

3.3.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ และนำเสนอ ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและนำเสนอในภาคผนวก ข-11

3.3.4 ระดับเสียง

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในรูปของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณสำนักงานเขตประกอบการ (N1) ชุมชนบ้านสามแยก (N2) ชุมชนบ้านหนองละลอก (N3) และชุมชนบ้านซากไม้รวก (N4) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) ตรวจวัดเฉพาะชุมชนบ้านซากไม้รวก (N4)

- บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (N1) ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ
- ชุมชนบ้านสามแยก (N2) ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
- ชุมชนบ้านหนองละลอก (N3) ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ
- ชุมชนบ้านซากไม้รวก (N4) ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก

จากการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในวันที่ 11-14 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทั้งสี่สถานีมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ดังรายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-4



รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป วันที่ 11-14 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742009, 1417246

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายณรรนท เต๋ทองคำ

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านสามแยก (N2) (dB(A)) | | | | | |
|---------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | 11-12 ต.ค. 67 | | 12-13 ต.ค. 67 | | 13-14 ต.ค. 67 | |
| | Leq | L ₉₀ | Leq | L ₉₀ | Leq | L ₉₀ |
| 12.00 น. - 13.00 น. | 51.7 | 45.2 | 53.6 | 46.4 | 50.6 | 44.2 |
| 13.00 น. - 14.00 น. | 52.5 | 45.7 | 62.8 | 53.9 | 50.2 | 43.3 |
| 14.00 น. - 15.00 น. | 52.0 | 47.0 | 53.2 | 48.1 | 52.6 | 45.9 |
| 15.00 น. - 16.00 น. | 53.6 | 48.1 | 54.1 | 48.4 | 54.3 | 48.5 |
| 16.00 น. - 17.00 น. | 54.7 | 49.1 | 54.7 | 49.6 | 54.4 | 49.3 |
| 17.00 น. - 18.00 น. | 60.2 | 45.8 | 55.0 | 48.2 | 52.1 | 46.7 |
| 18.00 น. - 19.00 น. | 54.7 | 49.4 | 53.8 | 49.3 | 52.1 | 46.8 |
| 19.00 น. - 20.00 น. | 57.4 | 52.3 | 53.3 | 49.5 | 52.4 | 47.5 |
| 20.00 น. - 21.00 น. | 54.7 | 50.2 | 52.5 | 47.8 | 52.2 | 48.0 |
| 21.00 น. - 22.00 น. | 52.3 | 49.0 | 52.8 | 47.9 | 50.8 | 45.0 |
| 22.00 น. - 23.00 น. | 51.0 | 47.1 | 49.5 | 46.1 | 50.4 | 44.3 |
| 23.00 น. - 24.00 น. | 50.7 | 47.1 | 50.3 | 46.3 | 47.7 | 44.6 |
| 24.00 น. - 01.00 น. | 48.5 | 45.3 | 49.8 | 45.7 | 46.5 | 43.5 |
| 01.00 น. - 02.00 น. | 48.2 | 44.4 | 48.5 | 45.1 | 46.7 | 43.4 |
| 02.00 น. - 03.00 น. | 48.0 | 44.9 | 48.2 | 44.9 | 47.4 | 44.7 |
| 03.00 น. - 04.00 น. | 49.3 | 46.1 | 48.2 | 45.9 | 48.9 | 46.3 |
| 04.00 น. - 05.00 น. | 52.1 | 47.5 | 51.8 | 46.7 | 49.4 | 47.0 |
| 05.00 น. - 06.00 น. | 53.6 | 51.1 | 52.1 | 49.4 | 52.4 | 48.9 |
| 06.00 น. - 07.00 น. | 55.2 | 51.2 | 53.9 | 50.2 | 54.1 | 49.9 |
| 07.00 น. - 08.00 น. | 54.0 | 48.0 | 54.1 | 48.9 | 53.4 | 46.6 |
| 08.00 น. - 09.00 น. | 52.3 | 46.2 | 55.2 | 48.4 | 51.1 | 44.5 |
| 09.00 น. - 10.00 น. | 53.3 | 45.8 | 56.5 | 50.6 | 50.4 | 44.3 |
| 10.00 น. - 11.00 น. | 51.4 | 45.5 | 53.8 | 45.8 | 52.2 | 46.9 |
| 11.00 น. - 12.00 น. | 52.1 | 45.3 | 51.1 | 44.8 | 52.7 | 46.9 |
| Leq 24 hrs | 53.6 | - | 54.3 | - | 51.6 | - |
| L ₉₀ | - | 47.0 | - | 47.9 | - | 46.3 |
| มาตรฐาน Leq 24 hrs | 70 | - | 70 | - | 70 | - |

อ้างอิง : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณรรนท เต๋ทองคำ **ชื่อผู้บันทึก** : นายณรรนท เต๋ทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวชลธิชา สุปงกช **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป วันที่ 11-14 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742325, 1418985

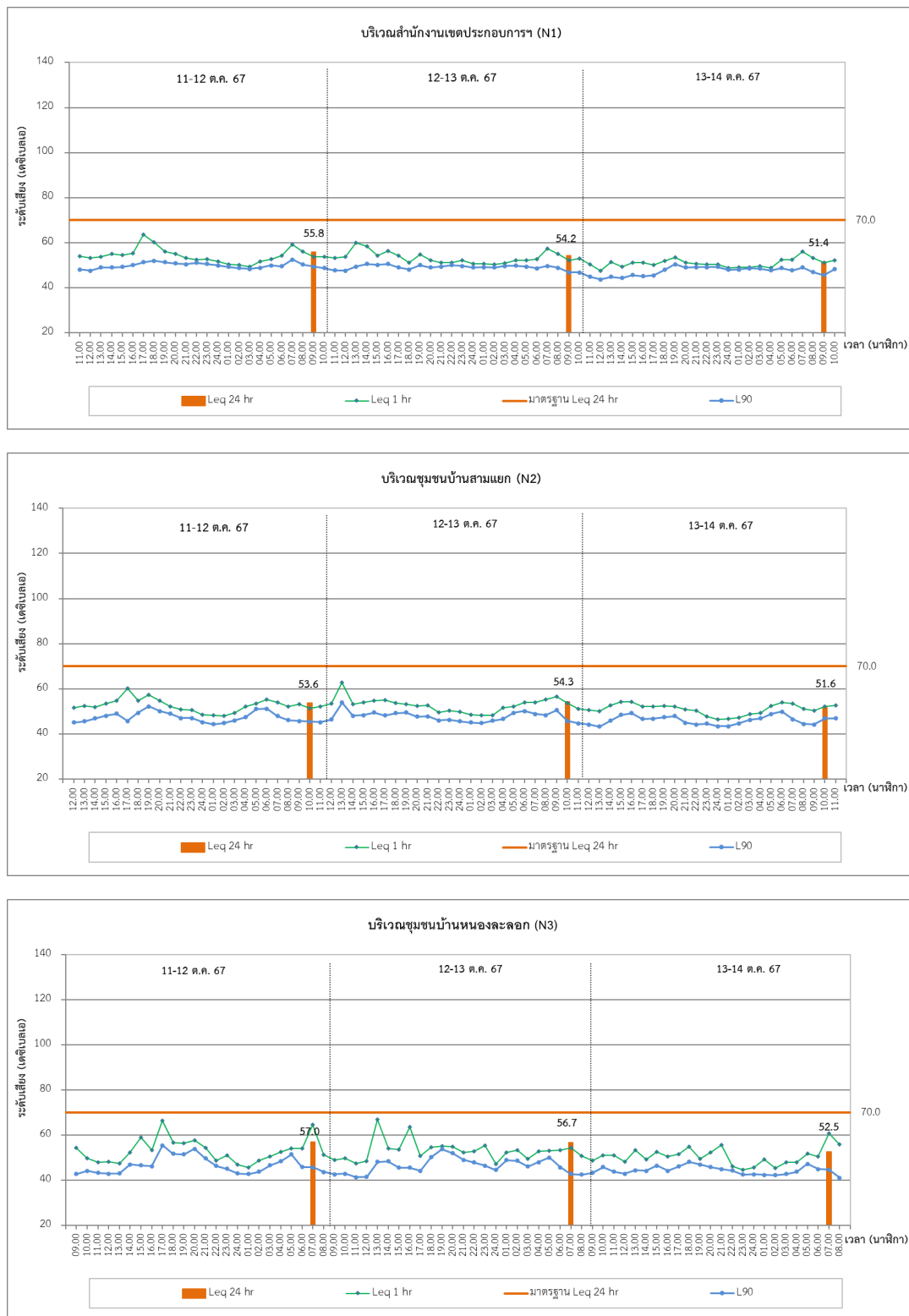
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

| ช่วงเวลา | ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านซากไม้รวก (N4) (dB(A)) | | | | | |
|---------------------|---|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | 11-12 ต.ค. 67 | | 12-13 ต.ค. 67 | | 13-14 ต.ค. 67 | |
| | Leq | L ₉₀ | Leq | L ₉₀ | Leq | L ₉₀ |
| 12.00 น. - 13.00 น. | 53.4 | 44.7 | 49.5 | 40.1 | 49.6 | 41.2 |
| 13.00 น. - 14.00 น. | 52.5 | 44.8 | 54.4 | 44.5 | 48.2 | 39.5 |
| 14.00 น. - 15.00 น. | 52.4 | 46.0 | 65.4 | 45.9 | 48.9 | 38.7 |
| 15.00 น. - 16.00 น. | 50.6 | 44.4 | 49.5 | 42.8 | 53.6 | 41.1 |
| 16.00 น. - 17.00 น. | 53.6 | 46.2 | 52.0 | 44.1 | 49.9 | 43.1 |
| 17.00 น. - 18.00 น. | 63.9 | 48.2 | 52.2 | 44.1 | 50.6 | 44.1 |
| 18.00 น. - 19.00 น. | 67.6 | 48.4 | 50.5 | 44.0 | 49.7 | 43.3 |
| 19.00 น. - 20.00 น. | 53.3 | 46.8 | 53.1 | 45.2 | 49.6 | 43.8 |
| 20.00 น. - 21.00 น. | 53.7 | 49.3 | 50.1 | 44.2 | 50.5 | 42.5 |
| 21.00 น. - 22.00 น. | 51.9 | 43.5 | 50.6 | 42.2 | 49.2 | 41.7 |
| 22.00 น. - 23.00 น. | 47.1 | 40.3 | 48.2 | 43.0 | 46.1 | 40.4 |
| 23.00 น. - 24.00 น. | 47.9 | 40.0 | 46.8 | 39.1 | 46.1 | 39.4 |
| 24.00 น. - 01.00 น. | 49.8 | 41.1 | 49.0 | 41.1 | 46.4 | 39.3 |
| 01.00 น. - 02.00 น. | 43.0 | 38.1 | 45.5 | 38.8 | 42.2 | 37.3 |
| 02.00 น. - 03.00 น. | 43.6 | 38.3 | 45.2 | 38.4 | 42.9 | 39.9 |
| 03.00 น. - 04.00 น. | 41.8 | 37.2 | 43.0 | 37.4 | 43.5 | 39.7 |
| 04.00 น. - 05.00 น. | 43.8 | 37.8 | 44.1 | 37.8 | 44.6 | 38.0 |
| 05.00 น. - 06.00 น. | 47.5 | 39.5 | 48.7 | 39.7 | 43.3 | 39.1 |
| 06.00 น. - 07.00 น. | 50.3 | 41.7 | 47.6 | 41.1 | 49.9 | 41.3 |
| 07.00 น. - 08.00 น. | 57.5 | 47.3 | 52.2 | 43.7 | 52.9 | 43.5 |
| 08.00 น. - 09.00 น. | 51.7 | 42.5 | 51.3 | 40.4 | 50.3 | 39.6 |
| 09.00 น. - 10.00 น. | 50.3 | 42.3 | 50.4 | 39.2 | 48.1 | 38.0 |
| 10.00 น. - 11.00 น. | 50.2 | 41.7 | 49.3 | 41.7 | 47.6 | 37.6 |
| 11.00 น. - 12.00 น. | 49.6 | 41.9 | 51.0 | 41.9 | 46.5 | 38.5 |
| Leq 24 hrs | 56.7 | - | 53.9 | - | 48.9 | - |
| L ₉₀ | - | 42.3 | - | 41.7 | - | 39.7 |
| มาตรฐาน Leq 24 hrs | 70 | - | 70 | - | 70 | - |

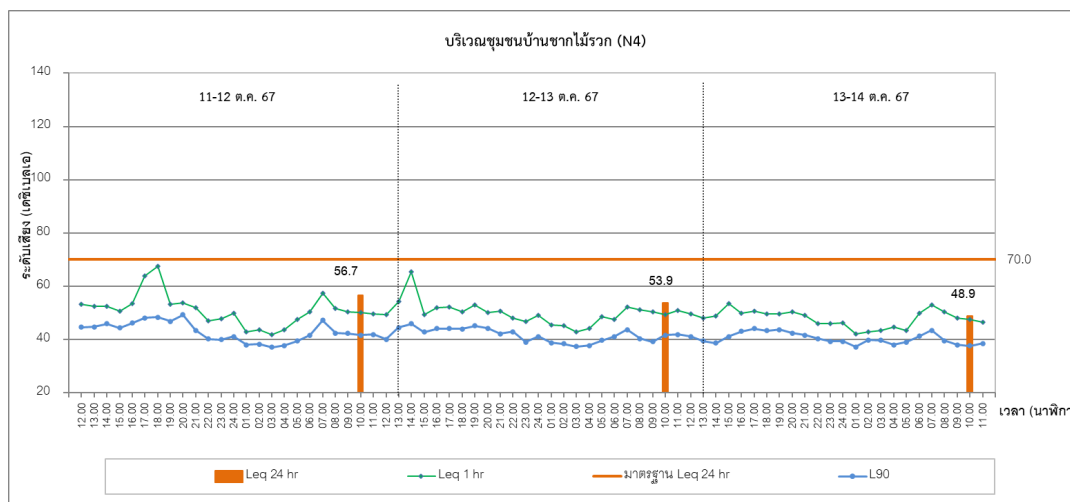
อ้างอิง : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ **ชื่อผู้บันทึก** : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวชลธิชา สุปงกช **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป วันที่ 11-14 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป วันที่ 11-14 ตุลาคม พ.ศ. 2567

