

ชื่อโครงการ

: รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

ที่ตั้งโครงการ

: ริมถนนสุรนารายณ์ซึ่งแยกมาจากถนนทางหลวงหมายเลข 205  
ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อเจ้าของโครงการ : การเคหะแห่งชาติ

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

การนำเสนอรายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จัดทำโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ

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




หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

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

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนัส กมลพนัส)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





**บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน**  
**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)**

| ชื่อ-สกุล   | หัวข้อที่ทำการศึกษา  | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน   | สัดส่วนผลงาน<br>คิดเป็นร้อยละ | ลายมือชื่อ |
|---|--|--|-------------------------------|------------|
| 1. นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย<br>- วท.บ. (สาขารณศาสตร์)<br>สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>- วศ.ม. (วิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อม)   | ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ<br>ด้านสิ่งแวดล้อม                                  | บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 15                            | ลัดดาวรรณ  |
| 2. นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ<br>- วท.บ. (สาขารณศาสตร์)<br>สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>- สศ.บ. (อาชีพอนามัยและความปลอดภัย)<br>- สศ.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม) | ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ<br>ด้านสิ่งแวดล้อม<br>- ด้านการจัดการน้ำเสีย        | บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 15                            | พิศมร      |
| 3. นางสาวอนวรรณ นาคงาม<br>- วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม<br>- ด้านเศรษฐกิจและสังคม  | บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 12                            | อนวรรณ     |
| 4. นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกลาง<br>- วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)   | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม<br>- ด้านการจัดการน้ำเสีย<br>- ด้านการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ | บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 12                            | นันทวงศ์   |
| 5. นางสาวนพวรรณ แจ้งหาร<br>- วท.บ. (การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร)  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม<br>- ด้านเศรษฐกิจและสังคม<br>- ด้านการจัดการขยะมูลฝอย              | บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 10                            | นพวรรณ     |
| 6. นางสาวเกษณี วงค์หาญ<br>- วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม<br>- ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม                              | บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 5                             | เกษณี      |



**บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน**  
**รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ)**

| ชื่อ-สกุล  | ตำแหน่ง/หัวข้อที่ทำการศึกษา                               | ที่อยู่/ทำงานปัจจุบัน  | สัดส่วนผลงาน<br>คิดเป็นร้อยละ | ลายมือชื่อ |
|--|---|--|-------------------------------|------------|
| 7. นายบุญธรรม พงษ์แสงจันทร์<br>- วท.บ. (ประมง)   | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม<br>- ด้านการคมนาคมขนส่ง             | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 5                             | บุญธรรม    |
| 8. นางสาวชลธิชา อ่อนนิมพลี<br>- วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม<br>- ด้านการจัดการน้ำเสีย           | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 5                             | ชลธิชา     |
| 9. นายไทรภพ มุ่งหมาย<br>- วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม<br>- ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 5                             | ไทรภพ      |
| 10. นางสาวฐานันท์ อินปา<br>- วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม<br>- ด้านการจัดการน้ำเสีย           | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 5                             | ฐานันท์    |
| 11. นางสาวภัทราพร กังวานเฉษฐา<br>- วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)<br>- สศ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)<br>- วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม<br>- ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน            | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 5                             | ภัทราพร    |
| 12. นางสาววันทนา คำสวัสดิ์<br>- วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)<br>สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม   | นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม<br>- ด้านการจัดการน้ำเสีย       | บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด<br>184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่<br>เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 | 6                             | วันทนา     |



## สารบัญ

|   | หน้า   |
|---|--|
| 1. บทนำ   |  |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน                                       | 1  |
| 1.2 วัตถุประสงค์  | 2  |
| 1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา                                       | 2  |
| 1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ   | 3  |
| 2. รายละเอียดโครงการ  |  |
| 2.1 ข้อมูลทั่วไป  | 3  |
| 2.2 รายละเอียดโครงการ   |  |
| 2.2.1 ที่ตั้งโครงการ  | 5  |
| 2.2.2 ประเภทและขนาดโครงการ  | 5  |
| 2.3 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ                                       | 9  |
| 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |  |
| 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | 16   |
| 3.2 มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 34   |
| 3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | 39   |
| 3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ                                       | 39   |
| 3.3.2 สุนทรียภาพ  | 84   |
| 3.3.3 การสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน                        | 85   |
| 4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | 87   |
| 4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | 87   |
| 4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | 88   |
| 4.3 ข้อเสนอแนะ  | 88   |
| ผนวก ก  | หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ            |
| ผนวก ข  | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ                      |
| ผนวก ค  | เอกสารตอบข้อหารือการดำเนินการตามมาตร ๘๐ ฯ        |
| ผนวก ง  | เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| ผนวก จ  | เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดห้องปฏิบัติการ    |
| ผนวก ฉ  | มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง                             |



## สารบัญตาราง

|   | หน้า |
|---|------|
| ตารางที่ 1 การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  | 5    |
| ตารางที่ 2 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)   | 14   |
| ตารางที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568   | 17   |
| ตารางที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 | 37   |
| ตารางที่ 5 ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  | 39   |
| ตารางที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568   | 48   |
| ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย  | 51   |
| ตารางที่ 8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  | 59   |
| ตารางที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ   | 62   |
| ตารางที่ 10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม   | 69   |
| ตารางที่ 11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม  | 73   |
| ตารางที่ 12 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  | 86   |

## สารบัญรูป

|   | หน้า |
|---|------|
| รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ   | 4    |
| รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)                              | 6    |
| รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการปัจจุบัน   | 7    |
| รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ   | 40   |
| รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย   | 50   |
| รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย                                | 59   |
| รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ                    | 60   |
| รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ         | 65   |
| รูปที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม  | 71   |
| รูปที่ 10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม                                    | 83   |
| รูปที่ 11 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนของโครงการ | 92   |

## สารบัญภาพ

|   | หน้า |
|---|------|
| ภาพที่ 1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568)           | 8    |
| ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 | 41   |



รายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

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

จากการดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น ยังคงพบปัญหาว่ามีการดำเนินการก่อสร้างโครงการบ้านเอื้ออาทรบางโครงการไปก่อนที่จะเสนอเรื่องขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงดังกล่าว (ยื่นแบบ สผ.4)

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

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

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

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



ดังนั้น การเคหะแห่งชาติ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) เสนอต่อการเคหะแห่งชาติ และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พิจารณา

## 1.2 วัตถุประสงค์

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

## 1.3 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา

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

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



#### 1.4 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

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

## 2. รายละเอียดโครงการ

### 2.1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

สถานที่ตั้ง ริมถนนสุรนารายณ์ซึ่งแยกมาจากถนนทางหลวงหมายเลข 205 ตำบลบ้านเกาะ  
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1)

ชื่อเจ้าของโครงการ การเคหะแห่งชาติ

ที่อยู่ 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

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

e-mail : prnha@nha.co.th

โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

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

โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งสุดท้าย

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้ จัดทำโดย

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

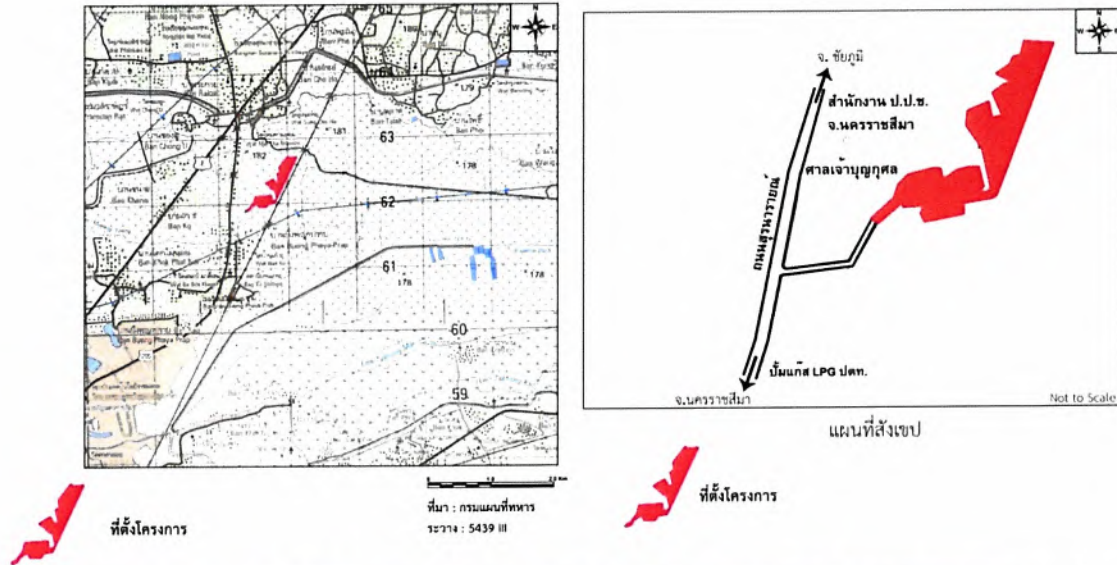
หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ





รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการ



## 2.2 รายละเอียดโครงการ

### 2.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ตั้งอยู่ถนนสุนทรารายณ์ซึ่งแยกมาจากถนนทางหลวงหมายเลข 205 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

|             |           |                                       |
|-------------|-----------|---------------------------------------|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ | ลำเหมืองกุ่ม และพื้นที่เกษตรกรรม      |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ | ลำเหมืองกุ่ม และพื้นที่เกษตรกรรม      |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ | ลำเหมืองกุ่ม และพื้นที่เกษตรกรรม      |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ | หมู่บ้านโหมการเดินวิลล์ สุนทรารายณ์ 1 |

### 2.2.2 ประเภทและขนาดโครงการ

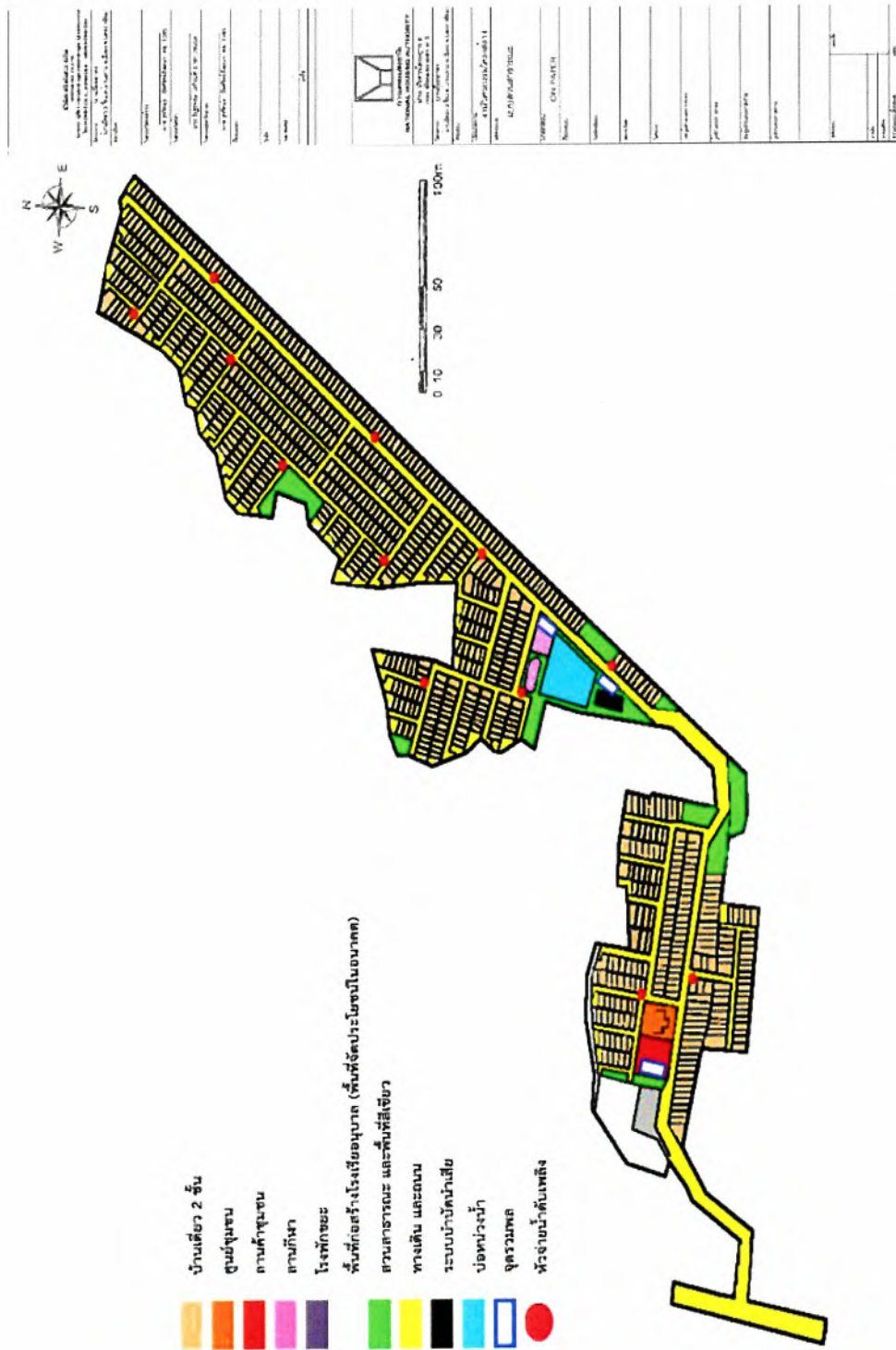
#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัยประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 829 หน่วย บนพื้นที่ขนาด 81-2-15 ไร่ หรือ 130,460 ตร.ม. ประกอบด้วย พื้นที่จำหน่วย 71,184.33 ตร.ม. ได้แก่ บ้านพักอาศัย จำนวน 829 หน่วย และพื้นที่จำหน่วยไม่ได้ 59,275.27 ตร.ม. ได้แก่ ถนน ทางเท้า และทางเชื่อม, สวนสาธารณะ สวนหย่อม และสนามกีฬา, บ่อหนองน้ำ, ศูนย์ชุมชน, ลานค้าชุมชน, บ่อบำบัดน้ำเสีย, สวนหย่อมใต้เสาไฟฟ้า, บ่อหนองน้ำใต้เสาไฟฟ้า และบ่อบำบัดน้ำเสียใต้เสาไฟฟ้าสามารถรองรับผู้พักอาศัยได้ทั้งสิ้น 4,145 คน (5 คน/หน่วย) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1 และรูปที่ 2

| ตารางที่ 1<br>การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) |                 |
|---|-----------------|
| ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน  | พื้นที่ (ตร.ม.) |
| 1) พื้นที่สำหรับจัดจำหน่วย  |                 |
| - พื้นที่พักอาศัย จำนวน 829 หน่วย   | 71,184.33       |
| รวมพื้นที่สำหรับจัดจำหน่วย  | 71,184.33       |
| 2) พื้นที่ไม่จัดจำหน่วย   |                 |
| - ถนน ทางเท้า และทางเชื่อม  | 49,055.63       |
| - สวนสาธารณะ สวนหย่อม และสนามกีฬา   | 3,559.52        |
| - บ่อหนองน้ำ  | 1,307.40        |
| - ศูนย์ชุมชน  | 1,273.37        |
| - ลานค้าชุมชน   | 1,311.49        |
| - บ่อบำบัดน้ำเสีย   | 1,392.26        |
| - สวนหย่อมใต้เสาไฟฟ้า   | 348.00          |
| - บ่อหนองน้ำใต้เสาไฟฟ้า   | 816.00          |
| - บ่อบำบัดน้ำเสียใต้เสาไฟฟ้า  | 162.00          |
| รวมพื้นที่ไม่จัดจำหน่วย   | 59,275.27       |
| รวมพื้นที่ทั้งหมด   | 130,460.0       |

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

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



รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)









### พื้นที่โครงการ



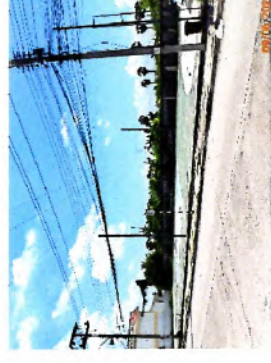
บ้านเดี่ยว 2 ชั้น

ลานออกกำลังกาย

สนามกีฬา

ลานค้าชุมชน

ศูนย์ชุมชน



พื้นที่สำหรับพัฒนาในอนาคต

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ลานออกกำลังกาย  
(เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ 1)

สนามเด็กเล่น  
(เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ 1)

สนามกีฬา  
(เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ 8)

### ภาพที่ 1 พื้นที่โครงการปัจจุบัน (วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568)



## 2.3 ระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

### 2.3.1 ระบบน้ำใช้

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**แหล่งน้ำใช้ :** โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของสำนักงานประปาเขต 2 จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งวางแผนท่อส่งน้ำตามแนวถนนทางหลวงหมายเลข 205

**ปริมาณน้ำใช้ :** มีความต้องการน้ำใช้รวม 858.57 ลบ.ม./วัน มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านเดี่ยว 2 ชั้น : จำนวน 829 หน่วย มีปริมาณความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 829 ลบ.ม./วัน (829 หน่วย×5 คน/หน่วย×อัตราการใช้ 200 ลิตร/คน-วัน/1,000)

(2) ลานค้าชุมชน : พื้นที่ 1,311.49 ตร.ม. มีปริมาณความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 6.56 ลบ.ม./วัน (1,311.49 ตร.ม.×อัตราการใช้ 5 ลิตร/คน-วัน/1,000)

(3) ส่วนบริการชุมชน (โรงเรียนอนุบาล) : พื้นที่ 1,010.24 ตร.ม. มีปริมาณความต้องการใช้น้ำ เท่ากับ 20.20 ลบ.ม./วัน (1,010.24 ตร.ม.×อัตราการใช้ 20 ลิตร/คน-วัน/1,000)

(4) ศูนย์ชุมชนแบบ A : พื้นที่ 1,273.37 ตร.ม. มีพื้นที่ใช้สอย 187 ตร.ม. ปริมาณความต้องการใช้น้ำ เท่ากับ 2.81 ลบ.ม./วัน (พื้นที่ใช้สอย 187 ตร.ม.×อัตราการใช้ 15 ลิตร/คน-วัน/1,000)

**ระบบจ่ายน้ำ :** โครงการทำการเชื่อมต่อกับท่อประปาสายหลักของการประปาเขต 2 จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งแนวท่อจะวางขนานไปกับถนนสายหลัก และถนนสายต่างๆ ภายในโครงการเข้าสู่บ้านพักแต่ละหน่วยภายในโครงการ

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

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

### 2.3.2 การจัดการน้ำเสีย

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**ปริมาณน้ำเสีย :** ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการเท่ากับ 858.57 ลบ.ม./วัน (เท่ากับอัตราการใช้)

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

(1) **ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น :** เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Sytem) ติดตั้งประจำหน่วยพักอาศัย 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 : เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ 4.0 ลบ.ม./วัน และสามารถลดค่าความสกปรก (BOD) จาก 250 มก./ล. เหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียดังนี้

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

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

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

(2.4) ถังเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) : ปริมาตร 0.67 ลบ.ม. สามารถรองรับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นได้ 0.11 กก./วัน มีความเข้มข้นของตะกอน 1% คิดเป็นปริมาตรตะกอน 0.01 ลบ.ม./วัน สามารถรองรับตะกอนส่วนเกินได้นาน 60 วัน

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

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

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

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

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

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียประจำหน่วยพักอาศัย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบบำบัดน้ำเสียประจำศูนย์ชุมชน โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่ระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชนยังไม่เปิดดำเนินการ เนื่องจากศูนย์ชุมชนยังไม่เปิดให้บริการ



### 2.3.3 การระบายน้ำ

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

(1) การระบายน้ำกรณีไม่มีฝนตก : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแต่ละหน่วยพักและน้ำทิ้งจากส่วนอื่นๆ จะถูกรวบรวมไปตามท่อเพื่อไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และถูกบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ก่อนระบายสู่ลำเหมืองกุ่มที่ผ่านพื้นที่โครงการทางทิศใต้

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

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบระบายน้ำ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งระบบจ่ายน้ำ และระบบท่อภายในโครงการอยู่ในสภาพดี

### 2.3.4 การจัดการขยะ

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปริมาณขยะมูลฝอย : ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการมีทั้งสิ้น 13.42 ลบ.ม./วัน รายละเอียดดังนี้

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

(2) ศูนย์ชุมชน แบบ A : พื้นที่ 1,273.37 ตร.ม. พื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 187 ตร.ม. มีปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 0.07 ลบ.ม./วัน ( $187 \text{ ตร.ม.} \times \text{อัตราการเกิดมูลฝอย } 0.40 \text{ ลิตร-วัน/1,000}$ )

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

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

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

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

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

**การกำจัดขยะ :** ขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จะถูกเก็บขนโดยรถเก็บขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะเข้ามาเก็บขนสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

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

### 2.3.5 ระบบจราจร

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**การจัดระบบการจราจรภายในโครงการ :** ถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดต่างๆ ซึ่งมีความกว้างเพียงพอสามารถเดินรถแบบสองทางสวนกันได้ตลอดทั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

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

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

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

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

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

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

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



สำหรับการเดินทางออกจากโครงการสามารถเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ระบบการจราจรของถนนสุรนารายณ์ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 205) เพื่อเข้าสู่ระบบการจราจรอื่นๆ ต่อไป

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีระบบการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งถนนภายในโครงการอยู่ในสภาพดี

### 2.3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารภายในโครงการได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน มีรายละเอียด ดังนี้

**ระบบป้องกันอัคคีภัย :** มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 12 จุด (รูปที่ 3) โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ โดยใช้น้ำจากประปาจากสำนักงานการประปาเขต 2 ซึ่งออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค

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

(1) แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้กับศูนย์ปฏิบัติการดับเพลิงในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง คือ สถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ

(2) ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อป้องกันการลุกลามของเพลิงไหม้

(3) ช่วยเหลือหรือเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ

**แผนอพยพหนีไฟ :** ประกอบด้วยหน่วยต่างๆ เพื่อทำหน้าที่ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินดังนี้

(1) หน่วยตรวจสอบจำนวนผู้อพยพหนีไฟออกมาจากโครงการ มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้พักอาศัยว่ามีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยหรือจู่รวมพลภายในโครงการครบหรือไม่

(2) จู่รวมพล จำนวน 3 จุด โดยโครงการจัดไว้บริเวณสวนสาธารณะ และลานกีฬาข้างบ่อน้ำ สวนสาธารณะบริเวณป้ายชื่อโครงการ และบริเวณสวนสาธารณะด้านข้างลานค้าชุมชน (รูปที่ 3) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการผู้พักอาศัยทั้งหมดต้องมารายงานตัว เพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้อพยพว่ายังมีคนหลงเหลือหรือติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

(3) หน่วยช่วยชีวิต ทางโครงการจะจัดให้มีหน่วยช่วยชีวิต ซึ่งจะเป็นเจ้าหน้าที่ พยาบาล ประจำโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่จะเข้าทำการค้นหาและช่วยชีวิตทันทีที่ได้รับแจ้งจากจู่รวมพลว่ายังมีคนหลงเหลือหรือติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุ รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

**จู่รวมพล :** โครงการจัดให้มีจู่รวมพลภายในโครงการ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) มีพื้นที่รวม 2,582.93 ตร.ม. มีรายละเอียดดังนี้

(1) จู่รวมพลที่ 1 : บริเวณสวนสาธารณะ และลานกีฬาข้างบ่อน้ำ พื้นที่ 2,128.88 ตร.ม. หรือคิดเป็น 0.70 ตร.ม./คน สามารถรองรับผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ 3,020 คน

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

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

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและจับอัคคีภัย และมีแผนอพยพหนีไฟ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่ยังไม่มีการประสานงานจากสถานดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ เข้ามาจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ

### 2.3.7 ระบบไฟฟ้า

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในโครงการ มีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

### 2.3.8 การจัดการพื้นที่สีเขียว

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 6,367.50 ตร.ม. หรือคิดเป็นร้อยละ 8.94 ของพื้นที่จำหน่าย (6,367.5/71,184.33)×100) นอกจากนี้ยังมีการเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย และโรงคัดแยกขยะ ขนาด 800.08 ตร.ม. โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการได้นำมาจัดภูมิทัศน์ ได้แก่ ต้นราชพฤกษ์ ต้นทรงบาดาล ต้นพลับพลึงตีนเป็ด ต้นเข็มเศรษฐี ไทรทอง และหญ้านวลน้อย มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2 และรูปที่ 2



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

## 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

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

### 2.3.9 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

#### 1) รายละเอียดโครงการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ดังนี้

(1) จัดทางลาดจากถนนขึ้นไปยังทางเดินเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการ โดยพื้นผิวของทางลาดเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น และพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นที่กับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด

(2) จัดทำทางลาด และห้องส้วมสำหรับผู้พิการในบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง พร้อมมีป้ายระบุว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ

(3) จัดที่จอดรถสำหรับผู้พิการ บริเวณที่จอดรถด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้พิการที่เข้ามาพักอาศัยหรือติดต่อกับเจ้าหน้าที่ หรือผู้ที่อยู่ในโครงการได้อย่างสะดวก รวมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์รูปที่จอดรถผู้พิการไว้อย่างชัดเจน

(4) จัดทำเครื่องหมายแสดงทางเส้นทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ โดยอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และจัดให้มีแสงสว่างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนได้ทั้งกลางวันและกลางคืน

#### 2) การดำเนินการโครงการปัจจุบัน

โครงการมีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

### 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ




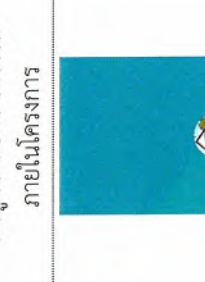

#### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ดำเนินการ โครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ทั้งสิ้น 11 ปัจจัย รวม 64 มาตรการ





ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ระยะดำเนินการ พบว่า ส่วนใหญ่มีการ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3









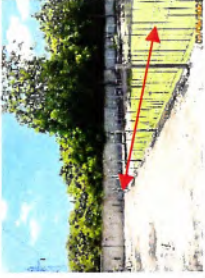


| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
| 1. คุณภาพอากาศ เสี่ยง<br>และความสั่นสะเทือน<br>(ต่อ)  | 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ใน<br>สภาพดีอยู่เสมอ                                 | 3) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางภายใน<br>โครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ถนน และที่จอดรถ<br>ส่วนกลางอยู่ในสภาพดี   | ไม่มี  |    |
|   | 4) จัดให้มีสัญญาณความเร็วของรถตลอดแนวถนนภายใน<br>โครงการ  | 4) มีสัญญาณชะลอความเร็วรถกระจายตามแนวถนนภายใน<br>โครงการ   | ไม่มี  |    |
|   | 5) ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินในพื้นที่โครงการให้<br>สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากถนน | 5) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลถนนภายในโครงการ จากการ<br>ตรวจสอบพบว่า ถนนภายในโครงการอยู่ในสภาพดี                                  | ไม่มี  |   |
|   | 6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง<br>ที่จอดรถ  | 6) มีการประชาสัมพันธ์ผ่านระบบออนไลน์ในแพลตฟอร์ม<br>Line official ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง<br>ที่จอดรถ          | ไม่มี  |  |
|   | 7) ควบคุมดูแลให้ผู้พักอาศัยส่งเสียงดังเวลากลางคืนหลัง<br>22.00 นาฬิกา                                       | 7) มีการประชาสัมพันธ์ผ่านระบบออนไลน์ในแพลตฟอร์ม<br>Line official ให้ผู้พักอาศัยห้ามส่งเสียงดังรับกวเวลา<br>21.00 น. ขึ้นไป | ไม่มี  |  |






| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
| 2. การชะล้างพังทลาย<br>ของดิน   | จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ใน<br>โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อ<br>หนองน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด  | มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ จาก<br>การตรวจสอบพบว่า มีการปรับปรุงภูมิทัศน์รอบบ่อหนองน้ำ<br>จากพื้นที่สีเขียวให้เป็นทางวิ่งสำหรับออกกำลังกายสาธารณะ<br>เพื่อประโยชน์ของชุมชน โดยมีคณะกรรมการภายในโครงการ<br>เป็นผู้ดูแล | ไม่มี  | <br><br>พื้นที่รอบบ่อหนองน้ำ |
| 3. การใช้ไฟฟ้า  | 1) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการ<br>ใช้กันอย่างประหยัดและ/หรือเลือกใช้สื่อกิจภัณฑ์ประหยัดน้ำ   | 1) มีการประชาสัมพันธ์ผ่านระบบบอมนไลน์ในแพลตฟอร์ม<br>Line official ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้น้ำอย่าง<br>ประหยัด   | ไม่มี  | <br>กลุ่ม Line official   |
|   | 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ<br>และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่<br>เสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์และ<br>ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา | 2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบท่อภายใน<br>โครงการ จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดเสียหายของ<br>ระบบจ่ายน้ำ และระบบท่อ  | ไม่มี  | <br>ระบบจ่ายน้ำประปา  |
|   | 3) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทุกคนภายใน<br>โครงการใช้น้ำอย่างประหยัด  | 3) มีการประชาสัมพันธ์ผ่านระบบบอมนไลน์ในแพลตฟอร์ม<br>Line official ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้น้ำอย่าง<br>ประหยัด   | ไม่มี  | -  |

| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
| 4. การระบายน้ำฝน  | 1) รวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำขนาดความจุ 2,874.59 ลบ.ม. พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนทั้งหมดออกจากพื้นที่โครงการในอัตรา 0.82 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (1.03 ลบ.ม./วินาที) | 1) มีท่อระบายน้ำ ซึ่งมีขนาดความจุและมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากระบบการติดตามมาตรการกำหนด   | ไม่มี   |   <p>บ่อหน้าวงน้ำ</p>                          |
|   | 2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำ และบ่อหน้าวงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ              | 2) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแล ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ และบ่อหน้าวงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดเสียหาย | ไม่มี   |   <p>ตะแกรงดักมูลฝอย</p> <p>ท่อระบายน้ำ</p> |




| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
| 4. การระบายน้ำฝน<br>(ต่อ)   | 3) ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำ ซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเตือนให้ผู้พบเห็นระมัดระวัง เป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีรั้วรอบบ่อหนองน้ำ  | 3) มีรั้วล้อมรอบบ่อหนองน้ำ และป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงเล่นน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำ   | ไม่มี   | <br>รั้วรอบบ่อหนองน้ำ<br><br>ป้าย “อันตรายห้ามลงเล่นน้ำ” |
|   | 4) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนองน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อหนองน้ำตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป<br>5) ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อหนองน้ำไม่ให้มีการรวมทิ้งขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อหนองน้ำออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ | 4) จากการตรวจสอบพบว่า มีการระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำตามที่มีมาตรการกำหนด<br>5) มีการปรับปรุงภูมิทัศน์รอบบ่อหนองน้ำจากพื้นที่สีเขียวให้เป็นทางวิ่งสำหรับออกกำลังกายสาธารณะเพื่อประโยชน์ของชุมชน โดยมีคณะกรรมการภายในโครงการเป็นผู้ดูแล จากการตรวจสอบพบว่า มีวัชพืชขึ้นเต็มบ่อหนองน้ำ | ไม่มี   | <br>ทางวิ่งสำหรับออกกำลังกาย<br>รอบบ่อหนองน้ำ  |





| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
| 5. การจัดการน้ำเสีย  | 1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) ในแต่ละหน่วยพัก  | <p>โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียโดยมีชนิดและขนาดที่เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic &amp; Anaerobic Filter Tank) สำหรับบ้านพักหน่วยละ 1 ชุดบำบัด</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรอเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) สำหรับอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ชุด จากการตรวจสอบยังไม่มีการเปิดใช้งาน เนื่องจากไม่เปิดใช้งานศูนย์ชุมชน</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิด Fixed Film Aeration จำนวน 1 ชุด จากการตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน</li> </ul> | ไม่มี  |  <p>ระบบบำบัดน้ำเสียประจำหน่วยพักอาศัย</p>  <p>ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> |
|  | 4) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน                             |   |  |  |
|  | 4) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน                             |   |  |  |
|  | 5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้ค่าคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ข โดยมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. |   |  |  |
|  | 5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้ค่าคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ข โดยมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. |   |  |  |
|  |  | 4) มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย แต่เนื่องจากข้อบกพร่องตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543 มาตรา 5 โครงการจึงยังไม่เข้าข่ายต้องจัดทำกรบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (เอกสารรายละเอียดแสดงไว้ในผนวก ค)   | ไม่มี  |  <p>มิเตอร์ไฟฟ้าประจำระบบบำบัดน้ำเสีย</p>  |
|  |  | 5) จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)  | ไม่มี  | <p>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข</p>  |





| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข                                | เอกสารอ้างอิง  |
| 5. การจัดการน้ำเสีย<br>(ต่อ)   | 10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของ<br>ทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของ<br>โครงการ  | 10) มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ยังไม่มีความรู้เหมาะสมตามที่มาตรการกำหนด   | จัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบ<br>บำบัดน้ำเสียให้มีความรู้<br>เหมาะสมตามข้อกำหนดของ<br>ทางราชการ | -  |
|  | 11) โครงการจะดำเนินการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียทันที<br>ที่มีน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในช่วงที่มีผู้พักอาศัยน้อย<br>จะกักน้ำไว้รอจนกว่าน้ำจะเข้าระบบเพียงพอ จึงจะเริ่มเปิด<br>ระบบเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานของกฎหมาย<br>ที่กำหนดไว้   | 11) มีการเปิดระบบบำบัดน้ำเสียสัปดาห์ละ 1 ครั้ง จากผล<br>การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพ<br>น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์<br>มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1) | ไม่มี   | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ<br>น้ำแสดงไว้ในผนวก ข   |
|  | 12) เปิดเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาเปิด<br>ดำเนินการ   | 12) มีการเปิดระบบบำบัดน้ำเสียสัปดาห์ละ 1 ครั้ง   | ไม่มี   | -  |
|  | 13) นำน้ำทิ้งที่ออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว กลับมาใช้<br>ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งดังกล่าวต้อง<br>ผ่านภาชนะเชื้อโรคด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการแล้ว   | 13) ยังไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เนื่องจากยังไม่มี<br>ผ่านการฆ่าเชื้อโรค  | ไม่มี   | -  |
|  | 14) เพิ่มเดิมการสำรวจความคิดเห็นในด้านคุณภาพน้ำภายใน<br>ลำเหมืองภูมิต่อวิถีชีวิต และพื้นที่เกษตรกรรมกับกลุ่มผู้<br>อาศัยตามแนวลำเหมืองภูมิรัศมี 1 กม. จากโครงการ ปีละ 1<br>ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ   | 14) จะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ<br>สาธารณสุขของประชาชนในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568  | ไม่มี   | -  |
|  | 15) กรณีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดจากการชำรุดดำเนินการดังนี้<br>(1) กักน้ำเสียไว้ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อไม่ให้ออก<br>สู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง<br>(2) ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที เทศนิครหรือบริษัท<br>ที่รับดูแลซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทันทีเมื่อ<br>ทราบเหตุ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมระบบให้สามารถใช้งานได้<br>อย่างรวดเร็วที่สุด | 15) มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย จาก<br>การตรวจสอบพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในสภาพดี   | ไม่มี   | <br>ระบบบำบัดน้ำเสียรวม |










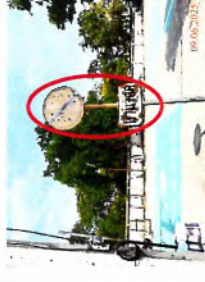
| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข  | เอกสารอ้างอิง   |
| 6. การจัดการมูลฝอย   | <p>1) จัดตั้งถังรองรับขยะภายในโครงการ ดังนี้</p> <p>(1) ถังรองรับขยะแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 104 ถัง ถังรองรับขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 52 ถัง และถังรองรับขยะอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 30 ถัง จัดวางไว้ตามจุดๆ บริเวณทางเข้าภายในโครงการ</p> <p>(2) ถังรองรับขยะแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ถังรองรับขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง บริเวณลานค้าชุมชน</p> <p>(3) ถังรองรับขยะแห้งขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ถังรองรับขยะเปียกขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง บริเวณพื้นที่บริการชุมชน</p> <p>2) ตรวจสอบโรงพักขยะเป็นประจำ หากพบว่า ขาดชุดหรือรั่วซึมต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานโดยอยู่เสมอ</p> <p>3) ถังรองรับขยะที่จัดไว้ต้องเป็นถังที่มีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม</p> <p>4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะทั้งหมดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุดหรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังใหม่ทันที</p> <p>5) กำหนดให้การทำความสะอาดโรงพักขยะ และจุดวางถังขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยนำเสียการล้างทำความสะอาดให้ระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ใกล้ที่สุด</p> | <p>1) โครงการมีจุดพักมูลฝอย จำนวน 1 จุด ซึ่งว่างถึงรองรับขยะแบบไม่แยกประเภทขนาด 200 ลิตร จำนวน 70 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 1 วัน และมีจุดพักขยะอันตราย จำนวน 1 จุด บริเวณสวนสาธารณะ 7 รวมทั้งมีการจัดตั้งโครงการธนาคารขยะไว้บริเวณด้านข้างโรงพักขยะ จากการตรวจสอบไม่พบขยะตกค้างภายในโครงการ</p> <p>2) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลโรงพักขยะ จากการตรวจสอบพบว่าโรงพักขยะอยู่ในสภาพดี โดยปัจจุบันโครงการได้ใช้พื้นที่สำหรับเก็บขยะที่ผ่านการคัดแยกแล้วของโครงการธนาคารขยะ รวมทั้งได้จัดพื้นที่ด้านข้างโรงพักขยะไว้เป็นจุดคัดแยกขยะเพิ่มเติม</p> <p>3) จากการตรวจสอบพบว่า ถังรองรับขยะอยู่ในสภาพดี แต่ยังไม่มีการปิดมิดชิด</p> <p>4) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลถังรองรับขยะ และโรงพักขยะภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ถังรองรับขยะมีสภาพดีพร้อมใช้งาน แต่ยังไม่มีการปิดมิดชิด รวมทั้งมีขยะตกค้างภายในโครงการ</p> <p>5) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลโรงพักขยะ และจุดพักขยะ โดยระบายน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดโรงพักขยะและจุดพักขยะลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> | <p>ปัญหา อุปสรรค<br/>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br/>มาตรการและแนวทางแก้ไข</p> <p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>จัดให้มีฝาปิดถังรองรับขยะ<br/>เพื่อป้องกันแมลง รวมทั้ง<br/>ประสานงาน อบต.บ้านเกาะ<br/>เพิ่มความถี่เข้ามาดำเนินการ<br/>เก็บขนขยะ เพื่อให้ไม่มีขยะ<br/>ตกค้างภายในโครงการ</p> <p>ไม่มี</p> |  <p>จุดพักมูลฝอย</p>  <p>จุดพักขยะอันตราย</p>  <p>โครงการธนาคารขยะ</p>  <p>โรงพักขยะ</p> |




