

รายงาน

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
การเคหะแห่งชาติ

จัดทำโดย
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ธันวาคม 2563

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)**

วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563






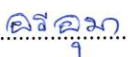

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ตั้งอยู่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 205 แยกถนนสุรนารายณ์ ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ของการเคหะแห่งชาติ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. _____


(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

() ประจำเดือน _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|----------------------------|---|-----------------------|
| นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวอนวรรณ นาคงาม |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวนันท์วงศ์ สอนโคกกลาง |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวอรุมา คุณสมกัน |  | เจ้าหน้าที่ทดสอบ |
| นางสาววันทนา คำสวัสดิ์ |  | เจ้าหน้าที่ทดสอบ |

ขอแสดงความนับถือ


(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



สารบัญ

| | หน้า |
|---|--|
| 1 บทนำ | |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ | 2 |
| 1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา | 2 |
| 1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ | 2 |
| 2 รายละเอียดโครงการ | |
| 2.1 ข้อมูลทั่วไป | 3 |
| 2.2 รายละเอียดโครงการ | 3 |
| 2.2.1 รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3 |
| 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | |
| 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 14 |
| 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 34 |
| 3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | 34 |
| 3.2.2 สุนทรียภาพ | 70 |
| 3.2.3 การสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน | 79 |
| 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | |
| 4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 84 |
| 4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 85 |
| 4.3 ข้อเสนอแนะ | 85 |
| ผนวก ก | หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ |
| ผนวก ข | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |
| ผนวก ค | เอกสารบริษัท เอเชียแล็บแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| ผนวก ง | ข้อมูลการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน |

สารบัญตาราง

| | หน้า |
|------------|--|
| ตารางที่ 1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ |
| | โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 |
| ตารางที่ 2 | รายละเอียดดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษาและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |
| ตารางที่ 3 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 |
| ตารางที่ 4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง |
| ตารางที่ 5 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 |
| ตารางที่ 6 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำ |
| | สาธารณะ |
| ตารางที่ 7 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่มระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 |
| ตารางที่ 8 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม |
| ตารางที่ 9 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ |
| | โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) |
| | ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 |










สารบัญรูป

| | หน้า |
|-----------|---|
| รูปที่ 1 | ที่ตั้งโครงการ |
| รูปที่ 2 | แผนผังโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| รูปที่ 3 | แผนผังบริเวณโครงการปัจจุบัน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563) |
| รูปที่ 4 | จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563) |
| รูปที่ 5 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย |
| รูปที่ 6 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย |
| รูปที่ 7 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ |
| รูปที่ 8 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ |
| รูปที่ 9 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม |
| รูปที่ 10 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม |

สารบัญภาพ

| | หน้า |
|----------|--|
| ภาพที่ 1 | พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2563) |
| ภาพที่ 2 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 |

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ระยะดำเนินการ)

| ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา | หัวข้อที่ทำการศึกษา | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน | สัดส่วนผลงาน คิดเป็นร้อยละ | ลายมือ |
|------------------------------|---|---|-------------------------------|---|
| 1. นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ | - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเศรษฐกิจและสังคม | บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 10 |  |
| 2. นางสาวอนวรรณ นาคงาม | - รายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และด้านคุณภาพชีวิต | บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 20 |  |
| 3. นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง | - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำ และด้านการใช้น้ำ | บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 10 |  |
| 4. นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร | - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะมูลฝอย และด้านอัคคีภัย | บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 10 |  |
| 5. นายदनุสรณ์ พงษ์แสงจันทร์ | - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการชะล้างพังทลายของดิน | บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 10 |  |
| 6. นายพงศกร อรุณบรรเจิดกุล | - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมขนส่ง | บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 10 |  |
| 7. นายไตรภพ มุ่งหมาย | - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน | บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 10 |  |
| 8. นางสาวอรอุมา คูณสมกัน | - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ | บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 10 |  |
| 9. นางสาววันทนา คำสวัสดิ์ | - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ | บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 10 |  |

รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

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 (ยื่นแบบ สผ. 4) เพื่อลดขั้นตอนและระยะเวลาในการจัดทำและพิจารณารายงานฯ

จากการดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น ยังคงพบปัญหาว่ามีการดำเนินการก่อสร้างโครงการบ้านเอื้ออาทรบางโครงการไปก่อนที่จะเสนอเรื่องขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงดังกล่าว (ยื่นแบบ สผ.4)

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

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

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

สำหรับโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ซึ่งเป็นโครงการก่อสร้างบ้านเอื้ออาทรที่ได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้ว และยังไม่ได้รับความยินยอมตามแบบ สผ.4 ปัจจุบันได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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)

ดังนั้น การเคหะแห่งชาติ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2563 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) เสนอต่อการเคหะแห่งชาติ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พิจารณา

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม.
- 2) เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ในระยะดำเนินการ
- 3) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ และตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 5) เพื่อเสนอแนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนินโครงการ และ/หรือที่ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

ขอบเขตในการศึกษาและจัดทำรายงานประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ดังนี้

ส่วนที่ 1 สรุปรายละเอียดโครงการ : ศึกษาและสรุปรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป ซึ่งประกอบด้วยที่ตั้งโครงการ ประเภทและลักษณะโครงการ การจัดการระบบสาธารณูปโภคของโครงการ เป็นต้น

ส่วนที่ 2 การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ : ศึกษาและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีประเด็นการศึกษาตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลการตรวจสอบ พร้อมทั้งจัดทำข้อเสนอแนะ

1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

| | | |
|-------------------------------|--------------|----------------|
| 1. งานภาคสนาม | นายไตรภพ | มุ่งหมาย |
| | นายพงศกร | อรุณบรรเจิดกุล |
| | นายวิษณุพล | รัตนวงศ์ |
| | นายธนุสรณ์ | พงษ์แสงจันทร์ |
| 2. งานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ | นางสาวอรอุมา | คุณสมกัน |
| | นางสาววันทนา | 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
รายละเอียดตั้งหนังสือที่ ทส.1009.2/9942 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2555

โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งสุดท้าย

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้จัดทำโดย

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ

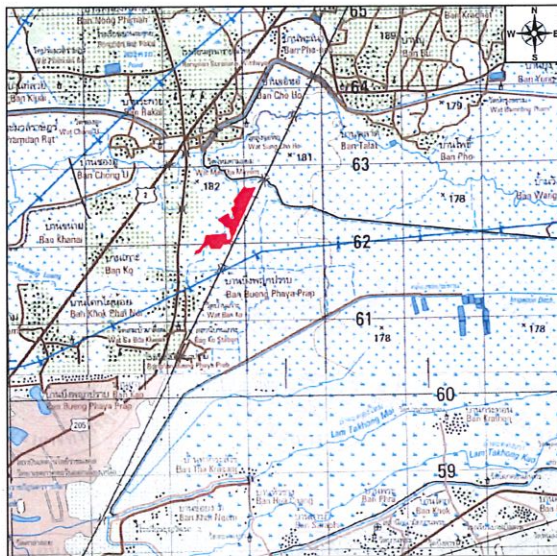
2.2 รายละเอียดโครงการ

2.2.1 รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ

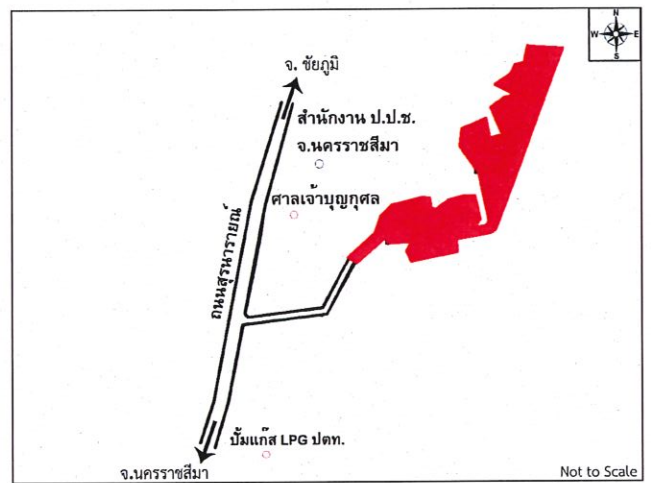
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัยประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 829 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 81-2-15 ไร่ หรือ 130,460.0 ตารางเมตร ประกอบด้วยพื้นที่จำหน่าย 71,184.33 ตารางเมตร และพื้นที่จำหน่ายไม่ได้ 59,275.27 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้พักอาศัยได้ทั้งสิ้น 4,145 คน (5 คน/หน่วย) (รูปที่ 2)

ปัจจุบันโครงการมีผู้พักอาศัยเต็มทุกหน่วยพักแล้ว (829 หน่วย) โดยมีคณะกรรมการในชุมชนบ้านเกาะเป็นผู้บริหารดูแลโครงการ ภายใต้การควบคุมดูแลของการเคหะแห่งชาติ (ภาพที่ 1)



ที่ตั้งโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร
ระหว่าง : 5439 III



แผนที่สังเขป

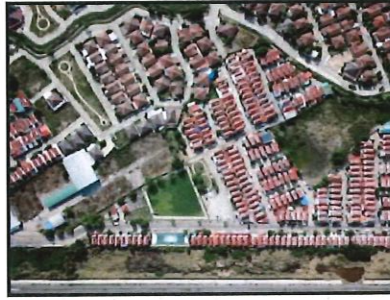
ที่ตั้งโครงการ



ที่ตั้งโครงการ

พิกัด : 48 P 1661704 E 192446 N

รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ



พื้นที่โครงการ



บ้านเดี่ยว 2 ชั้น



ลานค้าชุมชน



พื้นที่ใช้ประโยชน์ในอนาคต



ศูนย์ชุมชน



ลานกีฬา



ลานออกกำลังกาย



สนามเด็กเล่น



ลำเหมืองกุ่ม

ภาพที่ 1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2563)

2) ส่วนประกอบของโครงการ ประกอบด้วย

(1) บ้านพักอาศัย : เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น สูง 3.5 เมตร จำนวน 829 หน่วย มีพื้นที่ทั้งหมด 71,184.33 ตารางเมตร ภายในประกอบด้วย โถงอเนกประสงค์ห้องอเนกประสงค์ ห้องน้ำ พื้นที่ซักล้าง ห้องนอน พื้นที่อเนกประสงค์ ระเบียง โดยมีหลังคาทรงจั่ว

(2) อาคารศูนย์ชุมชนแบบ A : เป็นอาคารขนาด 1 ชั้น มีขนาดพื้นที่รวม 1,273.37 ตารางเมตร ประกอบด้วย สถานรับเลี้ยงเด็ก ห้องอเนกประสงค์ และสำนักงาน

(3) ลานค้าชุมชน : มีขนาดพื้นที่รวม 1,311.49 ตารางเมตร

(4) สวนสาธารณะ สวนหย่อม และสนามกีฬา : มีขนาดพื้นที่รวม 3,559.52 ตารางเมตร

(5) ถนนในโครงการ : มีขนาดพื้นที่รวม 46,905.23 ตารางเมตร

(6) ส่วนบริการชุมชน (โรงเรียนอนุบาล) : มีขนาดพื้นที่รวม 1,010.24 ตารางเมตร

3) การจัดการพื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 6,367.50 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 8.94 ตารางเมตร ของพื้นที่จำหน่าย ประกอบด้วย สวนสาธารณะ พื้นที่บริการชุมชน (โรงเรียนอนุบาล) ลานกีฬา และคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียว 1.54 ตารางเมตรต่อคน (6,367.50 ต่อ 4,145 คน) สำหรับพื้นที่ปลูกภายในโครงการประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับและไม้ปกคลุมดิน ได้แก่ ต้นราชพฤกษ์ ต้นทรงบาดาล ต้นพลับพลึงดินเบ็ด เข็มเศรษฐี ไทรทอง และหญ้านวลน้อย เป็นต้น

ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียนอนุบาลบางส่วน ขนาด 1,010.24 ตร.ม. เป็นลานกีฬา ขนาด 140 ตร.ม. ทำให้มีพื้นที่สีเขียวคงเหลือ 6,227.50 ตร.ม. หรือคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 1 คนต่อ 1.50 ตร.ม. ซึ่งยังคงมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการมากกว่า 1 คนต่อ 1 ตร.ม. (ผังโครงการปัจจุบันแสดงดังรูปที่ 3)

4) ระบบสาธารณูปโภค

4.1) ระบบน้ำใช้

4.1.1) แหล่งน้ำใช้ : โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของสำนักงานประปาเขต 2 จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งวางแผนท่อส่งน้ำตามแนวถนนทางหลวงหมายเลข 205

4.1.2) ปริมาณน้ำใช้ : มีความต้องการน้ำใช้รวม 858.57 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านเดี่ยว 2 ชั้น : จำนวน 829 หน่วย มีความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 829 ลบ.ม./วัน (829 หน่วย \times 5 คน/หน่วย \times 0.2 ลบ.ม./คน-วัน)

(2) ลานค้าชุมชน : ขนาดพื้นที่ 1,311.49 ตร.ม. มีปริมาณความต้องการใช้น้ำ 6.56 ลบ.ม./วัน (1,311.49 \times 5 / 1,000)

(3) ส่วนบริการชุมชน (โรงเรียนอนุบาล) : ขนาดพื้นที่ 1,010.24 ตร.ม. มีปริมาณความต้องการใช้น้ำ 20.20 ลบ.ม./วัน (1,010.24 \times 20 / 1,000)

(4) ศูนย์ชุมชนแบบ A : มีปริมาณความต้องการใช้น้ำ 2.81 ลบ.ม./วัน (187 \times 15 / 1,000)

4.1.3) ระบบจ่ายน้ำ : โครงการทำการเชื่อมต่อกับท่อประปาสายหลักของการประปาเขต 2 จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งแนวท่อจะวางขนานไปกับถนนสายหลัก และถนนสายต่างๆ ภายในโครงการเข้าสู่บ้านพักแต่ละหน่วยภายในโครงการ

4.2) การบำบัดน้ำเสีย

4.2.1) ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการเท่ากับ 858.57 ลบ.ม./วัน (เท่ากับอัตราการใช้น้ำ) มีรายละเอียดดังนี้

- (1) บ้านเดี่ยว 2 ชั้น : จำนวน 829 หน่วย มีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 829 ลบ.ม./วัน
- (2) ศูนย์ชุมชนแบบ A : มีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 2.81 ลบ.ม./วัน
- (3) ลานค้าชุมชน : มีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 6.56 ลบ.ม./วัน
- (4) ส่วนบริการชุมชน (โรงเรียนอนุบาล) : มีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 20.20 ลบ.ม./วัน

4.2.2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

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

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

ถังเกรอะ (Septic Tank) : มีปริมาตร 2.0 ลบ.ม. และสามารถรองรับน้ำเสียปริมาณ 4.0 ลบ.ม. โดยมีระยะเวลาพักเก็บ 12 ชั่วโมง คิดเป็นประสิทธิภาพการบำบัด BOD ได้ร้อยละ 65 สามารถลดค่าความสกปรกในรูป BOD ลงเหลือไม่เกิน 90 มก./ล.

ถังกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) : ปริมาตร 1.33 ลบ.ม. ภายในบรรจุตัวกลางซึ่งมีพื้นที่ผิวในการกรอง 110 ตร.ม./ลบ.ม. คิดเป็นปริมาตรตัวกรองทั้งสิ้น 0.69 ลบ.ม. ภายในถังมีการเติมอากาศในอัตรา 2.32 ลบ.ม./ชม. มีระยะเวลาในการเติมอากาศนาน 7.98 ชั่วโมง

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

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 : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากหน่วยพักต่างๆ ภายในโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration มีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 1,000.0 ลบ.ม. สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกในรูป BOD จาก 90 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. และมีการเติมคลอรีนก่อนปล่อยลงสู่ลำเหมืองกุ่มต่อไป มีรายละเอียดและขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียดังนี้

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

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

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

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

ปัจจุบันโครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในหน่วยพักอาศัย ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และระบบบำบัดน้ำเสียอาคารศูนย์ชุมชน โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่ระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชนยังไม่เปิดดำเนินการ เนื่องจากศูนย์ชุมชนยังไม่เปิดให้บริการ

4.3) การระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบระบายน้ำรวม (รวมน้ำฝนและน้ำเสีย) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร, 0.6 เมตร, 0.8 เมตร, 1.0 เมตร และ 1.2 เมตร ผังใต้ดินเรียบขนานตามแนวถนนทุกสายภายในโครงการและผ่านที่ดินทุกแปลง เพื่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียซึ่งผ่านการบำบัดขั้นต้น โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากหน่วยพักอาศัยทุกหน่วยภายในโครงการแล้ว จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป และจัดให้มีบ่อพักตรวจการระบายทุกระยะ 8.0 เมตร มีรายละเอียดดังนี้

4.3.1) การระบายน้ำกรณีไม่มีฝนตก : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแต่ละหน่วยพักและน้ำทิ้งจากส่วนอื่นๆ จะถูกรวบรวมไปตามท่อเพื่อไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และถูกบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรกำหนด ก่อนระบายสู่ลำเหมืองกุ่มที่ผ่านพื้นที่โครงการทางทิศใต้

4.3.2) กรณีฝนตก : น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ส่วนต่างๆ จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการจำนวน 1 แห่ง มีปริมาตรการหน่วงน้ำรวม 2,874.59 ลบ.ม. และควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำในอัตรา 0.82 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (1.03 ลบ.ม./วินาที)

4.4) การจัดการขยะมูลฝอย

4.4.1) ปริมาณขยะมูลฝอย : ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการ มีทั้งสิ้น 13.43 ลบ.ม./วัน รายละเอียดดังนี้

- บ้านพักอาศัย 829 หน่วย มีปริมาณมูลฝอยทั้งสิ้น 12.435 ลบ.ม./วัน [ประเมินจากผู้พักอาศัยจำนวน 5 คน/หน่วย และอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน-วัน) /1000]

- ศูนย์ชุมชน แบบ A ขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 187.0 ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอยทั้งสิ้น 0.07 ลบ.ม./วัน $[(187.0 \times 0.40) / 1,000]$

- พื้นที่บริการชุมชน (โรงเรียนอนุบาล) ขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 1,010.24 ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอยทั้งสิ้น 0.40 ลบ.ม./วัน $[(1,010.24 \times 0.40) / 1,000]$

- ลานค้าชุมชน ขนาดพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 1,311.49 ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอยทั้งสิ้น 0.52 ลบ.ม./วัน $[(1,311.49 \times 0.40) / 1,000]$ (ข้อมูลจากกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2533)

4.4.2) การเก็บรวบรวมขยะ : โครงการได้จัดถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 186 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับขยะเปียก จำนวน 52 ถัง ถังรองรับขยะแห้ง จำนวน 104 ถัง และถังรองรับขยะอันตราย จำนวน 30 ถัง สามารถรองรับขยะภายในโครงการได้ทั้งสิ้น 44.64 ลบ.ม. หรือสามารถรองรับได้นาน 3.32 วัน

นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีโรงพักขยะ มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตผนังสูง 2.25 เมตร ส่วนด้านบนเป็นช่องเปิดโล่งระบายอากาศ มีประตูเลื่อนเปิด-ปิด และหลังคาป้องกันฝน สามารถรองรับถังขยะขนาด 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

4.4.3) การกำจัดขยะ : ขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จะถูกเก็บขนโดยรถเก็บขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ เข้ามาเก็บขนสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป

ปัจจุบันโครงการมีถังรองรับขยะแห้งขนาด 200 ลิตร จำนวน 104 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะเปียก จำนวน 52 ถัง และถังรองรับขยะอันตราย จำนวน 30 ถัง จัดวางไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณทางเท้าภายในโครงการ แล้วองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะเข้ามาภายในโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 2 ครั้ง คือ วันพุธ และวันเสาร์

4.5) ระบบจราจร

4.5.1) ที่จอดรถ : เนื่องจากโครงการเป็นบ้านพักอาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย การเคหะแห่งชาติ ไม่ได้ออกแบบและก่อสร้างที่จอดรถไว้ให้ อย่างไรก็ตาม บ้านพักแต่ละหน่วยไม่ได้ก่อสร้างเต็มพื้นที่ดิน แต่มีพื้นที่บริเวณด้านข้างหน่วยพักประมาณ 3.0×0.6 เมตร สามารถใช้เป็นที่จอดรถได้ และมีที่จอดรถส่วนกลางบริเวณด้านหน้าศูนย์ชุมชน จำนวน 6 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถสำหรับบุคคลทั่วไปจำนวน 4 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 2 คัน

4.5.2) การจัดระบบการจราจรภายในโครงการ : ถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดต่างๆ ซึ่งมีความกว้างเพียงพอสามารถเดินรถแบบสองทางสวนกันได้ตลอดทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) ถนนสายหลัก A : ถนนสายหลักของโครงการและใช้เป็นทางเข้า-ออกหลักของพื้นที่โครงการ เชื่อมต่อกับถนนสุรนารายณ์ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 205) เขตทางกว้าง 16 เมตร ประกอบด้วยผิวจราจร 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

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

(1) การเดินทางจากถนนสุนทรารายณ์ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 205) : จากตำบลจอหอไปทางตำบลบ้านเกาะตรงไป จะพบแยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 ตัดกับถนนสุนทรารายณ์ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 205) ให้ตรงไปอีก 1.6 กิโลเมตร จะผ่านโรงเรียนอนุบาล ก.ไก่ และโรงเรียนสุนทรารายณ์บริบาลอยู่ทางด้านขวา ส่วนทางเข้า-ออกโครงการอยู่ด้านซ้าย (ทางเข้าออกโครงการจะอยู่ตรงข้ามกับซอยบ้านเกาะ 11)

(2) การเดินทางจากถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 : จากตำบลจอหอไปทางตำบลบ้านเกาะ ผ่านโรงเรียนบ้านจอหอ (ด้านขวา) ประมาณ 500 เมตร ก่อนเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสุนทรารายณ์ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 205) ระยะทาง 1.6 กม. ผ่านโรงเรียนอนุบาล ก.ไก่ และโรงเรียนสุนทรารายณ์บริบาลอยู่ทางด้านขวา ส่วนทางเข้า-ออกโครงการอยู่ด้านซ้าย (ทางเข้าออกโครงการจะอยู่ตรงข้ามกับซอยบ้านเกาะ 11)

(3) การเดินทางจากถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 : จากตำบลในเมืองไปทางตำบลบ้านเกาะ ผ่านโรงพยาบาลกรุงเทพ และห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ สาขานครราชสีมา (ด้านซ้าย) แล้วจึงเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสุนทรารายณ์ ระยะทางประมาณ 5.0 กม. ผ่านวัดบ้านเกาะ แล้วกลับรถเพื่อเข้าสู่โครงการ (ทางเข้าออกโครงการจะอยู่ตรงข้ามกับซอยบ้านเกาะ 11)

(4) การเดินทางจากถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 : จากตำบลในเมืองไปทางตำบลบ้านเกาะ แล้วจึงเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสุนทรารายณ์ ระยะทางประมาณ 1.9 กิโลเมตร ผ่านโรงเรียนอนุบาล ก.ไก่ และโรงเรียนสุนทรารายณ์บริบาลซึ่งอยู่ทางด้านขวา จะพบทางเข้า-ออกโครงการอยู่ด้านซ้ายมือ (ทางเข้าออกโครงการจะอยู่ตรงข้ามกับซอยบ้านเกาะ 11)

สำหรับการเดินทางออกจากโครงการสามารถเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ระบบการจราจรของถนนสุนทรารายณ์ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 205) เพื่อเข้าสู่ระบบการจราจรอื่นๆ ต่อไป

4.6) ระบบไฟฟ้า

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 ซึ่งคอมส่องสว่างพื้นที่ภายในโครงการ และหน่วยพักแต่ละหลัง เป็นระบบ 1 Phase 200 V 50 Hz ใช้หม้อแปลงขนาด 962 KVA โดยแบ่งเป็นโหลดในแต่ละหน่วยพักเท่ากับ 1.10 KVA จำนวน 829 หน่วย ขนาดโหลดของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 50 KVA จำนวน 1 หน่วย และขนาดโหลดที่เหลือนำไปใช้ในส่วนอื่นๆ

4.7) ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารภายในโครงการได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

4.7.1) ระบบป้องกันอัคคีภัย : โครงการทำการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ในพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 12 แห่ง (รูปที่ 2) โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ โดยใช้น้ำจากประปาจากสำนักงานการประปาเขต 2 ซึ่งออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค

4.7.2) แผนระงับอัคคีภัย : โครงการได้จัดเตรียมแผนการระงับอัคคีภัยแผนอพยพหนีไฟ โดยจะทำการฝึกอบรมพนักงานประจำโครงการและผู้พักอาศัยภายในโครงการให้รับทราบและเข้าใจถึงแผนการอพยพหนีไฟหรือแผนฉุกเฉินต่างๆ ที่ทางโครงการได้จัดเตรียมขึ้น รวมทั้งทำการซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง และเพื่อเป็นการป้องกันและระงับเหตุต่างๆ โดยทางโครงการจะได้จัดเตรียมแผนเพื่อป้องกันและปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย โดยทางโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่ระงับเหตุอัคคีภัยในเบื้องต้น ซึ่งจะมีหน้าที่ดังนี้

(1) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้กับศูนย์ปฏิบัติการดับเพลิงในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง คือ สถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ

(2) ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อป้องกันการลุกลามของเพลิงไหม้

(3) ช่วยเหลือหรือเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ

4.7.3) แผนอพยพหนีไฟ : ประกอบด้วยหน่วยต่างๆ เพื่อทำหน้าที่ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินดังนี้

(1) หน่วยตรวจสอบจำนวนผู้อพยพหนีไฟออกมาจากโครงการ มีหน้าที่ตรวจสอบจำนวนผู้พักอาศัยที่มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยหรือจุดรวมพลภายในโครงการครบหรือไม่

(2) จุดรวมพล 3 จุด ทางโครงการจัดไว้บริเวณสวนสาธารณะ และลานกีฬาต้านช้างบ่อหนองน้ำ สวนสาธารณะบริเวณป้ายชื่อโครงการ และบริเวณสวนสาธารณะด้านข้างลานค้าชุมชน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการผู้พักอาศัยทั้งหมดต้องมารายงานตัว เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจำนวนผู้อพยพว่ายังมีคนหลงเหลือหรือติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

(3) หน่วยช่วยชีวิต ทางโครงการจะจัดให้มีหน่วยช่วยชีวิต ซึ่งจะเป็นเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่จะเข้าทำการค้นหาและช่วยชีวิตทันทีที่ได้รับแจ้งจากจุดรวมพลว่ายังมีคนหลงเหลือหรือติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

4.7.4) จุดรวมพล : โครงการจัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 2,582.93 ตร.ม. มีรายละเอียดดังนี้

(1) จุดรวมพลที่ 1 : บริเวณสวนสาธารณะ และลานกีฬาต้านช้างบ่อหนองน้ำ มีขนาดพื้นที่รวม 2,128.88 ตร.ม. หรือคิดเป็น 0.70 ตร.ม./คน สามารถรองรับผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ 3,020 คน

(2) จุดรวมพลที่ 2 : สวนสวนสาธารณะบริเวณป้ายชื่อโครงการ มีขนาดพื้นที่รวม 179.84 ตร.ม. หรือคิดเป็น 0.41 ตร.ม./คน สามารถรองรับผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ 435 คน

(3) จุดรวมพลที่ 3 : สวนสวนสาธารณะบริเวณด้านข้างลานค้าชุมชน มีขนาดพื้นที่รวม 274.21 ตร.ม. หรือคิดเป็น 0.39 ตร.ม./คน สามารถรองรับผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ 690 คน

ปัจจุบันโครงการมีระบบการจราจรภายในโครงการตามรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่ยังไม่ได้จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ

4.8) สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ




โครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ดังนี้




- 1) จัดทางลาดจากถนนขึ้นไปยังทางเดินเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการ โดยพื้นผิวของทางลาดเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น และพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด
- 2) จัดทำทางลาด และห้องส้วมสำหรับผู้พิการในบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง พร้อมมีป้ายระบุว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ
- 3) จัดที่จอดรถสำหรับผู้พิการ บริเวณที่จอดรถด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้พิการที่เข้ามาพักอาศัยหรือติดต่อกับเจ้าหน้าที่ หรือผู้ที่อยู่ในโครงการได้อย่างสะดวก รวมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์รูปที่จอดรถผู้พิการไว้อย่างชัดเจน
- 4) จัดทำเครื่องหมายแสดงทางเส้นทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ โดยอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และจัดให้มีแสงสว่างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนได้ทั้งกลางวันและกลางคืน

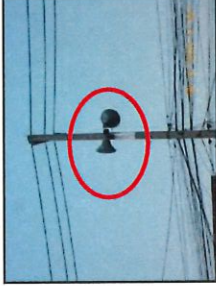


3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



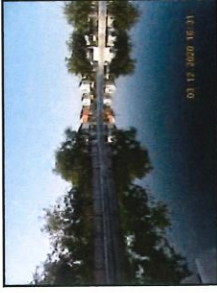
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม




การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 1

| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง | |
| 1. คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน | 1) โครงการต้องจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง | 1) มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ ชั่วโมง กระจายตามแนวถนนภายในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ | ไม่มี |  ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ | |
| | 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | 2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการ ตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี | ไม่มี |  ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ | |
| | | | |  ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว | |

| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|---|---|--|---|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 1. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ) | 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ | 3) มีพนักงานทำความสะอาด และดูแลถนนภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ถนนและที่จอดรถ ภายในโครงการอยู่ในสภาพดี | ไม่มี |  |
| | 4) จัดให้มีเส้นชะลอความเร็วของรถตลอดแนวถนนภายใน โครงการ | 4) มีเส้นชะลอความเร็วของรถตลอดแนวถนนภายใน โครงการ | ไม่มี |  |
| | 5) ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินในพื้นที่โครงการ ให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจาก ถนน | 5) มีพนักงานทำความสะอาด และดูแลถนนภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ถนนภายในโครงการมี ความสะอาดเรียบร้อย | ไม่มี | - |
| | 6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ | 6) มีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัยดับ เครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอดรถ จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พัก อาศัยให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตาม | ไม่มี |  |
| | | | | เสียงตามสาย |



| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|---|---|--|--|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 1. คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน (ต่อ) | 7) ควบคุมดูแลมิให้ผู้พักอาศัยส่งเสียงดังเวลากลางคืน หลัง 22.00 นาฬิกา | 7) มีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสายให้ผู้พักอาศัย ห้ามส่งเสียงดังรบกวนเวลา 21.00 น. ขึ้นไป จากการ ตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยให้ความร่วมมือและปฏิบัติ ตาม | ไม่มี |  เสียงตามสาย |
| 2. การชะล้างพังทลาย ของดิน | จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาดินไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ ในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณ รอบบ่อน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด | มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพืชคลุมดิน ไม้ยืนต้น และพื้นที่ สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ใหญ่และพืชคลุม ดินอยู่ในสภาพดี | ไม่มี |  พื้นที่สีเขียว |
| 3. การใช้น้ำ | 1) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักรักษาตัวและพนักงานของโครงการใช้ น้ำอย่างประหยัดและ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ | 1) มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้ น้ำอย่างประหยัด โดยประกาศผ่านทางเสียงตามสาย ภายในโครงการ เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง | ไม่มี |  เสียงตามสาย |


| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|--|--|--|--|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 3. การใช้น้ำ (ต่อ) | 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา | 2) มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา และก๊อกน้ำ ส่วนกลาง เป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดเสียหาย ส่วนท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ในหน่วยพักเป็นความรับผิดชอบของผู้พักอาศัยแต่ละหน่วย | ไม่มี |  ระบบจ่ายน้ำประปา |
| | 3) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทุกคนภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด | 3) มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยประกาศผ่านทางเสียงตามสายภายในโครงการ เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง | ไม่มี |  เสียงตามสาย |
| 4. การระบายน้ำฝน | 1) รวบรวมเข้าสู่บ่อหมักน้ำขนาดความจุ 2,874.59 ลบ.ม. พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนทั้งหมดออกจากพื้นที่โครงการในอัตรา 0.82 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (1.03 ลบ.ม./วินาที) | 1) มีบ่อหมักน้ำ ซึ่งมีขนาดความจุและมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการตามที่มาตรการกำหนด | ไม่มี |  บ่อหมักน้ำ |
| | 2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำ และบ่อหมักน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | 2) มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ คอยตรวจสอบดูแลตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ และบ่อหมักน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดเสียหาย | ไม่มี | - |


| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|---|---|---|--|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 4. การระบายน้ำฝน (ต่อ) | 3) ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อให้ผู้พบเห็นระมัดระวัง เป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีรั้วรอบบ่อหนองน้ำ | 3) มีรั้วล้อมรอบบ่อหนองน้ำ แต่ยังไม่มีการติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” 4) จากการตรวจสอบพบว่า มีการระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำตามที่มีมาตรการกำหนด 5) ปัจจุบัน อบต.บ้านเกาะ ได้มีการปรับปรุงภูมิทัศน์รอบบ่อหนองน้ำจากพื้นที่สีเขียวให้เป็นทางวิ่งสำหรับออกกำลังกายสาธารณะเพื่อประโยชน์ของชุมชน โดยมีคณะกรรมการภายในโครงการเป็นผู้ดูแล จากการตรวจสอบพบว่า ไม่มีรั้วพืชมในบ่อหนองน้ำ | ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ |  บ่อหนองน้ำและรั้วรอบบ่อหนองน้ำ |
| | 4) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนองน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อหนองน้ำตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป 5) ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำไม่ให้มีหญ้ารก รวมทั้งขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อหนองน้ำออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะดำเนินการ | | ไม่มี |  ทางวิ่งสำหรับออกกำลังกายรอบบ่อหนองน้ำ |
| 5. การจัดการน้ำเสีย | 1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) ในแต่ละหน่วยพัก | 1) มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) ขนาด 1 ลบ.ม. ติดตั้งไว้ประจำทุกหน่วยพัก | ไม่มี |  ระบบบำบัดน้ำเสียประจำหน่วยพักอาศัย |