3.3.5 น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

สำหรับปริมาณการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรมและสถิติการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ของโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ตามมาตรการกำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง อย่างไรก็ตาม โครงการได้พิจารณาดำเนินการปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้รวบรวมดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก ข-32 (การนำน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์)

3.3.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณใกล้เคียงโครงการ มีแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ คือ คลองมาบกระรอกและคลองน้ำเย็น โดยคลองมาบกระรอกจะไหลผ่านแนวขอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง) ขึ้นไปทางด้านทิศเหนือแล้วไหลลงบรรจบกับคลองน้ำเย็นซึ่งเป็นทางน้ำธรรมชาติที่เกิดจากการรวมตัวของทางน้ำสายเล็กๆ บริเวณบ้านมาบกระรอก ก่อนไหลลงสู่คลองส่งน้ำฝั่งตะวันตกของแม่น้ำระยองต่อไป

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดและด่าง บีโอดี ออกซิเจนละลาย น้ำมันและไขมัน ปริมาณสารแขวนลอย เหล็ก แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ทีดีเอส ฟีนอล ค่าการนำไฟฟ้า แอมโมเนียไนโตรเจน ไนเตรทไนโตรเจน และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ พรอท ทองแดง สังกะสี และนิคเกิล ปีละ 3 ครั้ง ในบริเวณคลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลาว (SW1) คลองมาบกระรอกก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) คลองน้ำเย็นบริเวณมาบกระรอก (SW4) และคลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์ (SW5) ดังรูปที่ 3-6

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 13 สิงหาคม และ 10, 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า น้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ดังรายละเอียดผลการวิเคราะห์ในตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-7



สัญลักษณ์



จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดินตามมาตรการฯ

SW1 หมายถึง คลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลาว

SW2 หมายถึง คลองมาบกระรอกก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร

SW3 หมายถึง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

SW4 หมายถึง คลองน้ำเย็นบริเวณมาบกระรอก

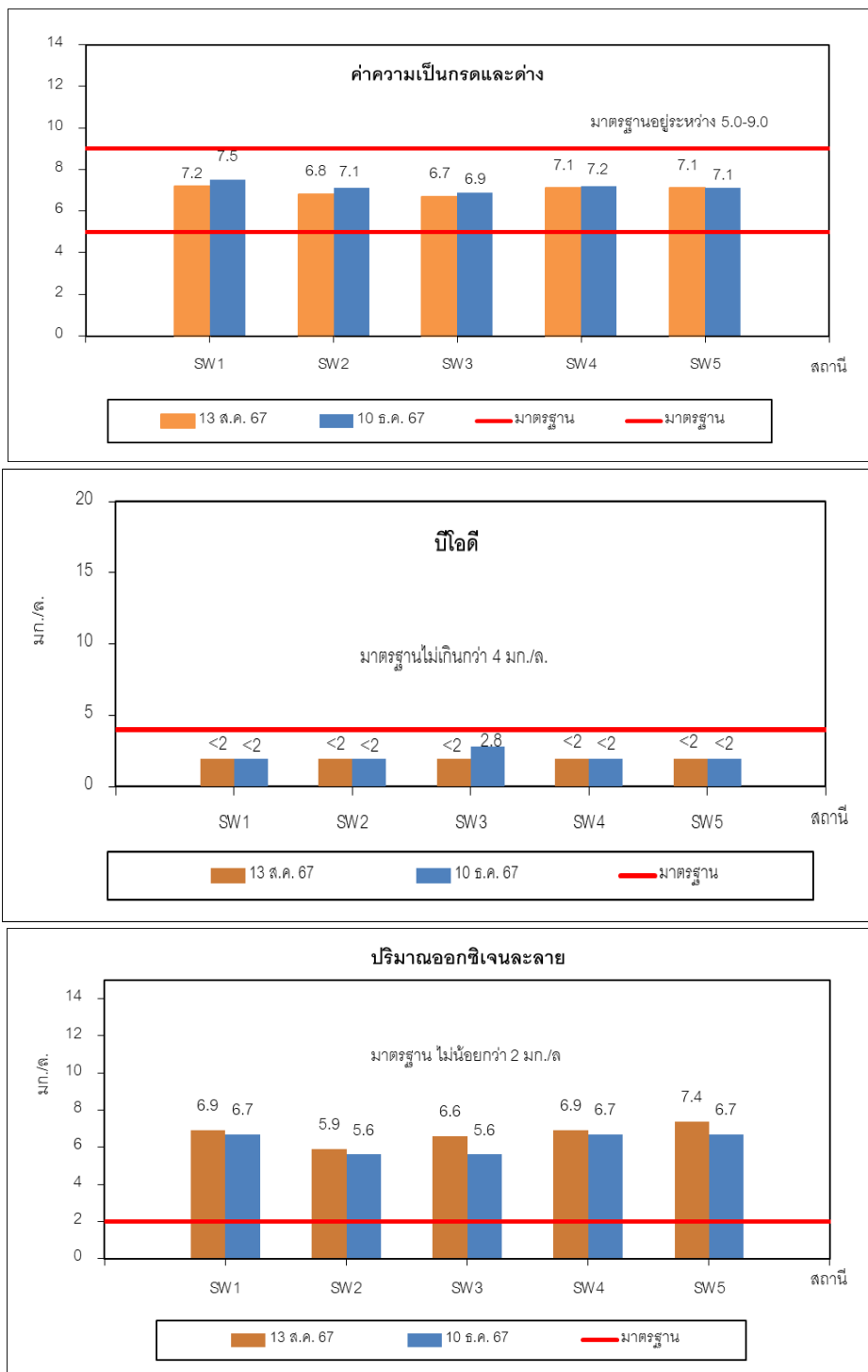
SW5 หมายถึง คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์

รูปที่ 3-6 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

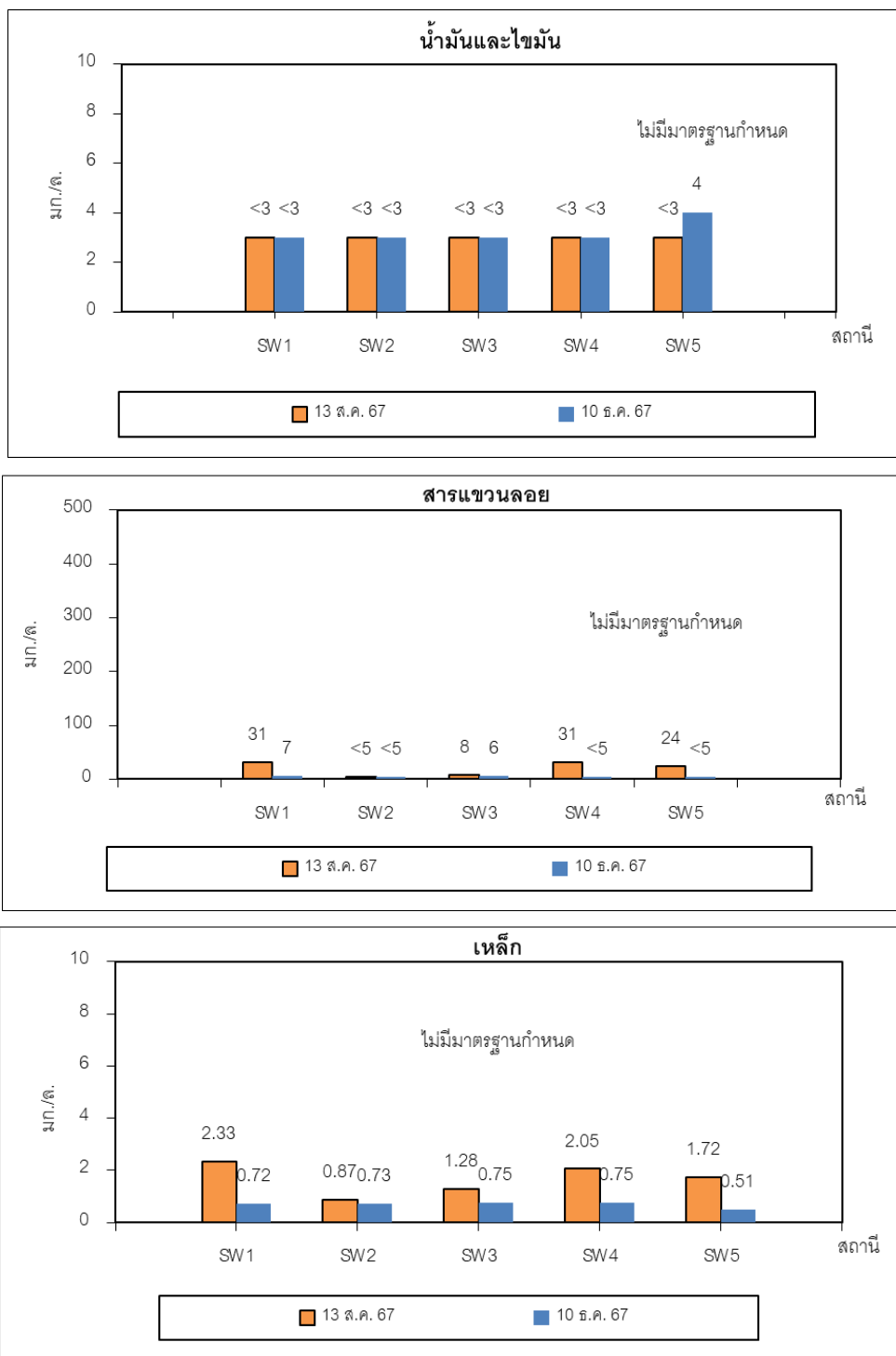
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 13 สิงหาคม และ 10, 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน |
|------------------------|-----------|--------------------|------------|------------|----------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| | | คลองมาบกระรอก | | | | คลองน้ำเย็น | | | | | | |
| | | SW2 | | SW3 | | SW1 | | SW4 | | SW5 | | |
| | | 13 ส.ค. 67 | 10 ธ.ค. 67 | 13 ส.ค. 67 | 10, 20 ธ.ค. 67 | 13 ส.ค. 67 | 10 ธ.ค. 67 | 13 ส.ค. 67 | 10 ธ.ค. 67 | 13 ส.ค. 67 | 10 ธ.ค. 67 | |
| pH at 25 °C | - | 6.8 | 7.1 | 6.7 | 6.9 | 7.2 | 7.5 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 5.0-9.0 |
| BOD (5 days at 20 °C) | mg/L | <2 | <2 | <2 | 2.8 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | ≤4 |
| Dissolved Oxygen | mg/L | 5.9 | 5.6 | 6.6 | 5.6 | 6.9 | 6.7 | 6.9 | 6.7 | 7.4 | 6.7 | ≥2 |
| Grease & Oil | mg/L | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | 4 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | <5 | <5 | 8 | 6 | 31 | 7 | 31 | <5 | 24 | <5 | - |
| Iron | mg/L | 0.87 | 0.73 | 1.28 | 0.75 | 2.33 | 0.72 | 2.05 | 0.75 | 1.72 | 0.51 | - |
| Coliforms | MPN/100mL | 4,900.0 | 139 | 9,400.0 | 1,700.0 | 2,400.0 | 1,100.0 | 790.0 | 4,900.0 | 7,900.0 | 790.0 | - |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 79 | 71 | 254 | 572 | 230 | 512 | 196 | 344 | 176 | 282 | - |
| Phenol | mg/L | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | ≤0.005 |
| Conductivity at 20°C | µmhos/cm | 149 | 139 | 422 | 898 | 401 | 984 | 313 | 612 | 276 | 495 | - |
| Ammonia Nitrogen | mg/L | 0.42 | 0.46 | 0.36 | 0.38 | 0.38 | 0.39 | 0.29 | 0.31 | 0.17 | 0.20 | ≤0.5 |
| Nitrate | mg/L | 0.46 | 0.32 | 4.89 | 1.18 | 1.42 | 2.09 | 1.31 | 0.97 | 2.65 | 1.95 | ≤5 |
| Lead | mg/L | 0.001 | ND | 0.001 | <0.0005 | 0.002 | <0.0005 | 0.001 | <0.0005 | 0.001 | 0.0006 | ≤0.05 |
| Hexavalent Chromium | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.05 |
| Mercury | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤0.002 |
| Copper | mg/L | 0.002 | <0.0005 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0009 | ≤0.10 |
| Zinc | mg/L | 0.18 | 0.02 | 0.09 | 0.07 | 0.14 | 0.03 | 0.08 | 0.03 | 0.06 | 0.02 | ≤1.0 |
| Nickel | mg/L | 0.001 | 0.0006 | 0.003 | 0.01 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | ≤0.10 |