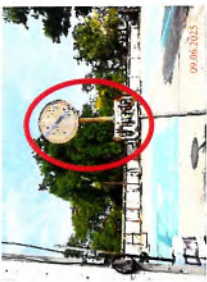





| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางการแก้ไข                       | เอกสารอ้างอิง  |
| 7. การคมนาคมขนส่ง   | <p>1) ติดตั้งป้ายชี้โครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะทางที่เหมาะสม และมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนได้ในเวลากลางคืน</p> <p>2) ติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนได้ในเวลากลางคืน</p> | <p>1) มีป้ายชี้โครงการ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ก่อนถึงโครงการที่ระยะ 200 เมตร และไฟส่องสว่างกระจายตามแนวถนนภายในโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นชัดเจนได้ในเวลากลางคืน แต่ยังไม่มีการติดตั้งไฟส่องสว่างกระจายตามแนวถนนภายในโครงการ</p> <p>2) มีไฟส่องสว่างกระจายตามแนวถนนภายในโครงการ ซึ่งสามารถมองเห็นชัดเจนได้ในเวลากลางคืน</p> | <p>ปัญหา อุปสรรค<br/>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br/>มาตรการและแนวทางการแก้ไข</p> <p>ไม่มี</p> | <p>เอกสารอ้างอิง</p>  <p>ป้ายชี้โครงการ</p>  <p>ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ<br/>ระยะ 200 เมตร</p>   <p>ไฟส่องสว่างภายในโครงการ</p> |

| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข  | เอกสารอ้างอิง  |
| 7. การคมนาคมขนส่ง<br>(ต่อ)  | <p>3) ต้องมีสัญญาณจราจรความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างมีปลอดภัย</p> <p>4) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน</p> | <p>3) มีสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>4) มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สัญญาณชะลอความเร็ว และป้ายห้ามจอดกระจายตามแนวถนนภายในโครงการ แต่ยังไม่มีความหมายแสดงทิศทางจราจร เส้นแบ่งช่องจราจรบนพื้นถนน และป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ และจากการตรวจสอบพบว่า ป้ายห้ามจอดมีสภาพเลือนลาง</p> | <p>ปัญหา อุปสรรค<br/>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br/>มาตรการและแนวทางแก้ไข<br/>ไม่มี</p> <p>ซ่อมแซมป้ายห้ามจอดที่มี<br/>สภาพเลือนลางให้อยู่ในสภาพ<br/>ดีสามารถมองเห็นได้อย่าง<br/>ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มี<br/>เครื่องหมายแสดงทิศทาง<br/>จราจร เส้นแบ่งช่องจราจร<br/>บนพื้นถนน และป้ายแสดงทาง<br/>แยกบริเวณทางร่วม ทางแยก<br/>ภายในโครงการ</p> |  <p>สัญญาณชะลอความเร็ว<br/>บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>สัญญาณชะลอความเร็ว</p>  <p>ป้ายจำกัดความเร็ว<br/>ไม่เกิน 20 กม./ชม.</p>  <p>ป้ายห้ามจอด</p> |



| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรฐานการปฏิบัติตาม<br>มาตราการและแนวทางการ<br>จัดทำเจ้าหน้าที่คอยจัดการ<br>จราจรบริเวณทางเข้า-ออก<br>โครงการ | เอกสารอ้างอิง  |
| 7. การคมนาคมขนส่ง<br>(ต่อ)  | 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกทุก<br>แห่ง และจัดระเบียบการจราจร เพื่อให้การเข้า-ออก เป็นไป<br>ด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวาง<br>การจราจร   | 5) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก<br>โครงการ  |   | -  |
|   | 6) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้<br>บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายใน<br>โครงการอย่างเพียงพอ   | 6) มีบริการรถรับ-ส่งสาธารณะผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการ<br>เพื่อบริการรับ-ส่งประชาชน และผู้พักอาศัยภายในโครงการ                                | ไม่มี   | -  |
|   | 7) จัดให้มีที่จอดรถบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้<br>เป็นจุดจอดรถ   | 7) ยังไม่มีจุดจอดรถโดยสารบริเวณด้านหน้าโครงการ  | จัดให้มีที่จอดรถบริเวณ<br>ทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้<br>เป็นจุดจอดรถโดยสาร   | -  |
|   | 8) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงการ<br>บริการขนส่งมวลชนที่ผ่านบริเวณโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัย<br>สามารถเข้าถึงระบบขนส่งมวลชนได้อย่างสะดวกมากขึ้น และ<br>เป็นการส่งเสริมให้ใช้ระบบขนส่งมวลชนแทนการใช้รถส่วนตัว<br>บุคคลเพื่อลดปัญหาการจราจร | 8) มีการประชาสัมพันธ์ผ่านระบบออนไลน์ในแพลตฟอร์ม<br>Line official ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงการบริการ<br>ขนส่งมวลชนบริเวณด้านหน้าโครงการ | ไม่มี   | <br>กลุ่ม Line official |
|   | 9) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายใน<br>โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ทำการ<br>ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่   | 9) มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ<br>จากการตรวจสอบพบว่า ป้ายห้ามจอดมีสภาพดีอยู่   | ซ่อมแซมป้ายห้ามจอดที่มี<br>สภาพเลือนลางให้อยู่ในสภาพดี<br>สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน   | <br>ป้ายห้ามจอด        |
|   |   |   |   |  |
|   |   |   |   |  |
|   |   |   |   |  |
|   |   |   |   |  |





| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข   | เอกสารอ้างอิง  |
| 8. อesthetic  | 1) โครงการทำการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ในพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 12 แห่ง โดยเชื่อมต่อกับระบบประปา<br>ภายในโครงการ โดยใช้น้ำจากประปาที่จ่ายจากสำนักงาน<br>ประปาเขต 2 ในารดับเพลิง | 1) จากการตรวจสอบพบว่า มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 6 จุด<br>(รูปที่ 2) กระจายอยู่ภายในโครงการ โดยติดตั้งตามมาตรฐาน<br>การประปา                                  | ไม่มี  | <br>หัวรับน้ำดับเพลิง |
|   | 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงปีละ 2 ครั้ง   | 2) ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกัน<br>อัคคีภัย   | ตรวจสอบประสิทธิภาพของ<br>ระบบป้องกันอัคคีภัยปี 2 ครั้ง   | -  |
|   | 3) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิง<br>ไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงเทศบาล<br>ตำบลบ้านเกาะ   | 3) หากเกิดเพลิงไหม้ทางโครงการจะติดต่อประสานงานเพื่อ<br>ขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลบ้านเกาะ<br>จากการตรวจสอบยังไม่เกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ | ไม่มี  | -  |
|   | 4) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่<br>โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้<br>รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ   | 4) ยังไม่มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก<br>โครงการ   | จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการ<br>จราจรบริเวณทางเข้า-ออก<br>โครงการ  | -  |
|   | 5) จัดอบรม และฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ<br>อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง  | 5) ยังไม่มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายใน<br>โครงการ   | ประสานงานเพื่อขอความ<br>ช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิง<br>ของเทศบาลตำบลบ้านเกาะให้<br>มาช่วยฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ<br>อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | -  |






| สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข  | เอกสารอ้างอิง  |
| 8. อุตศัลยกรรม (ต่อ)  | <p>6) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้พักอาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย</p> <p>7) เน้นแจ้งแสดงตำแหน่งจุดรวมพล และเส้นทางอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจ้งให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ</p> <p>8) จัดตั้งถังดับเพลิงแบบมีถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนแต่ละ 2 ถึง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย</p>  | <p>6) มีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ แต่ยังไม่มีการติดตั้งถังอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล</p> <p>7) มีการเน้นแจ้งแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจ้งให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ</p> <p>8) มีการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมีถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ติดตั้งไว้ประจำหน่วยพักทุกหน่วย หน่วยละ 1 ถึง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 1 ถึง และบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ถึง แต่ยังไม่มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง</p> | <p>ไม่มี</p> <p>ไม่มี</p> <p>ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย ตามที่มาตรฐานกำหนด</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>ถังดับเพลิงบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> |
| 9. เศรษฐกิจและสังคม   | <p>1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชน และร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์ และกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการดังนี้</p> <p>1.1) จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร</p> <p>1.2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น</p> <p>1.3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ</p> <p>1.4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน</p> | <p>1) มีเจ้าหน้าที่ดูแลชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีบทบาทหน้าที่ตามที่มีมาตรการกำหนด จากการทำหน้าที่ผ่านมายังไม่พบเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด</p>   | ไม่มี   | <p>เจ้าหน้าที่เข้าร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>           |




| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |  |   |  |               |
|---|--|---|--|---------------|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
| 9. เศรษฐกิจและสังคม<br>(ต่อ)  | 2) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้<br>(2.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการ หรือประชาชนภายนอกโดยทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดต่อจากทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือและโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจัดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น<br>(2.2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาพร้อมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจัดบันทึกสิ่งที่พบเห็นพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน<br>(2.3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุและมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน | (2.1) มีเจ้าหน้าที่ดูแลชุมชนคอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนใกล้เคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ แต่ยังไม่มีการติดต่อกลับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน เนื่องจากยังไม่เปิดใช้งาน จากการตรวจสอบยังไม่พบเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ<br>(2.2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลชุมชนคอยรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนใกล้เคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ จากการตรวจสอบยังไม่พบเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ<br>(2.3) จากการตรวจสอบยังไม่พบเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ | ไม่มี  | -             |
|   |  |   | ไม่มี  | -             |



| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข   | เอกสารอ้างอิง  |
| 10. สุขทรียภาพและ<br>ทัศนียภาพ  | 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายตำแหน่งตามพื้นที่ส่วนกลาง 6,367.50 ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 8.94 ของพื้นที่<br>จำหน่าย | 1) จากการตรวจสอบพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สวนสาธารณะ 1 (ขนาด 154.19 ตร.ม.) เป็นสนามกีฬา และสนามเด็กเล่น รวมทั้งมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สวนสาธารณะ 8 (ขนาด 619.18 ตร.ม.) เป็นสนามกีฬา ปัจจุบันจึงเหลือพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 5,594.13 ตร.ม. โดยคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 1 คนต่อ 1.3 ตร.ม. และคิดเป็นร้อยละ 7.85 ของพื้นที่จำหน่าย | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข<br>สัดส่วนพื้นที่สีเขียวลดลง แต่ยัง<br>อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินจังหวัด<br>นครราชสีมา (ฉบับที่ 4) พ.ศ.<br>2556 ที่ กำหนดให้พื้นที่<br>สวนสาธารณะต้องมีพื้นที่<br>ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่<br>จัดจำหน่าย | <br>ลานออกกำลังกาย<br>(เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ 1)<br><br>สนามเด็กเล่น<br>(เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ 1)<br><br>สนามกีฬา<br>(เดิมเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ 8)<br><br>ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว<br>บริเวณสวนสาธารณะ 4 |

| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง   |
| 10. สุขทรียภาพและ<br>ทัศนียภาพ (ต่อ)  | 2) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ<br>ปลูกต้นไม้ภายในรั้วบ้าน เพื่อให้ความร่มรื่น ร่มเย็นให้แก่บ้าน  | 2) มีการประชาสัมพันธ์ผ่านระบบออนไลน์ในแพลตฟอร์ม<br>Line official ให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้ภายในรั้วบ้าน จากการ<br>ตรวจสอบพบว่า ผู้พักอาศัยภายในโครงการมีการปลูกต้นไม้<br>ภายในรั้วบ้าน | ไม่มี  | <br>ต้นไม้ภายในหน่วยพัก                            |
|   | 3) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวภายใน<br>โครงการทำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบว่ามีอาการตายหรือ<br>เป็นโรคจนได้รับความเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้นใหม่มา<br>ทดแทน | 3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการ<br>ตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี   | ไม่มี  | <br>ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว<br>บริเวณสวนสาธารณะ 7 |
|   | 4) ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นประเภทไม่ผลัดใบ เช่น ต้น<br>โอ๊คอินเดีย ต้นนนทรี เป็นต้น ตามพื้นที่สีเขียวภายใน<br>โครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ไม่ยืนต้นภายใน<br>โครงการ    | 4) มีการปลูกต้นไม้ราชพฤกษ์กระจายตามถนนและพื้นที่สีเขียว<br>ภายในโครงการ   | ไม่มี  | <br>ต้นราชพฤกษ์ตามแนว<br>ถนนภายในโครงการ          |
|   | 5) จัดตั้งแก้อีสานไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวภายใน<br>โครงการ เพื่อให้เกิดประโยชน์กับผู้พักอาศัย  | 5) ยังไม่มีการจัดตั้งแก้อีสานไว้บริเวณพื้นที่สีเขียว  | จัดตั้งแก้อีสานสำหรับนั่งพัก<br>ไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว        | -   |



| ตารางที่ 3<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ) |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง  |
| 10. สุขภาพ และ<br>ทัศนียภาพ (ต่อ)   | 6) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ<br>ช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่<br>เสมอ  | 6) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จากการ<br>ตรวจสอบพบว่า ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี  | ไม่มี  | <br>เจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้และ<br>พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ  |
| 11. สายไฟฟ้าแรงสูง  | 1) นำต้นไม้พุ่มเตี้ยมาจัดสวนบริเวณใต้เขตดินสาย<br>ไฟฟ้าแรงสูง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเขตดินสายไฟฟ้า ตาม<br>ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเพื่อความ<br>ปลอดภัย<br><br>2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือของชุมชนและบริเวณใต้<br>สายไฟฟ้าแรงสูง โดยมีข้อความดังต่อไปนี้<br>2.1) หลีกเลี่ยงการยืนอยู่ใต้แนวสายไฟฟ้าแรงสูงในขณะที่<br>มีฝนตก พายุคะนอง เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า และสาย<br>ไฟฟ้าแรงสูงขาด<br>2.2) ห้ามเล่นว่าว ของเล่นที่ใช้วิทยุบังคับ ใกล้สาย<br>ไฟฟ้าแรงสูง<br>2.3) เมื่อพบว่ามีสายไฟฟ้าแรงสูงขาดให้ดำเนินการดังนี้<br>(1) หลีกเลี่ยงอย่าเข้าใกล้หรือกั้นคนไม่ให้เข้าใกล้<br>สายไฟฟ้า<br>(2) อย่าพยายามจับหรือใช้วัสดุเชื่อมต่อสายไฟเป็นอันตราย<br>(3) โทรแจ้งแจ้งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตหรือหน่วยงานสา<br>ธารณภัยที่สะดวกที่สุด | 1) มีการปลูกต้นไม้เพิ่ม และเพื่อพื้นที่ซึ่งเป็นพุ่มเตี้ยใต้เขตดิน<br>สายไฟฟ้าแรงสูง และมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สี<br>เขียวภายในโครงการ จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้บริเวณ<br>ใต้เขตดินสายไฟฟ้าแรงสูงอยู่ในสภาพสวยงาม<br><br>2) มีการประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสายแจ้งเตือนอันตรายที่<br>อาจเกิดขึ้นจากสายไฟฟ้าแรงสูง | ไม่มี  | <br>ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวบริเวณ<br>ใต้เขตดินสายไฟฟ้าแรงสูง<br><br><br>เสียงตามสาย |

### 3.2 มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ทั้งสิ้น 4 มาตรการ แสดงดังตารางที่ 4





ตารางที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 2  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| วิธีการปฏิบัติตามมติ คชก.  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมติ คชก.   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|---------------|
| 3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | 4) มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ซึ่งจากการดำเนินการโครงการ ยังไม่มีการร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ | ไม่มี  | -             |
| 4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินของโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว   |   |  |               |



### 3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

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

1) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

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

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

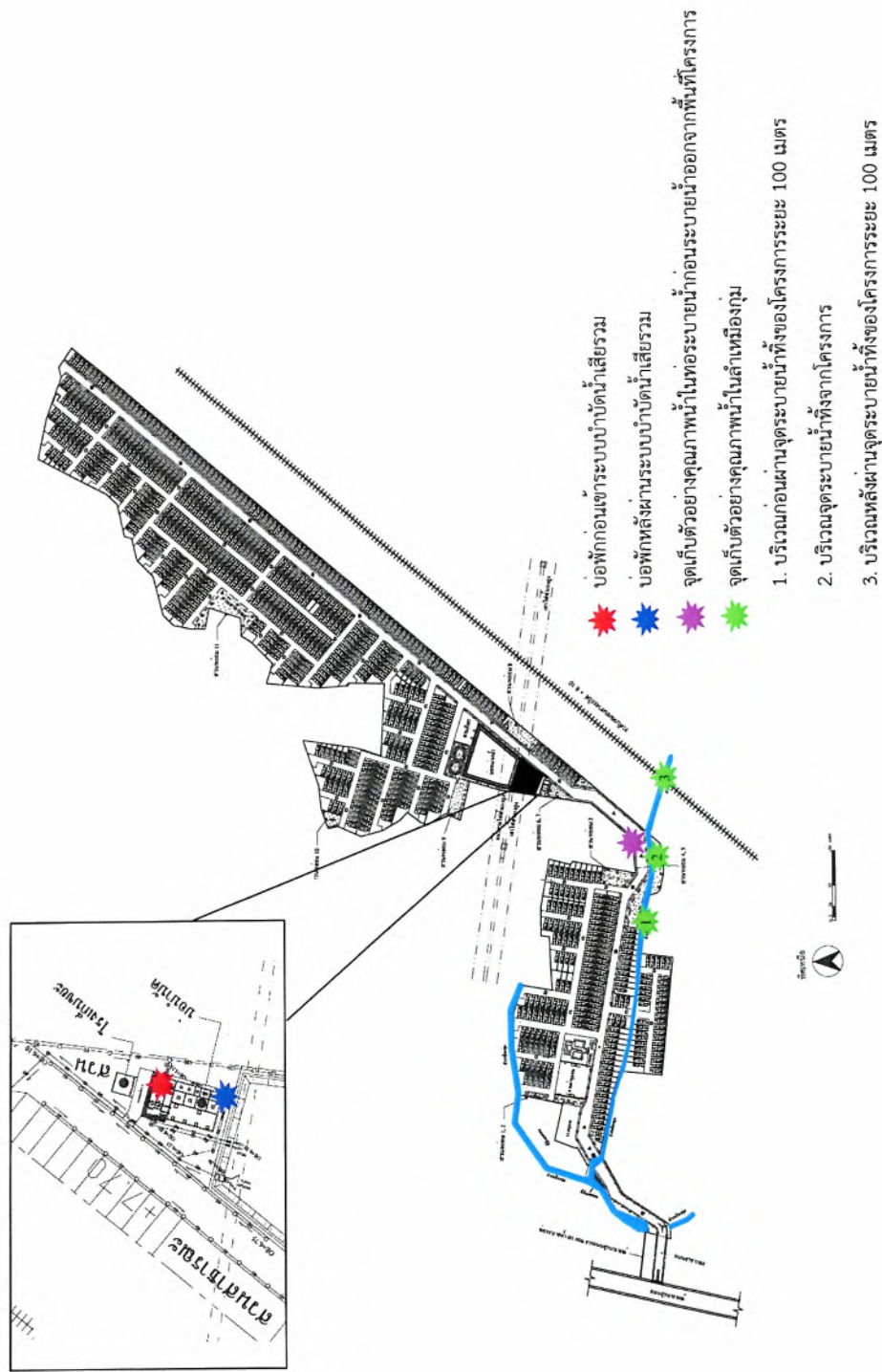
2) **คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Nitrate, Sulfide, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria

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

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

| ตารางที่ 5<br>ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ |   |   |
|---|---|---|
| ดัชนีคุณภาพ   | วิธีการเก็บรักษา  | วิธีการวิเคราะห์  |
| pH  | วิเคราะห์ทันที  | Electrometric   |
| BOD   | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$   | 5-day BOD test, Membrane Modification   |
| DO  | วิเคราะห์ทันที  | Membrane Electrode  |
| Total Suspended Solids (SS)   | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$   | Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$ Method   |
| Oil & Grease  | เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method  |
| Total Kjeldahl Nitrogen (น้ำเสีย)   | เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH <2 และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$ | Semi-Micro-Kjeldahl Method  |
| Nitrate-Nitrogen  | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$   | Cadmium Reduction Method  |
| Total Phosphorus  | แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$   | Sulfuric Acid-Nitric Acid digestion, Vanadomolybdophosphoric Acid Method  |
| Fecal Coliform Bacteria   | แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$  | Multiple Tube Fermentation Technique Method Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure, Estimation of Bacteria Density |

สำหรับการดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ และคุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่มจำนวน 3 จุด (รูปที่ 4 และภาพที่ 2) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้



รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ

ก. วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ข. วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

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





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ

ค. วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568

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





บ่อพักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



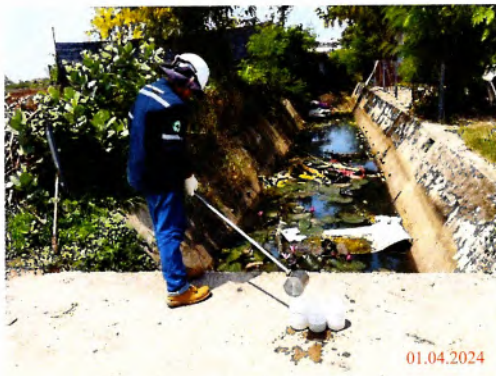
บ่อพักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ง. วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568

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





บ่อฟักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

จ. วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

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





บ่อกักก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



ลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

จ. วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568

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



## 1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 6 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

**วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 60.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.7 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 37.0 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.8 \times 10^4$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.43 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.744 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 40 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 32.9 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 32.5 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 0.23 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.523 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 20 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 93.1 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 27 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 15.4 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 41.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.2 \times 10^4$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.49 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 0.689 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 40 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 11.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.57 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.28 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 1.37 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 2.33 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.0 \times 10^2$  MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 88 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 27.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.80 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.3 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.35 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 1 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าน้อยกว่า 4.00 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 4.91 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 45 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 99 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 41.3 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 1.20 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 26.3 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.1 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 0.82 mg/L, SS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 5.60 mg/L,  $\text{NO}_3^-$  มีค่าเท่ากับ 1.52 mg/L as  $\text{NO}_3^-$ -N และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 40 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 ซึ่งคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการต้องเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการทำงานและควบคุมดูแลให้ระบบยังคงสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-ธันวาคม พ.ศ. 2567) คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 7 และรูปที่ 6)



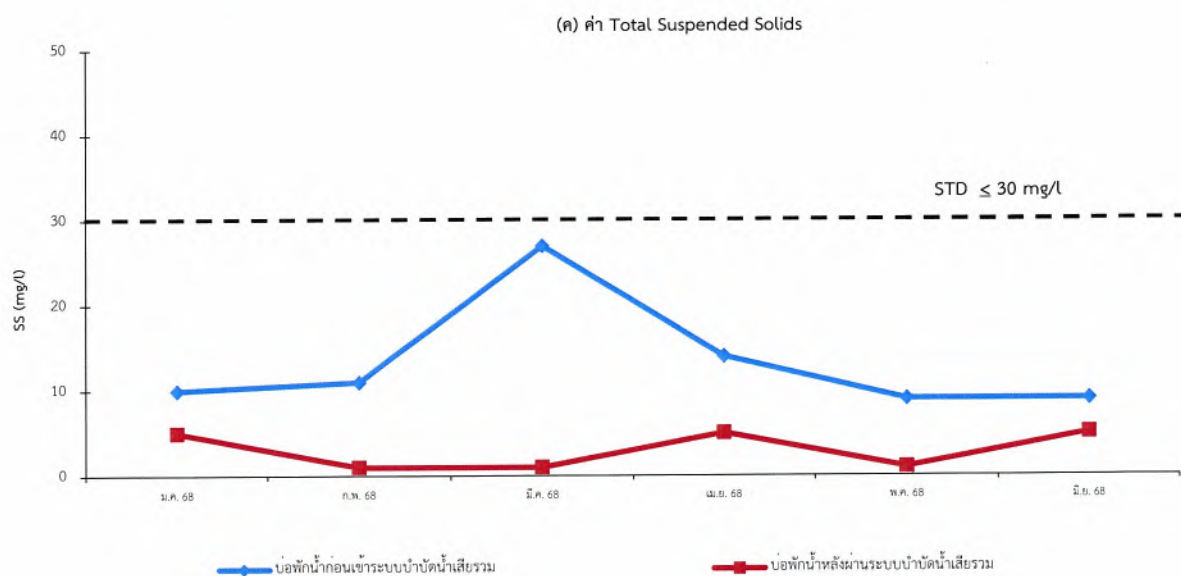
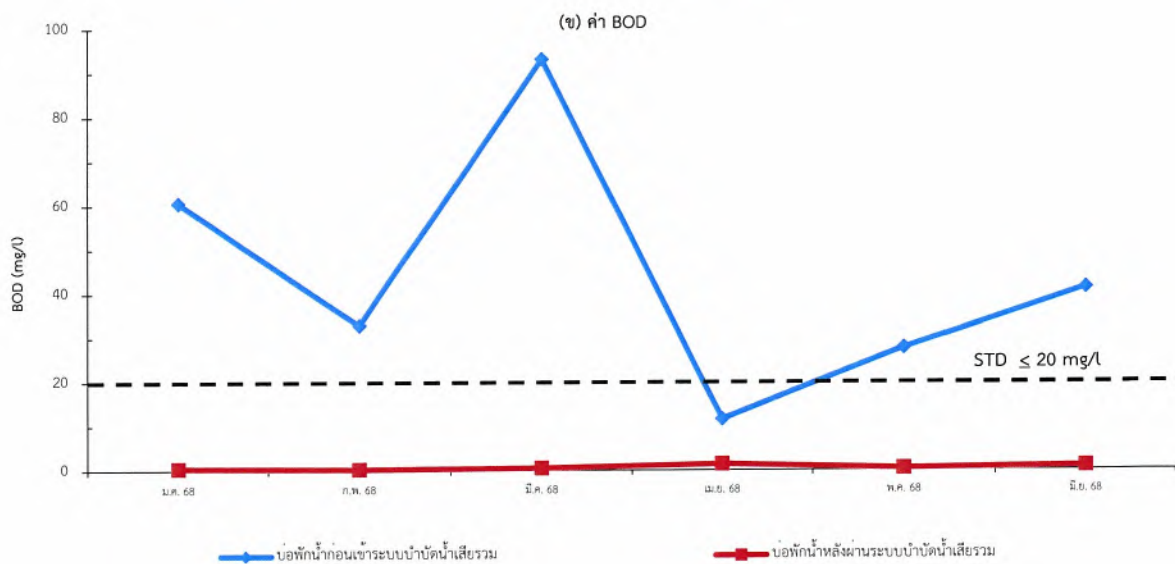
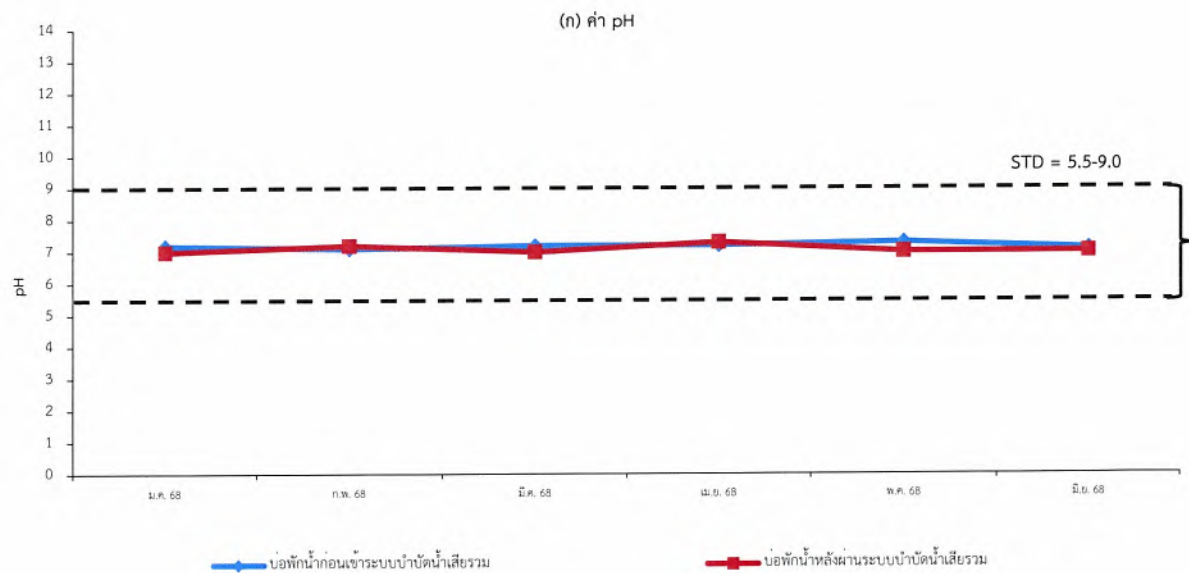
| ตารางที่ 6<br>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 |                            |            |                     |       |                     |       |                     |       |                     |                     |                     |       |
|---|----------------------------|------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
| ดัชนีคุณภาพน้ำ  | หน่วย                      | มาตรฐาน*   | 6 ม.ค. 68           |       | 10 ก.พ. 68          |       | 3 มี.ค. 68          |       | 1 เม.ย. 68          |                     | 5 พ.ค. 68           |       |
|   |                            |            | INF                 | EFF   | INF                 | EFF   | INF                 | EFF   | INF                 | EFF                 | INF                 | EFF   |
| pH**  | -                          | 5.5-9.0    | 7.2                 | 7.0   | 7.1                 | 7.2   | 7.2                 | 7.0   | 7.2                 | 7.3                 | 7.3                 | 7.0   |
| BOD   | mg/l                       | ไม่เกิน 20 | 60.6                | 0.43  | 32.9                | 0.23  | 93.1                | 0.49  | 11.6                | 1.37                | 27.7                | 0.35  |
| Suspended Solids  | mg/l                       | ไม่เกิน 30 | 10                  | <5    | 11                  | <1    | 27                  | <1    | 14                  | <5                  | 9                   | <1    |
| Oil & Grease  | mg/l                       | ไม่เกิน 20 | 11.7                | <1.00 | 2.00                | <1.00 | 15.4                | <1.00 | 3.57                | <1.00               | 1.80                | <1.00 |
| TKN   | mg/l                       | ไม่เกิน 35 | 37.0                | <4.00 | 32.5                | <4.00 | 41.8                | <4.00 | 7.28                | <4.00               | 21.3                | <4.00 |
| NO <sub>3</sub>   | mg/l as NO <sub>3</sub> -N | -          | ***                 | 0.744 | ***                 | 0.523 | ***                 | 0.689 | ***                 | 2.33                | ***                 | 4.91  |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml                 | -          | 2.8x10 <sup>4</sup> | 40    | 3.5x10 <sup>3</sup> | 20    | 2.2x10 <sup>4</sup> | 40    | 3.5x10 <sup>3</sup> | 4.0x10 <sup>2</sup> | 1.7x10 <sup>3</sup> | 45    |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD   |                            |            | 99%                 |       | 99%                 |       | 99%                 |       | 88%                 |                     | 99%                 |       |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD   |                            |            | 99%                 |       | 99%                 |       | 99%                 |       | 99%                 |                     | 98%                 |       |

หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ต้นจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ต้นจัดสรร พ.ศ. 2564

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

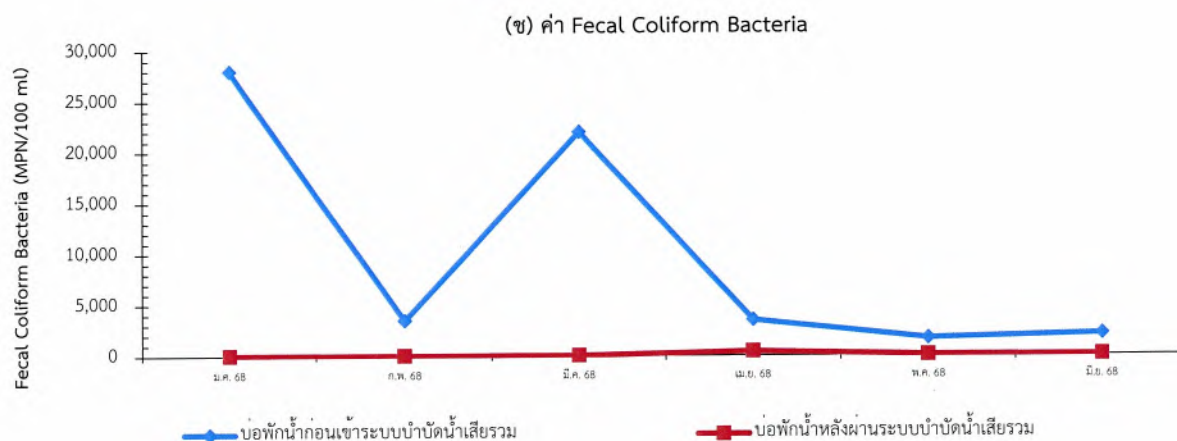
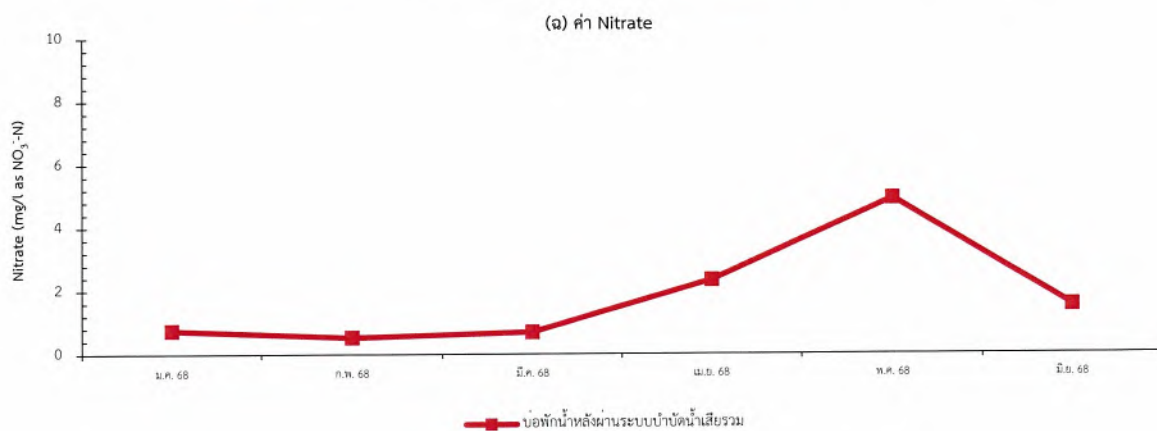
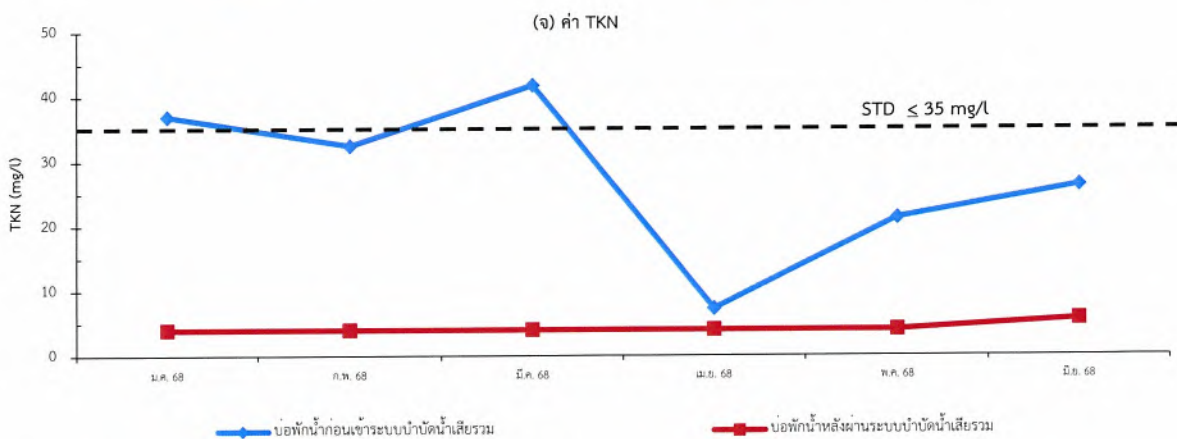
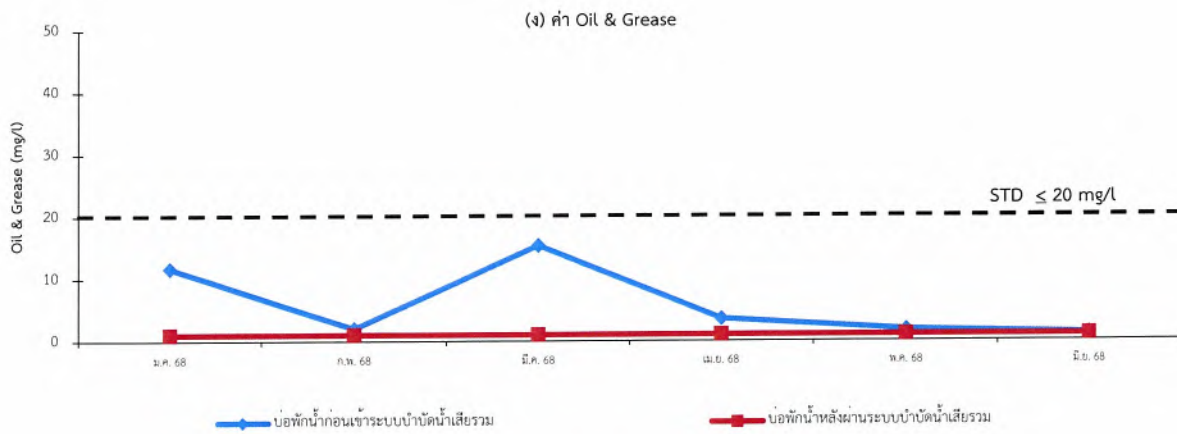
\*\*ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้ากระบวนการบำบัดน้ำเสียรวม EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย





รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| ตารางที่ 7  |            |            |                      |       |          |                      |       |       |                       |       |       |                       |          |     |                      |      |     |                       |     |  |
|---|------------|------------|----------------------|-------|----------|----------------------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|----------|-----|----------------------|------|-----|-----------------------|-----|--|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย |            |            |                      |       |          |                      |       |       |                       |       |       |                       |          |     |                      |      |     |                       |     |  |
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*   | ม.ค. 65 <sup>1</sup> |       |          | ก.พ. 65 <sup>1</sup> |       |       | มี.ค. 65 <sup>1</sup> |       |       | เม.ย. 65 <sup>1</sup> |          |     | พ.ค. 65 <sup>1</sup> |      |     | มิ.ย. 65 <sup>1</sup> |     |  |
|   |            |            | INF                  | EFF   | INF      | INF                  | EFF   | INF   | INF                   | EFF   | INF   | INF                   | EFF      | INF | INF                  | EFF  | INF | INF                   | EFF |  |
| pH  | -          | 5.5-9.0    | 7.1                  | 7.1   | 7.1      | 7.1                  | 7.2   | 7.2   | 7.1                   | 7.1   | 7.2   | 7.5                   | 7.4      | 8.0 | 7.6                  | 8.0  |     |                       |     |  |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 20 | 39                   | 4     | 42       | 42                   | 6     | 6     | 51                    | 4     | 4     | 25                    | 30       | 4   | 32                   | 6    |     |                       |     |  |
| Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 30 | <10                  | <10   | <10      | <10                  | <10   | <10   | <10                   | 18    | <10   | <10                   | <10      | <10 | <10                  | <10  |     |                       |     |  |
| Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20 | <5                   | <5    | <5       | <5                   | <5    | <5    | <5                    | <5    | <5    | <5                    | <5       | <5  | <5                   | <5   |     |                       |     |  |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35 | 28                   | 8     | 32       | 32                   | 7     | 7     | 34                    | 15    | 15    | 29                    | 29       | 13  | 15                   | <4   |     |                       |     |  |
| NO <sub>3</sub>   | mg/l       | -          | **                   | 0.4   | **       | **                   | <0.1  | <0.1  | **                    | <0.1  | <0.1  | **                    | **       | 5.1 | **                   | <0.1 |     |                       |     |  |
| Fecal Coliform Bacteria                                   | MPN/100 ml | -          | >160,000             | 2,400 | >160,000 | >160,000             | 2,400 | 2,400 | >160,000              | 2,200 | 2,200 | 160,000               | >160,000 | 490 | >160,000             | 330  |     |                       |     |  |

| ตารางที่ 7  |            |            |                      |      |                      |       |                      |          |                      |          |                      |        |                      |          |
|---|------------|------------|----------------------|------|----------------------|-------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|--------|----------------------|----------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) |            |            |                      |      |                      |       |                      |          |                      |          |                      |        |                      |          |
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*   | ก.ค. 65 <sup>1</sup> |      | ส.ค. 65 <sup>1</sup> |       | ก.ย. 65 <sup>1</sup> |          | ต.ค. 65 <sup>1</sup> |          | พ.ย. 65 <sup>1</sup> |        | ธ.ค. 65 <sup>1</sup> |          |
|   |            |            | INF                  | EFF  | INF                  | EFF   | INF                  | EFF      | INF                  | EFF      | INF                  | EFF    | INF                  | EFF      |
| pH  | -          | 5.5-9.0    | 7.2                  | 7.4  | 7.5                  | 7.0   | 7.2                  | 7.1      | 7.2                  | 7.3      | 7.6                  | 7.1    | 7.2                  | 7.5      |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 20 | 37                   | 3    | 18                   | 3     | 4                    | 38       | 4                    | 18       | 7                    | 27     | 3                    | 3        |
| Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 30 | <10                  | <10  | <10                  | <10   | <10                  | 18       | <10                  | <10      | <10                  | <10    | <10                  | 16       |
| Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20 | <5                   | <5   | <5                   | <5    | <5                   | <5       | <5                   | <5       | <5                   | <5     | <5                   | <5       |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35 | 21                   | <4   | 14                   | 7     | 22                   | 41       | 22                   | 17       | 20                   | 39     | 28                   | 6        |
| NO <sub>3</sub>   | mg/l       | -          | **                   | <0.1 | **                   | <0.1  | <0.1                 | **       | <0.1                 | **       | 2.44                 | **     | <0.1                 | 0.1      |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -          | >160,000             | 7.8  | >160,000             | 4,600 | 2,400                | >160,000 | >160,000             | >160,000 | 700                  | 24,000 | 240                  | >160,000 |

ที่มา : 1.รายงานผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกลเทค แอนด์ เอ็มไวรอนเม้นทอล จำกัด

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

\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม      EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



| ตารางที่ 7  |            |            |                      |      |                      |      |                       |       |                       |      |                      |      |                       |      |
|---|------------|------------|----------------------|------|----------------------|------|-----------------------|-------|-----------------------|------|----------------------|------|-----------------------|------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) |            |            |                      |      |                      |      |                       |       |                       |      |                      |      |                       |      |
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*   | ม.ค. 66 <sup>1</sup> |      | ก.พ. 66 <sup>1</sup> |      | มี.ค. 66 <sup>1</sup> |       | เม.ย. 66 <sup>1</sup> |      | พ.ค. 66 <sup>1</sup> |      | มิ.ย. 66 <sup>1</sup> |      |
|   |            |            | INF                  | EFF  | INF                  | EFF  | INF                   | EFF   | INF                   | EFF  | INF                  | EFF  | INF                   | EFF  |
| pH  | -          | 5.5-9.0    | 7.3                  | 7.6  | 7.5                  | 8.0  | 8.0                   | 7.3   | 7.2                   | 7.9  | 7.0                  | 7.5  | 7.2                   | 7.1  |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 20 | 22                   | 13   | 64                   | 12   | 4                     | 45    | 40                    | 4    | 37                   | 4    | 20                    | 4    |
| Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 30 | <10                  | <10  | <10                  | <10  | <10                   | <10   | <10                   | <10  | <10                  | <10  | <10                   | <10  |
| Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20 | 9                    | <5   | <5                   | <5   | <5                    | <5    | <5                    | <5   | <5                   | <5   | <5                    | <5   |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35 | 12                   | 17   | 44                   | 19   | <4                    | 26    | 27                    | <4   | 21                   | 5    | 13                    | <4   |
| NO <sub>3</sub>   | mg/l       | -          | **                   | <0.1 | **                   | <0.1 | <0.1                  | **    | **                    | 0.49 | **                   | 17.1 | **                    | 54.5 |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -          | 160,000              | 790  | >160,000             | 490  | 35,000                | 2,300 | 240                   | <1.8 | <1.8                 | <1.8 | 220,000               | 6.8  |

| ตารางที่ 7  |            |            |                      |      |                     |                      |                     |      |                      |      |                     |                      |                     |     |                      |                     |                      |     |
|---|------------|------------|----------------------|------|---------------------|----------------------|---------------------|------|----------------------|------|---------------------|----------------------|---------------------|-----|----------------------|---------------------|----------------------|-----|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) |            |            |                      |      |                     |                      |                     |      |                      |      |                     |                      |                     |     |                      |                     |                      |     |
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*   | ก.ค. 66 <sup>1</sup> |      |                     | ส.ค. 66 <sup>1</sup> |                     |      | ก.ย. 66 <sup>1</sup> |      |                     | ต.ค. 66 <sup>1</sup> |                     |     | พ.ย. 66 <sup>1</sup> |                     | ธ.ค. 66 <sup>1</sup> |     |
|   |            |            | INF                  | EFF  | INF                 | INF                  | EFF                 | INF  | INF                  | EFF  | INF                 | INF                  | EFF                 | INF | INF                  | EFF                 | INF                  | EFF |
| pH  | -          | 5.5-9.0    | 6.9                  | 7.0  | 7.3                 | 8.0                  | 7.2                 | 7.2  | 6.6                  | 6.5  | 7.2                 | 6.6                  | 7.2                 | 7.2 | 6.6                  | 7.2                 | 7.4                  |     |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 20 | 30                   | 5    | 36                  | 5                    | 14                  | 3    | 29                   | 6    | 23                  | 4                    | 33                  | 6   |                      | 33                  | 6                    |     |
| Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 30 | <10                  | <10  | <10                 | <10                  | <10                 | <10  | <10                  | <10  | <10                 | <10                  | <10                 | <10 | <10                  | <10                 | <10                  |     |
| Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20 | <5                   | <5   | <5                  | <5                   | <5                  | <5   | <5                   | <5   | <5                  | <5                   | <5                  | <5  | <5                   | <5                  | <5                   |     |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35 | 19                   | 8    | 11                  | <4                   | 15                  | 11   | 25                   | 9    | 16                  | 6                    | 29.9                | 7.7 | 6                    | 29.9                | 7.7                  |     |
| NO <sub>3</sub>   | mg/l       | -          | **                   | 19.9 | **                  | 0.29                 | **                  | 0.44 | **                   | 16.9 | **                  | 1.51                 | **                  | **  | 1.51                 | **                  | 34.9                 |     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -          | 3.5x10 <sup>5</sup>  | 46   | 2.2x10 <sup>5</sup> | 13                   | 1.6x10 <sup>6</sup> | 4.0  | >23                  | >23  | 2.2x10 <sup>5</sup> | 2,400                | 1.7x10 <sup>5</sup> | 240 | 2,400                | 1.7x10 <sup>5</sup> | 240                  |     |

ที่มา : <sup>1</sup>รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

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

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

\*\* ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ - ไม่ได้กำหนดค่า

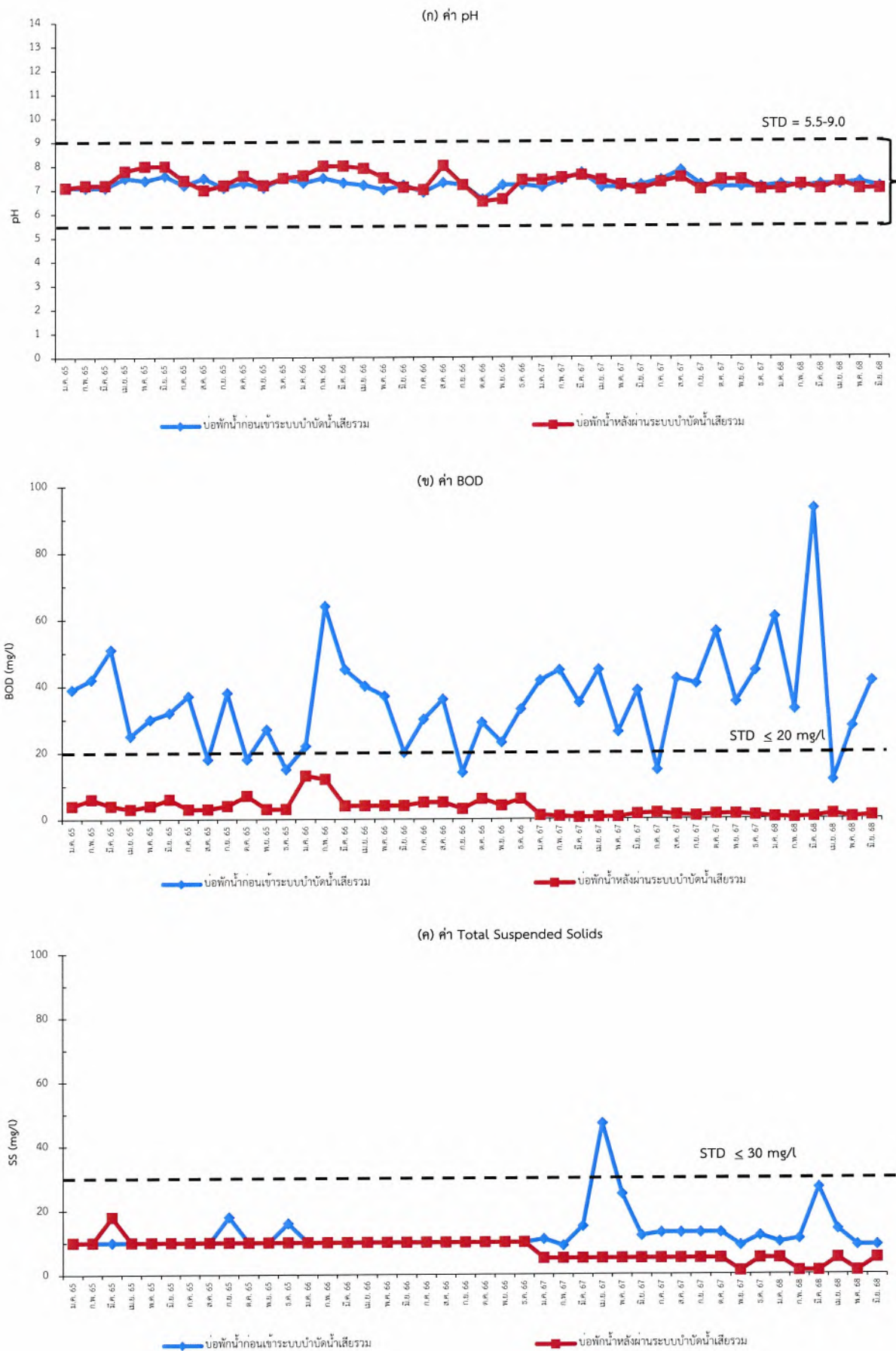
INF = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม      EFF = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

| ตารางที่ 7  |                            |            |                     |                     |         |                     |          |                     |          |                     |         |                     |                     |       |
|---|----------------------------|------------|---------------------|---------------------|---------|---------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|---------|---------------------|---------------------|-------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) |                            |            |                     |                     |         |                     |          |                     |          |                     |         |                     |                     |       |
| ดัชนีคุณภาพน้ำ  | หน่วย                      | มาตรฐาน*   | ม.ค. 67             |                     | ก.พ. 67 |                     | มี.ค. 67 |                     | เม.ย. 67 |                     | พ.ค. 67 |                     | มิ.ย. 67            |       |
|   |                            |            | INF                 | EFF                 | INF     | EFF                 | INF      | EFF                 | INF      | EFF                 | INF     | EFF                 | INF                 | EFF   |
| pH**  | -                          | 5.5-9.0    | 7.1                 | 7.4                 | 7.5     | 7.4                 | 7.5      | 7.7                 | 7.6      | 7.1                 | 7.4     | 7.1                 | 7.2                 | 7.0   |
| BOD   | mg/l                       | ไม่เกิน 20 | 41.6                | 1.00                | 0.76    | 44.7                | 0.76     | 34.9                | 0.38     | 44.8                | 0.52    | 26.1                | 38.6                | 1.40  |
| Suspended Solids  | mg/l                       | ไม่เกิน 30 | 11                  | <5                  | <5      | 9                   | <5       | 15                  | <5       | 47                  | 5       | 25                  | 12                  | <5    |
| Oil & Grease  | mg/l                       | ไม่เกิน 20 | 11.9                | 1.10                | 1.19    | 13.5                | 1.19     | 1.70                | <1.00    | 12.8                | 1.03    | 7.02                | 3.43                | <1.00 |
| TKN   | mg/l                       | ไม่เกิน 35 | 27.5                | <4.00               | <4.00   | 29.3                | <4.00    | 21.2                | <4.00    | 24.6                | <4.00   | 19.0                | 20.7                | <4.00 |
| NO <sub>3</sub>   | mg/l as NO <sub>3</sub> -N | -          | ***                 | 1.31                | 1.82    | ***                 | 1.82     | ***                 | 1.86     | ***                 | 2.57    | ***                 | ***                 | 0.061 |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml                 | -          | 5.4x10 <sup>3</sup> | 2.0x10 <sup>2</sup> | <18     | 1.7x10 <sup>3</sup> | <18      | 5.5x10 <sup>2</sup> | 92       | 3.5x10 <sup>3</sup> | 45      | 1.6x10 <sup>3</sup> | 1.6x10 <sup>3</sup> | 20    |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD                                       |                            |            | 98%                 |                     | 98%     |                     | 99%      |                     | 99%      |                     | 98%     |                     | 96%                 |       |



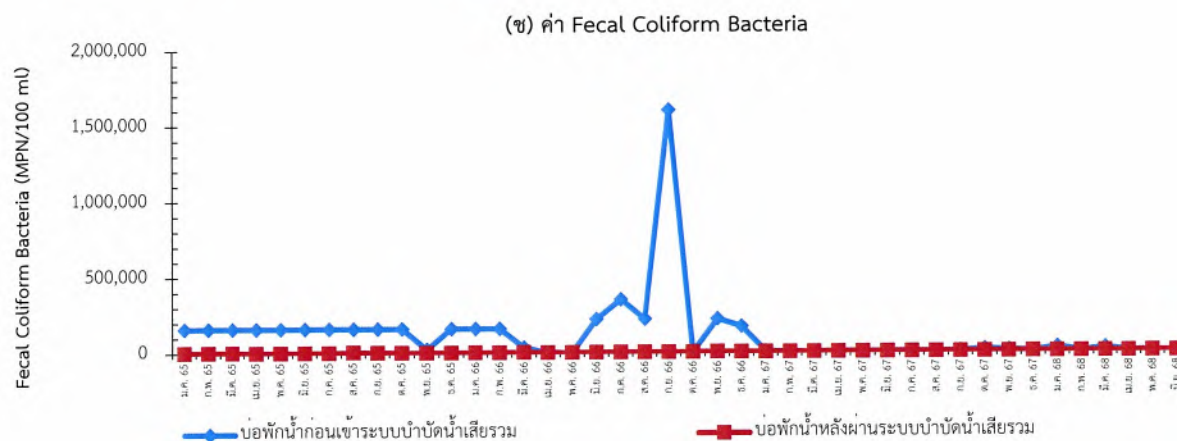
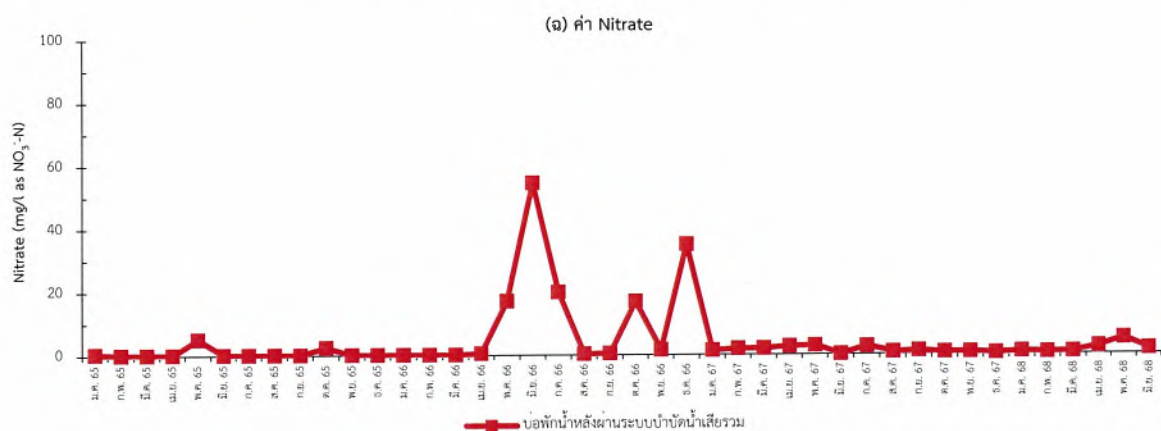
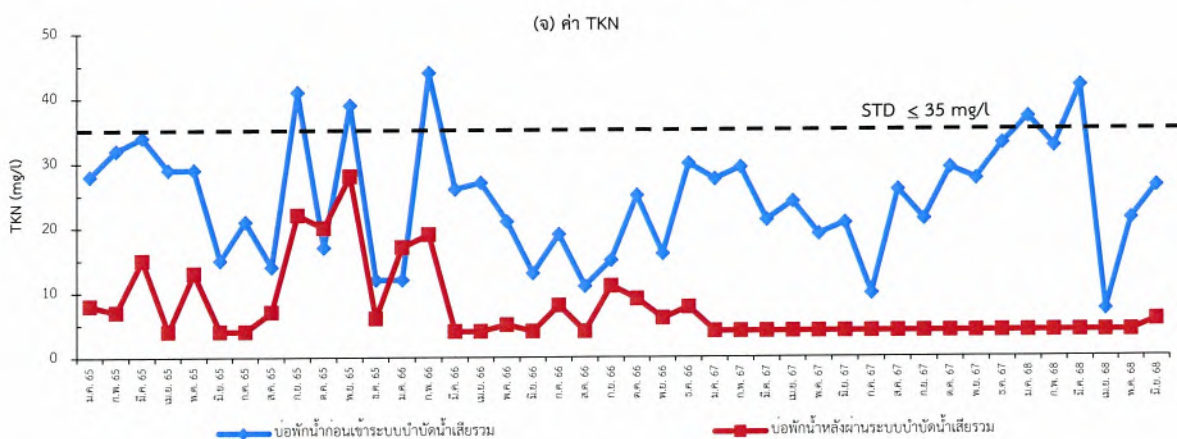
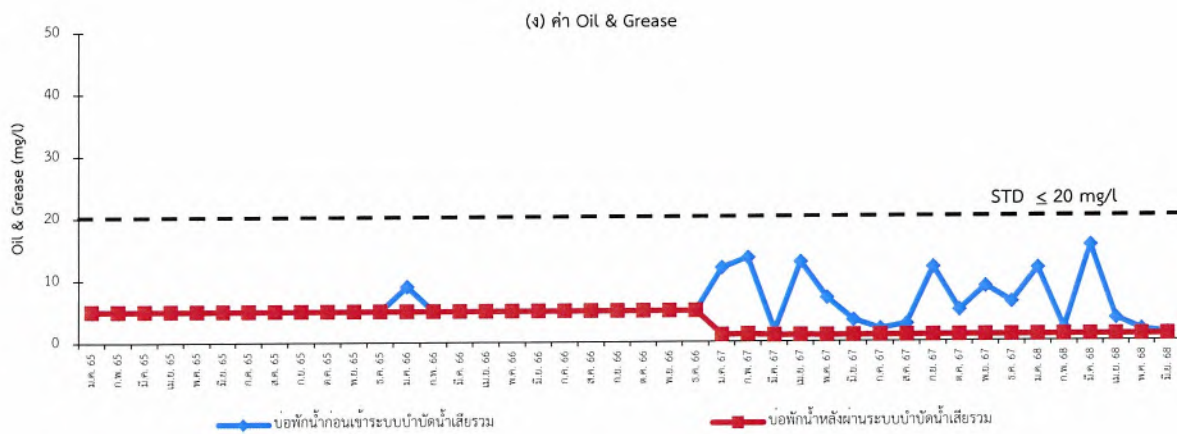
| ตารางที่ 7   |                            |            |                     |       |  |                     |       |  |                     |       |  |                     |                     |  |                     |       |  |                     |       |
|--|----------------------------|------------|---------------------|-------|--|---------------------|-------|--|---------------------|-------|--|---------------------|---------------------|--|---------------------|-------|--|---------------------|-------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) |                            |            |                     |       |  |                     |       |  |                     |       |  |                     |                     |  |                     |       |  |                     |       |
| ดัชนีคุณภาพน้ำ   | หน่วย                      | มาตรฐาน*   | ม.ค. 68             |       |  | ก.พ. 68             |       |  | มี.ค. 68            |       |  | เม.ย. 68            |                     |  | พ.ค. 68             |       |  | มิ.ย. 68            |       |
|  |                            |            | INF                 | EFF   |  | INF                 | EFF   |  | INF                 | EFF   |  | INF                 | EFF                 |  | INF                 | EFF   |  | INF                 | EFF   |
| pH**   | -                          | 5.5-9.0    | 7.2                 | 7.0   |  | 7.1                 | 7.2   |  | 7.2                 | 7.0   |  | 7.2                 | 7.3                 |  | 7.3                 | 7.0   |  | 7.1                 | 7.0   |
| BOD  | mg/l                       | ไม่เกิน 20 | 60.6                | 0.43  |  | 32.9                | 0.23  |  | 93.1                | 0.49  |  | 11.6                | 1.37                |  | 27.7                | 0.35  |  | 41.3                | 0.82  |
| Suspended Solids   | mg/l                       | ไม่เกิน 30 | 10                  | <5    |  | 11                  | <1    |  | 27                  | <1    |  | 14                  | <5                  |  | 9                   | <1    |  | 9                   | <5    |
| Oil & Grease   | mg/l                       | ไม่เกิน 20 | 11.7                | <1.00 |  | 2.00                | <1.00 |  | 15.4                | <1.00 |  | 3.57                | <1.00               |  | 1.80                | <1.00 |  | 1.20                | <1.00 |
| TKN  | mg/l                       | ไม่เกิน 35 | 37.0                | <4.00 |  | 32.5                | <4.00 |  | 41.8                | <4.00 |  | 7.28                | <4.00               |  | 21.3                | <4.00 |  | 26.3                | 5.60  |
| NO <sub>3</sub>  | mg/l as NO <sub>3</sub> -N | -          | ***                 | 0.744 |  | ***                 | 0.523 |  | ***                 | 0.689 |  | ***                 | 2.33                |  | ***                 | 4.91  |  | ***                 | 1.52  |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100 ml                 | -          | 2.8x10 <sup>4</sup> | 40    |  | 3.5x10 <sup>3</sup> | 20    |  | 2.2x10 <sup>4</sup> | 40    |  | 3.5x10 <sup>3</sup> | 4.0x10 <sup>2</sup> |  | 1.7x10 <sup>3</sup> | 45    |  | 2.1x10 <sup>3</sup> | 40    |
| ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD  |                            |            | 99%                 |       |  | 99%                 |       |  | 99%                 |       |  | 88%                 |                     |  | 99%                 |       |  | 98%                 |       |

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



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย





รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

## 2) คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนดังนี้ (ตารางที่ 8 และรูปที่ 7 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 11.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 36 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.88 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.3 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.023 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.40 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 25.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 54 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 4.85 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 33.6 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าน้อยกว่า 0.020 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.14 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.8 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 22.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 28 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 12.6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 31.6 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.039 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 3.07 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $7.9 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 10.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 17 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.60 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 9.52 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.064 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 1.06 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

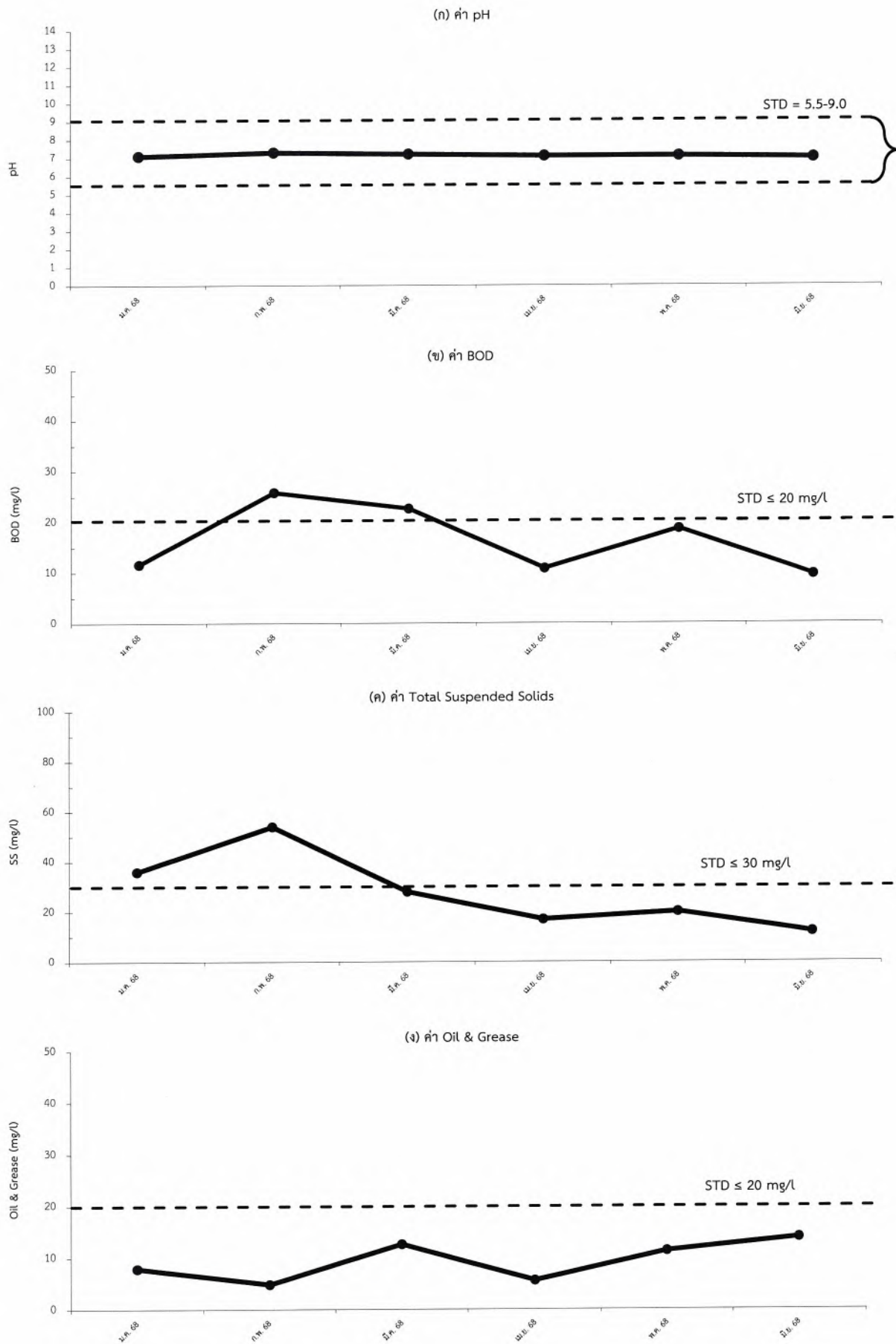
วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 18.6 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 20 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.3 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 18.5 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.051 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 2.71 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $7.8 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 9.58 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 13.9 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 7.28 mg/L,  $\text{NO}_3$  มีค่าเท่ากับ 0.045 mg/L as  $\text{NO}_3$ -N, Total Phosphorus มีค่าเท่ากับ 0.807 mg/L as P และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.8 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ และ มีนาคม พ.ศ. 2568 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม และ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. ทั้งนี้ มีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อพักและท่อระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อพักและท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

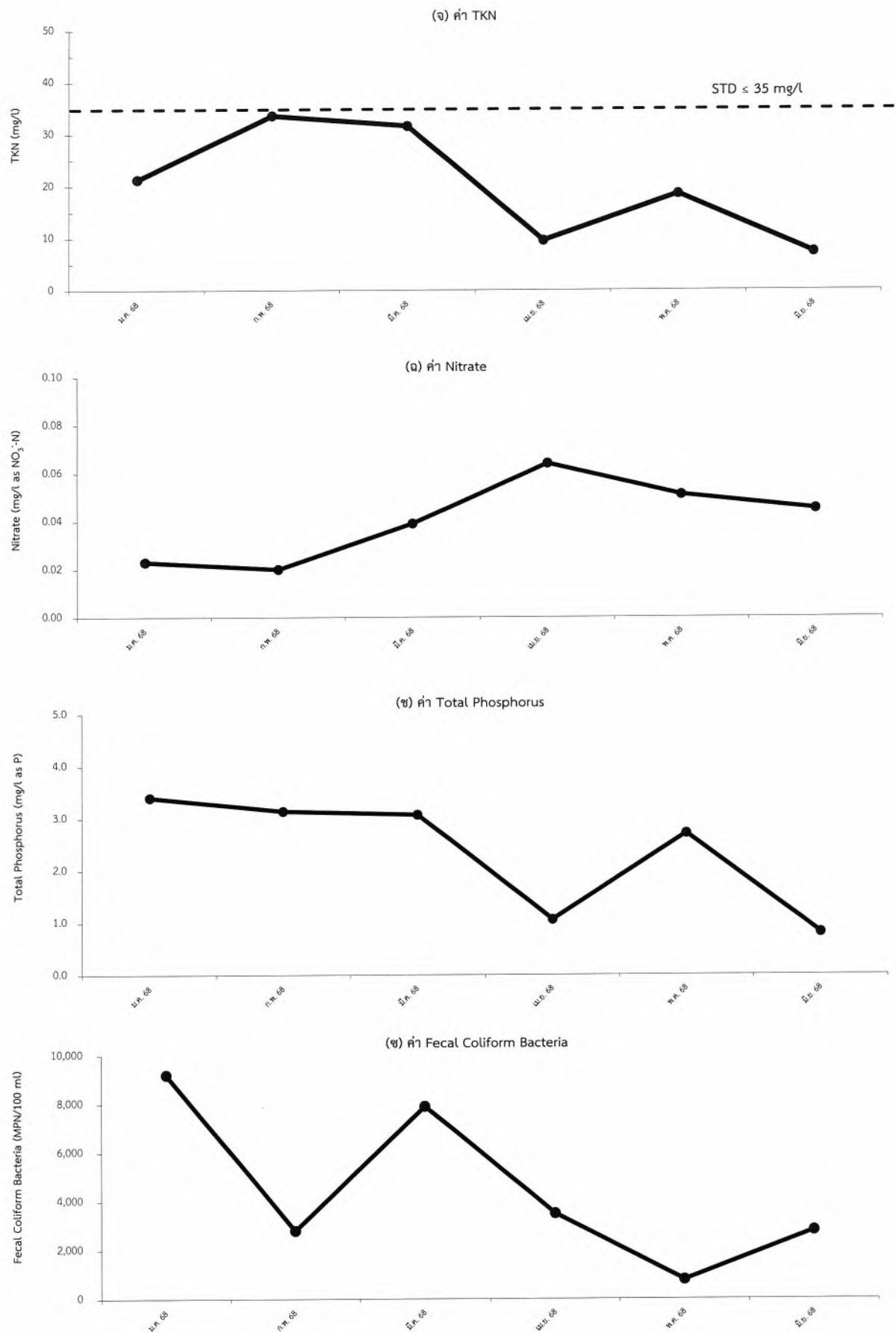






รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ





รูปที่ 7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์, มิถุนายน, กรกฎาคม พ.ศ. 2565, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565-มีนาคม พ.ศ. 2566, เดือนพฤษภาคม, สิงหาคม, ตุลาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนมกราคม, พฤษภาคม, มิถุนายน, ตุลาคม พ.ศ. 2567, เดือนกุมภาพันธ์ และ มีนาคม พ.ศ. 2568 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567, เดือนพฤษภาคม, มิถุนายน, ตุลาคม พ.ศ. 2567, เดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 9 และรูปที่ 8)



| ตารางที่ 9  |            |            |                      |                      |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|---|------------|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ |            |            |                      |                      |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*   | ม.ค. 65 <sup>1</sup> | ก.พ. 65 <sup>1</sup> | มี.ค. 65 <sup>1</sup> | เม.ย. 65 <sup>1</sup> | พ.ค. 65 <sup>1</sup> | มิ.ย. 65 <sup>1</sup> | ก.ค. 65 <sup>1</sup> | ส.ค. 65 <sup>1</sup> | ก.ย. 65 <sup>1</sup> | ต.ค. 65 <sup>1</sup> | พ.ย. 65 <sup>1</sup> | ธ.ค. 65 <sup>1</sup> |
| pH  | -          | 5.5-9.0    | 7.6                  | 7.5                  | 7.4                   | 7.5                   | 8.0                  | 8.1                   | 7.3                  | 6.9                  | 7.1                  | 7.5                  | 7.3                  | 7.4                  |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 20 | 17                   | 29                   | 18                    | 7                     | 9                    | 22                    | 36                   | 10                   | 20                   | 11                   | 14                   | 32                   |
| Total Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 30 | 14                   | 14                   | 50                    | <10                   | 27                   | 12                    | <10                  | <10                  | 21                   | <10                  | <10                  | 19                   |
| Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20 | <5                   | <5                   | <5                    | <5                    | <5                   | <5                    | <5                   | <5                   | <5                   | <5                   | <5                   | <5                   |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35 | 10                   | 21                   | 21                    | 8                     | <4                   | 20                    | 24                   | 13                   | 45                   | 19                   | 30                   | 15                   |
| NO <sub>3</sub>   | mg/l       | -          | 9.7                  | 9.3                  | 10                    | 8.5                   | 6.1                  | 0.2                   | 1.3                  | 0.1                  | <0.1                 | 0.09                 | 0.1                  | <0.1                 |
| Total Phosphorus  | mg/l       | -          | 0.06                 | 0.45                 | 0.10                  | 0.01                  | 0.08                 | 4.66                  | 5.71                 | 1.95                 | 4.00                 | 0.80                 | 3.29                 | 4.92                 |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -          | 40                   | 3,400                | 1,100                 | 11,000                | 160,000              | 160,000               | >160,000             | >160,000             | 35,00                | 160,000              | 1,300                | >160,000             |

| ตารางที่ 9  |            |            |                      |                      |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|---|------------|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ) |            |            |                      |                      |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐาน*   | ม.ค. 66 <sup>1</sup> | ก.พ. 66 <sup>1</sup> | มี.ค. 66 <sup>1</sup> | เม.ย. 66 <sup>1</sup> | พ.ค. 66 <sup>1</sup> | มิ.ย. 66 <sup>1</sup> | ก.ค. 66 <sup>1</sup> | ส.ค. 66 <sup>1</sup> | ก.ย. 66 <sup>1</sup> | ต.ค. 66 <sup>1</sup> | พ.ย. 66 <sup>1</sup> | ธ.ค. 66 <sup>1</sup> |
| pH  | -          | 5.5-9.0    | 6.9                  | 7.9                  | 7.7                   | 8.8                   | 7.0                  | 7.1                   | 6.8                  | 7.2                  | 6.7                  | 6.8                  | 7.1                  | 7.3                  |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 20 | 25                   | 35                   | 27                    | 14                    | 22                   | 7                     | 11                   | 31                   | 19                   | 26                   | 7                    | 27                   |
| Total Suspended Solids  | mg/l       | ไม่เกิน 30 | 18                   | 64                   | 16                    | 11                    | 10                   | <10                   | <10                  | 26                   | 11                   | <10                  | 12                   | 31                   |
| Oil & Grease  | mg/l       | ไม่เกิน 20 | <5                   | <5                   | <5                    | <5                    | <5                   | <5                    | <5                   | <5                   | <5                   | <5                   | <5                   | <5                   |
| TKN   | mg/l       | ไม่เกิน 35 | <4                   | 33                   | 21                    | 25                    | 16                   | 13                    | 14                   | 8                    | 21                   | 21                   | 10                   | 27.2                 |
| NO <sub>3</sub>   | mg/l       | -          | 0.1                  | 1.0                  | <0.1                  | 0.62                  | 0.58                 | 0.49                  | 0.31                 | 0.06                 | 0.53                 | 0.53                 | 0.44                 | 0.49                 |
| Total Phosphorus  | mg/l       | -          | 1.68                 | 5.14                 | 4.00                  | 1.65                  | 1.88                 | 1.07                  | 1.01                 | 0.89                 | 1.15                 | 1.55                 | 0.89                 | 2.39                 |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | -          | >160,000             | 54,000               | 7,900                 | 240                   | <1.8                 | 2,400                 | 22,000               | 70                   | 160,000              | >23                  | 7,000                | 16,000               |

