

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง  
(ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4)  
บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด  
ตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331  
ในพื้นที่ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
และตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมศรีนครินทร์-ศรีราชา 683 หมู่ 11

ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

กรกฎาคม 2565

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4)**

วันที่ 25 กรกฎาคม 2565





หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่เลขที่ 7 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายกะวีร์ สุทธทรัพย์		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ
นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม
นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์		ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม
นางสาวนุกุล อารศรี		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2
นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมาลีเกษ เลชะวัจกุล)

รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4)**

- |   |   |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ  | โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย)<br>ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4)   |
| 2. ที่ตั้งโครงการ   | ตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331<br>ในพื้นที่ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง<br>ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง<br>และตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ   | บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด<br>(เดิมชื่อ บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด)  |
| 4. สถานที่ติดต่อ  | บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด เลขที่ 7 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน<br>อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โทร 0-3849-7007<br>E-mail ; laksamee@amata.com  |
| 5. จัดทำโดย   | บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด   |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงาน<br>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และ/หรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียด<br>โครงการ | หนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11763<br>ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2564   |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ<br>ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย   | วันที่ 25 มกราคม 2565   |
| 8. รายละเอียดโครงการ  |   |
| - ลักษณะ / ประเภทโครงการ  | อุตสาหกรรม  |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ  | โครงการระยะที่ 1-3 มีเนื้อที่รวม 8,583.6 ไร่ แบ่งเป็น<br>พัฒนาไปแล้วในระยะที่ 1 เนื้อที่ 3,678.3 ไร่ ระยะที่ 2 และ<br>3 เนื้อที่ 4,905.3 ไร่ ส่วนระยะที่ 4 เนื้อที่ 7,288 ไร่ และ<br>ระยะที่ 5 เนื้อที่ 6,928 ไร่ กำลังอยู่ในช่วงพัฒนาโครงการ |

## สารบัญ

เรื่อง

หน้า

### บทสรุปผู้บริหาร

#### บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-4

#### บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2	ผังแม่บทโครงการ	2-6
2.3	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	2-8
2.4	การใช้น้ำและแหล่งน้ำ	2-11
2.5	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-12
2.6	การคมนาคมขนส่ง	2-12
2.7	ระบบไฟฟ้า พลังงานและการสื่อสาร	2-13
2.8	ระบบบำบัดน้ำเสีย	2-13
2.9	ระบบกำจัดมูลฝอยและของเสีย	2-14
2.10	การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	2-17
2.11	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-21
2.12	พื้นที่สีเขียว	2-24
2.13	การจัดการขี้อ้างเรียน	2-25
2.14	สรุปการเปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-25
2.15	การดำเนินการก่อสร้างโครงการ	2-45

#### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ระยะก่อสร้าง	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ระยะดำเนินการ	3-3



## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
<b>4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</b>	
4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-19
4.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน	4-84
4.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-96
4.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-101
4.1.5 การตรวจวัดระดับเสียง	4-107
4.1.6 การคมนาคมขนส่ง	4-143
<b>4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ</b>	
4.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-144
4.2.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-211
4.2.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน	4-272
4.2.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-289
4.2.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-297
4.2.6 การตรวจวัดระดับเสียง	4-306
4.2.7 การคมนาคมขนส่ง	4-344
4.2.8 การใช้น้ำประปา	4-345
4.2.9 การไฟฟ้า	4-346
4.2.10 กากของเสีย	4-346
4.2.11 สาธารณสุข	4-347
4.2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-350
4.2.13 โรงงานในโครงการ	4-350
4.2.14 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	4-351
4.2.15 การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	4-356
<b>บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	5-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2565	1-4
1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2565	1-5
1.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	1-6
1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	1-9
1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2565	1-18
1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2565	1-21
2.1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	2-6
2.2 ประเภทของอุตสาหกรรมภายในโครงการ	2-8
2.3 การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	2-18
2.4 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษ ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 และดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2556)	2-20
2.5 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษของพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการ หลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2556)	2-20
2.6 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 – 5	2-21
2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-26
3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-3
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-26
3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-49

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะก่อสร้าง	4-3
4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะดำเนินการ	4-7
<b>บทที่ 4 ระยะก่อสร้าง</b>	
4.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-21
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่า TSP และ PM 10 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-22
4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO <sub>2</sub> ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-24
4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO <sub>2</sub> ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-28
4.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	4-32
4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-33
4.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	4-41
4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมกราคม 2565	4-42
4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2565	4-45
4.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565	4-48
4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565	4-51
4.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมีนาคม 2565	4-57
4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมีนาคม 2565	4-60

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
<b>บทที่ 4 ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</b>	
4.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนเมษายน 2565	4-63
4.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนเมษายน 2565	4-66
4.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565	4-69
4.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565	4-72
4.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมิถุนายน 2565	4-75
4.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมิถุนายน 2565	4-78
4.22 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-81
4.23 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-82
4.24 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-87
4.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-88
4.26 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน	4-93
4.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2565	4-94
4.28 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-98
4.29 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565	4-99
4.30 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-103
4.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565	4-104
4.32 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	4-110
4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-111
4.34 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq} 5 \text{ min}$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-140

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
<b>บทที่ 4 ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</b>	
4.35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{eq}$ 15 min และ $L_{max}$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-142
<b>บทที่ 4 ระยะดำเนินการ</b>	
4.36 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-146
4.37 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่า TSP และ PM 10 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-147
4.38 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $SO_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-149
4.39 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $NO_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-153
4.40 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	4-156
4.41 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	4-160
4.42 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-161
4.43 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	4-169
4.44 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมกราคม 2565	4-170
4.45 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2565	4-173
4.46 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565	4-176
4.47 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565	4-179
4.48 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมีนาคม 2565	4-185
4.49 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมีนาคม 2565	4-188

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
<b>บทที่ 4 ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b>	
4.50 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนเมษายน 2565	4-191
4.51 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนเมษายน 2565	4-194
4.52 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565	4-197
4.53 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565	4-200
4.54 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมิถุนายน 2565	4-203
4.55 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมิถุนายน 2565	4-205
4.56 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-209
4.57 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-209
4.58 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	4-211
4.59 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-211
4.60 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ AS ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-216
4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-220
4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-232
4.63 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TSS ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-240



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
<b>บทที่ 4 ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b>	
4.64 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (AS) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-241
4.65 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-244
4.66 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-251
4.67 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-258
4.68 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-275
4.69 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-276
4.70 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน	4-284
4.71 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2565	4-285
4.72 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-286
4.73 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-291
4.74 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565	4-292
4.75 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-293
4.76 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-299
4.77 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	4-300
4.78 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	4-308
4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-310
4.80 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$ 5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-339
4.81 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	4-341

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
<b>บทที่ 4 ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b>	
4.82 ปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	4-345
4.83 ปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับข้อมูลที่ผ่านมา	4-345
4.84 โรคที่พบ 5 อันดับแรกของ รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยรอบนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำปี 2564	4-347
4.85 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	4-354

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3.1	Environmental Monitoring and Control Center : EMC <sup>2</sup>	3-9
3.2	การประชุม EIA Monitoring	3-17
3.3	แนวกันชน (Buffer Zone) รอบโครงการ	3-20
3.4	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	3-22
3.5	ระบบสปริงเกล และรถบรรทุกน้ำ	3-25
3.6	การปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่ลาดชัน	3-26
3.7	การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-27
3.8	รถบรรทุกคลุมผ้าใบ	3-28
3.9	ห้องส้วมสำหรับคนงาน	3-29
3.10	ถังขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง	3-29
3.11	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	3-34
3.12	วางระบายน้ำฝนถาวร	3-38
3.13	ป้ายแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-42
3.14	โครงการรอบรั้วสีเขียว	3-43
3.15	กล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชน	3-43
3.16	คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะทำงาน	3-45
3.17	แนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-46
3.18	ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	3-46
3.19	สถานพยาบาลอมตะเวชกรรม	3-47
3.20	วางระบายน้ำฝน	3-87
3.21	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ระบบ AS	3-88
3.22	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 2 ระบบ SBR	3-88
3.23	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 4 ระบบ SBR	3-89
3.24	Water Reclamation Plant	3-90
3.25	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online)	3-91
3.26	เครื่องมือวัดอัตราการไหล	3-92
3.27	เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online)	3-95

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.28	บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)	3-95
3.29	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	3-97
3.30	บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	3-103
3.31	เครื่องเติมอากาศ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	3-108
3.32	ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	3-108
3.33	การเตรียมพื้นที่ไม่สำหรับโรงงานต่างๆ	3-115
3.34	เครื่องหมายเส้นแบ่งเขตการจราจร	3-117
3.35	ไฟสัญญาณจราจรตามแยกต่างๆ	3-117
3.36	พื้นที่จอดรถรับ-ส่ง พนักงาน	3-118
3.37	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	3-119
3.38	ป้ายสัญญาณจราจร และ CCTV ภายในพื้นที่โครงการ	3-119
3.39	บ่อหนองน้ำฝน	3-125
3.40	ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยของโรงงานภายในโครงการ	3-128
3.41	ศูนย์ป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย	3-149
3.42	รถดับเพลิง และการซ่อมแผนฉุกเฉิน	3-154
3.43	งานเส้นทางมหรรรมาชีพและนัดพบแรงงานระยอง 2565	3-136
<b>บทที่ 4 ระยะก่อสร้าง</b>		
4.1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านวังตาลหม่อน (A1)	4-20
4.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดราษฎร์อิสตาราม (A2)	4-20
4.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)	4-20
4.4	จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)	4-40
4.5	จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบยางพร (A5)	4-40
4.6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ บ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)	4-85
4.7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)	4-85
4.8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ ใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)	4-85
4.9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน ใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4)	4-86
4.10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณห้วยภูไทร	4-92

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
<b>บทที่ 4 ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</b>	
4.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรดสองไปรดต้นไม้	4-97
4.12 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณ ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1	4-101
4.13 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณ หลังไหลผ่าน Holding Pond 1	4-101
4.14 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณ ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2	4-102
4.15 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond 2	4-102
4.16 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1)	4-108
4.17 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไทร (N2)	4-108
4.18 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ วัดพนานิคม (N3)	4-108
4.19 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (N4)	4-109
4.20 การตรวจวัดระดับระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที บริเวณ จุดกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	4-109
<b>บทที่ 4 ระยะดำเนินการ</b>	
4.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)	4-145
4.22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดราษฎร์ธรราม (A2)	4-145
4.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)	4-145
4.24 จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณ วัดพนานิคม (A4)	4-168
4.25 จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5)	4-168
4.26 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (Activated Sludge) บริเวณ บ่อ Equalization Tank	4-213
4.27 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (Sequencing Batch Reactor) บริเวณ Influent	4-213
4.28 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (Sequencing Batch Reactor) บริเวณ Effluent	4-213
4.29 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (Sequencing Batch Reactor) บริเวณ Influent	4-214

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
<b>บทที่ 4 ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b>	
4.30 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (Sequencing Batch Reactor) บริเวณ Effluent	4-214
4.31 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณ บ่อ Holding Pond แห่งที่ 1	4-214
4.32 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณ บ่อ Holding Pond แห่งที่ 2	4-215
4.33 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)	4-273
4.34 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)	4-273
4.35 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)	4-273
4.36 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ้านวังตาลหม่อน ใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4)	4-274
4.37 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณห้วยภูไท	4-283
4.38 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรดสองไปรดต้นไม้	4-290
4.39 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1	4-297
4.40 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond 1	4-297
4.41 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2	4-298
4.42 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond 2	4-298
4.43 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1)	4-307
4.44 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไท (N2)	4-307
4.45 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ วัดพนานิคม (N3)	4-307
4.46 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (N4)	4-308



## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	2-2
2.2 ขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	2-3
2.3 ที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	2-5
2.4 แผนผังโครงการ	2-7
2.5 ที่ตั้งโรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ในพื้นที่โครงการ	2-9
2.6 กระบวนการผลิตเซลล์แบตเตอรี่	2-10
2.7 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมฯ	2-19
<b>บทที่ 4 ระยะก่อสร้าง</b>	
4.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-19
4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)	4-37
4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2)	4-37
4.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3)	4-37
4.5 แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	4-39
4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมกราคม 2565	4-44
4.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2565	4-47
4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565	4-50
4.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565	4-53
4.10 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมีนาคม 2565	4-59
4.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมีนาคม 2565	4-62

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
<b>บทที่ 4 ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</b>	
4.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนเมษายน 2565	4-65
4.13 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนเมษายน 2565	4-68
4.14 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565	4-71
4.15 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565	4-74
4.16 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมิถุนายน 2565	4-77
4.17 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมิถุนายน 2565	4-80
4.18 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	4-84
4.19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน	4-91
4.20 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	4-96
4.21 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	4-107
<b>บทที่ 4 ระยะดำเนินการ</b>	
4.22 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-144
4.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ	4-158
4.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ	4-158
4.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ	4-158
4.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ	4-159
4.27 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)	4-165
4.28 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2)	4-165
4.29 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการไหล บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไท (A3)	4-165
4.30 แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	4-167

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
<b>บทที่ 4 ระยะดำเนินการ (ต่อ)</b>	
4.31 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมกราคม 2565	4-172
4.32 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2565	4-175
4.33 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565	4-178
4.34 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565	4-187
4.35 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมีนาคม 2565	4-190
4.36 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมีนาคม 2565	4-193
4.37 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนเมษายน 2565	4-196
4.38 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนเมษายน 2565	4-199
4.39 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565	4-202
4.40 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565	4-205
4.41 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมิถุนายน 2565	4-208
4.42 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมิถุนายน 2565	4-80
4.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD5 ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1	4-265
4.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1	4-265
4.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1	4-265

## สารบัญภาพ (ต่อ)

### ภาพที่

### หน้า

#### บทที่ 4 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

4.46	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1	4-266
4.47	กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1	4-266
4.48	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1	4-266
4.49	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD5 ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2	4-267
4.50	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2	4-267
4.51	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2	4-267
4.52	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2	4-268
4.53	กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2	4-268
4.54	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2	4-268
4.55	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	4-272
4.56	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน	4-282
4.57	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	4-289
4.58	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	4-306
4.59	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$ 24 hr.) และเสียงรบกวน	4-343
4.60	กราฟแสดงปริมาณการใช้น้ำประปา	4-346
4.61	กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.เขาไม้แก้ว	4-348
4.62	กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.มาบยางพร	4-348
4.63	กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.พนานิคม	4-348
4.64	กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.ห้วยปราบ	4-349
4.65	แผนที่แสดงพื้นที่ที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน	4-353

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ
ภาคผนวกที่	6	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่	7	ข้อมูลอัตราการระบายมลพิษจากโรงงานรายโรง และตัวอย่างผลตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	8	ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC <sup>2</sup> )
ภาคผนวกที่	9	การจัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	10	แผนการดูแลพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวกที่	11	กฎระเบียบ ข้อบังคับในการใช้รถภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	12	บันทึกการรับเรื่องร้องเรียน / ข้อเสนอแนะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	13	รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	14	รายชื่อโรงงานที่จัดทำรายงาน Monitor EIA ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	15	แบบฟอร์มสอบถามข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	16	ประกาศการนิคมฯ ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
ภาคผนวกที่	17	ประกาศการนิคมฯ ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	18	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	19	สรุปผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานต่างๆภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	20	ข้อมูลอัตราการมลพิษทางอากาศของบริษัท โฟสโค ไค้ทเต้ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	21	การจัดทำโปรแกรมสำเร็จรูป Emission Inventory
ภาคผนวกที่	22	ตัวอย่างรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำปีเดือนมิถุนายน 2565
ภาคผนวกที่	23	สรุปปริมาณการใช้น้ำประปาภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	24	สรุปปริมาณน้ำเสียภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online)
ภาคผนวกที่	25	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	26	จดหมายแจ้งเตือนโรงงาน
ภาคผนวกที่	27	อัตราค่าบริการน้ำประปา และค่าบริการบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	28	สถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์
ภาคผนวกที่	29	แผน PM ระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่	30	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	31	รูปการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝน
ภาคผนวกที่	32	สรุปปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป และเอกสารการส่งของเสียไปกำจัดของโรงงาน ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	33	กิจกรรมการประกวด Amata Best Waste Management Awards
ภาคผนวกที่	34	ผลวิเคราะห์กากตะกอน ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่	35	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประจำปี 2565 การแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม
ภาคผนวกที่	36	สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2565
ภาคผนวกที่	37	แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และเอกสาร/ภาพการฝึกซ้อมกรณีเกิดสารเคมีรั่วไหล และเหตุเพลิงไหม้ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำปี 2564
ภาคผนวกที่	38	แผนฉุกเฉินของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง / ภาพการซ้อมดับเพลิงของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	39	รายงานสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เอกสารการแต่งตั้งประธาน และรายงานการประชุมคณะกรรมการ แก้ไขปัญหาระบบจราจรนิคมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	40	รายชื่อสารเคมีในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	41	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	42	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ของหน่วยงานท้องถิ่น
ภาคผนวกที่	43	ข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)
ภาคผนวกที่	44	สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
ภาคผนวกที่	45	แผนหลัก (Master Plan)
ภาคผนวกที่	46	รายงานสถิติอุบัติเหตุของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	47	ตัวอย่างจดหมายการนำส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ของโรงงานภายในนิคมฯ อมตะซิตี้ ระยอง
ภาคผนวกที่	48	ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ประจำปี 2564
ภาคผนวกที่	49	ภาพการประชุมของคณะกรรมการกำกับดูแลการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านโครงการรณรงค์ชาวดาวเขียว และการประชุม EIA Monitoring
ภาคผนวกที่	50	เอกสารเปลี่ยนชื่อโครงการ

บทสรุปผู้บริหาร

---

## บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพ น้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และเสียงรบกวน ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแนวทางการเฝ้าระวังแล้ว ส่วนผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านการคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำประปา ไฟฟ้า ก๊าซของเสีย สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย โรงงานในโครงการ และสภาพสังคม-เศรษฐกิจนั้น ทางโครงการได้ดำเนินการเก็บบันทึก รายละเอียดการดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

เพื่อให้ผลการดำเนินงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการได้มีการปฏิบัติ ดังนี้

### 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- 1.1 ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ
- 1.2 ติดตามตรวจสอบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และดำเนินการแก้ไขก่อนถึงเกณฑ์ควบคุม
- 1.3 ควบคุมกิจกรรมของโครงการเพื่อให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 2. คุณภาพน้ำทิ้ง

- 2.1 ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- 2.2 ทำการดูแล รักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ ภายในระบบบำบัดน้ำทิ้งให้มีประสิทธิภาพ และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- 2.3 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- 2.4 สื่อสารไปยังโรงงานทุกโรงในนิคมฯ ให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามที่โครงการกำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

## 3. คุณภาพน้ำผิวดิน

- 3.1 โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และโลหะหนักในน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง
- 3.2 ควบคุมผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 4. คุณภาพดิน

- 4.1 โครงการได้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน และโลหะหนักในดินอย่างต่อเนื่อง
- 4.2 วิเคราะห์สาเหตุและติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน และโลหะหนักในดิน หากพบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน

- 5.1 โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน และตรวจสอบแนวโน้มปริมาณสารต่างๆ ที่อาจเพิ่มขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- 5.2 วิเคราะห์สาเหตุและติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน หากพบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 6. ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

- 6.1 โครงการได้มีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- 6.2 ควบคุมกิจกรรมโครงการเพื่อให้ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บทที่ 1

---

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (เดิมชื่อ “นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้”) ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นนิคมอุตสาหกรรมภายใต้การร่วมดำเนินการระหว่างนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มีแนวคิดในการออกแบบโครงการให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่มีความพร้อมทั้งสาธารณูปโภค และการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ รองรับการพัฒนาเติบโตทางเศรษฐกิจและสนองนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ในส่วนภูมิภาค โดยเฉพาะจังหวัดระยอง โดยบริษัทฯ เริ่มพัฒนาโครงการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 เป็นต้นมา

การดำเนินการที่ผ่านมา โครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่มาอย่างต่อเนื่องตามลำดับ ซึ่งโครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการปรับปรุงเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระบบสาธารณูปโภคของโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนา และได้นำเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามลำดับ

โครงการได้จัดส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565 และเพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมอีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ



## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4)
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในพื้นที่ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. สถานที่ติดต่อ ตั้งอยู่เลขที่ 7 หมู่ 3 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ติดต่อ คุณลักขมี เกตุสกุล โทร 0-3849-7007  
E-mail ; laksamee@amata.com
4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด
5. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ดังนี้
  - 6.1 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เป็นการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะที่ 1 มีพื้นที่ 3,678.3 ไร่ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/9289 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2540
  - 6.2 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เป็นการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ระยะที่ 2 และระยะที่ 3 มีพื้นที่ 4,905.28 ไร่ รวมมีพื้นที่ทั้งสิ้น 8,583.6 ไร่ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/10845 ลงวันที่ 27 กันยายน 2542
  - 6.3 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เป็นการขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/701 ลงวันที่ 24 มกราคม 2546
  - 6.4 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เป็นการขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/2215 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2547
  - 6.5 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เป็นการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ระยะที่ 4 มีพื้นที่ 7,288 ไร่ รวมมีพื้นที่ทั้งสิ้น 15,871.6 ไร่ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/6536 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2548

- 6.6 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เป็นการขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/2740 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2550
- 6.7 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เป็นการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ระยะที่ 5 มีพื้นที่ 6,928 ไร่ รวมมีพื้นที่ทั้งสิ้น 22,799.6 ไร่ ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552
- 6.8 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) เป็นการ ขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556
- 6.9 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) เป็นการ ขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10618 ลงวันที่ 3 กันยายน 2558
- 6.10 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) เป็นการ ขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/5666 ลงวันที่ 5 เมษายน 2564
- 6.11 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) เป็นการ ขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11763 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2564
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565

### 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด สามารถพิจารณารายละเอียดระยะก่อสร้างได้ดังตารางที่ 1.1, 1.3 และ 1.5 และระยะดำเนินการได้ดังตารางที่ 1.2, 1.4 และ 1.6

**ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2565**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- มาตรการทั่วไป												
- ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา												
- คุณภาพอากาศ												
- คุณภาพน้ำ												
- น้ำใช้												
- เสียง												
- การคมนาคมขนส่ง												
- การจัดการกากของเสีย												
- การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม												
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ												
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย												
- สาธารณสุข												

**ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ระยะดำเนินการ ประจำปี 2565**

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- มาตรการทั่วไป												
- ข้อกำหนดการคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งใน โครงการ												
- ทรัพยากรกายภาพ												
- ทรัพยากรชีวภาพ												
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์												
- คุณค่าคุณภาพชีวิต												

### ตารางที่ 1.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บ้านวังตาลหม่อน (A1) - วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) - โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)	- TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงมรสุมจาก ทิศใต้ 1 ครั้ง และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- วัดพนานิคม (A4) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (A5)	- TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, อุณหภูมิ, WS / WD, ความดันบรรยากาศ	- ตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดินในห้วยภูไทร 2.1 น้ำผิวดิน กำหนดให้โครงการ ตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดินด้วยวิธีเก็บ ตัวอย่างแบบจ้วง (Grab Sampling)	ห้วยภูไทร จำนวน 4 จุด - บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นในนิคม (W1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) - บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) - บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นในนิคมฯ (W4)	- Turbidity, Conductivity, pH, DO, BOD <sub>5</sub> , TDS, Phosphorus, SS, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , HCN, Phenol, Pesticide, Fecal Coliform Bacteria, Chloride, Manganese, Sulfate, Sodium, Total Coliform Bacteria และ Temperature	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน เดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง
2.2 ตะกอนดิน	ตรวจวัด 4 จุด คือ - บริเวณบ้านหนองตอง (SD1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2) - เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) - อ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4)	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC) และ ความเค็ม (SAR)	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

### ตารางที่ 1.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
<b>3. คุณภาพดิน</b> โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (1) ถางหญ้าหรือกวาดเศษพืชและใบไม้คลุมดินออกก่อน แล้วจึงใช้จอบ เสียมหรือพลั่วขุดหลุมเป็นรูปตัววี ลึกประมาณ 6 นิ้ว หรือ ประมาณ 15 เซนติเมตร จากนั้นแฉะด้านข้างของหลุมหน้าประมาณครึ่งนิ้วถึงหนึ่งนิ้ว จากผิวดินปากหลุมขนานลงไปตามหน้าดินที่ขุดไว้ลึกถึงก้นหลุมแล้ววัดขึ้น แล้วเก็บใส่ไว้ในภาชนะ โดยในพื้นที่เดียวกัน จำนวน 3 หลุม (2) เมื่อเก็บดินครบทั้ง 3 หลุม แล้วนำดินมาคลุกเคล้าให้ทั่วสม่ำเสมอ เกลี่ยดินให้แบ่งออกเป็นสี่ส่วนเท่าๆ กัน แล้วชักออกหนึ่งส่วน เพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการ	บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรตสองไปรดต้นไม้จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3) - พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5)	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> (1) ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อก่อก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง
(2) ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อก่อก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	กลุ่มสารที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) Monocyclic Aromatics 2) Oxygenated Compounds 3) Fumigants Halogenated 4) Aliphatics Halogenated 5) Aromatics Trihalometane	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

### ตารางที่ 1.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
5. ระดับเสียง	ตรวจวัด จำนวน 4 จุด - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (N1) - โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) - วัดพนานิคม (N3) - บ้านวังตาลหม่อน (N4)	- $L_{eq}$ 24 hr., $L_{eq}$ 1 hr. และ $L_{90}$ 1 hr., $L_{max}$ , $L_{eq}$ 5 นาที และ $L_{90}$ 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ในการก่อสร้าง	- $L_{eq}$ 15 นาที, $L_{max}$	- ปีละ 2 ครั้ง
6. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และระหว่าง เส้นทางการขนส่ง	- ปีละ 1 ครั้ง
	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและ ปลายทาง	- ปีละ 1 ครั้ง

#### ตารางที่ 1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บ้านวังตาลหม่อน (A1) - วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) - โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)	- TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, อุณหภูมิ, WS / WD	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงมรสุมจากทิศใต้ 1 ครั้ง และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ 1 ครั้ง
	- วัดพนานิคม (A4) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (A5)	- TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, อุณหภูมิ, WS / WD, ความดันบรรยากาศ	- ตรวจวัดโดยสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง
1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทาง อากาศ	- TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10 หรือดัชนีอื่นตามประเภทของโรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย 1) ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ (1) ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ AS	- Equalization Tank	- อัตราการไหล, BOD <sub>5</sub> , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease และ Chloride	- เดือนละ 4 ครั้ง
	- Equalization Tank	- BOD <sub>5</sub> , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease, Chloride as Cl <sub>2</sub> , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe, Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenols Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature และ Surfactant	- ปีละ 4 ครั้ง



#### ตารางที่ 1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) (2) ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ SBR	- Influent	- อัตราการไหล, BOD <sub>5</sub> , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease และ Chloride	- เดือนละ 4 ครั้ง
	- Influent	- BOD <sub>5</sub> , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease, Chloride as Cl <sub>2</sub> , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe, Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenol Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature และ Surfactant	- ปีละ 4 ครั้ง
	- Effluent	- pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , COD, TKN, Oil and Grease และ Chloride	- ตรวจวัดสัปดาห์เว้นสัปดาห์
	- Effluent	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , Oil and Grease, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg	- ตรวจวัดสัปดาห์เว้นสัปดาห์ สลับกับการตรวจวัดในกรณี 1
	- Effluent	- Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , COD, TKN, Oil and Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg	- ปีละ 4 ครั้ง
	- Effluent ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch	- SS	- เดือนละ 1 ครั้ง

#### ตารางที่ 1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง (1) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , COD, TKN, Oil and Grease และ Chloride	- ตรวจวัดสัปดาห์เว้นสัปดาห์
	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , Oil and Grease, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg	- ตรวจวัดสัปดาห์เว้นสัปดาห์สลับกับการตรวจวัดในกรณีที่ 1
	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , COD, TKN, Oil and Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg	- ปีละ 4 ครั้ง
(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- บ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี (Effluent Pond)	- pH และปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้ง - ปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตรวจทุกครั้งเมื่อมีโรงงานส่งน้ำเสียเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี
2.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง	- Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD <sub>5</sub> , COD, Oil and Grease, SS, TDS, อุณหภูมิและปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง (ในกรณีที่ เป็นโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน)	- เดือนละ 1 ครั้ง

#### ตารางที่ 1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดินในห้วยกุไทร</b> <b>3.1 น้ำผิวดิน</b> กำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินด้วยวิธีเก็บตัวอย่างแบบจ้วง (Grab Sampling)	ห้วยกุไทร จำนวน 4 จุด - บริเวณบ้านหนองตอเหนือฝายกั้นในนิคม (W1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) - บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) - บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นในนิคมฯ (W4)	- Turbidity, Conductivity, pH, DO, BOD <sub>5</sub> , TDS, Phosphorus, SS, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , HCN, Phenol, Pesticide, Fecal Coliform Bacteria, Chloride, Manganese, Sulfate, Sodium, Total Coliform Bacteria และ Temperature	- ปีละ 4 ครั้ง
<b>3.2 ตะกอนดิน</b>	ตรวจวัด 4 จุด คือ - บริเวณบ้านหนองตอ (SD1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2) - เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) - อ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4)	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC) และความเค็ม (SAR)	- ปีละ 1 ครั้ง

#### ตารางที่ 1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
<b>4. คุณภาพดิน</b> โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (1) ถางหญ้าหรือกวาดเศษพืชและใบไม้คลุมดินออกก่อน แล้วจึงใช้จอบ เสียมหรือพลั่วขุดหลุมเป็นรูปตัววีลึกประมาณ 6 นิ้ว หรือ ประมาณ 15 เซนติเมตร จากนั้นแฉะด้านข้างของหลุมหน้าประมาณครึ่งนิ้วถึงหนึ่งนิ้ว จากผิวดินปากหลุมขนานลงไปตามหน้าดินที่ขุดไว้ลึกถึงก้นหลุมแล้วจัดชั้น แล้วเก็บใส่ไว้ในภาชนะ โดยในพื้นที่เดียวกัน จำนวน 3 หลุม (2) เมื่อเก็บดินครบทั้ง 3 หลุม แล้วนำดินมาคลุกเคล้าให้ทั่วสม่ำเสมอ เกลี่ยดินให้แบ่งออกเป็นสี่ส่วนเท่าๆ กัน แล้วชักออกหนึ่งส่วน เพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการ	บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรดสองไปรดต้นไม้จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3) - พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5)	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)	- ปีละ 1 ครั้ง
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> 1) ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบบ่อกักน้ำทั้ง (Holding Pond)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)	- ปีละ 1 ครั้ง
2) ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	กลุ่มสารที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) Monocyclic Aromatics 2) Oxygenated Compounds 3) Fumigants Halogenated 4) Aliphatics Halogenated 5) Aromatics Trihalometane	- ปีละ 1 ครั้ง

#### ตารางที่ 1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
6. ระดับเสียง	ตรวจวัด จำนวน 4 จุด - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (N1) - โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) - วัดพนานิคม (N3) - บ้านวังตาลหม่อน (N4)	- $L_{eq}$ 24 hr., $L_{eq}$ 1 hr. และ $L_{90}$ 1 hr., $L_{eq}$ 5 นาที, $L_{max}$ , $L_{dn}$ และ $L_{90}$ 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
7. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง
8. น้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานรายโรง	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณน้ำใช้	- ปีละ 1 ครั้ง
9. การไฟฟ้า รวบรวมสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง
10. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			
1) บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ปีละ 1 ครั้ง
2) จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป	- ปีละ 1 ครั้ง
3) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตราย	- ปีละ 1 ครั้ง

#### ตารางที่ 1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
<b>10. สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ)</b> 4) ตรวจสอบวัดโลหะหนักในภาคตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาจนนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา	- แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว, ปรอท, อลูมิเนียม, นิกเกิล, ซิลิเนียม และแมงกานีส	- ปีละ 1 ครั้ง
5) รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ได้แก่ สก.1 สก.2 และ สก.3 เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่างๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่	- ปีละ 1 ครั้ง
<b>11. สาธารณสุข</b> รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว</li> <li>▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร</li> <li>▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ</li> <li>▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม</li> </ul>	- สถิติการเจ็บป่วย	- ปีละ 1 ครั้ง
<b>12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง
2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน	- ปีละ 1 ครั้ง

#### ตารางที่ 1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
<b>13. โรงงานในพื้นที่โครงการ</b> 1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภท ลักษณะการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แบบสอบถามสำรวจโรงงานรายโรง	- ปีละ 1 ครั้ง
2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กำหนดให้โรงงานรายโรงดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>- ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> </ul>	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุและผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง	- ปีละ 1 ครั้ง

#### ตารางที่ 1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/วันที่ติดตามตรวจสอบ
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ			
1) เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์	- พื้นที่โครงการ	- การดำเนินการตามแผนเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด	- ปีละ 1 ครั้ง
2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียน	- ปีละ 1 ครั้ง
3) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ (Community Satisfaction Index) ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็น สภาพการเปลี่ยนแปลง และปัญหา - ความพึงพอใจของชุมชนในพื้นที่โดยรอบ	- ปีละ 1 ครั้ง
4) การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย - จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น - ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน - ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ฐานข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ผลการเปรียบเทียบข้อมูล	- 2 ปี ครั้ง



ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ้านวังตาลหม่อน (A1)</li> <li>วัดราษฎร์ธรราม (A2)</li> <li>โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM-10, อุณหภูมิ, WS / WD</li> </ul>												
	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัดพนานิคม (A4)</li> <li>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (A5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM-10, อุณหภูมิ WS / WD, ความดันบรรยากาศ</li> </ul>												
2. คุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดินในห้วยภูไทร 2.1 น้ำผิวดิน กำหนดให้โครงการ ตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดินด้วยวิธีเก็บ ตัวอย่างแบบจ้วง (Grab Sampling)	ห้วยภูไทร จำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณบ้านหนองตอเหนือฝายกั้นในนิคม (W1)</li> <li>บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)</li> <li>บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)</li> <li>บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นในนิคมฯ (W4)</li> </ul>	Turbidity, Conductivity, pH, DO, BOD <sub>5</sub> , TDS, Phosphorus, SS, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , HCN, Phenol, Pesticide, Fecal Coliform Bacteria, Chloride, Manganese, Sulfate, Sodium, Total Coliform Bacteria และ Temperature												
2.2 ตะกอนดิน	ตรวจวัด 4 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณบ้านหนองตอ (SD1)</li> <li>บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2)</li> <li>เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3)</li> <li>อ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4)</li> </ul>	As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC) และความเค็ม (SAR)												

### ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. คุณภาพดิน</b> โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (1) ถางหญ้าหรือกวาดเศษพืชและใบไม้คลุมดินออกก่อน แล้วจึงใช้จอบ เสียมหรือพลั่วขุดหลุมเป็นรูปตัววี ลึกประมาณ 6 นิ้ว หรือประมาณ 15 เซนติเมตร จากนั้นแซะด้านข้างของหลุมหน้าประมาณครึ่งนิ้วถึงหนึ่งนิ้ว จากผิวดินปากหลุมขนานลงไปตามหน้าดินที่ขุดไว้ลึกถึงก้นหลุมแล้ววัดขึ้น แล้วเก็บใส่ไว้ในภาชนะ โดยในพื้นที่เดียวกันจำนวน 3 หลุม (2) เมื่อเก็บดินครบทั้ง 3 หลุม แล้วนำดินมาคลุกเคล้าให้ทั่วสม่ำเสมอ เกลี่ยดินให้แบ่งออกเป็นสี่ส่วนเท่าๆ กัน แล้วชักออกหนึ่งส่วน เพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการ	บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรตสองไปรดต้นไม้ ความลึก 15 เซนติเมตร จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3) - พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5)	As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)												
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> 1) ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)												

ตารางที่ 1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 2) ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	กลุ่มสารที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) Monocyclic Aromatic 2) Oxygenated Compounds 3) Fumigants Halogenated 4) Aliphatics Halogenated 5) Aromatics Trihalometane												
5. ระดับเสียง	ตรวจวัด จำนวน 4 จุด - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (N1) - โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) - วัดพนานิคม (N3) - บ้านวังตาลหม่อน (N4)	- $L_{eq}$ 24 hr., $L_{eq}$ 1 hr. และ $L_{90}$ 1 hr., $L_{max}$ , $L_{eq}$ 5 นาที และ $L_{90}$ 5 นาที และทำการ ประเมินเสียงรบกวน												
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ในการก่อสร้าง	- $L_{eq}$ 15 นาที, $L_{max}$												
6. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่ โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และระหว่างเส้นทางขนส่ง												
	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของ โครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านวังตาลหม่อน (A1)</li> <li>- วัดราษฎร์ศุภคาราม (A2)</li> <li>- โรงเรียนบ้านกุไทร (A3)</li> </ul>	- TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM-10, อุณหภูมิ, WS / WD												
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดพนานิคม (A4)</li> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (A5)</li> </ul>	- TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM-10, อุณหภูมิ WS / WD, ความดันบรรยากาศ												
1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษ ทางอากาศ	- TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> หรือดัชนีอื่นตามประเภท ของโรงงาน	← โรงงานรายโรง จะเป็นผู้ดำเนินการเอง →											
2. คุณภาพน้ำ														
2.1 คุณภาพน้ำทิ้งของ ระบบบำบัดน้ำเสีย														
1) ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ														
(1) ระบบบำบัด น้ำเสียแบบ AS	- Equalization Tank	- อัตราการไหล, BOD <sub>5</sub> , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease และ Chloride												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)														
(1) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS (ต่อ)	- Equalization Tank	- BOD <sub>5</sub> , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease, Chloride as Cl <sub>2</sub> , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe, Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenols Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature และ Surfactant												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)  (2) ระบบบำบัด น้ำเสียแบบ SBR	- Influent	- อัตราการไหล, BOD <sub>5</sub> , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease และ Chloride												
	- Influent	- BOD <sub>5</sub> , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease , Chloride as Cl <sub>2</sub> , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe, Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenol Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature และ Surfactant												
	- Effluent	- pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , COD, TKN, Oil and Grease และ Chloride												
	- Effluent	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , Oil and Grease , Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg												
	- Effluent	- Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , COD, TKN, Oil and Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg												
	- Effluent ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำ ออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch	- SS												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2) คุณภาพน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (1) หลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , COD, TKN, Oil and Grease และ Chloride												
	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , Oil and Grease, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg												
	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , COD, TKN, Oil and Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg												
(2) หลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี	- บ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี (Effluent Pond)	- pH และปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้ง - ปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	← ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีโรงงานส่งน้ำเสียเข้ามาบำบัด →											
2.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง	- Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD <sub>5</sub> , COD, Oil and Grease, SS, TDS อุณหภูมิและปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง (ในกรณีที่เป็นโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน)												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดินในห้วยกุไทร														
3.1 น้ำผิวดิน	ห้วยกุไทร จำนวน 4 จุด													
กำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินด้วยวิธีเก็บตัวอย่างแบบจ้วง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นในนิคม (W1)</li> <li>- บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)</li> <li>- บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)</li> <li>- บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นในนิคมฯ (W4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbidity, Conductivity, pH, DO, BOD<sub>5</sub>, TDS, Phosphorus, SS, NO<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, HCN, Phenol, Pesticide, Fecal Coliform Bacteria, Chloride, Manganese, Sulfate, Sodium, Total Coliform Bacteria และ Temperature</li> </ul>												
3.2 ตะกอนดิน	ตรวจวัด 4 จุด คือ													
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ้านหนองตอง (SD1)</li> <li>- บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2)</li> <li>- เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3)</li> <li>- อ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- As, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC) และความเค็ม (SAR)</li> </ul>												



ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>4. คุณภาพดิน</b> โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (1) ถางหญ้าหรือกวาดเศษพืชและใบไม้คลุมดินออกก่อน แล้วจึงใช้จอบ เสียมหรือพลั่วขุดหลุมเป็นรูปตัววี ลึกประมาณ 6 นิ้ว หรือ ประมาณ 15 เซนติเมตร จากนั้นแซะด้านข้างของหลุมหน้าประมาณครึ่งนิ้วถึงหนึ่งนิ้ว จากผิวดินปากหลุมขนานลงไปตามหน้าดินที่ขุดไว้ลึกถึงก้นหลุมแล้ววัดขึ้น แล้วเก็บใส่ไว้ในภาชนะ โดยในพื้นที่เดียวกัน จำนวน 3 หลุม (2) เมื่อเก็บดินครบทั้ง 3 หลุม แล้วนำดินมาคลุกเคล้าให้ทั่วสม่ำเสมอ เกลี่ยดินให้แบ่งออกเป็นสี่ส่วนเท่าๆกัน แล้วชักออกหนึ่งส่วน เพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการ	บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรดสองไปรดต้นไม้ ความลึก 15 เซนติเมตร จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3) - พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5)	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)												
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> 1) ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้	กลุ่มสารที่ตรวจวัด ได้แก่												
2) ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	- ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	1) Monocyclic Aromatic 2) Oxygenated Compounds 3) Fumigants Halogenated 4) Aliphatics Halogenated 5) Aromatics Trihalometane												
6. ระดับเสียงในชุมชน	ตรวจวัด จำนวน 4 จุด	- $L_{eq}$ 24 hr., $L_{eq}$ 1 hr. และ $L_{90}$ 1 hr., $L_{eq}$ 5 นาที, $L_{max}$ , $L_{dn}$ และ $L_{90}$ 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน												
	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (N1) - โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) - วัดพนานิคม (N3) - บ้านวังตาลหม่อน (N4)													
7. การคมนาคมขนส่ง	รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งที่เกี่ยวข้องกับโครงการ												
8. น้ำใช้	รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานรายโรง	- ปริมาณน้ำใช้												
9. การไฟฟ้า	รวบรวมสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>10. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</b>														
1) บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว												
2) จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป												
3) จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตราย												
4) ตรวจวัดโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา	- แคดเมียม, โครเมียม ตะกั่ว,ปรอท, อลูมิเนียม, นิกเกิล, ซิลิเนียม และแมงกานีส												
5) รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ ได้แก่ สก.1 สก.2 และ สก.3 เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณของเสียจากโรงงานต่างๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูลบริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยน วัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว</li> <li>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร</li> <li>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ</li> <li>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม</li> </ul>	- สถิติการเจ็บป่วย												
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ												
2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>13. โรงงานในพื้นที่โครงการ</b>														
1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ลักษณะการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตเป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- แบบสอบถามสำรวจโรงงานรายโรง												
2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยกำหนดให้โรงงานรายโรงดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุและผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง												
<b>14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b>														
1) เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์	- พื้นที่โครงการ	- การดำเนินการตามแผนเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด												
2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียน												

ตารางที่ 1.6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>  3) สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ (Community Satisfaction Index) ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม - ความคิดเห็น สภาพการเปลี่ยนแปลง และปัญหา - ความพึงพอใจของชุมชนในพื้นที่โดยรอบ												
4) การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย - จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่มเป็นต้น - จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง - จัดทำบันทึกข้อมูลข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน - ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ฐานข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ผลการเปรียบเทียบข้อมูล	← ดำเนินการล่าสุดในปี 2564 และมีแผนทบทวนอีกครั้งในปี 2566 →											

บทที่ 2

---

รายละเอียดโครงการ

## บทที่ 2

### รายละเอียดโครงการ

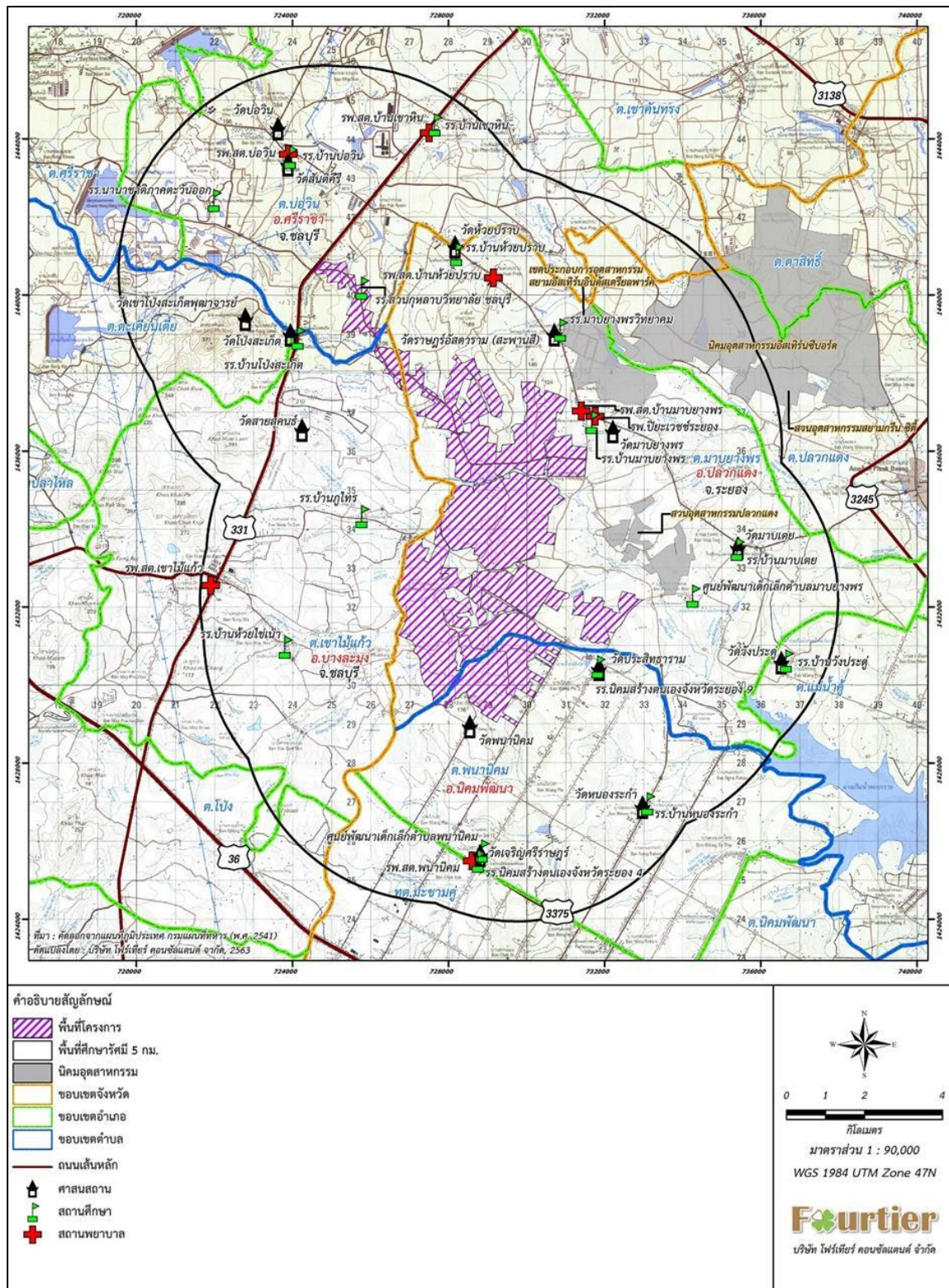
#### 2.1 ที่ตั้งโครงการ

##### 2.1.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง มีเนื้อที่ครอบคลุมพื้นที่ 2 จังหวัด คือ อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และอำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี แสดงดังภาพที่ 2.1 มีอาณาเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ แสดงดังภาพที่ 2.2 ดังต่อไปนี้

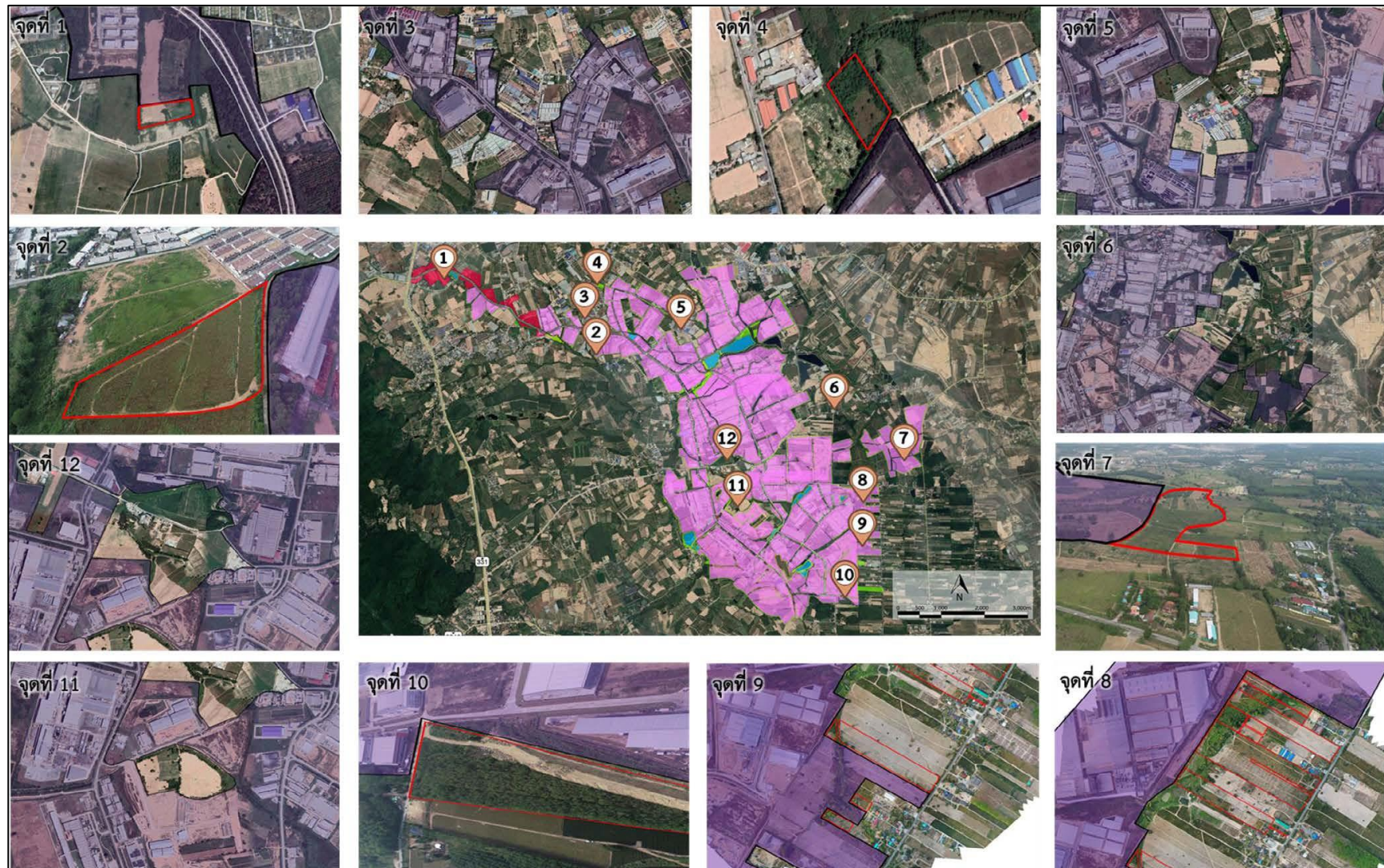
ทิศเหนือ	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตบ้านสะพานสี่ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ทิศใต้	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตบ้านขามะพุดและบ้านวังปลา ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตบ้านมาบเตย ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตบ้านภูไทร ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี





ภาพที่ 2.1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง





ภาพที่ 2.2 ขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ

## 2.1.2 ที่ตั้งโครงการในผังเมืองรวม

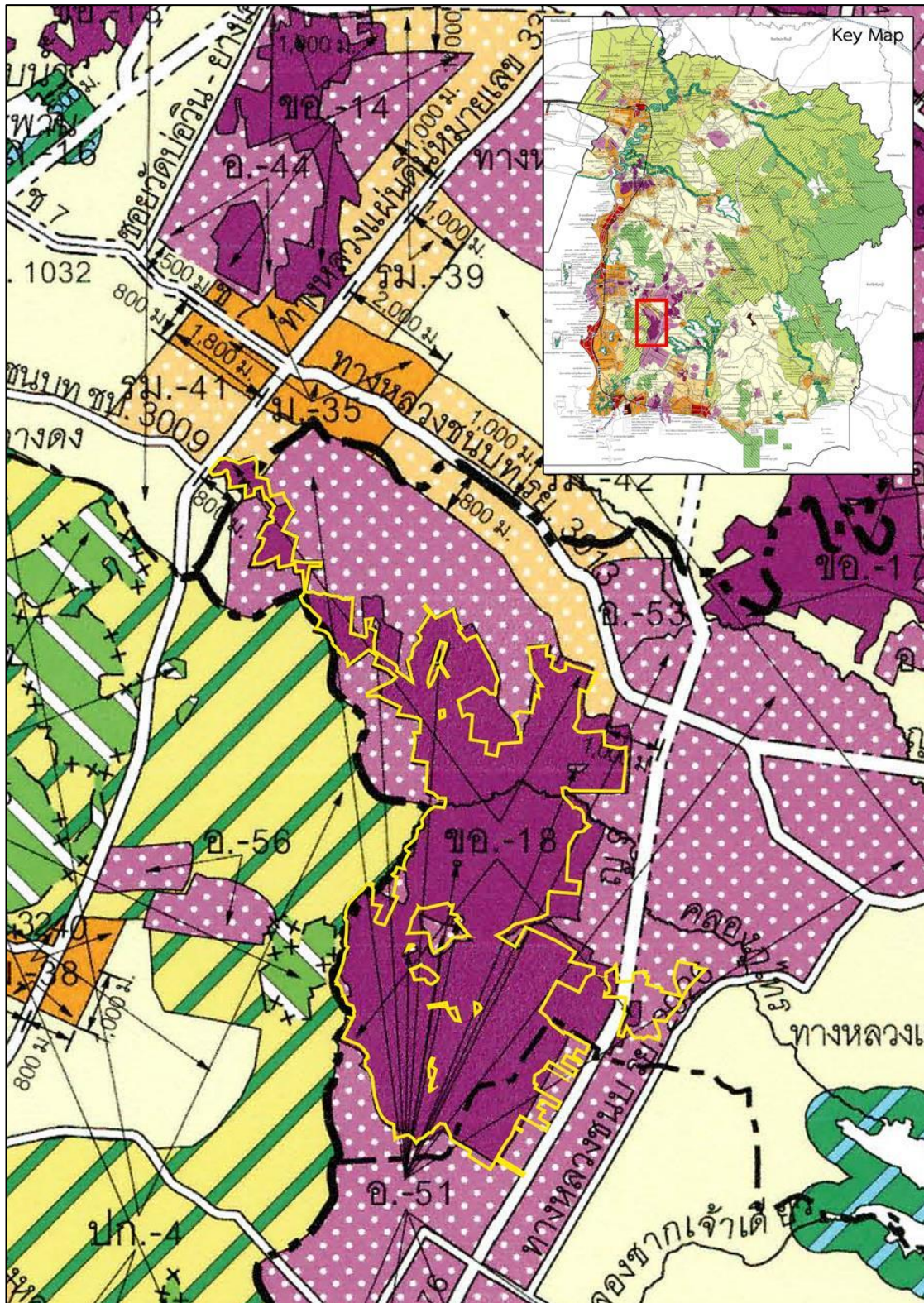
ปัจจุบันพื้นที่จังหวัดระยองมีข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการได้ถูกกำหนดเป็นที่ดินประเภท ขอ.-18 (สีม่วง)<sup>1</sup> ที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม ในแผนที่แนบท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 แสดงดังภาพที่ 2.3 ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการในปัจจุบันเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกฯ ที่กำหนดไว้

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ประเด็นหลักของการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่จริง ซึ่งทำให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน (พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย พื้นที่สีเขียวและแนวกั้นชน) และรายละเอียดระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ ทั้งนี้ ในบริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน จะเป็นที่ดินประเภท อ.<sup>2</sup> ที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม และที่ดินประเภท ขอ. ที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ เป็นการการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกฯ กำหนดไว้

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ที่ดินประเภท ขอ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และอุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ซึ่งให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การอยู่อาศัย เกษตรกรรม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค สาธารณูปการ กิจการวิจัยและพัฒนา และกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม

<sup>2</sup> ที่ดินประเภท อ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วงอ่อนมีจุดสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับพื้นที่ต่อเนื่องจากเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษ หรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต อุตสาหกรรมบริการ และ คลังสินค้า ซึ่งให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมหรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม คลังสินค้า สถาบันราชการ สาธารณูปโภคสาธารณูปการ และกิจการอื่น





ภาพที่ 2.3 ที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

## 2.2 ผังแม่บทโครงการ

โครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยมีการลดพื้นที่ในบางบริเวณและในบางบริเวณผนวกพื้นที่เพิ่มเติม ซึ่งการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในครั้งนี้ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่โครงการมีความสอดคล้องกับสภาพการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโครงการจะมีขนาดพื้นที่โดยรวมลดลง 6,316.74 ไร่ (ลดลงจาก 22,799.60 ไร่) เป็น 16,482.86 ไร่ โดยมีผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดิน แสดงดังภาพที่ 2.4 และมีสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน แสดงดังตารางที่ 2.1

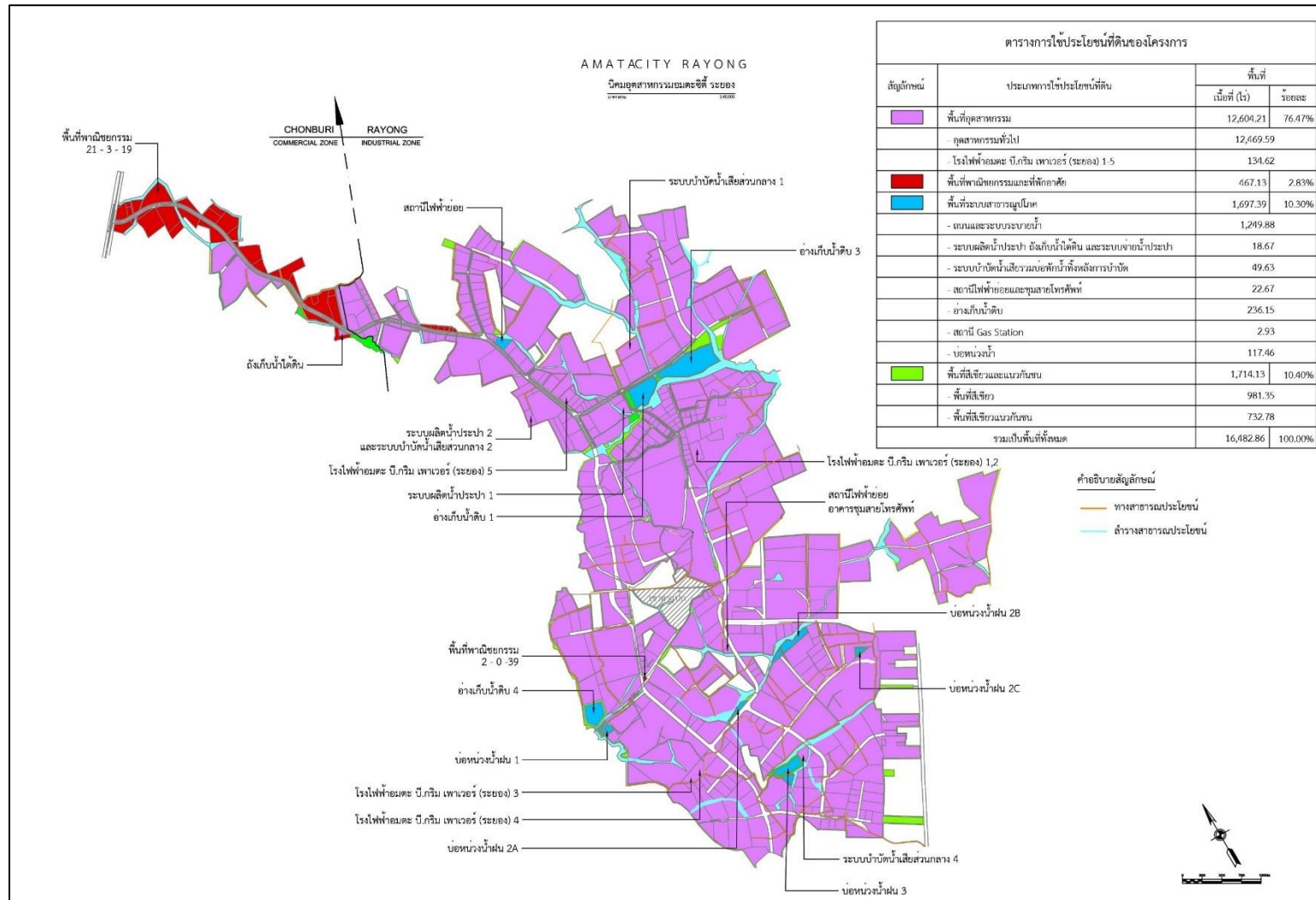
ตารางที่ 2.1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
	เนื้อที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	12,604.21	76.47
2. พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	467.13	2.83
3. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	1,697.39	10.30
- พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำ	1,249.88	7.58
- พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา ถังเก็บน้ำใต้ดิน และระบบจ่ายน้ำประปา <sup>1/</sup>	18.67	0.11
- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด	49.63	0.30
- สถานีไฟฟ้าย่อยและชุมสายโทรศัพท์	22.67	0.14
- พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ	236.15	1.43
- พื้นที่สถานี Gas Station	2.93	0.02
- พื้นที่บ่อน้ำ	117.46	0.71
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	1,714.13	10.40
- พื้นที่สีเขียว	981.35	5.94
- พื้นที่สีเขียวแนวกันชน	732.78	4.45
<b>รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด</b>	<b>16,482.86</b>	<b>100.00</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = พื้นที่อุตสาหกรรมรวมพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อสาธารณูปโภคที่บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด รับผิดชอบดำเนินการ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ผลิตน้ำประปา ถังเก็บน้ำใต้ดินและระบบจ่ายน้ำประปา

ที่มา : บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด, 2564





ภาพที่ 2.4 แผนผังโครงการ

## 2.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 7 ประเภท (จำนวน 374 โรงงาน) โดยแยกประเภทของอุตสาหกรรมภายในโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 ประเภทของอุตสาหกรรมภายในโครงการ

ลำดับ	ประเภท	จำนวน (โรงงาน)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1.	กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง	160	42.79
2.	กลุ่มเซรามิคและโลหะชั้นกลาง/ปลาย	44	11.76
3.	กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก	59	15.78
4.	กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	25	6.68
5.	กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า	44	11.76
6.	กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร	19	5.08
7.	กลุ่มบริการสาธารณูปโภค	23	6.15
รวม		374	100.00

ทั้งนี้ ในอนาคตอันใกล้ โครงการมีแผนที่จะรับโรงงาน 2 ประเภท ได้แก่ โรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) จากมูลฝอยชุมชน และโรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) และโรงงานผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น

### 1) โรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF)

โครงการมีแผนที่จะรับโรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) (โรงงานประเภทที่ 105 และ 106) โดยโรงงานดังกล่าวจะนำมูลฝอยจากชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ที่ผ่านการคัดแยกมาแล้วเบื้องต้น จากสถานีคัดแยกมูลฝอยชุมชนมาผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF (เชื้อเพลิง RDF ที่ผลิตได้จะเป็นประเภท RDF3 (Fluff RDF) ซึ่งเป็นเชื้อเพลิง RDF ที่ผลิตโดยการคัดแยกมูลฝอยส่วนที่เผาไหม้ได้ มาบดหรือตัดจนทำให้ร้อยละ 95 ของมูลฝอยมีขนาดเล็กกว่า 2 นิ้ว) ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะช่วยรองรับปัญหาการจัดการมูลฝอยขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาล/อบต.) ที่รับผิดชอบพื้นที่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าในอนาคตหากบริษัทในกลุ่มอมตะ หรือผู้ประกอบการผลิตเชื้อเพลิง RDF ที่มีศักยภาพที่จะเข้ามาลงทุนภายในโครงการ สามารถเข้ามาลงทุนได้โดยไม่ติดเงื่อนไขกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่กำหนดไว้สำหรับพื้นที่ตั้งโรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ที่จะเข้ามาตั้งในอนาคต โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ประมาณ 9.61 ไร่ บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมทางทิศเหนือของโครงการ แสดงดังภาพที่ 2.5

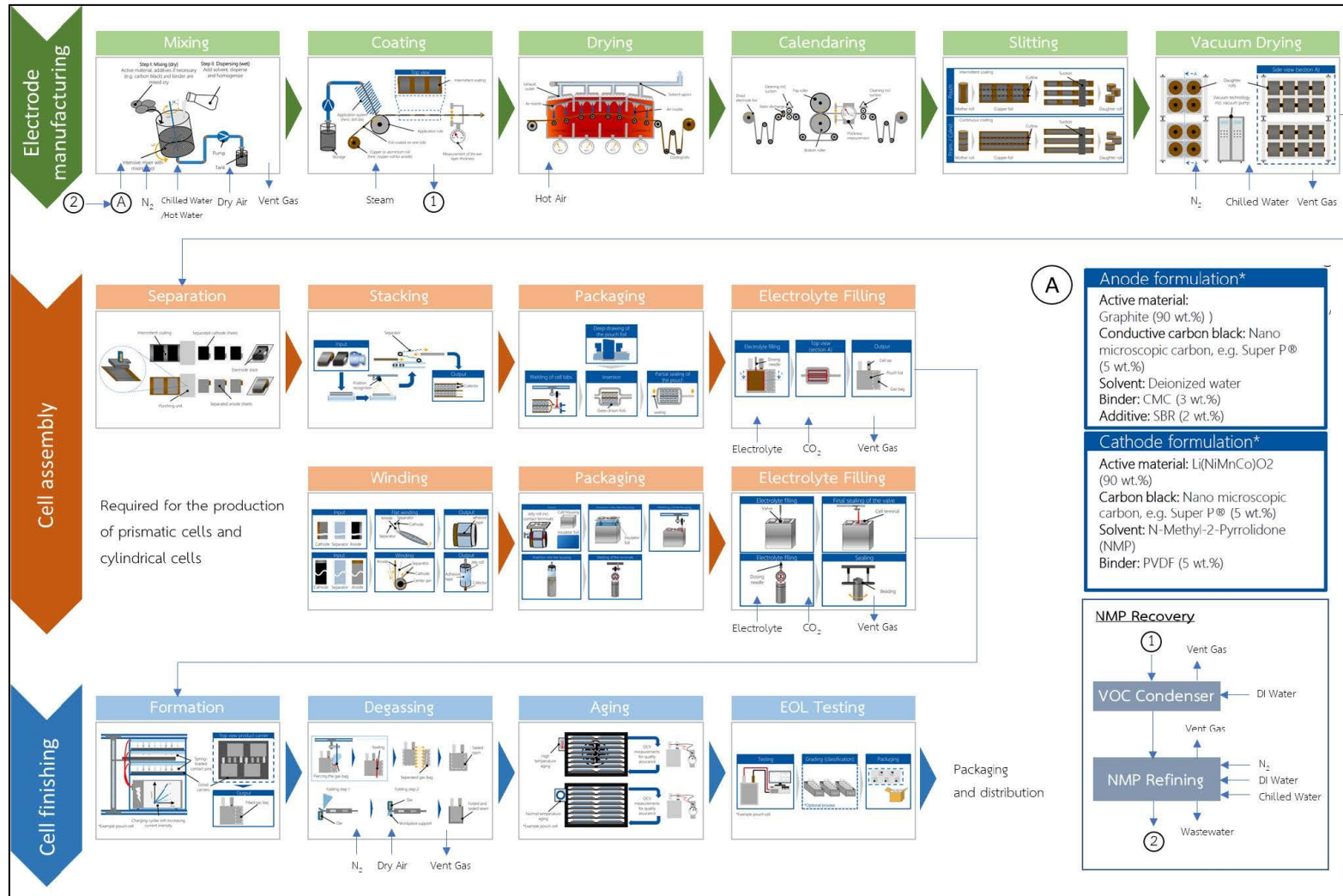


ภาพที่ 2.5 ที่ตั้งโรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ในพื้นที่โครงการ

## 2) โรงงานผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery factory)

การผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน จะเป็นการนำเอาวัตถุดิบสำคัญ ได้แก่ ขั้วแคโทด (ผลิตจากลิเทียมเมทัลออกไซด์ เป็นต้น) ขั้วแอโนด (ผลิตจากแกรไฟต์ เป็นต้น) อิเล็กโทรไลต์ (ผลิตจากเกลือลิเทียม และตัวทำละลายอินทรีย์) และแผ่นกั้น (Buffer) มาผลิตเป็นเซลล์แบตเตอรี่ (Cell) เพื่อจะนำไปประกอบร่วมกับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นโมดูล (Module) และแพ็ค (Pack) แบตเตอรี่ตามลำดับขั้นตอนต่อไป อย่างไรก็ตาม การผลิตชิ้นส่วนของเซลล์แบตเตอรี่และประกอบเซลล์แบตเตอรี่นั้น มีความจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีการผลิตที่มีความแม่นยำสูงเนื่องจากชิ้นส่วนของเซลล์แบตเตอรี่มีขนาดเล็ก ทำให้การผลิตมีความผิดพลาดน้อยซึ่งโดยสรุปกระบวนการผลิตเซลล์แบตเตอรี่ (Cell manufacturing) มีขั้นตอนแสดงดังภาพที่ 2.6





ภาพที่ 2.6 กระบวนการผลิตเซลล์แบตเตอรี่

## 2.4 การใช้น้ำและแหล่งน้ำ

### ระบบผลิตน้ำประปา

ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการมีจำนวน 2 แห่ง และระบบ Water Reclamation Plant จำนวน 1 แห่ง ดังนี้

1. ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1 กำลังการผลิต 48,000 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว
2. ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 กำลังการผลิต 10,500 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว
3. ระบบ Water Reclamation Plant ตามแผนการพัฒนาโครงการจะตั้งอยู่ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพทั้ง 4 แห่ง จำนวน 13 ชุด กำลังการผลิต 40,560 ลบ.ม./วัน

### 1) แหล่งน้ำใช้

การใช้น้ำภายในโครงการยังคงมีรูปแบบการใช้น้ำ 3 ประเภท คือ 1) ผู้ที่ใช้น้ำประปาจะรับน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ซึ่งจะส่งจำหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์-กรรมและที่พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้ใช้น้ำดิบจากโครงการโดยตรง (ได้แก่ โรงไฟฟ้า) และ 3) ผู้ใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง (Water Reclamation Plant) โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการยังคงเป็นแหล่งน้ำเดิม ได้แก่ น้ำดิบจากห้วยภูไท จำนวน 1.0 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) จำนวน 7.5 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี บ่อหนองน้ำฝน ขนาดความจุรวม 1,250,675 ลูกบาศก์เมตร/ปี จำนวน 5 บ่อ และบริษัท ทิอพลอเดอร์ ชีฟฟลาย จำกัด จำนวน 8.0 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี รวมเป็นปริมาณน้ำดิบทั้งหมด 18.7 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี

### 2) ปริมาณน้ำใช้

#### ก) น้ำดิบ

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีความต้องการน้ำดิบรวมประมาณ 13.92 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือประมาณ 40,869 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำดิบเพื่อนำไปผลิตน้ำประปาให้กับพื้นที่อุตสาหกรรม 9.36 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือประมาณ 28,369 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดการณ์จากการทำงาน 330 วัน/ปี) และน้ำดิบสำหรับกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า (จำนวน 5 แห่ง) 4.56 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือประมาณ 12,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดการณ์จากการทำงาน 365 วัน/ปี)

#### ข) น้ำประปา

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประปารวม ประมาณ 57,319 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ใช้น้ำในพื้นที่อุตสาหกรรม 54,768 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำในพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย 2,551 ลูกบาศก์เมตร/วัน

### 3) สรุปการใช้น้ำประปา

เมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ โครงการจะมีปริมาณการใช้น้ำประปาของโครงการในพื้นที่อุตสาหกรรมเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ที่มีปริมาณเท่ากับ 54,768 ลูกบาศก์เมตร/วัน และการใช้น้ำในพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ที่มีปริมาณเท่ากับ 2,551.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมประมาณการใช้น้ำประปาของโครงการเท่ากับ 57,319 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการทั้ง 2 แห่ง (58,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และระบบ Water Reclamation Plant 40,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปัจจุบันเปิดดำเนินการที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 4) มีความสามารถในการผลิตน้ำประปารวม 99,060 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาได้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำเมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่

### 2.5 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

เนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยในบางบริเวณจะมีการลดพื้นที่และผนวกพื้นที่เพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ในอนาคต จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าว ส่งผลให้ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นมีปริมาณลดลงจากที่ได้คาดการณ์ไว้ ซึ่งโครงการมีบ่อน้ำและอ่างเก็บน้ำคองเหลือทั้งสิ้น จำนวน 8 บ่อ ความจุรวม 4,750,675 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็น บ่อน้ำฝนจำนวน 5 บ่อ ความจุรวม 1,250,675 ลูกบาศก์เมตร และอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 3 บ่อ ความจุรวม 3,500,000 ลูกบาศก์เมตร และโครงการยังคงมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ไปยังบ่อน้ำและอ่างเก็บน้ำดิบที่จัดเตรียมไว้ และยังคงมีการบริหารจัดการน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นเช่นเดียวกับที่ได้ดำเนินการในปัจจุบัน สำหรับบริเวณพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการจะมีการก่อสร้างรางระบายน้ำเชื่อมต่อกับพื้นที่เดิมให้มีความสอดคล้องกัน โดยแผนผังระบบระบายน้ำที่รวบรวมฝนที่ตกในพื้นที่รับน้ำย่อยแต่ละแห่งเข้าสู่บ่อน้ำฝน โดยโครงการออกแบบรางระบายน้ำฝนอยู่ในเขตทางของถนนสายหลักและสายรองในพื้นที่ ทั้งนี้ รางระบายน้ำฝนของโครงการมี 2 รูปแบบ ได้แก่ 1) รางระบายน้ำแบบเปิด (Open Ditch) รูปตัวยู กว้าง 5.5 เมตร และ 2) ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6-1.0 เมตร

### 2.6 การคมนาคมขนส่ง

ทางเข้า-ออกสายหลักที่เชื่อมถนนสายประธานของโครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (ห้วยใหญ่-พันเสด็จนอก) และทางหลวงชนบท รย.3013 (แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 - แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191) นอกจากนี้ ยังมีโครงข่ายคมนาคมที่สามารถใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่โครงการอื่น ๆ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3376 (ถนนชอย 13 ของนิคมสร้างตนเอง - ถนนสายปทุมปาราม) ทางหลวงชนบท รย.2015 (แยกถนนสายปทุมปาราม-ชอยจำลอง) ทางหลวงชนบท รย.2026 (แยกถนนมาบเตย-วังตาลหม่อน 3 - ถนนสายบ้านวังตาลหม่อน-พนานิคม) ที่เป็นเส้นทางเข้า-ออกโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

(ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ได้ และเพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ช่วงเช้า-เย็น (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) โครงการจะประสานความร่วมมือไปยังโรงงานอุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ให้งดการขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์

## 2.7 ระบบไฟฟ้า พลังงานและการสื่อสาร

### 1) ไฟฟ้า

โครงการได้มีการยกเลิกพื้นที่โครงการในบางบริเวณ ซึ่งส่งผลให้โครงการมีพื้นที่ในภาพรวมลดลง รวมไปถึงพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยลดลงไปด้วย ดังนั้น ความต้องการ ใช้ไฟฟ้าโดยรวมของโครงการจะลดลงจากที่ได้ประเมินไว้เดิม อย่างไรก็ตาม แหล่งจ่ายไฟฟ้าในปัจจุบันของ โครงการทั้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ตั้งอยู่ในโครงการ สามารถ จ่ายไฟฟ้าให้กับพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ

### 2) ระบบสื่อสาร

โครงการยังคงจัดให้มีระบบโทรศัพท์และโทรคมนาคมสำหรับพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม ในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงเช่นเดียวกับที่ได้ดำเนินการในปัจจุบัน

## 2.8 ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการมีแผนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียตามการพัฒนาโครงการ รวมทั้งสิ้น จำนวน 4 แห่ง ดังนี้

- ก) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ระบบ AS ขนาด 16,500 ลบ.ม./วัน ปัจจุบัน เปิดดำเนินการแล้ว
- ข) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 ระบบ SBR ขนาด 9,600 ลบ.ม./วัน ปัจจุบัน เปิดดำเนินการแล้ว
- ค) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 ระบบ SBR ขนาด 20,000 ลบ.ม./วัน ปัจจุบัน เปิดดำเนินการแล้ว

ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ ทั้ง 3 แห่ง รวม 29,549 ลบ.ม./วัน คิดเป็นร้อยละ 72.0

นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 100 ลบ.ม./วัน ลักษณะเป็น Mobile Unit

## 2.9 ระบบกำจัดมูลฝอยและของเสีย

โครงการได้มีการยกเลิกพื้นที่โครงการในบางบริเวณ ซึ่งส่งผลให้โครงการมีพื้นที่ในภาพรวมลดลงจากเดิม รวมไปถึงพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม และที่พักอาศัยลดลง ซึ่งส่งผลให้ปริมาณมูลฝอยและกากของเสียมีปริมาณลดลงตามไปด้วย นอกจากนี้ การยกเลิกระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 จะทำให้ปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมด้วยเช่นกัน รายละเอียดปริมาณและการจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการสรุปได้ดังนี้

### 1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

- ก) มูลฝอยย่อยสลาย เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น
- ข) มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็ง เศษขวด/แก้ว เศษไม้ และเศษพลาสติก เป็นต้น
- ค) มูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถูพลาสติกเปื้อน เศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร เป็นต้น
- ง) มูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และกล่องใส่หมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน

### 2) กากอุตสาหกรรม แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- ก) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย เช่น กระดาษ ลัง ไม้พาเลท เหล็ก โลหะ/อโลหะ พลาสติก เป็นต้น
- ข) กากอุตสาหกรรมอันตราย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อน ผสม หรือปะปนกับสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กฎหมายกำหนดไว้

### 3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย

### 4) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ จากชุมชน

มูลฝอยชุมชนที่ผ่านการคัดแยกเบื้องต้นแล้ว (เช่น คัดแยกขยะเปียก ขยะอันตราย มูลฝอยติดเชื้อ เป็นต้น) จากสถานีคัดแยกมูลฝอยชุมชนที่ตั้งอยู่ภายนอกโครงการ จะถูกขนส่งด้วยรถบรรทุกทุกแบบปิดคลุมมายังพื้นที่โรงงานฯ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมทางทิศเหนือของโครงการ ประมาณ 150 ตันต่อวัน เมื่อเข้ามาภายในโรงงานฯ จะถูกนำมากองเพื่อคัดแยกอีกครั้ง ก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิตเชื้อเพลิง RDF โดยเชื้อเพลิง RDF ที่อัดเป็นก้อน (Bale RDF) แล้ว จะถูกส่งไปยังผู้รับซื้อเชื้อเพลิง RDF เช่น โรงงานปูนซีเมนต์ ที่อยู่ในเขตอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และโรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) เป็นเชื้อเพลิง ที่อยู่ในพื้นที่ในเขตมาบตาพุด จังหวัดระยอง เป็นต้น

## การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรม

1) มูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โครงการและโรงงานรายโรงจะจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่างๆ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้บริษัทเวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) มารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปทำปุ๋ยหมัก เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เผากำจัด หรือนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล สำหรับมูลฝอยอันตราย โครงการและโรงงานรายโรงทำการคัดแยกและรวบรวมไว้ และเมื่อมีปริมาณมากเพียงพอ ให้ประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปเป็นเชื้อเพลิงผสม นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เผากำจัด เผาร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย

2) กากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโรงงานรายโรงนั้นโรงงานรายโรงจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ทั้งในส่วนขอระยะเวลาในการครอบครอง วิธีการจัดเก็บ และการจัดการ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการควบคุมดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการทราบเพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการต่อไป ดังนั้น กากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่จึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด

3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะรวบรวมกากตะกอนของระบบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจนมีปริมาณมากเพียงพอและ/หรือไม่เกิน 90 วัน ก่อนที่จะส่งตัวอย่างตะกอนที่เกิดขึ้นไปทำการวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เพื่อกำหนดวิธีการจัดการต่อไป ซึ่งหากเป็นของเสียอันตราย จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) แต่ถ้าเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปเป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน นำไปถมที่ หรือนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary landfill)



นอกจากนี้ โครงการได้พิจารณาให้มีการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ เพื่อกำหนดแนวทางในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ จากการดำเนินการโรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) รายละเอียดดังนี้

ศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Waste Exchange Center; WEC) มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ภายในโครงการ จะช่วยส่งเสริมให้ของเสียที่ไม่เป็นอันตรายและของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ มีโอกาสจะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น เป็นวัตถุดิบทดแทนเป็นเชื้อเพลิงทดแทน ส่งกลับคืนผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่งจะช่วยให้ของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ถูกนำกลับไปกำจัดน้อยที่สุด

ที่ผ่านมา โครงการได้จัดให้มีโครงการ “การจัดการกากอุตสาหกรรมและมูลฝอยในโรงงาน” ซึ่งได้ร่วมดำเนินการกับบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 และจัดเป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ มีระบบจัดการกากอุตสาหกรรมที่เป็นไปตามกฎหมาย และเพิ่มศักยภาพการจัดการกากอุตสาหกรรม ซึ่งโครงการดังกล่าวช่วยให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการมีการจัดการกากของเสียสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด และลดต้นทุนจากการจัดการของเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การใช้หลักการ 3R (Reduce Reuse & Recycle) การแลกเปลี่ยนของเสีย (Waste Exchange) เป็นต้น ทำให้โรงงานที่เข้าร่วมโครงการลดการนำของเสียออกไปกำจัด (Zero Waste to Landfill)

## 2.10 การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรม 12,604.21 ไร่ มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแสดงดังตารางที่ 2.3 และภาพที่ 2.7 สรุปได้ดังนี้

1) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการก่อนปี พ.ศ. 2552 ให้ใช้อัตราการระบายมลพิษตามค่าที่โครงการเคยได้รับอนุญาตไว้เดิม

2) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 และดำเนินการก่อนการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) ซึ่งมีพื้นที่ 3,229.32 ไร่ ให้ใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษตามหนังสือ ทส 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552 ดังตารางที่ 2.4

3) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) (พ.ศ. 2556) ขนาดพื้นที่ 7,807.45 ไร่ ให้ใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษตามหนังสือ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ดังตารางที่ 2.5

4) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นพื้นที่ที่ไม่มีอัตราการระบายมลพิษและกำหนดให้รับโรงงานประเภทที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเท่านั้น

(1) พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิในการระบายมลพิษให้กับบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 1,027.82 ไร่ ได้แก่

ก) พื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษตามหนังสือ ทส 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552 ขนาดพื้นที่ 811.82 ไร่

ข) พื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 216.00 ไร่

(2) พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิในการระบายมลพิษให้กับบริษัท โพลโค โค้ทเท็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด (เดิมคือบริษัท โพลโค-เซาท์ เอเชีย จำกัด) ได้แก่ พื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 295.0 ไร่

(3) พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิในการระบายมลพิษให้กับบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ได้แก่ พื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 110.0 ไร่

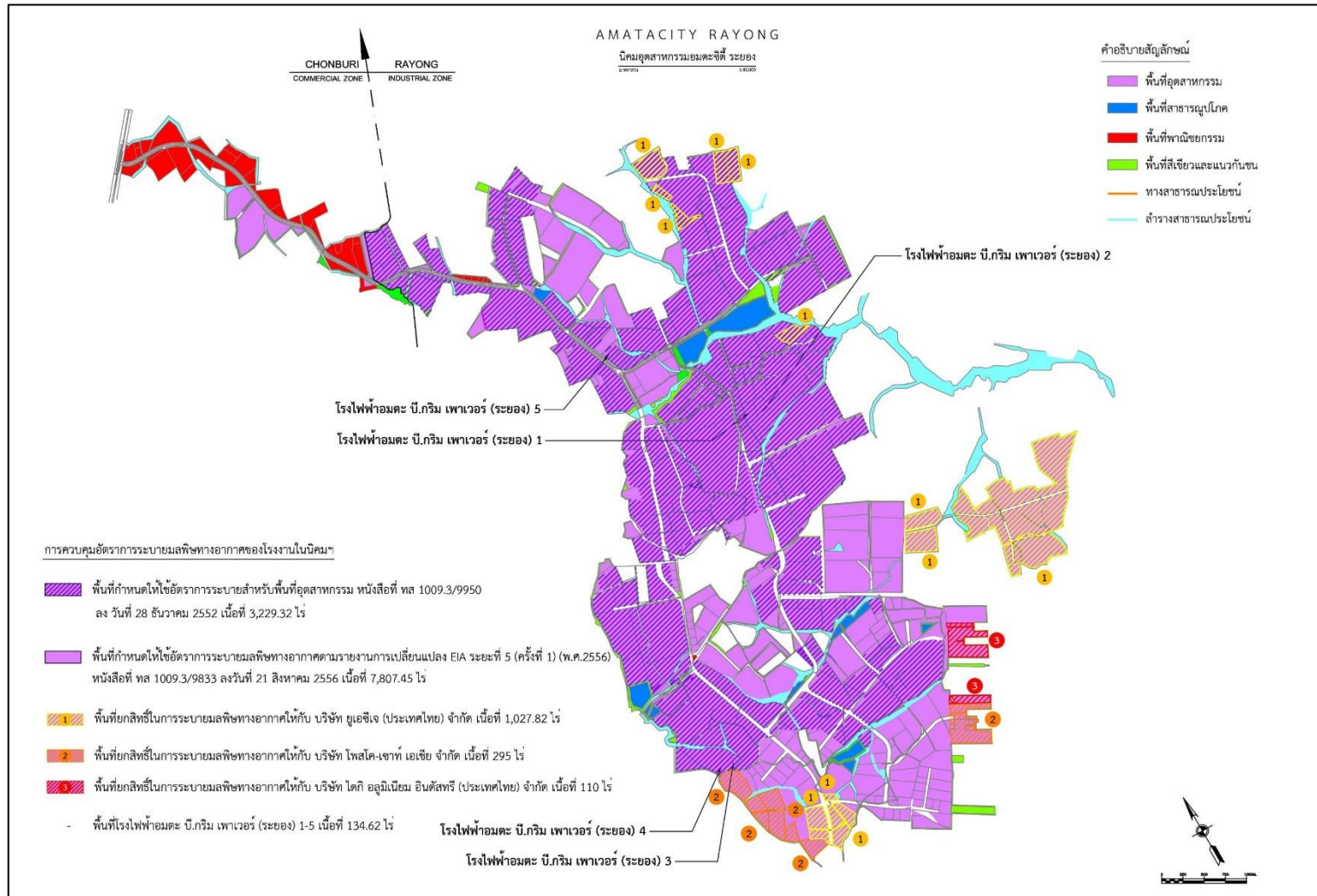
5) โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1-5 พื้นที่รวม 134.62 ไร่ กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ดังตารางที่ 2.6



## ตารางที่ 2.3 การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
1. พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 และดำเนินการก่อนการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1)	3,229.32	ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษตามหนังสือ ทส 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552 (ตารางที่ 2.4)
2. พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) (พ.ศ. 2556)	7,807.45	ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 (ตารางที่ 2.5)
3. พื้นที่ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ		
3.1 พื้นที่ที่ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษทางอากาศให้กับบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด	1,027.82	ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
- เดิมเป็นพื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษตามหนังสือ ทส 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552	811.82	
- เดิมเป็นพื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556	216.00	
3.2 พื้นที่ที่ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษทางอากาศให้กับบริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	295.00	ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
เป็นพื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556		
3.3 พื้นที่ที่ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษทางอากาศให้กับบริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	110.00	ไม่มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
เป็นพื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556		
4. พื้นที่โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1-5	134.62	ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 – 5 ที่กำหนดไว้ในหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 (ตารางที่ 2.6)
<b>รวมพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด</b>	<b>12,604.21</b>	

ที่มา : บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2564



ภาพที่ 2.7 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมฯ

**ตารางที่ 2.4 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษ ของพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการ  
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 และดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย)  
ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2556)**

ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)		
	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
10	0.37	0.78	0.37
20	0.64	1.34	0.62
30	1.05	1.58	0.66
40	1.63	1.95	0.70
50	1.95	2.36	0.77
60	2.99	2.97	0.87

ที่มา : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2564

**ตารางที่ 2.5 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษของพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการ  
หลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้  
ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2556)**

ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)		
	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
10	0.37	0.78	0.22
20	0.64	1.34	0.37
30	1.05	1.58	0.39
40	1.63	1.95	0.42
50	1.95	2.36	0.46
60	2.99	2.97	0.52

ที่มา : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2564

## ตารางที่ 2.6 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 - 5

รายละเอียด	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)		
	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
1.1 อัตราการระบายโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1	7.40	7.26	20.88
1.2 อัตราการระบายโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2	7.40	7.26	20.88
1.3 อัตราการระบายโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3	2.66	3.4	14.66
1.4 อัตราการระบายโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4	2.66	3.4	14.66
1.5 อัตราการระบายโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5	2.66	3.4	14.66
<b>นิคมฯ ขอสงวนสิทธิ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศสำหรับโรงไฟฟ้าส่วนขยาย โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในโครงการในอนาคต รวมถึงโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF)<sup>1/</sup></b>	<b>21.62</b>	<b>18.84</b>	<b>55.16</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รวมสิทธิ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่นิคมขอสงวนสิทธิ์สำหรับโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 และสำหรับโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 4 และ 5

ที่มา : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2564

### 2.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) ความปลอดภัยทั่วไป

โครงการร่วมมือกับทาง กนอ. ในการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย ประจำนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก กนอ. และโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นเลขานุการ

#### (1) จุดประจำรักษาความปลอดภัย

โครงการได้ว่าจ้างบริษัทรับเหมายามรักษาความปลอดภัย เป็นผู้ดำเนินการรักษาความปลอดภัย จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็น 3 ชุด ๆ ละ 6 คน ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง เริ่มตั้งแต่ 06.00 น. ถึง 14.00 น. 14.00-22.00 น. และ 22.00 น. ถึง 06.00 น. ประจำตามจุดต่าง ๆ กระจายอยู่ในบริเวณโครงการ นอกจากนี้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมตามมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยของโครงการ และการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย

#### (2) การตรวจการรักษาความปลอดภัย

โครงการได้มอบหมายให้บริษัทรักษาความปลอดภัยของโครงการจัดชุดปฏิบัติการสายตรวจประจำโครงการ โดยมีหัวหน้าชุดรักษาความปลอดภัย ดำเนินการควบคุมตรวจจุดรักษาความปลอดภัยทุกจุดของโครงการ สำหรับเจ้าหน้าที่สายตรวจมีจำนวนชุดละ 2 คน จะตรวจพื้นที่โครงการโดยทั่วไปเป็นระยะทุก 1 ชั่วโมง โดยใช้รถจักรยานยนต์เป็นพาหนะ นอกจากนี้ยังมีรถยนต์ตรวจการอีก 2 คัน โดยประจำที่ศูนย์ดับเพลิง 1 คัน และที่จุดตรวจกลางพื้นที่โครงการ 1 คัน นอกจากการตรวจดูแลเหตุการณ์ผิดปกติแล้ว

เจ้าหน้าที่สายตรวจจะทำการประชาสัมพันธ์ ตักเตือน หรือจับกุมผู้ฝ่าฝืน การห้ามเข้าพื้นที่การจราจร และกระทำการอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือทำให้เกิดความรำคาญแก่ผู้อื่น

### (3) การจัดการจราจรภายในโครงการ

เพื่อให้การเดินทางมาทำงานของบุคคลโดยทั่วไปเกิดความสะดวกรวดเร็ว และเป็น การป้องกันอุบัติเหตุด้านการจราจรโครงการได้ร่วมกับสถานีตำรวจภูธรอำเภอปลวกแดง จัดการจราจรตั้งแต่วันที่จันทร์-วันศุกร์ ในช่วงเวลา 06.30-08.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น. กำหนดจุดจอดรับส่งผู้โดยสาร จุดกลับรถ และจุดห้ามเลี้ยว

### (4) การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้กำหนดให้พนักงานรักษาความปลอดภัย ซึ่งประจำจุดรักษาความปลอดภัย จุดต่าง ๆ ภายในโครงการ ต้องได้รับการฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง

ก) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะต้องได้รับการตรวจสอบ อย่างสม่ำเสมอ

ข) บริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการจัดให้มีระบบท่อน้ำดับเพลิง โดยใช้ท่อรวมกับท่อน้ำประปา ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 160-500 มิลลิเมตร และกำหนดให้มี Fire Hydrant ชนิด TWO-WAY ขนาด 4 นิ้ว ระยะห่างประมาณ 50 และ 100 เมตร เพื่อให้รถดับเพลิงใช้น้ำในการดับเพลิง ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบ ระบบน้ำดับเพลิงตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) และ NFPA

ค) จัดให้มีรถดับเพลิงประจำการไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจำนวน 4 คัน โดยแบ่งเป็น รถดับเพลิงบรรจุน้ำได้ 4,000 ลิตร และบรรจุน้ำได้ 500 ลิตร จำนวน 3 คัน และรถดับเพลิงที่บรรจุน้ำ อย่างเดียว 8,000 ลิตร จำนวน 1 คัน

- Portable Fire Extinguisher ชนิด ABC Dry Chemical ติดตั้งภายในอาคารตาม มาตรฐานของ NFPA (National Fire Protection Association)

- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นระบบการให้สัญญาณเตือนอัคคีภัยแบบธรรมดา และแบบอัตโนมัติรวมกัน เมื่อเกิดอัคคีภัยอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยจะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมอัคคีภัย ซึ่งจะ แสดงไฟสัญญาณให้รู้ว่าอุปกรณ์ตัวใด และพื้นที่ไหนทำงาน จากนั้นแผงควบคุมจะสั่งการให้กระดิ่งดังเตือน ให้ทราบเพื่อรับเหตุ ซึ่งระบบดังกล่าวประกอบด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้

- อุปกรณ์เริ่มส่งสัญญาณ (Instating Devices) ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจสอบความร้อนแบบ อุณหภูมิ (Temperature Heat Detector) และอุปกรณ์ตรวจสอบควันแบบไอออน (Ionization Smoke Detector) แผงควบคุม (Control Panel) อุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียง ได้แก่ กระดิ่ง หูด และสัญญาณไฟ แบบไม่มีรหัส

#### (5) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจะครอบคลุมพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมทั้งหมด โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 ส่วน คือ พื้นที่เขตอุตสาหกรรม พื้นที่อาคารสำนักงาน/พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค โดยแบ่งระดับความรุนแรงออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- ระดับที่ 1 - เป็นภาวะฉุกเฉินที่เจ้าหน้าที่ของโรงงานซึ่งเป็นเจ้าของพื้นที่ที่เกิดภาวะฉุกเฉินพิจารณาแล้วว่าเป็นเหตุการณ์ที่ไม่ขยายลุกลามไปนอกพื้นที่ และสามารถควบคุมได้โดยพนักงานและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ที่มีในโรงงาน
- ระดับที่ 2 - เป็นภาวะฉุกเฉินที่เจ้าหน้าที่ของโรงงาน ซึ่งเป็นเจ้าของพื้นที่ที่เกิดภาวะฉุกเฉินพิจารณาแล้วว่าเป็นเหตุการณ์รุนแรงที่มีผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต และเหตุการณ์ดังกล่าวอาจยืดเยื้อ และลุกลามไปยังพื้นที่โรงงานใกล้เคียง ทำให้ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติได้ภายใน 1-2 ชั่วโมง โดยอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่มีอยู่ภายในโรงงาน เช่น รถดับเพลิง รถพยาบาล แต่ยังเพียงพอต่อการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และต้องการความช่วยเหลือจากนิคมอุตสาหกรรม และโรงงานใกล้เคียง
- ระดับที่ 3 - เป็นภาวะฉุกเฉินที่เจ้าหน้าที่ของโรงงาน ซึ่งเป็นเจ้าของพื้นที่ที่เกิดภาวะฉุกเฉินพิจารณาแล้วว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก และบุคลากรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ไม่เพียงพอต่อการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากภายนอก ต้องการความช่วยเหลือจากภายนอกโดยเร่งด่วน

#### หน่วยปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง ได้กำหนดหน่วยปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินขึ้นมาเรียกว่าศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ซึ่งมีผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ โดยประกอบไปด้วย 5 หน่วย ดังนี้

##### (ก) หน่วยผจญเพลิง

หน่วยงานที่มีหน้าที่ควบคุม ระงับ และป้องกันการลุกลามของเพลิงไหม้ได้การควบคุมของผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรม

##### (ข) หน่วยข้อมูลข่าวสาร

มีหน้าที่ในการสนับสนุนข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่อาจเป็นอันตราย หรืออุปกรณ์ป้องกันภาวะฉุกเฉินของโรงงานต่าง ๆ เพื่อบริการงานให้ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ของนิคมอุตสาหกรรมนำไปใช้ในการวางแผนต่อไป



(ค) หน่วยประสานงานและติดต่อสื่อสาร

มีหน้าที่ในการติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของโรงงาน เจ้าหน้าที่ของพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(ง) หน่วยความปลอดภัย

มีหน้าที่โดยการเตรียมแผนเพื่ออพยพผู้ที่อยู่ในสถานที่เกิดเหตุ และควบคุมไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ฉุกเฉิน รวมทั้งการจัดการระบบจราจรเพื่อให้รถดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง รถพยาบาล รวมทั้งหน้าที่ดับเพลิงสามารถเข้าสู่พื้นที่ได้อย่างรวดเร็ว

(จ) หน่วยพยาบาล

มีหน้าที่จัดเตรียมสถานพยาบาลชั่วคราว รวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนส่งต่อผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง

แผนปฏิบัติการร่วมภายในนิคมอุตสาหกรรม

ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ให้รีบดำเนินการติดต่อขอความช่วยเหลือจากนิคมอุตสาหกรรม เพื่อดำเนินการให้ความช่วยเหลือ และประสานงานขอความช่วยเหลือจากโรงงานข้างเคียง ภายใต้การผู้สั่งการของผู้อำนวยการศูนย์ฯ ของนิคมอุตสาหกรรม

แผนปฏิบัติการร่วมภายนอกนิคมอุตสาหกรรม

กรณีที่ไม่สามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ และต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกให้ดำเนินการติดต่อไปยังศูนย์อำนวยการร่วมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจังหวัดระยอง และหน่วยงานต่าง ๆ

สำหรับพื้นที่ศูนย์อำนวยการร่วมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจะประกอบไปด้วย ฝ่ายปฏิบัติการ ระวังภัย ฝ่ายส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย ฝ่ายรักษาพยาบาล ฝ่ายอพยพประชาชน และฝ่ายรักษาความสงบเรียบร้อย

## 2.12 พื้นที่สีเขียว

ในการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในครั้งนี้ ทำให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวของโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) พ.ศ. 2558 เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยทำให้ขนาดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนลดลง 642.65 ไร่ (จากเดิม 2,356.78 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่โครงการ) เป็น 1,714.13 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 10.40 ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งยังคงมีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

ดังนั้น ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน โครงการจะมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเป็น 1,714.13 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 10.40 ของพื้นที่โครงการ) และบริเวณที่เป็นแนวกันชน (Green Belt) จะปลูกต้นไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา กว้างอย่างน้อย 10 เมตร

อย่างไรก็ตาม การจัดทำพื้นที่สีเขียวบริเวณที่เป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตามแนวทางในการจัดทำระยะแนวป้องกัน (Protection strip) ตามที่กำหนดไว้และการดูแลพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนดังกล่าวโครงการจะดำเนินการเช่นกันที่ได้ดำเนินการในปัจจุบัน

### 2.13 การจัดการข้อร้องเรียน

โครงการกำหนดให้มีการจัดการข้อร้องเรียนเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปัญหาขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ การดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ร้องเรียนนั้น โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขให้รวดเร็วที่สุด เพื่อระงับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมทั้งจะทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานระหว่างผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ร้องเรียน โรงงาน หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

### 2.14 สรุปการเปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีรายละเอียดดังตารางที่ 2.7



## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
1. ที่ตั้งโครงการ	- อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	- อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	- ไม่เปลี่ยนแปลง
2. ผังแม่บท การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>พื้นที่โครงการทั้งหมด 22,799.60 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมมีเนื้อที่ 18,051.74 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 79.18 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัยมีเนื้อที่ 477.17 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.09 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- พื้นที่สาธารณูปโภคมีเนื้อที่ 1,913.92 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.39 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• อ่างเก็บน้ำดิบ มีเนื้อที่ 205.73 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.90 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• ระบบผลิตน้ำประปา ดึงเก็บน้ำใต้ดินและระบบจ่ายน้ำประปา มีเนื้อที่ 46.40 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.20 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• ระบบบำบัดน้ำเสียรวมบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด มีเนื้อที่ 53.30 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.23 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• สถานีไฟฟ้าย่อยและชุมสายโทรศัพท์ มีเนื้อที่ 17.16 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.08 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• ถนนและระบบระบายน้ำ มีเนื้อที่ 1,591.33 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.98 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- พื้นที่สำรอง/สีเขียว/แนวกันชนมีเนื้อที่ 2,356.78 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการทั้งหมด 16,482.86 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมมีเนื้อที่ 12,604.21 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 76.47 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัยมีเนื้อที่ 467.13 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.83 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- พื้นที่สาธารณูปโภคมีเนื้อที่ 1,697.39 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• อ่างเก็บน้ำดิบ มีเนื้อที่ 236.15 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• ระบบผลิตน้ำประปา ดึงเก็บน้ำใต้ดินและระบบจ่ายน้ำประปา มีเนื้อที่ 18.67 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• ระบบบำบัดน้ำเสียรวมบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีเนื้อที่ 49.63 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• สถานีไฟฟ้าย่อยและชุมสายโทรศัพท์ มีเนื้อที่ 22.67 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.14 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• ถนนและระบบระบายน้ำ มีเนื้อที่ 1,249.88 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.58 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- พื้นที่สำรอง/สีเขียว/แนวกันชนมีเนื้อที่ 1,714.13 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> </ul>	- ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีการปรับลดขนาดพื้นที่ลง 6,316.74 ไร่ (จาก 22,799.60 ไร่ เป็น 16,482.86 ไร่) รวมไปถึงการใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละประเภท ดังนี้ลดพื้นที่อุตสาหกรรมลง 5,447.53 ไร่ ลดพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัยลง 10.04 ไร่ ลดพื้นที่สาธารณูปโภคลง 216.53 ไร่ และลดพื้นที่สำรอง/ สีเขียว/แนวกันชนลง 639.65 ไร่