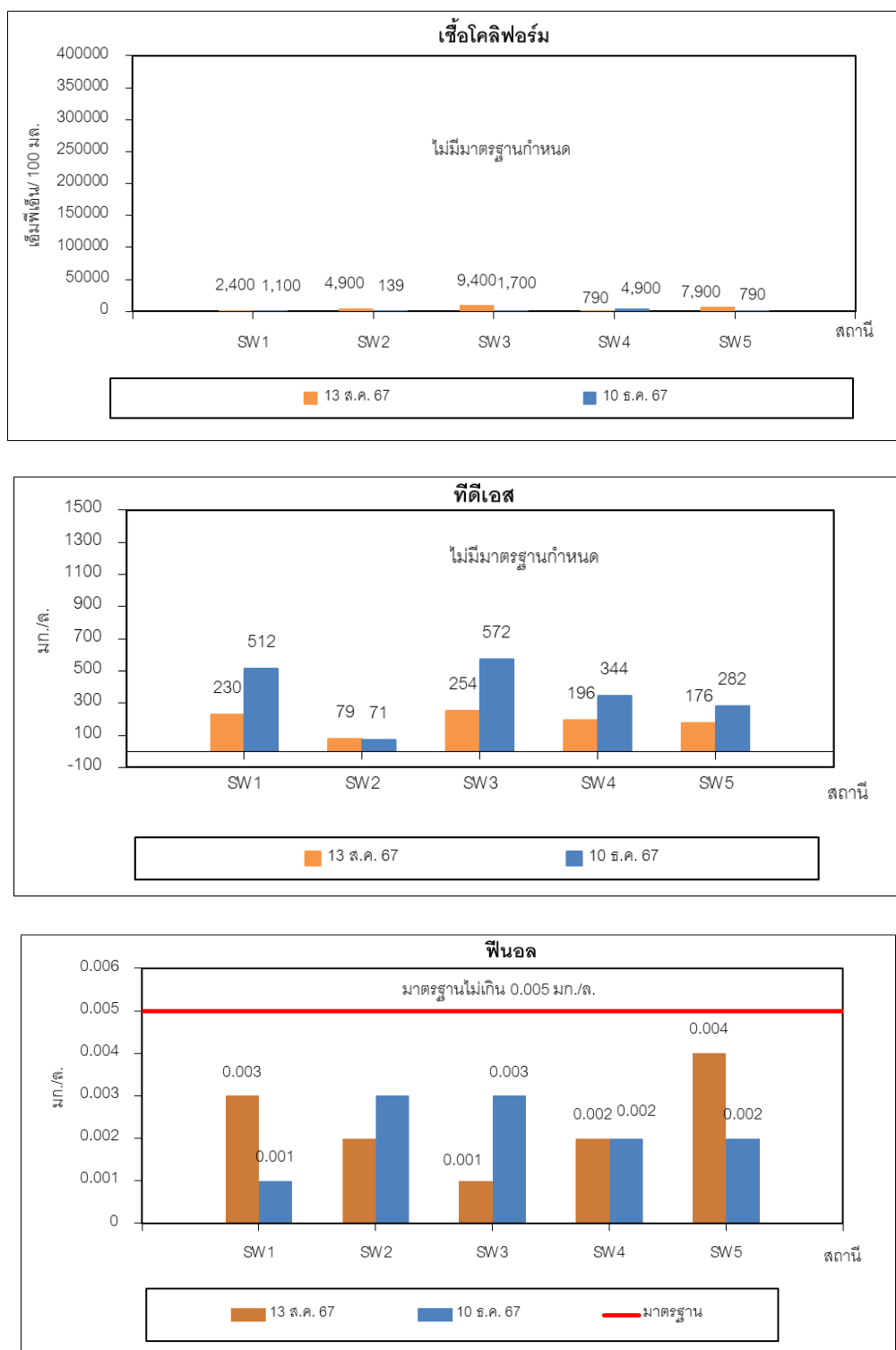
อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
: ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : ๓ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด * หมายถึง มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
: SW1 คลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลาว และ SW2 คลองมาบกระรอกก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร เริ่มดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกเมื่อเดือนธันวาคม 2557 ตาม EIA: เดือนมิถุนายน 2557



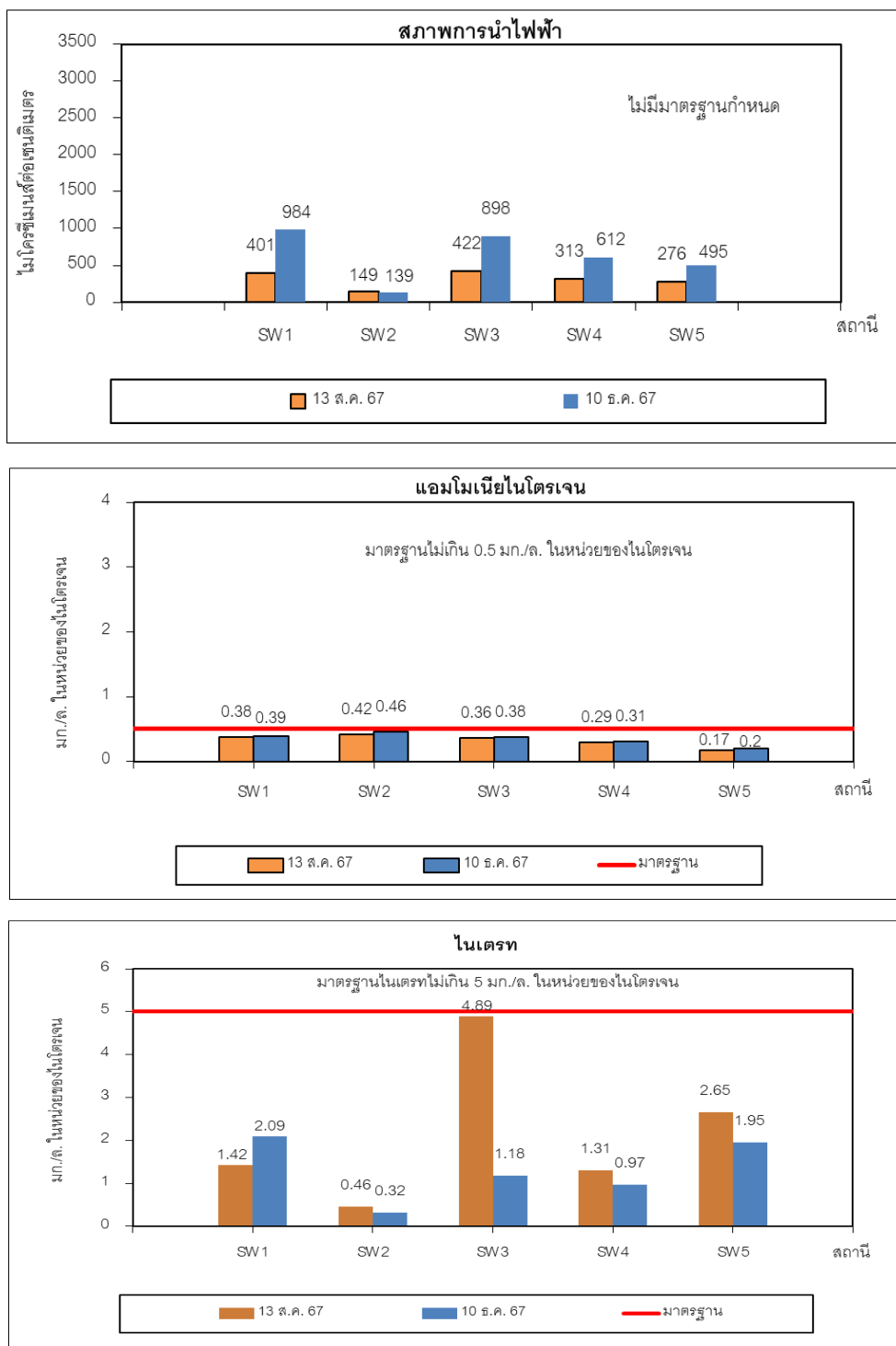
รูปที่ 3-7 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



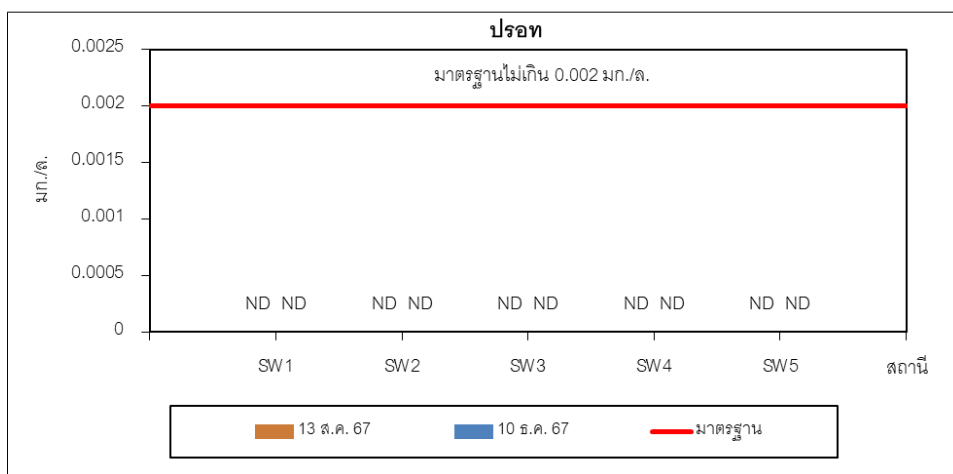
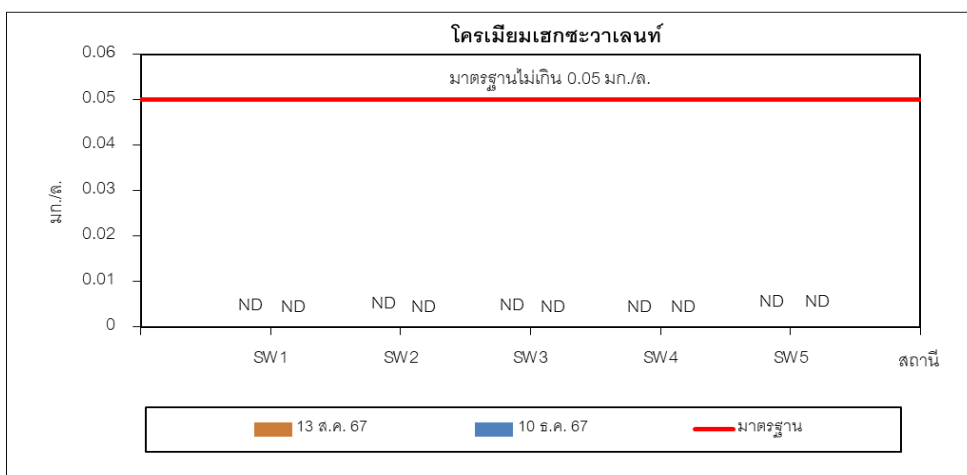
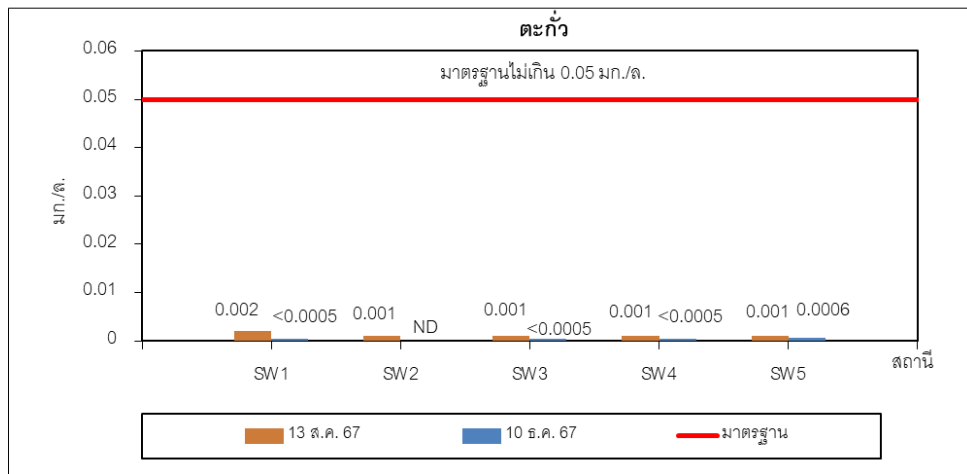
รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