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

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

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

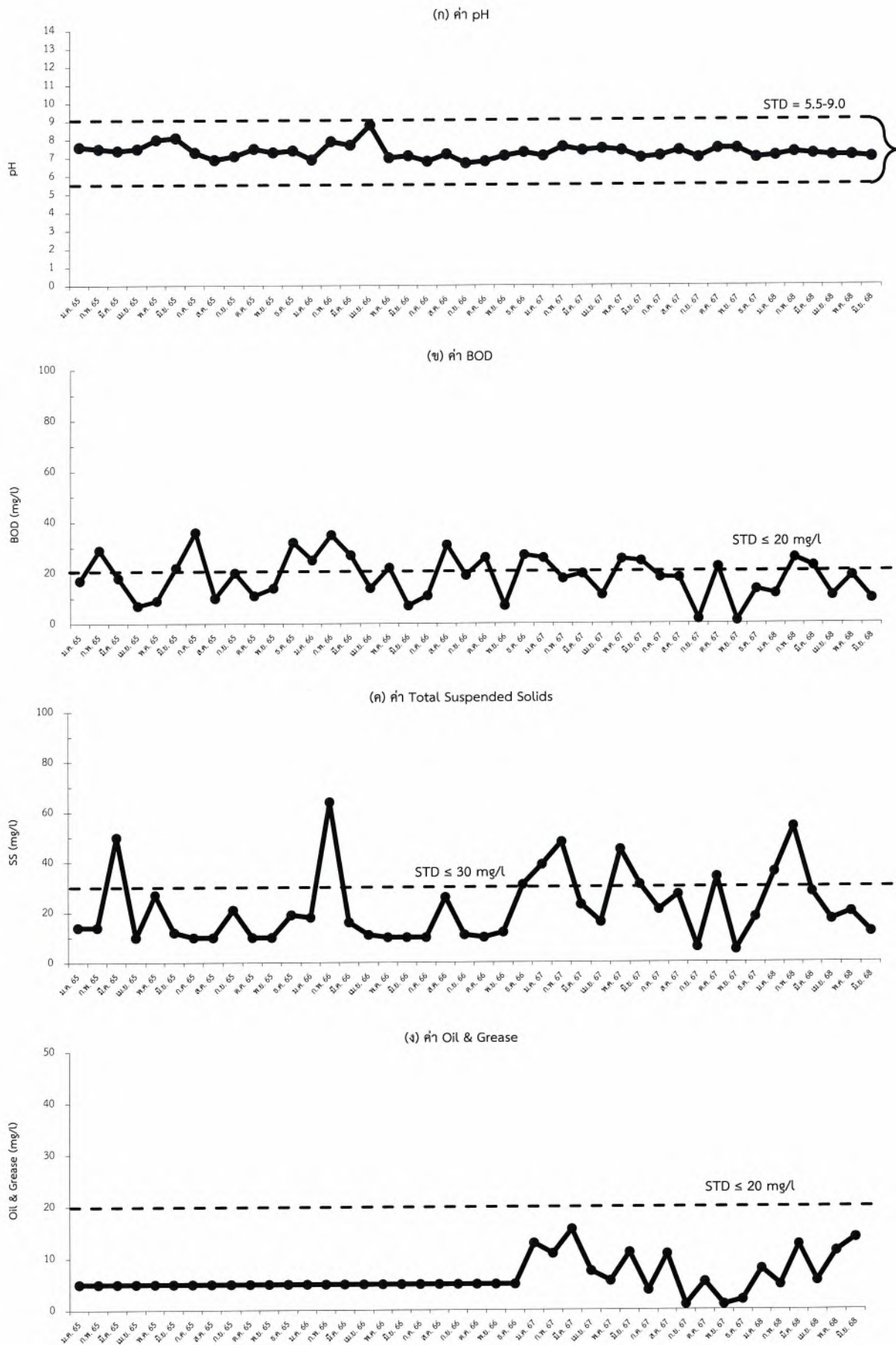
| ตารางที่ 9   |                            |            |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|--|----------------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ) |                            |            |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย                      | มาตรฐาน*   | ม.ค. 68             | ก.พ. 68             | มี.ค. 68            | เม.ย. 68            | พ.ค. 68             | มิ.ย. 68            | ก.ค. 68             | ส.ค. 68             | ก.ย. 68             | พ.ย. 68             | ธ.ค. 68             |
| pH**   | -                          | 5.5-9.0    | 7.1                 | 7.3                 | 7.2                 | 7.1                 | 7.1                 | 7.0                 | 7.1                 | 7.4                 | 7.0                 | 7.5                 | 7.5                 |
| BOD  | mg/l                       | ไม่เกิน 20 | 11.6                | 25.8                | 22.6                | 10.8                | 18.6                | 9.58                | 18.6                | 18.0                | 1.61                | 1.02                | 1.02                |
| Total Suspended Solids   | mg/l                       | ไม่เกิน 30 | 36                  | 54                  | 28                  | 17                  | 20                  | 12                  | 20                  | 27                  | 6                   | <5                  | 18                  |
| Oil & Grease   | mg/l                       | ไม่เกิน 20 | 7.88                | 4.85                | 12.6                | 5.60                | 11.3                | 13.9                | 11.3                | 10.8                | <1.00               | <1.00               | 1.94                |
| TKN  | mg/l                       | ไม่เกิน 35 | 21.3                | 33.6                | 31.6                | 9.52                | 18.5                | 7.28                | 18.5                | 18.0                | <4.00               | <4.00               | 19.9                |
| NO <sub>3</sub>  | mg/l as NO <sub>3</sub> -N | -          | 0.023               | <0.020              | 0.039               | 0.064               | 0.051               | 0.045               | 0.051               | 0.022               | 0.039               | 0.039               | 0.049               |
| Total Phosphorus   | mg/l as P                  | -          | 3.40                | 3.14                | 3.07                | 1.06                | 2.71                | 0.807               | 2.71                | 1.92                | 0.246               | 0.280               | 2.05                |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100 ml                 | -          | 9.2×10 <sup>3</sup> | 2.8×10 <sup>3</sup> | 7.9×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>3</sup> | 7.8×10 <sup>2</sup> | 2.8×10 <sup>3</sup> | 7.8×10 <sup>2</sup> | 4.3×10 <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>2</sup> | 2.7×10 <sup>2</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> |

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

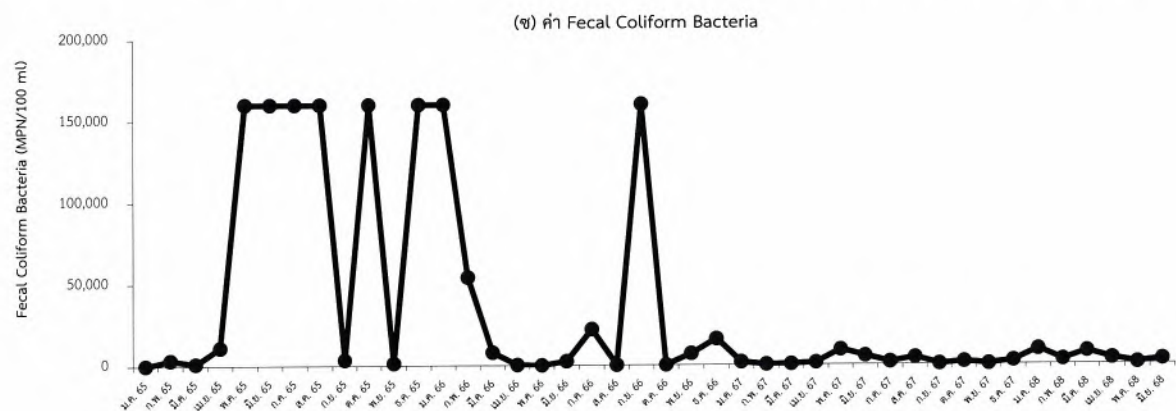
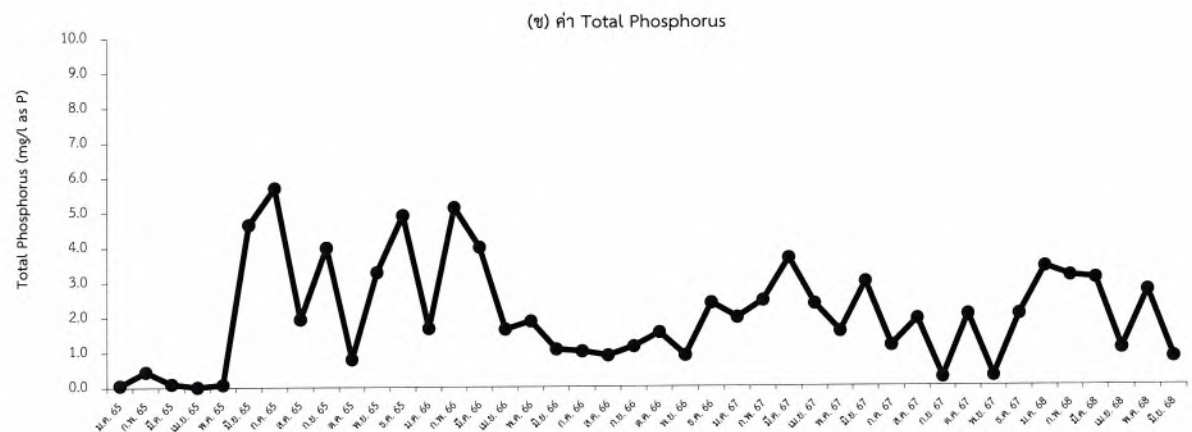
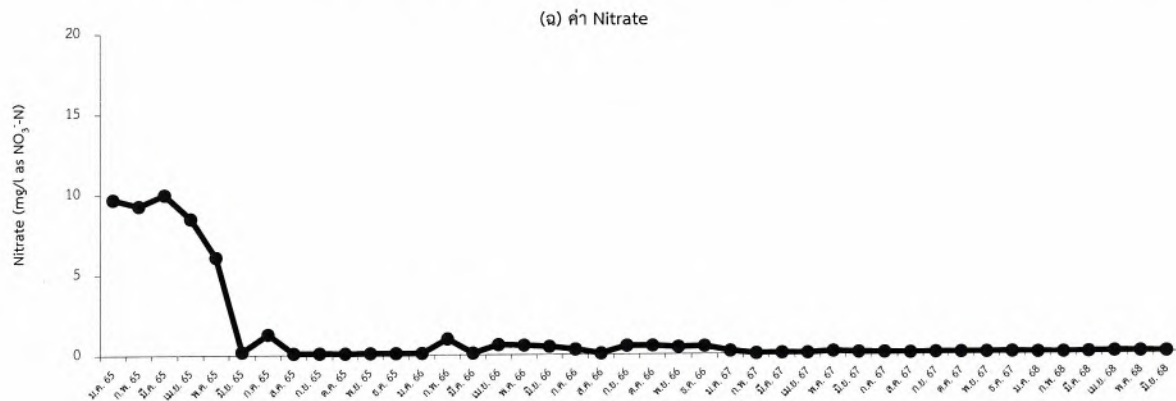
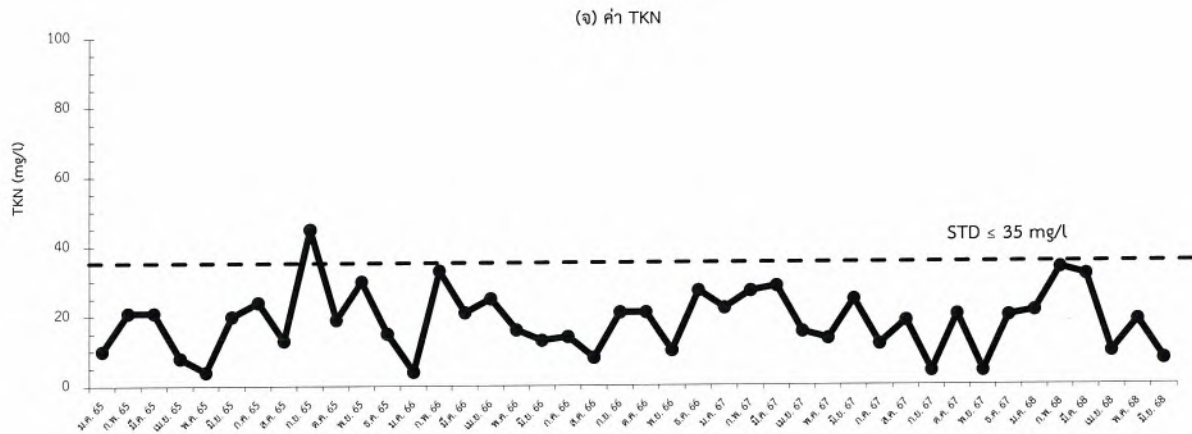
หมายเหตุ : \* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่จัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่จัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า





รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ (ต่อ)



### 3) คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน ดังนี้ (ตารางที่ 10 และรูปที่ 9 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

#### 3.1) คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง :

วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.1 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 7.2 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 14.7 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 80 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 26.0 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.3 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.0 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 5.04 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.7 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า Temperature เท่ากับ 29.2 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 7.2 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 70.0 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 304 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 37.3 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 : มีค่า Temperature เท่ากับ 29.6 °C, pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 4.6 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 14.2 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 46 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 6.44 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.4 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.6 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 8.9 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 7.92 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 30 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 12.9 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.6 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 5.6 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 5.44 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 5 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 1.48 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

#### 3.2) คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร :

วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.3 °C, pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 6.6 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 2.64 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 16.2 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 : มีค่า Temperature เท่ากับ 30.0 °C, pH เท่ากับ 7.4, DO มีค่าเท่ากับ 2.0 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 4.71 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 10 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.9 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า Temperature เท่ากับ 29.4 °C, pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 7.7 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 8.40 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 11 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 23.7 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.4 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5



**วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 :** มีค่า Temperature เท่ากับ 29.8 °C, pH เท่ากับ 7.2, DO มีค่าเท่ากับ 4.8 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 7.76 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.76 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

**วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 :** มีค่า Temperature เท่ากับ 30.1 °C, pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 8.6 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 4.09 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 11.8 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.2 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

**วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568 :** มีค่า Temperature เท่ากับ 30.1 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 5.9 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 2.78 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 1.65 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.2 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม และมิถุนายน พ.ศ. 2568 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

### 3.3) คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร :

**วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2568 :** มีค่า Temperature เท่ากับ 30.3 °C, pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 7.6 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 10.5 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 51 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 22.4 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.3 \times 10^2$  PN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

**วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 :** มีค่า Temperature เท่ากับ 30.0 °C, pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 2.1 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 4.78 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 12 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 17.5 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  PN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

**วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568 :** มีค่า Temperature เท่ากับ 29.4 °C, pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 6.8 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 4.87 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 17 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 22.6 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  PN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

**วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2568 :** มีค่า Temperature เท่ากับ 29.9 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 4.2 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 11.4 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 53 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 4.48 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $4.8 \times 10^2$  PN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

**วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 :** มีค่า Temperature เท่ากับ 30.8 °C, pH เท่ากับ 7.0, DO มีค่าเท่ากับ 8.2 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 39.8 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 37 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 19.1 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $2.2 \times 10^2$  PN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5

**วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568 :** มีค่า Temperature เท่ากับ 30.8 °C, pH เท่ากับ 7.1, DO มีค่าเท่ากับ 5.9 mg/L, BOD มีค่าเท่ากับ 2.94 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 1.62 mg/L และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.3 \times 10^2$  PN/100 ml โดยจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม



ตารางที่ 10

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม

| ดัชนีคุณภาพ                       | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                     | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ |                     |                     |                     |                     |
|-----------------------------------|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                   |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | 6 ม.ค. 68           | 10 ก.พ. 68                | 3 มี.ค. 68          | 1 เม.ย. 68          | 5 พ.ค. 68           | 9 มิ.ย. 68          |
| Temperature**                     | °C         | -                       | -               | -               | 30.1                | 30.0                      | 29.2                | 29.6                | 30.6                | 30.6                |
| pH**                              | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.1                 | 7.1                       | 7.1                 | 7.2                 | 7.1                 | 7.1                 |
| DO**                              | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 7.2                 | 2.0                       | 7.2                 | 4.6                 | 8.9                 | 5.6                 |
| BOD                               | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 14.7                | 5.04                      | 70.0                | 14.2                | 7.92                | 5.44                |
| Total Suspended Solid             | mg/l       | -                       | -               | -               | 80                  | 11                        | 304                 | 46                  | 30                  | 5                   |
| TKN                               | mg/l       | -                       | -               | -               | 26.0                | 17.7                      | 37.3                | 6.44                | 12.9                | 1.48                |
| Fecal Coliform Bacteria           | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 1.3×10 <sup>2</sup> | 9.2×10 <sup>2</sup>       | 1.6×10 <sup>3</sup> | 4.4×10 <sup>2</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> | 3.5×10 <sup>2</sup> |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 1 |            |                         |                 |                 |                     | 5                         | 5                   | 5                   | 5                   | 4                   |

ตารางที่ 10

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพ                     | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                     | ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร |                     |                     |                     |                     |  |
|---------------------------------|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
|                                 |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | 6 ม.ค. 68           | 10 ก.พ. 68                                      | 3 มี.ค. 68          | 1 เม.ย. 68          | 5 พ.ค. 68           | 9 มิ.ย. 68          |  |
| Temperature**                   | °C         | -                       | -               | -               | 30.3                | 30.0  | 29.4                | 29.8                | 30.1                | 30.1                |  |
| pH**                            | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.0                 | 7.4   | 7.0                 | 7.2                 | 7.0                 | 7.1                 |  |
| DO**                            | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 6.6                 | 2.0   | 7.7                 | 4.8                 | 8.6                 | 5.9                 |  |
| BOD                             | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 2.64                | 4.71  | 8.40                | 7.76                | 4.09                | 2.78                |  |
| Total Suspended Solid           | mg/l       | -                       | -               | -               | 11                  | 10  | 11                  | 8                   | 6                   | 6                   |  |
| TKN                             | mg/l       | -                       | -               | -               | 16.2                | 17.8  | 23.7                | 4.76                | 11.8                | 1.65                |  |
| Fecal Coliform Bacteria         | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 3.5×10 <sup>2</sup> | 3.9×10 <sup>2</sup>                             | 2.4×10 <sup>2</sup> | 5.4×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> |  |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ |            | 4                       |                 |                 |                     | 5   | 5                   | 5                   | 5                   | 4                   |  |

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

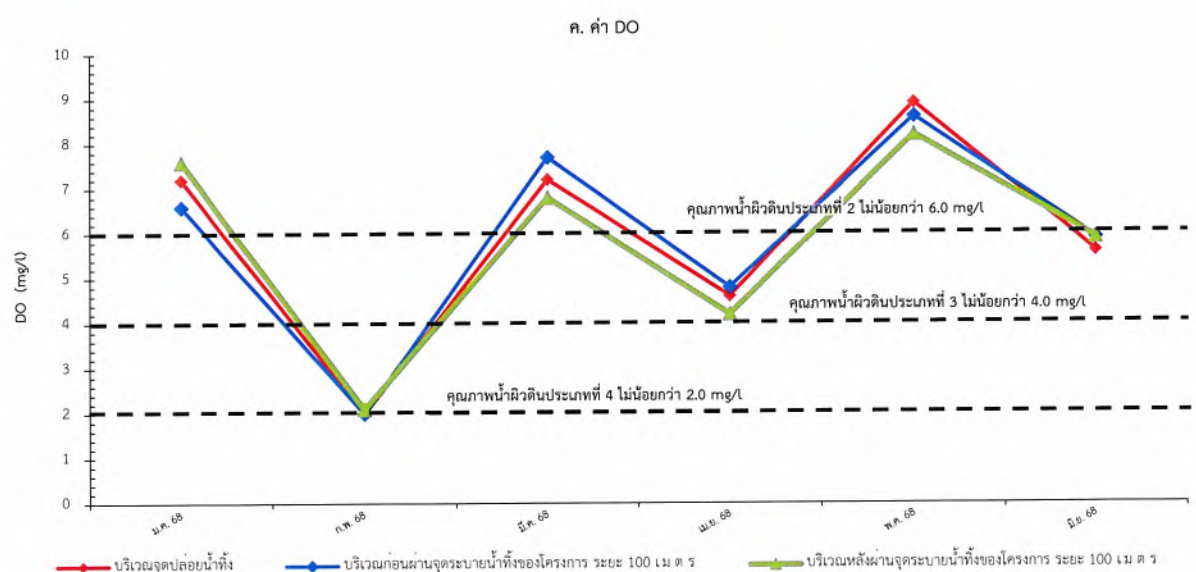
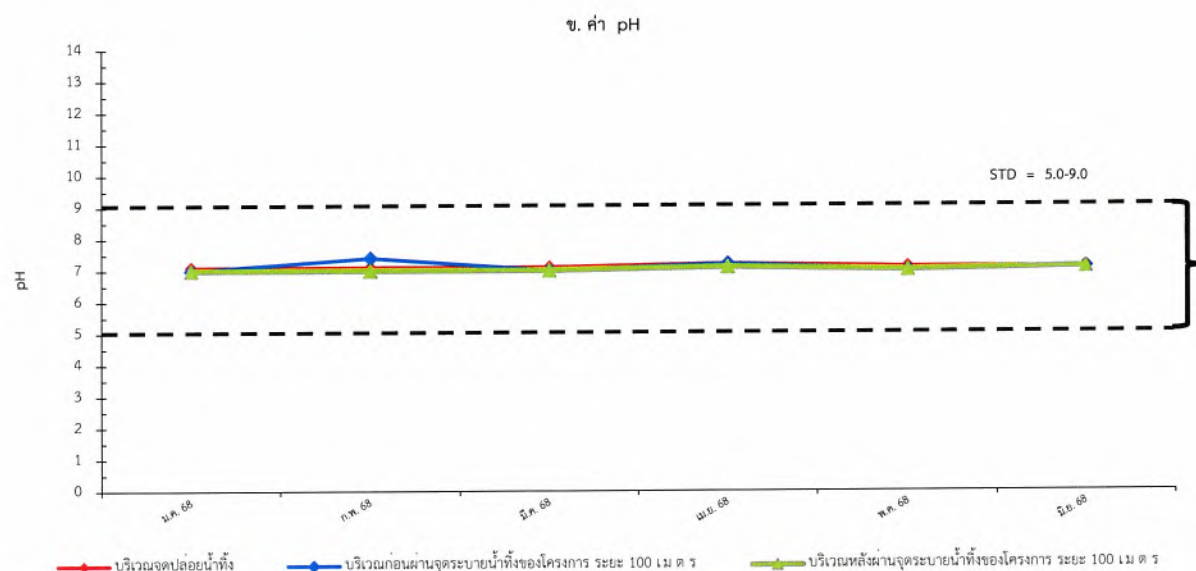
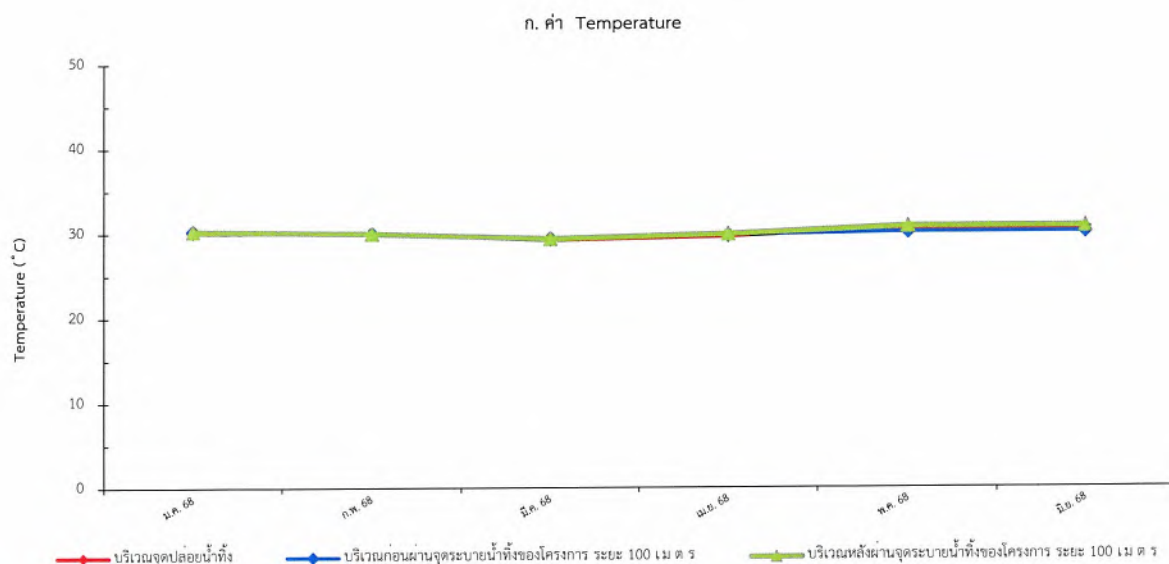
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพไว้ในแหล่งน้ำผิวดินประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

**\*\*** ตรวจวัดภาคสนาม

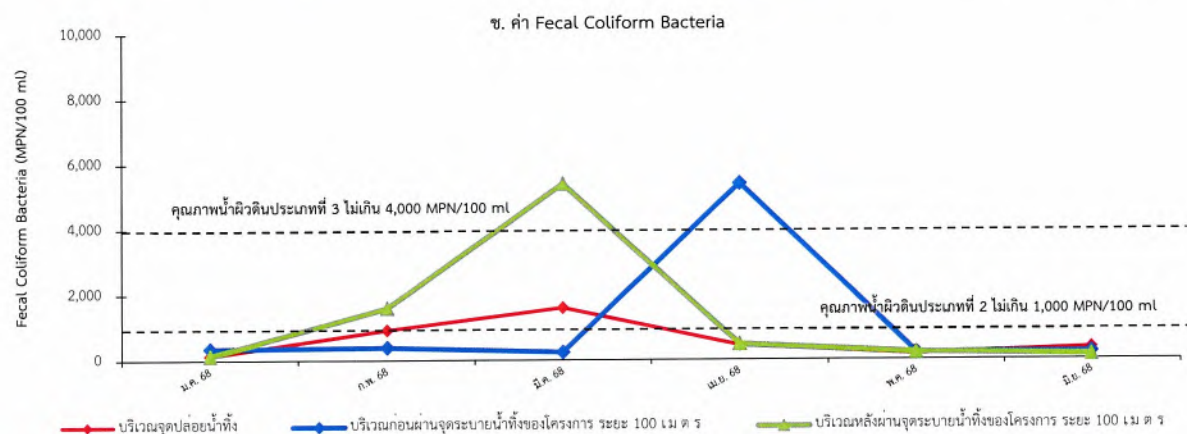
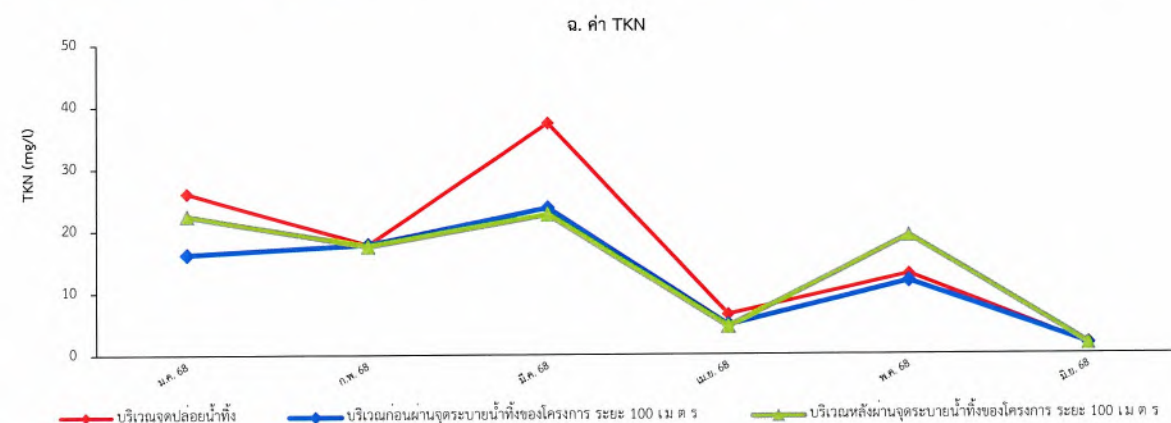
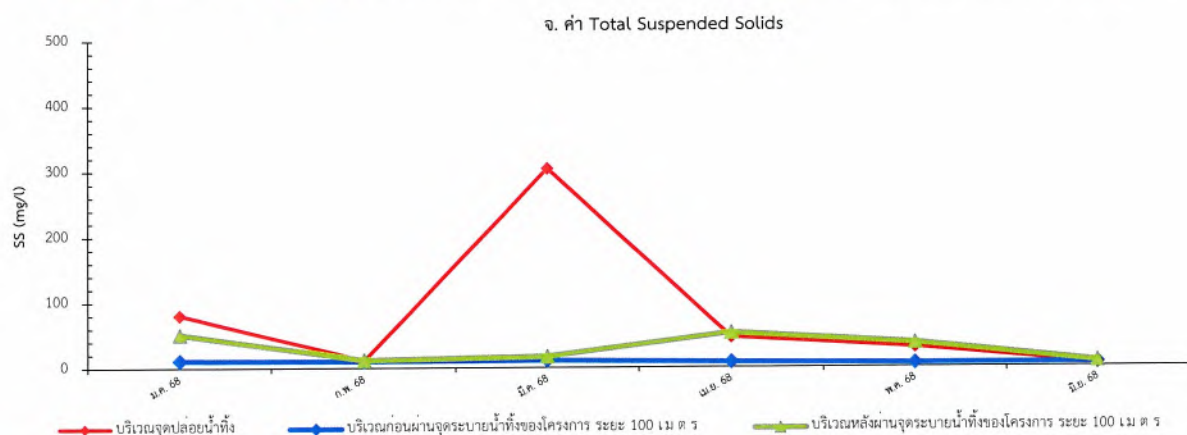
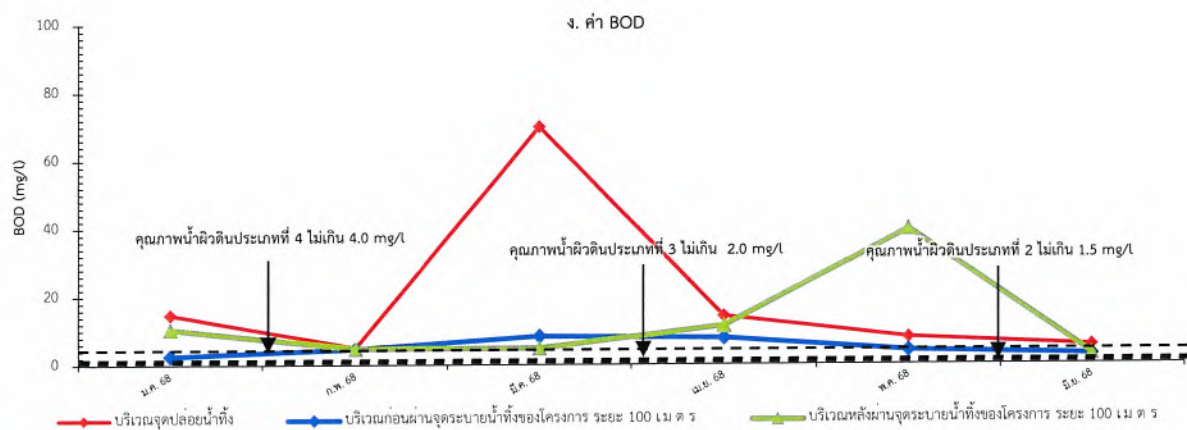
| ตารางที่ 10                                     |            |                         |                 |                 |                     |   |                     |                     |                     |                     |
|---|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) |            |                         |                 |                 |                     |   |                     |                     |                     |                     |
| ดัชนีคุณภาพ                                     | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                     | หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร |                     |                     |                     |                     |
|   |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | 6 ม.ค. 68           | 10 ก.พ. 68                                      | 3 มี.ค. 68          | 1 เม.ย. 68          | 5 พ.ค. 68           | 9 มิ.ย. 68          |
| Temperature**                                   | °C         | -                       | -               | -               | 30.3                | 30.0  | 29.4                | 29.9                | 30.8                | 30.8                |
| pH**  | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.0                 | 7.0   | 7.0                 | 7.1                 | 7.0                 | 7.1                 |
| DO**  | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 7.6                 | 2.1   | 6.8                 | 4.2                 | 8.2                 | 5.9                 |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 10.5                | 4.78  | 4.87                | 11.4                | 39.8                | 2.94                |
| Total Suspended Solid                           | mg/l       | -                       | -               | -               | 51                  | 12  | 17                  | 53                  | 37                  | 8                   |
| TKN   | mg/l       | -                       | -               | -               | 22.4                | 17.5  | 22.6                | 4.48                | 19.1                | 1.62                |
| Fecal Coliform Bacteria                         | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 1.3×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>2</sup>                             | 5.4×10 <sup>3</sup> | 4.8×10 <sup>2</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 1.3×10 <sup>2</sup> |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่                 |            |                         |                 |                 |                     |   |                     |                     |                     |                     |
|   |            |                         |                 |                 | 5                   | 5   | 5                   | 5                   | 5                   | 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  
 \*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า





รูปที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม



## รูปที่ 9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)



เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-ธันวาคม พ.ศ. 2567) มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 11 และรูปที่ 10)

**บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ :** คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, เมษายน, พฤษภาคม พ.ศ. 2565, ระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565-มกราคม พ.ศ. 2566, เดือนพฤษภาคม, มิถุนายน, กรกฎาคม, ตุลาคม พ.ศ. 2566, เดือนมิถุนายน, สิงหาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน ใช้เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง และการว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

**บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร :** คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน, กันยายน พ.ศ. 2565, เดือนพฤษภาคม, มิถุนายน, กรกฎาคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2566, เดือนกรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2567, เดือนมกราคม และมิถุนายน พ.ศ. 2568 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการเกษตร นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน ใช้เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง และการว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

**บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร :** คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, เมษายน-มิถุนายน, กันยายน, ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนมกราคม, พฤษภาคม, มิถุนายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2566, เดือนกรกฎาคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน, สิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2567 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และใช้เพื่อการเกษตร

| ตารางที่ 11  |            |                         |                 |                 |                      |                           |                       |                       |                      |
|--|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม |            |                         |                 |                 |                      |                           |                       |                       |                      |
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                      | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ |                       |                       |                      |
|  |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | ม.ค. 65 <sup>1</sup> | ก.พ. 65 <sup>1</sup>      | มี.ค. 65 <sup>1</sup> | เม.ย. 65 <sup>1</sup> | พ.ค. 65 <sup>1</sup> |
| pH   | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.5                  | 7.5                       | 7.6                   | 7.4                   | 7.3                  |
| DO   | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 4.5                  | 3.4                       | 3.0                   | 3.1                   | 3.2                  |
| BOD  | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 4                    | 7                         | 6                     | 2                     | 5                    |
| Total Suspended Solid                                | mg/l       | -                       | -               | -               | 15                   | 11                        | <10                   | <10                   | 10                   |
| TKN  | mg/l       | -                       | -               | -               | <4                   | <4                        | 8                     | 7                     | <4                   |
| Fecal Coliform Bacteria                              | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 340                  | 160,000                   | 7,900                 | 3,300                 | 1,300                |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่                      |            |                         |                 |                 | 4                    | 5                         | 5                     | 4                     | 5                    |

| ตารางที่ 11  |            |                         |                 |                 |                      |                                 |                      |                      |                      |
|--|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) |            |                         |                 |                 |                      |                                 |                      |                      |                      |
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                      | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ) |                      |                      |                      |
|  |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | ก.ค. 65 <sup>1</sup> | ส.ค. 65 <sup>1</sup>            | ก.ย. 65 <sup>1</sup> | ต.ค. 65 <sup>1</sup> | พ.ย. 65 <sup>1</sup> |
| pH   | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.3                  | 6.7                             | 7.4                  | 7.6                  | 7.3                  |
| DO   | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 3.2                  | 3.8                             | 3.8                  | 4.1                  | 3.9                  |
| BOD  | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 5                    | 6                               | 3                    | 5                    | 4                    |
| Total Suspended Solid                                      | mg/l       | -                       | -               | -               | <10                  | 11                              | <10                  | 14                   | <10                  |
| TKN  | mg/l       | -                       | -               | -               | 6                    | 11                              | 21                   | 17                   | <4                   |
| Fecal Coliform Bacteria                                    | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 92,000               | 17,000                          | 3,300                | 2,400                | 17,000               |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่                            |            |                         |                 |                 | 5                    | 5                               | 4                    | 5                    | 4                    |

