

### 3.3.4 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงพื้นฐานราย 5 นาที (L5) และระดับเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง รายละเอียดดังนี้

#### (1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 5 สถานี โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3.4-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.4-1 และภาคผนวก ค-2

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- |   |                              |             |
|---|------------------------------|-------------|
| - สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2        | มีค่าอยู่ในระหว่าง 46.5-51.1 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3        | มีค่าอยู่ในระหว่าง 44.1-47.3 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4        | มีค่าอยู่ในระหว่าง 47.6-51.3 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5        | มีค่าอยู่ในระหว่าง 45.6-49.9 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 48.9-51.2 | เดซิเบล(เอ) |

2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- |   |                              |             |
|---|------------------------------|-------------|
| - สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2        | มีค่าอยู่ในระหว่าง 76.7-88.0 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3        | มีค่าอยู่ในระหว่าง 68.6-89.1 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4        | มีค่าอยู่ในระหว่าง 80.8-89.1 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5        | มีค่าอยู่ในระหว่าง 76.8-94.0 | เดซิเบล(เอ) |
| - สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย) | มีค่าอยู่ในระหว่าง 74.5-91.4 | เดซิเบล(เอ) |

3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 มีค่าอยู่ในระหว่าง 37.8-42.0 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3 มีค่าอยู่ในระหว่าง 37.4-40.9 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4 มีค่าอยู่ในระหว่าง 38.5-42.6 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 36.6-38.4 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย) มีค่าอยู่ในระหว่าง 41.3-45.0 เดซิเบล(เอ)

4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 มีค่าอยู่ในระหว่าง 51.3-59.6 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3 มีค่าอยู่ในระหว่าง 50.3-52.9 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4 มีค่าอยู่ในระหว่าง 52.1-58.0 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 50.5-53.7 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย) มีค่าอยู่ในระหว่าง 54.7-58.8 เดซิเบล(เอ)

5) ระดับเสียงพื้นฐานราย 5 นาที ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 มีค่าอยู่ในระหว่าง 32.8-72.1 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3 มีค่าอยู่ในระหว่าง 32.7-61.9 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4 มีค่าอยู่ในระหว่าง 33.1-70.3 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง 30.7-65.9 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย) มีค่าอยู่ในระหว่าง 37.4-70.5 เดซิเบล(เอ)

6) ค่าระดับการรบกวน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) สรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 มีค่าอยู่ในระหว่าง (-15.7)-21.3 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3 มีค่าอยู่ในระหว่าง (-23.1)-23.9 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4 มีค่าอยู่ในระหว่าง (-6.5)-22.5 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5 มีค่าอยู่ในระหว่าง (-23.0)-22.7 เดซิเบล(เอ)
- สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย) มีค่าอยู่ในระหว่าง (-10.0)-25.5 เดซิเบล(เอ)



ส่วนใหญ่ระดับเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเสียงที่เกิดจากชุมชน การสนทนา การจราจรในชุมชน และกิจกรรมทางศาสนา และมีกิจกรรมการก่อสร้างภายในชุมชน จึงอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## (2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

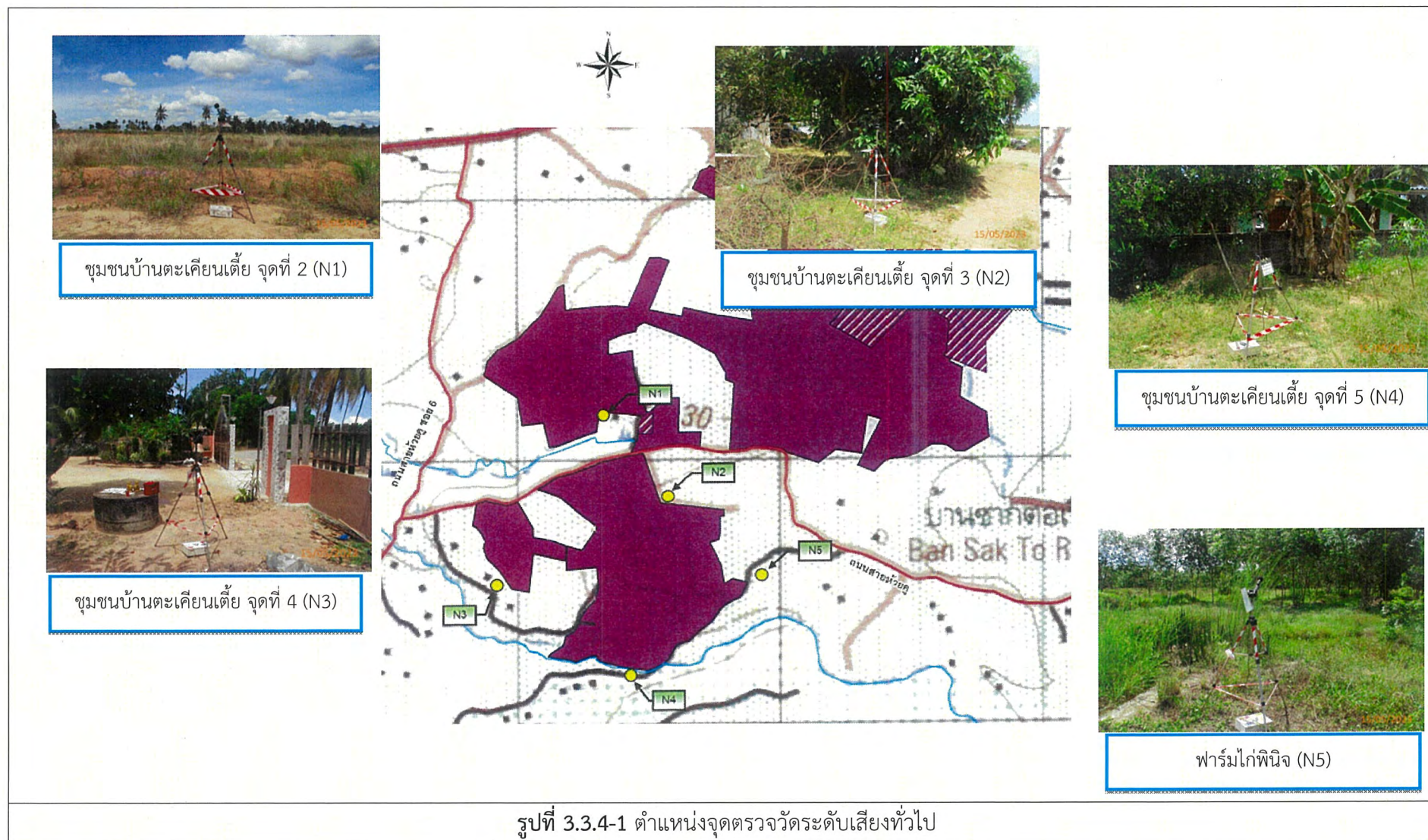
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 แสดงดังตารางที่ 3.3.4-2 และรูปที่ 3.3.4-2 ถึงรูปที่ 3.3.4-6 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและค่อนข้างใกล้เคียงกันตลอดระยะเวลาตรวจวัด

สำหรับค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 แสดงดังตารางที่ 3.3.4-2 และรูปที่ 3.3.4-7 ถึงรูปที่ 3.3.4-11

ส่วนใหญ่ระดับเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเสียงที่เกิดจากชุมชน การสนทนา การจราจรในชุมชน และกิจกรรมทางศาสนา และมีกิจกรรมการก่อสร้างภายในชุมชน จึงอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากสาเหตุดังกล่าวข้างต้นแล้ว ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น ปัจจัยหนึ่งเกิดจากเสียง Operate หรือ “ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” มีระดับเสียงเกิดขึ้นค่อนข้างดัง และในส่วนของเสียง Shut down หรือ “ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” ค่าระดับเสียงเกิดขึ้นน้อย เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียง เมื่อนำมาหาค่าผลต่างระดับเสียง ทำให้ค่าเกิดความแตกต่างค่อนข้างมาก จึงส่งผลให้ค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์ที่กำหนด เมื่อนำมาหาค่าผลต่างระดับเสียง ทำให้ค่าเกิดความแตกต่างค่อนข้างมาก จึงส่งผลให้ค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์ที่กำหนด







### ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 ชุมชนตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 (N1)  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : GPS 47P 0714309, 1442204

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66	18-19 พ.ค. 66	19-20 พ.ค. 66	20-21 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	47.9	55.9	44.6	44.6	48.5	44.4	56.1
12:00 น. - 13:00 น.	48.6	40.1	44.6	50.5	45.2	45.9	40.8
13:00 น. - 14:00 น.	47.6	39.6	47.7	44.2	42.6	42.7	39.5
14:00 น. - 15:00 น.	40.2	41.9	43.3	42.6	43	45.1	42.4
15:00 น. - 16:00 น.	43.3	41.1	44.0	41.9	44.2	43.1	42.1
16:00 น. - 17:00 น.	49.2	49.1	48.5	48.5	49.0	50.0	48.8
17:00 น. - 18:00 น.	44.4	45.7	53.7	45.1	45.5	45.0	46.1
18:00 น. - 19:00 น.	46.5	43.8	43.5	44.9	54.2	43.9	46.5
19:00 น. - 20:00 น.	50.4	49.1	51.2	49.6	47.1	49.8	49.8
20:00 น. - 21:00 น.	51.4	51.4	49.1	49.6	46.3	47.9	51.2
21:00 น. - 22:00 น.	51.5	51.1	49.6	49.8	51.3	49.6	51.9
22:00 น. - 23:00 น.	52.1	49.7	49.3	50.4	51.9	46.2	52.3
23:00 น. - 00:00 น.	47.9	47.9	47.2	47.9	53.4	45.1	50.3
00:00 น. - 01:00 น.	45.2	46.1	48.4	44.4	55.8	44.7	45.7
01:00 น. - 02:00 น.	46.9	43.6	45.9	47.0	55.7	45.7	46.3
02:00 น. - 03:00 น.	53.7	43.4	43.2	41.5	55.0	41.2	51.9
03:00 น. - 04:00 น.	44.7	44.7	42.8	43.5	41.5	40.0	51.2
04:00 น. - 05:00 น.	50.0	46.6	46.2	41.9	46.2	40.8	45.4
05:00 น. - 06:00 น.	48.1	45.9	45.2	46.1	46.6	44.5	47.2
06:00 น. - 07:00 น.	53.5	48.7	48.0	47.4	57.6	46.2	44.3
07:00 น. - 08:00 น.	55.5	51.6	48.0	46.8	49.8	47.5	48.9
08:00 น. - 09:00 น.	55.4	49.1	48.7	45.9	46.0	51.3	45.5
09:00 น. - 10:00 น.	46.8	42.8	42.8	47.7	43.3	48.4	47.2
10:00 น. - 11:00 น.	38.6	44.5	44.0	43.0	48.7	40.5	42.8



ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66	18-19 พ.ค. 66	19-20 พ.ค. 66	20-21 พ.ค. 66
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	50.1	48.3	47.7	46.9	51.1	46.5	49.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	85.1	87.8	83.8	76.7	84.6	77.2	88.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	42.0	39.8	37.9	39.3	38.4	37.8	39.1
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	56.6	53.6	53.4	52.9	59.6	51.3	55.6
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง	70.0						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



### ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : GPS 47P 0714548, 1441873

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66	18-19 พ.ค. 66	19-20 พ.ค. 66	20-21 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	52.5	52.1	48.5	41.9	45.2	49.7	44.2
12:00 น. - 13:00 น.	42.3	50.3	44.2	41.4	43.9	40.8	41.5
13:00 น. - 14:00 น.	43.4	39.3	45.0	45.7	46.1	46.9	43.1
14:00 น. - 15:00 น.	44.2	43.6	42.2	49.6	41.9	48.8	41.6
15:00 น. - 16:00 น.	44.5	44.2	39.7	42.5	47.3	43.9	43.9
16:00 น. - 17:00 น.	44.9	42.1	42.5	45.2	43.5	43.7	45.1
17:00 น. - 18:00 น.	42.8	41.8	42.1	44.9	43.9	42.8	43.3
18:00 น. - 19:00 น.	39.4	43.0	45.9	44.1	43.3	41.6	43.4
19:00 น. - 20:00 น.	41.8	40.9	42.5	38.6	40.8	38.9	43.0
20:00 น. - 21:00 น.	40.1	39.7	38.7	42.5	41.3	39.4	40.6
21:00 น. - 22:00 น.	39.5	38.3	38.6	43.9	38.3	39.8	42.1
22:00 น. - 23:00 น.	38.5	42.6	38.4	37.8	39.5	38.6	40.7
23:00 น. - 00:00 น.	36.9	51.8	36.7	36.3	40.1	36.7	40.9
00:00 น. - 01:00 น.	39.2	42.3	35.4	37.0	42.4	37.3	39.0
01:00 น. - 02:00 น.	36.5	43.6	38.4	35.9	40.0	40.0	41.9
02:00 น. - 03:00 น.	42.4	49.2	44.5	42.3	46.3	45.4	46.5
03:00 น. - 04:00 น.	44.9	47.4	49.2	46.6	45.3	46.6	47.3
04:00 น. - 05:00 น.	42.7	43.3	47.1	47.3	47.1	45.1	44.9
05:00 น. - 06:00 น.	41.0	40.8	43.7	48.3	49.1	49.5	46.2
06:00 น. - 07:00 น.	51.0	37.6	40.0	48.1	51.0	52.0	43.5
07:00 น. - 08:00 น.	51.8	40.5	39.7	52.0	52.5	53.2	43.3
08:00 น. - 09:00 น.	53.2	44.2	47.4	54.6	52.9	50.3	48.0
09:00 น. - 10:00 น.	52.4	45.8	48.0	49.5	51.6	48.9	51.8
10:00 น. - 11:00 น.	49.3	50.4	41.2	48.0	50.5	45.8	49.0



ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66	18-19 พ.ค. 66	19-20 พ.ค. 66	20-21 พ.ค. 66
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	47.0	46.1	44.1	46.9	47.3	46.8	45.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	89.1	70.3	69.2	71.3	79.2	69.8	68.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	38.7	40.5	37.4	40.3	40.9	40.4	39.5
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	51.4	52.7	50.3	51.7	52.9	52.8	50.9
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง	70.0						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



### ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : GPS 47P 0713886, 1441523

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66	18-19 พ.ค. 66	19-20 พ.ค. 66	20-21 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	50.9	55.7	55.0	50.3	52.8	49.6	43.3
12:00 น. - 13:00 น.	49.6	42.5	49.1	48.5	52.7	45.7	46.8
13:00 น. - 14:00 น.	47.9	42.3	54.4	44.5	49.4	43.9	43.1
14:00 น. - 15:00 น.	41.1	45.4	46.3	47.8	46.5	50.1	50.3
15:00 น. - 16:00 น.	42.4	42.6	48.2	46.1	46.1	48.7	47.8
16:00 น. - 17:00 น.	50.5	49.9	47.8	46.8	47.8	47.9	48.4
17:00 น. - 18:00 น.	45.0	48.3	48.8	48.5	49.1	51.1	47.8
18:00 น. - 19:00 น.	46.4	43.9	47.1	61.1	46.7	46.7	46.7
19:00 น. - 20:00 น.	50.4	47.3	47.2	49.3	51.0	42.7	46.9
20:00 น. - 21:00 น.	44.2	44.6	46.8	44.7	46.4	41.8	46.6
21:00 น. - 22:00 น.	42.5	45.8	52.4	45.0	42.6	40.9	43.2
22:00 น. - 23:00 น.	42.0	46.2	44.9	46.5	42.9	41.9	43.3
23:00 น. - 00:00 น.	41.2	43.1	44.1	47.4	46.1	43.9	41.8
00:00 น. - 01:00 น.	42.5	43.6	49.3	46.9	45.0	50.7	42.9
01:00 น. - 02:00 น.	45.3	42.0	50.3	46.2	47.2	44.7	42.8
02:00 น. - 03:00 น.	51.4	41.8	44.7	46.9	49.6	42.6	42.0
03:00 น. - 04:00 น.	42.3	42.5	48.1	45.7	45.5	48.7	46.7
04:00 น. - 05:00 น.	46.8	45.1	49.2	48.4	44.5	53.3	48.6
05:00 น. - 06:00 น.	47.5	46.1	51.1	52.1	47.8	46.2	52.1
06:00 น. - 07:00 น.	53.8	49.0	47.3	48.3	51.9	59.4	49.1
07:00 น. - 08:00 น.	56.4	52.1	50.0	52.5	49.3	48.4	46.4
08:00 น. - 09:00 น.	59.2	50.2	47.1	52.8	51.3	40.3	42.1
09:00 น. - 10:00 น.	48.1	42.7	49.2	51.8	51.2	56.8	55.6
10:00 น. - 11:00 น.	39.9	43.9	47.9	54.0	47.3	42.7	50.4

### ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66	18-19 พ.ค. 66	19-20 พ.ค. 66	20-21 พ.ค. 66
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	50.3	47.6	49.5	51.3	48.9	50.3	48.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	88.9	87.1	82.9	85.1	80.8	89.1	81.2
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	39.7	38.5	41.6	42.6	41.4	39.5	39.7
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	55.1	52.1	55.0	55.4	54.3	58.0	53.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง	70.0						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



### ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : GPS 47P 0714290, 1441190

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66	18-19 พ.ค. 66	19-20 พ.ค. 66	20-21 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	46.1	52.1	52.4	49.5	46.6	44.1	50.9
12:00 น. - 13:00 น.	43.4	48.7	41.8	46.5	46.9	46.6	55.9
13:00 น. - 14:00 น.	44.5	48.2	54.9	48.4	48.1	47.1	49.2
14:00 น. - 15:00 น.	44.0	51.7	54.2	48.9	45.1	54.6	41.3
15:00 น. - 16:00 น.	45.4	52.7	42.6	48.7	44.6	54.4	46.4
16:00 น. - 17:00 น.	45.5	55.4	45.0	48.5	45.8	51.7	48.6
17:00 น. - 18:00 น.	53.1	53.7	51.4	52.0	49.4	50.6	48.9
18:00 น. - 19:00 น.	44.5	46.6	47.6	46.4	46.8	53.7	47.3
19:00 น. - 20:00 น.	42.5	44.8	42.6	44.6	42.7	42.1	48.0
20:00 น. - 21:00 น.	41.7	41.7	45.8	42.6	44.2	41.6	42.2
21:00 น. - 22:00 น.	41.1	40.9	41.6	39.2	39.7	40.3	39.8
22:00 น. - 23:00 น.	39.9	38.1	40.3	39.1	39.3	53.0	39.9
23:00 น. - 00:00 น.	39.3	38.0	44.9	38.3	41.2	39.1	38.3
00:00 น. - 01:00 น.	38.4	37.5	39.9	40.2	44.9	40.3	41.7
01:00 น. - 02:00 น.	38.4	47.3	35.9	36.2	44.8	42.2	36.5
02:00 น. - 03:00 น.	40.9	46.8	35.9	46.6	42.2	38.1	36.2
03:00 น. - 04:00 น.	36.6	37.5	43.7	38.3	43.8	35.2	39.4
04:00 น. - 05:00 น.	53.7	49.9	48.8	49.4	47.9	49.8	48.0
05:00 น. - 06:00 น.	47.7	50.6	45.8	50.1	43.3	45.4	44.7
06:00 น. - 07:00 น.	46.4	46.1	46.9	46.2	46.6	43.7	43.6
07:00 น. - 08:00 น.	46.2	45.4	47.2	53.0	45.1	53.0	44.0
08:00 น. - 09:00 น.	42.2	49.6	50.4	58.3	48.1	43.1	43.6
09:00 น. - 10:00 น.	50.9	49.5	47.4	55.3	44.7	50.0	42.6
10:00 น. - 11:00 น.	52.1	48.0	45.6	52.0	46.5	48.3	42.2

ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66	18-19 พ.ค. 66	19-20 พ.ค. 66	20-21 พ.ค. 66
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	47.0	49.2	48.2	49.9	45.6	49.2	47.0
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	79.0	85.3	87.4	81.3	76.8	94.0	85.1
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	37.3	38.4	36.6	38.0	37.4	37.9	36.6
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	52.9	53.5	52.0	53.3	51.2	53.7	50.5
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง	70.0						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



### ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย)  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : GPS 47P 0715682, 1441383

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66	18-19 พ.ค. 66	19-20 พ.ค. 66	20-21 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	49.6	47.2	54.1	49.1	45.1	48.3	47.6
12:00 น. - 13:00 น.	53.9	49.3	48.0	47.0	54.1	41.0	49.4
13:00 น. - 14:00 น.	47.7	47.3	45.0	59.0	52.7	46.3	52.9
14:00 น. - 15:00 น.	55.4	49.5	52.0	48.5	50.0	41.1	49.8
15:00 น. - 16:00 น.	47.5	44.7	45.0	48.9	50.1	42.2	43.8
16:00 น. - 17:00 น.	46.7	47.4	43.9	46.4	43.6	42.9	53.1
17:00 น. - 18:00 น.	46.6	46.7	44.3	46.1	46.7	47.5	45.9
18:00 น. - 19:00 น.	47.6	49.9	50.2	48.7	48.3	46.0	46.3
19:00 น. - 20:00 น.	52.8	53.9	52.6	50.2	44.6	50.0	47.9
20:00 น. - 21:00 น.	52.0	54.7	47.9	45.8	46.0	51.7	51.7
21:00 น. - 22:00 น.	48.0	47.7	47.5	46.4	46.9	45.7	50.0
22:00 น. - 23:00 น.	45.1	46.4	49.5	44.2	44.0	47.3	47.1
23:00 น. - 00:00 น.	46.2	43.3	47.9	43.3	45.2	50.4	48.9
00:00 น. - 01:00 น.	45.9	48.0	46.2	45.4	45.7	47.6	48.4
01:00 น. - 02:00 น.	45.7	54.9	48.7	43.1	43.7	46.9	48.4
02:00 น. - 03:00 น.	46.2	47.3	47.5	41.6	41.4	44.8	47.0
03:00 น. - 04:00 น.	45.8	48.2	49.3	44.8	49.4	53.6	51.7
04:00 น. - 05:00 น.	47.8	50.7	49.8	49.6	48.6	50.4	52.9
05:00 น. - 06:00 น.	51.5	48.0	50.9	51.5	53.9	60.1	51.0
06:00 น. - 07:00 น.	57.9	49.7	47.9	51.3	46.2	46.4	48.9
07:00 น. - 08:00 น.	50.8	47.8	48.9	50.0	46.8	52.3	53.0
08:00 น. - 09:00 น.	57.5	43.0	47.4	50.9	45.4	45.2	52.0
09:00 น. - 10:00 น.	44.8	51.0	49.6	49.6	46.8	49.6	51.0
10:00 น. - 11:00 น.	46.6	44.4	44.6	55.3	53.1	48.4	48.8

ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66	18-19 พ.ค. 66	19-20 พ.ค. 66	20-21 พ.ค. 66
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	51.2	49.6	49.1	50.3	48.9	50.4	50.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	85.2	76.8	74.5	90.8	84.4	91.4	82.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	45.0	44.5	41.5	41.7	41.7	41.3	42.8
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	57.2	56.0	55.3	54.8	54.7	58.8	56.3
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง	70.0						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2					
9-10 มิ.ย. 65	60.5	91.1	42.7	61.9	(-7.7)/29.0*
10-11 มิ.ย. 65	60.1	89.8	40.5	61.2	(-11.3)/26.5*
11-12 มิ.ย. 65	57.0	88.2	40.6	59.3	(-6.7)/26.9*
12-13 มิ.ย. 65	53.3	85.9	43.2	58.1	(-9.0)/22.4*
13-14 มิ.ย. 65	53.9	87.9	40.0	58.6	(-11.5)/21.9*
14-15 มิ.ย. 65	58.4	95.0	41.5	59.8	(-6.9)/22.8*
15-16 มิ.ย. 65	56.5	90.7	45.9	60.0	(-18.0)/23.7*
1-2 ธ.ค. 65	57.4	83.7	44.8	66.1	(-8.6)/25.0*
2-3 ธ.ค. 65	50.0	88.9	45.7	56.8	(-6.4)/16.9*
3-4 ธ.ค. 65	50.3	81.8	44.5	58.7	(-9.1)/21.3*
4-5 ธ.ค. 65	59.2	84.1	45.6	68.0	(-8.3)/24.6*
5-6 ธ.ค. 65	60.9	86.9	45.7	67.5	(-6.4)/26.9*
6-7 ธ.ค. 65	60.8	88.9	46.5	68.1	(-6.2)/27.2*
7-8 ธ.ค. 65	57.8	88.7	46.9	61.9	(-5.4)/26.1*
14-15 พ.ค. 66	50.1	85.1	42.0	56.6	(-11.6)/19.2*
15-16 พ.ค. 66	48.3	87.8	39.8	53.6	(-10.9)/18.5*
16-17 พ.ค. 66	47.7	83.8	37.9	53.4	(-10.0)/15.9*
17-18 พ.ค. 66	46.9	76.7	39.3	52.9	(-11.2)/21.3*
18-19 พ.ค. 66	51.1	84.6	38.4	59.6	(-14.8)/18.8*
19-20 พ.ค. 66	46.5	77.2	37.8	51.3	(-15.8)/6.9
20-21 พ.ค. 66	49.1	88.0	39.1	55.6	(-15.7)/17.4*
มาตรฐาน	≤70.0 <sup>1/</sup>	≤115.0 <sup>1/</sup>	-	-	≤10 <sup>2/</sup>

ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3					
9-10 มิ.ย. 65	56.1	90.3	45.4	59.0	(-10.6)/18.4*
10-11 มิ.ย. 65	55.2	86.5	44.6	57.9	(-10.4)/11.9*
11-12 มิ.ย. 65	48.5	79.7	42.9	53.9	(-11.7)/12.2*
12-13 มิ.ย. 65	49.0	86.6	42.4	54.8	(-12.6)/14.0*
13-14 มิ.ย. 65	46.8	80.9	41.4	52.5	(-13.3)/6.5
14-15 มิ.ย. 65	55.4	91.4	41.6	57.2	(-14.8)/15.5*
15-16 มิ.ย. 65	56.6	83.7	51.5	62.9	(-7.1)/23.1*
1-2 ธ.ค. 65	53.7	81.3	45.9	60.9	(-7.0)/14.7*
2-3 ธ.ค. 65	51.4	76.8	44.2	56.0	(-6.4)/7.6
3-4 ธ.ค. 65	51.8	78.0	43.5	58.6	(-5.1)/12.8*
4-5 ธ.ค. 65	52.7	83.5	43.0	57.7	(-5.9)/16.2*
5-6 ธ.ค. 65	53.5	84.6	43.6	59.6	(-5.7)/18.9*
6-7 ธ.ค. 65	54.3	81.8	44.3	63.1	(-7.5)/18.4*
7-8 ธ.ค. 65	54.8	75.4	42.7	59.8	(-6.8)/17.4*
14-15 พ.ค. 66	47.0	89.1	38.7	51.4	(-23.1)/18.7*
15-16 พ.ค. 66	46.1	70.3	40.5	52.7	(-20.9)/21.7*
16-17 พ.ค. 66	44.1	69.2	37.4	50.3	(-14.6)/23.9*
17-18 พ.ค. 66	46.9	71.3	40.3	51.7	(-9.2)/16.7*
18-19 พ.ค. 66	47.3	79.2	40.9	52.9	(-8.5)/16.0*
19-20 พ.ค. 66	46.8	69.8	40.4	52.8	(-8.0)/18.8*
20-21 พ.ค. 66	45.1	68.6	39.5	50.9	(-9.3)/19.4*
มาตรฐาน	≤70.0 <sup>1/</sup>	≤115.0 <sup>1/</sup>	-	-	≤10 <sup>2/</sup>



ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4					
9-10 มิ.ย. 65	47.6	84.4	40.1	53.1	(-6.3)/21.4*
10-11 มิ.ย. 65	50.2	84.8	39.3	54.3	(-4.8)/22.8*
11-12 มิ.ย. 65	49.3	85.5	38.3	54.0	(-8.2)/25.8*
12-13 มิ.ย. 65	49.4	90.8	39.3	54.0	(-6.3)/21.9*
13-14 มิ.ย. 65	46.8	77.3	39.2	53.2	(-9.3)/24.2*
14-15 มิ.ย. 65	55.5	98.0	39.6	57.9	(-14.0)/27.3*
15-16 มิ.ย. 65	54.9	87.6	45.7	58.0	(-4.3)/23.3*
1-2 ธ.ค. 65	52.5	78.2	45.5	57.6	(-8.1)/14.2*
2-3 ธ.ค. 65	51.3	75.7	43.7	55.4	(-7.3)/8.2
3-4 ธ.ค. 65	52.5	88.9	44.1	56.2	(-6.7)/12.2*
4-5 ธ.ค. 65	51.6	78.2	43.5	55.2	(-8.4)/14.5*
5-6 ธ.ค. 65	50.8	79.3	45.6	58.0	(-12.4)/14.3*
6-7 ธ.ค. 65	50.2	75.3	43.4	56.9	(-11.5)/12.9*
7-8 ธ.ค. 65	50.6	82.1	45.0	57.3	(-13.8)/13.6*
14-15 พ.ค. 66	50.3	88.9	39.7	55.1	(-6.2)/19.0*
15-16 พ.ค. 66	47.6	87.1	38.5	52.1	(-4.3)/17.5*
16-17 พ.ค. 66	49.5	82.9	41.6	55.0	(-4.1)/11.3*
17-18 พ.ค. 66	51.3	85.1	42.6	55.4	(-5.0)/14.2*
18-19 พ.ค. 66	48.9	80.8	41.4	54.3	(-5.2)/12.5*
19-20 พ.ค. 66	50.3	89.1	39.5	58.0	(-6.5)/22.5*
20-21 พ.ค. 66	48.1	81.2	39.7	53.7	(-6.3)/22.5*
มาตรฐาน	≤70.0 <sup>1/</sup>	≤115.0 <sup>1/</sup>	-	-	≤10 <sup>2/</sup>

ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5					
9-10 มิ.ย. 65	48.4	84.5	39.4	56.0	(-6.5)/27.2*
10-11 มิ.ย. 65	50.0	86.9	40.6	55.6	(-5.2)/25.1*
11-12 มิ.ย. 65	47.9	87.6	37.8	55.8	(-9.2)/26.6*
12-13 มิ.ย. 65	48.8	84.5	38.5	55.4	(-9.4)/23.6*
13-14 มิ.ย. 65	51.9	83.4	38.2	53.6	(-8.5)/16.2*
14-15 มิ.ย. 65	52.4	96.0	39.3	54.2	(-3.6)/20.5*
15-16 มิ.ย. 65	57.0	98.5	44.8	61.8	(-7.3)/19.3*
1-2 ธ.ค. 65	54.3	81.6	45.4	57.5	(-9.0)/21.4*
2-3 ธ.ค. 65	55.1	101.4	45.5	58.4	(-8.7)/22.8*
3-4 ธ.ค. 65	53.1	89.4	45.1	59.1	(-11.6)/23.1*
4-5 ธ.ค. 65	51.7	92.5	44.6	56.1	(-11.4)/16.2*
5-6 ธ.ค. 65	53.1	93.7	43.6	55.9	(-10.1)/19.3*
6-7 ธ.ค. 65	55.2	97.0	43.8	58.2	(-8.9)/19.3*
7-8 ธ.ค. 65	56.4	83.7	46.2	62.8	(-8.5)/20.6*
14-15 พ.ค. 66	47.0	79.0	37.3	52.9	(-23.0)/22.7*
15-16 พ.ค. 66	49.2	85.3	38.4	53.5	(-5.2)/13.9*
16-17 พ.ค. 66	48.2	87.4	36.6	52.0	(-3.6)/16.1*
17-18 พ.ค. 66	49.9	81.3	38.0	53.3	(-6.2)/14.3*
18-19 พ.ค. 66	45.6	76.8	37.4	51.2	(-5.2)/10.5*
19-20 พ.ค. 66	49.2	94.0	37.9	53.7	(-5.3)/13.1*
20-21 พ.ค. 66	47.0	85.1	36.6	50.5	(-5.7)/11.6*
มาตรฐาน	≤70.0 <sup>1/</sup>	≤115.0 <sup>1/</sup>	-	-	≤10 <sup>2/</sup>



ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย)					
9-10 มิ.ย. 65	51.9	87.2	42.1	56.8	(-5.7)/19.0*
10-11 มิ.ย. 65	49.2	77.8	43.2	56.2	(-13.1)/12.7*
11-12 มิ.ย. 65	51.9	76.6	43.7	57.5	(-14.1)/19.9*
12-13 มิ.ย. 65	51.4	84.8	45.6	58.4	(-6.4)/16.8*
13-14 มิ.ย. 65	51.8	74.2	44.5	57.2	(-3.9)/18.0*
14-15 มิ.ย. 65	56.4	89.6	46.9	58.3	(-7.0)/18.6*
15-16 มิ.ย. 65	66.3	92.3	49.4	74.4	(-11.9)/9.8
1-2 ธ.ค. 65	54.2	80.6	51.5	60.5	(-5.3)/11.3*
2-3 ธ.ค. 65	55.8	96.3	50.5	61.7	(-6.1)/16.4*
3-4 ธ.ค. 65	55.1	97.8	50.7	61.1	(-5.3)/14.9*
4-5 ธ.ค. 65	55.3	92.8	48.2	62.4	(-9.6)/15.5*
5-6 ธ.ค. 65	55.7	90.9	49.8	63.5	(-5.6)/17.6*
6-7 ธ.ค. 65	53.7	80.2	49.9	60.9	(-6.4)/12.7*
7-8 ธ.ค. 65	54.4	95.3	50.7	59.4	(-5.2)/15.0*
14-15 พ.ค. 66	51.2	85.2	45.0	57.2	(-6.7)/8.6
15-16 พ.ค. 66	49.6	76.8	44.5	56.0	(-6.2)/5.9
16-17 พ.ค. 66	49.1	74.5	41.5	55.3	(-10.0)/10.9*
17-18 พ.ค. 66	50.3	90.8	41.7	54.8	(-5.8)/15.2*
18-19 พ.ค. 66	48.9	84.4	41.7	54.7	(-6.6)/20.5*
19-20 พ.ค. 66	50.4	91.4	41.3	58.8	(-7.8)/25.5*
20-21 พ.ค. 66	50.1	82.7	42.8	56.3	(-7.3)/17.6*
มาตรฐาน	≤70.0 <sup>1/</sup>	≤115.0 <sup>1/</sup>	-	-	≤10 <sup>2/</sup>

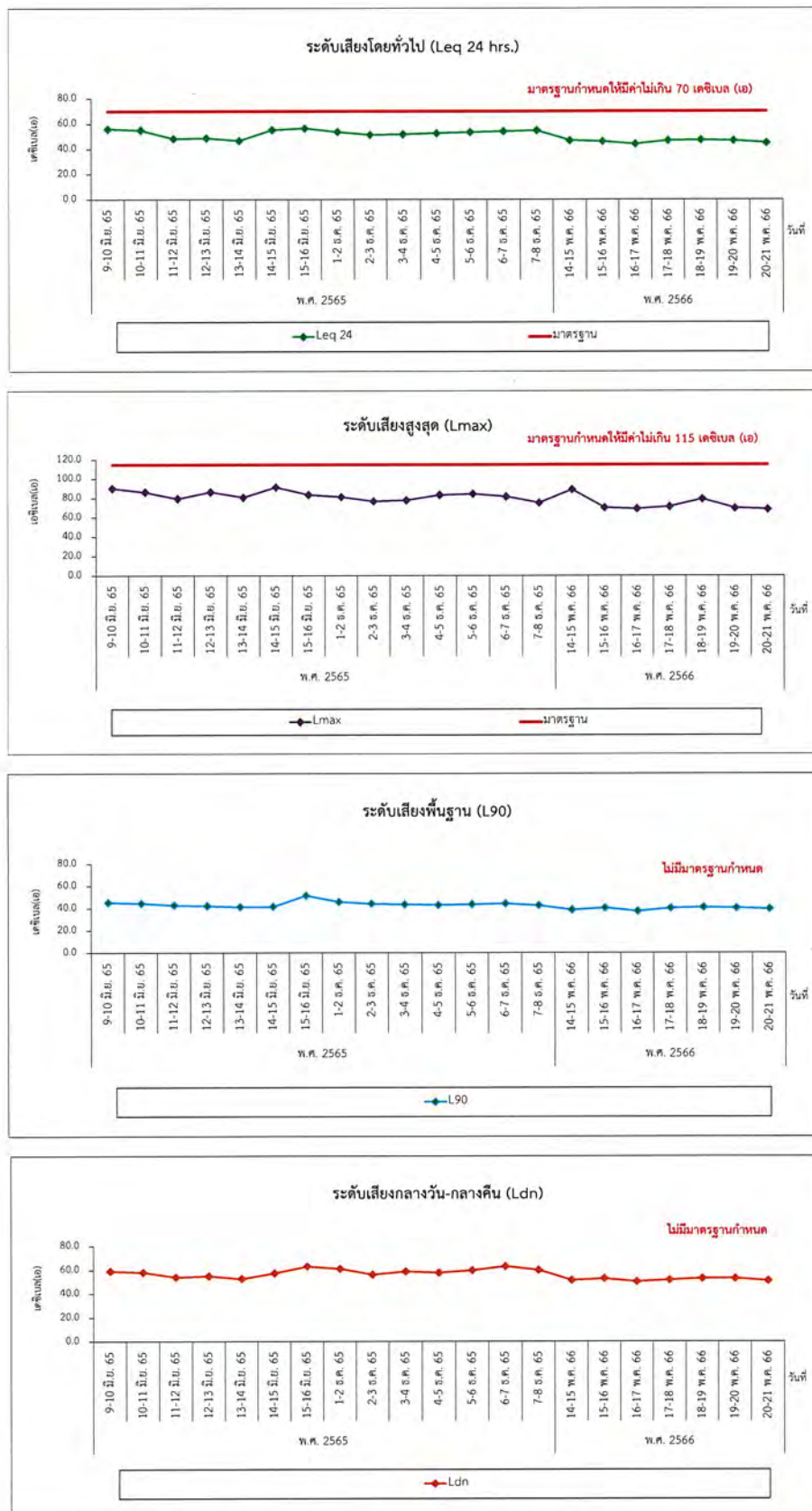
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับการรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



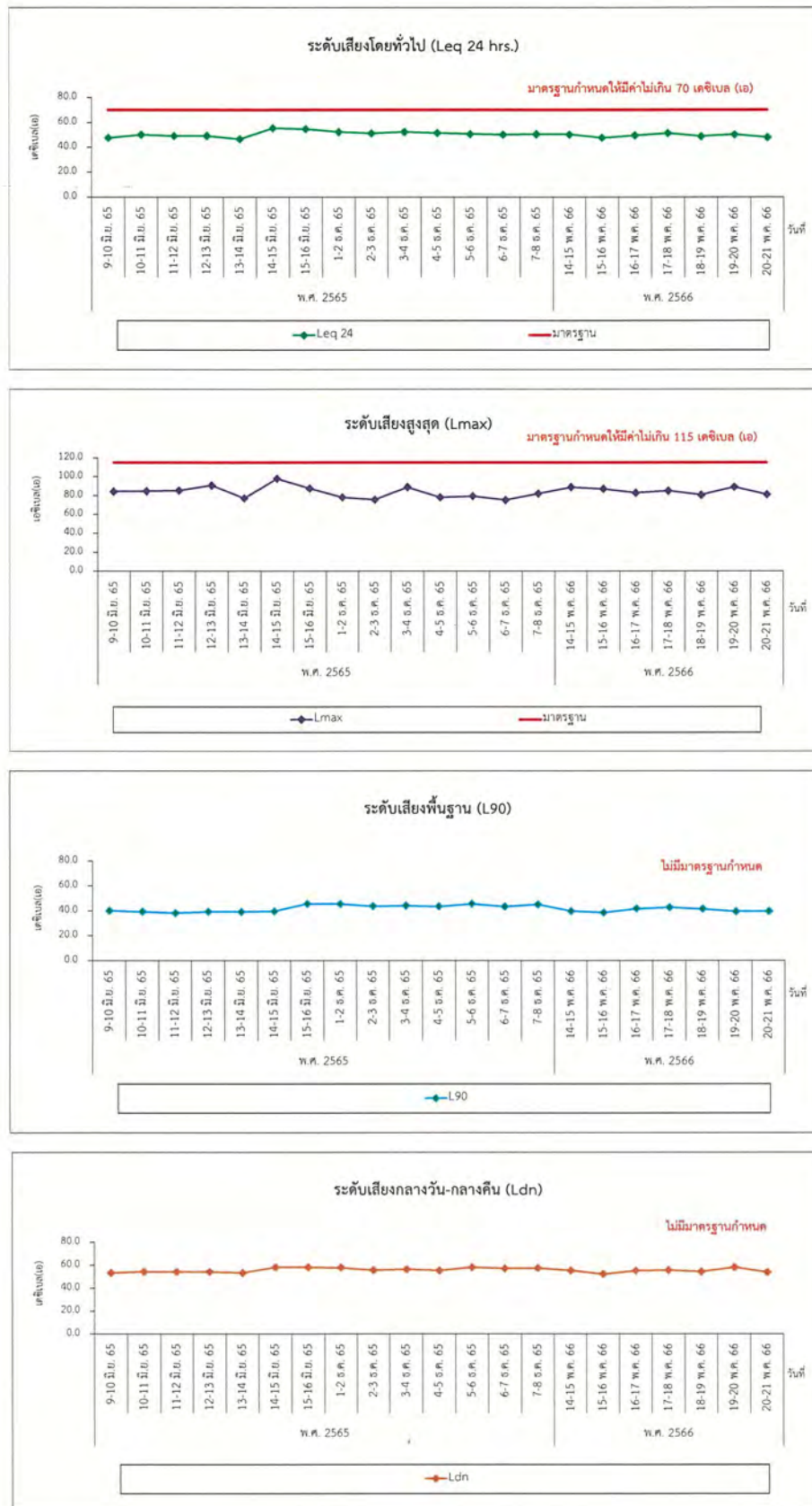
รูปที่ 3.3.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566  
สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2





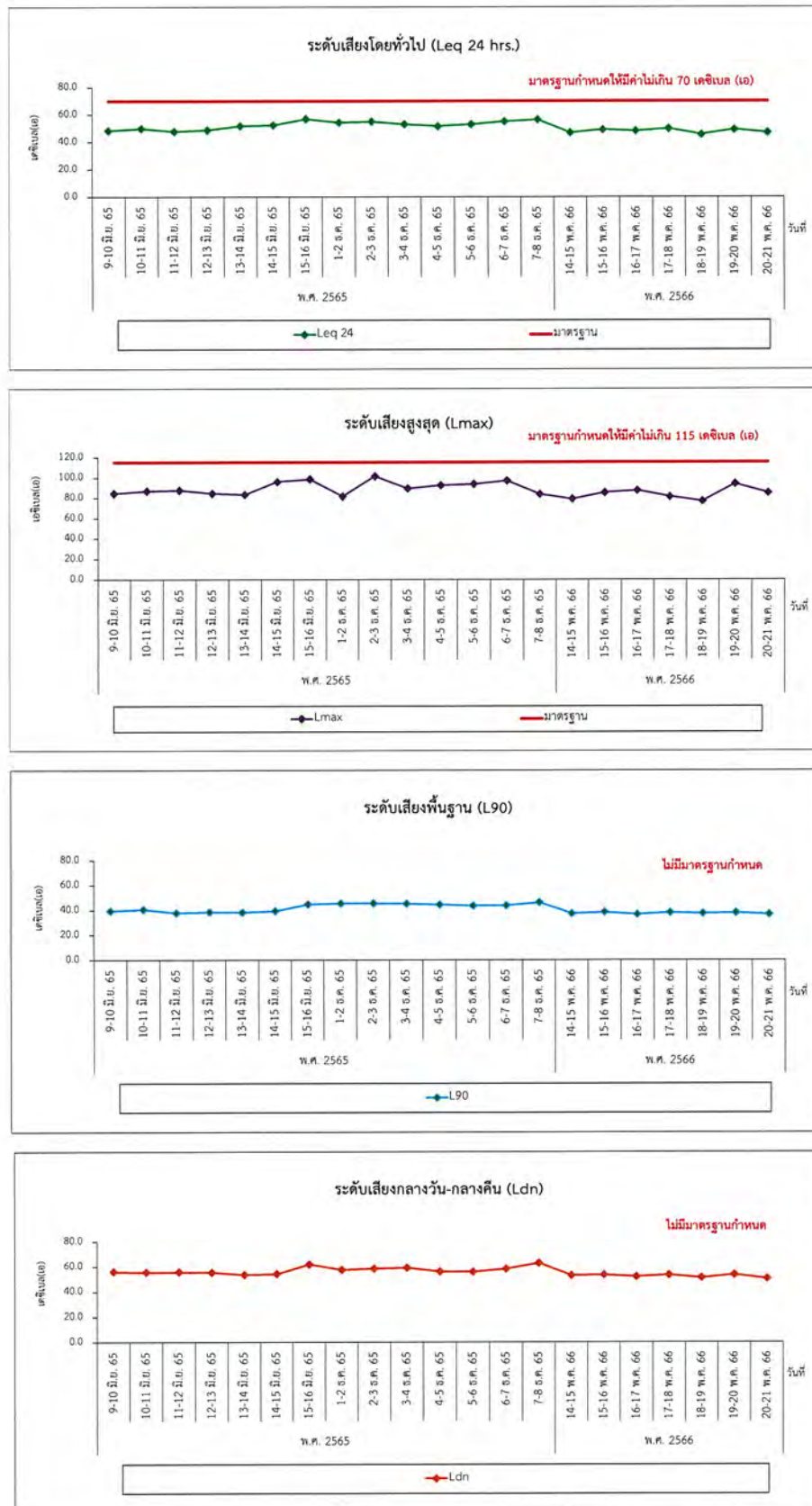
รูปที่ 3.3.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3