ตารางที่ 1




สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ)





| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|--|--|
| 5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) | 2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับชนิดกรองเดิมอากาศ (Aerobic Filter Tank) สำหรับศูนย์ชุมชน 3) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Fixed Film Aeration ซึ่งสามารถรับน้ำเสียได้ 1,000.00 ลบ.ม./วัน | 2) มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ กรองเดิมอากาศ (Aerobic Filter Tank) ขนาด 4.0 ลบ.ม. สำหรับบำบัดน้ำเสียจากศูนย์ชุมชน แต่ยังไม่มีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากยังไม่มีการเปิดใช้งานอาคารศูนย์ชุมชน 3) มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยเป็นชนิดและขนาดตามที่มาตรการกำหนด จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด | ไม่มี | - |
| | 4) ติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน | 4) ไม่มีมอเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แต่ยังไม่มีการจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากอยู่ระหว่างการประสานงานเพื่อจัดหาช่างซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย | ผู้บริหารโครงการปัจจุบันอยู่ระหว่างประสานงานเพื่อจัดหาเจ้าหน้าที่ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย |  ระบบบำบัดน้ำเสียรวม |
| | 5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดให้ค่าคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ข โดยมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. | 5) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.1 | ผู้บริหารโครงการปัจจุบันอยู่ระหว่างประสานงานเพื่อจัดหาเจ้าหน้าที่ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย |  มิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข |




| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|---|--|---|--|--|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) | 6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ | 6) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด แต่จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีประสิทธิภาพในการบำบัด BOD เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงข้อ 3.2.1 | ผู้บริหารโครงการปัจจุบันอยู่ระหว่างการประสานงานเพื่อจัดทำช่างซ่อมระบบบำบัดน้ำเสีย |  ระบบบำบัดน้ำเสียรวม |
| | 7) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ กรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว | 7) มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือของระบบบำบัดน้ำเสียตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ จากการตรวจสอบพบว่า จากการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด | | |
| | 8) ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน หากพบว่า มีปริมาณมากเกินไปก็เก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องทำการสูบน้ำออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่จนยากที่จะทำความสะอาดและส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ | 8) ยังไม่มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบบำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่า SS เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงข้อ 3.2.1 | ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่จนบ่อค้ำเป็นภาระซ่อมระบบบำบัดน้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข |



| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|---|--|---|--|--|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) | 9) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพัก ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมติดตั้ง โซ่หมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็น ประจำทุกสัปดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วัน ส่งมอบกุญแจบ้านพัก | 9) ไม่มีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน โดยติดตั้งโซ่ ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียก | รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของ บ้านทุกหน่วยพักดูแลระบบบำบัด น้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้ง ติดตั้งโซ่หมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวม กับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุก สัปดาห์ | - |
| | 10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนด ของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ | 10) จากการตรวจสอบพบว่า มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ยังไม่มีความรู้เหมาะสมตามที่ มาตรการกำหนด | จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีความรู้เหมาะสม ตามข้อกำหนดของทางราชการ | - |
| | 11) โครงการจะดำเนินการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ทันทีที่มีน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในช่วงที่มีผู้พัก อาศัยน้อยจะกักน้ำไว้รองจนกว่าน้ำจะเข้าระบบเพียงพอ จึงจะเริ่มเปิดระบบเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐาน ของกฎหมายที่กำหนดไว้ | 11) ยังไม่มีการเปิดระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากระบบ บำบัดน้ำเสียชำรุด จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งเป็นตัวอย่างน้ำที่อยู่ในถังระบบ บำบัดเดิมซึ่งเป็นน้ำฝนหรือน้ำที่ตกค้างภายในถังระบบ บำบัดน้ำเสีย พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดง ดังข้อ 3.2.1 | ผู้บริหารโครงการปัจจุบันอยู่ ระหว่างการประสานงานเพื่อจัดหา ช่างซ่อมระบบบำบัดน้ำเสีย |  <p>ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> |
| | 12) เปิดเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาเปิด ดำเนินการ | 12) ยังไม่มีการเปิดระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากระบบ บำบัดน้ำเสียชำรุด | นำน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด น้ำเสียแล้ว กลับมาใช้ประโยชน์ น้ำดื่มภายในโครงการ | |
| | 13) นำน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว กลับมาใช้ ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งดังกล่าว ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ แล้ว | 13) จากการตรวจสอบยังไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ ประโยชน์ | นำน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด น้ำเสียแล้ว กลับมาใช้ประโยชน์ น้ำดื่มภายในโครงการ | - |




| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|---|--|--|---|--|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) | 14) เพิ่มเดิมการสำรวจความคิดเห็นในด้านคุณภาพน้ำ ภายในลำเหมืองกุ่มต่อวิถีชีวิต และพื้นที่เกษตรกรรมกับ กลุ่มผู้อยู่อาศัยตามแนวลำเหมืองกุ่มรัศมี 1 กม. จาก โครงการ บิลละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 15) กรณีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดจากการชำรุดดำเนินการ ดังนี้ (1) กักน้ำเสียไว้ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อไม่ให้ ออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (2) ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่เทคนิคหรือบริษัทที่ รับดูแลซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทันทีเมื่อ ทราบเหตุ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมระบบให้สามารถใ้ งานได้อย่างรวดเร็วที่สุด | 14) ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ สาธารณสุขของประชาชน ระหว่างวันที่ 17-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.3 15) มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด | ไม่มี | - |
| 6. การจัดการมูลฝอย | 1) จัดตั้งถังรองรับขยะภายในโครงการ ดังนี้ (1) ถังรองรับขยะแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 104 ถึง ถังรองรับขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 52 ถึง และถังรองรับขยะอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 30 ถึง จัดวางไว้ตามจุด บริเวณทางเท้าภายในโครงการ (2) ถังรองรับขยะแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถึง ถังรองรับขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถึง บริเวณ ลานค้าชุมชน (3) ถังรองรับขยะแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถึง ถังรองรับขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถึง บริเวณ พื้นที่บริการชุมชน | 1) มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร เพียงจุดเดียวภายใน โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ขยะตกค้างภายใน โครงการ | ผู้บริหารโครงการปัจจุบันอยู่ ระหว่างการประสานงานเพื่อจัดหา ช่างซ่อมระบบบำบัดน้ำเสีย | - |
| | | | |  <p>ถังรองรับขยะ</p> |

| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|---|--|---|---|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | 2) ตรวจสอบโรงพักขยะเป็นประจำ หากพบว่า ข่าหรือ รั่วซึมต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้ งานได้อยู่เสมอ | 2) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลโรงพักขยะเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง จากการตรวจสอบพบว่า โรงพักขยะมี สภาพดีพร้อมใช้งาน โดยปัจจุบันโครงการได้ใช้เป็นพื้นที่ สำหรับเก็บขยะที่ผ่านการคัดแยกแล้วของโครงการ ธนาคารขยะ รวมทั้งได้จัดพื้นที่ด้านข้างโรงพักขยะไว้เป็น จุดคัดแยกขยะเพิ่มเติม | ไม่มี |  |
| | 3) ถังรองรับขยะที่จัดไว้ต้องเป็นถังที่มีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม | 3) จากการตรวจสอบพบว่า ถังรองรับขยะมีสภาพดีพร้อม ใช้งาน ไม่พบการรั่วซึม แต่ไม่มีฝาปิด | จัดให้มีฝาปิดถังรองรับขยะ เพื่อ ป้องกันแมลง |   |
| | 4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะทั้งหมดเป็นประจำ ทุกสัปดาห์ หากพบชำรุด หรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังใหม่ ทันที | 4) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลถังรองรับขยะ และ โรงพักขยะเป็นประจำ จากการตรวจสอบพบว่า ถังรองรับ ขยะมีสภาพดีพร้อมใช้งาน ไม่พบการรั่วซึม แต่ไม่มีฝาปิด | | |
| | 5) กำหนดให้มีการทำความสะอาดโรงพักขยะ และจุดวาง ถังขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียจากการล้างทำ ความสะอาดให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ใน ที่สูด | 5) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลโรงพักขยะ และจุดวาง ถังขยะเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยระบายน้ำเสียที่ เกิดจากการทำความสะอาดโรงพักขยะและจุดวางถังขยะ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ | ไม่มี | - |

| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|---|--|---|--|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 6. การจัดกิจกรรม ทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ) | 6) รมรณคิให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมมือกันคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะให้ลงถังทุกครั้ง ห้ามวางกองเรี่ยราดบริเวณจุดวางถังขยะ เพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม ลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค และลดความเดือดร้อนราคาจากกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ของขยะ | 6) มีการจัดอบรมประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องการค้าแยกขยะให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ทราบถึงประเภทขยะ การลดขยะ การใช้ประโยชน์จากขยะภายใน และจัดตั้งธนาคารขยะภายในโครงการ ซึ่งผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ความร่วมมือดี | ไม่มี |  โครงการธนาคารขยะ |
| | 7) จัดเจ้าหน้าที่รวบรวมถังขยะอันตรายจากจุดต่างๆ มายังจุดที่นัดรับขยะอันตราย เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะอันตรายที่ถูกต้องตามกฎหมาย เข้ามารับไปกำจัดต่อไป | 7) มีถังรองรับขยะอันตรายเพียงจุดเดียว บริเวณจุดวางถังรองรับขยะมูลฝอย โดยมีการประสานงานให้รถเก็บขยะของ อบต.บ้านเกาะ เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป | ไม่มี |  ถังรองรับขยะอันตราย |
| | 8) การเคหะแห่งชาติร่วมกับเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการจัดอบรมประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องการค้าแยกขยะให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ทราบถึงประเภทขยะ และการลดขยะ การใช้ประโยชน์จากขยะ การลดขยะ และการใช้ประโยชน์จากขยะ เป็นต้น พร้อมจัดกิจกรรมการลด คัดแยก และใช้ประโยชน์จากขยะภายในโครงการหลายกิจกรรม เช่น ธนาคารขยะรีไซเคิล กิจกรรมโครงการทำปุ๋ยหมักจากขยะที่สามารถย่อยสลายได้ กิจกรรมการลดการใช้พลาสติกและโฟม ผ้าปารีไซเคิล ขยะแลกไข่ เป็นต้น | 8) มีการจัดอบรมประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องการค้าแยกขยะให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ทราบถึงประเภทขยะ การลดขยะ การใช้ประโยชน์จากขยะ และการจัดตั้งธนาคารขยะภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยให้ความร่วมมือในการคัดแยกขยะ | ไม่มี |   โครงการธนาคารขยะ |

| ตารางที่ 1 | | | | |
|---|---|--|---|--|
| สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 6. การจัดกิจกรรม ทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ) | 9) การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กับเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ รณรงค์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการดำเนินการ คัดแยกขยะออกเป็น 4 ประเภท คือ ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย | 9) ยังไม่มีการจัดอบรมประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่อง การคัดแยกขยะให้แก่ผู้อาศัยภายในโครงการ | จัดอบรมประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่อง การคัดแยกขยะให้แก่ผู้อาศัยภายในโครงการได้ทราบถึง ประเภทขยะ ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะ อันตราย | - |
| 7. การคมนาคมขนส่ง | 1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดง ทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะทางที่เหมาะสม และมีไฟ ส่องสว่าง ให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนได้ในเวลากลางคืน | 1) มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทางเข้า-ออก โครงการ ที่ระยะ 200 เมตร พร้อมไฟฟ้าส่องสว่างซึ่ง สามารถมองเห็นชัดเจนได้ในเวลากลางคืน | ไม่มี |  ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการที่ ระยะ 200 เมตร  ป้ายชื่อโครงการ |
| | 2) ติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการให้ มองเห็นได้อย่างชัดเจนได้ในเวลากลางคืน | 2) มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวถนนภายใน โครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน | ไม่มี |  ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ |




| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|--|---|---|---|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | 3) ต้องมีเส้นทางความปลอดภัยเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถลดผลกระทบได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการ | 3) มีเส้นทางความปลอดภัยเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถลดผลกระทบได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการ | ไม่มี |  |
| | 4) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน | 4) มีการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เส้นทางความปลอดภัย และป้ายสัญญาณการจราจรกระจายตามแนวถนนภายในบริเวณพื้นที่โครงการ แต่ยังไม่มีการขยายจราจรบนพื้นถนน ป้ายแสดงทางแยก และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน | จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน |  |
| | 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกทุกแห่ง และจัดระเบียบการจราจร เพื่อให้การเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบ | 5) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ | จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้การเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่เกิดช่องว่างการจราจร | ป้ายจำกัดความเร็ว |
| | 6) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ | 6) มีบริการรถรับ-ส่ง สาธารณะ ผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้บริการรับ-ส่งประชาชน และผู้พักอาศัยภายในโครงการ | ไม่มี | - |
| | 7) จัดให้มีที่พักรถบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้เป็นจุดจอดรถ | 7) ยังไม่มีจุดจอดรถโดยสารบริเวณด้านหน้าโครงการ | จัดให้มีที่พักรถรถโดยสารบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้เป็นจุดจอดรถโดยสาร | - |





| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|---|--|--|--|---|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | 8) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึง การบริการขนส่งมวลชนที่ผ่านบริเวณโครงการ เพื่อให้ ผู้พักอาศัยสามารถเข้าถึงระบบขนส่งมวลชนได้อย่าง สะดวกมากขึ้น และเป็นการส่งเสริมให้ใช้ระบบขนส่ง มวลชนแทนการใช้รถส่วนบุคคลเพื่อลดปัญหาการจราจร | 8) มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึง การบริการขนส่งมวลชน โดยประกาศผ่านทางเสียงตาม สายภายในโครงการ | ไม่มี |  เสียงตามสาย |
| | 9) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด ให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ | 9) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลป้ายสัญญาณจราจร ต่างๆ ภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ป้าย สัญญาณจราจรต่างๆ อยู่ในสภาพดี | ไม่มี |  ป้ายสัญญาณจราจร |
| 8. อัคคีภัย | 1) โครงการดำเนินการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ในพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 12 แห่ง โดยเชื่อมต่อ กับระบบประปาภายในโครงการ โดยใช้จากประปาที่ จ่ายมาจากสำนักงานประปาเขต 2 ในการดับเพลิง | 1) จากการตรวจสอบพบว่า มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 6 จุด (รูปที่ 2) กระจายอยู่ภายในโครงการ โดยติดตั้งตาม มาตรฐานการประปา | ไม่มี |  หัวรับน้ำดับเพลิง |
| | 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปี ละ 2 ครั้ง | 2) ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกัน อัคคีภัย | ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ป้องกันอัคคีภัยปี 2 ครั้ง | - |

| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|---|---|--|--|------------------|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 8. อุตสาหกรรม (ต่อ) | 3) ติดตามประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อหาข้อบกพร่องและหาแนวทางแก้ไข 4) จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5) จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 7) จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 8) จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3) หากเกิดเพลิงไหม้ทางโครงการจะติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถาบันดับเพลิงเทศบาลตำบลบ้านเกาะ จากกระทรวงมหาดไทย การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่มีเหตุเพลิงไหม้แต่อย่างใด 4) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 5) ยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ 6) มีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ แต่ยังไม่มีการติดตั้งถังดับเพลิงในโครงการ 7) มีการแจ้งเตือนและแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ 8) มีการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมีมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ขนาด 4.5 กก./ถัง ติดตั้งไว้ประจำหน่วยพักทุกหน่วย หน่วยละ 1 ถัง บริเวณสำนักงานบริหารโครงการ จำนวน 1 ถัง และบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ถัง และยังไม่มีมาตรการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง | ไม่มี จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้การเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถาบันดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านเกาะ ให้มาช่วยฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ติดตั้งถังดับเพลิงในโครงการ ไม่มี ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย ตามที่มาตรการกำหนด | - - - - |

| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|---|--|---|--|---------------|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 9. เศรษฐกิจและสังคม | <p>1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชน และร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์ และกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการดังนี้</p> <p>1.1 จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร</p> <p>1.2 มีหน้าที่รับเรื่องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียดัง เป็นต้น</p> <p>1.3 มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ</p> <p>1.4 มีหน้าที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p> <p>2) จัดให้มีแผนรับเรื่องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>2.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องเรียนจากผู้เรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการ หรือประชาชนภายนอกโดยทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องจะต้องชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้เรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น</p> | <p>1) มีคณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชน และร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีบทบาทหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนดจากการดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด</p> <p>2) โครงการได้มีแผนรับเรื่องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการตามที่มาตรการกำหนด แต่จากการตรวจสอบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด</p> | ไม่มี | - |

| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|---|---|---|--|----------------------------|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | 2.2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาพร้อมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจัดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน 2.3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุและมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน | | | |
| 10. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ | 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายตำแหน่งตามพื้นที่ส่วนกลาง 6,367.50 ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 8.94 ของพื้นที่จำหน่วย 2) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการปลูกต้นไม้ภายในรั้วบ้าน เพื่อให้ความร่มรื่นร่มเย็นให้แก่บ้าน | 1) จากการตรวจสอบพบว่า มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนด 2) มีการรณรงค์ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้ภายในรั้วบ้าน จากการตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยภายในโครงการมีการปลูกต้นไม้ภายในรั้วบ้าน | ไม่มี | ไม่มี |
| | | | ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว | การปลูกต้นไม้ภายในหน่วยพัก |

| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|--|---|---|--|--|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 10. สุขภาพและ ทัศนียภาพ (ต่อ) | 3) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบว่ามีอาการตายหรือเป็นโรคจนได้รับความเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้นใหม่มาทดแทน | 3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพืชคลุมดินอยู่ในสภาพดี | ไม่มี |  ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ |
| | 4) ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นประเภทไม่ผลัดใบ เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นนนทรี เป็นต้น ตามพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ไม่ย่นต้นภายในโครงการ | 4) มีการปลูกต้นไม้ตามถนนและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ทดแทนต้นไม้ที่โคกอินเดีย และต้นนนทรี | ไม่มี |  ต้นราชพฤกษ์ตามแนวถนนภายใน โครงการ |
| | 5) จัดตั้งแก่อีสานไม้ไผ่ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดประโยชน์กับผู้พักอาศัย | 5) ไม่มีการจัดตั้งแก่อีสานไม้ไผ่บริเวณพื้นที่สีเขียว | จัดตั้งแก่อีสานสำหรับนั่งพักไว้ใน บริเวณพื้นที่สีเขียว | - |
| | 6) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | 6) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพืชคลุมดินอยู่ในสภาพดี | ไม่มี |  ต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ |

| ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ บ้านเกาะ ระหว่งเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|--|--|--|--|--|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 11. สายไฟฟ้าแรงสูง | <p>1) นำต้นไม้พุ่มเตี้ยมาจัดสวนบริเวณใต้เขตดินสายไฟฟ้าแรงสูง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเขตดินสายไฟฟ้าตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเพื่อความปลอดภัย</p> <p>2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากสายไฟฟ้าแรงสูงบริเวณบอร์เดอร์ประชาสัมพันธ์ของศูนย์ชุมชนและบริเวณรั้วได้สายไฟฟ้าแรงสูง โดยมีข้อความดังต่อไปนี้</p> <p>2.1) หลีกเลี่ยงการยืนอยู่ใต้แนวสายไฟฟ้าแรงสูงในขณะที่ฝนตก พายุคะนอง เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าและสายไฟฟ้าแรงสูงขาด</p> <p>2.2) ห้ามเล่นวาว ของเล่นที่ใช้วิทยุบังคับ ใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>2.3) เมื่อพบว่ามีสายไฟฟ้าแรงสูงขาดให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) หลีกเลี่ยงอย่าเข้าใกล้หรือใกล้กันคนไม่ให้เข้าใกล้สายไฟฟ้า</p> <p>(2) อย่าพยายามจับหรือใช้วัสดุขี่ยสายไฟเป็นอันขาด</p> <p>(3) โทรศัพทแจ้งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตหรือหน่วยงานสาธารณสุขที่สะดวกที่สุด</p> | <p>1) มีการปลูกต้นไม้ และเพื่อฟ้า ซึ่งเป็นไม่พุ่มเตี้ยได้เขตดินสายไฟฟ้าแรงสูง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้พุ่มเตี้ยและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการคอยตัดเล็มต้นไม้ที่ปลูกใกล้หรือใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงอยู่เสมอ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้บริเวณใต้เขตดินสายไฟฟ้าแรงสูงอยู่ในสภาพสวยงาม</p> <p>2) มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือ และแจ้งเตือนอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสายไฟฟ้าแรงสูง ผ่านเสียงตามสายภายในโครงการ เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> | <p>ไม่มี</p> |  <p>ต้นเข็มบริเวณใต้เขตดิน สายไฟฟ้าแรงสูง</p>    <p>เสียงตามสาย</p> |

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระยะดำเนินการ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และคุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม ตามแผนการเก็บตัวอย่างน้ำที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. รวมทั้งเพิ่มเติมการเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน มีรายละเอียด ดังนี้

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

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

2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

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

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

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

ตัวอย่างน้ำที่เก็บในภาคสนามจะทำการรักษาสภาพของตัวอย่าง และทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: 23rd edition, 2017 (APHA-AWWA-WEF) โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 2

| ตารางที่ 2 ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ 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 |
| - Suspended Solids (SS) | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ |
| - Oil & Grease | เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Liquid-Liquid Partition Gravimetric |
| - TKN | เติม H_2SO_4 ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Semi-Micro Kjeldahl |
| - Nitrate (NO_3) | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Cadmium Reduction |
| - Total Phosphorus | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Vanadomolybdophosphoric acid |
| - Fecal Coliform Bacteria | แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$ | Multiple Tube Fermentation Technique |

สำหรับการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และคุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม จำนวน 3 จุด เป็นประจำทุกเดือน แต่ยังไม่ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เนื่องจากยังไม่เปิดดำเนินการ (รูปที่ 4 และภาพที่ 2) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



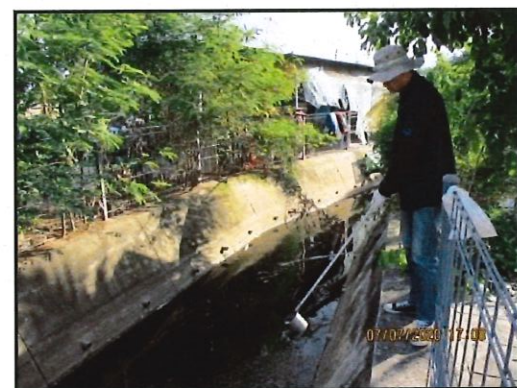
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ

ก. วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ

ข. วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2563

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ

ค. วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2563

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ

ง. วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2563

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



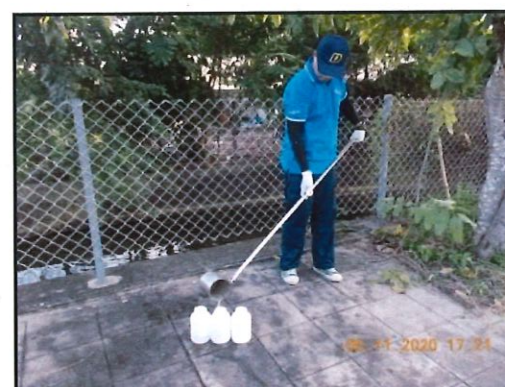
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ

จ. วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

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



บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ

ณ. วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2563

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

1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.3, BOD มีค่าระหว่าง 6.74-78.2 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 13-51.0 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 2.10-36.1 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 7.06-65.8 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 3.8×10^2 - 3.5×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.4, BOD มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.50-0.64 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่างน้อยกว่า 1.00-2.60 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าระหว่าง 0.645-1.06 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่างน้อยกว่า 18 - 2.8×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ระหว่างร้อยละ 92-99 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 3 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 16.9 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 21 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.30 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 13.6 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 0.64 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 2.71 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^2 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 96 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 46.5 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 12 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.0 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 27.6 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.2×10^4 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 1.18 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 1.00 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.80 มก./ล., TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 1.68 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 97 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 18.1 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 28 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.30 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 12.4 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 12.5 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 9 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.98 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 15.0 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.034 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.3×10^3 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 31 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.25, BOD มีค่าเท่ากับ 9.00 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 23 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.1 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 6.49 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.20, BOD มีค่าเท่ากับ 13.4 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 24 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.70 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 11.6 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.057 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml ไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 55.0 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 18 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.0 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 23.7 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.2×10^2 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 5.50 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 8 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.00 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 11.8 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.099 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1×10^2 MPN/100 ml สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ ร้อยละ 90 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2563 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.14, BOD มีค่าเท่ากับ 36.7 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 15 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.8 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 29.8 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.9×10^3 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.16, BOD มีค่าเท่ากับ 4.88 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 9 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.94 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 22.1 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.040 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้ ร้อยละ 87 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการปัจจุบันยังคงต้องเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียยังสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2560-มิถุนายน พ.ศ. 2563) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าความสกปรกใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2560, เดือนธันวาคม พ.ศ. 2561 และเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2562 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 4 และรูปที่ 6)

| ตารางที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | 7 ก.ค. 63 | | 6 ส.ค. 63 | | 9 ก.ย. 63 | | 2 ต.ค. 63 | | 5 พ.ย. 63 | | 3 ธ.ค. 63 | |
| | | | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.8 | 7.1 | 7.4 | 7.1 | 7.4 | 7.1 | 7.25 | 7.20 | 7.2 | 7.1 | 7.14 | 7.16 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 16.9 | 0.64 | 46.5 | 1.18 | 18.1 | 12.5 | 9.00 | 13.4 | 55.0 | 5.50 | 36.7 | 4.88 |
| Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 21 | <5 | 12 | <1.00 | 28 | 9 | 23 | 24 | 18 | 8 | 15 | 9 |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 8.30 | <1.00 | 11.0 | 1.80 | 8.30 | 3.98 | 13.1 | 6.70 | 14.0 | 1.00 | 14.8 | 1.94 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 13.6 | <4.00 | 27.6 | <4.00 | 12.4 | 15.0 | 6.49 | 11.6 | 23.7 | 11.8 | 29.8 | 22.1 |
| NO ₃ | mg/l | - | *** | 2.71 | *** | 1.68 | *** | 0.034 | *** | 0.057 | *** | 0.099 | *** | 0.040 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 2.8x10 ³ | 1.1x10 ² | 1.2x10 ⁴ | 20 | 4.3x10 ³ | 4.3x10 ³ | 1.6x10 ³ | 3.5x10 ³ | 3.2x10 ² | 1.1x10 ² | 5.9x10 ³ | 1.1x10 ² |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD | | | 96% | | 97% | | 31% | | *** | | 90% | | 87% | |

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

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

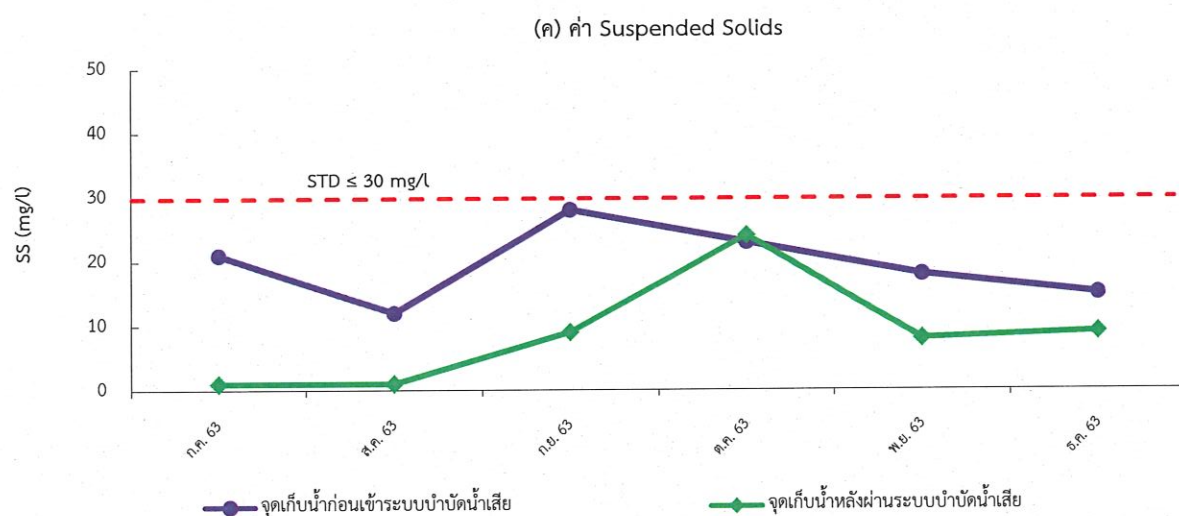
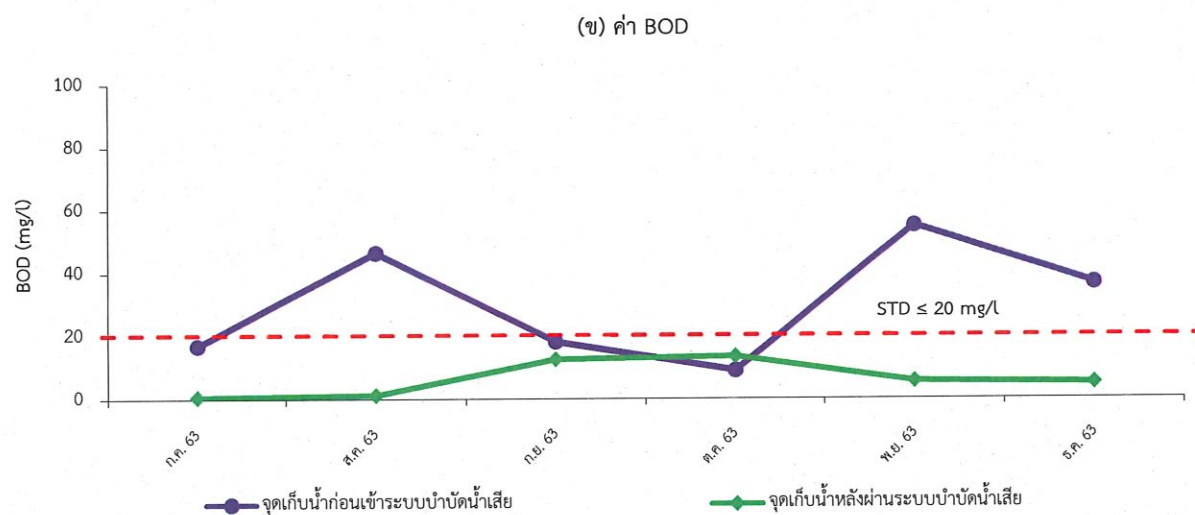
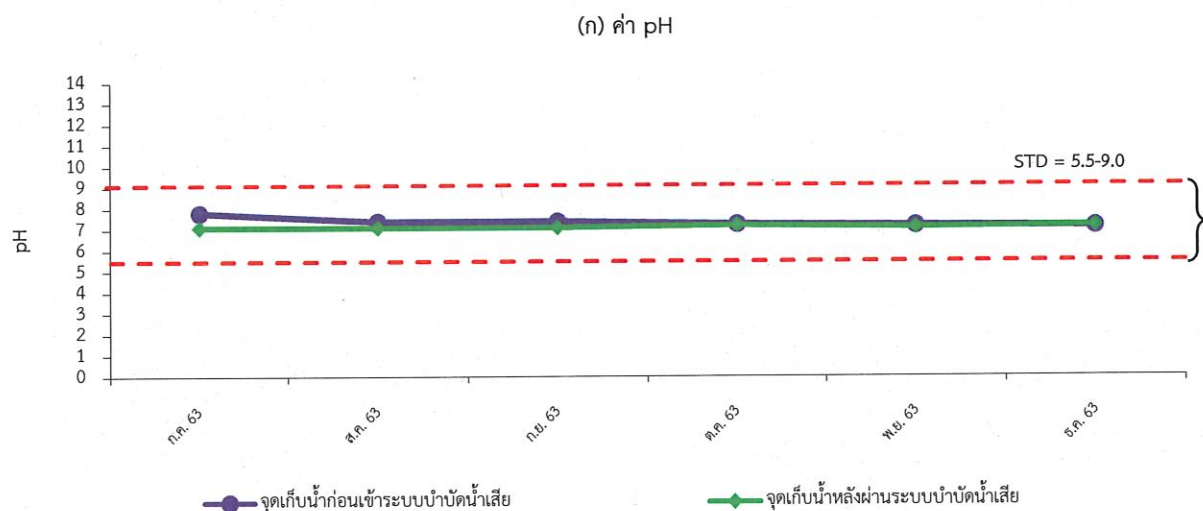
INF = ปกติก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = ปกติหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - ไม่ได้กำหนดค่า

- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

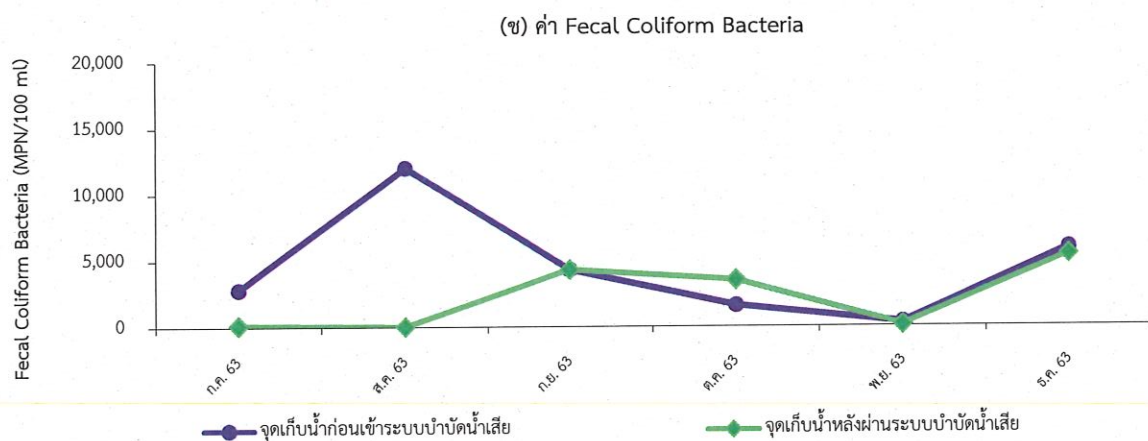
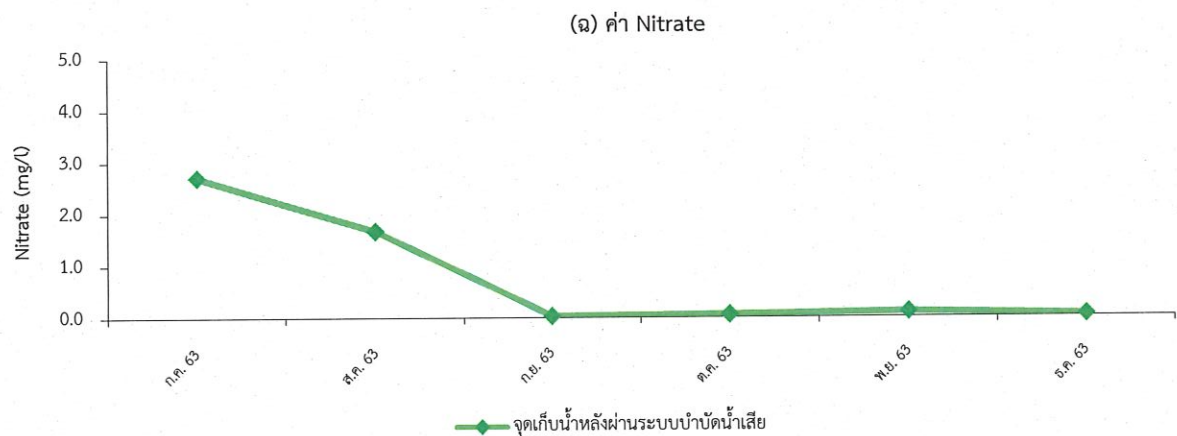
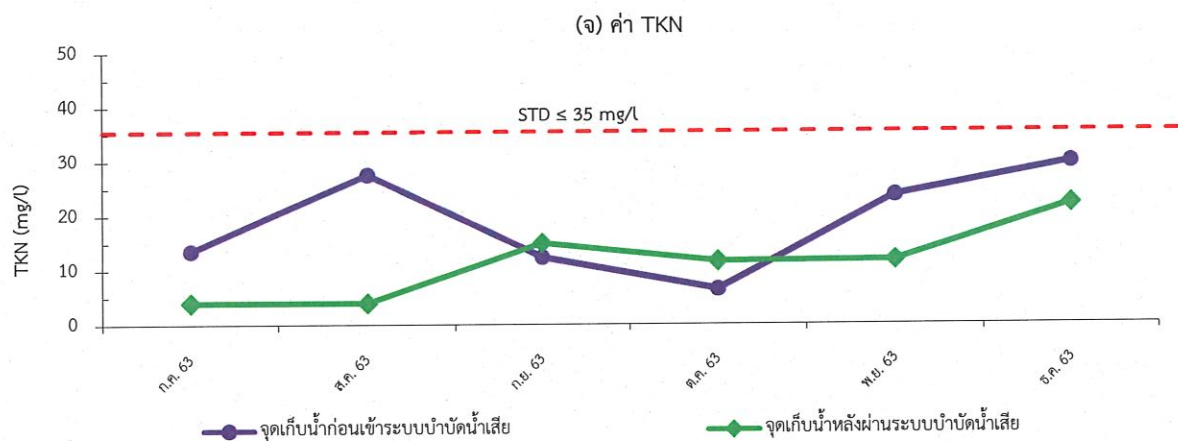
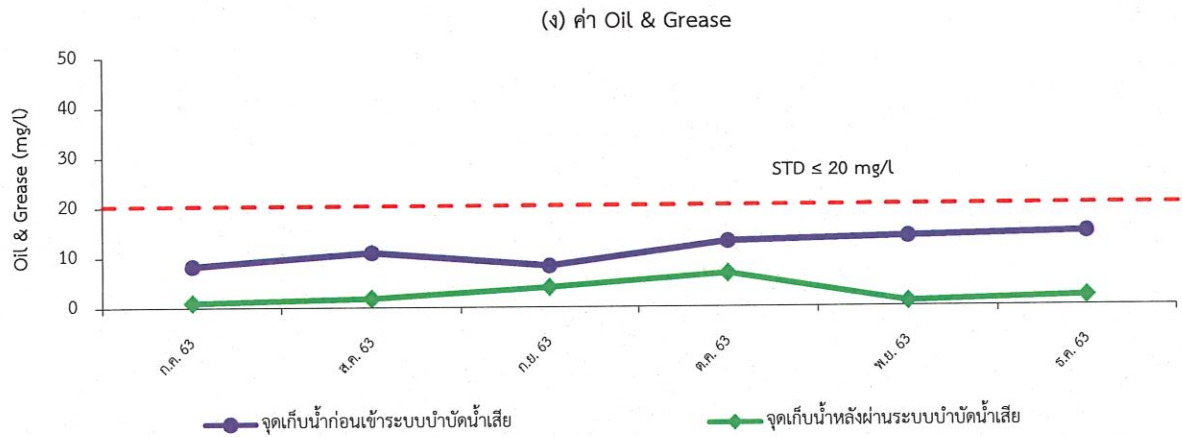
*** ไม่สามารถหาประสิทธิภาพในการบำบัดได้