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

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



| ตารางที่ 11  |            |                         |                 |                 |                      |                                 |                       |                       |                      |
|--|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) |            |                         |                 |                 |                      |                                 |                       |                       |                      |
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                      | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ) |                       |                       |                      |
|  |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | ม.ค. 66 <sup>1</sup> | ก.พ. 66 <sup>1</sup>            | มี.ค. 66 <sup>1</sup> | เม.ย. 66 <sup>1</sup> | พ.ค. 66 <sup>1</sup> |
| pH   | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 6.8                  | 7.9                             | 7.3                   | 7.5                   | 8.2                  |
| DO   | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 3.80                 | 3.3                             | 3.4                   | 3.7                   | 3.7                  |
| BOD  | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 4                    | 10                              | 25                    | 9                     | 3                    |
| Total Suspended Solid                                      | mg/l       | -                       | -               | -               | <10                  | <10                             | 14                    | <10                   | <10                  |
| TKN  | mg/l       | -                       | -               | -               | <4                   | <4                              | 15                    | <4                    | <4                   |
| Fecal Coliform Bacteria                                    | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 4,900                | 7,000                           | 4,900                 | <1.8                  | <1.8                 |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่                            |            |                         |                 |                 |                      |                                 |                       |                       |                      |
|  |            |                         |                 |                 | 4                    | 5                               | 5                     | 5                     | 4                    |
|  |            |                         |                 |                 |                      |                                 |                       |                       | 4                    |

| ตารางที่ 11  |            |                         |                 |                 |                      |                                 |                      |                      |                      |
|--|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) |            |                         |                 |                 |                      |                                 |                      |                      |                      |
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                      | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ) |                      |                      |                      |
|  |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | ก.ค. 66 <sup>1</sup> | ส.ค. 66 <sup>1</sup>            | ก.ย. 66 <sup>1</sup> | ต.ค. 66 <sup>1</sup> | พ.ย. 66 <sup>1</sup> |
| pH   | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 6.7                  | 7.3                             | 7.0                  | 6.9                  | 7.3                  |
| DO   | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.1                  | 3.5                             | 3.4                  | 3.6                  | 3.9                  |
| BOD  | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 3                    | 5                               | 6                    | 2                    | 6                    |
| Total Suspended Solid                                      | mg/l       | -                       | -               | -               | 12                   | <10                             | 25                   | <10                  | 16                   |
| TKN  | mg/l       | -                       | -               | -               | <4                   | <4                              | 7                    | 7                    | <4                   |
| Fecal Coliform Bacteria                                    | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 1,400                | 540                             | 5,400                | <180                 | 5,400                |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่                            |            |                         |                 |                 |                      |                                 |                      |                      |                      |
|  |            |                         |                 |                 | 4                    | 5                               | 5                    | 4                    | 5                    |
|  |            |                         |                 |                 |                      |                                 |                      |                      | 5                    |

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

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

| ตารางที่ 11  |            |                         |                 |                 |                     |                                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|--|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) |            |                         |                 |                 |                     |                                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                     | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ) |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|  |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | ม.ค. 67             | ก.พ. 67                         | มี.ค. 67            | เม.ย. 67            | พ.ค. 67             | มิ.ย. 67            | ก.ค. 67             | ต.ค. 67             |
| Temperature**  | °C         | -                       | -               | -               | 29.9                | 28.0                            | 30.2                | 28.0                | 28.0                | 29.2                | 30.1                | 30.1                |
| pH**   | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.7                 | 7.5                             | 7.2                 | 7.5                 | 7.5                 | 7.1                 | 7.1                 | 7.0                 |
| DO**   | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.6                 | 4.2                             | 2.1                 | 4.1                 | 4.2                 | 5.3                 | 2.0                 | 2.0                 |
| BOD  | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 35.1                | 30.2                            | 27.4                | 7.74                | 5.30                | 2.38                | 1.90                | 15.2                |
| Total Suspended Solid                                      | mg/l       | -                       | -               | -               | 18                  | 46                              | 62                  | 10                  | 8                   | 7                   | <5                  | 10                  |
| TKN  | mg/l       | -                       | -               | -               | 11.5                | 22.3                            | 30.7                | 5.28                | 1.23                | 3.96                | 2.40                | 1.10                |
| Fecal Coliform Bacteria                                    | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 2.7×10 <sup>2</sup> | 9.4×10 <sup>2</sup>             | 2.2×10 <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>2</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> | 5.4×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>2</sup> |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่                            |            |                         |                 |                 | 5                   | 5                               | 5                   | 5                   | 5                   | 4                   | 4                   | 5                   |

| ตารางที่ 11  |            |                         |                 |                 |                     |                                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|--|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) |            |                         |                 |                 |                     |                                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                     | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ) |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|  |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | พ.ย. 67             | ธ.ค. 67                         | ม.ค. 68             | ก.พ. 68             | มี.ค. 68            | เม.ย. 68            | พ.ค. 68             | มิ.ย. 68            |
| Temperature**  | °C         | -                       | -               | -               | 30.1                | 30.1                            | 30.1                | 30.0                | 29.2                | 29.6                | 30.6                | 30.6                |
| pH**   | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.1                 | 7.1                             | 7.1                 | 7.1                 | 7.1                 | 7.2                 | 7.1                 | 7.1                 |
| DO**   | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.0                 | 1.8                             | 7.2                 | 2.0                 | 7.2                 | 4.6                 | 8.9                 | 5.6                 |
| BOD  | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 1.39                | 10.3                            | 14.7                | 5.04                | 70.0                | 14.2                | 7.92                | 5.44                |
| Total Suspended Solid                                      | mg/l       | -                       | -               | -               | <5                  | 26                              | 80                  | 11                  | 304                 | 46                  | 30                  | 5                   |
| TKN  | mg/l       | -                       | -               | -               | 2.11                | 19.2                            | 26.0                | 17.7                | 37.3                | 6.44                | 12.9                | 1.48                |
| Fecal Coliform Bacteria                                    | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 5.4×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup>             | 1.3×10 <sup>2</sup> | 9.2×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup> | 4.4×10 <sup>2</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> | 3.5×10 <sup>2</sup> |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่                            |            |                         |                 |                 | 4                   | 5                               | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   |

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

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

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า



| ตารางที่ 11  |            |                         |                 |                 |                      |   |                       |                       |                      |
|--|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) |            |                         |                 |                 |                      |   |                       |                       |                      |
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                      | ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร |                       |                       |                      |
|  |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | ม.ค. 65 <sup>1</sup> | ก.พ. 65 <sup>1</sup>                            | มี.ค. 65 <sup>1</sup> | เม.ย. 65 <sup>1</sup> | พ.ค. 65 <sup>1</sup> |
| pH   | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.4                  | 7.3   | 7.2                   | 7.8                   | 7.2                  |
| DO   | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 3.8                  | 2.8   | 3.0                   | 3.2                   | 3.0                  |
| BOD  | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 5                    | 23  | 14                    | 19                    | 5                    |
| Total Suspended Solid                                      | mg/l       | -                       | -               | -               | 19                   | 23  | 20                    | <10                   | <10                  |
| TKN  | mg/l       | -                       | -               | -               | <4                   | 22  | 27                    | 24                    | 10                   |
| Fecal Coliform Bacteria                                    | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 1,300                | 54,000  | >160,000              | >160,000              | 790                  |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่                            |            |                         |                 |                 | 5                    | 5   | 5                     | 5                     | 5                    |
|  |            |                         |                 |                 |                      |   |                       |                       | 4                    |

| ตารางที่ 11  |            |                         |                 |                 |                      |   |                      |                      |                      |
|--|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) |            |                         |                 |                 |                      |   |                      |                      |                      |
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                      | ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ) |                      |                      |                      |
|  |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | ก.ค. 65 <sup>1</sup> | ส.ค. 65 <sup>1</sup>                                  | ก.ย. 65 <sup>1</sup> | ต.ค. 65 <sup>1</sup> | พ.ย. 65 <sup>1</sup> |
| pH   | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.2                  | 6.7   | 7.2                  | 7.5                  | 7.2                  |
| DO   | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 3.7                  | 3.9   | 3.4                  | 3.8                  | 3.6                  |
| BOD  | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 7                    | 6   | 3                    | 5                    | 5                    |
| Total Suspended Solid                                      | mg/l       | -                       | -               | -               | <10                  | 13  | <10                  | 24                   | 14                   |
| TKN  | mg/l       | -                       | -               | -               | 7                    | 10  | 20                   | 12                   | 16                   |
| Fecal Coliform Bacteria                                    | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 54,000               | 35,000  | 7,900                | 92,000               | 790                  |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่                            |            |                         |                 |                 | 5                    | 5   | 4                    | 5                    | 5                    |
|  |            |                         |                 |                 |                      |   |                      |                      | 5                    |

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

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

ตารางที่ 11

## เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพ                     | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                      | ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ) |                       |                       |                      |                       |
|---------------------------------|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|                                 |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | ม.ค. 66 <sup>1</sup> | ก.พ. 66 <sup>1</sup>                                  | มี.ค. 66 <sup>1</sup> | เม.ย. 66 <sup>1</sup> | พ.ค. 66 <sup>1</sup> | มิ.ย. 66 <sup>1</sup> |
| pH                              | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 6.9                  | 7.8   | 7.3                   | 7.4                   | 7.9                  | 7.4                   |
| DO                              | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 3.60                 | 3.1   | 2.9                   | 3.2                   | 3.2                  | 2.4                   |
| BOD                             | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 14                   | 6   | 31                    | 13                    | 3                    | 3                     |
| Total Suspended Solid           | mg/l       | -                       | -               | -               | 12                   | <10   | 17                    | <10                   | <10                  | <10                   |
| TKN                             | mg/l       | -                       | -               | -               | <4                   | 18  | 17                    | <4                    | <4                   | 4                     |
| Fecal Coliform Bacteria         | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 92,000               | 170   | 92,000                | <1.8                  | 2.0                  | 920                   |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ |            | 5                       |                 |                 |                      | 5   | 5                     | 5                     | 4                    | 4                     |

ตารางที่ 11

## เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพ                     | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                      | ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ) |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                 |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | ก.ค. 66 <sup>1</sup> | ส.ค. 66 <sup>1</sup>                                  | ก.ย. 66 <sup>1</sup> | ต.ค. 66 <sup>1</sup> | พ.ย. 66 <sup>1</sup> | ธ.ค. 66 <sup>1</sup> |
| pH                              | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 6.6                  | 7.3   | 6.5                  | 6.9                  | 7.4                  | 7.5                  |
| DO                              | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.3                  | 3.0   | 3.1                  | 3.2                  | 3.2                  | 2.4                  |
| BOD                             | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 3                    | 5   | 6                    | 4                    | 4                    | 22                   |
| Total Suspended Solid           | mg/l       | -                       | -               | -               | <10                  | <10   | 23                   | <10                  | 13                   | 17                   |
| TKN                             | mg/l       | -                       | -               | -               | 6                    | <4  | 10                   | <4                   | 6                    | 26.1                 |
| Fecal Coliform Bacteria         | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 240                  | 350   | 1,100                | <180                 | 540                  | 9,200                |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ |            |                         |                 |                 |                      | 4   | 5                    | 4                    | 4                    | 5                    |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะเตียน) ปรากฏตามหัวเรื่อง พ.ศ. 2566, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด

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



| ตารางที่ 11<br>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) |            |                         |                 |                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|   |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | ม.ค. 67             | ก.พ. 67             | มี.ค. 67            | เม.ย. 67            | พ.ค. 67             | มิ.ย. 67            | ก.ค. 67             | ส.ค. 67             | ต.ค. 67             |
| Temperature**   | °C         | -                       | -               | -               | 29.9                | 28.0                | 30.4                | 28.0                | 27.9                | 29.1                | 30.2                | 30.2                | 29.9                |
| pH**  | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.1                 | 7.6                 | 7.3                 | 7.6                 | 7.6                 | 7.2                 | 7.1                 | 7.4                 | 7.0                 |
| DO**  | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.0                 | 4.1                 | 2.4                 | 4.1                 | 4.1                 | 5.7                 | 2.0                 | 2.0                 | 2.1                 |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 42.1                | 5.72                | 8.72                | 1.77                | 23.2                | 17.0                | 1.99                | 1.67                | 1.28                |
| Total Suspended Solid   | mg/l       | -                       | -               | -               | 58                  | 25                  | 20                  | 16                  | 37                  | 53                  | 8                   | 7                   | <5                  |
| TKN   | mg/l       | -                       | -               | -               | 12.3                | 15.8                | 18.4                | 2.82                | 10.4                | 18.3                | 1.29                | 1.98                | <1.00               |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 5.4×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 7.0×10 <sup>2</sup> | 5.4×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>3</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>2</sup> | 9.2×10 <sup>2</sup> |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่   |            |                         |                 |                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|   |            |                         |                 |                 | 5                   | 5                   | 5                   | 3                   | 5                   | 5                   | 4                   | 4                   | 4                   |

| ตารางที่ 11<br>เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) |            |                         |                 |                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ดัชนีคุณภาพ   | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|   |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | พ.ย. 67             | ธ.ค. 67             | ม.ค. 68             | ก.พ. 68             | มี.ค. 68            | เม.ย. 68            | พ.ค. 68             | มิ.ย. 68            | ก.ค. 68             |
| Temperature**   | °C         | -                       | -               | -               | 30.0                | 30.0                | 30.3                | 30.0                | 29.4                | 29.8                | 30.1                | 30.1                | 30.1                |
| pH**  | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.5                 | 7.7                 | 7.0                 | 7.4                 | 7.0                 | 7.2                 | 7.0                 | 7.1                 | 7.1                 |
| DO**  | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.0                 | 2.0                 | 6.6                 | 2.0                 | 7.7                 | 4.8                 | 8.6                 | 5.9                 | 5.9                 |
| BOD   | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 0.88                | 11.6                | 2.64                | 4.71                | 8.40                | 7.76                | 4.09                | 2.78                | 2.78                |
| Total Suspended Solid   | mg/l       | -                       | -               | -               | <5                  | 26                  | 11                  | 10                  | 11                  | 8                   | 6                   | 6                   | 6                   |
| TKN   | mg/l       | -                       | -               | -               | 1.57                | 17.8                | 16.2                | 17.8                | 23.7                | 4.76                | 11.8                | 1.65                | 1.65                |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 5.4×10 <sup>2</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | 3.5×10 <sup>2</sup> | 3.9×10 <sup>2</sup> | 2.4×10 <sup>2</sup> | 5.4×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่   |            |                         |                 |                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|   |            |                         |                 |                 | 4                   | 5                   | 4                   | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   | 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  
\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 11

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพ                     | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                      | หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร |                       |                       |                      |                       |
|---------------------------------|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|                                 |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | ม.ค. 65 <sup>1</sup> | ก.พ. 65 <sup>1</sup>                            | มี.ค. 65 <sup>1</sup> | เม.ย. 65 <sup>1</sup> | พ.ค. 65 <sup>1</sup> | มิ.ย. 65 <sup>1</sup> |
| pH                              | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.5                  | 7.5   | 7.3                   | 7.7                   | 7.3                  | 7.9                   |
| DO                              | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 4.1                  | 3.3   | 3.0                   | 2.8                   | 3.2                  | 3.3                   |
| BOD                             | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 4                    | 7   | 17                    | 4                     | 3                    | 4                     |
| Total Suspended Solid           | mg/l       | -                       | -               | -               | <10                  | 12  | 18                    | <10                   | <10                  | 34                    |
| TKN                             | mg/l       | -                       | -               | -               | <4                   | 10  | 6                     | 6                     | 8                    | 35                    |
| Fecal Coliform Bacteria         | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 330                  | 11,000  | 35,000                | 24,000                | 3,300                | 2,200                 |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ |            |                         |                 |                 |                      | 5   | 5                     | 4                     | 4                    | 4                     |

ตารางที่ 11

## เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพ                     | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                      | หลักฐานอธิบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ) |                      |                      |                      |                      |  |
|---------------------------------|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
|                                 |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | ก.ค. 65 <sup>1</sup> | ส.ค. 65 <sup>1</sup>                               | ก.ย. 65 <sup>1</sup> | ต.ค. 65 <sup>1</sup> | พ.ย. 65 <sup>1</sup> | ธ.ค. 65 <sup>1</sup> |  |
| pH                              | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.2                  | 6.7  | 7.3                  | 7.7                  | 7.3                  | 7.4                  |  |
| DO                              | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 3.2                  | 3.8  | 3.8                  | 4.0                  | 3.8                  | 3.7                  |  |
| BOD                             | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 6                    | 5  | 4                    | 5                    | 5                    | 3                    |  |
| Total Suspended Solid           | mg/l       | -                       | -               | -               | <10                  | 15   | 32                   | 29                   | <10                  | <10                  |  |
| TKN                             | mg/l       | -                       | -               | -               | 4                    | <4   | 21                   | 10                   | <4                   | <4                   |  |
| Fecal Coliform Bacteria         | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 17,000               | 4,000  | 2,400                | 11,000               | 35,000               | 54,000               |  |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ |            |                         |                 |                 |                      | 5  | 4                    | 5                    | 5                    | 4                    |  |

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนงานและแผนกลยุทธ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (หน้า ๖๕)

หมายเหตุ : \* มาตราฐานคุณภาพงานแสดงนาฏศิลป์ตามประกาศกรมการสังเวยดลอมแหงชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชกฤษฎีกาสงเวยดลอมแหงชาติ พ.ศ. 2535

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

- ไม่ได้กำหนดค่า



| ตารางที่ 11  |            |                         |                 |                 |                      |   |                       |                       |                       |
|--|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) |            |                         |                 |                 |                      |   |                       |                       |                       |
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                      | หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ) |                       |                       |                       |
|  |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | ม.ค. 66 <sup>1</sup> | ก.พ. 66 <sup>1</sup>                                  | มี.ค. 66 <sup>1</sup> | เม.ย. 66 <sup>1</sup> | มิ.ย. 66 <sup>1</sup> |
| pH   | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.9                  | 7.9   | 7.3                   | 7.5                   | 8.1                   |
| DO   | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 3.70                 | 3.2   | 3.2                   | 3.4                   | 3.4                   |
| BOD  | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 3                    | 9   | 20                    | 7                     | 3                     |
| Total Suspended Solid                                      | mg/l       | -                       | -               | -               | <10                  | <10   | 11                    | <10                   | <10                   |
| TKN  | mg/l       | -                       | -               | -               | <4                   | <4  | 15                    | 9                     | <4                    |
| Fecal Coliform Bacteria                                    | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 3,300                | 220   | 13,000                | <1.8                  | 1,600                 |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่                            |            |                         |                 |                 |                      |   |                       |                       |                       |
|  |            |                         |                 |                 | 4                    | 5   | 5                     | 5                     | 4                     |
|  |            |                         |                 |                 |                      |   |                       |                       | 4                     |

| ตารางที่ 11  |            |                         |                 |                 |                      |   |                      |                      |                      |
|--|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) |            |                         |                 |                 |                      |   |                      |                      |                      |
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |                      | หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ) |                      |                      |                      |
|  |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     | ก.ค. 66 <sup>1</sup> | ส.ค. 66 <sup>1</sup>                                  | ก.ย. 66 <sup>1</sup> | ต.ค. 66 <sup>1</sup> | พ.ย. 66 <sup>1</sup> |
| pH   | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 6.6                  | 7.4   | 7.0                  | 6.9                  | 7.3                  |
| DO   | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | 2.4                  | 3.3   | 3.0                  | 3.4                  | 3.5                  |
| BOD  | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     | 8                    | 7   | 6                    | 2                    | 3                    |
| Total Suspended Solid                                      | mg/l       | -                       | -               | -               | <10                  | <10   | 16                   | <10                  | <10                  |
| TKN  | mg/l       | -                       | -               | -               | 10                   | <4  | 7                    | <4                   | <5.0                 |
| Fecal Coliform Bacteria                                    | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               | 1,600                | 920   | 5,400                | 680                  | 350                  |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่                            |            |                         |                 |                 |                      |   |                      |                      |                      |
|  |            |                         |                 |                 | 5                    | 5   | 5                    | 4                    | 4                    |
|  |            |                         |                 |                 |                      |   |                      |                      | 5                    |

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

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

| ตารางที่ 11  |            |                         |                 |                 |  |   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|--|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) |            |                         |                 |                 |  |   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |  | หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ) |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|  |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     |  | ม.ค. 67   | ก.พ. 67             | มี.ค. 67            | เม.ย. 67            | พ.ค. 67             | มิ.ย. 67            | ก.ค. 67             | ต.ค. 67             |
| Temperature**  | °C         | -                       | -               | -               |  | 29.80   | 28.0                | 30.1                | 28.0                | 30.1                | 29.1                | 30.1                | 30.0                |
| pH**   | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         |  | 7.8   | 7.7                 | 7.5                 | 7.6                 | 7.7                 | 7.1                 | 7.5                 | 7.0                 |
| DO**   | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 |  | 2.0   | 4.2                 | 2.7                 | 4.2                 | 2.1                 | 6.2                 | 2.1                 | 2.0                 |
| BOD  | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     |  | 28.6  | 4.98                | 13.0                | 1.78                | 1.88                | 11.1                | 1.78                | 1.32                |
| Total Suspended Solid                                      | mg/l       | -                       | -               | -               |  | 34  | 13                  | 132                 | 6                   | 6                   | 13                  | 7                   | <5                  |
| TKN  | mg/l       | -                       | -               | -               |  | 11.2  | 15.3                | 17.9                | 2.62                | 1.29                | 8.73                | 1.98                | 1.12                |
| Fecal Coliform Bacteria                                    | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               |  | 1.6×10 <sup>3</sup>                                   | 1.3×10 <sup>2</sup> | 2.8×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>3</sup> | 9.2×10 <sup>2</sup> | 9.2×10 <sup>2</sup> |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่                            |            |                         |                 |                 |  |   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|  |            |                         |                 |                 |  | 5   | 5                   | 5                   | 3                   | 4                   | 5                   | 3                   | 4                   |

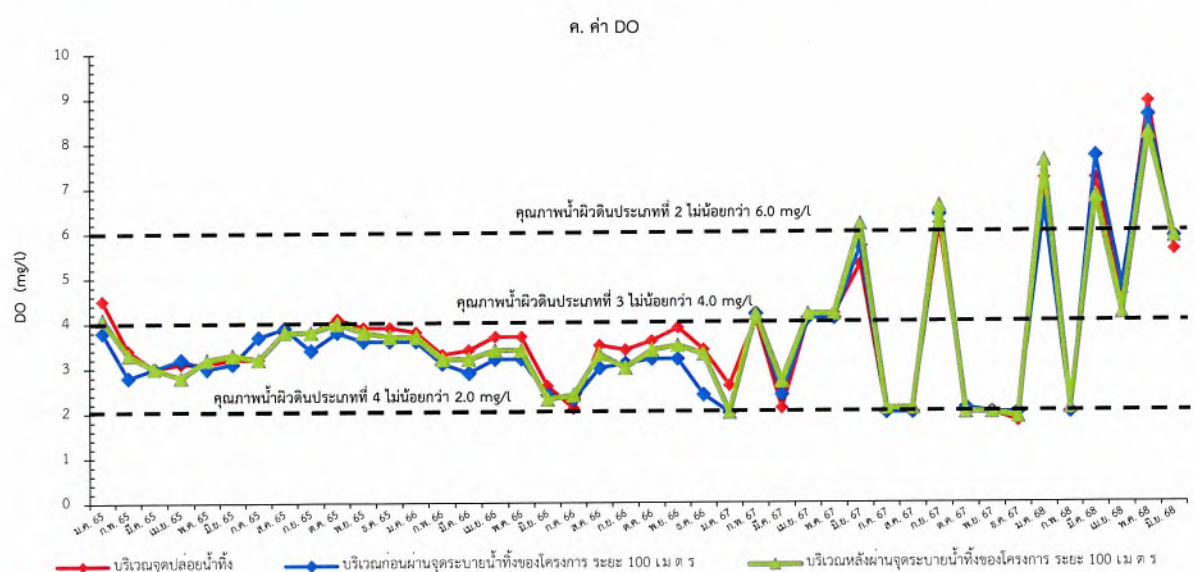
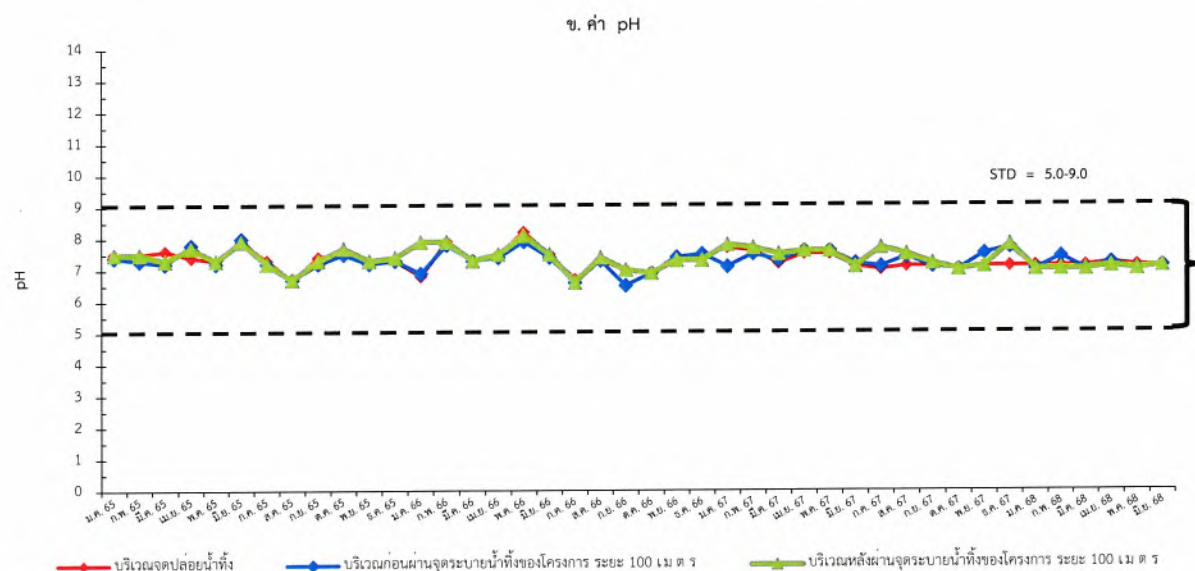
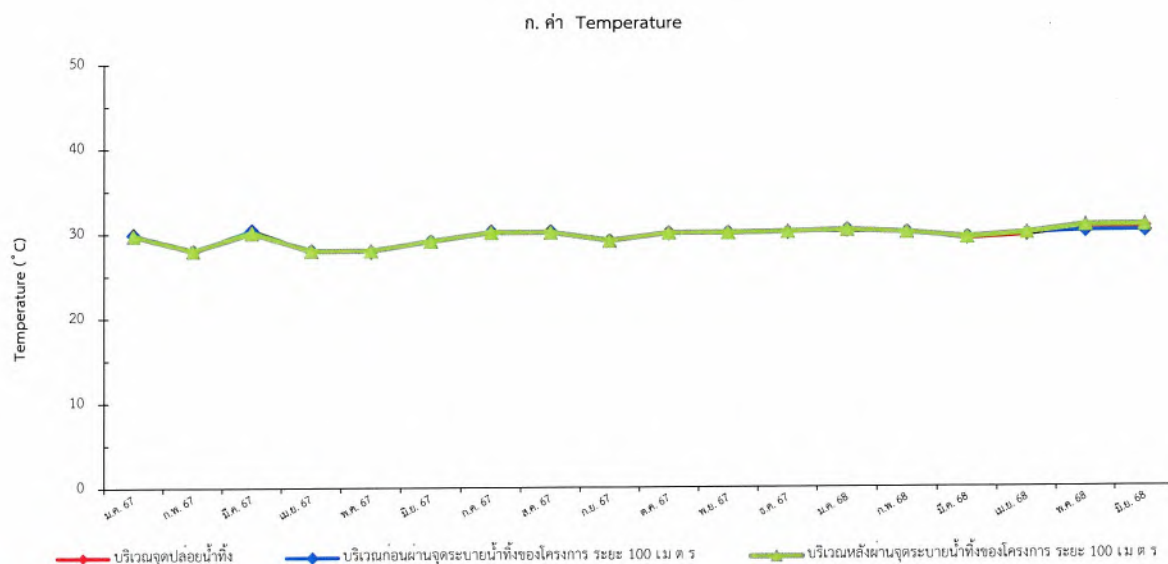
| ตารางที่ 11  |            |                         |                 |                 |  |   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|--|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ) |            |                         |                 |                 |  |   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| ดัชนีคุณภาพ  | หน่วย      | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน* |                 |                 |  | หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 100 เมตร (ต่อ) |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|  |            | ประเภทที่ 2             | ประเภทที่ 3     | ประเภทที่ 4     |  | พ.ย. 67   | ธ.ค. 67             | ม.ค. 68             | ก.พ. 68             | มี.ค. 68            | เม.ย. 68            | พ.ค. 68             | มิ.ย. 68            |
| Temperature**  | °C         | -                       | -               | -               |  | 30.0  | 30.1                | 30.3                | 30.0                | 29.4                | 29.9                | 30.8                | 30.8                |
| pH**   | -          | 5.0-9.0                 | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         |  | 7.1   | 7.8                 | 7.0                 | 7.0                 | 7.0                 | 7.1                 | 7.0                 | 7.1                 |
| DO**   | mg/l       | ไม่น้อยกว่า 6.0         | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 |  | 2.0   | 1.9                 | 7.6                 | 2.1                 | 6.8                 | 4.2                 | 8.2                 | 5.9                 |
| BOD  | mg/l       | ไม่เกิน 1.5             | ไม่เกิน 2.0     | ไม่เกิน 4.0     |  | 2.73  | 9.80                | 10.5                | 4.78                | 4.87                | 11.4                | 39.8                | 2.94                |
| Total Suspended Solid                                      | mg/l       | -                       | -               | -               |  | 8   | 17                  | 51                  | 12                  | 17                  | 53                  | 37                  | 8                   |
| TKN  | mg/l       | -                       | -               | -               |  | 6.12  | 18.5                | 22.4                | 17.5                | 22.6                | 4.48                | 19.1                | 1.62                |
| Fecal Coliform Bacteria                                    | MPN/100 ml | ไม่เกิน 1,000           | ไม่เกิน 5,000   | -               |  | 9.2×10 <sup>2</sup>                                   | 2.8×10 <sup>3</sup> | 1.3×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>2</sup> | 5.4×10 <sup>3</sup> | 4.8×10 <sup>2</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 1.3×10 <sup>2</sup> |
| มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่                            |            |                         |                 |                 |  |   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|  |            |                         |                 |                 |  | 4   | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   | 4                   |

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

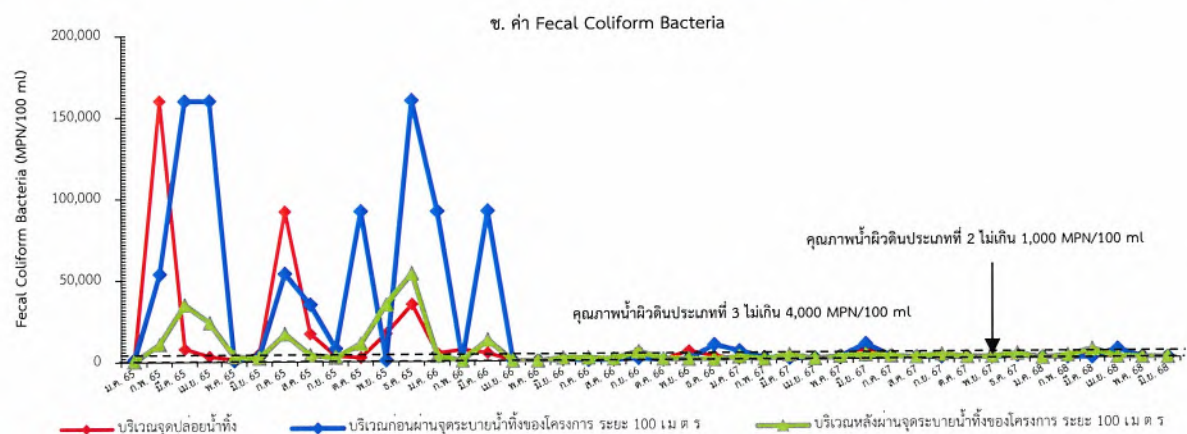
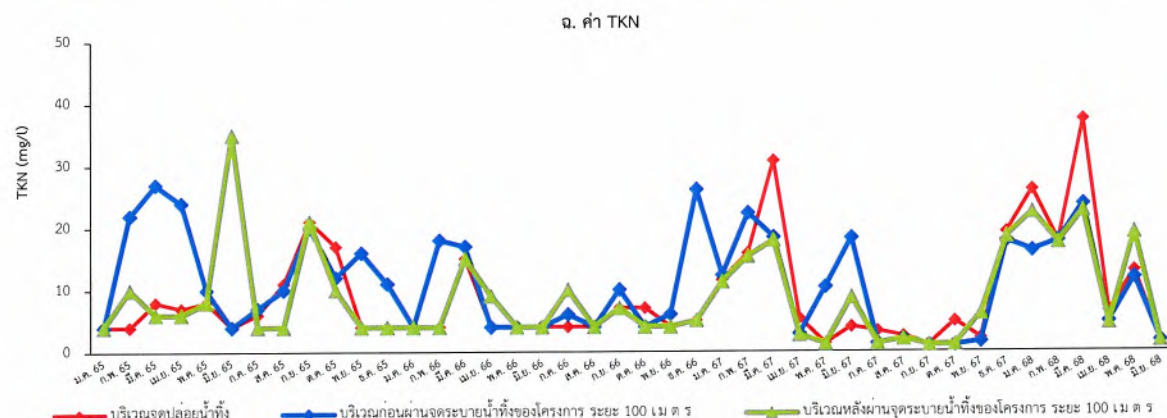
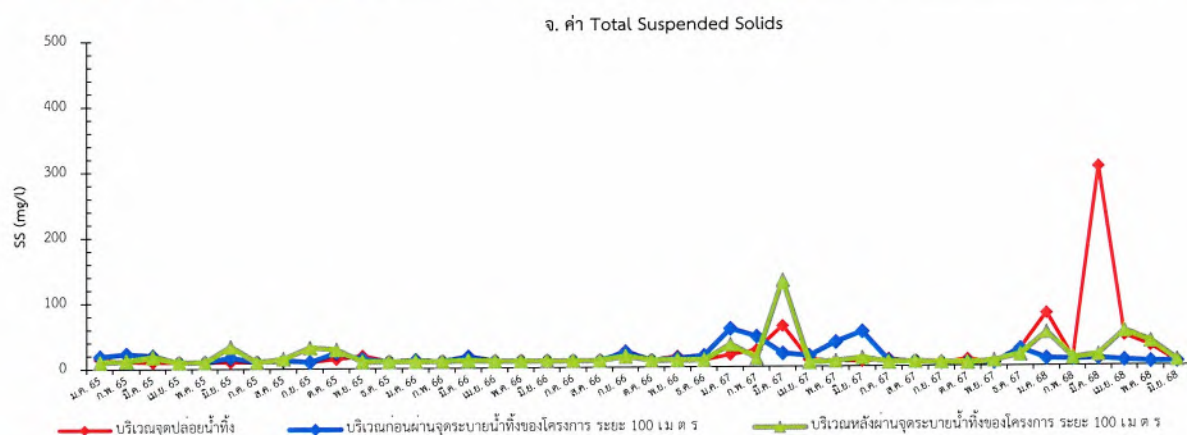
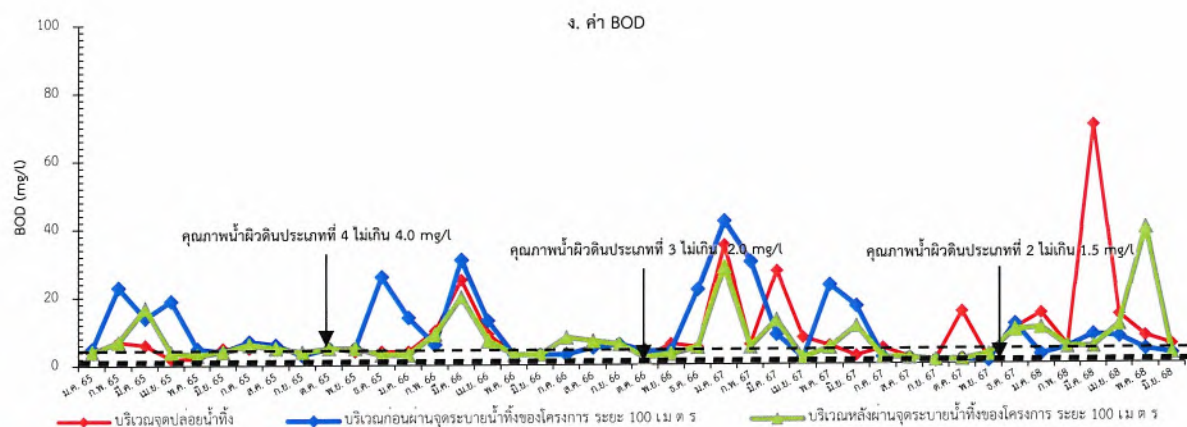
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 111 ตอนพิเศษ 16 ง ลงวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า





รูปที่ 10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม



รูปที่ 10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม (ต่อ)



### 3.4 สุนทรียภาพ

**วิธีการศึกษา :** ดูแลรักษาดันไม้และพื้นที่สีเขียวให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว

**ผลการศึกษา :** จากการตรวจสอบพบว่า ดันไม้ และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี

### 3.5 การสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชน

**วิธีการศึกษา :** ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กม. จากโครงการ และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ และสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ

**ผลการศึกษา :** จะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568

สำหรับสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ระยะดำเนินการ แสดงไว้ดังตารางที่ 12

| ตารางที่ 12<br>สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| องค์ประกอบ<br>ทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการและแนวทางแก้ไข |  |
| 1. คุณภาพน้ำ   | <p>1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1.1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil &amp; Grease, TKN, และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>1.2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย : pH, BOD, SS, Oil &amp; Grease, TKN, NO<sub>3</sub>, และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil &amp; Grease, TKN, NO<sub>3</sub>, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>3) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกลุ่ม บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้ง เป็นระยะ 100 เมตร และจุดระบายน้ำทั้ง เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria</p> | <p>1) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาของการกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)</p> <p>2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรฐานกำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)</p> <p>3) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองกลุ่ม ทั้ง 3 สถานี โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรฐานกำหนด จากการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำในลำเหมืองกลุ่ม ทั้ง 3 จุดส่วนใหญ่จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 (รายละเอียดแสดงดังข้อ 3.3.1)</p> | ไม่มี  |  |
| 2. สุขภาพและ<br>ทัศนียภาพ  | ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว  | มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียว จากการตรวจสอบพบว่า ต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวอยู่ในสภาพดี  | ไม่มี  |  |
| 3. เศรษฐกิจและสังคม  | ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กม. จากโครงการ และเปรียบเทียบข้อมูลก่อนดำเนินการ และสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ  | จะดำเนินการสำรวจสุขภาพเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของประชาชนในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568   | ไม่มี  |  |