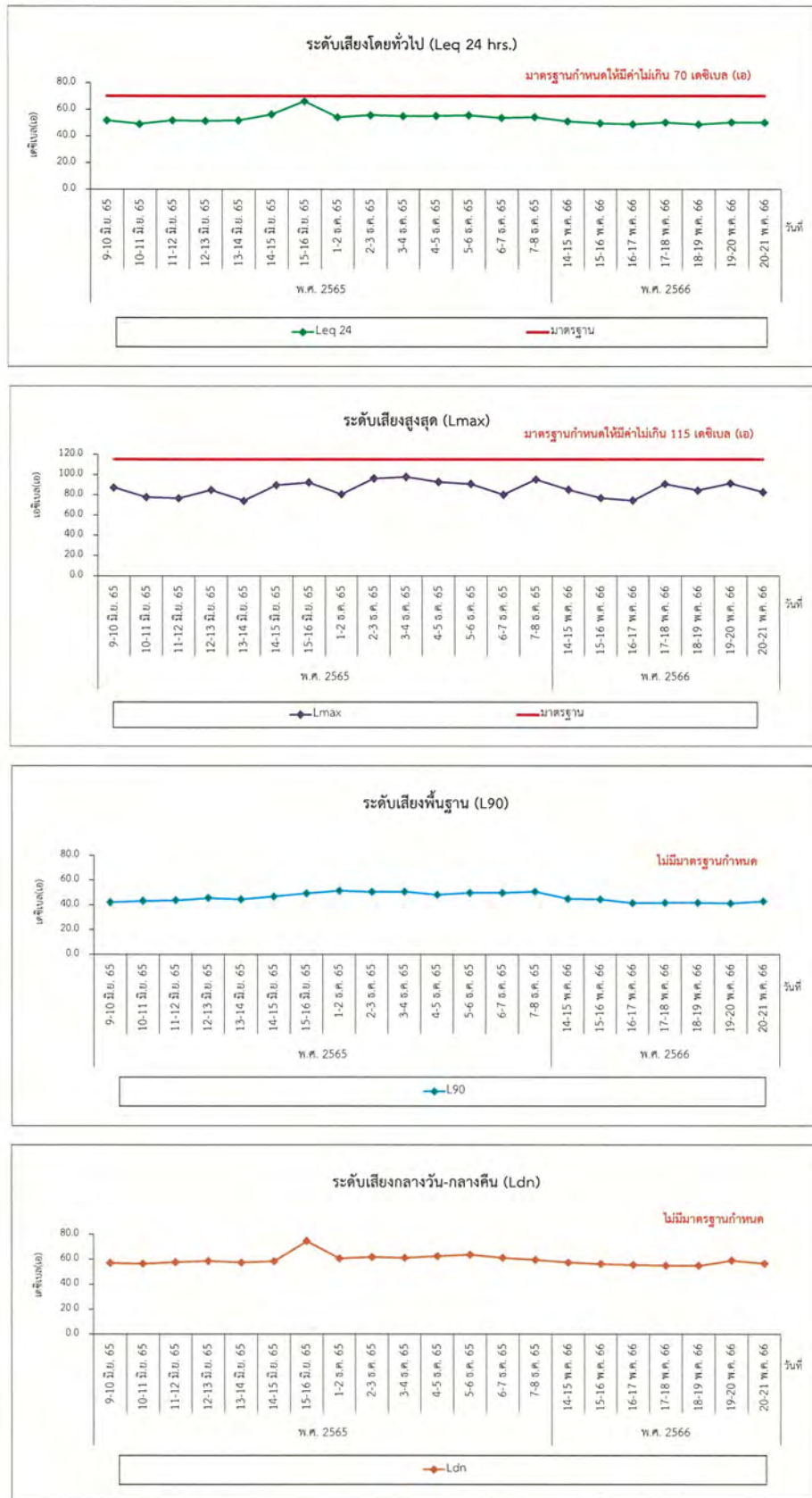
รูปที่ 3.3.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566  
สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4





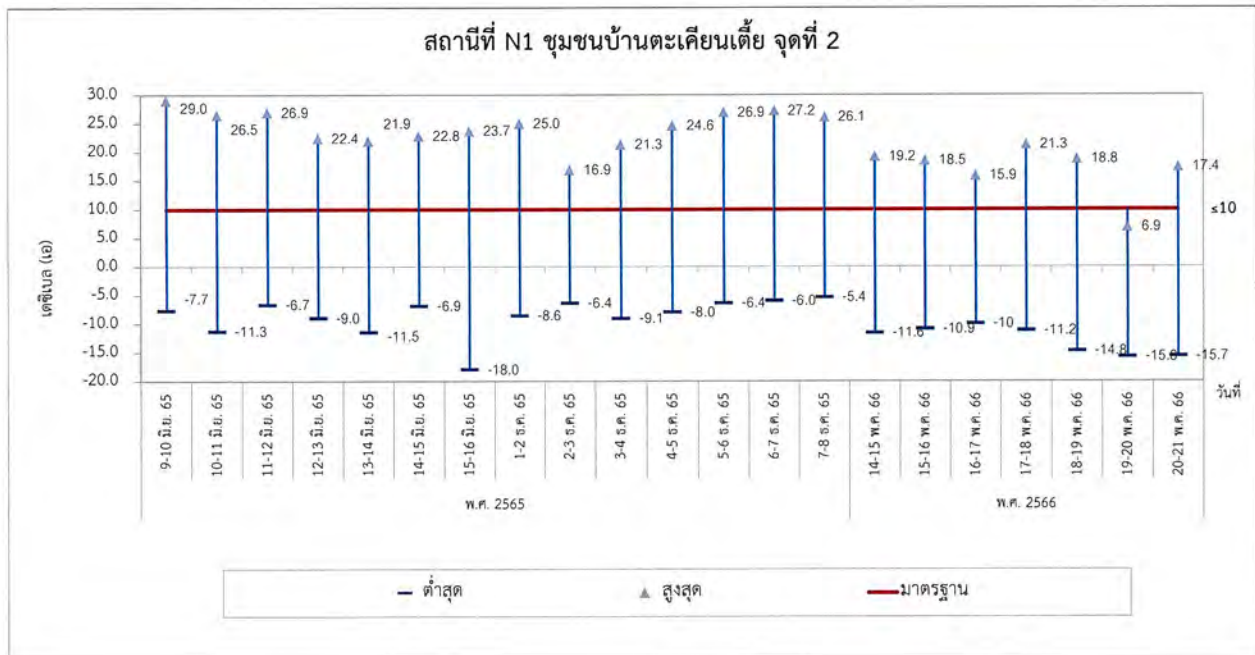
รูปที่ 3.3.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5

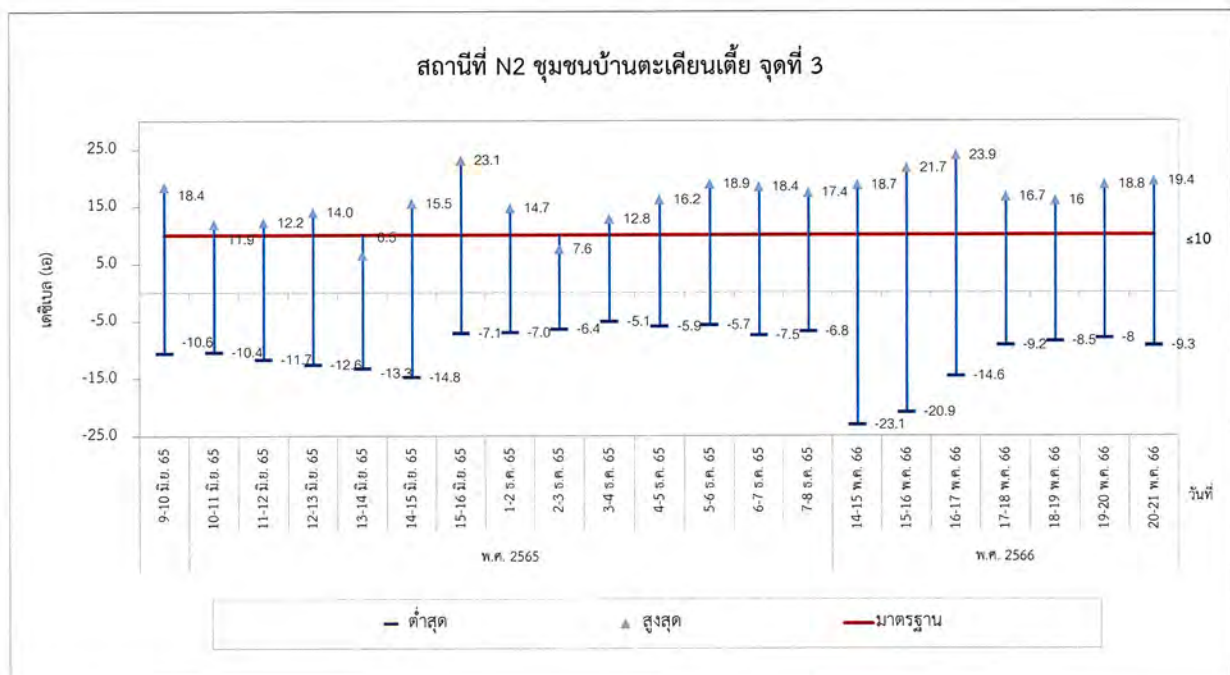


รูปที่ 3.3-4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566  
สถานที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย)

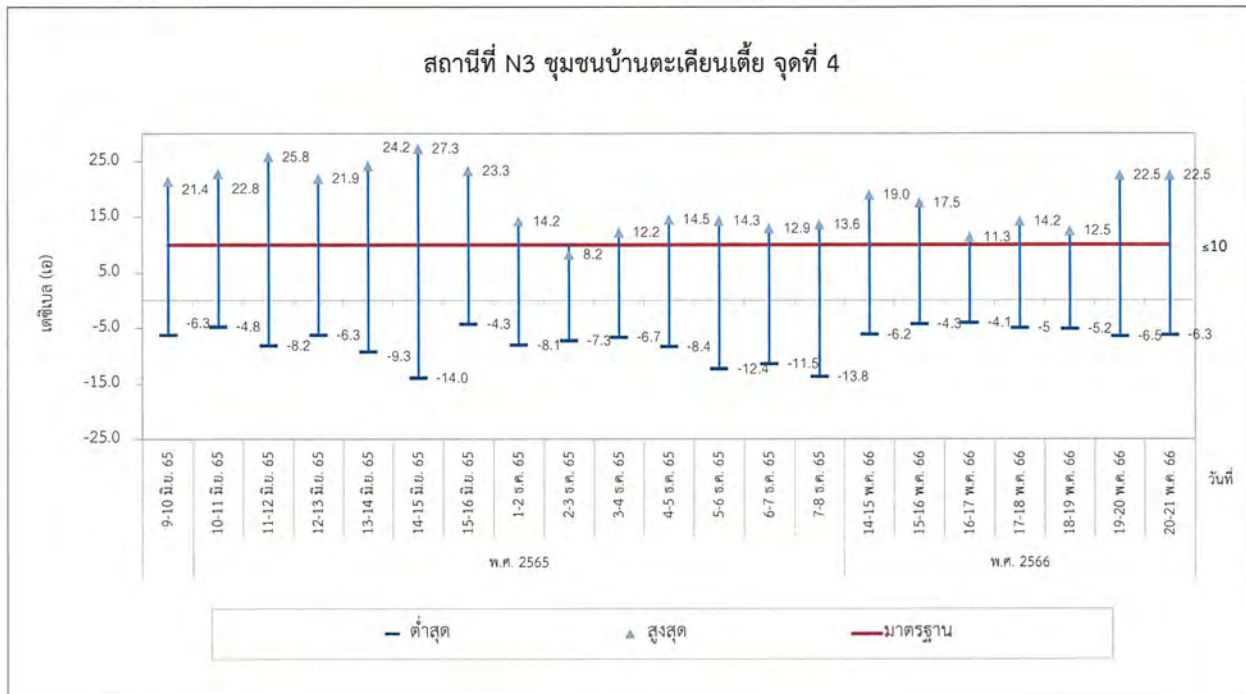




รูปที่ 3.3.4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566  
สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2

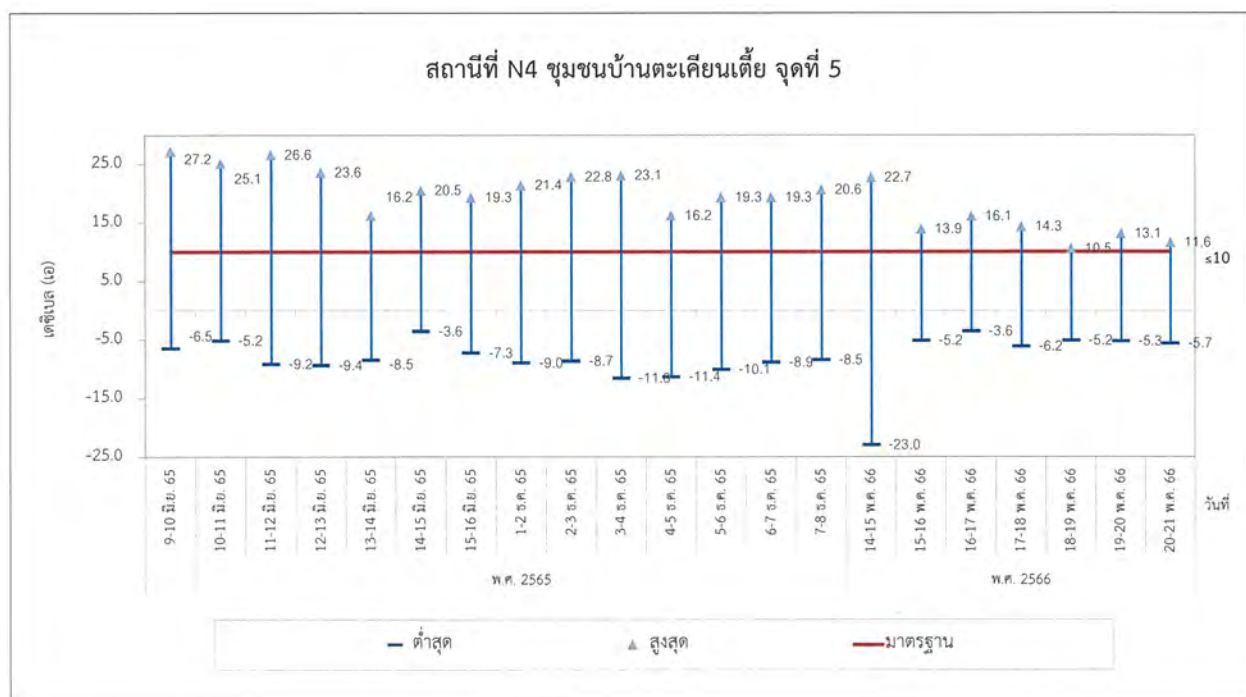


รูปที่ 3.3.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566  
สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3