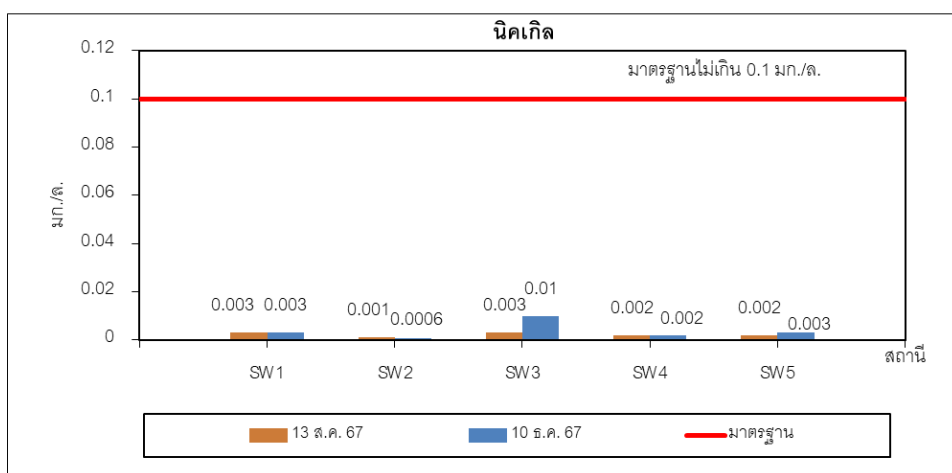
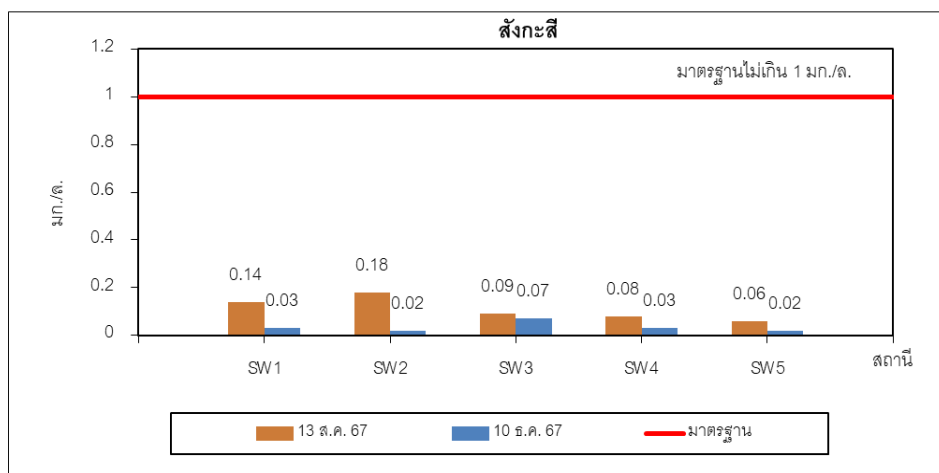
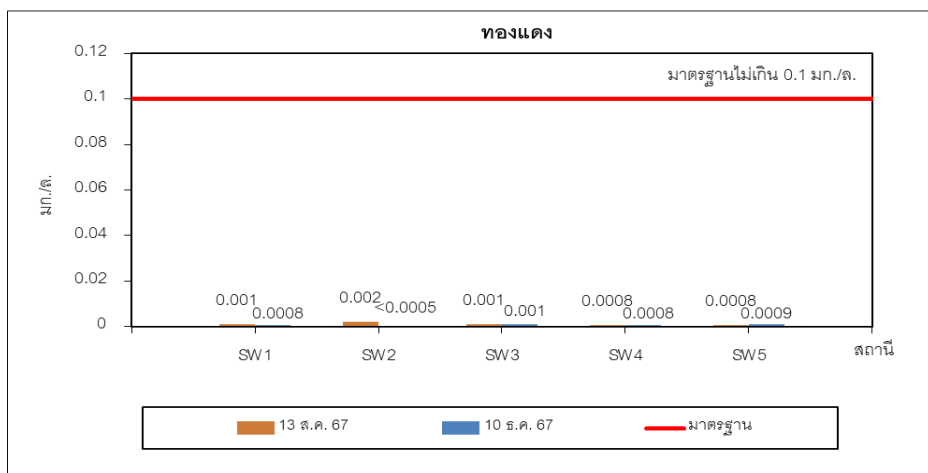
รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

3.3.7 ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน

มาตรการกำหนดให้ในช่วงเวลา 3 ปีแรกของโครงการ จะทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนเมษายน และหลังจากนั้น (ปีที่ 4 เป็นต้นไป) จะดำเนินการตรวจ 2 ปีต่อครั้ง ในบริเวณเดียวกันกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ บริเวณคลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลวง (SW1) คลองมาบกระรอก ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) คลองน้ำเย็นบริเวณมาบกระรอก (SW4) และคลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์ (SW5)

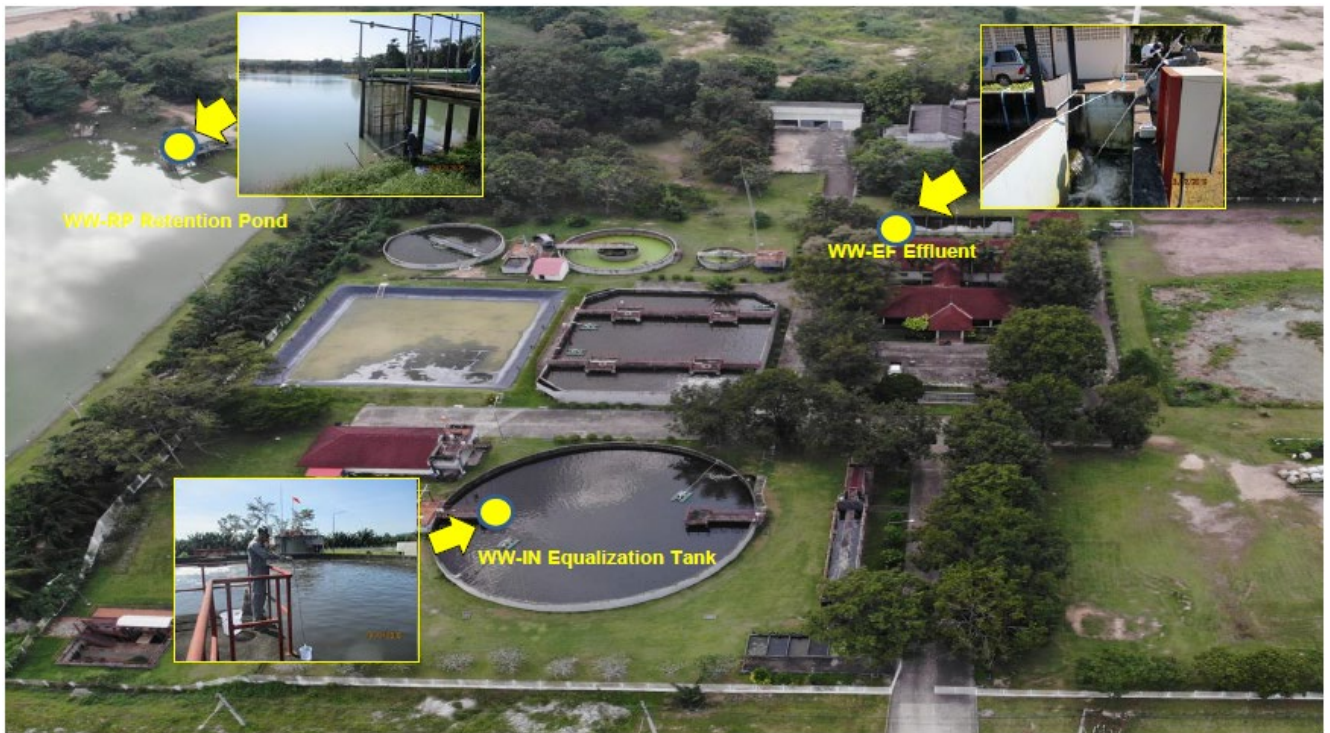
จากการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะในตะกอนดิน ปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา พบว่า ตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีปริมาณโลหะหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน)

3.3.8 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.3.8.1 น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดและด่าง บีโอดี ซีโอดี ของแข็งแขวนลอย ไขมันและน้ำมัน ของแข็งละลาย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย คลอรีนอิสระ และโลหะ (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม) เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ บ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว และบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond) (รูปที่ 3-8)

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า น้ำจากบ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพมีคุณลักษณะเป็นไปตามเกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งสูงสุดที่สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอระยอง ส่วนน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว และบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond) มีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ดังรายละเอียดผลการวิเคราะห์ในตารางที่ 3-10 ถึง 3-12 และรูปที่ 3-9



รูปที่ 3-8 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดส่วนกลาง

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ (Equalization)

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน |
|--------------------------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| | | 11 ก.ค. 67 | 13 ส.ค. 67 | 13 ก.ย. 67 | 11 ต.ค. 67 | 14 พ.ย. 67 | 10 ธ.ค. 67 | |
| BOD (5 days at 20 °C) | mg/L | 16.8 | 18.0 | 20.7 | 45.9 | 59.7 | 25.2 | ≤500 |
| COD | mg/L | 52 | 59 | 54 | 72 | 113 | 59 | ≤750 |
| Coliforms | MPN/100mL | 330,000.0 | 330,000.0 | 140,000.0 | 130,000.0 | 490,000.0 | 490,000.0 | - |
| Conductivity at 25°C* | mmhos/cm | - | - | 1,384 | - | - | 2,031 | - |
| Copper | mg/L | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 0.06 | 0.08 | 0.01 | ≤2 |
| Dissolved Oxygen* | mg/L | 4.7 | 6.6 | 5.4 | 5.9 | 3.2 | 2.7 | - |
| Formaldehyde* | mg/L | 0.3 | ND | 0.2 | ND | ND | ND | ≤1 |
| Lead | mg/L | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.0008 | ≤0.20 |
| Grease & Oil | mg/L | <3 | <3 | 4 | <3 | 6 | <3 | ≤10 |
| pH at 25 °C | - | 7.1 | 6.9 | 7.2 | 7.0 | 7.8 | 7.8 | 5.5-9.0 |
| Phenol* | mg/L | ND | <0.010 | 0.01 | ND | <0.010 | <0.010 | ≤1 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | 856 | 992 | 852 | 916 | 1,008 | 1,150 | ≤3,000 |
| Total Kjeldahl Nitrogen* | mg/L | 10.8 | 11.7 | 13.8 | 16.0 | 43.1 | 17.7 | ≤100 |
| Total Phosphorus* | mg/L | 7.3 | 7.5 | 8.4 | 8.2 | 8.6 | 5.0 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | 24 | 41 | 30 | 70 | 80 | 21 | ≤200 |
| Zinc | mg/L | 0.33 | 0.51 | 0.36 | 0.72 | 1.01 | 0.27 | ≤5 |
| Nitrate* | mg/L | 12.2 | 16.2 | 20.8 | 11.5 | 7.95 | 2.91 | - |
| Ammonia Nitrogen* | mg/L | 8.8 | 5.1 | 10.1 | 11.4 | 40.4 | 15.0 | - |
| Manganese* | mg/L | - | - | 0.10 | - | - | 0.11 | ≤5 |
| Sulfide* | mg/L | - | - | <0.5 | - | - | <0.5 | ≤1 |
| Temperature* | Degree C | - | - | 31.3 | - | - | 29.8 | ≤45 |
| Residual Free Chlorine | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | ≤1 |

อ้างอิง : เกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งสูงสุดที่สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง
: Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
: * หมายถึง เป็นพารามิเตอร์ที่ตรวจเพิ่มเติมจากที่ EIA กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-323-ค-9442

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางชลธิชา สุนภข **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** : ว- 323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน |
|--------------------------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| | | 11 ก.ค. 67 | 13 ส.ค. 67 | 13 ก.ย. 67 | 11 ต.ค. 67 | 14 พ.ย. 67 | 10 ธ.ค. 67 | |
| BOD (5 days at 20 °C) | mg/L | 11.8 | 5.2 | 5.0 | 12.1 | 16.4 | 19.4 | ≤20 |
| COD | mg/L | 45 | 37 | 45 | 52 | 52 | 70 | ≤120 |
| Coliforms | MPN/100mL | 49,000.0 | 490.0 | 49,000.0 | 33,000.0 | 33,000.0 | 24,000.0 | - |
| Conductivity at 25°C* | mmhos/cm | - | - | 1,489 | - | - | 1,976 | - |
| Copper | mg/L | 0.02 | 0.010 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | ≤2 |
| Dissolved Oxygen* | mg/L | 7.4 | 8.2 | 8.9 | 9.9 | 10.2 | 10.7 | - |
| Formaldehyde* | mg/L | 0.3 | ND | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | ≤1 |
| Lead | mg/L | 0.001 | 0.0009 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | ≤0.20 |
| Grease & Oil | mg/L | <3 | <3 | <3 | <3 | 5 | <3 | ≤5 |
| pH at 25 °C | - | 6.6 | 7.2 | 6.2 | 6.1 | 6.1 | 6.0 | 5.5-9.0 |
| Phenol* | mg/L | ND | ND | <0.010 | ND | <0.010 | <0.010 | ≤1 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | 1,012 | 952 | 1,036 | 900 | 1,048 | 1,240 | ≤3,000 |
| Total Kjeldahl Nitrogen* | mg/L | 8.0 | 5.6 | 4.0 | 8.5 | 10.4 | 13.8 | ≤100 |
| Total Phosphorus* | mg/L | 7.1 | 7.1 | 8.9 | 6.8 | 7.5 | 7.7 | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | 14 | 18 | 24 | 23 | 25 | 28 | ≤50 |
| Zinc | mg/L | 0.26 | 0.14 | 0.30 | 0.27 | 0.28 | 0.42 | ≤5 |
| Nitrate* | mg/L | 19.3 | 26.2 | 11.6 | 17.2 | 16.3 | 15.0 | - |
| Ammonia Nitrogen* | mg/L | 6.1 | 2.1 | 2.0 | 5.8 | 7.1 | 9.4 | - |
| Manganese* | mg/L | - | - | 0.12 | - | - | 0.16 | ≤5 |
| Sulfide* | mg/L | - | - | <0.5 | - | - | <0.5 | ≤1 |
| Temperature* | Degree C | - | - | 31.2 | - | - | 29.4 | ≤40 |
| Residual Free Chlorine | mg/L | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | ≤1 |

มาตรฐาน : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
: Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
: * หมายถึง เป็นพารามิเตอร์ที่ตรวจเพิ่มเติมจากที่ EIA กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9442

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางชลธิชา สุนทกข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700