#### 4. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

##### 4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ระยะดำเนินการ โดยส่วนใหญ่โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้นบางมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยกำจัดวัชพืชที่ขึ้นในบ่อน้ำ
- 2) จัดอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 3) จัดให้มีฝาปิดถังรองรับขยะเพื่อป้องกันแมลง
- 4) ซ่อมแซมป้ายห้ามจอดที่มีสภาพเสื่อมลงให้อยู่ในสภาพดีสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีเครื่องหมายแสดงทิศทางจราจร เส้นแบ่งช่องการจราจรบนพื้นถนน และป้ายแสดงทางแยกบริเวณทางร่วม-ทางแยกภายในโครงการ
- 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
- 6) จัดให้มีที่พักรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้เป็นจุดจอดรถโดยสาร
- 7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย
- 8) ติดตั้งถังอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย หรือจัดทำแผ่นพับแสดงแผนผังหนีไฟแจกให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการทุกหน่วยพัก
- 9) ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านเกาะให้มาช่วยฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 10) จัดตั้งเก้าอี้สนามสำหรับนั่งพักไว้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว

## 4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และคุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารโครงการต้องเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการทำงาน และควบคุมดูแลให้ระบบยังคงสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ส่วนคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ทั้งนี้ มีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่ขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อพักและท่อระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น การเคหะแห่งชาติควรควบคุมให้ผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันขุดลอกตะกอนในระบบระบายน้ำ บ่อพักและท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

สำหรับคุณภาพน้ำในลำเหมืองกุ่ม ทั้ง 3 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

## 4.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) จัดหาเจ้าหน้าที่เพื่อดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง รวมทั้งประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านเกาะให้มาช่วยฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการ



ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ **๑๐๐๒๘**



ถึง บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสํเนาหนังสือ 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

๕ ตุลาคม ๒๕๕๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม ๕๑๒๙/๑๐๔๓ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๔

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง การเคหะแห่งชาติได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา(บ้านเกาะ) ตั้งอยู่ที่ถนนสุรนารายณ์ ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมือง นครราชสีมา 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 เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

กันยายน 2555

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภาวิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

**CLEAN**  
TECHNOLOGY CO.,LTD.



4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

กันยายน 2555

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางภาวณี อิศสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

2/32

กันยายน 2555

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

**CLEAN**  
TECHNOLOGY CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| มาตรการระยะก่อสร้าง<br>1) ทรัพยากรทางกายภาพ<br>1.1 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศและการชะล้างพังทลายของดิน | การก่อสร้างอาคารเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่จากพื้นที่รกร้างไปเป็นอาคาร 2 ชั้น เพื่อใช้ประโยชน์ด้านที่พักอาศัย ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับลักษณะสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง พบว่า ไม่มีความแตกต่างจากสภาพภูมิประเทศโดยรอบ และโครงการได้ออกแบบอาคารให้มีรูปแบบสวยงาม เลือกใช้สีที่ไม่โดดเด่นจากสิ่งแวดล้อมอยู่โดยรอบ เพื่อให้เกิดความแตกต่างจากสภาพแวดล้อมโดยรอบน้อยที่สุด                                     | 1) บดอัดชั้นดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งแล้วเสร็จให้แน่นและมีความราบเรียบสม่ำเสมอ<br>2) จัดให้มีคานาก่อสร้างเก็บกวาดเศษหินและเศษดินที่ร่วงหล่นให้สะอาดเรียบร้อย<br>3) จัดให้มีรั้วถาวรขนาดความสูง 2.0 เมตร บริเวณรอบโครงการ<br>4) อาคารที่ยังไม่มีก่อสร้าง เช่น อาคารศูนย์ชุมชนและอาคารที่จะดำเนินการก่อสร้างบนพื้นที่บริการชุมชน ต้องมีความสูงที่ไม่ขัดกับทัศนียภาพโดยรวม   |   |
| 1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และ ความ สั่นสะเทือน   | การก่อสร้างโครงการจะดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิอากาศในภาพรวมทั้งระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น สำหรับผลกระทบด้านฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในบรรยากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และความร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและการทำงานของเครื่องจักรนั้น เนื่องจากโครงการก่อสร้างใกล้เสร็จแล้ว จึงมีกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือนน้อย | 1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านชุมชน และขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น รวมทั้งดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังรบกวนประชาชนโดยรอบโครงการ<br>2) ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันและทุกครั้งที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง<br>3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ |   |

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางภาวิณี อิศริสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

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



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                       | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  |  | 4) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุก่อสร้าง<br>วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและบ่าย<br>5) ปฏิบัติตามกฎหมายในเรื่องคุณภาพอากาศ เสียง และ<br>ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างที่มีการบังคับใช้ใน<br>ปัจจุบันอย่างเคร่งครัด  |  |
| 2) <u>ทรัพยากรทางชีวภาพ</u>                                      | บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพทั้งบนบก<br>และในน้ำที่หายาก หรือมีความสำคัญต่อระบบนิเวศใน<br>บริเวณพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด   |  |  |
| 3) <u>คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของ<br/>มนุษย์</u><br>3.1 คุณภาพน้ำ | แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ คลอง<br>ลำเหมืองกุ่ม ซึ่งจากการศึกษา พบว่า ปัจจุบันมีการใช้<br>ประโยชน์เพื่อรองรับน้ำทิ้งและน้ำฝนจากชุมชนใกล้เคียง<br>เท่านั้น น้ำเสียจากครัวเรือนของแรงงานจะรวบรวมเข้าสู่บ่อ<br>เกรอะ-บ่อซึม เพื่อทำการบำบัดและปล่อยให้ซึมเข้าสู่ดิน<br>โดยไม่ได้ระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้น<br>จากการก่อสร้างและจากกิจกรรมอื่นๆ ของคนงานจะ<br>รวบรวมเข้าสู่บ่อหมักน้ำของโครงการ | 1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ<br>และระบายน้ำไปยังบ่อหมักน้ำของโครงการเพื่อ<br>รองรับน้ำฝนในพื้นที่โดยไม่ระบายออกสู่แหล่งน้ำ<br>สาธารณะภายนอก รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาและขุด<br>ลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำออกเป็นประจำ<br>เพื่อให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดียังมี<br>ประสิทธิภาพ<br>2) จัดหอส้วสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง<br>สำหรับคนงานก่อสร้างจำนวน 60 คน ไว้บริเวณ<br>บ้านพักคนงาน ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง |  |

กันยายน 2555

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

กันยายน 2555

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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
**CLEAN**  
TECHNOLOGY

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 3.2 มูลฝอย                                 | บริเวณบ้านพักคนงาน: สำหรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 180 ลิตร/วัน หรือ 0.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้บริเวณบ้านพักคนงานและติดต่อประสานงานในองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ เข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดต่อไป | 3) จัดห้องส้วมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมของคนงาน<br>1) คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้นำกลับมาใช้ใหม่ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้จัดพื้นที่เก็บกองไว้อย่างเป็นระเบียบ<br>2) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง ได้รับความปลอดภัยจากคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง หรือให้บริเวณบ้านพักคนงานได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน<br>3) ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยทั่วไปจากคนงานก่อสร้างเป็นประจำ ส่วนเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้นำมาปรับถมบริเวณที่จะก่อสร้างถนนและจัดภูมิทัศน์ภายในโครงการ<br>4) ระวังและควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้<br>5) เก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือออกไปกำจัดทั้งหมดเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ |  |

กันยายน 2555



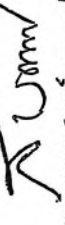
ลงนาม.....การคณะแห่งชาติ

(นางภาวิณี อีรสวัสดิ์)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า การก่อสร้างที่ผ่านมากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในด้านฝุ่นละออง และเสียงจากการก่อสร้าง และได้แสดงข้อคิดเห็นเพิ่มเติมให้แก้ไขโครงการในเรื่องการระบายน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการให้ดูแลและซ่อมแซมถนนที่ชำรุด และให้มีการสำรวจและนำแจ้งข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน |  |  |
| 4.2 การสาธารณสุข                       | เนื่องจากผู้รับเหมาได้จัดทำกิจกรรม รวมทั้งจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ทั้งบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เพื่อให้คนงานอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดีและมีความปลอดภัยในชีวิตตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้างโครงการ   | <p>1) มีการดูแลด้านการสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอรับน้ำประปาชั่วคราวจากสำนักงานสำนักงาน ประปาเขต 2 จังหวัดนครราชสีมา และจัดให้มีถังสำรองน้ำขนาด 4.5 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 2 ถัง ไว้บริเวณบ้านพักคนงานสำหรับคนงานก่อสร้างใช้ในการนํ้าประปาดื่ม</li> <li>- ปัจจุบันได้จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง (จำนวน 60 คน) จำนวน 10 ห้อง ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งเพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างในปัจจุบัน</li> <li>- จัดให้มีที่อาบน้ำรวมสำหรับคนงานก่อสร้าง- มีถึงรองรับผลอยู่ขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง</li> </ul> |  |

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางสาววิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|---|
|   |   | 2) จัดให้มีระบบข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงานเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ<br>- จัดถึงรองรับผู้พลอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถึง สำหรับรองรับผู้พลอยจากคนงานก่อสร้าง และ ประสานงานในโครงการบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำสม่ำเสมอ |   |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย           | การก่อสร้างส่วนที่เหลือจะใช้คนงานประมาณ 60 คน/วัน ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้พักอาศัยอยู่ใกล้เคียง | ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีที่พักคนงานที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด  |   |
| 4.4 คุณภาพและทัศนียภาพ                  | การก่อสร้างอาจมีทัศนียภาพของสิ่งก่อสร้างที่ไม่น่าดู ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างรั้วถาวรแล้วเสร็จ ขนาดความสูง 2 เมตร ซึ่งสามารถช่วยปกปิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามภายในโครงการได้เป็นอย่างดี                 | กำกับดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามรูปแบบ ลักษณะอาคารและแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ และดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ  |   |

กุมภาพันธ์ 2555

*Chut*

ลงนาม.....การตระหนักรู้

(นางสาววิณี ชีวสวัสดิ์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

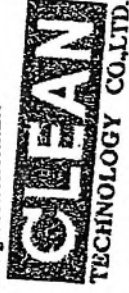
กุมภาพันธ์ 2555

*Rum*

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด





| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <b>มาตรการระยะดำเนินการ</b><br><b>1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</b> | <p>เนื่องจากโครงการเป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละอองจำนวนมากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ สำหรับการลดผลกระทบด้านความรบกวนจากการดำเนินโครงการโครงการได้ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ ใช้หลอดไฟฟ้ายี่ห้อประหยัดพลังงานและปลูกไม้ยืนต้นไว้ภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยเฉพาะฝุ่นละอองจากการจราจรที่อาจเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ</p> | <p>1) โครงการต้องจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>4) จัดให้มีสันชะลอความเร็วของรถตลอดแนวถนนภายในโครงการ</p> <p>5) ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากถนน</p> <p>6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอดรถ</p> <p>7) ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้พักอาศัยส่งเสียงดังเวลากลางคืนหลัง 22.00 นาฬิกา</p> |  |
| <b>1.2 การชะล้างพังทลายของดิน</b>  | <p>เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นกิจการด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เกิดการชะล้างพังทลายของดิน อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปลูกต้นไม้คลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินจากฝน จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ</p>   | <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อหนองน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด</p>  |  |

กันยายน 2555

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

กันยายน 2555

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

**CLEAN**  
 TECHNOLOGY CO., LTD.

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

กันยายน 2555

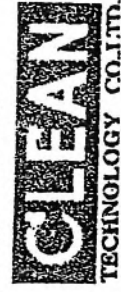
ลงนาม.....  
(นางภาวิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท ดิลิน เทคโนโลยี จำกัด





| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| 3.2 การระบายน้ำฝน                          | อัตราการระบายน้ำช่วงหลังจากพัฒนาโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนพัฒนาโครงการค่อนข้างน้อย เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำเพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดการควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำซึ่งอาจเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและบริเวณโดยรอบ | <p>1) รวบรวมเข้าสู่บ่อน้ำฝนขนาดความจุ 2,874.59 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนทั้งหมดออกจากพื้นที่โครงการในอัตรา 0.82 ลูกบาศก์เมตรวินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (1.03 ลูกบาศก์เมตรวินาที)</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้สภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3) ติดตั้งป้ายเตือน "อันตรายห้ามลงน้ำ" บริเวณบ่อน้ำ ซึ่งจะเป็นข้อเปิด เพื่อเตือนให้ผู้พบเห็นระมัดระวัง เป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีรั้วรอบบ่อน้ำ</p> <p>4) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อน้ำ จนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อน้ำตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป</p> <p>5) ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำไม่ให้มีหญ้ารก รวมทั้งขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อน้ำ ออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p> |  |

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางสาววิณี อธิษฐ์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คลื่น เทคโนโลยี จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|---|
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย                       | <p>ปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดรวม 858.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพที่เหมาะสม สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดีลดลงจาก 250 มก./ลิตร เหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร หรือมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่าความสกปรกในรูปของบีโอดีร้อยละ 92 เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนด</p> <p>ประเมินผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ</p> <p>กรณีโครงการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดจนได้ค่ามาตรฐานลงไปภายในลำเหมืองกุ่มดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต เช่น ปลาช่อน ปลาสลิด และปลาขาว เป็นต้น และการกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชผักทางการเกษตร ได้แก่ ผักบุ้ง ผักกระเฉด และทำนา เป็น ที่ใช้แหล่งน้ำดังกล่าวเพื่อการเกษตรกรรม</p> | <p>1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังกรอง-กรองไร้อากาศ (Septic &amp; Anaerobic Filter) ในแต่ละหน่วยพัก</p> <p>2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) สำหรับศูนย์ชุมชน</p> <p>3) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Fixed Film Aeration ซึ่งสามารถกรองรับน้ำเสียได้ 1,000.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>4) ติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน</p> <p>5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้ค่าคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ข โดยมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อมิให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ</p> <p>7) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้อยู่เสมอ กรณีเกิด</p> | <p>1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH</li> <li>• BOD</li> <li>• SS</li> <li>• TKN</li> <li>• Oil &amp; Grease</li> <li>• ไนเตรท (เฉพาะน้ำออก)</li> <li>• Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> <p>สถานที่ต้องเป็นการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด</li> <li>• บ่อน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> <p>2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ</p> |

กันยายน 2555

ลงนาม.....

(นางกวีณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....

(นายสมพล บุญพานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

**CLEAN**  
TECHNOLOGY CO., LTD.



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|----------------------------|---|--|
|  |                            | <p>การชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้ทันที<br/>ประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>8) ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือนหากพบว่าปริมาณมากเกินไปเกินขีดกักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องทำการสูบลอก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่ก้นบ่อ จนก่อกำจัดออกได้ยาก และส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>9) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักอาศัยและระบบบำบัดน้ำเสียขึ้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งติดป้ายในถังดักและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์ และต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันส่งมอบกฎแฉกบ้านพัก</p> <p>10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>11) โครงการจะดำเนินการเปิดระบบบำบัดน้ำเสียทันทีที่มีน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในช่วงที่มีผู้พักอาศัยน้อยจะกักน้ำไว้รองจนกว่าน้ำจะเข้าระบบเพียงพอ จึงเริ่มเปิดระบบเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานของกฎหมายที่กำหนดไว้</p> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH</li> <li>• BOD</li> <li>• SS</li> <li>• TKN</li> <li>• Oil &amp; Grease</li> <li>• ไนเตรท</li> <li>• Faecal Coliform Bacteria</li> <li>• Total Phosphorus</li> </ul> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ</li> </ul> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> <p>3) ตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (ลำเหมืองกุ่ม)</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH</li> <li>• BOD</li> </ul> |

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางสาววิณี อีร์สวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--------------------------|---|--|
|  |                          | <p>12) เปิดเดินเครื่องระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>13) นำน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว กลับมาใช้ประโยชน์รดน้ำภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งดังกล่าวต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการแล้ว</p> <p>14) เพิ่มเดิมการสำรวจความคิดเห็นในด้านคุณภาพน้ำภายในลำเหมืองกุ่มต่อวิถีชีวิตและพื้นที่เกษตรกรรม กับกลุ่มผู้อยู่อาศัยตามแนวลำเหมืองกุ่มในรัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>15) กรณีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดจากการชำรุดดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กักน้ำเสียไว้ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง</li> <li>• ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่เทคนิค หรือบริษัทที่รับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทันทีเมื่อทราบเหตุ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็วที่สุด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SS</li> <li>• TKN</li> <li>• DO</li> <li>• Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง</li> <li>• ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 100 เมตร</li> <li>• หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 100 เมตร</li> <li>• ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> |

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางสาววิณี ธีรสวัสดิ์)

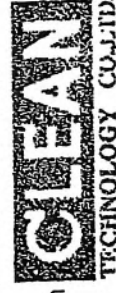
รองผู้อำนวยการ  
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม





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

กันยายน 2555

*Chun*

ลงนาม.....การเคหะแห่งชาติ

(นางสาววิณี อีร์สวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

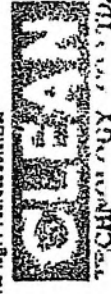
กันยายน 2555

*Chun*

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------------|---|--|
|  |                                  | <p>5) กำหนดให้มีการทำความสะอาดโรงพักขยะ และจุดวางถังขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ใกล้ที่สุด</p> <p>6) รมรงศ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมมือกันคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และทิ้งขยะให้ลงถึงทุกครั้ง ห้ามวางกองเรียงรายบริเวณจุดวางถังขยะ เพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม ลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค และลดความเดือดร้อนราคาจากกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ของขยะ</p> <p>7) จัดเจ้าหน้าที่รวบรวมถังขยะอันตรายจากจุดต่างๆมายังจุดที่นัดรับขยะอันตราย เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะอันตรายที่ถูกต้องตามกฎหมาย เข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>8) จัดเจ้าหน้าที่รวบรวมถังขยะอันตรายจากจุดต่างๆมายังจุดที่นัดรับขยะอันตราย เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะอันตรายที่ถูกต้องตามกฎหมาย เข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p> |  |

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางภาวิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



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

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางภาวิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการแทน  
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| 3.5 การคมนาคมขนส่ง                      | โครงการมีลักษณะเป็นอาคารพักอาศัย มีปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดทั้งวัน สำหรับการเดินรถโครงการ ได้จัดทำมีการเดินรถอย่างเป็นระบบ โดยผิวจราจรบริเวณทางเข้า-ออก กว้าง 12.0 เมตร และถนนภายในโครงการ กว้างไม่น้อยกว่า 4.0 เมตร สามารถขับรถสวนทางกันได้ โดยตลอด ทำให้การจราจรภายในโครงการมีความคล่องตัว และก่อให้เกิดผลกระทบด้านการคมนาคมในระดับต่ำ | 1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกตรางแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ในระยะทางที่เหมาะสม และมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลา กลางคืน<br>2) ติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวนถนนภายในโครงการให้มองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน<br>3) ต้องมีสัญญาณความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย<br>4) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนน แสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน |   |

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางสาววิณี อธิสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการแผน  
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด





| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
|  |                               | <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกทุกแห่งและจัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออก เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร</p> <p>6) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ</p> <p>7) จัดให้มีที่พักรถบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการเพื่อใช้เป็นจุดจอดรถ</p> <p>8) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงการบริการขนส่งมวลชนที่ผ่านบริเวณโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถเข้าถึงระบบขนส่งมวลชนได้อย่างสะดวกมากขึ้น และเป็นการส่งเสริมให้ใช้ระบบขนส่งมวลชนแทนการใช้รถส่วนบุคคลเพื่อลดปัญหาการจราจร</p> <p>9) จัดเจ้าหน้าที่ดูแล รักษาป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p> |  |

กันยายน 2555

ลงนาม.....*Can*.....การทะเลแห่งชาติ  
(นางสาววิณี ธีรสวัสดิ์)  
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....*Kum*.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท ดลีน เทคโนโลยี จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| 3.6 อัดฉีดก๊าซ                          | บริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีนีดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านเกาะ ซึ่งในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน โดยสถานีนีดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านเกาะ จะใช้เวลาในการเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โครงการทำการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ในพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 12 แห่ง โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ โดยใช้ น้ำจากประปาที่จ่ายมาจากสำนักงานการประปาเขต 2 ในการดับเพลิง</li> <li>2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปี ละ 2 ครั้ง</li> <li>3) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลบ้านเกาะ</li> <li>4) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ</li> <li>5) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>6) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย</li> <li>7) แผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทาง การอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ</li> </ol> |  |

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางสาววิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญพานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด





| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|---|
| 4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต<br>4.1 เศรษฐกิจและสังคม | จากการสำรวจทัศนคติของผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่มีความเป็นห่วงกังวลในเรื่องปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และเรื่องการปล่อยน้ำเสียลงในแหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ดังนี้ | 8) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมีถือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชน แห่งละ 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย<br><br>1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชน และร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนเข้าร่วมสังเกตการณ์ และกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการดังนี้<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร</li> <li>• มีหน้าที่ที่รับเรื่องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียดัง เป็นต้น</li> <li>• มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ</li> <li>• มีหน้าที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านในโครงการฯ ร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน</li> </ul> 2) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชน โดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการ ดังนี้ |   |

• กันยายน 2555

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

กันยายน 2555

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

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
|  |                               | <p>2.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน ซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอก โดยวาจาทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดต่อประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียด</p> <p>2.2) เจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจัดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน</p> <p>2.3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนวิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน</p> |  |

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางภาวิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลื่น เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม





| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|--|
| 4.2 คุณภาพและทัศนียภาพ                  | การใช้พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ บริเวณใกล้เคียงโครงการส่วนใหญ่มีลักษณะพื้นที่ที่รกร้าง ชุมชนพักอาศัย พื้นที่เกษตรกรรม โครงการได้จัดให้มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่สวยงาม ถือว่าสามารถลดความขัดแย้งด้านทัศนียภาพโดยรอบโครงการลงได้ในระดับหนึ่ง ประกอบกับโครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามและความร่มรื่นสบายตาของผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการและผู้พบเห็นโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 6,367.50 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 8.94 ของพื้นที่จำหน่าย | <p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายตาแห่งตามพื้นที่ส่วนกลาง 6,367.50 ตารางเมตร หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 8.94 ของพื้นที่จำหน่าย (ดังรูปที่ 3 ถึงรูปที่ 5)</p> <p>2) วรรรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการปลูกต้นไม้ภายในรั้วบ้าน เพื่อให้ความร่มรื่นร่มเย็นให้แก่บ้าน</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบว่ามี การตายหรือเป็นโรคจนได้รับความเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้นใหม่ทดแทน</p> <p>4) ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นประเภทไม่ผลัดใบ เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นนนทรี เป็นต้น ตามพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวไม่ยืนต้นภายในโครงการ</p> <p>5) จัดตั้งแก๊สสนามไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดประโยชน์กับผู้พักอาศัยในวรรรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> | ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว |

กันยายน 2555

ลงนาม..... (นางสาววิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

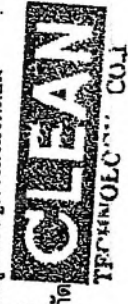
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม..... (นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| 4.3 สายไฟฟ้าแรงสูง                         | <p>สายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านพื้นที่โครงการบ้านเอื้ออาทร นครราชสีมา (บ้านเกาะ) เป็นแนวสายส่ง 115 kV ปริมาณ 1.1 กิโลเมตร จากอาคารเข้าตัวอาคารความเข้มสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในพื้นที่แนวสายส่งดังกล่าวภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2555 ดำเนินการตรวจวัดโดยกองเทคโนโลยีสายส่งและการบำรุงรักษา ระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พบว่าค่าสนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้าที่วัดได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และปลอดภัยต่อสุขภาพ</p> <p>ซึ่งสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านพื้นที่โครงการเป็นแนวเขตเดินสายไฟฟ้า 115 kV ปริมาณ-นครราชสีมา 1 ตามข้อ 2.2 ห้ามปลูกสร้างหรือทำขึ้นซึ่งอาคาร โรงเรือน บ้านพักอาศัย ในเขตเดินสายไฟฟ้า ด้านละ 12.00 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของเสาสายส่งไฟฟ้า ระยะห้ามดังกล่าว จะพบบ่อน้ำ บ่อน้ำบาดาล บ่อน้ำเสีย สวนหย่อม ที่อยู่ได้แนวดังกล่าว ในส่วนที่เป็นบ้านพักอาศัยทางการเคหะได้มีการถอยห่างจากแนวเขตเดินสายไฟฟ้าที่ระยะห้ามอีก 3.00 เมตร (ระยะที่ใกล้ที่สุด)</p> | <p>1) นำต้นไม้พุ่มเตี้ยมาจัดสวนบริเวณใต้เขตเดินสายไฟฟ้าแรงสูง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า ตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อความปลอดภัย</p> <p>2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ข้อความระวังจากสายไฟฟ้าแรงสูงบริเวณบอร์ดยุติการสัมผัสพื้นที่ของศูนย์ชุมชนและบริเวณรั้วได้สายไฟฟ้าแรงสูง โดยมีข้อความดังต่อไปนี้</p> <p>(2.1) หลีกเลี่ยงการยืนอยู่ใต้แนวสายไฟฟ้าแรงสูงในขณะที่มีฝนตก พายุคะนอง เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าและสายไฟฟ้าแรงสูงขาด</p> <p>(2.2) ห้ามเล่นว่าว ของเล่นที่ใช้วิทยุบังคับ ใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>(2.3) เมื่อพบว่ามีสายไฟฟ้าแรงสูงขาด ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หลีกเลี่ยงอย่างเข้าใกล้หรือกันคนไม่ให้เข้าใกล้สายไฟฟ้า</li> <li>• อย่าพยายามจับหรือใช้วัสดุเชื่อมต่อสายไฟเป็นอันตราย</li> <li>• โทรแจ้งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตหรือหน่วยงานสาธารณสุขที่สะดวกที่สุด</li> </ul> |  |

กันยายน 2555

ลงนาม..... (นางสาววิณี อธิษฐ์รัตน์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม..... (นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---------------------------------------|--|
|  | <p>ดังนั้น จากการผลการตรวจวัดและการปฏิบัติตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พบว่าผู้พักอาศัยใกล้เคียงสายส่งไฟฟ้าแรงสูงหรือผู้เข้ามาทำกิจกรรมได้สายส่งดังกล่าว จะได้รับสนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้าที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ แต่อย่างไรก็ตามยังมีโอกาสที่จะได้รับอันตรายจากสายไฟฟ้าขาดตกลงมาได้</p> |                                       |  |

กันยายน 2555

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

กันยายน 2555

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



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)

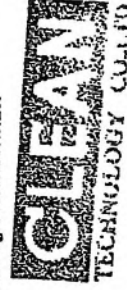
| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | ตัวแปรที่กำกับวัด   | บริเวณที่ตรวจวัด  | ระยะเวลา/ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|---|--|--|
| 1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (รูปที่ 1)<br>1.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม<br>1.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม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

กันยายน 2555

กันยายน 2555

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

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





| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ตัวแปรที่กักเก็บ  | บริเวณที่ตรวจวัด   | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------|---|--|------------------|--------------|
|                   | และประชาชนที่อาศัยโดยรอบบริษัท 1.0 กิโลเมตร จากโครงการและเปรียบเทียบข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ | วัดมี 1.0 กิโลเมตร จากโครงการ<br>- ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ<br>ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง |                  |              |

กันยายน 2555

*Wan*

ลงนาม.....การคณะแห่งชาติ

(นางกวิณี ธีรสวัสดิ์)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

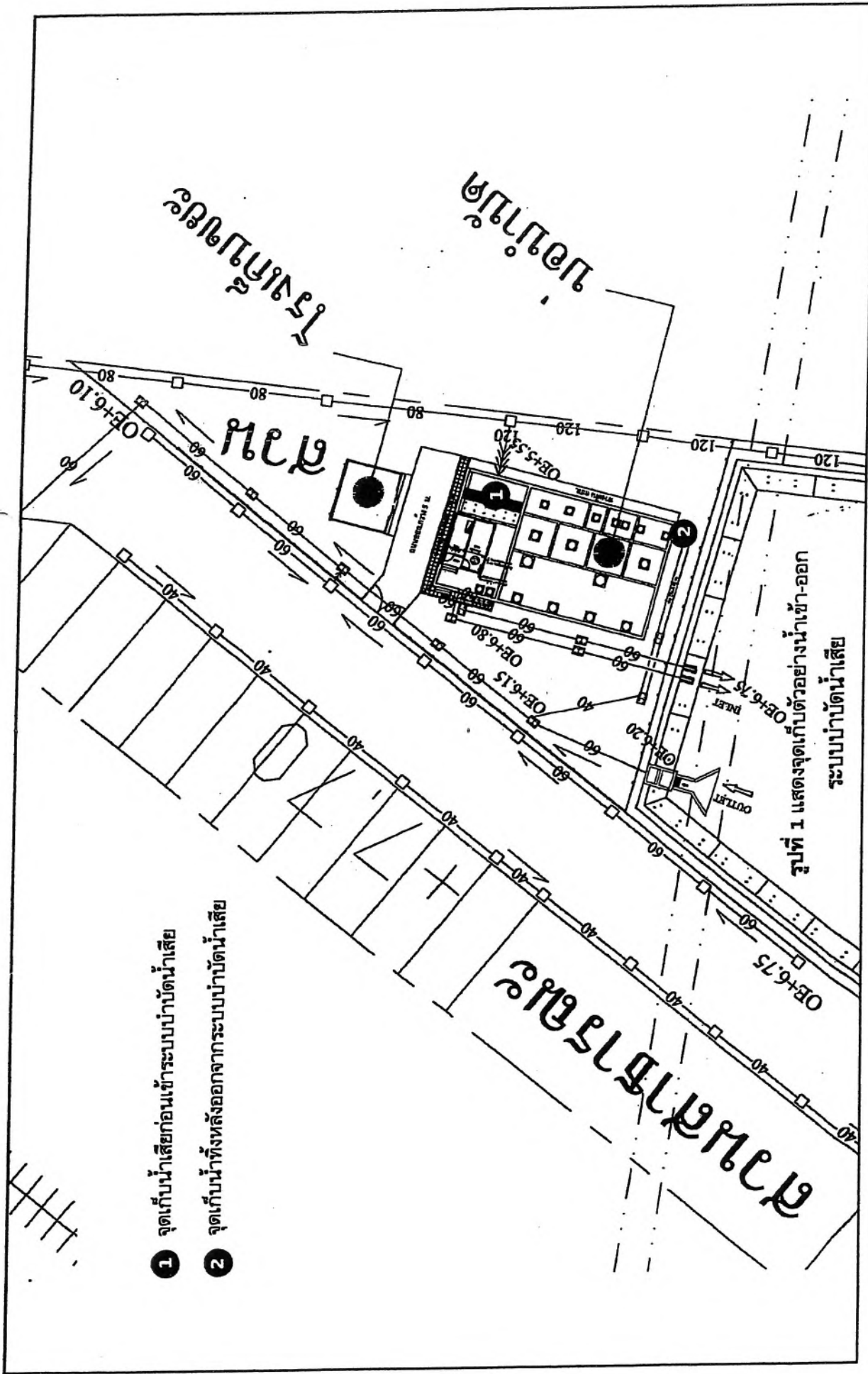
*Kun*

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด





- 1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2 จุดเก็บน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นางภาวิณี สิริสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....  
(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

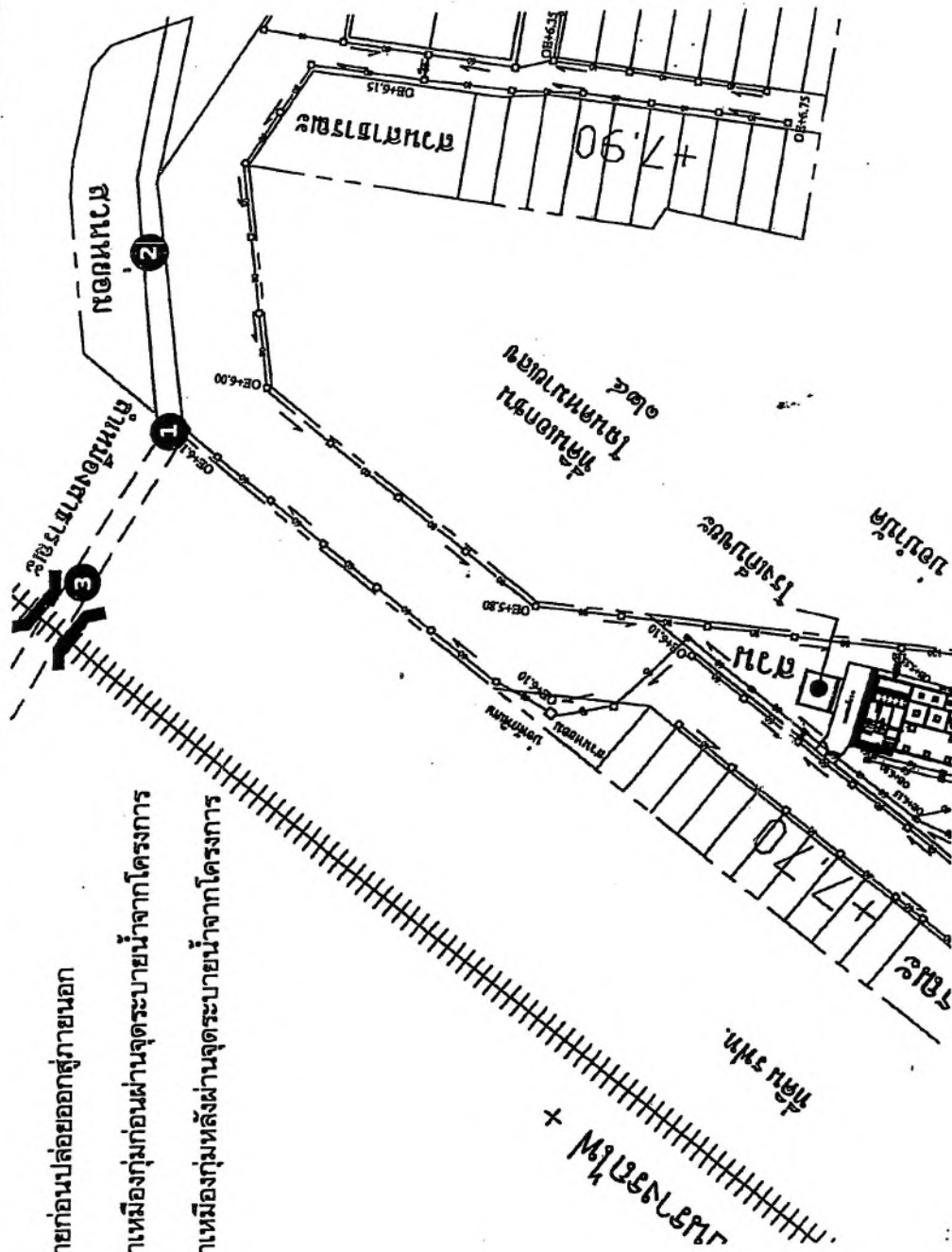
**CLEAN**  
TECHNOLOGY CO., LTD.



1 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก

2 จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่มก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

3 จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่มหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ



รูปที่ 2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย ละบริเวณลำเหมืองกุ่ม

กันยายน 2555

ลงนาม.....การคณะแห่งชาติ

(นางสาวกัญญา อิศรสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

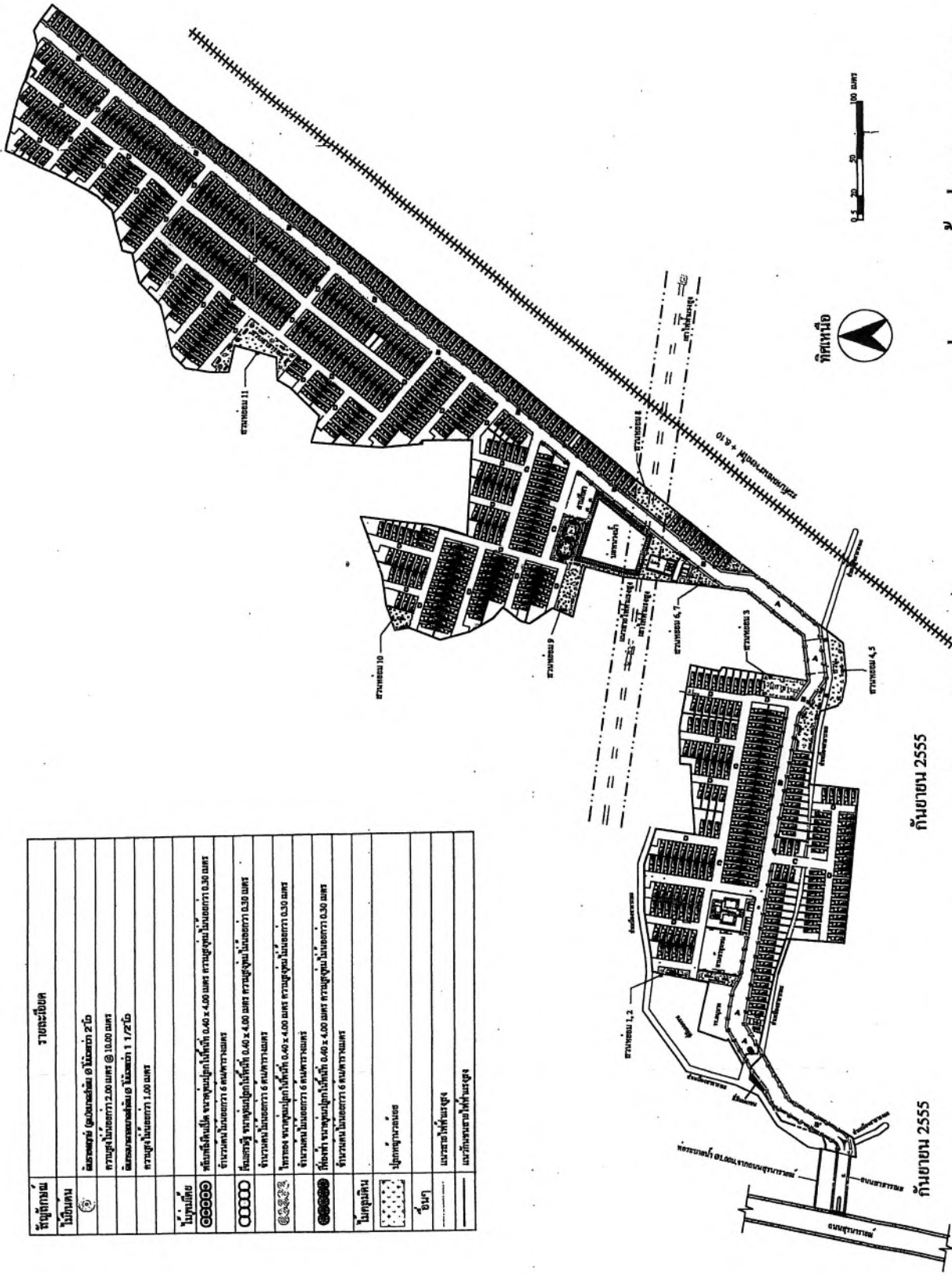
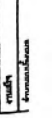
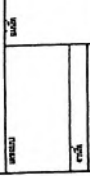
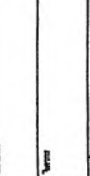
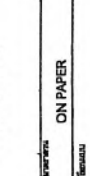
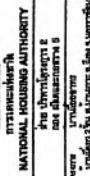
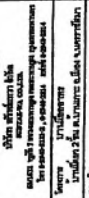
ผู้ว่าการศก.ชาติ

กันยายน 2555

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายสมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลื่นเทคโนโลยี จำกัด



### รูปที่ 3 แสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

กันยายน 2555

กันยายน 2555

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

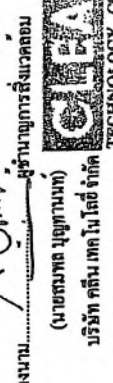
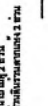
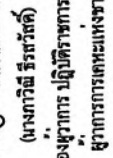


(นายสมพล บุญทานนท์)  
บริษัท คลื่น เทคโนโลยี จำกัด

(นางภาณี ธีรสวัสดิ์)  
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการทะเลาะแห่งชาติ





[illegible]



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กันยายน 2554

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

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

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

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 ตารางหรือลักษณะอื่นๆ 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 ครั่งสุดท้ายเมื่อ .....
8. รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....  
.....  
.....
  - ขนาดพื้นที่โครงการ.....
  - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
    - \* การบำบัดน้ำเสีย.....  
.....  
.....
    - \* การระบายน้ำ .....