** ตรวจวัดภาคสนาม

*** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ตารางที่ 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|----------------------|---------------------|----------------------|------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------|--|--|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ก.ค. 60 ¹ | | ส.ค. 60 ¹ | | ก.ย. 60 ¹ | | ต.ค. 60 ¹ | | พ.ย. 60 ¹ | | ธ.ค. 60 ¹ | | | |
| | | | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | | |
| pH | - | 5.5-9.0 | 7.4 | 7.3 | 6.7 | 7.2 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 8.1 | 6.9 | 7.0 | 7.1 | 7.2 | | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 14.0 | 7.0 | 36.5 | 10.5 | 13.0 | 18.0 | 64.0 | 3.5 | 25.0 | 2.5 | 35.0 | 40.0 | | |
| Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 14.9 | 1.0 | 4.3 | 1.2 | 25.0 | 2.0 | 13.6 | 0.5 | 6.7 | 6.9 | 10.3 | 15.3 | | |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 1.0 | 0.2 | 2.0 | 0.7 | 0.4 | 2.1 | 0.5 | 0.2 | 0.5 | 0.3 | 0.8 | 0.3 | | |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 18.5 | 7.6 | 18.5 | 8.5 | 11.4 | 6.6 | 20.1 | 6.2 | 30.4 | 6.6 | 21.0 | 7.1 | | |
| NO ₃ | mg/l | - | *** | 2.35 | *** | 1.95 | *** | <0.09 | *** | 0.27 | *** | 0.31 | *** | 3.4 | | |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 1.6x10 ⁵ | 1.1x10 ⁴ | 1.6x10 ⁵ | 7.8 | 1.6x10 ⁵ | 1.1x10 ⁴ | 1.6x10 ⁵ | 1.6x10 ⁵ | 1.6x10 ⁵ | 9.2x10 ² | 1.6x10 ⁵ | 33 | | |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD | | | 50% | | 71% | | **** | | 94% | | 90% | | **** | | | |

| ตารางที่ 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--|--|--|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ม.ค. 61 | | ก.พ. 61 | | มี.ค. 61 | | เม.ย. 61 | | พ.ค. 61 | | มิ.ย. 61 | | | | |
| | | | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | | | |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.6 | 7.4 | 7.3 | 7.1 | 7.2 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 6.5 | 6.6 | | | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 91.6 | 11.2 | 57.4 | 1.98 | 48.3 | 0.92 | 27.3 | 0.53 | 24.6 | 1.13 | 33.4 | 4.69 | | | |
| Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 22.2 | 3.40 | 33.2 | 14.8 | 16.8 | <2.50 | 13.9 | <2.50 | 14.9 | 2.50 | 15.4 | <2.50 | | | |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 10.5 | 2.86 | 16.0 | 2.17 | 11.2 | 2.95 | 8.20 | 6.80 | 12.1 | 1.50 | 10.8 | 3.33 | | | |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 24.1 | <4.00 | 23.8 | <4.00 | 25.0 | <4.00 | 18.3 | <4.00 | 14.0 | <4.00 | 20.6 | <4.00 | | | |
| NO ₃ | mg/l | - | *** | 0.317 | *** | 0.514 | *** | 0.563 | *** | 0.522 | *** | 3.20 | *** | 0.308 | | | |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 9.2x10 ⁴ | <18 | 1.2x10 ⁴ | <18 | 9.2x10 ⁴ | 20 | 2.8x10 ³ | <18 | 2.4x10 ³ | <18 | 3.2x10 ³ | 68 | | | |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD | | | 88% | | 96% | | 98% | | 98% | | 95% | | 86% | | | | |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561, บริษัท สกิลเทคแอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ต้นกำเนิดสาร ที่มีต้นกำเนิดสารเกินกว่า 500 แอปพลิเคชัน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ต้นกำเนิดสาร

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

INF = ป้อนน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = ป้อนน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

** ตรวจวัดภาคสนาม

*** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์

**** ไม่สามารถหาประสิทธิภาพในการบำบัดได้

| ตารางที่ 4 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ก.ค. 61 | | ส.ค. 61 | | ก.ย. 61 | | ต.ค. 61 | | พ.ย. 61 | | ธ.ค. 61 | |
| | | | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 6.4 | 7.2 | 7.8 | 6.8 | 7.2 | 7.1 | 6.7 | 7.2 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 6.64 | 9.84 | 85.7 | 0.51 | 24.9 | 5.10 | 53.8 | 13.4 | 57.5 | 15.4 | 66.0 | 25.4 |
| Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 13.5 | <2.50 | 20.7 | <2.50 | 24.3 | <2.50 | 16.0 | <1.00 | 17 | 23 | 21 | 14 |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 3.23 | 2.10 | 5.70 | 1.60 | 5.87 | 3.80 | 10.3 | 5.30 | 9.25 | 3.78 | 10.6 | 4.60 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 4.23 | <4.00 | 14.9 | <4.00 | 7.90 | <4.00 | 12.9 | <4.00 | 16.6 | <4.00 | 20 | <4.00 |
| NO ₃ | mg/l | - | *** | 0.920 | *** | 2.00 | *** | 1.31 | *** | 1.55 | *** | 0.172 | *** | 0.583 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 2.6x10 ² | 1.7x10 ² | 1.6x10 ⁴ | 1.2x10 ² | 1.3x10 ³ | 1.3x10 ² | 1.3x10 ³ | 2.0x10 ² | 2.2x10 ⁴ | 2.3x10 ² | 3.5x10 ⁴ | 5.4x10 ³ |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD | | | 99% | | 99% | | 80% | | 75% | | 73% | | 62% | |

| ตารางที่ 4 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ม.ค. 62 | | ก.พ. 62 | | มี.ค. 62 | | เม.ย. 62 | | พ.ค. 62 | | มิ.ย. 62 | |
| | | | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.6 | 7.4 | 6.9 | 6.2 | 5.8 | 7.0 | 7.2 | 7.4 | 7.7 | 7.5 | 7.22 | 7.20 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 122 | 8.60 | 58.6 | 16.0 | 34.9 | 10.0 | 62.2 | 19.6 | 24.4 | 10.9 | 35.8 | 4.57 |
| Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 1,532 | 18 | 168 | 113 | 36 | <5 | 448 | 9 | 60 | 21 | 13 | <5.00 |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 37.8 | 2.10 | 27.8 | 12.2 | 9.87 | 1.09 | 25.2 | 1.96 | 4.00 | 1.60 | 3.50 | 2.40 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 27.1 | 16.9 | 18.6 | 4.78 | 17.2 | <4.00 | 10.5 | <4.00 | <4.00 | <4.00 | 9.63 | <4.00 |
| NO ₃ | mg/l | - | *** | 0.062 | *** | 0.094 | *** | 15.6 | *** | 10.3 | *** | 0.196 | *** | 14.3 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 1.6x10 ⁵ | 9.2x10 ² | 2.8x10 ⁴ | 1.1x10 ² | 4.8x10 ³ | 1.7x10 ² | 1.6x10 ⁴ | 4.6x10 ² | 4.3x10 ⁴ | 4.6x10 ² | 3.5x10 ⁴ | 2.2x10 ² |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD | | | 93% | | 73% | | 71% | | 68% | | 55% | | 87% | |

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่โรงบำบัดน้ำเสียที่มีที่ดินจัดสรร ที่ 125 ไร่ ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

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

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

*** ตรวจวัดวิเคราะห์

**** ไม่สามารถหาประสิทธิภาพในการบำบัดได้

| ตารางที่ 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|---------------------|---------------------|--|---------------------|-------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ก.ค. 62 | | | ส.ค. 62 | | | ก.ย. 62 | | | พ.ย. 62 | | | ธ.ค. 62 | |
| | | | INF | EFF | | INF | EFF | | INF | EFF | | INF | EFF | | INF | EFF |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.08 | 7.10 | | 7.2 | 7.0 | | 7.0 | 6.8 | | 7.2 | 7.0 | | 7.3 | 7.3 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 39.8 | 21.4 | | 16.8 | 1.11 | | 88.6 | 9.56 | | 78.3 | 5.62 | | 56.8 | 17.9 |
| Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 18 | 6 | | 14 | <1 | | 19 | <5.0 | | 18 | <5 | | 9 | <5 |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 11.7 | 2.00 | | 7.60 | 1.60 | | 17.9 | 3.50 | | 4.80 | 2.90 | | 18.8 | 1.10 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 9.92 | <4.00 | | 8.52 | <4.00 | | 13.5 | <4.00 | | 16.9 | <4.00 | | 18.0 | 4.22 |
| NO ₃ | mg/l | - | *** | 0.832 | | *** | 2.13 | | *** | 1.49 | | *** | 0.151 | | *** | 0.077 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 3.5x10 ⁴ | 2.0x10 ² | | 3.5x10 ⁴ | 20 | | 1.6x10 ⁵ | 1.1x10 ³ | | 5.9x10 ³ | 2.0x10 ² | | 3.9x10 ³ | 3.4x10 ² |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD | | | 46% | | | 93% | | | 89% | | | 93% | | | 68% | |

| ตารางที่ 4 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|---------|---------------------|---------------------|-------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ม.ค. 63 | | ก.พ. 63 | | มี.ค. 63 | | เม.ย. 63 | | พ.ค. 63 | | มิ.ย. 63 | |
| | | | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.2 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 78.2 | 0.59 | 59.1 | <0.50 | 56.8 | 0.64 | 57.1 | 0.56 | <0.50 | 35.8 | 6.74 | 0.56 |
| Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 20 | <5 | 18 | <5 | 15 | <1.00 | 13 | <1.00 | <1.00 | 51 | 18 | <1.00 |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 18.4 | 1.80 | 14.7 | 2.60 | 13.1 | <1.00 | 11.6 | 1.30 | <1.00 | 36.1 | 2.10 | 1.50 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 65.8 | <4.00 | 24.9 | <4.00 | 32.9 | <4.00 | 26.5 | <4.00 | <4.00 | 18.6 | 7.06 | <4.00 |
| NO ₃ | mg/l | - | *** | 1.06 | *** | 0.645 | *** | 0.283 | *** | 0.914 | 1.05 | *** | *** | 0.942 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 1.2x10 ⁴ | 2.8x10 ³ | 3.5x10 ³ | <18 | 3.5x10 ⁴ | 3.3x10 ² | 1.6x10 ⁴ | 20 | <18 | 5.9x10 ² | 3.8x10 ² | 20 |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD | | | 99% | | 99% | | 99% | | 99% | | 99% | | 92% | |

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่นั้จัดสรร ที่มีที่นั้จัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่นั้จัดสรร

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์

| ตารางที่ 4 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | 7 ก.ค. 63 | | 6 ส.ค. 63 | | 9 ก.ย. 63 | | 2 ต.ค. 63 | | 5 พ.ย. 63 | | 3 ธ.ค. 63 | |
| | | | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF | INF | EFF |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.8 | 7.1 | 7.4 | 7.1 | 7.4 | 7.1 | 7.25 | 7.20 | 7.2 | 7.1 | 7.14 | 7.16 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 16.9 | 0.64 | 46.5 | 1.18 | 18.1 | 12.5 | 9.00 | 13.4 | 55.0 | 5.50 | 36.7 | 4.88 |
| Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 21 | <5 | 12 | <1.00 | 28 | 9 | 23 | 24 | 18 | 8 | 15 | 9 |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 8.30 | <1.00 | 11.0 | 1.80 | 8.30 | 3.98 | 13.1 | 6.70 | 14.0 | 1.00 | 14.8 | 1.94 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 13.6 | <4.00 | 27.6 | <4.00 | 12.4 | 15.0 | 6.49 | 11.6 | 23.7 | 11.8 | 29.8 | 22.1 |
| NO ₃ | mg/l | - | *** | 2.71 | *** | 1.68 | *** | 0.034 | *** | 0.057 | *** | 0.099 | *** | 0.040 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 2.8x10 ³ | 1.1x10 ² | 1.2x10 ⁴ | 20 | 4.3x10 ³ | 4.3x10 ³ | 1.6x10 ³ | 3.5x10 ³ | 3.2x10 ² | 1.1x10 ² | 5.9x10 ³ | 1.1x10 ² |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD | | | 96% | | 97% | | 31% | | **** | | 90% | | 87% | |

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่นั้จัดสรร ที่มีที่นั้จัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่นั้จัดสรร

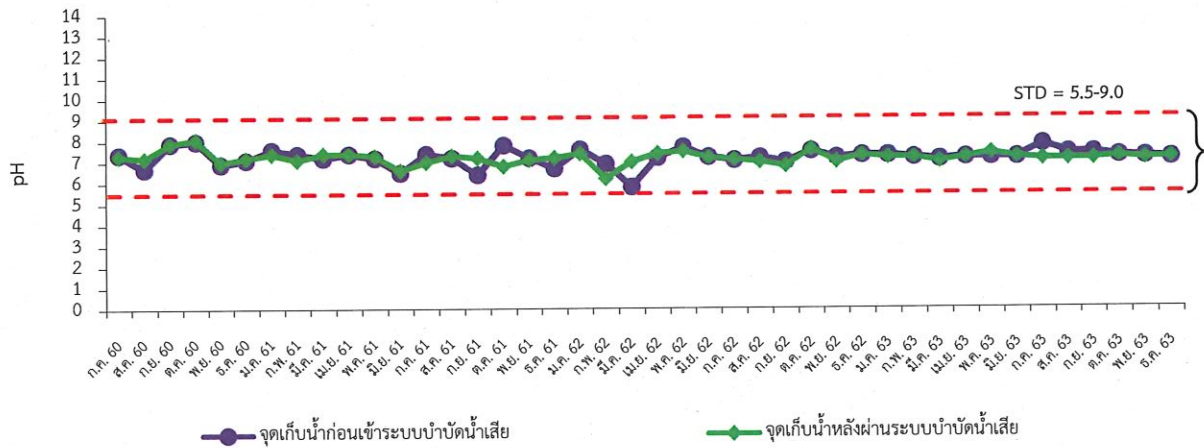
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = บ่อพักน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ไม่ได้กำหนดค่า

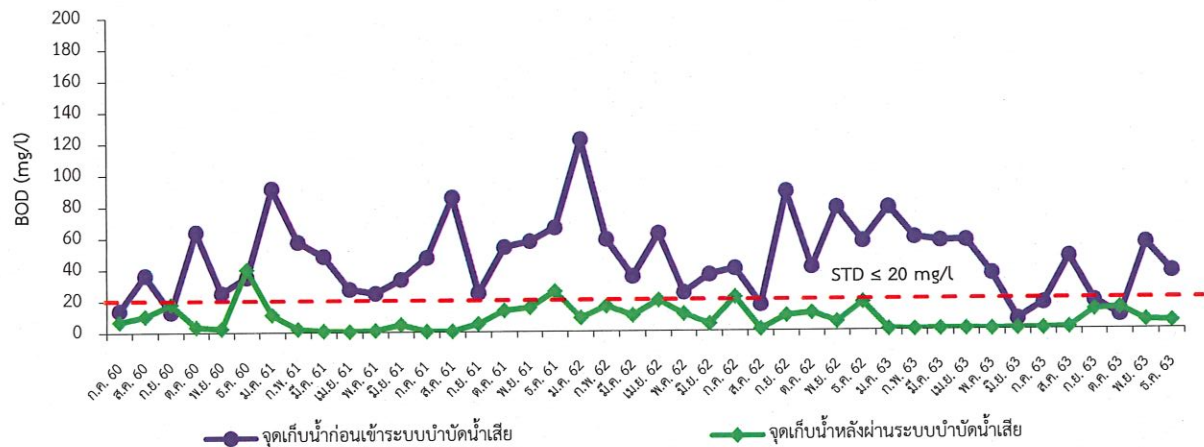
- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์

**** ไม่สามารถหาประสิทธิภาพในการบำบัดได้

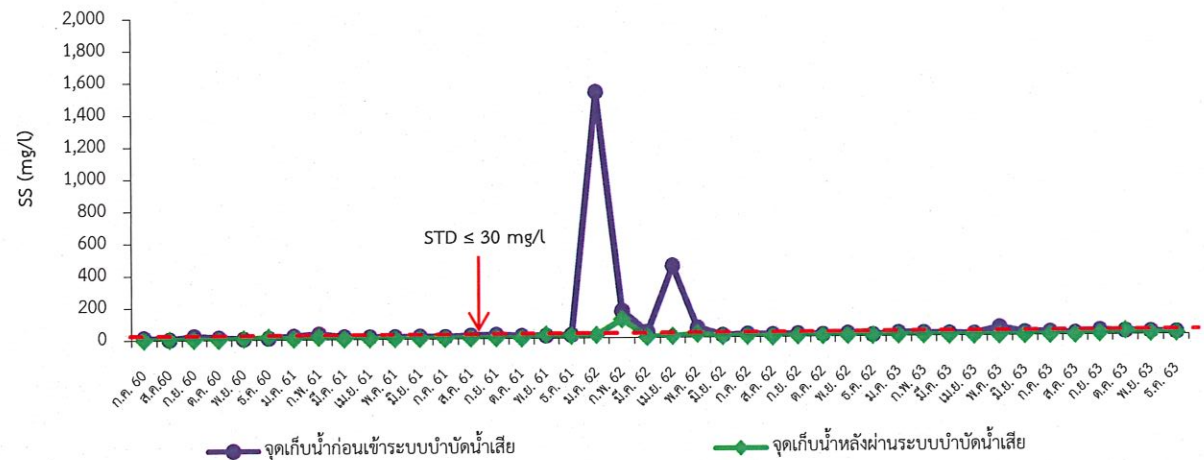
(ก) ค่า pH



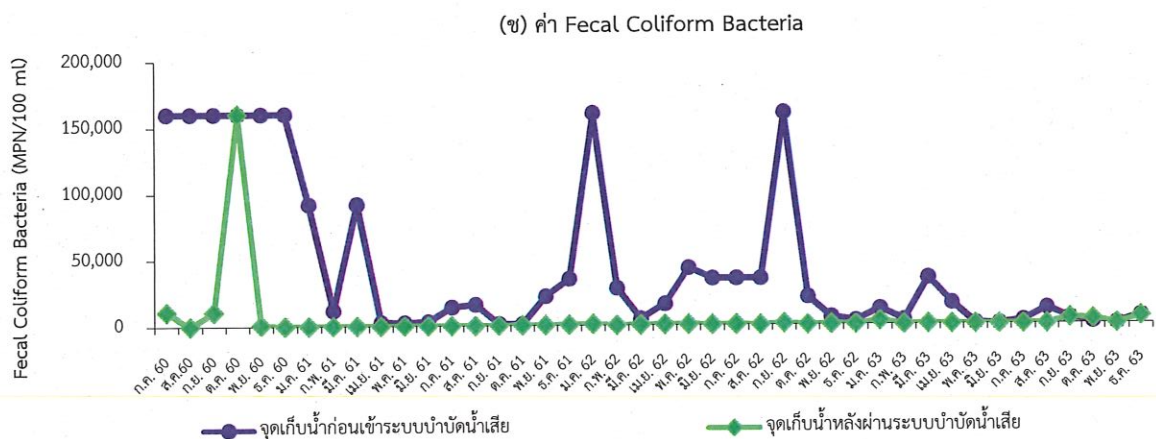
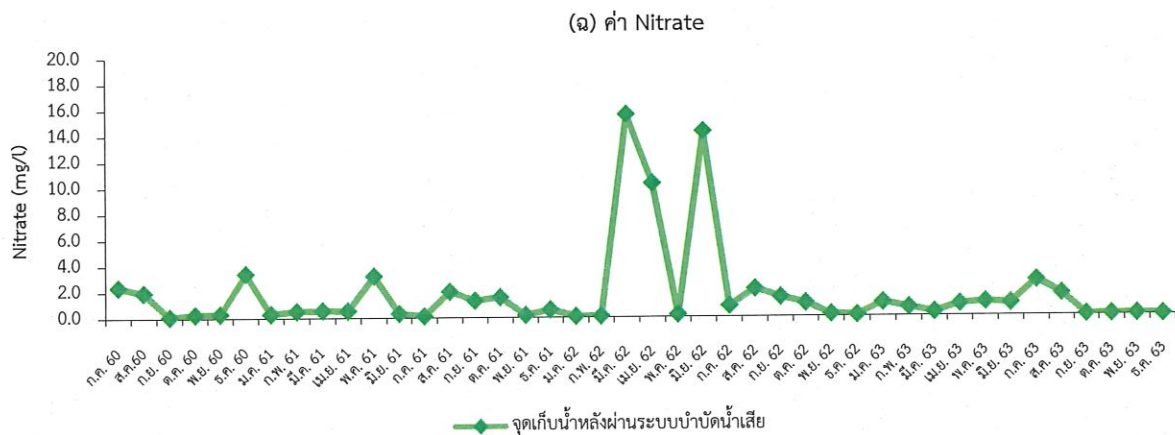
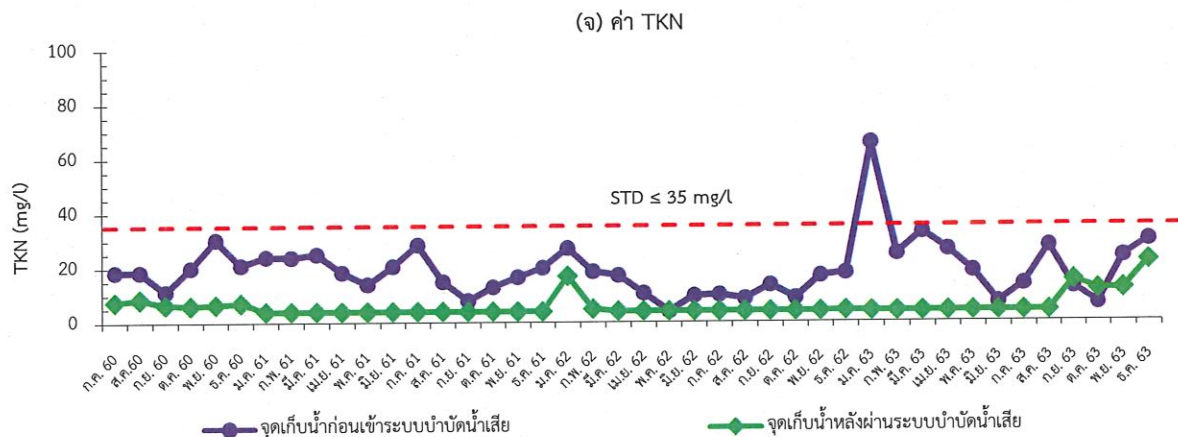
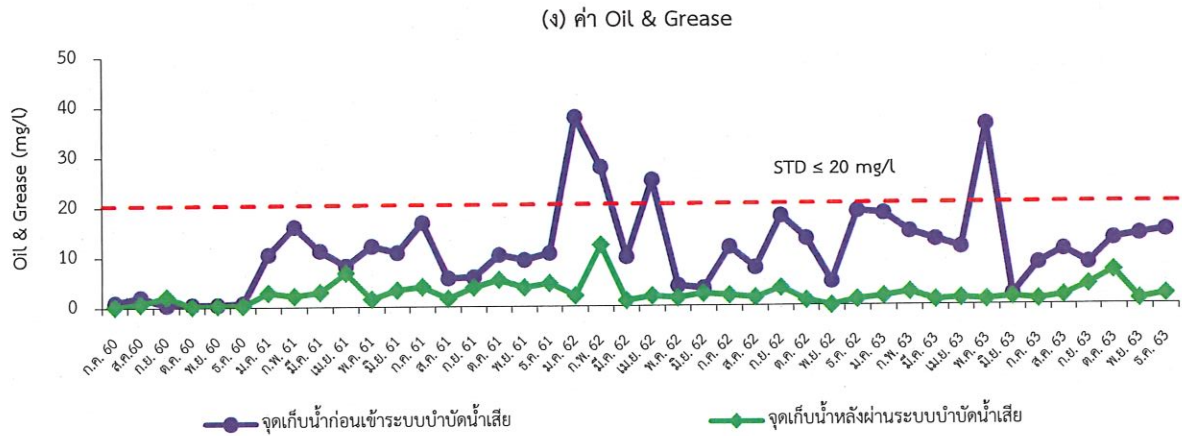
(ข) ค่า BOD



(ค) ค่า Suspended Solids



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

2) คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.13-7.8, BOD มีค่าระหว่าง 13.4-37.9 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 13-47 มก./ล., Oil & Grease มีค่าระหว่าง 9.28-13.9 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 9.88-26.1 มก./ล., NO_3 มีค่าระหว่าง 0.038-0.158 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าระหว่าง 0.597-2.32 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 3.2×10^2 - 9.2×10^3 MPN/100 ml รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 31.1 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 32 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.9 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 14.7 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.043 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.14 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.9×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD มีค่าเท่ากับ 26.4 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 21 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.9 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 23.9 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.084 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.17 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.8×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 15.2 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 13 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.28 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 12.7 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.045 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.57 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.19, BOD มีค่าเท่ากับ 13.4 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 37 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.9 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 9.88 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.158 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.597 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 22.1 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.7 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 17.5 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.038 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.83 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.0×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.13, BOD มีค่าเท่ากับ 37.9 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 47 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.8 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 26.1 มก./ล., NO_3 มีค่าเท่ากับ 0.068 มก./ล., Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.32 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.4×10^2 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

| ตารางที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | 7 ก.ค. 63 | 6 ส.ค. 63 | 9 ก.ย. 63 | 2 ต.ค. 63 | 5 พ.ย. 63 | 3 ธ.ค. 63 | |
| pH | - | 5.5-9.0 | 7.4 | 7.5 | 7.8 | 7.19 | 7.2 | 7.13 | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 31.1 | 26.4 | 15.2 | 13.4 | 22.1 | 37.9 | |
| Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 32 | 21 | 13 | 37 | 14 | 47 | |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 13.9 | 10.9 | 9.28 | 12.9 | 11.7 | 10.8 | |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 14.7 | 23.9 | 12.7 | 9.88 | 17.5 | 26.1 | |
| NO ₃ | mg/l | - | 0.043 | 0.084 | 0.045 | 0.158 | 0.038 | 0.068 | |
| Total Phosphorus | mg/l as P | - | 1.14 | 2.17 | 1.57 | 0.597 | 1.83 | 2.32 | |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 3.9×10 ² | 2.8×10 ³ | 3.5×10 ³ | 9.2×10 ³ | 3.0×10 ² | 3.4×10 ² | |

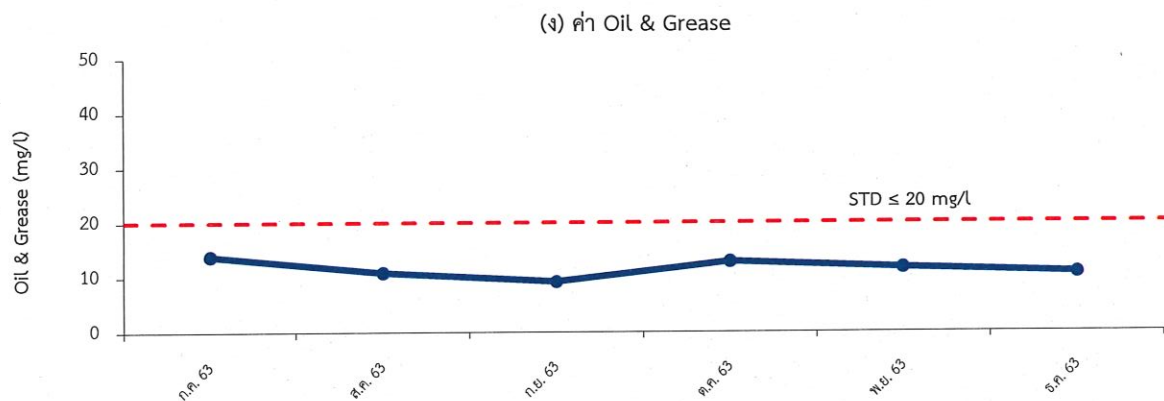
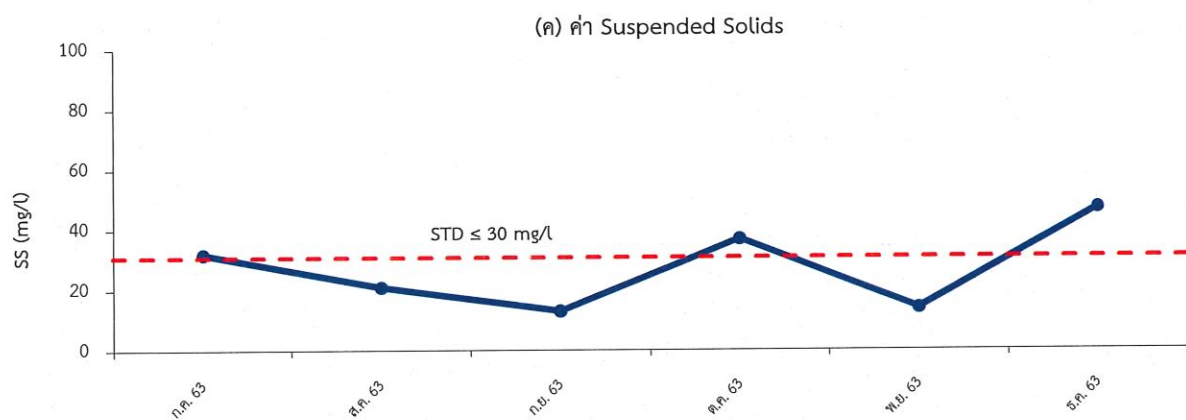
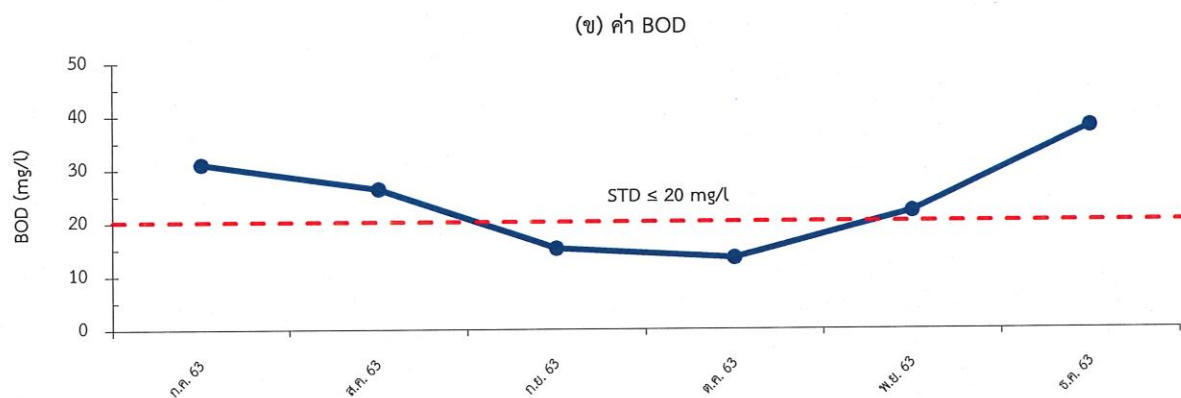
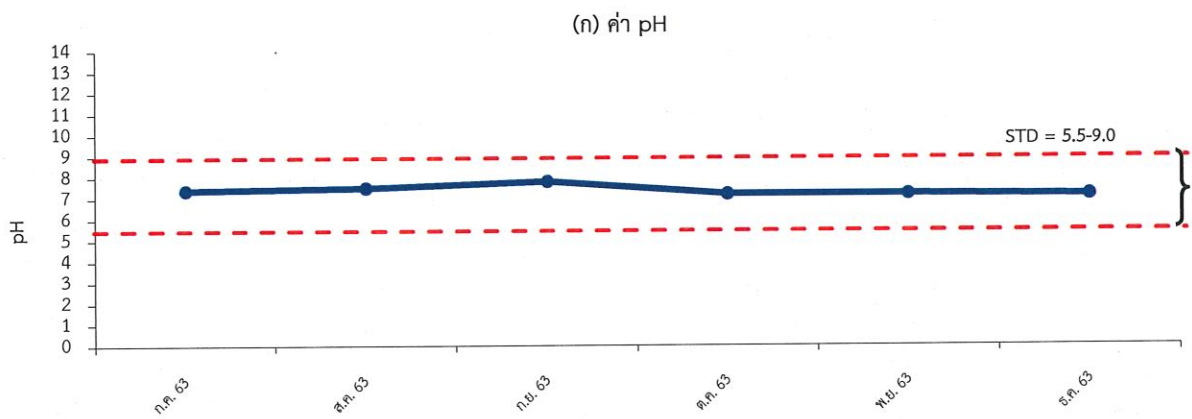
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดื่มจัดสรร ที่มีที่ดื่มจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดื่มจัดสรร