รูปที่ 3.3.4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

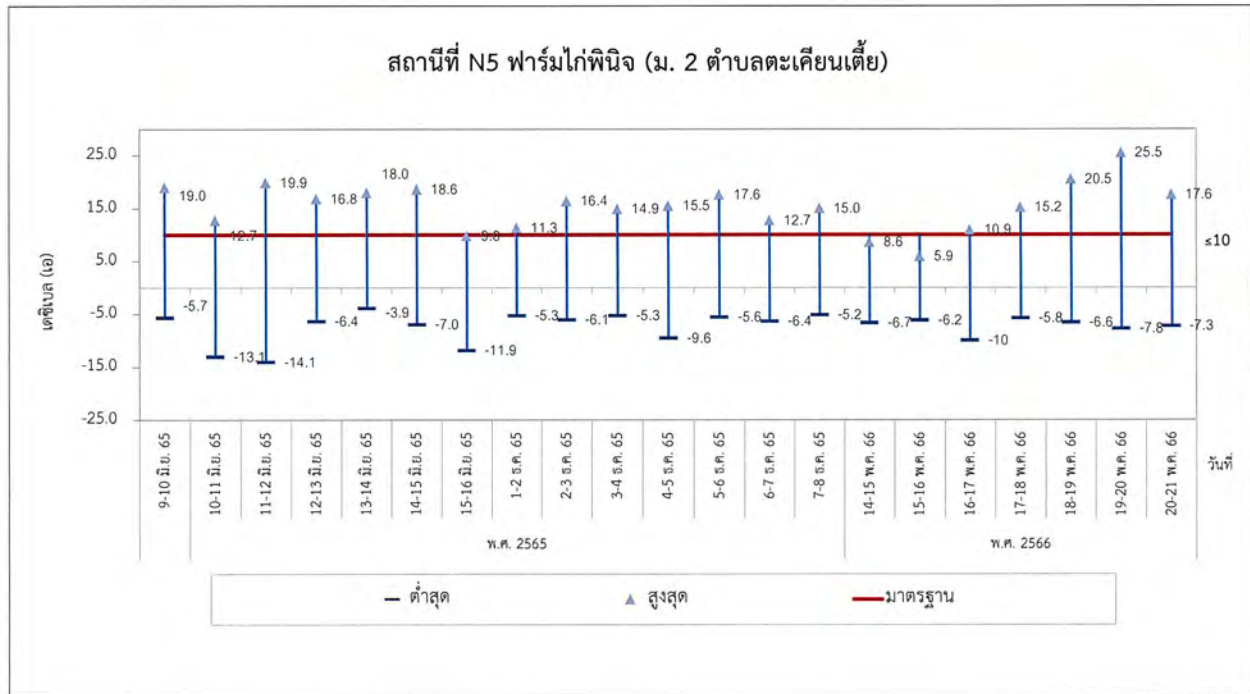
สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4



รูปที่ 3.3.4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5





รูปที่ 3.3.4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566  
สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ตำบลเคียนเตี้ย)

### 3.3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate), อุณหภูมิ (Temperature), กรด-ด่าง (pH), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB), ไซยาไนต์ (CN), บีโอดี (BOD<sub>5</sub>), ออกซิเจนละลาย (DO), แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N), ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr<sup>6+</sup>), ปรอท (Hg), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), นิกเกิล (Ni), สารหนู (As), แมงกานีส (Mn), เหล็ก (Fe), และอะลูมิเนียม (Al) ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดครอบคลุมในช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ SW1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร, SW2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ, SW3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร, SW4 ห้วยอีศุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร, SW5 ห้วยอีศุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร

#### (1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

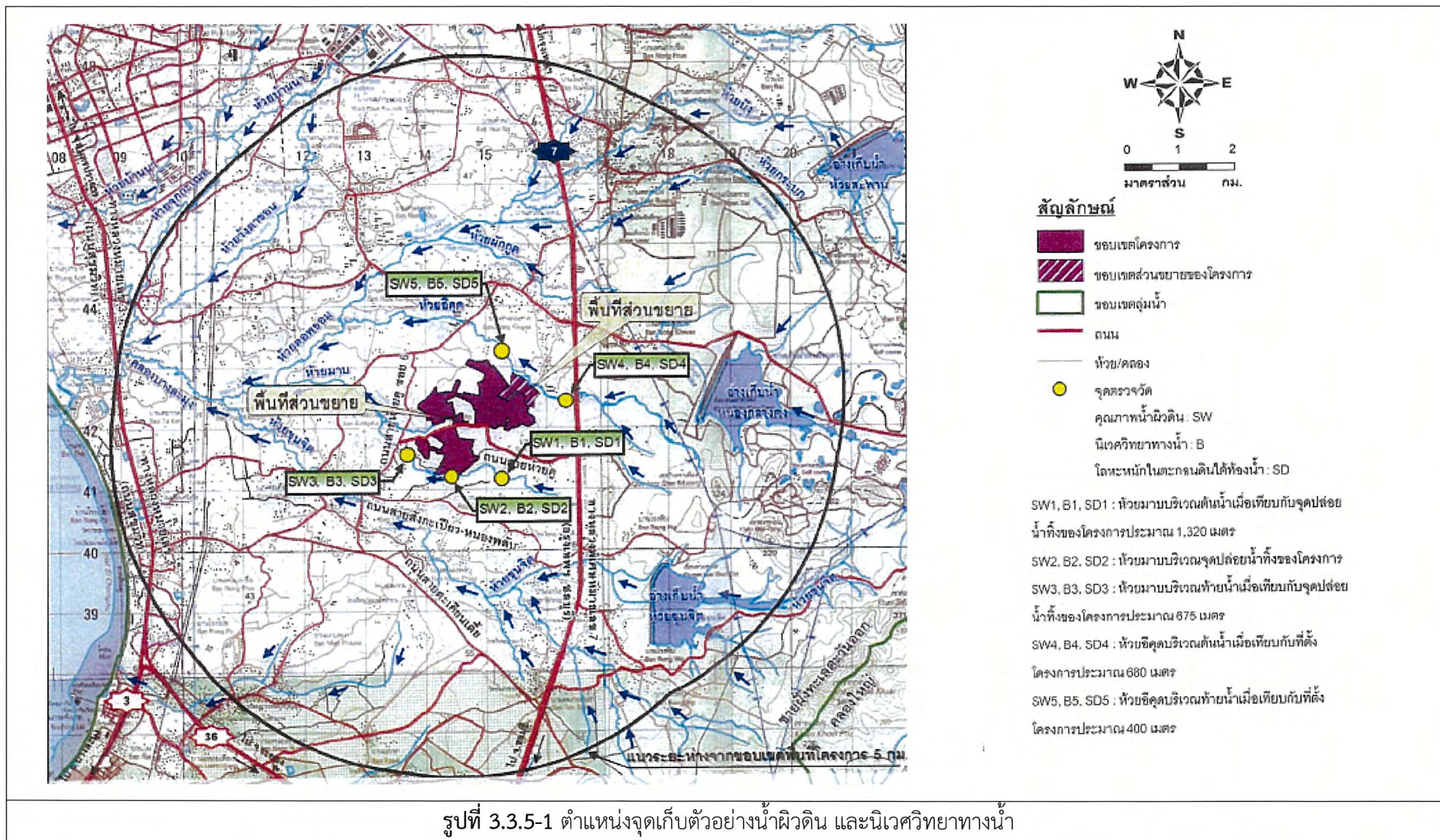
ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่สามารถเก็บตัวอย่างได้ครบทุกจุด ยกเว้น บริเวณ SW4 พบว่า ไม่มีน้ำ ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.3.5-1 การเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.3.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3.3.5-1 และภาคผนวก ค-3 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเทียบเคียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าแมงกานีส (Mn) บริเวณสถานีที่ SW2 อาจเนื่องจากค่าแมงกานีส (Manganese) เป็นองค์ประกอบที่พบในดินตามธรรมชาติ และจากลักษณะพื้นที่ข้างเคียงแหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ได้แก่ มันสำปะหลัง มะพร้าว สวนยางพารา เป็นต้น ซึ่งอาจมีการใช้ยาฆ่าแมลง หรือปุ๋ยเคมี ยาปราบวัชพืช และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าแมงกานีส (Manganese) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

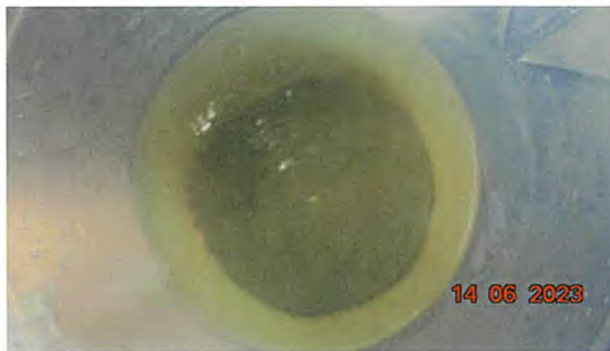
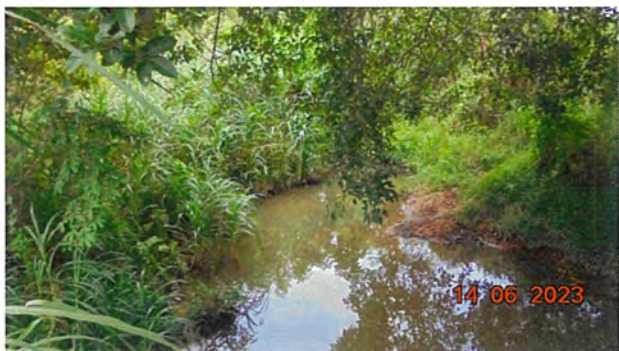
#### (2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 นำมาเทียบเคียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 แสดงดังตารางที่ 3.3.5-2 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด









สถานที่ SW1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร



สถานที่ SW2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานที่ SW3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร

ภาพที่ 3.3.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำผิวดิน





สถานที่ SW4 ห้วยอีคุต บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร



สถานที่ SW5 ห้วยอีคุต บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

ภาพที่ 3.3.5-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.3.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	ประเภท 3	ประเภท 4
Aluminium	mg/L	0.09	0.04	0.06	ไม่มีตัวอย่างน้ำแห่ง	0.21	No Standard	No Standard
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.41	0.43	0.13		0.48	≤0.5	≤0.5
Arsenic	mg/L	0.005	0.006	0.002		0.004	≤0.01	≤0.01
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0		<2.0	≤2	≤4
Copper	mg/L	<0.0005	Not Detected	Not Detected		0.0007	≤0.10	≤0.10
Cyanide	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected		Not Detected	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	7.5	4.5	4.2		6.0	≥4	≥2
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,300.0	1,300.0	33.0		130.0	≤4,000	No Standard
Flow rate	m3/s	0.000	0.000	0.005		0.000	No Standard	No Standard
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected		Not Detected	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	0.34	2.24	0.47		0.41	No Standard	No Standard
Lead	mg/L	Not Detected	0.001	0.001		0.006	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	0.57	1.90*	0.73		0.75	≤1	≤1
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected		Not Detected	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.001	0.001	<0.0005		0.005	≤0.10	≤0.10
Nitrate	mg/L	0.55	<0.05	Not Detected		0.06	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.5	7.5	7.4		7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	Degree C	28.6	29.2	28.6		29.9	๕	๕
Zinc	mg/L	0.01	0.008	0.007		0.007	≤1	≤1



- มาตรฐาน :** มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)  
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
และใช้เพื่อการเกษตร  
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ  
เป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม
- หมายเหตุ :** Not Detected หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)  
: ๘ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
: \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- สถานี :** สถานีที่ 1 SW1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร  
สถานีที่ 2 SW2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ  
สถานีที่ 3 SW3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร  
สถานีที่ 4 SW4 ห้วยอีคุต บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร (ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้)\*  
สถานีที่ 5 SW5 ห้วยอีคุตบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร
- |  |   |
|--|---|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง                      | นายณัฐฤดี ออมพรมราช และนายภัทรพล สว่างใจธรรม์       |
| ชื่อผู้บันทึก                            | นายณัฐฤดี ออมพรมราช และนายภัทรพล สว่างใจธรรม์       |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม                    | นางสาวกนกกร เอนก                                    |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด |
| ชื่อผู้วิเคราะห์                         | นางสาวนฤมล บรรจงกิจ                                 |
| เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์                | ว-323-จ-9445  |
| เบอร์โทรศัพท์                            | 0-2760-3000   |

ตารางที่ 3.3.5-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐาน	
		SW1			SW2			SW3			ประเภท 3	ประเภท 4
		20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66	20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66	20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66		
Aluminium	mg/L	0.18	0.45	0.09	0.18	0.76	0.04	0.12	0.42	0.06	-	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.18	0.17	0.41	0.05	0.06	0.43	0.18	0.06	0.13	≤0.5	≤0.5
Arsenic	mg/L	0.005	0.007	0.005	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004	0.002	≤0.01	≤0.01
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	8*	<2	<2.0	<2	<2	<2.0	<2	<2	<2.0	≤2	≤4
Copper	mg/L	0.0010	0.001	<0.0005	0.0008	0.0010	ND.	<0.0005	0.0008	ND.	≤0.10	≤0.10
Cyanide	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	6.1	8.1	7.5	6.5	7.8	4.5	5.3	6.8	4.2	≥4	≥2
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,700.0	33,000.0*	1,300.0	940.0	1,300.0	1,300.0	1,100.0	330.0	33.0	≤4,000	-
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	-	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	0.80	1.50	0.34	0.48	1.30	2.24	0.37	0.65	0.47	-	-
Lead	mg/L	0.0006	0.001	ND.	0.0005	0.0009	0.001	<0.0005	0.0006	0.001	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	1.09*	0.65	0.57	0.33	0.32	1.90*	0.38	0.19	0.73	≤1	≤1
Mercury	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.002	0.001	0.001	0.0008	0.001	0.001	0.0005	0.0008	<0.0005	≤0.10	≤0.10
Nitrate	mg/L	0.32	0.81	0.55	0.23	0.99	<0.05	<0.05	0.46	ND.	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.5	7.2	7.5	7.3	7.2	7.5	7.2	7.0	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	Degree C	30.5	28.7	28.6	31.4	27.6	29.2	30.7	27.9	28.6	๕	๕
Zinc	mg/L	0.03	0.01	0.01	0.006	0.007	0.008	ND.	0.02	0.007	≤1	≤1