ตารางที่ 3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond)

| พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน |
|--------------------------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| | | 11 ก.ค. 67 | 13 ส.ค. 67 | 13 ก.ย. 67 | 11 ต.ค. 67 | 14 พ.ย. 67 | 10 ธ.ค. 67 | |
| BOD (5 days at 20 °C) | mg/L | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | ≤20 |
| COD | mg/L | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 | ≤120 |
| Coliforms | MPN/100mL | 4,900.0 | 130.0 | 7,000.0 | 490.0 | 94.0 | 110.0 | - |
| Conductivity at 25°C* | mmhos/cm | - | - | 54.6 | - | - | 61.8 | - |
| Copper | mg/L | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | ≤2 |
| Dissolved Oxygen* | mg/L | 6.9 | 9.0 | 6.8 | 9.0 | 6.0 | 7.4 | - |
| Formaldehyde* | mg/L | <0.1 | ND | ND | ND | ND | ND | ≤1 |
| Lead | mg/L | 0.0007 | <0.0005 | 0.0007 | <0.0005 | 0.001 | 0.0007 | ≤0.20 |
| Grease & Oil | mg/L | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | ≤5 |
| pH at 25 °C | - | 7.4 | 8.0 | 7.5 | 7.9 | 7.2 | 7.0 | 5.5-9.0 |
| Phenol* | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ≤1 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | 56 | 85 | 40 | 20 | 43 | 35 | ≤3,000 |
| Total Kjeldahl Nitrogen* | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤100 |
| Total Phosphorus* | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | - |
| Total Suspended Solids | mg/L | <5 | 6 | 10 | 7 | 14 | 11 | ≤50 |
| Zinc | mg/L | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | ≤5 |
| Nitrate* | mg/L | 0.24 | 0.69 | 0.10 | 0.20 | 0.10 | 0.07 | - |
| Ammonia Nitrogen* | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.3 | 0.1 | <0.1 | - |
| Manganese* | mg/L | - | - | 0.01 | - | - | 0.02 | ≤5 |
| Sulfide* | mg/L | - | - | <0.5 | - | - | <0.5 | ≤1 |
| Temperature* | Degree C | - | - | 31.0 | - | - | 29.6 | ≤40 |
| Residual Free Chlorine | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | ≤1 |

มาตรฐาน : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (เทียบมาตรฐานนี้ตั้งแต่เดือน มิ.ย. 60)

: Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง เป็นพารามิเตอร์ที่ตรวจเพิ่มเติมจากที่ EIA กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9442

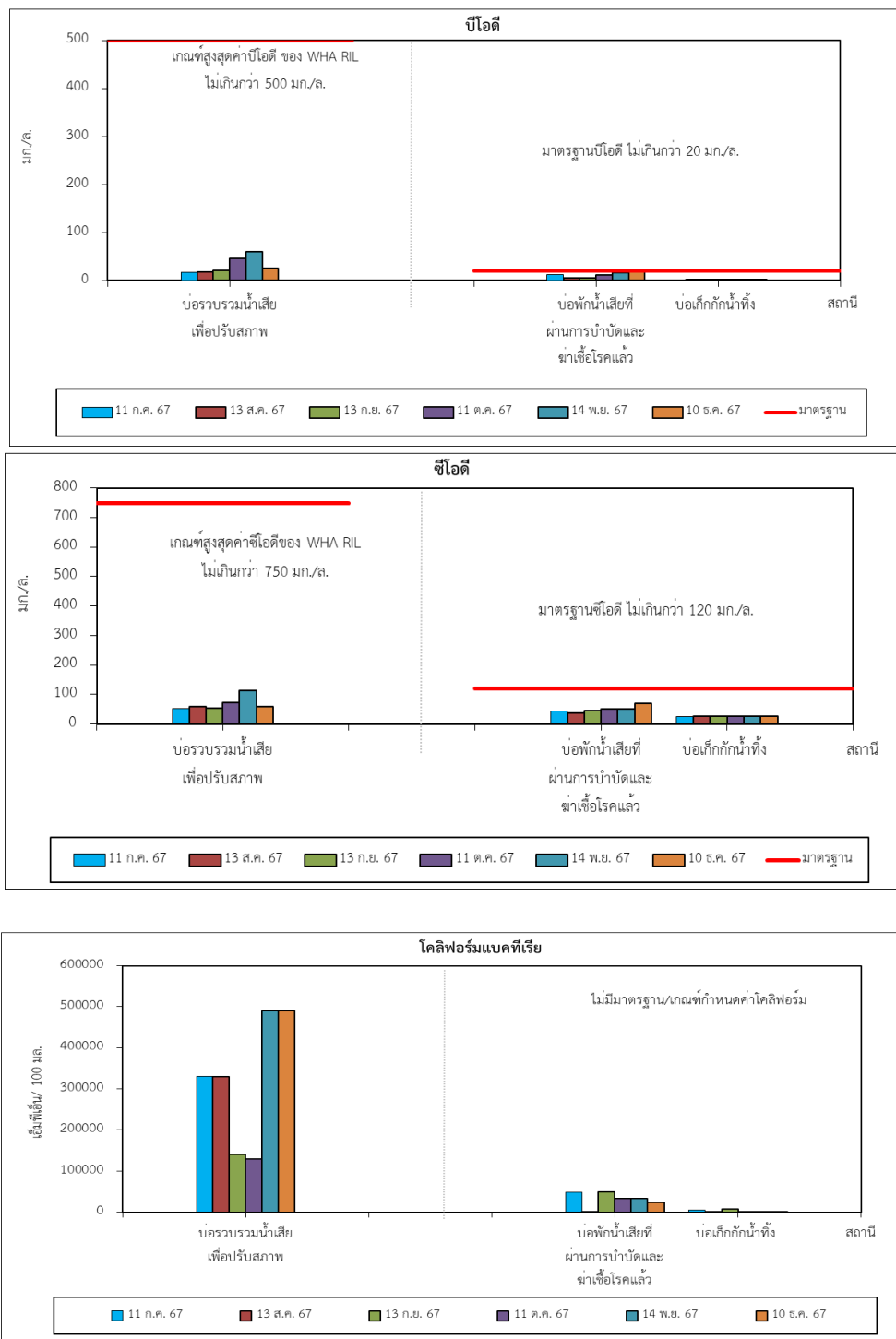
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางชลธิชา สุปงกช

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 323-จ-9449

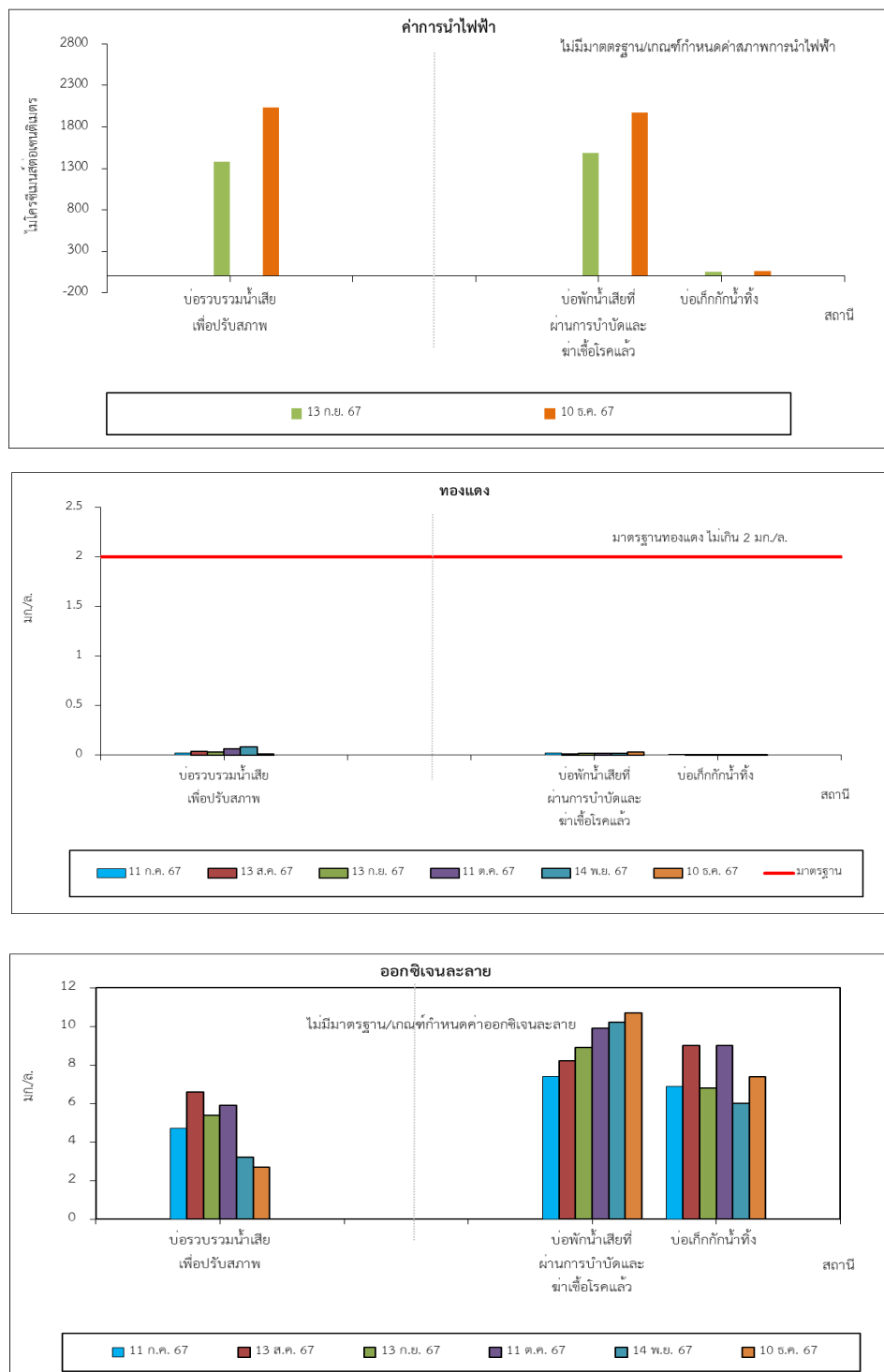
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



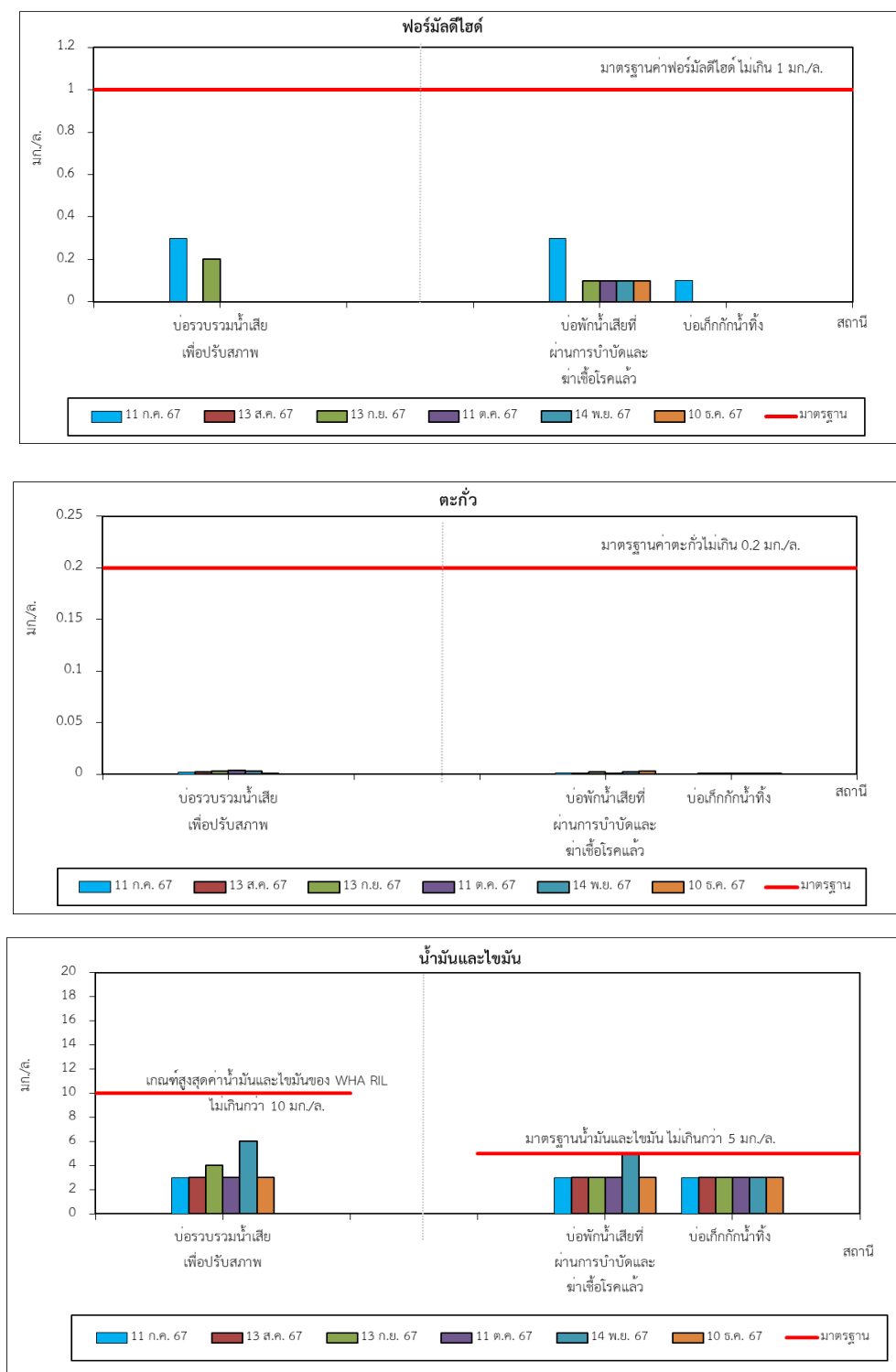
รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