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

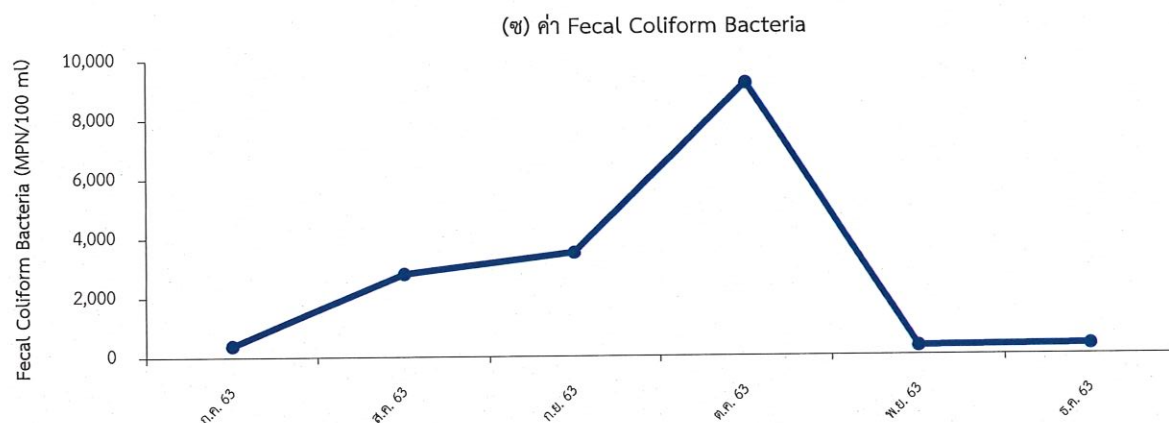
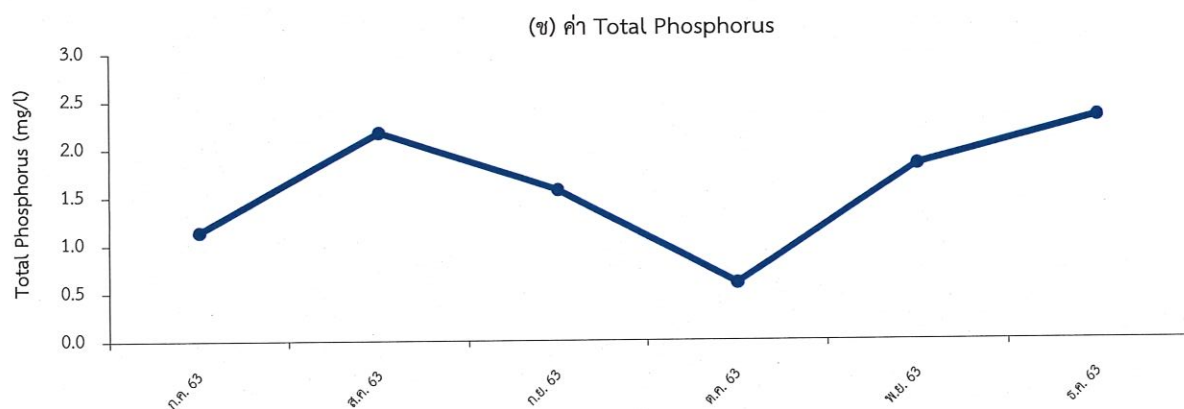
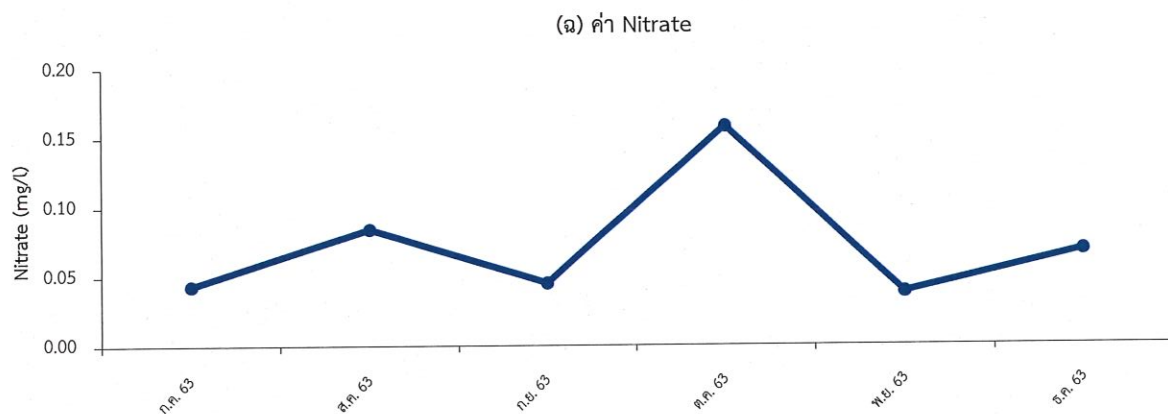
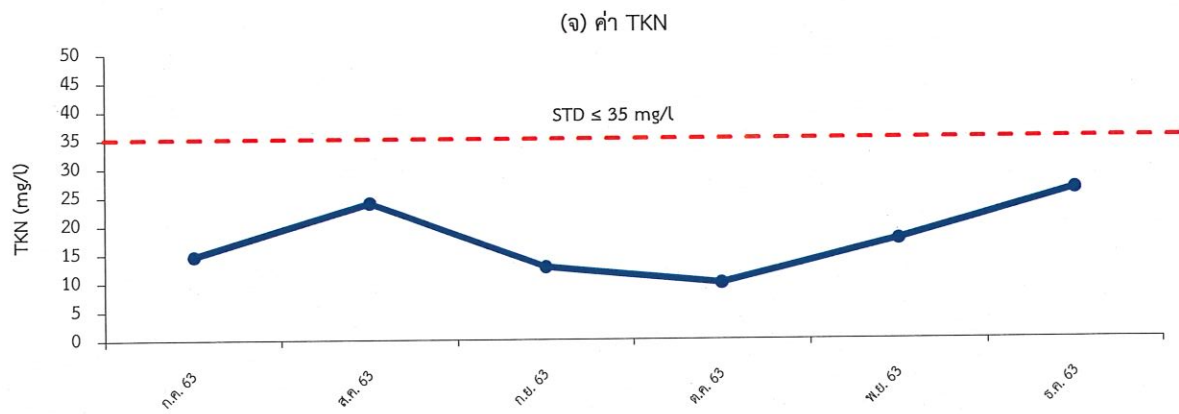
- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

** ตรวจวัดภาคสนาม

*** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า มีเพียงคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะในเดือนกันยายน พ.ศ. 2563 ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2563 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2563 ยังมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากการที่ผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการเพื่อให้คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2560-มิถุนายน พ.ศ. 2563) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าความสกปรกใกล้เคียงจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, พฤษภาคม, มิถุนายน, สิงหาคม, กันยายน, ธันวาคม พ.ศ. 2561, เดือนมกราคม, พฤษภาคม, กรกฎาคม พ.ศ. 2562, ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2562-เมษายน พ.ศ. 2563, เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2563 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, มีนาคม, เมษายน, สิงหาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2561, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563, เดือนเมษายน, กรกฎาคม, ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2563 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 ยังมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 8)

| ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ก.ค. 60 ¹ | ส.ค. 60 ¹ | ก.ย. 60 ¹ | ต.ค. 60 ¹ | พ.ย. 60 ¹ | ธ.ค. 60 ¹ | |
| pH | - | 5.5-9.0 | 7.3 | 7.6 | 7.8 | 8.0 | 7.1 | 7.2 | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 8.5 | 6.0 | 16.0 | 4.8 | 11.0 | 9.0 | |
| Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 11.2 | 10.0 | 23.4 | 8.0 | 12.3 | 4.0 | |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 0.6 | 0.2 | 2.6 | 0.3 | 0.7 | 1.0 | |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 12.9 | 14.5 | 7.5 | 16.0 | 22.8 | 16 | |
| NO ₃ | mg/l | - | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | 3.8 | |
| Total Phosphorus | mg/l as P | - | 2.98 | 3.49 | 2.02 | 4.25 | 3.34 | 0.97 | |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 1.6x10 ⁵ | 5.4x10 ⁴ | 2.2x10 ⁴ | 1.6x10 ⁵ | 2.1x10 ³ | 5.4x10 ⁴ | |

| ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ม.ค. 61 | ก.พ. 61 | มี.ค. 61 | เม.ย. 61 | พ.ค. 61 | มิ.ย. 61 | ก.ค. 61 | ส.ค. 61 | ก.ย. 61 | ต.ค. 61 | พ.ย. 61 |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 6.9 | 7.3 | 7.1 | 6.5 | 7.0 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 21.1 | 9.68 | 20.0 | 13.0 | 44.2 | 22.2 | 22.2 | 10.1 | 20.8 | 6.53 | 4.48 |
| Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 52.5 | 22.2 | 50.8 | 46.3 | 20.2 | 8.67 | 22.4 | 45.0 | 29.2 | 12.0 | 16 |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 7.06 | 2.50 | 4.49 | 7.84 | 13.2 | 10.4 | 7.00 | 2.60 | 3.71 | 4.74 | 2.89 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 19.6 | 6.17 | <4.00 | 6.21 | 9.26 | 8.75 | 7.61 | 19.4 | 11.6 | <4.00 | <4.00 |
| NO ₃ | mg/l | - | 0.029 | 0.062 | 0.072 | 0.101 | 0.088 | 0.032 | 0.208 | 0.615 | 0.066 | 0.325 | 0.184 |
| Total Phosphorus | mg/l as P | - | 2.35 | 1.55 | 0.651 | 1.91 | 1.59 | 1.66 | 0.452 | 1.68 | 1.04 | 0.238 | 0.180 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 4.0x10 ² | 9.2x10 ³ | 1.3x10 ² | 1.7x10 ³ | 1.6x10 ⁴ | 1.2x10 ² | 9.2x10 ² | 2.6x10 ² | 1.3x10 ² | 2.3x10 ² | 4.6x10 ² |
| | | | | | | | | | | | | | 9.2x10 ³ |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561, บริษัท สกิลเทคแอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภทในราชอาณาจักรแบบภาษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- ไม่ได้กำหนดค่า ** ตรวจวัดภาคสนาม

| ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำป๊อที่ท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ม.ค. 62 | ก.พ. 62 | มี.ค. 62 | เม.ย. 62 | พ.ค. 62 | มิ.ย. 62 | ก.ค. 62 | ส.ค. 62 | ก.ย. 62 | ต.ค. 62 | พ.ย. 62 | ธ.ค. 62 |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.5 | 6.4 | 7.1 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.16 | 7.12 | 6.8 | 7.5 | 7.2 | 7.4 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 36.6 | 18.0 | 6.66 | 8.00 | 29.9 | 2.73 | 33.7 | 16.2 | 25.6 | 30.5 | 41.1 | 33.8 |
| Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 27 | 44 | <5 | 9 | 26 | 8 | 30 | 10 | 13 | 13 | 29 | 41 |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 4.58 | 9.10 | 1.88 | 1.56 | 1.65 | 1.10 | 7.30 | 1.20 | 14.8 | 6.40 | 12.6 | 10.6 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 23.4 | 5.06 | <4.00 | 5.38 | 8.15 | <4.00 | 13.3 | 5.39 | 8.14 | 10.7 | 12.7 | 19.7 |
| NO ₃ | mg/l | - | 0.033 | 0.112 | 13.9 | 0.118 | 0.160 | 0.177 | 0.091 | 0.054 | 0.054 | 0.065 | 0.066 | 0.023 |
| Total Phosphorus | mg/l as P | - | 2.31 | 0.736 | 0.317 | 0.382 | 1.28 | 0.215 | 2.56 | 0.962 | 1.81 | 2.19 | 3.12 | 3.18 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 2.8×10 ³ | 1.4×10 ² | 3.3×10 ² | 1.4×10 ² | 4.8×10 ² | 1.7×10 ³ | 3.3×10 ³ | 3.8×10 ² | 4.0×10 ² | 1.6×10 ⁴ | 3.5×10 ³ | 3.5×10 ³ |

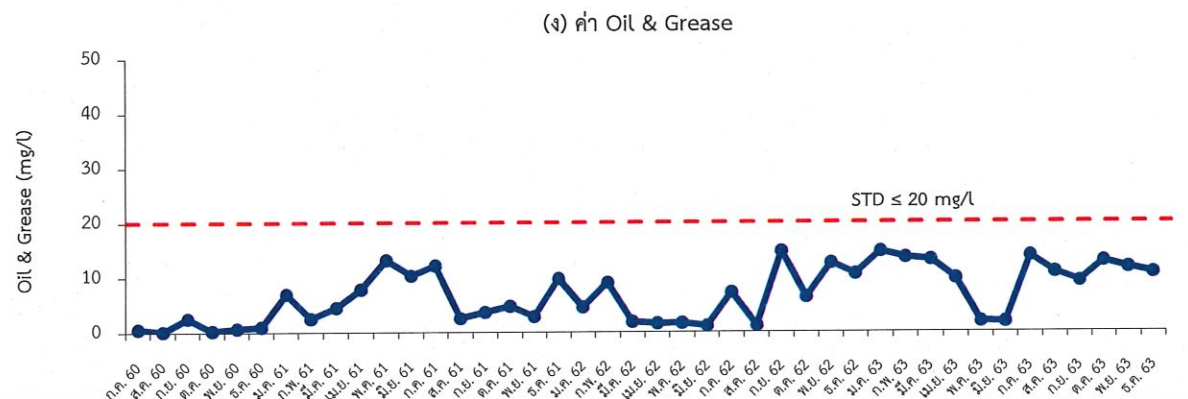
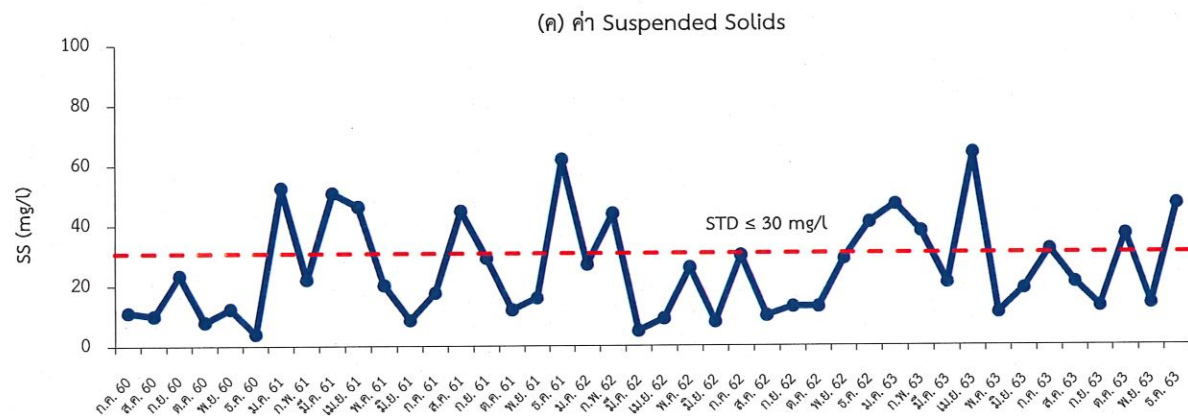
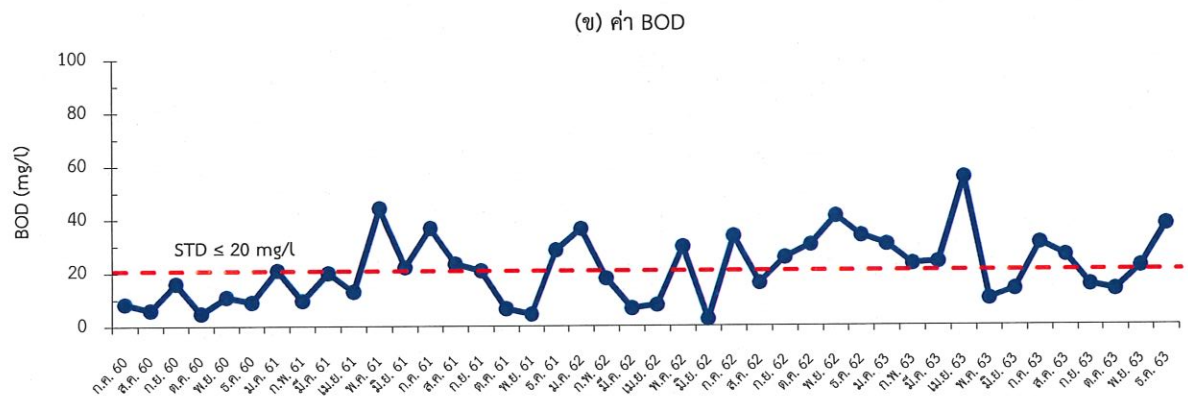
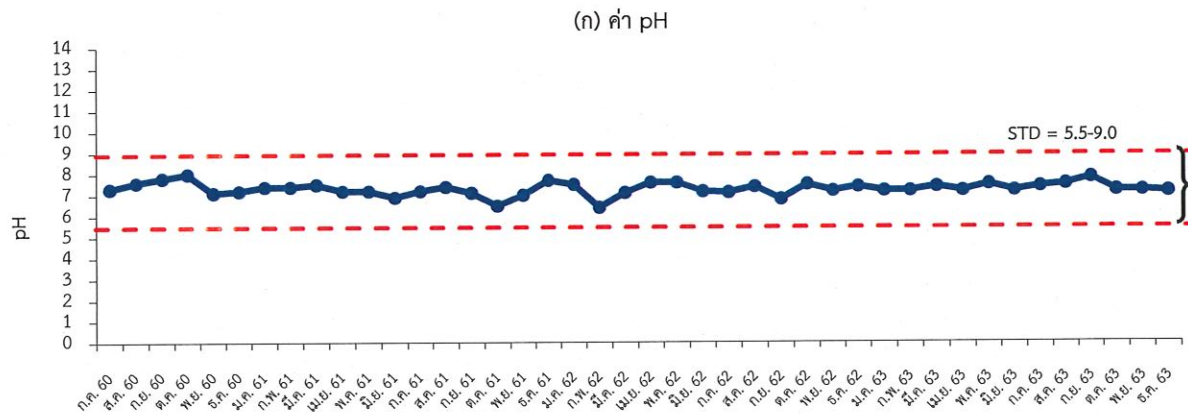
| ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำป๊อที่ท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐาน* | ม.ค. 63 | ก.พ. 63 | มี.ค. 63 | เม.ย. 63 | พ.ค. 63 | มิ.ย. 63 | ก.ค. 63 | ส.ค. 63 | ก.ย. 63 | ต.ค. 63 | พ.ย. 63 | ธ.ค. 63 |
| pH** | - | 5.5-9.0 | 7.2 | 7.2 | 7.4 | 7.2 | 7.5 | 7.2 | 7.4 | 7.5 | 7.8 | 7.19 | 7.2 | 7.13 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 20 | 30.6 | 23.2 | 24.0 | 55.7 | 10.2 | 13.6 | 31.1 | 26.4 | 15.2 | 13.4 | 22.1 | 37.9 |
| Suspended Solids | mg/l | ไม่เกิน 30 | 47 | 38 | 21 | 64 | 11 | 19 | 32 | 21 | 13 | 37 | 14 | 47 |
| Oil & Grease | mg/l | ไม่เกิน 20 | 14.7 | 13.6 | 13.2 | 9.80 | 1.86 | 1.80 | 13.9 | 10.9 | 9.28 | 12.9 | 11.7 | 10.8 |
| TKN | mg/l | ไม่เกิน 35 | 40.5 | 32.3 | 24.4 | 29.9 | 9.00 | 7.34 | 14.7 | 23.9 | 12.7 | 9.88 | 17.5 | 26.1 |
| NO ₃ | mg/l | - | 0.146 | 0.031 | 0.040 | 0.058 | 0.071 | 0.053 | 0.043 | 0.084 | 0.045 | 0.158 | 0.038 | 0.068 |
| Total Phosphorus | mg/l as P | - | 2.12 | 3.16 | 2.46 | 2.37 | 0.830 | 0.748 | 1.14 | 2.17 | 1.57 | 0.597 | 1.83 | 2.32 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 1.6×10 ⁴ | 4.4×10 ² | 2.8×10 ³ | 1.7×10 ² | 5.4×10 ³ | 5.5×10 ² | 3.9×10 ² | 2.8×10 ³ | 3.5×10 ³ | 9.2×10 ³ | 3.0×10 ² | 3.4×10 ² |

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

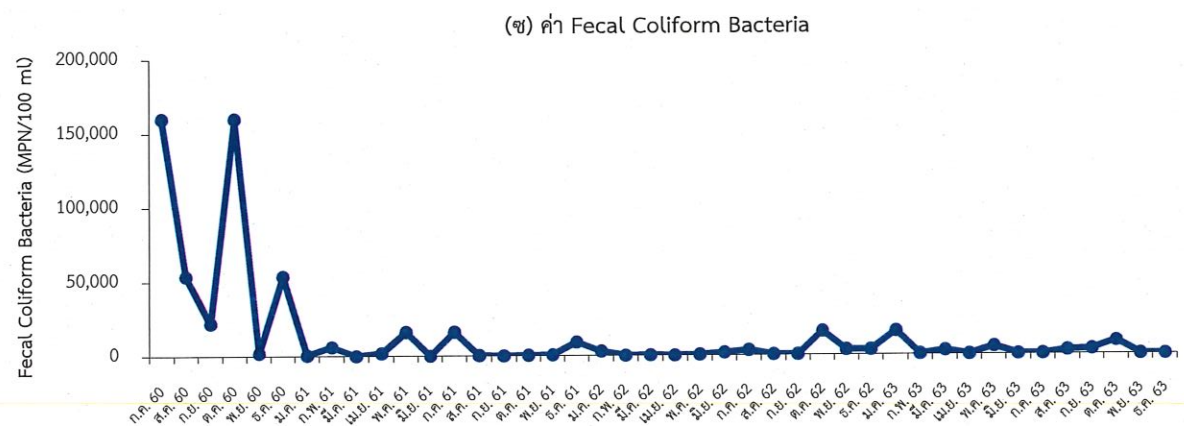
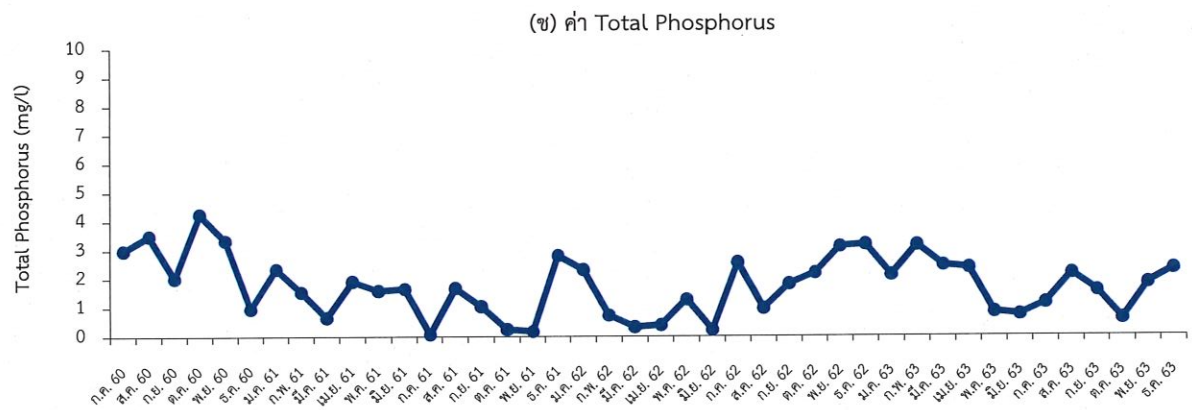
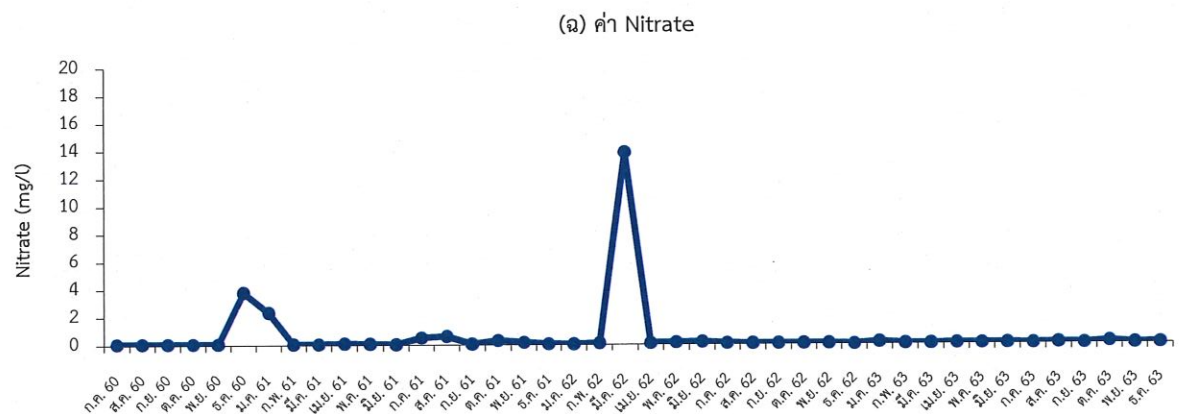
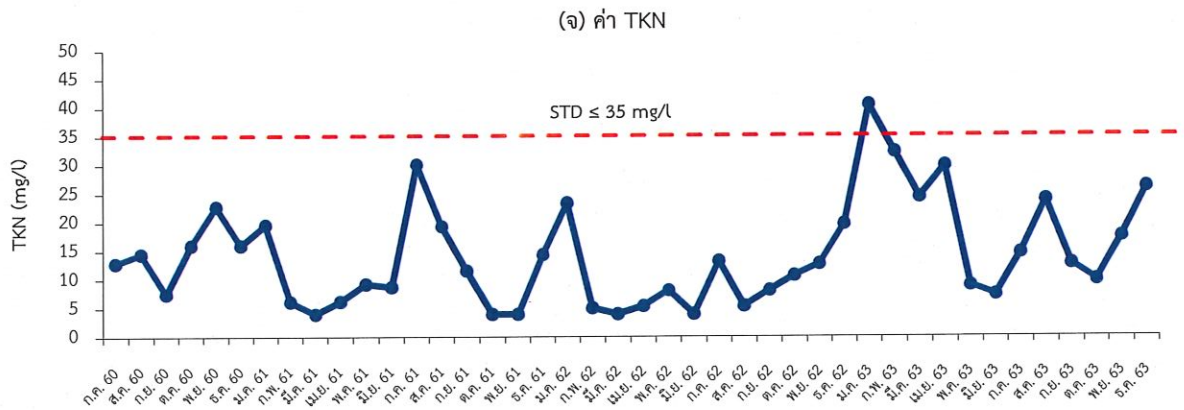
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

** ตรวจวัดภาคสนาม



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

3) คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 9 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

3.1) คุณภาพน้ำบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.1-7.4, DO มีค่าระหว่าง 2.0-4.20 มก./ล., BOD มีค่าระหว่าง 1.68-5.57 มก./ล., SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-28 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 1.51-8.33 มก./ล. และ Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.7×10^2 - 1.7×10^3 MPN/100 ml มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน ดังนี้

วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, DO มีค่าเท่ากับ 2.1 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 5.57 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 28 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 8.33 มก./ล. และ Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.4×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 2.1 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 1.79 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 2.62 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 2.28 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 1.64 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.14, DO มีค่าเท่ากับ 2.1 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 2.32 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 1.51 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 4.20 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 1.68 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 8 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 1.56 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.1×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.14, DO มีค่าเท่ากับ 2.2 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 3.16 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 3.46 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^3 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ และใช้เพื่อการเกษตร

3.2) คุณภาพน้ำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.0-7.8, DO มีค่าระหว่าง 2.0-4.40 มก./ล., BOD มีค่าระหว่าง 1.72-3.70 มก./ล., SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-14 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 1.41-8.36 มก./ล. และ Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.9×10^2 - 4.0×10^2 MPN/100 ml มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน ดังนี้

วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.8, DO มีค่าเท่ากับ 2.3 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 3.70 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 8.36 มก./ล. และ Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 4.0×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 1.74 มก./ล., SS น้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 2.41 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.9×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.4, DO มีค่าเท่ากับ 2.1 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 2.18 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 1.46 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.11, DO มีค่าเท่ากับ 2.2 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 2.40 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 9 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 1.41 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.5×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 4.40 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 1.72 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 7 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 1.42 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3.4×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.12, DO มีค่าเท่ากับ 2.3 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 2.62 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 3.54 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 7.9×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ และใช้เพื่อการเกษตร

3.3) คุณภาพน้ำบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร พบว่า มีค่า pH ระหว่าง 7.11-7.6, DO มีค่าระหว่าง 2.1-4.30 มก./ล., BOD มีค่าระหว่าง 1.88-4.07 มก./ล., SS มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-32 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 1.56-8.05 มก./ล. และ Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 1.2×10^2 - 5.4×10^2 MPN/100 ml มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน ดังนี้

วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, DO มีค่าเท่ากับ 2.6 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 4.07 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 32 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 8.05 มก./ล. และ Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 2.9×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, DO มีค่าเท่ากับ 2.2 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 1.93 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 2.45 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.6, DO มีค่าเท่ากับ 2.4 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 2.64 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 1.58 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.2×10^3 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.12, DO มีค่าเท่ากับ 2.1 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 2.92 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 16 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 3.48 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 4.30 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 1.88 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 6 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 1.56 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.2×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2563 : มีค่า pH เท่ากับ 7.11, DO มีค่าเท่ากับ 2.3 มก./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 3.56 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 8 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 4.37 มก./ล. และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.7×10^2 MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม-ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม นอกจากนี้คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ และใช้เพื่อการเกษตร

| ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกลุ่ม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 | | | | | | | | | |
|--|------------|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* ประเภทที่ 4 | ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร | | | | | | |
| | | | ก.ค. 63 | ส.ค. 63 | ก.ย. 63 | ต.ค. 63 | พ.ย. 63 | ธ.ค. 63 | |
| pH** | - | 5.0-9.0 | 7.4 | 7.1 | 7.1 | 7.14 | 7.1 | 7.14 | 7.14 |
| DO** | mg/l | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 2.1 | 4.20 | 2.2 | 2.2 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 4.0 | 5.57 | 1.79 | 2.28 | 2.32 | 1.68 | 3.16 | 3.16 |
| Suspended Solid | mg/l | - | 28 | <5 | <5 | 14 | 8 | <5 | <5 |
| TKN | mg/l | - | 8.33 | 2.62 | 1.64 | 1.51 | 1.56 | 3.46 | 3.46 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 9.4×10^2 | 1.7×10^2 | 9.2×10^2 | 9.2×10^2 | 4.1×10^2 | 1.7×10^3 | 1.7×10^3 |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |

| ตารางที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกลุ่ม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | | | | | | |
|--|------------|--|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* ประเภทที่ 4 | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ | | | | | | |
| | | | ก.ค. 63 | ส.ค. 63 | ก.ย. 63 | ต.ค. 63 | พ.ย. 63 | ธ.ค. 63 | |
| pH** | - | 5.0-9.0 | 7.8 | 7.0 | 7.4 | 7.11 | 7.2 | 7.12 | 7.12 |
| DO** | mg/l | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.3 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 4.40 | 2.3 | 2.3 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 4.0 | 3.70 | 1.74 | 2.18 | 2.40 | 1.72 | 2.62 | 2.62 |
| Suspended Solid | mg/l | - | 14 | <5 | <5 | 9 | 7 | <5 | <5 |
| TKN | mg/l | - | 8.36 | 2.41 | 1.46 | 1.41 | 1.42 | 3.54 | 3.54 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 4.0×10^2 | 1.9×10^2 | 5.4×10^2 | 3.5×10^2 | 3.4×10^2 | 7.9×10^2 | 7.9×10^2 |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |

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

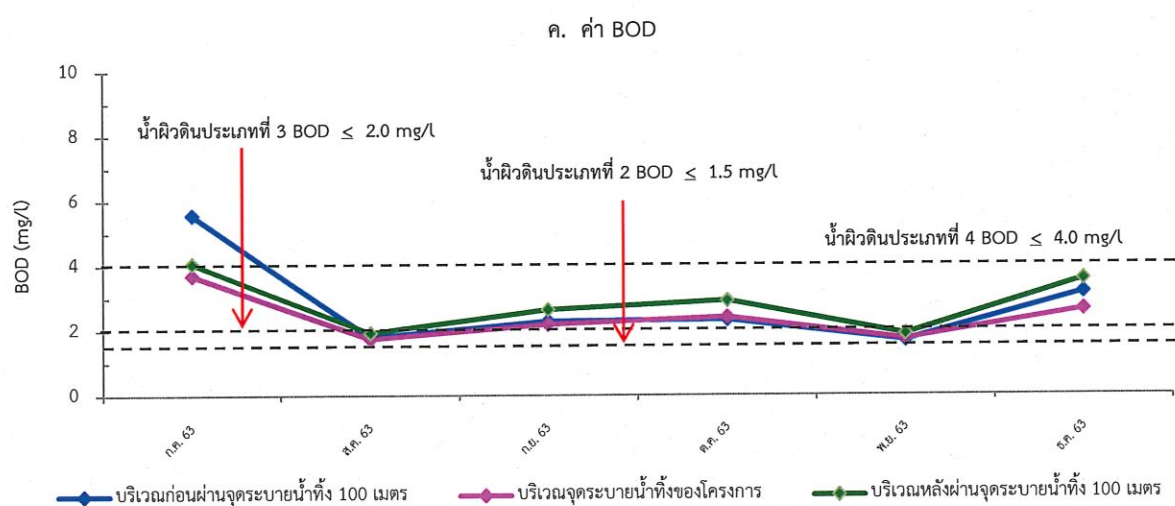
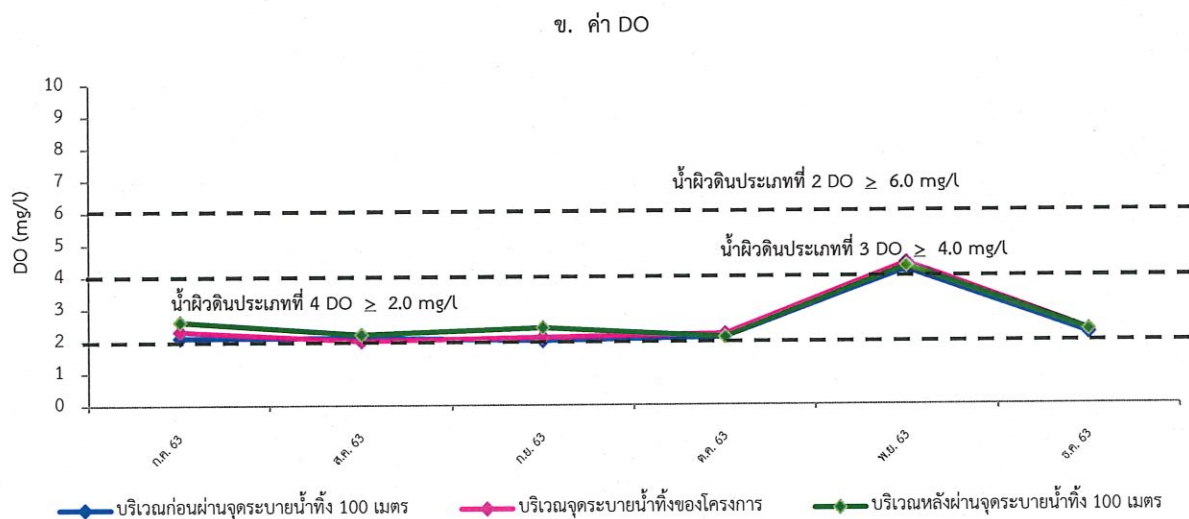
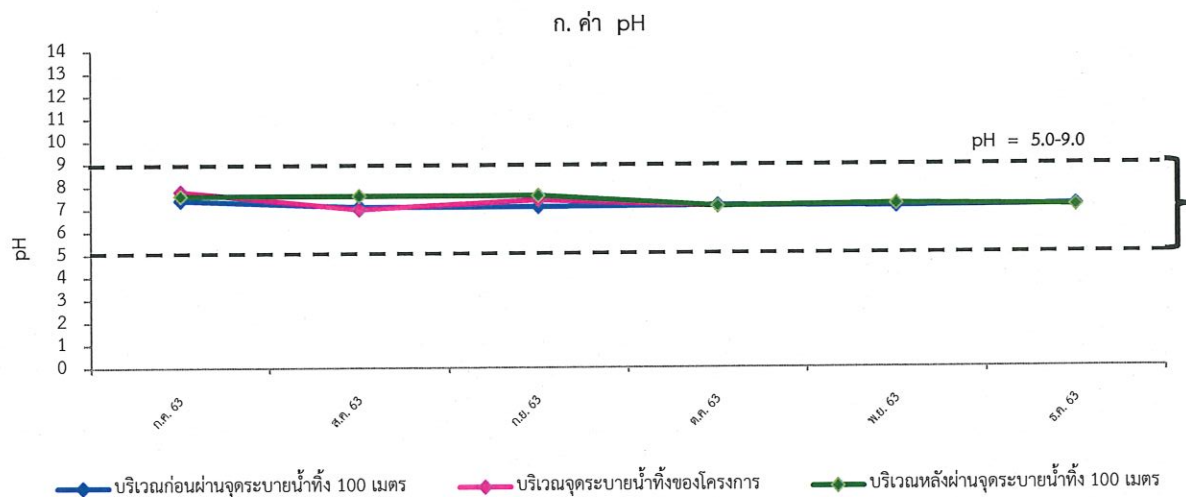
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ในพระราชกฤษฎีกาฉบับที่ 111 ตบมพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

- ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

** ตรวจวัดภาคสนาม

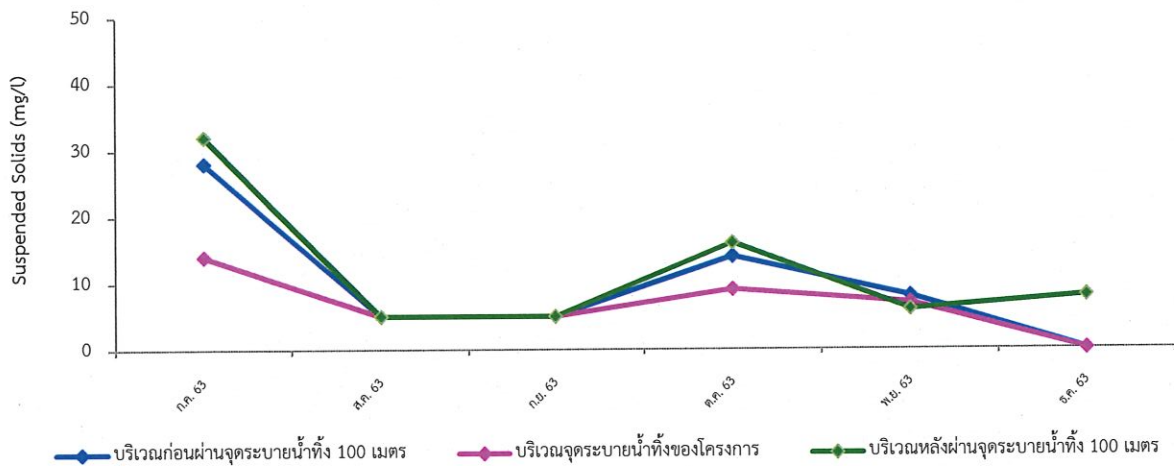
| ตารางที่ 7 | | | | | | | | | |
|--|------------|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกลุ่ม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* ประเภทที่ 4 | หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร | | | | | | |
| | | | ก.ค. 63 | ส.ค. 63 | ก.ย. 63 | ต.ค. 63 | พ.ย. 63 | ธ.ค. 63 | |
| pH** | - | 5.0-9.0 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.12 | 7.2 | 7.11 | |
| DO** | mg/l | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.6 | 2.2 | 2.4 | 2.1 | 4.30 | 2.3 | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 4.0 | 4.07 | 1.93 | 2.64 | 2.92 | 1.88 | 3.56 | |
| Suspended Solid | mg/l | - | 32 | <5 | 5 | 16 | 6 | 8 | |
| TKN | mg/l | - | 8.05 | 2.45 | 1.58 | 3.48 | 1.56 | 4.37 | |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | - | 2.9×10^2 | 1.7×10^2 | 9.2×10^3 | 5.4×10^2 | 1.2×10^2 | 1.7×10^2 | |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | |

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
 - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม

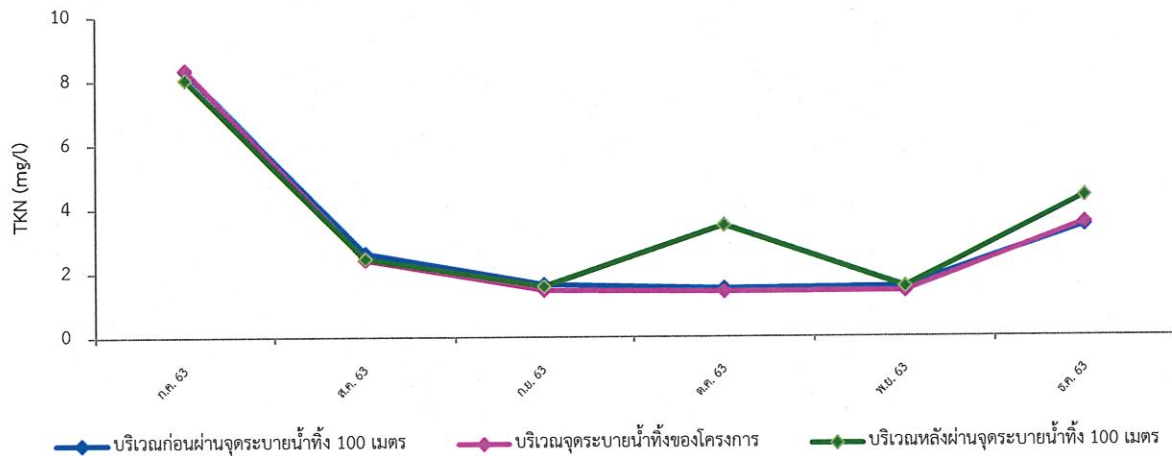


รูปที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม

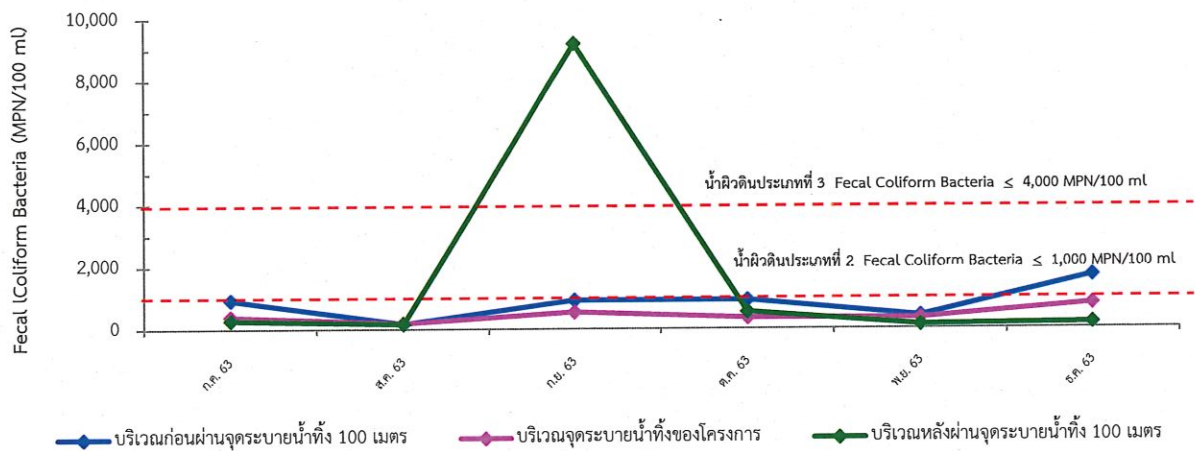
ง. ค่า Suspended Solids



จ. ค่า TKN



ฉ. ค่า Fecal Coliform Bacteria



รูปที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2560-ธันวาคม พ.ศ. 2562) มีรายละเอียด ดังนี้ (ตารางที่ 8 และรูปที่ 7)

บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2560, เดือนพฤษภาคม, มิถุนายน, กันยายน, ตุลาคม พ.ศ. 2561, เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562, ระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562 และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ และใช้เพื่อการเกษตร

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2560, เดือนมิถุนายน, กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2561, ระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562 และพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ และใช้เพื่อการเกษตร

บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พ.ศ. 2560, เดือนมิถุนายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2561, ระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ยังจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ และใช้เพื่อการเกษตร

3.2.2 สุนทรียภาพ

ดูแลรักษาดันไม้และพื้นที่สีเขียวให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ดันไม้ใหญ่อยู่ในสภาพดี แต่มีพื้นที่สีเขียวบางส่วนแห้งตาย และบางส่วนมีหญ้าขึ้นรก

| ตารางที่ 8 | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* | | ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร | | | | | | | | |
| | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 | ก.ค. 60 ¹ | ส.ค. 60 ¹ | ก.ย. 60 ¹ | ต.ค. 60 ¹ | พ.ย. 60 ¹ | ธ.ค. 60 ¹ | ก.ย. 61 | พ.ย. 61 | ธ.ค. 61 |
| pH | - | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.6 | 7.2 | 8.0 | 7.9 | 7.1 | 7.1 | 7.3 | 7.3 | 7.3 |
| DO | mg/l | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 1.6 | 2.1 | 2.3 | 6.1 | 9.3 | 9.3 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 2.0 | ไม่เกิน 4.0 | 11.0 | 3.3 | 7.0 | 0.7 | 28.0 | 28.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 |
| Suspended Solids | mg/l | - | - | 7.1 | 7.3 | 7.5 | 7.1 | 6.5 | 6.5 | 8.6 | 8.6 | 8.6 |
| TKN | mg/l | - | - | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 3.6 | 3.6 | 3.6 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | ไม่เกิน 5,000 | - | 7.9x10 ³ | 5.4x10 ⁴ | 4.9x10 ³ | 1.3x10 ⁴ | 3.3x10 ³ | 3.3x10 ³ | 1.6x10 ⁵ | 1.6x10 ⁵ | 1.6x10 ⁵ |
| จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | | | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| ตารางที่ 8 | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|---------------------|---------------------|---------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* | | ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ) | | | | | | | | |
| | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 | ม.ค. 61 | ก.พ. 61 | มี.ค. 61 | เม.ย. 61 | พ.ค. 61 | มิ.ย. 61 | ก.ค. 61 | ส.ค. 61 | ก.ย. 61 |
| pH** | - | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.4 | 7.1 | 7.5 | 7.1 | 7.2 | 6.2 | 6.1 | 7.0 | 6.7 |
| DO** | mg/l | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 4.80 | 4.10 | 4.20 | 3.70 | 1.41 | 8.30 | 5.60 | 3.00 | 5.40 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 2.0 | ไม่เกิน 4.0 | 25.0 | 6.82 | 5.88 | 17.0 | 1.72 | 3.52 | 5.44 | 6.94 | 2.90 |
| Suspended Solids | mg/l | - | - | 37.0 | 9.00 | 11.4 | 39.6 | 7.33 | 4.84 | 36.5 | 18.0 | 26.2 |
| TKN | mg/l | - | - | <4.00 | 4.21 | <4.00 | 16.6 | <4.00 | <4.00 | <4.00 | <4.00 | <4.00 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | ไม่เกิน 5,000 | - | 4.6x10 ² | 5.0x10 ² | 1.4x10 ² | 5.5x10 ² | 1.6x10 ² | 22 | 1.7x10 ² | 3.5x10 ² | 33 |
| จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561, บริษัท สกิลเทคแอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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

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

- ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

** ตรวจวัดภาคสนาม

| ตารางที่ 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* | | ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ) | | | | | | | | | | | | |
| | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 | ม.ค. 62 | ก.พ. 62 | มี.ค. 62 | เม.ย. 62 | พ.ค. 62 | มิ.ย. 62 | ก.ค. 62 | ส.ค. 62 | ก.ย. 62 | ต.ค. 62 | พ.ย. 62 | ธ.ค. 62 | |
| pH** | - | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.6 | 6.1 | 6.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.12 | 7.04 | 7.2 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.3 |
| DO** | mg/l | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.40 | 2.75 | 4.30 | 2.10 | 4.10 | 2.5 | 2.8 | 4.1 | 4.1 | 1.8 | 4.0 | 4.0 | 2.5 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 2.0 | ไม่เกิน 4.0 | 38.6 | 14.8 | 9.28 | 7.17 | 8.76 | 3.00 | 4.54 | 13.5 | 2.09 | 2.09 | 39.8 | 31.0 | 31.0 |
| Suspended Solids | mg/l | - | - | 26 | 36 | 12 | 104 | 19 | 7 | 12 | 6 | <5.0 | <5.0 | 29 | 50 | 50 |
| TKN | mg/l | - | - | 24.0 | 4.78 | 5.92 | 4.25 | <4.00 | <4.00 | <4.00 | 7.10 | <4.00 | <4.00 | 16.6 | 22.0 | 22.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | ไม่เกิน 5,000 | - | 2.4×10 ² | 2.4×10 ² | 2.1×10 ² | 9.2×10 ² | 5.4×10 ³ | 1.6×10 ³ | 1.6×10 ³ | 1.6×10 ³ | 2.2×10 ³ | 3.5×10 ² | 2.7×10 ² | 3.5×10 ³ | 9.2×10 ² |
| จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 |

| ตารางที่ 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* | | ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ) | | | | | | | | | | | | |
| | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 | ม.ค. 63 | ก.พ. 63 | มี.ค. 63 | เม.ย. 63 | พ.ค. 63 | มิ.ย. 63 | ก.ค. 63 | ส.ค. 63 | ก.ย. 63 | ต.ค. 63 | พ.ย. 63 | ธ.ค. 63 | |
| pH** | - | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.2 | 7.5 | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.14 | 7.1 | 7.14 | 7.14 |
| DO** | mg/l | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.10 | 4.00 | 4.10 | 2.10 | 4.10 | 4.10 | 2.20 | 2.1 | 2.0 | 2.1 | 4.20 | 2.2 | 2.2 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 2.0 | ไม่เกิน 4.0 | 17.8 | 23.5 | 15.3 | 14.8 | 6.48 | 6.54 | 5.57 | 1.79 | 2.28 | 2.32 | 1.68 | 3.16 | 3.16 |
| Suspended Solids | mg/l | - | - | 31 | 33 | 139 | 16 | 6 | 8 | 28 | <5 | <5 | 14 | 8 | <5 | <5 |
| TKN | mg/l | - | - | 16.2 | 34.7 | 24.8 | 11.8 | 6.68 | 7.45 | 8.33 | 2.62 | 1.64 | 1.51 | 1.56 | 3.46 | 3.46 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | ไม่เกิน 5,000 | - | 1.6×10 ⁴ | 2.1×10 ² | 2.4×10 ² | 1.6×10 ⁴ | 9.2×10 ² | 2.1×10 ² | 9.4×10 ² | 1.7×10 ² | 9.2×10 ² | 9.2×10 ² | 4.1×10 ² | 1.7×10 ³ | 1.7×10 ³ |
| จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |

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

- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม

| ตารางที่ 8 | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* | | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ | | | | | | | |
| | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 | ก.ค. 60 ¹ | ส.ค. 60 ¹ | ก.ย. 60 ¹ | ต.ค. 60 ¹ | พ.ย. 60 ¹ | ธ.ค. 60 ¹ | ธ.ค. 60 ¹ | ธ.ค. 60 ¹ |
| pH | - | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.3 | 7.1 | 7.9 | 7.9 | 7.1 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| DO | mg/l | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 1.8 | 2.1 | 2.0 | 6.0 | 8.8 | 5.2 | 5.2 | 5.2 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 2.0 | ไม่เกิน 4.0 | 4 | 10 | 4.5 | 8.0 | 12.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0 |
| Suspended Solids | mg/l | - | - | 8.0 | 5.3 | 7.1 | 3.7 | 11.5 | 14.8 | 14.8 | 14.8 |
| TKN | mg/l | - | - | <5.0 | 6.9 | <5.0 | <5.0 | 14.2 | 3.6 | 3.6 | 3.6 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | ไม่เกิน 5,000 | - | 1.1x10 ⁴ | 1.7x10 ³ | 7.0x10 ³ | 9.2x10 ⁴ | 1.6x10 ⁵ | 4.6x10 ³ | 4.6x10 ³ | 4.6x10 ³ |
| จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| ตารางที่ 8 | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* | | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ) | | | | | | | |
| | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 | ม.ค. 61 | ก.พ. 61 | มี.ค. 61 | เม.ย. 61 | พ.ค. 61 | มิ.ย. 61 | ก.ค. 61 | ธ.ค. 61 |
| pH** | - | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.3 | 7.0 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.0 | 6.8 | 6.1 |
| DO** | mg/l | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 4.70 | 4.40 | 4.00 | 3.50 | 1.30 | 5.80 | 5.50 | 5.20 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 2.0 | ไม่เกิน 4.0 | 14.2 | 11.0 | 8.40 | 17.6 | 1.66 | 17.4 | 2.86 | 6.27 |
| Suspended Solids | mg/l | - | - | 17.1 | 17.3 | 47.3 | 40.8 | 7.10 | 28.0 | 24.4 | 12.0 |
| TKN | mg/l | - | - | <4.00 | 7.01 | <4.00 | 16.1 | <4.00 | 11.0 | <4.00 | <4.00 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | ไม่เกิน 5,000 | - | 2.2x10 ³ | 4.0x10 ² | 1.7x10 ² | 5.5x10 ² | 2.2x10 ² | 1.7x10 ² | 1.1x10 ² | 3.5x10 ² |
| จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561, บริษัท สกิลเทคแอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ 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
- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม

| ตารางที่ 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* | | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ) | | | | | | | | | | | | |
| | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 | ม.ค. 62 | ก.พ. 62 | มี.ค. 62 | เม.ย. 62 | พ.ค. 62 | มิ.ย. 62 | ก.ค. 62 | ส.ค. 62 | ก.ย. 62 | ต.ค. 62 | พ.ย. 62 | ธ.ค. 62 | |
| pH** | - | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.5 | 6.2 | 6.6 | 7.2 | 7.5 | 7.11 | 7.11 | 7.4 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 7.3 | |
| DO** | mg/l | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.20 | 3.75 | 4.20 | 1.60 | 4.20 | 2.2 | 2.5 | 4.0 | 1.5 | 4.0 | 4.0 | 2.3 | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 2.0 | ไม่เกิน 4.0 | 13.2 | 6.17 | 14.1 | 6.69 | 15.0 | 5.61 | 33.8 | 12.2 | 2.44 | 1.40 | 14.0 | 30.1 | |
| Suspended Solids | mg/l | - | - | 24 | 47 | 12 | 18 | 24 | 18 | 26 | 6 | <5.0 | <5.00 | 30 | 40 | |
| TKN | mg/l | - | - | 6.49 | <4.00 | 4.23 | <4.00 | 5.62 | <4.00 | 12.8 | 5.96 | <4.00 | <4.00 | 6.76 | 15.2 | |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | ไม่เกิน 5,000 | - | 3.1×10 ² | 1.2×10 ² | 9.2×10 ³ | 1.6×10 ² | 2.1×10 ³ | 3.5×10 ³ | 1.6×10 ³ | 1.7×10 ³ | 3.5×10 ³ | 2.2×10 ² | 1.4×10 ² | 3.5×10 ² | |
| จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | |

| ตารางที่ 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* | | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ) | | | | | | | | | | | | |
| | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 | ม.ค. 63 | ก.พ. 63 | มี.ค. 63 | เม.ย. 63 | พ.ค. 63 | มิ.ย. 63 | ก.ค. 63 | ส.ค. 63 | ก.ย. 63 | ต.ค. 63 | พ.ย. 63 | ธ.ค. 63 | |
| pH** | - | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.2 | 7.2 | 7.5 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.8 | 7.0 | 7.4 | 7.11 | 7.2 | 7.12 | |
| DO** | mg/l | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.20 | 4.10 | 4.20 | 2.20 | 4.20 | 2.30 | 2.3 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 4.40 | 2.3 | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 2.0 | ไม่เกิน 4.0 | 23.4 | 34.0 | 13.0 | 13.7 | 6.06 | 8.36 | 3.70 | 1.74 | 2.18 | 2.40 | 1.72 | 2.62 | |
| Suspended Solids | mg/l | - | - | 36 | 34 | 20 | 12 | 16 | 8 | 14 | <5 | <5 | 9 | 7 | <5 | |
| TKN | mg/l | - | - | 17.4 | 34.8 | 21.3 | 17.3 | 8.00 | 4.86 | 8.36 | 2.41 | 1.46 | 1.41 | 1.42 | 3.54 | |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | ไม่เกิน 5,000 | - | 4.3×10 ² | 1.6×10 ² | 2.2×10 ² | 2.1×10 ² | 2.4×10 ³ | 4.2×10 ² | 4.0×10 ² | 1.9×10 ² | 5.4×10 ² | 3.5×10 ² | 3.4×10 ² | 7.9×10 ² | |
| จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | |

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
 - ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม

| ตารางที่ 8 | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* | | หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร | | | | | | | | |
| | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 | ก.ค. 60 ¹ | ส.ค. 60 ¹ | ก.ย. 60 ¹ | ต.ค. 60 ¹ | พ.ย. 60 ¹ | ธ.ค. 60 ¹ | | | |
| pH | - | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.6 | 7.1 | 7.8 | 7.8 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | |
| DO | mg/l | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.6 | 2.0 | 2.1 | 6.0 | 4.7 | 4.7 | 5.1 | 5.1 | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 2.0 | ไม่เกิน 4.0 | 9.5 | 6.0 | 1.5 | 1.3 | 3.5 | 3.5 | 12.5 | 12.5 | |
| Suspended Solids | mg/l | - | - | 5.0 | 12.3 | 3.1 | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 15.4 | 15.4 | |
| TKN | mg/l | - | - | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 5.4 | 5.4 | |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | ไม่เกิน 5,000 | - | 1.1x10 ⁴ | 1.6x10 ⁵ | 7.8x10 ² | 5.4x10 ⁴ | 9.4x10 ³ | 9.4x10 ³ | 1.6x10 ⁵ | 1.6x10 ⁵ | |
| จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | |

| ตารางที่ 8 | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|----------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* | | หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ) | | | | | | | | |
| | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 | ม.ค. 61 | ก.พ. 61 | มี.ค. 61 | เม.ย. 61 | พ.ค. 61 | พ.ค. 61 | มิ.ย. 61 | ก.ค. 61 | ส.ค. 61 |
| pH** | - | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.4 | 7.2 | 7.6 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 6.0 | 7.1 |
| DO** | mg/l | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 4.80 | 4.20 | 4.10 | 3.80 | 1.40 | 7.50 | 5.60 | 5.10 | 5.00 |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 2.0 | ไม่เกิน 4.0 | 12.7 | 9.40 | 15.1 | 15.6 | 1.60 | 3.51 | 9.32 | 5.49 | 2.37 |
| Suspended Solids | mg/l | - | - | 26.8 | 16.8 | 66.0 | 33.2 | 7.11 | 13.1 | 24.5 | 12.0 | 16 |
| TKN | mg/l | - | - | <4.00 | <4.00 | 4.82 | 14.1 | <4.00 | <4.00 | <4.00 | <4.00 | <4.00 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | ไม่เกิน 5,000 | - | 4.6x10 ² | 2.8x10 ³ | 3.5x10 ² | 5.0x10 ² | 1.7x10 ² | 33 | 78 | 2.4x10 ² | 9.2x10 ² |
| จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561, บริษัท สกิลเทคแอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ 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

- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม

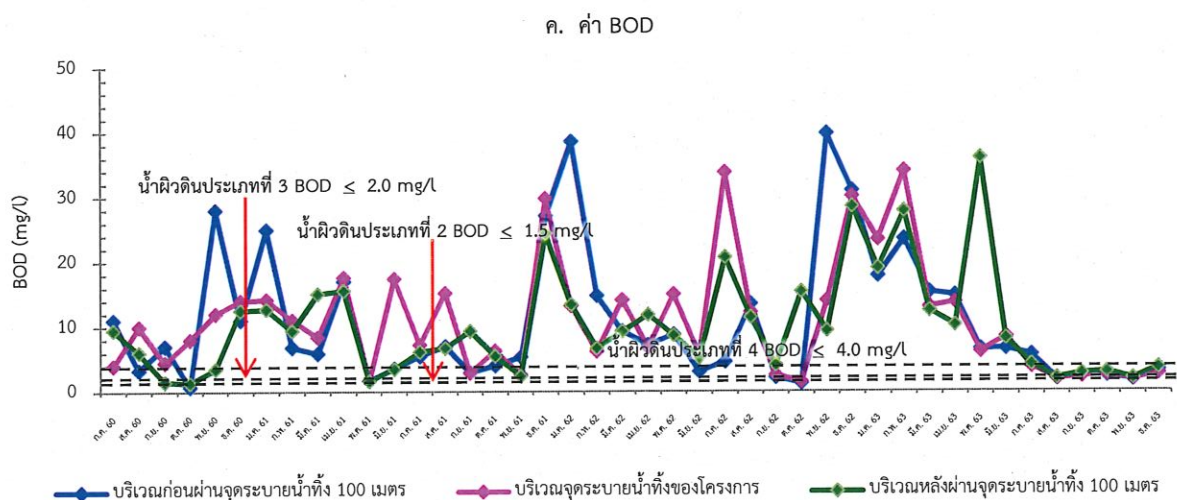
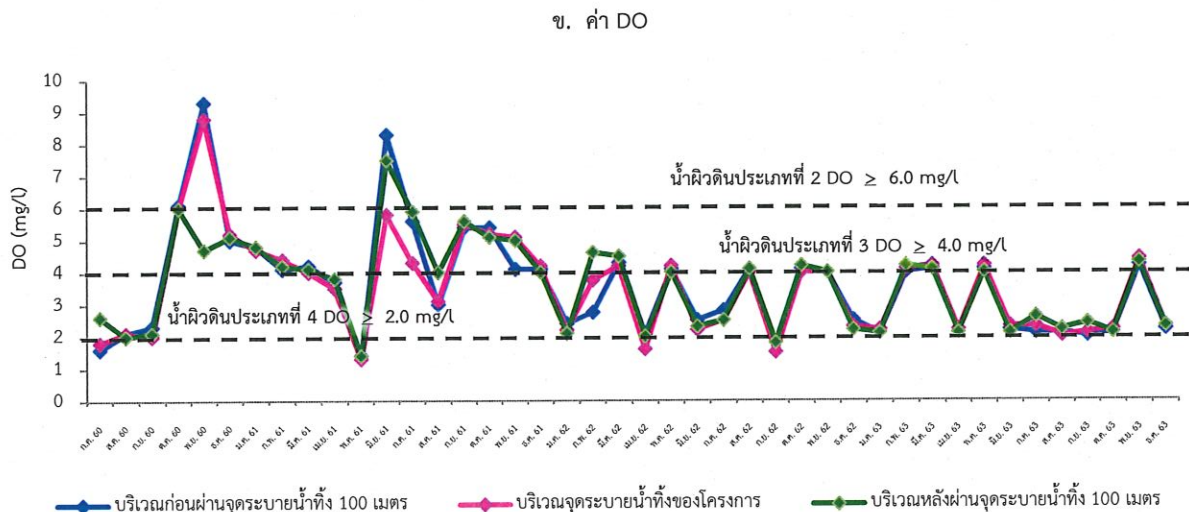
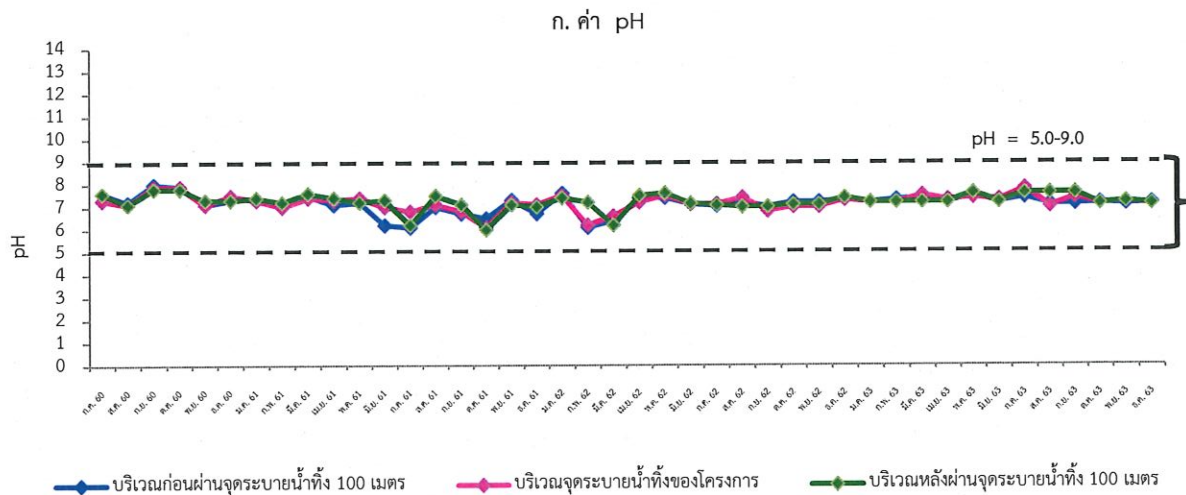
| ตารางที่ 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* | | หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ) | | | | | | | | | | | | |
| | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 | ม.ค. 62 | ก.พ. 62 | มี.ค. 62 | เม.ย. 62 | พ.ค. 62 | มิ.ย. 62 | ก.ค. 62 | ส.ค. 62 | ก.ย. 62 | ต.ค. 62 | พ.ย. 62 | ธ.ค. 62 | |
| pH** | - | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.4 | 7.2 | 6.2 | 7.5 | 7.6 | 7.14 | 7.07 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.4 | |
| DO** | mg/l | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.10 | 4.62 | 4.50 | 2.00 | 4.00 | 2.3 | 2.5 | 4.1 | 1.8 | 4.2 | 4.0 | 2.2 | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 2.0 | ไม่เกิน 4.0 | 13.4 | 6.66 | 9.24 | 11.8 | 8.64 | 5.20 | 20.7 | 11.4 | 4.02 | 15.4 | 9.32 | 28.5 | |
| Suspended Solids | mg/l | - | - | 24 | 11 | 22 | 50 | 15 | 15 | 29 | 7 | <5.0 | 13 | 25 | 30 | |
| TKN | mg/l | - | - | 9.03 | 4.50 | 4.51 | <4.00 | <4.00 | <4.00 | <4.00 | 9.65 | <4.00 | 4.50 | 6.48 | 19.4 | |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | ไม่เกิน 5,000 | - | 3.1×10 ² | 1.2×10 ² | 9.2×10 ² | 1.6×10 ² | 1.2×10 ³ | 9.2×10 ³ | 9.2×10 ³ | 2.2×10 ³ | 2.2×10 ³ | 1.7×10 ³ | 1.1×10 ² | 3.5×10 ² | |
| จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |

| ตารางที่ 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* | | หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ) | | | | | | | | | | | | |
| | | ประเภทที่ 3 | ประเภทที่ 4 | ม.ค. 63 | ก.พ. 63 | มี.ค. 63 | เม.ย. 63 | พ.ค. 63 | มิ.ย. 63 | ก.ค. 63 | ส.ค. 63 | ก.ย. 63 | ต.ค. 63 | พ.ย. 63 | ธ.ค. 63 | |
| pH** | - | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.6 | 7.2 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.12 | 7.2 | 7.11 | |
| DO** | mg/l | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.10 | 4.20 | 4.09 | 2.10 | 4.00 | 2.10 | 2.6 | 2.2 | 2.4 | 2.1 | 4.30 | 2.3 | |
| BOD | mg/l | ไม่เกิน 2.0 | ไม่เกิน 4.0 | 19.0 | 27.8 | 12.4 | 10.2 | 36.0 | 8.08 | 4.07 | 1.93 | 2.64 | 2.92 | 1.88 | 3.56 | |
| Suspended Solids | mg/l | - | - | 40 | 33 | 16 | 8 | 232 | 11 | 32 | <5 | 5 | 16 | 6 | 8 | |
| TKN | mg/l | - | - | 16.3 | 36.4 | 32.2 | 8.04 | 8.45 | 7.38 | 8.05 | 2.45 | 1.58 | 3.48 | 1.56 | 4.37 | |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | ไม่เกิน 5,000 | - | 5.4×10 ³ | 2.3×10 ² | 1.4×10 ² | 2.8×10 ² | 5.4×10 ³ | 2.0×10 ² | 2.9×10 ² | 1.7×10 ² | 9.2×10 ³ | 5.4×10 ² | 1.2×10 ² | 1.7×10 ² | |
| จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | |

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

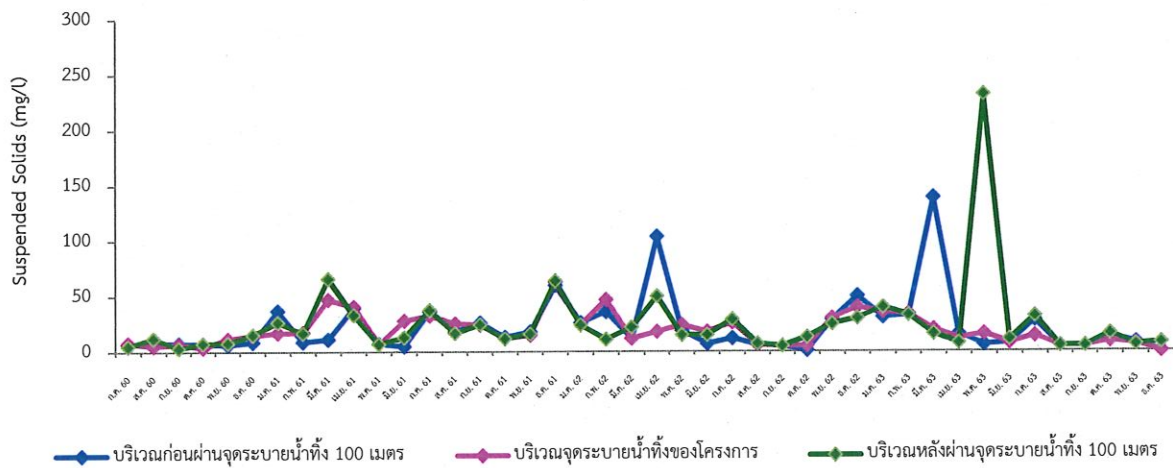
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

- ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน ** ตรวจวัดภาคสนาม

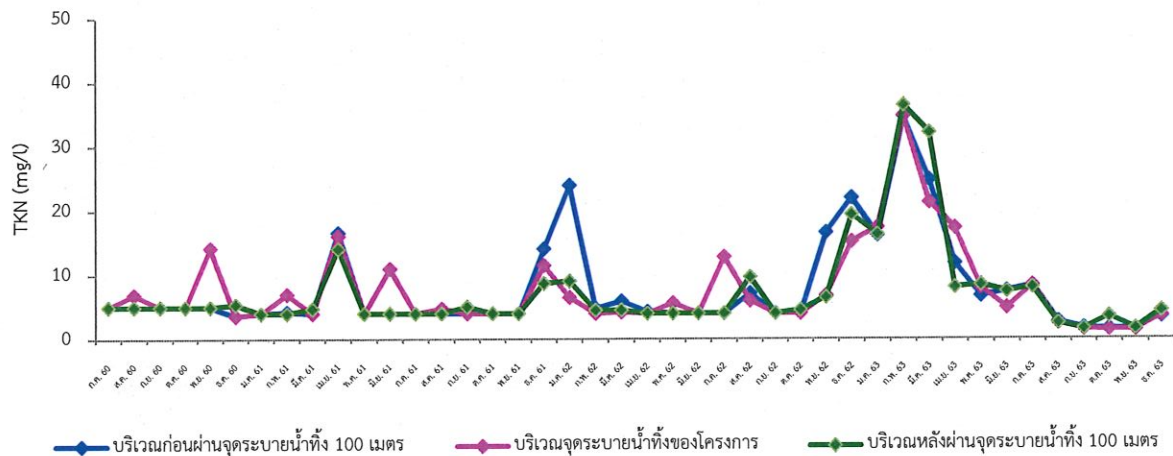


รูปที่ 10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกลุ่ม

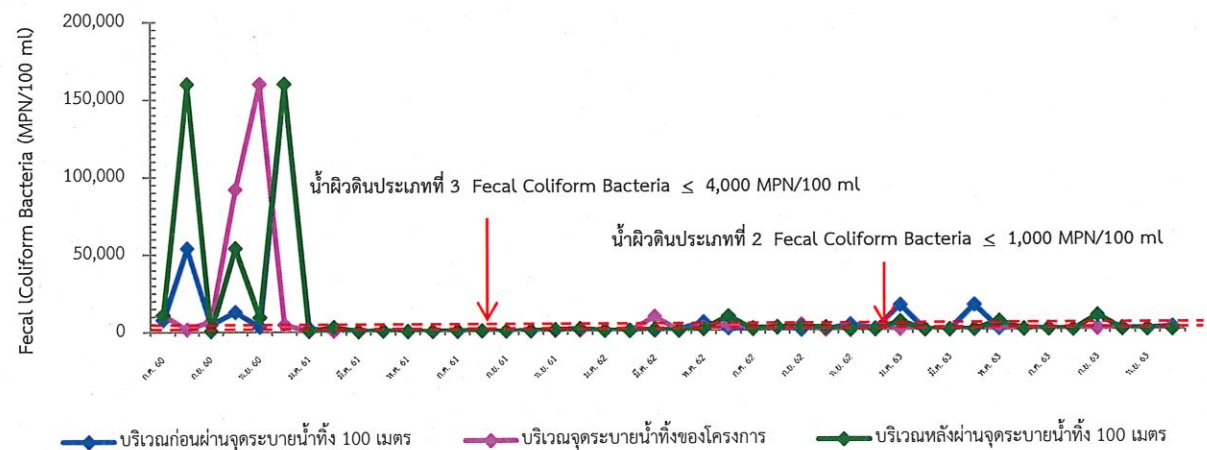
ง. ค่า Suspended Solids



จ. ค่า TKN



ฉ. ค่า Fecal Coliform Bacteria



รูปที่ 10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)

3.2.3 การสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชน โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ เพื่อสอบถามผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยแบ่งพื้นที่ดำเนินการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling) ออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ กลุ่มตัวอย่างผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ และกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตรจากโครงการ ระหว่างวันที่ 17-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 โดยใช้แบบสอบถาม จำนวน 755 ชุด แบ่งเป็นผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยในโครงการ จำนวน 270 ชุด และผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตร จากโครงการ จำนวน 485 ชุด โดยมีผลการศึกษาดังนี้ (รายละเอียดผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม แสดงไว้ในผนวก ง)

1) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในโครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข ของผู้ตอบแบบสอบถามที่พักอาศัยอยู่ในโครงการ จำนวน 270 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) **ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม :** ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 58.1 และร้อยละ 41.9 ตามลำดับ โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรส พบว่า ร้อยละ 72.6 มีสถานภาพสมรสแล้ว รองลงมา มีสถานะโสด (ร้อยละ 23.7) ส่วนในด้านระดับการศึกษาร้อยละ 28.9 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา รองลงมา จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 23.7 และร้อยละ 16.7 ตามลำดับ ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมดร้อยละ 85.2 มีภูมิลำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 37.0 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อตามญาติ หรือครอบครัว รองลงมา มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง และย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 33.5 และร้อยละ 29.6 ตามลำดับ ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคต ผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 97.8) ไม่มีความคิดที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) **ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ :** ในด้านการประกอบอาชีพ พบว่า อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 45.2 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมา ประกอบอาชีพรับจ้าง และรับราชการ หรือลูกจ้าง หน่วยงานราชการ คิดเป็นร้อยละ 20.7 และร้อยละ 13.7 ตามลำดับ รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีการประกอบอาชีพเสริม โดยร้อยละ 60.4 มีรายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมา มีรายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 33.7) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้ง (ร้อยละ 97.8) มีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 64.4 ให้ความเห็นว่า มีรายได้พอใช้ และมีเหลือเก็บ รองลงมา ให้ความเห็นว่า มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 33.7) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 52.5 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมา ใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 43.4) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 50.4 ให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และร้อยละ 53.7 ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะมาบริการเพิ่มเติม

(3) **ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณสุข :** จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 25.2 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 54.3 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน เรื้อรัง ไอแห้ง ไอมีเสมหะ ภูมิแพ้ หอบหืด ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค รองลงมา จะมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเดินผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด (ร้อยละ 20.7) และโรคทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้ อาเจียน ปวดบิดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้ อาเจียนไข้) ดับอักเสบจากเชื้อไวรัสเอ จากยา จากสารเคมี (ร้อยละ 12.1) ในด้านการรักษาพยาบาล ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 41.2 จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน หรืออำเภอ รองลงมา จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และโรงพยาบาลประจำจังหวัด คิดเป็นร้อยละ 32.4 และร้อยละ 20.6 ตามลำดับ สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้ความเห็นว่ามีความเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครั้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และผู้ตอบแบบสอบถามมากกว่าครึ่ง (ร้อยละ 85.2) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย ครั้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครั้วเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดยังให้ความเห็นว่ารถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ รวมทั้งไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) *ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน* : จากการสอบถามพบว่า ความเดือดร้อนรำคาญที่อาจพบบ้าง ได้แก่ เสียงดังรบกวน จากยานพาหนะต่างๆ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 53.0 ให้ความเห็นว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญในระดับปานกลาง รวมทั้งปัญหากลิ่นรบกวนจากขยะ และปัญหาฝุ่นละอองจากยานพาหนะต่างๆ โดยผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 62.2 และร้อยละ 55.2 ตามลำดับ ให้ความเห็นว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญในระดับน้อย

(5) *ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ* : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

2) ผลการสำรวจข้อมูลผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตรจากโครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุข ของผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 200 เมตรแรกจากโครงการ-1 กิโลเมตรจากโครงการ จำนวน 485 ชุด มีผลการศึกษาดังนี้

(1) *ข้อมูลด้านสังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม* : ผู้ตอบแบบสอบถามมีสัดส่วนของเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 59.4 และร้อยละ 40.6 ตามลำดับ โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ในด้านสถานภาพสมรส ร้อยละ 72.6 มีสถานภาพสมรสแล้ว รองลงมาไม่มีสถานภาพโสด (ร้อยละ 24.3) ส่วนในด้านการศึกษา ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 30.9 เป็นผู้จบการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา รองลงมาจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 23.9 และร้อยละ 15.1 ตามลำดับ ในด้านภูมิลำเนาเดิมของผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 85.8 เป็นผู้มีภูมิลำเนาเดิมจากที่อื่น โดยร้อยละ 37.7 มีเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อตามญาติ หรือครอบครัว รองลงมาเหตุผลในการย้ายถิ่นฐานเพื่อต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง และเพื่อประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 33.3 และร้อยละ 31.9 ตามลำดับ ส่วนความต้องการย้ายถิ่นฐานในอนาคต ผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 97.9) ไม่มีความคิดเห็นที่จะย้ายถิ่นฐานไปอยู่ที่อื่น

(2) *ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ* : ในด้านการประกอบอาชีพ พบว่า อาชีพหลักของหัวหน้าครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 45.2 เป็นพนักงานบริษัทเอกชน รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้าง และประกอบอาชีพรับราชการ หรือลูกจ้างหน่วยงานราชการ คิดเป็นร้อยละ 20.6 และร้อยละ 14.6 ตามลำดับ รวมทั้งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีการประกอบอาชีพเสริม โดยมากกว่าครึ่งมี (ร้อยละ 58.8) รายได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 30,001-50,000 บาท/เดือน รองลงมาได้ครัวเรือนรวม ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 34.8) และมีรายจ่ายรวมของครัวเรือน ระหว่าง 10,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 97.7) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 64.7 ให้ความเห็นว่าไม่มีรายได้พอใช้ และเหลือเก็บ รองลงมาให้ความเห็นว่าไม่มีรายได้พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 33.4) สำหรับยานพาหนะที่ใช้ในการเดินทาง ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 50.7 ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนตัว รองลงมาใช้รถยนต์ส่วนตัว (ร้อยละ 46.3) ส่วนความเพียงพอของรถโดยสารสาธารณะที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันนั้น ผู้ตอบแบบสอบถามมากกว่ากึ่งหนึ่งร้อยละ 53.0 ให้ความเห็นว่าไม่เพียงพอ และร้อยละ 55.9 ให้ความเห็นว่าต้องการรถโดยสารสาธารณะมาบริการเพิ่มเติม

(3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณสุขอุปโภค : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 22.3 เคยมีอาการเจ็บป่วย โดยผู้ที่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 64.2 เคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบเฉียบพลัน วัณโรค ไอแห้ง ไอมีเสมหะ ถุงลมโป่งพอง ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค รองลงมาจะมีอาการเจ็บป่วยโรคหัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด คิดเป็นร้อยละ 24.5 ในด้านการรักษาพยาบาล ผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน/อำเภอ (ร้อยละ 57.4) รองลงมาจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 40.7) สำหรับความเพียงพอของสถานบริการด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีเพียงพอ

สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภค พบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปาในการอุปโภค และร้อยละ 87.4 ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง เพื่อการบริโภค ในด้านการจัดการของเสีย พบว่า ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และทิ้งขยะลงในถังรองรับขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น นอกจากนี้ ครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.8) ให้ความเห็นว่า รถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ รวมทั้งครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่า ไม่พบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา หรือปัญหาไฟฟ้าดับแต่อย่างใด

(4) ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน : จากการสอบถามพบว่า ความเดือดร้อนรำคาญที่อาจพบบ้าง ได้แก่ เสียงดังรบกวน จากยานพาหนะต่างๆ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 52.2 ให้ความเห็นว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญในระดับปานกลาง รวมทั้งปัญหากลิ่นรบกวนจากขยะ และปัญหาฝุ่นละอองจากยานพาหนะต่างๆ โดยผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 60.8 และร้อยละ 63.1 ตามลำดับ ให้ความเห็นว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญในระดับน้อย

(5) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ : จากการสอบถามพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

จากผลการสำรวจพบว่า ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในปัจจุบันในภาพรวมไม่ได้มีความแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมที่เคยสำรวจไว้ในขณะจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 9

| ตารางที่ 9 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 | | | | |
|---|--|---|--|--|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | |
| 1. คุณภาพน้ำ | <p>1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวันเดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีดัชนี คุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1.1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>1.2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO₃, และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าและออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชน เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1.1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Sulfide และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>1.2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Sulfide และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>3) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจ วิเคราะห์ ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, NO₃, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>4) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่าน จุดระบายน้ำทิ้ง เป็นระยะ 100 เมตร และจุดระบายน้ำทิ้ง เป็นประจำทุก เดือน โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria</p> | <p>1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสีย โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รายละเอียดแสดงข้อ 3.2.1</p> <p>2) จากการตรวจสอบพบว่า ศูนย์ชุมชนยังไม่เปิดใช้งานจึงยังไม่ได้ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ</p> <p>3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่ มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดง ข้อ 3.2.1</p> <p>4) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการระยะ 100 เมตร โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 พบว่า คุณภาพน้ำในลำเหมือง กุ่ม ทั้ง 3 สถานี รายละเอียดแสดงข้อ 3.2.2</p> | ไม่มี | |

| ตารางที่ 9 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 (ต่อ) | | | | |
|---|---|--|---|--|
| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข | |
| 2. สุขภาพและ ทัศนียภาพ | ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ ตายหรือล้มเร็วเกินไปในพื้นที่สีเขียว | มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ ใหญ่อยู่ในสภาพดี แต่พื้นที่สีเขียวบางส่วนแห้งตาย และบางส่วนมีหญ้าขึ้น รก | ปลูกหญ้าและต้นไม้ทดแทนในส่วน ที่ตาย และตัดหญ้าบริเวณที่ขึ้นรก รวมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพ สวยงาม | |
| 3. เศรษฐกิจและสังคม | ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พัก อาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กม. จาก โครงการ และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ และสอบถามความ คิดเห็นของผู้มาชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ | ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชน ระหว่างวันที่ 17-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.2.3 | ไม่มี | |

4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

- 1) ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- 2) ผู้บริหารโครงการปัจจุบันอยู่ระหว่างการประสานงานเพื่อจัดหาเจ้าหน้าที่ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน
- 3) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักดูและระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งติดโซลินัสสูงดำและนำไปทิ้งร่วมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์
- 4) จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 5) ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่กันบ่อ
- 6) นำน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว กลับมาใช้ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
- 7) จัดให้มีฝาปิดถังรองรับขยะ เพื่อป้องกันแมลง รวมทั้งจัดการอบรมประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ทราบถึงประเภทขยะ และการลดขยะ
- 8) จัดอบรมประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ทราบถึงประเภทขยะ ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย
- 9) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน
- 10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว และเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร
- 11) ประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงบริการขนส่งมวลชน รวมทั้งจัดให้มีที่จอดรถบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้เป็นจุดจอดรถโดยสาร
- 12) ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลบ้านเกาะช่วยฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยปีละ 2 ครั้ง
- 13) ติดตั้งถังอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย และแสดงรายละเอียดพร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
- 14) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชน รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย
- 15) ติดตั้งป้ายข้อความ ตามแนวรั้วได้สายไฟฟ้าแรงสูง เตือนผู้พักอาศัยเพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า และสายไฟฟ้าแรงสูงขาด
- 16) จัดทำเก้าอี้สำหรับนั่งพักไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เกิดประโยชน์กับผู้พักอาศัย

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และคุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากการที่ผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการเพื่อให้คุณภาพน้ำในบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ส่วนคุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม ทั้ง 3 สถานี ส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ปัจจุบัน

4.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน
- 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง รวมทั้งประสานงานกับสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านเกาะเพื่อฝึกอบรมแผนการซ้อมหนีไฟและอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำทุกปี
- 3) ผู้บริหารดูแลโครงการควรปลูกหญ้าและต้นไม้ทดแทนในส่วนที่ตาย และตัดหญ้าบริเวณที่ขึ้นรก รวมทั้งดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
- 4) ประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ รณรงค์ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงการบริการขนส่งมวลชน

ผนวก 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. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/

๕๕๕๕



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 อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จัดทำรายงานโดยบริษัท คลีน 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 ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

กันยายน 2555

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภาวิณี อิศสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

กันยายน 2555

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภาวิณี อิศสวัสดิ์)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|--|
| มาตรการระยะก่อสร้าง 1) ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศและการชะล้างพังทลายของดิน | <p>การก่อสร้างอาคารเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่จากพื้นที่ว่างไปเป็นอาคาร 2 ชั้น เพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินที่พักอาศัย ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับลักษณะสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง พบว่า ไม่มีความแตกต่างจากสภาพภูมิประเทศโดยรอบ และโครงการได้ออกแบบอาคารให้มีรูปแบบสวยงาม เลือกใช้สีที่ไม่โดดเด่นจากสิ่งแวดล้อมอยู่โดยรอบ เพื่อให้เกิดความแตกต่างจากสภาพแวดล้อมโดยรอบน้อยที่สุด</p> | <p>1) บดอัดชั้นดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งแล้วเสร็จให้แน่นและมีความราบเรียบสม่ำเสมอ</p> <p>2) จัดให้มีคานาก่อสร้างกับกวาดเศษหินและเศษดินที่ร่วงหล่นให้สะอาดเรียบร้อย</p> <p>3) จัดให้มีรั้วการชนขนาดความสูง 2.0 เมตร บริเวณรอบโครงการ</p> <p>4) อาคารที่ยังไม่มีก่อสร้าง เช่น อาคารศูนย์ชุมชนและอาคารที่จะดำเนินการก่อสร้างบนพื้นที่บริการชุมชน ต้องมีความสูงที่ไม่ขัดกับทัศนียภาพโดยรอบ</p> | |
| 1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน | <p>การก่อสร้างโครงการจะดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิอากาศในภาพรวมทั้งระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น สำหรับผลกระทบด้านฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในบรรยากาศระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และความร้อนจากกระบวนการก่อสร้างและการทำงานของเครื่องจักรนั้น เนื่องจากโครงการก่อสร้างใกล้เสร็จแล้ว จึงมีกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนน้อย</p> | <p>1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านชุมชน และขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น รวมทั้งดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังรบกวนประชาชนโดยรอบโครงการ</p> <p>2) ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันและทุกครั้งที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> | |

กันยายน 2555

ลงนาม.....

(นางสาววิณี อธิสวัตร)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| | | 4) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและบ่าย 5) ปฏิบัติตามกฎหมายในเรื่องคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างที่มีการบังคับใช้ในปัจจุบันอย่างเคร่งครัด | |
| 2) <u>ทรัพยากรทางชีวภาพ</u> | บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพทั้งบนบกและในน้ำที่หายาก หรือมีความสำคัญต่อระบบนิเวศในบริเวณพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด | | |
| 3) <u>คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 <u>คุณภาพน้ำ</u> | แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ คลองลำเหมืองกุ่ม ซึ่งจากการศึกษา พบว่า ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เพื่อรองรับน้ำทิ้งและน้ำฝนจากชุมชนใกล้เคียงเท่านั้น น้ำเสียจากส้วมของคนงานจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อทำการบำบัดและปล่อยให้ซึมเข้าสู่ดิน โดยไม่ได้ระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมอื่นๆ ของคนงานจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ | 1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ และระบายน้ำไปยังบ่อหนองน้ำของโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนในพื้นที่โดยไม่ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาและขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำออกเป็นประจำ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) จัดห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้างจำนวน 60 คน ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | |

กันยายน 2555

ลงนาม.....
(นางภาวิณี อีรสวัสดิ์)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการศูนย์แห่งชาติ

กันยายน 2555

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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

CLEAN
TECHNOLOGY CO.,LTD.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| | | 3) จัดห้องส้วมของตงนากก่อสร้างให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำ สาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร และจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสีย จากห้องส้วมของตงนาก | |
| 3.2 มูลฝอย | บริเวณบ้านพักตงนาก: สำหรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรม ประจำวันของตงนากก่อสร้าง มีประมาณ 180 ลิตร/วัน หรือ 0.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูล ฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้บริเวณบ้านพัก ตงนากและติดต่อประตงนากงานให้องค์การบริหารส่วน ตำบลบ้านเกาะ เข้ามามีมูลฝอยไปกำจัดต่อไป | 1) คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นส่วนที่สามารถ นำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และส่วนที่ ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้จัดพื้นที่เก็บกองไว้ อย่างเป็นระเบียบ 2) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง ไว้บริเวณบ้านพักตงนากและพื้นที่ก่อสร้าง หรือให้ สามารถรองรับมูลฝอยได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) ประตงนากกับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยทั่วไปจากตงนากก่อสร้าง เป็นประจำ ส่วนเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้นำมา ปรับถมบริเวณที่จะก่อสร้างถนนและจัดภูมิทัศน์ ภายในโครงการ 4) รตงนากและควบคุมตงนากก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยลงใน ถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ 5) เก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือออกไปกำจัดทั้งหมด เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ | |

กันยายน 2555

Chin

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ
(นางสาววิณี อีร์สวัสดิ์)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

Tu

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



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า การก่อสร้างที่ผ่านมากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในด้านฝุ่นละออง และเสียงจากการก่อสร้าง และได้แสดงข้อคิดเห็นเพิ่มเติมให้แก่โครงการในเรื่องการระบายน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการให้ได้ดูแลและซ่อมแซมถนนที่ชำรุด และให้มีการสำรวจแนะนำ แจ้งข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน | | |
| 4.2 การสาธารณสุข | เนื่องจากผู้รับเหมาได้จัดทำพื้นที่ที่พนักงาน รวมทั้งจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ทั้งบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อให้คนงานอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดีและมีความปลอดภัยในชีวิตตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | <p>1) มีการดูแลด้านการสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอรับน้ำประปาชั่วคราวจากสำนักงานสำนักงาน ประปาเขต 2 จังหวัดนครราชสีมา และจัดให้มีถังสำรองน้ำขนาด 4.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ไว้บริเวณบ้านพักคนงานสำหรับคนงานก่อสร้างใช้ในกรณีน้ำประปาขัดข้อง - ปัจจุบันได้จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง (จำนวน 60 คน) จำนวน 10 ห้อง ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งเพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างในปัจจุบัน - จัดให้มีที่อาบน้ำสำหรับคนงานก่อสร้าง- มีถึงรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง | |

กันยายน 2555

ลงนาม.....
(นางกวิณี ชีรสวัสดิ์)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

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



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 2) จัดให้มีระบบข้อมูลด้านสุขภาพของแรงงานเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ - จัดตั้งรองรับผู้ผลิตรายขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถึง สำหรับรองรับผู้ผลิตรายจากคนงานก่อสร้าง และ ประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ เข้ามาเก็บขยะไปกำจัดเป็นประจําสม่ำเสมอ | |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | การก่อสร้างส่วนที่เหลือจะใช้คนงานประมาณ 60 คน/วัน ผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อสร้างต้องดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงนาก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้พักอาศัยอยู่ใกล้เคียง | ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีที่พักคนงานที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด | |
| 4.4 คุณภาพและทัศนียภาพ | การก่อสร้างอาจมีทัศนียภาพของสิ่งก่อสร้างที่ไม่น่าดู ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างรั้วถาวรแล้วเสร็จ ขนาดความสูง 2 เมตร ซึ่งสามารถช่วยปกปิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามภายในโครงการได้เป็นอย่างดี | กำกับดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามรูปแบบ ลักษณะอาคารและแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ และดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ | |

กํายาน 2555

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ
(นางสาวฉวี ธีรสวัสดิ์)
รองผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กํายาน 2555

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



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|---|
| <p>มาตรการระยะดำเนินการ</p> <p>1) ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน</p> | <p>เนื่องจากโครงการเป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มี กิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละอองจำนวนมากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ สำหรับการ ผลกระทบด้านความร้อนจากการดำเนินโครงการ โครงการได้ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ ใช้หลอดไฟฟ้ายานยนต์พลังงาน และปลูกไม้ยืนต้นไว้ภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยลด ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยเฉพาะฝุ่นละอองจากการจราจรที่อาจเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ</p> | <p>1) โครงการต้องจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>4) จัดให้มีเส้นทางลาดความเร็วยานพาหนะตลอดแนวถนน ภายในโครงการ</p> <p>5) ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น อันเนื่องมาจากถนน</p> <p>6) รมแรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการดับเครื่องยนต์ ทุกครั้งที่จอดรถ</p> <p>7) ควบคุมดูแลมิให้ผู้พักอาศัยส่งเสียงดังเวลากลางคืน หลัง 22.00 นาฬิกา</p> | |
| <p>1.2 การชะล้างพังทลายของดิน</p> | <p>เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นเป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เกิดการชะล้างพังทลายของ ดิน อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปลูกต้นไม้คลุมดิน เพื่อ ป้องกันการชะล้างหน้าดินจากฝน จึงถือว่าการดำเนิน โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย ของดินในระดับต่ำ</p> | <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ ปลูกไว้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อ เป็ด</p> | |

กันยายน 2555

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

กันยายน 2555

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



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | 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 ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการให้บริการรายอื่นที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ | 1) รมรงดี้ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการให้ ใช้น้ำอย่างประหยัด และ/หรือ เลือกใช้สุขภัณฑ์ ประหยัดน้ำ 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อก น้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ใน สภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดย เปลาประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของ น้ำประปา 3) รมรรดี้และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทุกคนภายใน โครงการใช้น้ำอย่างประหยัด | |

กันยายน 2555



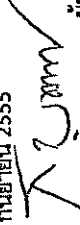
ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภาวิณี อีรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล นุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าย่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| 3.2 การระบายน้ำฝน | อัตราการระบายน้ำช่วงหลังจากพัฒนาโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนพัฒนาโครงการค่อนข้างน้อย เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำเพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำซึ่งอาจเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและบริเวณโดยรอบ | <p>1) ระบายน้ำเข้าสู่บ่อน้ำขนาดความจุ 2,874.59 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนทั้งหมดออกจากพื้นที่โครงการในอัตรา 0.82 ลูกบาศก์เมตรวินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (1.03 ลูกบาศก์เมตรวินาที)</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำรวมทิ้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3) ติดตั้งป้ายเตือน "อันตรายห้ามลงน้ำ" บริเวณบ่อน้ำซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเตือนให้ผู้พบเห็นระมัดระวัง เป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีรั้วรอบบ่อน้ำ</p> <p>4) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อน้ำ จนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อน้ำตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป</p> <p>5) ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำไม่ให้มีหญ้ารก รวมทั้งขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อน้ำ ออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p> | |

กันยายน 2555

ลงนาม.....

(นางสาวกวิณี ธวัชสวัสดิ์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลื่น โพลี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|---|
| 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>ประเมินผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ</p> <p>กรณีโครงการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดจนได้ค่ามาตรฐานลงไปภายในลำเหมืองกุ่มดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อสภาพแหล่งน้ำดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไป จนกระทบต่อสิ่งมีชีวิต เช่น ปลาช่อน ปลาสลิด และปลาขาว เป็นต้น และกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชผักทางการเกษตร ได้แก่ ผักบุ้ง ผักกระเฉด และทำนา เป็น ที่ใช้แหล่งน้ำดังกล่าวเพื่อการเกษตรกรรม</p> | <p>1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังกรองอากาศ (Septic & Anaerobic Filter) ในแต่ละหน่วยพัก</p> <p>2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดการเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) สำหรับศูนย์ชุมชน</p> <p>3) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Fixed Film Aeriation ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 1,000.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>4) ติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน</p> <p>5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้ค่าคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ข โดยมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ</p> <p>7) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ กรณีเกิด</p> | <p>1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> • pH • BOD • SS • TKN • Oil & Grease • ไนเตรท (เฉพาะน้ำออก) • Fecal Coliform Bacteria <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด • บ่อพักแวกหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ</p> |

กันยายน 2555



ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภรณ์ ชีรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ

ผู้ว่าการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555



ลงนาม.....

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลื่น เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
| | | <p>การชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>8) ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือนหากพบว่าปริมาณมากเกินไปเกินขีดกักเก็บ ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องทำการสูบลอก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่ก้นบ่อ จนก่การจัดออกได้ยาก และส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>9) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักอาศัยและระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งติดไขมันในส้วมและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันส่งมอบกุญแจบ้านพัก</p> <p>10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>11) โครงการจะดำเนินการเปิดระบบบำบัดน้ำเสียทันทีที่มีน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในช่วงที่มีผู้พักอาศัยน้อยจะกักน้ำไว้รอจนกว่าน้ำจะเข้าระบบเพียงพอ จึงเริ่มเปิดระบบเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานของกฎหมายที่กำหนดไว้</p> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • pH • BOD • SS • TKN • Oil & Grease • ไนเตรท • Fecal Coliform Bacteria • Total Phosphorus <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>3) ตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (ลำเหมืองกุ่ม)</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • pH • BOD |

กันยายน 2555

ลงนาม.....การตรวจแห่งชาติ

(นางสาวกวีณี ธีรสวัสดิ์)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการตรวจแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

CLEAN
TECHNOLOGY CO., LTD.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ เกี่ยวข้อง | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>12) เปิดเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>13) นำน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว กลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ โดยการ โดยน้ำทิ้งดังกล่าวต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการแล้ว</p> <p>14) เพิ่มเติมการสำรวจความคิดเห็นในด้านคุณภาพน้ำภายในลำเหมือง กุ่มต่อวิถีชีวิตและพื้นที่เกษตรกรรม กับกลุ่มผู้อยู่อาศัยตามแนวลำเหมือง กุ่มในรัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ บิลละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>15) กรณีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดจากการชำรุดดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กักน้ำเสียไว้ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง • ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่เทคนิค หรือบริษัทที่รับดูแลซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทันทีเมื่อทราบเหตุ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็วที่สุด | <ul style="list-style-type: none"> • SS • TKN • DO • Fecal Coliform Bacteria <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง • ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร • หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร <p><u>ระยะเวลาความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

กันยายน 2555

Chon

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางสาวกวีณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

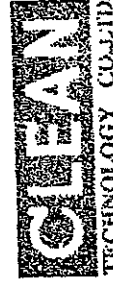
Xun

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



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

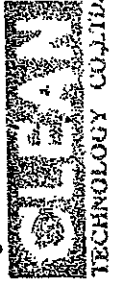
กันยายน 2555

ลงนาม.....
(นางสาวณิธิ อิศสวัสดิ์)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



| องค์ประกอบหนังสือแจ้งข้อกล่าวหา และคุณสมบัติต่างๆ | ผลกระทบต่อนิติบุคคล | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---------------------|---|--|
| | | <p>5) กำหนดให้มีการทำความสะอาดโรงพักขยะ และจุดวางถังขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยนำเสียจากการล้างทำความสะอาดให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ใกล้ที่สุด</p> <p>6) รมรงคิให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมมือกันคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะให้ลงถึงทุกครั้ง ห้ามวางกองเรี่ยราดบริเวณจุดวางถังขยะ เพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม ลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค และลดความเดือดร้อนรำคาญจากกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ของขยะ</p> <p>7) จัดเจ้าหน้าที่รวบรวมถังขยะอันตรายจากจุดต่างๆ มายังจุดที่นัดรับขยะอันตราย เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะอันตรายที่ถูกต้องตามกฎหมาย เข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>8) จัดเจ้าหน้าที่รวบรวมถังขยะอันตรายจากจุดต่างๆ มายังจุดที่นัดรับขยะอันตราย เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะอันตรายที่ถูกต้องตามกฎหมาย เข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p> | |

กันยายน 2555

ลงนาม.....*Chai*.....การเคหะแห่งชาติ

(นางกวิณี ชีรสวัสดิ์)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....*Thum*.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)
บริษัท ดลิม เทคโนโลยี จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
| | | <p>9) การเคหะแห่งชาติร่วมกับเจ้าหน้าที่สุดเลโครงการจัด อบรมประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องการคัดแยก ขยะให้แก่ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการได้ทราบถึง ประเภทขยะ การลดขยะ และการใช้ประโยชน์จาก ขยะ เป็นต้น พร้อมจัดกิจกรรมการลด คัดแยกและใช้ ประโยชน์จากขยะภายในโครงการหลากหลาย กิจกรรม เช่น จัดตั้งธนาคารขยะรีไซเคิล กิจกรรม โครงการทำปุ๋ยหมักจากขยะที่สามารถย่อยสลายได้ กิจกรรมการลดการใช้พลาสติกและโฟม ผ้าป่า รีไซเคิล ขยะแลกไข่ เป็นต้น</p> <p>10) การเคหะแห่งชาติร่วมกับเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ ณรงค์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดำเนินการคัดแยกเกิดขึ้นออกเป็น 4 ประเภท คือ ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป และขยะอันตราย</p> | |

กันยายน 2555

[Signature]

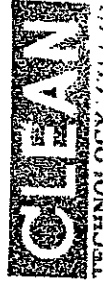
ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ
(นางภาวิณี อัครสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

[Signature]

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



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|---|
| 3.5 การคมนาคมขนส่ง | โครงการมีลักษณะเป็นอาคารพักอาศัย มีปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดทั้งวัน สำหรับการเดินรถโครงการ ได้จัดทำมีการเดินรถอย่างเป็นระบบ โดยพิจารณาจากบริเวณทางเข้า-ออก กว้าง 12.0 เมตร และถนนภายในโครงการ กว้างไม่น้อยกว่า 4.0 เมตร สามารถขับรถสวนทางกันได้ โดยตลอด ทำให้การจราจรภายในโครงการมีความคล่องตัว และก่อให้เกิดผลกระทบด้านการคมนาคมในระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะทางที่เหมาะสม และมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลา กลางคืน 2) ติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการให้มองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 3) ต้องมีสัญญาณความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 4) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ โดยติดตั้งป้าย ควบคุมความเร็วและป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนน แสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรจราจรที่ชัดเจน | |

กันยายน 2555

ลงนาม.....
(นางภาวิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบโดยตรงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------------|--|--|
| | | <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกทุกแห่งและจัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร</p> <p>6) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ</p> <p>7) จัดให้มีที่พักรถยนต์บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการเพื่อใช้เป็นจุดจอดรถ</p> <p>8) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงการบริหารการขนส่งมวลชนที่ผ่านบริเวณโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถเข้าถึงระบบขนส่งมวลชนได้อย่างสะดวกมากขึ้น และเป็นการส่งเสริมให้ระบบขนส่งมวลชนแทนการใช้รถส่วนบุคคลเพื่อลดปัญหาการจราจร</p> <p>9) จัดเจ้าหน้าที่ ดูแล รักษาป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p> | |

กันยายน 2555

Capin

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภาวิณี ชีรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

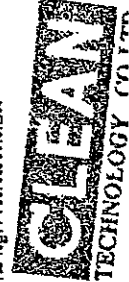
กันยายน 2555

Kum

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| 3.6 อัดฉีดก๊าซ | บริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีนี ดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านเกาะ ซึ่งในกรณีที่เกิดเหตุ ฉุกเฉิน โดยสถานีนีดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านเกาะ จะ ใช้เวลาในการเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที | <p>1) โครงการทำการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ในพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 12 แห่ง โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ โดยใช้ น้ำจากประปาที่จ่ายมาจากสำนักงานการประปาเขต 2 ในการดับเพลิง</p> <p>2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปี ละ 2 ครั้ง</p> <p>3) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านเกาะ</p> <p>4) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ</p> <p>5) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>6) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย</p> <p>7) แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ</p> | |

กันยายน 2555

Chun

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางสาววิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

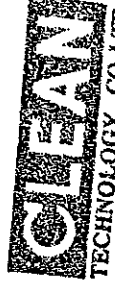
กันยายน 2555

Kim

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



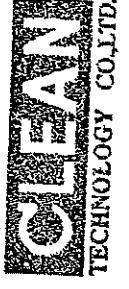
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| | | 8) ติดตั้งดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชน แห่งละ 2 ถึง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย | |
| 4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม | จากการสำรวจทัศนคติของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่มีความเป็นห่วงกังวลในเรื่องปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และเรื่องการปล่อยน้ำเสียลงในแหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ดังนี้ | <p>1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชน และร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนเข้าเคียงข้างร่วมสังเกตการณ์ และกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร • มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียดัง เป็นต้น • มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ • มีหน้าที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน <p>2) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชน โดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> | |

ก. กันยายน 2555

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

ก. กันยายน 2555

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



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|---|--|
| | | <p>2.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอก โดยอาจทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดต่อประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ และรายละเอียด</p> <p>2.2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาพร้อมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจัดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน</p> <p>2.3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนวิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน</p> | |

กันยายน 2555

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภกณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

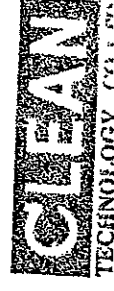
กันยายน 2555

ลงนาม.....