ตารางที่ 3.3.5-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		SW4			SW5			ประเภท 3	ประเภท 4
		20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66	20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66		
Aluminium	mg/L	0.05	0.16	ไม่มีตัวอย่างน้ำน้ำแข็ง	0.17	0.33	0.21	-	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.19	<0.05		0.25	0.08	0.48	≤0.5	≤0.5
Arsenic	mg/L	0.009	0.007		0.004	0.006	0.004	≤0.01	≤0.01
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2	<2		<2	<2	<2.0	≤2	≤4
Copper	mg/L	0.0005	<0.0005		0.001	0.0007	0.0007	≤0.10	≤0.10
Cyanide	mg/L	<0.005	ND.		<0.005	ND.	ND.	≤0.005	≤0.005
Dissolved Oxygen	mg/L	5.4	6.3		7.0	8.2	6.0	≥4	≥2
Fecal Coliform	MPN/100mL	240.0	490.0		3,300.0	79,000.0*	130.0	≤4,000	-
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	-	-
Hexavalent Chromium	mg/L	ND.	ND.		ND.	ND.	ND.	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	1.84	1.31		0.59	1.45	0.41	-	-
Lead	mg/L	ND.	<0.0005		0.001	0.0007	0.006	≤0.05	≤0.05
Manganese	mg/L	2.94*	1.02*		1.86*	1.22*	0.75	≤1	≤1
Mercury	mg/L	ND.	ND.		ND.	ND.	ND.	≤0.002	≤0.002
Nickel	mg/L	0.0008	0.0006		0.005	0.002	0.005	≤0.10	≤0.10
Nitrate	mg/L	0.07	0.08		0.40	0.22	0.06	≤5	≤5
pH at 25 degree C	-	7.8	7.4		7.8	7.5	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	Degree C	30.2	27.0		29.9	28.6	29.9	๕	๕
Zinc	mg/L	0.006	<0.005		<0.005	<0.005	0.007	≤1	≤1

- มาตรฐาน :** มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
- ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
- ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม
- หมายเหตุ :** Not Detected หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
- : ๕ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- : \* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- สถานี :**
- สถานีที่ 1 SW1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร
  - สถานีที่ 2 SW2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ
  - สถานีที่ 3 SW3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร
  - สถานีที่ 4 SW4 ห้วยอีคุต บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร (ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้)\*
  - สถานีที่ 5 SW5 ห้วยอีคุตบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร



### 3.3.6 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย

#### (1) ตรวจวัดคุณลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานรายโรง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานรายโรง เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ที่เชื่อมต่อท่อน้ำเสียของโรงงานเข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ของโครงการ ซึ่งปัจจุบันภายในพื้นที่นิคมฯ มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 2 โรง ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และบริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ลักษณะน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังภาคผนวก ข-11 ทั้งนี้โครงการได้แจ้งไปยังโรงงานดังกล่าวให้ทำการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โรงงานไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

#### (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากมีโรงงานเปิดดำเนินการ จำนวน 2 โรง ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และบริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า จึงส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นค่อนข้างน้อยไม่เพียงพอต่อการเดินระบบ ส่งผลให้โครงการไม่สามารถเดินระบบได้ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามปกติแล้ว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

อย่างไรก็ตาม โครงการได้แจ้งไปยังโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในพื้นที่โครงการให้จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานทุกโรง เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการก่อนปล่อยลงรวบรวมน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน

#### (3) ตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง โดยการตรวจวัดออกซิเจนละลาย (DO) ด้วยเครื่อง Aerator & DO Controller ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาเข้ามาติดตั้ง โครงการยังไม่มี การเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากมีโรงงานเปิดดำเนินการ จำนวน 2 โรง ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และบริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นค่อนข้างน้อย ไม่เพียงพอต่อการเดินระบบ ส่งผลให้โครงการไม่สามารถเดินระบบได้ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามปกติแล้ว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด



(4) **ตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและบ่อกักน้ำทิ้ง**  
มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและบ่อกักน้ำทิ้ง โดยการตรวจวัดค่าซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) พีเอช (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ด้วยเครื่อง COD Online, BOD Online, Conductivity Online และ pH Online ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาเข้ามาติดตั้ง โดยโครงการยังไม่มี การเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากมีโรงงานเปิดดำเนินการ จำนวน 2 โรง ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และบริษัท ชุมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นค่อนข้างน้อย ไม่เพียงพอต่อการเดินระบบ ส่งผลให้โครงการไม่สามารถเดินระบบได้

(5) **ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหมุนน้ำแห่งที่ 3**

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหมุนน้ำแห่งที่ 3 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), ของแข็งทั้งหมด (SS), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), บีโอดี (BOD), ไนเตรตในรูปไนเตรต (Nitrate as  $\text{NO}_3$ ), แอมโมเนีย (Nitrite as  $\text{NO}_3$ ), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), สารหนู (As), ซีลีเนียม (Se), โครเมียม (Cr), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), และสังกะสี (Zn)

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการยังไม่มี การเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากมีโรงงานเปิดดำเนินการ จำนวน 2 โรง ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และบริษัท ชุมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นค่อนข้างน้อย ไม่เพียงพอต่อการเดินระบบ ส่งผลให้โครงการไม่สามารถเดินระบบได้ จึงยังไม่มี การระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อหมุนน้ำแห่งที่ 3 ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

(6) **บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่ถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ**

ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากมีโรงงานเปิดดำเนินการ จำนวน 2 โรง ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และบริษัท ชุมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นค่อนข้างน้อยไม่เพียงพอต่อการเดินระบบ ส่งผลให้โครงการไม่สามารถเดินระบบได้

อย่างไรก็ตาม โครงการได้แจ้งไปยังโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในพื้นที่โครงการให้จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานทุกโรง เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการก่อนปล่อยลงรวบรวมน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน



#### (7) บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์

โครงการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม ภายในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการยังไม่มี การเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากมีโรงงานเปิดดำเนินการ จำนวน 2 โรง ได้แก่ บริษัท เอ็นเอ็กซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และบริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า จึงมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นค่อนข้างน้อย ปริมาณน้ำเสียไม่เพียงพอต่อการเดินระบบ ส่งผลให้โครงการไม่สามารถเดินระบบได้ จึงยังไม่มี การบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์

ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

#### 3.3.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ GW1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ, GW2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก, GW3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้, GW4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก, GW5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ, GW6 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.3.7-1 ภาพการเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.3.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3.7-2 และภาคผนวก ค-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### (1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการสามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้เพียง 2 สถานีเท่านั้น จากทั้งหมด 6 สถานี โดยสถานีที่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ ได้แก่ GW5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และสถานี GW6 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ส่วนอีก 4 สถานีไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เนื่องจากโครงการมีการขยายพื้นที่ดินฯ เพิ่มเติม ซึ่งมีการปรับถมสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าว ผู้รับเหมามีการถมดินบริเวณจุดเก็บน้ำใต้ดิน ทั้ง 4 จุด ได้แก่ GW1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ, GW2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก, GW3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ และ GW4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก จึงส่งผลให้สภาพบ่อในปัจจุบันหาไม่พบ จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ ทั้งนี้ โครงการแจ้งไปยังบริษัทรับเหมาให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวัง หากทำการปรับถมสภาพพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมบ่อให้มีสภาพดีและใช้งานได้ตามปกติ และนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ในครั้งถัดไป

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 2 สถานี ได้แก่ GW5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และ GW6 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าแมงกานีส (Manganese) บริเวณ GW5 และ GW6 และค่าตะกั่ว (Lead) บริเวณ GW6 ที่มีค่าเกินมาตรฐานดังกล่าวกำหนด

ทั้งนี้ จากการสำรวจสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ยังไม่มีโรงงานเปิดดำเนินการเพิ่มจากเดิม และสภาพพื้นที่ก่อนการจัดตั้งเป็นนิคมฯ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตร เช่น ไร่มันสำปะหลัง ไร่สับปะรด และปลูกมะพร้าว เป็นต้น ซึ่งอาจจะมีการใช้ปุ๋ยเคมีหรือสารฆ่าแมลงกำจัดศัตรูพืช จึงส่งผลให้เกิดการสะสมของสารเคมีหรือโลหะหนักต่างๆ ที่เป็นส่วนผสมของปุ๋ยเคมี นอกจากนี้ จากข้อมูลผลการศึกษาโครงการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาล ในพื้นที่ภาคกลางและตะวันออก ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า ผลการตรวจศึกษาของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ตรวจพบธาตุในกลุ่มโลหะหนักดังกล่าว ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดจากโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.3.7-1 จึงอาจกล่าวได้ว่า ปริมาณโลหะหนักที่ตรวจพบไม่ได้เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

## (2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

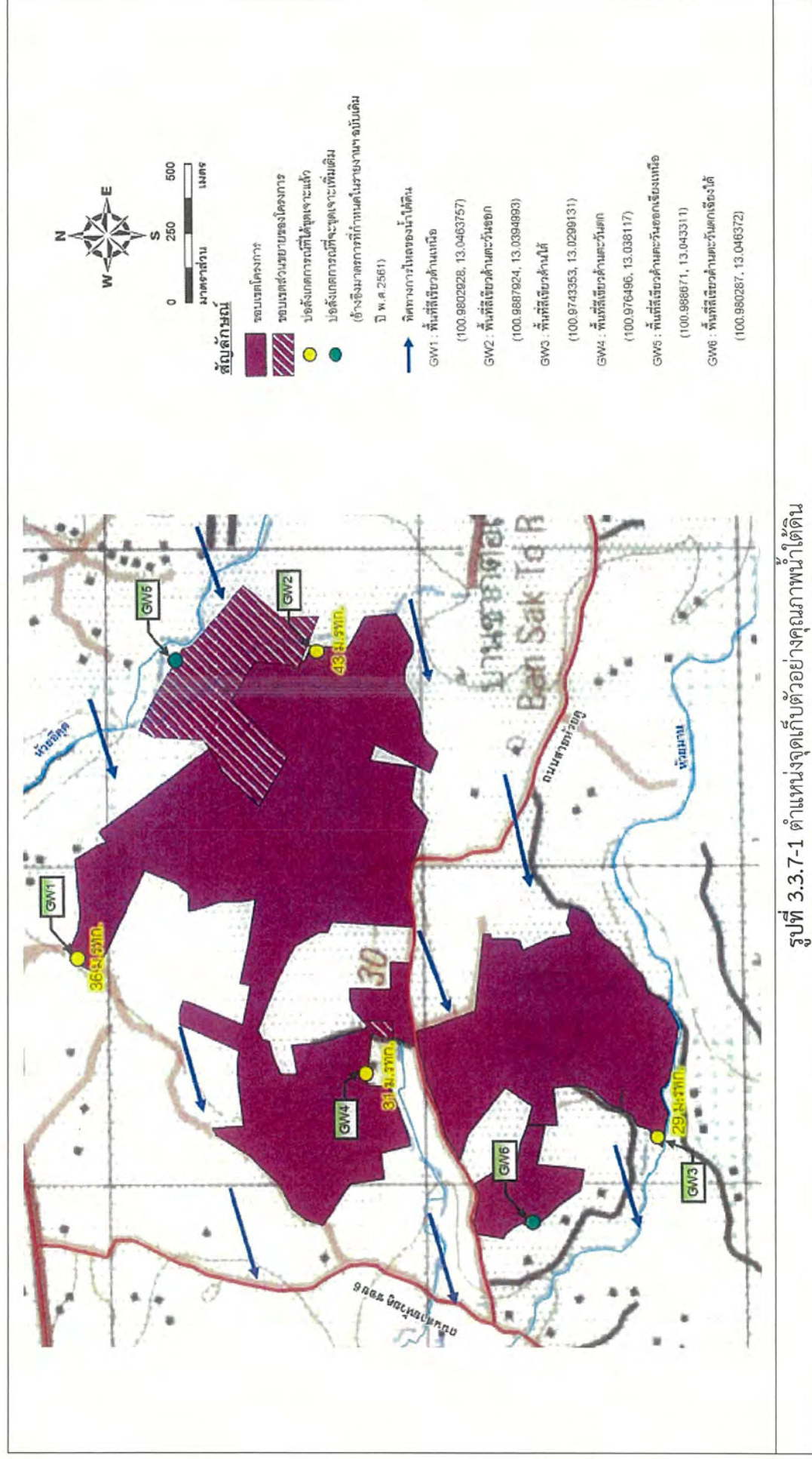
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.7-3



ตารางที่ 3.3.7-1 แสดงช่วงพื้นฐานค่าโลหะหนักในพื้นที่ภาคตะวันออก

ช่วงค่าพื้นฐานโลหะหนักในพื้นที่โครงการฯ ด้านตะวันออก										
ลำดับที่	ธาตุโลหะหนัก	ค่ามาตรฐาน (มก./ล.)	ค่าสูงสุดของค่าพื้นฐาน (มก./ล.)				ช่วงค่าพื้นฐานโลหะหนัก (มก./ล.)			
			แอ่งน้ำบาดาล	แอ่งน้ำบาดาล	แอ่งน้ำบาดาล	แอ่งน้ำบาดาล	แอ่งน้ำบาดาล	แอ่งน้ำบาดาล	แอ่งน้ำบาดาล	แอ่งน้ำบาดาล
			ปราจีนบุรี-สระแก้ว	ชลบุรี	ระยอง	จันทบุรี-ตราด	ปราจีนบุรี-สระแก้ว	ชลบุรี	ระยอง	จันทบุรี-ตราด
ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนร่วน										
1	สารหนู (As)	<0.01	0.0082	0.0153	0.0165	0.0065	<0.0003-0.0082	<0.0003-0.0153	<0.0003-0.0165	<0.0003-0.0065
2	แคดเมียม (Cd)	<0.003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	<0.05	0.010	0.010	0.010	0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010
4	ทองแดง (Cu)	<1.0	0.0030	0.0030	0.0030	0.003	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030
5	ปรอท (Hg)	<0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001
6	แมงกานีส (Mn)	<0.5	0.4183	0.4738	0.2644	0.6713	<0.0050-0.4183	<0.0050-0.4738	<0.0050-0.2644	<0.0050-0.6713
7	นิกเกิล (Ni)	<0.02	0.0010	0.0142	0.0010	0.0010	≤0.0010	<0.0010-0.0142	≤0.0010	<0.0010
8	ตะกั่ว (Pb)	<0.01	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007
9	ซีลีเนียม (Se)	<0.01	0.0028	0.0040	0.0019	0.0003	<0.0003-0.0028	<0.0003-0.0040	<0.0003-0.0019	<0.0003
10	สังกะสี (Zn)	<5.0	1.2206	0.1279	0.0433	1.0051	<0.0050-1.2206	<0.0050-0.1279	<0.0050-0.0433	<0.0050-1.0051
11	เหล็ก (Fe)	<1.0	0.5176	0.3147	0.4354	2.4050	<0.0050-0.5176	<0.0050-0.3147	<0.0050-0.4354	<0.0050-2.4050
ชั้นน้ำบาดาลในดินแข็ง										
1	สารหนู (As)	<0.01	0.0067	0.0119	0.020	0.0080	<0.0003-0.0067	<0.0003-0.0119	<0.0003-0.020	<0.0003-0.0119
2	แคดเมียม (Cd)	<0.003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004	≤0.0004
3	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	<0.05	0.010	0.010	0.001	0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010	≤0.010
4	ทองแดง (Cu)	<1.0	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030	≤0.0030
5	ปรอท (Hg)	<0.001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.0001
6	แมงกานีส (Mn)	<0.5	0.7455	0.9077	1.1298	0.6911	<0.0050-0.7455	<0.0050-0.9077	<0.0050-1.1298	<0.0050-0.9077
7	นิกเกิล (Ni)	<0.02	0.0150	0.0092	0.0189	0.0125	<0.0010-0.0150	<0.0010-0.0092	<0.0010-0.0189	<0.0010-0.0092
8	ตะกั่ว (Pb)	<0.01	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007	≤0.0007
9	ซีลีเนียม (Se)	<0.01	0.0035	0.0020	0.0014	0.0020	<0.0003-0.0035	<0.0003-0.0020	<0.0003-0.0014	<0.0003-0.0020
10	สังกะสี (Zn)	<5.0	1.0666	0.6111	1.9589	2.0215	<0.0050-1.0666	<0.0050-0.6111	<0.0050-1.9589	<0.0050-0.6111
11	เหล็ก (Fe)	<1.0	0.8036	0.5252	0.7582	2.3604	<0.0050-0.8036	<0.0050-0.5252	0.0141-0.7582	<0.0050-0.5252