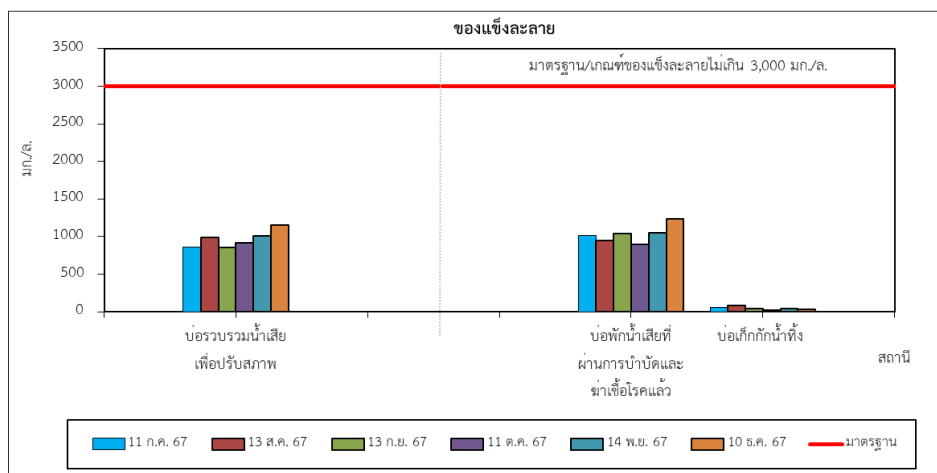
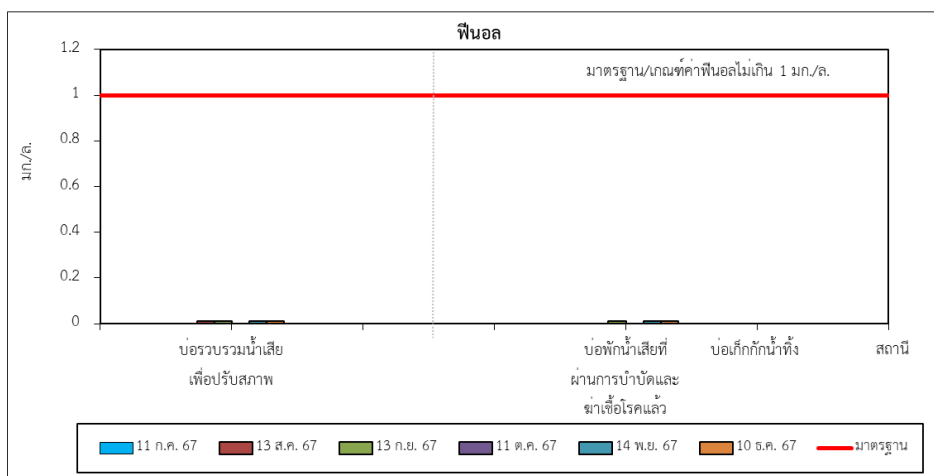
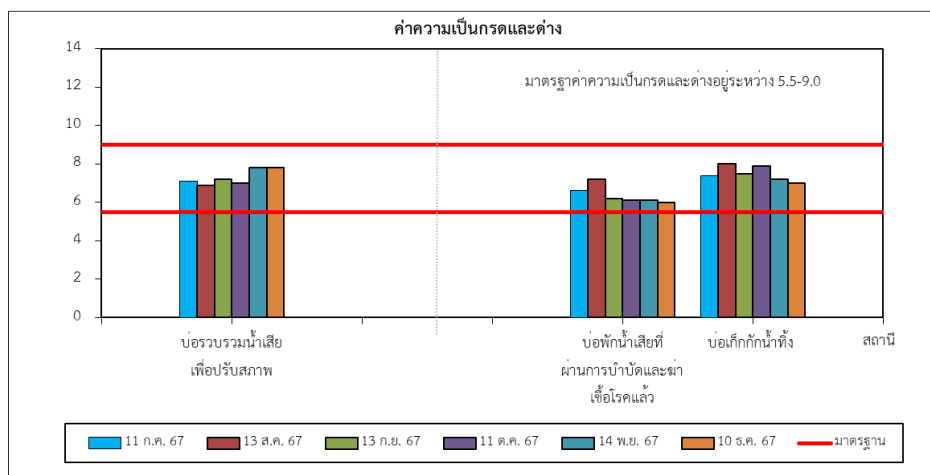
รูปที่ 3-9 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



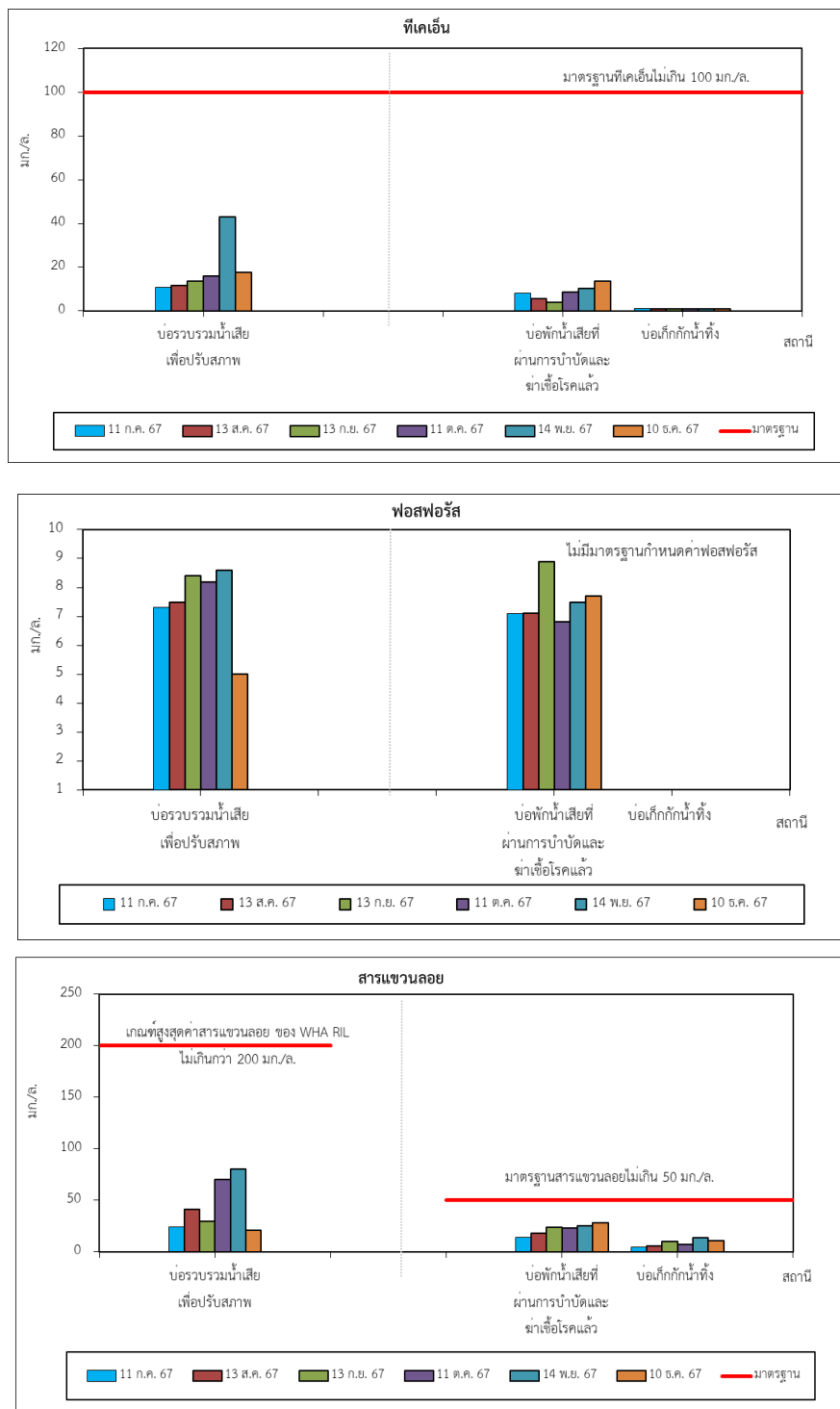
รูปที่ 3-9 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



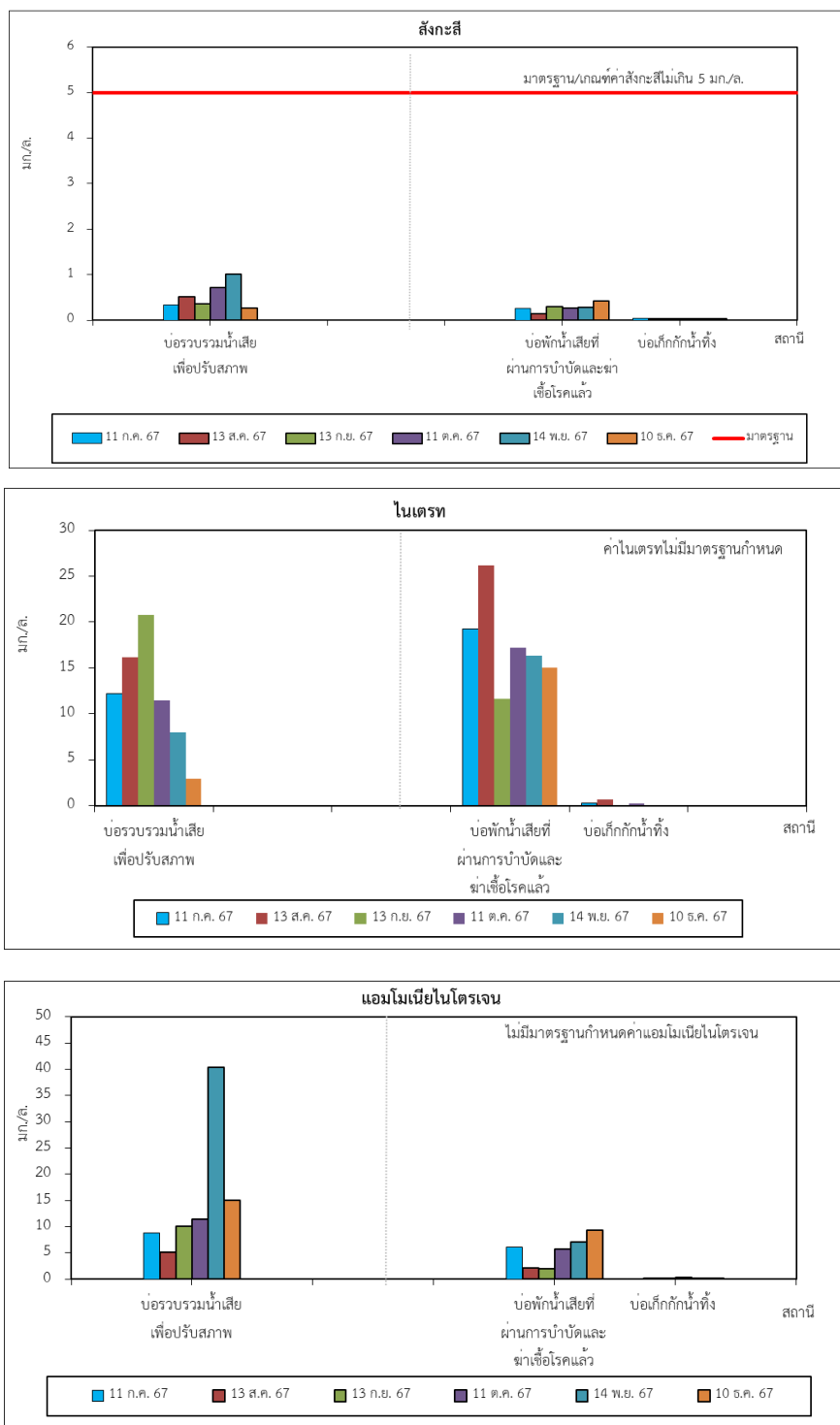
รูปที่ 3-9 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