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| 4.2 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ | การใช้พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ บริเวณใกล้เคียงโครงการส่วนใหญ่มีลักษณะพื้นที่รกร้าง ชุมชนพักอาศัย พื้นที่เกษตรกรรม โครงการได้จัดทำมีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่สวยงาม ถือว่าสามารถลดความขัดแย้งด้านทัศนียภาพโดยรอบโครงการลงได้ในระดับหนึ่ง ประกอบกับโครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามและความร่มรื่นสบายตาของผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พบเห็นโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 6,367.50 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 8.94 ของพื้นที่จำหน่าย | 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายตำแหน่งตามพื้นที่ส่วนกลาง 6,367.50 ตารางเมตร หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 8.94 ของพื้นที่จำหน่าย (ดังรูปที่ 3 ถึงรูปที่ 5) 2) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการปลูกต้นไม้ภายในรั้วบ้าน เพื่อให้ความร่มรื่นร่มเย็นให้แก่บ้าน 3) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบว่ามีการตายหรือเป็นโรครจนได้รับความเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้นใหม่ทดแทน 4) ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นประเภทไม่ผลัดใบ เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นนนทรี เป็นต้น ตามพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวไม่ยืนต้นภายในโครงการ 5) จัดตั้งแก้อีสานมไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดประโยชน์กับผู้พักอาศัย 6) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | มาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อม ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว |

กันยายน 2555



ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภาวณี สิริสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|---|
| 4.3 สายไฟฟ้าแรงสูง | <p>สายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านพื้นที่โครงการบ้านเอื้ออาทร นครราชสีมา (บ้านเกาะ) เป็นแนวสายส่ง 115 KV ปุรีรัมย์-นครราชสีมา 1 จากการเข้าตรวจวัดความเข้มสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในพื้นที่แนวสายส่งดังกล่าวภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2555 ดำเนินการตรวจวัดโดยกองเทคโนโลยีสายส่งและการบิน ฝ่ายบำรุงรักษาระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พบว่าค่าสนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้าที่วัดได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และปลอดภัยต่อสุขภาพ</p> <p>ซึ่งสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านพื้นที่โครงการเป็นแนวเขตเดินสายไฟฟ้า 115 KV ปุรีรัมย์-นครราชสีมา 1 ตามข้อ 2.2 ห้ามปลูกสร้างหรือทำขึ้นซึ่งอาคาร โรงเรือน บ้านพักอาศัย ในเขตเดินสายไฟฟ้า ด้านละ 12.00 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้า ระยะห้ามดังกล่าว จะพบอย่างน้อยน้ำ บ่อป่าบ้น้ำเสีย สวนหย่อม ที่อยู่ได้แนวดังกล่าว ในส่วนที่เป็นบ้านพักอาศัยทางการเคหะได้มีการถอยห่างจากแนวเขตเดินสายไฟฟ้าที่ระยะห้ามอีก 3.00 เมตร (ระยะที่ใกล้ที่สุด)</p> | <p>1) นำต้นไม้พุ่มเตี้ยมาจัดสวนบริเวณใต้เขตเดินสายไฟฟ้าแรงสูง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า ตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเพื่อความปลอดภัย</p> <p>2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ข้อความระวังจากสายไฟฟ้าแรงสูงบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของศูนย์ชุมชนและบริเวณรั้วได้สายไฟฟ้าแรงสูง โดยมีข้อความดังต่อไปนี้</p> <p>(2.1) หลีกเลี่ยงการยืนอยู่ใต้แนวสายไฟฟ้าแรงสูงในขณะที่มีฝนตก พัดคะนอง เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าและสายไฟฟ้าแรงสูงขาด</p> <p>(2.2) ห้ามเล่นว่าว ของเล่นที่ใช้ริยทุยบังคับ ใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>(2.3) เมื่อพบว่าสายไฟฟ้าแรงสูงขาด ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หลีกเลี่ยงอย่างเข้าใกล้หรือก้มคนไม่ให้เข้าใกล้สายไฟฟ้า • อย่าพยายามจับหรือใช้วัสดุช่วยสายไฟเป็นอันตราย • โทรแจ้งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตหรือหน่วยงานสาธารณสุขที่สะดวกที่สุด | |

กันยายน 2555



ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

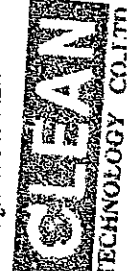
(นางภาวิณี อีร์สวัสดิ์)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555



ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



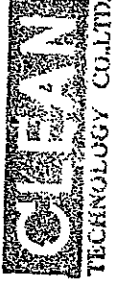
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---------------------------------------|--|
| | ดังนั้น จากผลการตรวจวัดและการปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พบว่า ผู้พักอาศัยใกล้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงหรือผู้เข้ามาทำ กิจกรรมได้สายส่งดังกล่าว จะได้รับสนามแม่เหล็กและ สนามไฟฟ้าที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ แต่อย่างไรก็ตามยัง มีโอกาสที่จะได้รับอันตรายจากสายไฟฟ้าขาดตกลงมาได้ | | |

กันยายน 2555

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

กันยายน 2555

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



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

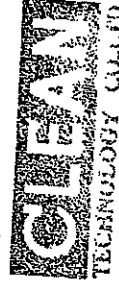
| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ตัวแปรกำหนด | บริเวณที่ตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|--|
| 1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (รูปที่ 1) 1.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม | pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรท และ Fecal Coliform Bacteria | - บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด - บ่อพักแกลบหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย | 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) สุขภาพและทัศนียภาพ | - ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว | - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ | - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ | |
| 5) เศรษฐกิจและสังคม | - ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ | - ประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ - ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบ | - สำรวจความคิดเห็น 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการ | |

กันยายน 2555

กันยายน 2555

ลงนาม.....
(นางภาวิณี ชีรสวัสดิ์)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

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



| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ตัวแปรที่ศึกษา | บริเวณที่ตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------|--|--|------------------|--------------|
| | และประชาชนที่อาศัยโดยรอบบริษัท 1.0 กิโลเมตร จากโครงการและเปรียบเทียบข้อมูลก่อนดำเนินการโครงการ | วัดที่ 1.0 กิโลเมตร จากโครงการ - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | |

กันยายน 2555

ลงนาม.....
(นางภาวิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

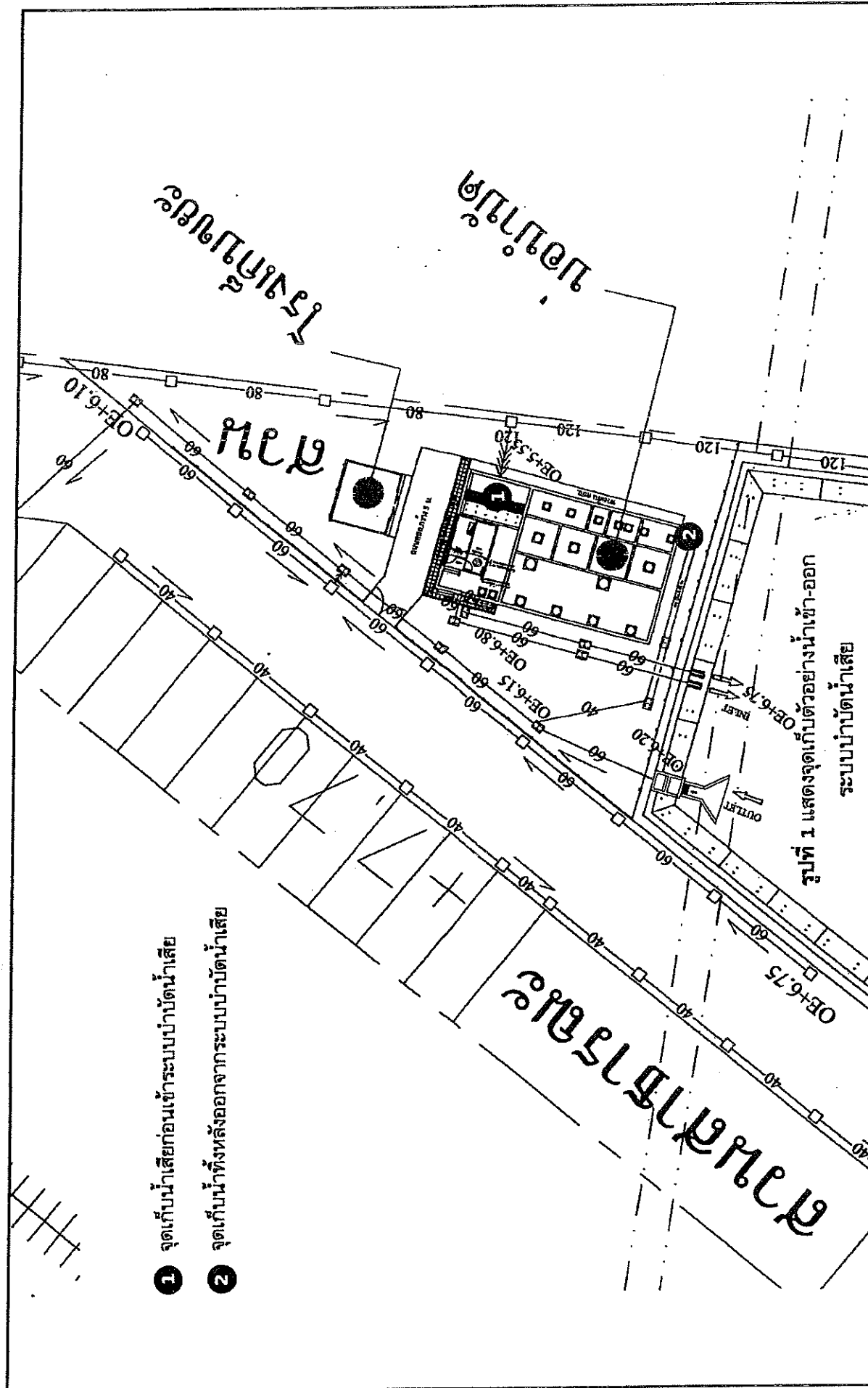
กันยายน 2555

ลงนาม.....
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม





- 1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2 จุดเก็บน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

กันยายน 2555

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภาวิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลื่น เทคโนโลยี จำกัด

CLEAN
TECHNOLOGY CO., LTD.

-

รูปที่ 2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อน้ำสุดท้าย ละบริเวณลำเหมืองกุ่ม

กันยายน 2555

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววิมล ธีรสวัสดิ์)

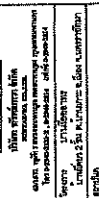
(ผู้แทนผู้เบิก) นายสมพล

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ว่าการกระทรวงมหาดไทย

29/32



Mathematics

นาย สุทัศน์ ธีรภัทรกุล กก. ๗๖๕

WINTER

ACCEPTED FOR PUBLICATION 2016-05-10

[illegible]

REFERENCES

Figure 1

| Year | Number of individuals per 1000 km² |
|------|------------------------------------|
| 1960 | 1.0 |
| 1961 | 2.0 |
| 1962 | 3.0 |
| 1963 | 4.0 |
| 1964 | 5.0 |
| 1965 | 6.0 |
| 1966 | 5.5 |
| 1967 | 5.0 |
| 1968 | 4.5 |
| 1969 | 4.0 |
| 1970 | 3.5 |
| 1971 | 3.0 |
| 1972 | 2.5 |
| 1973 | 2.0 |
| 1974 | 1.5 |
| 1975 | 1.0 |
| 1976 | 0.5 |
| 1977 | 0.5 |
| 1978 | 0.5 |
| 1979 | 0.5 |
| 1980 | 1.0 |
| 1981 | 1.5 |
| 1982 | 2.0 |
| 1983 | 2.5 |
| 1984 | 3.0 |
| 1985 | 3.5 |
| 1986 | 4.0 |
| 1987 | 4.5 |
| 1988 | 5.0 |
| 1989 | 5.5 |
| 1990 | 6.0 |

1000



ALBANY UNIVERSITY
MUSKOGEE

2. **အမျိုးမျိုးသော အသံ**

DATE RECEIVED: 11/11/2011
BY: [Signature]
TITLE: [Signature]

1000

งานวิศวกรรมโดยตรงสาขา

1700-1701

7-10-1968

UN PAPER

பொதுமக்கள்:

100

100%

100

10

WITNESSES:

Copyright © 2006 by John Wiley & Sons, Inc.

P **d**

10

[illegible]

| | |
|--|--|
| <p> <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No </p> | <p> <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No </p> |
|--|--|

100



รูปที่ 3 แสดงพื้นที่เขียวภายในโครงการ

กันยายน 2555

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



CERN
TECHNOLOGY CO. LTD.

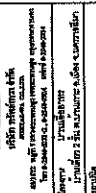
(นายสมพล บุญทานนท์)
บริษัท คีตัน เทคโนโลยี จำกัด

Chris

(นางภาวนี วีรศักดิ์)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแพ
ศว่าการการเคหะแห่งชาติ

30/32

[illegible]



| | |
|--------------|--------------|
| အမည်အားဖြင့် | မောင်စိုး |
| အသက် | ၁၈ နှစ် |
| အဘဦးစီးဌာန | အထွေထွေအဖွဲ့ |
| အသက် | ၁၈ နှစ် |
| အဘဦးစီးဌာန | အထွေထွေအဖွဲ့ |
| အသက် | ၁၈ နှစ် |
| အဘဦးစီးဌာန | အထွေထွေအဖွဲ့ |

| | |
|------|------|
| 100% | 100% |
| 50% | 50% |
| 0% | 0% |

[illegible]

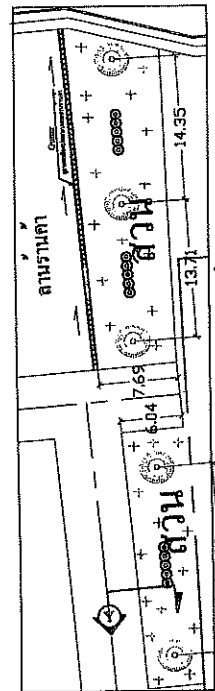
หน้า ๒๒๒
 ศักดิ์ศรีของสตรีวิเทศาภิบาล ๑๕๕๕
 ขบวนการสตรีไทย ๑๕๕๕
 ราชบัณฑิตยสถาน ๑๕๕๕

[illegible]

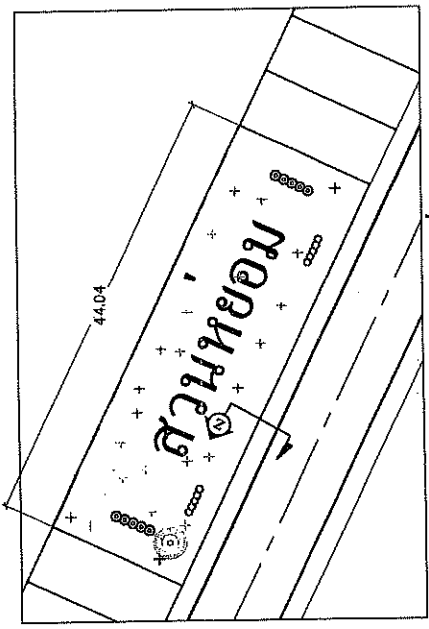
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| Year | Number of cases |
|------|-----------------|
| 1990 | 10 |
| 1991 | 15 |
| 1992 | 20 |
| 1993 | 25 |
| 1994 | 30 |
| 1995 | 35 |
| 1996 | 40 |
| 1997 | 45 |
| 1998 | 50 |
| 1999 | 55 |
| 2000 | 60 |
| 2001 | 65 |
| 2002 | 70 |
| 2003 | 75 |
| 2004 | 80 |
| 2005 | 85 |
| 2006 | 90 |
| 2007 | 95 |
| 2008 | 100 |
| 2009 | 105 |
| 2010 | 110 |
| 2011 | 115 |
| 2012 | 120 |
| 2013 | 125 |
| 2014 | 130 |
| 2015 | 135 |
| 2016 | 140 |
| 2017 | 145 |
| 2018 | 150 |
| 2019 | 155 |
| 2020 | 160 |
| 2021 | 165 |
| 2022 | 170 |
| 2023 | 175 |
| 2024 | 180 |
| 2025 | 185 |
| 2026 | 190 |
| 2027 | 195 |
| 2028 | 200 |
| 2029 | 205 |
| 2030 | 210 |
| 2031 | 215 |
| 2032 | 220 |
| 2033 | 225 |
| 2034 | 230 |
| 2035 | 235 |
| 2036 | 240 |
| 2037 | 245 |
| 2038 | 250 |
| 2039 | 255 |
| 2040 | 260 |
| 2041 | 265 |
| 2042 | 270 |
| 2043 | 275 |
| 2044 | 280 |
| 2045 | 285 |
| 2046 | 290 |
| 2047 | 295 |
| 2048 | 300 |
| 2049 | 305 |
| 2050 | 310 |
| 2051 | 315 |
| 2052 | 320 |
| 2053 | 325 |
| 2054 | 330 |
| 2055 | 335 |
| 2056 | 340 |
| 2057 | 345 |
| 2058 | 350 |
| 2059 | 355 |
| 2060 | 360 |
| 2061 | 365 |
| 2062 | 370 |
| 2063 | 375 |
| 2064 | 380 |
| 2065 | 385 |
| 2066 | 390 |
| 2067 | 395 |
| 2068 | 400 |
| 2069 | 405 |
| 2070 | 410 |
| 2071 | 415 |
| 2072 | 420 |
| 2073 | 425 |
| 2074 | 430 |
| 2075 | 435 |
| 2076 | 440 |
| 2077 | 445 |
| 2078 | 450 |
| 2079 | 455 |
| 2080 | 460 |
| 2081 | 465 |
| 2082 | 470 |
| 2083 | 475 |
| 2084 | 480 |
| 2085 | 485 |
| 2086 | 490 |
| 2087 | 495 |
| 2088 | 500 |
| 2089 | 505 |
| 2090 | 510 |
| 2091 | 515 |
| 2092 | 520 |
| 2093 | 525 |
| 2094 | 530 |
| 2095 | 535 |
| 2096 | 540 |
| 2097 | 545 |
| 2098 | 550 |
| 2099 | 555 |
| 2100 | 560 |

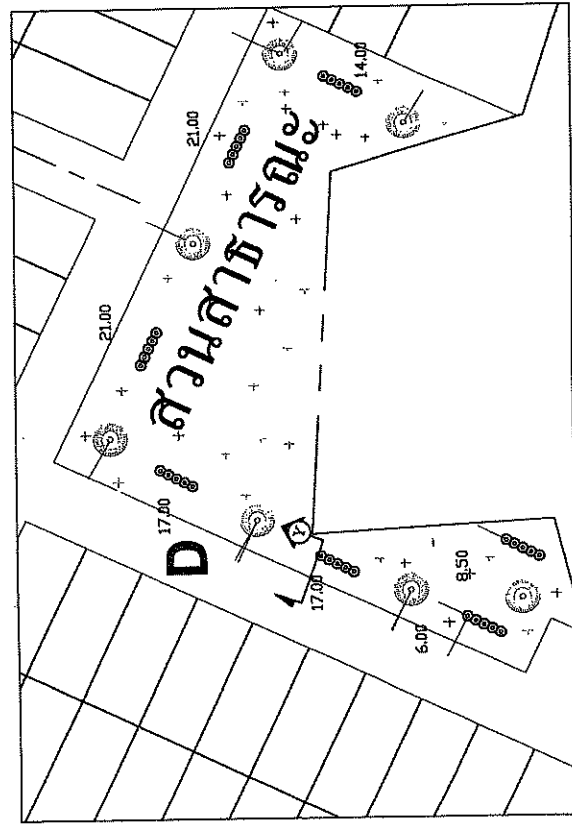
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 | 2101 | 2102 | 2103 | 2104 | 2105 | 2106 | 2107 | 2108 | 2109 | 2110 | 2111 | 2112 | 2113 | 2114 | 2115 | 2116 | 2117 | 2118 | 2119 | 2120 | 2121 | 2122 | 2123 | 2124 | 2125 | 2126 | 2127 | 2128 | 2129 | 2130 | 2131 | 2132 | 2133 | 2134 | 2135 | 2136 | 2137 | 2138 | 2139 | 2140 | 2141 | 2142 | 2143 | 2144 | 2145 | 2146 | 2147 | 2148 | 2149 | 2150 | 2151 | 2152 | 2153 | 2154 | 2155 | 2156 | 2157 | 2158 | 2159 | 2160 | 2161 | 2162 | 2163 | 2164 | 2165 | 2166 | 2167 | 2168 | 2169 | 2170 | 2171 | 2172 | 2173 | 2174 | 2175 | 2176 | 2177 | 2178 | 2179 | 2180 | 2181 | 2182 | 2183 | 2184 | 2185 | 2186 | 2187 | 2188 | 2189 | 2190 | 2191 | 2192 | 2193 | 2194 | 2195 | 2196 | 2197 | 2198 | 2199 | 2200 | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2205 | 2206 | 2207 | 2208 | 2209 | 2210 | 2211 | 2212 | 2213 | 2214 | 2215 | 2216 | 2217 | 2218 | 2219 | 2220 | 2221 | 2222 | 2223 | 2224 | 2225 | 2226 | 2227 | 2228 | 2229 | 2230 | 2231 | 2232 | 2233 | 2234 | 2235 | 2236 | 2237 | 2238 | 2239 | 2240 | 2241 | 2242 | 2243 | 2244 | 2245 | 2246 | 2247 | 2248 | 2249 | 2250 | 2251 | 2252 | 2253 | 2254 | 2255 | 2256 | 2257 | 2258 | 2259 | 2260 | 2261 | 2262 | 2263 | 2264 | 2265 | 2266 | 2267 | 2268 | 2269 | 2270 | 2271 | 2272 | 2273 | 2274 | 2275 | 2276 | 2277 | 2278 | 2279 | 2280 | 2281 | 2282 | 2283 | 2284 | 2285 | 2286 | 2287 | 2288 | 2289 | 2290 | 2291 | 2292 | 2293 | 2294 | 2295 | 2296 | 2297 | 2298 | 2299 | 2300 | 2301 | 2302 | 2303 | 2304 | 2305 | 2306 | 2307 | 2308 | 2309 | 2310 | 2311 | 2312 | 2313 | 2314 | 2315 | 2316 | 2317 | 2318 | 2319 | 2320 | 2321 | 2322 | 2323 | 2324 | 2325 | 2326 | 2327 | 2328 | 2329 | 2330 | 2331 | 2332 | 2333 | 2334 | 2335 | 2336 | 2337 | 2338 | 2339 | 2340 | 2341 | 2342 | 2343 | 2344 | 2345 | 2346 | 2347 | 2348 | 2349 | 2350 | 2351 | 2352 | 2353 | 2354 | 2355 | 2356 | 2357 | 2358 | 2359 | 2360 | 2361 | 2362 | 2363 | 2364 | 2365 | 2366 | 2367 | 2368 | 2369 | 2370 | 2371 | 2372 | 2373 | 2374 | 2375 | 2376 | 2377 | 2378</ |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|

[illegible]

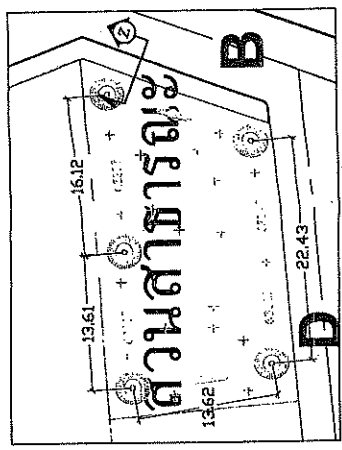
แบบขยายการจัดส่วนยอม 1, 2
มาตรา ๑๒๕๐



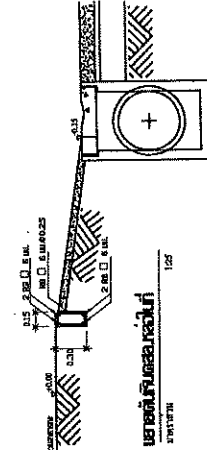
แบบขยการจัสนหยม 8
มตราสน 1250



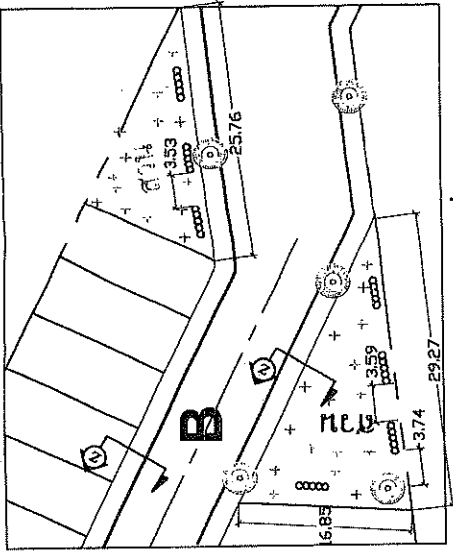
แบบขยายการจัดสวนหอยม 11
1/250
นางสาวพน



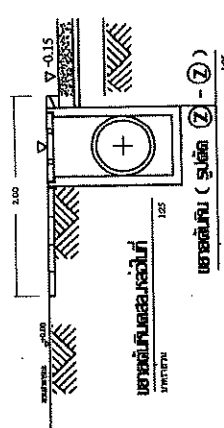
แบบขยายการจัดสวนหย่อม 3
มกราคม 1/250








លេខសម្គាល់ (ក្នុង ២ - ២)



แบบขยายการจัดสวนหย่อม 6, 7
มกราคม 1/250



အမျိုးအမည် (ဦးရေ) - (ဇ)

| ข้อมูลภายใน | รายละเอียด |
|---|--|
| ไม้ชิ้นต้น | |
|  | ไม้สนยาว (ตอนกลาง) ไม้ยาว 2 1/2 |
| | ความสูง ไม้ยาว 2.00 เมตร @ 10.00 เมตร |
| | ไม้สนยาวตอนกลาง ๑ ไม้ยาว 1 1/2 ๑ |
| | ความสูง ไม้ยาว 1.00 เมตร |
| ไม้ท่อนต้น | |
|  | หัวไม้ชิ้นไม้เล็ก ขนาดท่อนปลูกไม้ท่อนที่ 0.40 x 4.00 เมตร ความสูงท่อน ไม้ยาว 0.30 เมตร |
| | ไม้ท่อนที่ ๑ ขนาดท่อนปลูกไม้ท่อนที่ 0.40 x 4.00 เมตร ความสูงท่อน ไม้ยาว 0.30 เมตร |
|  | ไม้ท่อน ขนาดท่อนปลูกไม้ท่อนที่ 0.40 x 4.00 เมตร ความสูงท่อน ไม้ยาว 0.30 เมตร |
|  | ไม้ท่อน ขนาดท่อนปลูกไม้ท่อนที่ 0.40 x 4.00 เมตร ความสูงท่อน ไม้ยาว 0.30 เมตร |
| ไม้ท่อนต้น | |
|  | ไม้ท่อนต้น |

กันยายน 2555

นางงาม การเคหะแห่งชาติ
(นางภาวิณี ธีรสวัสดิ์)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ

กัญยาณ 2555

นางสาว Tum ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวทพ.บุญทามนท)
บริษัท คีลินเทคโนโลยี จำกัด



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 นี้ขึ้น 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 ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 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 ต้องส่งรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ครังสุดท้ายเมื่อ
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**

ผนวก ข

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 07/07/63 Report No. : RP2007056
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W07097-W07098
Sampling Method : Grab Received Date : 09/07/63 Request No. : 7.1-01-421/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 09-15/07/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | St.1/W07097 16.40 น.๕ | St.2/W07098 16.50 น.๕ |
|-------------------------|----------------------------|--|-----------|---------------------------|---------------------------|
| Temperature** | °C | Field Analysis | - | 31.0 | 31.0 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.8 | 7.1 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤20 | 16.9 | 0.64 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | ≤30 | 21*** | <LOQ*** |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, 2017 part 5520 B | ≤20 | 8.30 | <1.00 |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} C | ≤35 | 13.6 | <4.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ -N | APHA, 2017 part 4500-NO ₃ E | - | - | 2.71 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | - | 2.8×10 ³ | 1.1×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือกลิ่น ตะกอนน้ำตาล | เหลือกลิ่น ตะกอนเหลือง |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.1 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
: St.2 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
15/07/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
15/07/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 07/07/63 Report No. : RP2007057
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 16.57 น. Analysis No. : W07099
Sampling Method : Grab Received Date : 09/07/63 Request No. : 7.1-01-421/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 09-15/07/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | St.3/W07099 |
|-------------------------|---|--|-----------|-----------------------|
| Temperature** | °C | Field Analysis | - | 30.3 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.4 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤20 | 31.1 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | ≤30 | 32*** |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, 2017 part 5520 B | ≤20 | 13.9 |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} C | ≤35 | 14.7 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E | - | 0.043 |
| Total Phosphorus | mg/L as P | APHA, 2017 part 4500-P B, C | - | 1.14 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | - | 3.9×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เหลืองขุ่น ตะกอนเขียว |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548

: ** ตรวจวัดภาคสนาม

: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: St.3 = บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

15/07/63



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

15/07/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : อพ.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 07/07/63 Report No. : RP2007058 Rev.1
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W07100-W07102
Sampling Method : Grab Received Date : 09/07/63 Request No. : 7.1-01-421/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 09-15/07/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | | | St.4 | St.5 | St.6 |
|-------------------------|-------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | ประเภท ที่ 2 | ประเภท ที่ 3 | ประเภท ที่ 4 | W07100 17.14 น.๖ | W07101 17.20 น.๖ | W07102 17.23 น.๖ |
| Temperature** | °C | Field Analysis | ๓ ¹ | ๓ ¹ | ๓ ¹ | 30.8 | 29.8 | 31.1 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.4 | 7.8 | 7.6 |
| DO** | mg/L | Field Analysis | ≥6.0 | ≥4.0 | ≥2.0 | 2.1 | 2.3 | 2.6 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤1.5 | ≤2.0 | ≤4.0 | 5.57 | 3.70 | 4.07 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | - | - | - | 28*** | 14*** | 32*** |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} B | - | - | - | 8.33 | 8.36 | 8.05 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | ≤1,000 | ≤4,000 | - | 9.4×10 ² | 4.0×10 ² | 2.9×10 ² |
| Sample Condition | Observation | | | | | เหลืองใส ตะกอน น้ำตาล | เหลืองใส ตะกอน น้ำตาล | เหลืองใส ตะกอน น้ำตาล |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง
ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ๓¹ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
: St.4 = น้ำในลำเหมืองกุ่มก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร
: St.5 = น้ำในลำเหมืองกุ่ม ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง
: St.6 = น้ำในลำเหมืองกุ่มหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร


(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager

25/08/63


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager

25/08/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 06/08/63 Report No. : RP2008068
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W08142-W08143
Sampling Method : Grab Received Date : 08/08/63 Request No. : 7.1-01-507/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 08-19/08/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | St.1/W08142 16.50 น.๕ | St.2/W08143 16.55 น.๕ |
|-------------------------|---|--|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Temperature** | °C | Field Analysis | - | 30.1 | 30.4 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.4 | 7.1 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤20 | 46.5 | 1.18 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | ≤30 | 12*** | ND*** |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, 2017 part 5520 B | ≤20 | 11.0 | 1.80 |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} C | ≤35 | 27.6 | <4.00 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E | - | - | 1.68 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | - | 1.2×10 ⁴ | 20 |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือสูง ตะกอนเทา | เหลือใส |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.1 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
: St.2 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1.00 mg/L)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
19/08/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
19/08/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 06/08/63 Report No. : RP2008069
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 17.10 น. Analysis No. : W08144
Sampling Method : Grab Received Date : 08/08/63 Request No. : 7.1-01-507/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 08-19/08/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | St.3/W08144 |
|-------------------------|---|--|-----------|-----------------------|
| Temperature** | °C | Field Analysis | - | 31.0 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.5 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤20 | 26.4 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | ≤30 | 21*** |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, 2017 part 5520 B | ≤20 | 10.9 |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} C | ≤35 | 23.9 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E | - | 0.084 |
| Total Phosphorus | mg/L as P | APHA, 2017 part 4500-P B, C | - | 2.17 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | - | 2.8×10 ³ |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.3 = บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ


(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
19/08/63


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
19/08/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 06/08/63 Report No. : RP2008070 Rev.1
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W08145-W08147
Sampling Method : Grab Received Date : 08/08/63 Request No. : 7.1-01-507/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 08-19/08/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | | | St.4 | St.5 | St.6 |
|-------------------------|-------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | ประเภท ที่ 2 | ประเภท ที่ 3 | ประเภท ที่ 4 | W08145 17.15 น.๖ | W08146 17.17 น.๖ | W08147 17.20 น.๖ |
| Temperature** | °C | Field Analysis | ๓ ¹ | ๓ ¹ | ๓ ¹ | 30.1 | 30.4 | 29.4 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.1 | 7.0 | 7.6 |
| DO** | mg/L | Field Analysis | ≥6.0 | ≥4.0 | ≥2.0 | 2.1 | 2.0 | 2.2 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤1.5 | ≤2.0 | ≤4.0 | 1.79 | 1.74 | 1.93 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | - | - | - | <LOQ*** | <LOQ*** | <LOQ*** |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} B | - | - | - | 2.62 | 2.41 | 2.45 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | ≤1,000 | ≤4,000 | - | 1.7×10 ² | 1.9×10 ² | 1.7×10 ² |
| Sample Condition | Observation | | | | | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง
ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ๓¹ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
: St.4 = น้ำในลำเหมืองกุ่มก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร
: St.5 = น้ำในลำเหมืองกุ่ม ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง
: St.6 = น้ำในลำเหมืองกุ่มหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร
: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
25/08/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
25/08/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 09/09/63 Report No. : RP2009068
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W09133-W09134
Sampling Method : Grab Received Date : 10/09/63 Request No. : 7.1-01-577/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 10-21/09/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | St.1/W09133 09.14 น.# | St.2/W09134 09.26 น.# |
|-------------------------|---|--|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Temperature** | °C | Field Analysis | - | 30.1 | 31.4 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.4 | 7.1 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤20 | 18.1 | 12.5 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | ≤30 | 28*** | 9*** |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, 2017 part 5520 B | ≤20 | 8.30 | 3.98 |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} C | ≤35 | 12.4 | 15.0 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E | - | - | 0.034 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | - | 4.3×10 ³ | 4.3×10 ³ |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล | เหลือสูง ตะกอนเหลือ |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548

: ** ตรวจวัดภาคสนาม

: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: St.1 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม


(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
21/09/63


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
21/09/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 09/09/63
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 09.20 น.
Sampling Method : Grab Received Date : 10/09/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 10-21/09/63

Report No. : RP2009069
Analysis No. : W09135
Request No. : 7.1-01-577/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | St.3/W09135 |
|-------------------------|----------------------------|--|-----------|---------------------|
| Temperature** | °C | Field Analysis | - | 30.8 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.8 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤20 | 15.2 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | ≤30 | 13*** |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, 2017 part 5520 B | ≤20 | 9.28 |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} C | ≤35 | 12.7 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ -N | APHA, 2017 part 4500-NO ₃ E | - | 0.045 |
| Total Phosphorus | mg/L as P | APHA, 2017 part 4500-P B, C | - | 1.57 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | - | 3.5×10 ³ |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือใส ตะกอนเหลือ |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.3 = บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
21/09/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
21/09/63

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 09/09/63 Report No. : RP2009070
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W09136-W09138
Sampling Method : Grab Received Date : 10/09/63 Request No. : 7.1-01-577/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 10-21/09/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | | | St.4 | St.5 | St.6 |
|-------------------------|-------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | ประเภท ที่ 2 | ประเภท ที่ 3 | ประเภท ที่ 4 | W09136 09.24 น.๖ | W09137 09.28 น.๖ | W09138 09.30 น.๖ |
| Temperature** | °C | Field Analysis | ๘ ¹ | ๘ ¹ | ๘ ¹ | 29.0 | 29.8 | 30.1 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.1 | 7.4 | 7.6 |
| DO** | mg/L | Field Analysis | ≥6.0 | ≥4.0 | ≥2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.4 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤1.5 | ≤2.0 | ≤4.0 | 2.28 | 2.18 | 2.64 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | - | - | - | <LOQ*** | <LOQ*** | 5*** |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} B | - | - | - | 1.64 | 1.46 | 1.58 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | ≤1,000 | ≤4,000 | - | 9.2×10 ² | 5.4×10 ² | 9.2×10 ³ |
| Sample Condition | Observation | | | | | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง
ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ๘¹ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
: St.4 = น้ำในลำเหมืองกุ่มก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร
: St.5 = น้ำในลำเหมืองกุ่ม ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง
: St.6 = น้ำในลำเหมืองกุ่มหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร
: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L


(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
21/09/63


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
21/09/63


ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 02/10/63 Report No. : RP2010045
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W10094-W10095
Sampling Method : Grab Received Date : 03/10/63 Request No. : 7.1-01-643/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 03-20/10/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | St.1/W10094 10.18 น.๙ | St.2/W10095 10.15 น.๙ |
|-------------------------|---|--|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Temperature** | °C | Field Analysis | - | 30.2 | 29.8 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.25 | 7.20 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤20 | 9.00 | 13.4 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | ≤30 | 23*** | 24*** |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, 2017 part 5520 B | ≤20 | 13.1 | 6.70 |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} C | ≤35 | 6.49 | 11.6 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E | - | - | 0.057 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | - | 1.6×10 ³ | 3.5×10 ³ |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล | เหลือขุ่น ตะกอนเขียว |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.1 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
: St.2 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม


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

21/10/63


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

21/10/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : ออพ.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Sampling Date : 02/10/63
Sampling Time : 10.22 น.
Received Date : 03/10/63
Analytical Date : 03-20/10/63

Report No. : RP2010046
Analysis No. : W10096
Request No. : 7.1-01-643/63
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | St.3/W10096 |
|-------------------------|---|--|-----------|----------------------|
| Temperature** | °C | Field Analysis | - | 29.9 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.19 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤20 | 13.4 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | ≤30 | 37*** |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, 2017 part 5520 B | ≤20 | 12.9 |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} C | ≤35 | 9.88 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E | - | 0.158 |
| Total Phosphorus | mg/L as P | APHA, 2017 part 4500-P B, C | - | 0.597 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | - | 9.2×10 ³ |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือขุ่น ตะกอนเขียว |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548

: ** ตรวจวัดภาคสนาม

: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: St.3 = บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

21/10/63



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

21/10/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : ออพ.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 02/10/63 Report No. : RP2010047
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W10097-W10099
Sampling Method : Grab Received Date : 03/10/63 Request No. : 7.1-01-643/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 03-20/10/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | | | St.4 | St.5 | St.6 |
|-------------------------|-------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | ประเภท ที่ 2 | ประเภท ที่ 3 | ประเภท ที่ 4 | W10097 10.32 น.๖ | W10098 10.30 น.๖ | W10099 10.36 น.๖ |
| Temperature** | °C | Field Analysis | ๘ ¹ | ๘ ¹ | ๘ ¹ | 29.6 | 28.8 | 29.0 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.14 | 7.11 | 7.12 |
| DO** | mg/L | Field Analysis | ≥6.0 | ≥4.0 | ≥2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.1 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤1.5 | ≤2.0 | ≤4.0 | 2.32 | 2.40 | 2.92 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | - | - | - | 14*** | 9*** | 16*** |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} B | - | - | - | 1.51 | 1.41 | 3.48 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | ≤1,000 | ≤4,000 | - | 9.2×10 ² | 3.5×10 ² | 5.4×10 ² |
| Sample Condition | Observation | | | | | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * 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

: ** ตรวจวัดภาคสนาม

: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ๘¹ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.4 = น้ำในลำเหมืองกุ่มก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร

: St.5 = น้ำในลำเหมืองกุ่ม ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง

: St.6 = น้ำในลำเหมืองกุ่มหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร


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

21/10/63


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

21/10/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 05/11/63 Report No. : RP2011064
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W11126-W11127
Sampling Method : Grab Received Date : 07/11/63 Request No. : 7.1-01-721/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 07-18/11/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | St.1/W11126 16.40 น.๕ | St.2/W11127 16.45 น.๕ |
|-------------------------|---|--|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Temperature** | °C | Field Analysis | - | 29.2 | 29.5 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.2 | 7.1 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤20 | 55.0 | 5.50 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | ≤30 | 18*** | 8*** |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, 2017 part 5520 B | ≤20 | 14.0 | 1.00 |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} C | ≤35 | 23.7 | 11.8 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E | - | - | 0.099 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | - | 3.2×10 ² | 1.1×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือขุ่น ตะกอนเทา | เหลือใส ตะกอนเหลือ |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548

: ** ตรวจวัดภาคสนาม

: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: St.1 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

18/11/63



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/11/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
 Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 05/11/63 Report No. : RP2011065
 Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 16.50 น. Analysis No. : W11128
 Sampling Method : Grab Received Date : 07/11/63 Request No. : 7.1-01-721/63
 Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 07-18/11/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | St.3/W11128 |
|-------------------------|---|--|-----------|-----------------------|
| Temperature** | °C | Field Analysis | - | 29.8 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.2 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤20 | 22.1 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | ≤30 | 14*** |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, 2017 part 5520 B | ≤20 | 11.7 |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} C | ≤35 | 17.5 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E | - | 0.038 |
| Total Phosphorus | mg/L as P | APHA, 2017 part 4500-P B, C | - | 1.83 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | - | 3.0×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เหลืองขุ่น ตะกอนเขียว |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548

: ** ตรวจวัดภาคสนาม

: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: St.3 = บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ


 (Mrs. Patcharee Chaosuan)
 Technical Manager
 18/11/63


 (Miss Usanee Lertapiradee)
 Laboratory Manager
 18/11/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 05/11/63 Report No. : RP2011066
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W11129-W11131
Sampling Method : Grab Received Date : 07/11/63 Request No. : 7.1-01-721/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 07-18/11/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | | | St.4 | St.5 | St.6 |
|-------------------------|-------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | ประเภท ที่ 2 | ประเภท ที่ 3 | ประเภท ที่ 4 | W11129 17.10 น.๖ | W11130 17.15 น.๖ | W11131 17.20 น.๖ |
| Temperature** | °C | Field Analysis | ๑ ¹ | ๑ ¹ | ๑ ¹ | 28.7 | 28.5 | 28.8 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.1 | 7.2 | 7.2 |
| DO** | mg/L | Field Analysis | ≥6.0 | ≥4.0 | ≥2.0 | 4.20 | 4.40 | 4.30 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤1.5 | ≤2.0 | ≤4.0 | 1.68 | 1.72 | 1.88 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | - | - | - | 8*** | 7*** | 6*** |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} B | - | - | - | 1.56 | 1.42 | 1.56 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | ≤1,000 | ≤4,000 | - | 4.1×10 ² | 3.4×10 ² | 1.2×10 ² |
| Sample Condition | Observation | | | | | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

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

: ** ตรวจวัดภาคสนาม

: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ๑¹ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

: St.4 = น้ำในลำเหมืองกุ่มก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร

: St.5 = น้ำในลำเหมืองกุ่ม ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง

: St.6 = น้ำในลำเหมืองกุ่มหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

18/11/63



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

18/11/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 03/12/63 Report No. : RP2012081
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W12144-W12145
Sampling Method : Grab Received Date : 05/12/63 Request No. : 7.1-01-798/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 05-18/12/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | St.1/W12144 16.35 น.๙ | St.2/W12145 16.32 น.๙ |
|-------------------------|---|--|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Temperature** | °C | Field Analysis | - | 28.3 | 28.0 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.14 | 7.16 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤20 | 36.7 | 4.88 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | ≤30 | 15*** | 9*** |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, 2017 part 5520 B | ≤20 | 14.8 | 1.94 |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} C | ≤35 | 29.8 | 22.1 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E | - | - | 0.040 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | - | 5.9×10 ³ | 5.4×10 ³ |
| Sample Condition | | Observation | | เหลือขุ่น ตะกอนเทา | เหลือใส ตะกอนเหลือ |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.1 = บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
: St.2 = บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
18/12/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
18/12/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 03/12/63 Report No. : RP2012082
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 16.50 น. Analysis No. : W12146
Sampling Method : Grab Received Date : 05/12/63 Request No. : 7.1-01-798/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 05-18/12/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | St.3/W12146 |
|-------------------------|---|--|-----------|----------------------|
| Temperature** | °C | Field Analysis | - | 28.2 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.5-9.0 | 7.13 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤20 | 37.9 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | ≤30 | 47*** |
| Oil & Grease | mg/L | APHA, 2017 part 5520 B | ≤20 | 10.8 |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} C | ≤35 | 26.1 |
| Nitrate | mg/L as NO ₃ ⁻ -N | APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E | - | 0.068 |
| Total Phosphorus | mg/L as P | APHA, 2017 part 4500-P B, C | - | 2.32 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | - | 3.4×10 ² |
| Sample Condition | | Observation | | เขียวขุ่น ตะกอนเขียว |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ที่มีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: St.3 = บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
18/12/63


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
18/12/63

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)
Address : ริมถนนสุรนารายณ์ 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 : 03/12/63 Report No. : RP2012083
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W12147-W12149
Sampling Method : Grab Received Date : 05/12/63 Request No. : 7.1-01-798/63
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 05-18/12/63 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

| PARAMETER | UNIT | METHOD | STANDARD* | | | St.4 | St.5 | St.6 |
|-------------------------|-------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | ประเภท ที่ 2 | ประเภท ที่ 3 | ประเภท ที่ 4 | W12147 17.24 น.๙ | W12148 17.14 น.๙ | W12149 17.30 น.๙ |
| Temperature** | °C | Field Analysis | ๑ ¹ | ๑ ¹ | ๑ ¹ | 28.0 | 28.2 | 28.1 |
| pH** | - | Field Analysis | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 | 7.14 | 7.12 | 7.11 |
| DO** | mg/L | Field Analysis | ≥6.0 | ≥4.0 | ≥2.0 | 2.2 | 2.3 | 2.3 |
| BOD | mg/L | APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G | ≤1.5 | ≤2.0 | ≤4.0 | 3.16 | 2.62 | 3.56 |
| Total Suspended Solids | mg/L | In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D | - | - | - | <LOQ*** | <LOQ*** | 8*** |
| TKN | mg/L | APHA, 2017 part 4500-N _{org} B | - | - | - | 3.46 | 3.54 | 4.37 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100mL | APHA, 2017 part 9221 E, C | ≤1,000 | ≤4,000 | - | 1.7×10 ³ | 7.9×10 ² | 1.7×10 ² |
| Sample Condition | Observation | | | | | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล | เหลือใส ตะกอน น้ำตาล |

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง
ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ๑¹ = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
: St.4 = น้ำในลำเหมืองกุ่มก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร
: St.5 = น้ำในลำเหมืองกุ่ม ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง
: St.6 = น้ำในลำเหมืองกุ่มหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 100 เมตร
: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L


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

18/12/63


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

18/12/63

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผนวก ค

เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบ สวส. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๖/๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่ วันที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีเงื่อนไข

(๒)

(๓)

(๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

กระทรวงการคลัง

ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

12 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง แจ้งผลการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์เพื่อขอขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา นั้น

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะขอเรียนว่า ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ได้ขึ้นทะเบียนให้กับบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษา เรียบร้อยแล้ว โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 16 พฤศจิกายน 2560 และได้ออก หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากที่ปรึกษา มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลบุคลากรที่ปรึกษาหรือข้อมูลอื่นใด โปรดแจ้งให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลที่ปรึกษาถูกต้องและเป็นปัจจุบัน รวมทั้งขอให้รายงาน ข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบทุกรอบระยะเวลา 3 ปี นับจาก วันที่ 16 พฤศจิกายน 2560 ผ่านทางระบบเครือข่ายสารสนเทศด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และใช้เป็นหลักฐานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เอต วิบูลย์เจริญ
(นายเอต วิบูลย์เจริญ)

(นายเอด วิบูลย์เจริญ)

ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

ศูนย์ข้อมูลทีปรีกษา

โทร. 0 2271 7999 ต่อ 5714

โทรสาร 0 2357 3576

www.consultant.pdmo.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๕๘๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางรังษิยา กมลพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ก-๐๑๙ |
| ๒) นางพัชรี ชาวสวน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ก-๒๔๒๗ |
| ๓) นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ก-๒๔๒๘ |
| ๔) นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิรดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ก-๗๒๖๙ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๖ รายการ ตามสิ่งที่

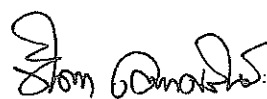
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ผู้บริหารการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๕๘๓

ลงวันที่ ๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 16 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

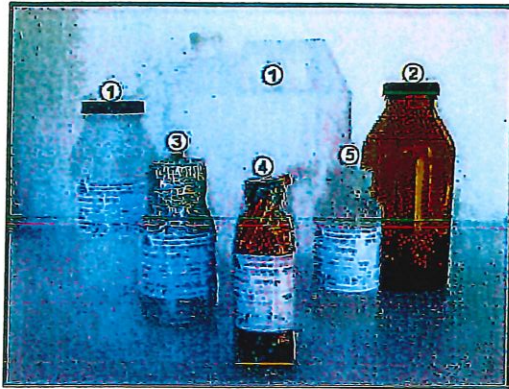


(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

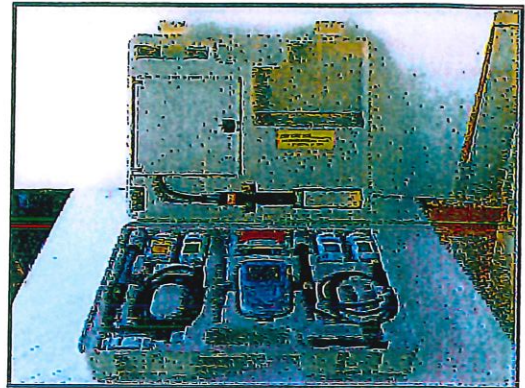
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดภาคสนาม



ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทต่างๆ ได้แก่

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



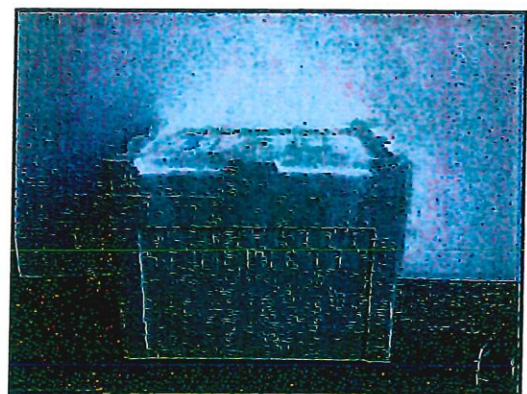
เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม ประกอบด้วย

- pH Meter
- DO Meter
- Conductivity Meter



เครื่องมือและอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ ประกอบด้วย

- Grass Sampler
- Water Sample Dipper
- ถังพลาสติก



กล่องโฟมสำหรับรักษาสภาพตัวอย่างที่ 4 °C

ผนวก ง

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

| ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ | | | | |
|---|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 270 | 100 | 485 | 100 |
| 1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครัวเรือนหรือสถานประกอบการ | | | | |
| เป็นเจ้าของ | 24 | 8.9 | 41 | 8.5 |
| เป็นผู้อาศัย | 246 | 91.1 | 444 | 91.5 |
| 2. อายุ | | | | |
| น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 ปี | 7 | 2.6 | 58 | 12.0 |
| 21-30 ปี | 22 | 8.1 | 109 | 22.5 |
| 31-40 ปี | 47 | 17.4 | 154 | 31.8 |
| 41-50 ปี | 110 | 40.7 | 77 | 15.9 |
| 51-60 ปี | 65 | 24.1 | 70 | 14.4 |
| 60 ปีขึ้นไป | 19 | 7.0 | 17 | 3.5 |
| 3. ศาสนา | | | | |
| พุทธ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| อิสลาม | - | - | - | - |
| คริสต์ | - | - | - | - |
| 4. เพศ | | | | |
| ชาย | 113 | 41.9 | 197 | 40.6 |
| หญิง | 157 | 58.1 | 288 | 59.4 |
| 5. สถานภาพสมรส | | | | |
| โสด | 64 | 23.7 | 118 | 24.3 |
| แต่งงาน | 196 | 72.6 | 352 | 72.6 |
| หม้าย | 10 | 3.7 | 15 | 3.1 |
| หย่าร้าง | - | - | - | - |
| แยกกันอยู่ | - | - | - | - |
| 6. ระดับการศึกษาสูงสุด | | | | |
| ไม่ได้เรียน | - | - | - | - |
| ประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.4) | 17 | 6.3 | 31 | 6.4 |
| ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.5-ป.6) | 40 | 14.8 | 66 | 13.6 |
| มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3) | 45 | 16.7 | 73 | 15.1 |
| มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6) | 64 | 23.7 | 116 | 23.9 |
| อาชีวศึกษา | 78 | 28.9 | 150 | 30.9 |
| ปริญญาตรี | 26 | 9.6 | 48 | 9.9 |
| สูงกว่าปริญญาตรี | - | - | 1 | 0.2 |

| ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (ต่อ) | | | | |
|--|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 270 | 100 | 485 | 100 |
| 7. ภูมิลำเนาเดิมของท่าน อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด | 40 | 14.8 | 69 | 14.2 |
| ย้ายมาจากที่อื่น | 230 | 85.2 | 416 | 85.8 |
| 8. สาเหตุที่ครัวเรือนย้ายมา | | | | |
| ต้องการมีที่อยู่อาศัยเป็นของตัวเอง | 77 | 33.5 | 136 | 33.3 |
| ย้ายตามญาติ/ครอบครัว | 85 | 37.0 | 154 | 37.7 |
| ย้ายมาประกอบอาชีพ | 68 | 29.6 | 130 | 31.9 |
| ย้ายมาเรียนหนังสือ | - | - | - | - |
| 9. ท่านคิดจะย้ายไปที่อื่นหรือไม่ | | | | |
| ย้าย | 6 | 2.2 | 10 | 2.1 |
| ไม่ย้าย | 264 | 97.8 | 475 | 97.9 |
| ไม่แน่ใจ | - | - | - | - |
| 10. ลักษณะของที่อยู่อาศัย (ใช้การสังเกต) | | | | |
| บ้าน (บ้านเดี่ยว, บ้านแฝด) | 63 | 23.3 | 26 | 5.4 |
| อาคารพาณิชย์ | - | - | - | - |
| บ้านแถว/Town House/Town Home | 146 | 54.1 | 328 | 67.6 |
| อาคารชุด/แฟลต | 61 | 22.6 | 130 | 26.8 |
| บ้านครึ่งตึกครึ่งไม้ | - | - | 1 | 0.2 |
| 11. ลักษณะการถือครองที่ดินที่ใช้ปลูกบ้าน | | | | |
| เป็นเจ้าของที่ดิน | 142 | 52.6 | 232 | 47.8 |
| เช่า | 128 | 47.4 | 253 | 52.2 |

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

| ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน | | | | |
|--|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 270 | 100 | 485 | 100 |
| 1. จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย (คนต่อครัวเรือน) | 1.0 | | 1.0 | |
| ชาย | 0.50 | - | 0.50 | - |
| หญิง | 0.50 | - | 0.50 | - |
| 2. สมาชิกในครัวเรือน | | | | |
| เด็กเล็ก (อายุน้อยกว่า 6 ปี) | 0.04 | - | 0.04 | - |
| นักเรียน/นักศึกษา (อายุ 6-21 ปี) | 0.19 | - | 0.19 | - |
| ผู้ใหญ่ (อายุ 22-60 ปี) | 0.069 | - | 0.71 | - |
| ผู้สูงอายุ (อายุมากกว่า 60 ปี) | 0.08 | - | 0.08 | - |
| ผู้พิการ | - | - | - | - |
| ผู้หญิงตั้งครรภ์ | - | - | - | - |
| 3. อาชีพหลักของครัวเรือนในปัจจุบัน | | | | |
| ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว | 26 | 9.6 | 49 | 10.1 |
| เกษตรกรรม | - | - | - | - |
| รับจ้าง | 56 | 20.7 | 100 | 20.6 |
| รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ | 37 | 13.7 | 71 | 14.6 |
| พนักงานรัฐวิสาหกิจ | - | - | - | - |
| พนักงานบริษัทเอกชน | 122 | 45.2 | 219 | 45.2 |
| เลี้ยงสัตว์ | 19 | 7.0 | 42 | 8.7 |
| พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม | 10 | 3.7 | 4 | 0.8 |
| 4. อาชีพเสริมของครัวเรือนในปัจจุบัน | | | | |
| ไม่มีอาชีพเสริม | - | - | - | - |
| มีอาชีพเสริม | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| รับจ้าง | - | - | - | - |
| พนักงานบริษัท | - | - | - | - |
| ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว | - | - | - | - |
| เกษตรกรรม | - | - | - | - |
| เลี้ยงสัตว์ | - | - | - | - |
| 5. รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน (คิดรวมทั้งครอบครัว) | | | | |
| น้อยกว่า 10,000 บาท | 6 | 2.2 | 10 | 2.1 |
| 10,001-30,000 บาท | 91 | 33.7 | 169 | 34.8 |
| 30,001-50,000 บาท | 163 | 60.4 | 285 | 58.8 |
| 50,001-100,000 บาท | 10 | 3.7 | 21 | 4.3 |
| มากกว่า 100,000 บาท | - | - | - | - |
| 6. รายจ่ายรวมของครอบครัวต่อเดือน | | | | |
| น้อยกว่า 10,000 บาท | 3 | 1.1 | 6 | 1.2 |
| 10,001-30,000 บาท | 264 | 97.8 | 474 | 97.7 |
| 30,001-50,000 บาท | 3 | 1.1 | 5 | 1.0 |
| 50,001-100,000 บาท | - | - | - | - |
| มากกว่า 100,000 บาท | - | - | - | - |

| ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน (ต่อ) | | | | |
|--|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 270 | 100 | 485 | 100 |
| 7. รายได้เพียงพอสำหรับใช้จ่ายในครัวเรือนหรือไม่ | | | | |
| พอใช้ และมีเหลือเก็บ | 174 | 64.4 | 314 | 64.7 |
| พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ | 91 | 33.7 | 162 | 33.4 |
| ไม่พอใช้ | 5 | 1.9 | 9 | 1.9 |
| 8. บริเวณที่พักอาศัย/ชุมชนของท่านมีรถโดยสารสาธารณะให้บริการหรือไม่ | | | | |
| ไม่มี | - | - | 10 | 2.1 |
| มี | 270 | 100.0 | 475 | 97.9 |
| 9. ยานพาหนะใดที่ท่านใช้ในการเดินทางประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | | | |
| รถจักรยานยนต์ส่วนตัว | 168 | 52.5 | 286 | 50.7 |
| รถยนต์ส่วนตัว | 139 | 43.4 | 261 | 46.3 |
| รถโดยสารสาธารณะ | 2 | 0.6 | 1 | 0.2 |
| รถจักรยานยนต์รับจ้าง | 11 | 3.4 | 16 | 2.8 |
| 10. รถโดยสารสาธารณะที่ท่านใช้บริการปัจจุบัน มีความเพียงพอ หรือไม่ | | | | |
| ไม่เพียงพอ | 136 | 50.4 | 257 | 53.0 |
| เพียงพอ | 134 | 49.6 | 228 | 47.0 |
| 11. ท่านต้องการให้มีรถโดยสารสาธารณะให้บริการเพิ่มเติม หรือไม่ | | | | |
| ไม่ต้องการ | 125 | 4.3 | 214 | 44.1 |
| ต้องการ | 145 | 53.7 | 271 | 55.9 |

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

| ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค | | | | |
|--|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 270 | 100 | 485 | 100 |
| 1. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่ ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 4) | 202 | 74.8 | 377 | 77.7 |
| เคย | 68 | 25.2 | 108 | 22.3 |
| 2. ในรอบปีที่ผ่านมา ครอบครัวท่านมีปัญหาเจ็บป่วยใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) | | | | |
| - ภูมิแพ้ทางเดินหายใจ อาการจาม น้ำมูกไหล จามติดๆ กัน คัดจมูก แน่นจมูก | 7 | 6.0 | 14 | 8.8 |
| - ภูมิแพ้ทางผิวหนัง อาการผื่นคัน ลมพิษ ผิวหนังอักเสบเป็นตุ่มคัน เป็นรอยด่าง ผิวหนังอักเสบที่ไม่รู้สาเหตุ | - | - | - | - |
| - โรคทางเดินหายใจ เจ็บคอ ทอนซิลอักเสบ หวัด หลอดลมอักเสบ เลือดปัสสาวะ ร้องไห้ ไอแห้ง ไอมีเสมหะ ทุ่งลมโป่งพอง ปอดอักเสบติดเชื้อ วัณโรค | 63 | 54.3 | 102 | 64.2 |
| - ตา หู เยื่อบุตาขาวอักเสบ คันระคายเคืองตา ตาสู้แสงสว่างไม่ได้ (เป็นอาการแพ้ระคายเคือง) การได้ยินเสียงลดลง มีเสียงดังในหู | 2 | 1.7 | - | - |
| - ทางเดินอาหาร อาหารเป็นพิษ (คลื่นไส้อาเจียน ปวดบิดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ) ท้องเสีย (ถ่ายเป็นน้ำ เป็นมูก เป็นเลือด ปวดท้องคลื่นไส้อาเจียน) ติบอักเสบจากเชื้อไวรัสเอ จากยา จากสารเคมี | 14 | 12.1 | 2 | 1.3 |
| - หัวใจ และหลอดเลือด ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด | 24 | 20.7 | 39 | 24.5 |
| - ระบบสืบพันธุ์ คลอดก่อนกำหนด แท้งที่ไม่ได้เกิดจากการทำแท้ง | - | - | - | - |
| - ทางเดินปัสสาวะ กระเพาะปัสสาวะอักเสบ ไตอักเสบ นิ่วทางเดินปัสสาวะ | - | - | - | - |
| - กล้ามเนื้อ และกระดูก ปวดกล้ามเนื้อที่ไม่ทราบสาเหตุ ปวดข้อต่างๆ ที่ไม่ทราบสาเหตุ (ไม่ใช่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ เกาท์ รูมาตอยด์) | 6 | 5.2 | 2 | 1.3 |
| - สมอ และระบบประสาท ปวดหัว เครียด ปวดมึนท้ายทอย นอนไม่หลับ ซึมเศร้า | - | - | - | - |
| 3. เมื่อท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการทางการแพทย์ที่ใด | | | | |
| โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | 22 | 32.4 | 44 | 40.7 |
| โรงพยาบาลชุมชน/อำเภอ | 28 | 41.2 | 62 | 57.4 |
| โรงพยาบาลประจำจังหวัด | 14 | 20.6 | 2 | 1.9 |
| คลินิก | 4 | 5.9 | - | - |
| ซื้อยากินเอง | - | - | - | - |
| อื่นๆ | - | - | - | - |
| 4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่ | | | | |
| เพียงพอ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| ไม่เพียงพอ | - | - | - | - |
| ไม่ทราบ | - | - | - | - |

| ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยและสาธารณูปโภค (ต่อ) | | | | |
|--|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 270 | 100 | 485 | 100 |
| 5. แหล่งน้ำดื่มในบ้านของท่าน มาจากแหล่งใด | | | | |
| น้ำประปา | 40 | 14.8 | 61 | 12.6 |
| น้ำบรรจุขวด/ถัง | 230 | 85.2 | 424 | 87.4 |
| น้ำฝน | - | - | - | - |
| น้ำบาดาล | - | - | - | - |
| 6. แหล่งน้ำใช้ (น้ำสำหรับอาบน้ำ/ซักล้าง/ใช้ในครัวเรือน) | | | | |
| น้ำประปา | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| น้ำบรรจุขวด/ถัง | - | - | - | - |
| น้ำฝน | - | - | - | - |
| น้ำบาดาล | - | - | - | - |
| 7. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยวิธีใด | | | | |
| ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| ระบายทิ้งลงที่โล่งข้างบ้าน | - | - | - | - |
| ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะโดยตรง | - | - | - | - |
| 8. ปัจจุบันครัวเรือนของท่าน กำจัดขยะมูลฝอย โดยวิธีใด | | | | |
| ฝัง | - | - | - | - |
| เผา | - | - | - | - |
| ทิ้งในถังขยะของหน่วยงานท้องถิ่น | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| 9. รถเก็บขยะของหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนขยะบริเวณบ้านของท่าน สัปดาห์ละกี่ครั้ง | | | | |
| ทุกวัน | - | - | - | - |
| 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ | 270 | 100.0 | 479 | 98.8 |
| 3-4 ครั้ง/สัปดาห์ | - | - | 6 | 1.2 |
| ไม่ทราบ | - | - | - | - |
| 10. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล หรือไม่ | | | | |
| เกิด | - | - | - | - |
| ไม่เกิด | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| 11. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ครัวเรือนของท่านประสบปัญหากระแสไฟฟ้าดับหรือไม่ | | | | |
| เกิด | - | - | - | - |
| ไม่เกิด | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |

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

| ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน | | | | |
|--|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 270 | 100 | 485 | 100 |
| 1. ท่านได้รับผลกระทบจากปัญหาสภาพแวดล้อม/มลภาวะต่างๆ จากบริเวณบ้าน/ชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่หรือไม่ อย่างไร | | | | |
| 1) ฝุ่นละออง | | | | |
| - น้อย | 149 | 55.2 | 306 | 63.1 |
| - ปานกลาง | 39 | 14.4 | 27 | 5.6 |
| - มาก | 32 | 11.9 | 36 | 7.4 |
| - ไม่ได้รับ | 50 | 18.5 | 116 | 23.9 |
| 2) กลิ่นรบกวน | | | | |
| - น้อย | 168 | 62.2 | 295 | 60.8 |
| - ปานกลาง | 15 | 5.6 | 26 | 5.4 |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 87 | 32.2 | 164 | 33.8 |
| 3) ครว็นรบกวน | | | | |
| - น้อย | 56 | 20.7 | 99 | 20.4 |
| - ปานกลาง | 16 | 5.9 | 26 | 5.4 |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 198 | 73.3 | 360 | 74.2 |
| 4) เสียงดังรบกวน | | | | |
| - น้อย | 84 | 31.1 | 145 | 29.9 |
| - ปานกลาง | 143 | 53.0 | 253 | 52.2 |
| - มาก | 11 | 4.1 | 20 | 4.1 |
| - ไม่ได้รับ | 32 | 11.9 | 67 | 13.8 |
| 5) การจัดการน้ำเสีย | | | | |
| - น้อย | 18 | 6.7 | 30 | 6.2 |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 252 | 93.3 | 455 | 93.8 |
| 6) การทิ้งและกำจัดขยะ | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |

| ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (ต่อ) | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 270 | 100 | 485 | 100 |
| 7) การจราจรติดขัด | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| 8) ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |

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

| ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ | | | | |
|---|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 270 | 100 | 485 | 100 |
| 1. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ | | | | |
| 1) เสี่ยงรบกวน | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| 2) ฝุ่นละออง | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| 3) ขยะมูลฝอย | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| 4) น้ำเสีย | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| 5) ดินทรุด | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| 6) การจราจรติดขัด | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| 7) กลิ่นรบกวน | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |

| ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ (ต่อ) | | | | |
|---|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| รายการ | ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ | | ชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนตัวอย่าง | 270 | 100 | 485 | 100 |
| 8) ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |
| 9) ปัญหาอาชญากรรม/สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น | | | | |
| - น้อย | - | - | - | - |
| - ปานกลาง | - | - | - | - |
| - มาก | - | - | - | - |
| - ไม่ได้รับ | 270 | 100.0 | 485 | 100.0 |

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