ที่มา : เว็บไซต์ : <http://thaimvalues.org/content/index.php>







สถานีที่ GW5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



สถานีที่ GW6 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

ภาพที่ 3.3.7-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.3.7-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : เก็บตัวอย่างวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566  
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ GW5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ  
สถานีที่ GW6 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			GW5	GW6	
Total Alkalinity	mg/L	-	213	258	No Standard
Aluminium	mg/L	0.003	0.03	22.5	No Standard
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.02	0.30	0.24	No Standard
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤0.01
Barium	mg/L	0.0003	1.17	1.93	No Standard
Cadmium	mg/L	0.0003	Not Detected	<0.0005	≤0.003
Chloride	mg/L	0.06	251	89.4	No Standard
Chromium	mg/L	0.0003	0.005	0.16	No Standard
Color	Color unit	-	<5	<5	No Standard
Copper	mg/L	0.0003	Not Detected	0.009	≤1.0
Escherichia coli	MPN/100mL	-	<1.8	<1.8	No Standard
Flow rate	m <sup>3</sup> /s	-	0.000	0.000	No Standard
Fluoride	mg/L	-	0.9	1.0	No Standard
Permanent Hardness	mg/L	-	184	<1	No Standard
Total Hardness	mg/L	-	396	241	No Standard
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	Not Detected	Not Detected	≤0.05
Iron	mg/L	0.003	0.06	8.56	No Standard
Lead	mg/L	0.0003	Not Detected	0.02*	≤0.01
Manganese	mg/L	0.0003	0.76*	0.72*	≤0.5
Mercury	mg/L	0.0001	Not Detected	<0.0005	≤0.001
Nickel	mg/L	0.0003	0.005	0.01	≤0.02
pH at 25 degree C	-	-	6.9	7.2	No Standard
Selenium	mg/L	0.0003	Not Detected	<0.0005	≤0.01
Silver	mg/L	0.0003	Not Detected	Not Detected	No Standard
Sulfate	mg/L	0.6	18.3	199	No Standard
Total Dissolved solids	mg/L	-	740	652	No Standard
Turbidity	NTU	-	0.7	2100	No Standard
Zinc	mg/L	0.003	0.007	0.10	≤5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

นายปฐมพงศ์ กรสวัสด์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000

ตารางที่ 3.3.7-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน	
			GW2	GW5				GW6			
			27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	28 พ.ย. 65	15 มิ.ย. 66	27 มิ.ย. 65	28 พ.ย. 65	15 มิ.ย. 66		
Total Alkalinity	mg/L	-	224	234	218	213	234	197	258	No Standard	
Aluminium	mg/L	0.003	2.19	1.53	0.11	0.03	27.8	7.55	22.5	No Standard	
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.02	2.79	0.14	0.13	0.30	0.23	0.17	0.24	No Standard	
Arsenic	mg/L	0.0003	0.005	0.0007	0.0006	0.0005	0.02*	0.010	0.006	≤0.01	
Barium	mg/L	0.0003	0.18	1.13	1.06	1.17	1.63	1.46	1.93	No Standard	
Cadmium	mg/L	0.0003	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.001	0.0008	<0.0005	≤0.003	
Chloride	mg/L	0.06	17.4	227	242	251	75.2	55.6	89.4	No Standard	
Chromium	mg/L	0.0003	0.002	0.001	0.001	0.005	0.12	0.11	0.16	No Standard	
Color	Color unit	-	15	<5	<5	<5	5	<5	<5	No Standard	
Copper	mg/L	0.0003	0.005	0.0007	0.0009	Not Detected	0.03	0.03	0.009	≤1.0	
Escherichia coli	MPN/100mL	-	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	No Standard	
Flow rate	m3/s	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	No Standard	
Fluoride	mg/L	-	1.3	1.4	1.40	0.9	1.1	1.00	1.0	No Standard	
Permanent Hardness	mg/L	-	<1	155	150	184	<1	<1	<1	No Standard	
Total Hardness	mg/L	-	210	388	367	396	164	164	241	No Standard	
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	<0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05	
Iron	mg/L	0.003	1.01	2.08	0.25	0.06	8.91	4.52	8.56	No Standard	
Lead	mg/L	0.0003	0.004	0.002	<0.0005	Not Detected	0.07*	0.04	0.02*	≤0.01	
Manganese	mg/L	0.0003	1.65*	0.81*	0.88*	0.76*	0.68*	0.54*	0.72*	≤0.5	
Mercury	mg/L	0.0001	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	<0.0005	≤0.001	
Nickel	mg/L	0.0003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.06*	0.05*	0.01	≤0.02	



ตารางที่ 3.3.7-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
			GW2	GW5			GW6			
			27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	28 พ.ย. 65	15 มิ.ย. 66	27 มิ.ย. 65	28 พ.ย. 65	15 มิ.ย. 66	
pH at 25 degree C	-	-	6.3	5.9	6.4	6.9	6.8	6.8	7.2	No Standard
Selenium	mg/L	0.0003	0.0006	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	0.0006	<0.0005	≤0.01
Silver	mg/L	0.0003	0.0010	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	No Standard
Sulfate	mg/L	0.6	190	31.1	20.4	18.3	75.1	28.4	199	No Standard
Total Dissolved solids	mg/L	-	488	750	769	740	488	508	652	No Standard
Turbidity	NTU	-	180	28.9	2.5	0.7	1354	1900	2100	No Standard
Zinc	mg/L	0.003	0.11	<0.005	<0.005	0.007	0.02	0.02	0.10	≤5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สถานีตรวจวัด : สถานีที่ GW2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก  
สถานีที่ GW5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ  
สถานีที่ GW6 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

### 3.3.8 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างปลา สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร, B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ, B3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร, B4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร, B5 ห้วยอีคุดบริเวณ ท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร. โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการ เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ อ้างถึงรูปที่ 3.3.5-1 การเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.3.8-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3.8-1 ถึงตารางที่ 3.3.8-4 และ ภาคผนวก ค-5 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### (1) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

##### 1) สถานีที่ B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 13 ชนิด รวมทั้งหมด 36 ชนิด มีปริมาณ 3,468,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Synedra ulna* มีค่าดัชนี ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4083 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6720

##### 2) สถานีที่ B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 9 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 14 ชนิด รวมทั้งหมด 38 ชนิด มีปริมาณ 3,335,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria lutea* มีค่า ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.0164 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8292

##### 3) สถานีที่ B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 14 ชนิด รวมทั้งหมด 33 ชนิด มีปริมาณ 3,307,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Navicula anglica* มีค่าดัชนี ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.9444 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8421



4) สถานีที่ B5 ห้วยอีคุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 11 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ชนิด มีปริมาณ 3,649,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7349 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5892

(2) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1) สถานีที่ B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 10 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 12 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 25 ชนิด มีปริมาณ 1,295,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3717 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7368

2) สถานีที่ B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ชนิด มีปริมาณ 224,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Asplanchna priodonta* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3542 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9178

3) สถานีที่ B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ชนิด มีปริมาณ 898,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Holophrya* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9698 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7105

4) สถานีที่ B5 ห้วยอีคุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีปริมาณ 2,934,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะโนเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8821 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4533

### (3) ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

- 1) สถานีที่ B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร  
พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่อนยาว (จำนวน 5 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 6 ตัว) และปลาช่อนควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด
- 2) สถานีที่ B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ  
พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 8 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 5 ตัว) และ ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 3 ตัว)
- 3) สถานีที่ B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร  
พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ตัว ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 5 ตัว) และปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว)
- 4) สถานีที่ B5 ห้วยอีศุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร  
พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลา กระดี่หม้อ (จำนวน 2 ตัว), ปลาช่อนยาว (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 4 ตัว) และปลาช่อนควายแถบดำ (จำนวน 3 ตัว)  
จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 3 วงศ์ 5 ชนิด ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ, ปลานิล, ปลาช่อนยาว, ปลาตะเพียนทราย และปลาช่อนควายแถบดำ มีช่วงขนาดความยาว 4.00-10.00 เซนติเมตร และมี น้ำหนักรวม 173.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.5983-1.4244 โดยสัตว์น้ำที่พบมีการแพร่กระจาย ทั่วไป ได้แก่ ปลากระดี่หม้อและปลาตะเพียนทราย

### (4) ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

- 1) สถานีที่ B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร  
พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง)จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.8520



2) สถานีที่ B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 163 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

3) สถานีที่ B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Somanniathelphusa* sp. (ปูชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ 4,223 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 75 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.2294

4) สถานีที่ B5 ห้วยอีคุต บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 312 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.4590





สถานีที่ B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร



สถานีที่ B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



สถานีที่ B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร

ภาพที่ 3.3.8-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ





สถานที่ B4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร



สถานที่ B5 ห้วยอีคุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

ภาพที่ 3.3.8-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

### ตารางที่ 3.3.8-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ : ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
ครั้งที่ : 1 ประจำปี : พ.ศ. 2566 วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร  
: B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ  
: B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร  
: B4 ห้วยอีคุต บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร  
\*ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ  
: B5 ห้วยอีคุต บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	B1	B2	B3	B5
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
1. <i>Merismopedia convoluta</i>	-	499,000	181,000	-
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	19,000	-
3. <i>Coelosphaerium naegelianum</i>	-	-	57,000	-
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
4. <i>Oscillatoria anguina</i>	-	-	190,000	-
5. <i>Oscillatoria anguina</i>	110,000	77,000	-	-
6. <i>Oscillatoria lutea</i>	221,000	530,000	-	-
7. <i>Oscillatoria planctonica</i>	-	-	-	26,000
8. <i>Oscillatoria princeps</i>	175,000	19,000	152,000	-
9. <i>Oscillatoria</i> sp.	258,000	307,000	342,000	479,000
10. <i>Oscillatoria splendida</i>	-	38,000	-	-
11. <i>Oscillatoria tenuis</i>	64,000	154,000	29,000	-
Family Nostocaceae				
12. <i>Anabaena azollae</i>	-	38,000	-	-
13. <i>Anabaena</i> sp.	37,000	-	-	-
Family Rivulariaceae				
14. <i>Calothrix parietana</i>	28,000	29,000	-	-



ตารางที่ 3.3.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	B1	B2	B3	B5
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
15. <i>Pandorina morum</i>	9,000	-	-	410,000
Order Chlorococcales				
Family Hydrodictyceae				
16. <i>Pediastrum duplex</i>	-	29,000	10,000	26,000
Family Scenedesmaceae				
17. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	-	-	9,000
18. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	114,000	-
19. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	-	29,000	17,000
20. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	-	64,000
Order Ulotrichales				
Family Ulotrichaceae				
21. <i>Geminella</i> sp.	-	-	10,000	-
Order Zygomatales				
Family Zygnemataceae				
22. <i>Zygnema</i> sp.	18,000	-	-	-
Family Desmidiaceae				
23. <i>Closterium acerosum</i>	-	77,000	-	-
24. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	125,000	-	-
25. <i>Closterium lineatum</i>	-	86,000	-	-
26. <i>Cosmarium nudum</i>	9,000	19,000	-	-
27. <i>Euastrum sinuosum</i>	-	10,000	-	-
28. <i>Euastrum turgidum</i>	18,000	-	-	-
29. <i>Staurastrum gracile</i>	37,000	-	-	-
30. <i>Staurastrum limnesticum</i>	74,000	-	-	-
Class Euglenophyceae				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
31. <i>Euglena acus</i>	18,000	-	10,000	9,000
32. <i>Euglena oxyuris</i>	46,000	38,000	-	-

ตารางที่ 3.3.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	B1	B2	B3	B5
33. <i>Euglena viridis</i>	-	10,000	-	9,000
34. <i>Lepocinclis ovum</i>	28,000	19,000	29,000	239,000
35. <i>Phacus hamatus</i>	37,000	19,000	-	-
36. <i>Phacus helikoides</i>	-	-	10,000	-
37. <i>Phacus longicauda</i>	-	58,000	38,000	9,000
38. <i>Phacus myersi</i>	28,000	-	19,000	-
39. <i>Phacus platalea</i>	-	10,000	29,000	-
40. <i>Phacus ranula</i>	147,000	86,000	-	-
41. <i>Phacus</i> sp.	110,000	-	124,000	9,000
42. <i>Phacus torta</i>	-	-	29,000	-
43. <i>Strombomonas</i> sp.	28,000	-	-	-
44. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	19,000	-	103,000
45. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	9,000	-	-	-
46. <i>Trachelomonas hispida</i>	28,000	29,000	-	-
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
47. <i>Cyclotella stelligera</i>	-	-	-	376,000
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
48. <i>Fragilaria capucina</i>	184,000	192,000	380,000	-
49. <i>Synedra acus</i>	9,000	-	-	-
50. <i>Synedra ulna</i>	1,509,000	125,000	48,000	-
Family Tabellariaceae				
51. <i>Tabellaria fenestrata</i>	28,000	19,000	-	-
Suborder Bacillariineae				
Family Eunotiaceae				
52. <i>Eunotia lineolata</i>	-	-	10,000	9,000
53. <i>Eunotia pectinalis</i>	46,000	77,000	76,000	-



ตารางที่ 3.3.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	B1	B2	B3	B5
Family Cymbellaceae				
54. <i>Cymbella</i> sp.	18,000	-	-	-
55. <i>Gomphonema parvulum</i>	9,000	225,000	67,000	-
Family Naviculaceae				
56. <i>Amphora ovalis</i>	-	19,000	48,000	-
57. <i>Amphora</i> sp.	-	48,000	-	-
58. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	-	-	-	34,000
59. <i>Navicula anglica</i>	9,000	-	418,000	-
60. <i>Navicula cuspidata</i>	-	-	10,000	17,000
61. <i>Navicula</i> sp.	37,000	115,000	228,000	-
62. <i>Pinnularia acrosphaeria</i>	-	-	67,000	-
63. <i>Pinnularia braunii</i>	18,000	-	162,000	-
64. <i>Pinnularia gibba</i>	37,000	26,000	314,000	-
Family Bacillariaceae				
65. <i>Nitzschia bilobata</i>	-	-	10,000	-
66. <i>Nitzschia sigmoidea</i>	-	10,000	-	-
67. <i>Tryblionella</i> sp.	-	67,000	-	-
Family Rhopalodiaceae				
68. <i>Epithemia argus</i>	-	10,000	-	26,000
69. <i>Rhopalodia gibba</i>	18,000	-	-	-
Family Surirellaceae				
70. <i>Surirella elegans</i>	-	29,000	48,000	-
71. <i>Surirella elegans</i>	-	-	-	-
72. <i>Surirella robusta</i>	9,000	48,000	-	-
Class Dinophyceae				
Order Peridiniales				
Family Peridiniaceae				
73. <i>Peridinium</i> sp.	-	-	-	1,778,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	36	38	33	19
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	3,468,000	3,335,000	3,307,000	3,649,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.4083	3.0164	2.9444	1.7349
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6720	0.8292	0.8421	0.5892