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

| มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                   | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ และ<br>แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| <p>ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ<br/>วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่<br/>ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ</p> | <p>ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดย<br/>แสดงภาพถ่ายประกอบ</p> |  |

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

| ตำแหน่งที่ตรวจวัด<br>(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





# ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 06/01/68 Report No. : RP6801024  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6801033-W6801034  
Sampling Method : Grab Received Date : 11/01/68 Request No. : 7.1-01-13/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 11-20/01/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

## ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT                                    | METHOD  | STANDARD <sup>1</sup> | St.1/W6801033<br>12.15 น.๘ | St.2/W6801034<br>12.10 น.๘ |
|--------------------------|---|---|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Temperature <sup>2</sup> | °C                                      | Field Analysis                                | -                     | 29.4                       | 28.6                       |
| pH <sup>2</sup>          | -                                       | Field Analysis                                | 5.5-9.0               | 7.2                        | 7.0                        |
| BOD                      | mg/L                                    | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)                    | ≤20                   | 60.6                       | 0.43                       |
| Total Suspended Solids   | mg/L                                    | SM 2023 (2540 D)                              | ≤30                   | 10*                        | <LOQ*                      |
| Oil & Grease             | mg/L                                    | SM 2023 (5520 B)                              | ≤20                   | 11.7                       | <1.00                      |
| TKN                      | mg/L                                    | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)             | ≤35                   | 37.0                       | <4.00                      |
| Nitrate                  | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N | SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) | -                     | -                          | 0.744                      |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL                               | SM 2023 (9221 E, C)                           | -                     | 2.8×10 <sup>4</sup>        | 40                         |
| Sample Condition         |   | Observation                                   |                       | เหลืองขุ่น<br>ตะกอนเทา     | ใส<br>ตะกอนเทา             |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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


: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

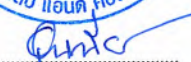
: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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



  
(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager

20/01/68

  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager

20/01/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 06/01/68 Report No. : RP6801025  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 12.25 น. Analysis No. : W6801035  
Sampling Method : Grab Received Date : 11/01/68 Request No. : 7.1-01-13/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 11-20/01/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT                                    | METHOD  | STANDARD <sup>1</sup> | St.3/W6801035         |
|--------------------------|---|---|-----------------------|-----------------------|
| Temperature <sup>2</sup> | °C                                      | Field Analysis                                | -                     | 30.2                  |
| pH <sup>2</sup>          | -                                       | Field Analysis                                | 5.5-9.0               | 7.1                   |
| BOD                      | mg/L                                    | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)                    | ≤20                   | 11.6                  |
| Total Suspended Solids   | mg/L                                    | SM 2023 (2540 D)                              | ≤30                   | 36*                   |
| Oil & Grease             | mg/L                                    | SM 2023 (5520 B)                              | ≤20                   | 7.88                  |
| TKN                      | mg/L                                    | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)             | ≤35                   | 21.3                  |
| Nitrate                  | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N | SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) | -                     | 0.023                 |
| Total Phosphorus         | mg/L as P                               | SM 2023 (4500-P B, C)                         | -                     | 3.40                  |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL                               | SM 2023 (9221 E, C)                           | -                     | 9.2×10 <sup>3</sup>   |
| Sample Condition         |   | Observation                                   |                       | เหลืองขุ่น ตะกอนเขียว |


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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

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

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 06/01/68 Report No. : RP6801026  
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6801036-W6801038  
Sampling Method : Grab Received Date : 11/01/68 Request No. : 7.1-01-13/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 11-20/01/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT        | METHOD                            | STANDARD <sup>1</sup> |                 |                 | St.4                       | St.5                            | St.6                       |
|--------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
|                          |             |                                   | ประเภท<br>ที่ 2       | ประเภท<br>ที่ 3 | ประเภท<br>ที่ 4 | W6801036<br>12.30 น. #     | W6801037<br>12.35 น. #          | W6801038<br>12.37 น. #     |
| Temperature <sup>2</sup> | °C          | Field Analysis                    | ๓ <sup>1</sup>        | ๓ <sup>1</sup>  | ๓ <sup>1</sup>  | 30.1                       | 30.3                            | 30.3                       |
| pH <sup>2</sup>          | -           | Field Analysis                    | 5.0-9.0               | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.1                        | 7.0                             | 7.0                        |
| DO <sup>2</sup>          | mg/L        | Field Analysis                    | ≥6.0                  | ≥4.0            | ≥2.0            | 7.2                        | 6.6                             | 7.6                        |
| BOD                      | mg/L        | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)        | ≤1.5                  | ≤2.0            | ≤4.0            | 14.7                       | 2.64                            | 10.5                       |
| Total Suspended Solids   | mg/L        | SM 2023 (2540 D)                  | -                     | -               | -               | 80*                        | 11*                             | 51*                        |
| TKN                      | mg/L        | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C) | -                     | -               | -               | 26.0                       | 16.2                            | 22.4                       |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL   | SM 2023 (9221 E, C)               | ≤1,000                | ≤4,000          | -               | 1.3×10 <sup>2</sup>        | 3.5×10 <sup>2</sup>             | 1.3×10 <sup>2</sup>        |
| Sample Condition         | Observation |                                   |                       |                 |                 | เหลือียงขึ้น<br>ตะกอนเขียว | เหลือียงขึ้น<br>ตะกอน<br>น้ำตาล | เหลือียงขึ้น<br>ตะกอนเขียว |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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


: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

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

: St.4 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

: St.5 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

: St.6 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

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

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 10/02/68 Report No. : RP6802039  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6802057-W6802058  
Sampling Method : Grab Received Date : 12/02/68 Request No. : 7.1-01-75/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 12-24/02/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT                                    | METHOD  | STANDARD <sup>1</sup> | St.1/W6802057<br>13.01 น.# | St.2/W6802058<br>13.09 น.# |
|--------------------------|---|---|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Temperature <sup>2</sup> | °C                                      | Field Analysis                                | -                     | 30.1                       | 30.1                       |
| pH <sup>2</sup>          | -                                       | Field Analysis                                | 5.5-9.0               | 7.1                        | 7.2                        |
| BOD                      | mg/L                                    | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)                    | ≤20                   | 32.9                       | 0.23                       |
| Total Suspended Solids   | mg/L                                    | SM 2023 (2540 D)                              | ≤30                   | 11*                        | ND*                        |
| Oil & Grease             | mg/L                                    | SM 2023 (5520 B)                              | ≤20                   | 2.00                       | <1.00                      |
| TKN                      | mg/L                                    | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)             | ≤35                   | 32.5                       | <4.00                      |
| Nitrate                  | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N | SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) | -                     | -                          | 0.523                      |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL                               | SM 2023 (9221 E, C)                           | -                     | 3.5×10 <sup>3</sup>        | 20                         |
| Sample Condition         |   | Observation                                   |                       | เหลือขุ่น<br>ตะกอนเทา      | เหลือใส<br>ตะกอนเหลือง     |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1 mg/L)



(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
24/02/68

(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
24/02/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.  
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 10/02/68 Report No. : RP6802040  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 13.19 น. Analysis No. : W6802059  
Sampling Method : Grab Received Date : 12/02/68 Request No. : 7.1-01-75/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 12-24/02/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ฝ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT                                    | METHOD  | STANDARD <sup>1</sup> | St.3/W6802059        |
|--------------------------|---|---|-----------------------|----------------------|
| Temperature <sup>2</sup> | °C                                      | Field Analysis                                | -                     | 30.0                 |
| pH <sup>2</sup>          | -                                       | Field Analysis                                | 5.5-9.0               | 7.3                  |
| BOD                      | mg/L                                    | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)                    | ≤20                   | 25.8                 |
| Total Suspended Solids   | mg/L                                    | SM 2023 (2540 D)                              | ≤30                   | 54*                  |
| Oil & Grease             | mg/L                                    | SM 2023 (5520 B)                              | ≤20                   | 4.85                 |
| TKN                      | mg/L                                    | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)             | ≤35                   | 33.6                 |
| Nitrate                  | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N | SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) | -                     | ND                   |
| Total Phosphorus         | mg/L as P                               | SM 2023 (4500-P B, C)                         | -                     | 3.14                 |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL                               | SM 2023 (9221 E, C)                           | -                     | 2.8×10 <sup>3</sup>  |
| Sample Condition         |   | Observation                                   |                       | เขียวขุ่น ตะกอนเขียว |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

: ND = Non detectable (Nitrate <0.020 mg/L as NO<sub>3</sub><sup>-</sup>-N)



(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
24/02/68

(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
24/02/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 10/02/68 Report No. : RP6802041  
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6802060-W6802062  
Sampling Method : Grab Received Date : 12/02/68 Request No. : 7.1-01-75/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 12-24/02/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT        | METHOD                            | STANDARD <sup>1</sup> |                 |                 | St.4                         | St.5                         | St.6                         |
|--------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                          |             |                                   | ประเภท<br>ที่ 2       | ประเภท<br>ที่ 3 | ประเภท<br>ที่ 4 | W6802060<br>13.21 น.๖        | W6802061<br>13.27 น.๖        | W6802062<br>13.30 น.๖        |
| Temperature <sup>2</sup> | °C          | Field Analysis                    | ๕ <sup>1</sup>        | ๕ <sup>1</sup>  | ๕ <sup>1</sup>  | 30.0                         | 30.0                         | 30.0                         |
| pH <sup>2</sup>          | -           | Field Analysis                    | 5.0-9.0               | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.1                          | 7.4                          | 7.0                          |
| DO <sup>2</sup>          | mg/L        | Field Analysis                    | ≥6.0                  | ≥4.0            | ≥2.0            | 2.0                          | 2.0                          | 2.1                          |
| BOD                      | mg/L        | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)        | ≤1.5                  | ≤2.0            | ≤4.0            | 5.04                         | 4.71                         | 4.78                         |
| Total Suspended Solids   | mg/L        | SM 2023 (2540 D)                  | -                     | -               | -               | 11*                          | 10*                          | 12*                          |
| TKN                      | mg/L        | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> B) | -                     | -               | -               | 17.7                         | 17.8                         | 17.5                         |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL   | SM 2023 (9221 E, C)               | ≤1,000                | ≤4,000          | -               | 9.2×10 <sup>2</sup>          | 3.9×10 <sup>2</sup>          | 1.6×10 <sup>3</sup>          |
| Sample Condition         | Observation |                                   |                       |                 |                 | เหลือขุ่น<br>ตะกอน<br>น้ำตาล | เหลือขุ่น<br>ตะกอน<br>น้ำตาล | เหลือขุ่น<br>ตะกอน<br>น้ำตาล |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

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

: St.4 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

: St.5 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

: St.6 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

  
(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
24/02/68

  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
24/02/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 03/03/68 Report No. : RP6803010  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6803011-W6803012  
Sampling Method : Grab Received Date : 05/03/68 Request No. : 7.1-01-109/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 05-14/03/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT                                    | METHOD  | STANDARD <sup>1</sup> | St.1/W6803011<br>13.51 น.# | St.2/W6803012<br>13.49 น.# |
|--------------------------|---|---|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Temperature <sup>2</sup> | °C                                      | Field Analysis                                | -                     | 30.1                       | 30.4                       |
| pH <sup>2</sup>          | -                                       | Field Analysis                                | 5.5-9.0               | 7.2                        | 7.0                        |
| BOD                      | mg/L                                    | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)                    | ≤20                   | 93.1                       | 0.49                       |
| Total Suspended Solids   | mg/L                                    | SM 2023 (2540 D)                              | ≤30                   | 27*                        | ND*                        |
| Oil & Grease             | mg/L                                    | SM 2023 (5520 B)                              | ≤20                   | 15.4                       | <1.00                      |
| TKN                      | mg/L                                    | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)             | ≤35                   | 41.8                       | <4.00                      |
| Nitrate                  | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N | SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) | -                     | -                          | 0.689                      |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL                               | SM 2023 (9221 E, C)                           | -                     | 2.2×10 <sup>4</sup>        | 40                         |
| Sample Condition         |   | Observation                                   |                       | เหลือกลิ่น<br>ตะกอนเทา     | เหลือกลิ่น<br>ตะกอนเหลือง  |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1 mg/L)



(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
14/03/68

(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
14/03/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel/E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 03/03/68 Report No. : RP6803011  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 14.09 น. Analysis No. : W6803013  
Sampling Method : Grab Received Date : 05/03/68 Request No. : 7.1-01-109/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 05-14/03/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT                                    | METHOD  | STANDARD <sup>1</sup> | St.3/W6803013        |
|--------------------------|---|---|-----------------------|----------------------|
| Temperature <sup>2</sup> | °C                                      | Field Analysis                                | -                     | 30.1                 |
| pH <sup>2</sup>          | -                                       | Field Analysis                                | 5.5-9.0               | 7.2                  |
| BOD                      | mg/L                                    | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)                    | ≤20                   | 22.6                 |
| Total Suspended Solids   | mg/L                                    | SM 2023 (2540 D)                              | ≤30                   | 28*                  |
| Oil & Grease             | mg/L                                    | SM 2023 (5520 B)                              | ≤20                   | 12.6                 |
| TKN                      | mg/L                                    | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)             | ≤35                   | 31.6                 |
| Nitrate                  | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N | SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) | -                     | 0.039                |
| Total Phosphorus         | mg/L as P                               | SM 2023 (4500-P B, C)                         | -                     | 3.07                 |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL                               | SM 2023 (9221 E, C)                           | -                     | 7.9×10 <sup>3</sup>  |
| Sample Condition         |   | Observation                                   |                       | เขียวขุ่น ตะกอนเขียว |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

  
.....  
(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
14/03/68

  
.....  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
14/03/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

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



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 03/03/68 Report No. : RP6803012  
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6803014-W6803016  
Sampling Method : Grab Received Date : 05/03/68 Request No. : 7.1-01-109/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 05-14/03/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องแผ้ว

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT        | METHOD                            | STANDARD <sup>1</sup> |                 |                 | St.4                       | St.5                       | St.6                       |
|--------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                          |             |                                   | ประเภท<br>ที่ 2       | ประเภท<br>ที่ 3 | ประเภท<br>ที่ 4 | W6803014<br>14.12 น. #     | W6803015<br>14.15 น. #     | W6803016<br>14.18 น. #     |
| Temperature <sup>2</sup> | °C          | Field Analysis                    | ๓ <sup>1</sup>        | ๓ <sup>1</sup>  | ๓ <sup>1</sup>  | 29.2                       | 29.4                       | 29.4                       |
| pH <sup>2</sup>          | -           | Field Analysis                    | 5.0-9.0               | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.1                        | 7.0                        | 7.0                        |
| DO <sup>2</sup>          | mg/L        | Field Analysis                    | ≥6.0                  | ≥4.0            | ≥2.0            | 7.2                        | 7.7                        | 6.8                        |
| BOD                      | mg/L        | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)        | ≤1.5                  | ≤2.0            | ≤4.0            | 70.0                       | 8.40                       | 4.87                       |
| Total Suspended Solids   | mg/L        | SM 2023 (2540 D)                  | -                     | -               | -               | 304*                       | 11*                        | 17*                        |
| TKN                      | mg/L        | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C) | -                     | -               | -               | 37.3                       | 23.7                       | 22.6                       |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL   | SM 2023 (9221 E, C)               | ≤1,000                | ≤4,000          | -               | 1.6×10 <sup>3</sup>        | 2.4×10 <sup>2</sup>        | 5.4×10 <sup>3</sup>        |
| Sample Condition         | Observation |                                   |                       |                 |                 | เหลือสูง<br>ตะกอน<br>น้ำตล | เหลือสูง<br>ตะกอน<br>น้ำตล | เหลือสูง<br>ตะกอน<br>น้ำตล |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

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

: St.4 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

: St.5 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

: St.6 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
14/03/68

(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
14/03/68

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel/E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 01/04/68 Report No. : RP6804014  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6804022-W6804023  
Sampling Method : Grab Received Date : 02/04/68 Request No. : 7.1-01-176/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 02-21/04/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT                                    | METHOD  | STANDARD <sup>1</sup> | St.1/W6804022<br>10.20 น. # | St.2/W6804023<br>10.17 น. # |
|--------------------------|---|---|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Temperature <sup>2</sup> | °C                                      | Field Analysis                                | -                     | 29.9                        | 29.7                        |
| pH <sup>2</sup>          | -                                       | Field Analysis                                | 5.5-9.0               | 7.2                         | 7.3                         |
| BOD                      | mg/L                                    | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)                    | ≤20                   | 11.6                        | 1.37                        |
| Total Suspended Solids   | mg/L                                    | SM 2023 (2540 D)                              | ≤30                   | 14*                         | <LOQ*                       |
| Oil & Grease             | mg/L                                    | SM 2023 (5520 B)                              | ≤20                   | 3.57                        | <1.00                       |
| TKN                      | mg/L                                    | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)             | ≤35                   | 7.28                        | <4.00                       |
| Nitrate                  | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N | SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) | -                     | -                           | 2.33                        |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL                               | SM 2023 (9221 E, C)                           | -                     | 3.5×10 <sup>3</sup>         | 4.0×10 <sup>2</sup>         |
| Sample Condition         |   | Observation                                   |                       | เหลือกลิ่น<br>ตะกอนเหลือง   | เหลือกลิ่น<br>ตะกอนเขียว    |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม


: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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



  
(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
21/04/68

  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
21/04/68



Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 01/04/68 Report No. : RP6804015  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 10.35 น. Analysis No. : W6804024  
Sampling Method : Grab Received Date : 02/04/68 Request No. : 7.1-01-176/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 02-21/04/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT                                    | METHOD  | STANDARD <sup>1</sup> | St.3/W6804024        |
|--------------------------|---|---|-----------------------|----------------------|
| Temperature <sup>2</sup> | °C                                      | Field Analysis                                | -                     | 29.6                 |
| pH <sup>2</sup>          | -                                       | Field Analysis                                | 5.5-9.0               | 7.1                  |
| BOD                      | mg/L                                    | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)                    | ≤20                   | 10.8                 |
| Total Suspended Solids   | mg/L                                    | SM 2023 (2540 D)                              | ≤30                   | 17*                  |
| Oil & Grease             | mg/L                                    | SM 2023 (5520 B)                              | ≤20                   | 5.60                 |
| TKN                      | mg/L                                    | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)             | ≤35                   | 9.52                 |
| Nitrate                  | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N | SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) | -                     | 0.064                |
| Total Phosphorus         | mg/L as P                               | SM 2023 (4500-P B, C)                         | -                     | 1.06                 |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL                               | SM 2023 (9221 E, C)                           | -                     | 3.5×10 <sup>3</sup>  |
| Sample Condition         |   | Observation                                   |                       | เหลือขุ่น ตะกอนเขียว |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

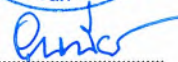
: <sup>1</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



  
.....  
(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
21/04/68

  
.....  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
21/04/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 01/04/68 Report No. : RP6804016  
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6804025-W6804027  
Sampling Method : Grab Received Date : 02/04/68 Request No. : 7.1-01-176/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 02-21/04/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT      | METHOD                            | STANDARD <sup>1</sup> |                 |                 | St.4                   | St.5                   | St.6                   |
|--------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                          |           |                                   | ประเภท<br>ที่ 2       | ประเภท<br>ที่ 3 | ประเภท<br>ที่ 4 | W6804025<br>10.40 น.๖  | W6804026<br>10.51 น.๖  | W6804027<br>10.57 น.๖  |
| Temperature <sup>2</sup> | °C        | Field Analysis                    | ๓ <sup>1</sup>        | ๓ <sup>1</sup>  | ๓ <sup>1</sup>  | 29.6                   | 29.8                   | 29.9                   |
| pH <sup>2</sup>          | -         | Field Analysis                    | 5.0-9.0               | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.2                    | 7.2                    | 7.1                    |
| DO <sup>2</sup>          | mg/L      | Field Analysis                    | ≥6.0                  | ≥4.0            | ≥2.0            | 4.6                    | 4.8                    | 4.2                    |
| BOD                      | mg/L      | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)        | ≤1.5                  | ≤2.0            | ≤4.0            | 14.2                   | 7.76                   | 11.4                   |
| Total Suspended Solids   | mg/L      | SM 2023 (2540 D)                  | -                     | -               | -               | 46*                    | 8*                     | 53*                    |
| TKN                      | mg/L      | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C) | -                     | -               | -               | 6.44                   | 4.76                   | 4.48                   |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL | SM 2023 (9221 E, C)               | ≤1,000                | ≤4,000          | -               | 4.4×10 <sup>2</sup>    | 5.4×10 <sup>3</sup>    | 4.8×10 <sup>2</sup>    |
| Sample Condition         |           | Observation                       |                       |                 |                 | เหลืองขุ่น<br>ตะกอนเทา | เหลืองขุ่น<br>ตะกอนเทา | เหลืองขุ่น<br>ตะกอนเทา |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

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

: St.4 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

: St.5 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

: St.6 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

  
(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
21/04/68

  
  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
21/04/68



Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 05/05/68 Report No. : RP6805020  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6805036-W6805037  
Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/68 Request No. : 7.1-01-250/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 10-21/05/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT                                    | METHOD  | STANDARD <sup>1</sup> | St.1/W6805036<br>11.48 น.๘ | St.2/W6805037<br>11.46 น.๘ |
|--------------------------|---|---|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Temperature <sup>2</sup> | °C                                      | Field Analysis                                | -                     | 30.7                       | 30.5                       |
| pH <sup>2</sup>          | -                                       | Field Analysis                                | 5.5-9.0               | 7.3                        | 7.0                        |
| BOD                      | mg/L                                    | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)                    | ≤20                   | 27.7                       | 0.35                       |
| Total Suspended Solids   | mg/L                                    | SM 2023 (2540 D)                              | ≤30                   | 9*                         | ND*                        |
| Oil & Grease             | mg/L                                    | SM 2023 (5520 B)                              | ≤20                   | 1.80                       | <1.00                      |
| TKN                      | mg/L                                    | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)             | ≤35                   | 21.3                       | <4.00                      |
| Nitrate                  | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N | SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) | -                     | -                          | 4.91                       |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL                               | SM 2023 (9221 E, C)                           | -                     | 1.7×10 <sup>3</sup>        | 45                         |
| Sample Condition         |   | Observation                                   |                       | เหลือขุ่น<br>ตะกอนเทา      | เหลือใส<br>ตะกอนเหลือง     |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

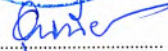
: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1 mg/L)



  
.....  
(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
21/05/68

  
.....  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
21/05/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 05/05/68 Report No. : RP6805021  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 12.10 น. Analysis No. : W6805038  
Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/68 Request No. : 7.1-01-250/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 10-21/05/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT                                    | METHOD  | STANDARD <sup>1</sup> | St.3/W6805038        |
|--------------------------|---|---|-----------------------|----------------------|
| Temperature <sup>2</sup> | °C                                      | Field Analysis                                | -                     | 30.1                 |
| pH <sup>2</sup>          | -                                       | Field Analysis                                | 5.5-9.0               | 7.1                  |
| BOD                      | mg/L                                    | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)                    | ≤20                   | 18.6                 |
| Total Suspended Solids   | mg/L                                    | SM 2023 (2540 D)                              | ≤30                   | 20*                  |
| Oil & Grease             | mg/L                                    | SM 2023 (5520 B)                              | ≤20                   | 11.3                 |
| TKN                      | mg/L                                    | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)             | ≤35                   | 18.5                 |
| Nitrate                  | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N | SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) | -                     | 0.051                |
| Total Phosphorus         | mg/L as P                               | SM 2023 (4500-P B, C)                         | -                     | 2.71                 |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL                               | SM 2023 (9221 E, C)                           | -                     | 7.8×10 <sup>2</sup>  |
| Sample Condition         |   | Observation                                   |                       | เขียวขุ่น ตะกอนเขียว |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

  
.....  
(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
21/05/68

  
.....  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
21/05/68



Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 05/05/68 Report No. : RP6805022  
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6805039-W6805041  
Sampling Method : Grab Received Date : 10/05/68 Request No. : 7.1-01-250/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 10-21/05/68 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT        | METHOD                            | STANDARD <sup>1</sup> |                 |                 | St.4                  | St.5                       | St.6                  |
|--------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
|                          |             |                                   | ประเภท<br>ที่ 2       | ประเภท<br>ที่ 3 | ประเภท<br>ที่ 4 | W6805039<br>12.13 น.๖ | W6805040<br>12.15 น.๖      | W6805041<br>12.18 น.๖ |
| Temperature <sup>2</sup> | °C          | Field Analysis                    | ๓ <sup>1</sup>        | ๓ <sup>1</sup>  | ๓ <sup>1</sup>  | 30.6                  | 30.1                       | 30.8                  |
| pH <sup>2</sup>          | -           | Field Analysis                    | 5.0-9.0               | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.1                   | 7.0                        | 7.0                   |
| DO <sup>2</sup>          | mg/L        | Field Analysis                    | ≥6.0                  | ≥4.0            | ≥2.0            | 8.9                   | 8.6                        | 8.2                   |
| BOD                      | mg/L        | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)        | ≤1.5                  | ≤2.0            | ≤4.0            | 7.92                  | 4.09                       | 39.8                  |
| Total Suspended Solids   | mg/L        | SM 2023 (2540 D)                  | -                     | -               | -               | 30*                   | 6*                         | 37*                   |
| TKN                      | mg/L        | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C) | -                     | -               | -               | 12.9                  | 11.8                       | 19.1                  |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL   | SM 2023 (9221 E, C)               | ≤1,000                | ≤4,000          | -               | 1.7×10 <sup>2</sup>   | 2.2×10 <sup>2</sup>        | 2.2×10 <sup>2</sup>   |
| Sample Condition         | Observation |                                   |                       |                 |                 | เหลือใส<br>ตะกอนเทา   | เหลือใส<br>ตะกอน<br>น้ำตาล | เหลือขุ่น<br>ตะกอนเทา |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

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

: St.4 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

: St.5 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

: St.6 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

  
(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
21/05/68

  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
21/05/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 09/06/68 Report No. : RP6806032  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W6806046-W6806047  
Sampling Method : Grab Received Date : 11/06/68 Request No. : 7.1-01-302/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 11-19/06/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT                                    | METHOD  | STANDARD <sup>1</sup> | St.1/W6806046<br>11.59 น. # | St.2/W6806047<br>11.57 น. # |
|--------------------------|---|---|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Temperature <sup>2</sup> | °C                                      | Field Analysis                                | -                     | 30.7                        | 30.6                        |
| pH <sup>2</sup>          | -                                       | Field Analysis                                | 5.5-9.0               | 7.1                         | 7.0                         |
| BOD                      | mg/L                                    | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)                    | ≤20                   | 41.3                        | 0.82                        |
| Total Suspended Solids   | mg/L                                    | SM 2023 (2540 D)                              | ≤30                   | 9*                          | <LOQ*                       |
| Oil & Grease             | mg/L                                    | SM 2023 (5520 B)                              | ≤20                   | 1.20                        | <1.00                       |
| TKN                      | mg/L                                    | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)             | ≤35                   | 26.3                        | 5.60                        |
| Nitrate                  | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N | SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) | -                     | -                           | 1.52                        |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL                               | SM 2023 (9221 E, C)                           | -                     | 2.1×10 <sup>3</sup>         | 40                          |
| Sample Condition         |   | Observation                                   |                       | เหลือียงขึ้น<br>ตะกอนเทา    | เหลือียงใส<br>ตะกอนเหลือียง |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

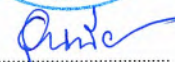
: St.1 = บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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



  
(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
19/06/68

  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
19/06/68



Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 09/06/68 Report No. : RP6806033  
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : 12.42 น. Analysis No. : W6806048  
Sampling Method : Grab Received Date : 11/06/68 Request No. : 7.1-01-302/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ Analytical Date : 11-19/06/68 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT                                    | METHOD  | STANDARD <sup>1</sup> | St.3/W6806048        |
|--------------------------|---|---|-----------------------|----------------------|
| Temperature <sup>2</sup> | °C                                      | Field Analysis                                | -                     | 30.4                 |
| pH <sup>2</sup>          | -                                       | Field Analysis                                | 5.5-9.0               | 7.0                  |
| BOD                      | mg/L                                    | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)                    | ≤20                   | 9.58                 |
| Total Suspended Solids   | mg/L                                    | SM 2023 (2540 D)                              | ≤30                   | 12*                  |
| Oil & Grease             | mg/L                                    | SM 2023 (5520 B)                              | ≤20                   | 13.9                 |
| TKN                      | mg/L                                    | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C)             | ≤35                   | 7.28                 |
| Nitrate                  | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N | SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E) | -                     | 0.045                |
| Total Phosphorus         | mg/L as P                               | SM 2023 (4500-P B, C)                         | -                     | 0.807                |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL                               | SM 2023 (9221 E, C)                           | -                     | 2.8×10 <sup>3</sup>  |
| Sample Condition         |   | Observation                                   |                       | เหลือขุ่น ตะกอนเขียว |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025


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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



  
.....  
(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
19/06/68

  
.....  
(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
19/06/68

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ)  
Address : ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา  
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ  
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel/E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th  
Sample Site : ออท.จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) Sampling Date : 09/06/68 Report No. : RP6806034  
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6806049-W6806051  
Sampling Method : Grab Received Date : 11/06/68 Request No. : 7.1-01-302/68  
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 11-19/06/68 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

### ANALYSIS REPORT

| PARAMETER                | UNIT        | METHOD                            | STANDARD <sup>1</sup> |                 |                 | St.4                       | St.5                       | St.6                       |
|--------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                          |             |                                   | ประเภท<br>ที่ 2       | ประเภท<br>ที่ 3 | ประเภท<br>ที่ 4 | W6806049<br>12.45 น.๖      | W6806050<br>12.48 น.๖      | W6806051<br>12.50 น.๖      |
| Temperature <sup>2</sup> | °C          | Field Analysis                    | ๓ <sup>1</sup>        | ๓ <sup>1</sup>  | ๓ <sup>1</sup>  | 30.6                       | 30.1                       | 30.8                       |
| pH <sup>2</sup>          | -           | Field Analysis                    | 5.0-9.0               | 5.0-9.0         | 5.0-9.0         | 7.1                        | 7.1                        | 7.1                        |
| DO <sup>2</sup>          | mg/L        | Field Analysis                    | ≥6.0                  | ≥4.0            | ≥2.0            | 5.6                        | 5.9                        | 5.9                        |
| BOD                      | mg/L        | SM 2023 (5210 B, 4500-O G)        | ≤1.5                  | ≤2.0            | ≤4.0            | 5.44                       | 2.78                       | 2.94                       |
| Total Suspended Solids   | mg/L        | SM 2023 (2540 D)                  | -                     | -               | -               | 5*                         | 6*                         | 8*                         |
| TKN                      | mg/L        | SM 2023 (4500-N <sub>org</sub> C) | -                     | -               | -               | 1.48                       | 1.65                       | 1.62                       |
| Fecal Coliform Bacteria  | MPN/100mL   | SM 2023 (9221 E, C)               | ≤1,000                | ≤4,000          | -               | 3.5×10 <sup>2</sup>        | 2.2×10 <sup>2</sup>        | 1.3×10 <sup>2</sup>        |
| Sample Condition         | Observation |                                   |                       |                 |                 | เหลือสูง<br>ตะกอน<br>น้ำตล | เหลือสูง<br>ตะกอน<br>น้ำตล | เหลือสูง<br>ตะกอน<br>น้ำตล |

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

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

: <sup>2</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

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

: St.4 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

: St.5 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

: St.6 = จุดเก็บน้ำในลำเหมืองกุ่ม บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 100 เมตร

  
(Miss Sasitorn Limprasat)  
Technical Manager  
19/06/68

  
(Miss Usahee Lertapiradee)  
Laboratory Manager  
19/06/68



ภาคผนวก ข  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ค

เอกสารตอบข้อหารือการดำเนินการตามมาตรา ๘๐  
แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม





การเคหะแห่งชาติ  
เลขที่รับ ๐๔๙๖  
วันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๖๔  
เวลา ๑๕.๑๔ ชม.

ที่ พส ๐๓๐๗/ ๒๒๓๓

กรมควบคุมมลพิษ

๔๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ตอบข้อหารือการดำเนินการตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติที่ พม ๕๑๕๘/๐๘๗๒ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง การเคหะแห่งชาติขอหารือการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ  
บำบัดน้ำเสีย โดยแจ้งว่า ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ  
บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓ กำหนดให้เจ้าของหรือ  
ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. ๒๕๓๕ มีหน้าที่ต้องดำเนินการตามกฎหมายดังกล่าว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ  
สาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๕ ได้มีการระบุว่า  
“พระราชบัญญัตินี้ มิให้ใช้บังคับแก่ การจัดสรรที่ดินของหน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ  
ราชการส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรอื่นของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่การจัดสรรที่ดินตามกฎหมาย” โดยการเคหะแห่งชาติ  
เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจและมีภารกิจหลักในการพัฒนาที่อยู่สำหรับประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีตาม  
นโยบายที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาล โดยมีการจัดสรรที่ดินตามประเภทโครงการ ดังนั้นเพื่อให้เกิดความชัดเจน  
ในแนวทางปฏิบัติและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด การเคหะแห่งชาติจึงขอหารือกับกรมควบคุมมลพิษ  
ว่าลักษณะที่ดินจัดสรรดังกล่าวเข้าข่ายตามกฎหมายหรือไม่ อย่างไร นั้น

กรมควบคุมมลพิษ ขอเรียนว่า เนื่องจากการเคหะแห่งชาติดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้  
กฎหมายว่าด้วยการเคหะแห่งชาติ มิได้ดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้กฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ดังนั้น  
การจัดสรรที่ดินโดยการเคหะแห่งชาติดังกล่าว ปัจจุบันจึงไม่ถือเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษตามประกาศกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม  
การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม และยังไม่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง  
กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผล  
การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ดร.จร.ปรีดา

เพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผอ.ทอ.

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รพว.(ธัญชัย) ๖๔๐๓๐๑

กองตรวจมลพิษ

โทร. ๐ ๒๒๔๘ ๒๕๕๐

โทรสาร ๐ ๒๒๔๘ ๕๓๔๖

EH760983746TH

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ทรงประกอบ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

เพื่อโปรดดำเนินการ  
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายปรีดา สุขุมิตร)

ผช.ว.

๖๔๐๓๐๑.



การเคหะแห่งชาติ  
เลขที่รับ ๐๔๙๖  
วันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๕  
เวลา ๑๕.๑๔ น.

ที่ ทส ๐๓๐๗/ ๒๒๓๓

กรมควบคุมมลพิษ

๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

เรื่อง ตอบข้อหารือการดำเนินการตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติที่ พม ๕๑๕๘/๐๙๗๒ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง การเคหะแห่งชาติขอหารือการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ  
บำบัดน้ำเสีย โดยแจ้งว่า ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ  
บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓ กำหนดให้เจ้าของหรือ  
ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. ๒๕๓๕ มีหน้าที่ต้องดำเนินการตามกฎหมายดังกล่าว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ  
สาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๕ ได้มีการระบุว่า  
“พระราชบัญญัตินี้ มิให้ใช้บังคับแก่ การจัดสรรที่ดินของหน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ  
ราชการส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรอื่นของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่การจัดสรรที่ดินตามกฎหมาย” โดยการเคหะแห่งชาติ  
เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจและมีภารกิจหลักในการพัฒนาที่อยู่สำหรับประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีตาม  
นโยบายที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาล โดยมีการจัดสรรที่ดินตามประเภทโครงการ ดังนั้นเพื่อให้เกิดความชัดเจน  
ในแนวทางปฏิบัติและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด การเคหะแห่งชาติจึงขอหารือกับกรมควบคุมมลพิษ  
ว่าลักษณะที่ดินจัดสรรดังกล่าวเข้าข่ายตามกฎหมายหรือไม่ อย่างไร นั้น

กรมควบคุมมลพิษ ขอเรียนว่า เนื่องจากการเคหะแห่งชาติดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้  
กฎหมายว่าด้วยการเคหะแห่งชาติ มิได้ดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้กฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ดังนั้น  
การจัดสรรที่ดินโดยการเคหะแห่งชาติดังกล่าว ปัจจุบันจึงไม่ถือเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษตามประกาศกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม  
การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม และยังไม่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง  
กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผล  
การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ดร.จ.ปรีดา

เพื่อโปรดทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผอ.ทว.