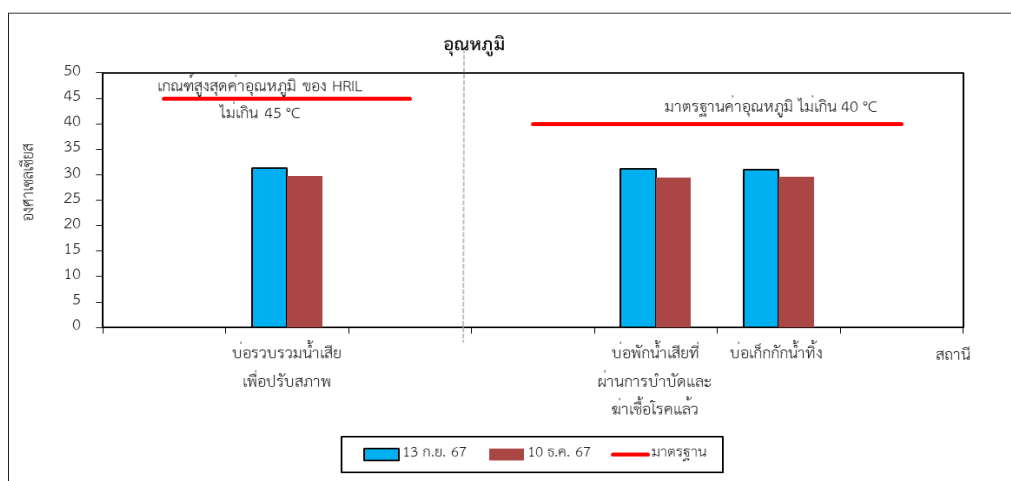
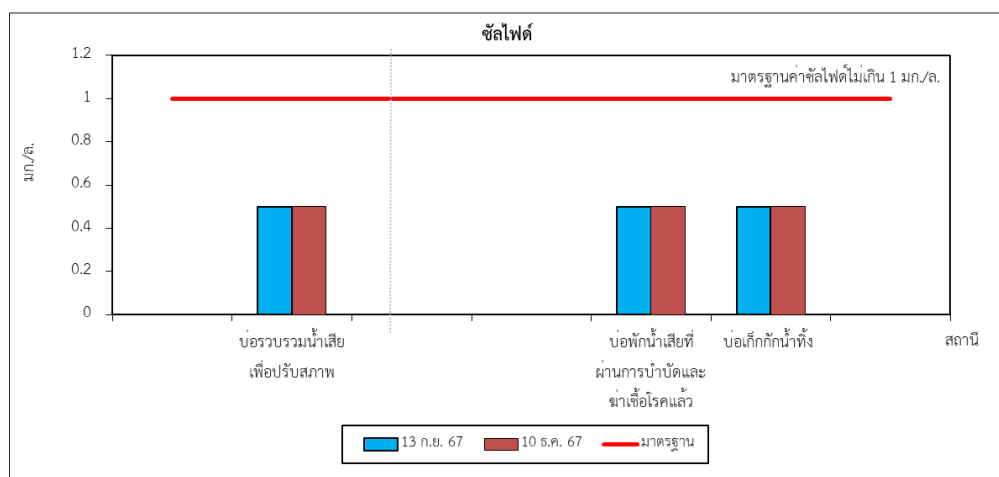
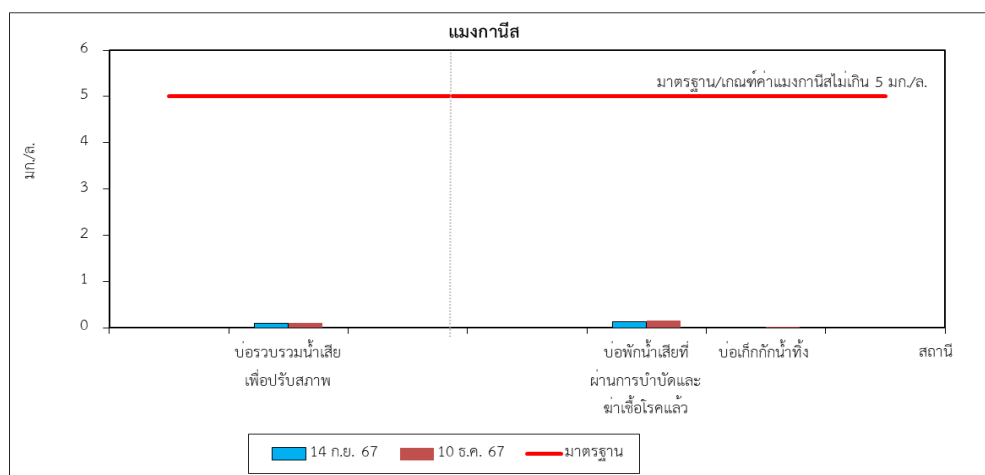
รูปที่ 3-9 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

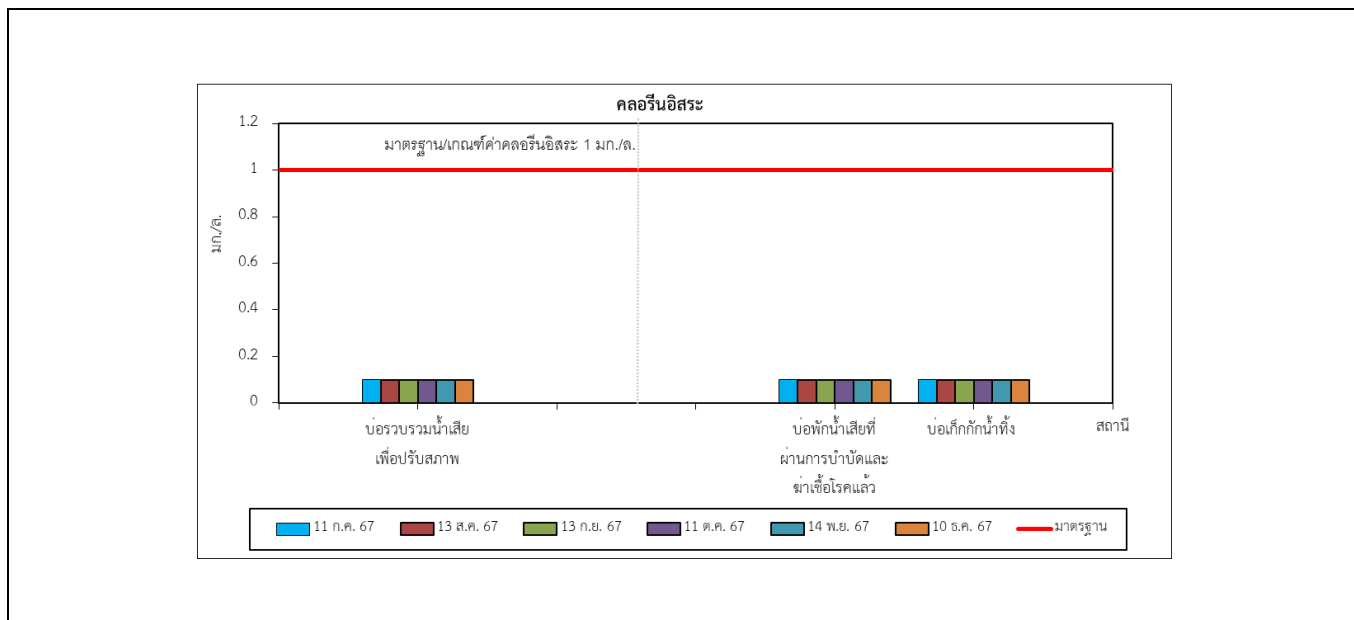


รูปที่ 3-9 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-9 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 3-9 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

3.3.8.2 น้ำทิ้งจากโรงงานต่าง ๆ

โครงการได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการทดสอบค่าความเป็นกรดและด่าง บีโอดี ซีโอดี ของแข็งแขวนลอย ไขมัน และน้ำมัน อุณหภูมิ คลอรีนอิสระ และโลหะหนัก (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม)

สำหรับการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 44 ตัวอย่าง/เดือน และนำผลวิเคราะห์เปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งสูงสุดที่สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ สำหรับโรงงานที่มีผลการตรวจวิเคราะห์สูงกว่า “เกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งสูงสุดที่สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง” กำหนด ทางโครงการได้ทำการแจ้งเตือนให้โรงงานทำการปรับปรุงแก้ไขและแจ้งผลการดำเนินการให้กับโครงการรับทราบภายในระยะเวลาที่กำหนด

3.3.9 การจัดการของเสีย

3.3.9.1 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

สำหรับตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการจะทำการวิเคราะห์คุณลักษณะของตะกอน ด้วยวิธีการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ไม่สามารถรายงานผลจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ เนื่องจากน้ำเสียเข้าระบบบำบัดมีค่า BOD Loading ต่ำ จึงส่งผลให้ไม่มีตะกอนเกิดขึ้นจากระบบบำบัด

3.3.9.2 ขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ

ทางโครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และนำเสนอต่อภาคผนวก ข-16 (การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ)

3.3.9.3 กากของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดทำบันทึกชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งของเสียไปให้หน่วยงานที่กำจัด หรือผู้ได้รับอนุญาต และจัดส่งสำเนาให้โครงการและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และกำหนดให้โรงงานที่มีกากของเสียอันตรายต้องจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนาเอกสาร (Manifest Form) ส่งให้กับโครงการทราบ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ทำการรวบรวมและนำเสนอต่อภาคผนวก ข-17 (การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงาน)

3.3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.10.1 รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง

ทางโครงการได้ทำการจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยนำเสนอในภาคผนวก ข-26 (สรุปอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ)

3.3.10.2 รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ

ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยนำเสนอใน ภาคผนวก ข-28 (รายงานสถิติอุบัติเหตุของโรงงานในพื้นที่โครงการ)

สำหรับมาตรการด้านการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ดังภาคผนวก ข-24 (ตัวอย่างแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของโรงงานภายในโครงการประจำปี 2567) และภาคผนวก ข-29 (การจัดกิจกรรมฝึกอบรมของโรงงานภายในพื้นที่โครงการ) รวมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/เขตประกอบการอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง ดังภาคผนวก ข-25 (กิจกรรมซ้อมแผนฉุกเฉิน ของโครงการและโรงงาน)

3.3.11 เศรษฐกิจและสังคม

สำหรับงานด้านการประชาสัมพันธ์ทางโครงการร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ จัดตั้ง “คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และบริหารงานบุคคล” เพื่อดำเนินการทางด้านชุมชนสัมพันธ์ โดยมีการกำหนดแผนงานและงบประมาณด้านชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยงานด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านความสัมพันธ์กับชุมชน และการสนับสนุนหน่วยงานภายนอก โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-22 (ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และแผนงาน/งบประมาณด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567) ทั้งนี้ โครงการได้นำเสนอผลการดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์ของโครงการให้ สผ. ทราบ ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับมาตรการได้กำหนดให้ทางโครงการทำการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาปีละ 1 ครั้ง โดยมีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

(1) เพื่อศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณสุข และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้ง เพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตของประชาชนในปัจจุบัน

(2) เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการ

(3) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน

(4) เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป

2. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดังรูป ครอบคลุมพื้นที่ในตำบลหนองละลอก และตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง เทศบาลตำบลมาบข่า และเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง รายละเอียด ดังนี้

(1) ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จำนวน 10 ชุมชน ประกอบด้วย

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1) หมู่ที่ 1 บ้านคลองน้ำเย็น | 2) หมู่ที่ 2 บ้านกระโหม |
| 3) หมู่ที่ 3 บ้านหนองละลอก | 4) หมู่ที่ 4 บ้านตรอกสัตบรรณ |
| 5) หมู่ที่ 5 บ้านดินเนิน | 6) หมู่ที่ 7 บ้านตาสีห์ |
| 7) หมู่ที่ 8 บ้านละหารไร่ | 8) หมู่ที่ 9 บ้านตัวอย่าง |
| 9) หมู่ที่ 10 บ้านมาบตอง | 10) หมู่ที่ 11 บ้านซากไม้รวก |
| 11) หมู่ที่ 2 บ้านกระโหม | |

(2) ตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จำนวน 1 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

- 1) หมู่ที่ 6 บ้านคลองช้างตาย

(3) เทศบาลตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง จำนวน 3 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1) ชุมชน กม. 12 | 2) ชุมชนสายเอกพัฒนา |
| 3) ชุมชนสาย 13 พัฒนา | |

(4) เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง จำนวน 1 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

- 1) หมู่ที่ 8 บ้านมาบใหญ่ (ชุมชนมาบใหญ่)

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปพื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ
รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

3. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ดีซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้น การวางแผนคัดเลือกหาตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ เป็นต้น ส่วนใหญ่มีการตั้งครัวเรือนรวมตัวกันเป็นกลุ่มอยู่ตามแนวถนน บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือน ระหว่างวันที่ 28-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

- กลุ่มหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- กลุ่มผู้นำชุมชน
- กลุ่มตัวแทนครัวเรือน

ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดจำนวนตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

(1) กำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด โดยใช้วิธีการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งพบว่าจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีสภาพทางสังคมที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผู้นำชุมชน และตัวแทนครัวเรือน คือ

1) หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษาโครงการ โดยกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานทางด้านการบริหารและการปกครอง หน่วยงานด้านสาธารณสุข หน่วยงานด้านสถาบันการศึกษา/โรงเรียน และด้านศาสนสถาน ทั้งนี้หน่วยงานต่างๆ ที่ทำการสัมภาษณ์ประกอบด้วย

(ก) กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล จำนวน 1 หน่วยงาน ได้แก่

- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

(ข) กลุ่มหน่วยงานด้านสาธารณสุข จำนวน 4 หน่วยงาน ได้แก่

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหมู่บ้านตัวอย่าง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านละหารไร่
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสตบรณ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองน้ำเย็น

(ค) กลุ่มหน่วยงานด้านสถาบันการศึกษา/โรงเรียน จำนวน 3 หน่วยงาน ได้แก่

- โรงเรียนวัดดอนจันทร์
- โรงเรียนวัดหนองกระบอก
- โรงเรียนบ้านมาบตอง

(ง) กลุ่มหน่วยงานด้านศาสนสถาน จำนวน 7 หน่วยงาน ได้แก่

- วัดเขาโพธิ์
- วัดเชิงเนินสุทธาวาส
- วัดสวนหลาว
- วัดหนองกระบอก
- วัดดอนจันทร์
- วัดมาบตอง
- วัดเขาโพธิ์

2) ผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และคณะกรรมการชุมชน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ

3) ครั้วเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ครั้วเรือนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