### ตารางที่ 3.3.8-2 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ : ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
ครั้งที่ : 1 ประจำปี : พ.ศ. 2566 วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร  
: B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ  
: B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร  
: B5 ห้วยอีศุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	B1	B2	B3	B5
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Rhizopoda				
Order Testacida				
Family Arcellidae				
1. <i>Arcella</i> sp.	110,000	10,000	29,000	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	488,000	29,000	105,000	-
Family Diffugiidae				
3. <i>Centropyxis aculeata</i>	-	-	10,000	-
4. <i>Diffugia lobostoma</i>	18,000	-	-	-
Family Euglyphidae				
5. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	-	19,000	-
6. <i>Euglypha</i> sp.	18,000	10,000	29,000	9,000
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Holotricha				
Order Gymnostomatida				
7. <i>Coleps</i> sp.	28,000	-	10,000	17,000
8. <i>Didinium</i> sp.	9,000	-	57,000	-
9. <i>Loxodes</i> sp.	55,000	10,000	-	-
Order Hymenostomatida				
10. <i>Holophrya</i> sp.	-	-	418,000	-
11. <i>Paramecium</i> sp.	9,000	10,000	-	-



ตารางที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	B1	B2	B3	B5
Subclass Peritricha				
Order Peritrichida				
12. <i>Pyxicola</i> sp.	9,000	-	-	-
13. <i>Zoothamnium</i> sp.	55,000	-	-	-
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
14. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	10,000	-	-
15. <i>Brachionus</i> sp.	-	10,000	-	-
16. <i>Colurella obtusa</i>	147,000	10,000	-	-
17. <i>Lepadella ovalis</i>	37,000	-	-	-
18. <i>Lepadella patella</i>	74,000	-	19,000	-
Family Lecanidae				
19. <i>Lecane bulla</i>	37,000	-	-	-
20. <i>Lecane closterocerca</i>	9,000	-	-	-
21. <i>Lecane</i> sp.	18,000	-	-	9,000
Family Notommatidae				
22. <i>Cephalodella gibba</i>	9,000	10,000	10,000	-
23. <i>Monommata longiseta</i>	9,000	-	-	-
Family Asplanchnidae				
24. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	48,000	57,000	-
Family Synchaetidae				
25. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	38,000	-	855,000
26. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	-	10,000	1,881,000
27. <i>Synchaeta oblonga</i>	9,000	-	-	-
Order Flosculariacea				
Family Flosculariidae				
28. <i>Ptygura</i> sp.	9,000	10,000	-	-
Class Digononta				
Family Philodinidae				
29. <i>Philodina</i> sp.	28,000	-	-	-
30. <i>Rotaria rotatoria</i>	18,000	-	67,000	-

ตารางที่ 3.3.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	B1	B2	B3	B5
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Branchiopoda				
Order Diplostraca				
Suborder Cladocera				
Family Bosminidae				
31. <i>Bosminopsis deitersi</i>	-	-	10,000	-
Family Chydoridae				
32. <i>Chydorus</i> sp.	-	-	10,000	-
Subclass Ostracoda				
Order Podocopa				
Family Cypridae				
33. <i>Cypridopsis</i> sp.	9,000	-	-	-
Subclass Copepoda				
34. Copepod nauplius	74,000	19,000	38,000	154,000
Order Cyclopoida				
35. Cyclopoid copepod	9,000	-	-	9,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	25	13	16	7
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	1,295,000	224,000	898,000	2,934,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.3717	2.3542	1.9698	0.8821
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7368	0.9178	0.7105	0.4533



### ตารางที่ 3.3.8-3 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ : ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
ครั้งที่ : 1 ประจำปี : พ.ศ. 2566 วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร  
: B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ  
: B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร  
: B5 ห้วยอีคุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	B1	B2	B3	B5		
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหม้อ)	2	5	5	2	4.00-10.00	54.00
Order Cichliformes						
Family Cichlidae						
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	1	-	-	-	6.80	6.00
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาฉิวหนวดยาว)	5	-	-	3	6.00-8.00	28.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดุกเพี้ยนทราย)	6	3	2	4	5.40-8.70	67.00
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาฉิวควายแถบดำ)	2	-	-	3	6.30-7.20	18.00
ชนิดสัตว์น้ำ	5	2	2	4	4.00-10.00	173.00
ปริมาณสัตว์น้ำ	16	8	7	12		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.4244	0.6616	0.5983	1.3580		

### ตารางที่ 3.3.8-4 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ : ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
ครั้งที่ : 1 ประจำปี : พ.ศ. 2566 วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร  
: B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ  
: B3 ห้วยมาบ บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร  
: B5 ห้วยอีคุด บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	B1	B2	B3	B5
Phylum Annelida Class Clitellata Order Tubificida Family Naididae <i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	89	-	89	30
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	30	163	4,223	15
Class Malacostraca Order Decapoda Family Parathelphusidae <i>Somanniathelphusa</i> sp. (ปูชนิดหนึ่ง)	-	-	15	-
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Thiaridae <i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์) <i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	15 -	- -	75 -	- 312
Order Neogastropoda Family Buccinidae <i>Clea</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	-	15	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	1	5	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	134	163	4,417	357
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.8520	0.0000	0.2294	0.4590



### 3.3.9 โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง โดยจุดเก็บตัวอย่างบริเวณจุดเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ SD1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร, SD2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ, SD3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร, SD4 ห้วยอิศร บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร และ SD5 ห้วยอิศรบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร

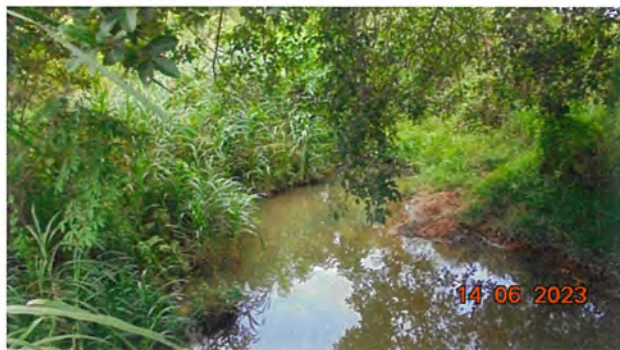
#### (1) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่สามารถเก็บตัวอย่างได้ครบทุกจุด ยกเว้น บริเวณ SD4 พบว่า ไม่มีตัวอย่างน้ำ น้ำแห้ง ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ อ้างถึงรูปที่ 3.3.5-1 การเก็บตัวอย่างดังภาพที่ 3.3.9-1 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.3.9-1 และภาคผนวก ค-6 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ทั้ง 4 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

#### (2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี แสดงดังตารางที่ 3.3.9-2





SD1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร



SD2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ



SD3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร

ภาพที่ 3.3.9-1 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ





SD4 ห้วยอีคุต บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร



SD5 ห้วยอีคุตบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร

ภาพที่ 3.3.9-1 (ต่อ) โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ

ตารางที่ 3.3.9-1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	
Arsenic	mg/kg	4.58	2.02	0.99	ไม่มีตัวอย่างน้ำ น้ำแห้ง	1.13	≤10
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50		<0.50	≤1.0
Copper	mg/kg	1.20	<1.00	<1.00		1.59	≤31.5
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00		<1.00	No Standard
Lead	mg/kg	5.38	1.52	2.05		5.20	≤36
Manganese	mg/kg	76.0	73.9	6.04		47.4	No Standard
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	≤0.2
Nickel	mg/kg	30.4	13.2	16.3		20.9	≤23
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00		1.38	No Standard
Zinc	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00		<1.00	≤120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน

สถานีตรวจวัด : SD1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร  
SD2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ  
SD3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร  
SD4 ห้วยอีคุต บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร (ไม่มีตัวอย่างน้ำ น้ำแห้ง)\*  
SD5 ห้วยอีคุตบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

นายภัทรพล สว่างใจธรรม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวชญิกกาญจน์ อิมขม

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4710

เบอร์โทรศัพท์

02-760-3000



ตารางที่ 3.3.9-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐาน
		SD1			SD2			SD3			
		20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66	20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66	20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66	
Arsenic	mg/kg	<0.50	<0.50	4.58	<0.50	<0.50	2.02	<0.50	<0.50	0.99	≤10
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.16	<0.50	<0.50	<0.16	<0.50	<0.50	<0.16	<0.50	≤1.0
Copper	mg/kg	3.93	<1.00	1.20	3.09	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤31.5
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
Lead	mg/kg	8.14	2.45	5.38	6.64	2.41	1.52	5.16	2.32	2.05	≤36
Manganese	mg/kg	113	19.2	76.0	224.0	25.4	73.9	117.0	31.8	6.04	No Standard
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Nickel	mg/kg	3.29	<1.00	30.4	1.82	<1.00	13.2	<1.00	<1.00	16.3	≤23
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
Zinc	mg/kg	33.7	5.46	<1.00	8.11	1.66	<1.00	<1.00	4.03	<1.00	≤120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำ

สถานีตรวจวัด : SD1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร  
SD2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ  
SD3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร  
SD4 ห้วยอีคุต บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร  
SD5 ห้วยอีคุตบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร

ตารางที่ 3.3.9-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		SD4			SD5			
		20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66	20 มิ.ย. 65	22 พ.ย. 65	14 มิ.ย. 66	
Arsenic	mg/kg	<0.50	<0.50	ไม่มีตัวอย่างน้ำแข็ง	<0.50	<0.50	1.13	≤10
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.16		<0.50	<0.16	<0.50	≤1.0
Copper	mg/kg	1.12	2.62		4.80	<1.00	1.59	≤31.5
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00		<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
Lead	mg/kg	4.80	7.42		7.89	2.18	5.20	≤36
Manganese	mg/kg	63.8	152.0		1,468.0	416.0	47.4	No Standard
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Nickel	mg/kg	<1.00	1.29		3.81	<1.00	20.9	≤23
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00		<1.00	<1.00	1.38	No Standard
Zinc	mg/kg	<1.00	13.1		21.3	2.20	<1.00	≤120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน

สถานีตรวจวัด : SD1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร  
SD2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ  
SD3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร  
SD4 ห้วยอีคุต บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร  
SD5 ห้วยอีคุตบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร



### 3.3.10 คุณภาพดิน

มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย 1 ครั้ง เมื่อเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยจุดเก็บตัวอย่างบริเวณจุดเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ S1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ, S2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก, S3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้, S4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก, S5 บ้านตะเคียนเตี้ย

โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการกำหนดแผนการเก็บตัวอย่างในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ในรายงานฯ ฉบับถัดไป

### 3.3.11 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701, 3702 ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 ถนนสายห้วยคูระหว่างพื้นที่โครงการแปลนบนและแปลนล่าง และถนนในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการจะจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลไปยังสถานีตำรวจภูธรบางละมุง เกี่ยวกับบันทึกสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701, 3702 ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 ในช่วงปลายปี และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการแต่อย่างใด

### 3.3.12 น้ำใช้

รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม ภายในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า สถิติการใช้น้ำภายในโครงการมีปริมาณรวมทั้งหมด 8,914 ลบ.ม. (เฉลี่ย 1,486 ลบ.ม./เดือน หรือประมาณ 49.52 ลบ.ม./วัน) รายละเอียดการบันทึกปริมาณการใช้น้ำภายในนิคมฯ แสดงดังภาคผนวก ข-15 ซึ่งโครงการสามารถจ่ายน้ำให้กับโรงงานภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ

### 3.3.13 ไฟฟ้า

รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม โดยในปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 2 โรง ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และบริษัท ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า ทั้งนี้ จะนำเสนอข้อมูลการใช้ไฟฟ้าจากสำนักงานนิคมฯ โดยมีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-24

### 3.3.14 การจัดการของเสีย

บันทึกการรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการ มีโรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 2 โรง ได้แก่ บริษัทเอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และบริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า และเนื่องจากโรงงานทั้ง 2 แห่ง เป็นคลังสินค้าให้เช่า จึงไม่มีของเสียที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายในโรงงาน ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้รวบรวมข้อมูลปริมาณกากของเสียจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการ พบว่าไม่มีกากของเสียที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นแต่อย่างใด

### 3.3.15 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ตรวจสอบสภาพร่องน้ำและชุดลอกคลองต่าง ๆ ภายในโครงการ และพื้นที่รอบโครงการ 1 ครั้ง/ปี (ก่อนเข้าฤดูฝน) โครงการมีการตรวจสอบสภาพร่องน้ำและชุดลอกคลองต่าง ๆ ภายในโครงการ และพื้นที่รอบโครงการเป็นประจำทุกเดือน

### 3.3.16 สาธารณสุข

1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจาก รพ.สต. หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลในช่วงปลายปี และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป

2) บันทึกรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากการบาดเจ็บที่เข้ามาใช้บริการในสถานพยาบาลของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลในช่วงปลายปี และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป

3) รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยเปรียบเทียบกับสุขภาพของประชาชนในชุมชนอื่น เพื่อเปรียบเทียบว่าได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการต่อไป ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลในช่วงปลายปี และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป



### 3.3.17 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง

จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-22

(2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการอบรมด้านความปลอดภัย

โครงการฯ มีการติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย โดยจัดทำแผนฉุกเฉินไว้ใช้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งแจ้งโรงงานรายโรงที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ให้ทราบ โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินในพื้นที่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ส่งตัวแทนพนักงานร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับเครือโรจนะ ได้แก่ สวนอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมในวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-20

(3) ให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม

ปัจจุบัน มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในนิคมฯ จำนวน 2 โรง ได้แก่ บริษัทเอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และบริษัท ชุมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า และเนื่องจากโรงงานทั้ง 2 แห่ง เป็นคลังสินค้า จึงมีพนักงานภายในโรงงานจำนวนน้อย โครงการฯ จึงยังไม่มีมีการฝึกอบรมดับเพลิงกับโรงงานภายในนิคมฯ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการแจ้งให้โรงงานรายโรงทำการฝึกอบรมและซ้อมดับเพลิงภายในโรงงานเป็นประจำทุกปี และได้จัดเตรียมรถดับเพลิงไว้ที่สำนักงานนิคมฯ เพื่อคอยอำนวยความสะดวกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

(4) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีร้องเรียนจากชุมชน

โครงการจัดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และหากพบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-9

ทั้งนี้ กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น และโครงการพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และจำเป็นต้องมีการชดเชย รวมถึงการชดเชยมากกว่าที่กฎหมายกำหนดตามความเหมาะสม เยียวยา หรือฟื้นฟูใดๆ ให้นำเรื่องเข้าสู่กระบวนการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อกำหนดแนวทางและวิธีการที่เหมาะสมต่อไป

### 3.3.18 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

#### (1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งการสำรวจความคิดเห็นให้ครอบคลุมถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป

#### (2) การจัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วจะนำเสนอข้อมูลในครั้งถัดไป

#### (3) รวบรวมข้อร้องเรียนและมาตรการแก้ไข

โครงการจัดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และหากพบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการแต่อย่างใด