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รพว.(ธัญชัย) ๖๔๐๓๐๑

กองตรวจมลพิษ

โทร. ๐ ๒๒๔๘ ๒๕๕๐

โทรสาร ๐ ๒๒๔๘ ๕๓๙๖

EH๕๖๐๙๒๓๕๔๖๗

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ทองประกอบ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

เพื่อโปรดดำเนินการ  
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายปรีดา สุขสมิตร)

ผช.ผว.

๖๔๐๓๐๑.





การเคหะแห่งชาติ  
เลขที่รับ ๐๔๑๖  
วันที่ ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๔  
เวลา ๑๕.๑๔ น.

ที่ ทส ๐๓๐๗/ ๒๒๓๓

กรมควบคุมมลพิษ

๔๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ตอบข้อหารือการดำเนินการตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติที่ พม ๕๑๕๘/๐๔๗๒ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง การเคหะแห่งชาติขอหารือการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยแจ้งว่า ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓ กำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ มีหน้าที่ต้องดำเนินการตามกฎหมายดังกล่าว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ มาตรา ๕ ได้มีการระบุว่า “พระราชบัญญัตินี้ มิให้ใช้บังคับแก่ การจัดสรรที่ดินของหน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ราชการส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรอื่นของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่การจัดสรรที่ดินตามกฎหมาย” โดยการเคหะแห่งชาติเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจและมีการกิจการหลักในการพัฒนาที่อยู่สำหรับประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีตามนโยบายที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาล โดยมีการจัดสรรที่ดินตามประเภทโครงการ ดังนั้นเพื่อให้เกิดความชัดเจนในแนวทางปฏิบัติและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด การเคหะแห่งชาติจึงขอหารือกับกรมควบคุมมลพิษว่าลักษณะที่ดินจัดสรรดังกล่าวเข้าข่ายตามกฎหมายกระทรวงฯ หรือไม่ อย่างไร นั้น

กรมควบคุมมลพิษ ขอเรียนว่า เนื่องจากการเคหะแห่งชาติดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้กฎหมายว่าด้วยการเคหะแห่งชาติ มิได้ดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้กฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ดังนั้นการจัดสรรที่ดินโดยการเคหะแห่งชาติดังกล่าว ปัจจุบันจึงไม่ถึงเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม และยังไม่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ดร.จ.ป.๓

ให้ไปดำเนินการตามมอบหมาย

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผอ.ก.ว.

รพว.(ธัญชัย) ๒๕๐๓๐๑

กองตรวจมลพิษ

โทร. ๐ ๒๒๔๘ ๒๕๕๐

โทรสาร ๐ ๒๒๔๘ ๕๓๔๖

EH760933746TH

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ทรงประกอบ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

เพื่อโปรดดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายปรีดา สุขุมิตร)

ผ.ช.ว.

๒๕๐๓๐๑.



การเคหะแห่งชาติ  
เลขที่รับ ๐๔๙๖  
วันที่ ๖ ก.พ. ๒๕๕๕  
เวลา ๑๕.๑๔ น.

ที่ ทส ๐๓๐๗/ ๒๒๓๓

กรมควบคุมมลพิษ

๔๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ตอบข้อหารือการดำเนินการตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือการเคหะแห่งชาติที่ พม ๕๑๕๘/๐๙๗๒ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง การเคหะแห่งชาติขอหารือการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ  
บำบัดน้ำเสีย โดยแจ้งว่า ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ  
บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓ กำหนดให้เจ้าของหรือ  
ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. ๒๕๓๕ มีหน้าที่ต้องดำเนินการตามกฎหมายดังกล่าว และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ  
สาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ มาตรา ๕ ได้มีการระบุว่า  
“พระราชบัญญัตินี้ มิให้ใช้บังคับแก่ การจัดสรรที่ดินของหน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ  
ราชการส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรอื่นของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่การจัดสรรที่ดินตามกฎหมาย” โดยการเคหะแห่งชาติ  
เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจและมีภารกิจหลักในการพัฒนาที่อยู่สำหรับประชาชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีตาม  
นโยบายที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาล โดยมีการจัดสรรที่ดินตามประเภทโครงการ ดังนั้นเพื่อให้เกิดความชัดเจน  
ในแนวทางปฏิบัติและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด การเคหะแห่งชาติจึงขอหารือกับกรมควบคุมมลพิษ  
ว่าลักษณะที่ดินจัดสรรดังกล่าวเข้าข่ายตามกฎหมายหรือไม่ อย่างไร นั้น

กรมควบคุมมลพิษ ขอเรียนว่า เนื่องจากการเคหะแห่งชาติดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้  
กฎหมายว่าด้วยการเคหะแห่งชาติ มิได้ดำเนินการจัดสรรที่ดินภายใต้กฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ดังนั้น  
การจัดสรรที่ดินโดยการเคหะแห่งชาติดังกล่าว ปัจจุบันจึงไม่ถือเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษตามประกาศกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม  
การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม และยังไม่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง  
กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผล  
การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ ออกตามความในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรียน ดร.ณ.ปรีดา

เพื่อโปรดพิจารณาตอบ  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผอ.ก.ว.

รพว.(ธัญชัย) ๖๔๐๓๐๑

กองตรวจมลพิษ

โทร. ๐ ๒๒๙๘ ๒๕๕๐

โทรสาร ๐ ๒๒๙๘ ๕๓๙๖

EH760933746TH

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ทรงประกอบ)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

เพื่อโปรดดำเนินการ  
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายปรีดา สุขสมิตร)

ผช.ผว.

๖๔๐๓๐๑.



ภาคผนวก ง

เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๑/๒๕๖๘

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามกฎหมายกระทรวงการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

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

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ ๒๕๖๘

(นางชฎานันท์ ภาคิจิตต์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



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



เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้เห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี



เลขที่ 748/2567

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา  
สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง  
หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ได้ขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ประเภทนิติบุคคล หมายเลข 772 ระดับ 1  
สาขาการเกษตรและการพัฒนาชนบท สาขาสัตว์เลี้ยง

ออกให้ ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2567



รองผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ







ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๕ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

## ๒ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

### ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

### ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

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

### ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรงหงษ์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๗

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๔ ๙

ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อว 0303/15077

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

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

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

**หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0200**

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กันยายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 19 มกราคม 2569

ลงชื่อ :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

เอกสารไม่ควบคุม



# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12

แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0200

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562

ฉบับที่ 3

เอกสารไม่ควบคุม

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12

แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0200

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 14 กันยายน 2566

ลงชื่อ :

(นางจันทร์รัตน์ วรสรรพวิทย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 18 กันยายน 2562

ฉบับที่ 3

เอกสารไม่ควบคุม

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

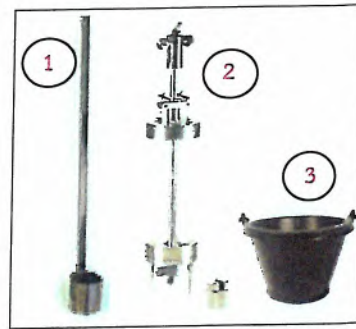


## อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดภาคสนาม



ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทต่างๆ ได้แก่

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



เครื่องมือและอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ ประกอบด้วย

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



เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม ประกอบด้วย

1. pH Meter
2. DO Meter



กล่องโฟมสำหรับรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดห้องปฏิบัติการ



CERT.No.: HS-W009C

Certificate of Calibration

Calibration Date : 4 Mar 25  
Submitted by : ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD  
184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12,  
Bangphai, Bangkae, Bangkok 10160

Model : YSI 5000  
S/N : 13B100105  
Probe : YSI 5010  
S/N : 18A100724  
ID NO. : -  
Air Temp ref : S/N. F8065C26  
Barometric ref : S/N. F8065C26  
Water Temp ref : -  
ID NO. HS001  
Technician : Kittipong M.

Avg Room Temp : 20 °C  
Avg Water Temp : 20 °C  
Air Pressure : 760.00 mmHg  
Salinity : 0 ppt

#### Calibration Details

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

|                  |      |      |   |   |
|------------------|------|------|---|---|
| Mean Measurement | 9.08 | mg/l | - | - |
| Inaccuracy       | 0.01 | mg/l | - | - |

Overall Status (PASS)

#### Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

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



Technician Signature  
(Kittipong Maekwong)



Laboratory Manager  
(Supreecha Sumaritam)



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



## Certificate of Calibration

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

Certificate No. : S2503-3845

Page 1 of 2

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

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

### Calibration Method

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

### Condition of this result of calibration

#### 1. Reference standard instrument

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

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

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

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

Approved by :

( Mr.Supachai Saksri )  
Authorized Signatory



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

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



Table1 General Information

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

Table2 Chamber Performance

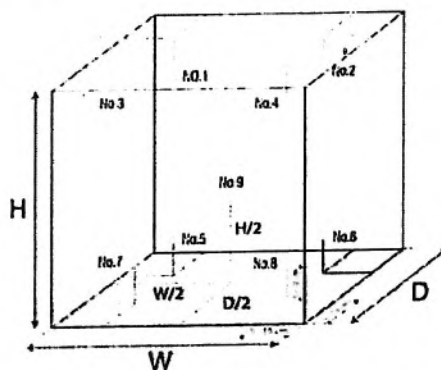
| Setting Temperature ( °C ) | Average Indicating Temperature ( °C ) | Measured Stability ( ± °C ) | Measured Uniformity ( °C ) | Overall Variation ( °C ) |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|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

Table3 Temperature Distribution

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

Resolution : 1 ( °C )

\* Probe No. 9 is Reference Probe



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

\*\* End of Calibration Report \*\*



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.  
194/56, 194/57 Thukham Rd. Sanit Siam  
Bang Khun Thian, Bangkok 10150  
Tel. 02-417 2144 Fax 02-417 2155



## Certificate of Calibration

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

Certificate No. : S2503-3838

Page 1 of 2

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

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

### Calibration Method

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

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

### Reference standard instrument

| <u>Instrument</u>   | <u>ID No.</u> | <u>Certificate No.</u> | <u>Due Date</u> |
|---------------------|---------------|------------------------|-----------------|
| Standard weight set | MASS-WE-44    | N2401205N              | 20 January 2026 |

### Condition of this result of calibration

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

Approved by :

( Mr.Supachai Saksri )  
Authorized Signatory



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



## Description of UUC

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

## Calibration Result

## 1.Repeatability of reading

| Applied weight<br>(g) | Standard Deviation of reading<br>(g) |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 20.0000               | 0.000045                             |
| 200.0000              | 0.000055                             |

## 2.Departure from nominal value

## Before adjustment

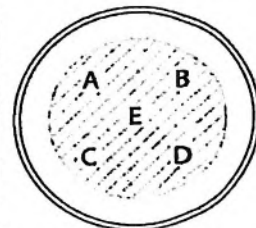
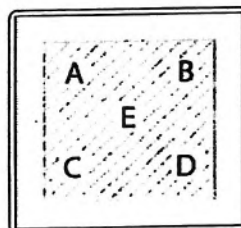
| Applied weight<br>(g) | Balance reading<br>(g) | Correction<br>(g) | Uncertainty<br>( $\pm$ g) |
|-----------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|
| 20.0000               | 20.0000                | 0.0000            | 0.00010                   |
| 100.0001              | 100.0001               | 0.0000            | 0.00011                   |
| 200.0001              | 200.0001               | 0.0000            | 0.00030                   |

## After adjustment

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

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

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



\*\* End of Calibration Report \*\*

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

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

Certificate Number : QR25-0950  
Page : 1 of 3



## REBORN

www.qreborn.com



Quality Reborn Co., Ltd.

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

Nongkham, Bangkok 10160

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



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0292

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

Date Received : 14 March 2025

Date of Calibration : 14 March 2025

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

### Environmental Conditions

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

### Calibration Method Used

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

### Traceability of Measurement

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

Calibrated By : Mr. Jatuporn Juijai-ngam

Approved By :

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



### Details of Calibration

#### 1. Reference Standard Equipment Used :

##### Description

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

Certificate No.

ST04-01-24-01

Due Date

10 December 2025

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

ST04-01-24-01

10 December 2025

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

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

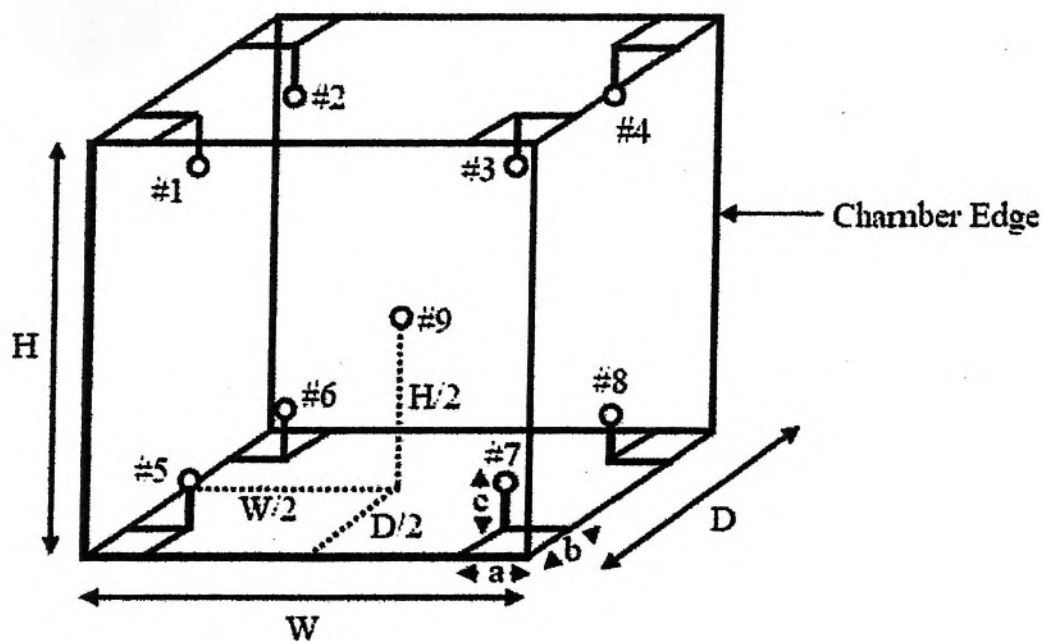
4. The results reported herein relate only to the item calibrated.

### Result of Calibration : (Without Adjustment)

Function :.

Temperature Generation

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



Front View

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

**Result of Calibration ::** (Without Adjustment)

**Function ::** Temperature Generation

**Calibration Point ::** 104, 180 °C

**Reporting of Temperature Distribution**

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

**Reporting of Temperature Enclosure Performance**

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

**Measured Uniformity<sup>(1)</sup>**

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

**Measured Stability<sup>(2)</sup>**

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

**Overall Variation<sup>(3)</sup>**

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

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

เอกสารแนบ QR25-0950

ชื่อเครื่องมือ Hot Air Oven

Maker Memmert

Model UF 110 S/N B418.1233 ID No. 1001-61-1

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

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





## Certificate of Calibration

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

Certificate No. : S2503-3839

Page 1 of 2

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

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

### Calibration Method

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

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

### Reference standard instrument

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

### Condition of this result of calibration

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

Approved by :

( Mr.Supachai Saksri )  
Authorized Signatory



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

## Description of UUC

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

## Calibration Result

## 1.Repeatability of reading

| Applied weight<br>(g) | Standard Deviation of reading<br>(g) |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 20.0000               | 0.000071                             |
| 200.0000              | 0.000055                             |

## 2.Departure from nominal value

## Before adjustment

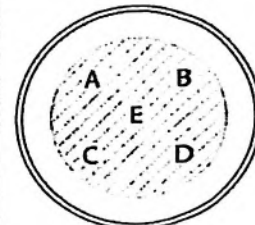
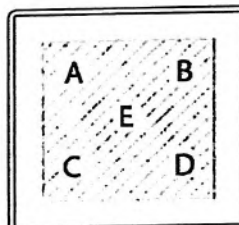
| Applied weight<br>(g) | Balance reading<br>(g) | Correction<br>(g) | Uncertainty<br>( $\pm$ g) |
|-----------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|
| 20.0000               | 20.0005                | -0.0005           | 0.00012                   |
| 100.0000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

## After adjustment

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

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

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



\*\* End of Calibration Report \*\*

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

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

Certificate Number : QR25-0948  
Page : 1 of 3



## REBORN

www.qreborn.com



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

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

Date Received : 14 March 2025

Date of Calibration : 14 March 2025

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

### Environmental Conditions

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

### Calibration Method Used

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

### Traceability of Measurement

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

Calibrated By : Mr. Jatuporn Juijai-ngam

Approved By :

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



**Details of Calibration**
**1. Reference Standard Equipment Used :**
**Description**

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

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

**Certificate No.**

ST03-01-24-01

ST03-01-24-01

**Due Date**

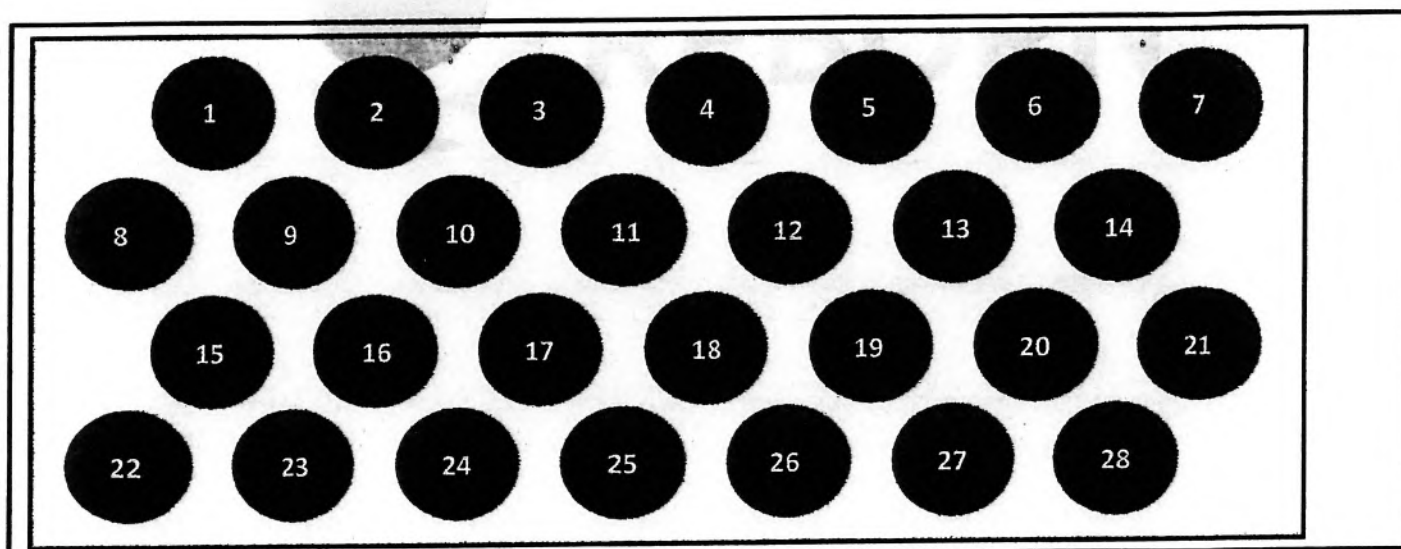
10 October 2025

10 October 2025

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of the instrument.
3. Condition of calibration item: normal condition, no indication find for any damage or malfunction

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

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


**Top View**

**Result of Calibration :: (As Found)**

**Function ::** Temperature Generation

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

Stability of UUC\* = ± 0.71 °C

UUC\* : Unit Under Calibration

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

- o0o -

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

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

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





# Certificate of Calibration

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

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

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

**Environment Condition:**

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

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

**Calibration By:** Mr. Pradit Siriboot  
**Calibration Date:** 24 February 2025  
**The Method used:** In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04  
**Traceability:** This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 118106 and 118118

The standard for Photometric Certificate No. 118123

The standard for Stray light Certificate No. 113614



(Mr. Pradit Siriboot)  
Person in charge



(Mr. Udon Srichana)  
Authorized signatory

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

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

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

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด  
DKSH Technology Limited  
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260  
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

**Calibration Results:**
**Without Adjustment**

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 5 nm and UUC at 5 nm

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

**Photometric Accuracy (Absorbance)**

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

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด  
 DKSH Technology Limited  
 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260  
 2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
 Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

**Calibration Results:****Without Adjustment**

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

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

**The End of Certificate**





S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.

194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam

Bang Khun Thian Bangkok 10150

Tel : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



## Certificate of Calibration

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

Certificate No. : S2503-3846

Page 1 of 2

### Environment

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

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

### Calibration Method

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

### Condition of this result of calibration

#### 1. Reference standard instrument

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

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

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

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

Approved by :

( Mr.Supachai Saksri )  
Authorized Signatory



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

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

Table1 General Information

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

Table2 Chamber Performance

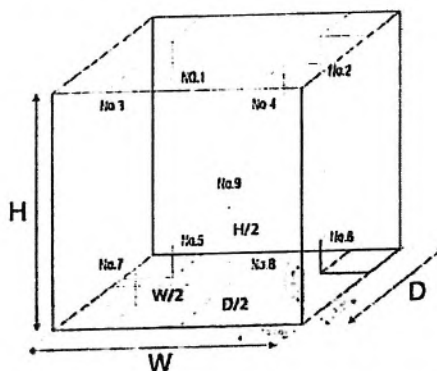
| Setting Temperature<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | Average Indicating Temperature<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | Measured Stability<br>( $\pm^{\circ}\text{C}$ ) | Measured Uniformity<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | Overall Variation<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) |
|---|--|---|---|---|
| 35.0  | 35.0   | 0.11  | 0.27  | 0.37  |

Table3 Temperature Distribution

| Setting Temperature<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | Average Standard Reading ( $^{\circ}\text{C}$ ) |       |       |       |       |       |       |       |       | Uncertainty<br>( $\pm^{\circ}\text{C}$ ) |
|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|   | No. 1   | No. 2 | No. 3 | No. 4 | No. 5 | No. 6 | No. 7 | No. 8 | No. 9 |  |
| 35.0  | 35.38   | 35.39 | 35.26 | 35.37 | 35.29 | 35.28 | 35.17 | 35.36 | 35.42 | 0.34                                     |

Resolution : 0.1 ( $^{\circ}\text{C}$ )

\* Probe No. 9 is Reference Probe



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

\*\* End of Calibration Report \*\*



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



## Certificate of Calibration

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

Certificate No. : S2503-3850  
Page 1 of 2

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

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

### Calibration Method

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

### Condition of this result of calibration

#### 1. Reference standard instrument

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

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

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

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

Approved by :

( Mr.Supachai Saksri )  
Authorized Signatory



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



Table1 Chamber Performance

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

Table2 Temperature Distribution

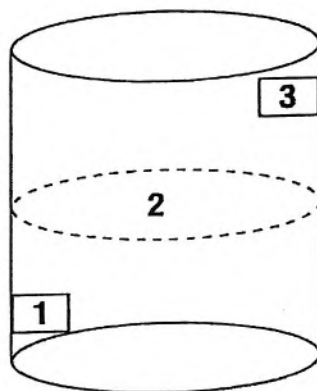
| UUC<br>Setting<br>(°C) | Average Standard Reading (°C) |        |        | Uncertainty<br>(±°C) |
|------------------------|-------------------------------|--------|--------|----------------------|
|                        | No. 1                         | No. 2  | No. 3  |                      |
|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

Resolution : 1 (°C)

\* Probe No. 2 is Reference Probe

Standard Sensor Installation

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



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

\*\* End of Calibration Report \*\*



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



## Certificate of Calibration

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

Certificate No. : S2503-3847

Page 1 of 1

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

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

### Calibration Method

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

### Condition of this result of calibration

#### 1. Reference standard instrument

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

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

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

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

Approved by :

( Mr.Supachai Saksri )  
Authorized Signatory



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

Table 1 General Information

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

Table 2 Chamber Performance

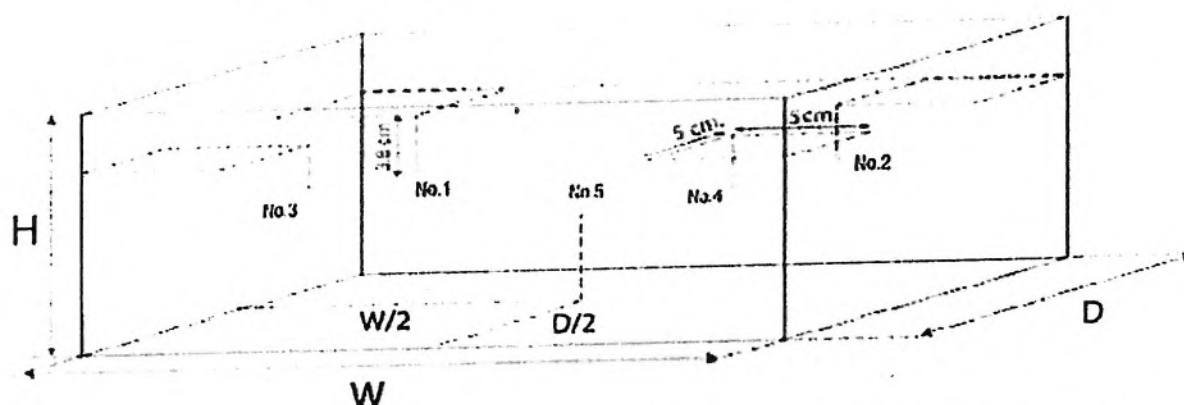
| Setting Temperature (°C) | Average Indicating Temperature (°C) | Measured Stability (±°C) | Measured Uniformity (°C) | Overall Variation (°C) |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| 44.5  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

Table 3 Temperature Distribution

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

Resolution : 0.1 (°C)

\* Probe No. 5 is Reference Probe



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

\*\* End of Calibration Report \*\*





S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.

194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam

Bang Khun Thian Bangkok 10150

Tel : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



## Certificate of Calibration

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

Certificate No. : S2503-3848

Page 1 of 2

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

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

### Calibration Method

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

### Condition of this result of calibration

#### 1. Reference standard instrument

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

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

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

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

Approved by :

( Mr.Supachai Saksri )  
Authorized Signatory



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

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

Table 1 General Information

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

Table 2 Chamber Performance

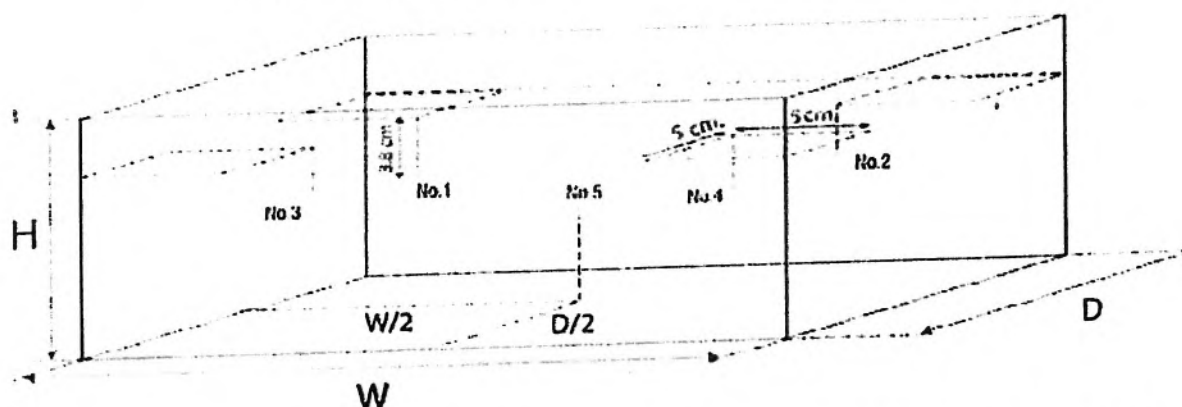
| Setting Temperature (°C) | Average Indicating Temperature (°C) | Measured Stability (±°C) | Measured Uniformity (°C) | Overall Variation (°C) |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| 44.5  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

Table 3 Temperature Distribution

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

Resolution : 0.1 (°C)

\* Probe No. 5 is Reference Probe



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

\*\* End of Calibration Report \*\*



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.  
124/56, 124/57 Phakham Rd. Samsa Dam  
Bang Khun Thian Bangkok 10150  
Tel : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



## Certificate of Calibration

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

Certificate No. : S2503-3849

Page 1 of 1

### Environment

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

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

### Calibration Method

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

### Condition of this result of calibration

#### 1. Reference standard instrument

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

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

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

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

Approved by :

( Mr.Supachai Saksri )  
Authorized Signatory



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

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



Table 1 General Information

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

Table 2 Chamber Performance

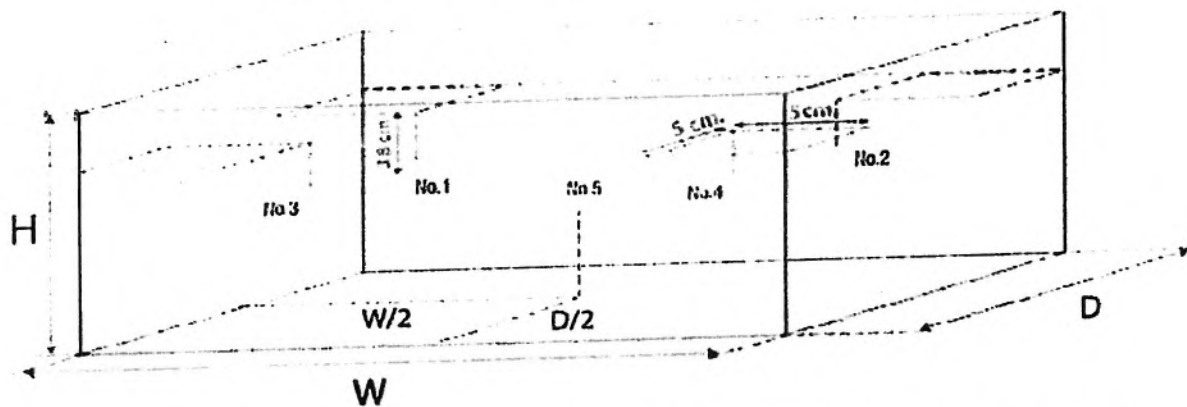
| Setting Temperature (°C) | Average Indicating Temperature (°C) | Measured Stability (±°C) | Measured Uniformity (°C) | Overall Variation (°C) |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| 44.5  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

Table 3 Temperature Distribution

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

Resolution : 0.1 (°C)

\* Probe No. 5 is Reference Probe



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

\*\* End of Calibration Report \*\*



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO., LTD

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



## CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2024020553-0004

Date Issued : 04-Mar-24

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

**Equipment** : Refrigerator 1

**Manufacturer** : ARCO

**Model** : UR1320

**Serial No.** : -

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

**Date Received** : 01-Mar-24

**Date Calibrated** : 01-Mar-24

**Calibrated by** : Mr. Nirot Parnkamnoed

### Calibration Method or Calibration Procedure Used

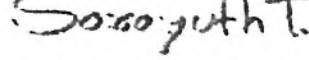
Standard method : CP-05 TLAS G-20.

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

### Result of Calibration

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

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

Approved by:   
( Mr. Sarayuth Tochua )



Page 1 of 2

Certificate No. : S2024020553-0004

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

| Calibration Temperature (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Stability <sup>1</sup> (°C) | Measured Uniformity <sup>2</sup> (°C) | Overall Variation <sup>3</sup> (°C) |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 4                            | 4.0                      | 4.0                         | 0.45                                 | 0.70                                  | 1.80                                |

Without adjustment

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

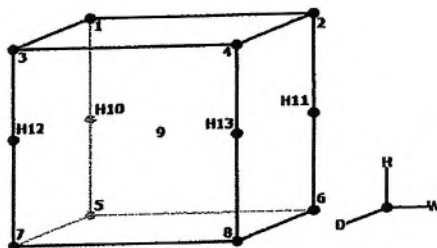
Decision Rule with Guard Band

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

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

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

Setting Air Fresh No. -



Condition As-Received : Used Item

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

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

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

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

End of Certificate





MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO., LTD

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



## CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2024020553-0005

Date Issued : 04-Mar-24

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

**Equipment** : Refrigerator 2

**Manufacturer** : ARCO

**Model** : UC4-1320

**Serial No.** : -

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

**Date Received** : 01-Mar-24

**Date Calibrated** : 01-Mar-24

**Calibrated by** : Mr. Nirot Parnkamnoed

### Calibration Method or Calibration Procedure Used

Standard method : CP-05 TLAS G-20.

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

### Result of Calibration

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

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

Approved by:

*Sarayuth T.*

( Mr. Sarayuth Tochua )



Page 1 of 2

Certificate No. : S2024020553-0005

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

| Calibration Temperature (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Stability <sup>1</sup> (°C) | Measured Uniformity <sup>2</sup> (°C) | Overall Variation <sup>3</sup> (°C) |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 4                            | 3.0                      | 3.0                         | 0.64                                 | 0.71                                  | 1.70                                |

Without adjustment

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

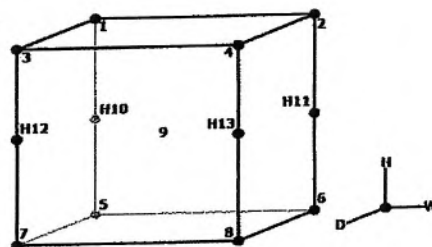
Decision Rule with Guard Band

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

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

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

Setting Air Fresh No. -



Condition As-Received : Used Item

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

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

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

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

End of Certificate



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

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



## CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2024020553-0006

Date Issued : 04-Mar-24

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

**Equipment** : Refrigerator 3

**Manufacturer** : ARCO

**Model** : UC4-1320

**Serial No.** : -

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

**Date Received** : 01-Mar-24

**Date Calibrated** : 01-Mar-24

**Calibrated by** : Mr. Nirot Parnkamnoed

### Calibration Method or Calibration Procedure Used

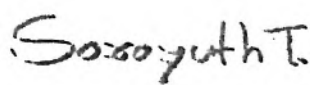
Standard method : CP-05 TLAS G-20.

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

### Result of Calibration

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

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

Approved by:   
( Mr. Sarayuth Tochua )



Page 1 of 2



Certificate No. : S2024020553-0006

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

| Calibration Temperature<br>(°C) | Setting Temperature<br>(°C) | Indicating Temperature<br>(°C) | Measured Stability <sup>1</sup><br>(°C) | Measured Uniformity <sup>2</sup><br>(°C) | Overall Variation <sup>3</sup><br>(°C) |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|--|--|
| 4                               | 3.0                         | 3.0                            | 1.28                                    | 1.04                                     | 2.94                                   |

Without adjustment

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

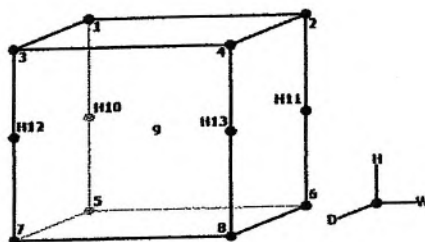
Decision Rule with Guard Band

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

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

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

Setting Air Fresh No. -



Condition As-Received : Used Item

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

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

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

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

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

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

4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

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

End of Certificate



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

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



## CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2024020553-0007

Date Issued : 04-Mar-24

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

**Equipment** : Refrigerator 4

**Manufacturer** : ARCO

**Model** : UC4-1320

**Serial No.** : -

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

**Date Received** : 01-Mar-24

**Date Calibrated** : 01-Mar-24

**Calibrated by** : Mr. Nirot Parnkamnoed

### Calibration Method or Calibration Procedure Used

Standard method : CP-05 TLAS G-20.

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

### Result of Calibration

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

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

Approved by: *Sarayuth T.*  
( Mr. Sarayuth Tochua)



Page 1 of 2

Certificate No. : S2024020553-0007

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

| Calibration Temperature (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Stability <sup>1</sup> (°C) | Measured Uniformity <sup>2</sup> (°C) | Overall Variation <sup>3</sup> (°C) |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 4                            | 3.0                      | 3.0                         | 0.42                                 | 0.60                                  | 1.04                                |

Without adjustment

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

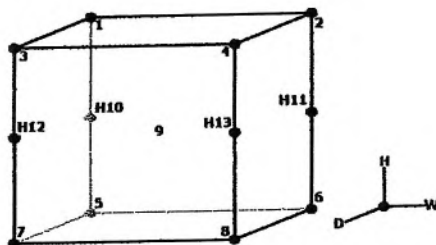
Decision Rule with Guard Band

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

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

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

Setting Air Fresh No. -



Condition As-Received : Used Item

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

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

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

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

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

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

4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

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

End of Certificate



ภาคผนวก ฉ  
มาตรฐานคุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ฉ-1  
มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียจากที่ดินจัดสรรที่ผ่านการบำบัดจนเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรร ออกเป็น ๓ ประเภท คือ

ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๕๐๐ แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ข มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๔๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ ๑๙ ถึง ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ค มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ต่ำกว่า ๑๙ ไร่

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรไว้ ดังต่อไปนี้

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



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

- ข้อ ๕ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้
- ๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย
- ๕.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันและหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) วิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)
- ๕.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
- ๕.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)
- ๕.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)
- ๕.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

ข้อ ๖ การคิดคำนวณจำนวนแปลงของที่ดินจัดสรรตามข้อ ๓ ให้ถือตามใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน หรือใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินที่ได้ทำการจัดสรร

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

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามข้อ ๔ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๘.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากที่ดินจัดสรร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๙. ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วราวุธ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสีย  
ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม  
พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมไว้ ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน โดยให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรร ออกเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

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

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

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

ข้อ ๓ ให้ที่ดินจัดสรรตามข้อ ๒ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

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

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับที่ดินจัดสรรประเภทต่าง ๆ ดังนี้

๕.๑ ที่ดินจัดสรรประเภท ก และ ประเภท ข ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป



๕.๒ ที่ดินจัดสรรประเภท ค ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปี นับถัดจากวันประกาศ  
ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วราวุธ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ-2  
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

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



## หมวด ๒

### ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ  
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น  
และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓  
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

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

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

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) พรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

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

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร



(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๔ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

### หมวด ๓

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

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

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

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

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

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

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

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

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

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

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

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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