- **การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง** การสุ่มตัวอย่างระดับประชาชนในการสำรวจในครั้งนี้ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่เราทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑลบุตร, 2550, Yamane, T. 1973: 1088) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนหน่วยครั้วเรือนในพื้นที่ศึกษา
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในที่นี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± 0.05 เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครั้วเรือนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ

จากสูตรดังกล่าว สามารถแทนค่าสูตรเพื่อคำนวณหาจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ

$$n = \frac{16,454}{1 + (16,454 \times (0.05)^2)}$$
$$n = 390.5$$
$$n \approx 391 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 391 ตัวอย่าง

เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการที่ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \text{----- (2)}$$

| | | | |
|-------|-------|-----|-------------------------------------|
| เมื่อ | n_1 | คือ | จำนวนครัวเรือนของชุมชนหรือหมู่บ้าน |
| | N | คือ | จำนวนครัวเรือนทั้งหมด |
| | n | คือ | จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1) |
| | A | คือ | จำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน |

$$\text{ยกตัวอย่างเช่น : หมู่ที่ 1 บ้านคลองน้ำเย็น} = \frac{1,097 \times 391}{16,454} = \frac{428,927}{16,454} \approx 26.1$$

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครัวเรือนแต่ละกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 391 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 397 ตัวอย่าง โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดังตาราง

ตารางแสดงจำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

| เขตการปกครอง | ชุมชน/หมู่บ้าน | จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน) ^{1/} | จำนวนตัวอย่างจากการ คำนวณ(ตัวอย่าง) |
|---|---|---|--|
| ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย | หมู่ที่ 1 บ้านคลองน้ำเย็น | 1,097 | 26 |
| | หมู่ที่ 2 บ้านกระโหม | 222 | 6 |
| | หมู่ที่ 3 บ้านหนองละลอก | 947 | 23 |
| | หมู่ที่ 4 บ้านตรอกสัตว์บรรณ | 1,513 | 36 |
| | หมู่ที่ 5 บ้านดินเนิน | 553 | 14 |
| | หมู่ที่ 7 บ้านตาสีห์ | 205 | 5 |
| | หมู่ที่ 8 บ้านละหารไร่ | 621 | 15 |
| | หมู่ที่ 9 บ้านตัวอย่าง | 1,313 | 32 |
| | หมู่ที่ 10 บ้านมาบตอง | 745 | 18 |
| | หมู่ที่ 11 บ้านซากไม้รวก | 1,696 | 41 |
| ตำบลหนองตะพาน อำเภอบ้านค่าย | หมู่ที่ 6 บ้านคลองช้างตาย | 265 | 7 |
| ทต.มาบข่า อำเภอนิคมน้ำอ่าวพัฒนา | ชุมชน กม. 12 | 3,325 | 79 |
| | ชุมชนสายเอกพัฒนา | 1,074 | 26 |
| | ชุมชนสาย 13 พัฒนา | 2,389 | 57 |
| ทต.มาบข่าพัฒนา อำเภอนิคมน้ำอ่าวพัฒนา | หมู่ที่ 8 บ้านมาบใหญ่ (ชุมชนมาบใหญ่) | 489 | 12 |
| รวม | | 16,454 | 397 |

หมายเหตุ : ^{1/}กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนกันยายน 2567

^{2/} เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2566 เทศบาลตำบลมาบข่า อำเภอนิคมน้ำอ่าวพัฒนา จังหวัดระยอง ประสงค์จะขอเปลี่ยนชื่อเป็น เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย จึงให้เปลี่ยนชื่อ เทศบาลตำบลมาบข่า อำเภอนิคมน้ำอ่าวพัฒนา จังหวัดระยอง เป็นเทศบาลตำบลนิคมพัฒนา ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษาฉบับกฤษฎีกาเล่มที่ เล่ม 140 ตอนพิเศษ 168 ง ลงวันที่ 16 มิถุนายน 2566

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2567

(2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 28-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้การเตรียมความพร้อมในส่วนของพนักงานสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการฯ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้ อย่างไรก็ตาม การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แก้ไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา ในครั้งนี้ ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนมาศึกษา โดยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ และให้ครอบคลุมตำบลในพื้นที่ศึกษา โดยมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1: จำแนกครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่ศึกษา จากที่ตั้งโครงการ

ขั้นตอนที่ 2: ทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนรายตำบล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้แทนครัวเรือนครัวเรือนละ 1 ราย โดยคำนึงถึงการกระจายของกลุ่มตัวอย่างให้สม่ำเสมอ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้ขนาดของจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบลตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยมีวิธีการดังนี้

(ก) การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนจะต้องสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบลที่ได้กำหนดไว้ และจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำต้องเป็นไปตามที่ได้คำนวณตามสัดส่วนของชุมชนนั้นๆ

(ข) การเลือกพื้นที่เป้าหมายเบื้องต้นเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะเลือกพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นเป็นหลัก โดยพิจารณาจากแผนที่และการสำรวจเบื้องต้น และกำหนดให้สุ่มตัวอย่างกระจายอย่างทั่วถึงในพื้นที่นั้นๆ หากชุมชนที่ทำสำรวจมีพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นอื่นๆ จะทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุกๆ พื้นที่ในชุมชนนั้นๆ ด้วยเพื่อให้เกิดการกระจายของตัวอย่างและให้เป็นตัวแทนที่ครอบคลุมทั้งตำบล

(ค) การเลือกครัวเรือนเป้าหมายเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะไม่กำหนดว่าจะป็นหน่วยใด หรือครัวเรือนใด ทุกๆ ครัวเรือนมีโอกาสที่จะถูกเลือกเช่นเดียวกัน แต่จะสุ่มตัวอย่างตามความเหมาะสมของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการสำรวจ เช่น ร้านค้า หรือบ้านเรือนที่สะดวกให้เข้าสัมภาษณ์และยินดีที่จะให้ความคิดเห็น แต่มีข้อกำหนดเบื้องต้นในการสุ่มตัวอย่าง โดยต้องทำการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่เป้าหมาย และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกและอคติส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชาย หรือช่วงอายุใดอายุหนึ่ง เป็นต้น

(ง) การตรวจสอบตัวอย่างครัวเรือนเป้าหมายเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่ หากเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

(3) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจด้านสภาพ เศรษฐกิจ สังคมในแต่ละชุมชนใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ประเภท คือ หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และครัวเรือน แสดงดังเอกสารแนบ 1 มีรายละเอียดดังนี้

1) แบบสัมภาษณ์สำหรับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ภารกิจ/หน้าที่และความรับผิดชอบ
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของหน่วยงาน/ชุมชน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

2) แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้นำชุมชน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขปโภคชุมชนของท่าน
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

3) แบบสัมภาษณ์สำหรับครัวเรือน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขปโภค
- ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์และประมวลผลการศึกษาโดยการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมีขั้นตอนโดยจัดเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูล ก่อนที่จะทำการลงรหัสนั้นได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถาม จากนั้นทำการแปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นแยกเป็นกลุ่มหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ แยกตามกลุ่มเป้าหมายตามที่กล่าวข้างต้น

5. การแปลผลข้อมูล

1) การแปลผลโดยใช้ค่าร้อยละ

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้นให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่ใช้การวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

2) การแปลผลแบบมาตราส่วนประมาณค่า

คำถามเพื่อต้องการทราบความคิดเห็นที่มีลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันตรภาคชั้น (Interval Scale) ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็น โดยกำหนดคะแนนแทนน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็นแล้วคำนวณค่าเฉลี่ย จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย ซึ่งการหาค่าเฉลี่ยโดยทั่วไปจะใช้ผลรวมของผลคูณระหว่างค่าน้ำหนักของแต่ละระดับกับค่าความถี่ในระดับนั้น แล้วหารด้วยความถี่ทั้งหมด ซึ่งการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ยในแต่ละระดับใช้เกณฑ์ในการแปลความหมายคะแนนตามเกณฑ์ของเบสท์ (Best 1981:179-187) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

| | | | |
|-----------------|-----|---|-------|
| ระดับมากที่สุด | ให้ | 5 | คะแนน |
| ระดับมาก | ให้ | 4 | คะแนน |
| ระดับปานกลาง | ให้ | 3 | คะแนน |
| ระดับน้อย | ให้ | 2 | คะแนน |
| ระดับน้อยที่สุด | ให้ | 1 | คะแนน |

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้









| | |
|-------------------------|--------------------|
| คะแนนเฉลี่ย 4.51 - 5.00 | หมายถึง มากที่สุด |
| คะแนนเฉลี่ย 3.51 - 4.50 | หมายถึง มาก |
| คะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.50 | หมายถึง ปานกลาง |
| คะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50 | หมายถึง น้อย |
| คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50 | หมายถึง น้อยที่สุด |

6. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน โดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาจากตัวแทน
หน่วยงานต่างๆ ผู้นำชุมชน และตัวแทนประชาชน บรรยายการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังภาพสรุปผลการสำรวจ
ความคิดเห็นได้ดังนี้

| | |
|---|--|
|  |  |
| ตัวแทนหน่วยงานราชการ วัดหนองกระบอก | ตัวแทนหน่วยงานราชการ วัดเชิงเนินสุทธาวาส |
|  |  |
| ตัวแทนหน่วยงานราชการ วัดดอนจันทร์ | ตัวแทนผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านตรอกสัดบัน ตำบลหนองละลอก |
|  |  |
| ตัวแทนผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านคลองน้ำเย็น ตำบลหนองละลอก | ตัวแทนผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านดินเนิน ตำบลหนองละลอก |

ภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร

| | |
|---|--|
|  |  |
| ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 5 บ้านตีนเนิน ตำบลหนองละลอก | ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 4 บ้านตรอกสัตบัน ตำบลหนองละลอก |
|  |  |
| ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 7 บ้านตาสีห์ ตำบลหนองละลอก | ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 8 บ้านละหารไร่ ตำบลหนองละลอก |
|  |  |
| ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนสาย 13 พัฒนา เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา | ตัวแทนครัวเรือน หมู่ที่ 10 บ้านมาบตอง ตำบลหนองละลอก |
|  |  |
| ตัวแทนครัวเรือน ชุมชน กม. 12 เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา | ตัวแทนครัวเรือน ชุมชนสายเอกพัฒนา เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา |

ภาพบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร

จากการดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนที่มีต่อโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ระหว่างวันที่ 28-29 ตุลาคม 2567 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 426 ตัวอย่าง ประกอบด้วย หน่วยงานราชการ 14 ตัวอย่าง ผู้นำชุมชน จำนวน 15 ตัวอย่าง และประชาชนจำนวน 397 ตัวอย่าง โดยสรุปผลการศึกษาได้ ดังนี้

6.1 การรับทราบข้อมูลของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดในกลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมด เห็นว่า ทราบ/รู้จัก สำหรับกลุ่มครัวเรือนเห็นว่า ทราบ/รู้จักโครงการ มากที่สุด ร้อยละ 90.9

6.2 ความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่า ต้องการสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี มากที่สุด ร้อยละ 19.2 สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนเห็นว่า สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน และสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี มากที่สุด ร้อยละ 18.3 สัดส่วนที่เท่ากัน และกลุ่มครัวเรือน เห็นว่า สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน มากที่สุด ร้อยละ 19.2

6.3 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่างพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการ ระบุว่า ได้รับส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 21.4 ส่วนกลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน พบว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

6.4 ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษาของกลุ่มตัวอย่างพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการบางส่วน ระบุว่าได้รับผลกระทบในทุกๆ ด้าน ร้อยละ 14.3 สัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนกลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน พบว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยแต่อย่างใด

6.5 ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน เห็นว่า โครงการมีผลประโยชน์จากการดำเนินการทั้งหมด ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

6.6 ความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง มากที่สุด ร้อยละ 42.9 สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชน เห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง มากที่สุด ร้อยละ 60.0 และกลุ่มครัวเรือน เห็นว่า มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง มากที่สุด ร้อยละ 76.8

6.7 ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการมีความเชื่อมั่นมาก มากที่สุด ร้อยละ 50.0 สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนมีความเชื่อมั่นปานกลาง มากที่สุด ร้อยละ 60.0 และกลุ่มครัวเรือน มีความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง มากที่สุด ร้อยละ 80.9

3.3.12 โรงงานในโครงการ

สำหรับมาตรการเกี่ยวกับโรงงานในโครงการ ทางโครงการได้ทำการรวบรวมรายชื่อโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น โดยได้นำเสนอดังภาคผนวก ข-3 (รายชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง) ภาคผนวก ข-4 (ตัวอย่างแสดงแบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่อกวนรบกวนของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการและรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการของโรงงาน) และภาคผนวก ข-5 (ระบบบำบัดมลพิษของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง)

นอกจากนี้ ทางโครงการได้ทำการรวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน ดังรายละเอียดในภาคผนวก ข-14 (รายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย) ภาคผนวก ข-15 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม) ภาคผนวก ข-24 (ตัวอย่างแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของโรงงานภายในโครงการ ประจำปี 2567) ภาคผนวก ข-25 (กิจกรรมซ้อมแผนฉุกเฉิน ของโครงการและโรงงาน) ภาคผนวก ข-27 (หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน) ภาคผนวก ข-28 (รายงานสถิติอุบัติเหตุของโรงงานในพื้นที่โครงการ) และภาคผนวก ข-31 (ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพของโรงงานภายในโครงการ)