	≤20	1.94
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)	≤35	19.9
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)	-	2.05
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	-	2.2×10 <sup>3</sup>
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น 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 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

17/12/67



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

17/12/67

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 จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 06/12/67 Report No. : RP6712065  
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6712120-W6712122  
Sampling Method : Grab Received Date : 07/12/67 Request No. : 7.1-01-625/67  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 07-17/12/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ฝ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD <sup>1</sup>			St.4	St.5	St.6
			ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4	W6712120 09.30 น. #	W6712121 09.35 น. #	W6712122 09.39 น. #
Temperature <sup>2</sup>	°C	Field Analysis	๕ <sup>1</sup>	๕ <sup>1</sup>	๕ <sup>1</sup>	30.1	30.0	30.1
pH <sup>2</sup>	-	Field Analysis	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	7.1	7.7	7.8
DO <sup>2</sup>	mg/L	Field Analysis	≥6.0	≥4.0	≥2.0	1.8	2.0	1.9
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	≤1.5	≤2.0	≤4.0	10.3	11.6	9.80
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	-	-	-	26*	26*	17*
TKN	mg/L	SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> B)	-	-	-	19.2	17.8	18.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	≤1,000	≤4,000	-	1.6×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>3</sup>
Sample Condition	Observation					เหลือช่อง ตะกอน น้ำตาล	เหลือช่อง ตะกอน น้ำตาล	เหลือช่อง ตะกอน น้ำตาล

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: ๕<sup>1</sup> = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.4 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

: St.5 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

: St.6 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

17/12/67

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

17/12/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ค

เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





แบบ สวล. ๔

## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๗/๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ 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 ๘ 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 วิญญูญเจริญ)

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



(นายโจด วิชลนเรญ)  
ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๔๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเซีย 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 เลิศอภิตี  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาววันทนา คำสวัสดิ์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๐๐๕ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอนวรรณ นาคงาม        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวนันท์วงศ์ 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 ฝ่องมณี   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาววิภาวรรณ ชิงสันเทียะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๐๐๐๗ |

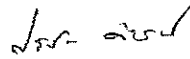
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



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 อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๔ ๕ 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



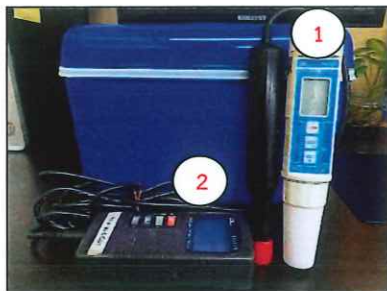
ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทต่างๆ ได้แก่

1. ขวดพลาสติก สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ BOD, SS, TKN และ Nitrate-Nitrogen
2. ขวดแก้วสีขาปากกว้าง สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Fat Oil & Grease
3. ขวดที่ผ่านการฆ่าเชื้อ สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Bacteria
4. ขวดแก้วสีขา 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 จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	270	100.0	326	100.0
1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครัวเรือนหรือสถานประกอบการ				
เป็นเจ้าของ	-	-	-	-
เป็นผู้อาศัย	270	100.0	326	100.0
2. อายุ				
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี	-	-	-	-
21-30 ปี	4	1.5	-	-
31-40 ปี	83	30.7	64	19.6
41-50 ปี	159	58.9	216	66.3
51-60 ปี	22	8.1	46	14.1
60 ปีขึ้นไป	2	0.7	-	-
3. ศาสนา				
พุทธ	270	100.0	326	100.0
อิสลาม	-	-	-	-
คริสต์	-	-	-	-
4. เพศ				
ชาย	90	33.3	158	48.5
หญิง	180	66.7	168	51.5
5. สถานภาพสมรส				
โสด	-	-	-	-
แต่งงาน	270	100.0	326	100.0
หม้าย	-	-	-	-
หย่าร้าง	-	-	-	-
แยกกันอยู่	-	-	-	-
6. ระดับการศึกษาสูงสุด				
ไม่ได้เรียน	2	0.7	-	-
ประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.4)	5	1.9	3	0.9
ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.5-ป.6)	8	3.0	3	0.9
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3)	11	4.1	11	3.4
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6)	22	8.1	11	3.4
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	74	27.4	52	16.0
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	70	25.9	121	37.1
ปริญญาตรี	78	28.9	125	38.3
สูงกว่าปริญญาตรี	-	-	-	-



ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	270	100.0	326	100.0
7. ภูมิลำเนาเดิมของท่าน อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปข้อ 9) ย้ายมาจากที่อื่น	- 270	- 100.0	6 320	1.8 98.2
8. สาเหตุที่ครัวเรือนย้ายมา ต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตัวเอง ย้ายตามญาติ/ครอบครัว ย้ายมาประกอบอาชีพ ย้ายมาเรียนหนังสือ	168 2 100 -	62.2 0.7 37.0 -	239 - 81 -	74.7 - 25.3 -
9. ท่านคิดจะย้ายไปที่อื่นหรือไม่ ย้าย ไม่ย้าย ไม่แน่ใจ	- 270 -	- 100.0 -	- 326 -	- 100.0 -
10. ลักษณะของที่อยู่อาศัย (ใช้การสังเกต) บ้าน (บ้านเดี่ยว, บ้านแฝด) อาคารพาณิชย์ บ้านแถว/Town House/Town Home อาคารชุด/แฟลต บ้านครึ่งตึกครึ่งไม้ อื่นๆ (บ้านพักพนักงาน)	270 - - - - -	100.0 - - - - -	326 - - - - -	100.0 - - - - -
11. ลักษณะการถือครองที่ดินที่ใช้ปลูกบ้าน เป็นเจ้าของที่ดิน เช่า	270 -	100.0 -	326 -	100.0 -

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 1-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	270	100.0	326	100.0
1. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คนต่อครัวเรือน)				
ชาย	0.52	-	0.51	-
หญิง	0.48	-	0.49	-
2. สมาชิกในครัวเรือน (คนต่อครัวเรือน)				
เด็กเล็ก (อายุน้อยกว่า 6 ปี)	-	-	-	-
นักเรียน/นักศึกษา (อายุ 6-21 ปี)	0.07	-	0.03	-
ผู้ใหญ่ (อายุ 22-60 ปี)	0.82	-	0.82	-
ผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 60 ปี)	0.10	-	0.16	-
ผู้พิการ	0.01	-	-	-
ผู้หญิงตั้งครรภ์	-	-	-	-
3. อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน				
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	37	13.7	39	12.0
เกษตรกร	-	-	-	-
รับจ้าง	58	21.5	27	8.3
รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	105	38.9	129	39.6
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	-	-	-	-
พนักงานบริษัทเอกชน	63	23.3	131	40.2
พนักงานโรงงาน	7	2.6	-	-
เลี้ยงสัตว์	-	-	-	-
4. อาชีพเสริมของครัวเรือนในปัจจุบัน				
ไม่มีอาชีพเสริม	270	100.0	326	100.0
มีอาชีพเสริม	-	-	-	-
รับจ้าง	-	-	-	-
พนักงานบริษัท	-	-	-	-
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	-	-	-	-
เกษตรกร	-	-	-	-
เลี้ยงสัตว์	-	-	-	-
5. รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน (คิดรวมทั้งครอบครัว)				
น้อยกว่า 10,000 บาท	-	-	-	-
10,001-30,000 บาท	169	62.6	95	29.1
30,001-50,000 บาท	101	37.4	200	61.3
50,001-100,000 บาท	-	-	31	9.5
มากกว่า 100,000 บาท	-	-	-	-
6. รายจ่ายรวมของครอบครัวต่อเดือน				
น้อยกว่า 10,000 บาท	-	-	-	-
10,001-30,000 บาท	169	62.6	91	27.9
30,001-50,000 บาท	101	37.4	204	62.6
50,001-100,000 บาท	-	-	31	9.5
มากกว่า 100,000 บาท	-	-	-	-

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	270	100.0	326	100.0
7. รายได้เพียงพอสำหรับใช้จ่ายในครัวเรือนหรือไม่				
พอใช้ และมีเหลือเก็บ	-	-	27	8.3
พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ	270	100.0	299	91.7
ไม่พอใช้	-	-	-	-
8. บริเวณที่พักอาศัย/ชุมชนของท่านมีรถโดยสารสาธารณะให้บริการหรือไม่				
ไม่มี	270	100.0	326	100.0
มี	-	-	-	-
9. ยานพาหนะใดที่ท่านใช้ในการเดินทางประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
รถจักรยานยนต์ส่วนตัว	119	40.2	263	51.9
รถยนต์ส่วนตัว	177	59.8	244	48.1
รถโดยสารสาธารณะ	-	-	-	-
รถจักรยานยนต์รับจ้าง	-	-	-	-
10. รถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการปัจจุบัน มีความเพียงพอ หรือไม่				
ไม่เพียงพอ	270	100.0	176	54.0
เพียงพอ	-	-	150	46.0
11. ท่านต้องการให้มีรถโดยสารสาธารณะให้บริการเพิ่มเติม หรือไม่				
ไม่ต้องการ	1	0.4	153	46.9
ต้องการ	269	99.6	173	53.1

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 1-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	270	100.0	326	100.0
1. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่ ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 4)	207	76.7	278	85.3
เคย	63	23.3	48	14.7
2. ในรอบปีที่ผ่านมา ครอบครัวท่านมีปัญหาเจ็บป่วยใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
- ภูมิแพ้ทางเดินหายใจ อาการจาม น้ำมูกไหล จามติดๆ กัน คัดจมูก แน่นจมูก	9	12.5	-	-
- ภูมิแพ้ทางผิวหนัง อาการผื่นคัน ลมพิษ ผื่นขึ้นอักเสบเป็นตุ่มคัน เป็นรอยดำ ผื่นขึ้นอักเสบที่มือเท้า	-	-	1	1.7
- โรคผิวหนัง เชื้อรา กลากเกลื้อน	-	-	3	5.1
- โรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ ถุงลมโป่งพอง ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค	-	-	2	3.4
- ตา หู เยื่อบุตาขาวอักเสบ คันระคายเคืองตา ตาสู้แสงสว่างไม่ได้ (เป็นอาการแพ้ระคายเคือง) การได้ยินเสียงลดลง มีเสียงดังในหู	-	-	1	1.7
- ทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดบิดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้ อาเจียน) ติ่งเนื้อจากเชื้อไวรัสเอช จากยา จากสารเคมี	-	-	-	-
- หัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด	38	52.8	28	47.5
- ระบบสืบพันธุ์ คลอดก่อนกำหนด แท้งที่ไม่ได้เกิดจากการทำแท้ง	-	-	-	-
- ทางเดินปัสสาวะ กระเพาะปัสสาวะอักเสบ ไตอักเสบ นิ่วทางเดินปัสสาวะ	-	-	2	3.4
- กล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาท์ รูมาตอยด์)	25	34.7	22	37.3
- สมอ และระบบประสาท ปวดหัว เครียด ปวดมือเท้าชา นอนไม่หลับ ซึมเศร้า	-	-	-	-
3. เมื่อท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการทางการแพทย์ใด				
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	8	12.7	13	27.1
โรงพยาบาลชุมชน/อำเภอ	18	28.6	13	27.1
โรงพยาบาลประจำจังหวัด	16	25.4	14	29.2
คลินิก	-	-	-	-
ซื้อยากินเอง	18	28.6	8	16.7
อื่นๆ	3	4.8	-	-
4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่				
เพียงพอ	270	100.0	326	100.0
ไม่เพียงพอ	-	-	-	-
ไม่ทราบ	-	-	-	-

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	270	100.0	326	100.0
5. แหล่งน้ำดื่มในบ้านของท่าน มาจากแหล่งใด				
น้ำประปา	-	-	-	-
น้ำบรรจุขวด/ถัง	270	100.0	326	100.0
น้ำฝน	-	-	-	-
น้ำบาดาล	-	-	-	-
6. แหล่งน้ำใช้ (น้ำสำหรับอาบ/ซักล้าง/ใช้ในครัวเรือน)				
น้ำประปา	270	100.0	326	100.0
น้ำบรรจุขวด/ถัง	-	-	-	-
น้ำฝน	-	-	-	-
น้ำบาดาล	-	-	-	-
7. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด				
ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	270	100.0	326	100.0
ระบายทิ้งลงที่โล่งข้างบ้าน	-	-	-	-
ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะโดยตรง	-	-	-	-
8. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีใด				
ฝัง	-	-	-	-
เผา	-	-	-	-
ทิ้งในถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น	270	100.0	326	100.0
9. รถเก็บขยะของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขยะบริเวณบ้านของท่าน สัปดาห์ละกี่ครั้ง				
ทุกวัน	270	100.0	-	-
1-2 ครั้ง/สัปดาห์	-	-	326	100.0
3-4 ครั้ง/สัปดาห์	-	-	-	-
ไม่ทราบ	-	-	-	-
10. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล หรือไม่				
เกิด	-	-	-	-
ไม่เกิด	270	100.0	326	100.0
11. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหากระแสไฟฟ้าดับหรือไม่				
เกิด	-	-	-	-
ไม่เกิด	270	100.0	326	100.0

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 1-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	270	100.0	326	100.0
1. ท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสภาพแวดล้อม/มลภาวะต่างๆ จากบริเวณบ้าน/ชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่หรือไม่ อย่างไร				
1) ฝุ่นละออง				
- น้อย	208	77.0	257	78.8
- ปานกลาง	62	23.0	69	21.2
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	-	-	-	-
2) กลิ่นรบกวน				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	270	100.0	326	100.0
3) คิวรบกวน				
- น้อย	2	0.7	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	268	99.3	326	100.0
4) เสียงดังรบกวน				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	270	100.0	326	100.0
5) การจัดการน้ำเสีย				
- น้อย	2	0.7	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	268	99.3	326	100.0
6) การทิ้งและกำจัดขยะ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	270	100.0	326	100.0

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	270	100.0	326	100.0
7) การจราจรติดขัด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	270	100.0	326	100.0
8) ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	270	100.0	326	100.0

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 1-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	270	100.0	326	100.0
1. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ				
1) เสียงรบกวน				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	270	100.0	326	100.0
2) ฝุ่นละออง				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	270	100.0	326	100.0
3) ชยะมูลฝอย				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	270	100.0	326	100.0
4) น้ำเสีย				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	270	100.0	326	100.0
5) ดินทรุด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	270	100.0	326	100.0
6) การจราจรติดขัด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	270	100.0	326	100.0
7) กลิ่นรบกวน				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	270	100.0	326	100.0

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ (ต่อ)				
รายการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ		ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนตัวอย่าง	270	100.0	326	100.0
8) ทศนียภาพที่ไม่สวยงาม				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	270	100.0	326	100.0
9) ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	270	100.0	326	100.0

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 1-7 พฤศจิกายน 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 ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค.

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 ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ
- ถุงลมโป่งพอง ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค
- ( ) ตา หู เยื่อหูตาอักเสบ คันระคายเคืองตา ตาสู้แสงสว่างไม่ได้ (เป็นอาการแพ้ระคายเคือง)
- การได้ยินเสียงลดลง มีเสียงดังในหู
- ( ) ทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดบิดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก)
- เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้ อาเจียนไข้) ตับอักเสบจากเชื้อไวรัสเอ จากยา จากสารเคมี
- ( ) หัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด
- ( ) ระบบสืบพันธุ์ คลอดก่อนกำหนด แท้งที่ไม่ได้เกิดจากการทำแท้ง
- ( ) ทางเดินปัสสาวะ กระเพาะปัสสาวะอักเสบ ไตอักเสบ นิ่วทางเดินปัสสาวะ
- ( ) กล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ
- (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาต์ รูมาตอยด์)
- ( ) สมอง และระบบประสาท ปวดหัว เครียด ปวดมึนท้ายทอย นอนไม่หลับ ซึมเศร้า

3. เมื่อท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการทางการแพทย์ที่ได้
- ( ) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ( ) โรงพยาบาลชุมชน/อำเภอ
- ( ) โรงพยาบาลประจำจังหวัด ( ) คลินิก.....
- ( ) ซื้อมาจากร้านขายยา ( ) 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 ระบบสุขภาพ 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

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ 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 มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ ๕๐๐ แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ข มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๔๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ ๑๙ ถึง ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ค มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 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 ติดต่อกันและหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีไฮโดรโมดิฟิเคชัน (Azide Modification) วิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคคอลลีโรบ (Optical Probe)

๕.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (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

วรารุช ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสีย  
ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม  
พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมไว้ ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน โดยให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรร ออกเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

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

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

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

ข้อ ๓ ให้ที่ดินจัดสรรตามข้อ ๒ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

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

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับที่ดินจัดสรรประเภทต่าง ๆ ดังนี้

๕.๑ ที่ดินจัดสรรประเภท ก และ ประเภท ข ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป



๕.๒ ที่ดินจัดสรรประเภท ค ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปี นับถัดจากวันประกาศ  
ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔  
วรารุช ศิลปอาชา  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

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

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้อธิบายเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

## หมวด ๒

### ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ  
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สัตว์  
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓  
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๘) ไนเตรต ( $\text{NO}_3$ ) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า  
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง  
ในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

#### หมวด ๓

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

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

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

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)



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

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

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

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

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

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

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

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

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

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

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๘ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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