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
<p>3. ประเภทของโรงงาน</p> <p>อุตสาหกรรม</p> <p>- กลุ่มอุตสาหกรรม</p> <p>เป้าหมาย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร</li> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มเซรามิคและโลหะชั้นกลาง/ชั้นปลาย</li> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า</li> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ พลาสติก</li> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มสารานุกรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร</li> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มเซรามิคและโลหะชั้นกลาง/ชั้นปลาย</li> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า</li> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษ พลาสติก</li> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มสารานุกรม</li> <li>- อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ (เชื้อเพลิง RDF)</li> <li>- อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้มีการเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย 2 ประเภท ได้แก่ อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) และอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น</li> </ul>

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
<p>3. ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)</p> <p>- กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์</li> <li>- โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย</li> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (<math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (<math>\text{Cl}_2</math>) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleachinh Powder)</li> <li>- โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด</li> <li>- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี</li> <li>- โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ</li> <li>- โรงงานผลิตซีเมนต์</li> <li>- โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น</li> <li>- โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่</li> <li>- โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</li> <li>- โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า</li> <li>- โรงงานผลิตโซดาแอส</li> <li>- โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก/ย้อมสีหนังสัตว์</li> <li>- โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์</li> <li>- โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย</li> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (<math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (<math>\text{Cl}_2</math>) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleachinh Powder)</li> <li>- โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด</li> <li>- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี</li> <li>- โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ</li> <li>- โรงงานผลิตซีเมนต์</li> <li>- โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น</li> <li>- โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่</li> <li>- โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</li> <li>- โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า</li> <li>- โรงงานผลิตโซดาแอส</li> <li>- โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอก/ย้อมสีหนังสัตว์</li> <li>- โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปลี่ยนแปลงประเภทโรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว / ตะกั่วกรด</li> </ul>

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
4. ระบบน้ำใช้ 1) แหล่งน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) ปริมาณน้ำดิบ 7,500,000 ลบ.ม./ปี</li> <li>- ห้วยภูไทร ปริมาณ 1,000,000 ลบ.ม./ปี</li> <li>- บริษัท ทิพย์ วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด 8,000,000 ลบ.ม./ปี</li> <li>- อ่างเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1 ขนาด 500,000 ลบ.ม.</li> <li>* อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 2 ขนาด 100,000 ลบ.ม.</li> <li>* อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 3 ขนาด 2,500,000 ลบ.ม.</li> <li>* อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 4 ขนาด 500,000 ลบ.ม.</li> <li>* บ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุรวม 2,206,123 ลบ.ม.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) ปริมาณน้ำดิบ 7,500,000 ลบ.ม./ปี และสำรองน้ำประปา 9,000,000 ลบ.ม./ปี</li> <li>- ห้วยภูไทร ปริมาณ 1,000,000 ลบ.ม./ปี</li> <li>- บริษัท ทิพย์ วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด 8,000,000 ลบ.ม./ปี</li> <li>- อ่างเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1 ขนาด 500,000 ลบ.ม.</li> <li>* อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 3 ขนาด 2,500,000 ลบ.ม.</li> <li>* อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 4 ขนาด 500,000 ลบ.ม.</li> <li>* บ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุรวม 1,250,675 ลบ.ม.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการยกเลิกอ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 2 ขนาด 100,000 ลบ.ม.</li> <li>- เพิ่มแหล่งน้ำสำรองน้ำประปาจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ปริมาณ 9,000,000 ลบ.ม./ปี</li> </ul>
2) ระบบผลิตน้ำประปา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้องการการใช้น้ำประปาทั้งหมดของโครงการ 69,138 ลบ.ม./วัน</li> <li>• พื้นที่อุตสาหกรรมมีความต้องการใช้น้ำรวม 67,373 ลบ.ม./วัน</li> <li>• พื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมมีความต้องการใช้น้ำรวม 1,765 ลบ./วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้องการการใช้น้ำประปาทั้งหมดของโครงการ 57,319 ลบ.ม./วัน</li> <li>• พื้นที่อุตสาหกรรมมีความต้องการใช้น้ำรวม 54,768 ลบ.ม./วัน</li> <li>• พื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมมีความต้องการใช้น้ำรวม 2,551 ลบ./วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาลดลง 11,819 ลบ.ม./วัน</li> </ul>

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
4. ระบบน้ำใช้ (ต่อ) 2) ระบบผลิตน้ำประปา (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถในการผลิตน้ำประปาของโครงการรวม 58,500 ลบ.ม./วัน</li> <li>• โรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1 มีจำนวน 3 หน่วยผลิต มีความสามารถในการผลิตรวม 48,000 ลบ.ม./วัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* หน่วยที่ 1 ระบบทรายกรองเร็ว ขนาด 18,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>* หน่วยที่ 2 ระบบตะกอนลอย ขนาด 15,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>* หน่วยที่ 3 ระบบทรายกรองเร็ว ขนาด 15,000 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> <li>- โรงผลิตน้ำประปา แห่งที่ 2 มีจำนวน 1 หน่วยผลิต เป็นแบบระบบตะกอนลอย มีความสามารถในการผลิต 10,500 ลบ.ม./วัน</li> <li>- ระบบผลิตน้ำประปาแบบ Water Reclamation Plant จำนวน 13 ชุด ชุดละ 3,120 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถในการผลิตน้ำประปาของโครงการรวม 58,500 ลบ.ม./วัน</li> <li>• โรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1 มีจำนวน 3 หน่วยผลิต มีความสามารถในการผลิตรวม 48,000 ลบ.ม./วัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* หน่วยที่ 1 ระบบทรายกรองเร็ว ขนาด 18,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>* หน่วยที่ 2 ระบบตะกอนลอย ขนาด 15,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>* หน่วยที่ 3 ระบบทรายกรองเร็ว ขนาด 15,000 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> <li>- โรงผลิตน้ำประปา แห่งที่ 2 มีจำนวน 1 หน่วยผลิต เป็นแบบระบบตะกอนลอย มีความสามารถในการผลิต 10,500 ลบ.ม./วัน</li> <li>- ระบบผลิตน้ำประปาแบบ Water Reclamation Plant จำนวน 13 ชุด ชุดละ 3,120 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	
5. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ระบายน้ำ ใช้การรวบรวมน้ำจากรางระบายน้ำฝนก่อนระบายส่งสู่คลอง ระบบระบายน้ำเดียวกับระบบระบายน้ำฝนแยกกัน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- ระบบระบายน้ำฝน</li> <li>- รางระบายน้ำฝนสำหรับเขตอุตสาหกรรม เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก และมีท่อลอดในส่วนที่จำเป็น น้ำฝนจากพื้นที่โรงงานจะระบายผ่านถนนทางเข้าโรงงาน จัดให้มีรางระบายน้ำตลอดแนวถนน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ระบายน้ำ ใช้การรวบรวมน้ำจากรางระบายน้ำฝนก่อนระบายส่งสู่คลอง ระบบระบายน้ำเดียวกับระบบระบายน้ำฝนแยกกัน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- ระบบระบายน้ำฝน</li> <li>- รางระบายน้ำฝนสำหรับเขตอุตสาหกรรม เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก และมีท่อลอดในส่วนที่จำเป็น น้ำฝนจากพื้นที่โรงงานจะระบายผ่านถนนทางเข้าโรงงาน จัดให้มีรางระบายน้ำตลอดแนวถนน</li> </ul>	- ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะยกเลิกบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 4, 5 ซึ่งอยู่นอกพื้นที่พัฒนาของโครงการ

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5. ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อหน่วงน้ำฝน โครงการใช้อ่างเก็บน้ำดิบ 1-4 และบ่อหน่วงน้ำฝน 1-5 ในการหน่วงน้ำฝน มีปริมาตรกักเก็บรวม 5,806,123 ลบ.ม.</li> <li>- ระบบป้องกันน้ำท่วม ลักษณะพื้นที่โครงการจะมีน้ำท่วมขังบริเวณที่ลุ่ม และคลองธรรมชาติที่มีน้ำไหลผ่านพื้นที่โครงการเท่านั้น โครงการติดตั้งสถานีสูบน้ำบริเวณที่ถนนโครงการตัดผ่านคลองธรรมชาติ และติดตั้งท่อระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ลุ่มที่มีน้ำท่วมขัง เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างสะดวก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อหน่วงน้ำฝน โครงการใช้อ่างเก็บน้ำดิบ 1 3 และ 4 และบ่อหน่วงน้ำฝน 1-5 ในการหน่วงน้ำฝน มีปริมาตรกักเก็บรวม 4,750,675 ลบ.ม.</li> <li>- ระบบป้องกันน้ำท่วม ลักษณะพื้นที่โครงการจะมีน้ำท่วมขังบริเวณที่ลุ่ม และคลองธรรมชาติที่มีน้ำไหลผ่านพื้นที่โครงการเท่านั้น โครงการติดตั้งสถานีสูบน้ำบริเวณที่ถนนโครงการตัดผ่านคลองธรรมชาติ และติดตั้งท่อระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ลุ่มที่มีน้ำท่วมขัง เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างสะดวก</li> </ul>	
6. คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนภายในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถนนประธาน เขตทางกว้าง 40 ม. ผิวจราจรกว้าง 14 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ช่องละ 3.5 ม. เกาะกลางถนนกว้าง 4 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 2.0 ม.</li> <li>• ถนนรองประธาน เขตทางกว้าง 30 ม. ผิวจราจรกว้าง 14 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ช่องละ 3.5 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 2.0 ม.</li> </ul> </li> <li>- ถนนสาธารณูปโภค เขตทางกว้าง 16 ม. ผิวจราจรกว้าง 6.5 ม. จำนวน 2 ช่องจราจร ช่องละ 3.25 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 2.0 ม.</li> <li>- โครงการติดตั้งเครื่องหมายจราจรและป้ายจราจร เพื่อควบคุมการจราจรให้ เกิดความปลอดภัยตามมาตรฐานความปลอดภัยของกรมทางหลวงในจุดที่มีความเหมาะสม เช่น ทางแยกหรือทางโค้ง เป็นต้น สำหรับไฟสัญญาณจราจรจะติดตั้งตามทางแยกที่มีความสำคัญตามความจำเป็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนภายในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถนนประธาน เขตทางกว้าง 40 ม. ผิวจราจรกว้าง 14 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ช่องละ 3.5 ม. เกาะกลางถนนกว้าง 4 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 2.0 ม.</li> </ul> </li> <li>- ถนนรองประธาน เขตทางกว้าง 30 ม. ผิวจราจรกว้าง 14 ม. จำนวน 4 ช่องจราจร ช่องละ 3.5 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 2.0 ม.</li> <li>- ถนนสาธารณูปโภค เขตทางกว้าง 16 ม. ผิวจราจรกว้าง 6.5 ม. จำนวน 2 ช่องจราจร ช่องละ 3.25 ม. ทางเท้ากว้าง ข้างละ 2.0 ม.</li> <li>- โครงการติดตั้งเครื่องหมายจราจรและป้ายจราจรเพื่อควบคุมการจราจรให้ เกิดความปลอดภัยตามมาตรฐานความปลอดภัยของกรมทางหลวงในจุดที่มีความเหมาะสม เช่น ทางแยก หรือทางโค้ง เป็นต้น สำหรับไฟสัญญาณจราจรจะติดตั้งตามทางแยกที่มีความสำคัญตามความจำเป็น</li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
7. ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีไฟฟ้าย่อยภายในนิคมฯ รับกระแสไฟฟ้าจากสายส่ง 115 กิโลโวลต์ และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า ขนาด 33 กิโลโวลต์-แอมแปร์ จำนวน 2 ลูก สามารถจ่ายไฟได้ประมาณ 60 เมกะโวลต์-แอมแปร์/ไร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีไฟฟ้าย่อยภายในนิคมฯ รับกระแสไฟฟ้าจากสายส่ง 115 กิโลโวลต์ และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า ขนาด 33 กิโลโวลต์-แอมแปร์ จำนวน 2 ลูก สามารถจ่ายไฟได้ประมาณ 60 เมกะโวลต์-แอมแปร์/ไร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul>
8. ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดของโครงการ 55,310 ลบ.ม./วัน (ไม่รวมปริมาณน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า)</li> <li>- ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการรวม 69,000 ลบ.ม./วัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ AS มีความสามารถในการบำบัด 16,500 ลบ.ม./วัน</li> <li>• ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ SBR มีความสามารถในการบำบัด 9,600 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดของโครงการ 36,444 ลบ.ม./วัน (ไม่รวมปริมาณน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า)</li> <li>- ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการรวม 46,100 ลบ.ม./วัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ AS มีความสามารถในการบำบัด 16,500 ลบ.ม./วัน</li> <li>• ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ SBR มีความสามารถในการบำบัด 9,600 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมี ปริมาณน้ำเสียลดลง 18,866 ลบ.ม./วัน จึงได้ มีการทบทวนระบบบำบัดใหม่ให้สอดคล้อง กับปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ยกเลิกการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 3 ซึ่งเป็นระบบ บำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ SBR หรือ แบบ AS มีความสามารถในการบำบัด 27,900 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> <li>- ขยายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพแห่งที่ 4 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทาง ชีวภาพแบบ SBR จากขนาด 15,000 ลบ.ม./ วัน เป็นขนาด 20,000 ลบ.ม./วัน</li> </ul>

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 3 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ SBR หรือแบบ AS มีความสามารถในการบำบัด 27,900 ลบ.ม./วัน (ยังไม่เปิดดำเนินการ)</li> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ SBR มีความสามารถในการบำบัด 15,000 ลบ.ม./วัน (กำลังดำเนินการก่อสร้าง)</li> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัดรวม 100 ลบ.ม./วัน</li> <li>บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) A ขนาด 10,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1</li> <li>บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) B ขนาด 5,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ SBR มีความสามารถในการบำบัด 20,000 ลบ.ม./วัน (ขยายความสามารถในการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 จาก 15,000 ลบ.ม./วัน เป็น 20,000 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว 15,000 ลบ.ม./วัน)</li> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัดรวม 100 ลบ.ม./วัน</li> <li>บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) A ขนาด 10,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1</li> <li>บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) B ขนาด 5,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ยกเลิกการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 3 ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ SBR หรือแบบ AS มีความสามารถในการบำบัด 27,900 ลบ.ม./วัน</li> <li>ขยายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ SBR จากขนาด 15,000 ลบ.ม./วัน เป็นขนาด 20,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>ยกเลิกการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) D ขนาด 15,000 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) E ขนาด 15,000 ลบ.ม.</li> </ul>



## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) B ขนาด 5,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และ 2</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) C ขนาด 13,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) D ขนาด 15,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 รองรับน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) E ขนาด 15,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 รองรับน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) F ขนาด 15,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 รองรับน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) B ขนาด 5,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และ 2</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) C ขนาด 13,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) F ขนาด 20,000 ลบ.ม. ตั้งอยู่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (เพิ่มความจุบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) F จากขนาด 15,000 ลบ.ม. เป็น 20,000 ลบ.ม. ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว 15,000 ลบ.ม.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มความจุบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) F จากขนาด 15,000ลบ.ม. เป็นขนาด 20,000 ลบ.ม.</li> </ul>

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) A ขนาด 6,908 ลบ.ม. ทำการรวบรวมน้ำทิ้งกรณีฉุกเฉินจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) B ขนาด 13,055 ลบ.ม. ทำการรวบรวมน้ำทิ้งกรณีฉุกเฉินจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 และ 2</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) C ขนาด 3,700.5 ลบ.ม. ทำการรวบรวมน้ำทิ้งกรณีฉุกเฉินจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) D ขนาด 14,000 ลบ.ม. ทำการรวบรวมน้ำทิ้งกรณีฉุกเฉินจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) B ขนาด 44,598 ลบ.ม. โดยจะรวบรวมน้ำทิ้งกรณีฉุกเฉินจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 2 และ 4 (เพิ่มความจุบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) B จากขนาด 13,055 ลบ.ม. เป็น 44,598 ลบ.ม. ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว 44,598 ลบ.ม.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยกเลิกการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) A ขนาด 6,908 ลบ.ม. บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) C ขนาด 3,770.5 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) D ขนาด 14,000 ลบ.ม. ตามลำดับ</li> <li>- เพิ่มขนาดความจุบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) B จากขนาด 13,055 ลบ.ม. เป็นขนาด 44,598 ลบ.ม.</li> </ul>
9. ระบบกำจัดมูลฝอยและของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบริหารจัดการกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ใช้หลักการ 3R (ลดปริมาณ-ใช้ซ้ำ-นำกลับมาใช้ใหม่)</li> </ul> </li> <li>- ปริมาณขยะทั่วไป สิ่งปฏิกูล ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการแล้ว มีปริมาณ 263,414 กก./วัน <ul style="list-style-type: none"> <li>• สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่อุตสาหกรรม มีปริมาณ 254,985 กก./วัน</li> <li>• สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่สำนักงาน พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 8,016 กก./วัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบริหารจัดการกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ใช้หลักการ 3R (ลดปริมาณ-ใช้ซ้ำ-นำกลับมาใช้ใหม่)</li> </ul> </li> <li>- ปริมาณขยะทั่วไป สิ่งปฏิกูล ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการแล้ว มีปริมาณ 33,730.55 กก./วัน <ul style="list-style-type: none"> <li>• สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่อุตสาหกรรม มีปริมาณ 135,583.32 กก./วัน</li> <li>• สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่สำนักงาน พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 1,687.04 กก./วัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมลดลง 5,447.53 ไร่ และพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัยลดลง 10.04 ไร่ โครงการจึงได้ทบทวนปริมาณขยะมูลฝอยและของเสียใหม่ให้สอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่</li> </ul>

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
10. การระบายมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 ให้ใช้อัตราการระบายมลพิษตามค่าที่โครงการเคยได้รับอนุญาตไว้เดิม</li> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 และดำเนินการก่อนการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) ขนาดพื้นที่ 3,871.96 ไร่ ให้ใช้ข้อกำหนดอัตราการระบายมลพิษตามหนังสือ ทส 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.05 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.63 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.99 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.78 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.34 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 ให้ใช้อัตราการระบายมลพิษตามค่าที่โครงการเคยได้รับอนุญาตไว้เดิม</li> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 และดำเนินการก่อนการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) ซึ่งมีพื้นที่ 3,229.32 ไร่ ให้ใช้ข้อกำหนดอัตราการระบายมลพิษตามหนังสือที่ ทส 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.05 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.63 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.99 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.78 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.34 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมลดลง 5,447.53 ไร่ จึงได้มีการทบทวนอัตราการระบายใหม่ให้สอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่อุตสาหกรรม 3,229.32 ไร่ ให้ใช้ข้อกำหนดอัตราการระบายมลพิษตามหนังสือ ทส 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552</li> <li>• พื้นที่อุตสาหกรรม 7,807.52 ไร่ ให้ใช้ข้อกำหนดอัตราการระบายที่เปิดดำเนินการหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2556)</li> <li>• โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์(ระยอง) 1-5 พื้นที่ 134.62 ไร่ ยังคงอัตราการระบายตามที่ได้รับ</li> </ul> </li> </ul>

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
10. การระบายมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.36 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.97 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.62 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.66 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.70 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.87 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.36 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.97 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.62 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.66 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.70 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.87 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นพื้นที่ไม่มีอัตราการระบายมลพิษและกำหนดให้รับโรงงานประเภทที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเท่านั้น ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษให้กับบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาด 1,027.82 ไร่ (พื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษตามหนังสือ ทส 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552 ขนาดพื้นที่ 676.96 ไร่ และผนวกพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติม ทดแทนพื้นที่ยกสิทธิ์อัตราการระบายให้กับบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 134.86 ไร่ และพื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 216.0 ไร่)</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) (พ.ศ.2556) ขนาดพื้นที่ 12,608.91 ไร่ กำหนดอัตราการระบายมลพิษดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละออง (TSP)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.05 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.63 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.99 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) (พ.ศ.2564) ขนาดพื้นที่ 7,807.52 ไร่ ให้ใช้กำหนดอัตราการระบายมลพิษ ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละออง (TSP)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.05 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.63 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.99 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
10. การระบายมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.78 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.34 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.36 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.97 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.39 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.42 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.46 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.78 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.34 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.36 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.97 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> <li>ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.39 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.42 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.46 กก./ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52 กก./ไร่/วัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษให้กับ บริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ขนาด 295 ไร่ (พื้นที่ที่กำหนดให้ใช้อัตรากาการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 295.0 ไร่)</li> <li>พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษให้กับ บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ขนาด 110 ไร่ (ผนวกพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติม)ทดแทนพื้นที่ยกสิทธิ์อัตราการระบายให้กับ บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) ที่กำหนดให้ใช้อัตรากาการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 110.0 ไร่</li> </ul>

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
10. การระบายมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นพื้นที่ไม่มีอัตราการระบายมลพิษและกำหนดให้รับโรงงานประเภทที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเท่านั้น ได้แก่ พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษให้กับบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 940 ไร่ และบริษัท โพลโค-เซาท์ เอเชีย จำกัด ขนาดพื้นที่ 295 ไร่ รวมทั้งหมด 1,235 ไร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นพื้นที่ไม่มีอัตราการระบายมลพิษและกำหนดให้รับโรงงานประเภทที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเท่านั้น โดยยกสิทธิ์การระบายให้กับ 3 บริษัท ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษให้กับบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 1,027.82 ไร่ (พื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษตามหนังสือ ทส 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552 ขนาดพื้นที่ 811.82 ไร่ และพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 216 ไร่)</li> <li>• พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษให้กับบริษัท โพลโค โค้ทเตด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 295 ไร่ (พื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 295 ไร่)</li> <li>• พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษให้กับบริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 110.0 ไร่ (ผนวกพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติม ทดแทนพื้นที่ยกสิทธิ์อัตราการระบายให้กับบริษัท ไดกิ อลูมิเนียมอินดัสทรี (ประเทศไทย) ที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 110.0 ไร่)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้มีการทบทวนการส่งวนสิทธิ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศโดยรวมสิทธิ์ส่งวนการระบายอัตราการมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 และโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าให้ไม่เกินกว่าค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานฯ กรณีการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษที่เหลือของโรงไฟฟ้า ต้องจัดสรรให้โรงไฟฟ้าที่ตั้งในพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) ประมาณ 21.62 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ประมาณ 18.84 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ประมาณ 55.16 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul>

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
10. การระบายมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>- โรงไฟฟ้ามีอัตราการระบายไม่เกินค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศสำหรับอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1-5 ดังนี้</p> <p>ก) โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.26 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 20.88 กรัม/วินาที</li> <li>* นิคมฯ ขอสงวนสิทธิ์อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>2</sub>) ประมาณ 15.62 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>ข) โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.26 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 20.88 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p>- โรงไฟฟ้า มีอัตราการระบายไม่เกินค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศสำหรับอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1-5 ขนาด 134.62 ไร่ ดังนี้</p> <p>ก) โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.26 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 20.88 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>ข) โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.26 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 20.88 กรัม/วินาที</li> </ul>	

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
10. การระบายมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>ค) โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 และ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 2.66 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 3.4 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 14.66 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>ง) โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.26 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 20.88 กรัม/วินาที</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นิคมฯ ขอสงวนสิทธิ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศดังนี้</li> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) ประมาณ 21.62 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ประมาณ 18.84 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ประมาณ 39.54 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p>ค) โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 และ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 2.66 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 3.4 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 14.66 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>ง) โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.26 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 20.88 กรัม/วินาที</li> </ul>	



## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
10. การระบายมลพิษทางอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าให้ไม่เกินกว่าค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานฯ กรณีการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษที่เหลือของโรงไฟฟ้า ต้องจัดสรรให้โรงไฟฟ้าที่ตั้งในพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) ประมาณ 21.62 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ประมาณ 18.84 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ประมาณ 55.16 กรัม/วินาที</li> </ul>	
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ได้ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้องดังนี้</li> <li>• หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้</li> <li>* เป็นแบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>* มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง</li> <li>* หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่</li> <li>* ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัว ต้องไม่เกิน 100 มิลลิเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ได้ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้องดังนี้</li> <li>• หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้</li> <li>* เป็นแบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>* มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง</li> <li>* หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่</li> <li>* ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัว ต้องไม่เกิน 100 มิลลิเมตร</li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) - ระบบป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	<p>* กำหนดให้จัดระดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus และสอดคล้องตามลักษณะ ประเภท และขนาดของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม หรือหากนิคมอุตสาหกรรมใดตั้งอยู่ในท้องที่ที่มีหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ให้บริการเกี่ยวกับการดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัยให้นิคมอุตสาหกรรมนั้นใช้บริการดังกล่าวได้</p> <p>ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีรถดับเพลิง จำนวน 4 คัน โดยแบ่งเป็นรถดับเพลิงบรรจุน้ำได้ 4,000 ลิตร และบรรจูปะเกวได้ 500 ลิตร จำนวน 3 คัน และรถดับเพลิงที่บรรจุน้ำอย่างเดียว 8,000 ลิตร จำนวน 1 คัน</p> <p>* กำหนดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้อุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินอื่น โดยให้เตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ ตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมต่อกรณีดังกล่าวอยู่เป็นประจำ</p>	<p>* กำหนดให้จัดระดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus และสอดคล้องตามลักษณะ ประเภท และขนาดของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม หรือหากนิคมอุตสาหกรรมใดตั้งอยู่ในท้องที่ที่มีหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ให้บริการเกี่ยวกับการดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัยให้นิคมอุตสาหกรรมนั้นใช้บริการดังกล่าวได้</p> <p>ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีรถดับเพลิง จำนวน 4 คัน โดยแบ่งเป็นรถดับเพลิงบรรจุน้ำได้ 4,000 ลิตร และบรรจูปะเกวได้ 500 ลิตร จำนวน 3 คัน และรถดับเพลิงที่บรรจุน้ำอย่างเดียว 8,000 ลิตร จำนวน 1 คัน</p> <p>* กำหนดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้อุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินอื่น โดยให้เตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ ตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมต่อกรณีดังกล่าวอยู่เป็นประจำ</p>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

## ตารางที่ 2.7 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

หัวข้อ	โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
12. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมด 2,356.78 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 10.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)</li> <li>- โครงการได้กำหนดให้มีส่วนงานดูแลรับผิดชอบการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวโดยเฉพาะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมด 1,714.13 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 10.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)</li> <li>- โครงการได้กำหนดให้มีส่วนงานดูแลรับผิดชอบการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวโดยเฉพาะ</li> </ul>	- ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนลดลง 642.65 ไร่ คงเหลือ 1,714.13 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 10.40 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด)
13. การจัดการ ข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน 4 ช่องทาง คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร เป็นหนังสือร้องเรียนหรือจดหมายส่งมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง โดยตรง</li> <li>• หนังสือแจ้งรายงานจากหน่วยงานราชการ</li> <li>• การโทรศัพท์แจ้งเรื่องร้องเรียน</li> <li>• แจ้งผ่านทางผู้นำชุมชนและพนักงานบริษัท</li> </ul> </li> <li>- ใช้เวลาพิจารณาข้อร้องเรียนไม่เกิน 1 วัน และแจ้งรายละเอียดผลแก่ผู้ร้องเรียน หน่วยงาน โดยใช้เวลา ไม่เกิน 2 วัน</li> <li>- เมื่อพบข้อร้องเรียนของโรงงานอย่างน้อย 2 ครั้ง โครงการจะเข้าดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ หลังจากแก้ไขโครงการจะต้องเข้าตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง โทรศัพท์สอบถามหลังการแก้ไข และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมตรวจสอบแก้ไข</li> <li>- สร้างความเข้าใจกับชุมชนในระยะยาว และช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนรอบข้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน 4 ช่องทาง คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร เป็นหนังสือร้องเรียนหรือจดหมายส่งมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง โดยตรง</li> <li>• หนังสือแจ้งรายงานจากหน่วยงานราชการ</li> <li>• การโทรศัพท์แจ้งเรื่องร้องเรียน</li> <li>• แจ้งผ่านทางผู้นำชุมชนและพนักงานบริษัท</li> </ul> </li> <li>- ใช้เวลาพิจารณาข้อร้องเรียนไม่เกิน 1 วัน และแจ้งรายละเอียดผลแก่ผู้ร้องเรียน หน่วยงาน โดยใช้เวลา ไม่เกิน 2 วัน</li> <li>- เมื่อพบข้อร้องเรียนของโรงงานอย่างน้อย 2 ครั้ง โครงการจะเข้าดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ หลังจากแก้ไขโครงการจะต้องเข้าตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง โทรศัพท์สอบถามหลังการแก้ไข และเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมตรวจสอบแก้ไข</li> <li>- สร้างความเข้าใจกับชุมชนในระยะยาว และช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนรอบ</li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

## 2.15 การดำเนินการก่อสร้างโครงการ

### 2.15.1 การก่อสร้างโครงการ

โครงการมีการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดินของ โดยมีการยกเลิกพื้นที่โครงการในบางบริเวณ และในบางบริเวณมีการผนวกพื้นที่เพิ่มเติม ซึ่งในบริเวณที่มีการผนวกพื้นที่เพิ่มเติมจึงต้องมีการจัดเตรียมพื้นที่ ได้แก่ การปรับถมพื้นที่ เป็นต้น โดยการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างของโครงการจะค่อย ๆ ททยอยเปิดดำเนินการ ซึ่งบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการสูงสุดประมาณ 148 -3-27.80 ไร่ (148.82 ไร่) ในระยะก่อสร้างโครงการ ประมาณ 15 เดือน

### 2.15.2 แรงงานก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้าง โครงการมีความจำเป็นต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน โดยโครงการจะจัดจ้างบริษัทผู้รับเหมาให้ทำการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคของโครงการ โดยคนงานก่อสร้างจำนวน 15 คน/วัน จะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมา

### 2.15.3 มลพิษทางอากาศ

โครงการมีความจำเป็นต้องปรับพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งการปรับพื้นที่ย่อย ๆ อาจเป็นเหตุนำมาสู่การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้รวมถึงการฟุ้งกระจายของมลพิษทางอากาศอื่น ๆ จากการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรและรถบรรทุกเพื่อการลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น โครงการจึงกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

### 2.15.4 มลพิษทางเสียง

กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงการดำเนินการก่อสร้างนั้น สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ เสียงดังจากยานพาหนะในการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้างเสียงดังกล่าวดังกล่าวสามารถควบคุมได้โดยการกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.

### 2.15.5 การคมนาคม

การคมนาคมขนส่งในช่วงการดำเนินการก่อสร้างเป็นการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยใช้เส้นทางเข้า-ออกได้ 5 เส้นทาง ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ทางหลวงชนบท รย.3013 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3376 ทางหลวงชนบท รย.2015 และทางหลวงชนบท รย. 2026 ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง 2 คัน/วัน

### 2.15.6 น้ำใช้

การใช้น้ำในช่วงการดำเนินการก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคณงานทั้งหมดทำงานแบบเช้าไป-เย็นกลับ จำนวน 15 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 1.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำ เพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น คาดว่ามีความต้องการใช้น้ำในช่วงการดำเนินการก่อสร้างของโครงการประมาณ 6.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคณงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

### 2.15.7 การใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าในช่วงการดำเนินการก่อสร้างโครงการ โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

### 2.15.8 การจัดการน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสียในช่วงการดำเนินการก่อสร้างที่สำคัญ คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคณงานและกิจกรรมการก่อสร้างจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่มีจำนวนคณงานสูงสุดประมาณ 15 คน จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 0.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 1 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคณงานก่อสร้าง โดยห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร และโครงการจะประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดทุก ๆ เดือน โดยไม่มีการระบายน้ำเสียจากห้องสุขาของคณงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด หากโครงการควบคุมบริษัทรับเหมาก่อสร้างการดำเนินการจัดการน้ำเสียในระยะก่อสร้างได้ตามที่กำหนดไว้ คาดว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ

### 2.15.9 การจัดการมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการดำเนินการก่อสร้างจำแนกได้เป็น ขยะมูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถังพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยสูงสุดประมาณ 12 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบรรจบรวมจากบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตต่อไป สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างที่เกิดจากการก่อสร้างสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษวัสดุแตกหักและเศษไม้เล็ก ๆ จะรวบรวมนำไปปรับถมที่ในพื้นที่โครงการหรือจำหน่ายให้แก่ผู้สนใจต่อไป

#### 2.15.10 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 15 เดือน ในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับภูมิพื้นที่แปลงย่อย ๆ ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้างเปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบในการระบายน้ำให้อยู่ในระดับต่ำ โครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวในพื้นที่ เพื่อบรรณน้ำฝนลงสู่บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายลงสู่คลองสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และหากพื้นที่ใดมีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรง โครงการจะก่อสร้างคันดิน และปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่มีการกัดเซาะหรือพังทลาย เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติรวมทั้งไม่ทำการก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีฝนตก

#### 2.15.11 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในช่วงการดำเนินการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ได้จัดเตรียมแผนมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการดำเนินการตั้งแต่บริษัทที่จะเข้ามาดำเนินการก่อสร้างภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้รับเหมา ซึ่งเข้ามาดำเนินการด้านต่าง ๆ ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดสม่ำเสมอ ดังต่อไปนี้

##### 1) ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน

- (1) จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วนโดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตที่พัก เขตเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว
- (2) ติดป้ายสัญลักษณ์ป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- (3) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมงประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่ว ๆ ไปและควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (4) การทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอโดยใช้หลักการของ House Keeping

##### 2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร

- (1) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย
- (2) เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด
- (3) ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ

### 3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- (1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายบุคคลให้เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม งานขุดผิว
- (2) การออกกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย
- (3) การฝึกอบรมพนักงานทางด้านการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
- (4) การจัดการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลจัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง

### 4) การตรวจสอบความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบ

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ระยะก่อสร้าง

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา
- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- น้ำใต้ดิน
- เสียง
- การคมนาคมขนส่ง
- การจัดการกากของเสีย
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สาธารณสุข

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1 และ 3.2

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ระยะดำเนินการ

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนมาตรการที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11763 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2564 ของโครงการ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- ข้อกำหนดการคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการ
- ทรัพยากรกายภาพ
- ทรัพยากรชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ระยะดำเนินการ ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3.1 และ 3.3

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และอำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส 1010.3/11763 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2564	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 6
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้น ทางโครงการจะปรึกษากับบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ให้ตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาลงน้นโดยเร็ว ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบปัญหาเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศทำการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้แก่ กนอ. รับทราบ หากผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โรงงานจะต้องทำการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการแก้ไขปรับปรุง พร้อมทั้งทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 7
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางโครงการ จะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี กนอ. และ สผ. ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบปัญหาเกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการจัดทำรายงานฯ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และตาม พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 กำหนด โดยครั้งล่าสุดได้นำเสนอรายงานประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ในวันที่ 25 มกราคม 2565	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณาดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไข.../</p>	<p>- บริษัทฯ ได้นำเสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ให้กับ สผ. พิจารณาแล้ว ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส 1010.3/11763 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2564</p>	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

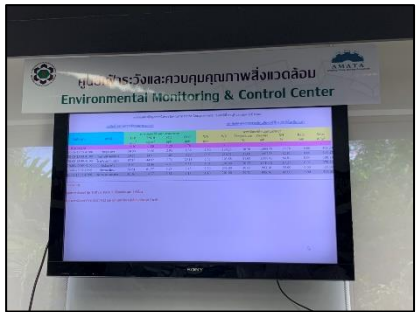
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม../</p>			

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด (รับผิดชอบโดย บริษัท อมตะวอเตอร์ จำกัด และบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี เซอร์วิส จำกัด) ห้ามนำไปใช้ประโยชน์แตกต่างไป จากการจัดสรรไว้เดิม	- สำหรับพื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการส่วนกลางของโครงการทั้งหมด โครงการจะไม่นำไปใช้ประโยชน์แตกต่างไปจากการจัดสรรไว้เดิม	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โครงการต้องเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ เช่น ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (CEMS) ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น เข้ากับศูนย์ปฏิบัติการของบริษัทเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (I-E-A-T Operation Center) หรือ EMC<sup>2</sup> ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ เช่น ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMS) ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (CEMS) ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ (WQMS) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นต้น เข้ากับศูนย์ปฏิบัติการของบริษัทเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (I-E-A-T Operation Center) หรือ EMC<sup>2</sup> ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยตามที่มาตรการกำหนด (รูปที่ 3.1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	 <p>รูปที่ 3.1 Environmental Monitoring and Control Center : EMC<sup>2</sup> ภาคผนวกที่ 8</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยตามที่มาตรการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	1. องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จำนวน 25 คน ประกอบด้วย ผู้แทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาค ประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนผู้แทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ 1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 17 คน เป็นผู้แทน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร ไม่รวม ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และเข้าร่วมประชุมรวมกัน ในแต่ละครั้งต้องไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุม ทั้งหมด ประกอบด้วย - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลมาบยางพร จำนวน 4 คน - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลเขาไม้แก้ว จำนวน 4 คน - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลบ่อวิน จำนวน 4 คน - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลพนานิคม จำนวน 3 คน - ผู้แทนประชาชนในเขตตำบลปลวกแดง จำนวน 2 คน	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนา ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยมีองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันอยู่ระหว่างแต่งตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	<p>2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 คน ประกอบด้วย ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง หรือผู้แทน จำนวน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน จำนวน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน จำนวน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 13 (ชลบุรี) หรือผู้แทน จำนวน 1 คน สาธารณสุขอำเภอปลวกแดง หรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>3) กรรมการผู้แทนโครงการ จำนวน 3 คน ประกอบด้วย กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 1 คน ผู้จัดการแผนกชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 1 คน เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 1 คน</p>			

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	2. วิธีการสรรหา 1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการ เสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน/ชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน/ชุมชนหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทน ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน 2) กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง หรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง หรือผู้แทน ผู้อำนวยการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม ภาคที่ 13 (ชลบุรี) หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอปลวกแดง หรือผู้แทน 3) กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้แทนโครงการนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ได้แก่ กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ผู้จัดการแผนกชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความ รับผิดชอบต่อสังคม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด และเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด			

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	3. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ 1) พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับนิคมฯ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 2) ตรวจเยี่ยมนิคมฯ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ 3) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของนิคมฯ และร่วมติดตามการดำเนินการแก้ไข ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน 4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างนิคมฯ และชุมชน 5) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของนิคมฯ ที่ชุมชนได้รับกรณีที่ได้รับผลกระทบจากนิคมฯ จริง และติดตามการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ 6) นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชนสังคม การศึกษา			

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	<p>7) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้บริษัทฯ ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือ แต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่ง ตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่า กรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้อง ไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ นั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการ สรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ใน ตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน</p>			

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	<p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงให้คณะกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ ปฏิบัติหน้าที่ต่อไป</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ลาออก หรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย เสียชีวิต วิกลจริต ถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ เป็นต้น</li> <li>2) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</li> <li>3) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</li> <li>4) ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการ ติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</li> <li>5) ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่โดยรอบโครงการที่กำหนด เกินกว่า 90 วัน</li> </ol>			

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	- กำหนดระยะเวลาการจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยให้แล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน หลังจากโครงการได้รับความ เห็นชอบ	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชน โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ซึ่งเป็น ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยมี องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ตามที่มาตรการ กำหนด เรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันอยู่ระหว่าง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9



ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งแจ้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและสร้างความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ รวมทั้งศึกษาดูงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ	- โครงการมีการจัดประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2565 ได้ดำเนินการจัดการประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2565 ทั้งนี้ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 จึงได้มีการจัดประชุมที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง โดยเว้นระยะห่าง และปฏิบัติตามมาตรการของสาธารณสุข และผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรม Zoom (รูปที่ 3.2) และปัจจุบันอยู่ระหว่างแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.2 การประชุม EIA Monitoring</p>



ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	- จัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการจัดประชุมตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ความถี่ในการประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือหาก พบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการ	- โครงการมีการจัดประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชน โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2565 ได้ดำเนินการจัดการประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2565 ทั้งนี้ เนื่องด้วย สถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 จึงได้มีการ จัดประชุมที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง โดยเว้นระยะห่าง และปฏิบัติตามมาตรการ ของสาธารณสุข และผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรม Zoom (รูปที่ 3.2) และปัจจุบันอยู่ระหว่างแต่งตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) รายละเอียดจะรายงาน ให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 3.2


ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	- ให้ผู้เข้าร่วมประชุมลงลายมือชื่อเข้าร่วมประชุม ทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุม แทนต้องมีหนังสือมอบหมายจากกรรมการตัวจริงทุก ครั้ง จึงจะนับเป็นองค์ประชุม แต่ไม่มีสิทธิในการลงมติ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. สุขภาพ	- โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ขนาด 1,714.13 ไร่ (ร้อยละ 10.40 ของพื้นที่ทั้งหมด) โดยรอบพื้นที่โครงการและมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา อาจจะแซมด้วยไม้พุ่มตามความเหมาะสม กรณีที่มีแนวกันดิน (Bund) เพื่อป้องกันน้ำท่วมให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นอย่างน้อย 1 แถว	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 10 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา (รูปที่ 3.3) พร้อมทั้งมีแผนการดูแลพื้นที่สีเขียว	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 3.3 แนวกันชน (Buffer Zone) รอบโครงการ ภาคผนวกที่ 10</p>

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพ (ต่อ)				 <p>รูปที่ 3.3 แนวกันชน (Buffer Zone) รอบโครงการ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพ (ต่อ)	- กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดฝุ่นละออง	- ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนโดยรอบพื้นที่โครงการโดยกำหนดพื้นที่ไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวเป็นพันธุ์ไม้ยืนต้นและพันธุ์ไม้ท้องถิ่นรวม 16 ชนิด (รูปที่ 3.4) ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน พร้อมทั้งมีแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยการรดน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง และบริเวณเกาะกลางถนน รดน้ำโดยใช้ระบบสปริงเกลอร์ ส่วนบริเวณอื่นๆ รดน้ำโดยใช้รถบรรทุกน้ำ (รูปที่ 3.5)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 3.4 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>





ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพ (ต่อ)				  <p>รูปที่ 3.4 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพ (ต่อ)				  <p>รูปที่ 3.4 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ต่อ)</p>




ตารางที่ 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพ (ต่อ)				 <p>ระบบสปริงเกลอร์</p>  <p>รถบรรทุกน้ำ</p> <p>รูปที่ 3.5 ระบบสปริงเกลอร์ และรถบรรทุกน้ำ</p>


### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็น หากมีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง โครงการต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานกำหนดขอบเขตบริเวณที่จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และกำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็น หากมีการเปิดหน้าดินเป็นบริเวณกว้าง และต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น	- ไม่พบปัญหา	-
	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน ดาดคอนกรีตหรือบดอัดดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	- มีการปลูกหญ้าบริเวณพื้นที่ลาดชัน (รูปที่ 3.6) และเทคอนกรีตบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดินสูง	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.6 การปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่ลาดชัน</p>


ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- มีการฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณที่มีการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น วันละ 2 ครั้ง (รูปที่ 3.7)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.7 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>



### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายอย่างมิดชิดในระหว่างการขนส่ง	- โครงการมีการใช้ผ้าใบในการปิดรถบรรทุก (รูปที่ 3.8) และทำความสะอาดถนนหลังจากมีการขนส่งทุกครั้ง ทั้งนี้การขนส่งดินหรือทรายจะมีการขนส่งเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ได้มีการขนส่งไปนอกเขตพื้นที่ของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสีย	- โครงการมีวิศวกรคอยดูแลการทำงานของเครื่องยนต์ต่างๆ	- ไม่พบปัญหา	-
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง ขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากการอุปโภคบริโภค	- โครงการแจ้งให้ผู้รับเหมาห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง ซึ่งเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะเก็บไว้เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ สำหรับเศษวัสดุที่ต้องทำลายจะส่งกำจัดให้ถูกต้องตามกฎหมาย	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามกฎหมายกำหนด และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต เข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัด	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน (รูปที่ 3.9) ตามกฎหมายกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 3.9 ห้องส้วมสำหรับคนงาน
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการจัดหาถังรองรับมูลฝอยสำหรับคนงาน (รูปที่ 3.10) และห้ามคนงานทิ้งขยะมูลฝอย หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือทางสาธารณะ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 3.10 ถังขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง

### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ห้ามล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับการก่อสร้างในแหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะ	- โครงการได้แจ้งให้บริษัทผู้รับเหมาห้ามล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับการก่อสร้างในแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- ไม่พบปัญหา	-
	- บริเวณพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับการก่อสร้าง และล้อรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่ก่อสร้าง ให้รวบรวมน้ำทิ้งลงสู่อัดตกตะกอน	- สำหรับบริเวณพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับการก่อสร้าง และล้อรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมารวบรวมน้ำทิ้งลงสู่อัดตกตะกอน	- ไม่พบปัญหา	-
4. น้ำใช้	- กำหนดและควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาใช้น้ำใช้ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยไม่ใช้น้ำจากระบบประปาชุมชน	- โครงการได้กำหนดและควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาใช้น้ำใช้ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยไม่ใช้น้ำจากระบบประปาชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. เสียง	1) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : - ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือจอด - ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องทำให้เกิดเสียงดัง - การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในที่ - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมา มีการจัดการด้านเสียง เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยให้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. เสียง (ต่อ)	<p>2) การควบคุมทางผ่านของเสียง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อลดทอนเสียง เช่น กำแพงกันเสียง ซึ่งเป็นวัสดุ Metal Sheet หรือวัสดุอื่นๆ ที่สามารถลดเสียงได้ เป็นต้น</li> </ul> <p>3) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน</li> <li>-อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>			




### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. เสียง (ต่อ)	4) การบริหารจัดการ : - กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08:00-17:00 น. เพื่อให้ไม่รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ - การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูงต้องแจ้งให้สถานประกอบการประชาชนที่พักอาศัยบริเวณประชิดรับทราบก่อนดำเนินการ			

### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- ทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.11)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>

### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ	- โครงการจัดให้มีป้ายจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้งดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น	- โครงการได้มีการขนส่งวัสดุออกช่วงเวลาเร่งด่วน คือช่วงเวลา 07.00-09.00 น.	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีเอกสารแจ้งกฎระเบียบก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 11
	- ห้ามรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างมีน้ำหนักบรรทุกเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่มีเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน ทราย ร่วงหล่นบนพื้นที่ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งหรือภายในพื้นที่โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดขวางเส้นทางและป้องกันอุบัติเหตุ ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของคนงานด้วย	- หากมีเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน ทราย ร่วงหล่นบนพื้นที่ถนนที่เป็นเส้นทางขนส่ง หรือภายในพื้นที่โครงการ โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดขวางเส้นทางและป้องกันอุบัติเหตุ ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของคนงานด้วย	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กรณีที่ถนนสาธารณะเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง ให้โครงการแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยเร็ว และให้โครงการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดังเดิมโดยเร็ว	- หากถนนสาธารณะเสียหายจากรถบรรทุกขนส่ง โครงการจะแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยเร็ว และจะดำเนินการซ่อมแซมทางหลวงให้มีสภาพดังเดิมโดยเร็ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ใช้เส้นทางบนถนนสาธารณะ ให้เพิ่มความระมัดระวังการใช้เส้นทางในช่วงที่โครงการขนส่งเข้าออกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ใช้เส้นทางบนถนนสาธารณะ ให้เพิ่มความระมัดระวังการใช้เส้นทางในช่วงที่โครงการขนส่งเข้าออกพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
7. การจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งติดต่อหน่วยงานท้องถิ่นทำการเก็บขน และกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- โครงการ และบริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีภาชนะรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (รูปที่ 3.10)	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 3.10


### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา มีการคัดแยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสียและขยะให้เป็นระเบียบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- ขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวบรวมกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ทางบริษัทผู้รับเหมาได้เก็บรวบรวมขยะจากการก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น เช่น เศษปูน ดิน นำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ไม่พบปัญหา	-
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติเด็ดขาด	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำชั่วคราว หรือทางระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ และรวบรวมน้ำชะตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนในแต่ละพื้นที่	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการสร้างรางระบายน้ำฝนภายในโครงการเป็นแบบถาวรแล้ว เพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.12)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.12 รางระบายน้ำฝนถาวร</p>

### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พื้นที่ชุมชนแรงงานก่อสร้าง (ซึ่งอยู่นอกพื้นที่นิคมฯ) บริษัทรับเหมาจะต้องควบคุมดูแลชุมชนแรงงานไม่ให้ก่อปัญหาการลักลอบค้า ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- โครงการ และบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดูแลพื้นที่ชุมชนแรงงานก่อสร้างไม่ให้ก่อปัญหาการลักลอบค้า ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการตรวจสอบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดสวัสดิการต่างๆ ให้ชุมชนแรงงานในโครงการ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลให้เพียงพอ	- โครงการได้แจ้งให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้จัดสวัสดิการต่างๆ ให้ชุมชนแรงงานในโครงการโดยน้ำดื่ม ผู้รับเหมาจะซื้อจากรถบริการน้ำดื่ม และน้ำใช้เป็นน้ำประปาภายในโครงการซึ่งเพียงพอต่อความต้องการ ส่วนการรักษาพยาบาลได้จัดเตรียมยา และชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่หน้างานอย่างเพียงพอ	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- โครงการได้ดำเนินการว่าจ้างผู้รับเหมาซึ่งเป็นคนในท้องถิ่น และผู้รับเหมาได้ว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและจัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำ	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนปีละ 2 ครั้ง โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการแล้ว พบว่า มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น 3 ครั้ง โดยโครงการได้มีการตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยมีการบันทึกและแจ้งสรุปผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 12



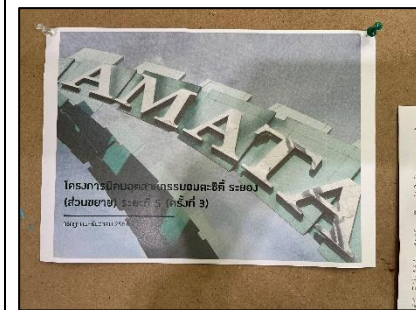
### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้กับชุมชนรับทราบโดย</li> <li>• ปรีกษาหารือร่วมกับชุมชนโดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่นประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลข่าวสารในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน</li> </ul>	- โครงการได้ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้กับชุมชนรับทราบโดยการเข้าพบปะผู้นำชุมชน หน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	-


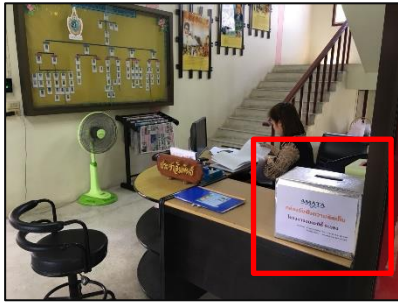
### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณ จุด ศูนย์รวม ของชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ซึ่งรวมถึงความก้าวหน้าของกิจกรรมการก่อสร้างและผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<p>- โครงการได้ดำเนินโครงการ EIA Monitoring โดยการจัดตั้งคณะทำงานของการนิคมฯ เพื่อนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายเป็นประจำทุก 6 เดือน และดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน โดยติดตั้งที่ทำการก้านัน ตำบลพนานิคม (รูปที่ 3.13)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 3.13 ป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน ซึ่งรวมถึงกิจกรรมการศึกษาดูงานความก้าวหน้าของการก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการรอบรั้วสีเขียว ซึ่งเป็นการพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 3.14) ในปี 2563 ดำเนินการในเดือนกันยายน 2563 เรียบร้อยแล้ว สำหรับในปี 2564-2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้การจัดกิจกรรมโครงการรอบรั้วสีเขียวถูกเลื่อนออกไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	 <p>รูปที่ 3.14 โครงการรอบรั้วสีเขียว</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชน และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ประสานงานกับทุกหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน โดยการแจ้งเบอร์ของทีมชุมชนสัมพันธ์ และทีมสิ่งแวดล้อมของโครงการให้กับหน่วยงานท้องถิ่นกรณีมีข้อร้องเรียนต่างๆ และมีการติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนไว้ที่อบต. มาบยางพร เพื่อรับข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง (รูปที่ 3.15) ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	 <p>รูปที่ 3.15 กล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชน</p>


### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ จะต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมาย และเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้าง</li> <li>• สามารถจัดหาคนงานที่ปฏิบัติงานได้เพียงพอต่อการดำเนินงานของโครงการ โดยต้องพิจารณารับคนงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก และมีสัดส่วนคนงานท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะทำได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาตามที่มาตรการกำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-



ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการจัดสวัสดิการให้แก่คนงานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้มอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ตรวจสอบ และควบคุมให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (รูปที่ 3.16)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	 <p>รูปที่ 3.16 คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะทำงาน</p>


### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	- โครงการได้จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 3.17) พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก อย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 3.17 แนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	- จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 3.18) เพื่อป้องกันไม่ให้นุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 3.18 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรของโครงการ คอยดูแลและตรวจสอบสภาพการทำงาน ของเครื่องจักรก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่ง ผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำ ส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้จัดเตรียมรถฉุกเฉินเพื่อนำส่ง ผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาล อมตะ เวชกรรม ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.19) นอกจากนี้โครงการได้ประสานงานกับสถาน บริการด้านสาธารณสุขรอบๆ พื้นที่โครงการ 4 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มายางพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ห้วยปราบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เขาไม้แก้ว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลพนานิคม เพื่อเป็นสถานพยาบาล ชั่วคราวกรณีเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.19 สถานพยาบาลอมตะเวชกรรม</p>



### ตารางที่ 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สาธารณสุข	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคติดต่อโดยละเอียด	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน รวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคติดต่อโดยละเอียด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อรวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาให้ความรู้และคำแนะนำกับคนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อรวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ โดยให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ไม่พบปัญหา	-



### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือก โรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2) เป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)</li> <li>3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมีที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมีเบื้องต้นภายในโรงงาน ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามเกณฑ์ที่กำหนดกับมาตรการทั้ง 4 ข้อ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โรงงานที่เข้ามาตั้ง หากมีการปล่อยมลสารทางอากาศออกมาจากโรงงาน ต้องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ กนอ. กำหนดตามประกาศที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2. คัดเลือกโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI</li> <li>3. ไม่รับโรงงานที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสียเข้ามาตั้งโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมีเบื้องต้นในโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	<p>4) พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อยเป็นลำดับแรก โดยหากเป็นโรงงานที่ใช้น้ำมากจะต้องตรวจสอบการใช้น้ำในภาพรวม มิให้เกินกว่าที่ขีดความสามารถของโครงการที่นำเสนอในรายงานฯ</p> <p>5) เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษ ไม่เกินกว่าค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดในรายงานฯ</p>	<p>4. ได้คัดเลือกประเภทโรงงานที่ใช้น้ำน้อยเป็นลำดับแรก</p> <p>5. เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษ ไม่เกินกว่าค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดในรายงานฯ</p>		

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือก โรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	- ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถ เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการ เกษตร 2) กลุ่มเซรามิคและโลหะชั้นกลาง/ปลาย 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและ อุปกรณ์ขนส่ง 5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ เครื่องใช้ไฟฟ้า 6) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก 7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค 8) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) 9) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับ รถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียม ไอออน (Lithium ion Battery) เป็นต้น	- โครงการได้ทำการตรวจคัดเลือกระบบโรงงาน อุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเป็นไปตามที่ มาตรการกำหนดไว้ โดยมีสัดส่วนดังนี้ 1. กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ขนส่ง ปัจจุบันมีจำนวน 160 โรงงาน คิดเป็น ร้อยละ 42.79 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ในปัจจุบัน 2. กลุ่มเซรามิคและโลหะชั้นกลาง/ปลาย ปัจจุบัน มีจำนวน 44 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 11.76 ของ โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 3. กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก ปัจจุบัน มีจำนวน 59 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 15.78 ของ โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 4. กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ปัจจุบันมีจำนวน 25 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 6.68 ของโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้วในปัจจุบัน 5. กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และ เครื่องใช้ไฟฟ้า ปัจจุบันมีจำนวน 44 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 11.76 ของโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้วในปัจจุบัน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 13

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือก โรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)		<p>6. กลุ่มเกษตรกรรม และผลิตผลทางการเกษตร ปัจจุบันมีจำนวน 19 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 5.08 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน</p> <p>7. กลุ่มบริการสาธารณูปโภค ปัจจุบันมีจำนวน 23 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 6.15 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน</p>		

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือก โรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์</li> <li>2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือ เส้นใย</li> <li>3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียม คลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียม คาร์บอเนต (<math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math>) โซเดียม ไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (<math>\text{Cl}_2</math>) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูน คลอรีน (Bleaching Powder)</li> <li>4) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกัน หรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์ โดยกระบวนการ ทางเคมี</li> <li>5) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด</li> <li>6) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>7) โรงงานไฟฟ้าซึ่งใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>8) โรงงานผลิตซีเมนต์</li> <li>9) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการไม่รับประเภทอุตสาหกรรม 15 ประเภท ที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ในปัจจุบันไม่มีอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	10) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิต จากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด 11) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ 12) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมา หลอมใหม่ 13) โรงงานผลิตโซดาแอช 14) โรงงานเกี่ยวกับหนังสือพิมพ์ และฟอก/ย้อมสี หนังสือพิมพ์ 15) โรงงานฟอกและย้อมสี ด้ายหรือสิ่งทอ			
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือ รายละเอียดประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ข้างต้นให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะ กระบวนการผลิต มลพิษ และระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภท อุตสาหกรรมนั้นเข้ามาในโครงการ	- ปัจจุบันโครงการมีการเปลี่ยนแปลงประเภท ของอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง โดยมีการ เพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรม 2 ประเภท คือ กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) และกลุ่มอุตสาหกรรมผลิต แบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) ซึ่งได้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่อยู่ในข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย ต้องจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ	- ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบและควบคุมโรงงานที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันมีโรงงานภายในโครงการที่ต้องจัดทำรายงานเสนอต่อ สผ. จำนวน 19 โรงงาน ดังนี้ <u>รายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA) จำนวน 2 โรงงาน</u> 1. บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท เอสอีไอ อีเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด <u>รายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จำนวน 17 โรงงาน</u> 1. บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท นิว ไทย วีล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด 4. บริษัท บอลี่ ไฟฟ์ จำกัด 5. บริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด 6. บริษัท โพลโค โค้ทเตด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด 7. บริษัท เรียวบี ได คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด 8. บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด 9. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด 10. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด 11. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 14

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)		12. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด 13. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด 14. บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด 15. บริษัท เอสอีไอ ไทย อิเล็กทริก คอนดัคเตอร์ จำกัด 16. บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (โรงงาน 1) 17. บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้ง โปรดักส์ จำกัด (โรงงาน 2) ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานและได้รับความเห็นชอบจากทาง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนอนุมัติให้โครงการเปิดดำเนินการ และมีการนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการดำเนินการ อย่างต่อเนื่อง		
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการ ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องกรอก รายละเอียดแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้าน สิ่งแวดล้อม พร้อมให้ข้อมูลประกอบเกี่ยวกับ ระบบบำบัดมลพิษของโรงงาน เพื่อให้ โครงการและ การนิคม อุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณา คัดเลือกโรงงานเข้ามาดำเนินการ	- โครงการและ กนอ. ได้แจ้งข้อกำหนดให้แต่ละโรงงานแจ้งข้อมูล พื้นฐานของโรงงาน โดยกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูล พื้นฐาน แจ้งให้โครงการ และ กนอ. รับทราบเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการ พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 15



### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการ ประกอบกิจการในนิคมฯ	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการปฏิบัติตาม ข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคม เช่น ประกาศ ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทาง อากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมฯ ประกาศการนิคมฯ ที่ 79/2554 เรื่องวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกาก อุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคม อุตสาหกรรม และตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมฯ ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคม อุตสาหกรรม เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 16, 17 และ 18

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion Battery) เป็นต้น ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่ผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion Battery) เป็นต้น ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานดังกล่าวเข้ามาตั้งภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พระราชบัญญัติการสาธารณสุขและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน รวมทั้งต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) และดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อเสนอแนะของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย โดยรอบ 5 กิโลเมตร เสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่ผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พระราชบัญญัติการสาธารณสุขและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน รวมทั้งต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) และดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อเสนอแนะของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียโดยรอบ 5 กิโลเมตร เสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานดังกล่าวเข้ามาตั้งภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	- หากมีโรงงานที่คาดว่าจะมีปัญหาด้านกลิ่นรบกวน เช่น โรงงานแปรรูปและผลิตอาหาร โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF (ที่ไม่ผ่านการคัดแยกเบื้องต้น) เป็นต้น เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะต้องร่วมกันตรวจสอบมาตรการป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวนของโรงงาน เช่น ตรวจสอบระบบบำบัดกลิ่น ตรวจสอบการจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านกลิ่น เป็นต้น ก่อนพิจารณาให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- กรณีมีโรงงานที่คาดว่าจะมีปัญหาด้านกลิ่นรบกวนโครงการ และ กนอ. จะร่วมกันตรวจสอบมาตรการป้องกันปัญหาด้านกลิ่นรบกวนของโรงงานก่อนรับเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 17 และ 18
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลพื้นฐานของแต่ละโรงงาน และทำการปรับปรุงข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	- โครงการมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงานให้เป็นปัจจุบันตามแบบฟอร์มสอบถามข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 15

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด การคัดเลือกโรงงาน อุตสาหกรรม ที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ (ต่อ)	- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงานให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดต่อ กนอ. ทุกครั้งตามที่โครงการได้แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทราบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ภายในโรงงานจะต้องจัดทำข้อมูลชนิด และปริมาณการใช้ของสารอินทรีย์ที่ระเหยง่าย (VOCs) และนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย เพื่อเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานในโครงการที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ภายในโรงงานจะต้องทำข้อมูลชนิด และปริมาณการใช้ส่งให้โครงการและ กนอ. เพื่อรวบรวมไว้	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 19

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ</b> 2.1 คุณภาพอากาศ	<b>(1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม</b> - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานทุกโรง ทำการเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อ กนอ. ก่อนที่จะเข้าดำเนินการในพื้นที่โครงการตามแบบฟอร์ม กรณีมีโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ หากมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเสีย ต้องนำเสนอแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต่อ กนอ. ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการในโครงการทั้งหมด 374 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่มีปล่องระบาย ทั้งสิ้น 175 โรงงาน รวม 1,147 ปล่อง ได้ส่งผลการตรวจวัด ให้กับ กนอ. และโครงการรับทราบ เช่น ข้อมูล อัตรามลพิษทางอากาศของ บริษัท โฟสโค ใต้เต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 20

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการก่อนปี พ.ศ. 2552 ให้ใช้อัตราการระบายมลพิษตามค่าที่โครงการเคยได้รับอนุญาตไว้เดิม</li> <li>2) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 และดำเนินการก่อนการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2556 ขนาดพื้นที่ 3,229.32 ไร่ ให้ใช้ข้อกำหนดอัตราการระบายมลพิษตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552 ดังนี้</li> </ol>	<p>- ทางโครงการได้ทำการควบคุม ตรวจสอบ และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการในโครงการทั้งหมด 374 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่มีปล่องระบายทั้งสิ้น 175 โรงงาน รวม 1,147 ปล่อง</p> <p>ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของจำนวนโรงงานที่มีปล่องระบายพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ หากมีโรงงานที่มีการระบายมลสารทางอากาศ เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โรงงานจะต้องปฏิบัติตามเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่นิคมฯ กำหนดไว้</p>	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 7

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p><b>ฝุ่นละออง (TSP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.05 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.63 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.99 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul> <p><b>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.36 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.97 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul>			

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p><b>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.62 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.66 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.70 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.87 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul> <p>3) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2556) ขนาดพื้นที่ 7,807.45 ไร่ ให้ใช้ข้อกำหนดอัตราการระบายมลพิษตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ดังนี้</p>			



### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p><b>ฝุ่นละออง (TSP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.05 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.63 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.99 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul> <p><b>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.78 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.36 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.97 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul>			

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p><b>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.39 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.42 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.46 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> <li>- ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.52 กิโลกรัม/ไร่/วัน</li> </ul> <p>4) พื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นพื้นที่ไม่มีอัตราการระบายมลพิษ และกำหนดให้รับโรงงานประเภทที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเท่านั้น โดยยกสิทธิการระบายให้กับ 3 บริษัท ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิในการระบายมลพิษให้กับบริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 1,027.82 ไร่ (พื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษตามหนังสือ ทส. 1009.3/9950 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2552 ขนาดพื้นที่ 811.82 ไร่ และพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส. 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 216 ไร่)</li> </ul>			

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษให้กับบริษัท โพลโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 295 ไร่ (พื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส. 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 295 ไร่)</li> <li>พื้นที่ที่ได้ยกสิทธิ์ในการระบายมลพิษให้กับบริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ 110 ไร่ (พื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดให้ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหนังสือที่ ทส. 1009.3/9833 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556 ขนาดพื้นที่ 110 ไร่)</li> </ul>			

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5) โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายนพิษของ โรงไฟฟ้าให้ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานฯ กรณีการจัดสรรอัตราการระบายนพิษที่เหลือของ โรงไฟฟ้า ต้องจัดสรรให้โรงไฟฟ้าที่ตั้งในพื้นที่โครงการ เท่านั้น <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) ประมาณ 21.62 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ประมาณ 18.84 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ประมาณ 55.16 กรัม/วินาที</li> </ul>			
	- โรงงานไฟฟ้าในพื้นที่นิคมฯ ต้องมีอัตราการระบายนพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมการระบายนพิษทางอากาศ สำหรับ โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1-5 ขนาด 134.62 ไร่ ดังนี้	- โครงการได้ควบคุมโรงไฟฟ้าที่จะเปิด ดำเนินการในนิคมฯ ให้มีอัตราการระบายนพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมตามที่ มาตรการกำหนด ซึ่งปัจจุบันโรงไฟฟ้าแห่งที่ 1 - แห่งที่ 5 ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิด ดำเนินการแล้ว โดยมี..../	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ก) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.26 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 20.88 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p>โดยมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 รายละเอียดดังนี้</p> <p><b>ก. โรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (117 เมกะวัตต์) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด</b></p> <p>1) TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 11 = &lt;0.046 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 12 = &lt;0.047 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>2) SO<sub>2</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 11 = &lt;0.120 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 12 = &lt;0.122 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>3) NO<sub>x</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 11 = 1.643 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 12 = 1.758 กรัม/วินาที</li> </ul>		

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ข) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 15 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 7.26 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 20.88 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p>ข. โรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (117 เมกะวัตต์) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>TSP <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 21 = &lt;0.051 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 22 = &lt;0.051 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>SO<sub>2</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 21 = &lt;0.132 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 22 = &lt;0.133 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>NO<sub>x</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 21 = 1.663 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 22 = 1.948 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ol>		

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ ต้องมีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 45 เมตร และมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</p> <p>(ก) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 2.66 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 3.40 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 14.66 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p>ก. โรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (142.1 เมกะวัตต์) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด</p> <p>1) TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 31 = &lt;0.051 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 32 = &lt;0.051 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>2) SO<sub>2</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 31 = &lt;0.133 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 32 = &lt;0.133 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>3) NO<sub>x</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 31 = 2.013 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 32 = 2.575 กรัม/วินาที</li> </ul>	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ข) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 2.66 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 3.40 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 14.66 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p>- โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด</p> <p>1) TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 41 = &lt;0.047 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 42 = &lt;0.047 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>2) SO<sub>2</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 41 = &lt;0.122 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 42 = &lt;0.122 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>3) NO<sub>x</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 41 = 1.769 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 42 = 2.784 กรัม/วินาที</li> </ul>		




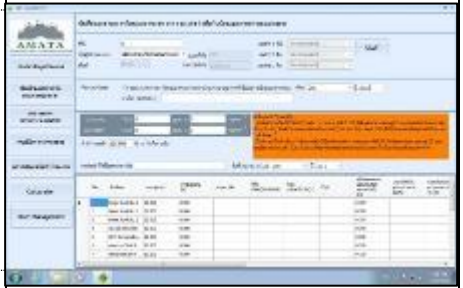
### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ค) โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ ต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกิน ค่าควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 2.66 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 3.40 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม/ปล่อง หรือรวมไม่เกิน 14.66 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p>- โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 ขนาด 142.1 เมกะวัตต์ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด</p> <p>1) TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 51 = &lt;0.055 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 52 = &lt;0.055 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>2) SO<sub>2</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 51 = &lt;0.142 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 52 = &lt;0.144 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>3) NO<sub>x</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HRSG # 51 = 0.664 กรัม/วินาที</li> <li>HRSG # 52 = 1.970 กรัม/วินาที</li> </ul>		

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ควบคุมดูแล โรงไฟฟ้าใหม่ที่จะเข้ามาตั้ง ในช่วงตรวจรับงาน ก่อนส่งมอบจะต้องทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศตามที่กำหนดไว้ ซึ่งปัจจุบันโรงไฟฟ้าแห่งที่ 1 - แห่งที่ 5 ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการแล้ว	- กนอ. และบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จะทำการ ควบคุมดูแลโรงไฟฟ้าใหม่ที่จะเข้ามาตั้ง และในช่วงตรวจรับงานก่อนส่งมอบจะทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศตามที่กำหนดไว้ ซึ่งปัจจุบันโรงไฟฟ้าแห่งที่ 1 - แห่งที่ 5 ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการแล้ว	- ไม่พบปัญหา	
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงาน อุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ของโครงการ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ทางโครงการมีการพิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรม ที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการจะต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่สอดคล้องกับเกณฑ์ที่กำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	
	- โครงการจัดทำ Emission inventory เพื่อใช้ในการบริหารจัดการมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามา ตั้งในนิคมฯ อมตะซิตี้ ระยอง เพื่อเป็นการ ควบคุมดูแลอัตราการระบายให้เป็นไปตาม กำหนด	- โครงการมีการจัดทำ Program Emission inventory เพื่อใช้ในการบริหารจัดการมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามา ตั้งในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และเพื่อเป็นการ ควบคุมดูแลอัตราการระบายให้เป็นไปตามกำหนด ทั้งนี้ได้มีการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายของโรงงานเป็นประจำทุกปี โดยได้จัดส่งรายงาน ให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการอื่นที่ เกี่ยวข้องพิจารณาเป็นประจำทุก 6 เดือน เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	Program Emission inventory ภาคผนวกที่ 21

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	- โครงการจะควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนด โดยอัตราการควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 7

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของพื้นที่ทั้งหมด จึงจะจัดสรรให้ได้ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- มีโรงงานที่ต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่นิคมฯ กำหนด 3 โรงงาน คือ บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท โพสโค โค้ทเต็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไดกิ อลูมิเนียมอินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีการแจ้งให้โครงการและ กนอ. พิจารณาแล้ว โดยทางโครงการได้ให้สิทธิในการระบายมลพิษเพิ่มเติมแก่โรงงานดังกล่าว และกำหนดพื้นที่มอบสิทธิไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 20
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษ ปีละ 2 ครั้ง และนำเสนอผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ มีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ให้แก่ กนอ. รับทราบ และมีการนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการ และมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 7

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานปีละ 2 ครั้ง ตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต และแจ้งผลให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ ภายใต้การเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน ตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต และแจ้งผลให้ ก.อบ. ทราบ ปีละ 2 ครั้ง และหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 7
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนด และเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มรายงานฯ	- การดำเนินการที่ผ่านมา ทางโครงการเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนด และเสนอผลการเปรียบเทียบให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 7

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 2 สถานี เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วลมและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง ซึ่งตรวจวัด TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM-10, อุณหภูมิ ทิศทางลม และความเร็วลม โดยทำการตรวจวัดตลอด 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดพนานิคม และ รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ทั้งนี้ผลการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 22
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>• หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดให้โรงงานส่งข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ปีละ 2 ครั้ง ให้ กนอ. พิจารณาผลการดำเนินงาน และโครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวจัดทำเป็นรายงานสรุปส่งให้ กนอ. รับทราบ ปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ หากพบว่าโรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ จะทำการแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขตามที่มาตรการกำหนด</li> </ul>	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

#### โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามโรงงานภายในโครงการเผาไหม้ขยะหรือวัสดุต่างๆ ภายในโรงงาน	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานภายในโครงการห้ามมีการเผาไหม้ขยะหรือวัสดุต่างๆ ภายในโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้อง โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบและดำเนินการแก้ไขทันที และแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยโครงการต้องหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้อง กณอ. จะเข้ามาตรวจสอบและรีบให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานานจะมีคำสั่งให้หยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุและมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปให้โครงการทราบภายใน 15 วัน	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุและมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวทำการสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปให้โครงการทราบภายใน 15 วัน	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ	<p>1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมและตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำ และน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ที่ได้คาดการณ์ไว้ตามเล่มรายงานฯ คือ ปริมาณน้ำใช้ และน้ำเสียสูงสุดประมาณ 57,319 และ 36,444 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ และควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยกุไทร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการควบคุมและตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำ และน้ำเสีย ให้อยู่ในเกณฑ์ที่คาดการณ์ไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งปัจจุบันปริมาณน้ำใช้ มีค่าประมาณ 49,270 ลบ.ม./วัน และน้ำเสีย มีค่าประมาณ 29,549 ลบ.ม./วัน คิดเป็น 72.0 % โดยน้ำเสียทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำหลังผ่านการบำบัดจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ทั้งนี้ทางโครงการมีการนำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้และสนามหญ้าภายในโครงการ โดยใช้รถบรรทุกน้ำ และติดตั้ง Sprinkle (รูปที่ 3.5) บริเวณต่างๆ ตามความเหมาะสม และปัจจุบันทางโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงห้วยกุไทร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	<p>ภาคผนวกที่ 23 และภาคผนวกที่ 24 รูปที่ 3.5</p>



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ	- ปัจจุบันโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน และมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางทางนิคมฯ จำนวน 43 โรงงาน ดังนี้ 1. บริษัท บัซ ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท แดชินแคม จำกัด 3. บริษัท ครियาม่า-โอจี (ไทยแลนด์) จำกัด 4. บริษัท ออโตโมทีฟ โมเดล เทคโนโลยี จำกัด 5. บริษัท พีเอ็นพี เคมีเทค จำกัด 6. บริษัท ไทย สฟริง ฟิช จำกัด 7. บริษัท ชันโฮอินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด 8. บริษัท ชิกโนด ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด 9. บริษัท ชูมิโตโม อีเล็กตริก ไรริง ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด 10. บริษัท ไทยยางกิกไฟศาล จำกัด (โฟลแม็ก)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		11. บริษัท ไทยมอเตอร์เฮน จำกัด 12. บริษัท คิว-คอน อีสเทิร์น จำกัด 13. บริษัท ซีโรอิตี แคลเซียม (ไทยแลนด์) จำกัด 14. บริษัท แคนาดอล ไพพ์ จำกัด 15. บริษัท โฟสโค(ไทยแลนด์) จำกัด 16. บริษัท นาควางว่า-เอพีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด 17. บริษัท ไดโซ สยาม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 18. บริษัท เดลต้า ไทยรุ่ง จำกัด 19. บริษัท ไทยคอนเทนเนอร์ระยอง จำกัด 20. บริษัท โมนามิ (ประเทศไทย) จำกัด 21. บริษัท เค-เทค อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด 22. บริษัท ชิบะ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด 23. บริษัท ชูมิเดน สตีล ไวร์ (ประเทศไทย) จำกัด 24. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด 25. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด 26. บริษัท แอ็คควาเทค แม็คซ์คอน เอเซีย จำกัด		

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		27. บริษัท ไทย ชินวะ เอโค จำกัด 28. บริษัท มินท์ ออโตโมบิล พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด 29. บริษัท โดวะ เมทัลส์ แอนด์ ไมนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด 30. บริษัท โออุจิ (ประเทศไทย) จำกัด 31. บริษัท ไฮเซอิ เบรค (ไทยแลนด์) จำกัด 32. บริษัท คูระ ไกรนดิง วิล (ไทยแลนด์) จำกัด 33. บริษัท ดุคาติ มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด 34. บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด 35. บริษัท โฟสโค ไคท์เด็ด สตีล (ประเทศไทย) จำกัด 36. บริษัท เทริก ไทยรุ่ง จำกัด 37. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด 38. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด 39. บริษัท ซูมิโตโม อิเล็กตริก ไวริง ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด (คนละโรงงาน) 40. บริษัท ใหญ่หลวง หลงเมน เฟอร์โร-อัลลอย แพลทอริ (ประเทศไทย) จำกัด 41. บริษัท ไทย ปิยอนซ์ จำกัด 42. บริษัท เทลชัน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 43. บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด		

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้ง และมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการรับได้</li> </ul> </li> </ul>	<p>โครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานให้อยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมรับได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลน รายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีโรงงานที่ต้องมีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะแจ้งให้โรงงานส่งแบบแปลน รายละเอียดการคำนวณและเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบก่อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานจะส่งมอบแบบก่อสร้าง และผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- โครงการได้ทำการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงานที่เปิดดำเนินการทุกโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ สำหรับโรงงานที่มีคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โครงการได้ทำหนังสือแจ้งเตือนแก่โรงงานและใช้มาตรการปรับค่าน้ำเสียตามเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด พร้อมทั้งกำหนดให้โรงงานทำแผนปรับปรุงแก้ไข โดยเจ้าหน้าที่จาก กนอ. จะเข้าตรวจสอบผลการแก้ไขของโรงงาน และหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนดและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินงานที่เหมาะสม กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม ทั้งนี้คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดส่วนกลางทางชีวภาพ ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โรงงานมีคุณภาพน้ำไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน โครงการได้ทำหนังสือแจ้งเตือนแก่โรงงานและใช้มาตรการปรับค่าน้ำเสียโรงงานแล้ว อย่างไรก็ตามคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดส่วนกลางทางชีวภาพ พบว่า ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวกที่ 25 และภาคผนวกที่ 26


ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสีย ลักษณะสมบัติเกินกว่ามาตรฐานน้ำเสีย ของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบาย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการ ตามข้อกำหนดสำหรับการ ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมต้อง จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของ โครงการ	- โครงการได้กำหนดในสัญญาซื้อขายที่ดิน ทุกฉบับให้โรงงานที่มีคุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์ มาตรฐานน้ำเสียต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้น และโรงงานที่มีคุณภาพน้ำเสียเกิน เกณฑ์มาตรฐานน้ำเสียที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หากโรงงานมีการ ปล่อยน้ำเสียที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ต้องเสียค่าปรับตามสูตรการคำนวณค่าบริการ บำบัดน้ำเสียตามประกาศ กนอ. ที่ สน.อต. 001/2555 เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการบำบัด น้ำเสียในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 27



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<b>2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b> - กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานทำการวางระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝน ซึ่งโครงการจะเข้าตรวจสอบโรงงานหลังก่อสร้างเสร็จ และโครงการยังจัดให้มีแผนป้องกัน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบโรงงานสม่ำเสมอไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียลงสู่ลำรางสาธารณะ หรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ (รูปที่ 3.20)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 3.20 รางระบายน้ำฝน
	- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โครงการแจ้งและควบคุมให้โรงงานทุกโรงที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ จัดสร้าง Inspection Manhole ในตำแหน่งที่ท่อระบายน้ำเสียของโรงงานบรรจบกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	- ไม่พบปัญหา	-
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน รายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง โดยมีรถสายตรวจคอยตรวจสอบตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งของโรงงานปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ


โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>(1) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพเพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม และที่พักอาศัยทั้งหมดของโครงการ ซึ่งมีปริมาณ 46,100 ลบ.ม./วัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (AS) แห่งที่ 1 มีความสามารถในการบำบัด 16,500 ลบ.ม./วัน</li> <li>• ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (SBR) แห่งที่ 2 มีความสามารถในการบำบัด 9,600 ลบ.ม./วัน</li> <li>• ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 4 (SBR) มีความสามารถในการบำบัด 20,000 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 แห่ง (รูปที่ 3.21 ถึงรูปที่ 3.23) ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ระบบ AS ขนาด 16,500 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว</li> <li>2. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 2 ระบบ SBR ขนาด 9,600 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว</li> <li>3. ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 4 ระบบ SBR ขนาด 15,000 ลบ.ม./วัน</li> </ol> </li> </ul> <p>ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบทั้ง 3 แห่ง รวมทั้งสิ้น 29,549 ลบ.ม./วัน คิดเป็น 72.0 %</p>	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.21 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1 ระบบ AS</p>  <p>รูปที่ 3.22 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 2 ระบบ SBR</p>





ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)				 <p>รูปที่ 3.23 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 4 ระบบ SBR</p>
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะก่อสร้างตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น จะทำการก่อสร้างหน่วยต่อไปทันทีที่มีปริมาณน้ำเสียเกินร้อยละ 70 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่	- หากพบว่าปริมาณน้ำเสียเกิน ร้อยละ 70 ของความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ทางโครงการจะทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทันที โดยจะทยอยก่อสร้างตามปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ปัจจุบันระบบยังมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียอยู่	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการได้จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Reclamation Plant) มีความสามารถในการผลิตรวม 40,560 ลบ.ม./วัน (3,120 ลบ.ม./วัน/แห่ง)	- โครงการได้จัดให้มีระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำตามมาตรการกำหนด (รูปที่ 3.24)	- ไม่พบปัญหา	 
	- โครงการจะต้องพิจารณาก่อสร้าง Water Reclamation Plant เพื่อนำน้ำผ่านการบำบัดมาใช้ในโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำดิบ และจัดการน้ำภายหลังการบำบัดจนหมดโดยไม่ระบายทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ โดยนำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ในการผลิตน้ำประปา (Water Reclamation Plant) เพื่อให้บริการแก่โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการ และบางส่วนจะนำโปรดน้ำต้นไม้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- โครงการได้ก่อสร้าง Water Reclamation Plant มีกำลังผลิต 16,360 ลบ./วัน (รูปที่ 3.24) เพื่อนำน้ำผ่านการบำบัดมาใช้ในโครงการ โดยนำมาผสมกับน้ำประปาแล้วส่งจ่ายให้ลูกค้าภายในนิคมฯ และบางส่วนนำโปรดน้ำต้นไม้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ	- ไม่พบปัญหา	

รูปที่ 3.24 Water Reclamation Plant


ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(2) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมันไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอบหมายให้บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด ที่มีความชำนาญเข้ามาควบคุมการเดินระบบ โดยทำการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดและทำการควบคุมให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</li> </ul> <p>บีโอดี = &lt;2.0-7.8 มก./ล.</p> <p>ตะกอนแขวนลอย = &lt;5-19 มก./ล.</p> <p>น้ำมันและไขมัน = &lt;3.0 มก./ล.</p> <p>ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด = 920-1,87 มก./ล.</p> <p>และโลหะหนักทุกชนิดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) แล้ว (รูปที่ 3.25) โดยผลการตรวจวัดค่าต่ำสุด-สูงสุด และค่าเฉลี่ยในแต่ละเดือนรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 24</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	  <p>รูปที่ 3.25 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online) ภาคผนวกที่ 24</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทุกแห่ง รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสอง และรายงานผลดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังจากจากระบบเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.26) ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้งปั๊มต่อกับ sprinkle เพื่อนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และมีการจดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.26 เครื่องมือวัดอัตราการไหล ภาคผนวกที่ 24</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์ เกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับ ตาม อัตราที่ การนิคม อุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยกำหนด	- หากผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐาน ทางโครงการจะส่งหนังสือแจ้งเตือน ไปยังโรงงานดังกล่าว และทางโรงงานจะต้อง เสียค่าปรับตามอัตราที่ กนอ.กำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 26 และ 27
	- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ใน เกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้ โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ใน เกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลาง ภายในระยะเวลาที่กำหนด พร้อมทั้ง รายงานสถานภาพ ต่อ การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>• ขั้นที่ 2 กำหนดให้โรงงานทำแผน ปรับปรุงอุปกรณ์/ระบบบำบัดน้ำเสีย และรายงานต่อโครงการ</li> </ul>	- ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดคุณภาพ น้ำเสียทุกพารามิเตอร์ให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการ กำหนดได้ โครงการจะดำเนินการโดยส่งหนังสือ แจ้งเตือนโรงงาน และแจ้งให้ กนอ. ทราบ เพื่อเข้าไปตรวจสอบ และกำกับดูแลการแก้ไข ของโรงงาน นอกจากนี้โรงงานจะต้องเสีย ค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 26 และ 27



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ขั้นที่ 3 โครงการจะเข้าไปตรวจสอบผลการแก้ไขของโรงงาน หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิ์จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษา มาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม</li> <li>• ขั้นที่ 4 หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากทะเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้ تذเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม ทั้งนี้ยังไม่มีการดังกล่าวเกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (COD Online) หากพบว่าน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่ได้มาตรฐานที่กำหนด จะนำน้ำเสียส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ก่อนที่จะนำน้ำเสียกลับมาบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ทั้งนี้หากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดจะนำน้ำทิ้งหลังบำบัดส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.27) พร้อมทั้งดำเนินการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 150,000 ลูกบาศก์เมตร เสร็จเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.28)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.27 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online)</p>  <p>รูปที่ 3.28 บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)</p>



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ


โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจะทำการศึกษาทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามก่อนเปิดดำเนินการภายหลังเปลี่ยนแปลง และติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนอย่างน้อย 3 สถานีครอบคลุมทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down gradient) และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ทำการศึกษาทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนามก่อนเปิดดำเนินการภายหลังการเปลี่ยนแปลง และติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนอย่างน้อย 3 สถานีครอบคลุมทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำให้น้ำ (Down gradient) และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 1



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<b>4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี</b> <b>(1) ขนาดและความสามารถของระบบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน เพื่อให้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีสำรอง กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานขัดข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) (รูปที่ 3.29) โดยอัตราการบำบัดรวมไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน และมีลักษณะเป็น Mobile Unit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	 <p>รูปที่ 3.29 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี</p>
	<b>(2) การกำกับดูแล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทางโครงการได้กำหนดปริมาณโลหะหนักที่จะระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรการแล้ว และจะทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมี และกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานโครงการจะดำเนินการตามบทลงโทษที่มาตรการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	<p>ภาคผนวกที่ 25</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มก./ล.</li> <li>• โครเมียม ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มก./ล.</li> <li>• ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มก./ล.</li> <li>• สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มก./ล.</li> <li>• ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 1.0 มก./ล.</li> <li>•ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มก./ล.</li> <li>• แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มก./ล.</li> <li>• ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มก./ล.</li> <li>• แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มก./ล.</li> <li>• ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มก./ล.</li> <li>• นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มก./ล.</li> <li>• แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มก./ล.</li> <li>• เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.0 มก./ล.</li> </ul>			

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานใน บ่อ Inspection Manhole ของโรงงาน	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนเคมีต้องตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในบ่อ Inspection Manhole ของโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 25
	- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โครงการต้องแจ้งเตือนให้แก้ไขทันที พร้อมทั้งรายงานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ดำเนินการตรวจสอบและควบคุม	- หากโครงการตรวจพบว่าโรงงานปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที และทำหนังสือแจ้งไปยังโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 26
	- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดต่อนำน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีของโครงการก่อน หากสุดวิสัยให้รีบติดต่อ และส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการโดยด่วน	- ปัจจุบันยังไม่เคยเกิดกรณีที่โรงงานต้องส่งน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานไปบำบัดโดยหน่วยงานภายนอกเนื่องจากระบบบำบัดทางเคมีของโครงการยังสามารถรองรับน้ำเสียจากโรงงานได้ แต่หากต้องส่งไปบำบัดจะพิจารณาผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการตามที่มาตรการกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรจนำน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการตามกฎหมายที่กำหนด	- ปัจจุบันโรงงานยังไม่มีเมื่อนำน้ำเสียออกไปบำบัดภายนอกโครงการ เนื่องจากระบบบำบัดทางเคมีของโครงการยังสามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้ แต่หากมีโรงงานใดนำน้ำเสียไปบำบัดนอกนิคม ต้องมีการจัดทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ส่งให้ กนอ. และโครงการรับทราบทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
	(3) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (Batch) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียภายในนิคมฯ ทราบทุกครั้งก่อนนำไปบำบัดนอกโครงการ พร้อมทั้งต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการแล้วในกรณีที่มีน้ำเสียเคมีของโรงงานมีการปนเปื้อนเข้มข้น และมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ แต่ปัจจุบันยังไม่มีเมื่อนำน้ำเสียเคมีของโรงงานไปบำบัดภายนอกโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียทางเคมีแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) ขนาดเก็บกักน้ำเสียได้ 1 วัน และหากพบว่ามีน้ำเสียมีลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดกลางทางชีวภาพให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน	- ปัจจุบันโรงงานที่มีน้ำเสียแบบ Batch ได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Tank) ขนาดเก็บกักน้ำเสียได้ 1 วัน และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียโรงงานเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีค่าเกินมาตรฐาน น้ำทิ้งก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดกลางทางชีวภาพให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานจะต้องติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ ซึ่งสามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ตลอดเวลา เช่น pH, COD เป็นต้น ถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ให้โรงงานสูบน้ำเสียจากบ่อพักไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน	- ค่า pH, COD ของโรงงานต่างๆ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้หากพบว่ามีน้ำเสียโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ทางโรงงานจะสูบน้ำเสียจากบ่อพักไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน	- ไม่พบปัญหา	-


### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้ โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD หรือโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงาน และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำกับดูแลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	- กรณีที่โรงงานไม่สามารถติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้ โรงงานจะเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า เช่น pH, TDS, COD หรือโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงาน และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นกับระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่อง น้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือ ตักเตือน แจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขพร้อมกับสำเนาเรียนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ทราบและร่วมกันเข้ากำกับโรงงาน โดยโรงงานต้องทำแผนและแก้ไขปัญหาล่วงเวลาที่แล้วเสร็จที่ชัดเจน	- โครงการจะแจ้งต่อ กนอ. เพื่อให้เข้าตรวจสอบปัญหา และมีหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงาน จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 26

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนแบบไม่เข้มข้น ซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด เช่น น้ำหล่อเย็น และน้ำ Blowdown</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้มีการรณรงค์ให้โรงงาน รับทราบ และมีการประชาสัมพันธ์ เพื่อกระตุ้นให้โรงงานนำน้ำเสียแบบไม่เข้มข้นกลับมาใช้ประโยชน์ และคุ้มค่ามากที่สุด เช่น มีการนำไปใช้ในกระบวนการผลิต เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-
	<p>5) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและบ่อบำบัดน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) ภายหลังการบำบัดที่ระบบบำบัดส่วนกลางทางชีวภาพทุกแห่ง โดยบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีขนาดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) A ขนาด 10,000 ลบ.ม</li> <li>• บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) B ขนาด 5,000 ลบ.ม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันทางโครงการได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบ่อบำบัด Holding Pond A, B, C และ F ขนาดความจุรวม 48,000 ลบ.ม. (รูปที่ 3.30)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	 <p>รูปที่ 3.30 บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด</p>

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) C ขนาด 13,000 ลบ.ม</li> <li>บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) F ขนาด 20,000 ลบ.ม</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบ ซึ่งจะต้องมีการปรับสภาพน้ำ เพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปา สำหรับพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อยู่ระหว่างรอเปิดดำเนินการ (อยู่ในขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุม (พค.2)) และขอขนาไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต่อไป ทั้งนี้ หากเปิดดำเนินการ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท บี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตามที่มาตรการกำหนด และรายงานผลการดำเนินงานให้ทางโครงการรับทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-



### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้มากที่สุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• นำไปใช้เป็นน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาด้วยระบบ Water Reclamation Plant ประมาณ 18,900 ลบ.ม./วัน</li> <li>• นำไปใช้เป็นน้ำหล่อเย็นสำหรับโรงไฟฟ้า ประมาณ 12,500 ลบ.ม./วัน</li> <li>• นำไปรดต้นไม้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ประมาณ 5,238 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการสร้าง Water Reclamation Plant เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.24) มีกำลังการผลิตรวม 40,560 ลบ.ม./วัน เพื่อนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดมาใช้ในโครงการ โดยนำมาผสมกับน้ำประปาแล้วส่งจ่ายให้ลูกค้าภายในนิคมฯ เพื่อผลิตน้ำประปา และนำไปรดต้นไม้ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	รูปที่ 3.24

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง (Water Reclamation Plant) เพื่อนำน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) กลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด โดยไม่ระบายน้ำเสียลงแหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง (Water Reclamation Plant) (รูปที่ 3.24) เพื่อนำน้ำทิ้งหลังบำบัดใน (Holding Pond) กลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด โดยไม่ระบายน้ำเสียลงแหล่งน้ำสาธารณะ	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 3.24
	- น้ำทิ้งจากระบบ Water Reclamation Plant หรือ RO จะต้องมีความเข้มข้นมาตรฐานที่กำหนดก่อนที่จะนำไปรดน้ำต้นไม้	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Water Reclamation หรือ RO ให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนที่จะนำไปรดน้ำต้นไม้	- ไม่พบปัญหา	-
	- บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและปริมาณการจำหน่ายน้ำประปาคุณภาพสูงจากระบบ Water Reclamation Plant เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	- โครงการมีการจดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และปริมาณการจำหน่ายน้ำประปาคุณภาพสูงจากระบบ Water Reclamation เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 28



### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วใช้ไปในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและพบว่าปริมาณสารโลหะหนักในดินเพิ่มขึ้นจากค่าพื้นฐานตั้งแต่ร้อยละ 20 ขึ้นไป เมื่อเทียบกับก่อนใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว จะหยุดการใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวในพื้นที่นั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวอีกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- โครงการได้ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดิน เป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบในระยะยาวที่อาจส่งผลกระทบต่อดิน จากการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ปี 2565 เมื่อเทียบกับก่อนใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว พบว่า ส่วนใหญ่ปริมาณสารโลหะหนักในดินเพิ่มขึ้นจากค่าพื้นฐานไม่เกิน ร้อยละ 20 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะเฝ้าระวัง โดยตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้อย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 1



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากพบว่าผลตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดิน เช่น แมงกานีสและตะกั่ว บริเวณบ่อบักน้ำทิ้ง (Holding Pond) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ให้พิจารณาติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อบักน้ำทิ้งเพิ่มเติม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณ Holding Pond ของระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อบักน้ำทิ้งเพิ่มเติมตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.31)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	 <p>รูปที่ 3.31 เครื่องเติมอากาศบริเวณบ่อบักน้ำทิ้ง</p>
	<p>6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางแล้ว (รูปที่ 3.32) ทั้งระบบบำบัดแบบ AS และ SBR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	 <p>ระบบ AS รูปที่ 3.32 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)				  <p>ระบบ SBR</p> <p>รูปที่ 3.32 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจากศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำตลอด 24 ชั่วโมง และได้จัดแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 29 และ 30
	- โครงการจะต้องก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 44,598 ลบ.ม. และจัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดินบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี กรณีที่มีค่าการทรุดตัวตั้งแต่ 5 เซนติเมตร โครงการจะต้องซ่อมบำรุงทันทีเพื่อเสถียรภาพของบ่อ	- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 150,000 ลูกบาศก์เมตร เสร็จเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 3.28) พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความแข็งแรงของคันดินบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 3.28

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งทุกวัน และซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการซ่อมจำนวน 6 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 29
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่ หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้ดำเนินการแก้ไขได้ทันที	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำและ ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งทำการตรวจสอบ ประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของ น้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย และตรวจสอบดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับระบบ บำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุมดูแล และตรวจสอบ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยได้ขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำกับทางกรมโรงงาน อุตสาหกรรมแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 30

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ตรวจสอบลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียที่บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อนระบายออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้นๆ ของแต่ละโรงงาน ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการตรวจสอบลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียที่บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะน้ำเสียแต่ละโรงงานตามข้อกำหนดของการนิคมที่ 76/2560 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14 ก.ค. 60 เป็นต้นไป)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	ภาคผนวกที่ 25
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ หากมีน้ำเสียเกิดขึ้น โรงงานจะต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสีย กรณีที่น้ำเสียดังกล่าวมีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำหรับโรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ หากมีน้ำเสียเกิดขึ้น โรงงานจะต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสีย กรณีที่น้ำเสียดังกล่าวมีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 เสียง	- โรงงานที่ตั้งอยู่บริเวณขอบพื้นที่ของโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงเพื่อลดผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- กรณีที่เป็นโรงงานใหม่ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงเพื่อลดผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และกรณีที่เป็นโรงงานเก่าได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีกระบวนการผลิตและมีค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Workplace) สูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องมีการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงของเครื่องจักร การติดตั้งห้องครอบเสียง เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมิให้มีค่าเกินมาตรฐาน โดยกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียง บริเวณริมรั้วของโรงงานต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- โครงการแจ้งให้โรงงานที่มีกระบวนการผลิตและมีค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Workplace) สูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องมีการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงของเครื่องจักร การติดตั้งห้องครอบเสียง เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมิให้มีค่าเกินมาตรฐาน โดยกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียง บริเวณริมรั้วของโรงงานต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 เสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง จะต้องก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุที่เหมาะสมที่สามารถช่วยลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น วัสดุดูดซับเสียง เป็นต้น หรือปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันชนเพื่อดูดซับเสียง เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนรอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงจะก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุที่เหมาะสมที่สามารถช่วยลดค่าระดับเสียงได้ และปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันชนเพื่อดูดซับเสียง เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนรอบพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวนตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด ซึ่งหากพบว่ามีความเสี่ยงทั่วไปเกินเกณฑ์มาตรฐานต้องตรวจสอบแหล่งที่มาของเสียงดังและกำหนดมาตรฐานและแนวทางแก้ไขเพื่อลดค่าระดับเสียงของโรงงานนั้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวนตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด ซึ่งในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดตรวจวัด หากพบว่า มีค่าระดับเสียงทั่วไปเกินเกณฑ์มาตรฐานจะทำการตรวจสอบแหล่งที่มาของเสียงดัง และหาแนวทางแก้ไขเพื่อลดค่าระดับเสียงของโรงงานนั้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรชีวภาพ	- โครงการต้องวางแผนหลัก (Master Plan) ทางภูมิสถาปัตย์ และรณรงค์ให้เจ้าของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ ช่วยปลูกต้นไม้ โดยโครงการอาจเตรียมพันธุ์ไม้ โดยเฉพาะพืชพรรณไม้ท้องถิ่น	- โครงการได้วางแผนหลัก (Master Plan) ทางภูมิศาสตร์ และรณรงค์ให้เจ้าของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงงาน โดยโครงการได้เตรียมพันธุ์ไม้ไว้ให้บางส่วน (รูปที่ 3.33)	- ไม่พบปัญหา	   <p>รูปที่ 3.33 การเตรียมพันธุ์ไม้ สำหรับโรงงานต่างๆ</p>



### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน	- โครงการประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการ ผังเมืองจังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่ ในบริเวณโครงการให้สอดคล้องกับผังเมือง และแผนการพัฒนาของจังหวัด	- โครงการได้ประสานงานกับสำนักงานผังเมือง จังหวัดระยอง และชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบการ พัฒนาพื้นที่ให้เป็นไปตามการจัดผังเมือง	- ไม่พบปัญหา	-
	- การใช้ประโยชน์ที่ดินได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ต้องเป็นไปตามประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย ในเขตเดินสายไฟฟ้า ประกาศ ณ วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ.2546 หรือประกาศที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด	- สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินได้แนวสายส่ง ไฟฟ้าแรงสูง โครงการได้ปฏิบัติตามประกาศ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดิน สายไฟฟ้า พ.ศ.2546 อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ดีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งไฟสัญญาณจราจรตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อประโยชน์สำหรับอำนวยความสะดวกในการจราจร	- โครงการได้จัดทำเครื่องหมาย เส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน (รูปที่ 3.34) และทำการติดตั้งสัญญาณจราจร บริเวณทางแยกในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.35)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.34 เครื่องหมายเส้นแบ่งเขตการจราจร</p>  <p>รูปที่ 3.35 ไฟสัญญาณจราจรตามแยกต่างๆ</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถเพื่อเป็นที่จอดรถ เพื่อรับส่งพนักงานภายในโครงการ เพื่อมิให้เกิดปัญหาการจอดรถกีดขวางจราจร	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถเพื่อเป็นที่จอดรถรับส่งพนักงานภายในโครงการ เพื่อมิให้เกิดปัญหาการจอดรถกีดขวางทางจราจรแล้ว (รูปที่ 3.36)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 3.36 พื้นที่จอดรถรับ-ส่ง พนักงาน
	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการได้มีการประสานความร่วมมือกับโรงงานในการรณรงค์ เรื่อง การสวมหมวก / ขับขี่ปลอดภัยอย่างต่อเนื่องเพื่อกำชับพนักงานที่ขับรถให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด โดยมีสายตรวจคอยตรวจสอบเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหา	-





### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มี รปภ. (รูปที่ 3.37) คอยอำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออก และทางแยกต่างๆ ของโครงการ โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนพร้อมกับติดป้ายสัญญาณจราจรหรือป้ายเตือนไว้ตามจุดต่างๆ พร้อมทั้งได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการแก้ไขปัญหาระบบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ขึ้นโดยจัดให้มีการประชุมทุก 2 เดือน เพื่อวางแผนกำหนดนโยบายและมาตรการในการแก้ไขปัญหาจราจรของนิคม รวมถึงมาตรการด้านความปลอดภัยต่างๆ เช่น การติดตั้งกล้อง CCTV การตั้งด่านตรวจความปลอดภัยช่วงกลางคืนในพื้นที่เสี่ยง การตั้งด่านตรวจเพื่อจัดความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ด้วย (รูปที่ 3.38)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.37 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>  <p>รูปที่ 3.38 ป้ายสัญญาณจราจร และ CCTV ภายในพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ


โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)				  <p>ป้ายสัญญาณจราจร รูปที่ 3.38 ป้ายสัญญาณจราจร และ CCTV ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p>



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)				 <p>ป้ายสัญญาณจราจร</p>  <p>CCTV</p> <p>รูปที่ 3.38 ป้ายสัญญาณจราจร และ CCTV ภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p>

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมมลพิษจากยานพาหนะให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมมลพิษจากยานพาหนะให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ	- ไม่พบปัญหา	-
4.3 การใช้น้ำ	- ให้ความร่วมมือและช่วยแก้ไขปัญหให้กับประชาชนในชุมชนท้องถิ่นเกี่ยวกับปัญหาความสกปรกของน้ำฝน น้ำบ่อ และลำคลองธรรมชาติ	- โครงการได้ร่วมมือและช่วยแก้ไขปัญหให้กับประชาชนในชุมชนท้องถิ่นเกี่ยวกับปัญหาความสกปรกของน้ำฝน น้ำบ่อ และลำคลองธรรมชาติ	- ไม่พบปัญหา	-
	- การผลิตน้ำประปาเพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการจะต้องใช้แหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water)</li> <li>อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1, 3 และ 4</li> <li>ห้วยภูไท</li> <li>บ่อน้ำฝน</li> <li>บริษัท ทิอวอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด</li> </ul>	- น้ำดิบในการผลิตน้ำประปาเพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ จะนำมาจาก East Water, อ่างเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1, 3, 4 และห้วยภูไท โดยแหล่งน้ำดิบที่นำมาผลิตน้ำประปาโดยส่วนใหญ่จะใช้จากแหล่งเก็บน้ำดิบแห่งที่ 1, 3 และ 4 เป็นหลัก	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	- ทำการสูบน้ำดิบจากห้วยภูไทเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี โดยในกรณีน้ำในห้วยภูไทไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราว จนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- โครงการได้ทำการสูบน้ำดิบจากห้วยภูไทเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม ของทุกปี	- ไม่พบปัญหา	-
4.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีหน่วยงานซ่อมสาธารณูปโภคส่วนกลางทำหน้าที่ในการตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยเร็ว	- ทางโครงการได้จัดให้มีทีมซ่อมบำรุงซึ่งดำเนินการโดยบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด รับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ พร้อมทั้งได้จัดทำแผนซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 29



### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ต้องทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการอุดตันหรือตื่นเงินของท่อหรือรางระบายน้ำฝน	- ทางโครงการได้ทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝน ในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน โดยในปี 2565 ได้ดำเนินการในช่วงเดือนมิถุนายน 2565 โดยบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 31
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการได้ดำเนินการดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนของโครงการ และทางน้ำธรรมชาติ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- สร้างบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุรวม 1,250,675 ลบ.ม. ในพื้นที่โครงการ เพื่อชะลอน้ำฝนในพื้นที่โครงการ และสามารถนำมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบผลิตน้ำประปาได้ต่อไป	- โครงการมีการสำรวจพื้นที่ไว้สำหรับสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุรวม 1,250,675 ลบ.ม. จำนวน 5 บ่อ ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.39) เพื่อชะลอน้ำฝนในพื้นที่โครงการ และใช้เป็นแหล่งน้ำดิบผลิตน้ำประปาต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 <p>บ่อหน่วง 1</p>  <p>บ่อหน่วง 2B</p> <p>รูปที่ 3.39 บ่อหน่วงน้ำฝน</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)				 <p>บ่อน้ำ 2C</p>  <p>บ่อน้ำ 3</p> <p>รูปที่ 3.39 บ่อน้ำฝน (ต่อ)</p>

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ


โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	- กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุและขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
4.5 การจัดการกากของเสีย	1) <b>ขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้</b> - ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป และขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประมาณ 233.2 และ 62.6 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดสำหรับขยะมูลฝอยทั่วไปจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และสำหรับขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่จะให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ทำการรีไซเคิล หรือบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด รับผิดชอบนำกลับไปใช้ใหม่ หรือส่งต่อไปให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยจากพื้นที่โครงการโดยนำไปกำจัดให้เหลือตกค้างในแต่ละวัน โดยต้องดำเนินการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ถูกต้องทุกปี	- ขยะมูลฝอยทั่วไป และขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด รับผิดชอบดำเนินการ โดยว่าจ้าง บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอ็นไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้รับดำเนินการเก็บขนและกำจัด หรือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) เป็นผู้ดำเนินการจัดการกำจัด หรือหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินการจัดการกำจัด	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 32



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ในกรณีที่บริษัทที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไปและขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานผู้ให้บริการรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- กรณีที่บริษัทฯ ที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียทั่วไป และขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ ไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานรายอื่นที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ.	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่างๆ จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ แต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน (รูปที่ 3.40) และเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเทคนิคและเทคโนโลยีระหว่างโรงงานในด้านการจัดการของเสียที่สามารถลดต้นทุนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงได้จัดทำ “โครงการจัดการกากอุตสาหกรรม และมูลฝอยในโรงงานอุตสาหกรรมประจำปี 2565” (Amata Best Waste Management Award 2021)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.40 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยของโรงงานภายในโครงการ ภาคผนวกที่ 33</p>



### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถช่วยขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่างๆ ปฏิบัติตามมาตรการ โดยให้เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- ไม่พบปัญหา	-
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจายรวมทั้งจัดหาวังปิดคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- โครงการได้แจ้งให้ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวังปิดคลุมมิให้ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลฯ ฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่จัดเก็บได้จากโรงงานรายโรงและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัด โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุกๆ 1 ปี	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงานรายโรง และส่งรายงานให้ สผ./กนอ. ทราบทุกๆ 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก หรือขยะมูลฝอยที่สามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้นๆ</li> <li>โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกขยะประเภทต่างๆ ใส่ถังแยกตามชนิดของขยะ (ขยะทั่วไป ขยะ Recycle และขยะอันตราย) เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด</li> <li>โครงการจะเป็นผู้สนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ทำการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับพนักงาน ให้ทำการแยกประเภทขยะทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-
				-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก หรือขยะมูลฝอยที่สามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียที่เกิดขึ้น โดยโรงงานจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภท และปริมาณของขยะ (รูปที่ 3.40)	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 3.40
	2) ของเสียอันตราย - ปริมาณกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมฯ ประมาณ 15.2 ลบ.ม./วัน ให้โรงงานรายโรงแจ้งความจำนงค์ไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- กากของเสียที่เกิดขึ้นโรงงานจะเก็บรวบรวมและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ และแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กรอ./กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูล	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 32

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ให้โรงงานรายโรงรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ การขนส่ง (Manifest Form) ที่ ออก โดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กรมโรงงานอุตสาหกรรม/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุกครั้ง	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานรวบรวมสำเนา Manifest ส่งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 32
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนต้องไม่ให้เกิดการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ไม่พบปัญหา	-
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพการใช้งาน จะส่งไปกำจัดโดยผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเท่านั้น	- ปัจจุบันการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อยู่ระหว่างรอเปิดดำเนินการ (อยู่ในขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคุม (พค.2)) และขอขนานไฟการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต่อไปทั้งนี้ หากเปิดดำเนินการ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท พี.กริม ส.นภา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตาม มาตรการกำหนด และรายงานผลการดำเนินงานให้ทางโครงการรับทราบ	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด	- โครงการแจ้งให้ทางโรงงานควบคุมดูแลกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย และต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 32
	- กำหนดให้โครงการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉินจากการขนส่งของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขในกรณีเกิดอุบัติเหตุ และภาวะฉุกเฉินจากการขนส่งกากของเสียอันตรายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว,ปรอท, อลูมิเนียม, แมงกานีส, นิกเกิล และซีลีเนียม ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตประปาปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่มูลค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 ให้นำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการได้ แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 จะต้องส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้วิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตประปา และเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2565 ทางโครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในตะกอนพบว่าไม่จัดเป็นกากของเสียอันตรายตามประกาศดังกล่าวข้างต้น จึงนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	ภาคผนวกที่ 34



### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>5. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต</b> 5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ วิทยุชุมชน เป็นต้น	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อมในนิคมฯ โดยจัดทำนิตยสารชื่อ แอ็ท อมตะ และเอกสารประชาสัมพันธ์ชื่อ อมตะ ไทม์ ซึ่งจัดพิมพ์ทุก 3 เดือน แจกให้เทศบาล, อบต., โรงเรียนรอบ ๆ พื้นที่โครงการ โครงการธงขาวดาวเขียว และโครงการรอบรั้วสีเขียว และโครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และชุมชนเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- โครงการได้ประสานงานกับทางโรงงานต่างๆ ในการรับคนในท้องถิ่นให้เข้ามาทำงานก่อนที่จะรับพนักงานจากท้องถิ่นอื่นๆ พร้อมทั้งมีการประชุมชมรมผู้บริหารและจัดการอมตะซิตี้ เดือนละ 1 ครั้ง โดยได้รวมเรื่องแรงงานไว้ในการประชุมด้วย สำหรับในปี 2565 ได้มีการจัดงาน “เส้นทางมหกรรมอาชีพและนัดพบแรงงานระยอง 2565” เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 (รูปที่ 3.43) พร้อมทั้งมีการนำประกาศรับสมัครงานไปติดไว้ในพื้นที่ชุมชนต่างๆ โดยรอบโครงการ	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 3.43 งานเส้นทางมหกรรมอาชีพและนัดพบแรงงานระยอง 2565</p>



### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	- โครงการมีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35
	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชนผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการจัดทำแผนการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยจะประสานงานกับ กนอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเข้าตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขปัญหาตลอดจนดำเนินการติดตามผลการแก้ไขปัญหาจนแล้วเสร็จ โดยมีการบันทึกและแจ้งสรุปผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดการรับเรื่องร้องเรียน ISO 14001 ของโครงการ และทางโครงการได้มีการประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ผ่านการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring EIA) เป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับในปี 2565 ได้ดำเนินการจัดการประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2565 ทั้งนี้ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 จึงได้มีการจัดประชุมที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง โดยเว้นระยะห่าง และปฏิบัติตามมาตรการของสาธารณสุข และผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรม Zoom (รูปที่ 3.2)	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 12 รูปที่ 3.2

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการ จะพ้นจากตำแหน่งเมื่อพ้นสภาพจากการเป็นพนักงานของบริษัท โดยมีการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี และมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน</li> <li>• <b>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นและข้อวิตกกังวลของชุมชน เป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาประเมินผลและวิเคราะห์ความต้องการของชุมชน (Social Need) ที่มีต่อโครงการ</li> <li>* พบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำข้อเสนอแนะต่าง ๆ กลับมาวิเคราะห์และวางแผนในการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม โดยกำหนดหน้าที่ของคณะกรรมการตามประกาศของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์แล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหา</li> </ul>	ภาคผนวกที่ 35

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้ทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน</li> <li>* ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อนำเสนอผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนให้ชาวบ้านได้เข้าใจเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>* ให้คำปรึกษาหารือร่วมกับชุมชนเพื่อชี้แจงข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้านยังวิตกกังวล เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน</li> <li>* ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน ใกล้เคียง เพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน</li> </ul>			

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ติดตามผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการ ตามที่ได้ให้คำมั่นสัญญาไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่น และเกิดการยอมรับโครงการ</li> <li>* รายงานความคืบหน้าในการปฏิบัติงานให้ที่ประชุมคณะผู้บริหารนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (Management) ทราบอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง</li> </ul>			
	- นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ	- โครงการได้นำเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2565 ให้ กนอ. ทราบแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35
	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีที่มีการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบข้อเท็จจริงหาสาเหตุ และแนวทางในการแก้ไขปัญหา	- โครงการได้จัดทำแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีที่มีการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขปัญหา โดยมีการบันทึกและแจ้งสรุปผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>1) การดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษที่เกิดเหตุการณ์ร้องเรียนซ้ำซ้อน</p> <p>(ก) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการเข้าพบโรงงานที่เกิดปัญหาเรื่องร้องเรียนดังกล่าวอย่างน้อย 2 ครั้ง เพื่อแจ้งให้ทางโรงงานดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จเพื่อไม่ให้ปัญหาไปกระทบกับเพื่อนบ้านข้างเคียงหรือชาวบ้านอีก พร้อมทั้งส่งสำเนาข้อร้องเรียนให้สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ได้ทราบ</p> <p>(ข) แจ้งทางกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยเจ้าหน้าที่ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยดำเนินการเข้าตรวจสอบข้อเท็จจริงพร้อมทั้งให้ทางโรงงานดำเนินการแก้ไข และส่งแผนการแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รับทราบ หากไม่ปฏิบัติตามและยังคงเกิดปัญหาซ้ำอีกทางกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำเป็นต้องใช้กฎหมายเข้าไปควบคุม โดยโทษร้ายแรงอาจถึงขั้นต้องปิดโรงงาน ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ต่อไป</p>	<p>- หากพบว่ามีโรงงานเกิดปัญหาร้องเรียนซ้ำซ้อน เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จะเข้าพบโรงงานที่เกิดปัญหา อย่างน้อย 2 ครั้ง เพื่อแจ้งให้ทางโรงงานดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ เพื่อไม่ให้ปัญหาไปกระทบกับเพื่อนบ้านข้างเคียงหรือชาวบ้านอีก พร้อมทั้งส่งสำเนาข้อร้องเรียนให้สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ได้ทราบ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(ค) ภายหลังจากการแก้ไขปัญหามลพิษของโครงการต้องแจ้ง แล้ว เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการต้องแจ้ง ผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ</p> <p>2) การเข้าพบโรงงานหลังจากเกิดปัญหามลพิษต้อง ดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) โครงการต้องเข้าตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(ข) โทรศัพท์สอบถามหลังการแก้ไขตามความ เหมาะสม</p> <p>(ค) เชิญผู้ร้องเรียนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อร่วมกัน ตรวจสอบแก้ไขและสร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างโรงงานกับชุมชน</p>			

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีพร้อมกำหนดดัชนีวัดความสำเร็จในแต่ละกิจกรรม เพื่อประโยชน์ในการวางแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- โครงการได้มีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีพร้อมกำหนดดัชนีวัดความสำเร็จในแต่ละกิจกรรม เพื่อประโยชน์ในการวางแผนมวลชนสัมพันธ์ประจำปีให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เช่น เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ และการเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ เช่น เอกสารประชาสัมพันธ์ แอ็ท อมตะ อมตะ ไทม์ วิถีชุมชน และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสานสัมพันธ์กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35
	- ปรีกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีการเข้าพบผู้นำชุมชน ตัวแทนชุมชน เพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนมากยิ่งขึ้น เช่น การร่วมประชุมประชาคมตำบลมาบตาพุด และการประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมฯ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้าน หรือในบริเวณ จุด ศูนย์รวม ของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการได้นำเสนอผลการตรวจวัดผ่านทางโครงการ EIA Monitoring โดยการจัดตั้งคณะทำงานของการนิคมฯ เพื่อนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายเป็นประจำทุก 6 เดือนครั้ง โดยในปี 2565 ได้ดำเนินการจัดการประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2565 ทั้งนี้ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 จึงได้มีการจัดประชุมที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง โดยเว้นระยะห่าง และปฏิบัติตามมาตรการของสาธารณสุข และผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โปรแกรม Zoom (รูปที่ 3.2) และผ่านโครงการธงขาวดาวเขียวครั้งสุดท้ายในวันที่ 16 และ 23 กรกฎาคม 2563 (รูปที่ 3.2) สำหรับในปี 2564-2565 เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้การจัดกิจกรรมโครงการธงขาวดาวเขียวถูกเลื่อนออกไป	- ไม่พบปัญหา	รูปที่ 3.2
	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถาม	- โครงการมีการสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ ประจำปี และได้จัดกิจกรรมธงขาว ดาวเขียว โครงการ EIA Monitoring และโครงการรอบรั้วสีเขียว โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจสอบในทุกกิจกรรม	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35



### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- เชิญผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- โครงการได้จัดกิจกรรมรอบรั้วสีเขียว โดยเชิญผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- โครงการได้จัดทำแผน CSR ประจำปี เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงและติดตามผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามข้อตกลงที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- โครงการได้ทำการแก้ไขปรับปรุงและติดตามผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามข้อตกลงที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับ และการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการ เปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความ ต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจาก การดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการ มีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- โครงการทำการประเมินผลประจำปี เพื่อสะท้อน การตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาค ประชาชน โดยมีการวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถาม เพื่อนำมากำหนดแผน CSR ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้ง มีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 อำเภอ คือ อำเภอนิคมพัฒนา ได้แก่ ตำบลพนานิคม ตำบลบางละมุง ได้แก่ ตำบลเขาไม้แก้ว ตำบล ตะเคียนเตี้ย อำเภอศรีราชา ได้แก่ ตำบลบ่อวิน และอำเภอปลวกแดง ได้แก่ ตำบลมาบยางพร ตำบลปลวกแดง รวมจำนวนทั้งหมด 407 ตัวอย่าง โดยในปี 2565 ได้ ดำเนินการในวันที่ 6-8 พฤษภาคม 2565 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35 และภาคผนวกที่ 36

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตร และสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</li> <li>2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยให้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</li> <li>3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย</li> </ol>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ หากเกิดกรณีดังกล่าวขึ้น ทางโครงการจะนำเสนอผู้บริหาร เพื่อพิจารณาการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-


ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> <li>กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> </ul> <p>4) ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p>			

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ หรือไม่ กรณีที่เกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ จะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและ/หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างนิคมฯ และผู้ร้องเรียน	- ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากนิคมฯ หรือโรงงานในพื้นที่ของนิคมฯ หรือไม่ กรณีที่เกิดจากนิคมฯ จะนำเสนอวิธีการแก้ไขตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างนิคมฯ และผู้ร้องเรียน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 12
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกเงินในพื้นที่โครงการ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอยู่ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.41) เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 3.41 ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p>
	- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและโรงงานและนิคมฯ	- โครงการได้จัดให้มีศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอยู่ในพื้นที่โครงการโดยมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงาน และนิคมฯ (รูปที่ 3.41)	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>รูปที่ 3.41 ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)</p>
	- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยกับพนักงานรักษาความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงาน	- โครงการได้จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงานแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา	- โครงการจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 37
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องมีข้อกำหนด กฎระเบียบ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 38
	- แนะนำให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยมาใช้	- โครงการได้แนะนำให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยมาใช้	- ไม่พบปัญหา	-
	- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดกิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนด้านอาชีวอนามัย เช่น จัดประกวดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการดีเด่น และมอบประกาศเกียรติบัตรแก่โรงงาน เพื่อเป็นตัวอย่างการดำเนินงานแก่โรงงานอื่นๆ ต่อไป เป็นต้น	- โครงการมีการทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างต่อเนื่อง และได้เชิญชวนโรงงานภายในนิคมฯ เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ตามความเหมาะสม	- ไม่พบปัญหา	-

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในโครงการได้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งมีการอบรม และฝึกซ้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการฝึกซ้อมให้ กนอ. และโครงการรับทราบ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 38
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการต้องตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ กนอ. และโครงการรับทราบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้ทำการจัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ และได้ทำการวิเคราะห์ เพื่อจัดทำแผนป้องกันอุบัติเหตุโดยนิคมฯ มีการปรับปรุงงานด้านจราจร เช่น ควบคุมจุดปล่อยรถในช่วงเวลาเร่งด่วน จัดทำป้ายเตือน จัดทำ Speed Bump ในจุดเสี่ยงและติดไฟสัญญาณเตือน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 39





ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายใน โรงงาน พร้อมทั้งระบุสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนและรวบรวมข้อมูลดังกล่าวส่งมอบให้โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเก็บรวบรวมต่อไป	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวและส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. เก็บรวบรวมไว้	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 40
	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตราย ชนิดต่างๆ จัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีใน Working Area รวมทั้งตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตราย เหล่านั้นให้ชัดเจนและจะต้องส่งผลดังกล่าวให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีที่มีตัวทำละลายชนิดต่าง ๆ ตามประเภทของโรงงาน จัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีใน Working Area รวมทั้งการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารทำละลายเหล่านั้น และส่งผลดังกล่าวให้ กนอ. เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 19 และภาคผนวกที่ 41
	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยรวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- โครงการแจ้งให้โรงงานแต่ละแห่ง จัดทำแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุ ส่งให้ กนอ. รับทราบ	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 38



ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โครงการได้จัดตั้งชมรมสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยขึ้น (Safety club) โดยจัดให้มีการประชุม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	  <p>รถดับเพลิง รูปที่ 3.42 รถดับเพลิง และการซ้อมแผนฉุกเฉิน ภาคผนวกที่ 37</p>
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ได้ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เป็นแบบหัวเปียก (Wet Barrel)</li> <li>• มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง</li> </ul> </li> </ul>	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่าง ๆ มีอุปกรณ์ดับเพลิงตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมฯ และมาตรฐาน NFPA พร้อมทั้งกำหนดให้โรงงานทำการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับทางนิคมฯ ได้จัดให้มีรถดับเพลิง จำนวน 4 คัน โดย 3 คันสามารถบรรทุกน้ำได้ 4,000 ลิตร และบรรทุกโฟมได้ 500 ลิตร และ 1 คัน สามารถบรรทุกน้ำได้ 8,000 ลิตร ประจำอยู่ที่ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (รูปที่ 3.42)	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ล่าสุดโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนในปี 2564 โดยเป็นการฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (Table Top Exercise: TTX) แทนการซ้อมสถานการณ์จริง เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2564 (รูปที่ 3.42) สำหรับในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป		  <p>ซ้อมแผนฉุกเฉิน รูปที่ 3.42 รดดับเพลิง และซ้อมแผนฉุกเฉิน (ต่อ) ภาคผนวกที่ 37</p>

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบ และใส่</li> <li>• ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร</li> <li>• กำหนดให้จัดรถดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus และสอดคล้องตามลักษณะ ประเภท และขนาดของโรงงานในนิคมฯ หรือหากในท้องที่มีหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ให้บริการเกี่ยวกับการดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัย ให้นิคมฯ นั้นใช้บริการดังกล่าวได้</li> </ul>			

### ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีมาตรการการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินอื่น โดยให้เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมต่อกรณีดังกล่าวเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้พร้อมแนวทางการติดต่อ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้พร้อมกับแนวทางติดต่อ เช่น หมายเลขโทรศัพท์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	ภาคผนวกที่ 42
	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการและโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ โครงการได้แจ้งให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ตามที่มาตรการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหา</li> </ul>	-

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ และอย่างน้อยตามรายการที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้</li> <li>จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้พยาบาลประจำ แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ยานพาหนะนำส่งผู้ป่วย ตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้</li> <li>ให้โรงงานมีการตรวจสุขภาพของพนักงานและการตรวจสุขภาพของพนักงานต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 หรือฉบับล่าสุด และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2547-2555 แนวปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ</li> </ul>			
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 38

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 สาธารณสุข	- โครงการจะส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	- โครงการมีการส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 35
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสภาพ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสภาพ พร้อมทั้งรายงานให้ กนอ. ทราบเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 41





## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

#### ระยะก่อสร้าง

- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดินในห้วยภูไท
- คุณภาพดิน
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ระดับเสียง
- คมนาคมขนส่ง

## ระยะดำเนินการ

- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดินในห้วยญไทย
- คุณภาพดิน
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ระดับเสียง
- คมนาคมขนส่ง
- น้ำใช้
- การไฟฟ้า
- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- สาธารณสุข
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- โรงงานในพื้นที่โครงการ
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ระยะก่อสร้างแสดงดังตารางที่ 4.1 และระยะดำเนินการแสดงดังตารางที่ 4.2

#### ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บ้านวังตาลหม่อน (A1) - วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) - โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub>	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - UV Fluorescence Method - Chemiluminescence Method	4-11 มิ.ย. 65
	- วัดพนานิคม (A4) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (A5)	- TSP, PM10, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , อุณหภูมิ, WS / WD, ความดันบรรยากาศ	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	ม.ค.-มิ.ย. 65
2. คุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดินในห้วยภูไทร 2.1 น้ำผิวดิน กำหนดให้โครงการ ตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดินด้วยวิธีเก็บ ตัวอย่างแบบจ้วง (Grab Sampling)	ห้วยภูไทร จำนวน 4 จุด - บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นในนิคม (W1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) - บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) - บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นในนิคมฯ (W4)	- Turbidity, Conductivity, pH, DO, BOD <sub>5</sub> , TDS, Phosphorus, SS, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , HCN, Phenol, Pesticide, Fecal Coliform Bacteria, Chloride, Manganese, Sulfate, Sodium, Total Coliform Bacteria และ Temperature	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	5 ก.พ. 65
2.2 ตะกอนดิน	ตรวจวัด 4 จุด คือ - บริเวณบ้านหนองตอง (SD1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2) - เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) - อ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4)	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC) และความเค็ม (SAR)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	11 มิ.ย. 65

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
<p>3. <b>คุณภาพดิน</b> โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง ดังนี้</p> <p>(1) ถางหญ้าหรือกวาดเศษพืชและใบไม้คลุมดินออกก่อน แล้วจึงใช้จอบ เสียมหรือพลั่วขุดหลุมเป็นรูปตัววี ลึกประมาณ 6 นิ้ว หรือ ประมาณ 15 เซนติเมตร จากนั้นแฉะด้านข้างของหลุมหน้าประมาณครึ่งนิ้วถึงหนึ่งนิ้ว จากผิวดินปากหลุมขนานลงไปตามหน้าดินที่ขุดไว้ลึกถึงก้นหลุมแล้วจัดขึ้น แล้วเก็บใส่ไว้ในภาชนะ โดยในพื้นที่เดียวกัน จำนวน 3 หลุม</p> <p>(2) เมื่อเก็บดินครบทั้ง 3 หลุม แล้วนำดินมาคลุกเคล้าให้ทั่วสม่ำเสมอ เกลี่ยดินให้แบ่งออกเป็นสี่ส่วนเท่าๆ กัน แล้วชักออกหนึ่งส่วน เพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการ</p>	<p>บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรตสองไปรดต้นไม้</p> <p>จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1)</li> <li>- พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2)</li> <li>- พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3)</li> <li>- พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4)</li> <li>- พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5)</li> </ul>	<p>As, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)</p>	<p>ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF</p>	<p>11 มิ.ย. 65</p>

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> (1) ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	- As, Cd, Cr <sup>+6</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	24 และ 28 มิ.ย. 65
(2) ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	กลุ่มสารที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) Monocyclic Aromatics 2) Oxygenated Compounds 3) Fumigants Halogenated 4) Aliphatics Halogenated 5) Aromatics Trihalometane	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	24 และ 28 มิ.ย. 65

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. ระดับเสียง	ตรวจวัด จำนวน 4 จุด - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (N1) - โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) - วัดพนานิคม (N3) - บ้านวังตาลหม่อน (N4)	- $L_{eq}$ 24 hr., $L_{eq}$ 1 hr. และ $L_{90}$ 1 hr., $L_{max}$ , $L_{eq}$ 5 นาที และ $L_{90}$ 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter	4-11 มิ.ย. 65
	- เครื่องจักร/เครื่องมือที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ในการก่อสร้าง	- $L_{eq}$ 15 นาที, $L_{max}$	- Integrated Sound Level Meter	29 มิ.ย. 65
6. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายใน พื้นที่โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และระหว่าง เส้นทางขนส่ง	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 39)
	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและ ปลายทาง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานก่อสร้างของ โครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 65

#### ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ้านวังตาลหม่อน (A1)</li> <li>วัดราษฎร์อัสตาราม (A2)</li> <li>โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TSP</li> <li>SO<sub>2</sub></li> <li>NO<sub>2</sub></li> <li>PM-10</li> <li>อุณหภูมิ</li> <li>WS / WD 1 สถานี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gravimetric Method</li> <li>UV Fluorescence Method</li> <li>Chemiluminescence Method</li> <li>Gravimetric Method</li> <li>Laboratory and Field</li> <li>WS/WD Equipment</li> </ul>	4-11 มิ.ย. 65
	<ul style="list-style-type: none"> <li>วัดพนานิคม (A4)</li> <li>รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5)</li> </ul>	TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM-10, อุณหภูมิ, WS / WD	ตรวจวัดต่อเนื่อง	ม.ค.-มิ.ย. 65
1.2 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> หรือดัชนีอื่นตามประเภทของโรงงาน	แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการ	ม.ค.-มิ.ย. 65
2. คุณภาพน้ำ				
2.1 คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย				
2) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equalization Tank</li> </ul>	BOD <sub>5</sub> , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease และ Chloride	ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 65
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equalization Tank</li> </ul>	BOD <sub>5</sub> , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease, Chloride as Cl <sub>2</sub> , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe, Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenols Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature และ Surfactant	ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	5 ม.ค. 65 และ 4 เม.ย. 65

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR	- Influent	- BOD <sub>5</sub> , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease และ Chloride	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 65
	- Influent	- BOD <sub>5</sub> , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease , Chloride as Cl <sub>2</sub> , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Fe, Fluoride, Sulfide, Cyanide as HCN, Formaldehyde, Phenol Compound, Free Chlorine, Color, Odor, Pesticide (Org Compound), Temperature และ Surfactant	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	5 ม.ค. 65 และ 4 เม.ย. 65
	- Effluent	- pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , COD, TKN, Oil and Grease และ Chloride	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 65
	- Effluent	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , Oil and Grease , Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 65



ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR	- Effluent	- Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , COD, TKN, Oil and Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	5 ม.ค. 65 และ 4 เม.ย. 65
	- Effluent ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch	- SS	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 65

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4) คุณภาพน้ำหลังจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพ	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , COD, TKN, Oil and Grease และ Chloride	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 65
	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , Oil and Grease, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 65
	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD <sub>5</sub> , COD, TKN, Oil and Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	5 ม.ค. 65 และ 4 เม.ย. 65
5) คุณภาพน้ำหลังจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง เคมี	- บ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี (Effluent Pond)	- pH และปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้ง - ปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มี โรงงานส่งน้ำเสียเข้ามาบำบัด
2.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้ง ของโรงงานรายโรง	- Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้ว	- pH, BOD <sub>5</sub> , COD, Oil and Grease, SS, TDS อุณหภูมิ และปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง (ในกรณีที่เป็โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 65

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน ในห้วยภูไท 3.1 น้ำผิวดิน	ห้วยภูไท จำนวน 4 จุด - บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นในนิคม (W1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) - บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) - บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นในนิคมฯ (W4)	- Turbidity, Conductivity, pH, DO, BOD <sub>5</sub> , TDS, Phosphorus, SS, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , HCN, Phenol, Pesticide, Fecal Coliform Bacteria, Chloride, Manganese, Sulfate, Sodium, Total Coliform Bacteria และ Temperature	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	5 ม.ค. 65 และ 16 พ.ค. 65
3.2 ตะกอนดิน	ตรวจวัด 4 จุด คือ - บริเวณบ้านหนองตอง (SD1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2) - เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) - อ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4)	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC) และความเค็ม (SAR)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	11 มิ.ย. 65

**ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะดำเนินการ (ต่อ)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
<b>4. คุณภาพดิน</b> โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (1) ถางหญ้าหรือกวาดเศษพืชและใบไม้คลุมดินออกก่อน แล้วจึงใช้จอบ เสียมหรือพลั่วขุดหลุมเป็นรูปตัววี ลึกประมาณ 6 นิ้ว หรือ ประมาณ 15 เซนติเมตร จากนั้นแฉะด้านข้างของหลุมหน้าประมาณครึ่งนิ้วถึงหนึ่งนิ้ว จากผิวดินปากหลุมขนานลงไปตามหน้าดินที่ขุดไว้ลึกถึงก้นหลุมแล้วจัดชั้น แล้วเก็บใส่ไว้ในภาชนะ โดยในพื้นที่เดียวกันจำนวน 3 หลุม (2) เมื่อเก็บดินครบทั้ง 3 หลุม แล้วนำดินมาคลุกเคล้าให้ทั่วสม่ำเสมอ เกลี่ยดินให้แบ่งออกเป็นสี่ส่วนเท่าๆกัน แล้วชักออกหนึ่งส่วน เพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการ	บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรตสองไปรดต้นไม้จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3) - พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5)	- As, Cd, Cr+6, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	11 มิ.ย. 65
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> 1) ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อก่อก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	- As, Cd, Cr+6, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, Zn, Cu, Fe, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	24 และ 28 มิ.ย. 65

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b>  2) ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	กลุ่มสารที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) Monocyclic Aromatic 2) Oxygenated Compounds 3) Fumigants Halogenated 4) Aliphatics Halogenated 6) Aromatics Trihalometane	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	24 และ 28 มิ.ย. 65

#### ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
6. ระดับเสียงในชุมชน	ตรวจวัด จำนวน 4 จุด - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (N1) - โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) - วัดพนานิคม (N3) - บ้านวังตาลหม่อน (N4)	$L_{eq}$ 24 hr. $L_{eq}$ 1 hr. และ $L_{90}$ 1 hr, $L_{eq}$ 5 นาที และ $L_{90}$ 5 นาที และทำ การประเมินเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	4-11 มิ.ย. 65
7. การคมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายใน พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 39)
8. น้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานสายโรง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปริมาณน้ำใช้	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงาน	ม.ค.-มิ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 23)
9. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- รวบรวมสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ม.ค.-มิ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 44)
10. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 1) บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ม.ค.-มิ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 32)
2) จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป	- จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	ม.ค.-มิ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 32)

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
<b>10. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)</b> 3) จดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต จากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตราย	- จดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต จากกระทรวงอุตสาหกรรม	ม.ค.-มิ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 32)
4) ตรวจวัดโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา	- แคดเมียม, โครเมียม ตะกั่ว,ปรอท,อลูมิเนียม, นิกเกิล, ซิลิเนียม และแมงกานีส	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	มี.ค.-พ.ค. 65 (ภาคผนวกที่ 34)
<b>11. สาธารณสุข</b> รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว</li> <li>▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร</li> <li>▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ</li> <li>▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม</li> </ul>	- สถิติการเจ็บป่วย	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วย	ปลายปี 65 (ภาคผนวกที่ 48)

#### ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
<b>12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ม.ค.-มิ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 39)
2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน	- ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย และมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน	ม.ค.-มิ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 38)
<b>13. โรงงานในโครงการ</b> 1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ลักษณะการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- แบบสอบถามสำรวจโรงงานรายโรง	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ลักษณะการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต เป็นต้น	มิ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 13)
2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กำหนดให้โรงงานรายโรงดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- สถิติอุบัติเหตุและผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง	- รวบรวมผลการดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มิ.ย. 65 (ภาคผนวกที่ 19 และ 46)



#### ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
1) เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	-	- เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	มิ.ย. 65
2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการ	-	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 65
3) สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ (Community Satisfaction Index) ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-7 พ.ค. 65
4) การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย - จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	- ดำเนินการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์	มิ.ย. 64

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
<p>14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>4) การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง</li> <li>- จัดทำบันทึกข้อมูลข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่</li> <li>- ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน</li> <li>- ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ฐานข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย</li> </ul>				

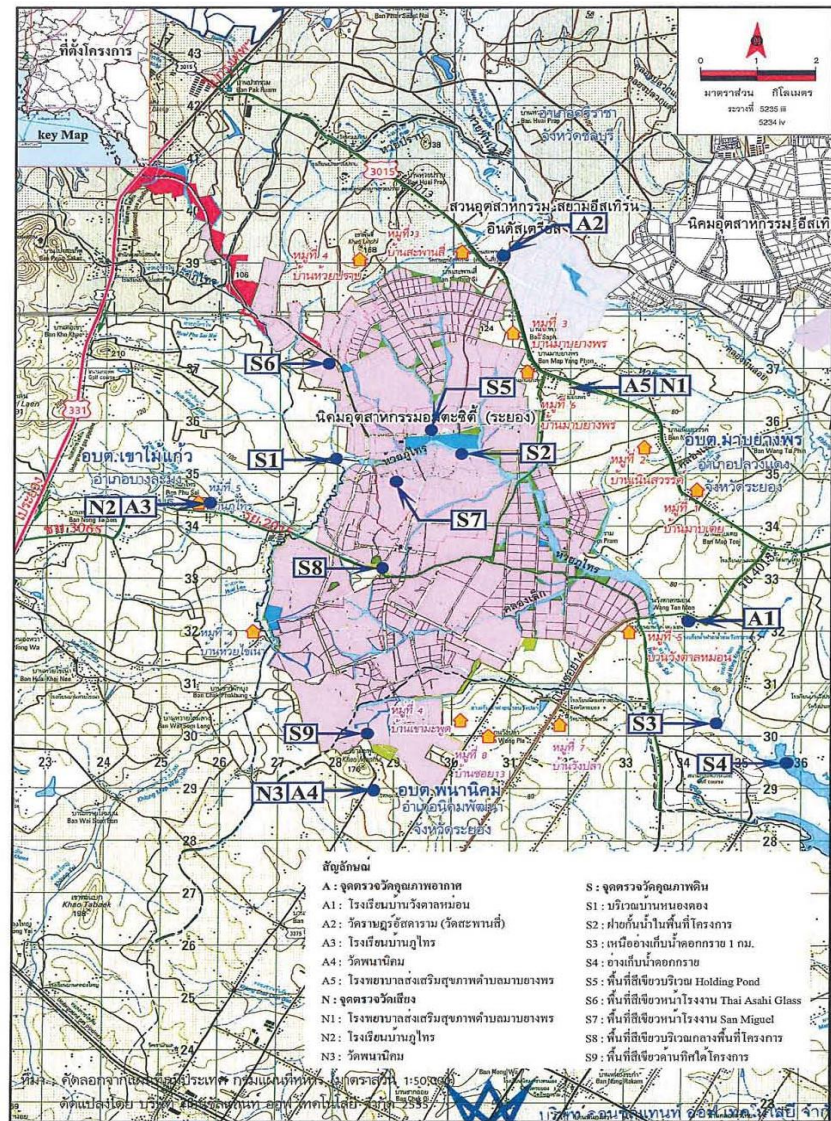
## 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

### 4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### 4.1.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหมอน (A1) วัดราษฎร์อิสลาม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไท (A3) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 4.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 4.1-4.3

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 4.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 4.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)



รูปที่ 4.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดราษฎร์อิสตาราม (A2)



รูปที่ 4.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไท (A3)



#### 4.1.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers ; PM 10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method
3	Sulfur Dioxide ; SO <sub>2</sub>	UV - Fluorescence Method	ใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence Method
4	Nitrogen Dioxide; NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence Method	ใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method

#### 4.1.1.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อิสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) แสดงดังตารางที่ 4.4-4.6

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่า TSP และ PM 10 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (°C)	หมายเหตุ
X	Y			TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)			
47N734042	1432259	บ้านวังตาลหม่อน (A1)	4-5 มิ.ย. 65	0.042	0.030	4-5 มิ.ย. 65	29	ครึ้มฝน เมฆมาก ลมเบา
			5-6 มิ.ย. 65	0.057	0.029	5-6 มิ.ย. 65	36	แดดร้อน ไฟโปร่ง ลมเบา
			6-7 มิ.ย. 65	0.056	0.045	6-7 มิ.ย. 65	36	แดดจัด ไฟโปร่ง ลมเบา
			7-8 มิ.ย. 65	0.060	0.044	7-8 มิ.ย. 65	35	แดดร้อน เมฆมาก ลมเบา
			8-9 มิ.ย. 65	0.058	0.019	8-9 มิ.ย. 65	34	แดดร้อน ไฟโปร่ง ลมเบา
			9-10 มิ.ย. 65	0.057	0.028	9-10 มิ.ย. 65	35	แดดจัด เมฆมาก ลมเบา
			10-11 มิ.ย. 65	0.058	0.030	10-11 มิ.ย. 65	35	แดดจัด เมฆมาก ลมเบา
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.042-0.060	0.019-0.045	-	29-36	-
47N730753	1438999	วัดราษฎร์อิสดาราม (A2)	4-5 มิ.ย. 65	0.169	0.036	4-5 มิ.ย. 65	30	ครึ้มฝน เมฆมาก ลมเบา
			5-6 มิ.ย. 65	0.115	0.040	5-6 มิ.ย. 65	34	แดดร้อน ไฟโปร่ง ลมเบา
			6-7 มิ.ย. 65	0.119	0.039	6-7 มิ.ย. 65	33	แดดจัด เมฆมาก ลมเบา
			7-8 มิ.ย. 65	0.173	0.052	7-8 มิ.ย. 65	33	ไม่มีแดด เมฆมาก ลมเบา
			8-9 มิ.ย. 65	0.161	0.029	8-9 มิ.ย. 65	32	แดดร้อน ไฟโปร่ง ลมเบา
			9-10 มิ.ย. 65	0.204	0.043	9-10 มิ.ย. 65	29	ไม่มีแดด เมฆมาก ลมเบา
			10-11 มิ.ย. 65	0.209	0.044	10-11 มิ.ย. 65	33	แดดจัด ไฟโปร่ง ลมเบา
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.115-0.209	0.029-0.052	-	29-34	-
มาตรฐาน				0.33	0.12	-	-	-

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่า TSP และ PM 10 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (°C)	หมายเหตุ
X	Y			TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)			
47N725778	1434361	โรงเรียนบ้านกุไทร (A3)	4-5 มิ.ย. 65	0.169	0.052	4-5 มิ.ย. 65	29	ครึ้มฝน เมฆมาก ลมเบา
			5-6 มิ.ย. 65	0.121	0.038	5-6 มิ.ย. 65	36	แดดร้อน ไฟป่าโปร่ง ลมเบา
			6-7 มิ.ย. 65	0.123	0.048	6-7 มิ.ย. 65	37	แดดจัด เมฆมาก ลมเบา
			7-8 มิ.ย. 65	0.139	0.046	7-8 มิ.ย. 65	36	แดดจัด เมฆมาก ลมเบา
			8-9 มิ.ย. 65	0.184	0.042	8-9 มิ.ย. 65	42	แดดจัด ไฟป่าโปร่ง ลมเบา
			9-10 มิ.ย. 65	0.198	0.049	9-10 มิ.ย. 65	38	แดดจัด ไฟป่าโปร่ง ลมเบา
			10-11 มิ.ย. 65	0.174	0.039	10-11 มิ.ย. 65	40	แดดจัด เมฆมาก ลมเบา
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.121-0.198	0.038-0.052	-	29-42	-
มาตรฐาน			0.33	0.12	-	-	-	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุภาพรย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

กิจกรรมโดยรอบ : - บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีผู้คนพลุกพล่าน

จุดตรวจวัด : - บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) บริเวณด้านหน้าวัดมีการก่อสร้างถนน และมีรถวิ่งเข้า-ออก

- บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร (A3) บริเวณด้านหน้าโรงเรียนมีการก่อสร้างถนน

## ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>)

### ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100 E S/N 3220

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) (ppm)						
	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65	8-9 มิ.ย. 65	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65
10:00 - 11:00	0.008	0.008	0.010	0.004	0.011	0.011	0.005
11:00 - 12:00	0.008	0.006	0.008	0.004	0.012	0.012	0.004
12:00 - 13:00	0.008	0.008	0.007	0.004	0.004	0.008	0.004
13:00 - 14:00	0.008	0.006	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
14:00 - 15:00	0.008	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.009
15:00 - 16:00	0.009	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.009
16:00 - 17:00	0.009	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.006
17:00 - 18:00	0.012	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.013	0.006	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003
19:00 - 20:00	0.012	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.012	0.006	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003
21:00 - 22:00	0.009	0.007	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003
22:00 - 23:00	0.009	0.015	0.004	0.005	0.003	0.005	0.003
23:00 - 00:00	0.009	0.004	0.005	0.005	0.005	0.011	0.003
00:00 - 01:00	0.008	0.004	0.004	0.005	0.008	0.004	0.003
01:00 - 02:00	0.008	0.004	0.004	0.005	0.003	0.005	0.003
02:00 - 03:00	0.009	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005	0.003
03:00 - 04:00	0.010	0.004	0.003	0.008	0.004	0.005	0.002
04:00 - 05:00	0.012	0.004	0.003	0.010	0.003	0.004	0.002
05:00 - 06:00	0.011	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003
06:00 - 07:00	0.009	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.003
07:00 - 08:00	0.009	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
08:00 - 09:00	0.009	0.016	0.005	0.008	0.006	0.005	0.004
09:00 - 10:00	0.008	0.015	0.005	0.009	0.007	0.005	0.004
Min	0.008	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Max	0.013	0.016	0.010	0.010	0.012	0.012	0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.009	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
มาตรฐาน (1 ชม.) <sup>1/</sup>	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) <sup>2/</sup>	0.12						



## ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Horiba Model APSA-370 S/N 3XLWFYVJ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N730753, 1438999

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) (ppm)						
	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65	8-9 มิ.ย. 65	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65
11:00 - 12:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 - 13:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
13:00 - 14:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15:00 - 16:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00 - 17:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00 - 18:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00 - 19:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19:00 - 20:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00 - 21:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21:00 - 22:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00 - 23:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
00:00 - 01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
07:00 - 08:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
09:00 - 10:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 - 11:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Min	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Max	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน (1 ชม.) <sup>1/</sup>	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) <sup>2/</sup>	0.12						

## ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>)

### ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 1607

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) (ppm)						
	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65	8-9 มิ.ย. 65	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65
11:00 - 12:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00 - 15:00	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00 - 18:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003
19:00 - 20:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00 - 23:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
00:00 - 01:00	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
01:00 - 02:00	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 - 03:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003
03:00 - 04:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
04:00 - 05:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
05:00 - 06:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
08:00 - 09:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
09:00 - 10:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
10:00 - 11:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
Min	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
Max	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน (1 ชม.) <sup>1/</sup>	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) <sup>2/</sup>	0.12						

มาตรฐาน	:	1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
	:	2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบ	:	- บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีผู้คนพลุกพล่าน
จุดตรวจวัด	:	- บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) บริเวณด้านหน้าวัดมีการก่อสร้างถนน และมีรถวิ่งเข้า-ออก
	:	- บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร (A3) บริเวณด้านหน้าโรงเรียนมีการก่อสร้างถนน

## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N ENOAIT20002468

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) (ppm)						
	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65	8-9 มิ.ย. 65	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65
10:00 - 11:00	0.013	0.024	0.027	0.019	0.014	0.014	0.011
11:00 - 12:00	0.012	0.023	0.027	0.019	0.011	0.012	0.012
12:00 - 13:00	0.026	0.020	0.040	0.021	0.013	0.010	0.009
13:00 - 14:00	0.027	0.027	0.015	0.014	0.014	0.011	0.009
14:00 - 15:00	0.025	0.024	0.022	0.015	0.010	0.009	0.012
15:00 - 16:00	0.027	0.029	0.014	0.017	0.012	0.010	0.009
16:00 - 17:00	0.028	0.020	0.021	0.014	0.007	0.011	0.008
17:00 - 18:00	0.032	0.029	0.015	0.016	0.012	0.008	0.010
18:00 - 19:00	0.032	0.030	0.022	0.017	0.011	0.011	0.012
19:00 - 20:00	0.029	0.016	0.023	0.017	0.012	0.013	0.011
20:00 - 21:00	0.027	0.018	0.025	0.018	0.014	0.015	0.010
21:00 - 22:00	0.026	0.017	0.025	0.018	0.015	0.013	0.011
22:00 - 23:00	0.013	0.018	0.025	0.017	0.014	0.013	0.012
23:00 - 00:00	0.009	0.017	0.024	0.018	0.014	0.014	0.011
00:00 - 01:00	0.004	0.016	0.023	0.017	0.015	0.014	0.012
01:00 - 02:00	0.004	0.015	0.022	0.016	0.017	0.021	0.011
02:00 - 03:00	0.006	0.012	0.022	0.016	0.016	0.019	0.012
03:00 - 04:00	0.007	0.014	0.020	0.015	0.017	0.012	0.011
04:00 - 05:00	0.004	0.014	0.020	0.014	0.014	0.013	0.010
05:00 - 06:00	0.014	0.014	0.020	0.014	0.014	0.012	0.010
06:00 - 07:00	0.032	0.012	0.021	0.015	0.014	0.012	0.010
07:00 - 08:00	0.030	0.028	0.021	0.016	0.014	0.011	0.010
08:00 - 09:00	0.029	0.028	0.020	0.016	0.014	0.012	0.010
09:00 - 10:00	0.025	0.026	0.019	0.015	0.014	0.010	0.009
Min	0.004	0.012	0.014	0.014	0.007	0.008	0.008
Max	0.032	0.030	0.040	0.021	0.017	0.021	0.012
มาตรฐาน	0.17						

## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Ecotech Model ML9841A S/N 03-0029

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N730753, 1438999

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) (ppm)						
	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65	8-9 มิ.ย. 65	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65
11:00 - 12:00	0.002	0.002	< 0.001	0.002	0.002	0.002	0.004
12:00 - 13:00	0.003	0.005	< 0.001	0.005	0.003	0.004	0.004
13:00 - 14:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
14:00 - 15:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
15:00 - 16:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
16:00 - 17:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
18:00 - 19:00	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003
19:00 - 20:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
00:00 - 01:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
02:00 - 03:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
04:00 - 05:00	0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001
05:00 - 06:00	0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001
06:00 - 07:00	0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001
07:00 - 08:00	0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
08:00 - 09:00	0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001
09:00 - 10:00	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001
10:00 - 11:00	0.001	< 0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Min	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
Max	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
มาตรฐาน	0.17						

## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6757

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (A3) (ppm)						
	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65	8-9 มิ.ย. 65	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65
11:00 - 12:00	0.005	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008
12:00 - 13:00	0.006	0.008	0.006	0.009	0.006	0.006	0.007
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006
14:00 - 15:00	0.006	0.009	0.004	0.007	0.004	0.005	0.006
15:00 - 16:00	0.010	0.009	0.004	0.007	0.004	0.005	0.006
16:00 - 17:00	0.011	0.006	0.006	0.008	0.009	0.011	0.008
17:00 - 18:00	0.013	0.006	0.006	0.009	0.013	0.014	0.009
18:00 - 19:00	0.012	0.007	0.010	0.010	0.008	0.009	0.012
19:00 - 20:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.011
20:00 - 21:00	0.007	0.008	0.013	0.009	0.009	0.007	0.007
21:00 - 22:00	0.009	0.007	0.006	0.009	0.013	0.008	0.008
22:00 - 23:00	0.008	0.005	0.005	0.008	0.010	0.006	0.007
23:00 - 00:00	0.008	0.004	0.005	0.008	0.008	0.007	0.005
00:00 - 01:00	0.006	0.005	0.004	0.006	0.009	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.006	0.004	0.004	0.005	0.007	0.005	0.005
02:00 - 03:00	0.005	0.003	0.003	0.006	0.007	0.004	0.004
03:00 - 04:00	0.005	0.002	0.003	0.006	0.006	0.005	0.004
04:00 - 05:00	0.005	0.003	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004
05:00 - 06:00	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.007
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006
07:00 - 08:00	0.006	0.005	0.005	0.009	0.007	0.004	0.005
08:00 - 09:00	0.007	0.007	0.006	0.008	0.009	0.007	0.008
09:00 - 10:00	0.007	0.010	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008
10:00 - 11:00	0.007	0.007	0.007	0.009	0.009	0.009	0.006
Min	0.005	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
Max	0.013	0.010	0.013	0.010	0.013	0.014	0.012
มาตรฐาน	0.17						

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบ	: - บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีผู้คนพลุกพล่าน
จุดตรวจวัด	: - บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) บริเวณด้านหน้าวัดมีการก่อสร้างถนน และมีรถวิ่งเข้า-ออก - บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (A3) บริเวณด้านหน้าโรงเรียนมีการก่อสร้างถนน

#### 4.1.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไท (A3) พบว่า ผู้เฝ้าระวังรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และผู้เฝ้าระวังขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศที่กำหนดไว้

#### 4.1.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

##### 4.1.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมมีรายละเอียดดังตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction ; WS / WD)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram

##### 4.1.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อิสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) ในระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.8 และภาพที่ 4.2-4.4



## ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

### ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)													
	4-5 มิ.ย. 65		5-6 มิ.ย. 65		6-7 มิ.ย. 65		7-8 มิ.ย. 65		8-9 มิ.ย. 65		9-10 มิ.ย. 65		10-11 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00-11:00	0.4	SW	0.9	WSW	0.9	SW	0.4	WSW	0.9	W	0.4	WSW	0.4	W
11:00-12:00	0.9	SW	1.3	WSW	0.9	SW	0.9	WSW	2.7	W	0.4	WNW	0.4	W
12:00-13:00	1.3	S	0.9	W	2.2	SW	0.9	WSW	2.2	W	0.4	WNW	0.9	WSW
13:00-14:00	2.2	S	0.4	WSW	1.8	W	2.2	WSW	1.3	WSW	0.4	WNW	0.9	WSW
14:00-15:00	0.9	S	0.4	WNW	0.4	W	3.1	W	0.9	W	0.4	WSW	1.3	WSW
15:00-16:00	1.3	SW	0.9	WSW	0.9	W	0.9	WNW	0.4	W	0.4	W	0.4	W
16:00-17:00	2.2	SW	1.3	W	0.9	W	1.3	WNW	0.4	WNW	0.4	W	0.4	W
17:00-18:00	2.7	SSW	0.4	W	0.4	SW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	W	0.4	W
18:00-19:00	0.4	SSW	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.4	WNW	0.9	WSW	0.9	W
19:00-20:00	0.4	SSW	0.4	WSW	1.3	W	0.4	W	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SE
20:00-21:00	0.4	SSW	2.7	WSW	1.3	WSW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SE
21:00-22:00	0.0	-	3.1	WSW	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	S
22:00-23:00	0.0	-	0.4	WSW	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.4	S
23:00-00:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SW	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	WSW	0.4	S	0.4	W	0.0	-	0.4	W	0.4	NW	0.4	S
09:00-10:00	0.4	WSW	0.4	S	0.9	W	0.4	WSW	0.9	W	0.4	W	0.9	S
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	2.7	-	3.1	-	2.2	-	3.1	-	2.7	-	1.3	-	1.3	-

## ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

### ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N730753, 1438999

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2)													
	4-5 มิ.ย. 65		5-6 มิ.ย. 65		6-7 มิ.ย. 65		7-8 มิ.ย. 65		8-9 มิ.ย. 65		9-10 มิ.ย. 65		10-11 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00-12:00	1.5	ESE	0.0	-	1.2	E	2.5	WSW	3.2	WNW	2.3	W	0.8	SW
12:00-13:00	1.8	ESE	0.4	ESE	1.5	E	1.1	WSW	1.9	WSW	1.3	SSW	2.5	WNW
13:00-14:00	0.5	ESE	3.4	ESE	0.6	ESE	2.9	W	0.0	-	3.3	WNW	1.3	SW
14:00-15:00	0.6	ESE	1.3	ESE	1.9	NNE	0.8	WSW	1.6	WSW	1.3	SSW	0.0	-
15:00-16:00	0.6	E	0.5	SE	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.9	SSW	2.0	SW
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	W	0.5	SW	0.5	SSW	2.5	SSW
17:00-18:00	0.9	ESE	0.0	-	0.9	N	0.0	-	0.8	SW	0.0	-	0.6	S
18:00-19:00	0.0	-	0.9	ESE	1.1	E	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-
19:00-20:00	1.5	NNE	4.0	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	S	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	1.5	ENE	0.0	-	0.9	SSW	1.2	WSW	0.0	-
08:00-09:00	1.1	SE	0.6	SE	1.3	N	1.2	W	0.0	-	0.8	SW	0.0	-
09:00-10:00	1.1	SE	1.9	ENE	1.8	SW	0.0	-	0.9	WSW	4.0	NW	0.0	-
10:00-11:00	0.4	ESE	0.0	-	2.0	N	2.5	WSW	1.5	WSW	1.6	NW	0.6	S
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.6	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.6	-
ความเร็วสูงสุด	1.8	-	4.0	-	2.0	-	2.9	-	3.2	-	4.0	-	2.5	-

## ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

### ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

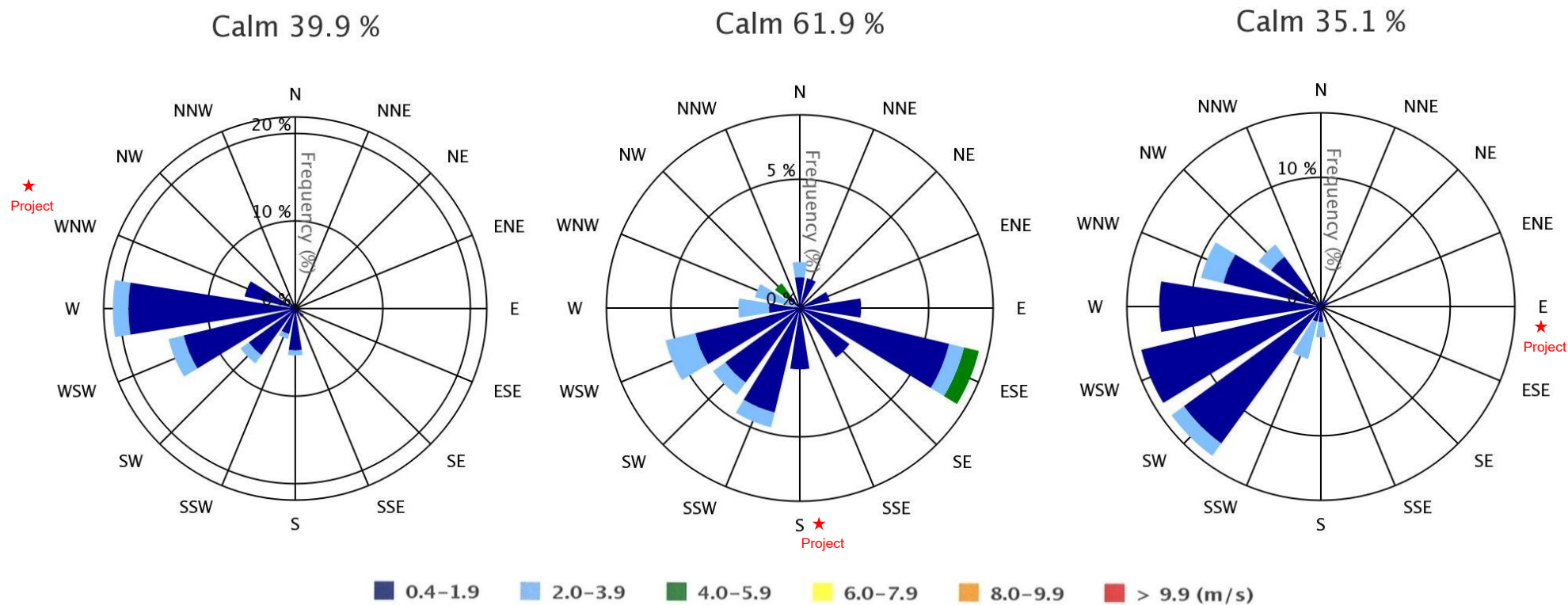
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3)													
	4-5 มิ.ย. 65		5-6 มิ.ย. 65		6-7 มิ.ย. 65		7-8 มิ.ย. 65		8-9 มิ.ย. 65		9-10 มิ.ย. 65		10-11 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00-12:00	0.9	S	1.3	SW	1.3	W	1.3	W	1.3	W	0.9	W	1.3	W
12:00-13:00	2.7	SSW	1.8	SW	1.8	WNW	1.3	W	1.8	WNW	1.3	WSW	0.9	W
13:00-14:00	2.7	SSW	1.3	WNW	1.3	WNW	1.3	W	2.7	NW	1.8	WSW	1.8	W
14:00-15:00	2.2	SW	1.3	W	2.2	WNW	1.8	W	2.7	NW	1.8	WSW	1.3	W
15:00-16:00	2.7	SW	1.3	WSW	1.8	WNW	1.3	WNW	1.8	WNW	1.3	WNW	0.9	WSW
16:00-17:00	2.7	SSW	1.3	W	2.2	WNW	1.3	W	1.3	NW	1.3	WSW	0.9	WSW
17:00-18:00	2.7	SSW	0.9	WSW	1.3	WNW	0.9	W	1.8	NW	0.9	WNW	0.9	WSW
18:00-19:00	3.1	S	1.3	WSW	0.9	W	0.9	W	1.3	NW	1.3	WSW	2.2	SSW
19:00-20:00	2.7	S	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	SW	0.9	NW	1.8	SW	1.8	SSW
20:00-21:00	1.8	S	0.9	SW	1.3	SW	0.4	SW	0.4	W	1.3	SW	1.8	SW
21:00-22:00	0.4	SW	1.3	SW	0.9	W	0.4	WSW	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW
22:00-23:00	0.0	-	2.2	WNW	0.9	SW	0.0	-	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SSW
23:00-00:00	0.0	-	0.4	WNW	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.9	WNW	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW
09:00-10:00	0.9	SW	0.9	SW	0.4	W	0.4	NW	1.3	WSW	0.9	NW	0.9	NW
10:00-11:00	1.3	SW	1.3	WSW	0.9	WSW	0.9	WNW	1.8	WSW	1.3	WSW	0.9	W
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	3.1	-	2.2	-	2.2	-	1.8	-	2.7	-	1.8	-	2.2	-

หมายเหตุ	: WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction
	N = 349-360-11 SE = 124-146 W = 259-270-281
	NNE = 12-33 SSE = 147-168 WNW = 282-303
	NE = 34-56 S = 169-180-191 NW = 304-326
	ENE = 57-78 SSW = 192-213 NNW = 327-348
	E = 79-90-101 SW = 214-236
	ESE = 102-123 WSW = 237-258
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	: <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 39.9 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก 20.9 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 14.9 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 7.8 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย</li> <li>- บริเวณวัดราษฎร์ธรรมาธรรม (A2) ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 61.9 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 7.2 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 5.4 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 4.8 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย</li> <li>- บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 35.1 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 14.3 % เท่ากัน รองลงมาคือ ทิศตะวันตก 12.5 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 9.5 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย</li> </ul>



ภาพที่ 4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลม  
และทิศทางลม บริเวณ บ้านวังตาลหมอน (A1)

ภาพที่ 4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลม  
และทิศทางลม บริเวณวัดราษฎร์อิสตาราม (A2)

ภาพที่ 4.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลม  
และทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต 1992 จำกัด



#### 4.1.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์ อัสดาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 พบว่า

- บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 39.9 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก 20.9 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก 14.9 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 7.8 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 6.0 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวมากนัก

- บริเวณวัดราษฎร์อัสดาราม (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 61.9 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 7.2 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 5.4 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 4.8 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดราษฎร์อัสดาราม (A2) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 2.4 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวมากนัก

- บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 35.1 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 14.3 % เท่ากัน รองลงมาคือ ทิศตะวันตก 12.5 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 9.5 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวมากนัก

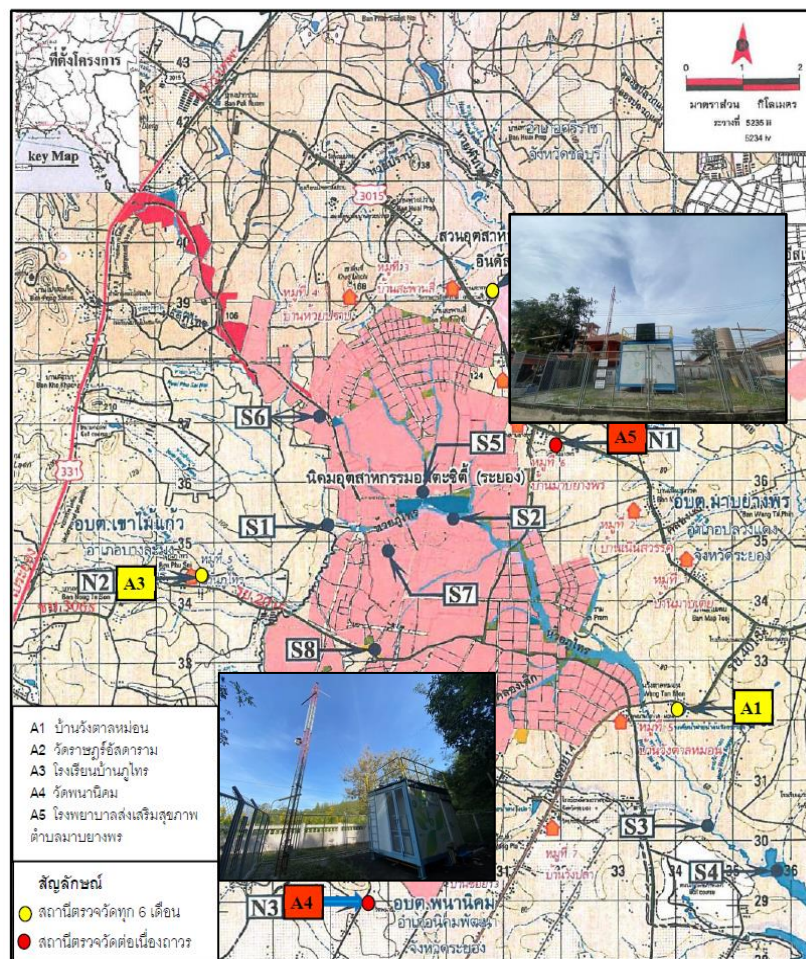
อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณดังกล่าวและชุมชนโดยรอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ



#### 4.1.1.2.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station : AQMS)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station : AQMS) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง แสดงดังภาพที่ 4.5 และรูปภาพแสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง แสดงดังรูปที่ 4.4-4.5

แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง



ภาพที่ 4.5 แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

## รูปภาพแสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง



รูปที่ 4.4 จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณ วัดพนานิคม (A4)



รูปที่ 4.5 จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5)



#### ตารางที่ 4.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น
1.	ฝุ่นละอองรวม ; TSP	TSP Particulate Monitor	Environnement S.A/ MP101M
		High Volume Air Sampler โดยวิธี Gravimetric Method	Tisch/TE-5170
2.	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ; PM 10	PM10 Particulate Monitor	Environnement S.A/ MP101M
		High Volume Air Sampler โดยวิธี Gravimetric Method	Tisch/TE-6070
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ; SO <sub>2</sub>	UV-Fluorescence Method	Environnement S.A/AF22M
4.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ; NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence Method	Environnement S.A/AC32M
5.	ความเร็วลม/ทิศทางลม ; WS/WD	Wind vane and Wind direction Instrument	LSI LASTEM/DNA821
6.	อุณหภูมิ ; Temperature	Temperature Sensor	LSI LASTEM/DMA875
7.	ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure	Barometric Pressure Sensor	Davis Instrument 6162 Wireless Vantage Pro2 Plus

##### 4.1.1.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) แสดงดังตารางที่ 4.10-4.21

ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนมกราคม 2565

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-01-2022	29.87	20.92	9.05	8.13	15.04	1.04	24.26
02-01-2022	36.25	31.26	8.84	8.19	9.87	2.20	19.92
03-01-2022	35.11	30.03	8.86	8.11	10.10	2.92	24.36
04-01-2022	47.25	33.67	9.11	8.67	9.54	3.59	23.73
05-01-2022	61.78	43.44	9.02	7.59	11.23	5.27	51.46
06-01-2022	69.87	52.31	8.17	7.35	9.05	4.02	37.92
07-01-2022	75.16	49.35	9.12	8.15	10.17	3.55	48.19
08-01-2022	63.78	45.76	8.83	7.62	11.06	3.48	35.74
09-01-2022	62.73	48.67	8.78	7.86	9.78	3.27	40.77
10-01-2022	70.98	52.35	9.11	8.38	10.20	4.47	43.04
11-01-2022	72.34	52.42	9.52	7.63	11.45	5.20	47.31
12-01-2022	51.43	38.47	7.87	7.13	8.59	3.68	28.59
13-01-2022	49.22	32.60	5.92	0.54	11.36	6.60	30.68
14-01-2022	51.97	37.58	1.56	1.04	2.18	4.74	29.30
15-01-2022	60.46	43.84	2.39	1.24	5.79	6.60	34.69
16-01-2022	58.97	45.07	2.33	1.26	7.05	4.76	35.28
17-01-2022	75.94	56.65	2.55	1.52	6.55	6.49	37.10
18-01-2022	81.16	63.12	2.64	1.85	4.91	4.38	52.40
19-01-2022	86.17	58.26	2.32	1.34	2.98	3.48	50.30
20-01-2022	72.52	49.46	3.33	1.34	9.35	5.56	37.26
21-01-2022	31.75	23.23	2.04	1.43	3.33	0.00	19.62
22-01-2022	26.56	20.22	1.95	1.08	3.91	5.52	18.78
23-01-2022	20.04	16.47	1.96	1.22	2.99	3.07	20.47
24-01-2022	44.91	29.73	1.85	1.19	2.57	5.12	23.82
25-01-2022	35.59	23.44	2.10	1.41	4.13	3.80	20.08
26-01-2022	53.21	34.66	2.18	1.39	3.90	7.59	21.60
27-01-2022	48.01	31.33	1.91	1.47	3.23	4.14	18.18
28-01-2022	48.10	34.34	2.88	1.62	5.36	1.86	12.09
29-01-2022	41.40	30.58	3.78	3.31	4.25	3.27	7.87
30-01-2022	36.32	25.88	4.11	3.60	4.97	2.81	6.12
31-01-2022	34.68	19.77	4.26	3.74	5.13	3.15	10.40
ค่าต่ำสุด	20.04	16.47	1.56	0.54		0.00	
ค่าสูงสุด	86.17	63.12	9.52	15.04		52.40	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

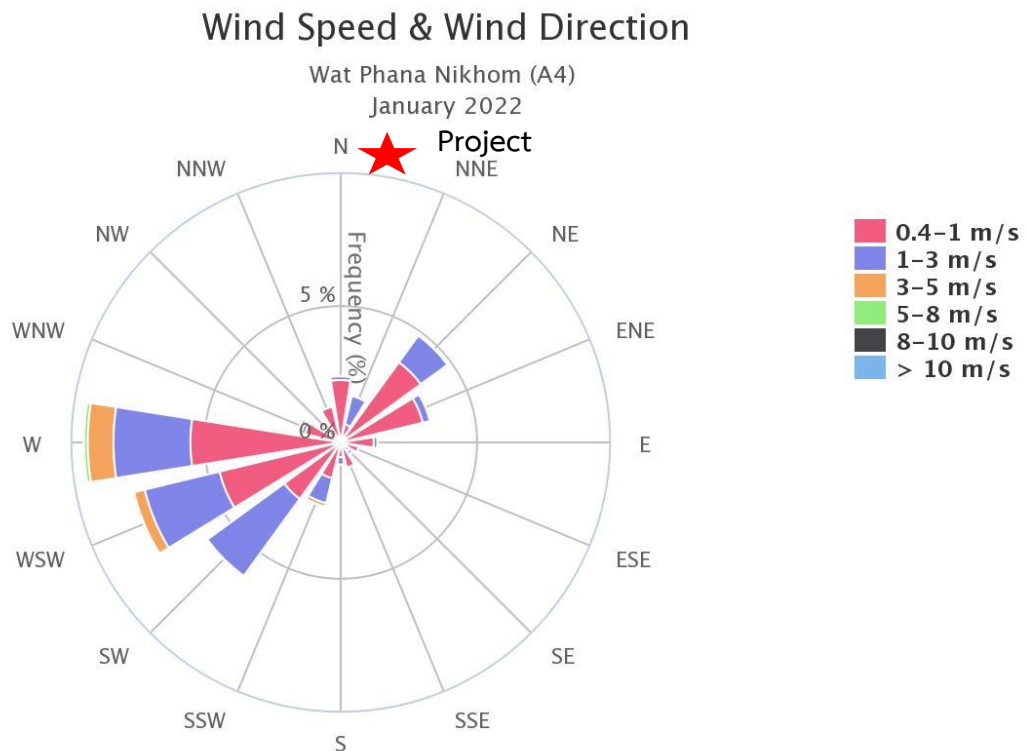
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนมกราคม 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-01-2022	0.00	2.20	NE	21.70	33.26	998.51	1,002.88
02-01-2022	0.00	1.80	NE,ENE	22.01	31.27	997.84	1,002.79
03-01-2022	0.00	2.70	ENE	22.31	32.35	996.28	1,001.17
04-01-2022	0.00	1.80	NE	22.78	33.76	996.58	1,001.07
05-01-2022	0.00	4.50	N,NNE,NE,W,WNW	22.58	33.48	997.04	1,001.22
06-01-2022	0.00	1.80	SW,W	20.68	34.94	996.77	1,001.37
07-01-2022	0.00	2.70	W	20.33	34.72	998.11	1,001.77
08-01-2022	0.00	1.80	WSW	21.41	35.23	997.08	1,001.89
09-01-2022	0.00	2.70	W	20.88	34.31	996.00	1,000.85
10-01-2022	0.00	3.10	WSW,W	20.14	34.50	997.27	1,000.82
11-01-2022	0.00	1.30	WSW	20.78	34.66	996.86	1,001.76
12-01-2022	0.00	2.70	WSW	21.39	32.58	997.82	1,002.12
13-01-2022	0.00	3.60	NE,SW,WSW,W	22.71	34.02	997.50	1,002.28
14-01-2022	0.00	6.30	W	21.27	32.41	997.72	1,002.72
15-01-2022	0.00	3.60	W	20.68	33.11	997.63	1,002.04
16-01-2022	0.00	4.00	WSW	20.56	31.84	997.93	1,002.03
17-01-2022	0.00	4.50	SW	21.59	32.41	997.33	1,002.19
18-01-2022	0.00	1.80	WSW	20.90	34.47	996.58	1,001.60
19-01-2022	0.00	3.10	WSW	21.64	32.88	995.40	1,000.29
20-01-2022	0.00	2.70	W	21.63	32.83	994.94	999.36
21-01-2022	0.00	1.30	W	20.91	30.77	995.74	999.87
22-01-2022	0.00	3.10	N,SSW,SW	22.62	30.79	993.97	998.18
23-01-2022	0.00	4.50	W	21.64	32.28	994.88	999.16
24-01-2022	0.00	3.10	W	21.43	30.52	995.08	999.43
25-01-2022	0.00	1.80	W	22.33	33.42	994.39	999.33
26-01-2022	0.00	2.70	WSW	23.27	32.37	995.27	999.49
27-01-2022	0.00	3.60	E,SSE,SW,WSW,W, WNW,NNW	23.47	30.83	995.81	998.97
28-01-2022	0.00	2.70	SW	23.43	31.98	995.34	999.81
29-01-2022	0.00	3.10	SW	23.28	31.49	994.02	999.07
30-01-2022	0.00	2.70	SSW,WNW	23.65	32.09	994.01	998.68
31-01-2022	0.00	2.70	SW,WSW	23.08	32.51	994.95	998.31
ค่าต่ำสุด	0.00		-	20.14		993.97	
ค่าสูงสุด	6.30		W	35.23		1,002.88	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมกราคม 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 9.40 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 7.79 % ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 53.90 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.6



ภาพที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมกราคม 2565

ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลมายางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2565

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-01-2022	55.85	30.37	2.42	1.64	4.50	4.29	12.46
02-01-2022	66.06	33.72	2.42	1.70	4.05	5.67	19.26
03-01-2022	82.89	38.99	2.59	1.95	3.74	7.99	26.84
04-01-2022	100.57	48.10	2.99	1.93	4.80	9.40	28.53
05-01-2022	114.14	59.02	3.86	2.81	5.82	7.98	39.98
06-01-2022	154.50	78.54	5.87	3.29	7.81	9.93	44.82
07-01-2022	157.32	83.93	7.30	4.13	9.29	6.21	51.84
08-01-2022	168.89	87.10	6.46	5.16	8.00	7.40	48.79
09-01-2022	132.99	70.08	5.59	4.05	7.64	9.02	44.18
10-01-2022	146.79	89.69	5.34	3.25	7.48	3.60	54.10
11-01-2022	142.97	75.28	7.75	4.83	10.71	6.79	67.25
12-01-2022	121.57	73.74	5.52	3.43	8.07	5.54	50.39
13-01-2022	100.12	51.97	4.07	1.62	8.62	6.25	30.41
14-01-2022	125.98	61.50	-	3.45	7.01	6.08	40.32
15-01-2022	129.61	67.25	4.65	2.95	6.37	6.07	43.18
16-01-2022	122.71	66.68	5.55	3.38	7.42	5.78	45.29
17-01-2022	136.36	75.19	5.68	4.30	8.10	11.38	66.81
18-01-2022	187.11	99.58	7.67	4.33	14.37	8.27	77.04
19-01-2022	142.43	71.98	4.61	3.15	6.53	9.36	47.28
20-01-2022	118.18	59.71	4.75	2.89	6.83	4.76	47.12
21-01-2022	49.29	23.00	2.37	1.89	2.98	5.47	21.72
22-01-2022	39.64	26.37	1.92	1.53	3.18	3.47	19.22
23-01-2022	33.30	19.23	1.80	1.37	2.65	4.98	18.29
24-01-2022	99.02	52.22	2.91	1.57	4.71	8.34	36.68
25-01-2022	92.91	48.88	5.39	2.75	8.33	6.63	34.26
26-01-2022	100.40	50.55	3.59	2.16	6.37	5.53	34.14
27-01-2022	121.09	58.47	3.95	2.40	6.21	7.28	37.74
28-01-2022	118.20	63.09	4.81	0.41	11.51	5.31	37.07
29-01-2022	73.39	45.92	1.11	0.08	2.17	3.84	22.31
30-01-2022	75.41	38.97	1.54	0.60	3.71	4.87	22.69
31-01-2022	58.33	35.90	1.09	0.27	1.73	4.99	20.48
ค่าต่ำสุด	33.30	19.23	1.09	0.08		3.47	
ค่าสูงสุด	187.11	99.58	7.75	14.37		77.04	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

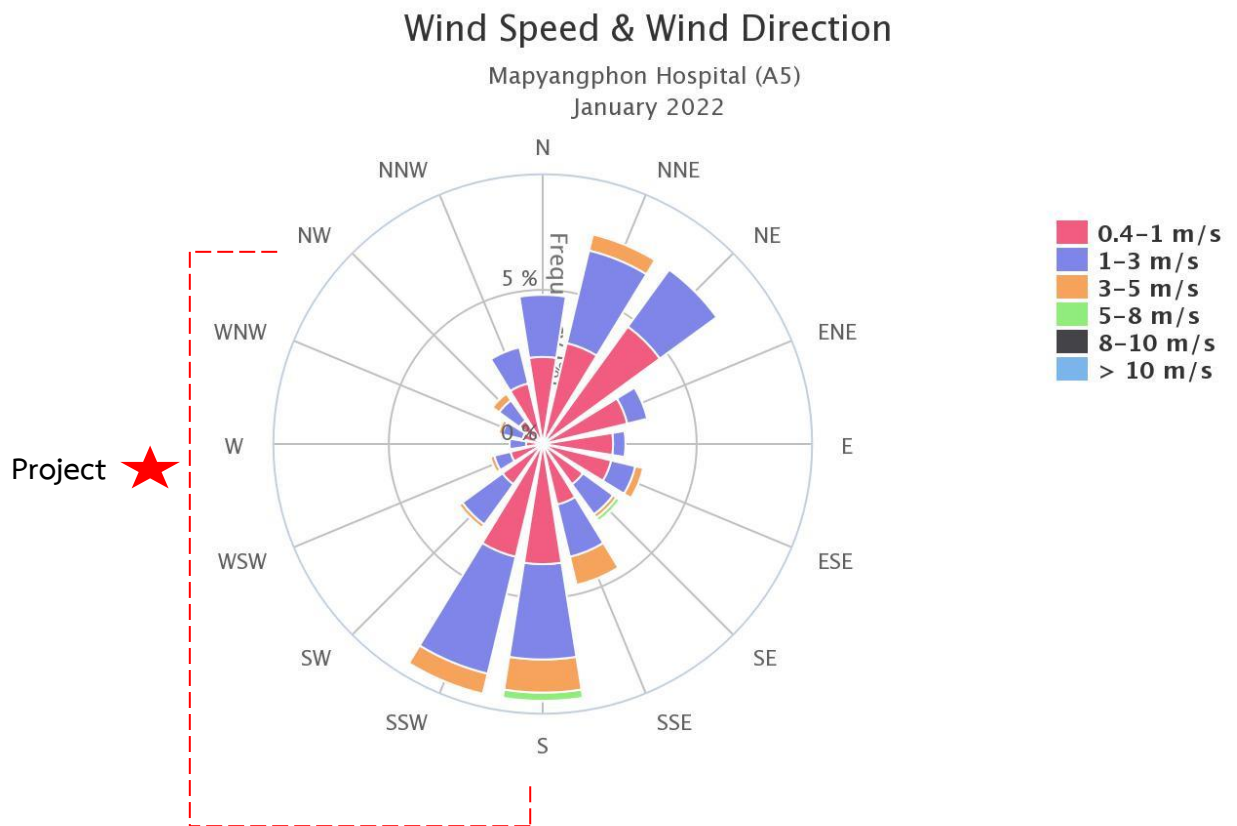
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-01-2022	0.00	3.60	NE	22.15	31.43	999.76	1,004.34
02-01-2022	0.00	4.00	NNE,NE	22.28	30.69	999.16	1,004.30
03-01-2022	0.00	2.20	NE	22.85	31.43	997.58	1,002.55
04-01-2022	0.00	2.70	NNE	24.17	32.69	997.87	1,002.44
05-01-2022	0.00	3.60	NNE	24.20	32.98	998.18	1,002.58
06-01-2022	0.00	3.60	N,NNE	23.56	34.09	997.83	1,002.79
07-01-2022	0.00	1.80	E,SSW	22.48	33.11	999.18	1,003.09
08-01-2022	0.00	3.10	N,NNE,ESE	23.92	34.21	998.21	1,003.26
09-01-2022	0.00	2.20	NNE,NE,ESE,SSW	21.71	33.83	997.01	1,002.22
10-01-2022	0.00	4.00	E	21.54	33.59	998.36	1,002.17
11-01-2022	0.00	3.60	N,NE,SSE,S	21.97	33.60	998.11	1,003.14
12-01-2022	0.00	4.00	S	23.18	32.91	998.84	1,003.63
13-01-2022	0.00	3.10	SSW,SW	23.92	33.14	998.67	1,003.66
14-01-2022	0.00	1.80	NNW	22.73	32.10	998.89	1,004.11
15-01-2022	0.00	2.70	SSW,WSW,W	21.84	32.87	998.71	1,003.44
16-01-2022	0.00	1.80	WNW	21.72	32.19	999.06	1,003.46
17-01-2022	0.00	1.80	ENE,NNW	22.14	32.60	998.32	1,003.56
18-01-2022	0.00	1.80	NE	23.03	32.80	997.69	1,002.86
19-01-2022	0.00	3.10	NNE	23.72	32.67	996.62	1,001.79
20-01-2022	0.00	3.60	ESE,SE,SSE	23.43	31.78	996.28	1,000.72
21-01-2022	0.00	3.10	S	21.60	29.68	996.88	1,001.27
22-01-2022	0.00	4.90	SSE	23.34	30.34	995.07	999.55
23-01-2022	0.00	2.20	S	21.89	31.75	996.16	1,000.52
24-01-2022	0.00	1.80	SSW	22.38	31.56	996.33	1,000.79
25-01-2022	0.00	1.80	SSW,SW	23.05	33.98	995.53	1,000.72
26-01-2022	0.00	2.20	SSW	23.77	32.15	996.53	1,000.87
27-01-2022	0.00	3.10	S	24.23	32.36	997.08	1,000.22
28-01-2022	0.00	2.20	SSW	24.08	32.58	996.38	1,001.26
29-01-2022	0.00	4.00	S	24.35	32.68	995.21	1,000.45
30-01-2022	0.00	7.20	S	24.76	32.35	995.14	999.97
31-01-2022	0.00	6.70	S	23.96	31.78	996.05	999.68
ค่าต่ำสุด	0.00		-	21.54		995.07	
ค่าสูงสุด	7.20		S	34.21		1,004.34	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมกราคม 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 8.34 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 8.33 % และมีลมสงบคิดเป็น 34.27 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.7



ภาพที่ 4.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2565

**ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02-2022	34.78	25.46	4.80	3.76	8.46	2.59	12.08
02-02-2022	32.58	20.71	5.11	3.92	9.27	3.42	12.03
03-02-2022	40.18	25.19	4.48	4.00	5.85	3.57	10.95
04-02-2022	41.02	32.74	4.46	4.01	5.15	3.90	9.23
05-02-2022	52.34	47.65	5.12	4.52	5.58	3.75	7.08
06-02-2022	56.68	42.32	6.04	5.36	8.17	3.68	11.79
07-02-2022	69.73	51.88	5.37	5.33	8.48	3.24	15.35
08-02-2022	70.46	58.03	5.37	4.83	6.17	3.96	12.19
09-02-2022	55.50	41.32	4.64	3.97	5.71	3.93	11.88
10-02-2022	43.87	32.70	4.54	4.10	5.30	3.16	8.62
11-02-2022	44.67	33.51	4.84	4.47	5.11	3.89	8.18
12-02-2022	32.21	22.31	4.63	4.14	5.30	0.28	14.08
13-02-2022	44.58	28.66	4.76	4.30	5.23	4.63	12.34
14-02-2022	54.84	34.07	4.71	4.39	5.55	3.39	17.40
15-02-2022	61.42	44.45	4.17	3.08	4.88	2.23	28.22
16-02-2022	59.31	46.81	4.34	3.50	4.79	3.06	21.74
17-02-2022	37.61	28.75	4.38	3.66	5.05	2.19	15.24
18-02-2022	43.93	27.76	4.84	3.76	7.17	4.62	17.29
19-02-2022	32.68	18.47	4.53	3.94	5.38	1.65	12.38
20-02-2022	34.93	22.69	4.35	4.10	4.76	2.93	12.67
21-02-2022	25.24	15.92	4.39	3.87	4.91	2.57	11.68
22-02-2022	44.75	35.18	5.27	4.70	5.92	5.12	35.32
23-02-2022	43.80	33.99	5.84	4.95	6.25	3.95	16.40
24-02-2022	44.05	33.88	6.27	5.60	6.92	3.03	16.85
25-02-2022	51.78	39.13	6.53	5.97	7.70	3.49	17.94
26-02-2022	55.40	43.08	4.13	0.83	7.23	0.43	28.54
27-02-2022	60.95	48.61	2.61	1.75	3.60	4.14	25.71
28-02-2022	70.75	55.38	2.63	1.92	3.20	5.52	33.06
ค่าต่ำสุด	25.24	15.92	2.61	0.83		0.28	
ค่าสูงสุด	70.75	58.03	6.53	9.27		35.32	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

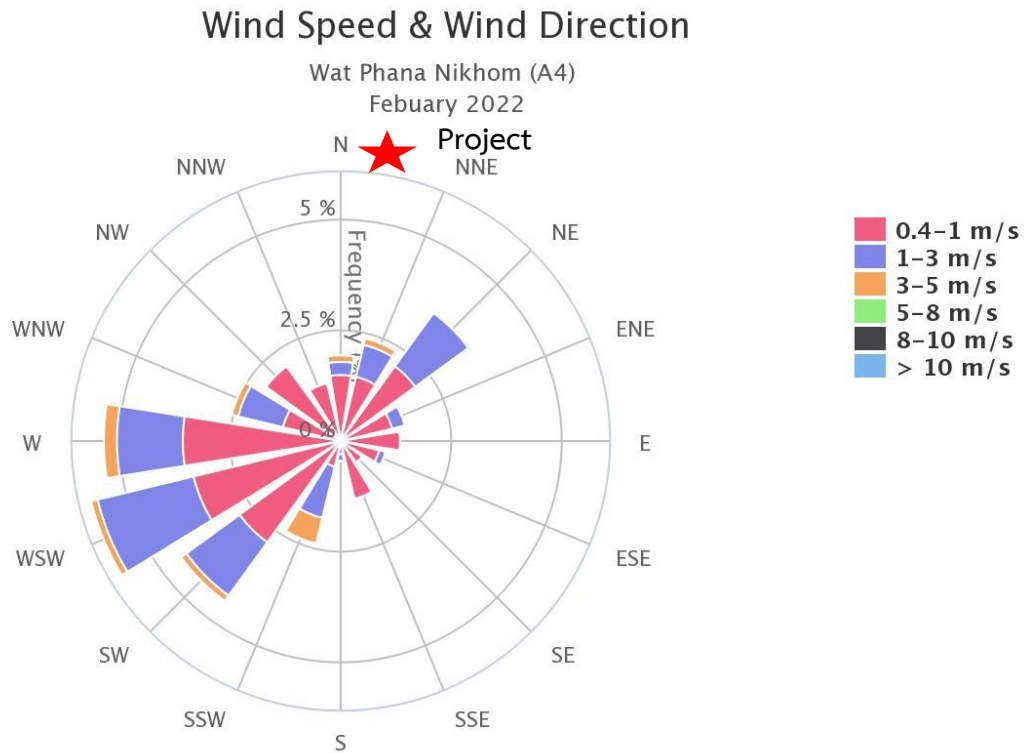
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02-2022	0.00	2.70	WSW	23.80	32.51	995.14	999.11
02-02-2022	0.00	3.60	SW	23.77	31.36	996.71	1,000.03
03-02-2022	0.00	2.20	SW	23.72	31.16	995.76	1,000.09
04-02-2022	0.00	0.90	NE,SW,W	22.89	31.99	996.24	999.61
05-02-2022	0.00	3.10	WNW	22.83	31.17	997.14	1,000.34
06-02-2022	0.00	2.70	NE,W	22.44	32.60	996.22	1,000.64
07-02-2022	0.00	3.10	WSW	22.50	33.51	995.34	1,000.04
08-02-2022	0.00	2.24	SW	22.52	32.69	994.86	1,000.07
09-02-2022	0.00	1.80	SW	24.08	31.54	996.04	999.59
10-02-2022	0.00	2.70	W	22.61	30.17	995.53	999.11
11-02-2022	0.00	1.80	NNW	22.69	30.92	994.70	998.51
12-02-2022	0.00	2.20	WSW	23.30	30.20	993.23	998.31
13-02-2022	0.00	0.40	W	23.19	31.03	992.29	996.25
14-02-2022	0.00	1.80	WSW,W	23.50	30.42	993.76	997.61
15-02-2022	0.00	0.90	NW	23.27	27.71	994.02	998.20
16-02-2022	0.00	1.30	ENE,ESE,SSW,WNW	23.53	27.96	992.56	997.34
17-02-2022	0.00	0.90	SW	22.87	27.96	992.74	996.14
18-02-2022	0.00	2.70	N,WSW,W	23.49	32.14	993.71	998.08
19-02-2022	0.00	3.10	W	23.25	31.54	994.77	998.88
20-02-2022	0.00	4.00	WSW	24.22	31.57	993.95	997.91
21-02-2022	0.00	2.70	NE,E,SSE,SSW,SW, WSW,NW	23.53	30.41	995.71	999.23
22-02-2022	0.00	1.80	NE	21.58	28.77	997.79	1,001.27
23-02-2022	0.00	2.20	NNE,NE,ENE,E	22.81	32.14	998.03	1,002.62
24-02-2022	0.00	1.80	NNE,ESE	20.96	33.26	998.77	1,003.00
25-02-2022	0.00	4.00	NNE,NE,ENE	22.28	33.22	998.34	1,003.29
26-02-2022	0.00	3.10	NE	22.47	33.81	998.03	1,002.63
27-02-2022	0.00	2.70	WSW,W	22.73	34.64	996.56	1,000.69
28-02-2022	0.00	1.80	SW,WSW	22.63	33.97	996.13	1,001.15
ค่าต่ำสุด	0.00		-	20.96		992.29	
ค่าสูงสุด	4.00		WSW	34.64		1,003.29	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 5.80 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 5.36 % ทั้งนี้ มีลมสงบคิดเป็น 61.90 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.8



ภาพที่ 4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

**ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02-2022	68.06	38.29	0.90	0.39	1.27	3.15	25.06
02-02-2022	69.45	36.49	1.24	0.45	2.40	5.61	25.75
03-02-2022	132.97	50.62	1.36	0.35	2.20	4.65	22.75
04-02-2022	184.78	73.76	1.71	1.07	2.48	10.67	37.34
05-02-2022	167.90	76.91	2.52	1.55	4.42	7.49	34.58
06-02-2022	175.07	78.57	2.21	1.40	3.28	9.90	32.76
07-02-2022	229.78	110.30	4.36	1.82	7.85	7.89	64.44
08-02-2022	171.35	90.93	5.55	2.43	7.15	9.04	55.44
09-02-2022	122.22	60.59	2.87	2.18	4.19	7.97	37.78
10-02-2022	92.68	42.31	2.26	1.49	3.31	7.45	31.97
11-02-2022	122.41	59.17	4.18	2.39	5.69	7.60	44.01
12-02-2022	65.50	36.72	2.33	0.74	9.80	0.35	21.29
13-02-2022	144.62	54.95	-	0.25	2.61	6.90	16.50
14-02-2022	204.13	75.70	1.00	0.02	1.87	7.78	35.63
15-02-2022	160.82	67.57	1.34	0.32	2.64	4.93	31.62
16-02-2022	155.28	67.96	2.57	2.02	2.96	5.02	35.75
17-02-2022	176.45	69.28	3.52	2.01	7.41	4.49	24.13
18-02-2022	45.57	25.41	3.93	2.50	5.35	6.70	23.68
19-02-2022	47.45	19.23	1.96	1.41	2.67	2.78	17.10
20-02-2022	38.94	22.83	1.37	0.94	1.85	2.65	12.62
21-02-2022	192.39	64.31	1.58	0.69	2.40	4.75	25.06
22-02-2022	375.00*	135.76*	2.11	1.84	2.57	6.90	31.24
23-02-2022	654.76*	234.25*	3.40	2.46	4.35	8.58	39.05
24-02-2022	756.62*	290.35*	3.47	2.71	4.41	7.77	27.42
25-02-2022	722.82*	270.95*	3.33	2.48	4.53	7.71	21.54
26-02-2022	865.84*	316.71*	2.29	0.39	4.16	1.37	40.37
27-02-2022	663.14*	245.40*	0.58	0.00	1.75	5.29	34.62
28-02-2022	203.81	91.14	1.68	0.00	3.33	7.67	39.96
ค่าต่ำสุด	38.94	19.23	0.58	0.00		0.35	
ค่าสูงสุด	865.84	316.71	5.55	9.80		64.44	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

\* = มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในวันที่ 22-27 กุมภาพันธ์ 2565 เนื่องจากมีการก่อสร้างถนนด้านหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ  
ส่วนตำบลมาบยางพร

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

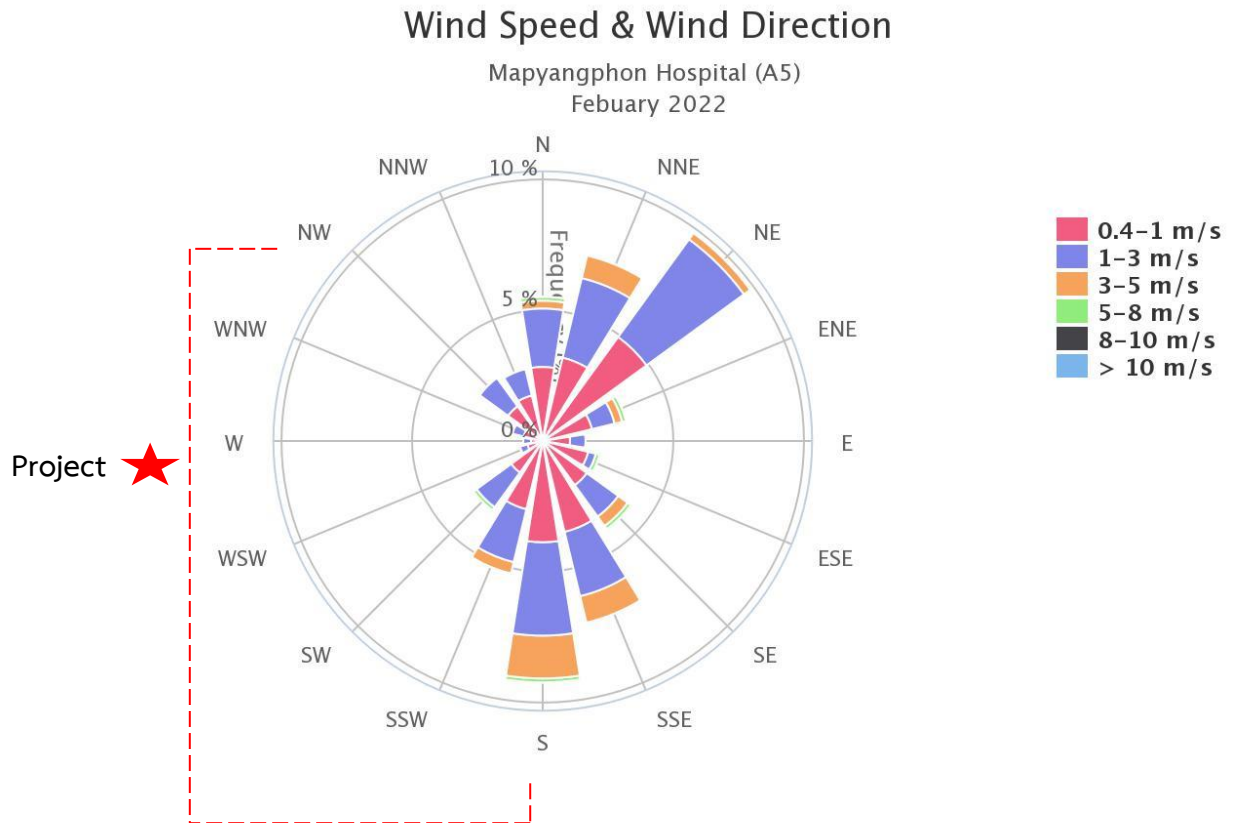
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 (ต่อ)**

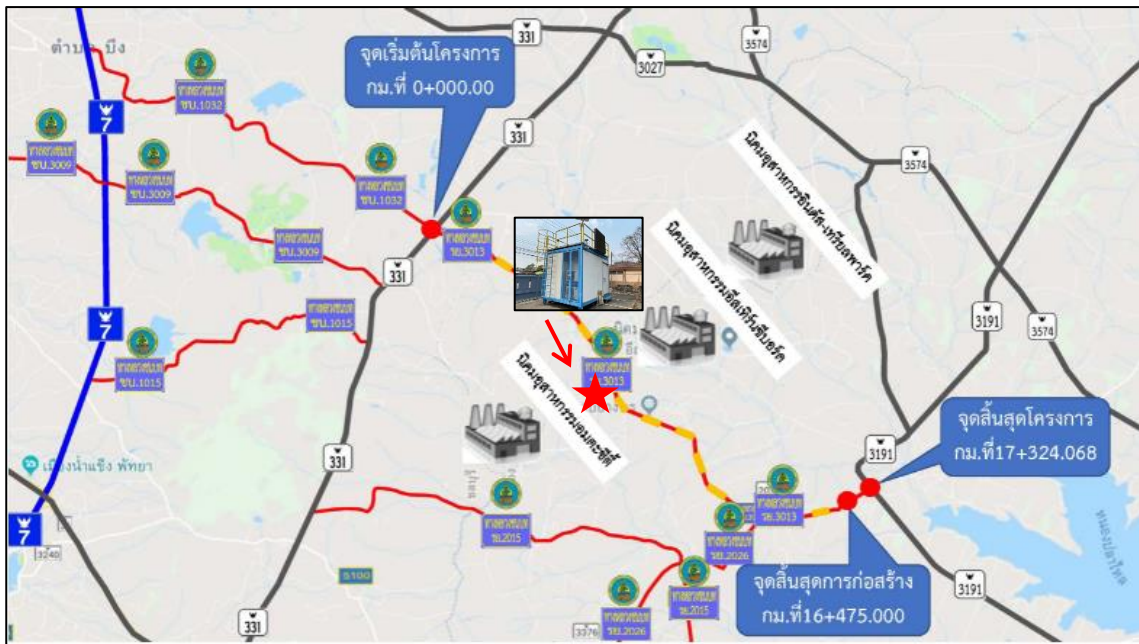
วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02-2022	0.00	4.50	S	24.83	31.92	996.16	1,000.50
02-02-2022	0.00	4.00	S	24.77	31.19	997.84	1,001.44
03-02-2022	0.00	3.60	NE,S,SSW,SW	24.59	31.13	997.11	1,001.57
04-02-2022	0.00	2.70	N,ENE	23.89	32.14	997.14	1,001.06
05-02-2022	0.00	3.60	NNE	23.66	30.72	998.21	1,001.77
06-02-2022	0.00	3.60	N,NNE,NE,SSW	23.45	33.12	997.37	1,002.07
07-02-2022	0.00	3.10	NNE	23.91	33.83	996.50	1,001.49
08-02-2022	0.00	2.70	SW	23.72	33.44	995.98	1,001.51
09-02-2022	0.00	1.80	SSE	25.11	31.94	997.22	1,001.03
10-02-2022	0.00	2.70	SSE,W	23.84	30.67	996.88	1,000.44
11-02-2022	0.00	3.10	SSE	23.69	30.88	995.93	999.86
12-02-2022	0.00	2.20	S	23.79	29.71	994.46	999.70
13-02-2022	0.00	4.50	SSE,S	23.97	31.95	993.48	997.19
14-02-2022	0.00	1.80	NW	24.77	31.33	995.02	998.65
15-02-2022	0.00	1.80	NNE,NW,NNW	24.43	28.24	995.29	999.52
16-02-2022	0.00	2.20	NE	24.60	28.49	993.72	998.52
17-02-2022	0.00	4.90	S,SSW	23.62	29.23	993.98	997.31
18-02-2022	0.00	5.80	SSE	23.78	30.96	994.85	999.47
19-02-2022	0.00	6.70	S	23.56	30.59	995.92	1,000.17
20-02-2022	0.00	5.80	SSE	24.56	31.65	995.01	999.29
21-02-2022	0.00	3.60	SSE	24.37	29.88	996.90	1,000.74
22-02-2022	0.00	3.60	NE	21.81	29.48	999.01	1,002.71
23-02-2022	0.00	4.50	NNE	23.58	31.28	999.16	1,004.15
24-02-2022	0.00	3.60	NE	22.68	31.87	1,000.01	1,004.54
25-02-2022	0.40	6.70	NE	22.87	31.66	999.57	1,004.75
26-02-2022	0.00	4.00	NE,ENE	23.43	32.78	999.28	1,004.17
27-02-2022	0.00	2.70	NE	24.47	33.57	997.54	1,002.15
28-02-2022	0.00	2.20	SE,SW,WSW,NNW	23.90	33.51	997.14	1,002.50
ค่าต่ำสุด	0.00		-	21.81		993.48	
ค่าสูงสุด	6.70		NE	33.83		1,004.75	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 9.82 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 9.23 % และมีลมสงบคิดเป็น 32.59 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.9



ภาพที่ 4.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station : AQMS) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในวันที่ 22-27 กุมภาพันธ์ 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ในช่วงวันดังกล่าวมีการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068 โดยมีรายละเอียดโครงการก่อสร้างในเขตชุมชน เขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่า เป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete หนา 0.10 ม. (ไป-กลับ) รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลาง กว้าง 1.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้าและทางจักรยานกว้าง รวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อนเทลาดยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มีลมพัดแรงได้



แผนที่โครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
จุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068





แผนที่แสดงสถานีดตรวจวัดคุณภาพอากาศกับจุดก่อสร้างบริเวณด้านหน้า  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบขพร



ภาพก่อสร้างบริเวณด้านหน้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบขพร  
วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565



ภาพก่อสร้างบริเวณด้านหน้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2565



**ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนมีนาคม 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-03-2022	56.89	43.18	2.40	1.73	3.69	6.77	20.82
02-03-2022	44.63	31.13	2.05	1.68	2.42	4.05	16.61
03-03-2022	42.95	30.01	2.03	1.63	2.60	4.95	13.04
04-03-2022	51.69	32.64	3.45	0.46	7.68	3.87	17.28
05-03-2022	51.85	31.48	8.78	7.17	9.96	2.95	18.20
06-03-2022	34.62	25.73	8.45	6.80	9.80	2.49	12.00
07-03-2022	37.07	26.85	8.02	6.53	9.74	2.96	24.74
08-03-2022	52.37	36.90	8.31	7.40	9.44	2.91	21.31
09-03-2022	65.91	51.44	8.27	6.11	11.54	10.88	34.84
10-03-2022	62.24	41.74	7.01	5.40	8.42	5.08	17.77
11-03-2022	44.48	31.60	6.57	4.79	7.92	4.52	17.55
12-03-2022	55.29	33.41	6.15	4.51	7.51	3.88	12.87
13-03-2022	52.29	35.21	6.22	4.90	7.47	3.13	17.07
14-03-2022	57.52	41.08	5.66	4.03	7.38	5.04	18.23
15-03-2022	36.28	23.99	5.30	3.58	6.75	2.73	11.80
16-03-2022	32.87	22.58	4.01	0.09	6.33	1.32	11.97
17-03-2022	36.93	26.08	4.07	1.92	5.79	4.11	18.91
18-03-2022	28.71	26.24	4.22	1.52	5.94	3.64	11.07
19-03-2022	38.47	32.35	3.29	2.57	3.94	4.60	16.35
20-03-2022	33.04	27.98	2.84	2.01	3.72	3.64	11.20
21-03-2022	28.66	19.20	2.30	1.73	2.86	1.77	15.38
22-03-2022	24.04	19.89	1.91	1.06	2.71	4.98	16.68
23-03-2022	40.58	20.43	1.45	0.96	2.09	4.83	18.92
24-03-2022	35.33	24.98	1.58	0.69	2.59	4.76	12.31
25-03-2022	39.13	28.53	1.66	0.64	4.75	5.08	18.80
26-03-2022	23.71	15.85	1.24	0.34	2.32	3.68	10.21
27-03-2022	24.45	15.58	0.91	0.30	1.79	3.33	10.41
28-03-2022	26.41	19.95	1.25	0.24	2.60	3.05	13.18
29-03-2022	28.91	23.29	1.46	0.91	2.26	4.43	14.60
30-03-2022	47.87	34.31	1.37	0.07	2.14	4.70	14.99
31-03-2022	40.66	30.15	1.57	0.51	2.51	5.29	21.31
ค่าต่ำสุด	23.71	15.58	0.91	0.09		1.32	
ค่าสูงสุด	65.91	51.44	8.78	11.54		34.84	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

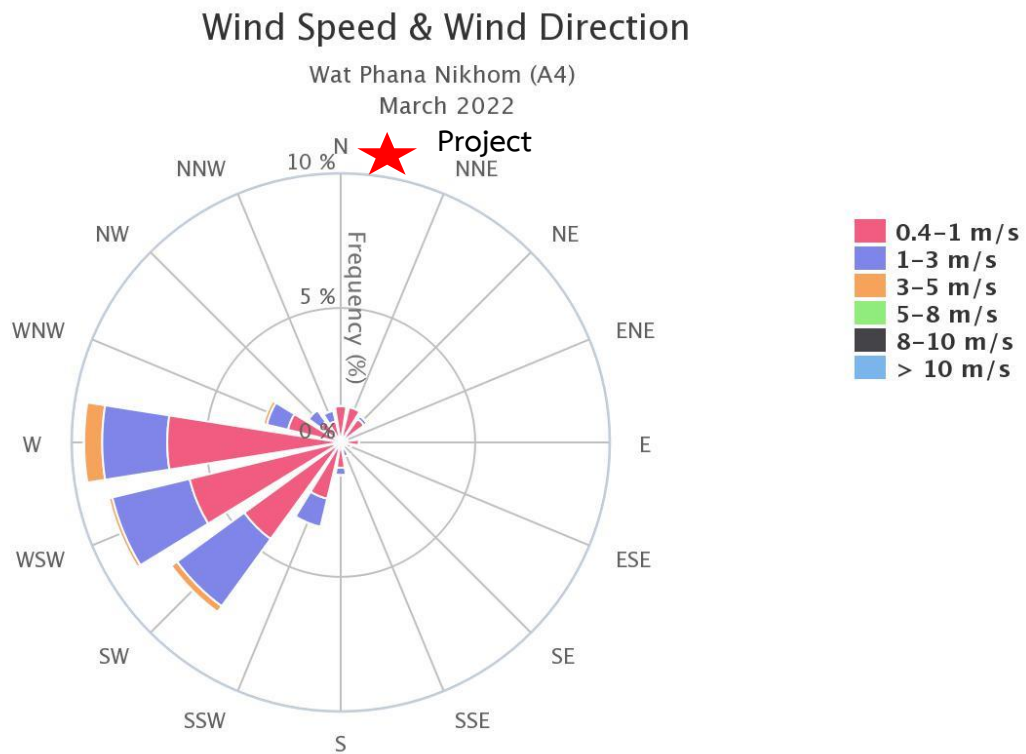
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนมีนาคม 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-03-2022	0.00	1.80	W	23.76	34.51	995.78	1,000.68
02-03-2022	0.00	2.70	W	23.71	31.53	995.94	1,000.39
03-03-2022	0.00	1.80	W	24.13	31.10	995.91	1,000.15
04-03-2022	0.00	1.80	WSW	24.45	33.39	993.80	999.64
05-03-2022	0.00	1.80	WSW	24.78	33.53	993.64	998.12
06-03-2022	0.00	1.80	SW	24.93	33.23	993.85	998.09
07-03-2022	0.00	3.10	W	25.17	32.99	993.99	999.60
08-03-2022	0.00	0.90	W	23.06	29.36	995.41	999.50
09-03-2022	0.00	2.20	W	23.27	32.25	993.92	998.82
10-03-2022	0.00	2.20	SW	24.37	31.24	993.76	997.58
11-03-2022	0.00	1.80	SW	24.64	32.67	992.48	997.10
12-03-2022	0.00	2.70	SSW,SW,WSW,W	24.36	34.40	991.24	996.25
13-03-2022	0.00	4.50	W	24.97	31.43	992.86	996.51
14-03-2022	0.00	3.60	WSW	24.91	32.97	992.92	997.51
15-03-2022	0.00	4.47	SW	24.99	33.60	991.31	996.51
16-03-2022	0.00	1.80	WSW,W	25.44	33.01	991.22	996.57
17-03-2022	0.00	2.20	SSW,SW,W	24.68	32.56	991.58	996.23
18-03-2022	0.00	2.20	W	22.96	29.91	991.10	997.09
19-03-2022	0.00	3.60	WSW	22.90	32.60	990.46	995.40
20-03-2022	0.00	1.30	SW	24.68	32.25	992.00	996.45
21-03-2022	0.00	1.30	N,NNE,SW,WSW, WNW,NNW	23.66	28.45	993.67	997.67
22-03-2022	0.00	1.30	SSW	24.63	31.49	994.44	998.32
23-03-2022	0.00	1.30	SW,W	24.60	31.03	993.90	999.66
24-03-2022	0.00	1.30	SSW,SW	23.80	33.34	993.59	998.07
25-03-2022	0.00	2.70	NNE,WSW,NW	24.45	33.36	994.60	999.04
26-03-2022	0.00	3.58	WSW	24.68	34.53	995.33	999.78
27-03-2022	0.00	2.20	SSW,WSW	24.95	34.85	993.72	999.35
28-03-2022	0.00	1.30	N,W,NW	25.61	33.49	993.93	998.96
29-03-2022	0.00	2.20	WSW	22.62	33.62	994.09	998.55
30-03-2022	0.00	1.80	NNE,S,W,WNW,NW	22.84	30.56	993.45	998.77
31-03-2022	0.00	4.00	W	23.53	32.64	992.55	997.86
ค่าต่ำสุด	0.00		-	22.62		990.46	
ค่าสูงสุด	4.50		W	34.85		1,000.68	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมีนาคม 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 9.54 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 8.87 % ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 57.80 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.10



ภาพที่ 4.10 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมีนาคม 2565

**ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมีนาคม 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-03-2022	168.57	77.48	3.11	1.64	6.64	9.11	44.85
02-03-2022	86.10	41.14	1.87	1.46	2.26	7.59	26.33
03-03-2022	98.28	46.82	2.12	1.61	2.53	7.90	30.21
04-03-2022	67.26	39.32	1.84	1.12	2.34	5.46	21.11
05-03-2022	62.10	35.67	1.56	1.03	2.29	3.31	23.73
06-03-2022	59.93	34.81	2.13	1.69	2.78	3.57	18.40
07-03-2022	55.21	34.49	3.71	2.01	6.92	6.33	21.43
08-03-2022	78.48	47.68	2.63	2.05	3.05	5.64	22.04
09-03-2022	104.58	63.47	3.40	2.73	4.77	9.11	39.01
10-03-2022	73.10	47.35	4.35	2.52	10.00	6.13	26.94
11-03-2022	70.43	46.06	3.34	2.10	5.55	5.09	23.04
12-03-2022	90.68	45.38	3.26	2.52	4.15	5.69	21.58
13-03-2022	90.94	52.21	2.65	2.22	2.94	5.93	19.20
14-03-2022	95.55	53.11	3.20	2.42	3.88	4.57	23.95
15-03-2022	49.12	28.02	2.96	2.45	3.74	4.76	15.39
16-03-2022	34.63	20.81	1.79	0.87	2.63	3.77	14.29
17-03-2022	57.99	34.13	1.88	1.00	2.50	8.44	22.91
18-03-2022	80.08	41.08	3.56	1.86	16.46	5.62	25.50
19-03-2022	85.49	47.48	-	2.12	7.44	6.10	32.53
20-03-2022	62.92	33.73	-	4.74	6.10	3.04	15.50
21-03-2022	50.68	22.92	5.09	4.49	5.81	3.77	17.03
22-03-2022	61.72	27.85	5.88	4.91	6.83	3.80	24.07
23-03-2022	50.09	27.90	5.67	5.00	7.03	8.88	18.16
24-03-2022	48.42	28.45	5.99	5.18	7.46	5.79	21.22
25-03-2022	50.85	32.35	7.52	5.36	12.04	7.99	20.71
26-03-2022	53.42	29.38	5.89	5.28	6.93	3.95	18.75
27-03-2022	48.04	25.34	6.06	5.34	6.78	2.68	14.80
28-03-2022	79.38	34.19	5.65	5.05	6.15	4.67	19.22
29-03-2022	79.08	40.03	6.34	4.95	7.57	3.16	26.44
30-03-2022	103.69	50.18	7.31	1.64	8.08	6.98	42.65
31-03-2022	95.73	52.60	2.74	0.79	5.24	8.85	36.68
ค่าต่ำสุด	34.63	20.81	1.56	0.79		2.68	
ค่าสูงสุด	168.57	77.48	7.52	16.46		44.85	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

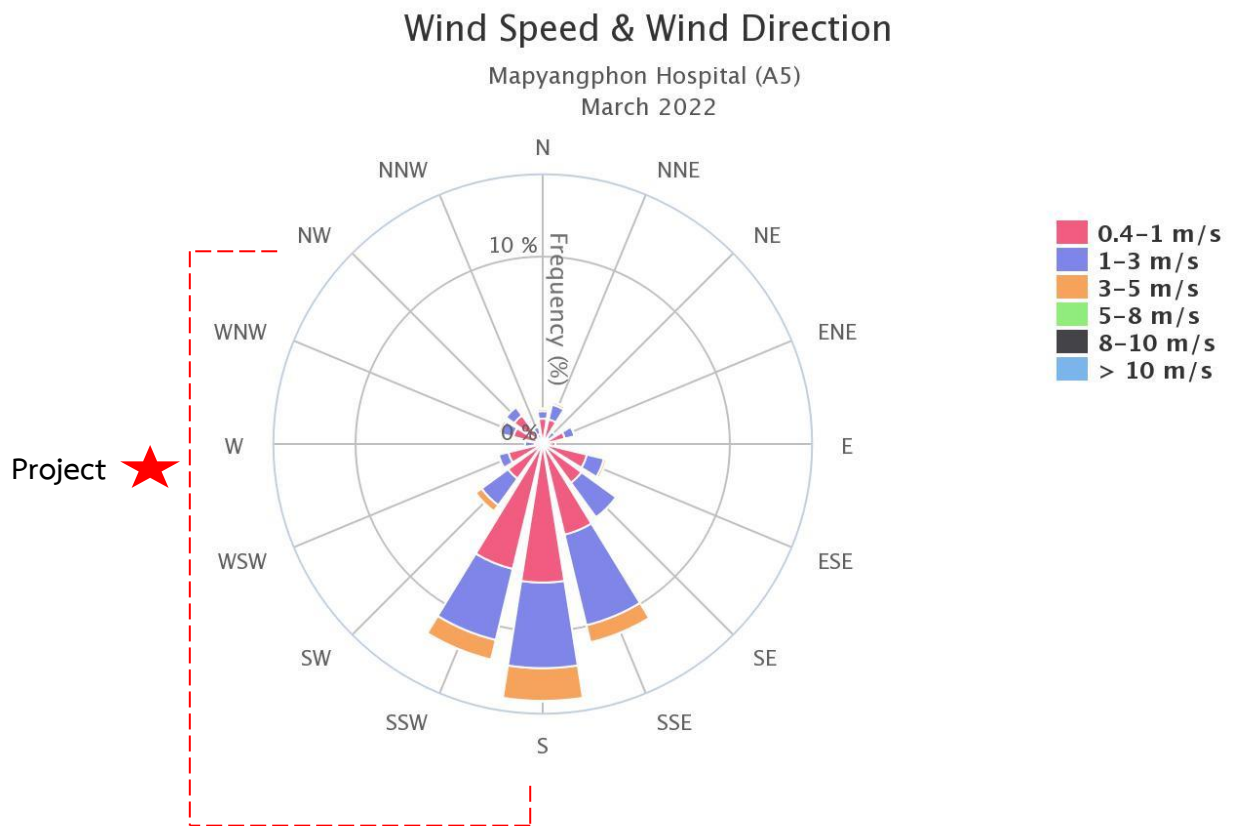
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมีนาคม 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-03-2022	0.00	3.60	SSW	24.65	33.33	996.95	1,001.99
02-03-2022	0.00	2.70	SSW	24.60	31.85	997.04	1,001.77
03-03-2022	0.00	2.20	N,S,WSW,WNW, NNW	24.26	30.42	997.07	1,001.56
04-03-2022	0.00	4.90	S	25.06	32.47	994.83	1,000.97
05-03-2022	0.00	4.00	SSE,S	25.63	32.86	994.72	999.32
06-03-2022	0.00	4.92	S	25.57	32.48	994.89	999.57
07-03-2022	0.00	3.60	S	26.11	32.93	995.31	1,001.13
08-03-2022	0.00	3.10	NNE	23.25	29.58	996.44	1,000.98
09-03-2022	0.00	2.20	NW	24.43	32.48	994.96	1,000.27
10-03-2022	0.00	1.80	SSW	25.05	30.76	995.11	998.77
11-03-2022	0.00	2.70	SSE,S	25.27	32.73	993.60	998.18
12-03-2022	0.00	3.10	SSE,S	25.22	34.03	992.46	997.36
13-03-2022	0.00	2.20	SSE	25.82	32.36	994.11	997.65
14-03-2022	0.00	4.50	S	25.39	32.16	993.95	998.69
15-03-2022	0.00	4.00	SSW	25.95	33.45	992.53	997.56
16-03-2022	0.00	2.70	SSW	26.48	32.56	992.45	997.68
17-03-2022	0.00	3.60	S	25.39	33.49	992.87	997.41
18-03-2022	0.00	3.60	SSW	23.43	31.23	992.46	998.50
19-03-2022	0.00	1.30	WNW	24.02	33.13	991.87	996.50
20-03-2022	0.00	4.90	SSE	25.01	32.97	993.26	997.63
21-03-2022	0.00	2.20	SE,SSE	24.01	29.27	994.84	998.90
22-03-2022	0.00	2.70	SSE	24.98	31.56	995.74	999.63
23-03-2022	0.00	2.20	SSW	25.50	31.97	995.07	1,001.17
24-03-2022	0.00	4.50	S	24.34	32.31	994.84	999.24
25-03-2022	0.00	4.90	SSW	25.22	33.12	995.81	1,000.27
26-03-2022	0.00	4.90	S	25.34	34.22	996.43	1,001.24
27-03-2022	0.00	3.10	S	25.51	34.82	994.94	1,000.71
28-03-2022	0.00	1.80	SSW	26.13	35.06	995.16	1,000.25
29-03-2022	0.00	3.10	ESE,SE	23.98	33.88	995.30	999.77
30-03-2022	0.00	1.80	ESE,SSW	23.29	31.97	994.57	999.97
31-03-2022	0.00	4.00	WSW	24.70	34.30	993.62	999.08
ค่าต่ำสุด	0.00		-	23.25		991.87	
ค่าสูงสุด	4.92		S	35.06		1,001.99	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมีนาคม 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 13.71 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 11.83 % และมีลมสงบคิดเป็น 34.27 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.11



ภาพที่ 4.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมีนาคม 2565

**ตารางที่ 4.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนเมษายน 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-04-2022	38.42	28.43	1.87	1.06	3.07	2.65	21.10
02-04-2022	23.01	11.92	2.03	1.52	2.74	2.27	8.77
03-04-2022	22.20	15.40	1.99	1.34	2.73	3.10	13.13
04-04-2022	42.08	30.16	1.81	0.64	3.98	3.24	33.33
05-04-2022	42.06	32.38	1.54	0.86	2.03	2.25	34.21
06-04-2022	67.58	50.55	1.40	0.54	2.33	4.66	28.38
07-04-2022	46.04	43.04	4.98	0.93	11.59	3.07	17.70
08-04-2022	70.41	55.15	6.21	5.06	7.07	5.51	38.22
09-04-2022	97.47	78.00	6.14	4.44	8.75	5.69	40.70
10-04-2022	85.95	69.64	5.14	3.86	6.36	6.23	32.93
11-04-2022	67.60	52.17	4.59	3.31	5.61	4.10	19.45
12-04-2022	62.83	49.98	3.71	0.46	4.85	3.31	22.78
13-04-2022	49.73	40.42	3.26	1.98	4.83	2.94	18.68
14-04-2022	37.92	32.32	5.24	1.98	14.11	2.27	14.76
15-04-2022	42.01	34.17	10.63	9.47	12.04	2.91	10.38
16-04-2022	48.08	38.88	10.85	9.97	12.44	2.76	17.07
17-04-2022	40.14	35.53	10.76	9.70	12.36	3.14	21.50
18-04-2022	34.02	26.48	7.81	0.09	11.17	3.82	28.53
19-04-2022	38.99	33.53	2.40	0.10	4.17	3.89	25.97
20-04-2022	45.34	38.96	3.42	2.72	4.24	5.46	30.18
21-04-2022	54.07	43.19	3.40	2.61	4.47	7.14	20.24
22-04-2022	34.79	29.25	2.88	2.10	3.56	6.11	15.93
23-04-2022	27.73	26.93	3.08	2.02	4.93	5.29	11.34
24-04-2022	22.36	21.69	3.01	2.22	4.07	1.45	14.47
25-04-2022	20.69	18.03	2.47	1.34	3.93	2.83	11.93
26-04-2022	20.11	16.34	2.44	1.11	3.73	3.93	9.92
27-04-2022	27.92	19.62	2.12	0.59	5.86	0.22	18.31
28-04-2022	32.47	20.03	1.10	0.22	2.23	6.34	16.38
29-04-2022	31.00	23.13	1.15	0.10	2.42	4.45	29.90
30-04-2022	40.89	28.71	1.44	0.38	2.94	6.77	23.92
ค่าต่ำสุด	20.11	11.92	1.10	0.09		0.22	
ค่าสูงสุด	97.47	78.00	10.85	14.11		40.70	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

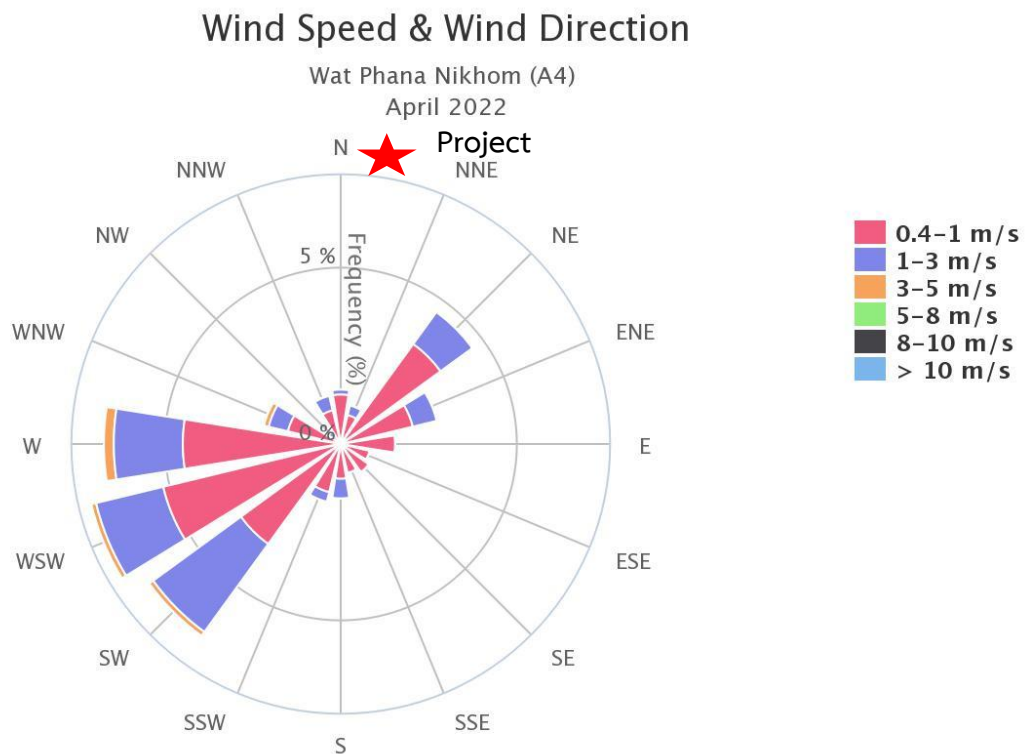
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 4.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนเมษายน 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-04-2022	0.00	1.30	NE	23.46	33.44	993.49	998.40
02-04-2022	0.00	2.20	NNE,NE,ENE,E,ESE,SE	20.83	29.58	997.22	1,001.24
03-04-2022	0.00	1.80	NE,ENE	17.91	28.88	997.53	1,001.07
04-04-2022	0.00	1.80	ESE,SW	21.80	34.70	997.84	1,001.34
05-04-2022	0.00	1.30	NE	23.93	33.44	997.43	1,002.30
06-04-2022	0.00	1.80	WSW	24.35	35.27	995.47	1,000.80
07-04-2022	0.00	1.34	NE,ENE	24.13	34.66	994.87	999.71
08-04-2022	0.00	1.30	ENE	23.14	34.96	995.29	999.65
09-04-2022	0.00	1.80	SW,W	22.83	35.05	993.28	998.97
10-04-2022	0.00	2.20	WSW	23.38	33.19	993.16	997.92
11-04-2022	0.00	1.30	SW	24.43	32.92	992.77	997.40
12-04-2022	0.00	2.20	W	25.31	34.18	991.58	996.56
13-04-2022	0.00	3.10	NE	24.85	32.50	990.62	995.56
14-04-2022	0.00	1.34	SW	25.61	35.01	991.71	995.49
15-04-2022	0.00	2.20	WNW	25.17	34.62	990.78	996.05
16-04-2022	0.00	2.70	SW	25.49	34.64	990.55	995.91
17-04-2022	0.00	1.30	NE	25.79	32.05	992.93	996.75
18-04-2022	0.00	1.30	WSW	23.87	31.48	994.11	999.21
19-04-2022	0.00	4.00	WSW,W	23.70	30.69	995.65	1,000.24
20-04-2022	0.00	2.20	WNW	24.16	34.97	994.10	998.38
21-04-2022	0.00	3.10	SW	24.48	33.59	994.03	997.73
22-04-2022	0.00	1.30	W	24.45	30.37	994.75	998.35
23-04-2022	0.00	2.20	WSW	24.49	34.69	993.48	997.85
24-04-2022	0.00	3.10	WSW	25.38	33.00	992.52	996.77
25-04-2022	0.00	2.20	SW,WSW	25.68	34.50	991.62	996.12
26-04-2022	0.00	1.80	W	26.08	33.74	991.69	996.31
27-04-2022	0.00	1.30	W	26.22	33.95	990.69	995.93
28-04-2022	0.00	1.80	SW,W	22.42	35.20	990.38	997.59
29-04-2022	0.00	1.80	NE,WSW	23.14	32.69	991.02	997.34
30-04-2022	0.00	1.80	WSW,W	25.28	34.43	990.21	995.70
ค่าต่ำสุด	0.00		-	17.91		990.21	
ค่าสูงสุด	4.00		WSW	35.27		1,002.30	



- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนเมษายน 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 7.28 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก (W) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 6.72 % เท่ากัน ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 57.70 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.12



ภาพที่ 4.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนเมษายน 2565

**ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนเมษายน 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-04-2022	109.61	55.01	1.88	0.97	2.79	5.78	29.82
02-04-2022	58.32	23.52	1.05	0.83	1.36	4.86	20.04
03-04-2022	42.42	21.36	1.43	0.61	2.44	4.67	21.38
04-04-2022	90.09	46.77	2.25	1.37	7.62	6.01	36.68
05-04-2022	92.00	46.28	1.69	1.19	2.00	5.72	29.30
06-04-2022	126.70	66.53	2.59	1.55	3.52	9.23	48.22
07-04-2022	135.07	68.82	3.01	2.04	3.91	10.22	40.81
08-04-2022	130.06	70.61	2.57	1.85	3.29	8.18	44.85
09-04-2022	167.77	101.61	4.19	2.58	6.60	7.10	42.62
10-04-2022	133.03	84.50	2.65	1.82	3.81	5.22	37.23
11-04-2022	88.55	55.47	1.99	1.39	2.44	5.77	26.26
12-04-2022	74.68	46.53	2.16	1.25	3.46	3.58	25.27
13-04-2022	62.93	39.87	2.32	1.96	3.18	2.90	23.74
14-04-2022	58.16	35.20	2.50	1.90	3.63	3.23	24.04
15-04-2022	60.17	40.59	2.37	1.83	3.32	4.20	19.53
16-04-2022	64.78	39.74	2.22	1.58	3.09	3.91	23.52
17-04-2022	63.04	41.75	2.07	1.45	3.07	4.84	23.89
18-04-2022	-	41.40	3.00	1.25	4.46	5.73	40.99
19-04-2022	108.03	52.62	3.50	2.87	4.39	8.69	35.02
20-04-2022	120.95	67.67	4.30	3.46	5.04	4.85	37.61
21-04-2022	130.91	72.85	5.49	3.86	7.40	6.49	42.17
22-04-2022	93.76	48.56	-	0.41	4.49	8.37	47.22
23-04-2022	97.89	44.21	2.22	0.06	7.08	3.18	27.29
24-04-2022	64.07	32.82	0.49	0.01	2.24	3.69	25.11
25-04-2022	67.65	31.83	1.71	0.98	2.68	4.66	19.34
26-04-2022	47.88	25.52	1.07	0.30	1.63	3.79	17.82
27-04-2022	80.43	36.52	1.61	0.39	2.82	5.06	28.68
28-04-2022	80.57	36.29	1.20	0.20	2.07	4.54	22.86
29-04-2022	111.74	47.76	2.30	1.36	3.08	7.32	43.10
30-04-2022	125.90	59.39	2.19	1.07	3.83	7.41	32.63
<b>ค่าต่ำสุด</b>	<b>42.42</b>	<b>21.36</b>	<b>0.49</b>	<b>0.01</b>		<b>2.90</b>	
<b>ค่าสูงสุด</b>	<b>167.77</b>	<b>101.61</b>	<b>5.49</b>	<b>7.62</b>		<b>48.22</b>	
<b>ค่ามาตรฐาน</b>	<b>330<sup>1</sup></b>	<b>120<sup>1</sup></b>	<b>120<sup>1</sup></b>	<b>300<sup>2</sup></b>		<b>170<sup>3</sup></b>	

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

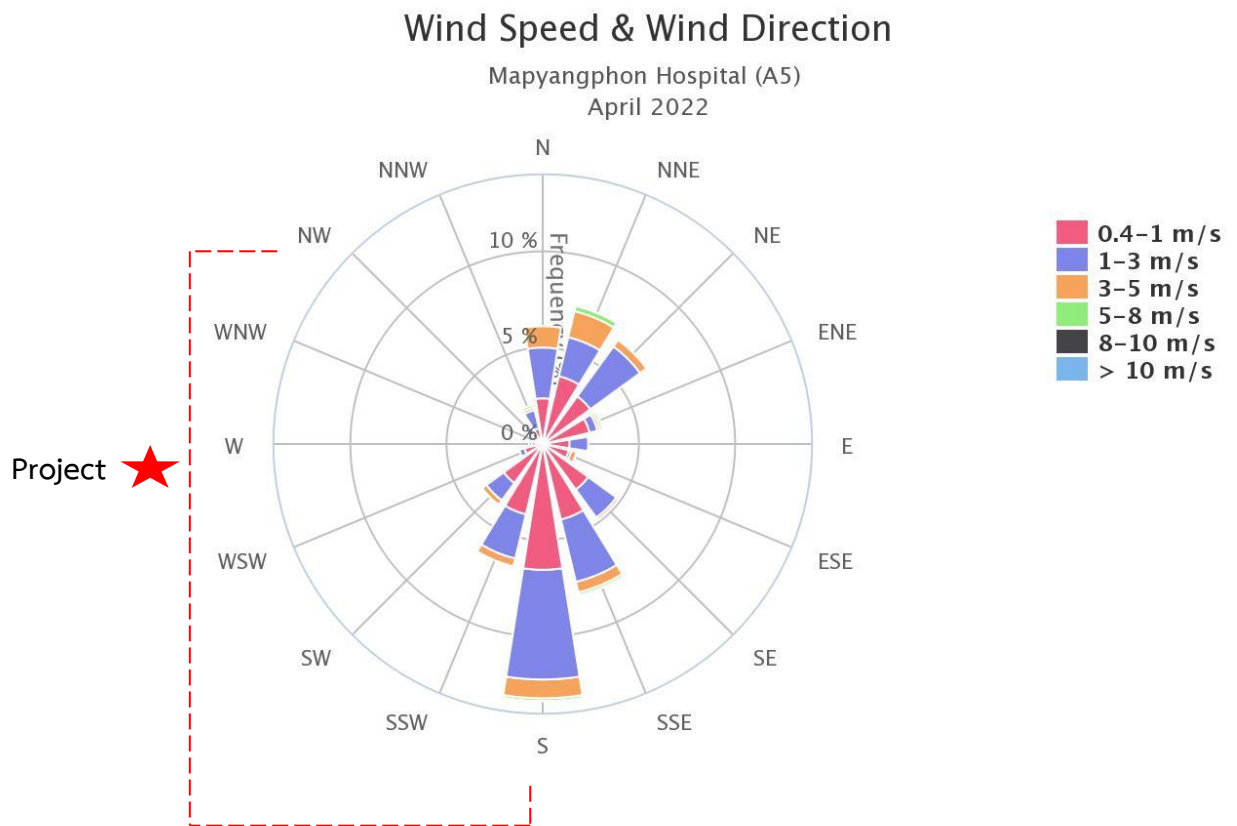
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนเมษายน 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-04-2022	0.00	5.40	NNE	24.13	33.70	994.84	999.81
02-04-2022	0.40	5.80	NE	21.03	29.15	998.44	1,002.76
03-04-2022	0.40	5.40	NE	18.28	27.35	998.94	1,002.68
04-04-2022	0.00	4.00	NNE	21.90	34.10	998.98	1,002.87
05-04-2022	0.00	3.10	NNE	24.72	33.95	998.56	1,003.93
06-04-2022	0.00	6.30	N	25.63	36.35	996.59	1,002.18
07-04-2022	0.00	2.20	ENE	25.33	34.96	996.02	1,001.21
08-04-2022	0.00	4.00	NNE	25.47	34.82	996.40	1,001.23
09-04-2022	0.00	2.70	SSE,S	23.75	35.42	994.61	1,000.43
10-04-2022	0.00	2.70	SSE,S	24.65	33.57	994.39	999.14
11-04-2022	0.00	3.60	SSE	25.43	32.87	993.97	998.56
12-04-2022	0.00	3.60	S	25.61	33.12	992.99	997.74
13-04-2022	0.00	3.10	S	24.86	32.03	992.00	996.57
14-04-2022	0.00	1.80	S	25.50	35.99	992.38	996.57
15-04-2022	0.00	3.10	S	25.77	36.34	992.14	997.19
16-04-2022	0.00	4.00	SSE	26.07	35.79	991.97	997.01
17-04-2022	0.00	1.80	SE	26.41	31.47	994.14	997.96
18-04-2022	0.00	3.60	S	23.68	31.61	995.38	1,000.46
19-04-2022	0.00	2.70	N	24.41	30.90	996.61	1,001.64
20-04-2022	0.00	3.60	NE	24.65	34.69	995.35	999.75
21-04-2022	0.00	3.60	N,S	25.26	33.58	995.23	999.14
22-04-2022	0.00	2.20	NNE,SE,SSE	25.11	31.64	995.87	999.67
23-04-2022	0.00	3.60	S	24.97	33.65	994.70	999.06
24-04-2022	0.00	2.70	SSE	25.94	34.05	993.64	997.87
25-04-2022	0.00	3.10	S	26.01	34.45	993.00	997.30
26-04-2022	0.00	4.90	SSE	26.94	34.17	992.90	997.47
27-04-2022	0.00	3.10	S	26.52	35.48	992.11	997.15
28-04-2022	0.00	7.20	S	23.78	35.19	991.63	998.96
29-04-2022	0.00	4.50	N	24.25	33.69	992.43	998.66
30-04-2022	0.00	2.70	S	25.97	34.27	991.58	996.92
ค่าต่ำสุด	0.00		-	18.28		991.58	
ค่าสูงสุด	7.20		S	36.35		1,003.93	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนเมษายน 2565 พบว่า ทิศทางลม ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 13.33 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 7.36 % และมีลมสงบคิดเป็น 30.00 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.13



ภาพที่ 4.13 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนเมษายน 2565

**ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนพฤษภาคม 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-05-2022	24.12	20.62	1.09	0.21	2.27	6.31	22.46
02-05-2022	16.23	14.04	1.48	0.10	2.63	4.04	14.67
03-05-2022	20.10	13.02	1.78	0.42	2.71	5.05	11.27
04-05-2022	22.40	16.35	1.20	0.26	2.47	4.21	13.66
05-05-2022	40.67	31.49	1.15	0.18	1.86	4.79	30.58
06-05-2022	43.00	31.04	1.96	0.38	3.08	7.74	20.34
07-05-2022	46.67	35.77	1.38	0.61	2.29	7.69	21.68
08-05-2022	30.92	20.49	1.53	0.99	2.37	3.77	16.57
09-05-2022	34.75	24.85	1.25	0.24	2.53	0.34	16.14
10-05-2022	24.23	13.91	0.78	0.06	2.04	6.47	15.44
11-05-2022	25.52	15.54	1.16	0.06	2.09	4.34	14.01
12-05-2022	32.07	21.91	0.89	0.07	1.92	5.26	15.27
13-05-2022	33.56	24.01	1.68	0.03	4.23	5.13	19.24
14-05-2022	38.38	26.27	3.36	2.04	4.47	5.83	18.02
15-05-2022	34.72	25.78	3.33	2.21	4.95	4.81	10.84
16-05-2022	22.41	16.66	3.21	2.13	3.85	4.81	11.97
17-05-2022	25.94	16.62	3.27	2.70	4.62	4.12	18.59
18-05-2022	34.18	17.76	3.57	3.05	4.55	5.35	13.51
19-05-2022	28.84	19.90	3.34	2.34	4.02	4.65	12.35
20-05-2022	28.09	17.05	3.50	2.05	5.04	5.55	16.77
21-05-2022	22.42	15.51	3.62	2.47	4.94	5.59	16.79
22-05-2022	15.01	10.46	3.87	2.69	5.04	4.56	14.05
23-05-2022	23.32	17.15	2.86	0.02	4.79	5.18	19.70
24-05-2022	40.49	29.06	2.85	1.68	3.67	5.80	18.18
25-05-2022	26.98	19.00	3.20	2.22	4.52	4.22	19.63
26-05-2022	22.69	17.03	2.89	1.49	4.10	4.29	21.35
27-05-2022	29.26	23.39	2.80	1.68	4.27	4.57	20.27
28-05-2022	33.55	25.93	2.77	1.65	3.75	4.10	15.40
29-05-2022	37.16	32.92	3.05	1.65	4.21	4.09	17.20
30-05-2022	42.48	36.02	3.88	2.21	6.48	4.00	19.80
31-05-2022	39.11	30.17	4.53	0.14	6.48	4.55	18.77
ค่าต่ำสุด	15.01	10.46	0.78	0.02		0.34	
ค่าสูงสุด	46.67	36.02	4.53	6.48		30.58	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1)</sup>	120 <sup>1)</sup>	120 <sup>1)</sup>	300 <sup>2)</sup>		170 <sup>3)</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

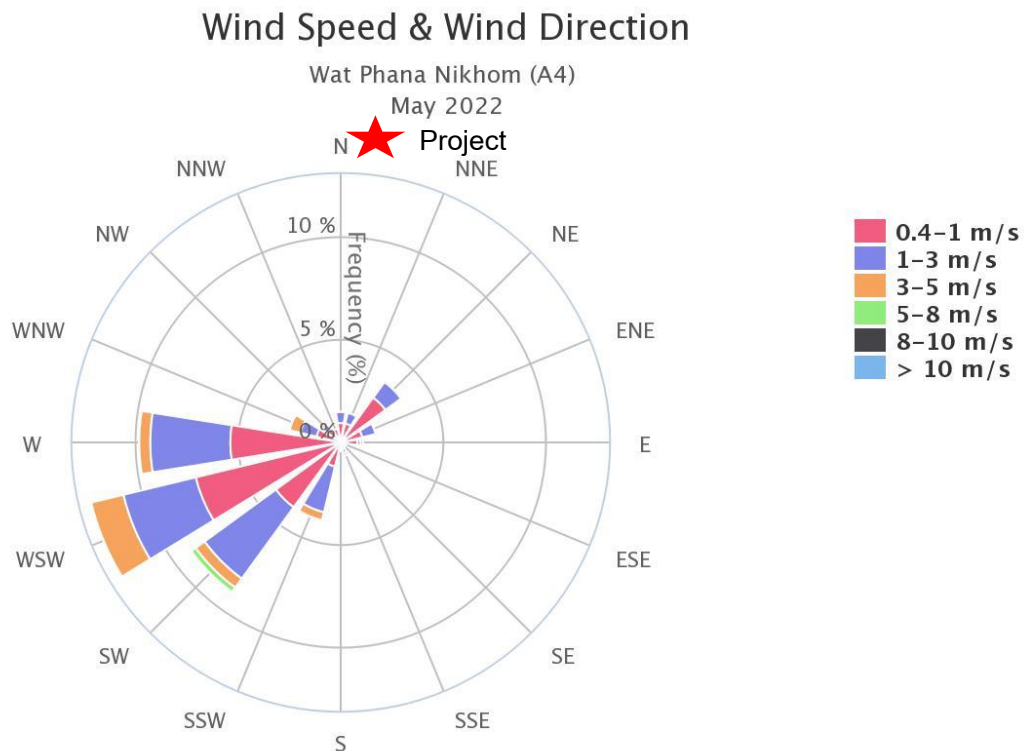
<sup>3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนพฤษภาคม 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-05-2022	0.00	0.90	N,NNE,SSE,WNW	23.91	31.94	989.80	995.27
02-05-2022	0.00	1.80	NE	23.07	28.72	991.98	996.82
03-05-2022	0.00	2.70	NE	21.68	28.85	994.77	997.94
04-05-2022	0.00	5.40	NE	22.12	30.83	995.06	998.03
05-05-2022	0.00	0.90	NNE,NE,ENE,WNW, NNW	23.51	31.63	992.51	996.40
06-05-2022	0.00	1.80	N	24.74	32.16	992.11	995.11
07-05-2022	0.00	1.80	W	24.76	32.78	991.60	996.40
08-05-2022	0.00	1.30	W,WNW,NW	23.41	32.74	992.14	996.29
09-05-2022	0.00	2.70	WSW,W	24.49	33.30	992.41	996.40
10-05-2022	0.00	1.80	ENE,W	24.49	29.99	992.93	996.83
11-05-2022	0.00	2.70	W	24.53	31.10	992.97	996.96
12-05-2022	0.00	4.02	WSW	25.00	32.22	992.08	996.79
13-05-2022	0.00	2.70	W	25.30	34.45	990.64	995.56
14-05-2022	0.00	2.70	WSW	25.70	32.87	992.62	997.33
15-05-2022	0.00	2.20	SW	26.40	33.05	992.77	997.28
16-05-2022	0.00	2.70	W	25.12	32.15	992.57	996.79
17-05-2022	0.00	1.80	W	24.47	32.82	992.64	997.30
18-05-2022	0.00	0.90	SW	24.42	29.35	993.85	998.37
19-05-2022	0.00	1.80	SW,WSW	23.91	31.78	993.41	998.25
20-05-2022	0.00	5.80	SW,WSW	25.83	31.79	991.76	996.13
21-05-2022	0.00	5.40	WSW	25.34	30.67	990.05	993.57
22-05-2022	0.00	3.10	SW	24.37	29.35	988.49	991.95
23-05-2022	0.00	4.00	WSW	24.72	33.05	989.99	993.69
24-05-2022	0.00	4.50	WSW	24.91	32.21	992.75	997.29
25-05-2022	0.00	3.10	WSW	24.49	33.18	993.17	997.28
26-05-2022	0.00	4.00	WSW,W	25.73	32.73	991.17	995.53
27-05-2022	0.00	4.00	W	23.75	33.29	990.06	993.86
28-05-2022	0.00	3.60	W	24.82	33.32	989.55	993.43
29-05-2022	0.00	4.00	SW,WSW,WNW	25.47	33.94	989.80	993.45
30-05-2022	0.00	4.00	WSW	25.15	33.33	989.58	994.14
31-05-2022	0.00	1.30	SW	25.38	33.14	989.79	994.21
ค่าต่ำสุด	0.00		-	21.68		988.49	
ค่าสูงสุด	5.80		WSW	34.45		998.37	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤษภาคม 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 12.50 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 9.82 % ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 49.33 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.14



ภาพที่ 4.14 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

**ตารางที่ 4.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-05-2022	79.44	36.96	1.89	0.94	3.14	6.56	35.25
02-05-2022	110.41	43.76	3.72	1.44	10.94	6.95	18.34
03-05-2022	108.55	45.78	2.09	1.43	2.77	6.98	19.15
04-05-2022	122.18	49.97	2.16	1.47	2.84	6.83	18.36
05-05-2022	145.46	61.00	2.14	1.73	2.90	6.82	25.86
06-05-2022	215.50	96.27	3.00	1.84	5.03	4.91	46.11
07-05-2022	177.08	77.55	2.55	1.99	3.15	5.87	32.88
08-05-2022	184.08	72.15	2.40	1.63	2.85	5.50	25.24
09-05-2022	98.36	41.11	3.02	1.07	4.98	2.98	20.68
10-05-2022	34.12	19.92	1.79	1.19	2.35	4.13	20.71
11-05-2022	101.27	30.79	1.77	0.82	3.05	4.22	18.74
12-05-2022	52.50	19.34	3.09	2.15	4.70	3.20	17.06
13-05-2022	44.79	23.66	2.89	0.01	7.30	3.46	10.53
14-05-2022	70.36	35.26	-	0.94	3.21	3.62	19.55
15-05-2022	80.23	43.63	2.08	0.60	3.53	4.73	15.15
16-05-2022	99.33	44.67	1.95	0.94	3.02	5.67	19.29
17-05-2022	72.81	32.72	2.41	1.33	3.67	6.03	15.87
18-05-2022	94.80	42.11	2.56	0.91	3.61	4.81	26.76
19-05-2022	20.61	16.79	3.67	1.91	4.47	2.75	11.88
20-05-2022	19.41	13.20	2.99	1.83	4.43	2.90	13.69
21-05-2022	20.60	12.31	3.47	2.41	4.63	2.46	9.26
22-05-2022	33.56	16.01	3.31	1.85	4.33	2.75	8.87
23-05-2022	47.25	26.65	3.37	2.26	4.51	2.25	16.71
24-05-2022	38.10	20.10	2.73	1.56	5.28	2.37	12.95
25-05-2022	34.36	18.93	3.38	2.19	11.61	2.52	19.75
26-05-2022	36.98	17.96	3.03	2.08	4.32	3.10	11.74
27-05-2022	53.79	31.77	3.56	2.94	4.80	2.69	27.84
28-05-2022	64.24	36.51	3.89	3.17	4.72	2.21	20.09
29-05-2022	61.15	39.48	3.74	2.48	4.58	3.18	15.47
30-05-2022	119.67	63.88	3.64	2.75	4.40	4.07	22.59
31-05-2022	78.80	38.88	5.41	0.07	4.84	3.03	18.30
ค่าต่ำสุด	19.41	12.31	1.77	0.01		2.21	
ค่าสูงสุด	215.50	96.27	3.89	11.61		46.11	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

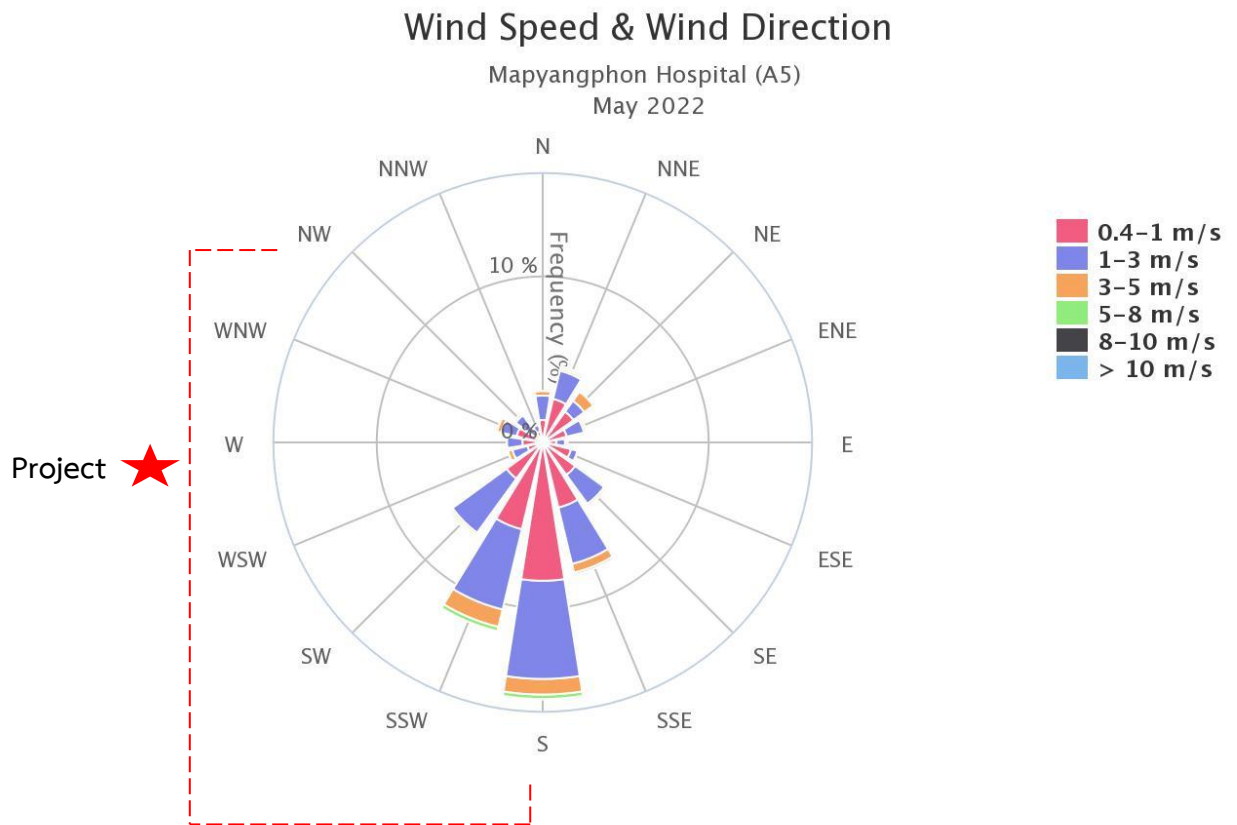




**ตารางที่ 4.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-05-2022	0.00	2.20	SE	23.37	32.40	991.19	996.45
02-05-2022	0.00	3.60	NNE	23.20	28.12	993.18	998.11
03-05-2022	0.40	4.90	NE	21.82	27.82	996.12	999.51
04-05-2022	0.40	5.40	NE	22.24	30.60	996.29	999.50
05-05-2022	0.00	3.10	NNE	24.47	31.77	993.78	997.53
06-05-2022	0.00	4.00	NE	25.83	33.03	993.51	996.26
07-05-2022	0.00	1.80	NNE,WNW	25.66	33.36	992.80	997.56
08-05-2022	0.00	4.00	NNE	24.07	33.82	993.47	997.50
09-05-2022	0.00	8.94	S	25.11	32.86	993.53	997.56
10-05-2022	0.00	4.02	SSE	24.85	31.02	994.06	997.93
11-05-2022	0.00	1.80	S	25.37	30.80	994.12	998.01
12-05-2022	0.00	2.20	S,SSW	25.37	33.67	993.19	997.86
13-05-2022	0.00	2.20	S	26.04	35.39	991.80	996.80
14-05-2022	0.00	4.00	SE	26.60	33.79	993.45	998.21
15-05-2022	0.00	2.20	S	26.80	32.93	993.75	998.13
16-05-2022	0.00	3.10	ESE,SSE,S	25.17	31.88	993.68	997.68
17-05-2022	0.00	1.80	S	24.57	32.10	993.71	998.31
18-05-2022	0.00	2.20	ESE,S	24.89	31.24	994.79	999.53
19-05-2022	0.00	4.00	SE,SSE,S	24.16	32.01	994.39	999.36
20-05-2022	0.40	7.60	S	26.41	31.84	992.76	997.02
21-05-2022	0.40	5.80	S	26.25	31.84	991.24	994.39
22-05-2022	0.00	3.10	S	25.22	29.69	989.57	992.86
23-05-2022	0.40	3.60	S	25.35	34.30	991.05	994.87
24-05-2022	0.00	3.10	S	26.24	33.02	993.83	998.61
25-05-2022	0.00	3.60	SSW	25.13	35.05	994.29	998.66
26-05-2022	0.00	5.40	SSW	26.86	34.11	992.41	996.81
27-05-2022	0.00	2.70	SW	24.46	34.44	991.34	995.07
28-05-2022	0.00	3.60	SSW	25.51	34.64	990.88	994.59
29-05-2022	0.00	2.70	S	26.23	34.88	991.26	994.68
30-05-2022	0.00	2.70	S	26.25	34.19	990.97	995.34
31-05-2022	0.00	3.60	S	26.51	34.77	991.37	995.41
ค่าต่ำสุด	0.00		-	21.82		989.57	
ค่าสูงสุด	8.94		S	35.39		999.53	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤษภาคม 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 15.45 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 11.70 % และมีลมสงบคิดเป็น 24.60 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.15



ภาพที่ 4.15 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

**ตารางที่ 4.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนมิถุนายน 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-06-2022	40.15	29.38	2.21	1.06	3.66	3.11	15.98
02-06-2022	36.40	25.27	2.51	2.07	3.50	3.79	15.87
03-06-2022	28.29	15.67	2.50	1.86	3.58	3.36	14.29
04-06-2022	27.86	16.16	2.63	1.92	3.39	2.62	14.95
05-06-2022	21.38	13.61	2.95	2.21	4.22	1.64	11.90
06-06-2022	22.60	16.91	3.23	2.52	4.08	2.17	16.91
07-06-2022	19.85	12.83	3.25	2.41	4.26	2.67	17.32
08-06-2022	14.23	12.32	3.31	2.81	4.41	1.95	15.44
09-06-2022	28.23	16.79	2.85	1.93	4.13	2.93	13.36
10-06-2022	29.11	17.24	2.60	1.94	3.58	2.90	12.65
11-06-2022	30.96	21.23	3.26	2.40	4.11	3.58	16.50
12-06-2022	28.14	21.08	3.29	2.65	4.25	2.01	11.15
13-06-2022	39.44	19.26	3.48	2.66	4.35	1.80	13.56
14-06-2022	-	19.45	3.18	0.30	4.99	1.19	11.88
15-06-2022	28.78	18.11	4.19	3.09	5.11	4.65	15.10
16-06-2022	28.63	15.43	4.66	3.11	6.38	5.77	16.16
17-06-2022	23.99	18.27	5.01	3.49	6.30	5.67	14.26
18-06-2022	23.77	13.68	5.05	3.57	6.61	2.38	28.49
19-06-2022	19.63	12.48	4.97	3.07	7.45	2.43	19.84
20-06-2022	28.30	17.49	4.72	3.50	6.17	2.75	23.89
21-06-2022	24.57	15.12	4.35	2.97	5.72	2.00	18.71
22-06-2022	24.44	19.07	4.21	2.74	5.44	4.33	14.47
23-06-2022	20.17	14.50	4.01	3.11	5.31	3.15	17.57
24-06-2022	24.87	22.43	-	0.06	4.18	3.79	15.79
25-06-2022	18.88	12.88	3.77	2.93	4.96	3.21	13.85
26-06-2022	15.18	11.34	4.06	3.09	5.20	1.61	8.26
27-06-2022	17.98	13.29	4.38	3.51	5.48	3.24	9.51
28-06-2022	23.25	14.05	4.55	4.01	5.98	2.93	14.99
29-06-2022	19.51	13.14	3.62	0.77	5.37	1.44	15.19
30-06-2022	14.14	11.75	3.59	1.10	4.45	3.54	14.40
ค่าต่ำสุด	14.14	11.34	2.21	0.06		1.19	
ค่าสูงสุด	40.15	29.38	5.05	7.45		28.49	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

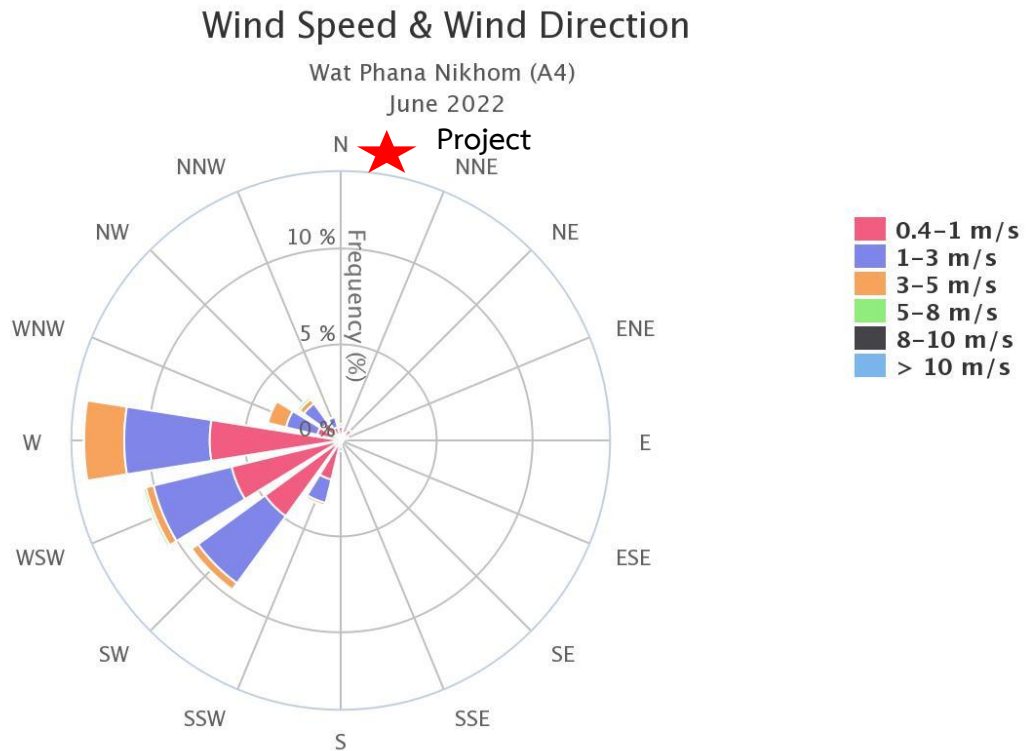
<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 4.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนมิถุนายน 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-06-2022	0.00	2.20	SW	25.69	33.84	990.55	994.57
02-06-2022	0.00	1.80	SW,WSW,W	25.35	33.78	991.25	995.09
03-06-2022	0.00	4.50	WSW	26.60	33.62	991.98	996.06
04-06-2022	0.00	2.70	WSW	25.48	31.91	993.23	997.16
05-06-2022	0.00	4.90	WSW	23.51	34.56	991.99	996.54
06-06-2022	0.00	3.60	W	23.76	33.58	991.77	996.13
07-06-2022	0.00	6.30	WSW	23.42	32.36	992.99	996.57
08-06-2022	0.00	3.60	W	24.66	33.38	993.10	995.92
09-06-2022	0.00	4.50	WSW,W	25.34	34.64	992.26	996.31
10-06-2022	0.00	4.00	W	25.68	33.85	992.15	996.17
11-06-2022	0.00	3.10	W	25.53	33.56	993.09	996.38
12-06-2022	0.00	2.70	SW	26.09	35.21	992.84	996.31
13-06-2022	0.00	4.00	W	22.87	33.86	991.92	996.51
14-06-2022	0.00	3.60	SSW	25.24	33.67	992.76	996.42
15-06-2022	0.00	0.90	SW	25.57	31.56	993.83	997.79
16-06-2022	0.00	2.70	SW	25.19	34.57	993.93	997.58
17-06-2022	0.00	2.20	WSW,W	25.98	31.96	993.64	997.24
18-06-2022	0.00	3.60	W,NW	24.29	34.52	993.10	997.31
19-06-2022	0.00	4.00	W	25.89	35.09	992.56	996.28
20-06-2022	0.00	3.10	SW,W	25.20	34.86	990.86	994.43
21-06-2022	0.00	1.80	SSW,SW	23.06	34.30	990.59	995.10
22-06-2022	0.00	1.80	WSW,W	24.97	30.27	993.16	996.99
23-06-2022	0.00	3.60	W	24.82	32.24	992.58	996.93
24-06-2022	0.00	1.80	SW,W	23.75	32.20	991.17	995.71
25-06-2022	0.00	2.20	SSW,WSW,W,NNW	24.75	31.28	990.60	995.06
26-06-2022	0.00	1.80	WSW	24.31	30.27	993.23	996.95
27-06-2022	0.00	1.80	SW	24.49	27.96	993.36	997.26
28-06-2022	0.00	3.10	W	24.84	33.24	991.31	996.24
29-06-2022	0.00	4.50	W	25.12	34.27	989.38	993.28
30-06-2022	0.00	3.60	W	26.11	32.67	988.85	992.64
ค่าต่ำสุด	0.00		-	22.87		988.85	
ค่าสูงสุด	6.30		W	35.21		997.79	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมิถุนายน 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 13.37 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 10.59 % ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 51.67 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.16



ภาพที่ 4.16 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมิถุนายน 2565

**ตารางที่ 4.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมิถุนายน 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-06-2022	109.46	56.14	1.93	0.00	3.63	5.92	27.47
02-06-2022	49.61	28.57	3.36	2.03	4.86	2.99	15.45
03-06-2022	29.84	19.96	2.53	1.72	3.16	2.31	10.03
04-06-2022	24.19	13.34	3.12	2.04	4.24	2.60	12.85
05-06-2022	28.01	16.02	3.02	2.50	3.74	2.51	13.75
06-06-2022	36.86	12.82	3.35	2.73	4.05	2.73	15.87
07-06-2022	30.36	13.88	3.77	2.96	4.74	2.58	12.82
08-06-2022	30.93	13.28	4.03	3.64	4.52	2.18	13.14
09-06-2022	26.53	13.05	3.98	2.93	4.66	2.39	13.23
10-06-2022	42.52	22.29	3.70	2.95	4.33	2.84	15.20
11-06-2022	72.53	36.19	4.05	3.30	5.05	3.06	18.88
12-06-2022	82.76	39.07	3.85	3.22	4.62	3.39	25.38
13-06-2022	102.07	50.01	4.15	3.54	5.20	3.79	34.17
14-06-2022	127.06	68.26	3.85	3.35	4.72	3.36	23.12
15-06-2022	-	71.76	4.13	3.01	5.51	2.85	30.42
16-06-2022	85.16	41.11	4.24	3.20	5.40	4.60	20.91
17-06-2022	74.76	38.97	3.67	3.03	4.21	5.09	23.08
18-06-2022	80.03	39.10	4.46	3.56	5.67	7.76	25.24
19-06-2022	80.04	38.96	4.70	3.83	5.54	4.14	22.13
20-06-2022	74.63	38.24	4.50	3.96	5.46	3.73	22.51
21-06-2022	65.74	32.12	4.48	3.60	5.32	4.53	21.79
22-06-2022	41.62	22.94	4.43	3.90	5.21	4.11	17.84
23-06-2022	63.92	33.13	3.94	2.78	4.43	3.98	30.13
24-06-2022	55.83	24.44	3.35	1.62	6.62	6.37	19.06
25-06-2022	93.84	47.99	2.19	0.68	3.13	3.64	20.90
26-06-2022	77.97	38.10	1.65	0.94	2.47	4.36	17.82
27-06-2022	145.07	62.80	1.95	1.12	3.17	3.78	31.17
28-06-2022	46.33	25.21	3.33	0.87	6.21	3.09	14.71
29-06-2022	34.08	19.02	1.44	0.09	2.96	3.23	17.62
30-06-2022	37.39	20.42	1.48	0.50	2.41	2.51	12.67
ค่าต่ำสุด	24.19	12.82	1.48	0.00		2.18	
ค่าสูงสุด	145.07	71.76	4.70	6.62		34.17	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

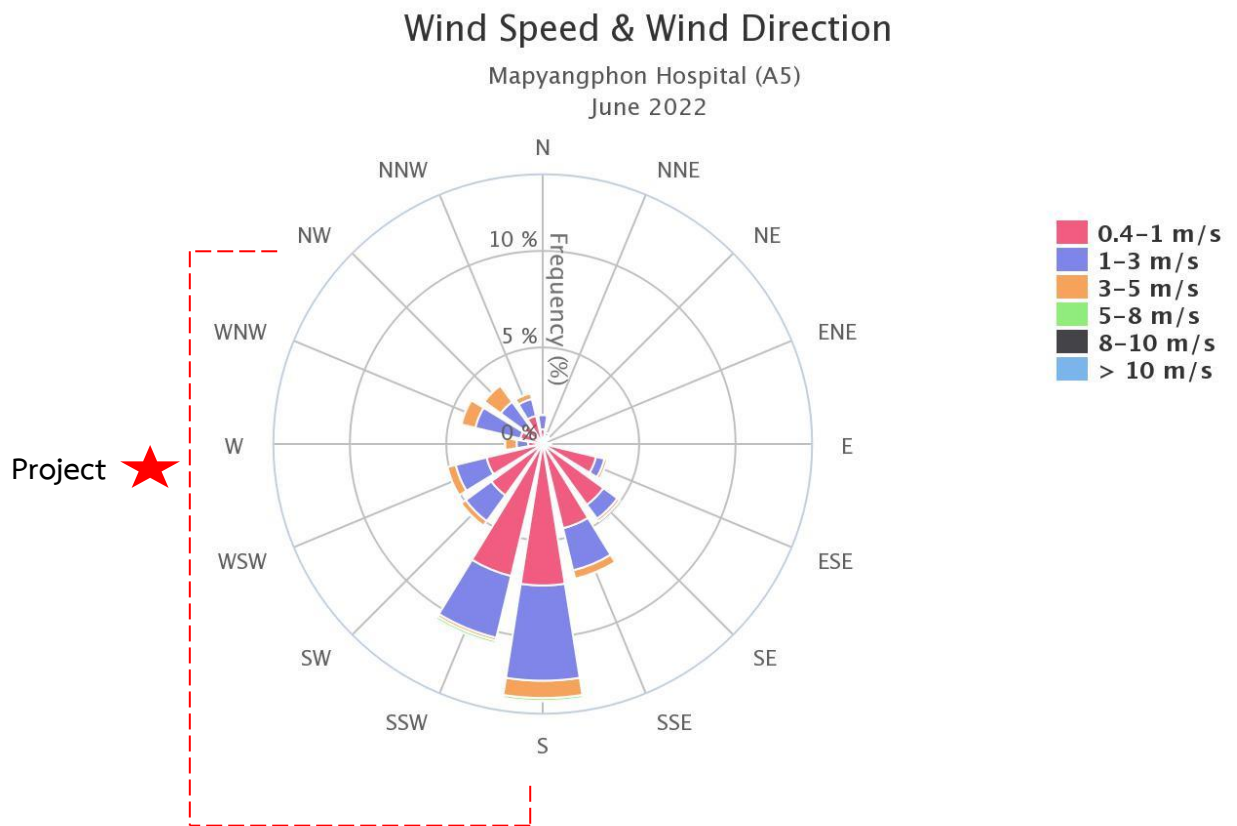


**ตารางที่ 4.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมิถุนายน 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-06-2022	0.00	3.60	S	26.59	32.87	991.82	995.75
02-06-2022	0.00	3.10	SSW	26.14	37.00	992.60	996.68
03-06-2022	-	-	-	28.71	38.20	993.62	998.38
04-06-2022	0.40	3.10	S	27.62	32.19	994.41	999.23
05-06-2022	0.00	4.00	SW,WSW	24.15	35.69	993.27	997.67
06-06-2022	0.00	4.00	WNW	24.48	34.42	993.19	997.35
07-06-2022	0.00	4.00	SW	24.54	33.23	994.24	997.89
08-06-2022	0.00	4.50	WNW,NW	25.78	34.43	994.41	997.08
09-06-2022	0.00	2.70	SSW	26.40	36.19	993.58	997.40
10-06-2022	0.00	3.10	SSW	26.77	35.33	993.48	997.59
11-06-2022	0.00	4.50	S	26.36	35.51	994.28	997.80
12-06-2022	0.00	4.50	SSW	26.39	36.22	994.05	997.69
13-06-2022	0.00	1.80	SE,S,NW	23.66	35.21	993.27	997.67
14-06-2022	0.00	5.80	SSE,S,SSW	25.86	33.26	994.05	997.66
15-06-2022	0.00	5.81	S	26.14	31.23	995.19	999.05
16-06-2022	0.00	4.00	SSW	25.74	33.19	995.17	998.80
17-06-2022	0.00	0.90	ESE	26.54	33.18	994.80	998.69
18-06-2022	0.00	2.20	NW	24.95	34.50	994.19	998.66
19-06-2022	0.00	4.00	WNW,NNW	26.73	35.05	993.68	997.40
20-06-2022	0.00	3.60	S	25.90	35.01	991.99	995.64
21-06-2022	0.00	2.70	S,WNW	24.50	35.26	991.80	996.29
22-06-2022	0.00	3.60	S	25.44	32.39	994.36	998.37
23-06-2022	0.00	2.20	S	25.30	31.06	993.75	998.15
24-06-2022	0.00	3.60	SE	24.23	31.69	992.47	997.75
25-06-2022	0.00	1.80	SSE,S	25.17	32.67	991.88	996.15
26-06-2022	0.00	2.70	ESE	24.90	29.89	994.35	998.40
27-06-2022	0.00	1.80	WSW	24.93	29.12	994.62	998.60
28-06-2022	0.00	3.10	S	25.28	34.09	992.67	997.39
29-06-2022	0.00	4.50	S,SSW	25.90	35.39	990.71	994.31
30-06-2022	0.00	4.50	S	26.89	34.46	990.08	993.88
ค่าต่ำสุด	0.00		-	23.66		990.08	
ค่าสูงสุด	5.81		S	38.20		999.23	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมิถุนายน 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 13.30 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 10.62 % และมีลมสงบคิดเป็น 34.53 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.17



ภาพที่ 4.17 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมิถุนายน 2565



ตารางที่ 4.22 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เดือน	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		WS (m/s) 1 Hr.		WD (Degrees) 1 Hr.	Temperature (°C) 1 Hr.		Barometric Pressure (mbar) 1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ม.ค.	20.04	86.17	16.47	63.12	0.54	15.04	0.00	52.40	0.00	6.30	W	20.14	35.23	993.97	1,002.88
ก.พ.	25.24	70.75	15.92	58.03	0.83	9.27	0.28	35.32	0.00	4.00	WSW	20.96	34.64	992.29	1,003.29
มี.ค.	23.71	65.91	15.58	51.44	0.09	11.54	1.32	34.84	0.00	4.50	W	22.62	34.85	990.46	1,000.68
เม.ย.	20.11	97.47	11.92	78.00	0.09	14.11	0.22	40.70	0.00	4.00	WSW	17.91	35.27	990.21	1,002.30
พ.ค.	15.01	46.67	10.46	36.02	0.02	6.48	0.34	30.58	0.00	5.80	WSW	21.68	34.45	988.49	988.37
มิ.ย.	14.14	40.15	11.34	29.38	0.06	7.45	1.19	28.49	0.00	6.30	W	22.87	35.21	988.85	997.79
มาตรฐาน	330.00 <sup>1</sup>		120.00 <sup>1</sup>		300.00 <sup>2</sup>		170.00 <sup>3</sup>		-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 4.23 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5)  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เดือน	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		WS (m/s) 1 Hr.		WD (Degrees) 1 Hr.	Temperature (°C) 1 Hr.		Barometric Pressure (mbar) 1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ม.ค.	33.30	187.11	19.23	99.58	0.08	14.37	3.47	77.04	0.00	7.20	S	21.54	34.21	995.07	1,004.34
ก.พ.	38.94	865.84*	19.23	316.71*	0.00	9.80	0.35	64.44	0.00	6.70	NE	21.81	33.83	993.48	1,004.75
มี.ค.	34.63	168.57	20.81	77.48	0.79	16.46	2.68	44.85	0.00	4.92	S	23.25	35.06	991.87	1,001.99
เม.ย.	42.42	167.77	21.36	101.61	0.01	7.62	2.90	48.22	0.00	7.20	S	18.28	36.35	991.58	1,003.93
พ.ค.	19.41	215.50	12.31	96.27	0.01	11.61	2.21	46.11	0.00	8.94	S	21.82	35.39	989.57	999.53
มิ.ย.	24.19	145.07	12.82	71.76	0.00	6.62	2.18	34.17	0.00	5.81	S	23.66	38.20	990.08	999.23
มาตรฐาน	330.00 <sup>1</sup>		120.00 <sup>1</sup>		300.00 <sup>2</sup>		170.00 <sup>3</sup>		-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : \* = มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

#### 4.1.1.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

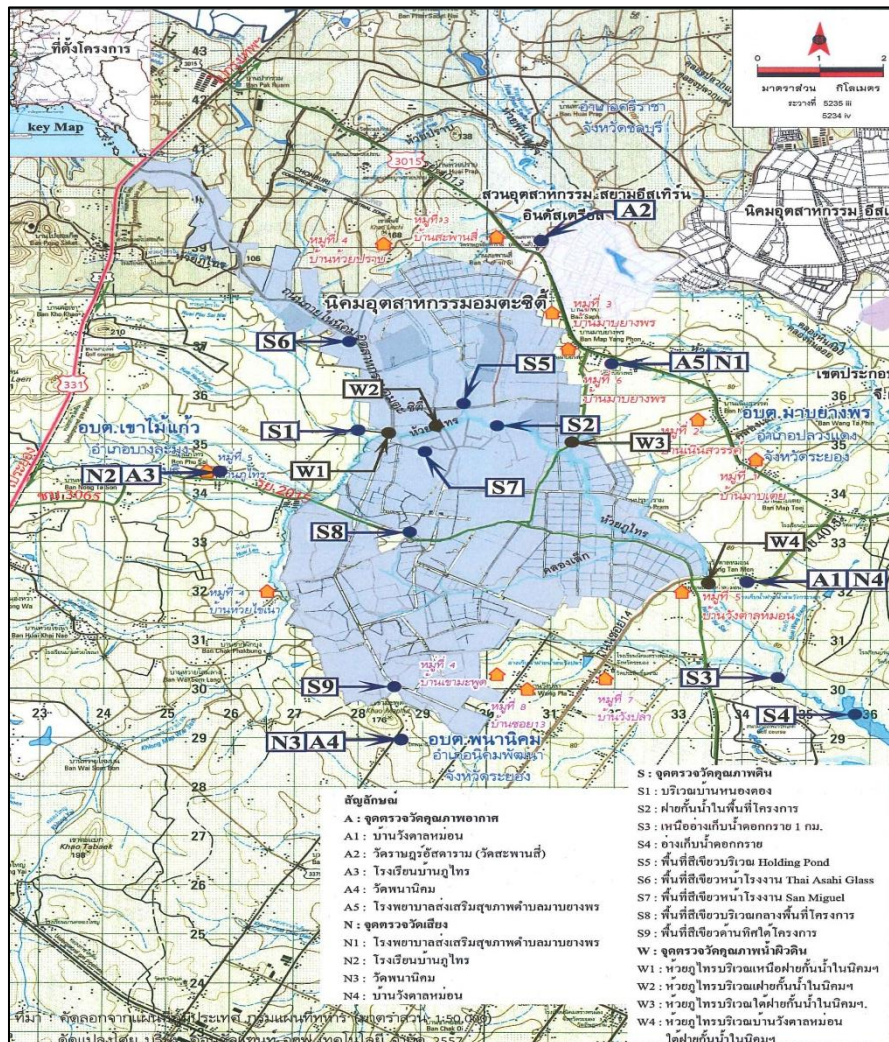
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณ วัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10) ส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้น บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในวันที่ 22-27 กุมภาพันธ์ 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ในช่วงวันดังกล่าวมีการ ก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีจุดเริ่มต้น โครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068 โดยมีรายละเอียดโครงการก่อสร้างในเขต ชุมชน เขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่า เป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete หนา 0.10 ม. (ไป-กลับ) รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลาง กว้าง 1.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้าและทางจักรยานกว้าง รวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อนเทลาดยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มีลมพัดแรงได้, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ( $\text{NO}_2$ ) มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศที่กำหนดไว้

#### 4.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน

##### 4.1.2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหมอน ใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 4.18 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 4.6-4.9

#### แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 4.18 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 4.6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ บ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)



รูปที่ 4.7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)



รูปที่ 4.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ ใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)



รูปที่ 4.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน ได้ฝายกั้นโนนิคมฯ (W4)

#### 4.1.2.1.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 4.24

ตารางที่ 4.24 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode (SM:5210B)
2	Chloride	Argentometric Method (SM:4500-Cl-B)
3	Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221B)
4	Conductivity	Laboratory Method (SM:2510B)
5	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN-C, E)
6	Dissolved Oxygen	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)
7	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221E)
8	Manganese	Digestion, Inductiretl Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
9	Nitrogen (Nitrate)	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO <sub>3</sub> -B)
10	pH	Electrometric Method
11	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B, D)
12	Phosphorus	Ascorbic Acid Method (SM:4500-P B)
13	Sodium	Digestion, Inductiretl Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
14	Sulfate	Turbidimetric Method (SM:4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)
15	Temperature	Laboratory and Field Method
16	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (SM:2540C)
17	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
18	Turbidity	Nephelometric Method (SM:2130B)
19	Organochlorine Pesticides	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography
20	Ammonia Nitrogen	Spectrophotometer

#### 4.1.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง เนื้อฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) แสดงดังตารางที่ 4.25

## ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		5 ก.พ. 65				
		บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)	บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)	บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)	บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4)	
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	< 2.0	< 2.0	5.8	4.5	≤ 2
Chloride	mg/l as Cl <sub>2</sub>	19.6	23.0	86.4	53.1	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	54,000	> 160,000	160,000	35,000	≤ 20,000
Conductivity	10 <sup>-6</sup> s/cm	210	247	686	451	-
Cyanide	mg/l	0.001	0.001	0.002	0.001	≤ 0.005
Dissolved Oxygen	mg/l	5.0	4.4	4.6	4.8	≥ 4
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	7,900	11,000	7,000	4,900	≤ 4,000
Manganese	mg/l	0.51	0.70	0.78	0.62	≤ 1
Nitrogen (Nitrate)	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	1.01	1.02	3.74	3.32	≤ 5
pH	-	7.2	7.0	7.3	7.5	5.0-9.0
Phenol	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/l as P	0.16	0.17	0.59	0.32	-
Sodium	mg/l	13.8	23.6	73.1	44.9	-
Sulfate	mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	20.0	29.7	108	68.8	-



## ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		5 ก.พ. 65				
		บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)	บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)	บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)	บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นในนิคมฯ (W4)	
Temperature	°C	25	27	26	27	๓**
Total Dissolved Solids	mg/l	155	168	384	290	-
Total Suspended Solids	mg/l	52	46	38	43	-
Turbidity	NTU	68.9	60.4	37.0	49.0	-
Organochlorine Pesticides	µg/l	ND	ND	ND	ND	****
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.28	0.30	0.36	0.24	≤ 0.5

หมายเหตุ : W1 = บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ  
W2 = บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ  
W3 = บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ  
W4 = บริเวณบ้านวังตาลหม่อน ใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ  
ธ\*\* = คุณหมขของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณหมขตามธรรมชาติ เกิน 3  
\*\*\*\* = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

#### 4.1.2.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรได้)

#### ข้อสังเกต

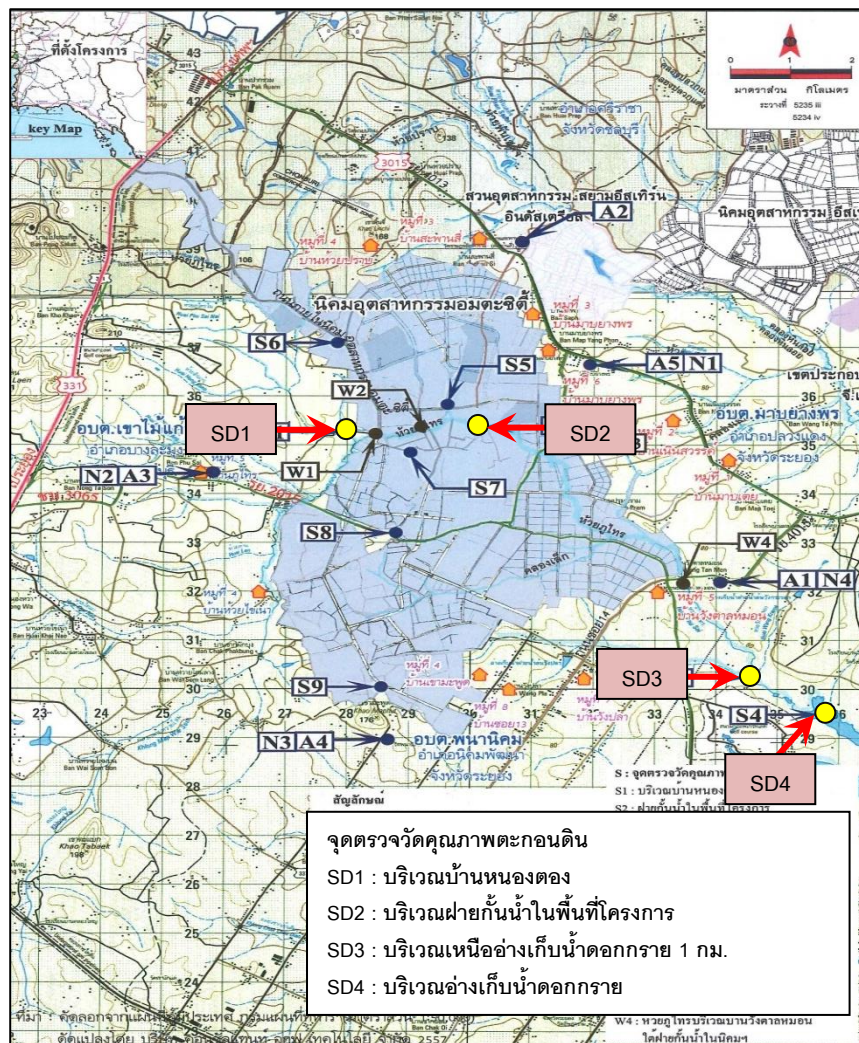
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่า BOD<sub>5</sub>, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำดังกล่าวมีลักษณะเลี้ยวซุน และเป็นตะกอน อีกทั้งเป็นบริเวณที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมต่างๆ ที่ตั้งอยู่โดยรอบ อย่างไรก็ตาม พบว่าชุมชนไม่มีการนำน้ำผิวดินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการบริโภคแต่อย่างใด

#### 4.1.2.2 คุณภาพตะกอนดิน

##### 4.1.2.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1), บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 4.19 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 4.10

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน



ภาพที่ 4.19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน



บริเวณบ้านหนองตอง (SD1)



บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2)



บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3)



บริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4)

รูปที่ 4.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณห้วยภูไท



#### 4.1.2.2 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน แสดงดังตารางที่ 4.26

ตารางที่ 4.26 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Arsenic	Digestion, ICP-AES
2	Cadmium	Digestion, ICP-AES
3	Chromium Hexavalent	Alkiline Degestion Colorimetric Method
4	Lead	Digestion, ICP-AES
5	Manganese	Digestion, ICP-AES
6	Mercury	Digestion, Cold-Vapor AAS
7	Nickel	Digestion, ICP-AES
8	Selenium	Digestion, ICP-AES
9	pH	pH Meter
10	Zinc	Digestion, ICP-AES
11	Copper	Digestion, ICP-AES
12	Iron	Digestion, ICP-AES
13	CEC	Ammonioium Saturation and Distillation Method
14	SAR	Acid digestion, ICP-OES

#### 4.1.2.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.27

#### ตารางที่ 4.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	C <sup>6+</sup> (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	pH	Zn (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Fe (mg/kg)	CEC (Cmol <sub>e</sub> kg <sup>-1</sup> )	SAR (mg/kg)
11 มิ.ย. 65	SD1	< 5.00	0.29	< 2.00	6.19	161	< 0.20	3.66	< 5.00	รอลผล	15.4	11.9	2,966	รอลผล	< 50
	SD2	16.1	0.56	< 2.00	9.75	269	< 0.20	10.0	< 5.00	รอลผล	28.9	9.20	7,654	รอลผล	< 50
	SD3	< 5.00	0.25	< 2.00	4.89	87.5	< 0.20	2.23	< 5.00	รอลผล	8.70	2.52	4,450	รอลผล	< 50
	SD4	< 5.00	< 0.15	< 2.00	3.57	22.1	< 0.20	1.17	< 5.00	รอลผล	4.88	< 1.00	2,935	รอลผล	< 50
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10	≤0.16	-	≤36	-	≤0.2	≤27.5	-	-	≤80	≤21.5	-	-	-
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≥33	≥5	-	≥130	-	≥1	≥50	-	-	≥460	≥150	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำผิวดิน

<sup>2/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำผิวดิน)

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด / ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ , < = น้อยกว่า , < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected

จุดเก็บตัวอย่าง

SD1 = บริเวณบ้านหนองตอง SD2 = บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ

SD3 = เหนือช่วงเก็บน้ำดอกกราย SD4 = อ่างเก็บน้ำดอกกราย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทิตย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-003-ค-2205 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

#### 4.1.2.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

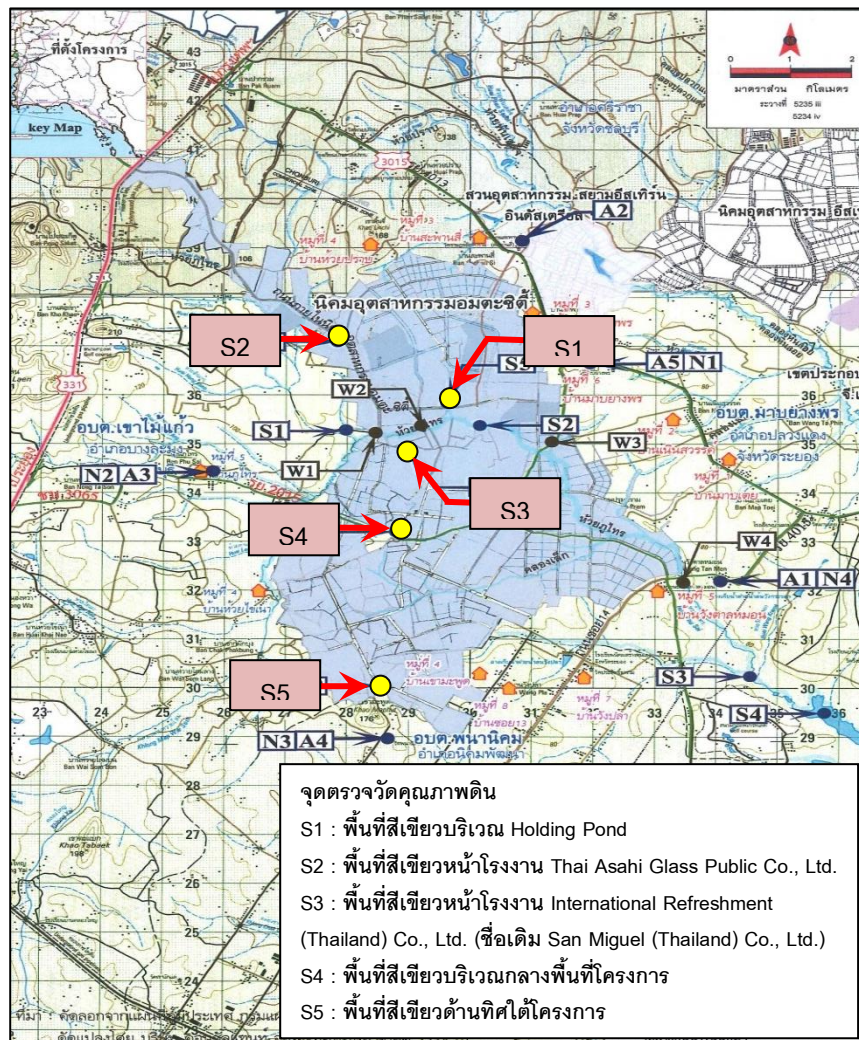
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1), บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน พบว่า ไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน แต่ควรทำการเฝ้าระวังแนวโน้ม และตรวจติดตามอย่างต่อเนื่องต่อไป

อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำและควบคุมเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### 4.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 จำนวน 5 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 4.20 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 4.11

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 4.20 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1)



พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass  
Public Co., Ltd. (S2)



พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand)  
Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3)



พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5)

รูปที่ 4.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรดสองไปรดต้นไม้

#### 4.1.3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน แสดงดังตารางที่ 4.28

ตารางที่ 4.28 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, ICP-AES
2	Cadmium	Digestion, ICP-AES
3	Hexavalent Chromium	Alkiline Degestion Colorimetric Method
4	Lead	Digestion, ICP-AES
5	Manganese	Digestion, ICP-AES
6	Mercury	Digestion, Cold-Vapor AAS
7	Nickel	Digestion, ICP-AES
8	Selenium	Digestion, ICP-AES
9	pH	pH Meter
10	Zinc	Digestion, ICP-AES
11	Copper	Digestion, ICP-AES
12	CEC	Ammonioium Saturation and Distillation Method
13	SAR	Acid digestion, ICP-OES

#### 4.1.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.29

#### ตารางที่ 4.29 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง*	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr <sup>6+</sup> (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	pH	Zn (mg/kg)	Cu (mg/kg)	CEC (Cmol <sub>e</sub> /kg <sup>-1</sup> )	SAR (mg/kg)
11 มิ.ย. 65	S1	< 5.00	0.15	< 2.00	5.33	159	< 0.20	2.92	< 5.00	รอลผล	27.1	2.07	รอลผล	< 50
	S2	6.54	0.38	< 2.00	15.8	321	< 0.20	14.1	< 5.00	รอลผล	114	14.7	รอลผล	< 50
	S3	8.46	0.41	< 2.00	12.0	113	< 0.20	2.70	< 5.00	รอลผล	23.8	2.17	รอลผล	< 50
	S4	< 5.00	< 0.15	< 2.00	6.13	286	< 0.20	4.14	< 5.00	รอลผล	16.0	12.0	รอลผล	< 50
	S5	< 5.00	< 0.15	< 2.00	4.13	152	< 0.20	2.00	< 5.00	รอลผล	7.38	8.33	รอลผล	< 50
มาตรฐาน		≤25	≤762	≤212	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	≤4,380	-	-	≤35,040	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, \* = พื้นที่ภายในโครงการจัดเป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ทั้งนี้พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการจัดทำขึ้นเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง

S1 = พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond

S2 = พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd.

S3 = พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.)

S4 = พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ

S5 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุราษฎร์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205



จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 4-99

#### 4.1.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 พบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



#### 4.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond (1 จุด) และหลังไหลผ่าน Holding Pond (2 จุด) รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 4.12-4.15

#### รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.12 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณ ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1



จุดที่ 1



จุดที่ 2

รูปที่ 4.13 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณ หลังไหลผ่าน Holding Pond 1



รูปที่ 4.14 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณ ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2



จุดที่ 1



จุดที่ 2

รูปที่ 4.15 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond 2

#### 4.1.4.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 4.30

ตารางที่ 4.30 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Continuous Hydride Generation / AAS (SM:3114B)
2	Cadmium	Digestion, ICP- AES (SM:3030F, 3120B)
3	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric (SM:3500-Cr B)
4	Lead	Digestion, ICP- AES (SM:3030F, 3120B)
5	Manganese	Digestion, ICP- AES (SM:3030F, 3120B)
6	Mercury	Cold Vapor AAS (SM:3112B)
7	Nickel	Digestion, ICP- AES (SM:3030F, 3120B)
8	Selenium	Digestion, Hydride Generation / AAS (SM:3030F, 3114B&C)
9	pH	Electrometric
10	Zinc	Digestion, ICP- AES (SM:3030F, 3120B)
11	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame (SM:3030F, 3111B)
12	Iron	Digestion, ICP- AES (SM:3030F, 3120B)
13	EC	Laboratory
14	SAR	Digestion, ICP- AES (SM:3030F, 3120B)
15	Volatile Organic Compound	APHA 6200B

#### 4.1.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 24 และ 28 มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Holding Pond 1 และ Holding Pond 2 โดยตรวจวัดสถานีละ 3 จุด คือ บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond (1 จุด) และหลังไหลผ่าน Holding Pond (2 จุด) แสดงดังตารางที่ 4.31



**ตารางที่ 4.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		วันที่ 24 มิ.ย. 65			
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1	หลังไหลผ่าน Holding Pond 1		
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	
As	mg/l	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.01
Cd	mg/l	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤0.003
Cr <sup>5+</sup>	mg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.05
Pb	mg/l	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤0.01
Mn	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.5
Hg	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.001
Ni	mg/l	0.04	0.03	0.02	≤0.02
Se	mg/l	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	≤0.01
pH	-	6.8	6.8	6.8	-
Zn	mg/l	0.11	0.11	0.10	≤5.0
Cu	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤1.0
Fe	mg/l	0.24	< 0.10	< 0.10	-
CEC	10 <sup>6</sup> s/cm	608	819	826	-
SAR	mg/l	4.88	3.36	6.67	-
Temperature	°C	31	30	30	-
Volatile Organic					
- Benzene	mg/l	ND	0.0002	ND	≤5
- Carbon tetrachloride	mg/l	0.0007	0.0004	0.0004	≤5
- 1, 2-dichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤5
- Dichloromethane	mg/l	ND	0.0034	ND	≤5
- 1, 1-Dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤7
- cis 1, 2-dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤70
- Trans 1, 2 dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤100
- Ethylbenzene	mg/l	ND	ND	ND	≤700
- Styrene	mg/l	ND	ND	ND	≤100
- Tetrachloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤5
- Toluene	mg/l	ND	ND	ND	≤1,000
- 1, 2, 4-Trichlorobenzene	mg/l	ND	ND	ND	-
- 1, 1, 1- Trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤200
- 1, 1, 2-Trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤5
- Trichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤5
- m-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	-
- o-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	-
- p-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	-
- Total Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤10,000
- Vinyl chloride	mg/l	ND	ND	ND	≤2



**ตารางที่ 4.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 (ต่อ)**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		วันที่ 28 มิ.ย. 65			
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2	หลังไหลผ่าน Holding Pond 2		
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	
As	mg/l as As	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.1
Cd	mg/l as Cd	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤2
Cr <sup>6+</sup>	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤6
Pb	mg/l as Pb	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤4
Mn	mg/l as Mn	< 0.03	0.03	< 0.03	≤33
Hg	mg/l as Hg	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.7
Ni	mg/l as Ni	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤5
Se	mg/l as Se	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	≤12
pH	-	7.6	7.1	7.6	-
Zn	mg/l	0.03	0.04	0.03	≤10
Cu	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	-
Fe	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	-
CEC	10 <sup>6</sup> s/cm	913	1,007	1,014	-
SAR	mg/l	2.32	1.80	2.31	-
Temperature	°C	30	30	28	-
Volatile Organic					
- Benzene	mg/l	ND	ND	ND	≤0.2
- Carbon tetrachloride	mg/l	ND	ND	ND	≤0.4
- 1, 2-dichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤0.5
- Dichloromethane	mg/l	ND	ND	ND	≤6.0
- 1, 1-Dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤0.1
- cis 1, 2-dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤2
- Trans 1, 2 dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤5
- Ethylbenzene	mg/l	ND	ND	ND	≤2
- Styrene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
- Tetrachloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤0.9
- Toluene	mg/l	ND	ND	ND	≤5
- 1, 2, 4-Trichlorobenzene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
- 1, 1, 1- Trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤0.2
- 1, 1, 2-Trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	≤0.8
- Trichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	≤4.4
- m-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
- o-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
- p-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
- Total Xylene	mg/l	ND	ND	ND	≤24
- Vinyl chloride	mg/l	ND	ND	ND	≤0.03

หมายเหตุ	: <= น้อยกว่า, ≤= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = ตรวจไม่พบ, ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินประจำปี 2558 และ 2559 เป็นผลจากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 เนื่องจากทางโครงการมีการย้ายตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ้วน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทย์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		

#### 4.1.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 24 และ 28 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Nickel บริเวณ ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 และหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าค่าโลหะหนักในน้ำใต้ดินจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำหลังผ่านการบำบัดไม่สามารถเพิ่มความเข้มข้น ของโลหะหนักในน้ำใต้ดิน จุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้สูงขึ้นได้

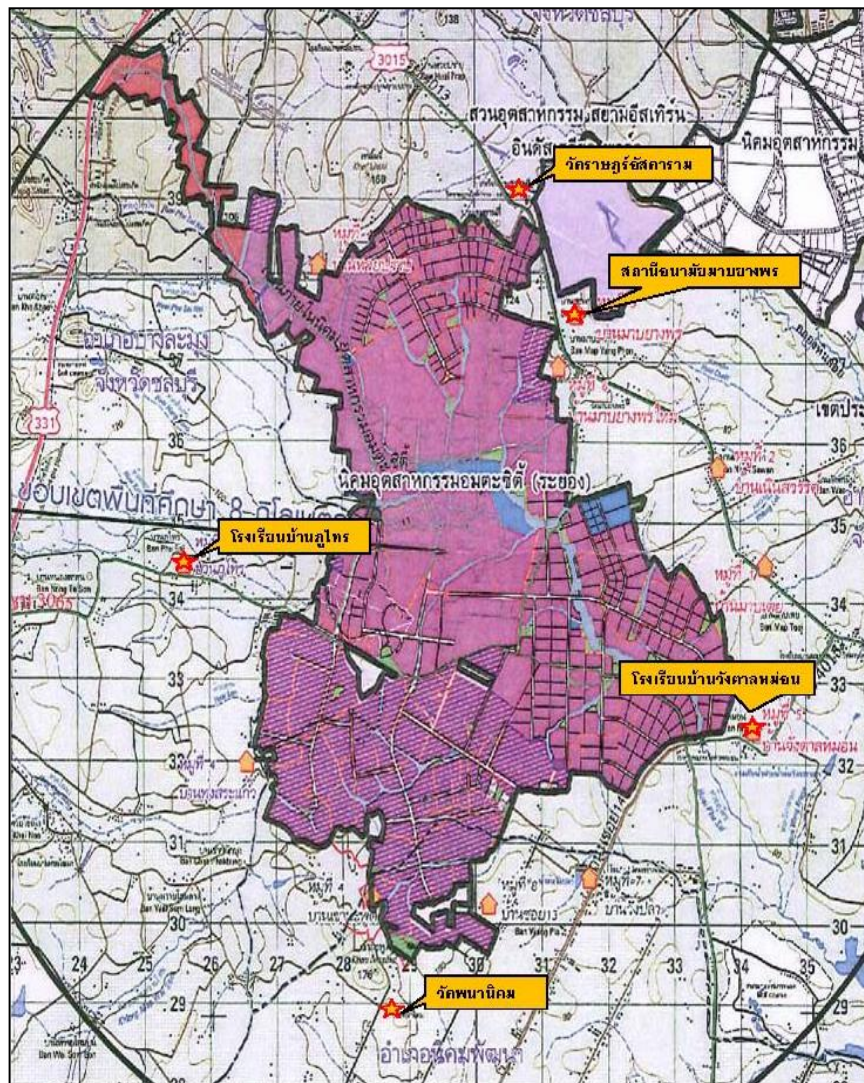
อย่างไรก็ตาม โครงการมีจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด เป็นบ่อบำบัดที่มีประสิทธิภาพ และป้องกันการรั่วซึม โดยปูรองด้วย HDPE ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และมีการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่งพบว่า ค่า Manganese มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และมีค่าใกล้เคียงจากปีที่ผ่านมา อีกทั้งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ

#### 4.1.5 การตรวจวัดระดับเสียง

##### 4.1.5.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) โรงเรียนบ้านกุไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน แสดงดังภาพที่ 4.21 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 4.16-4.19 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที แสดงดังรูปที่ 4.20

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



ภาพที่ 4.21 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน



## รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน



รูปที่ 4.16 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1)



รูปที่ 4.17 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไท (N2)



รูปที่ 4.18 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ วัดพนานิคม (N3)



รูปที่ 4.19 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (N4)



จุดที่ 1



จุดที่ 2



จุดที่ 3

รูปที่ 4.20 การตรวจวัดระดับระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที บริเวณ จุดกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง

#### 4.1.5.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และวิธีการตรวจวัดเสียงรบกวน จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 4.32

ตารางที่ 4.32 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	เสียงรบกวน	Sound Level Meter	การตรวจวัดเสียงรบกวนทำตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Sound Level Meter เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr.}$ ) ซึ่งเป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวนและระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐานและนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาความแตกต่างหากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล (เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

#### 4.1.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) แสดงดังตารางที่ 4.33-4.34

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 172055

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) [dB(A)]						
เวลา	4-5 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:30 - 10:30	55.5	85.1	49.2	48.5	49.2	-
10:30 - 11:30	53.0	68.2	49.4	46.0	49.4	-
11:30 - 12:30	53.0	69.3	49.2	46.0	49.2	-
12:30 - 13:30	52.9	66.9	49.0	45.9	49.0	-
13:30 - 14:30	52.8	69.0	49.0	45.8	49.0	-
14:30 - 15:30	52.9	68.2	48.9	45.9	48.9	-
15:30 - 16:30	54.2	69.0	50.7	47.2	50.7	-
16:30 - 17:30	53.0	71.9	49.5	46.0	49.5	-
17:30 - 18:30	53.0	69.1	49.9	46.0	49.9	-
18:30 - 19:30	53.7	73.0	49.2	46.7	49.2	-
19:30 - 20:30	52.2	70.4	48.6	45.2	48.6	-
20:30 - 21:30	53.2	70.3	48.7	46.2	48.7	-
21:30 - 22:30	49.4	65.0	46.9	42.4	46.9	-
22:30 - 23:30	49.3	65.3	46.6	42.3	46.6	-
23:30 - 00:30	48.3	67.6	45.9	41.3	45.9	-
00:30 - 01:30	47.7	64.2	45.8	40.7	45.8	-
01:30 - 02:30	48.2	69.5	45.8	41.2	45.8	-
02:30 - 03:30	47.8	65.8	45.6	40.8	45.6	-
03:30 - 04:30	47.1	62.8	45.7	40.1	45.7	-
04:30 - 05:30	47.3	60.5	45.7	40.3	45.7	-
05:30 - 06:30	51.0	67.6	47.2	44.0	47.2	-
06:30 - 07:30	51.8	71.9	47.7	44.8	47.7	-
07:30 - 08:30	53.0	68.0	50.0	46.0	50.0	-
08:30 - 09:30	52.4	68.1	49.7	45.4	49.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	52.0	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	85.1	45.6-50.7	-	-	-
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>



## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 172055

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	5-6 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:30 - 10:30	52.6	71.4	48.3	45.6	49.2	-
10:30 - 11:30	52.4	77.4	48.6	45.4	49.4	-
11:30 - 12:30	52.4	71.5	48.5	45.4	49.2	-
12:30 - 13:30	52.2	67.3	49.1	45.2	49.0	-
13:30 - 14:30	52.4	71.8	48.7	45.4	49.0	-
14:30 - 15:30	52.4	69.3	49.2	45.4	48.9	-
15:30 - 16:30	53.0	70.3	50.4	46.0	50.7	-
16:30 - 17:30	53.0	72.7	49.8	46.0	49.5	-
17:30 - 18:30	52.3	67.3	49.5	45.3	49.9	-
18:30 - 19:30	52.2	69.8	49.4	45.2	49.2	-
19:30 - 20:30	51.8	72.9	48.7	44.8	48.6	-
20:30 - 21:30	63.5	75.2	58.3	63.0	48.7	14.3
21:30 - 22:30	68.0	79.3	62.1	68.0	46.9	21.1
22:30 - 23:30	63.9	70.3	59.0	63.9	46.6	17.3
23:30 - 00:30	60.7	72.8	53.0	60.2	45.9	14.3
00:30 - 01:30	62.1	68.7	58.0	62.1	45.8	16.3
01:30 - 02:30	53.0	73.0	48.4	51.5	45.8	5.7
02:30 - 03:30	49.9	61.2	48.9	45.4	45.6	-
03:30 - 04:30	49.9	61.7	48.9	46.9	45.7	1.2
04:30 - 05:30	50.2	65.5	48.8	47.2	45.7	1.5
05:30 - 06:30	53.2	78.0	49.3	48.7	47.2	1.5
06:30 - 07:30	55.2	75.5	50.8	52.2	47.7	4.5
07:30 - 08:30	55.4	71.3	51.7	50.9	50.0	0.9
08:30 - 09:30	53.3	72.5	49.6	46.3	49.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	58.6	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	64.9	-	-	-	-	-
Min-Max	-	79.3	48.3-62.1	-	-	0.9-21.1
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>



## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 172055

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	6-7 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:30 - 10:30	52.7	69.2	49.1	45.7	49.2	-
10:30 - 11:30	56.3	96.6	48.9	53.3	49.4	3.9
11:30 - 12:30	52.2	72.2	48.1	45.2	49.2	-
12:30 - 13:30	51.9	79.2	48.0	44.9	49.0	-
13:30 - 14:30	51.5	73.0	47.7	44.5	49.0	-
14:30 - 15:30	51.4	72.6	47.3	44.4	48.9	-
15:30 - 16:30	52.0	65.9	48.8	45.0	50.7	-
16:30 - 17:30	52.0	69.0	48.2	45.0	49.5	-
17:30 - 18:30	52.1	66.2	48.9	45.1	49.9	-
18:30 - 19:30	54.2	72.0	49.6	47.2	49.2	-
19:30 - 20:30	64.7	92.8	60.2	64.7	48.6	16.1
20:30 - 21:30	56.8	70.4	51.6	54.8	48.7	6.1
21:30 - 22:30	57.4	66.3	52.7	56.9	46.9	10.0
22:30 - 23:30	57.0	73.3	50.0	56.5	46.6	9.9
23:30 - 00:30	57.4	66.1	50.7	56.9	45.9	11.0
00:30 - 01:30	51.2	64.6	48.3	49.2	45.8	3.4
01:30 - 02:30	49.5	60.6	48.4	42.5	45.8	-
02:30 - 03:30	49.3	61.0	48.2	44.8	45.6	-
03:30 - 04:30	49.7	65.0	48.3	46.7	45.7	1.0
04:30 - 05:30	50.3	63.8	48.7	47.3	45.7	1.6
05:30 - 06:30	54.4	78.3	50.5	51.4	47.2	4.2
06:30 - 07:30	55.4	78.5	51.1	53.4	47.7	5.7
07:30 - 08:30	54.1	68.5	50.8	47.1	50.0	-
08:30 - 09:30	52.7	70.1	49.4	45.7	49.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	55.5	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	60.7	-	-	-	-	-
Min-Max	-	96.6	47.3-60.2	-	-	1.0-16.1
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 172055

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	7-8 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:30 - 10:30	52.4	70.0	49.1	45.4	49.2	-
10:30 - 11:30	52.6	71.5	48.9	45.6	49.4	-
11:30 - 12:30	51.9	69.7	48.3	44.9	49.2	-
12:30 - 13:30	51.6	67.8	48.2	44.6	49.0	-
13:30 - 14:30	53.1	76.8	48.5	46.1	49.0	-
14:30 - 15:30	53.3	73.0	48.5	46.3	48.9	-
15:30 - 16:30	54.2	73.0	50.9	47.2	50.7	-
16:30 - 17:30	53.2	71.3	49.6	46.2	49.5	-
17:30 - 18:30	53.5	76.6	50.0	46.5	49.9	-
18:30 - 19:30	52.7	69.9	50.0	45.7	49.2	-
19:30 - 20:30	52.7	70.5	49.6	45.7	48.6	-
20:30 - 21:30	53.2	67.2	50.5	46.2	48.7	-
21:30 - 22:30	52.8	68.8	49.9	49.8	46.9	2.9
22:30 - 23:30	51.0	70.2	49.3	46.5	46.6	-
23:30 - 00:30	50.7	72.0	48.8	46.2	45.9	0.3
00:30 - 01:30	49.5	74.8	47.8	45.0	45.8	-
01:30 - 02:30	48.8	62.3	47.5	41.8	45.8	-
02:30 - 03:30	48.6	60.9	47.4	41.6	45.6	-
03:30 - 04:30	49.5	61.9	48.1	45.0	45.7	-
04:30 - 05:30	49.3	69.1	47.7	44.8	45.7	-
05:30 - 06:30	53.8	72.7	48.9	50.8	47.2	3.6
06:30 - 07:30	55.4	72.5	50.9	53.4	47.7	5.7
07:30 - 08:30	55.3	71.3	50.3	50.8	50.0	0.8
08:30 - 09:30	54.2	69.9	49.3	49.7	49.7	0.0
L <sub>eq</sub> 24 hr.	52.6	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	58.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	76.8	47.4-50.9	-	-	0.0-5.7
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 172055

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	8-9 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:30 - 10:30	53.2	69.4	48.7	46.2	49.2	-
10:30 - 11:30	54.7	80.1	50.2	50.2	49.4	0.8
11:30 - 12:30	53.3	67.5	49.4	46.3	49.2	-
12:30 - 13:30	53.8	74.5	49.4	46.8	49.0	-
13:30 - 14:30	53.3	69.2	49.4	46.3	49.0	-
14:30 - 15:30	52.6	69.7	48.9	45.6	48.9	-
15:30 - 16:30	53.8	69.9	49.3	46.8	50.7	-
16:30 - 17:30	54.6	72.8	49.9	50.1	49.5	0.6
17:30 - 18:30	53.8	68.6	50.4	46.8	49.9	-
18:30 - 19:30	52.7	73.6	49.8	45.7	49.2	-
19:30 - 20:30	52.3	69.1	49.5	45.3	48.6	-
20:30 - 21:30	52.1	68.4	49.0	45.1	48.7	-
21:30 - 22:30	51.5	68.7	48.6	47.0	46.9	0.1
22:30 - 23:30	50.0	70.8	48.1	43.0	46.6	-
23:30 - 00:30	49.8	65.7	48.0	45.3	45.9	-
00:30 - 01:30	50.1	73.7	48.4	45.6	45.8	-
01:30 - 02:30	49.0	60.7	47.6	42.0	45.8	-
02:30 - 03:30	48.9	62.6	47.7	41.9	45.6	-
03:30 - 04:30	48.8	62.0	47.6	44.3	45.7	-
04:30 - 05:30	51.2	70.1	48.4	49.2	45.7	3.5
05:30 - 06:30	53.8	76.8	49.6	50.8	47.2	3.6
06:30 - 07:30	55.9	73.8	51.1	53.9	47.7	6.2
07:30 - 08:30	55.0	70.8	50.2	50.5	50.0	0.5
08:30 - 09:30	54.1	70.7	49.3	49.6	49.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	52.9	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	58.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	80.1	47.6-51.1	-	-	0.1-6.2
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 172055

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	9-10 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:30 - 10:30	53.2	70.7	48.8	46.2	49.2	-
10:30 - 11:30	53.1	69.4	48.6	46.1	49.4	-
11:30 - 12:30	52.8	68.6	48.8	45.8	49.2	-
12:30 - 13:30	53.0	70.4	49.4	46.0	49.0	-
13:30 - 14:30	55.7	76.9	49.5	52.7	49.0	3.7
14:30 - 15:30	51.9	71.1	48.6	44.9	48.9	-
15:30 - 16:30	53.4	70.5	48.8	46.4	50.7	-
16:30 - 17:30	53.9	73.9	49.5	46.9	49.5	-
17:30 - 18:30	54.0	67.8	51.1	47.0	49.9	-
18:30 - 19:30	53.4	76.5	50.0	46.4	49.2	-
19:30 - 20:30	52.9	67.5	50.5	45.9	48.6	-
20:30 - 21:30	52.6	70.6	50.2	45.6	48.7	-
21:30 - 22:30	51.1	73.1	48.6	46.6	46.9	-
22:30 - 23:30	49.8	63.7	48.1	42.8	46.6	-
23:30 - 00:30	50.2	75.3	47.5	45.7	45.9	-
00:30 - 01:30	48.6	61.0	47.2	41.6	45.8	-
01:30 - 02:30	48.6	62.0	47.4	41.6	45.8	-
02:30 - 03:30	49.2	62.6	48.1	42.2	45.6	-
03:30 - 04:30	48.9	67.0	47.5	44.4	45.7	-
04:30 - 05:30	50.3	64.6	47.9	47.3	45.7	1.6
05:30 - 06:30	55.2	77.5	50.0	53.2	47.2	6.0
06:30 - 07:30	54.8	70.6	51.1	51.8	47.7	4.1
07:30 - 08:30	53.1	71.7	49.6	46.1	50.0	-
08:30 - 09:30	52.0	68.7	48.4	45.0	49.7	-
$L_{eq}$ 24 hr.	52.6	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	58.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	77.5	47.2-51.1	-	-	1.6-6.0
มาตรฐาน	$70^{1/}$ , $2^{2/}$	$115^{1/}$ , $2^{2/}$	-	-	-	$10^{2/}$ , $3^{1/}$

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 172055

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	10-11 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:30 - 10:30	56.4	96.1	48.9	49.4	49.2	0.2
10:30 - 11:30	54.8	86.8	50.2	50.3	49.4	0.9
11:30 - 12:30	53.4	67.8	50.3	46.4	49.2	-
12:30 - 13:30	53.0	69.6	49.6	46.0	49.0	-
13:30 - 14:30	53.2	69.0	49.8	46.2	49.0	-
14:30 - 15:30	52.2	69.6	49.4	45.2	48.9	-
15:30 - 16:30	54.6	73.1	51.6	47.6	50.7	-
16:30 - 17:30	54.2	70.5	50.7	47.2	49.5	-
17:30 - 18:30	54.2	69.4	51.3	47.2	49.9	-
18:30 - 19:30	53.5	68.6	50.9	46.5	49.2	-
19:30 - 20:30	52.6	70.4	50.0	45.6	48.6	-
20:30 - 21:30	52.6	66.6	50.3	45.6	48.7	-
21:30 - 22:30	51.1	68.1	49.1	46.6	46.9	-
22:30 - 23:30	50.5	67.6	48.5	43.5	46.6	-
23:30 - 00:30	50.0	67.5	48.2	45.5	45.9	-
00:30 - 01:30	50.1	63.2	48.4	45.6	45.8	-
01:30 - 02:30	49.8	62.9	48.3	45.3	45.8	-
02:30 - 03:30	49.6	63.5	48.3	45.1	45.6	-
03:30 - 04:30	49.7	72.7	48.1	46.7	45.7	1.0
04:30 - 05:30	50.5	70.2	48.2	47.5	45.7	1.8
05:30 - 06:30	54.3	74.8	50.5	51.3	47.2	4.1
06:30 - 07:30	54.3	79.0	49.7	51.3	47.7	3.6
07:30 - 08:30	55.2	75.8	49.8	50.7	50.0	0.7
08:30 - 09:30	54.3	79.0	49.9	49.8	49.7	0.1
L <sub>eq</sub> 24 hr.	53.1	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	58.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	96.1	48.1-51.6	-	-	0.1-4.7
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090090

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)]						
เวลา	4-5 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
11:10 - 12:10	53.4	72.9	44.9	46.4	44.9	1.5
12:10 - 13:10	56.0	82.6	45.5	49.0	45.5	3.5
13:10 - 14:10	55.1	80.4	44.0	48.1	44.0	4.1
14:10 - 15:10	59.6	81.8	44.3	52.6	44.3	8.3
15:10 - 16:10	58.1	85.1	45.1	51.1	45.1	6.0
16:10 - 17:10	55.3	74.5	45.7	48.3	45.7	2.6
17:10 - 18:10	52.7	72.3	44.7	45.7	44.7	1.0
18:10 - 19:10	56.7	75.5	51.0	49.7	51.0	-
19:10 - 20:10	50.5	71.1	45.1	43.5	45.1	-
20:10 - 21:10	48.9	68.1	44.6	41.9	44.6	-
21:10 - 22:10	46.3	61.7	43.8	39.3	43.8	-
22:10 - 23:10	45.6	62.0	44.1	38.6	44.1	-
23:10 - 00:10	45.2	58.5	44.0	38.2	44.0	-
00:10 - 01:10	46.1	71.0	43.9	39.1	43.9	-
01:10 - 02:10	47.1	71.2	43.5	40.1	43.5	-
02:10 - 03:10	44.0	66.5	43.1	37.0	43.1	-
03:10 - 04:10	47.2	70.5	43.1	40.2	43.1	-
04:10 - 05:10	51.7	70.6	47.0	44.7	47.0	-
05:10 - 06:10	51.3	72.5	44.1	44.3	44.1	0.2
06:10 - 07:10	52.3	67.9	44.6	45.3	44.6	0.7
07:10 - 08:10	52.4	71.9	43.2	45.4	43.2	2.2
08:10 - 09:10	55.6	77.3	44.1	48.6	44.1	4.5
09:10 - 10:10	57.4	80.4	43.4	50.4	43.4	7.0
10:10 - 11:10	55.7	78.1	43.8	48.7	43.8	4.9
L <sub>eq</sub> 24 hr.	53.9	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	57.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	85.1	43.1-51.0	-	-	0.2-8.3
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090090

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	5-6 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
11:10 - 12:10	56.5	77.8	43.2	53.5	44.9	8.6
12:10 - 13:10	57.5	79.7	43.4	53.0	45.5	7.5
13:10 - 14:10	57.1	77.4	44.0	52.6	44.0	8.6
14:10 - 15:10	57.2	76.0	45.9	50.2	44.3	5.9
15:10 - 16:10	54.6	76.3	42.8	47.6	45.1	2.5
16:10 - 17:10	52.4	80.1	43.1	45.4	45.7	-
17:10 - 18:10	53.6	76.2	47.5	46.6	44.7	1.9
18:10 - 19:10	50.5	74.6	43.7	43.5	51.0	-
19:10 - 20:10	56.1	76.3	52.9	54.6	45.1	9.5
20:10 - 21:10	53.8	75.2	50.5	52.3	44.6	7.7
21:10 - 22:10	46.4	74.3	43.3	39.4	43.8	-
22:10 - 23:10	46.7	74.0	44.1	39.7	44.1	-
23:10 - 00:10	45.2	64.5	43.5	38.2	44.0	-
00:10 - 01:10	43.5	52.5	42.9	36.5	43.9	-
01:10 - 02:10	44.1	58.1	43.4	37.1	43.5	-
02:10 - 03:10	44.5	66.2	43.2	37.5	43.1	-
03:10 - 04:10	46.5	69.1	43.2	39.5	43.1	-
04:10 - 05:10	53.1	73.8	47.7	46.1	47.0	-
05:10 - 06:10	64.3	79.4	57.2	64.3	44.1	20.2
06:10 - 07:10	65.6	84.8	57.6	65.6	44.6	21.0
07:10 - 08:10	58.0	79.0	47.3	56.5	43.2	13.3
08:10 - 09:10	61.7	80.1	54.1	60.2	44.1	16.1
09:10 - 10:10	57.1	79.4	47.0	50.1	43.4	6.7
10:10 - 11:10	65.6	83.1	57.9	65.1	43.8	21.3
$L_{eq}$ 24 hr.	58.4	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	65.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	84.8	42.8-57.9	-	-	1.9-21.3
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090090

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	6-7 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
11:10 - 12:10	60.6	80.6	49.3	59.6	44.9	14.7
12:10 - 13:10	56.3	77.7	45.9	49.3	45.5	3.8
13:10 - 14:10	58.0	82.3	48.5	55.0	44.0	11.0
14:10 - 15:10	58.9	75.9	53.1	51.9	44.3	7.6
15:10 - 16:10	56.1	75.9	47.4	49.1	45.1	4.0
16:10 - 17:10	54.0	78.9	43.9	47.0	45.7	1.3
17:10 - 18:10	54.7	69.8	49.5	50.2	44.7	5.5
18:10 - 19:10	55.6	74.1	50.7	48.6	51.0	-
19:10 - 20:10	48.9	69.1	44.0	41.9	45.1	-
20:10 - 21:10	47.9	65.0	45.6	40.9	44.6	-
21:10 - 22:10	46.5	60.2	45.1	39.5	43.8	-
22:10 - 23:10	46.3	61.3	45.0	39.3	44.1	-
23:10 - 00:10	45.6	63.5	44.1	38.6	44.0	-
00:10 - 01:10	46.3	67.0	45.1	39.3	43.9	-
01:10 - 02:10	47.0	75.6	45.0	40.0	43.5	-
02:10 - 03:10	48.6	72.0	44.6	47.1	43.1	4.0
03:10 - 04:10	52.1	71.1	45.2	50.6	43.1	7.5
04:10 - 05:10	53.8	69.8	45.9	49.3	47.0	2.3
05:10 - 06:10	68.2	83.8	60.7	68.2	44.1	24.1
06:10 - 07:10	62.5	88.5	51.7	62.0	44.6	17.4
07:10 - 08:10	59.6	79.9	47.1	58.6	43.2	15.4
08:10 - 09:10	62.2	81.9	54.2	61.2	44.1	17.1
09:10 - 10:10	60.7	82.8	50.8	57.7	43.4	14.3
10:10 - 11:10	65.9	81.6	58.6	65.4	43.8	21.6
$L_{eq}$ 24 hr.	59.5	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	66.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	88.5	43.9-60.7	-	-	1.3-24.1
มาตรฐาน	$70^{1/}$ , $2/$	$115^{1/}$ , $2/$	-	-	-	$10^{2/}$ , $3/$



## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090090

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	7-8 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
11:10 - 12:10	57.6	82.4	46.9	55.6	44.9	10.7
12:10 - 13:10	57.6	78.4	48.4	53.1	45.5	7.6
13:10 - 14:10	58.5	83.6	50.9	55.5	44.0	11.5
14:10 - 15:10	57.8	80.3	50.0	50.8	44.3	6.5
15:10 - 16:10	56.9	80.9	47.8	49.9	45.1	4.8
16:10 - 17:10	53.9	75.7	47.7	46.9	45.7	1.2
17:10 - 18:10	51.4	70.9	48.2	44.4	44.7	-
18:10 - 19:10	52.8	71.1	49.7	45.8	51.0	-
19:10 - 20:10	47.4	66.6	42.9	40.4	45.1	-
20:10 - 21:10	44.8	69.7	41.9	37.8	44.6	-
21:10 - 22:10	45.5	65.8	42.7	38.5	43.8	-
22:10 - 23:10	45.1	65.3	42.2	38.1	44.1	-
23:10 - 00:10	45.0	72.3	42.7	38.0	44.0	-
00:10 - 01:10	45.0	65.9	42.1	38.0	43.9	-
01:10 - 02:10	44.0	60.9	41.8	37.0	43.5	-
02:10 - 03:10	45.6	68.5	42.3	41.1	43.1	-
03:10 - 04:10	54.2	71.4	46.9	53.2	43.1	10.1
04:10 - 05:10	63.9	79.9	56.5	63.4	47.0	16.4
05:10 - 06:10	66.0	82.0	57.8	66.0	44.1	21.9
06:10 - 07:10	56.7	77.7	47.8	54.7	44.6	10.1
07:10 - 08:10	57.8	76.9	48.1	56.3	43.2	13.1
08:10 - 09:10	59.7	78.8	49.2	57.7	44.1	13.6
09:10 - 10:10	58.5	82.0	48.3	51.5	43.4	8.1
10:10 - 11:10	56.5	78.4	49.0	49.5	43.8	5.7
L <sub>eq</sub> 24 hr.	57.6	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	65.2	-	-	-	-	-
Min-Max	-	83.6	41.8-57.8	-	-	1.2-21.9
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090090

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	8-9 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
11:10 - 12:10	55.4	74.3	46.6	50.9	44.9	6.0
12:10 - 13:10	58.0	82.2	47.6	53.5	45.5	8.0
13:10 - 14:10	59.7	82.2	53.3	58.2	44.0	14.2
14:10 - 15:10	56.5	79.2	48.5	49.5	44.3	5.2
15:10 - 16:10	54.6	79.5	45.0	47.6	45.1	2.5
16:10 - 17:10	53.7	70.4	48.5	46.7	45.7	1.0
17:10 - 18:10	52.0	73.5	47.7	45.0	44.7	0.3
18:10 - 19:10	48.0	67.0	42.4	41.0	51.0	-
19:10 - 20:10	47.5	70.3	43.8	40.5	45.1	-
20:10 - 21:10	47.4	62.7	45.5	40.4	44.6	-
21:10 - 22:10	47.3	66.0	44.9	40.3	43.8	-
22:10 - 23:10	46.7	62.3	45.4	39.7	44.1	-
23:10 - 00:10	46.4	66.0	44.5	39.4	44.0	-
00:10 - 01:10	46.0	71.1	43.1	39.0	43.9	-
01:10 - 02:10	46.4	66.2	43.4	39.4	43.5	-
02:10 - 03:10	52.0	70.2	45.5	51.5	43.1	8.4
03:10 - 04:10	52.7	76.5	45.0	51.2	43.1	8.1
04:10 - 05:10	57.9	75.8	52.5	56.4	47.0	9.4
05:10 - 06:10	61.6	85.4	52.8	61.1	44.1	17.0
06:10 - 07:10	59.7	78.1	49.0	59.2	44.6	14.6
07:10 - 08:10	62.6	80.3	54.8	62.1	43.2	18.9
08:10 - 09:10	60.6	88.3	47.7	59.1	44.1	15.0
09:10 - 10:10	65.9	79.7	59.0	65.4	43.4	22.0
10:10 - 11:10	60.7	99.5	45.5	59.2	43.8	15.4
L <sub>eq</sub> 24 hr.	57.9	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	62.9	-	-	-	-	-
Min-Max	-	99.5	42.4-59.0	-	-	0.3-22.0
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090090

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	9-10 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
11:10 - 12:10	57.2	81.2	47.0	55.2	44.9	10.3
12:10 - 13:10	61.7	89.3	52.1	60.2	45.5	14.7
13:10 - 14:10	59.3	75.8	51.5	57.3	44.0	13.3
14:10 - 15:10	56.9	79.4	48.8	49.9	44.3	5.6
15:10 - 16:10	55.1	83.0	48.4	48.1	45.1	3.0
16:10 - 17:10	52.3	82.3	47.6	45.3	45.7	-
17:10 - 18:10	51.3	71.1	44.7	44.3	44.7	-
18:10 - 19:10	49.6	62.8	48.0	42.6	51.0	-
19:10 - 20:10	48.3	72.0	44.9	41.3	45.1	-
20:10 - 21:10	46.9	70.9	44.8	39.9	44.6	-
21:10 - 22:10	45.6	57.4	44.3	38.6	43.8	-
22:10 - 23:10	45.8	66.0	44.1	38.8	44.1	-
23:10 - 00:10	49.6	75.5	41.8	47.6	44.0	3.6
00:10 - 01:10	45.4	67.4	43.4	38.4	43.9	-
01:10 - 02:10	46.3	67.4	44.1	39.3	43.5	-
02:10 - 03:10	54.7	73.4	45.5	54.2	43.1	11.1
03:10 - 04:10	57.6	74.0	49.4	57.1	43.1	14.0
04:10 - 05:10	66.7	82.5	59.5	66.7	47.0	19.7
05:10 - 06:10	61.3	98.3	47.3	60.8	44.1	16.7
06:10 - 07:10	57.9	82.7	48.1	56.4	44.6	11.8
07:10 - 08:10	67.1	79.0	64.3	67.1	43.2	23.9
08:10 - 09:10	64.5	80.5	58.1	64.0	44.1	19.9
09:10 - 10:10	63.2	79.5	56.1	61.7	43.4	18.3
10:10 - 11:10	58.1	82.0	48.0	53.6	43.8	9.8
$L_{eq}$ 24 hr.	59.7	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	65.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	98.3	41.8-64.3	-	-	3.0-23.9
มาตรฐาน	$70^{1/}$ , $2^{2/}$	$115^{1/}$ , $2^{2/}$	-	-	-	$10^{2/}$ , $3^{1/}$

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090090

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	10-11 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
11:10 - 12:10	59.1	89.9	48.7	57.6	44.9	12.7
12:10 - 13:10	59.9	74.6	53.9	57.9	45.5	12.4
13:10 - 14:10	55.5	76.1	49.3	48.5	44.0	4.5
14:10 - 15:10	53.5	69.6	46.2	46.5	44.3	2.2
15:10 - 16:10	53.4	69.1	47.3	46.4	45.1	1.3
16:10 - 17:10	51.0	75.0	45.0	44.0	45.7	-
17:10 - 18:10	51.6	80.0	47.7	44.6	44.7	-
18:10 - 19:10	50.5	69.0	48.6	43.5	51.0	-
19:10 - 20:10	45.8	60.5	44.1	38.8	45.1	-
20:10 - 21:10	45.5	67.6	43.1	38.5	44.6	-
21:10 - 22:10	45.8	65.7	43.9	38.8	43.8	-
22:10 - 23:10	45.6	62.6	43.8	38.6	44.1	-
23:10 - 00:10	43.4	58.1	42.5	36.4	44.0	-
00:10 - 01:10	48.3	70.7	43.9	43.8	43.9	-
01:10 - 02:10	50.7	71.3	45.6	48.7	43.5	5.2
02:10 - 03:10	53.0	66.2	46.6	52.5	43.1	9.4
03:10 - 04:10	53.3	71.0	46.9	51.8	43.1	8.7
04:10 - 05:10	54.9	79.3	46.3	51.9	47.0	4.9
05:10 - 06:10	54.4	77.5	45.3	51.4	44.1	7.3
06:10 - 07:10	56.4	80.8	44.7	54.4	44.6	9.8
07:10 - 08:10	54.3	75.9	49.0	49.8	43.2	6.6
08:10 - 09:10	53.6	73.3	43.8	46.6	44.1	2.5
09:10 - 10:10	56.9	78.1	44.4	49.9	43.4	6.5
10:10 - 11:10	57.4	81.0	44.3	52.9	43.8	9.1
L <sub>eq</sub> 24 hr.	54.2	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	59.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	89.9	42.5-53.9	-	-	1.3-12.7
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาธิคม (N3) [dB(A)]						
เวลา	4-5 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:45 - 11:45	51.2	71.2	41.8	44.2	41.8	2.4
11:45 - 12:45	50.5	70.7	41.4	43.5	41.4	2.1
12:45 - 13:45	50.9	68.4	42.6	43.9	42.6	1.3
13:45 - 14:45	51.3	70.1	42.4	44.3	42.4	1.9
14:45 - 15:45	53.5	70.8	46.2	46.5	46.2	0.3
15:45 - 16:45	52.2	71.2	44.2	45.2	44.2	1.0
16:45 - 17:45	53.1	72.7	45.4	46.1	45.4	0.7
17:45 - 18:45	52.3	71.2	44.4	45.3	44.4	0.9
18:45 - 19:45	51.5	76.3	47.2	44.5	47.2	-
19:45 - 20:45	49.6	64.6	47.5	42.6	47.5	-
20:45 - 21:45	48.4	67.7	45.8	41.4	45.8	-
21:45 - 22:45	45.9	63.4	43.4	38.9	43.4	-
22:45 - 23:45	47.6	71.9	44.3	40.6	44.3	-
23:45 - 00:45	44.8	59.4	43.4	37.8	43.4	-
00:45 - 01:45	55.1	74.9	43.7	48.1	43.7	4.4
01:45 - 02:45	45.0	53.3	43.6	38.0	43.6	-
02:45 - 03:45	43.1	58.5	41.1	36.1	41.1	-
03:45 - 04:45	41.4	61.7	38.4	34.4	38.4	-
04:45 - 05:45	50.3	72.7	41.1	43.3	41.1	2.2
05:45 - 06:45	53.9	73.9	46.1	46.9	46.1	0.8
06:45 - 07:45	54.1	70.4	46.7	47.1	46.7	0.4
07:45 - 08:45	54.0	72.6	45.5	47.0	45.5	1.5
08:45 - 09:45	52.8	72.9	44.7	45.8	44.7	1.1
09:45 - 10:45	50.7	69.7	41.6	43.7	41.6	2.1
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.3	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	76.3	38.4-47.5	-	-	0.3-4.4
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพยานนิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	5-6 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:45 - 11:45	52.5	69.8	42.8	45.5	41.8	3.7
11:45 - 12:45	51.8	69.8	44.6	44.8	41.4	3.4
12:45 - 13:45	50.9	70.0	42.9	43.9	42.6	1.3
13:45 - 14:45	55.0	70.5	45.3	53.0	42.4	10.6
14:45 - 15:45	52.8	69.4	47.8	45.8	46.2	-
15:45 - 16:45	52.4	69.0	44.2	45.4	44.2	1.2
16:45 - 17:45	54.0	71.3	45.4	47.0	45.4	1.6
17:45 - 18:45	52.9	69.3	45.5	45.9	44.4	1.5
18:45 - 19:45	50.1	70.2	46.6	43.1	47.2	-
19:45 - 20:45	48.4	63.7	46.1	41.4	47.5	-
20:45 - 21:45	48.7	71.0	44.0	41.7	45.8	-
21:45 - 22:45	45.7	57.4	43.2	38.7	43.4	-
22:45 - 23:45	47.5	69.4	44.5	40.5	44.3	-
23:45 - 00:45	47.6	66.3	45.0	44.6	43.4	1.2
00:45 - 01:45	46.8	57.5	44.6	39.8	43.7	-
01:45 - 02:45	46.2	60.0	44.3	39.2	43.6	-
02:45 - 03:45	47.3	58.3	45.3	45.3	41.1	4.2
03:45 - 04:45	49.7	68.5	41.6	49.2	38.4	10.8
04:45 - 05:45	52.8	76.7	40.8	49.8	41.1	8.7
05:45 - 06:45	53.8	72.7	46.4	46.8	46.1	0.7
06:45 - 07:45	55.4	69.3	48.1	48.4	46.7	1.7
07:45 - 08:45	53.5	69.4	44.8	46.5	45.5	1.0
08:45 - 09:45	53.4	71.0	46.1	46.4	44.7	1.7
09:45 - 10:45	53.3	70.2	47.3	50.3	41.6	8.7
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.8	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	76.7	40.8-48.1	-	-	0.7-10.8
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาภิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	6-7 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:45 - 11:45	51.7	78.5	45.6	44.7	41.8	2.9
11:45 - 12:45	51.3	69.5	47.1	44.3	41.4	2.9
12:45 - 13:45	51.0	70.6	44.9	44.0	42.6	1.4
13:45 - 14:45	51.4	70.2	41.8	44.4	42.4	2.0
14:45 - 15:45	52.1	70.6	45.2	45.1	46.2	-
15:45 - 16:45	51.7	71.4	41.4	44.7	44.2	0.5
16:45 - 17:45	53.7	72.6	44.4	46.7	45.4	1.3
17:45 - 18:45	53.4	68.9	45.7	46.4	44.4	2.0
18:45 - 19:45	49.6	67.0	46.3	42.6	47.2	-
19:45 - 20:45	49.2	66.2	46.8	42.2	47.5	-
20:45 - 21:45	47.4	66.6	44.3	40.4	45.8	-
21:45 - 22:45	46.3	67.3	43.9	39.3	43.4	-
22:45 - 23:45	45.8	53.6	44.0	38.8	44.3	-
23:45 - 00:45	45.7	57.7	43.7	38.7	43.4	-
00:45 - 01:45	45.5	68.6	41.7	38.5	43.7	-
01:45 - 02:45	42.6	57.5	40.8	35.6	43.6	-
02:45 - 03:45	41.1	54.9	39.8	34.1	41.1	-
03:45 - 04:45	40.6	57.7	39.2	33.6	38.4	-
04:45 - 05:45	51.9	73.6	40.9	47.4	41.1	6.3
05:45 - 06:45	54.3	73.0	42.9	47.3	46.1	1.2
06:45 - 07:45	54.8	73.3	46.7	47.8	46.7	1.1
07:45 - 08:45	54.2	73.6	44.5	47.2	45.5	1.7
08:45 - 09:45	54.2	75.0	44.1	47.2	44.7	2.5
09:45 - 10:45	53.5	78.4	42.8	50.5	41.6	8.9
$L_{eq}$ 24 hr.	51.3	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	55.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	78.5	39.2-47.1	-	-	0.5-8.9
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาภิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	7-8 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:45 - 11:45	52.0	68.4	45.6	45.0	41.8	3.2
11:45 - 12:45	49.8	70.9	43.2	42.8	41.4	1.4
12:45 - 13:45	51.8	67.9	45.4	44.8	42.6	2.2
13:45 - 14:45	50.1	71.3	41.9	43.1	42.4	0.7
14:45 - 15:45	52.2	66.5	46.8	45.2	46.2	-
15:45 - 16:45	51.8	69.9	43.9	44.8	44.2	0.6
16:45 - 17:45	53.8	77.4	46.6	46.8	45.4	1.4
17:45 - 18:45	52.5	77.7	45.1	45.5	44.4	1.1
18:45 - 19:45	50.1	66.0	47.9	43.1	47.2	-
19:45 - 20:45	51.0	63.7	48.6	44.0	47.5	-
20:45 - 21:45	47.3	59.8	45.7	40.3	45.8	-
21:45 - 22:45	46.3	69.7	44.7	39.3	43.4	-
22:45 - 23:45	45.5	60.6	44.2	38.5	44.3	-
23:45 - 00:45	45.8	54.5	43.9	38.8	43.4	-
00:45 - 01:45	44.6	55.5	41.8	37.6	43.7	-
01:45 - 02:45	43.1	62.6	40.2	36.1	43.6	-
02:45 - 03:45	41.6	57.6	40.1	34.6	41.1	-
03:45 - 04:45	40.8	55.7	39.4	33.8	38.4	-
04:45 - 05:45	49.4	67.2	41.9	42.4	41.1	1.3
05:45 - 06:45	53.2	72.0	46.3	46.2	46.1	0.1
06:45 - 07:45	53.1	74.1	46.0	46.1	46.7	-
07:45 - 08:45	51.4	67.4	44.4	44.4	45.5	-
08:45 - 09:45	50.1	68.8	41.2	43.1	44.7	-
09:45 - 10:45	48.9	69.3	41.0	41.9	41.6	0.3
$L_{eq}$ 24 hr.	50.2	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	54.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	77.7	39.4-48.6	-	-	0.1-3.2
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>



## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาภิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	8-9 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:45 - 11:45	51.8	69.7	41.7	44.8	41.8	3.0
11:45 - 12:45	49.8	68.2	41.4	42.8	41.4	1.4
12:45 - 13:45	50.5	70.8	42.2	43.5	42.6	0.9
13:45 - 14:45	51.3	69.2	42.9	44.3	42.4	1.9
14:45 - 15:45	53.2	70.4	45.6	46.2	46.2	0.0
15:45 - 16:45	51.9	71.5	43.1	44.9	44.2	0.7
16:45 - 17:45	52.9	71.2	44.4	45.9	45.4	0.5
17:45 - 18:45	51.6	75.5	44.6	44.6	44.4	0.2
18:45 - 19:45	50.3	62.0	48.0	43.3	47.2	-
19:45 - 20:45	48.6	63.9	46.1	41.6	47.5	-
20:45 - 21:45	46.5	67.6	43.3	39.5	45.8	-
21:45 - 22:45	47.4	72.2	43.8	42.9	43.4	-
22:45 - 23:45	44.7	53.0	43.0	37.7	44.3	-
23:45 - 00:45	46.8	67.5	42.3	42.3	43.4	-
00:45 - 01:45	54.4	74.7	43.1	47.4	43.7	3.7
01:45 - 02:45	43.4	58.1	41.2	36.4	43.6	-
02:45 - 03:45	41.1	61.3	38.7	34.1	41.1	-
03:45 - 04:45	42.4	64.0	38.3	35.4	38.4	-
04:45 - 05:45	53.7	72.2	45.2	50.7	41.1	9.6
05:45 - 06:45	53.7	70.1	45.7	46.7	46.1	0.6
06:45 - 07:45	53.9	71.5	45.9	46.9	46.7	0.2
07:45 - 08:45	53.1	72.1	44.6	46.1	45.5	0.6
08:45 - 09:45	50.5	70.3	41.5	43.5	44.7	-
09:45 - 10:45	51.9	69.3	41.4	44.9	41.6	3.3
$L_{eq}$ 24 hr.	51.1	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	56.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	75.5	38.3-48.0	-	-	0.0-9.6
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาภิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	9-10 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:45 - 11:45	51.7	71.3	44.2	44.7	41.8	2.9
11:45 - 12:45	50.4	69.6	42.3	43.4	41.4	2.0
12:45 - 13:45	54.8	69.7	44.6	52.8	42.6	10.2
13:45 - 14:45	51.8	69.3	47.1	44.8	42.4	2.4
14:45 - 15:45	52.5	68.2	44.6	45.5	46.2	-
15:45 - 16:45	53.7	71.7	44.6	49.2	44.2	5.0
16:45 - 17:45	52.5	68.9	44.7	45.5	45.4	0.1
17:45 - 18:45	50.1	70.0	46.3	43.1	44.4	-
18:45 - 19:45	48.5	63.6	46.0	41.5	47.2	-
19:45 - 20:45	48.3	70.5	43.8	41.3	47.5	-
20:45 - 21:45	45.4	57.0	42.6	38.4	45.8	-
21:45 - 22:45	47.4	69.2	44.1	42.9	43.4	-
22:45 - 23:45	47.1	64.9	44.3	40.1	44.3	-
23:45 - 00:45	46.0	57.1	43.7	39.0	43.4	-
00:45 - 01:45	45.0	59.3	42.9	38.0	43.7	-
01:45 - 02:45	44.5	58.7	42.8	37.5	43.6	-
02:45 - 03:45	48.9	68.1	41.6	47.4	41.1	6.3
03:45 - 04:45	52.3	74.6	40.1	51.8	38.4	13.4
04:45 - 05:45	53.5	72.0	46.0	50.5	41.1	9.4
05:45 - 06:45	55.0	69.0	47.6	48.0	46.1	1.9
06:45 - 07:45	53.1	71.3	44.0	46.1	46.7	-
07:45 - 08:45	53.1	68.8	46.0	46.1	45.5	0.6
08:45 - 09:45	52.6	70.1	46.7	45.6	44.7	0.9
09:45 - 10:45	51.7	76.5	44.8	44.7	41.6	3.1
$L_{eq}$ 24 hr.	51.4	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	57.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	76.5	40.1-47.6	-	-	0.1-13.4
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาภิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	10-11 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:45 - 11:45	50.9	69.6	46.6	43.9	41.8	2.1
11:45 - 12:45	50.6	71.4	43.8	43.6	41.4	2.2
12:45 - 13:45	51.1	69.7	42.1	44.1	42.6	1.5
13:45 - 14:45	51.8	67.4	44.3	44.8	42.4	2.4
14:45 - 15:45	51.6	70.0	41.7	44.6	46.2	-
15:45 - 16:45	53.9	72.0	44.2	49.4	44.2	5.2
16:45 - 17:45	52.4	66.7	45.5	45.4	45.4	0.0
17:45 - 18:45	49.1	66.3	46.5	42.1	44.4	-
18:45 - 19:45	48.4	61.5	46.2	41.4	47.2	-
19:45 - 20:45	46.9	67.2	43.3	39.9	47.5	-
20:45 - 21:45	46.2	67.3	43.6	39.2	45.8	-
21:45 - 22:45	45.6	52.8	43.7	38.6	43.4	-
22:45 - 23:45	46.4	68.8	42.6	39.4	44.3	-
23:45 - 00:45	42.8	55.6	40.4	35.8	43.4	-
00:45 - 01:45	41.7	57.4	39.8	34.7	43.7	-
01:45 - 02:45	40.1	57.7	38.5	33.1	43.6	-
02:45 - 03:45	39.8	57.8	37.9	32.8	41.1	-
03:45 - 04:45	53.8	73.4	41.6	53.3	38.4	14.9
04:45 - 05:45	54.1	73.1	44.4	52.1	41.1	11.0
05:45 - 06:45	54.6	72.1	45.4	47.6	46.1	1.5
06:45 - 07:45	53.8	73.7	43.9	46.8	46.7	0.1
07:45 - 08:45	52.3	71.3	42.6	45.3	45.5	-
08:45 - 09:45	54.1	87.6	43.4	47.1	44.7	2.4
09:45 - 10:45	52.7	71.9	42.9	48.2	41.6	6.6
$L_{eq}$ 24 hr.	51.1	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	56.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	87.6	37.9-46.6	-	-	0.0-14.9
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090085

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)]						
เวลา	4-5 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	53.5	79.7	48.4	46.5	48.4	-
11:10 - 12:10	52.1	73.4	49.5	45.1	49.5	-
12:10 - 13:10	52.9	81.5	50.5	45.9	50.5	-
13:10 - 14:10	54.5	80.2	50.6	47.5	50.6	-
14:10 - 15:10	56.6	86.2	50.8	49.6	50.8	-
15:10 - 16:10	52.8	71.8	50.7	45.8	50.7	-
16:10 - 17:10	53.4	70.7	50.9	46.4	50.9	-
17:10 - 18:10	52.5	69.4	50.7	45.5	50.7	-
18:10 - 19:10	54.4	70.8	52.3	47.4	52.3	-
19:10 - 20:10	52.8	62.3	51.8	45.8	51.8	-
20:10 - 21:10	52.5	61.5	51.7	45.5	51.7	-
21:10 - 22:10	52.6	60.9	51.9	45.6	51.9	-
22:10 - 23:10	52.6	63.2	51.8	45.6	51.8	-
23:10 - 00:10	52.6	69.0	48.5	45.6	48.5	-
00:10 - 01:10	52.1	75.7	51.0	45.1	51.0	-
01:10 - 02:10	48.9	63.4	47.2	41.9	47.2	-
02:10 - 03:10	51.8	62.9	50.8	44.8	50.8	-
03:10 - 04:10	49.7	59.5	48.1	42.7	48.1	-
04:10 - 05:10	50.3	61.4	48.5	43.3	48.5	-
05:10 - 06:10	53.4	78.5	51.3	46.4	51.3	-
06:10 - 07:10	53.4	84.9	50.1	46.4	50.1	-
07:10 - 08:10	53.5	72.5	50.4	46.5	50.4	-
08:10 - 09:10	53.6	84.1	48.9	46.6	48.9	-
09:10 - 10:10	52.0	67.5	48.3	45.0	48.3	-
$L_{eq}$ 24 hr.	53.0	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	58.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	86.2	47.2-52.3	-	-	-
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090085

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	5-6 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	52.1	78.7	48.1	45.1	48.4	-
11:10 - 12:10	50.4	73.5	47.9	43.4	49.5	-
12:10 - 13:10	51.2	78.6	47.7	44.2	50.5	-
13:10 - 14:10	52.6	77.7	48.1	45.6	50.6	-
14:10 - 15:10	52.0	71.6	48.4	45.0	50.8	-
15:10 - 16:10	60.5	94.2	50.0	60.0	50.7	9.3
16:10 - 17:10	57.4	92.2	50.9	55.4	50.9	4.5
17:10 - 18:10	52.4	67.3	50.7	45.4	50.7	-
18:10 - 19:10	53.7	65.7	52.5	46.7	52.3	-
19:10 - 20:10	53.1	64.3	52.2	46.1	51.8	-
20:10 - 21:10	55.3	77.7	51.6	52.3	51.7	0.6
21:10 - 22:10	51.6	69.9	50.6	44.6	51.9	-
22:10 - 23:10	51.8	58.1	51.0	44.8	51.8	-
23:10 - 00:10	52.5	60.4	51.5	45.5	48.5	-
00:10 - 01:10	52.4	60.1	51.2	45.4	51.0	-
01:10 - 02:10	48.6	59.3	47.3	41.6	47.2	-
02:10 - 03:10	52.1	63.3	50.9	45.1	50.8	-
03:10 - 04:10	50.7	57.2	49.4	43.7	48.1	-
04:10 - 05:10	52.6	81.1	50.1	48.1	48.5	-
05:10 - 06:10	52.3	75.1	50.5	45.3	51.3	-
06:10 - 07:10	53.4	76.6	50.3	46.4	50.1	-
07:10 - 08:10	53.7	72.9	50.5	46.7	50.4	-
08:10 - 09:10	54.1	76.2	51.3	47.1	48.9	-
09:10 - 10:10	52.9	68.3	50.6	45.9	48.3	-
$L_{eq}$ 24 hr.	53.7	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	58.9	-	-	-	-	-
Min-Max	-	94.2	47.3-52.5	-	-	0.6-9.3
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090085

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	6-7 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	54.1	67.9	50.8	47.1	48.4	-
11:10 - 12:10	53.4	68.9	50.6	46.4	49.5	-
12:10 - 13:10	52.9	70.1	50.3	45.9	50.5	-
13:10 - 14:10	58.6	88.7	51.7	56.6	50.6	6.0
14:10 - 15:10	51.7	75.1	49.1	44.7	50.8	-
15:10 - 16:10	52.0	76.6	50.4	45.0	50.7	-
16:10 - 17:10	54.2	85.5	50.7	47.2	50.9	-
17:10 - 18:10	53.1	63.8	51.6	46.1	50.7	-
18:10 - 19:10	53.9	66.5	52.2	46.9	52.3	-
19:10 - 20:10	56.9	84.0	53.0	54.9	51.8	3.1
20:10 - 21:10	53.3	57.7	52.5	46.3	51.7	-
21:10 - 22:10	52.7	58.9	51.7	45.7	51.9	-
22:10 - 23:10	52.5	57.4	51.3	45.5	51.8	-
23:10 - 00:10	53.3	62.9	52.0	46.3	48.5	-
00:10 - 01:10	51.5	72.2	49.4	44.5	51.0	-
01:10 - 02:10	57.2	79.2	50.7	56.7	47.2	9.5
02:10 - 03:10	50.4	75.5	48.4	43.4	50.8	-
03:10 - 04:10	51.7	59.6	50.4	47.2	48.1	-
04:10 - 05:10	51.7	71.1	50.0	44.7	48.5	-
05:10 - 06:10	52.4	74.0	50.1	45.4	51.3	-
06:10 - 07:10	54.8	79.1	50.5	47.8	50.1	-
07:10 - 08:10	55.4	87.1	51.2	50.9	50.4	0.5
08:10 - 09:10	53.9	80.0	50.8	46.9	48.9	-
09:10 - 10:10	52.6	74.6	49.1	45.6	48.3	-
$L_{eq}$ 24 hr.	54.0	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	59.9	-	-	-	-	-
Min-Max	-	88.7	48.4-53.0	-	-	0.5-9.5
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090085

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	7-8 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	53.6	73.6	50.9	46.6	48.4	-
11:10 - 12:10	52.6	68.0	50.5	45.6	49.5	-
12:10 - 13:10	53.8	70.3	50.7	46.8	50.5	-
13:10 - 14:10	52.4	79.7	47.2	45.4	50.6	-
14:10 - 15:10	52.0	66.3	49.8	45.0	50.8	-
15:10 - 16:10	53.5	77.7	49.4	46.5	50.7	-
16:10 - 17:10	52.6	71.5	50.9	45.6	50.9	-
17:10 - 18:10	53.3	75.3	51.6	46.3	50.7	-
18:10 - 19:10	54.1	63.5	53.3	47.1	52.3	-
19:10 - 20:10	53.8	65.7	52.7	46.8	51.8	-
20:10 - 21:10	53.6	63.6	52.6	46.6	51.7	-
21:10 - 22:10	52.9	64.9	51.8	45.9	51.9	-
22:10 - 23:10	52.9	62.9	51.7	45.9	51.8	-
23:10 - 00:10	51.6	60.1	50.4	44.6	48.5	-
00:10 - 01:10	49.0	62.4	47.3	42.0	51.0	-
01:10 - 02:10	49.6	56.7	48.2	42.6	47.2	-
02:10 - 03:10	51.1	60.0	49.5	44.1	50.8	-
03:10 - 04:10	51.5	77.2	48.0	47.0	48.1	-
04:10 - 05:10	51.9	68.6	50.1	47.4	48.5	-
05:10 - 06:10	52.6	72.8	50.0	45.6	51.3	-
06:10 - 07:10	54.3	71.3	51.0	47.3	50.1	-
07:10 - 08:10	53.9	80.2	50.5	46.9	50.4	-
08:10 - 09:10	53.1	69.3	50.8	46.1	48.9	-
09:10 - 10:10	52.9	70.7	50.2	45.9	48.3	-
$L_{eq}$ 24 hr.	52.8	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	58.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	80.2	47.2-53.3	-	-	-
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090085

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	8-9 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	53.6	71.3	50.8	46.6	48.4	-
11:10 - 12:10	53.3	67.8	50.6	46.3	49.5	-
12:10 - 13:10	51.0	69.4	47.8	44.0	50.5	-
13:10 - 14:10	52.9	76.8	50.1	45.9	50.6	-
14:10 - 15:10	53.2	73.7	50.2	46.2	50.8	-
15:10 - 16:10	52.9	77.4	48.9	45.9	50.7	-
16:10 - 17:10	52.9	64.3	50.7	45.9	50.9	-
17:10 - 18:10	55.8	66.6	52.4	52.8	50.7	2.1
18:10 - 19:10	53.5	64.8	52.6	46.5	52.3	-
19:10 - 20:10	52.6	60.5	51.5	45.6	51.8	-
20:10 - 21:10	53.1	70.6	52.3	46.1	51.7	-
21:10 - 22:10	53.0	70.1	51.9	46.0	51.9	-
22:10 - 23:10	52.6	55.9	51.7	45.6	51.8	-
23:10 - 00:10	51.9	57.5	50.8	44.9	48.5	-
00:10 - 01:10	50.5	57.1	48.1	43.5	51.0	-
01:10 - 02:10	51.1	58.4	49.7	46.6	47.2	-
02:10 - 03:10	51.8	59.3	50.5	44.8	50.8	-
03:10 - 04:10	52.8	67.1	50.6	49.8	48.1	1.7
04:10 - 05:10	52.5	86.0	49.6	48.0	48.5	-
05:10 - 06:10	52.6	70.7	50.2	45.6	51.3	-
06:10 - 07:10	54.7	86.9	50.4	47.7	50.1	-
07:10 - 08:10	53.8	80.6	50.5	46.8	50.4	-
08:10 - 09:10	53.2	68.0	50.3	46.2	48.9	-
09:10 - 10:10	54.0	76.1	48.7	49.5	48.3	1.2
$L_{eq}$ 24 hr.	53.0	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	59.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	86.9	47.8-52.6	-	-	1.2-2.1
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>



## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090085

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	9-10 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	54.7	92.3	49.3	47.7	48.4	-
11:10 - 12:10	51.4	71.5	48.3	44.4	49.5	-
12:10 - 13:10	52.7	69.6	50.0	45.7	50.5	-
13:10 - 14:10	51.4	71.0	48.4	44.4	50.6	-
14:10 - 15:10	52.9	82.2	49.9	45.9	50.8	-
15:10 - 16:10	52.5	72.2	50.5	45.5	50.7	-
16:10 - 17:10	57.9	86.1	51.8	56.4	50.9	5.5
17:10 - 18:10	53.6	64.8	52.7	46.6	50.7	-
18:10 - 19:10	53.6	59.6	52.8	46.6	52.3	-
19:10 - 20:10	53.1	69.3	52.2	46.1	51.8	-
20:10 - 21:10	53.0	58.8	52.1	46.0	51.7	-
21:10 - 22:10	51.6	59.2	50.8	44.6	51.9	-
22:10 - 23:10	50.9	56.2	50.1	43.9	51.8	-
23:10 - 00:10	50.0	56.2	48.4	43.0	48.5	-
00:10 - 01:10	51.1	54.8	49.7	44.1	51.0	-
01:10 - 02:10	50.9	60.6	49.2	46.4	47.2	-
02:10 - 03:10	49.9	62.6	48.7	42.9	50.8	-
03:10 - 04:10	51.2	67.4	48.8	46.7	48.1	-
04:10 - 05:10	53.0	74.8	50.4	50.0	48.5	1.5
05:10 - 06:10	55.1	72.6	51.0	50.6	51.3	-
06:10 - 07:10	53.3	66.9	50.9	46.3	50.1	-
07:10 - 08:10	54.0	74.4	50.2	47.0	50.4	-
08:10 - 09:10	55.4	85.5	49.1	50.9	48.9	2.0
09:10 - 10:10	53.7	73.9	50.7	49.2	48.3	0.9
$L_{eq}$ 24 hr.	53.2	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	58.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	92.3	48.3-52.8	-	-	0.9-5.5
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090085

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	10-11 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	53.5	72.2	50.0	46.5	48.4	-
11:10 - 12:10	52.6	70.5	49.8	45.6	49.5	-
12:10 - 13:10	51.5	74.2	47.2	44.5	50.5	-
13:10 - 14:10	50.8	68.2	48.1	43.8	50.6	-
14:10 - 15:10	52.5	67.6	50.7	45.5	50.8	-
15:10 - 16:10	54.0	81.7	50.5	47.0	50.7	-
16:10 - 17:10	53.1	63.1	52.0	46.1	50.9	-
17:10 - 18:10	54.1	61.5	53.4	49.6	50.7	-
18:10 - 19:10	54.7	64.1	53.9	47.7	52.3	-
19:10 - 20:10	53.2	58.2	52.2	46.2	51.8	-
20:10 - 21:10	53.5	79.6	51.9	46.5	51.7	-
21:10 - 22:10	54.0	68.3	52.9	47.0	51.9	-
22:10 - 23:10	50.2	57.6	48.7	43.2	51.8	-
23:10 - 00:10	52.7	58.3	50.9	45.7	48.5	-
00:10 - 01:10	52.2	56.3	50.9	45.2	51.0	-
01:10 - 02:10	49.9	55.1	48.0	42.9	47.2	-
02:10 - 03:10	51.4	69.4	49.8	44.4	50.8	-
03:10 - 04:10	51.2	67.6	49.0	46.7	48.1	-
04:10 - 05:10	52.2	64.1	50.3	47.7	48.5	-
05:10 - 06:10	52.4	68.8	50.6	45.4	51.3	-
06:10 - 07:10	52.4	65.6	50.7	45.4	50.1	-
07:10 - 08:10	55.0	84.6	51.2	50.5	50.4	0.1
08:10 - 09:10	52.6	68.0	48.9	45.6	48.9	-
09:10 - 10:10	52.7	79.4	48.8	45.7	48.3	-
$L_{eq}$ 24 hr.	52.8	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	58.4	-	-	-	-	-
Min-Max	-	84.6	47.2-53.9	-	-	0.1
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป		
	<sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน		
	<sup>3/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน		
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2		
กิจกรรมโดยรอบ	: - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) ด้านหน้ามีการก่อสร้างถนน และมีรถเข้า-ออกบางช่วงเวลา		
จุดตรวจวัด	- บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (N2) ด้านหน้าโรงเรียนมีการก่อสร้างถนน		
	- บริเวณวัดพนานิคม (N3) สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปปกติ และมีรถเข้าจอดภายในบริเวณวัด		
	- บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีผู้คนพลุกพล่าน		

ตารางที่ 4.34 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$ 5 min) [dB(A)]								
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1)								
	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	La05	La10	La50	La90	La95
4-5 มิ.ย. 65	46.2-62.2	71.0-86.9	52.7-85.1	44.2-53.6	47.3-66.0	46.9-61.3	45.7-57.6	45.2-55.8	45.0-55.3
5-6 มิ.ย. 65	49.5-71.3	74.2-95.9	51.2-79.3	46.0-66.1	50.2-74.0	49.9-73.5	48.4-71.7	47.9-67.7	47.5-67.3
6-7 มิ.ย. 65	48.8-69.6	73.7-94.3	50.6-96.6	45.1-66.3	49.5-74.8	49.2-74.4	48.2-69.2	46.8-67.5	46.4-67.2
7-8 มิ.ย. 65	47.9-57.7	72.7-82.5	50.8-76.8	45.4-53.2	48.8-64.9	48.5-62.6	47.8-56.6	46.6-55.0	46.4-54.7
8-9 มิ.ย. 65	48.4-57.8	73.2-82.5	51.1-80.1	45.8-50.4	49.0-63.2	48.8-61.4	48.0-55.3	47.0-52.0	46.9-51.4
9-10 มิ.ย. 65	47.9-61.5	72.7-86.1	51.0-77.5	43.4-53.0	48.7-68.8	48.5-66.5	47.6-54.4	46.1-53.7	45.4-53.6
10-11 มิ.ย. 65	48.6-64.8	73.5-89.5	51.1-96.1	45.1-53.5	49.9-63.0	49.5-60.7	48.3-56.5	46.9-54.8	46.5-54.5
บริเวณบ้านภูไทร (N2)									
4-5 มิ.ย. 65	43.1-63.8	68.0-88.7	44.5-85.1	40.7-58.1	43.5-70.5	43.4-67.1	43.0-61.7	42.0-60.6	41.7-59.8
5-6 มิ.ย. 65	42.8-68.9	67.7-93.9	44.3-84.8	40.2-60.6	43.3-73.7	43.2-72.5	42.8-67.5	41.7-62.5	41.1-61.6
6-7 มิ.ย. 65	43.8-70.2	68.7-95.1	46.1-88.5	39.5-55.9	45.0-75.2	44.5-73.8	43.2-68.6	41.7-64.0	41.0-62.1
7-8 มิ.ย. 65	41.9-69.5	66.8-94.4	43.5-83.6	40.1-54.9	42.2-74.6	42.1-73.2	41.5-67.2	41.1-62.5	41.0-61.0
8-9 มิ.ย. 65	41.8-68.7	66.7-93.6	44.1-99.5	40.0-56.1	42.4-73.1	42.1-71.9	41.6-66.9	41.0-62.5	40.8-61.2
9-10 มิ.ย. 65	41.5-72.0	66.4-96.9	46.6-98.3	40.0-67.4	42.1-75.0	41.7-74.2	41.3-71.3	40.8-69.5	40.7-69.1
10-11 มิ.ย. 65	42.8-65.0	67.7-89.9	43.8-89.9	41.1-54.5	43.2-69.5	43.1-67.5	42.7-60.5	42.3-57.0	42.1-56.3
บริเวณวัดพนานิคม (N3)									
4-5 มิ.ย. 65	37.8-61.3	62.6-86.0	42.4-76.3	35.4-48.0	38.6-66.5	38.4-65.5	37.6-59.0	37.1-50.2	37.0-49.9
5-6 มิ.ย. 65	38.5-60.4	63.3-85.1	39.8-76.7	35.6-47.8	39.1-67.3	38.9-65.1	38.4-54.1	37.7-49.9	37.4-49.5
6-7 มิ.ย. 65	39.2-60.9	64.0-85.6	42.8-78.5	35.3-47.9	40.0-67.3	39.7-64.4	39.0-56.2	38.3-49.6	38.0-49.1
7-8 มิ.ย. 65	38.8-55.7	63.6-80.6	41.5-77.7	37.5-48.9	39.3-61.7	39.0-59.6	38.5-54.8	37.9-50.1	37.5-49.9
8-9 มิ.ย. 65	36.6-60.9	61.5-85.8	39.2-75.5	37.5-47.9	37.5-66.2	37.5-65.0	37.5-59.0	37.5-50.1	37.5-49.8
9-10 มิ.ย. 65	37.8-59.9	62.6-84.7	40.7-76.5	37.5-47.4	38.6-67.2	38.3-64.7	37.6-53.9	37.5-49.9	37.5-49.5
10-11 มิ.ย. 65	38.1-60.4	63.0-85.2	42.2-87.6	37.5-47.1	38.9-66.3	38.7-63.6	37.7-55.0	37.5-48.9	37.5-48.6

ตารางที่ 4.34 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$ 5 min) [dB(A)]								
	บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4)								
	$L_{aeq}$	$L_{ae}$	$L_{max}$	$L_{min}$	$L_{a05}$	$L_{a10}$	$L_{a50}$	$L_{a90}$	$L_{a95}$
4-5 มิ.ย. 65	43.5-65.2	68.4-90.1	48.3-86.2	41.0-52.5	44.4-66.9	44.1-65.1	43.2-58.9	42.5-57.8	42.4-57.3
5-6 มิ.ย. 65	44.1-68.4	69.0-93.3	46.7-94.2	41.9-53.3	45.2-65.9	45.0-63.6	43.7-58.3	42.8-54.2	42.7-54.1
6-7 มิ.ย. 65	47.4-67.3	72.3-92.2	50.6-88.7	41.0-56.2	49.6-70.6	49.4-67.9	46.1-63.1	44.9-57.9	44.4-57.3
7-8 มิ.ย. 65	42.0-57.6	66.9-82.5	48.0-80.2	39.5-53.5	43.4-64.8	42.7-61.9	41.2-56.4	40.2-54.6	40.1-54.4
8-9 มิ.ย. 65	46.1-62.5	71.0-87.3	51.2-86.9	39.0-53.3	49.2-64.8	47.1-64.6	44.2-63.2	40.5-54.2	40.2-54.0
9-10 มิ.ย. 65	45.3-66.3	70.1-91.1	47.6-92.3	40.5-53.0	46.4-63.6	46.2-61.6	44.2-59.3	41.7-57.4	41.4-55.9
10-11 มิ.ย. 65	46.5-60.4	71.4-85.3	49.1-84.6	39.7-53.3	48.0-63.8	47.8-59.9	44.9-54.9	42.9-54.4	42.6-54.2

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด

: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก

: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183

เบอร์โทรศัพท์

: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

**ตารางที่ 4.35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{eq}$  15 min และ  $L_{max}$ )  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			$L_{eq}$ 15 min	$L_{max}$
1. จุดที่ 1	29 มิ.ย. 65	10:45-11:00	66.5	70.3
2. จุดที่ 2	29 มิ.ย. 65	11:10-11:25	56.1	56.8
3. จุดที่ 3	29 มิ.ย. 65	11:35-11:50	55.9	56.6

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ณ์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

**4.1.5.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน**

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr.) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที ไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้ พบว่า ไม่มีเสียงรบกวนตลอดช่วงเวลารับการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) และพบเสียงรบกวนเกิดขึ้นเป็นบางช่วงเวลา จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (N2) และบริเวณวัดพนานิคม (N3) ทั้งนี้ เป็นเสียงที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน อีกทั้งบริเวณใกล้จุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีการก่อสร้างถนน

#### 4.1.6 การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 97 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับขี่ด้วยความประมาทจึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดป้ายเตือนตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 39



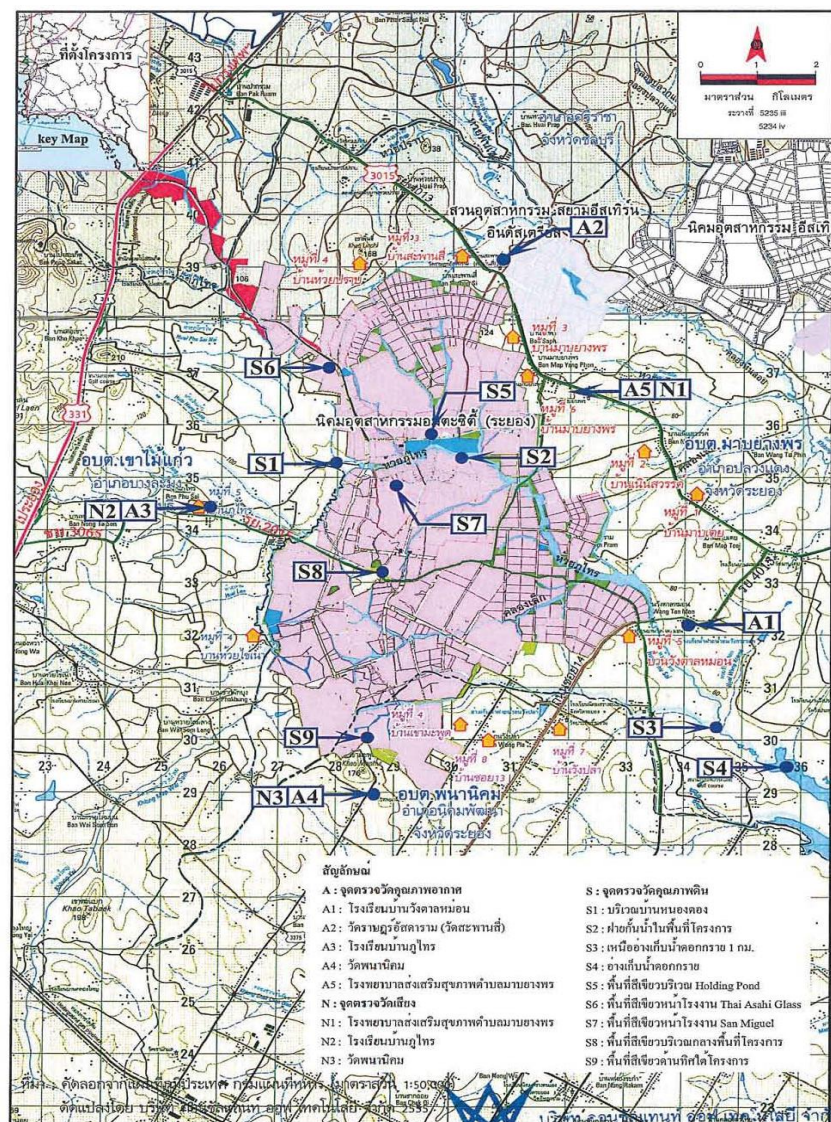
#### 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

#### 4.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### 4.2.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้  
ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไท (A3) แผนที่แสดง  
จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 4.22 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพ  
อากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 4.21-4.23

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 4.22 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 4.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)



รูปที่ 4.22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดราษฎร์อิสดาราม (A2)



รูปที่ 4.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไท (A3)

#### 4.2.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 4.36

ตารางที่ 4.36 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers ; PM 10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method
3	Sulfur Dioxide ; SO <sub>2</sub>	UV - Fluorescence Method	ใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence Method
4	Nitrogen Dioxide; NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence Method	ใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method

#### 4.2.1.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อิสรากรม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) แสดงดังตารางที่ 4.37-4.39 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.40

ตารางที่ 4.37 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่า TSP และ PM 10 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (°C)	หมายเหตุ
X	Y			TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)			
47N734042	1432259	บ้านวังตาลหม่อน (A1)	4-5 มิ.ย. 65	0.042	0.030	4-5 มิ.ย. 65	29	ครึ้มฝน เมฆมาก ลมเบา
			5-6 มิ.ย. 65	0.057	0.029	5-6 มิ.ย. 65	36	แดดร้อน ไฟาโปร่ง ลมเบา
			6-7 มิ.ย. 65	0.056	0.045	6-7 มิ.ย. 65	36	แดดร้อน ไฟาโปร่ง ลมเบา
			7-8 มิ.ย. 65	0.060	0.044	7-8 มิ.ย. 65	35	แดดร้อน เมฆมาก ลมเบา
			8-9 มิ.ย. 65	0.058	0.019	8-9 มิ.ย. 65	34	แดดร้อน ไฟาโปร่ง ลมเบา
			9-10 มิ.ย. 65	0.057	0.028	9-10 มิ.ย. 65	35	แดดร้อน เมฆมาก ลมเบา
			10-11 มิ.ย. 65	0.058	0.030	10-11 มิ.ย. 65	35	แดดร้อน เมฆมาก ลมเบา
				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.042-0.060	0.019-0.045	-	29-36
47N730753	1438999	วัดราษฎร์อิสคาราม (A2)	4-5 มิ.ย. 65	0.169	0.036	4-5 มิ.ย. 65	30	ครึ้มฝน เมฆมาก ลมเบา
			5-6 มิ.ย. 65	0.115	0.040	5-6 มิ.ย. 65	34	แดดร้อน ไฟาโปร่ง ลมเบา
			6-7 มิ.ย. 65	0.119	0.039	6-7 มิ.ย. 65	33	แดดร้อน เมฆมาก ลมเบา
			7-8 มิ.ย. 65	0.173	0.052	7-8 มิ.ย. 65	33	ไม่มีแดด เมฆมาก ลมเบา
			8-9 มิ.ย. 65	0.161	0.029	8-9 มิ.ย. 65	32	แดดร้อน ไฟาโปร่ง ลมเบา
			9-10 มิ.ย. 65	0.204	0.043	9-10 มิ.ย. 65	29	ไม่มีแดด เมฆมาก ลมเบา
			10-11 มิ.ย. 65	0.209	0.044	10-11 มิ.ย. 65	33	แดดจัด ไฟาโปร่ง ลมเบา
				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.115-0.209	0.029-0.052	-	29-34
มาตรฐาน				0.33	0.12	-	-	-

ตารางที่ 4.37 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่า TSP และ PM 10 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (°C)	หมายเหตุ
X	Y			TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)			
47N725778	1434361	โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)	4-5 มิ.ย. 65	0.169	0.052	4-5 มิ.ย. 65	29	ครึ้มฝน เมฆมาก ลมเบา
			5-6 มิ.ย. 65	0.121	0.038	5-6 มิ.ย. 65	36	แดดร้อน ไฟโปร่ง ลมเบา
			6-7 มิ.ย. 65	0.123	0.048	6-7 มิ.ย. 65	37	แดดร้อน เมฆมาก ลมเบา
			7-8 มิ.ย. 65	0.139	0.046	7-8 มิ.ย. 65	36	แดดร้อน เมฆมาก ลมเบา
			8-9 มิ.ย. 65	0.184	0.042	8-9 มิ.ย. 65	42	แดดร้อน ไฟโปร่ง ลมเบา
			9-10 มิ.ย. 65	0.198	0.049	9-10 มิ.ย. 65	38	แดดร้อน ไฟโปร่ง ลมเบา
			10-11 มิ.ย. 65	0.174	0.039	10-11 มิ.ย. 65	40	แดดร้อน เมฆมาก ลมเบา
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.121-0.198	0.038-0.052	-	29-42	-
มาตรฐาน				0.33	0.12	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุภาพรทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

กิจกรรมโดยรอบ : - บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีผู้คนพลุกพล่าน

จุดตรวจวัด : - บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) บริเวณด้านหน้าวัดมีการก่อสร้างถนน และมีรถวิ่งเข้า-ออก

- บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร (A3) บริเวณด้านหน้าโรงเรียนมีการก่อสร้างถนน

## ตารางที่ 4.38 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100 E S/N 3220

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) (ppm)						
	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65	8-9 มิ.ย. 65	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65
10:00 - 11:00	0.008	0.008	0.010	0.004	0.011	0.011	0.005
11:00 - 12:00	0.008	0.006	0.008	0.004	0.012	0.012	0.004
12:00 - 13:00	0.008	0.008	0.007	0.004	0.004	0.008	0.004
13:00 - 14:00	0.008	0.006	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
14:00 - 15:00	0.008	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.009
15:00 - 16:00	0.009	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.009
16:00 - 17:00	0.009	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.006
17:00 - 18:00	0.012	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.013	0.006	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003
19:00 - 20:00	0.012	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.012	0.006	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003
21:00 - 22:00	0.009	0.007	0.003	0.005	0.003	0.004	0.003
22:00 - 23:00	0.009	0.015	0.004	0.005	0.003	0.005	0.003
23:00 - 00:00	0.009	0.004	0.005	0.005	0.005	0.011	0.003
00:00 - 01:00	0.008	0.004	0.004	0.005	0.008	0.004	0.003
01:00 - 02:00	0.008	0.004	0.004	0.005	0.003	0.005	0.003
02:00 - 03:00	0.009	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005	0.003
03:00 - 04:00	0.010	0.004	0.003	0.008	0.004	0.005	0.002
04:00 - 05:00	0.012	0.004	0.003	0.010	0.003	0.004	0.002
05:00 - 06:00	0.011	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003
06:00 - 07:00	0.009	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.003
07:00 - 08:00	0.009	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
08:00 - 09:00	0.009	0.016	0.005	0.008	0.006	0.005	0.004
09:00 - 10:00	0.008	0.015	0.005	0.009	0.007	0.005	0.004
Min	0.008	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Max	0.013	0.016	0.010	0.010	0.012	0.012	0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.009	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
มาตรฐาน (1 ชม.) <sup>1/</sup>	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) <sup>2/</sup>	0.12						

## ตารางที่ 4.38 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Horiba Model APSA-370 S/N 3XLWFYVJ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N730753, 1438999

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) (ppm)						
	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65	8-9 มิ.ย. 65	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65
11:00 - 12:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 - 13:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
13:00 - 14:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15:00 - 16:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16:00 - 17:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17:00 - 18:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18:00 - 19:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19:00 - 20:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20:00 - 21:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21:00 - 22:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22:00 - 23:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
00:00 - 01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
07:00 - 08:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
09:00 - 10:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 - 11:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Min	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Max	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน (1 ชม.) <sup>1/</sup>	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) <sup>2/</sup>	0.12						

## ตารางที่ 4.38 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 1607

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.01 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) (ppm)						
	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65	8-9 มิ.ย. 65	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65
11:00 - 12:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14:00 - 15:00	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00 - 18:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003
19:00 - 20:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00 - 23:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
00:00 - 01:00	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
01:00 - 02:00	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 - 03:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003
03:00 - 04:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
04:00 - 05:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
05:00 - 06:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
08:00 - 09:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
09:00 - 10:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
10:00 - 11:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
Min	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
Max	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน (1 ชม.) <sup>1/</sup>	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) <sup>2/</sup>	0.12						

มาตรฐาน	:	1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
	:	2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบ	:	- บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีผู้คนพลุกพล่าน
จุดตรวจวัด	:	- บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) บริเวณด้านหน้าวัดมีการก่อสร้างถนน และมีรถวิ่งเข้า-ออก
	:	- บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร (A3) บริเวณด้านหน้าโรงเรียนมีการก่อสร้างถนน



## ตารางที่ 4.39 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N ENOAIT20002468

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) (ppm)						
	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65	8-9 มิ.ย. 65	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65
10:00 - 11:00	0.013	0.024	0.027	0.019	0.014	0.014	0.011
11:00 - 12:00	0.012	0.023	0.027	0.019	0.011	0.012	0.012
12:00 - 13:00	0.026	0.020	0.040	0.021	0.013	0.010	0.009
13:00 - 14:00	0.027	0.027	0.015	0.014	0.014	0.011	0.009
14:00 - 15:00	0.025	0.024	0.022	0.015	0.010	0.009	0.012
15:00 - 16:00	0.027	0.029	0.014	0.017	0.012	0.010	0.009
16:00 - 17:00	0.028	0.020	0.021	0.014	0.007	0.011	0.008
17:00 - 18:00	0.032	0.029	0.015	0.016	0.012	0.008	0.010
18:00 - 19:00	0.032	0.030	0.022	0.017	0.011	0.011	0.012
19:00 - 20:00	0.029	0.016	0.023	0.017	0.012	0.013	0.011
20:00 - 21:00	0.027	0.018	0.025	0.018	0.014	0.015	0.010
21:00 - 22:00	0.026	0.017	0.025	0.018	0.015	0.013	0.011
22:00 - 23:00	0.013	0.018	0.025	0.017	0.014	0.013	0.012
23:00 - 00:00	0.009	0.017	0.024	0.018	0.014	0.014	0.011
00:00 - 01:00	0.004	0.016	0.023	0.017	0.015	0.014	0.012
01:00 - 02:00	0.004	0.015	0.022	0.016	0.017	0.021	0.011
02:00 - 03:00	0.006	0.012	0.022	0.016	0.016	0.019	0.012
03:00 - 04:00	0.007	0.014	0.020	0.015	0.017	0.012	0.011
04:00 - 05:00	0.004	0.014	0.020	0.014	0.014	0.013	0.010
05:00 - 06:00	0.014	0.014	0.020	0.014	0.014	0.012	0.010
06:00 - 07:00	0.032	0.012	0.021	0.015	0.014	0.012	0.010
07:00 - 08:00	0.030	0.028	0.021	0.016	0.014	0.011	0.010
08:00 - 09:00	0.029	0.028	0.020	0.016	0.014	0.012	0.010
09:00 - 10:00	0.025	0.026	0.019	0.015	0.014	0.010	0.009
Min	0.004	0.012	0.014	0.014	0.007	0.008	0.008
Max	0.032	0.030	0.040	0.021	0.017	0.021	0.012
มาตรฐาน	0.17						

## ตารางที่ 4.39 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Ecotech Model ML9841A S/N 03-0029

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N730753, 1438999

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) (ppm)						
	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65	8-9 มิ.ย. 65	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65
11:00 - 12:00	0.002	0.002	< 0.001	0.002	0.002	0.002	0.004
12:00 - 13:00	0.003	0.005	< 0.001	0.005	0.003	0.004	0.004
13:00 - 14:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
14:00 - 15:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
15:00 - 16:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
16:00 - 17:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
18:00 - 19:00	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003
19:00 - 20:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
00:00 - 01:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
02:00 - 03:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
04:00 - 05:00	0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001
05:00 - 06:00	0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001
06:00 - 07:00	0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001
07:00 - 08:00	0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
08:00 - 09:00	0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001
09:00 - 10:00	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001
10:00 - 11:00	0.001	< 0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Min	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
Max	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
มาตรฐาน	0.17						

## ตารางที่ 4.39 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6757

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration) : 50.00 ppm

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.55 ppm

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (A3) (ppm)						
	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	6-7 มิ.ย. 65	7-8 มิ.ย. 65	8-9 มิ.ย. 65	9-10 มิ.ย. 65	10-11 มิ.ย. 65
11:00 - 12:00	0.005	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008
12:00 - 13:00	0.006	0.008	0.006	0.009	0.006	0.006	0.007
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006
14:00 - 15:00	0.006	0.009	0.004	0.007	0.004	0.005	0.006
15:00 - 16:00	0.010	0.009	0.004	0.007	0.004	0.005	0.006
16:00 - 17:00	0.011	0.006	0.006	0.008	0.009	0.011	0.008
17:00 - 18:00	0.013	0.006	0.006	0.009	0.013	0.014	0.009
18:00 - 19:00	0.012	0.007	0.010	0.010	0.008	0.009	0.012
19:00 - 20:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.011
20:00 - 21:00	0.007	0.008	0.013	0.009	0.009	0.007	0.007
21:00 - 22:00	0.009	0.007	0.006	0.009	0.013	0.008	0.008
22:00 - 23:00	0.008	0.005	0.005	0.008	0.010	0.006	0.007
23:00 - 00:00	0.008	0.004	0.005	0.008	0.008	0.007	0.005
00:00 - 01:00	0.006	0.005	0.004	0.006	0.009	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.006	0.004	0.004	0.005	0.007	0.005	0.005
02:00 - 03:00	0.005	0.003	0.003	0.006	0.007	0.004	0.004
03:00 - 04:00	0.005	0.002	0.003	0.006	0.006	0.005	0.004
04:00 - 05:00	0.005	0.003	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004
05:00 - 06:00	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.007
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006
07:00 - 08:00	0.006	0.005	0.005	0.009	0.007	0.004	0.005
08:00 - 09:00	0.007	0.007	0.006	0.008	0.009	0.007	0.008
09:00 - 10:00	0.007	0.010	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008
10:00 - 11:00	0.007	0.007	0.007	0.009	0.009	0.009	0.006
Min	0.005	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
Max	0.013	0.010	0.013	0.010	0.013	0.014	0.012
มาตรฐาน	0.17						

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบ	: - บริเวณบ้านวังตาลหมอน (A1) มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีผู้คนพลุกพล่าน
จุดตรวจวัด	- บริเวณวัดราษฎร์ธรราม (A2) บริเวณด้านหน้าวัดมีการก่อสร้างถนน และมีรถวิ่งเข้า-ออก - บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร (A3) บริเวณด้านหน้าโรงเรียนมีการก่อสร้างถนน

ตารางที่ 4.40 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM 10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)
				1 hr.	24 hr.	
บ้านวังตาลหมอน (A1)	มิ.ย. 62	0.155-0.286	0.066-0.097	< 0.001-0.003	-	0.003-0.055
	พ.ย. 62	0.093-0.183	0.052-0.117	0.001-0.003	-	0.002-0.008
	มิ.ย. 63	0.035-0.065	0.031-0.041	0.013-0.031	0.013-0.015	0.001-0.035
	ธ.ค. 63	0.038-0.060	0.019-0.044	0.011-0.016	0.014-0.015	0.002-0.010
	พ.ค. 64	0.090-0.309	0.073-0.114	0.001-0.031	0.004-0.011	< 0.001-0.008
	พ.ย. 64	0.027-0.048	0.012-0.021	0.005-0.008	0.006-0.007	0.002-0.016
	มิ.ย. 65	0.042-0.060	0.019-0.045	0.002-0.016	0.004-0.009	0.004-0.040
วัดราษฎร์ธรราม (A2)	มิ.ย. 62	0.082-0.185	0.038-0.103	0.004-0.012	-	0.003-0.026
	พ.ย. 62	0.063-0.094	0.034-0.081	0.001-0.003	-	0.003-0.057
	พ.ค. 63	0.082-0.225	0.038-0.080	0.002-0.018	0.006-0.010	0.002-0.008
	ธ.ค. 63	0.059-0.079	0.032-0.057	0.008-0.014	0.011	0.001-0.016
	พ.ค. 64	0.091-0.206	0.054-0.108	0.003-0.030	0.025-0.027	0.001-0.009
	พ.ย. 64	0.049-0.115	0.035-0.081	< 0.001-0.003	0.001	< 0.001-0.001
	มิ.ย. 65	0.115-0.209	0.029-0.052	0.001-0.002	0.001	< 0.001-0.005
โรงเรียนบ้านกุไทร (A3)	มิ.ย. 62	0.028-0.043	0.012-0.027	0.003-0.005	-	<0.001-0.005
	พ.ย. 62	0.061-0.127	0.051-0.089	0.001-0.002	-	0.004-0.018
	พ.ค. 63	0.033-0.061	0.023-0.037	< 0.001-0.011	0.007-0.009	< 0.001-0.009
	ธ.ค. 63	0.069-0.144	0.062-0.110	< 0.001-0.002	0.001	0.001-0.020
	พ.ค. 64	0.105-0.176	0.076-0.114	< 0.001-0.002	< 0.001-0.001	< 0.001-0.025
	พ.ย. 64	0.051-0.149	0.034-0.066	0.007-0.014	0.010-0.011	0.007-0.040
	มิ.ย. 65	0.121-0.198	0.038-0.052	0.002-0.005	0.003-0.004	0.002-0.014
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>

**ตารางที่ 4.40 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)**

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM 10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>2</sub> (ppm)
				1 hr.	24 hr.	
วัดพนานิคม (A4)**	มิ.ย. 62	0.023-0.062	0.013-0.033	<0.001-0.006	-	0.001-0.026
	พ.ย. 62	0.026-0.070	0.020-0.051	0.001-0.022	-	0.002-0.044
	พ.ค. 63	0.020-0.056	0.012-0.035	0.001-0.005	0.001-0.005	0.001-0.030
	ธ.ค. 63	0.019-0.085	0.016-0.067	0.001 -0.009	0.002-0.008	<0.001-0.041
	พ.ค. 64	0.013-0.046	0.008-0.037	<0.001-0.006	0.001-0.005	<0.001-0.022
	พ.ย. 64	0.019-0.057	0.016-0.044	0.001-0.020	0.003-0.012	<0.001-0.027
	มิ.ย. 65	0.014-0.040	0.011-0.029	<0.001-0.007	0.002-0.005	0.001-0.028
โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล มาบยางพร (A5)**	มิ.ย. 62	0.015-0.055	0.012-0.034	<0.001-0.008	-	0.001-0.031
	พ.ย. 62	0.059-0.129	0.033-0.089	<0.001-0.002	-	0.006-0.038
	พ.ค. 63	0.021-0.068	0.013-0.047	0.001-0.006	0.001-0.006	0.001-0.031
	ธ.ค. 63	0.065-0.147	0.028-0.081	0.001-0.024	0.001-0.005	0.005-0.038
	พ.ค. 64	0.023-0.123	0.015-0.093	<0.001-0.014	0.001-0.004	<0.001-0.032
	พ.ย. 64	0.078-0.182	0.041-0.078	0.001-0.015	0.002-0.007	<0.001-0.043
	มิ.ย. 65	0.024-0.145	0.013-0.072	<0.001-0.007	0.001-0.005	0.002-0.034
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , \*\* = ผลการตรวจวัดจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ติดตั้งถาวร)

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

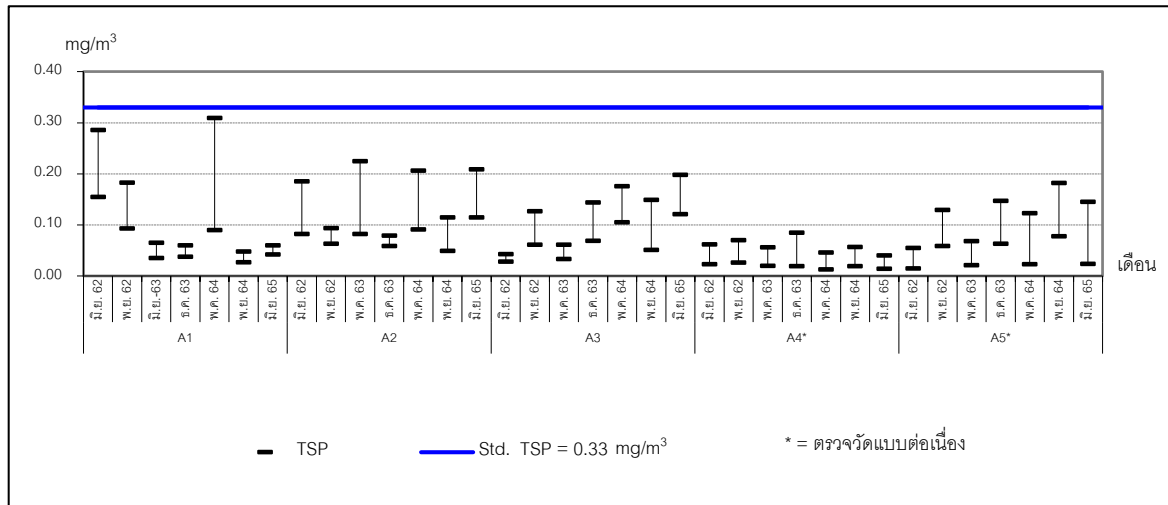
<sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

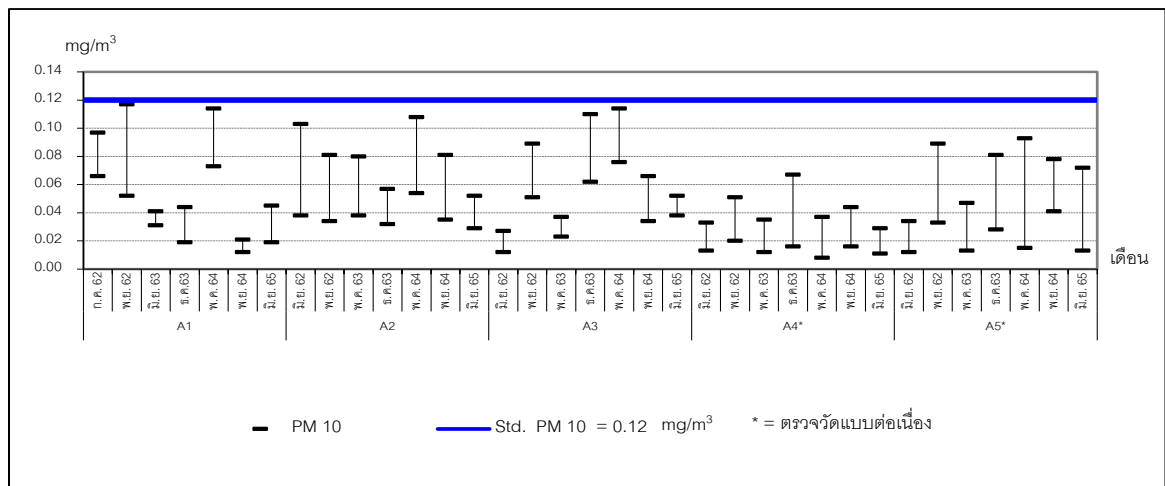
<sup>3/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

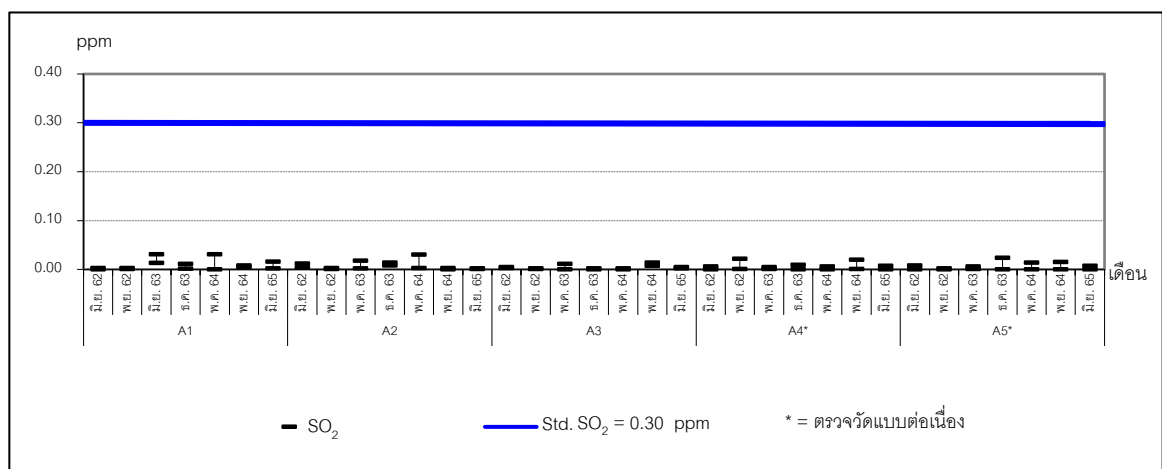
## กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



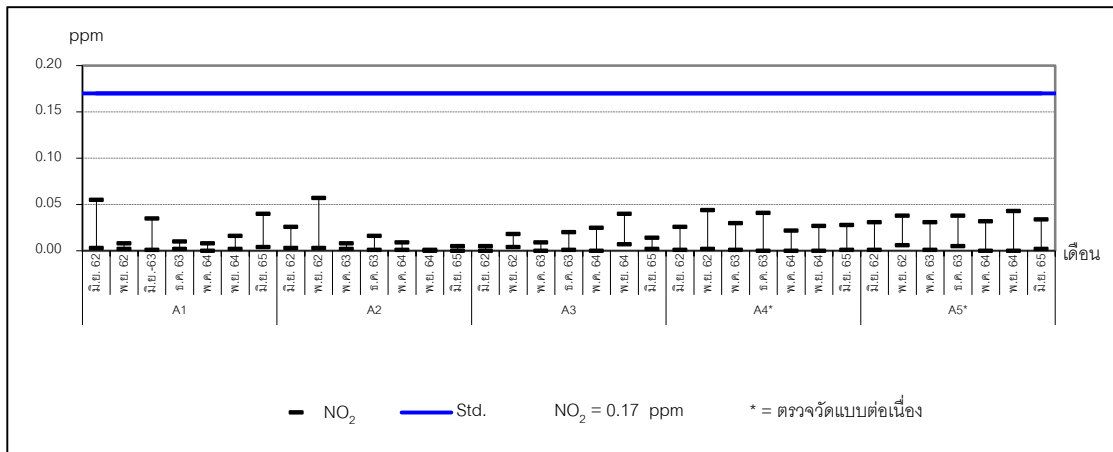
ภาพที่ 4.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



ภาพที่ 4.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 4.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ



ภาพที่ 4.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ

#### 4.2.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องในช่วงเดือนมิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ วัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านๆ มาพบว่า

บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) รายการ TSP, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) รายการ PM<sub>10</sub> และ SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการ TSP และ NO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มขึ้น และ SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) รายการ PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการ TSP มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

วัดพนานิคม (A4) รายการ TSP, PM<sub>10</sub> และ SO<sub>2</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการ NO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) รายการ TSP, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

#### 4.2.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

##### 4.2.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมมีรายละเอียดดังตารางที่ 4.41

ตารางที่ 4.41 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction ; WS / WD)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram

##### 4.2.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไท (A3) ในระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.42 และภาพที่ 4.27-4.29



## ตารางที่ 4.42 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)													
	4-5 มิ.ย. 65		5-6 มิ.ย. 65		6-7 มิ.ย. 65		7-8 มิ.ย. 65		8-9 มิ.ย. 65		9-10 มิ.ย. 65		10-11 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00-11:00	0.4	SW	0.9	WSW	0.9	SW	0.4	WSW	0.9	W	0.4	WSW	0.4	W
11:00-12:00	0.9	SW	1.3	WSW	0.9	SW	0.9	WSW	2.7	W	0.4	WNW	0.4	W
12:00-13:00	1.3	S	0.9	W	2.2	SW	0.9	WSW	2.2	W	0.4	WNW	0.9	WSW
13:00-14:00	2.2	S	0.4	WSW	1.8	W	2.2	WSW	1.3	WSW	0.4	WNW	0.9	WSW
14:00-15:00	0.9	S	0.4	WNW	0.4	W	3.1	W	0.9	W	0.4	WSW	1.3	WSW
15:00-16:00	1.3	SW	0.9	WSW	0.9	W	0.9	WNW	0.4	W	0.4	W	0.4	W
16:00-17:00	2.2	SW	1.3	W	0.9	W	1.3	WNW	0.4	WNW	0.4	W	0.4	W
17:00-18:00	2.7	SSW	0.4	W	0.4	SW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.4	W	0.4	W
18:00-19:00	0.4	SSW	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.4	WNW	0.9	WSW	0.9	W
19:00-20:00	0.4	SSW	0.4	WSW	1.3	W	0.4	W	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SE
20:00-21:00	0.4	SSW	2.7	WSW	1.3	WSW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SE
21:00-22:00	0.0	-	3.1	WSW	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	S
22:00-23:00	0.0	-	0.4	WSW	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.4	S
23:00-00:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SW	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	WSW	0.4	S	0.4	W	0.0	-	0.4	W	0.4	NW	0.4	S
09:00-10:00	0.4	WSW	0.4	S	0.9	W	0.4	WSW	0.9	W	0.4	W	0.9	S
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	2.7	-	3.1	-	2.2	-	3.1	-	2.7	-	1.3	-	1.3	-

## ตารางที่ 4.42 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N730753, 1438999

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาราม (A2)													
	4-5 มิ.ย. 65		5-6 มิ.ย. 65		6-7 มิ.ย. 65		7-8 มิ.ย. 65		8-9 มิ.ย. 65		9-10 มิ.ย. 65		10-11 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00-12:00	1.5	ESE	0.0	-	1.2	E	2.5	WSW	3.2	WNW	2.3	W	0.8	SW
12:00-13:00	1.8	ESE	0.4	ESE	1.5	E	1.1	WSW	1.9	WSW	1.3	SSW	2.5	WNW
13:00-14:00	0.5	ESE	3.4	ESE	0.6	ESE	2.9	W	0.0	-	3.3	WNW	1.3	SW
14:00-15:00	0.6	ESE	1.3	ESE	1.9	NNE	0.8	WSW	1.6	WSW	1.3	SSW	0.0	-
15:00-16:00	0.6	E	0.5	SE	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.9	SSW	2.0	SW
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	W	0.5	SW	0.5	SSW	2.5	SSW
17:00-18:00	0.9	ESE	0.0	-	0.9	N	0.0	-	0.8	SW	0.0	-	0.6	S
18:00-19:00	0.0	-	0.9	ESE	1.1	E	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-
19:00-20:00	1.5	NNE	4.0	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	S	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	1.5	ENE	0.0	-	0.9	SSW	1.2	WSW	0.0	-
08:00-09:00	1.1	SE	0.6	SE	1.3	N	1.2	W	0.0	-	0.8	SW	0.0	-
09:00-10:00	1.1	SE	1.9	ENE	1.8	SW	0.0	-	0.9	WSW	4.0	NW	0.0	-
10:00-11:00	0.4	ESE	0.0	-	2.0	N	2.5	WSW	1.5	WSW	1.6	NW	0.6	S
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.6	-	0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.6	-
ความเร็วสูงสุด	1.8	-	4.0	-	2.0	-	2.9	-	3.2	-	4.0	-	2.5	-

## ตารางที่ 4.42 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

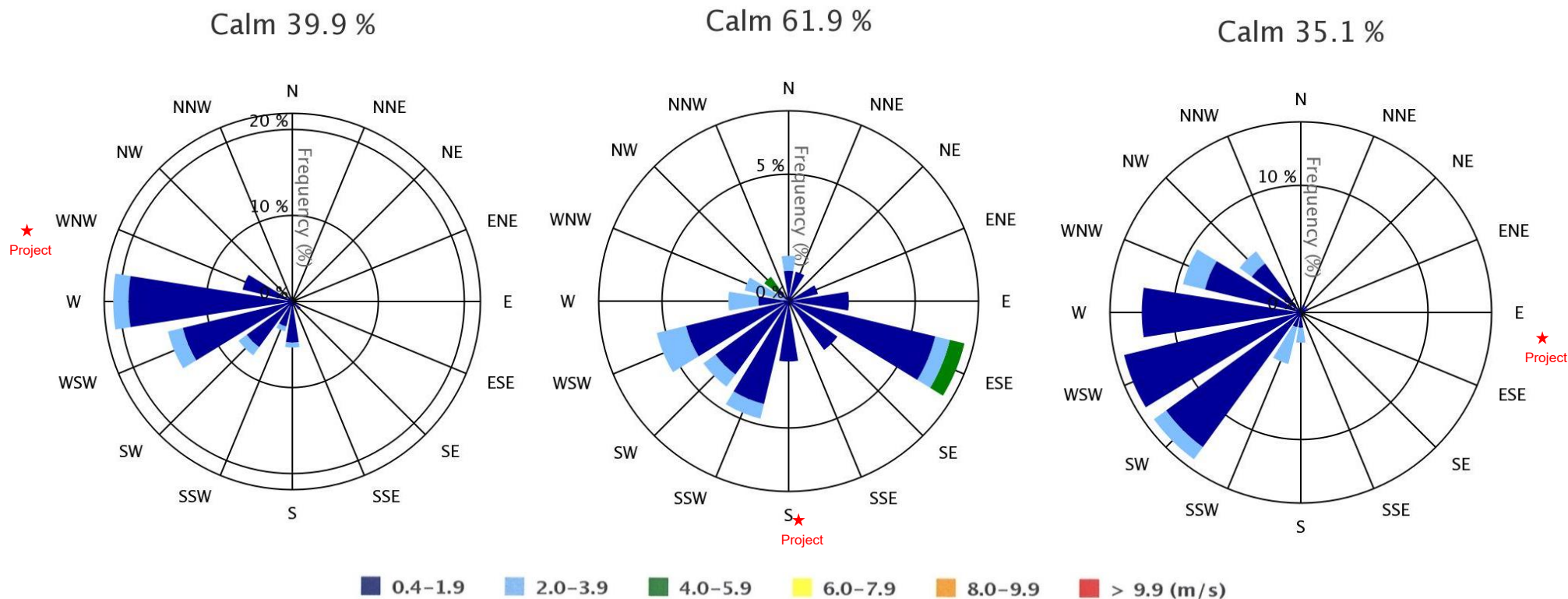
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3)													
	4-5 มิ.ย. 65		5-6 มิ.ย. 65		6-7 มิ.ย. 65		7-8 มิ.ย. 65		8-9 มิ.ย. 65		9-10 มิ.ย. 65		10-11 มิ.ย. 65	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00-12:00	0.9	S	1.3	SW	1.3	W	1.3	W	1.3	W	0.9	W	1.3	W
12:00-13:00	2.7	SSW	1.8	SW	1.8	WNW	1.3	W	1.8	WNW	1.3	WSW	0.9	W
13:00-14:00	2.7	SSW	1.3	WNW	1.3	WNW	1.3	W	2.7	NW	1.8	WSW	1.8	W
14:00-15:00	2.2	SW	1.3	W	2.2	WNW	1.8	W	2.7	NW	1.8	WSW	1.3	W
15:00-16:00	2.7	SW	1.3	WSW	1.8	WNW	1.3	WNW	1.8	WNW	1.3	WNW	0.9	WSW
16:00-17:00	2.7	SSW	1.3	W	2.2	WNW	1.3	W	1.3	NW	1.3	WSW	0.9	WSW
17:00-18:00	2.7	SSW	0.9	WSW	1.3	WNW	0.9	W	1.8	NW	0.9	WNW	0.9	WSW
18:00-19:00	3.1	S	1.3	WSW	0.9	W	0.9	W	1.3	NW	1.3	WSW	2.2	SSW
19:00-20:00	2.7	S	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	SW	0.9	NW	1.8	SW	1.8	SSW
20:00-21:00	1.8	S	0.9	SW	1.3	SW	0.4	SW	0.4	W	1.3	SW	1.8	SW
21:00-22:00	0.4	SW	1.3	SW	0.9	W	0.4	WSW	0.0	-	0.4	SW	0.4	SW
22:00-23:00	0.0	-	2.2	WNW	0.9	SW	0.0	-	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SSW
23:00-00:00	0.0	-	0.4	WNW	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.9	WNW	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW
09:00-10:00	0.9	SW	0.9	SW	0.4	W	0.4	NW	1.3	WSW	0.9	NW	0.9	NW
10:00-11:00	1.3	SW	1.3	WSW	0.9	WSW	0.9	WNW	1.8	WSW	1.3	WSW	0.9	W
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	3.1	-	2.2	-	2.2	-	1.8	-	2.7	-	1.8	-	2.2	-

หมายเหตุ	: WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction
	N = 349-360-11 SE = 124-146 W = 259-270-281
	NNE = 12-33 SSE = 147-168 WNW = 282-303
	NE = 34-56 S = 169-180-191 NW = 304-326
	ENE = 57-78 SSW = 192-213 NNW = 327-348
	E = 79-90-101 SW = 214-236
	ESE = 102-123 WSW = 237-258
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1)</b> ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 39.9 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก 20.9 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 14.9 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 7.8 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย</li> <li>- <b>บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2)</b> ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 61.9 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 7.2 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 5.4 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 4.8 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย</li> <li>- <b>บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (A3)</b> ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 35.1 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 14.3 % เท่ากัน รองลงมาคือ ทิศตะวันตก 12.5 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 9.5 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย</li> </ul>



ภาพที่ 4.27 ผลการตรวจวัดความเร็วลม  
และทิศทางลม บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)

ภาพที่ 4.28 ผลการตรวจวัดความเร็วลม  
และทิศทางลม บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2)

ภาพที่ 4.29 ผลการตรวจวัดความเร็วลม  
และทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด



#### 4.2.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 พบว่า

- บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 39.9 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก 20.9 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก 14.9 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 7.8 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 6.0 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวน้อยมาก

- บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 61.9 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 7.2 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 5.4 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 4.8 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 2.4 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวน้อยมาก

- บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 35.1 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 14.3 % เท่ากัน รองลงมาคือ ทิศตะวันตก 12.5 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 9.5 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวน้อยมาก

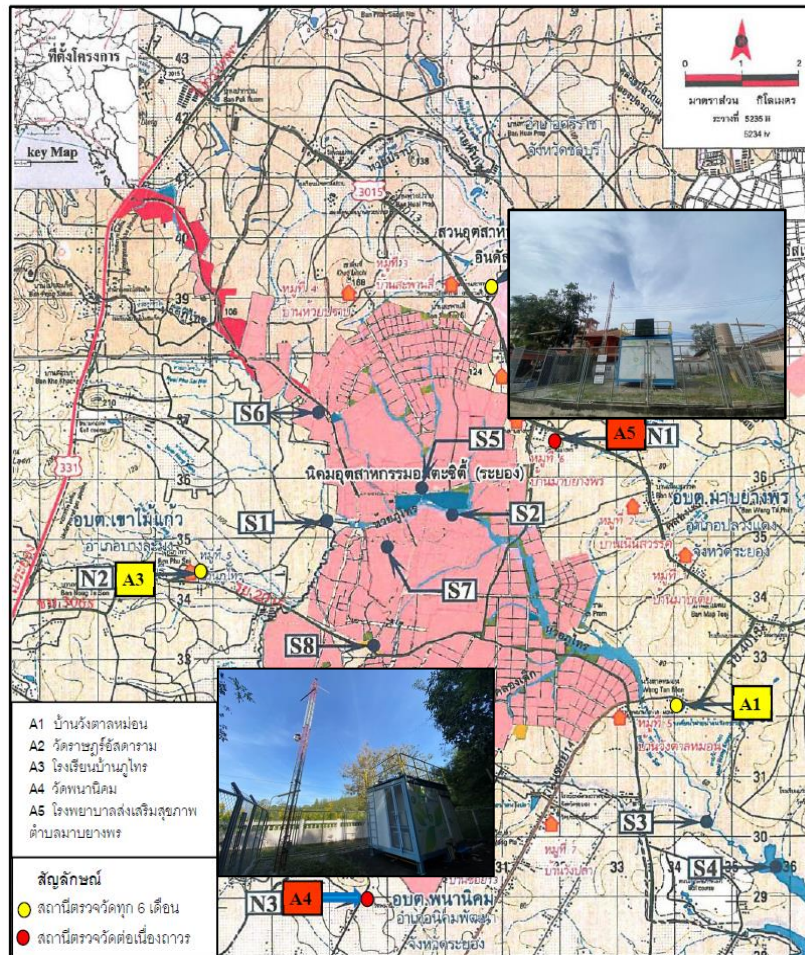
อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณดังกล่าวและชุมชนโดยรอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ



4.2.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
(Air Quality Monitoring Station : AQMS)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station : AQMS) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง แสดงดังภาพที่ 4.30 และรูปภาพแสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง แสดงดังรูปที่ 4.24-4.25

แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง



ภาพที่ 4.30 แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

## รูปภาพแสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง



รูปที่ 4.24 จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณ วัดพนานิคม (A4)



รูปที่ 4.25 จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5)



#### ตารางที่ 4.43 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น
1.	ฝุ่นละอองรวม ; TSP	TSP Particulate Monitor	Environnement S.A/ MP101M
		High Volume Air Sampler โดยวิธี Gravimetric Method	Tisch/TE-5170
2.	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ; PM 10	PM10 Particulate Monitor	Environnement S.A/ MP101M
		High Volume Air Sampler โดยวิธี Gravimetric Method	Tisch/TE-6070
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ; SO <sub>2</sub>	UV-Fluorescence Method	Environnement S.A/AF22M
4.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ; NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence Method	Environnement S.A/AC32M
5.	ความเร็วลม/ทิศทางลม ; WS/WD	Wind vane and Wind direction Instrument	LSI LASTEM/DNA821
6.	อุณหภูมิ ; Temperature	Temperature Sensor	LSI LASTEM/DMA875
7.	ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure	Barometric Pressure Sensor	Davis Instrument 6162 Wireless Vantage Pro2 Plus

##### 4.2.1.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ฅบายางพร (A5) แสดงดังตารางที่ 4.43-4.55

**ตารางที่ 4.44 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนมกราคม 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-01-2022	29.87	20.92	9.05	8.13	15.04	1.04	24.26
02-01-2022	36.25	31.26	8.84	8.19	9.87	2.20	19.92
03-01-2022	35.11	30.03	8.86	8.11	10.10	2.92	24.36
04-01-2022	47.25	33.67	9.11	8.67	9.54	3.59	23.73
05-01-2022	61.78	43.44	9.02	7.59	11.23	5.27	51.46
06-01-2022	69.87	52.31	8.17	7.35	9.05	4.02	37.92
07-01-2022	75.16	49.35	9.12	8.15	10.17	3.55	48.19
08-01-2022	63.78	45.76	8.83	7.62	11.06	3.48	35.74
09-01-2022	62.73	48.67	8.78	7.86	9.78	3.27	40.77
10-01-2022	70.98	52.35	9.11	8.38	10.20	4.47	43.04
11-01-2022	72.34	52.42	9.52	7.63	11.45	5.20	47.31
12-01-2022	51.43	38.47	7.87	7.13	8.59	3.68	28.59
13-01-2022	49.22	32.60	5.92	0.54	11.36	6.60	30.68
14-01-2022	51.97	37.58	1.56	1.04	2.18	4.74	29.30
15-01-2022	60.46	43.84	2.39	1.24	5.79	6.60	34.69
16-01-2022	58.97	45.07	2.33	1.26	7.05	4.76	35.28
17-01-2022	75.94	56.65	2.55	1.52	6.55	6.49	37.10
18-01-2022	81.16	63.12	2.64	1.85	4.91	4.38	52.40
19-01-2022	86.17	58.26	2.32	1.34	2.98	3.48	50.30
20-01-2022	72.52	49.46	3.33	1.34	9.35	5.56	37.26
21-01-2022	31.75	23.23	2.04	1.43	3.33	0.00	19.62
22-01-2022	26.56	20.22	1.95	1.08	3.91	5.52	18.78
23-01-2022	20.04	16.47	1.96	1.22	2.99	3.07	20.47
24-01-2022	44.91	29.73	1.85	1.19	2.57	5.12	23.82
25-01-2022	35.59	23.44	2.10	1.41	4.13	3.80	20.08
26-01-2022	53.21	34.66	2.18	1.39	3.90	7.59	21.60
27-01-2022	48.01	31.33	1.91	1.47	3.23	4.14	18.18
28-01-2022	48.10	34.34	2.88	1.62	5.36	1.86	12.09
29-01-2022	41.40	30.58	3.78	3.31	4.25	3.27	7.87
30-01-2022	36.32	25.88	4.11	3.60	4.97	2.81	6.12
31-01-2022	34.68	19.77	4.26	3.74	5.13	3.15	10.40
ค่าต่ำสุด	20.04	16.47	1.56	0.54		0.00	
ค่าสูงสุด	86.17	63.12	9.52	15.04		52.40	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

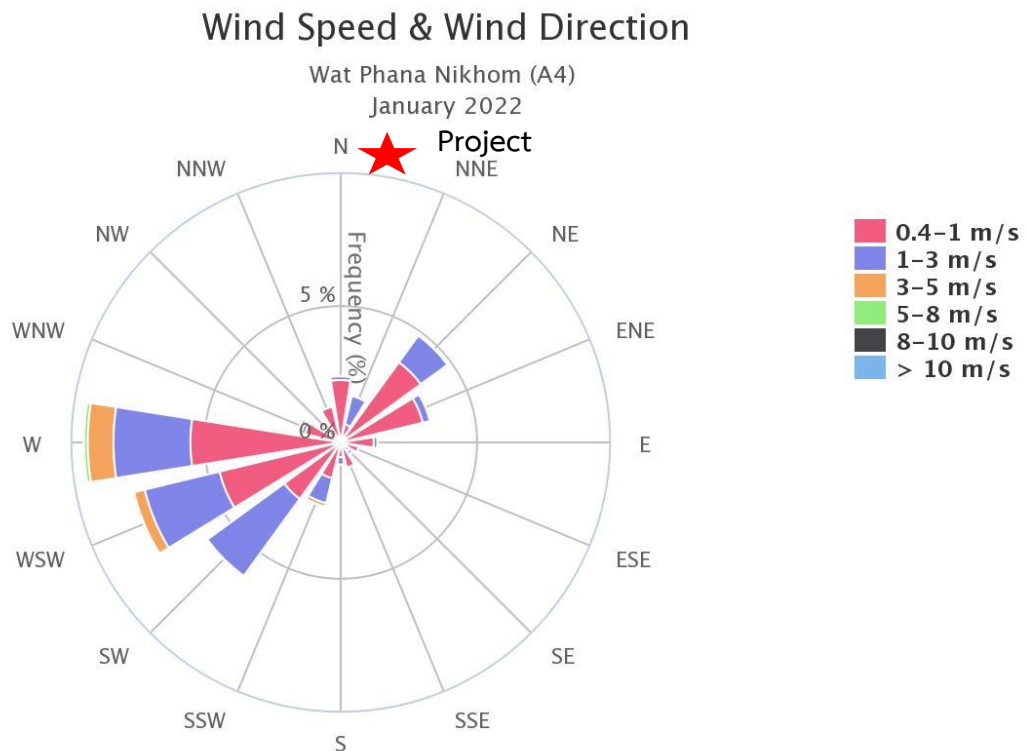
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.44 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนมกราคม 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-01-2022	0.00	2.20	NE	21.70	33.26	998.51	1,002.88
02-01-2022	0.00	1.80	NE,ENE	22.01	31.27	997.84	1,002.79
03-01-2022	0.00	2.70	ENE	22.31	32.35	996.28	1,001.17
04-01-2022	0.00	1.80	NE	22.78	33.76	996.58	1,001.07
05-01-2022	0.00	4.50	N,NNE,NE,W,WNW	22.58	33.48	997.04	1,001.22
06-01-2022	0.00	1.80	SW,W	20.68	34.94	996.77	1,001.37
07-01-2022	0.00	2.70	W	20.33	34.72	998.11	1,001.77
08-01-2022	0.00	1.80	WSW	21.41	35.23	997.08	1,001.89
09-01-2022	0.00	2.70	W	20.88	34.31	996.00	1,000.85
10-01-2022	0.00	3.10	WSW,W	20.14	34.50	997.27	1,000.82
11-01-2022	0.00	1.30	WSW	20.78	34.66	996.86	1,001.76
12-01-2022	0.00	2.70	WSW	21.39	32.58	997.82	1,002.12
13-01-2022	0.00	3.60	NE,SW,WSW,W	22.71	34.02	997.50	1,002.28
14-01-2022	0.00	6.30	W	21.27	32.41	997.72	1,002.72
15-01-2022	0.00	3.60	W	20.68	33.11	997.63	1,002.04
16-01-2022	0.00	4.00	WSW	20.56	31.84	997.93	1,002.03
17-01-2022	0.00	4.50	SW	21.59	32.41	997.33	1,002.19
18-01-2022	0.00	1.80	WSW	20.90	34.47	996.58	1,001.60
19-01-2022	0.00	3.10	WSW	21.64	32.88	995.40	1,000.29
20-01-2022	0.00	2.70	W	21.63	32.83	994.94	999.36
21-01-2022	0.00	1.30	W	20.91	30.77	995.74	999.87
22-01-2022	0.00	3.10	N,SSW,SW	22.62	30.79	993.97	998.18
23-01-2022	0.00	4.50	W	21.64	32.28	994.88	999.16
24-01-2022	0.00	3.10	W	21.43	30.52	995.08	999.43
25-01-2022	0.00	1.80	W	22.33	33.42	994.39	999.33
26-01-2022	0.00	2.70	WSW	23.27	32.37	995.27	999.49
27-01-2022	0.00	3.60	E,SSE,SW,WSW,W, WNW,NNW	23.47	30.83	995.81	998.97
28-01-2022	0.00	2.70	SW	23.43	31.98	995.34	999.81
29-01-2022	0.00	3.10	SW	23.28	31.49	994.02	999.07
30-01-2022	0.00	2.70	SSW,WNW	23.65	32.09	994.01	998.68
31-01-2022	0.00	2.70	SW,WSW	23.08	32.51	994.95	998.31
ค่าต่ำสุด	0.00		-	20.14		993.97	
ค่าสูงสุด	6.30		W	35.23		1,002.88	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมกราคม 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 9.40 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 7.79 % ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 53.90 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.31



ภาพที่ 4.31 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมกราคม 2565

**ตารางที่ 4.45 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-01-2022	55.85	30.37	2.42	1.64	4.50	4.29	12.46
02-01-2022	66.06	33.72	2.42	1.70	4.05	5.67	19.26
03-01-2022	82.89	38.99	2.59	1.95	3.74	7.99	26.84
04-01-2022	100.57	48.10	2.99	1.93	4.80	9.40	28.53
05-01-2022	114.14	59.02	3.86	2.81	5.82	7.98	39.98
06-01-2022	154.50	78.54	5.87	3.29	7.81	9.93	44.82
07-01-2022	157.32	83.93	7.30	4.13	9.29	6.21	51.84
08-01-2022	168.89	87.10	6.46	5.16	8.00	7.40	48.79
09-01-2022	132.99	70.08	5.59	4.05	7.64	9.02	44.18
10-01-2022	146.79	89.69	5.34	3.25	7.48	3.60	54.10
11-01-2022	142.97	75.28	7.75	4.83	10.71	6.79	67.25
12-01-2022	121.57	73.74	5.52	3.43	8.07	5.54	50.39
13-01-2022	100.12	51.97	4.07	1.62	8.62	6.25	30.41
14-01-2022	125.98	61.50	-	3.45	7.01	6.08	40.32
15-01-2022	129.61	67.25	4.65	2.95	6.37	6.07	43.18
16-01-2022	122.71	66.68	5.55	3.38	7.42	5.78	45.29
17-01-2022	136.36	75.19	5.68	4.30	8.10	11.38	66.81
18-01-2022	187.11	99.58	7.67	4.33	14.37	8.27	77.04
19-01-2022	142.43	71.98	4.61	3.15	6.53	9.36	47.28
20-01-2022	118.18	59.71	4.75	2.89	6.83	4.76	47.12
21-01-2022	49.29	23.00	2.37	1.89	2.98	5.47	21.72
22-01-2022	39.64	26.37	1.92	1.53	3.18	3.47	19.22
23-01-2022	33.30	19.23	1.80	1.37	2.65	4.98	18.29
24-01-2022	99.02	52.22	2.91	1.57	4.71	8.34	36.68
25-01-2022	92.91	48.88	5.39	2.75	8.33	6.63	34.26
26-01-2022	100.40	50.55	3.59	2.16	6.37	5.53	34.14
27-01-2022	121.09	58.47	3.95	2.40	6.21	7.28	37.74
28-01-2022	118.20	63.09	4.81	0.41	11.51	5.31	37.07
29-01-2022	73.39	45.92	1.11	0.08	2.17	3.84	22.31
30-01-2022	75.41	38.97	1.54	0.60	3.71	4.87	22.69
31-01-2022	58.33	35.90	1.09	0.27	1.73	4.99	20.48
ค่าต่ำสุด	33.30	19.23	1.09	0.08		3.47	
ค่าสูงสุด	187.11	99.58	7.75	14.37		77.04	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

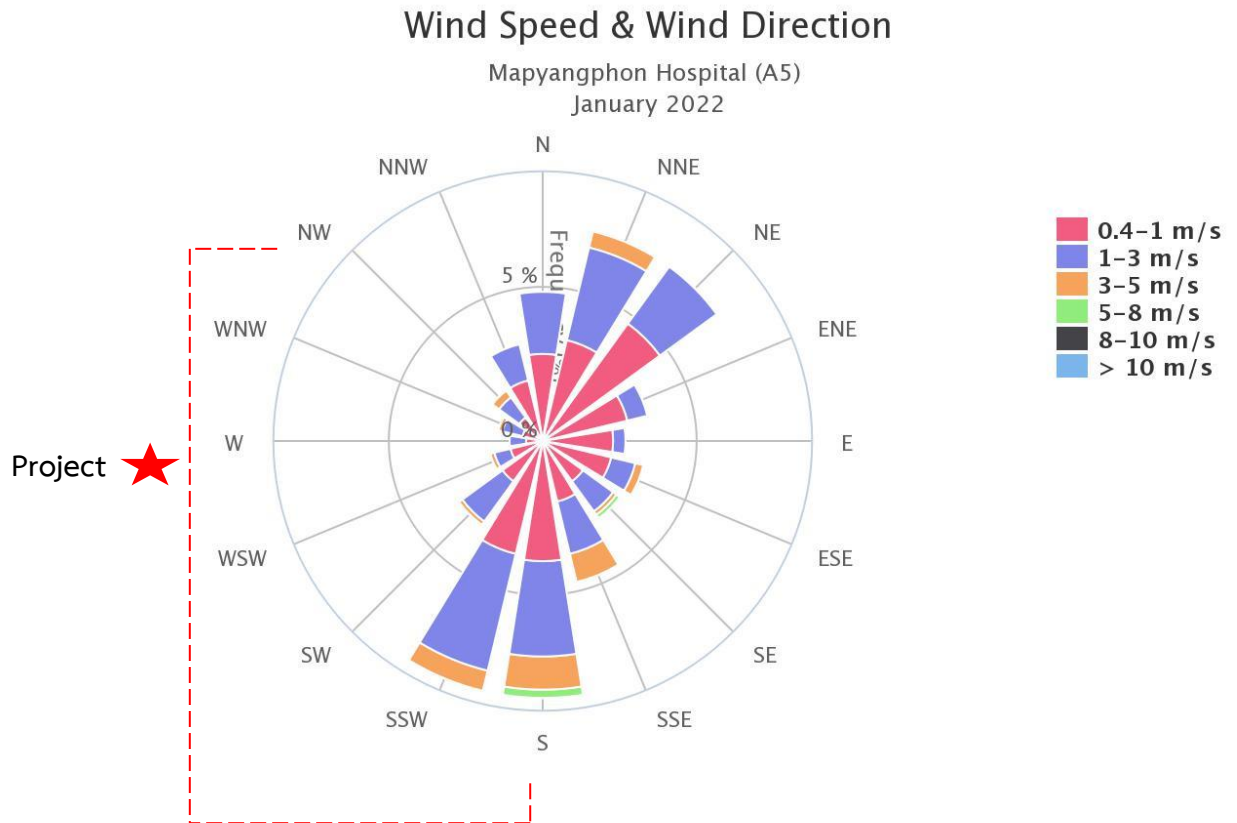
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.45 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-01-2022	0.00	3.60	NE	22.15	31.43	999.76	1,004.34
02-01-2022	0.00	4.00	NNE,NE	22.28	30.69	999.16	1,004.30
03-01-2022	0.00	2.20	NE	22.85	31.43	997.58	1,002.55
04-01-2022	0.00	2.70	NNE	24.17	32.69	997.87	1,002.44
05-01-2022	0.00	3.60	NNE	24.20	32.98	998.18	1,002.58
06-01-2022	0.00	3.60	N,NNE	23.56	34.09	997.83	1,002.79
07-01-2022	0.00	1.80	E,SSW	22.48	33.11	999.18	1,003.09
08-01-2022	0.00	3.10	N,NNE,ESE	23.92	34.21	998.21	1,003.26
09-01-2022	0.00	2.20	NNE,NE,ESE,SSW	21.71	33.83	997.01	1,002.22
10-01-2022	0.00	4.00	E	21.54	33.59	998.36	1,002.17
11-01-2022	0.00	3.60	N,NE,SSE,S	21.97	33.60	998.11	1,003.14
12-01-2022	0.00	4.00	S	23.18	32.91	998.84	1,003.63
13-01-2022	0.00	3.10	SSW,SW	23.92	33.14	998.67	1,003.66
14-01-2022	0.00	1.80	NNW	22.73	32.10	998.89	1,004.11
15-01-2022	0.00	2.70	SSW,WSW,W	21.84	32.87	998.71	1,003.44
16-01-2022	0.00	1.80	WNW	21.72	32.19	999.06	1,003.46
17-01-2022	0.00	1.80	ENE,NNW	22.14	32.60	998.32	1,003.56
18-01-2022	0.00	1.80	NE	23.03	32.80	997.69	1,002.86
19-01-2022	0.00	3.10	NNE	23.72	32.67	996.62	1,001.79
20-01-2022	0.00	3.60	ESE,SE,SSE	23.43	31.78	996.28	1,000.72
21-01-2022	0.00	3.10	S	21.60	29.68	996.88	1,001.27
22-01-2022	0.00	4.90	SSE	23.34	30.34	995.07	999.55
23-01-2022	0.00	2.20	S	21.89	31.75	996.16	1,000.52
24-01-2022	0.00	1.80	SSW	22.38	31.56	996.33	1,000.79
25-01-2022	0.00	1.80	SSW,SW	23.05	33.98	995.53	1,000.72
26-01-2022	0.00	2.20	SSW	23.77	32.15	996.53	1,000.87
27-01-2022	0.00	3.10	S	24.23	32.36	997.08	1,000.22
28-01-2022	0.00	2.20	SSW	24.08	32.58	996.38	1,001.26
29-01-2022	0.00	4.00	S	24.35	32.68	995.21	1,000.45
30-01-2022	0.00	7.20	S	24.76	32.35	995.14	999.97
31-01-2022	0.00	6.70	S	23.96	31.78	996.05	999.68
ค่าต่ำสุด	0.00		-	21.54		995.07	
ค่าสูงสุด	7.20		S	34.21		1,004.34	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมกราคม 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 8.34 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 8.33 % และมีลมสงบคิดเป็น 34.27 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.32



ภาพที่ 4.32 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2565

**ตารางที่ 4.46 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02-2022	34.78	25.46	4.80	3.76	8.46	2.59	12.08
02-02-2022	32.58	20.71	5.11	3.92	9.27	3.42	12.03
03-02-2022	40.18	25.19	4.48	4.00	5.85	3.57	10.95
04-02-2022	41.02	32.74	4.46	4.01	5.15	3.90	9.23
05-02-2022	52.34	47.65	5.12	4.52	5.58	3.75	7.08
06-02-2022	56.68	42.32	6.04	5.36	8.17	3.68	11.79
07-02-2022	69.73	51.88	5.37	5.33	8.48	3.24	15.35
08-02-2022	70.46	58.03	5.37	4.83	6.17	3.96	12.19
09-02-2022	55.50	41.32	4.64	3.97	5.71	3.93	11.88
10-02-2022	43.87	32.70	4.54	4.10	5.30	3.16	8.62
11-02-2022	44.67	33.51	4.84	4.47	5.11	3.89	8.18
12-02-2022	32.21	22.31	4.63	4.14	5.30	0.28	14.08
13-02-2022	44.58	28.66	4.76	4.30	5.23	4.63	12.34
14-02-2022	54.84	34.07	4.71	4.39	5.55	3.39	17.40
15-02-2022	61.42	44.45	4.17	3.08	4.88	2.23	28.22
16-02-2022	59.31	46.81	4.34	3.50	4.79	3.06	21.74
17-02-2022	37.61	28.75	4.38	3.66	5.05	2.19	15.24
18-02-2022	43.93	27.76	4.84	3.76	7.17	4.62	17.29
19-02-2022	32.68	18.47	4.53	3.94	5.38	1.65	12.38
20-02-2022	34.93	22.69	4.35	4.10	4.76	2.93	12.67
21-02-2022	25.24	15.92	4.39	3.87	4.91	2.57	11.68
22-02-2022	44.75	35.18	5.27	4.70	5.92	5.12	35.32
23-02-2022	43.80	33.99	5.84	4.95	6.25	3.95	16.40
24-02-2022	44.05	33.88	6.27	5.60	6.92	3.03	16.85
25-02-2022	51.78	39.13	6.53	5.97	7.70	3.49	17.94
26-02-2022	55.40	43.08	4.13	0.83	7.23	0.43	28.54
27-02-2022	60.95	48.61	2.61	1.75	3.60	4.14	25.71
28-02-2022	70.75	55.38	2.63	1.92	3.20	5.52	33.06
ค่าต่ำสุด	25.24	15.92	2.61	0.83		0.28	
ค่าสูงสุด	70.75	58.03	6.53	9.27		35.32	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

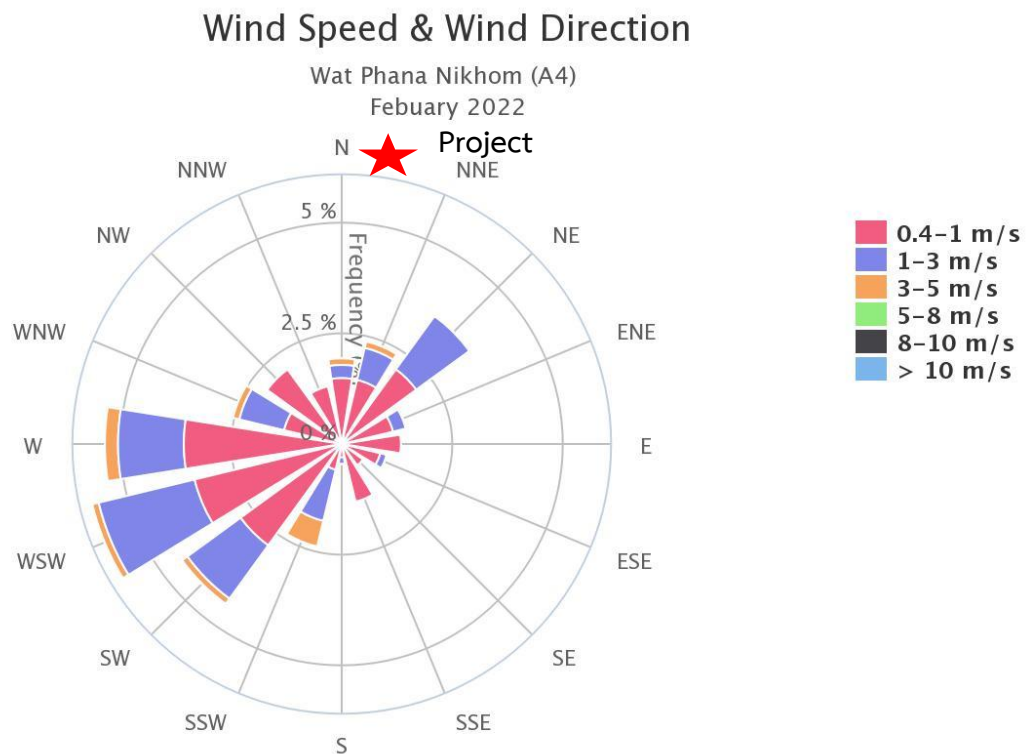
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.46 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02-2022	0.00	2.70	WSW	23.80	32.51	995.14	999.11
02-02-2022	0.00	3.60	SW	23.77	31.36	996.71	1,000.03
03-02-2022	0.00	2.20	SW	23.72	31.16	995.76	1,000.09
04-02-2022	0.00	0.90	NE,SW,W	22.89	31.99	996.24	999.61
05-02-2022	0.00	3.10	WNW	22.83	31.17	997.14	1,000.34
06-02-2022	0.00	2.70	NE,W	22.44	32.60	996.22	1,000.64
07-02-2022	0.00	3.10	WSW	22.50	33.51	995.34	1,000.04
08-02-2022	0.00	2.24	SW	22.52	32.69	994.86	1,000.07
09-02-2022	0.00	1.80	SW	24.08	31.54	996.04	999.59
10-02-2022	0.00	2.70	W	22.61	30.17	995.53	999.11
11-02-2022	0.00	1.80	NNW	22.69	30.92	994.70	998.51
12-02-2022	0.00	2.20	WSW	23.30	30.20	993.23	998.31
13-02-2022	0.00	0.40	W	23.19	31.03	992.29	996.25
14-02-2022	0.00	1.80	WSW,W	23.50	30.42	993.76	997.61
15-02-2022	0.00	0.90	NW	23.27	27.71	994.02	998.20
16-02-2022	0.00	1.30	ENE,ESE,SSW,WNW	23.53	27.96	992.56	997.34
17-02-2022	0.00	0.90	SW	22.87	27.96	992.74	996.14
18-02-2022	0.00	2.70	N,WSW,W	23.49	32.14	993.71	998.08
19-02-2022	0.00	3.10	W	23.25	31.54	994.77	998.88
20-02-2022	0.00	4.00	WSW	24.22	31.57	993.95	997.91
21-02-2022	0.00	2.70	NE,E,SSE,SSW,SW, WSW,NW	23.53	30.41	995.71	999.23
22-02-2022	0.00	1.80	NE	21.58	28.77	997.79	1,001.27
23-02-2022	0.00	2.20	NNE,NE,ENE,E	22.81	32.14	998.03	1,002.62
24-02-2022	0.00	1.80	NNE,ESE	20.96	33.26	998.77	1,003.00
25-02-2022	0.00	4.00	NNE,NE,ENE	22.28	33.22	998.34	1,003.29
26-02-2022	0.00	3.10	NE	22.47	33.81	998.03	1,002.63
27-02-2022	0.00	2.70	WSW,W	22.73	34.64	996.56	1,000.69
28-02-2022	0.00	1.80	SW,WSW	22.63	33.97	996.13	1,001.15
ค่าต่ำสุด	0.00		-	20.96		992.29	
ค่าสูงสุด	4.00		WSW	34.64		1,003.29	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 5.80 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 5.36 % ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 61.90 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.33



ภาพที่ 4.33 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

**ตารางที่ 4.47 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02-2022	68.06	38.29	0.90	0.39	1.27	3.15	25.06
02-02-2022	69.45	36.49	1.24	0.45	2.40	5.61	25.75
03-02-2022	132.97	50.62	1.36	0.35	2.20	4.65	22.75
04-02-2022	184.78	73.76	1.71	1.07	2.48	10.67	37.34
05-02-2022	167.90	76.91	2.52	1.55	4.42	7.49	34.58
06-02-2022	175.07	78.57	2.21	1.40	3.28	9.90	32.76
07-02-2022	229.78	110.30	4.36	1.82	7.85	7.89	64.44
08-02-2022	171.35	90.93	5.55	2.43	7.15	9.04	55.44
09-02-2022	122.22	60.59	2.87	2.18	4.19	7.97	37.78
10-02-2022	92.68	42.31	2.26	1.49	3.31	7.45	31.97
11-02-2022	122.41	59.17	4.18	2.39	5.69	7.60	44.01
12-02-2022	65.50	36.72	2.33	0.74	9.80	0.35	21.29
13-02-2022	144.62	54.95	-	0.25	2.61	6.90	16.50
14-02-2022	204.13	75.70	1.00	0.02	1.87	7.78	35.63
15-02-2022	160.82	67.57	1.34	0.32	2.64	4.93	31.62
16-02-2022	155.28	67.96	2.57	2.02	2.96	5.02	35.75
17-02-2022	176.45	69.28	3.52	2.01	7.41	4.49	24.13
18-02-2022	45.57	25.41	3.93	2.50	5.35	6.70	23.68
19-02-2022	47.45	19.23	1.96	1.41	2.67	2.78	17.10
20-02-2022	38.94	22.83	1.37	0.94	1.85	2.65	12.62
21-02-2022	192.39	64.31	1.58	0.69	2.40	4.75	25.06
22-02-2022	375.00*	135.76*	2.11	1.84	2.57	6.90	31.24
23-02-2022	654.76*	234.25*	3.40	2.46	4.35	8.58	39.05
24-02-2022	756.62*	290.35*	3.47	2.71	4.41	7.77	27.42
25-02-2022	722.82*	270.95*	3.33	2.48	4.53	7.71	21.54
26-02-2022	865.84*	316.71*	2.29	0.39	4.16	1.37	40.37
27-02-2022	663.14*	245.40*	0.58	0.00	1.75	5.29	34.62
28-02-2022	203.81	91.14	1.68	0.00	3.33	7.67	39.96
ค่าต่ำสุด	38.94	19.23	0.58	0.00		0.35	
ค่าสูงสุด	865.84	316.71	5.55	9.80		64.44	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

\* = มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในวันที่ 22-27 กุมภาพันธ์ 2565 เนื่องจากมีการก่อสร้างถนนด้านหน้าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลมาบยางพร

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

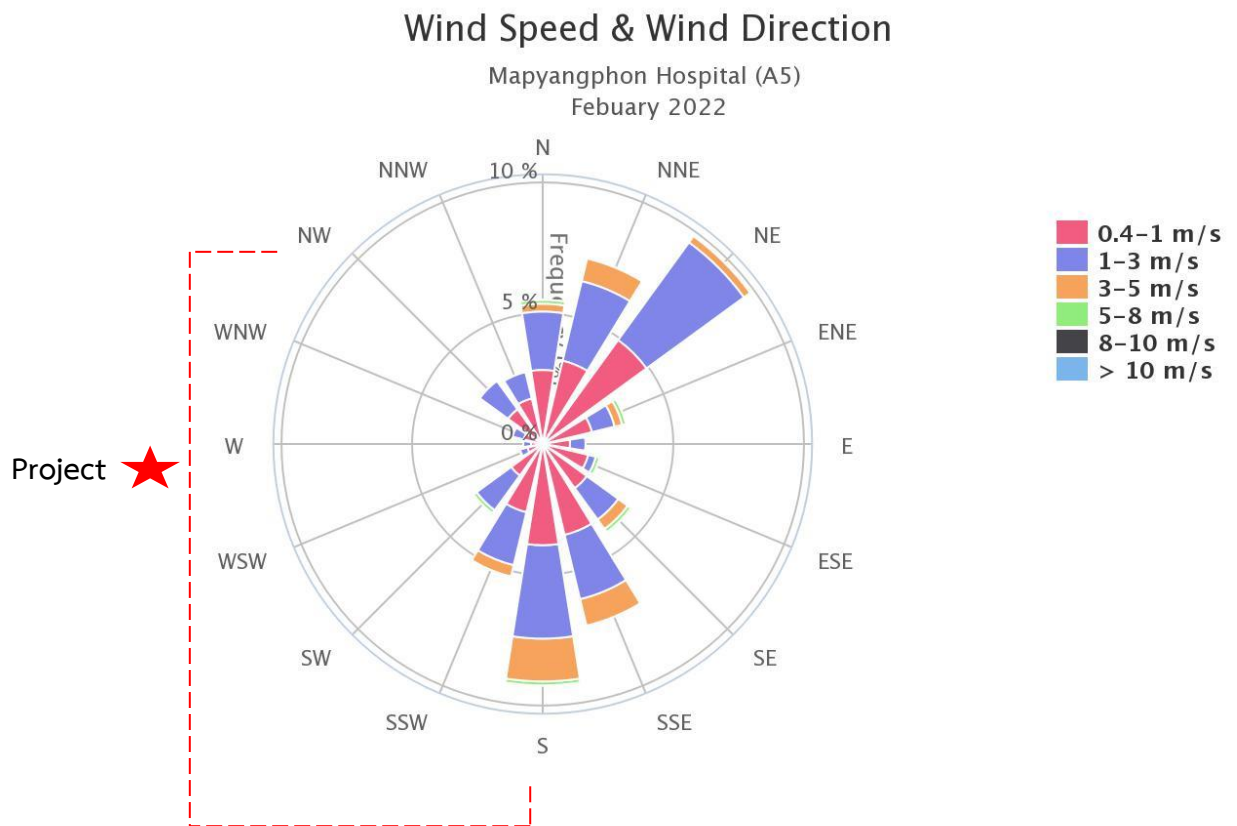
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.47 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 (ต่อ)**

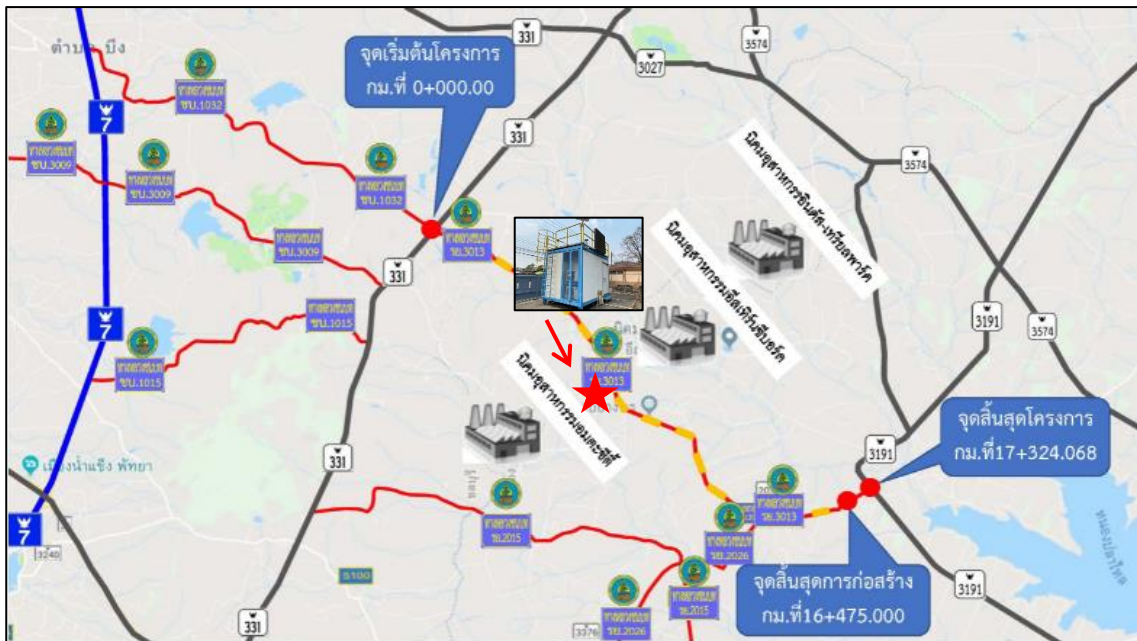
วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02-2022	0.00	4.50	S	24.83	31.92	996.16	1,000.50
02-02-2022	0.00	4.00	S	24.77	31.19	997.84	1,001.44
03-02-2022	0.00	3.60	NE,S,SSW,SW	24.59	31.13	997.11	1,001.57
04-02-2022	0.00	2.70	N,ENE	23.89	32.14	997.14	1,001.06
05-02-2022	0.00	3.60	NNE	23.66	30.72	998.21	1,001.77
06-02-2022	0.00	3.60	N,NNE,NE,SSW	23.45	33.12	997.37	1,002.07
07-02-2022	0.00	3.10	NNE	23.91	33.83	996.50	1,001.49
08-02-2022	0.00	2.70	SW	23.72	33.44	995.98	1,001.51
09-02-2022	0.00	1.80	SSE	25.11	31.94	997.22	1,001.03
10-02-2022	0.00	2.70	SSE,W	23.84	30.67	996.88	1,000.44
11-02-2022	0.00	3.10	SSE	23.69	30.88	995.93	999.86
12-02-2022	0.00	2.20	S	23.79	29.71	994.46	999.70
13-02-2022	0.00	4.50	SSE,S	23.97	31.95	993.48	997.19
14-02-2022	0.00	1.80	NW	24.77	31.33	995.02	998.65
15-02-2022	0.00	1.80	NNE,NW,NNW	24.43	28.24	995.29	999.52
16-02-2022	0.00	2.20	NE	24.60	28.49	993.72	998.52
17-02-2022	0.00	4.90	S,SSW	23.62	29.23	993.98	997.31
18-02-2022	0.00	5.80	SSE	23.78	30.96	994.85	999.47
19-02-2022	0.00	6.70	S	23.56	30.59	995.92	1,000.17
20-02-2022	0.00	5.80	SSE	24.56	31.65	995.01	999.29
21-02-2022	0.00	3.60	SSE	24.37	29.88	996.90	1,000.74
22-02-2022	0.00	3.60	NE	21.81	29.48	999.01	1,002.71
23-02-2022	0.00	4.50	NNE	23.58	31.28	999.16	1,004.15
24-02-2022	0.00	3.60	NE	22.68	31.87	1,000.01	1,004.54
25-02-2022	0.40	6.70	NE	22.87	31.66	999.57	1,004.75
26-02-2022	0.00	4.00	NE,ENE	23.43	32.78	999.28	1,004.17
27-02-2022	0.00	2.70	NE	24.47	33.57	997.54	1,002.15
28-02-2022	0.00	2.20	SE,SW,WSW,NNW	23.90	33.51	997.14	1,002.50
ค่าต่ำสุด	0.00		-	21.81		993.48	
ค่าสูงสุด	6.70		NE	33.83		1,004.75	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 9.82 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 9.23 % และมีลมสงบคิดเป็น 32.59 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.34



ภาพที่ 4.34 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station : AQMS) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในวันที่ 22-27 กุมภาพันธ์ 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ในช่วงวันดังกล่าวมีการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนนสาย รย. 3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการ อยู่ที่ กม.17+324.068 โดยมีรายละเอียดโครงการก่อสร้างในเขตชุมชน เขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่า เป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete หนา 0.10 ม. (ไป-กลับ) รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลาง กว้าง 1.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้าและทางจักรยานกว้าง รวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อนเทลาดยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มีลมพัดแรงได้



แผนที่โครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
จุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068





แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศกับจุดก่อสร้างบริเวณด้านหน้า  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร



ภาพก่อสร้างบริเวณด้านหน้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565



ภาพก่อสร้างบริเวณด้านหน้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2565



**ตารางที่ 4.48 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนมีนาคม 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-03-2022	56.89	43.18	2.40	1.73	3.69	6.77	20.82
02-03-2022	44.63	31.13	2.05	1.68	2.42	4.05	16.61
03-03-2022	42.95	30.01	2.03	1.63	2.60	4.95	13.04
04-03-2022	51.69	32.64	3.45	0.46	7.68	3.87	17.28
05-03-2022	51.85	31.48	8.78	7.17	9.96	2.95	18.20
06-03-2022	34.62	25.73	8.45	6.80	9.80	2.49	12.00
07-03-2022	37.07	26.85	8.02	6.53	9.74	2.96	24.74
08-03-2022	52.37	36.90	8.31	7.40	9.44	2.91	21.31
09-03-2022	65.91	51.44	8.27	6.11	11.54	10.88	34.84
10-03-2022	62.24	41.74	7.01	5.40	8.42	5.08	17.77
11-03-2022	44.48	31.60	6.57	4.79	7.92	4.52	17.55
12-03-2022	55.29	33.41	6.15	4.51	7.51	3.88	12.87
13-03-2022	52.29	35.21	6.22	4.90	7.47	3.13	17.07
14-03-2022	57.52	41.08	5.66	4.03	7.38	5.04	18.23
15-03-2022	36.28	23.99	5.30	3.58	6.75	2.73	11.80
16-03-2022	32.87	22.58	4.01	0.09	6.33	1.32	11.97
17-03-2022	36.93	26.08	4.07	1.92	5.79	4.11	18.91
18-03-2022	28.71	26.24	4.22	1.52	5.94	3.64	11.07
19-03-2022	38.47	32.35	3.29	2.57	3.94	4.60	16.35
20-03-2022	33.04	27.98	2.84	2.01	3.72	3.64	11.20
21-03-2022	28.66	19.20	2.30	1.73	2.86	1.77	15.38
22-03-2022	24.04	19.89	1.91	1.06	2.71	4.98	16.68
23-03-2022	40.58	20.43	1.45	0.96	2.09	4.83	18.92
24-03-2022	35.33	24.98	1.58	0.69	2.59	4.76	12.31
25-03-2022	39.13	28.53	1.66	0.64	4.75	5.08	18.80
26-03-2022	23.71	15.85	1.24	0.34	2.32	3.68	10.21
27-03-2022	24.45	15.58	0.91	0.30	1.79	3.33	10.41
28-03-2022	26.41	19.95	1.25	0.24	2.60	3.05	13.18
29-03-2022	28.91	23.29	1.46	0.91	2.26	4.43	14.60
30-03-2022	47.87	34.31	1.37	0.07	2.14	4.70	14.99
31-03-2022	40.66	30.15	1.57	0.51	2.51	5.29	21.31
ค่าต่ำสุด	23.71	15.58	0.91	0.09		1.32	
ค่าสูงสุด	65.91	51.44	8.78	11.54		34.84	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

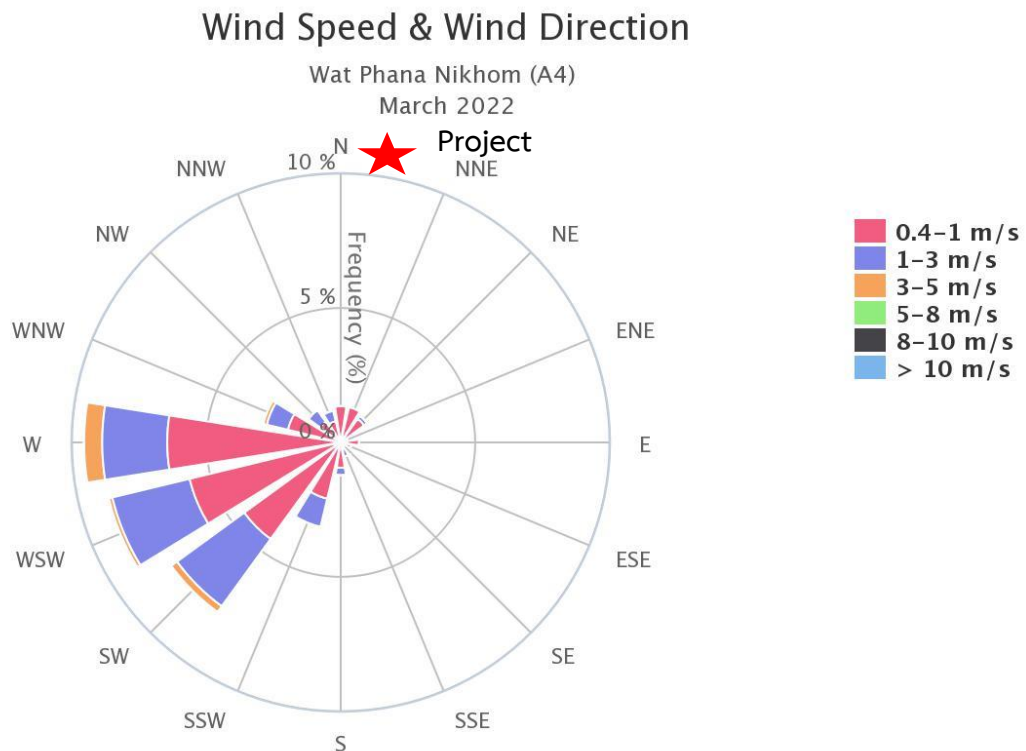
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.48 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมีนาคม 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-03-2022	0.00	1.80	W	23.76	34.51	995.78	1,000.68
02-03-2022	0.00	2.70	W	23.71	31.53	995.94	1,000.39
03-03-2022	0.00	1.80	W	24.13	31.10	995.91	1,000.15
04-03-2022	0.00	1.80	WSW	24.45	33.39	993.80	999.64
05-03-2022	0.00	1.80	WSW	24.78	33.53	993.64	998.12
06-03-2022	0.00	1.80	SW	24.93	33.23	993.85	998.09
07-03-2022	0.00	3.10	W	25.17	32.99	993.99	999.60
08-03-2022	0.00	0.90	W	23.06	29.36	995.41	999.50
09-03-2022	0.00	2.20	W	23.27	32.25	993.92	998.82
10-03-2022	0.00	2.20	SW	24.37	31.24	993.76	997.58
11-03-2022	0.00	1.80	SW	24.64	32.67	992.48	997.10
12-03-2022	0.00	2.70	SSW,SW,WSW,W	24.36	34.40	991.24	996.25
13-03-2022	0.00	4.50	W	24.97	31.43	992.86	996.51
14-03-2022	0.00	3.60	WSW	24.91	32.97	992.92	997.51
15-03-2022	0.00	4.47	SW	24.99	33.60	991.31	996.51
16-03-2022	0.00	1.80	WSW,W	25.44	33.01	991.22	996.57
17-03-2022	0.00	2.20	SSW,SW,W	24.68	32.56	991.58	996.23
18-03-2022	0.00	2.20	W	22.96	29.91	991.10	997.09
19-03-2022	0.00	3.60	WSW	22.90	32.60	990.46	995.40
20-03-2022	0.00	1.30	SW	24.68	32.25	992.00	996.45
21-03-2022	0.00	1.30	N,NNE,SW,WSW, WNW,NNW	23.66	28.45	993.67	997.67
22-03-2022	0.00	1.30	SSW	24.63	31.49	994.44	998.32
23-03-2022	0.00	1.30	SW,W	24.60	31.03	993.90	999.66
24-03-2022	0.00	1.30	SSW,SW	23.80	33.34	993.59	998.07
25-03-2022	0.00	2.70	NNE,WSW,NW	24.45	33.36	994.60	999.04
26-03-2022	0.00	3.58	WSW	24.68	34.53	995.33	999.78
27-03-2022	0.00	2.20	SSW,WSW	24.95	34.85	993.72	999.35
28-03-2022	0.00	1.30	N,W,NW	25.61	33.49	993.93	998.96
29-03-2022	0.00	2.20	WSW	22.62	33.62	994.09	998.55
30-03-2022	0.00	1.80	NNE,S,W,WNW,NW	22.84	30.56	993.45	998.77
31-03-2022	0.00	4.00	W	23.53	32.64	992.55	997.86
ค่าต่ำสุด	0.00		-	22.62		990.46	
ค่าสูงสุด	4.50		W	34.85		1,000.68	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมีนาคม 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 9.54 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 8.87 % ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 57.80 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.35



ภาพที่ 4.35 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมีนาคม 2565

**ตารางที่ 4.49 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมีนาคม 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-03-2022	168.57	77.48	3.11	1.64	6.64	9.11	44.85
02-03-2022	86.10	41.14	1.87	1.46	2.26	7.59	26.33
03-03-2022	98.28	46.82	2.12	1.61	2.53	7.90	30.21
04-03-2022	67.26	39.32	1.84	1.12	2.34	5.46	21.11
05-03-2022	62.10	35.67	1.56	1.03	2.29	3.31	23.73
06-03-2022	59.93	34.81	2.13	1.69	2.78	3.57	18.40
07-03-2022	55.21	34.49	3.71	2.01	6.92	6.33	21.43
08-03-2022	78.48	47.68	2.63	2.05	3.05	5.64	22.04
09-03-2022	104.58	63.47	3.40	2.73	4.77	9.11	39.01
10-03-2022	73.10	47.35	4.35	2.52	10.00	6.13	26.94
11-03-2022	70.43	46.06	3.34	2.10	5.55	5.09	23.04
12-03-2022	90.68	45.38	3.26	2.52	4.15	5.69	21.58
13-03-2022	90.94	52.21	2.65	2.22	2.94	5.93	19.20
14-03-2022	95.55	53.11	3.20	2.42	3.88	4.57	23.95
15-03-2022	49.12	28.02	2.96	2.45	3.74	4.76	15.39
16-03-2022	34.63	20.81	1.79	0.87	2.63	3.77	14.29
17-03-2022	57.99	34.13	1.88	1.00	2.50	8.44	22.91
18-03-2022	80.08	41.08	3.56	1.86	16.46	5.62	25.50
19-03-2022	85.49	47.48	-	2.12	7.44	6.10	32.53
20-03-2022	62.92	33.73	-	4.74	6.10	3.04	15.50
21-03-2022	50.68	22.92	5.09	4.49	5.81	3.77	17.03
22-03-2022	61.72	27.85	5.88	4.91	6.83	3.80	24.07
23-03-2022	50.09	27.90	5.67	5.00	7.03	8.88	18.16
24-03-2022	48.42	28.45	5.99	5.18	7.46	5.79	21.22
25-03-2022	50.85	32.35	7.52	5.36	12.04	7.99	20.71
26-03-2022	53.42	29.38	5.89	5.28	6.93	3.95	18.75
27-03-2022	48.04	25.34	6.06	5.34	6.78	2.68	14.80
28-03-2022	79.38	34.19	5.65	5.05	6.15	4.67	19.22
29-03-2022	79.08	40.03	6.34	4.95	7.57	3.16	26.44
30-03-2022	103.69	50.18	7.31	1.64	8.08	6.98	42.65
31-03-2022	95.73	52.60	2.74	0.79	5.24	8.85	36.68
ค่าต่ำสุด	34.63	20.81	1.56	0.79		2.68	
ค่าสูงสุด	168.57	77.48	7.52	16.46		44.85	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

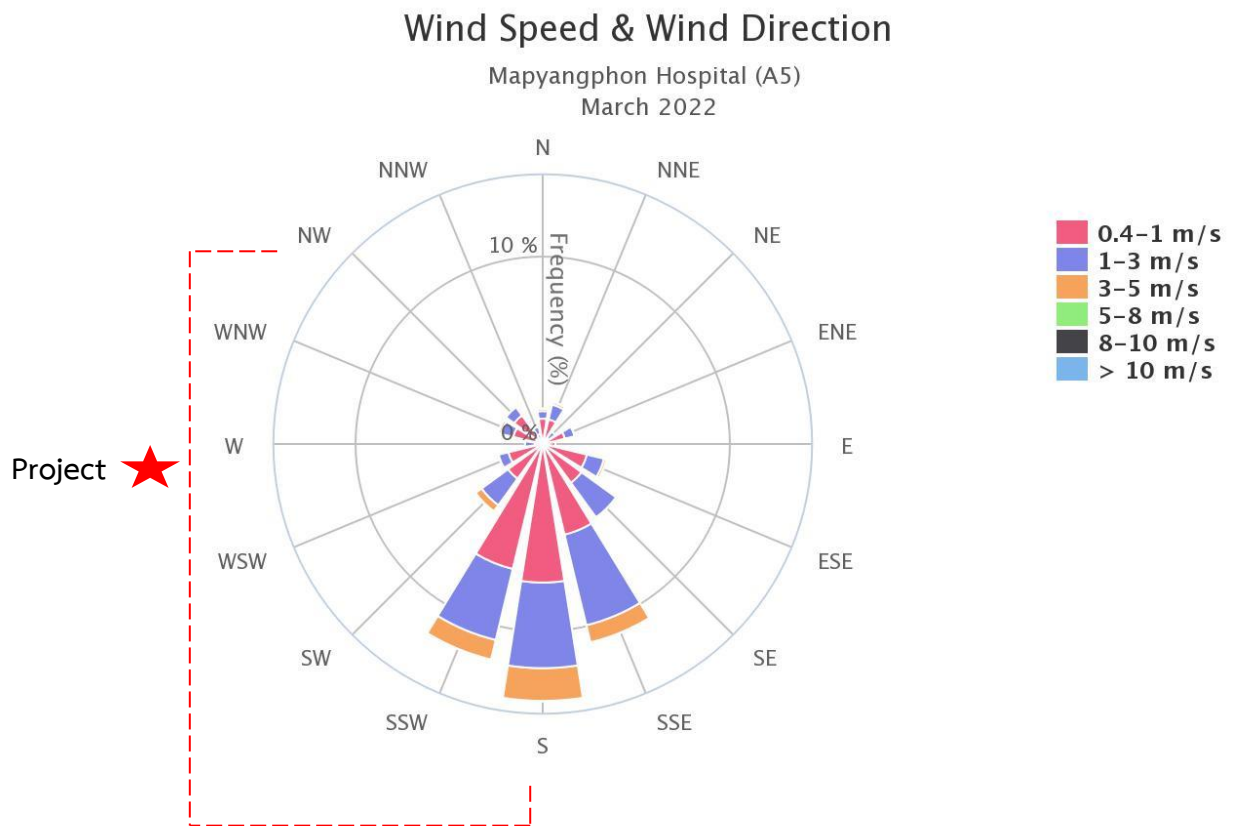
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.49 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมีนาคม 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-03-2022	0.00	3.60	SSW	24.65	33.33	996.95	1,001.99
02-03-2022	0.00	2.70	SSW	24.60	31.85	997.04	1,001.77
03-03-2022	0.00	2.20	N,S,WSW,WNW, NNW	24.26	30.42	997.07	1,001.56
04-03-2022	0.00	4.90	S	25.06	32.47	994.83	1,000.97
05-03-2022	0.00	4.00	SSE,S	25.63	32.86	994.72	999.32
06-03-2022	0.00	4.92	S	25.57	32.48	994.89	999.57
07-03-2022	0.00	3.60	S	26.11	32.93	995.31	1,001.13
08-03-2022	0.00	3.10	NNE	23.25	29.58	996.44	1,000.98
09-03-2022	0.00	2.20	NW	24.43	32.48	994.96	1,000.27
10-03-2022	0.00	1.80	SSW	25.05	30.76	995.11	998.77
11-03-2022	0.00	2.70	SSE,S	25.27	32.73	993.60	998.18
12-03-2022	0.00	3.10	SSE,S	25.22	34.03	992.46	997.36
13-03-2022	0.00	2.20	SSE	25.82	32.36	994.11	997.65
14-03-2022	0.00	4.50	S	25.39	32.16	993.95	998.69
15-03-2022	0.00	4.00	SSW	25.95	33.45	992.53	997.56
16-03-2022	0.00	2.70	SSW	26.48	32.56	992.45	997.68
17-03-2022	0.00	3.60	S	25.39	33.49	992.87	997.41
18-03-2022	0.00	3.60	SSW	23.43	31.23	992.46	998.50
19-03-2022	0.00	1.30	WNW	24.02	33.13	991.87	996.50
20-03-2022	0.00	4.90	SSE	25.01	32.97	993.26	997.63
21-03-2022	0.00	2.20	SE,SSE	24.01	29.27	994.84	998.90
22-03-2022	0.00	2.70	SSE	24.98	31.56	995.74	999.63
23-03-2022	0.00	2.20	SSW	25.50	31.97	995.07	1,001.17
24-03-2022	0.00	4.50	S	24.34	32.31	994.84	999.24
25-03-2022	0.00	4.90	SSW	25.22	33.12	995.81	1,000.27
26-03-2022	0.00	4.90	S	25.34	34.22	996.43	1,001.24
27-03-2022	0.00	3.10	S	25.51	34.82	994.94	1,000.71
28-03-2022	0.00	1.80	SSW	26.13	35.06	995.16	1,000.25
29-03-2022	0.00	3.10	ESE,SE	23.98	33.88	995.30	999.77
30-03-2022	0.00	1.80	ESE,SSW	23.29	31.97	994.57	999.97
31-03-2022	0.00	4.00	WSW	24.70	34.30	993.62	999.08
ค่าต่ำสุด	0.00		-	23.25		991.87	
ค่าสูงสุด	4.92		S	35.06		1,001.99	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมีนาคม 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 13.71 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 11.83 % และมีลมสงบคิดเป็น 34.27 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.36



ภาพที่ 4.36 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมีนาคม 2565

**ตารางที่ 4.50 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนเมษายน 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-04-2022	38.42	28.43	1.87	1.06	3.07	2.65	21.10
02-04-2022	23.01	11.92	2.03	1.52	2.74	2.27	8.77
03-04-2022	22.20	15.40	1.99	1.34	2.73	3.10	13.13
04-04-2022	42.08	30.16	1.81	0.64	3.98	3.24	33.33
05-04-2022	42.06	32.38	1.54	0.86	2.03	2.25	34.21
06-04-2022	67.58	50.55	1.40	0.54	2.33	4.66	28.38
07-04-2022	46.04	43.04	4.98	0.93	11.59	3.07	17.70
08-04-2022	70.41	55.15	6.21	5.06	7.07	5.51	38.22
09-04-2022	97.47	78.00	6.14	4.44	8.75	5.69	40.70
10-04-2022	85.95	69.64	5.14	3.86	6.36	6.23	32.93
11-04-2022	67.60	52.17	4.59	3.31	5.61	4.10	19.45
12-04-2022	62.83	49.98	3.71	0.46	4.85	3.31	22.78
13-04-2022	49.73	40.42	3.26	1.98	4.83	2.94	18.68
14-04-2022	37.92	32.32	5.24	1.98	14.11	2.27	14.76
15-04-2022	42.01	34.17	10.63	9.47	12.04	2.91	10.38
16-04-2022	48.08	38.88	10.85	9.97	12.44	2.76	17.07
17-04-2022	40.14	35.53	10.76	9.70	12.36	3.14	21.50
18-04-2022	34.02	26.48	7.81	0.09	11.17	3.82	28.53
19-04-2022	38.99	33.53	2.40	0.10	4.17	3.89	25.97
20-04-2022	45.34	38.96	3.42	2.72	4.24	5.46	30.18
21-04-2022	54.07	43.19	3.40	2.61	4.47	7.14	20.24
22-04-2022	34.79	29.25	2.88	2.10	3.56	6.11	15.93
23-04-2022	27.73	26.93	3.08	2.02	4.93	5.29	11.34
24-04-2022	22.36	21.69	3.01	2.22	4.07	1.45	14.47
25-04-2022	20.69	18.03	2.47	1.34	3.93	2.83	11.93
26-04-2022	20.11	16.34	2.44	1.11	3.73	3.93	9.92
27-04-2022	27.92	19.62	2.12	0.59	5.86	0.22	18.31
28-04-2022	32.47	20.03	1.10	0.22	2.23	6.34	16.38
29-04-2022	31.00	23.13	1.15	0.10	2.42	4.45	29.90
30-04-2022	40.89	28.71	1.44	0.38	2.94	6.77	23.92
<b>ค่าต่ำสุด</b>	<b>20.11</b>	<b>11.92</b>	<b>1.10</b>	<b>0.09</b>		<b>0.22</b>	
<b>ค่าสูงสุด</b>	<b>97.47</b>	<b>78.00</b>	<b>10.85</b>	<b>14.11</b>		<b>40.70</b>	
<b>ค่ามาตรฐาน</b>	<b>330<sup>1</sup></b>	<b>120<sup>1</sup></b>	<b>120<sup>1</sup></b>	<b>300<sup>2</sup></b>		<b>170<sup>3</sup></b>	

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

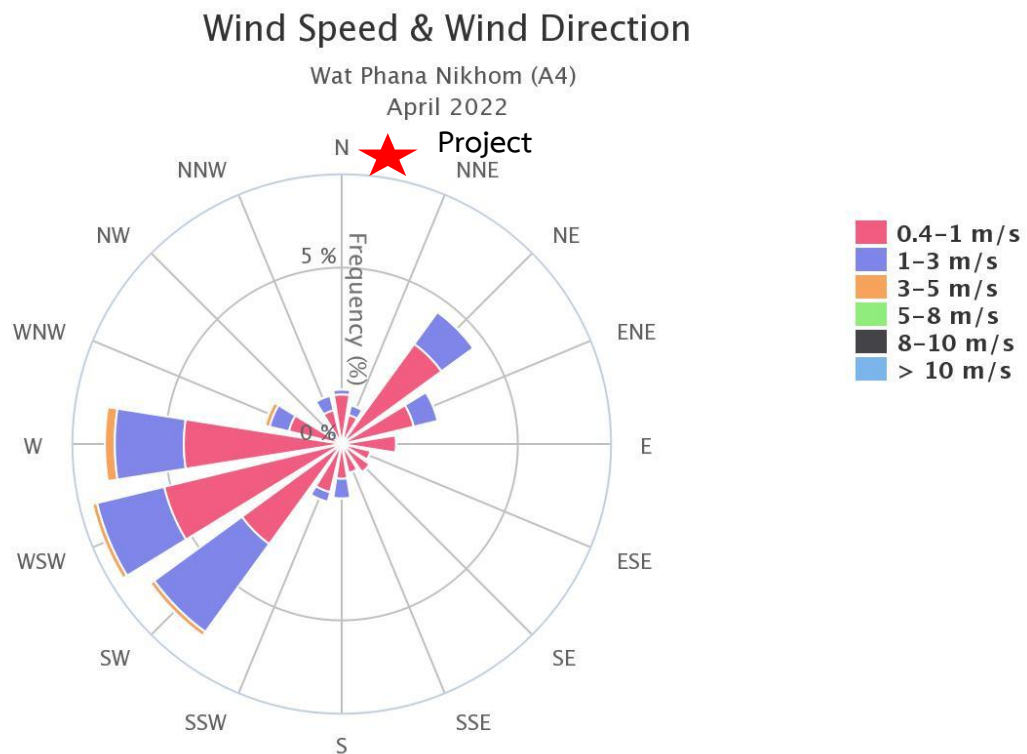


**ตารางที่ 4.50 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนเมษายน 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-04-2022	0.00	1.30	NE	23.46	33.44	993.49	998.40
02-04-2022	0.00	2.20	NNE,NE,ENE,E,ESE,SE	20.83	29.58	997.22	1,001.24
03-04-2022	0.00	1.80	NE,ENE	17.91	28.88	997.53	1,001.07
04-04-2022	0.00	1.80	ESE,SW	21.80	34.70	997.84	1,001.34
05-04-2022	0.00	1.30	NE	23.93	33.44	997.43	1,002.30
06-04-2022	0.00	1.80	WSW	24.35	35.27	995.47	1,000.80
07-04-2022	0.00	1.34	NE,ENE	24.13	34.66	994.87	999.71
08-04-2022	0.00	1.30	ENE	23.14	34.96	995.29	999.65
09-04-2022	0.00	1.80	SW,W	22.83	35.05	993.28	998.97
10-04-2022	0.00	2.20	WSW	23.38	33.19	993.16	997.92
11-04-2022	0.00	1.30	SW	24.43	32.92	992.77	997.40
12-04-2022	0.00	2.20	W	25.31	34.18	991.58	996.56
13-04-2022	0.00	3.10	NE	24.85	32.50	990.62	995.56
14-04-2022	0.00	1.34	SW	25.61	35.01	991.71	995.49
15-04-2022	0.00	2.20	WNW	25.17	34.62	990.78	996.05
16-04-2022	0.00	2.70	SW	25.49	34.64	990.55	995.91
17-04-2022	0.00	1.30	NE	25.79	32.05	992.93	996.75
18-04-2022	0.00	1.30	WSW	23.87	31.48	994.11	999.21
19-04-2022	0.00	4.00	WSW,W	23.70	30.69	995.65	1,000.24
20-04-2022	0.00	2.20	WNW	24.16	34.97	994.10	998.38
21-04-2022	0.00	3.10	SW	24.48	33.59	994.03	997.73
22-04-2022	0.00	1.30	W	24.45	30.37	994.75	998.35
23-04-2022	0.00	2.20	WSW	24.49	34.69	993.48	997.85
24-04-2022	0.00	3.10	WSW	25.38	33.00	992.52	996.77
25-04-2022	0.00	2.20	SW,WSW	25.68	34.50	991.62	996.12
26-04-2022	0.00	1.80	W	26.08	33.74	991.69	996.31
27-04-2022	0.00	1.30	W	26.22	33.95	990.69	995.93
28-04-2022	0.00	1.80	SW,W	22.42	35.20	990.38	997.59
29-04-2022	0.00	1.80	NE,WSW	23.14	32.69	991.02	997.34
30-04-2022	0.00	1.80	WSW,W	25.28	34.43	990.21	995.70
ค่าต่ำสุด	0.00		-	17.91		990.21	
ค่าสูงสุด	4.00		WSW	35.27		1,002.30	



- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนเมษายน 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 7.28 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก (W) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 6.72 % เท่านั้น ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 57.70 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.37



ภาพที่ 4.37 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนเมษายน 2565

**ตารางที่ 4.51 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนเมษายน 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-04-2022	109.61	55.01	1.88	0.97	2.79	5.78	29.82
02-04-2022	58.32	23.52	1.05	0.83	1.36	4.86	20.04
03-04-2022	42.42	21.36	1.43	0.61	2.44	4.67	21.38
04-04-2022	90.09	46.77	2.25	1.37	7.62	6.01	36.68
05-04-2022	92.00	46.28	1.69	1.19	2.00	5.72	29.30
06-04-2022	126.70	66.53	2.59	1.55	3.52	9.23	48.22
07-04-2022	135.07	68.82	3.01	2.04	3.91	10.22	40.81
08-04-2022	130.06	70.61	2.57	1.85	3.29	8.18	44.85
09-04-2022	167.77	101.61	4.19	2.58	6.60	7.10	42.62
10-04-2022	133.03	84.50	2.65	1.82	3.81	5.22	37.23
11-04-2022	88.55	55.47	1.99	1.39	2.44	5.77	26.26
12-04-2022	74.68	46.53	2.16	1.25	3.46	3.58	25.27
13-04-2022	62.93	39.87	2.32	1.96	3.18	2.90	23.74
14-04-2022	58.16	35.20	2.50	1.90	3.63	3.23	24.04
15-04-2022	60.17	40.59	2.37	1.83	3.32	4.20	19.53
16-04-2022	64.78	39.74	2.22	1.58	3.09	3.91	23.52
17-04-2022	63.04	41.75	2.07	1.45	3.07	4.84	23.89
18-04-2022	-	41.40	3.00	1.25	4.46	5.73	40.99
19-04-2022	108.03	52.62	3.50	2.87	4.39	8.69	35.02
20-04-2022	120.95	67.67	4.30	3.46	5.04	4.85	37.61
21-04-2022	130.91	72.85	5.49	3.86	7.40	6.49	42.17
22-04-2022	93.76	48.56	-	0.41	4.49	8.37	47.22
23-04-2022	97.89	44.21	2.22	0.06	7.08	3.18	27.29
24-04-2022	64.07	32.82	0.49	0.01	2.24	3.69	25.11
25-04-2022	67.65	31.83	1.71	0.98	2.68	4.66	19.34
26-04-2022	47.88	25.52	1.07	0.30	1.63	3.79	17.82
27-04-2022	80.43	36.52	1.61	0.39	2.82	5.06	28.68
28-04-2022	80.57	36.29	1.20	0.20	2.07	4.54	22.86
29-04-2022	111.74	47.76	2.30	1.36	3.08	7.32	43.10
30-04-2022	125.90	59.39	2.19	1.07	3.83	7.41	32.63
ค่าต่ำสุด	42.42	21.36	0.49	0.01		2.90	
ค่าสูงสุด	167.77	101.61	5.49	7.62		48.22	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

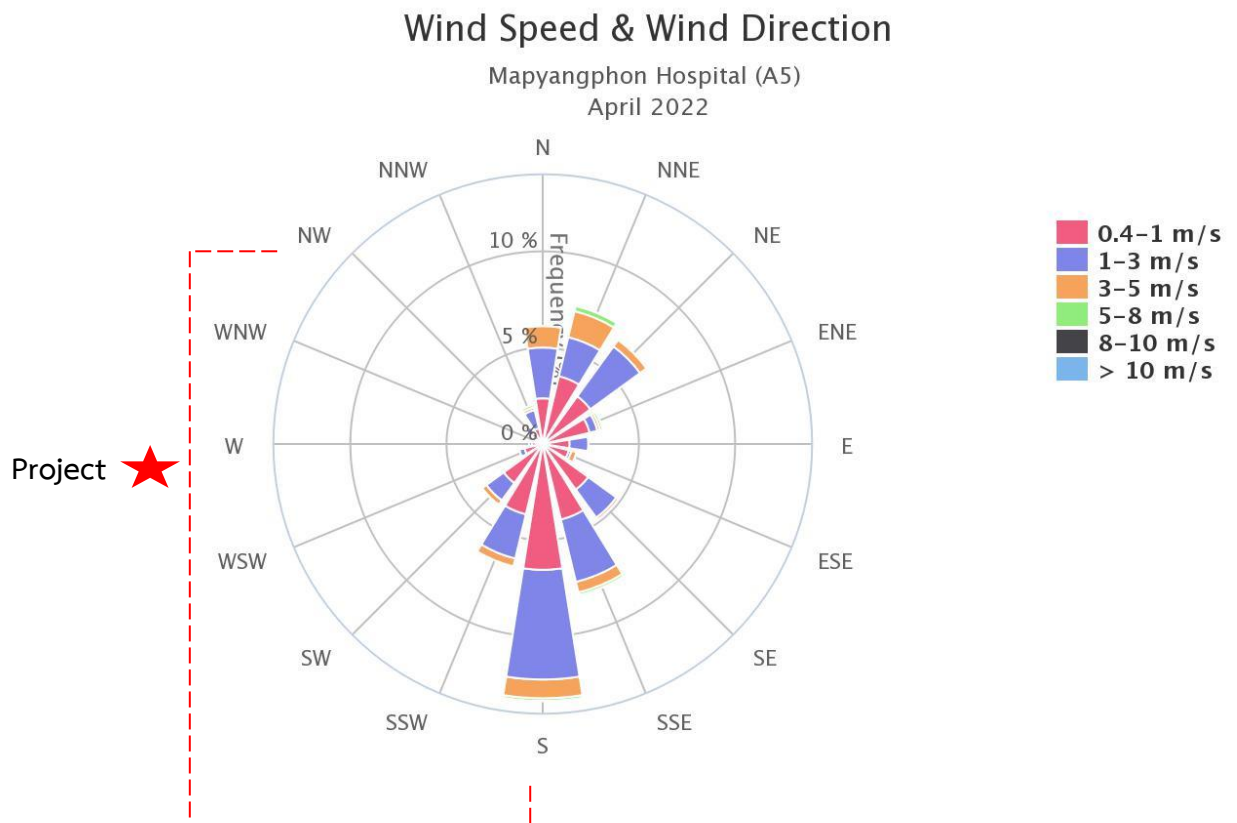
<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 4.51 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนเมษายน 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-04-2022	0.00	5.40	NNE	24.13	33.70	994.84	999.81
02-04-2022	0.40	5.80	NE	21.03	29.15	998.44	1,002.76
03-04-2022	0.40	5.40	NE	18.28	27.35	998.94	1,002.68
04-04-2022	0.00	4.00	NNE	21.90	34.10	998.98	1,002.87
05-04-2022	0.00	3.10	NNE	24.72	33.95	998.56	1,003.93
06-04-2022	0.00	6.30	N	25.63	36.35	996.59	1,002.18
07-04-2022	0.00	2.20	ENE	25.33	34.96	996.02	1,001.21
08-04-2022	0.00	4.00	NNE	25.47	34.82	996.40	1,001.23
09-04-2022	0.00	2.70	SSE,S	23.75	35.42	994.61	1,000.43
10-04-2022	0.00	2.70	SSE,S	24.65	33.57	994.39	999.14
11-04-2022	0.00	3.60	SSE	25.43	32.87	993.97	998.56
12-04-2022	0.00	3.60	S	25.61	33.12	992.99	997.74
13-04-2022	0.00	3.10	S	24.86	32.03	992.00	996.57
14-04-2022	0.00	1.80	S	25.50	35.99	992.38	996.57
15-04-2022	0.00	3.10	S	25.77	36.34	992.14	997.19
16-04-2022	0.00	4.00	SSE	26.07	35.79	991.97	997.01
17-04-2022	0.00	1.80	SE	26.41	31.47	994.14	997.96
18-04-2022	0.00	3.60	S	23.68	31.61	995.38	1,000.46
19-04-2022	0.00	2.70	N	24.41	30.90	996.61	1,001.64
20-04-2022	0.00	3.60	NE	24.65	34.69	995.35	999.75
21-04-2022	0.00	3.60	N,S	25.26	33.58	995.23	999.14
22-04-2022	0.00	2.20	NNE,SE,SSE	25.11	31.64	995.87	999.67
23-04-2022	0.00	3.60	S	24.97	33.65	994.70	999.06
24-04-2022	0.00	2.70	SSE	25.94	34.05	993.64	997.87
25-04-2022	0.00	3.10	S	26.01	34.45	993.00	997.30
26-04-2022	0.00	4.90	SSE	26.94	34.17	992.90	997.47
27-04-2022	0.00	3.10	S	26.52	35.48	992.11	997.15
28-04-2022	0.00	7.20	S	23.78	35.19	991.63	998.96
29-04-2022	0.00	4.50	N	24.25	33.69	992.43	998.66
30-04-2022	0.00	2.70	S	25.97	34.27	991.58	996.92
ค่าต่ำสุด	0.00		-	18.28		991.58	
ค่าสูงสุด	7.20		S	36.35		1,003.93	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนเมษายน 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 13.33 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 7.36 % และมีลมสงบคิดเป็น 30.00 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.38



ภาพที่ 4.38 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนเมษายน 2565

**ตารางที่ 4.52 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนพฤษภาคม 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-05-2022	24.12	20.62	1.09	0.21	2.27	6.31	22.46
02-05-2022	16.23	14.04	1.48	0.10	2.63	4.04	14.67
03-05-2022	20.10	13.02	1.78	0.42	2.71	5.05	11.27
04-05-2022	22.40	16.35	1.20	0.26	2.47	4.21	13.66
05-05-2022	40.67	31.49	1.15	0.18	1.86	4.79	30.58
06-05-2022	43.00	31.04	1.96	0.38	3.08	7.74	20.34
07-05-2022	46.67	35.77	1.38	0.61	2.29	7.69	21.68
08-05-2022	30.92	20.49	1.53	0.99	2.37	3.77	16.57
09-05-2022	34.75	24.85	1.25	0.24	2.53	0.34	16.14
10-05-2022	24.23	13.91	0.78	0.06	2.04	6.47	15.44
11-05-2022	25.52	15.54	1.16	0.06	2.09	4.34	14.01
12-05-2022	32.07	21.91	0.89	0.07	1.92	5.26	15.27
13-05-2022	33.56	24.01	1.68	0.03	4.23	5.13	19.24
14-05-2022	38.38	26.27	3.36	2.04	4.47	5.83	18.02
15-05-2022	34.72	25.78	3.33	2.21	4.95	4.81	10.84
16-05-2022	22.41	16.66	3.21	2.13	3.85	4.81	11.97
17-05-2022	25.94	16.62	3.27	2.70	4.62	4.12	18.59
18-05-2022	34.18	17.76	3.57	3.05	4.55	5.35	13.51
19-05-2022	28.84	19.90	3.34	2.34	4.02	4.65	12.35
20-05-2022	28.09	17.05	3.50	2.05	5.04	5.55	16.77
21-05-2022	22.42	15.51	3.62	2.47	4.94	5.59	16.79
22-05-2022	15.01	10.46	3.87	2.69	5.04	4.56	14.05
23-05-2022	23.32	17.15	2.86	0.02	4.79	5.18	19.70
24-05-2022	40.49	29.06	2.85	1.68	3.67	5.80	18.18
25-05-2022	26.98	19.00	3.20	2.22	4.52	4.22	19.63
26-05-2022	22.69	17.03	2.89	1.49	4.10	4.29	21.35
27-05-2022	29.26	23.39	2.80	1.68	4.27	4.57	20.27
28-05-2022	33.55	25.93	2.77	1.65	3.75	4.10	15.40
29-05-2022	37.16	32.92	3.05	1.65	4.21	4.09	17.20
30-05-2022	42.48	36.02	3.88	2.21	6.48	4.00	19.80
31-05-2022	39.11	30.17	4.53	0.14	6.48	4.55	18.77
ค่าต่ำสุด	15.01	10.46	0.78	0.02		0.34	
ค่าสูงสุด	46.67	36.02	4.53	6.48		30.58	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

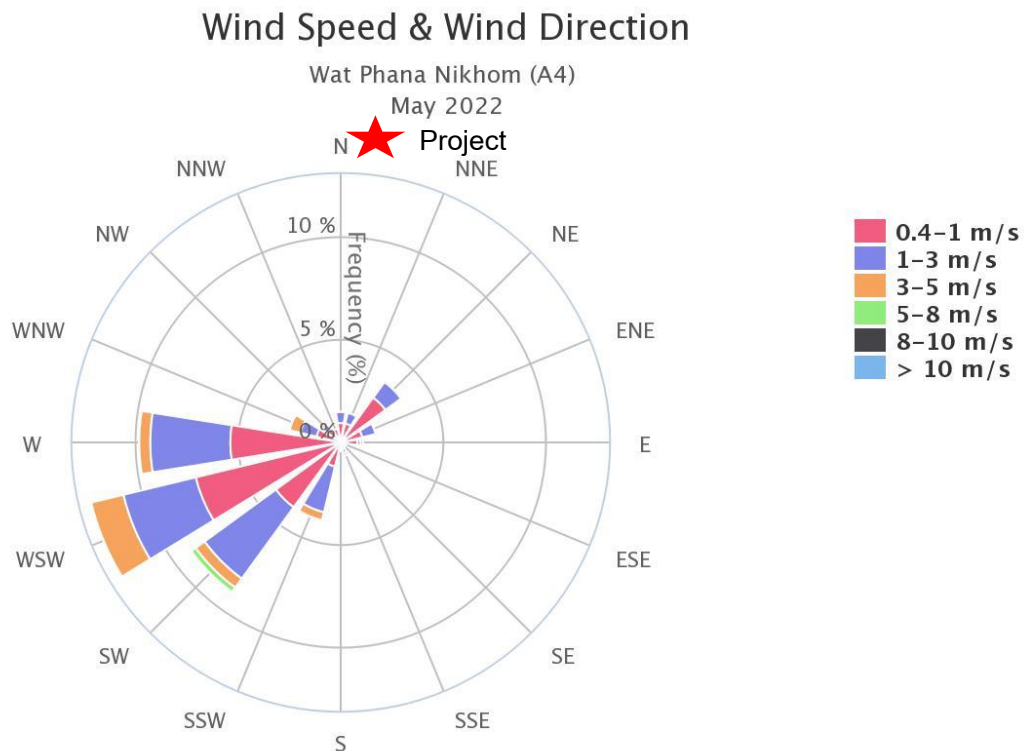
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.52 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนพฤษภาคม 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-05-2022	0.00	0.90	N,NNE,SSE,WNW	23.91	31.94	989.80	995.27
02-05-2022	0.00	1.80	NE	23.07	28.72	991.98	996.82
03-05-2022	0.00	2.70	NE	21.68	28.85	994.77	997.94
04-05-2022	0.00	5.40	NE	22.12	30.83	995.06	998.03
05-05-2022	0.00	0.90	NNE,NE,ENE,WNW, NNW	23.51	31.63	992.51	996.40
06-05-2022	0.00	1.80	N	24.74	32.16	992.11	995.11
07-05-2022	0.00	1.80	W	24.76	32.78	991.60	996.40
08-05-2022	0.00	1.30	W,WNW,NW	23.41	32.74	992.14	996.29
09-05-2022	0.00	2.70	WSW,W	24.49	33.30	992.41	996.40
10-05-2022	0.00	1.80	ENE,W	24.49	29.99	992.93	996.83
11-05-2022	0.00	2.70	W	24.53	31.10	992.97	996.96
12-05-2022	0.00	4.02	WSW	25.00	32.22	992.08	996.79
13-05-2022	0.00	2.70	W	25.30	34.45	990.64	995.56
14-05-2022	0.00	2.70	WSW	25.70	32.87	992.62	997.33
15-05-2022	0.00	2.20	SW	26.40	33.05	992.77	997.28
16-05-2022	0.00	2.70	W	25.12	32.15	992.57	996.79
17-05-2022	0.00	1.80	W	24.47	32.82	992.64	997.30
18-05-2022	0.00	0.90	SW	24.42	29.35	993.85	998.37
19-05-2022	0.00	1.80	SW,WSW	23.91	31.78	993.41	998.25
20-05-2022	0.00	5.80	SW,WSW	25.83	31.79	991.76	996.13
21-05-2022	0.00	5.40	WSW	25.34	30.67	990.05	993.57
22-05-2022	0.00	3.10	SW	24.37	29.35	988.49	991.95
23-05-2022	0.00	4.00	WSW	24.72	33.05	989.99	993.69
24-05-2022	0.00	4.50	WSW	24.91	32.21	992.75	997.29
25-05-2022	0.00	3.10	WSW	24.49	33.18	993.17	997.28
26-05-2022	0.00	4.00	WSW,W	25.73	32.73	991.17	995.53
27-05-2022	0.00	4.00	W	23.75	33.29	990.06	993.86
28-05-2022	0.00	3.60	W	24.82	33.32	989.55	993.43
29-05-2022	0.00	4.00	SW,WSW,WNW	25.47	33.94	989.80	993.45
30-05-2022	0.00	4.00	WSW	25.15	33.33	989.58	994.14
31-05-2022	0.00	1.30	SW	25.38	33.14	989.79	994.21
ค่าต่ำสุด	0.00		-	21.68		988.49	
ค่าสูงสุด	5.80		WSW	34.45		998.37	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤษภาคม 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 12.50 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 9.82 % ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 49.33 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.39



ภาพที่ 4.39 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

**ตารางที่ 4.53 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-05-2022	79.44	36.96	1.89	0.94	3.14	6.56	35.25
02-05-2022	110.41	43.76	3.72	1.44	10.94	6.95	18.34
03-05-2022	108.55	45.78	2.09	1.43	2.77	6.98	19.15
04-05-2022	122.18	49.97	2.16	1.47	2.84	6.83	18.36
05-05-2022	145.46	61.00	2.14	1.73	2.90	6.82	25.86
06-05-2022	215.50	96.27	3.00	1.84	5.03	4.91	46.11
07-05-2022	177.08	77.55	2.55	1.99	3.15	5.87	32.88
08-05-2022	184.08	72.15	2.40	1.63	2.85	5.50	25.24
09-05-2022	98.36	41.11	3.02	1.07	4.98	2.98	20.68
10-05-2022	34.12	19.92	1.79	1.19	2.35	4.13	20.71
11-05-2022	101.27	30.79	1.77	0.82	3.05	4.22	18.74
12-05-2022	52.50	19.34	3.09	2.15	4.70	3.20	17.06
13-05-2022	44.79	23.66	2.89	0.01	7.30	3.46	10.53
14-05-2022	70.36	35.26	-	0.94	3.21	3.62	19.55
15-05-2022	80.23	43.63	2.08	0.60	3.53	4.73	15.15
16-05-2022	99.33	44.67	1.95	0.94	3.02	5.67	19.29
17-05-2022	72.81	32.72	2.41	1.33	3.67	6.03	15.87
18-05-2022	94.80	42.11	2.56	0.91	3.61	4.81	26.76
19-05-2022	20.61	16.79	3.67	1.91	4.47	2.75	11.88
20-05-2022	19.41	13.20	2.99	1.83	4.43	2.90	13.69
21-05-2022	20.60	12.31	3.47	2.41	4.63	2.46	9.26
22-05-2022	33.56	16.01	3.31	1.85	4.33	2.75	8.87
23-05-2022	47.25	26.65	3.37	2.26	4.51	2.25	16.71
24-05-2022	38.10	20.10	2.73	1.56	5.28	2.37	12.95
25-05-2022	34.36	18.93	3.38	2.19	11.61	2.52	19.75
26-05-2022	36.98	17.96	3.03	2.08	4.32	3.10	11.74
27-05-2022	53.79	31.77	3.56	2.94	4.80	2.69	27.84
28-05-2022	64.24	36.51	3.89	3.17	4.72	2.21	20.09
29-05-2022	61.15	39.48	3.74	2.48	4.58	3.18	15.47
30-05-2022	119.67	63.88	3.64	2.75	4.40	4.07	22.59
31-05-2022	78.80	38.88	5.41	0.07	4.84	3.03	18.30
ค่าต่ำสุด	19.41	12.31	1.77	0.01		2.21	
ค่าสูงสุด	215.50	96.27	3.89	11.61		46.11	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

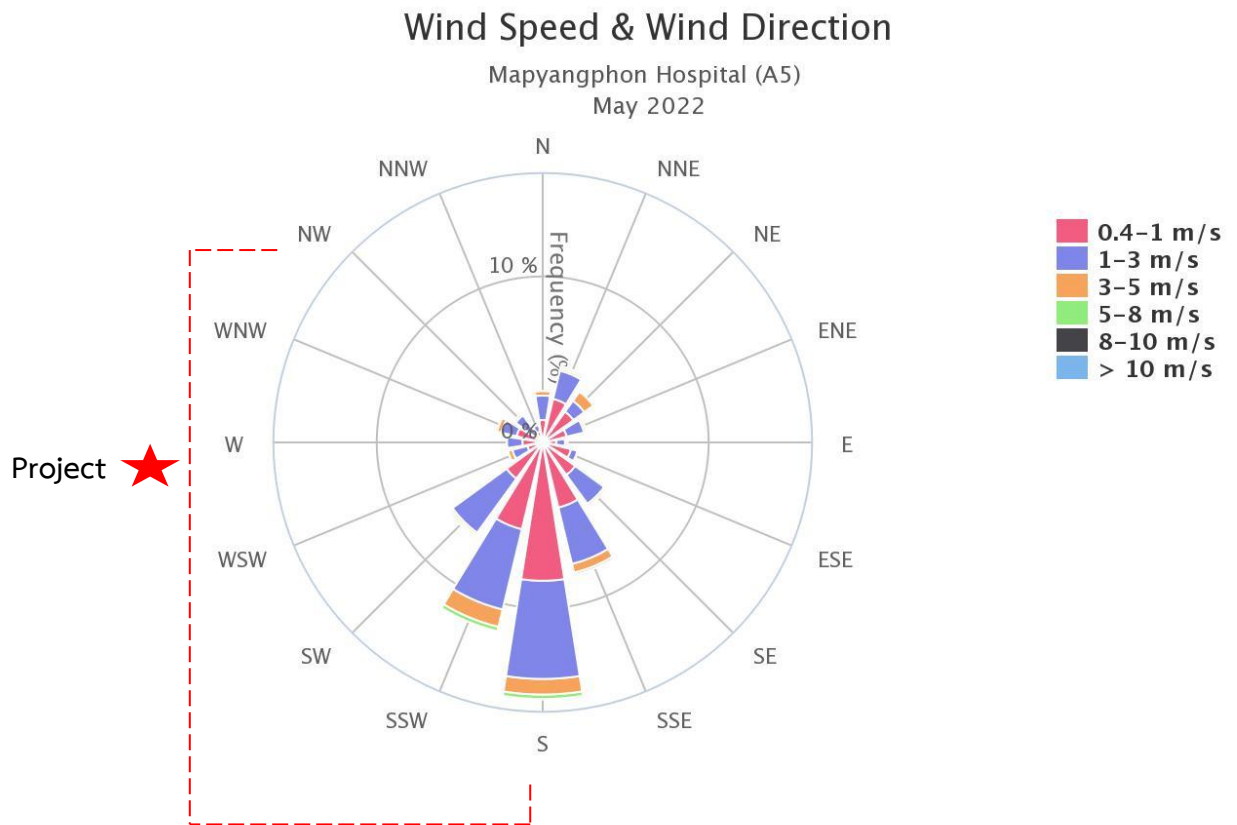




**ตารางที่ 4.53 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-05-2022	0.00	2.20	SE	23.37	32.40	991.19	996.45
02-05-2022	0.00	3.60	NNE	23.20	28.12	993.18	998.11
03-05-2022	0.40	4.90	NE	21.82	27.82	996.12	999.51
04-05-2022	0.40	5.40	NE	22.24	30.60	996.29	999.50
05-05-2022	0.00	3.10	NNE	24.47	31.77	993.78	997.53
06-05-2022	0.00	4.00	NE	25.83	33.03	993.51	996.26
07-05-2022	0.00	1.80	NNE,WNW	25.66	33.36	992.80	997.56
08-05-2022	0.00	4.00	NNE	24.07	33.82	993.47	997.50
09-05-2022	0.00	8.94	S	25.11	32.86	993.53	997.56
10-05-2022	0.00	4.02	SSE	24.85	31.02	994.06	997.93
11-05-2022	0.00	1.80	S	25.37	30.80	994.12	998.01
12-05-2022	0.00	2.20	S,SSW	25.37	33.67	993.19	997.86
13-05-2022	0.00	2.20	S	26.04	35.39	991.80	996.80
14-05-2022	0.00	4.00	SE	26.60	33.79	993.45	998.21
15-05-2022	0.00	2.20	S	26.80	32.93	993.75	998.13
16-05-2022	0.00	3.10	ESE,SSE,S	25.17	31.88	993.68	997.68
17-05-2022	0.00	1.80	S	24.57	32.10	993.71	998.31
18-05-2022	0.00	2.20	ESE,S	24.89	31.24	994.79	999.53
19-05-2022	0.00	4.00	SE,SSE,S	24.16	32.01	994.39	999.36
20-05-2022	0.40	7.60	S	26.41	31.84	992.76	997.02
21-05-2022	0.40	5.80	S	26.25	31.84	991.24	994.39
22-05-2022	0.00	3.10	S	25.22	29.69	989.57	992.86
23-05-2022	0.40	3.60	S	25.35	34.30	991.05	994.87
24-05-2022	0.00	3.10	S	26.24	33.02	993.83	998.61
25-05-2022	0.00	3.60	SSW	25.13	35.05	994.29	998.66
26-05-2022	0.00	5.40	SSW	26.86	34.11	992.41	996.81
27-05-2022	0.00	2.70	SW	24.46	34.44	991.34	995.07
28-05-2022	0.00	3.60	SSW	25.51	34.64	990.88	994.59
29-05-2022	0.00	2.70	S	26.23	34.88	991.26	994.68
30-05-2022	0.00	2.70	S	26.25	34.19	990.97	995.34
31-05-2022	0.00	3.60	S	26.51	34.77	991.37	995.41
ค่าต่ำสุด	0.00		-	21.82		989.57	
ค่าสูงสุด	8.94		S	35.39		999.53	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤษภาคม 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 15.45 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 11.70 % และมีลมสงบคิดเป็น 24.60 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.40



ภาพที่ 4.40 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

**ตารางที่ 4.54 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนมิถุนายน 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-06-2022	40.15	29.38	2.21	1.06	3.66	3.11	15.98
02-06-2022	36.40	25.27	2.51	2.07	3.50	3.79	15.87
03-06-2022	28.29	15.67	2.50	1.86	3.58	3.36	14.29
04-06-2022	27.86	16.16	2.63	1.92	3.39	2.62	14.95
05-06-2022	21.38	13.61	2.95	2.21	4.22	1.64	11.90
06-06-2022	22.60	16.91	3.23	2.52	4.08	2.17	16.91
07-06-2022	19.85	12.83	3.25	2.41	4.26	2.67	17.32
08-06-2022	14.23	12.32	3.31	2.81	4.41	1.95	15.44
09-06-2022	28.23	16.79	2.85	1.93	4.13	2.93	13.36
10-06-2022	29.11	17.24	2.60	1.94	3.58	2.90	12.65
11-06-2022	30.96	21.23	3.26	2.40	4.11	3.58	16.50
12-06-2022	28.14	21.08	3.29	2.65	4.25	2.01	11.15
13-06-2022	39.44	19.26	3.48	2.66	4.35	1.80	13.56
14-06-2022	-	19.45	3.18	0.30	4.99	1.19	11.88
15-06-2022	28.78	18.11	4.19	3.09	5.11	4.65	15.10
16-06-2022	28.63	15.43	4.66	3.11	6.38	5.77	16.16
17-06-2022	23.99	18.27	5.01	3.49	6.30	5.67	14.26
18-06-2022	23.77	13.68	5.05	3.57	6.61	2.38	28.49
19-06-2022	19.63	12.48	4.97	3.07	7.45	2.43	19.84
20-06-2022	28.30	17.49	4.72	3.50	6.17	2.75	23.89
21-06-2022	24.57	15.12	4.35	2.97	5.72	2.00	18.71
22-06-2022	24.44	19.07	4.21	2.74	5.44	4.33	14.47
23-06-2022	20.17	14.50	4.01	3.11	5.31	3.15	17.57
24-06-2022	24.87	22.43	-	0.06	4.18	3.79	15.79
25-06-2022	18.88	12.88	3.77	2.93	4.96	3.21	13.85
26-06-2022	15.18	11.34	4.06	3.09	5.20	1.61	8.26
27-06-2022	17.98	13.29	4.38	3.51	5.48	3.24	9.51
28-06-2022	23.25	14.05	4.55	4.01	5.98	2.93	14.99
29-06-2022	19.51	13.14	3.62	0.77	5.37	1.44	15.19
30-06-2022	14.14	11.75	3.59	1.10	4.45	3.54	14.40
ค่าต่ำสุด	14.14	11.34	2.21	0.06		1.19	
ค่าสูงสุด	40.15	29.38	5.05	7.45		28.49	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

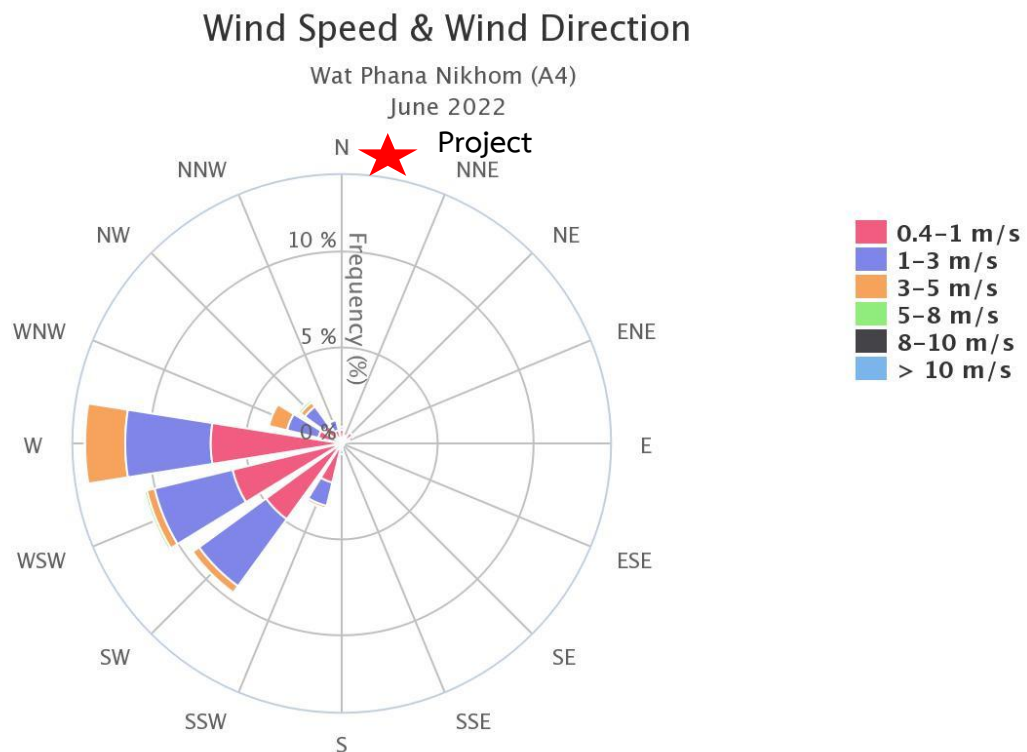
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.54 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนมิถุนายน 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-06-2022	0.00	2.20	SW	25.69	33.84	990.55	994.57
02-06-2022	0.00	1.80	SW,WSW,W	25.35	33.78	991.25	995.09
03-06-2022	0.00	4.50	WSW	26.60	33.62	991.98	996.06
04-06-2022	0.00	2.70	WSW	25.48	31.91	993.23	997.16
05-06-2022	0.00	4.90	WSW	23.51	34.56	991.99	996.54
06-06-2022	0.00	3.60	W	23.76	33.58	991.77	996.13
07-06-2022	0.00	6.30	WSW	23.42	32.36	992.99	996.57
08-06-2022	0.00	3.60	W	24.66	33.38	993.10	995.92
09-06-2022	0.00	4.50	WSW,W	25.34	34.64	992.26	996.31
10-06-2022	0.00	4.00	W	25.68	33.85	992.15	996.17
11-06-2022	0.00	3.10	W	25.53	33.56	993.09	996.38
12-06-2022	0.00	2.70	SW	26.09	35.21	992.84	996.31
13-06-2022	0.00	4.00	W	22.87	33.86	991.92	996.51
14-06-2022	0.00	3.60	SSW	25.24	33.67	992.76	996.42
15-06-2022	0.00	0.90	SW	25.57	31.56	993.83	997.79
16-06-2022	0.00	2.70	SW	25.19	34.57	993.93	997.58
17-06-2022	0.00	2.20	WSW,W	25.98	31.96	993.64	997.24
18-06-2022	0.00	3.60	W,NW	24.29	34.52	993.10	997.31
19-06-2022	0.00	4.00	W	25.89	35.09	992.56	996.28
20-06-2022	0.00	3.10	SW,W	25.20	34.86	990.86	994.43
21-06-2022	0.00	1.80	SSW,SW	23.06	34.30	990.59	995.10
22-06-2022	0.00	1.80	WSW,W	24.97	30.27	993.16	996.99
23-06-2022	0.00	3.60	W	24.82	32.24	992.58	996.93
24-06-2022	0.00	1.80	SW,W	23.75	32.20	991.17	995.71
25-06-2022	0.00	2.20	SSW,WSW,W,NNW	24.75	31.28	990.60	995.06
26-06-2022	0.00	1.80	WSW	24.31	30.27	993.23	996.95
27-06-2022	0.00	1.80	SW	24.49	27.96	993.36	997.26
28-06-2022	0.00	3.10	W	24.84	33.24	991.31	996.24
29-06-2022	0.00	4.50	W	25.12	34.27	989.38	993.28
30-06-2022	0.00	3.60	W	26.11	32.67	988.85	992.64
ค่าต่ำสุด	0.00		-	22.87		988.85	
ค่าสูงสุด	6.30		W	35.21		997.79	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมิถุนายน พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 13.37 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 10.59 % ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 51.67 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.41



ภาพที่ 4.41 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมิถุนายน 2565

**ตารางที่ 4.55 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมิถุนายน 2565**

วัน/เดือน/ปี	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 24 Hr.	SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-06-2022	109.46	56.14	1.93	0.00	3.63	5.92	27.47
02-06-2022	49.61	28.57	3.36	2.03	4.86	2.99	15.45
03-06-2022	29.84	19.96	2.53	1.72	3.16	2.31	10.03
04-06-2022	24.19	13.34	3.12	2.04	4.24	2.60	12.85
05-06-2022	28.01	16.02	3.02	2.50	3.74	2.51	13.75
06-06-2022	36.86	12.82	3.35	2.73	4.05	2.73	15.87
07-06-2022	30.36	13.88	3.77	2.96	4.74	2.58	12.82
08-06-2022	30.93	13.28	4.03	3.64	4.52	2.18	13.14
09-06-2022	26.53	13.05	3.98	2.93	4.66	2.39	13.23
10-06-2022	42.52	22.29	3.70	2.95	4.33	2.84	15.20
11-06-2022	72.53	36.19	4.05	3.30	5.05	3.06	18.88
12-06-2022	82.76	39.07	3.85	3.22	4.62	3.39	25.38
13-06-2022	102.07	50.01	4.15	3.54	5.20	3.79	34.17
14-06-2022	127.06	68.26	3.85	3.35	4.72	3.36	23.12
15-06-2022	-	71.76	4.13	3.01	5.51	2.85	30.42
16-06-2022	85.16	41.11	4.24	3.20	5.40	4.60	20.91
17-06-2022	74.76	38.97	3.67	3.03	4.21	5.09	23.08
18-06-2022	80.03	39.10	4.46	3.56	5.67	7.76	25.24
19-06-2022	80.04	38.96	4.70	3.83	5.54	4.14	22.13
20-06-2022	74.63	38.24	4.50	3.96	5.46	3.73	22.51
21-06-2022	65.74	32.12	4.48	3.60	5.32	4.53	21.79
22-06-2022	41.62	22.94	4.43	3.90	5.21	4.11	17.84
23-06-2022	63.92	33.13	3.94	2.78	4.43	3.98	30.13
24-06-2022	55.83	24.44	3.35	1.62	6.62	6.37	19.06
25-06-2022	93.84	47.99	2.19	0.68	3.13	3.64	20.90
26-06-2022	77.97	38.10	1.65	0.94	2.47	4.36	17.82
27-06-2022	145.07	62.80	1.95	1.12	3.17	3.78	31.17
28-06-2022	46.33	25.21	3.33	0.87	6.21	3.09	14.71
29-06-2022	34.08	19.02	1.44	0.09	2.96	3.23	17.62
30-06-2022	37.39	20.42	1.48	0.50	2.41	2.51	12.67
ค่าต่ำสุด	24.19	12.82	1.48	0.00		2.18	
ค่าสูงสุด	145.07	71.76	4.70	6.62		34.17	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

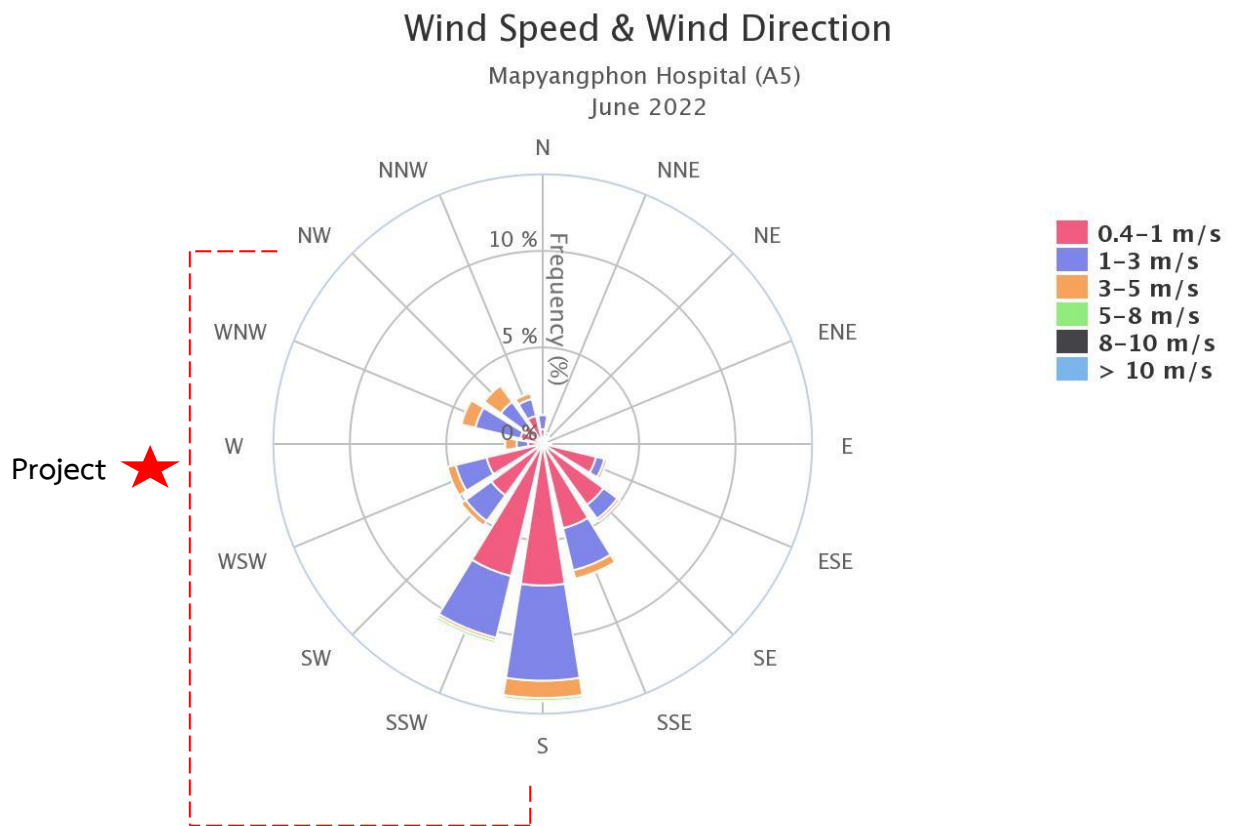


**ตารางที่ 4.55 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมิถุนายน 2565 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.		1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	สะสม	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-06-2022	0.00	3.60	S	26.59	32.87	991.82	995.75
02-06-2022	0.00	3.10	SSW	26.14	37.00	992.60	996.68
03-06-2022	-	-	-	28.71	38.20	993.62	998.38
04-06-2022	0.40	3.10	S	27.62	32.19	994.41	999.23
05-06-2022	0.00	4.00	SW,WSW	24.15	35.69	993.27	997.67
06-06-2022	0.00	4.00	WNW	24.48	34.42	993.19	997.35
07-06-2022	0.00	4.00	SW	24.54	33.23	994.24	997.89
08-06-2022	0.00	4.50	WNW,NW	25.78	34.43	994.41	997.08
09-06-2022	0.00	2.70	SSW	26.40	36.19	993.58	997.40
10-06-2022	0.00	3.10	SSW	26.77	35.33	993.48	997.59
11-06-2022	0.00	4.50	S	26.36	35.51	994.28	997.80
12-06-2022	0.00	4.50	SSW	26.39	36.22	994.05	997.69
13-06-2022	0.00	1.80	SE,S,NW	23.66	35.21	993.27	997.67
14-06-2022	0.00	5.80	SSE,S,SSW	25.86	33.26	994.05	997.66
15-06-2022	0.00	5.81	S	26.14	31.23	995.19	999.05
16-06-2022	0.00	4.00	SSW	25.74	33.19	995.17	998.80
17-06-2022	0.00	0.90	ESE	26.54	33.18	994.80	998.69
18-06-2022	0.00	2.20	NW	24.95	34.50	994.19	998.66
19-06-2022	0.00	4.00	WNW,NNW	26.73	35.05	993.68	997.40
20-06-2022	0.00	3.60	S	25.90	35.01	991.99	995.64
21-06-2022	0.00	2.70	S,WNW	24.50	35.26	991.80	996.29
22-06-2022	0.00	3.60	S	25.44	32.39	994.36	998.37
23-06-2022	0.00	2.20	S	25.30	31.06	993.75	998.15
24-06-2022	0.00	3.60	SE	24.23	31.69	992.47	997.75
25-06-2022	0.00	1.80	SSE,S	25.17	32.67	991.88	996.15
26-06-2022	0.00	2.70	ESE	24.90	29.89	994.35	998.40
27-06-2022	0.00	1.80	WSW	24.93	29.12	994.62	998.60
28-06-2022	0.00	3.10	S	25.28	34.09	992.67	997.39
29-06-2022	0.00	4.50	S,SSW	25.90	35.39	990.71	994.31
30-06-2022	0.00	4.50	S	26.89	34.46	990.08	993.88
ค่าต่ำสุด	0.00		-	23.66		990.08	
ค่าสูงสุด	5.81		S	38.20		999.23	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมิถุนายน พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 13.30 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 10.62 % และมีลมสงบคิดเป็น 34.53 % รายละเอียดดังภาพที่ 4.42



ภาพที่ 4.42 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมิถุนายน 2565



ตารางที่ 4.56 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เดือน	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ม.ค.	20.04	86.17	16.47	63.12	0.54	15.04	0.00	52.40
ก.พ.	25.24	70.75	15.92	58.03	0.83	9.27	0.28	35.32
มี.ค.	23.71	65.91	15.58	51.44	0.09	11.54	1.32	34.84
เม.ย.	20.11	97.47	11.92	78.00	0.09	14.11	0.22	40.70
พ.ค.	15.01	46.67	10.46	36.02	0.02	6.48	0.34	30.58
มิ.ย.	14.14	40.15	11.34	29.38	0.06	7.45	1.19	28.49
มาตรฐาน	330.00 <sup>1</sup>		120.00 <sup>1</sup>		300.00 <sup>2</sup>		170.00 <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 4.57 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5)  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เดือน	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		SO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.		NO <sub>2</sub> (ppb) 1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ม.ค.	33.30	187.11	19.23	99.58	0.08	14.37	3.47	77.04
ก.พ.	38.94	865.84*	19.23	316.71*	0.00	9.80	0.35	64.44
มี.ค.	34.63	168.57	20.81	77.48	0.79	16.46	2.68	44.85
เม.ย.	42.42	167.77	21.36	101.61	0.01	7.62	2.90	48.22
พ.ค.	19.41	215.50	12.31	96.27	0.01	11.61	2.21	46.11
มิ.ย.	24.19	145.07	12.82	71.76	0.00	6.62	2.18	34.17
มาตรฐาน	330.00 <sup>1</sup>		120.00 <sup>1</sup>		300.00 <sup>2</sup>		170.00 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : \* = มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

#### 4.2.1.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณ วัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10) ส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้น บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในวันที่ 22-27 กุมภาพันธ์ 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ในช่วงวันดังกล่าวมีการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัด ระยอง มีจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068 โดยมีรายละเอียด โครงการก่อสร้างในเขตชุมชน เขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่า เป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete หนา 0.10 ม. (ไป-กลับ) รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลาง กว้าง 1.50 เมตร ไหล่ทาง กว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้าและทางจักรยานกว้าง รวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อนเทลาด ยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มีลมพัดแรงได้, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับ ที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศที่กำหนดไว้

#### 4.2.1.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยโครงการกำหนดให้โรงงาน อุตสาหกรรมภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและ ส่งผลการตรวจวัดให้กับโครงการ และกนอ. โดยในปี 2565 มีโรงงานที่เปิดดำเนินการในโครงการทั้งหมด 374 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่มีปล่องระบาย ทั้งสิ้น 175 โรงงาน รวม 1,147 ปล่อง พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่า 1,376.25 กิโลกรัมต่อวัน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่า 1,398.11 กิโลกรัมต่อวัน ปริมาณ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่า 10,386.92 กิโลกรัมต่อวัน และปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $\text{CO}$ ) มีค่า 3,026.12 กิโลกรัมต่อวัน ทั้งนี้ยังคงเหลือพื้นที่ในการระบายมลสาร ซึ่งรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7

#### 4.2.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 4.58 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 4.59

#### ตารางที่ 4.58 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและการรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตรปรับค่า pH < 2
3. รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
4. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 250 มิลลิลิตรที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
5. รายการทดสอบ OrganoChlorine Pesticides เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วสีชาขนาด 2,500 มิลลิลิตร
6. รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติม 2 นอร์มัลซิงค์อะซิเตต 4 หยดต่อ 100 มิลลิลิตร และเติมโซเดียมไฮดรอกไซด์ให้ pH > 9
7. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Chlorine, Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

#### ตารางที่ 4.59 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Continuous,Hydride Generation / AAS (SM:3114B)
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma / (SM:3030F, 3120B)
3	BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode / (SM:5210B)
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma / (SM:3030F, 3120B)
5	Chloride	Argentometric / (SM:4500-Cl-B)
6	Chlorine	DPD Colorimetric / (SM:4500-Cl G)
7	Trivalent Chromium	Digestion, Direct AAS ; Filtration, Colorimetric Method ; Calculation / (SM:3500-Cr B, 3111B)
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method / (SM:3500-Cr B)
9	COD	Close Reflux, Titrimetric / (SM:5220C)
10	Color	ADMI Weighted Ordinate Method / (SM:2120F)
11	Copper	Digestion, Direct Air-AcetylenePlasma / (SM:3030F, 3111B)
12	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method / (SM:4500 CN- C, E)
13	TDS	Dried at 180 degree Celsius / (SM:2540C)
14	Fluoride	Ion-Selective Electrode / (SM:4500-F-C)
15	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric

#### ตารางที่ 4.59 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
16	Oil and Grease	Partition - Gravimetric / (SM:5220B)
17	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Plasma / (3030E and 3111B)
18	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Plasma / (SM:3030F, 3111B)
19	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma / (3030E and 3120B)
20	Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric / (SM:3112B)
21	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Plasma / (SM:3030F, 3111B)
22	Organo Chlorine Pesticides	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography
23	pH	Electrometric
24	Phenols	Distillation, Direct Photometric / (SM:5530B, D)
25	Selenium	Continuous, Hydride Generation / AAS (SM:3030F, 3114B&C)
26	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma / (SM:3030F, 3120B)
27	TSS	Dried at 103-105 degree Celsius / (SM:2540D)
28	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric / (SM:4500-S2-F)
29	Surfactant	Anionic Surfactant as MBAS / (SM:5540C)
30	Temperature	Laboratory and Field
31	TKN	Macro-Kjeldahl / (SM:4500-Norg B)
32	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma / (SM:3030F, 3120B)

##### 4.2.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 แห่ง คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (Activated Sludge) บริเวณบ่อ Equalization Tank, ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (Sequencing Batch Reactor) บริเวณ Influent และ Effluent, ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (Sequencing Batch Reactor) บริเวณ Influent และ Effluent และบริเวณ หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1 และ แห่งที่ 2 รูปภาพแสดง การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 4.26-4.32

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.26 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (Activated Sludge)  
บริเวณ บ่อ Equalization Tank



รูปที่ 4.27 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (Sequencing Batch Reactor)  
บริเวณ Influent



รูปที่ 4.28 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (Sequencing Batch Reactor)  
บริเวณ Effluent



รูปที่ 4.29 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (Sequencing Batch Reactor)  
บริเวณ Influent



รูปที่ 4.30 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (Sequencing Batch Reactor)  
บริเวณ Effluent



รูปที่ 4.31 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ  
บริเวณ บ่อ Holding Pond แห่งที่ 1





รูปที่ 4.32 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ  
บริเวณ บ่อ Holding Pond แห่งที่ 2

#### 4.2.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดง ดังตารางที่ 4.60-4.63 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.64-4.67

## ตารางที่ 4.60 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ AS ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณบ่อ Equalization Tank (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ระบบ Activated Sludge) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729377E 1436068N

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ บ่อ Equalization Tank (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
ธ.ค. 64	12 ธ.ค. 64	67.2	192	196	780	4.9	7.2	74	28
	20 ธ.ค. 64	34.4	130	269	960	< 3.0	7.6	47	21
ม.ค. 65	5 ม.ค. 65	45.4	200	169	616	< 3.0	7.6	86	28
	10 ม.ค. 65	49.7	162	159	640	5.6	7.8	51	27
	17 ม.ค. 65	39.3	200	231	822	5.2	7.6	84	32
	24 ม.ค. 65	44.8	188	173	756	< 3.0	6.8	110	30
ก.พ. 65	7 ก.พ. 65	53.2	92	248	806	< 3.0	7.6	44	22
	14 ก.พ. 65	50.7	181	244	800	4.1	7.5	83	25
	21 ก.พ. 65	38.0	156	205	980	< 3.0	7.6	49	21
	28 ก.พ. 65	35.1	146	301	1,100	< 3.0	7.7	42	25
มี.ค. 65	7 มี.ค. 65	32.8	137	208	832	5.3	7.5	93	19
	14 มี.ค. 65	24.4	102	293	984	< 3.0	7.6	29	14
	21 มี.ค. 65	31.2	140	239	844	4.1	7.8	51	16
	28 มี.ค. 65	35.1	124	221	820	3.8	7.5	47	23
เม.ย. 65	4 เม.ย. 65	37.3	102	236	820	< 3.0	7.6	26	23
	4 เม.ย. 65	22.2	79	351	1,076	< 3.0	7.6	21	12
	18 เม.ย. 65	20.8	92	240	864	< 3.0	7.2	43	19
	25 เม.ย. 65	37.4	149	261	1,100	4.6	7.4	62	22
มาตรฐาน		≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100



#### ตารางที่ 4.60 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ AS ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณบ่อ Equalization Tank (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ระบบ Activated Sludge) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729377 E 1436068N

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ บ่อ Equalization Tank (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
พ.ค. 65	4 พ.ค. 65	34.8	105	256	940	< 3.0	7.8	27	25
	9 พ.ค. 65	111	262	140	490	5.1	7.7	48	28
	16 พ.ค. 65	160	397	252	1,040	4.3	7.4	81	24
	23 พ.ค. 65	50.1	137	286	990	< 3.0	7.3	52	23
มิ.ย. 65*	6 มิ.ย. 65	27.0	124	234	884	< 3.0	7.9	35	16
	13 มิ.ย. 65	22.4	108	277	876	< 3.0	7.5	28	23
Min		20.8	79	140	490	< 3.0	6.8	21	12
Max		160	397	351	1,100	5.6	7.9	110	32
มาตรฐาน		≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2565 สัปดาห์ที่ 3 และ 4 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.60 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ AS ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณบ่อ Equalization Tank

(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ระบบ Activated Sludge)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)		
		บ่อ Equalization Tank		
		พิกัด : 729377 E 1436068N		
		5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	มาตรฐาน
As	mg/l	< 0.0020	0.0024	≤0.25
Ba	mg/l	0.09	0.10	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	45.4	37.3	≤500
Cd	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	200	102	≤750
Chloride	mg/l as Cl <sub>2</sub>	169	236	-
Free Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	NA	< 0.1	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/l as Cr <sup>3+</sup>	0.24	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	26	28	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	28	28	≤600
Cu	mg/l	0.22	0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	616	820	≤3,000
Fluoride	mg/l as F <sup>-</sup>	0.55	0.80	≤5.0
Formaldehyde	mg/l	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	≤10
Fe	mg/l	1.10	0.55	≤10
Pb	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.09	0.12	≤5.0
Hg	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	0.12	< 0.10	≤1.0
pH (on site)	-	7.6	7.6	5.5-9.0
Phenol	mg/l	0.143	< 0.005	≤1.0
Se	mg/l	< 0.0050	< 0.0050	≤0.02
Ag	mg/l	< 0.05	< 0.05	≤1.0
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	0.66	< 0.50	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	< 0.40	< 0.40	≤30
TSS	mg/l	86	26	≤200
Temperature	°C	30	28	≤45

## ตารางที่ 4.60 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ AS

### ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณบ่อ Equalization Tank

(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ระบบ Activated Sludge)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)		
		บ่อ Equalization Tank		
		พิกัด : 729377 E 1436068N		
		5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	มาตรฐาน
TKN	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	28	23	≤100
Zn	mg/l	0.83	0.67	≤5.0
Pesticide (Org Compound)				
α-BHC	µg/L	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	***
Heptachlor Exopide	µg/L	ND	ND	***
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	***
4,4' - DDE	µg/L	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	***
4,4' - DDD	µg/L	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	***
Odor	-	Nonsmelling	Nonsmelling	**

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า , ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, \*\* = ไม่เป็นที่พึงปรารถนา, \*\*\* = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด,

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ), - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, NA = Not Available

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Influent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระบบ Sequencing Batch Reactor, SBR) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728023 E 1435913 N

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
ธ.ค. 64	13 ธ.ค. 64	29.3	142	179	855	4.1	7.2	18	9
	20 ธ.ค. 64	29.4	136	107	665	3.9	7.4	36	10
ม.ค. 65	5 ม.ค. 65	50.3	169	111	840	< 3.0	7.1	26	13
	10 ม.ค. 65	42.2	282	127	710	5.3	7.1	104	16
	17 ม.ค. 65	57.4	124	119	928	< 3.0	7.6	36	16
	24 ม.ค. 65	51.7	226	105	968	< 3.0	7.1	36	18
ก.พ. 65	7 ก.พ. 65	31.9	124	149	780	< 3.0	7.6	17	13
	14 ก.พ. 65	27.6	137	115	656	< 3.0	7.4	25	11
	21 ก.พ. 65	22.9	150	112	612	4.0	7.5	37	12
	28 ก.พ. 65	29.0	127	143	800	< 3.0	7.2	33	12
มี.ค. 65	7 มี.ค. 65	32.2	176	109	516	3.8	7.0	50	9
	14 มี.ค. 65	31.4	166	148	728	3.0	7.4	43	11
	21 มี.ค. 65	34.6	204	138	648	5.0	7.7	94	10
	28 มี.ค. 65	27.7	130	241	832	< 3.0	7.5	14	12
เม.ย. 65	4 เม.ย. 65	33.0	133	140	646	< 3.0	7.7	23	9
	11 เม.ย. 65	25.7	86	194	672	< 3.0	7.5	8	6
	18 เม.ย. 65	48.9	276	96.6	556	3.0	7.2	141	18
	25 เม.ย. 65	68.1	277	124	736	< 3.0	7.6	107	7
มาตรฐาน		≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

#### ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Influent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระบบ Sequencing Batch Reactor, SBR) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728023 E 1435913 N

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
พ.ค. 65	4 พ.ค. 65	57.0	206	113	980	3.0	7.3	40	14
	9 พ.ค. 65	19.6	77	184	750	< 3.0	7.9	13	< 5
	16 พ.ค. 65	24.1	181	95.6	576	4.8	7.8	51	10
	23 พ.ค. 65	27.9	162	121	710	3.4	7.6	28	5
มิ.ย. 65*	6 มิ.ย. 65	15.5	156	106	624	3.8	8.1	30	13
	14 มิ.ย. 65	27.0	214	132	624	5.2	7.6	135	13
Min		15.5	77	95.6	516	< 3.0	7.0	8	< 5
Max		68.1	282	241	980	5.2	8.1	141	18
มาตรฐาน		≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

หมายเหตุ : <= น้อยกว่า , ≤= น้อยกว่าหรือเท่ากับ , \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2565 สัปดาห์ที่ 3 และ 4 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ), - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Effluent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระบบ Sequencing Batch Reactor, SBR) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728013 E 1435922 N

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์กรณี 1)							
	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
20 ธ.ค. 64	12.9	66	203	925	< 3.0	7.3	24	6
10 ม.ค. 65	13.9	< 40	182	880	< 3.0	7.4	8	8
24 ม.ค. 65	< 2.0	41	243	1,604	< 3.0	7.3	5	6
14 ก.พ. 65	< 2.0	< 40	185	864	< 3.0	7.2	9	7
28 ก.พ. 65	7.8	51	150	776	< 3.0	7.3	13	8
14 มี.ค. 65	2.0	< 40	172	728	< 3.0	7.7	8	7
28 มี.ค. 65	< 2.0	< 40	209	912	< 3.0	7.2	7	5
11 เม.ย. 65	6.7	< 40	166	708	< 3.0	7.2	13	6
25 เม.ย. 65	3.4	48	173	700	< 3.0	7.6	11	7
9 พ.ค. 65	3.0	51	189	816	< 3.0	7.4	6	5
23 พ.ค. 65	2.2	54	157	750	< 3.0	7.3	10	6
14 มิ.ย. 65*	4.9	48	133	620	< 3.0	7.7	14	6
Min	< 2.0	< 40	133	620	< 3.0	7.2	5	5
Max	13.9	66	243	1,604	< 3.0	7.7	24	8
มาตรฐาน	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2565 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Effluent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระบบ Sequencing Batch Reactor, SBR) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728013 E 1435922 N

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1)													
	As (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr <sup>6+</sup> (mg/l)	Cu (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l)
13 ธ.ค. 64	< 0.0020	10.6	< 0.03	< 0.050	< 0.10	875	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.8	5	31	1.15
5 ม.ค. 65	< 0.0020	6.7	< 0.03	< 0.050	< 0.10	648	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.3	6	34	0.92
17 ม.ค. 65	< 0.0020	7.7	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,024	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.5	5	33	0.86
7 ก.พ. 65	< 0.0020	7.7	< 0.03	< 0.050	< 0.10	868	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.4	11	30	0.62
21 ก.พ. 65	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	896	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.4	6	32	0.58
7 มี.ค. 65	< 0.0020	2.5	< 0.03	< 0.050	< 0.10	624	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.3	12	34	0.74
21 มี.ค. 65	< 0.0020	2.3	< 0.03	< 0.050	< 0.10	680	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.5	12	31	0.61
4 เม.ย. 65	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	788	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.5	6	32	0.59
18 เม.ย. 65	< 0.0020	7.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	504	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.0	8	33	0.29
4 พ.ค. 65	< 0.0020	6.6	< 0.03	< 0.050	< 0.10	680	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.3	5	34	0.33
16 พ.ค. 65	< 0.0020	5.4	< 0.03	< 0.050	< 0.10	755	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.6	14	28	0.49
6 มิ.ย. 65*	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	720	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.6	6	31	0.51
Min	< 0.0020	2.3	< 0.03	< 0.050	< 0.10	504	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.8	5	28	0.29
Max	< 0.0020	10.6	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,024	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.6	14	34	1.15
มาตรฐาน	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2565 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Influent และ Effluent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระบบ Sequencing Batch Reactor, SBR)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728023 E 1435913 N และ 728013 E 1435922 N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)					
		บริเวณ Influent		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	บริเวณ Effluent		มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65		5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
As	mg/l	< 0.0020	< 0.0020	≤0.25	< 0.0020	< 0.0020	≤0.25
Ba	mg/l	0.08	0.07	≤1.0	0.08	0.08	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	50.3	33.0	≤500	6.7	< 2.0	≤20
Cd	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	169	133	≤750	< 40	63	≤120
Chloride	mg/l Cl <sub>2</sub>	111	140	-	-	-	-
Free Chlorine	mg/l Cl <sub>2</sub>	NA	0.2	≤1.0	0.2	0.2	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	< 0.050	< 0.050	≤0.25	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/l as Cr <sup>3+</sup>	< 0.10	< 0.10	≤0.75	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	27	22	≤600	23	< 20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	22	< 20	≤600	24	< 20	≤300
Cu	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤2.0	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	840	646	≤3,000	648	788	≤3,000
Fluoride	mg/l as F <sup>-</sup>	< 0.50	< 0.50	≤5.0	-	-	-
Formaldehyde	mg/l	< 0.50	< 0.50	≤1.0	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	≤10.0	< 3.0	< 3.0	≤5
Fe	mg/l	< 0.10	0.18	≤10	-	-	-
Pb	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤0.2	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤5.0	< 0.03	< 0.03	≤5.0
Hg	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤1.0	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH (on site)	-	7.1	7.7	5.5-9.0	7.3	7.5	5.5-9.0
Phenol	mg/l	0.123	0.042	≤1.0	0.010	0.023	≤1.0
Se	mg/l	< 0.0050	< 0.0050	≤0.02	< 0.0050	< 0.0050	≤0.02
Ag	mg/l	< 0.05	< 0.05	≤1.0	-	-	-
Sulfide	mg/l	< 0.53	< 0.50	≤1.0	< 0.53	< 0.50	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	< 0.40	< 0.40	≤30.0	-	-	-
TSS	mg/l	26	23	≤200	6	6	≤50
Temperature	°C	32	34	≤45	34	32	≤40



## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Influent และ Effluent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระบบ Sequencing Batch Reactor, SBR)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728023 E 1435913 N, 728013 E 1435922 N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)					
		บริเวณ Influent		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	บริเวณ Effluent		มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65		5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
TKN	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	13	9	≤100	6	8	≤100
Zn	mg/l	1.76	0.75	≤5.0	0.92	0.59	≤5.0
Pesticide (Org Compound)							
α-BHC	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Heptachlor Epoxide	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
4,4' - DDE	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
4,4' - DDD	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Odor	-	Nonsmelling	Nonsmelling	**	Nonsmelling	Nonsmelling	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, \*\* = ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ, \*\*\* = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด,

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่กำหนดให้ทำการตรวจวัด, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

<sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

#### ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Influent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor, SBR) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1010637 E 125554 N

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
ธ.ค. 64	13 ธ.ค. 64	19.2	98	301	830	< 3.0	7.0	23	20
	20 ธ.ค. 64	15.8	85	173	735	< 3.0	7.6	8	18
ม.ค. 65	8 ม.ค. 65	24.8	125	246	1,064	< 3.0	7.6	63	15
	10 ม.ค. 65	12.9	60	243	1,072	< 3.0	8.0	26	11
	17 ม.ค. 65	31.4	140	213	952	< 3.0	7.6	34	26
	24 ม.ค. 65	31.9	118	237	1,124	< 3.0	6.8	35	22
ก.พ. 65	7 ก.พ. 65	11.4	41	266	960	< 3.0	7.7	23	13
	14 ก.พ. 65	7.4	41	221	1,640	< 3.0	7.4	11	13
	21 ก.พ. 65	< 2.0	41	202	1,574	< 3.0	7.7	15	16
	28 ก.พ. 65	20.9	76	247	992	< 3.0	7.4	20	15
มี.ค. 65	7 มี.ค. 65	10.9	42	218	1,248	< 3.0	7.4	21	10
	14 มี.ค. 65	14.7	51	209	832	< 3.0	7.7	16	13
	21 มี.ค. 65	8.5	< 40	163	608	< 3.0	7.0	30	9
	28 มี.ค. 65	19.6	64	162	808	< 3.0	7.0	37	18
เม.ย. 65	4 เม.ย. 65	11.9	44	217	916	< 3.0	7.6	21	10
	11 เม.ย. 65	21.1	67	333	1,388	6.6	7.2	26	13
	18 เม.ย. 65	35.5	111	95.1	612	< 3.0	7.0	30	16
	25 เม.ย. 65	30.7	99	220	1,068	< 3.0	7.5	17	18
มาตรฐาน		≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

#### ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Influent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor, SBR) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1010637 E 125554 N

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
พ.ค. 65	4 พ.ค. 65	30.0	143	212	676	3.5	7.4	39	36
	9 พ.ค. 65	46.4	128	153	960	3.4	7.3	25	10
	16 พ.ค. 65	13.1	60	115	570	< 3.0	7.5	19	15
	23 พ.ค. 65	14.7	54	216	885	< 3.0	7.2	10	13
มิ.ย. 65*	6 มิ.ย. 65	26.0	117	288	1,276	< 3.0	7.5	37	15
	13 มิ.ย. 65	42.3	137	167	1,315	< 3.0	7.2	38	7
Min		< 2.0	< 40	95.1	570	< 3.0	6.8	8	7
Max		46.4	143	333	1,640	6.6	8.0	63	36
มาตรฐาน		≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2565 สัปดาห์ที่ 3 และ 4 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป  
- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

#### ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Effluent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor, SBR) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1010635 E 125553N

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ วัน สัปดาห์กรณีที่ 1)							
	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
13 ธ.ค. 64	< 2.0	< 40	290	1,140	< 3.0	6.8	10	< 5
10 ม.ค. 65	< 2.0	< 40	348	1,964	< 3.0	6.7	6	< 5
24 ม.ค. 65	< 2.0	< 40	272	1,124	< 3.0	6.5	< 5	< 5
14 ก.พ. 65	< 2.0	< 40	249	1,364	< 3.0	7.1	< 5	< 5
28 ก.พ. 65	3.9	44	299	1,284	< 3.0	8.1	33	9
14 มี.ค. 65	< 2.0	< 40	274	1,208	< 3.0	6.9	< 5	< 5
28 มี.ค. 65	< 2.0	< 40	273	1,288	< 3.0	7.0	6	< 5
11 เม.ย. 65	10.0	< 40	268	1,256	< 3.0	7.2	6	< 5
25 เม.ย. 65	2.2	< 40	256	1,152	< 3.0	7.2	8	< 5
9 พ.ค. 65	< 2.0	45	229	992	< 3.0	6.8	5	< 5
23 พ.ค. 65	< 2.0	41	240	1,002	< 3.0	7.1	6	< 5
13 มิ.ย. 65*	< 2.0	< 40	265	1,124	< 3.0	7.2	12	< 5
Min	< 2.0	< 40	229	992	< 3.0	6.5	< 5	< 5
Max	10.0	45	348	1,964	< 3.0	8.1	33	9
มาตรฐาน	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2565 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Effluent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor, SBR) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1010635 E 125553N

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1)													
	As (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr <sup>6+</sup> (mg/l)	Cu (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l)
13 ธ.ค. 64	0.0031	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,235	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	0.10	7.2	9	31	0.46
8 ม.ค. 65	< 0.0020	5.8	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,676	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.3	9	30	0.23
17 ม.ค. 65	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,676	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.6	< 5	31	0.30
7 ก.พ. 65	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,744	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.3	< 5	28	0.38
21 ก.พ. 65	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,692	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.7	< 5	31	0.24
7 มี.ค. 65	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,232	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.7	< 5	32	0.10
21 มี.ค. 65	0.0042	4.8	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,180	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.1	9	28	0.12
4 เม.ย. 65	0.0021	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,176	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.0	< 5	30	0.14
18 เม.ย. 65	0.0025	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	768	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.9	10	31	0.10
4 พ.ค. 65	0.0026	4.9	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,004	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	0.10	7.1	9	30	0.13
16 พ.ค. 65	0.0030	2.2	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,176	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.6	8	30	0.07
6 มิ.ย. 65*	0.0025	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,268	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.7	6	28	0.19
Min	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	768	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.6	< 5	28	0.07
Max	0.0042	5.8	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,744	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	0.10	7.7	10	32	0.46
มาตรฐาน	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2565 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Influent และ Effluent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor, SBR)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1010637 E 125554 N และ 1010635 E 125553 N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)					
		บริเวณ Influent		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	บริเวณ Effluent		มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		8 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65		8 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
As	mg/l	< 0.0020	0.0021	≤0.25	< 0.0020	0.0021	≤0.25
Ba	mg/l	0.09	0.06	≤1.0	0.05	< 0.03	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	24.8	11.9	≤500	5.8	< 2.0	≤20
Cd	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	125	44	≤750	< 40	< 40	≤120
Chloride	mg/l as Cl <sub>2</sub>	246	217	-	-	-	-
Free Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	0.1	0.1	≤1.0	0.1	0.1	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	< 0.050	< 0.050	≤0.25	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/l as Cr <sup>3+</sup>	0.14	< 0.10	≤0.75	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	< 20	< 20	≤600	< 20	< 20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	< 20	≤600	< 20	< 20	≤300
Cu	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤2.0	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,064	916	≤3,000	1,676	1,176	≤3,000
Fluoride	mg/l as F <sup>-</sup>	3.51	< 0.50	≤5.0	-	-	-
Formaldehyde	mg/l	< 0.50	< 0.50	≤1.0	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	≤10.0	< 3.0	< 3.0	≤5
Fe	mg/l	0.96	0.38	≤10	-	-	-
Pb	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤0.2	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.05	0.03	≤5.0	0.05	0.05	≤5.0
Hg	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	0.35	0.12	≤1.0	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	7.6	7.6	5.5-9.0	7.3	7.0	5.5-9.0
Phenols	mg/l	0.026	< 0.005	≤1.0	0.022	< 0.005	≤1.0
Se	mg/l	< 0.0050	< 0.0050	≤0.02	< 0.0050	< 0.0050	≤0.02
Ag	mg/l	< 0.05	< 0.05	≤1.0	-	-	-
Sulfide	mg/l	< 0.53	< 0.50	≤1.0	< 0.53	< 0.50	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	< 0.40	< 0.40	≤30.0	-	-	-
TSS	mg/l	63	21	≤200	9	< 5	≤50
Temperature	°C	30	30	≤45	30	30	≤40

## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Influent และ Effluent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor, SBR)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1010637 E 125554 N และ 1010635 E 125553N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)					
		บริเวณ Influent		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	บริเวณ Effluent		มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		8 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65		8 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
TKN	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	15	10	≤100	< 5	< 5	≤100
Zn	mg/l	0.81	0.24	≤5.0	0.23	0.14	≤5.0
Pesticide (Org Compound)							
α-BHC	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Heptachlor Epoxide	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
4,4' - DDE	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
4,4' - DDD	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Odor	-	Nonsmelling	Nonsmelling	**	Nonsmelling	Nonsmelling	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, \*\* = ไม่เป็นที่พึงปรารถนา, \*\*\* = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด,  
- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่กำหนดให้ทำการตรวจวัด, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง  
<sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729402 E 1436059 N

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์กรณีที่ 1)							
	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
20 ธ.ค. 64	5.3	41	246	920	< 3.0	7.3	7	6
10 ม.ค. 65	7.3	60	263	996	< 3.0	7.4	5	< 5
24 ม.ค. 65	2.6	48	242	1,000	< 3.0	7.0	< 5	6
14 ก.พ. 65	4.7	< 40	243	928	< 3.0	7.2	< 5	9
28 ก.พ. 65	6.2	44	265	1,032	< 3.0	7.5	7	< 5
14 มี.ค. 65	2.7	< 40	252	952	< 3.0	7.4	< 5	6
28 มี.ค. 65	4.9	< 40	266	1,028	< 3.0	7.4	6	< 5
11 เม.ย. 65	3.6	< 40	301	1,050	< 3.0	7.4	8	< 5
25 เม.ย. 65	5.8	< 40	244	936	< 3.0	7.8	7	< 5
9 พ.ค. 65	7.8	51	258	965	< 3.0	7.8	8	< 5
23 พ.ค. 65	3.6	48	271	1,052	< 3.0	7.2	7	< 5
14 มิ.ย. 65*	5.7	41	260	1,012	< 3.0	7.4	10	13
Min	2.6	< 40	242	920	< 3.0	7.0	< 5	< 5
Max	7.8	60	301	1,052	< 3.0	7.8	10	13
มาตรฐาน	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2565 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด



## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729402 E 1436059 N

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1)													
	As (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr <sup>6+</sup> (mg/l)	Cu (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l)
13 ธ.ค. 64	0.0034	6.3	< 0.03	< 0.050	< 0.10	965	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.7	8	30	0.40
5 ม.ค. 65	0.0027	5.9	< 0.03	< 0.050	< 0.10	952	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.4	11	28	0.36
17 ม.ค. 65	< 0.0020	4.3	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,028	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.2	< 5	30	0.34
7 ก.พ. 65	< 0.0020	5.7	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,020	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.4	11	29	0.34
21 ก.พ. 65	< 0.0020	6.8	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,016	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.4	< 5	31	0.27
7 มี.ค. 65	0.0022	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	996	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.3	5	31	0.30
21 มี.ค. 65	0.0026	5.8	< 0.03	< 0.050	< 0.10	960	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.4	6	30	0.24
4 เม.ย. 65	0.0032	6.7	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,016	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.8	9	28	0.21
18 เม.ย. 65	0.0038	4.3	< 0.03	< 0.050	< 0.10	992	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.8	9	31	0.24
4 พ.ค. 65	0.0041	4.4	< 0.03	< 0.050	< 0.10	988	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	8.0	9	29	0.16
16 พ.ค. 65	0.0056	4.4	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,010	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.8	8	28	0.20
6 มิ.ย. 65*	0.0040	3.7	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,092	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.7	7	30	0.28
Min	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	952	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.7	< 5	28	0.16
Max	0.0056	6.8	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,092	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	8.1	11	31	0.40
มาตรฐาน	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2565 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729402 E 1436059 N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)		มาตรฐาน
		5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
As	mg/l	0.0027	0.0032	≤0.25
Ba	mg/l	0.06	0.06	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5.9	6.7	≤20
Cd	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	< 40	44	≤120
Free Chlorine	mg/l Cl <sub>2</sub>	< 0.1	0.2	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/l as Cr <sup>3+</sup>	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	32	26	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	28	22	≤300
Cu	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	952	1,016	≤3,000
Formaldehyde	mg/l	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	≤5.0
Pb	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.06	0.03	≤5
Hg	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	7.4	7.8	5.5-9.0
Phenols	mg/l	< 0.005	< 0.005	≤1.0
Se	mg/l	< 0.0050	< 0.0050	≤0.02
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	< 0.53	< 0.50	≤1
TSS	mg/l	11	9	≤50
Temperature	°C	28	28	≤40
TKN	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	5	< 5	≤100
Zn	mg/l	0.36	0.21	≤5

## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729402 E 1436059 N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)		มาตรฐาน
		5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
Pesticide (Org Compound)				
α-BHC	µg/L	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	***
Heptachlor Exopide	µg/L	ND	ND	***
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	***
4,4' – DDE	µg/L	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	***
4,4' – DDD	µg/L	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	***
Odor	-	Nonsmelling	Nonsmelling	-

**หมายเหตุ** : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, \*\*\* = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด,  
ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

**มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0728890 E 1430485 N

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์กรณีที่ 1)							
	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
20 ธ.ค. 64	< 2.0	< 40	393	1,300	< 3.0	6.8	10	< 5
10 ม.ค. 65	< 2.0	< 40	389	1,870	< 3.0	6.6	6	< 5
24 ม.ค. 65	< 2.0	< 40	267	1,570	< 3.0	6.6	6	< 5
14 ก.พ. 65	< 2.0	< 40	292	1,432	< 3.0	7.0	6	< 5
28 ก.พ. 65	< 2.0	< 40	323	1,444	< 3.0	7.7	19	< 5
14 มี.ค. 65	< 2.0	< 40	320	1,328	< 3.0	7.0	6	< 5
28 มี.ค. 65	2.1	< 40	326	1,352	< 3.0	7.1	10	< 5
11 เม.ย. 65	4.8	< 40	310	1,376	< 3.0	7.6	6	< 5
25 เม.ย. 65	4.3	< 40	311	1,328	< 3.0	6.9	11	< 5
9 พ.ค. 65	5.2	< 40	278	1,144	< 3.0	7.0	14	< 5
23 พ.ค. 65	4.1	< 40	272	1,164	< 3.0	7.2	15	< 5
13 มิ.ย. 65*	2.4	< 40	331	1,276	< 3.0	7.3	11	< 5
Min	< 2.0	< 40	267	1,144	< 3.0	6.6	6	< 5
Max	5.2	< 40	393	1,870	< 3.0	7.7	19	< 5
มาตรฐาน	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2565 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0728890 E 1430485 N

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1)													
	As (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr <sup>6+</sup> (mg/l)	Cu (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	Pb (mg/l)	Hg (mg/l)	Ni (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l)
13 ธ.ค. 64	0.0035	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,210	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	0.10	6.7	18	29	0.86
8 ม.ค. 65	0.0022	2.5	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,680	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.8	9	31	0.73
17 ม.ค. 65	0.0022	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,644	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.8	19	30	0.48
7 ก.พ. 65	< 0.0020	2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,628	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.8	7	30	0.44
21 ก.พ. 65	0.0021	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,704	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.9	6	30	0.43
7 มี.ค. 65	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,288	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.8	7	31	0.23
21 มี.ค. 65	0.0040	5.2	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,364	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.2	11	30	0.23
4 เม.ย. 65	0.0029	3.9	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,316	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.1	9	30	0.24
18 เม.ย. 65	0.0033	6.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,064	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.1	12	32	0.26
4 พ.ค. 65	0.0029	5.2	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,140	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.2	8	30	0.21
16 พ.ค. 65	0.0038	3.4	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,244	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.4	13	28	0.25
6 มิ.ย. 65*	0.0030	2.2	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,404	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.5	17	30	0.31
Min	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,064	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.7	6	28	0.21
Max	0.0040	6.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,704	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	0.10	7.5	19	32	0.86
มาตรฐาน	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2565 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0728890 E 1430485 N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)		มาตรฐาน
		8 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
As	mg/l	0.0020	0.0029	≤0.25
Ba	mg/l	0.08	0.04	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	2.5	3.9	≤20
Cd	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	< 40	< 40	≤120
Free Chlorine	mg/l Cl <sub>2</sub>	0.1	0.2	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/l as Cr <sup>3+</sup>	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	< 20	< 20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	< 20	≤300
Cu	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,680	1,316	≤3,000
Formaldehyde	mg/l	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	≤5.0
Pb	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.07	0.04	≤5
Hg	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	6.8	7.1	5.5-9.0
Phenols	mg/l	0.193	< 0.005	≤1.0
Se	mg/l	< 0.0050	< 0.0050	≤0.02
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	< 0.53	< 0.50	≤1
TSS	mg/l	9	9	≤50
Temperature	°C	31	30	≤40
TKN	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	< 5	< 5	≤100
Zn	mg/l	0.73	0.24	≤5

## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0728890 E 1430485 N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)		มาตรฐาน
		8 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
Pesticide (Org Compound)				
α-BHC	µg/L	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	***
Heptachlor Exopide	µg/L	ND	ND	***
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	***
4,4' – DDE	µg/L	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	***
4,4' – DDD	µg/L	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	***
Odor	-	Nonsmelling	Nonsmelling	-

**หมายเหตุ** : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, \*\*\* = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด,  
ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

**มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

## ตารางที่ 4.63 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TSS ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4

(Sequencing Batch Reactor, SBR)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728013 E 1435922 N (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1010635 E 125553N (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4)

ผลการตรวจวิเคราะห์ TSS (mg/l) บริเวณ Effluent			
วันที่เก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2	วันที่เก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4
13 ธ.ค. 64	42	13 ธ.ค. 64	11
17 ม.ค. 65	5	17 ม.ค. 65	< 5
21 ก.พ. 65	5	21 ก.พ. 65	5
21 มี.ค. 65	12	21 มี.ค. 65	10
18 เม.ย. 65	8	18 เม.ย. 65	8
16 พ.ค. 65	12	16 พ.ค. 65	6
มาตรฐาน	≤50	มาตรฐาน	≤50

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ , ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2565 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทรงพล ผิวอ่อน และนายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



#### ตารางที่ 4.64 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (AS) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

##### เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ บ่อ Equalization Tank พิกัด : 729377 E 1436068N (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
ม.ค.-มี.ย. 62	24.0-128.0	74-324	139-258	692-1,220	<3.0-8.2	6.8-8.1	25-132	9-34
ก.ค.-ธ.ค. 62	23.4-161	98-427	134-272	648-1,166	<3.0-5.3	5.8-8.4	32-140	14-33
ม.ค.-มี.ย. 63	18.2-232	111-422	146-1,253	708-1,392	<3.0-5.4	6.7-7.9	35-124	16-27
ก.ค.-ธ.ค. 63	20.5-146	76-402	99.6-368	452-1,076	< 3.0-7.1	7.1-8.2	27-119	7-33
ม.ค.-มี.ย. 64	12.0-126.0	77-262	127-332	560-1,740	< 3.0-7.1	7.2-8.0	24-111	9-35
ก.ค.-ธ.ค. 64	21.4-93.6	50-244	120-418	580-1100	< 3.0-6.6	7.2-7.9	17-91	15-29
ม.ค.-มี.ย. 65	20.8-160	79-397	140-351	490-1,100	< 3.0-5.6	6.8-7.9	21-110	12-32
มาตรฐาน	≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

## ตารางที่ 4.64 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (AS) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

### เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อ Equalization Tank พิกัด : 729377 E 1436068N (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน
		7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
As	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0025	0.0121	0.0131	0.0037	0.0020	0.0023	0.0028	0.0023	0.0021	< 0.0020	0.0024	≤0.25
Ba	mg/l	0.15	0.10	0.10	0.10	0.11	0.16	0.06	0.11	0.13	0.11	0.12	0.10	0.09	0.10	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	32.5	47.9	33.9	23.6	34.6	50.0	20.8	47.6	16.1	28.0	45.7	31.3	45.4	37.3	≤500
Cd	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	144	232	120	117	149	211	86	141	92	161	201	95	200	102	≤750
Chloride	mg/l Cl <sub>2</sub>	211	240	155	182	256	342	128	207	177	254	418	303	169	236	-
Free Chlorine	mg/l Cl <sub>2</sub>	1.0	0.3	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.6	0.1	0.1	< 0.1	0.3	NA	< 0.1	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/l as Cr <sup>3+</sup>	<0.10	<0.10	0.53	0.12	0.46	0.25	< 0.10	0.08	0.14	< 0.10	0.10	< 0.10	0.24	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	30	35	24	28	29	35	21	< 20	28	31	31	21	26	28	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	32	35	24	26	26	33	< 20	< 20	25	30	30	20	28	28	≤600
Cu	mg/l	0.11	0.39	0.36	0.14	0.29	0.32	< 0.10	0.10	0.12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.22	0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	888	1,078	900	856	980	1,392	452	748	898	855	1,100	840	616	820	≤3,000
Fluoride	mg/l as F <sup>-</sup>	0.57	0.62	0.72	0.85	0.72	0.57	0.25	0.67	0.74	0.88	0.90	0.92	0.55	0.80	≤5.0
Formaldehyde	mg/l	<0.20	0.41	<0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	3.2	4.3	3.5	5.0	3.4	3.3	< 3.0	4.5	< 3.0	4.2	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤10
Fe	mg/l	4.39	0.74	1.36	0.83	2.14	2.39	0.81	1.25	1.60	0.87	0.95	0.61	1.10	0.55	≤10
Pb	mg/l	<0.10	ND	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.60	0.11	0.16	0.15	0.18	0.18	0.14	0.11	0.09	0.16	0.12	0.16	0.09	0.12	≤5.0
Hg	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	0.39	0.21	0.26	0.23	0.45	0.20	< 0.10	0.09	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.12	0.12	< 0.10	≤1.0
pH	-	7.5	7.9	7.8	8.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	8.0	7.7	7.5	7.6	7.6	5.5-9.0
Phenols	mg/l	0.090	0.091	0.015	0.071	ND	0.167	< 0.005	0.060	< 0.005	0.149	< 0.005	0.029	0.143	< 0.005	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	0.0026	<0.0020	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	≤0.02
Ag	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤1.0

## ตารางที่ 4.64 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (AS) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

### เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อ Equalization Tank พิกัด : 729377 E 1436068N (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														
		7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	มาตรฐาน
Sulfide	mg/las H <sub>2</sub> S	0.66	<0.53	<0.53	<0.53	0.61	<0.53	< 0.53	0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.93	0.66	< 0.50	≤1.0
Surfactant	mg/las MBAS	0.49	0.80	ND	0.98	0.45	0.69	< 0.40	< 0.40	< 0.40	0.54	0.81	< 0.40	< 0.40	< 0.40	≤30
TSS	mg/l	45	59	43	43	88	103	33	56	48	59	49	37	86	26	≤200
Temperature	°C	32	32	32	31	29	32	30	31	31	30	34	31	30	28	≤45
TKN	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	20	18	19	24	25	24	18	22	17	27	17	27	28	23	≤100
Zn	mg/l	2.85	0.47	0.54	0.63	0.93	1.15	0.54	0.72	0.98	0.64	0.98	0.64	0.83	0.67	≤5.0
Pesticide (Org Compound)																
α-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor Exopide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
4,4' - DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
4,4' - DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, \* = ไม่ได้รายงานค่า, \*\* = ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ, \*\*\* = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่กำหนดให้ทำการตรวจวัด, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ), NA = Not Available

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 4.65 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
ม.ค.-มี.ย. 62	10.8-69.0	84-235	110-209	436-1,028	<3.0-8.6	7.1-9.0	17-164	<5-16
ก.ค.-ธ.ค. 62	9.5-61.5	118-466	94.8-207	688-1,644	ND,<3.0-6.0	7.1-8.5	18-137	7-23
ม.ค.-มี.ย. 63	20.8-76.8	100-266	98.1-206	568-1,148	ND,<3.0-6.8	7.0-8.7	8-128	7-20
ก.ค.-ธ.ค. 63	20.9-69.4	95-327	96.1-266	552-1,668	< 3.0-7.6	7.2-8.8	18-102	8-23
ม.ค.-มี.ย. 64	17.8-74.0	73-302	115-1,537	648-2,520	< 3.0-6.6	6.9-8.2	13-173	9-23
ก.ค.-ธ.ค. 64	50.0-78.0	76-328	51.9-217	353-1,055	< 3.0-7.3	6.8-8.9	18-120	5-20
ม.ค.-มี.ย. 65	15.5-68.1	77-282	95.6-241	516-980	< 3.0-5.3	7-8.1	8-141	< 5-18
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

## ตารางที่ 4.65 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

### เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
As	mg/l	<0.0020	<0.0020	ND	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0021	< 0.0020	< 0.0020	≤0.25
Ba	mg/l	0.12	0.06	0.13	0.10	0.08	0.09	0.06	0.06	0.11	0.07	0.10	0.10	0.08	0.07	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	33.6	31.0	31	17.4	49.9	20.8	36.8	45.6	59.5	< 2.0	28.6	39.0	50.3	33.0	≤500
Cd	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	140	121	200	123	192	134	122	223	239	149	151	114	169	133	≤750
Chloride	mg/l Cl <sub>2</sub>	145	139	139	159	98.1	188	116	108	156	171	190	51.9	111	140	-
Free Chlorine	mg/l Cl <sub>2</sub>	0.4	0.5	0.9	0.2	0.3	0.1	0.1	1.0	0.1	0.1	0.5	0.2	NA	0.2	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	36	22	39	30	< 20	26	< 20	27	35	26	< 20	< 20	27	22	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	36	23	41	31	< 20	26	< 20	25	35	25	< 20	< 20	22	< 20	≤600
Cu	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as CN	<0.020	ND	ND	<0.020	ND	ND	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	764	564	1,644	800	744	1,028	636	572	976	785	845	690	840	646	≤3,000
Fluoride	mg/l as F <sup>-</sup>	0.63	0.65	0.79	0.74	0.63	1.04	0.30	0.54	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤5.0
Formaldehyde	mg/l	0.2	<0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	5.2	4.3	<3.0	3.2	4.2	< 3.0	< 3.0	6.2	5.0	4.1	3.3	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤10.0
Fe	mg/l	1.87	1.26	0.22	0.18	ND	0.36	< 0.10	0.41	0.76	< 0.10	0.14	0.25	< 0.10	0.18	≤10
Pb	mg/l	ND	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.10	0.08	0.07	0.23	0.06	0.13	0.03	< 0.03	0.04	< 0.03	0.10	0.04	< 0.03	< 0.03	≤5.0
Hg	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	7.4	8.4	7.7	7.5	7.6	7.8	7.3	8.8	7.0	8.0	8.0	7.4	7.1	7.7	5.5-9.0
Phenols	mg/l	0.144	0.058	0.045	0.068	0.053	0.111	0.104	0.178	0.024	0.238	0.208	0.019	0.123	0.042	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	0.0025	<0.0020	ND	< 0.0020	< 0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	≤0.02
Ag	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤1.0

## ตารางที่ 4.65 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

### เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	<0.53	<0.53	ND	ND	0.85	ND	< 0.53	0.89	< 0.53	< 0.53	0.80	< 0.53	< 0.53	< 0.50	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	≤30.0
TSS	mg/l	51	57	43	41	42	48	18	73	12	34	31	20	26	23	≤200
Temperature	°C	35	33	36	37	35	37	35	31	30	35	37	36	32	34	≤45
TKN	mg/l	8	8	20	13	15	11	8	10	12	9	15	12	13	9	≤100
Zn	mg/l	0.73	0.66	0.49	0.54	1.20	0.60	0.43	0.38	3.14	0.57	0.56	0.57	1.76	0.75	≤5.0
Pesticide (Org Compound)																
α-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor Epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
4,4' - DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
4,4' - DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, \* = ไม่ได้รายงานค่า, \*\* = ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ, \*\*\* = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่กำหนดให้ทำการตรวจวัด, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ), NA = Not Available

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 4.65 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1)							
	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
ม.ค.-มี.ย. 62	<2.0-13.0	<40-71	121-247	592-1,096	ND,<3.0	6.9-8.6	6-23	<5-9
ก.ค.-ธ.ค. 62	3.1-6.5	<40-54	93.6-166	712-940	ND	7.1-7.9	5-13	<5-12
ม.ค.-มี.ย. 63	2.4-10.6	41-97	104-287	520-1,220	ND,<3.0	7.0-9.0	6-19	7-10
ก.ค.-ธ.ค. 63	2.1-7.5	<40-67	120-260	720-1,176	< 3.0	7.3-7.9	<5-20	5-13
ม.ค.-มี.ย. 64	< 2.0-10.8	44-97	156-428	775-1,770	< 3.0	7.0-8.1	< 5-37	< 5-9
ก.ค.-ธ.ค. 64	< 2.0-7.2	<40-50	146-258	720-1,050	< 3.0	6.7-7.6	< 5-10	< 5-12
ม.ค.-มี.ย. 65	< 2.0-13.9	< 40-66	133-243	620-1,604	< 3.0	7.2-7.7	5-24	5-8
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

ตารางที่ 4.65 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ สลับกับกรณีที่ 1)													
	As (mg/l as As)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Cd (mg/l as Cd)	Cr <sup>6+</sup> (mg/l as Cr <sup>6+</sup> )	Cu (mg/l as Cu)	TDS (mg/l)	Oil and Grease(mg/l)	Pb (mg/l as Pb)	Hg (mg/l as Hg)	Ni (mg/l as Ni)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l as Zn)
ม.ค.-มี.ย. 62	ND,<0.0020	<2.0-11.6	ND	ND	ND	544-1,132	ND,<3.0	ND,<0.10	ND	ND	7.0-8.9	<5-17	29-37	0.18-0.69
ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.0020-0.0080	<2.0-8.5	ND	ND	ND	692-960	ND,<3.0	ND,<0.10	ND	ND,<0.10	7.2-8.3	5-12	31-37	0.25-0.39
ม.ค.-มี.ย. 63	ND, <0.0020-0.0025	3.6-12.5	ND	ND	ND	572-980	ND,<3.0	ND,<0.10	ND, < 0.10	ND	7.3-7.8	<5-22	30-36	0.26-0.58
ก.ค.-ธ.ค. 63	< 0.0020	<2.0-7.0	ND, < 0.03	ND, < 0.050	ND, < 0.03, < 0.10	668-1,032	< 3.0	ND, < 0.03, < 0.10	ND, < 0.0010	ND, < 0.03, < 0.10	7.3-7.6	< 5-12	30-35	0.30-0.59
ม.ค.-มี.ย. 64	< 0.0020	< 2.0-7.4	< 0.03	< 0.050	< 0.03, < 0.10	740-1,140	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	< 0.03, < 0.10	6.8-7.8	< 5-28	30-37	0.45-0.95
ก.ค.-ธ.ค. 64	< 0.0020	< 2.0-10.5	< 0.03	< 0.050	< 0.10	710-1,210	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.1-7.8	5-17	29-37	0.49-0.86
ม.ค.-มี.ย. 65	< 0.0020	< 2.0-10.6	< 0.03	< 0.050	< 0.10	504-1,024	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.8-7.6	5-14	28-34	0.29-1.15
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5



## ตารางที่ 4.65 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

### เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
As	mg/l	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.25
Ba	mg/l	0.11	0.06	0.08	0.08	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10	0.10	0.13	0.15	0.08	0.08	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11.6	4.1	7.6	6.3	9.2	3.6	< 2.0	6.1	7.4	< 2.0	2.2	9.0	6.7	< 2.0	≤20
Cd	mg/l as Cd	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 3.0	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	46	76	52	48	76	55	44	53	54	50	< 40	51	< 40	63	≤120
Free Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	< 0.1	-	-	0.1	0.2	0.2	0.2	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	<0.050	< 0.1	0.1	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	0.03	< 0.050	< 0.050	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	23	28	23	25	24	25	26	24	< 0.10	< 0.10	21	< 20	23	< 20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	25	29	24	26	24	25	26	20	22	23	25	< 20	24	< 20	≤300
Cu	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	<0.03	21	23	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as CN <sup>-</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020	< 0.10	< 0.10	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,040	692	860	780	612	876	698	1,004	< 0.020	< 0.020	1,095	1,210	648	788	≤3,000
Formaldehyde	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	<0.50	<0.50	956	1,025	< 0.50	< 0.050	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 3.0	ND	<3.0	<3.0	-	-	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤5
Pb	mg/l	ND	ND	<0.10	<0.10	< 0.10	ND	<0.10	<0.03	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.11	0.12	0.31	0.19	0.12	0.20	0.05	0.05	< 3.0	< 3.0	0.11	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤5.0
Hg	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010	<0.0010	-	-	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	0.06	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	7.4	7.2	7.7	7.6	7.6	7.8	7.4	7.3	0.04	< 0.03	25	7.6	7.3	7.5	5.5-9.0
Phenols	mg/l	0.097	0.046	0.047	0.051	0.007	0.043	0.042	0.039	< 0.0010	< 0.0010	0.180	< 0.005	0.010	0.023	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	0.0025	<0.0020	ND	ND	<0.0020	ND	< 0.10	< 0.10	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	≤0.02
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	ND	ND	ND	ND	0.54	ND	<0.53	<0.53	7.4	7.5	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.50	≤1.0
TSS	mg/l	9	9	10	9	22	15	5	<5	0.054	0.105	< 5	7	6	6	≤50
Temperature	°C	34	33	36	37	30	36	35	32	ND	ND	35	36	34	32	≤40

## ตารางที่ 4.65 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

### เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
TKN	mg/l	6	5	11	8	9	9	8	10	< 5	7	7	8	6	8	≤100
Zn	mg/l	0.63	0.29	0.34	0.34	0.38	0.40	0.43	0.38	0.68	0.89	0.65	0.79	0.92	0.59	≤5.0
Pesticide (Org Compound)																
α-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor Epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
4,4' - DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
4,4' - DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, \* = ไม่ได้รายงานค่า, \*\* = ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ, \*\*\* = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่กำหนดให้ทำการตรวจวัด,

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

มาตรฐาน : <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

## ตารางที่ 4.66 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
ม.ค.-มิ.ย. 62	11.0-56.0	<40-144	81.8-375	920-2,848	ND,<3.0-3.2	6.6-7.8	7-72	11-31
ก.ค.-ธ.ค. 62	7.4-50.6	<40-101	165-666	860-2,480	ND,<3.0	6.8-7.6	12-43	8-27
ม.ค.-มิ.ย. 63	9.5-36.6	< 40-113	328-908	1,216-2,576	ND,<3.0-4.1	6.7-7.7	11-137	7-38
ก.ค.-ธ.ค. 63	4.5-80.4	< 40-205	136-556	664-2,172	< 3.0	6.7-8.5	15-157	9-30
ม.ค.-มิ.ย. 64	3.2-58.5	43-159	167-613	995-2,504	< 3.0-4.0	7.0-7.8	9-120	6-27
ก.ค.-ธ.ค. 64	8.3-36.0	< 40-145	95.6-542	540-1,820	< 3.0-4.5	6.8-8.5	14-87	9-33
ม.ค.-มิ.ย. 65	< 2.0-46.4	< 40-143	95.1-333	570-1,640	< 3.0-6.6	6.8-8.0	8-63	7-36
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

## ตารางที่ 4.66 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	8 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
As	mg/l	0.002	0.0029	0.0028	0.0025	< 0.0020	< 0.0020	0.0020	0.0028	0.0031	< 0.0020	0.0024	0.0035	< 0.0020	0.0021	≤0.25
Ba	mg/l	0.11	0.06	0.06	0.08	0.08	0.10	0.07	0.08	0.12	0.07	0.08	0.06	0.09	0.06	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	18.7	24.3	17.4	16.4	12.0	17.3	4.5	15.8	6.2	3.2	15.0	15.0	24.8	11.9	≤500
Cd	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	57	46	47	64	50	74	< 40	41	54	50	63	101	125	44	≤750
Chloride	mg/l Cl <sub>2</sub>	130	239	211	540	563	360	371	548	219	292	193	186	246	217	-
Free Chlorine	mg/l Cl <sub>2</sub>	not available	0.4	0.1	<0.1	0.2	0.1	< 0.1	1.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	0.10	< 0.10	< 0.10	0.14	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	<20	<20	ND	<20	ND	21	< 20	25	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	<20	<20	ND	<20	ND	21	< 20	23	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	≤600
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as CN <sup>-</sup>	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	920	1,312	1,088	1,932	2,468	1,628	1,836	1,944	1,004	1,530	1,110	816	1,064	916	≤3,000
Fluoride	mg/l as F <sup>-</sup>	2.02	1.87	3.94	1.43	4.86	1.99	4.63	2.22	2.22	3.78	4.21	4.58	3.51	< 0.50	≤5.0
Formaldehyde	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	3.1	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤10.0
Fe	mg/l	0.78	0.27	0.21	0.39	ND	0.36	0.29	0.34	0.41	0.30	0.85	0.86	0.96	0.38	≤10
Pb	mg/l	ND	ND	<0.10	<0.10	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.11	0.08	0.06	0.09	0.13	0.11	0.09	0.08	0.06	0.03	0.09	0.23	0.05	0.03	≤5.0
Hg	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	<0.10	<0.10	ND	<0.10	< 0.10	0.14	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.35	0.12	≤1.0
pH	-	7.2	7.5	7.2	7.5	7.0	7.2	6.9	7.0	7.5	7.7	7.2	7.3	7.6	7.6	5.5-9.0
Phenols	mg/l	0.020	ND	ND	0.027	ND	0.069	0.024	0.039	0.027	0.151	0.632	< 0.005	0.026	< 0.005	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	0.0021	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	≤0.02
Ag	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤1.0

## ตารางที่ 4.66 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

### เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	8 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	<0.53	ND	<0.53	ND	0.99	ND	< 0.53	< 0.53	< 0.40	< 0.40	< 0.53	0.93	< 0.53	< 0.50	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	ND	ND	0.47	0.56	0.60	ND	<0.40	0.43	18	18	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	≤30.0
TSS	mg/l	27	7	14	21	21	27	16	28	30	32	31	51	63	21	≤200
Temperature	°C	31	33	32	34	30	34	32	29	< 0.40	< 0.40	35	33	30	30	≤45
TKN	mg/l	16	14	13	14	23	13	9	14	9	< 5	14	9	15	10	≤100
Zn	mg/l	0.32	0.22	0.20	0.15	0.13	0.23	0.16	0.19	0.13	0.35	0.65	0.15	0.81	0.24	≤5.0
Pesticide (Org Compound)																
α-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor Epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
4,4' - DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
4,4' - DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***

- หมายเหตุ : <= น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, \* = ไม่ได้รายงานค่า,  
\*\* = ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ, \*\*\* = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด,  
- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่กำหนดให้ทำการตรวจวัด, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)
- มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

## ตารางที่ 4.66 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

### เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1)							
	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
ม.ค.-มิ.ย. 62	<2.0-17.4	<40-42	230-328	1,256-2,184	ND	5.5-7.2	5-22	ND,<5-14
ก.ค.-ธ.ค. 62	<2.0-7.3	<40	214-447	1,572-2,260	ND	5.8-7.6	8-36	ND,<5-15
ม.ค.-มิ.ย. 63	<2.0-14.9	<40-47	404-753	1,620-2,312	ND, <3.0	5.9-7.1	11-27	ND,<5-15
ก.ค.-ธ.ค. 63	< 2.0-17.6	< 40-41	236-404	1,212-1,728	< 3.0	6.2-7.5	7-34	< 5-9
ม.ค.-มิ.ย. 64	< 2.0-8.5	< 40-48	279-420	1,230-1,936	< 3.0	6.5-7.7	<5-18	<5-11
ก.ค.-ธ.ค. 64	< 2.0-10.6	< 40	209-386	872-1,520	< 3.0	6.3-7.1	< 5-23	< 5-9
ม.ค.-มิ.ย. 65	< 2.0-10.0	< 40-45	229-348	992-1,964	< 3.0	6.5-8.1	< 5-33	< 5-9
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ สลับกับกรณีที่ 1)													
	As (mg/l as As)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Cd (mg/l as Cd)	Cr <sup>6+</sup> (mg/l as Cr <sup>6+</sup> )	Cu (mg/l as Cu)	TDS (mg/l)	Oil and Grease(mg/l)	Pb (mg/l as Pb)	Hg (mg/l as Hg)	Ni (mg/l as Ni)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l as Zn)
ม.ค.-มิ.ย. 62	<0.0020-0.0022	<2.0-15.6	ND	ND	ND,<0.10	1,430-2,020	ND	ND,<0.10	ND,<0.0010	<0.10	6.0-7.2	5-19	30-34	0.18-0.47
ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.0020-0.0044	2.1-10.6	ND	ND	ND,<0.10-0.11	1,628-2,416	ND	ND,<0.10	ND	ND,<0.10	5.8-7.5	7-47	29-34	0.10-0.54
ม.ค.-มิ.ย. 63	<0.0020-0.0039	<2.0-17.4	ND	ND	ND,<0.10-0.10	1,548-2,160	ND,<3.0	ND,<0.10	ND	ND,<0.10	5.7-7.9	6-31	30-35	0.08-0.35
ก.ค.-ธ.ค. 63	< 0.0020-0.0040	< 2.0-11.9	ND, < 0.03	ND, < 0.050	ND, < 0.03, < 0.10	1,252-1,884	< 3.0	ND, < 0.03, < 0.10	ND,<0.0010	ND, 0.04, <0.10	6.1-7.5	< 5-20	29-33	0.04-0.20
ม.ค.-มิ.ย. 64	0.0021-0.0064	< 2.0-13.1	< 0.03	< 0.050	< 0.10-0.28	1,280-1,895	< 3.0	0.10	< 0.0010	< 0.10-0.28	6.7-7.6	5-24	27-34	0.1-3.0
ก.ค.-ธ.ค. 64	< 0.0020-0.0033	< 2.0-12.2	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,045-1,440	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10-0.16	6.4-7.4	5-18	30-35	0.11-1.78
ม.ค.-มิ.ย. 65	< 0.0020-0.0042	< 2.0-5.8	< 0.03	< 0.050	< 0.10	768-1,744	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10-0.10	6.6-7.7	< 5-10	28-32	0.07-0.46
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5

## ตารางที่ 4.66 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	8 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
As	mg/l	0.0022	0.0021	0.0023	0.0044	0.0026	0.0020	0.0026	0.0030	0.0030	0.0021	0.0020	0.0029	< 0.0020	0.0021	≤0.25
Ba	mg/l	0.07	0.07	0.08	0.05	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.03	0.05	< 0.03	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	9.0	7.0	7.5	5.3	10.1	2.3	<2.0	2.3	< 2.0	< 2.0	12.2	< 2.0	5.8	< 2.0	≤20
Cd	mg/l as Cd	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	<40	<40	<40	<40	< 40	43	<40	<40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	≤120
Free Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	<0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	<20	<20	ND	<20	ND	21	<20	28	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	<20	<20	ND	<20	ND	21	<20	26	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	≤300
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	ND	< 0.10	ND	<0.10	<0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as CN <sup>-</sup>	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,596	1,900	1,772	1,628	2,320	1,852	1,720	1,884	1,312	1,450	1,370	1,045	1,676	1,176	≤3,000
Formaldehyde	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	<0.50	<0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<3.0	<3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤5
Pb	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	<0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.10	0.11	0.10	0.09	0.15	0.14	0.13	0.07	0.16	0.06	0.18	0.06	0.05	0.05	≤5.0
Hg	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.10	ND	<0.10	0.03	< 0.10	< 0.10	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	6.3	7.0	6.2	6.7	6.1	6.8	6.4	6.5	7.0	7.2	6.6	7.0	7.3	7.0	5.5-9.0
Phenols	mg/l	<0.005	ND	ND	ND	ND	0.041	<0.005	0.009	0.028	0.210	0.158	< 0.005	0.022	< 0.005	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	0.0024	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	<0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	≤0.02
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	ND	ND	ND	ND	< 0.53	ND	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	0.77	< 0.53	< 0.53	< 0.50	≤1.0
TSS	mg/l	5	13	14	9	23	15	12	20	24	5	12	5	9	< 5	≤50
Temperature	°C	30	32	32	32	30	35	32	31	32	31	35	32	30	30	≤40



## ตารางที่ 4.66 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR)

### ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	8 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
TKN	mg/l	<5	ND	6	ND	11	12	<5	5	9	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	≤100
Zn	mg/l	0.47	0.25	0.24	0.12	0.29	0.15	0.18	0.20	0.13	0.35	0.98	0.26	0.23	0.14	≤5.0
Pesticide (Org Compound)																
α-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor Exopide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
4,4' - DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
4,4' - DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***

**หมายเหตุ** : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, \* = ไม่ได้รายงานค่า,  
 \*\* = ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ, \*\*\* = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด,  
 - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ ไม่กำหนดให้ทำการตรวจวัด, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

**มาตรฐาน** : <sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก  
 โรงงาน อุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4.67 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์กรณีที 1)							
	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
ม.ค.-มิ.ย. 62	<2.0-13.5	<40-75	269-633	1,376-2,530	ND	7.0-7.7	<5-12	6-35
ก.ค.-ธ.ค. 62	<2.0-10.0	<40-54	183-471	1,012-2,192	ND	7.4-7.7	ND,<5-6	<5-25
ม.ค.-มิ.ย. 63	2.4-8.3	<40-56	256-517	1,136-2,152	ND,<3.0	6.9-7.8	ND,<5-17	<5-20
ก.ค.-ธ.ค. 63	< 2.0-6.5	< 40-48	192-247	820-1,008	< 3.0	7.1-7.8	< 5 - 20	6-15
ม.ค.-มิ.ย. 64	< 2.0-11.4	< 40-54	220-302	896-1,260	< 3.0	7.1-7.6	< 5-10	< 5-18
ก.ค.-ธ.ค. 64	< 2.0-5.7	< 40-57	160-345	950-1,460	< 3.0	6.8-7.5	< 5-8	< 5-13
ม.ค.-มิ.ย. 65	2.6-7.8	< 40-60	242-301	920-1,052	< 3.0	7.0-7.8	< 5-10	< 5-13
มาตรฐาน	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์สลับกับกรณีที 1)													
	As (mg/l as As)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Cd (mg/l as Cd)	Cr <sup>6+</sup> (mg/l as Cr <sup>6+</sup> )	Cu (mg/l as Cu)	TDS (mg/l)	Oil and Grease(mg/l)	Pb (mg/l as Pb)	Hg (mg/l as Hg)	Ni (mg/l as Ni)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l as Zn)
ม.ค.-มิ.ย. 62	<0.0020-0.0071	<2.0-11.8	ND	ND	ND,<0.10	1,292-2,535	ND,<3.0	ND,<0.10	ND	<0.10-0.24	7.3-7.9	<5-17	28-33	0.06-0.23
ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.0020-0.0289	2.0-17.0	ND	ND	ND,<0.10	1,020-1,904	ND	ND	ND	<0.10-0.25	6.8-8.0	<5-8	27-34	0.06-0.13
ม.ค.-มิ.ย. 63	0.0052-0.0117	<2.0-6.0	ND	ND	ND,<0.10-0.10	1,032-1,856	ND,<3.0	ND,<0.10	ND	<0.10-0.16	7.2-7.8	<5-10	27-33	0.07-0.16
ก.ค.-ธ.ค. 63	0.0027-0.006	2-5.3	ND, < 0.03	ND, < 0.050	ND, < 0.03- < 0.10	820-1,048	< 3.0	ND, < 0.03, < 0.10	ND, < 0.0010	< 0.10-0.1	6.9-7.8	< 5-18	28-32	0.11-0.21
ม.ค.-มิ.ย. 64	0.0020-0.0132	< 2.0-10.7	< 0.03	< 0.050	0.03, < 0.10	904-1,185	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	< 0.10-0.12	7.1-8.0	< 5-29	27-34	0.15-0.35
ก.ค.-ธ.ค. 64	0.0023-0.0105	< 2.0-6.3	< 0.03	< 0.050	< 0.10	990-1,415	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.1-7.7	< 5-11	27-35	0.14-0.36
ม.ค.-มิ.ย. 65	< 0.0020-0.0056	< 2.0 - 6.8	< 0.03	< 0.050	< 0.10	952-1,092	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.7-8.1	< 5-11	28-31	0.16-0.40
มาตรฐาน	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5

ตารางที่ 4.67 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน
		7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
As	mg/l	0.0025	0.0025	0.0028	0.0075	0.0110	0.0059	0.0052	0.0035	0.0031	0.0048	0.0087	0.0058	0.0027	0.0032	≤0.25
Ba	mg/l	0.14	0.06	0.05	0.05	0.07	0.11	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.06	0.06	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11.8	6.8	2.0	6.5	4.4	4.6	3.2	3.0	2.4	5.1	6.3	3.2	5.9	6.7	≤20
Cd	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	94	46	<40	<40	< 40	61	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	44	≤120
Free Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	not available	0.2	<0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	0.3	< 0.1	0.2	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/l as Cr <sup>3+</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	73	35	<20	31	26	45	30	< 20	30	36	27	28	32	26	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	76	35	<20	57	25	45	28	< 20	28	37	27	26	28	22	≤300
Cu	mg/l	ND	<0.10	ND	ND	< 0.10	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	2,460	1,448	1,020	1,208	1,268	1,856	908	872	904	1,040	1,120	1,220	952	1,016	≤3,000
Formaldehyde	mg/l	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤5.0
Pb	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.50	0.21	0.24	0.10	0.17	0.26	0.16	0.07	0.12	0.06	0.07	0.11	0.06	0.03	≤5
Hg	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	0.14	0.12	<0.10	<0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	7.3	7.8	7.6	7.4	7.2	7.6	7.2	7.3	7.3	7.5	7.7	7.4	7.4	7.8	5.5-9.0
Phenols	mg/l	0.027	<0.005	ND	ND	< 0.005	0.055	0.024	0.028	< 0.005	0.137	0.107	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	0.0022	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	≤0.02
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	<0.53	ND	ND	ND	< 0.53	ND	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.61	0.55	< 0.53	< 0.50	≤1
TSS	mg/l	17	6	<5	<5	8	5	7	< 5	7	7	10	< 5	11	9	≤50
Temperature	°C	28	31	32	30	27	32	32	31	32	32	35	32	28	28	≤40

ตารางที่ 4.67 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน
		7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	5 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
TKN	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	31	17	13	<5	5	18	8	12	8	12	11	7	5	< 5	≤100
Zn	mg/l	0.12	0.07	0.10	0.06	0.09	0.13	0.21	0.15	0.18	0.29	0.16	0.31	0.36	0.21	≤5
Pesticide (Org Compound)																
α-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor Exopide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
4,4' - DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
4,4' - DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***

ตารางที่ 4.67 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์กรณีที่ 1)								
	BOD <sub>5</sub> (mg/l)		COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl <sub>2</sub> )	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH <sub>3</sub> -N)
ม.ค.-มิ.ย. 62	<2.0-10.8		<40-68	12.1-326	1,308-2,044	ND	5.8-7.3	5-29	ND,<5-11
ก.ค.-ธ.ค. 62	<2.0-6.9		<40-57	303-476	1,664-2,148	ND	6.0-6.8	8-37	ND,<5-8
ม.ค.-มิ.ย. 63	<2.0-7.7		<40-57	422-578	1,636-2,232	ND, <3.0	6.4-7.0	12-25	ND,<5-10
ก.ค.-ธ.ค. 63	2.3-9.1		< 40-48	266-428	1,352-1,764	< 3.0	6.4-7.0	7-26	< 5-6
ม.ค.-มิ.ย. 64	< 2.0-9.3		< 40-48	306-439	1,585-1,913	< 3.0	6.9-7.4	5-20	< 5-15
ก.ค.-ธ.ค. 64	< 2.0-8.6		< 40-44	229-360	992-1,490	< 3.0	6.7-7.3	6-19	< 5-7
ม.ค.-มิ.ย. 65	< 2.0-5.2		< 40	267-393	1,144-1,870	< 3.0	6.6-7.7	6-19	< 5
มาตรฐาน	≤20		≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1)													
	As (mg/l as As)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Cd (mg/l as Cd)	Cr <sup>6+</sup> (mg/l as Cr <sup>6+</sup> )	Cu (mg/l as Cu)	TDS (mg/l)	Oil and Grease(mg/l)	Pb (mg/l as Pb)	Hg (mg/l as Hg)	Ni (mg/l as Ni)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l as Zn)
ม.ค.-มิ.ย. 62	<0.0020-0.0028	<2.0-8.8	ND	ND	ND,<0.10	1,352-1,964	ND	ND,<0.10	ND	<0.10-0.14	6.2-6.9	10-30	28-34	0.09-0.44
ก.ค.-ธ.ค. 62	0.0029-0.0064	<2.0-9.1	ND	ND	ND,<0.10	1,670-2,264	ND	ND,<0.10	ND	ND,<0.10	6.0-7.8	8-32	31-34	0.25-0.43
ม.ค.-มิ.ย. 63	0.0021-0.0051	<2.0-8.6	ND	ND	ND,<0.10	1,528-2,180	ND,<3.0	ND,<0.10	ND	ND,<0.10	6.3-7.6	5-33	29-34	0.20-0.52
ก.ค.-ธ.ค. 63	0.0031-0.0053	2.8-13.9	ND, < 0.03	ND, < 0.050	< 0.03	1,300-1,828	< 3.0	ND, < 0.03, < 0.10	ND, < 0.0010	ND, < 0.03, < 0.10	6.4-7.3	7-24	30-33	0.11-0.38
ม.ค.-มิ.ย. 64	< 0.0020-0.0042	< 2.0-7.1	< 0.03	< 0.050	< 0.03, < 0.10	1,300-1,885	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	< 0.03, < 0.10-0.16	6.7-7.5	7-22	28-34	0.23-1.22
ก.ค.-ธ.ค. 64	< 0.0020-0.0092	< 2.0-8.2	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,085-1,530	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10-0.18	6.7-7.3	7-29	28-34	0.15-1.68
ม.ค.-มิ.ย. 65	< 0.0020-0.0040	< 2.0-6.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,064-1,704	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10-0.10	6.7-7.5	6-19	28-32	0.21-0.86
มาตรฐาน	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5

ตารางที่ 4.67 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน
		7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	8 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
As	mg/l	0.0021	0.0020	0.0029	0.0062	0.0051	0.0033	0.0037	0.0049	0.0042	0.0023	0.0023	0.0033	0.0020	0.0029	≤0.25
Ba	mg/l	0.06	0.06	0.07	0.07	0.12	0.10	0.08	0.08	0.06	0.05	0.06	0.04	0.08	0.04	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	6.3	<2.0	2.3	<2.0	8.6	8.2	< 2.0	4.2	4.1	< 2.0	8.2	< 2.0	2.5	3.9	≤20
Cd	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	<40	<40	42	<40	< 40	47	< 40	< 40	41	< 40	< 40	44	< 40	< 40	≤120
Free Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/l as Cr <sup>3+</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	<20	ND	ND	<20	ND	< 20	< 20	26	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	<20	ND	ND	<20	ND	< 20	< 20	28	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	≤300
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	ND	0.029	0.02	ND	ND	ND	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,532	1,880	1,800	1,670	2,148	1,986	1,728	1,792	1,572	1,520	1,530	1,085	1,680	1,316	≤3,000
Formaldehyde	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤5.0
Pb	mg/l	ND	ND	ND	ND	< 0.10	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.1	0.09	0.10	0.09	0.14	0.14	0.12	0.07	0.07	0.05	0.16	0.06	0.07	0.04	≤5
Hg	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.10	ND	< 0.10	0.03	< 0.10	< 0.10	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	6.6	6.9	6.4	6.6	6.3	6.8	6.6	6.8	7.5	7.3	6.7	7.2	6.8	7.1	5.5-9.0
Phenols	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.069	0.019	0.048	0.062	< 0.005	0.070	0.162	0.011	0.193	< 0.005	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	0.0026	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	≤0.02
Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	<0.53	ND	ND	ND	< 0.53	ND	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.63	< 0.53	< 0.53	< 0.50	≤1
TSS	mg/l	10	10	20	12	24	19	14	18	22	8	9	13	9	9	≤50
Temperature	°C	28	33	32	33	29	34	32	32	30	30	34	32	31	30	≤40

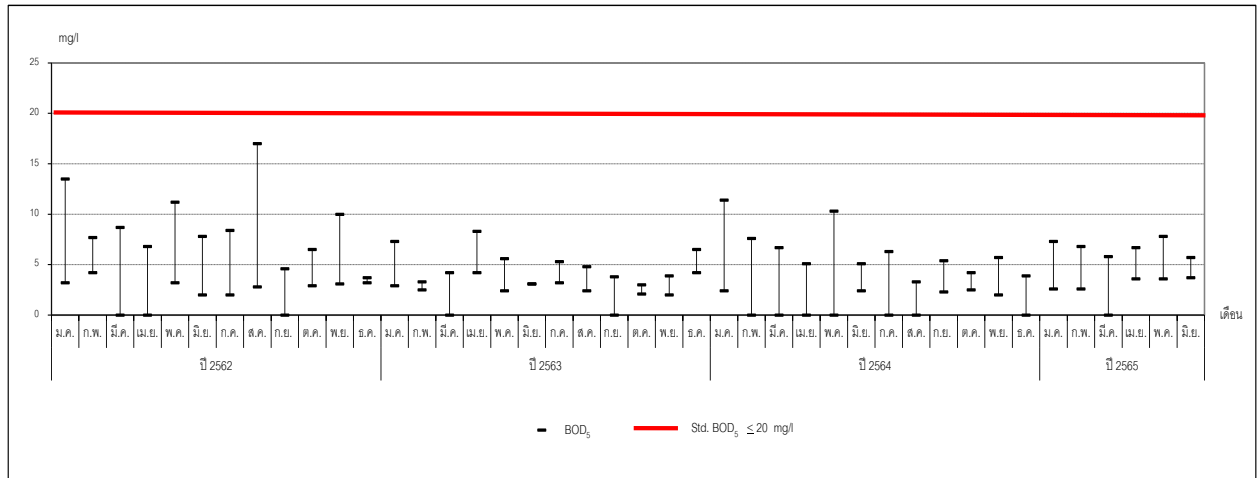
ตารางที่ 4.67 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน
		7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	8 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	
TKN	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	<5	<5	6	<5	9	10	< 5	< 5	8	7	5	<5	< 5	< 5	≤100
Zn	mg/l	0.44	0.17	0.29	0.25	0.47	0.32	0.32	0.24	0.30	0.37	0.95	0.32	0.73	0.24	≤5
Pesticide (Org Compound)																
α-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Heptachlor Exopide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
4,4' - DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
4,4' - DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***

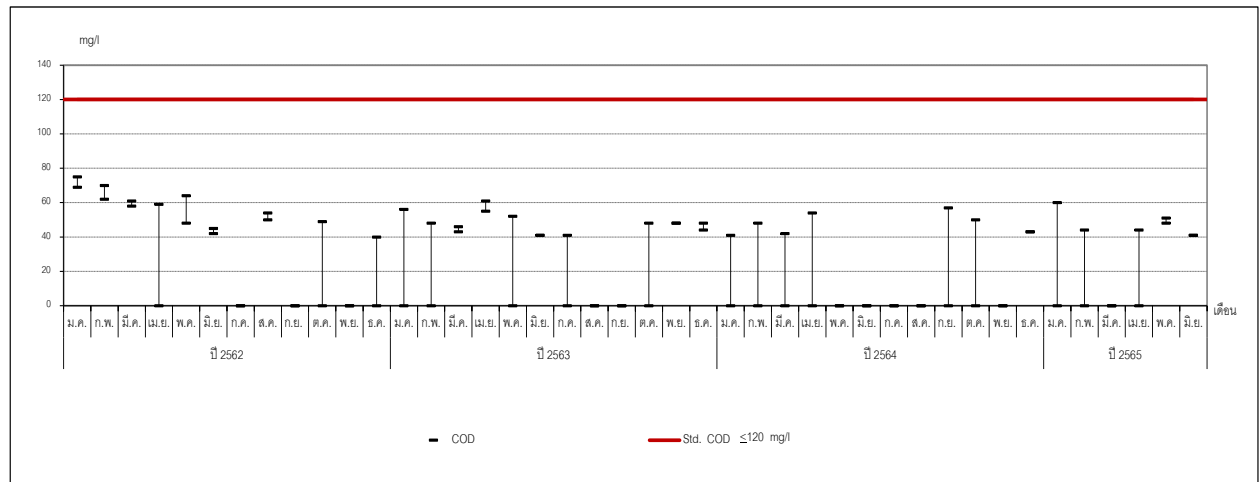
หมายเหตุ	:<= น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, * = ไม่ได้รายงานค่า, ** = ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ, *** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่กำหนดให้ทำการตรวจวัด, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)
มาตรฐาน	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม



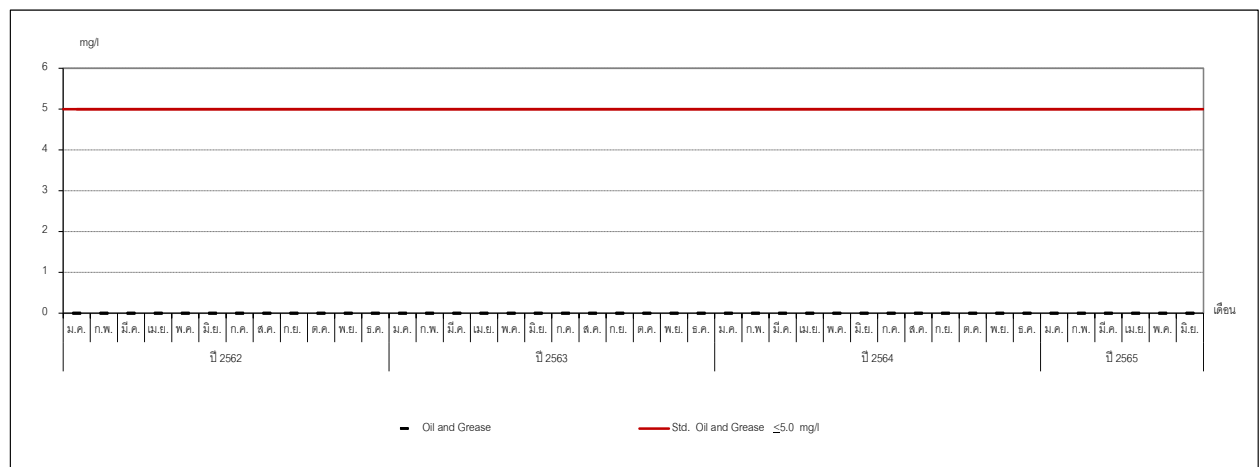
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



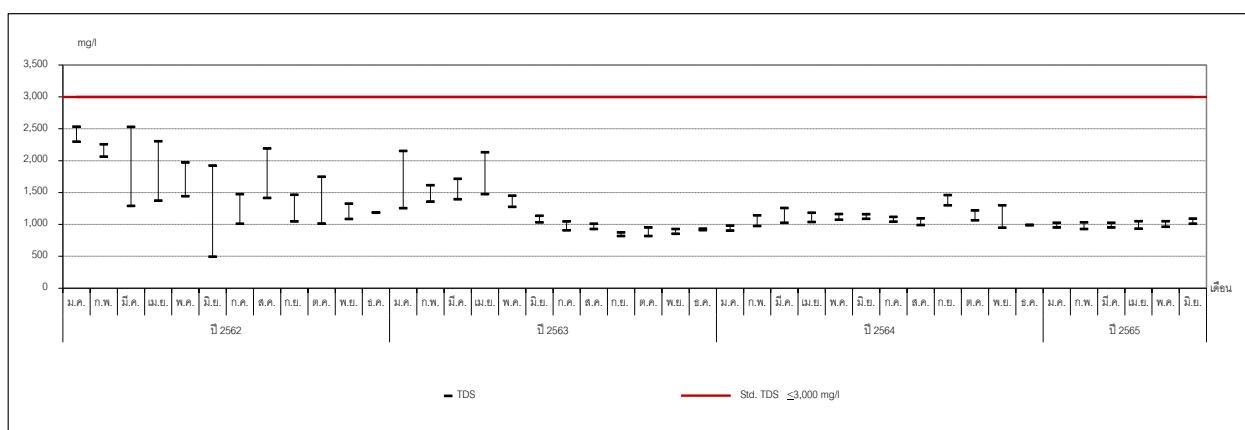
ภาพที่ 4.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD<sub>5</sub> ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



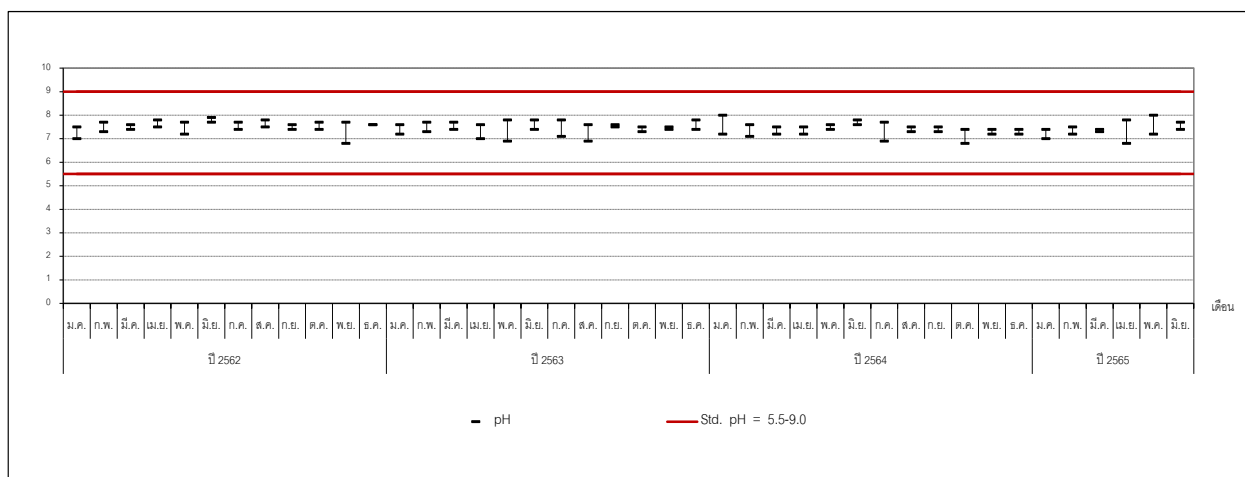
ภาพที่ 4.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



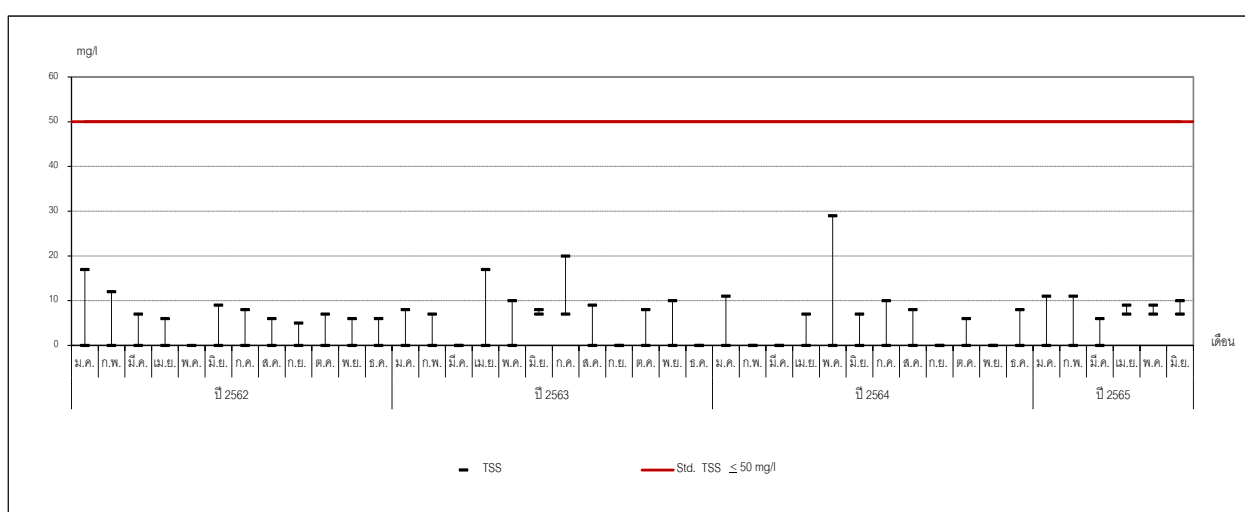
ภาพที่ 4.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



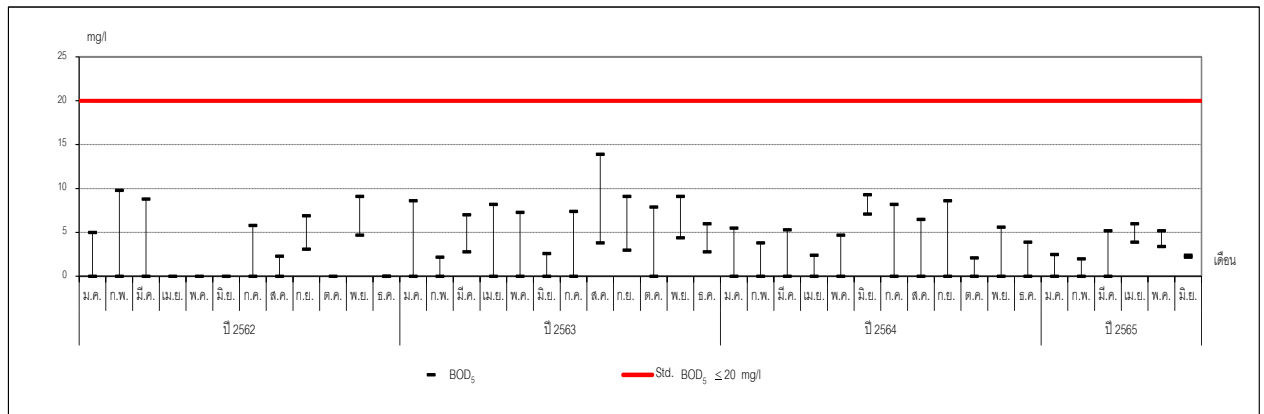
ภาพที่ 4.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



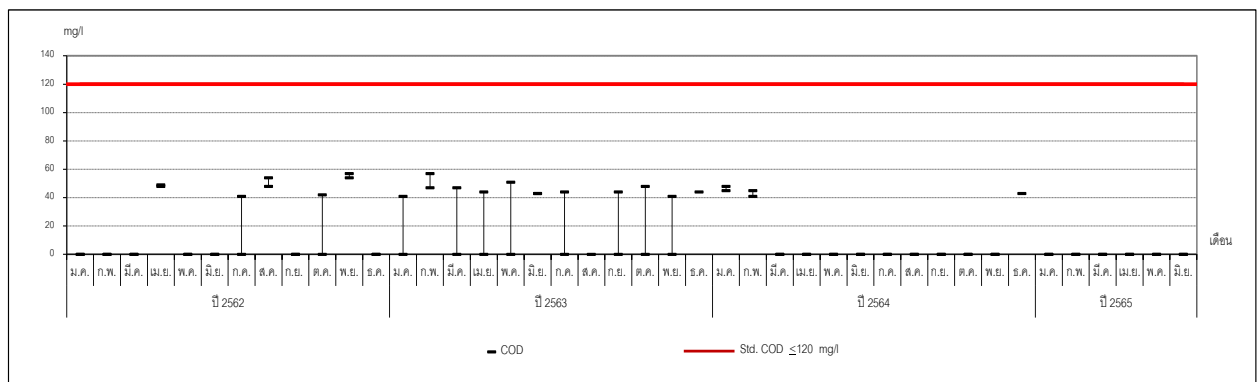
ภาพที่ 4.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



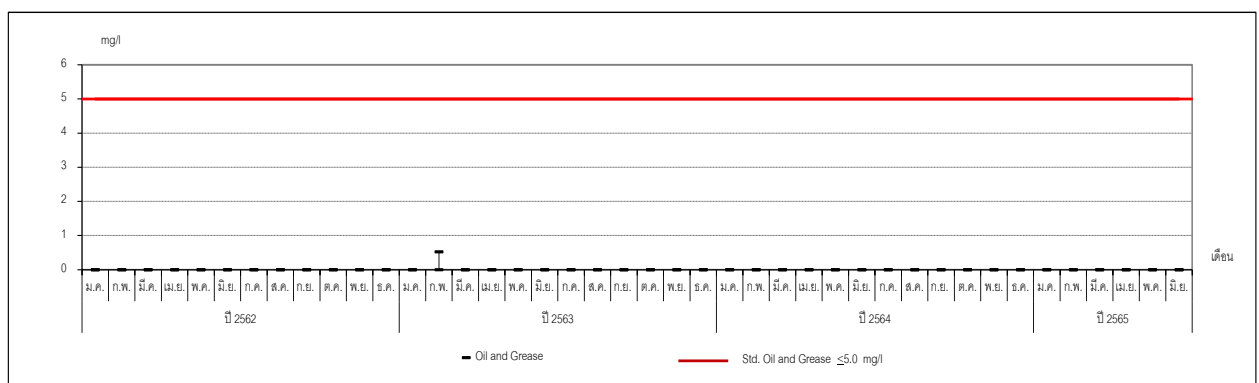
ภาพที่ 4.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



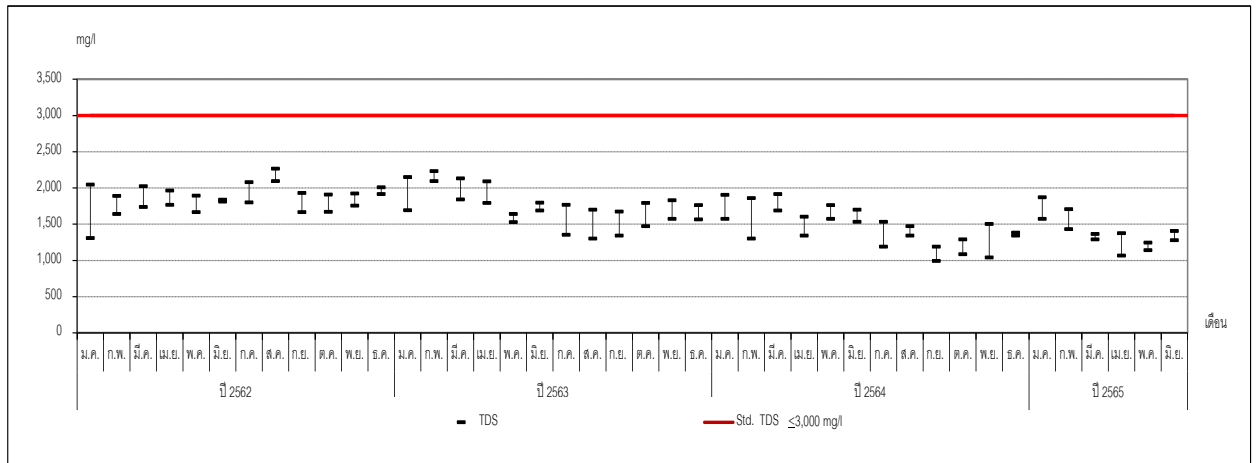
ภาพที่ 4.49 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD<sub>5</sub> ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2



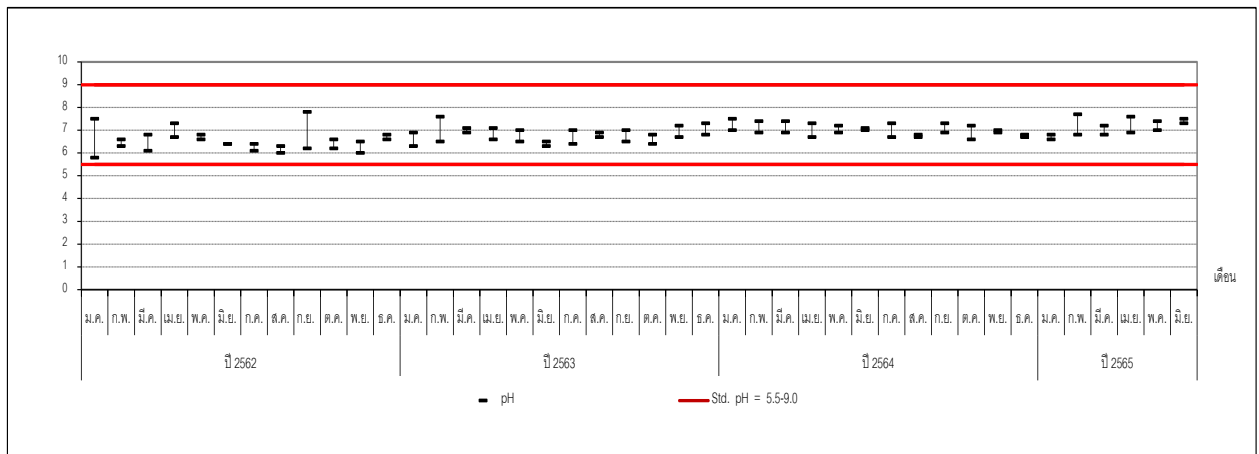
ภาพที่ 4.50 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2



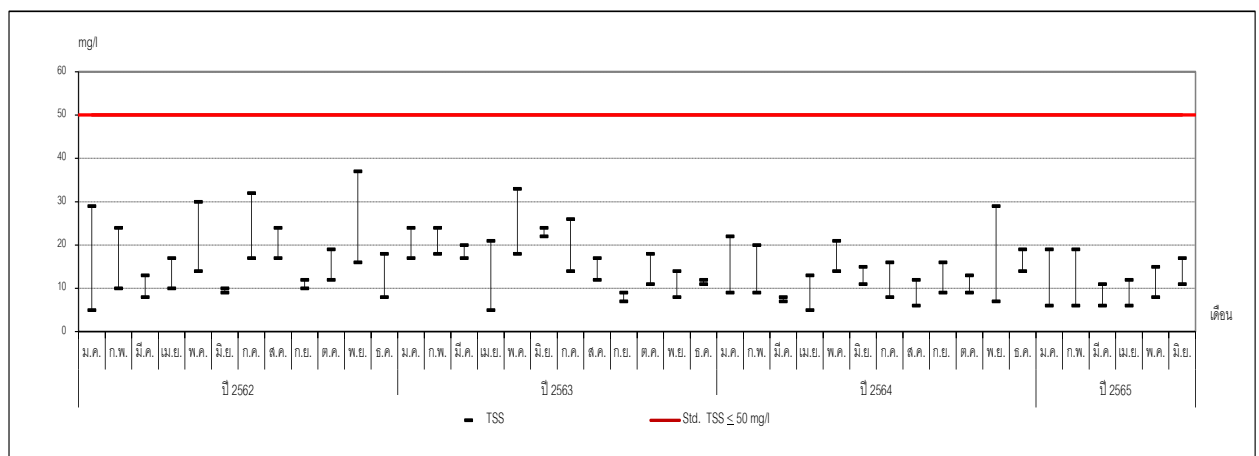
ภาพที่ 4.51 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2



ภาพที่ 4.52 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2



ภาพที่ 4.53 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2



ภาพที่ 4.54 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2

#### 4.2.2.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า

##### ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 แบบ Activated Sludge (AS)

- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Equalization Tank พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่กำหนดไว้

##### ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 แบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

- คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่กำหนดไว้

- คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้

##### ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 แบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

- คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่กำหนดไว้

- คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้

##### น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

- คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Holding Pond) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้

▪ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทั้ง 2 ระบบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 กับครั้งที่ผ่านๆ มาพบว่า

#### ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 แบบ Activated Sludge (AS)

- บริเวณบ่อ Equalization Tank ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 แบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

- บริเวณ Influent และบริเวณ Effluent ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 แบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

- บริเวณ Influent และบริเวณ Effluent ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

- บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานต่างๆ ที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่างต่อเนื่อง กรณีที่โรงงานใดมีคุณภาพน้ำทิ้งเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการได้ทำหนังสือเตือนให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ส่วนผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TSS บริเวณ Effluent จากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR แห่งที่ 2 และ 4 ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี ซึ่งตรวจวัดค่า pH และปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้ง รวมทั้งรวบรวมปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี นั้นจะตรวจทุกครั้งเมื่อมีโรงงานส่งน้ำเสียเข้ามามบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานส่งน้ำเข้ามามบำบัด

#### 4.2.2.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ได้ทำการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในโครงการเป็นประจำ โดยทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า โรงงานภายในโครงการส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 25

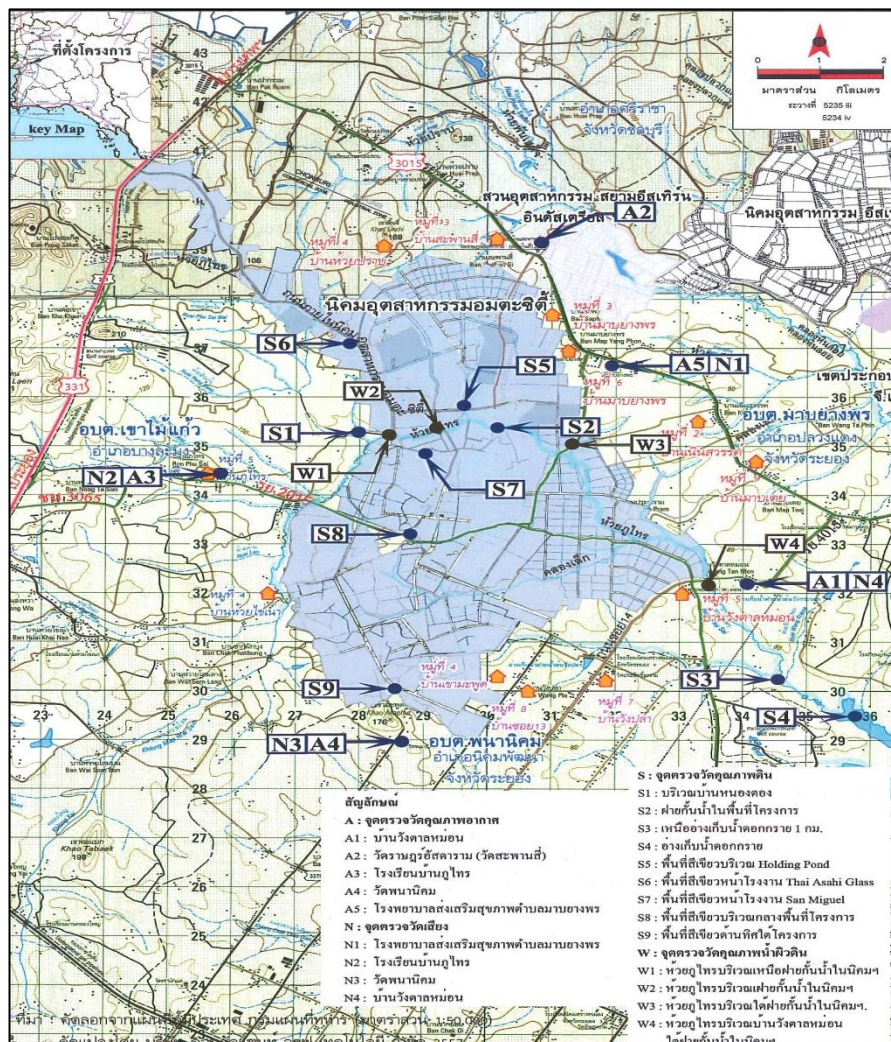


## 4.2.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน

### 4.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง เนื้อฝายกันน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝายกันน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณใต้ฝายกันน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหมอน ใต้ฝายกันน้ำในนิคมฯ (W4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 4.55 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 4.33-4.36

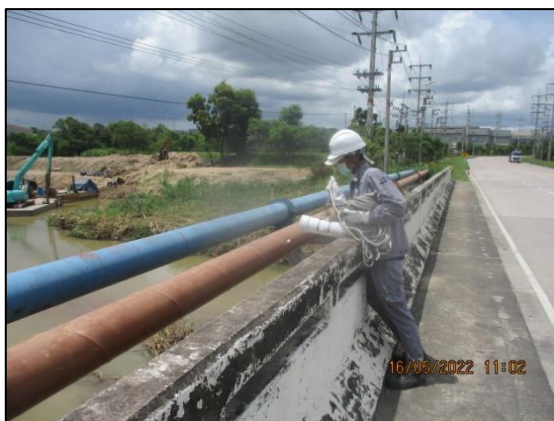
### แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 4.55 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 4.33 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)



รูปที่ 4.34 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)



รูปที่ 4.35 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)



รูปที่ 4.36 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ้านวังตาลหม่อน ได้ฝ่ายกั้นนิคมฯ (W4)

#### 4.2.3.1.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 4.68

#### ตารางที่ 4.68 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode (SM:5210B)
2	Chloride	Argentometric Method (SM:4500-Cl-B)
3	Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221B)
4	Conductivity	Laboratory Method (SM:2510B)
5	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN-C, E)
6	Dissolved Oxygen	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)
7	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221E)
8	Manganese	Digestion, Inductiretl Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
9	Nitrogen (Nitrate)	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO <sub>3</sub> -B)
10	pH	Electrometric Method
11	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B, D)
12	Phosphorus	Ascorbic Acid Method (SM:4500-P B)
13	Sodium	Digestion, Inductiretl Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
14	Sulfate	Turbidimetric Method (SM:4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)
15	Temperature	Laboratory and Field Method
16	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (SM:2540C)
17	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
18	Turbidity	Nephelometric Method (SM:2130B)
19	Organochlorine Pesticides	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography
20	Ammonia Nitrogen	Spectrophotometer

#### 4.2.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และ 16 พฤษภาคม 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) แสดงดังตารางที่ 4.69

## ตารางที่ 4.69 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)												
		3 ส.ค. 62	2 พ.ย. 62	2 ก.พ. 63	5 พ.ค. 63	3 ส.ค. 63	4 พ.ย. 63	1 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64	2 ส.ค. 64	6 พ.ย. 64	5 ก.พ. 65	16 พ.ค. 65	
BOD <sub>5</sub>	mg/l	6.2	5.0	5.7	6.9	2.7	22.2	13.2	7.0	< 2.0	12.0	< 2.0	< 2.0	≤ 2
Chloride	mg/l	44.2	18.0	49.5	24.0	18.7	17.1	35.9	40.4	23.3	13.7	19.6	20.9	-
Coliform Bacteria	MPN :100 ml	54,000	92,000	54,000	92,000	160,000	160,000	35,000	160,000	13,000	160,000	54,000	35,000	≤ 20,000
Conductivity	mg/l	652	214	468	235	231	209	318	216	223	149	210	232	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4.0	5.5	4.6	3.5	6.0	5.5	3.5	5.7	4.9	5.6	5.0	6.1	≥ 4
Manganese	mg/l	0.89	0.44	0.99	0.72	0.63	0.55	0.70	0.62	0.39	0.44	0.51	0.64	≤ 1
Nitrogen (Nitrate)	mg/l	1.99	1.78	1.43	1.82	2.78	2.83	2.19	0.90	1.29	0.84	1.01	3.34	≤ 5
pH	-	7.6	7.4	7.6	7.0	7.4	6.4	7.7	7.1	7.2	7.0	7.2	7.4	5.0-9.0
Sodium	mg/l	66.2	13.2	47.4	14.1	13.1	12.9	32.0	13.0	17.2	7.16	13.8	17.3	-
Sulfate	mg/l	142	14.2	43.6	16.2	16.3	22.3	29.8	24.6	13.8	15.5	20.0	30.3	-
Temperature	°C	30	27	25	30	28	28	27	31	30	27	25	29	๓**
Total Dissolved Solids	mg/l	388	140	279	166	156	144	206	188	144	114	155	90	-
Turbidity	NTU	11.3	51.4	6.28	61.4	47.8	54.8	8.19	24.6	13.3	26.5	68.9	150	-
Ammonia Nitrogen	mg/l	2.28	0.25	0.39	0.28	0.63	0.25	0.20	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30	≤ 0.5
Cyanide	mg/l as HCN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.001	≤ 0.005
Fecal Coliform Bacteria	MPN :100 ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,900	1,700	≤ 4,000
Phenol	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	0.009	≤ 0.005
Phosphorus	mg/l as P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	0.23	-
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	97	-
Organochlorine Pesticides	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	****

## ตารางที่ 4.69 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)												
		3 ส.ค. 62	2 พ.ย. 62	10 ก.พ. 63	9 พ.ค. 63	3 ส.ค. 63	4 พ.ย. 63	1 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64	2 ส.ค. 64	6 พ.ย. 64	5 ก.พ. 65	16 พ.ค. 65	
BOD <sub>5</sub>	mg/l	12.5	7.9	7.2	6.8	4.9	2.7	12.5	7.3	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 2
Chloride	mg/l	71.2	19.9	64.2	22.6	20.2	18.6	40.9	43.4	24.1	13.2	23.0	21.3	-
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	35,000	54,000	160,000	92,000	160,000	54,000	11,000	160,000	35,000	160,000	> 160,000	7,900	≤ 20,000
Conductivity	mg/l	1,063	430	1,394	442	253	285	402	270	276	150	247	228	-
Dissolved Oxygen	mg/l	3.6	8.0	5.0	3.7	6.0	5.9	4.0	3.5	4.1	4.8	4.4	6.2	≥ 4
Manganese	mg/l	1.02	0.48	1.64	0.67	0.59	0.54	1.36	0.72	0.43	0.40	0.70	0.65	≤ 1
Nitrogen (Nitrate)	mg/l	3.03	1.76	1.91	1.68	2.70	2.66	0.13	0.90	1.30	1.58	1.02	3.44	≤ 5
pH	-	8.0	7.2	7.1	7.3	7.4	6.9	7.7	7.0	7.3	6.6	7.0	7.5	5.0-9.0
Sodium	mg/l	137	38.9	150	35.3	16.0	20.6	42.4	19.8	25.5	7.84	23.6	17.9	-
Sulfate	mg/l	347	102	371	97.3	22.0	60.8	60.8	51.4	41.3	18.0	29.7	32.6	-
Temperature	°C	30	26	28	29	28	29	28	30	30	28	27	29	ธ**
Total Dissolved Solids	mg/l	592	238	696	236	163	175	253	214	186	130	168	140	-
Turbidity	NTU	9.98	46.8	13.4	35.3	36.2	41.3	18.8	20.4	14.3	25.4	60.4	134	-
Ammonia Nitrogen	mg/l	5.65	2.20	6.20	4.48	0.42	0.84	0.36	0.50	0.46	0.32	0.30	0.42	≤ 0.5
Cyanide	mg/l as	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.001	≤ 0.005
Fecal Coliform Bacteria	MPN :100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,000	1,300	≤ 4,000
Phenol	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/l as P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.23	-
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	106	-
Organochlorine Pesticides	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	****

## ตารางที่ 4.69 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		บริเวณใต้ฝ้ายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)												
		3 ส.ค. 62	2 พ.ย. 62	10 ก.พ. 63	9 พ.ค. 63	3 ส.ค. 63	4 พ.ย. 63	1 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64	2 ส.ค. 64	6 พ.ย. 64	5 ก.พ. 65	16 พ.ค. 65	
BOD <sub>5</sub>	mg/l	7.5	5.5	7.6	6.9	< 2.0	28.6	5.4	8.1	< 2.0	6.8	5.8	5.3	≤ 2
Chloride	mg/l	235	48.4	339	68.3	32.9	30.7	183	45.3	69.9	15.7	86.4	38.6	-
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	14,000	92,000	54,000	35,000	54,000	35,000	7,000	54,000	22,000	> 160,000	160,000	11,000	≤ 20,000
Conductivity	mg/l	1,715	641	2,492	756	351	387	1,267	386	580	179	686	337	-
Dissolved Oxygen	mg/l	3.7	3.9	3.8	3.6	6.1	5.0	3.4	5.0	4.4	5.3	4.6	7.0	≥ 4
Manganese	mg/l	1.08	0.64	1.13	0.76	0.63	0.59	1.45	0.75	0.49	0.46	0.78	0.66	≤ 1
Nitrogen (Nitrate)	mg/l	3.29	2.41	5.96	3.05	3.34	< 0.10	2.08	< 0.10	4.02	< 0.10	3.74	5.41	≤ 5
pH	-	8.0	7.2	7.3	7.2	7.3	7.0	7.4	7.0	7.2	6.6	7.3	7.6	5.0-9.0
Sodium	mg/l	248	67.5	320	80.0	28.0	32.8	169	36.2	65.7	10.8	73.1	32.2	-
Sulfate	mg/l	369	139	458	175	37.7	84.6	176	90.1	85.2	19.9	108	50.8	-
Temperature	°C	29	27	28	31	29	30	29	32	31	27	26	30	ธ**
Total Dissolved Solids	mg/l	992	352	1,480	422	217	233	789	284	312	146	384	230	-
Turbidity	NTU	9.15	49.3	7.99	23.6	29.0	51.4	6.70	17.4	7.03	27.0	37.0	121	-
Ammonia Nitrogen	mg/l	2.30	2.28	2.56	4.62	1.54	1.12	1.08	0.48	0.32	0.26	0.36	0.28	≤ 0.5
Cyanide	mg/l as	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.002	≤ 0.005
Fecal Coliform Bacteria	MPN :100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,000	4,900	≤ 4,000
Phenol	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	0.026	≤ 0.005
Phosphorus	mg/l as P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.59	0.25	-
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	94	-
Organochlorine Pesticides	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	****

## ตารางที่ 4.69 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝ่ายกั้นนิคมฯ (W4)												
		3 ส.ค. 62	2 พ.ย. 62	10 ก.พ. 63	9 พ.ค. 63	3 ส.ค. 63	4 พ.ย. 63	1 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64	2 ส.ค. 64	6 พ.ย. 64	5 ก.พ. 65	16 พ.ค. 65	
BOD <sub>5</sub>	mg/l	3.0	<2.0	6.2	8.7	5.8	25.4	12.4	6.5	< 2.0	2.2	4.5	< 2.0	≤ 2
Chloride	mg/l	170	44.5	207	72.3	33.2	29.5	81.3	47.3	71.9	14.7	53.1	37.8	-
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	4,900	11,000	2,200	24,000	54,000	54,000	4,900	>	7,900	> 160,000	35,000	4,900	≤ 20,000
Conductivity	mg/l	986	614	1,128	733	344	296	532	362	592	167	451	388	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4.0	4.3	3.6	3.4	5.6	5.1	4.0	3.7	4.7	5.3	4.8	7.0	≥ 4
Manganese	mg/l	0.78	0.73	0.52	0.72	0.68	0.59	1.46	0.73	0.37	0.48	0.62	0.57	≤ 1
Nitrogen (Nitrate)	mg/l	3.95	3.15	4.12	3.28	3.26	0.99	2.25	0.32	0.51	< 0.10	3.32	5.50	≤ 5
pH	-	7.7	7.2	7.4	7.3	7.4	6.4	7.3	6.9	7.3	6.6	7.5	7.6	5.0-9.0
Sodium	mg/l	134	65.0	163	79.2	27.6	23.9	162	34.9	67.7	10.4	44.9	30.8	-
Sulfate	mg/l	122	138	73.0	151	37.5	38.6	73.0	80.8	43.2	23.3	68.8	47.5	-
Temperature	°C	30	27	28	31	28	29	29	31	31	28	27	30	๓**
Total Dissolved Solids	mg/l	556	340	620	408	218	188	336	272	288	146	290	225	-
Turbidity	NTU	26.6	55.7	26.2	24.1	58.2	61.3	8.96	27.5	9.27	28.7	49.0	144	-
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.35	2.32	0.28	3.36	0.38	0.30	0.28	0.42	0.28	0.35	0.24	0.25	≤ 0.5
Cyanide	mg/l as HCN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.001	≤ 0.005
Fecal Coliform Bacteria	MPN :100 ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,900	1,700	≤ 4,000
Phenol	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	<0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/l as P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32	0.37	-
Total Suspended Solids	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	113	-
Organochlorine Pesticides	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	****

หมายเหตุ	<p>: W1 = บริเวณบ้านหนองตอง หนีฝายกั้นน้ำในนิคมฯ</p> <p>W2 = บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ</p> <p>W3 = บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ</p> <p>W4 = บริเวณบ้านวังตาลหม่อน ใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ</p> <p>ธ** = คุณภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3</p> <p>**** = ต้องตรวจไม่พบ</p>
มาตรฐาน	<p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537</p> <p>เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร)</p>
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุราษฎร์ย์                      เลขทะเบียนผู้ควบคุม : จ-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



#### 4.2.3.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และ 16 พฤษภาคม 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรได้)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) ส่วนใหญ่ที่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น BOD<sub>5</sub> และ Coliform Bacteria มีค่าลดลง ส่วน Ammonia Nitrogen มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน BOD<sub>5</sub> มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) ส่วนใหญ่ที่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น BOD<sub>5</sub> และ Coliform Bacteria มีค่าลดลง
- บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) ส่วนใหญ่ที่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น Coliform Bacteria และ Ammonia Nitrogen มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่าน

#### ข้อสังเกต

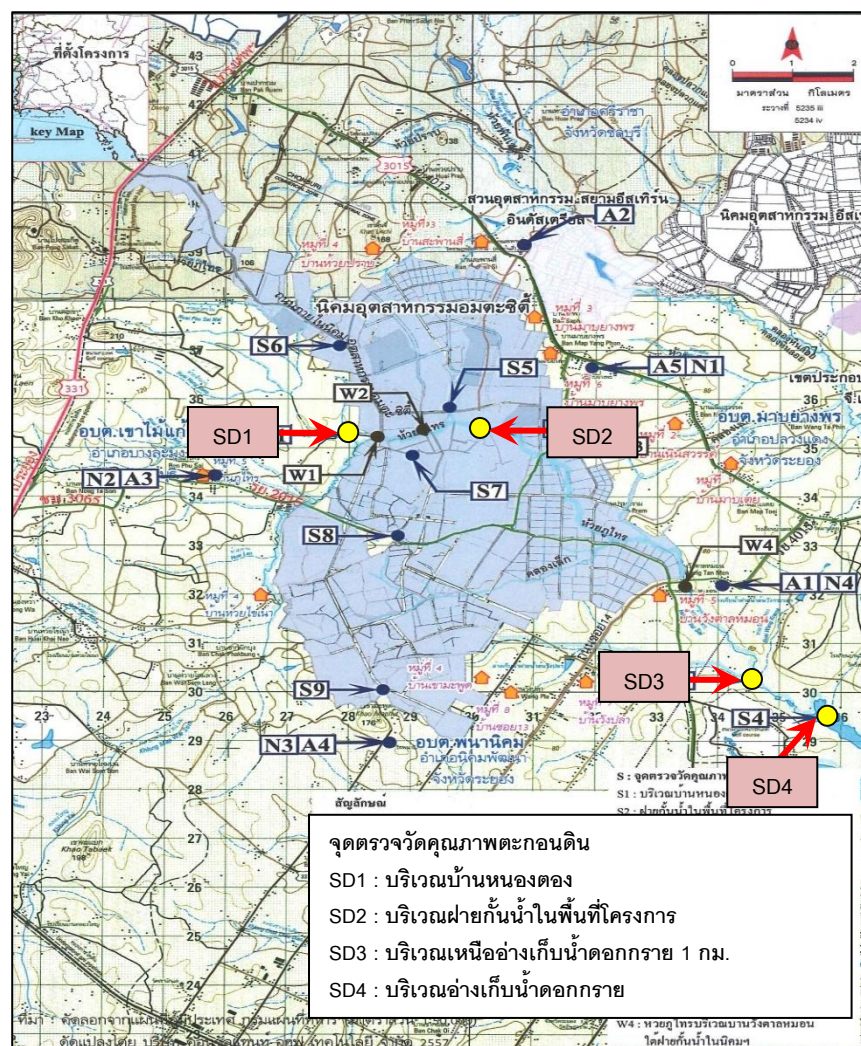
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่า BOD<sub>5</sub>, Coliform Bacteria, Nitrogen (Nitrate) และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น ซึ่งมีค่าสูงตั้งแต่ก่อนเข้าโครงการ คือ บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำดังกล่าวมีลักษณะเลี้ยวซอก และเป็นตะกอน อีกทั้งเป็นบริเวณที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมต่างๆ ที่ตั้งอยู่โดยรอบ อย่างไรก็ตาม พบว่า ชุมชนไม่มีการนำน้ำผิวดินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการบริโภคแต่อย่างใด

#### 4.2.3.2 คุณภาพตะกอนดิน

##### 4.2.3.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1), บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 4.56 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 4.37

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน



ภาพที่ 4.56 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน



บริเวณบ้านหนองตอง (SD1)



บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2)



บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3)



บริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4)

รูปที่ 4.37 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณห้วยภูไท

#### 4.2.3.2.2 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน แสดงดังตารางที่ 4.70

ตารางที่ 4.70 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Arsenic	Digestion, ICP-AES
2	Cadmium	Digestion, ICP-AES
3	Chromium Hexavalent	Alkiline Degestion Colorimetric Method
4	Lead	Digestion, ICP-AES
5	Manganese	Digestion, ICP-AES
6	Mercury	Digestion, Cold-Vapor AAS
7	Nickel	Digestion, ICP-AES
8	Selenium	Digestion, ICP-AES
9	pH	pH Meter
10	Zinc	Digestion, ICP-AES
11	Copper	Digestion, ICP-AES
12	Iron	Digestion, ICP-AES
13	CEC	Ammonioium Saturation and Distillation Method
14	SAR	Acid digestion, ICP-OES



#### 4.2.3.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.71 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.72

#### ตารางที่ 4.71 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr <sup>6+</sup> (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	CEC (Cmol/kg <sup>-1</sup> )	pH	SAR (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Fe (mg/kg)
11 มิ.ย. 65	SD1	< 5.00	0.29	< 2.00	6.19	161	< 0.20	3.66	< 5.00	รขผล	รขผล	< 50	15.4	11.9	2,966
	SD2	16.1	0.56	< 2.00	9.75	269	< 0.20	10.0	< 5.00	รขผล	รขผล	< 50	28.9	9.20	7,654
	SD3	< 5.00	0.25	< 2.00	4.89	87.5	< 0.20	2.23	< 5.00	รขผล	รขผล	< 50	8.70	2.52	4,450
	SD4	< 5.00	< 0.15	< 2.00	3.57	22.1	< 0.20	1.17	< 5.00	รขผล	รขผล	< 50	4.88	< 1.00	2,935
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10	≤0.16	-	≤36	-	≤0.2	≤27.5	-	-	-	-	-	≤80	≤21.5
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≥33	≥5	-	≥130	-	≥1	≥50	-	-	-	-	-	≥460	≥150

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำผิวดิน  
<sup>2/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำผิวดิน)

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด / ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected

##### จุดเก็บตัวอย่าง

SD1 = บริเวณบ้านหนองตอง SD2 = บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ  
SD3 = เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย SD4 = อ่างเก็บน้ำดอกกราย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทรงพล ผิวอ่อน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทย์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 4-285

## ตารางที่ 4.72 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ (mg/kg)													
		As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr <sup>6+</sup> (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	CEC (Cmol.kg <sup>-1</sup> )	pH	SAR (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Fe (mg/kg)
SD1	8 มิ.ย. 62	<5.00	ND	ND	5.02	365	ND	2.73	ND	3.50	6.6	ND	-	-	-
	27 มิ.ย. 63	<5.00	ND	ND	5.01	165	ND	2.30	ND	2.80	5.53	ND	-	-	-
	19 มิ.ย. 64	< 5.00	< 0.15	< 2.00	5.32	309	< 0.20	4.20	< 5.00	3.4	6.36	< 50	-	-	-
	11 มิ.ย. 65	< 5.00	0.29	< 2.00	6.19	161	< 0.20	3.66	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50	15.4	11.9	2,966
SD2	8 มิ.ย. 62	10.1	ND	ND	11.2	418	ND	11.9	ND	3.30	6.1	ND	-	-	-
	27 มิ.ย. 63	12.8	ND	ND	9.38	542	ND	14.4	ND	8.10	5.86	ND	-	-	-
	19 มิ.ย. 64	< 5.00	< 0.15	< 2.00	4.88	204	< 0.20	< 1.00	< 5.00	11.5	6.73	< 50	-	-	-
	11 มิ.ย. 65	16.1	0.56	< 2.00	9.75	269	< 0.20	10.0	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50	28.9	9.20	7,654
SD3	8 มิ.ย. 62	ND	ND	ND	1.60	90.1	ND	ND	ND	0.60	7.1	ND	-	-	-
	27 มิ.ย. 63	ND	ND	ND	1.20	51.7	ND	<1.00	ND	1.00	7.57	ND	-	-	-
	19 มิ.ย. 64	< 5.00	< 0.15	< 2.00	2.59	176	< 0.20	1.90	< 5.00	2.6	7.99	< 50	-	-	-
	11 มิ.ย. 65	< 5.00	0.25	< 2.00	4.89	87.5	< 0.20	2.23	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50	8.70	2.52	4,450
SD4	8 มิ.ย. 62	7.35	ND	ND	14.8	246	ND	3.98	ND	16.00	5.9	ND	-	-	-
	27 มิ.ย. 63	<5.00	ND	ND	2.11	24.9	ND	ND	ND	1.50	5.52	ND	-	-	-
	19 มิ.ย. 64	6.05	0.15	< 2.00	10.1	296	< 0.20	1.96	< 5.00	7.1	7.27	< 50	-	-	-
	11 มิ.ย. 65	< 5.00	< 0.15	< 2.00	3.57	22.1	< 0.20	1.17	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50	4.88	< 1.00	2,935
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10	≤0.16	-	≤36	-	≤0.2	≤27.5	-	-	-	-	-	≤80	≤21.5
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≥33	≥5	-	≥130	-	≥1	≥50	-	-	-	-	-	≥460	≥150

มาตรฐาน	: 1/ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน 2/ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)
หมายเหตุ	: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด / ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์, < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected  จุดเก็บตัวอย่าง SD1 = บริเวณบ้านหนองตอง SD2 = บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ SD3 = เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย SD4 = อ่างเก็บน้ำดอกกราย
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายทรงพล ผิวนวน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

#### 4.2.3.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1), บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน พบว่า ไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน แต่ควรทำการเฝ้าระวังแนวโน้ม และตรวจติดตามอย่างต่อเนื่องต่อไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา

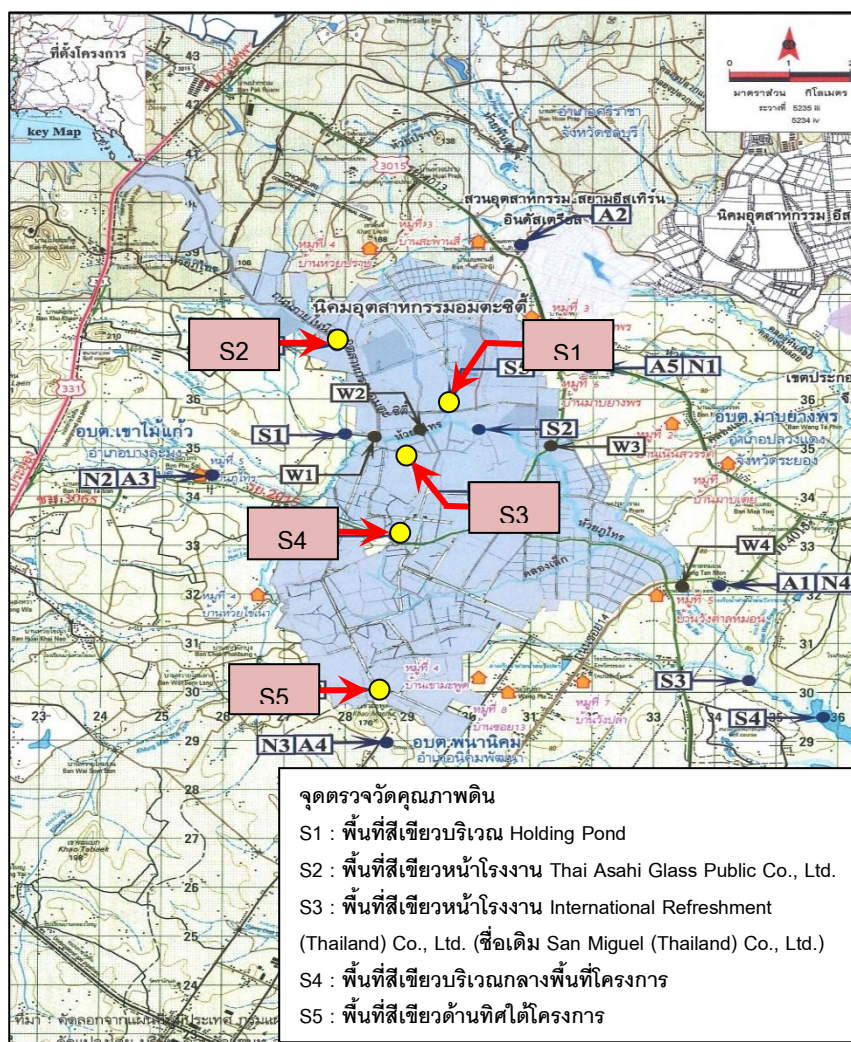
อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำและควบคุมเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



#### 4.2.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 จำนวน 5 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 4.57 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 4.38

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 4.57 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1)



พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass  
Public Co., Ltd. (S2)



พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand)  
Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3)



พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5)

รูปที่ 4.38 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรดสองโปรดตันไม้



#### 4.2.4.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน แสดงดังตารางที่ 4.73

ตารางที่ 4.73 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, ICP-AES
2	Cadmium	Digestion, ICP-AES
3	Hexavalent Chromium	Alkiline Degestion Colorimetric Method
4	Lead	Digestion, ICP-AES
5	Manganese	Digestion, ICP-AES
6	Mercury	Digestion, Cold-Vapor AAS
7	Nickel	Digestion, ICP-AES
8	Selenium	Digestion, ICP-AES
9	pH	pH Meter
10	Zinc	Digestion, ICP-AES
11	Copper	Digestion, ICP-AES
12	CEC	Ammonioium Saturation and Distillation Method
13	SAR	Acid digestion, ICP-OES

#### 4.2.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.74 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมามีตารางที่ 4.75

#### ตารางที่ 4.74 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง*	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	C <sup>6+</sup> (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	CEC (Cmol.kg <sup>-1</sup> )	pH	SAR (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Cu (mg/kg)
11 มิ.ย. 65	S1	< 5.00	0.15	< 2.00	5.33	159	< 0.20	2.92	< 5.00	รขผล	รขผล	< 50	27.1	2.07
	S2	6.54	0.38	< 2.00	15.8	321	< 0.20	14.1	< 5.00	รขผล	รขผล	< 50	114	14.7
	S3	8.46	0.41	< 2.00	12.0	113	< 0.20	2.70	< 5.00	รขผล	รขผล	< 50	23.8	2.17
	S4	< 5.00	< 0.15	< 2.00	6.13	286	< 0.20	4.14	< 5.00	รขผล	รขผล	< 50	16.0	12.0
	S5	< 5.00	< 0.15	< 2.00	4.13	152	< 0.20	2.00	< 5.00	รขผล	รขผล	< 50	7.38	8.33
มาตรฐาน		≤25	≤762	≤212	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	≤4,380	-	-	-	-	≤35,040

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, \* = พื้นที่ภายในโครงการจัดเป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ทั้งนี้พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการจัดทำขึ้นเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง

S1 = พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond

S2 = พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd.

S3 = พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.)

S4 = พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ

S5 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุราษฎร์พิชัย

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205



จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

## ตารางที่ 4.75 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr <sup>6+</sup> (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	CEC (Cmol/kg <sup>-1</sup> )	pH	SAR (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Cu (mg/kg)
S1	16 มิ.ย. 61	3.23	ND	ND	6.64	65.1	ND	<1.00	ND	5.00	6.4	ND	-	-
	8 มิ.ย. 62	3.94	ND	ND	6.15	165	ND	<1.00	ND	4.00	6.8	<1.50	-	-
	27 มิ.ย. 63	<5.00	ND	ND	11.0	361	ND	3.57	ND	4.30	6.85	ND	-	-
S2	16 มิ.ย. 61	4.49	ND	ND	12.8	261	ND	1.72	ND	6.40	6.4	ND	-	-
	8 มิ.ย. 62	ND	ND	ND	2.43	115	ND	3.10	ND	8.80	7.8	<1.50	-	-
	27 มิ.ย. 63	<5.00	ND	ND	ND	13.3	174	ND	2.84	5.70	7.34	ND	-	-
S3	16 มิ.ย. 61	3.29	ND	ND	9.27	151	ND	<1.00	ND	5.60	6.4	ND	-	-
	8 มิ.ย. 62	6.24	ND	ND	5.59	84.5	ND	<1.00	ND	4.20	6.9	ND	-	-
	27 มิ.ย. 63	<5.00	ND	ND	2.50	54.0	ND	<1.00	ND	3.50	7.10	ND	-	-
S4	16 มิ.ย. 61	4.72	ND	ND	7.47	164	ND	2.03	ND	5.60	7.2	ND	-	-
	8 มิ.ย. 62	ND	ND	ND	5.36	33.9	ND	ND	ND	5.40	7.0	<1.50	-	-
	27 มิ.ย. 63	6.76	ND	ND	13.5	257	ND	4.53	ND	11.20	6.82	ND	-	-
S5	16 มิ.ย. 61	3.09	ND	ND	4.38	213	ND	1.06	ND	2.40	8.1	ND	-	-
	8 มิ.ย. 62	3.08	ND	ND	3.65	42.6	ND	1.21	ND	5.20	7.3	ND	-	-
	27 มิ.ย. 63	13.6	ND	ND	7.45	60.9	ND	1.29	ND	6.10	7.09	ND	-	-
มาตรฐาน <sup>1</sup>		≤27	≤810	≤640	≤750	≤32,000	≤610	≤41,000	≤10,000	-	-	-	-	≤35,040

## ตารางที่ 4.75 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์												
		As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr <sup>6+</sup> (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	CEC (Cmol <sub>e</sub> kg <sup>-1</sup> )	pH	SAR (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Cu (mg/kg)
S1	19 มิ.ย. 64	< 5.00	< 1.00	< 2.00	4.70	113	< 0.20	< 1.00	< 5.00	3.5	6.23	< 50	-	-
	11 มิ.ย. 65	< 5.00	0.15	< 2.00	5.33	159	< 0.20	2.92	< 5.00	รชผล	รชผล	< 50	27.1	2.07
S2	19 มิ.ย. 64	< 5.00	< 1.00	< 2.00	7.25	234	< 0.20	1.70	< 5.00	3.7	7.24	< 50	-	-
	11 มิ.ย. 65	6.54	0.38	< 2.00	15.8	321	< 0.20	14.1	< 5.00	รชผล	รชผล	< 50	114	14.7
S3	19 มิ.ย. 64	< 5.00	< 1.00	< 2.00	4.52	52.3	< 0.20	< 1.00	< 5.00	3.8	7.19	< 50	-	-
	11 มิ.ย. 65	8.46	0.41	< 2.00	12.0	113	< 0.20	2.70	< 5.00	รชผล	รชผล	< 50	23.8	2.17
S4	19 มิ.ย. 64	< 5.00	< 1.00	< 2.00	10.2	191	< 0.20	2.24	< 5.00	4.9	7.29	< 50	-	-
	11 มิ.ย. 65	< 5.00	< 0.15	< 2.00	6.13	286	< 0.20	4.14	< 5.00	รชผล	รชผล	< 50	16.0	12.0
S5	19 มิ.ย. 64	< 5.00	< 1.00	< 2.00	6.60	172	< 0.20	1.98	< 5.00	4.4	8.13	< 50	-	-
	11 มิ.ย. 65	< 5.00	< 0.15	< 2.00	4.13	152	< 0.20	2.00	< 5.00	รชผล	รชผล	< 50	7.38	8.33
มาตรฐาน <sup>2</sup>		≤25	≤762	≤212	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	≤4,380	-	-	-	-	≤35,040

มาตรฐาน	: <sup>/1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่องมาตรฐานดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม <sup>/2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)
หมายเหตุ	: < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ S1 = พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond S2 = พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. S3 = พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) S4 = พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ S5 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ ** = พื้นที่ภายในโครงการจัดเป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ทั้งนี้พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการจัดทำขึ้นเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในโครงการ
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุราษฎร์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

#### 4.2.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 พบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ทั้ง 5 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



#### 4.2.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond (1 จุด) และหลังไหลผ่าน Holding Pond (2 จุด) รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดัง รูปที่ 4.39-4.42

#### รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4.39 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1



จุดที่ 1



จุดที่ 2

รูปที่ 4.40 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond 1



รูปที่ 4.41 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2



จุดที่ 1



จุดที่ 2

รูปที่ 4.42 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond 2

#### 4.2.5.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 4.76

ตารางที่ 4.76 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Continuous Hydride Generation / AAS (SM:3114B)
2	Cadmium	Digestion, ICP- AES (SM:3030F, 3120B)
3	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric (SM:3500-Cr B)
4	Lead	Digestion, ICP- AES (SM:3030F, 3120B)
5	Manganese	Digestion, ICP- AES (SM:3030F, 3120B)
6	Mercury	Cold Vapor AAS (SM:3112B)
7	Nickel	Digestion, ICP- AES (SM:3030F, 3120B)
8	Selenium	Digestion, Hydride Generation / AAS (SM:3030F, 3114B&C)
9	pH	Electrometric
10	Zinc	Digestion, ICP- AES (SM:3030F, 3120B)
11	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame (SM:3030F, 3111B)
12	Iron	Digestion, ICP- AES (SM:3030F, 3120B)
13	EC	Laboratory
14	SAR	Digestion, ICP- AES (SM:3030F, 3120B)
15	Volatile Organic Compound	APHA 6200B

#### 4.2.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 24 และ 28 มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Holding Pond 1 และ Holding Pond 2 โดยตรวจวัดสถานีละ 3 จุด คือ บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond (1 จุด) และหลังไหลผ่าน Holding Pond (2 จุด) เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.77



ตารางที่ 4.77 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1				หลังไหลผ่าน Holding Pond 1								
						จุดที่ 1				จุดที่ 2				
		15 ก.ค. 62	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 65	15 ก.ค. 62	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 65	15 ก.ค. 62	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 65	
As	mg/l as As	0.0036	0.0058	0.0061	<0.0020	<0.0020	0.0070	0.0072	<0.0020	<0.0020	0.0052	0.0079	<0.0020	≤0.01
Cd	mg/l as Cd	ND	ND	< 0.003	< 0.003	ND	ND	< 0.003	< 0.003	ND	ND	< 0.003	< 0.003	≤0.003
Cr <sup>6+</sup>	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	ND	ND	< 0.050	< 0.050	ND	ND	< 0.050	< 0.050	ND	ND	< 0.050	< 0.050	≤0.05
Pb	mg/l as Pb	ND	ND	< 0.0010	< 0.010	ND	ND	< 0.010	< 0.010	ND	ND	< 0.010	< 0.010	≤0.01
Mn	mg/l as Mn	0.48	0.32	0.22	< 0.03	11.8	4.70	1.68	< 0.03	0.91	0.75	0.16	< 0.03	≤0.5
Hg	mg/l as Hg	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	≤0.001
Ni	mg/l as Ni	ND	ND	ND	< 0.10	ND	ND	ND	< 0.10	0.04	ND	0.06	< 0.10	≤0.02
Se	mg/l as Se	ND	ND	ND	< 0.0050	<0.0020	ND	ND	< 0.0050	<0.0020	ND	0.0005	< 0.0050	≤0.01
Conductivity	10 <sup>-6</sup> s/cm	569	643	539	608	3,308	4,580	1,135	819	3,058	3,399	4,667	826	-
pH	-	7.0	6.9	6.1	6.8	6.8	6.6	6.9	6.5	6.9	6.8	7.0	6.8	-
SAR	-	1.50	1.96	1.49	4.88	12.5	14.5	6.47	3.36	12.8	11.9	12.3	6.67	-
Temperature	°C	31	31	31	31	31	31	31	30	30	32	31	30	-
Cu	mg/l	-	-	-	< 0.10	-	-	-	< 0.10	-	-	-	< 0.10	≤1.0
Zn	mg/l	-	-	-	0.11	-	-	-	0.11	-	-	-	0.10	≤5.0
Fe	mg/l	-	-	-	0.24	-	-	-	< 0.10	-	-	-	< 0.10	-
Volatile Organic														
- Benzene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND	≤5
- Carbon tetrachloride	µg/l	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	0.0004	ND	ND	ND	0.0004	≤5
- 1, 2-dichloroethane	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- 1, 1, 1-trichloroethane	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤200
- cis 1, 2-dichloroethylene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤70

ตารางที่ 4.77 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1				หลังไหลผ่าน Holding Pond 1								
						จุดที่ 1				จุดที่ 2				
		15 ก.ค. 62	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 65	15 ก.ค. 62	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 65	15 ก.ค. 62	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 65	
- Trans 1, 2 dichloroethylene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤100
- Dichloromethane	µg/l	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND	0.0034	ND	0.20	ND	ND	≤5
- 1, 1 dichloroethylene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤7
- Styrene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤100
- Total Xylene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤10,000
- Ethylbenzene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤700
- Tetrachloroethylene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- 1, 1, 2-trichloroethane	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- Toluene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1,000
- Trichloroethylene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- Vinyl chloride	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤2

ตารางที่ 4.77 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2			หลังไหลผ่าน Holding Pond 2						
					จุดที่ 1			จุดที่ 2			
24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. 65	24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. 65	24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. 65			
As	mg/l as As	0.0036	0.0036	< 0.0020	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0123	0.0063	< 0.0020	≤0.1
Cd	mg/l as Cd	ND	< 0.003	< 0.003	ND	< 0.003	< 0.003	ND	< 0.003	< 0.003	≤2
Cr <sup>6+</sup>	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	ND	< 0.050	รณผล	ND	< 0.050	รณผล	ND	< 0.050	รณผล	≤6
Pb	mg/l as Pb	ND	< 0.010	< 0.010	ND	< 0.010	< 0.010	< 0.01	< 0.010	< 0.010	≤4
Mn	mg/l as Mn	0.50	0.70	< 0.03	1.03	1.32	0.03	< 0.03	0.08	< 0.03	≤33
Hg	mg/l as Hg	ND	< 0.0010	< 0.0010	ND	< 0.0010	< 0.0010	ND	< 0.0010	< 0.0010	≤0.7
Ni	mg/l as Ni	ND	< 0.10	< 0.10	ND	< 0.10	< 0.10	0.15	0.13	< 0.10	≤5
Se	mg/l as Se	ND	ND	< 0.0050	ND	ND	< 0.0050	ND	< 0.0016	< 0.0050	≤12
Conductivity	10 <sup>-6</sup> s/cm	2,102	2,242	913	1,101	1,225	1,007	2,664	1,747	1,014	-
pH	-	6.9	6.8	7.6	6.8	7.1	7.1	6.7	7.1	7.6	-
SAR	-	4.90	5.33	2.32	4.38	5.23	1.80	5.42	5.80	2.31	-
Temperature	°C	32	31	30	32	31	30	29	28	28	-
Cu	mg/l	-	-	< 0.10	-	-	< 0.10	-	-	< 0.10	≤1.0
Zn	mg/l	-	-	0.03	-	-	0.04	-	-	0.03	≤5.0
Fe	mg/l	-	-	< 0.10	-	-	< 0.10	-	-	< 0.10	-
Volatile Organic											
- Benzene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
- Carbon tetrachloride	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.4
- 1, 2-dichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5

#### ตารางที่ 4.77 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2			หลังไหลผ่าน Holding Pond 2						
					จุดที่ 1			จุดที่ 2			
		24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. 65	24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. 65	24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. 65	
- Dichloromethane	mg/l	< 0.0012	ND	ND	ND	< 0.0014	ND	ND	ND	ND	< 0.0013
- 1, 1 dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
- cis 1, 2-dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
- Trans 1, 2 dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
- Ethylbenzene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
- Styrene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- Tetrachloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.9
- Toluene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- 1, 1, 1-trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
- 1, 1, 2-trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.8
- Trichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤4.4
- m-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- o-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- p-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- Total Xylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- Vinyl chloride	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03

หมายเหตุ	: <= น้อยกว่า, ≤ น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = ตรวจไม่พบ, ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินประจำปี 2558 และ 2559 เป็นผลจากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 เนื่องจากทางโครงการมีการย้ายตำแหน่งบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)
มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุราษฎร์ <b>เลขทะเบียนผู้ควบคุม</b> : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



#### 4.2.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 24 และ 28 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Nickel บริเวณ ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 และหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าค่าโลหะหนักในน้ำใต้ดินจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำหลังผ่านการบำบัดไม่สามารถเพิ่มความเข้มข้น ของโลหะหนักในน้ำใต้ดิน จุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้สูงขึ้นได้

อย่างไรก็ตาม โครงการมีจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเป็น บ่อบ่อบรรจุน้ำที่มีความแข็งแรง และป้องกันการรั่วซึม โดยปูรองด้วย HDPE ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และมีการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่งพบว่า ค่า Manganese มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และมีค่าใกล้เคียงจากปีที่ผ่านมา อีกทั้งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของ โครงการไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ

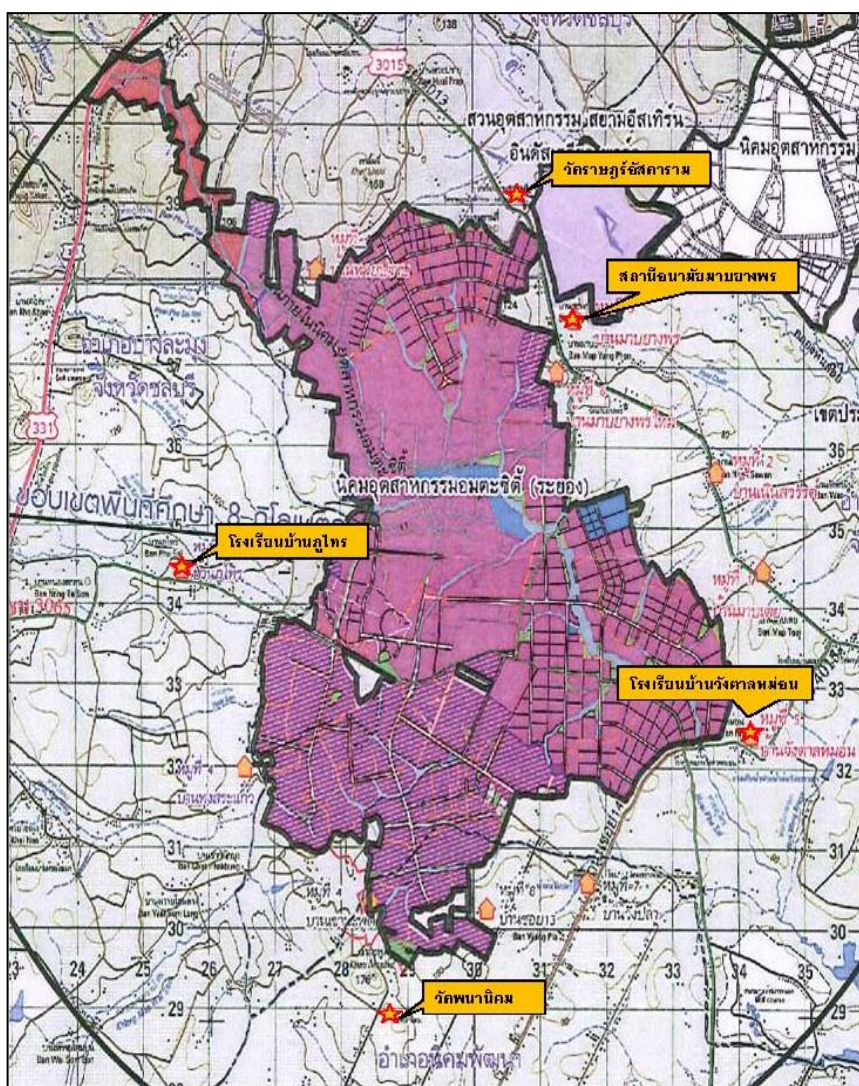
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ทุกสถานีส่วนใหญ่มีค่า ใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านๆ มา

## 4.2.6 การตรวจวัดระดับเสียง

### 4.2.6.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) โรงเรียนบ้านภูไท (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน แสดงดังภาพที่ 4.58 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 4.43-4.46

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



ภาพที่ 4.58 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน



## รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน



รูปที่ 4.43 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1)



รูปที่ 4.44 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไทร (N2)



รูปที่ 4.45 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ วัดพนานิคม (N3)



รูปที่ 4.46 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (N4)

#### 4.2.6.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และวิธีการตรวจวัดเสียงรบกวน จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 4.78

ตารางที่ 4.78 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	เสียงรบกวน	Sound Level Meter	การตรวจวัดเสียงรบกวนทำตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Sound Level Meter เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr.}$ ) ซึ่งเป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวนและ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐานและนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาค่าความแตกต่างหากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล (เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

#### 4.2.6.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) แสดงดังตารางที่ 4.79-4.80 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.81

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 172055

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) [dB(A)]						
เวลา	4-5 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:30 - 10:30	55.5	85.1	49.2	48.5	49.2	-
10:30 - 11:30	53.0	68.2	49.4	46.0	49.4	-
11:30 - 12:30	53.0	69.3	49.2	46.0	49.2	-
12:30 - 13:30	52.9	66.9	49.0	45.9	49.0	-
13:30 - 14:30	52.8	69.0	49.0	45.8	49.0	-
14:30 - 15:30	52.9	68.2	48.9	45.9	48.9	-
15:30 - 16:30	54.2	69.0	50.7	47.2	50.7	-
16:30 - 17:30	53.0	71.9	49.5	46.0	49.5	-
17:30 - 18:30	53.0	69.1	49.9	46.0	49.9	-
18:30 - 19:30	53.7	73.0	49.2	46.7	49.2	-
19:30 - 20:30	52.2	70.4	48.6	45.2	48.6	-
20:30 - 21:30	53.2	70.3	48.7	46.2	48.7	-
21:30 - 22:30	49.4	65.0	46.9	42.4	46.9	-
22:30 - 23:30	49.3	65.3	46.6	42.3	46.6	-
23:30 - 00:30	48.3	67.6	45.9	41.3	45.9	-
00:30 - 01:30	47.7	64.2	45.8	40.7	45.8	-
01:30 - 02:30	48.2	69.5	45.8	41.2	45.8	-
02:30 - 03:30	47.8	65.8	45.6	40.8	45.6	-
03:30 - 04:30	47.1	62.8	45.7	40.1	45.7	-
04:30 - 05:30	47.3	60.5	45.7	40.3	45.7	-
05:30 - 06:30	51.0	67.6	47.2	44.0	47.2	-
06:30 - 07:30	51.8	71.9	47.7	44.8	47.7	-
07:30 - 08:30	53.0	68.0	50.0	46.0	50.0	-
08:30 - 09:30	52.4	68.1	49.7	45.4	49.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	52.0	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	85.1	45.6-50.7	-	-	-
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 172055

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	5-6 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:30 - 10:30	52.6	71.4	48.3	45.6	49.2	-
10:30 - 11:30	52.4	77.4	48.6	45.4	49.4	-
11:30 - 12:30	52.4	71.5	48.5	45.4	49.2	-
12:30 - 13:30	52.2	67.3	49.1	45.2	49.0	-
13:30 - 14:30	52.4	71.8	48.7	45.4	49.0	-
14:30 - 15:30	52.4	69.3	49.2	45.4	48.9	-
15:30 - 16:30	53.0	70.3	50.4	46.0	50.7	-
16:30 - 17:30	53.0	72.7	49.8	46.0	49.5	-
17:30 - 18:30	52.3	67.3	49.5	45.3	49.9	-
18:30 - 19:30	52.2	69.8	49.4	45.2	49.2	-
19:30 - 20:30	51.8	72.9	48.7	44.8	48.6	-
20:30 - 21:30	63.5	75.2	58.3	63.0	48.7	14.3
21:30 - 22:30	68.0	79.3	62.1	68.0	46.9	21.1
22:30 - 23:30	63.9	70.3	59.0	63.9	46.6	17.3
23:30 - 00:30	60.7	72.8	53.0	60.2	45.9	14.3
00:30 - 01:30	62.1	68.7	58.0	62.1	45.8	16.3
01:30 - 02:30	53.0	73.0	48.4	51.5	45.8	5.7
02:30 - 03:30	49.9	61.2	48.9	45.4	45.6	-
03:30 - 04:30	49.9	61.7	48.9	46.9	45.7	1.2
04:30 - 05:30	50.2	65.5	48.8	47.2	45.7	1.5
05:30 - 06:30	53.2	78.0	49.3	48.7	47.2	1.5
06:30 - 07:30	55.2	75.5	50.8	52.2	47.7	4.5
07:30 - 08:30	55.4	71.3	51.7	50.9	50.0	0.9
08:30 - 09:30	53.3	72.5	49.6	46.3	49.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	58.6	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	64.9	-	-	-	-	-
Min-Max	-	79.3	48.3-62.1	-	-	0.9-21.1
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 172055

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	6-7 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:30 - 10:30	52.7	69.2	49.1	45.7	49.2	-
10:30 - 11:30	56.3	96.6	48.9	53.3	49.4	3.9
11:30 - 12:30	52.2	72.2	48.1	45.2	49.2	-
12:30 - 13:30	51.9	79.2	48.0	44.9	49.0	-
13:30 - 14:30	51.5	73.0	47.7	44.5	49.0	-
14:30 - 15:30	51.4	72.6	47.3	44.4	48.9	-
15:30 - 16:30	52.0	65.9	48.8	45.0	50.7	-
16:30 - 17:30	52.0	69.0	48.2	45.0	49.5	-
17:30 - 18:30	52.1	66.2	48.9	45.1	49.9	-
18:30 - 19:30	54.2	72.0	49.6	47.2	49.2	-
19:30 - 20:30	64.7	92.8	60.2	64.7	48.6	16.1
20:30 - 21:30	56.8	70.4	51.6	54.8	48.7	6.1
21:30 - 22:30	57.4	66.3	52.7	56.9	46.9	10.0
22:30 - 23:30	57.0	73.3	50.0	56.5	46.6	9.9
23:30 - 00:30	57.4	66.1	50.7	56.9	45.9	11.0
00:30 - 01:30	51.2	64.6	48.3	49.2	45.8	3.4
01:30 - 02:30	49.5	60.6	48.4	42.5	45.8	-
02:30 - 03:30	49.3	61.0	48.2	44.8	45.6	-
03:30 - 04:30	49.7	65.0	48.3	46.7	45.7	1.0
04:30 - 05:30	50.3	63.8	48.7	47.3	45.7	1.6
05:30 - 06:30	54.4	78.3	50.5	51.4	47.2	4.2
06:30 - 07:30	55.4	78.5	51.1	53.4	47.7	5.7
07:30 - 08:30	54.1	68.5	50.8	47.1	50.0	-
08:30 - 09:30	52.7	70.1	49.4	45.7	49.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	55.5	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	60.7	-	-	-	-	-
Min-Max	-	96.6	47.3-60.2	-	-	1.0-16.1
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>



## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 172055

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	7-8 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:30 - 10:30	52.4	70.0	49.1	45.4	49.2	-
10:30 - 11:30	52.6	71.5	48.9	45.6	49.4	-
11:30 - 12:30	51.9	69.7	48.3	44.9	49.2	-
12:30 - 13:30	51.6	67.8	48.2	44.6	49.0	-
13:30 - 14:30	53.1	76.8	48.5	46.1	49.0	-
14:30 - 15:30	53.3	73.0	48.5	46.3	48.9	-
15:30 - 16:30	54.2	73.0	50.9	47.2	50.7	-
16:30 - 17:30	53.2	71.3	49.6	46.2	49.5	-
17:30 - 18:30	53.5	76.6	50.0	46.5	49.9	-
18:30 - 19:30	52.7	69.9	50.0	45.7	49.2	-
19:30 - 20:30	52.7	70.5	49.6	45.7	48.6	-
20:30 - 21:30	53.2	67.2	50.5	46.2	48.7	-
21:30 - 22:30	52.8	68.8	49.9	49.8	46.9	2.9
22:30 - 23:30	51.0	70.2	49.3	46.5	46.6	-
23:30 - 00:30	50.7	72.0	48.8	46.2	45.9	0.3
00:30 - 01:30	49.5	74.8	47.8	45.0	45.8	-
01:30 - 02:30	48.8	62.3	47.5	41.8	45.8	-
02:30 - 03:30	48.6	60.9	47.4	41.6	45.6	-
03:30 - 04:30	49.5	61.9	48.1	45.0	45.7	-
04:30 - 05:30	49.3	69.1	47.7	44.8	45.7	-
05:30 - 06:30	53.8	72.7	48.9	50.8	47.2	3.6
06:30 - 07:30	55.4	72.5	50.9	53.4	47.7	5.7
07:30 - 08:30	55.3	71.3	50.3	50.8	50.0	0.8
08:30 - 09:30	54.2	69.9	49.3	49.7	49.7	0.0
L <sub>eq</sub> 24 hr.	52.6	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	58.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	76.8	47.4-50.9	-	-	0.0-5.7
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 172055

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	8-9 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:30 - 10:30	53.2	69.4	48.7	46.2	49.2	-
10:30 - 11:30	54.7	80.1	50.2	50.2	49.4	0.8
11:30 - 12:30	53.3	67.5	49.4	46.3	49.2	-
12:30 - 13:30	53.8	74.5	49.4	46.8	49.0	-
13:30 - 14:30	53.3	69.2	49.4	46.3	49.0	-
14:30 - 15:30	52.6	69.7	48.9	45.6	48.9	-
15:30 - 16:30	53.8	69.9	49.3	46.8	50.7	-
16:30 - 17:30	54.6	72.8	49.9	50.1	49.5	0.6
17:30 - 18:30	53.8	68.6	50.4	46.8	49.9	-
18:30 - 19:30	52.7	73.6	49.8	45.7	49.2	-
19:30 - 20:30	52.3	69.1	49.5	45.3	48.6	-
20:30 - 21:30	52.1	68.4	49.0	45.1	48.7	-
21:30 - 22:30	51.5	68.7	48.6	47.0	46.9	0.1
22:30 - 23:30	50.0	70.8	48.1	43.0	46.6	-
23:30 - 00:30	49.8	65.7	48.0	45.3	45.9	-
00:30 - 01:30	50.1	73.7	48.4	45.6	45.8	-
01:30 - 02:30	49.0	60.7	47.6	42.0	45.8	-
02:30 - 03:30	48.9	62.6	47.7	41.9	45.6	-
03:30 - 04:30	48.8	62.0	47.6	44.3	45.7	-
04:30 - 05:30	51.2	70.1	48.4	49.2	45.7	3.5
05:30 - 06:30	53.8	76.8	49.6	50.8	47.2	3.6
06:30 - 07:30	55.9	73.8	51.1	53.9	47.7	6.2
07:30 - 08:30	55.0	70.8	50.2	50.5	50.0	0.5
08:30 - 09:30	54.1	70.7	49.3	49.6	49.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	52.9	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	58.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	80.1	47.6-51.1	-	-	0.1-6.2
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 172055

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	9-10 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:30 - 10:30	53.2	70.7	48.8	46.2	49.2	-
10:30 - 11:30	53.1	69.4	48.6	46.1	49.4	-
11:30 - 12:30	52.8	68.6	48.8	45.8	49.2	-
12:30 - 13:30	53.0	70.4	49.4	46.0	49.0	-
13:30 - 14:30	55.7	76.9	49.5	52.7	49.0	3.7
14:30 - 15:30	51.9	71.1	48.6	44.9	48.9	-
15:30 - 16:30	53.4	70.5	48.8	46.4	50.7	-
16:30 - 17:30	53.9	73.9	49.5	46.9	49.5	-
17:30 - 18:30	54.0	67.8	51.1	47.0	49.9	-
18:30 - 19:30	53.4	76.5	50.0	46.4	49.2	-
19:30 - 20:30	52.9	67.5	50.5	45.9	48.6	-
20:30 - 21:30	52.6	70.6	50.2	45.6	48.7	-
21:30 - 22:30	51.1	73.1	48.6	46.6	46.9	-
22:30 - 23:30	49.8	63.7	48.1	42.8	46.6	-
23:30 - 00:30	50.2	75.3	47.5	45.7	45.9	-
00:30 - 01:30	48.6	61.0	47.2	41.6	45.8	-
01:30 - 02:30	48.6	62.0	47.4	41.6	45.8	-
02:30 - 03:30	49.2	62.6	48.1	42.2	45.6	-
03:30 - 04:30	48.9	67.0	47.5	44.4	45.7	-
04:30 - 05:30	50.3	64.6	47.9	47.3	45.7	1.6
05:30 - 06:30	55.2	77.5	50.0	53.2	47.2	6.0
06:30 - 07:30	54.8	70.6	51.1	51.8	47.7	4.1
07:30 - 08:30	53.1	71.7	49.6	46.1	50.0	-
08:30 - 09:30	52.0	68.7	48.4	45.0	49.7	-
$L_{eq}$ 24 hr.	52.6	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	58.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	77.5	47.2-51.1	-	-	1.6-6.0
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 172055

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	10-11 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
09:30 - 10:30	56.4	96.1	48.9	49.4	49.2	0.2
10:30 - 11:30	54.8	86.8	50.2	50.3	49.4	0.9
11:30 - 12:30	53.4	67.8	50.3	46.4	49.2	-
12:30 - 13:30	53.0	69.6	49.6	46.0	49.0	-
13:30 - 14:30	53.2	69.0	49.8	46.2	49.0	-
14:30 - 15:30	52.2	69.6	49.4	45.2	48.9	-
15:30 - 16:30	54.6	73.1	51.6	47.6	50.7	-
16:30 - 17:30	54.2	70.5	50.7	47.2	49.5	-
17:30 - 18:30	54.2	69.4	51.3	47.2	49.9	-
18:30 - 19:30	53.5	68.6	50.9	46.5	49.2	-
19:30 - 20:30	52.6	70.4	50.0	45.6	48.6	-
20:30 - 21:30	52.6	66.6	50.3	45.6	48.7	-
21:30 - 22:30	51.1	68.1	49.1	46.6	46.9	-
22:30 - 23:30	50.5	67.6	48.5	43.5	46.6	-
23:30 - 00:30	50.0	67.5	48.2	45.5	45.9	-
00:30 - 01:30	50.1	63.2	48.4	45.6	45.8	-
01:30 - 02:30	49.8	62.9	48.3	45.3	45.8	-
02:30 - 03:30	49.6	63.5	48.3	45.1	45.6	-
03:30 - 04:30	49.7	72.7	48.1	46.7	45.7	1.0
04:30 - 05:30	50.5	70.2	48.2	47.5	45.7	1.8
05:30 - 06:30	54.3	74.8	50.5	51.3	47.2	4.1
06:30 - 07:30	54.3	79.0	49.7	51.3	47.7	3.6
07:30 - 08:30	55.2	75.8	49.8	50.7	50.0	0.7
08:30 - 09:30	54.3	79.0	49.9	49.8	49.7	0.1
L <sub>eq</sub> 24 hr.	53.1	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	58.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	96.1	48.1-51.6	-	-	0.1-4.7
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090090

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)]						
เวลา	4-5 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
11:10 - 12:10	53.4	72.9	44.9	46.4	44.9	1.5
12:10 - 13:10	56.0	82.6	45.5	49.0	45.5	3.5
13:10 - 14:10	55.1	80.4	44.0	48.1	44.0	4.1
14:10 - 15:10	59.6	81.8	44.3	52.6	44.3	8.3
15:10 - 16:10	58.1	85.1	45.1	51.1	45.1	6.0
16:10 - 17:10	55.3	74.5	45.7	48.3	45.7	2.6
17:10 - 18:10	52.7	72.3	44.7	45.7	44.7	1.0
18:10 - 19:10	56.7	75.5	51.0	49.7	51.0	-
19:10 - 20:10	50.5	71.1	45.1	43.5	45.1	-
20:10 - 21:10	48.9	68.1	44.6	41.9	44.6	-
21:10 - 22:10	46.3	61.7	43.8	39.3	43.8	-
22:10 - 23:10	45.6	62.0	44.1	38.6	44.1	-
23:10 - 00:10	45.2	58.5	44.0	38.2	44.0	-
00:10 - 01:10	46.1	71.0	43.9	39.1	43.9	-
01:10 - 02:10	47.1	71.2	43.5	40.1	43.5	-
02:10 - 03:10	44.0	66.5	43.1	37.0	43.1	-
03:10 - 04:10	47.2	70.5	43.1	40.2	43.1	-
04:10 - 05:10	51.7	70.6	47.0	44.7	47.0	-
05:10 - 06:10	51.3	72.5	44.1	44.3	44.1	0.2
06:10 - 07:10	52.3	67.9	44.6	45.3	44.6	0.7
07:10 - 08:10	52.4	71.9	43.2	45.4	43.2	2.2
08:10 - 09:10	55.6	77.3	44.1	48.6	44.1	4.5
09:10 - 10:10	57.4	80.4	43.4	50.4	43.4	7.0
10:10 - 11:10	55.7	78.1	43.8	48.7	43.8	4.9
L <sub>eq</sub> 24 hr.	53.9	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	57.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	85.1	43.1-51.0	-	-	0.2-8.3
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090090

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	5-6 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
11:10 - 12:10	56.5	77.8	43.2	53.5	44.9	8.6
12:10 - 13:10	57.5	79.7	43.4	53.0	45.5	7.5
13:10 - 14:10	57.1	77.4	44.0	52.6	44.0	8.6
14:10 - 15:10	57.2	76.0	45.9	50.2	44.3	5.9
15:10 - 16:10	54.6	76.3	42.8	47.6	45.1	2.5
16:10 - 17:10	52.4	80.1	43.1	45.4	45.7	-
17:10 - 18:10	53.6	76.2	47.5	46.6	44.7	1.9
18:10 - 19:10	50.5	74.6	43.7	43.5	51.0	-
19:10 - 20:10	56.1	76.3	52.9	54.6	45.1	9.5
20:10 - 21:10	53.8	75.2	50.5	52.3	44.6	7.7
21:10 - 22:10	46.4	74.3	43.3	39.4	43.8	-
22:10 - 23:10	46.7	74.0	44.1	39.7	44.1	-
23:10 - 00:10	45.2	64.5	43.5	38.2	44.0	-
00:10 - 01:10	43.5	52.5	42.9	36.5	43.9	-
01:10 - 02:10	44.1	58.1	43.4	37.1	43.5	-
02:10 - 03:10	44.5	66.2	43.2	37.5	43.1	-
03:10 - 04:10	46.5	69.1	43.2	39.5	43.1	-
04:10 - 05:10	53.1	73.8	47.7	46.1	47.0	-
05:10 - 06:10	64.3	79.4	57.2	64.3	44.1	20.2
06:10 - 07:10	65.6	84.8	57.6	65.6	44.6	21.0
07:10 - 08:10	58.0	79.0	47.3	56.5	43.2	13.3
08:10 - 09:10	61.7	80.1	54.1	60.2	44.1	16.1
09:10 - 10:10	57.1	79.4	47.0	50.1	43.4	6.7
10:10 - 11:10	65.6	83.1	57.9	65.1	43.8	21.3
L <sub>eq</sub> 24 hr.	58.4	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	65.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	84.8	42.8-57.9	-	-	1.9-21.3
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090090

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	6-7 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
11:10 - 12:10	60.6	80.6	49.3	59.6	44.9	14.7
12:10 - 13:10	56.3	77.7	45.9	49.3	45.5	3.8
13:10 - 14:10	58.0	82.3	48.5	55.0	44.0	11.0
14:10 - 15:10	58.9	75.9	53.1	51.9	44.3	7.6
15:10 - 16:10	56.1	75.9	47.4	49.1	45.1	4.0
16:10 - 17:10	54.0	78.9	43.9	47.0	45.7	1.3
17:10 - 18:10	54.7	69.8	49.5	50.2	44.7	5.5
18:10 - 19:10	55.6	74.1	50.7	48.6	51.0	-
19:10 - 20:10	48.9	69.1	44.0	41.9	45.1	-
20:10 - 21:10	47.9	65.0	45.6	40.9	44.6	-
21:10 - 22:10	46.5	60.2	45.1	39.5	43.8	-
22:10 - 23:10	46.3	61.3	45.0	39.3	44.1	-
23:10 - 00:10	45.6	63.5	44.1	38.6	44.0	-
00:10 - 01:10	46.3	67.0	45.1	39.3	43.9	-
01:10 - 02:10	47.0	75.6	45.0	40.0	43.5	-
02:10 - 03:10	48.6	72.0	44.6	47.1	43.1	4.0
03:10 - 04:10	52.1	71.1	45.2	50.6	43.1	7.5
04:10 - 05:10	53.8	69.8	45.9	49.3	47.0	2.3
05:10 - 06:10	68.2	83.8	60.7	68.2	44.1	24.1
06:10 - 07:10	62.5	88.5	51.7	62.0	44.6	17.4
07:10 - 08:10	59.6	79.9	47.1	58.6	43.2	15.4
08:10 - 09:10	62.2	81.9	54.2	61.2	44.1	17.1
09:10 - 10:10	60.7	82.8	50.8	57.7	43.4	14.3
10:10 - 11:10	65.9	81.6	58.6	65.4	43.8	21.6
L <sub>eq</sub> 24 hr.	59.5	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	66.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	88.5	43.9-60.7	-	-	1.3-24.1
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090090

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	7-8 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
11:10 - 12:10	57.6	82.4	46.9	55.6	44.9	10.7
12:10 - 13:10	57.6	78.4	48.4	53.1	45.5	7.6
13:10 - 14:10	58.5	83.6	50.9	55.5	44.0	11.5
14:10 - 15:10	57.8	80.3	50.0	50.8	44.3	6.5
15:10 - 16:10	56.9	80.9	47.8	49.9	45.1	4.8
16:10 - 17:10	53.9	75.7	47.7	46.9	45.7	1.2
17:10 - 18:10	51.4	70.9	48.2	44.4	44.7	-
18:10 - 19:10	52.8	71.1	49.7	45.8	51.0	-
19:10 - 20:10	47.4	66.6	42.9	40.4	45.1	-
20:10 - 21:10	44.8	69.7	41.9	37.8	44.6	-
21:10 - 22:10	45.5	65.8	42.7	38.5	43.8	-
22:10 - 23:10	45.1	65.3	42.2	38.1	44.1	-
23:10 - 00:10	45.0	72.3	42.7	38.0	44.0	-
00:10 - 01:10	45.0	65.9	42.1	38.0	43.9	-
01:10 - 02:10	44.0	60.9	41.8	37.0	43.5	-
02:10 - 03:10	45.6	68.5	42.3	41.1	43.1	-
03:10 - 04:10	54.2	71.4	46.9	53.2	43.1	10.1
04:10 - 05:10	63.9	79.9	56.5	63.4	47.0	16.4
05:10 - 06:10	66.0	82.0	57.8	66.0	44.1	21.9
06:10 - 07:10	56.7	77.7	47.8	54.7	44.6	10.1
07:10 - 08:10	57.8	76.9	48.1	56.3	43.2	13.1
08:10 - 09:10	59.7	78.8	49.2	57.7	44.1	13.6
09:10 - 10:10	58.5	82.0	48.3	51.5	43.4	8.1
10:10 - 11:10	56.5	78.4	49.0	49.5	43.8	5.7
$L_{eq}$ 24 hr.	57.6	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	65.2	-	-	-	-	-
Min-Max	-	83.6	41.8-57.8	-	-	1.2-21.9
มาตรฐาน	$70^{1/}, 2/$	$115^{1/}, 2/$	-	-	-	$10^{2/}, 3/$



## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090090

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	8-9 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
11:10 - 12:10	55.4	74.3	46.6	50.9	44.9	6.0
12:10 - 13:10	58.0	82.2	47.6	53.5	45.5	8.0
13:10 - 14:10	59.7	82.2	53.3	58.2	44.0	14.2
14:10 - 15:10	56.5	79.2	48.5	49.5	44.3	5.2
15:10 - 16:10	54.6	79.5	45.0	47.6	45.1	2.5
16:10 - 17:10	53.7	70.4	48.5	46.7	45.7	1.0
17:10 - 18:10	52.0	73.5	47.7	45.0	44.7	0.3
18:10 - 19:10	48.0	67.0	42.4	41.0	51.0	-
19:10 - 20:10	47.5	70.3	43.8	40.5	45.1	-
20:10 - 21:10	47.4	62.7	45.5	40.4	44.6	-
21:10 - 22:10	47.3	66.0	44.9	40.3	43.8	-
22:10 - 23:10	46.7	62.3	45.4	39.7	44.1	-
23:10 - 00:10	46.4	66.0	44.5	39.4	44.0	-
00:10 - 01:10	46.0	71.1	43.1	39.0	43.9	-
01:10 - 02:10	46.4	66.2	43.4	39.4	43.5	-
02:10 - 03:10	52.0	70.2	45.5	51.5	43.1	8.4
03:10 - 04:10	52.7	76.5	45.0	51.2	43.1	8.1
04:10 - 05:10	57.9	75.8	52.5	56.4	47.0	9.4
05:10 - 06:10	61.6	85.4	52.8	61.1	44.1	17.0
06:10 - 07:10	59.7	78.1	49.0	59.2	44.6	14.6
07:10 - 08:10	62.6	80.3	54.8	62.1	43.2	18.9
08:10 - 09:10	60.6	88.3	47.7	59.1	44.1	15.0
09:10 - 10:10	65.9	79.7	59.0	65.4	43.4	22.0
10:10 - 11:10	60.7	99.5	45.5	59.2	43.8	15.4
$L_{eq}$ 24 hr.	57.9	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	62.9	-	-	-	-	-
Min-Max	-	99.5	42.4-59.0	-	-	0.3-22.0
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090090

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	9-10 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
11:10 - 12:10	57.2	81.2	47.0	55.2	44.9	10.3
12:10 - 13:10	61.7	89.3	52.1	60.2	45.5	14.7
13:10 - 14:10	59.3	75.8	51.5	57.3	44.0	13.3
14:10 - 15:10	56.9	79.4	48.8	49.9	44.3	5.6
15:10 - 16:10	55.1	83.0	48.4	48.1	45.1	3.0
16:10 - 17:10	52.3	82.3	47.6	45.3	45.7	-
17:10 - 18:10	51.3	71.1	44.7	44.3	44.7	-
18:10 - 19:10	49.6	62.8	48.0	42.6	51.0	-
19:10 - 20:10	48.3	72.0	44.9	41.3	45.1	-
20:10 - 21:10	46.9	70.9	44.8	39.9	44.6	-
21:10 - 22:10	45.6	57.4	44.3	38.6	43.8	-
22:10 - 23:10	45.8	66.0	44.1	38.8	44.1	-
23:10 - 00:10	49.6	75.5	41.8	47.6	44.0	3.6
00:10 - 01:10	45.4	67.4	43.4	38.4	43.9	-
01:10 - 02:10	46.3	67.4	44.1	39.3	43.5	-
02:10 - 03:10	54.7	73.4	45.5	54.2	43.1	11.1
03:10 - 04:10	57.6	74.0	49.4	57.1	43.1	14.0
04:10 - 05:10	66.7	82.5	59.5	66.7	47.0	19.7
05:10 - 06:10	61.3	98.3	47.3	60.8	44.1	16.7
06:10 - 07:10	57.9	82.7	48.1	56.4	44.6	11.8
07:10 - 08:10	67.1	79.0	64.3	67.1	43.2	23.9
08:10 - 09:10	64.5	80.5	58.1	64.0	44.1	19.9
09:10 - 10:10	63.2	79.5	56.1	61.7	43.4	18.3
10:10 - 11:10	58.1	82.0	48.0	53.6	43.8	9.8
L <sub>eq</sub> 24 hr.	59.7	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	65.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	98.3	41.8-64.3	-	-	3.0-23.9
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090090

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	10-11 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
11:10 - 12:10	59.1	89.9	48.7	57.6	44.9	12.7
12:10 - 13:10	59.9	74.6	53.9	57.9	45.5	12.4
13:10 - 14:10	55.5	76.1	49.3	48.5	44.0	4.5
14:10 - 15:10	53.5	69.6	46.2	46.5	44.3	2.2
15:10 - 16:10	53.4	69.1	47.3	46.4	45.1	1.3
16:10 - 17:10	51.0	75.0	45.0	44.0	45.7	-
17:10 - 18:10	51.6	80.0	47.7	44.6	44.7	-
18:10 - 19:10	50.5	69.0	48.6	43.5	51.0	-
19:10 - 20:10	45.8	60.5	44.1	38.8	45.1	-
20:10 - 21:10	45.5	67.6	43.1	38.5	44.6	-
21:10 - 22:10	45.8	65.7	43.9	38.8	43.8	-
22:10 - 23:10	45.6	62.6	43.8	38.6	44.1	-
23:10 - 00:10	43.4	58.1	42.5	36.4	44.0	-
00:10 - 01:10	48.3	70.7	43.9	43.8	43.9	-
01:10 - 02:10	50.7	71.3	45.6	48.7	43.5	5.2
02:10 - 03:10	53.0	66.2	46.6	52.5	43.1	9.4
03:10 - 04:10	53.3	71.0	46.9	51.8	43.1	8.7
04:10 - 05:10	54.9	79.3	46.3	51.9	47.0	4.9
05:10 - 06:10	54.4	77.5	45.3	51.4	44.1	7.3
06:10 - 07:10	56.4	80.8	44.7	54.4	44.6	9.8
07:10 - 08:10	54.3	75.9	49.0	49.8	43.2	6.6
08:10 - 09:10	53.6	73.3	43.8	46.6	44.1	2.5
09:10 - 10:10	56.9	78.1	44.4	49.9	43.4	6.5
10:10 - 11:10	57.4	81.0	44.3	52.9	43.8	9.1
$L_{eq}$ 24 hr.	54.2	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	59.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	89.9	42.5-53.9	-	-	1.3-12.7
มาตรฐาน	$70^{1/}$ , $2/$	$115^{1/}$ , $2/$	-	-	-	$10^{2/}$ , $3/$

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาภิคม (N3) [dB(A)]						
เวลา	4-5 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:45 - 11:45	51.2	71.2	41.8	44.2	41.8	2.4
11:45 - 12:45	50.5	70.7	41.4	43.5	41.4	2.1
12:45 - 13:45	50.9	68.4	42.6	43.9	42.6	1.3
13:45 - 14:45	51.3	70.1	42.4	44.3	42.4	1.9
14:45 - 15:45	53.5	70.8	46.2	46.5	46.2	0.3
15:45 - 16:45	52.2	71.2	44.2	45.2	44.2	1.0
16:45 - 17:45	53.1	72.7	45.4	46.1	45.4	0.7
17:45 - 18:45	52.3	71.2	44.4	45.3	44.4	0.9
18:45 - 19:45	51.5	76.3	47.2	44.5	47.2	-
19:45 - 20:45	49.6	64.6	47.5	42.6	47.5	-
20:45 - 21:45	48.4	67.7	45.8	41.4	45.8	-
21:45 - 22:45	45.9	63.4	43.4	38.9	43.4	-
22:45 - 23:45	47.6	71.9	44.3	40.6	44.3	-
23:45 - 00:45	44.8	59.4	43.4	37.8	43.4	-
00:45 - 01:45	55.1	74.9	43.7	48.1	43.7	4.4
01:45 - 02:45	45.0	53.3	43.6	38.0	43.6	-
02:45 - 03:45	43.1	58.5	41.1	36.1	41.1	-
03:45 - 04:45	41.4	61.7	38.4	34.4	38.4	-
04:45 - 05:45	50.3	72.7	41.1	43.3	41.1	2.2
05:45 - 06:45	53.9	73.9	46.1	46.9	46.1	0.8
06:45 - 07:45	54.1	70.4	46.7	47.1	46.7	0.4
07:45 - 08:45	54.0	72.6	45.5	47.0	45.5	1.5
08:45 - 09:45	52.8	72.9	44.7	45.8	44.7	1.1
09:45 - 10:45	50.7	69.7	41.6	43.7	41.6	2.1
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.3	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	76.3	38.4-47.5	-	-	0.3-4.4
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพยานนิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	5-6 มิ.ย. 65					
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:45 - 11:45	52.5	69.8	42.8	45.5	41.8	3.7
11:45 - 12:45	51.8	69.8	44.6	44.8	41.4	3.4
12:45 - 13:45	50.9	70.0	42.9	43.9	42.6	1.3
13:45 - 14:45	55.0	70.5	45.3	53.0	42.4	10.6
14:45 - 15:45	52.8	69.4	47.8	45.8	46.2	-
15:45 - 16:45	52.4	69.0	44.2	45.4	44.2	1.2
16:45 - 17:45	54.0	71.3	45.4	47.0	45.4	1.6
17:45 - 18:45	52.9	69.3	45.5	45.9	44.4	1.5
18:45 - 19:45	50.1	70.2	46.6	43.1	47.2	-
19:45 - 20:45	48.4	63.7	46.1	41.4	47.5	-
20:45 - 21:45	48.7	71.0	44.0	41.7	45.8	-
21:45 - 22:45	45.7	57.4	43.2	38.7	43.4	-
22:45 - 23:45	47.5	69.4	44.5	40.5	44.3	-
23:45 - 00:45	47.6	66.3	45.0	44.6	43.4	1.2
00:45 - 01:45	46.8	57.5	44.6	39.8	43.7	-
01:45 - 02:45	46.2	60.0	44.3	39.2	43.6	-
02:45 - 03:45	47.3	58.3	45.3	45.3	41.1	4.2
03:45 - 04:45	49.7	68.5	41.6	49.2	38.4	10.8
04:45 - 05:45	52.8	76.7	40.8	49.8	41.1	8.7
05:45 - 06:45	53.8	72.7	46.4	46.8	46.1	0.7
06:45 - 07:45	55.4	69.3	48.1	48.4	46.7	1.7
07:45 - 08:45	53.5	69.4	44.8	46.5	45.5	1.0
08:45 - 09:45	53.4	71.0	46.1	46.4	44.7	1.7
09:45 - 10:45	53.3	70.2	47.3	50.3	41.6	8.7
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.8	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	76.7	40.8-48.1	-	-	0.7-10.8
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาภิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	6-7 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:45 - 11:45	51.7	78.5	45.6	44.7	41.8	2.9
11:45 - 12:45	51.3	69.5	47.1	44.3	41.4	2.9
12:45 - 13:45	51.0	70.6	44.9	44.0	42.6	1.4
13:45 - 14:45	51.4	70.2	41.8	44.4	42.4	2.0
14:45 - 15:45	52.1	70.6	45.2	45.1	46.2	-
15:45 - 16:45	51.7	71.4	41.4	44.7	44.2	0.5
16:45 - 17:45	53.7	72.6	44.4	46.7	45.4	1.3
17:45 - 18:45	53.4	68.9	45.7	46.4	44.4	2.0
18:45 - 19:45	49.6	67.0	46.3	42.6	47.2	-
19:45 - 20:45	49.2	66.2	46.8	42.2	47.5	-
20:45 - 21:45	47.4	66.6	44.3	40.4	45.8	-
21:45 - 22:45	46.3	67.3	43.9	39.3	43.4	-
22:45 - 23:45	45.8	53.6	44.0	38.8	44.3	-
23:45 - 00:45	45.7	57.7	43.7	38.7	43.4	-
00:45 - 01:45	45.5	68.6	41.7	38.5	43.7	-
01:45 - 02:45	42.6	57.5	40.8	35.6	43.6	-
02:45 - 03:45	41.1	54.9	39.8	34.1	41.1	-
03:45 - 04:45	40.6	57.7	39.2	33.6	38.4	-
04:45 - 05:45	51.9	73.6	40.9	47.4	41.1	6.3
05:45 - 06:45	54.3	73.0	42.9	47.3	46.1	1.2
06:45 - 07:45	54.8	73.3	46.7	47.8	46.7	1.1
07:45 - 08:45	54.2	73.6	44.5	47.2	45.5	1.7
08:45 - 09:45	54.2	75.0	44.1	47.2	44.7	2.5
09:45 - 10:45	53.5	78.4	42.8	50.5	41.6	8.9
$L_{eq}$ 24 hr.	51.3	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	55.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	78.5	39.2-47.1	-	-	0.5-8.9
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพยานนิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	7-8 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:45 - 11:45	52.0	68.4	45.6	45.0	41.8	3.2
11:45 - 12:45	49.8	70.9	43.2	42.8	41.4	1.4
12:45 - 13:45	51.8	67.9	45.4	44.8	42.6	2.2
13:45 - 14:45	50.1	71.3	41.9	43.1	42.4	0.7
14:45 - 15:45	52.2	66.5	46.8	45.2	46.2	-
15:45 - 16:45	51.8	69.9	43.9	44.8	44.2	0.6
16:45 - 17:45	53.8	77.4	46.6	46.8	45.4	1.4
17:45 - 18:45	52.5	77.7	45.1	45.5	44.4	1.1
18:45 - 19:45	50.1	66.0	47.9	43.1	47.2	-
19:45 - 20:45	51.0	63.7	48.6	44.0	47.5	-
20:45 - 21:45	47.3	59.8	45.7	40.3	45.8	-
21:45 - 22:45	46.3	69.7	44.7	39.3	43.4	-
22:45 - 23:45	45.5	60.6	44.2	38.5	44.3	-
23:45 - 00:45	45.8	54.5	43.9	38.8	43.4	-
00:45 - 01:45	44.6	55.5	41.8	37.6	43.7	-
01:45 - 02:45	43.1	62.6	40.2	36.1	43.6	-
02:45 - 03:45	41.6	57.6	40.1	34.6	41.1	-
03:45 - 04:45	40.8	55.7	39.4	33.8	38.4	-
04:45 - 05:45	49.4	67.2	41.9	42.4	41.1	1.3
05:45 - 06:45	53.2	72.0	46.3	46.2	46.1	0.1
06:45 - 07:45	53.1	74.1	46.0	46.1	46.7	-
07:45 - 08:45	51.4	67.4	44.4	44.4	45.5	-
08:45 - 09:45	50.1	68.8	41.2	43.1	44.7	-
09:45 - 10:45	48.9	69.3	41.0	41.9	41.6	0.3
$L_{eq}$ 24 hr.	50.2	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	54.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	77.7	39.4-48.6	-	-	0.1-3.2
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาภิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	8-9 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:45 - 11:45	51.8	69.7	41.7	44.8	41.8	3.0
11:45 - 12:45	49.8	68.2	41.4	42.8	41.4	1.4
12:45 - 13:45	50.5	70.8	42.2	43.5	42.6	0.9
13:45 - 14:45	51.3	69.2	42.9	44.3	42.4	1.9
14:45 - 15:45	53.2	70.4	45.6	46.2	46.2	0.0
15:45 - 16:45	51.9	71.5	43.1	44.9	44.2	0.7
16:45 - 17:45	52.9	71.2	44.4	45.9	45.4	0.5
17:45 - 18:45	51.6	75.5	44.6	44.6	44.4	0.2
18:45 - 19:45	50.3	62.0	48.0	43.3	47.2	-
19:45 - 20:45	48.6	63.9	46.1	41.6	47.5	-
20:45 - 21:45	46.5	67.6	43.3	39.5	45.8	-
21:45 - 22:45	47.4	72.2	43.8	42.9	43.4	-
22:45 - 23:45	44.7	53.0	43.0	37.7	44.3	-
23:45 - 00:45	46.8	67.5	42.3	42.3	43.4	-
00:45 - 01:45	54.4	74.7	43.1	47.4	43.7	3.7
01:45 - 02:45	43.4	58.1	41.2	36.4	43.6	-
02:45 - 03:45	41.1	61.3	38.7	34.1	41.1	-
03:45 - 04:45	42.4	64.0	38.3	35.4	38.4	-
04:45 - 05:45	53.7	72.2	45.2	50.7	41.1	9.6
05:45 - 06:45	53.7	70.1	45.7	46.7	46.1	0.6
06:45 - 07:45	53.9	71.5	45.9	46.9	46.7	0.2
07:45 - 08:45	53.1	72.1	44.6	46.1	45.5	0.6
08:45 - 09:45	50.5	70.3	41.5	43.5	44.7	-
09:45 - 10:45	51.9	69.3	41.4	44.9	41.6	3.3
$L_{eq}$ 24 hr.	51.1	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	56.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	75.5	38.3-48.0	-	-	0.0-9.6
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$



## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาภิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	9-10 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:45 - 11:45	51.7	71.3	44.2	44.7	41.8	2.9
11:45 - 12:45	50.4	69.6	42.3	43.4	41.4	2.0
12:45 - 13:45	54.8	69.7	44.6	52.8	42.6	10.2
13:45 - 14:45	51.8	69.3	47.1	44.8	42.4	2.4
14:45 - 15:45	52.5	68.2	44.6	45.5	46.2	-
15:45 - 16:45	53.7	71.7	44.6	49.2	44.2	5.0
16:45 - 17:45	52.5	68.9	44.7	45.5	45.4	0.1
17:45 - 18:45	50.1	70.0	46.3	43.1	44.4	-
18:45 - 19:45	48.5	63.6	46.0	41.5	47.2	-
19:45 - 20:45	48.3	70.5	43.8	41.3	47.5	-
20:45 - 21:45	45.4	57.0	42.6	38.4	45.8	-
21:45 - 22:45	47.4	69.2	44.1	42.9	43.4	-
22:45 - 23:45	47.1	64.9	44.3	40.1	44.3	-
23:45 - 00:45	46.0	57.1	43.7	39.0	43.4	-
00:45 - 01:45	45.0	59.3	42.9	38.0	43.7	-
01:45 - 02:45	44.5	58.7	42.8	37.5	43.6	-
02:45 - 03:45	48.9	68.1	41.6	47.4	41.1	6.3
03:45 - 04:45	52.3	74.6	40.1	51.8	38.4	13.4
04:45 - 05:45	53.5	72.0	46.0	50.5	41.1	9.4
05:45 - 06:45	55.0	69.0	47.6	48.0	46.1	1.9
06:45 - 07:45	53.1	71.3	44.0	46.1	46.7	-
07:45 - 08:45	53.1	68.8	46.0	46.1	45.5	0.6
08:45 - 09:45	52.6	70.1	46.7	45.6	44.7	0.9
09:45 - 10:45	51.7	76.5	44.8	44.7	41.6	3.1
$L_{eq}$ 24 hr.	51.4	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	57.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	76.5	40.1-47.6	-	-	0.1-13.4
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090087

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาณิค (N3) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	10-11 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:45 - 11:45	50.9	69.6	46.6	43.9	41.8	2.1
11:45 - 12:45	50.6	71.4	43.8	43.6	41.4	2.2
12:45 - 13:45	51.1	69.7	42.1	44.1	42.6	1.5
13:45 - 14:45	51.8	67.4	44.3	44.8	42.4	2.4
14:45 - 15:45	51.6	70.0	41.7	44.6	46.2	-
15:45 - 16:45	53.9	72.0	44.2	49.4	44.2	5.2
16:45 - 17:45	52.4	66.7	45.5	45.4	45.4	0.0
17:45 - 18:45	49.1	66.3	46.5	42.1	44.4	-
18:45 - 19:45	48.4	61.5	46.2	41.4	47.2	-
19:45 - 20:45	46.9	67.2	43.3	39.9	47.5	-
20:45 - 21:45	46.2	67.3	43.6	39.2	45.8	-
21:45 - 22:45	45.6	52.8	43.7	38.6	43.4	-
22:45 - 23:45	46.4	68.8	42.6	39.4	44.3	-
23:45 - 00:45	42.8	55.6	40.4	35.8	43.4	-
00:45 - 01:45	41.7	57.4	39.8	34.7	43.7	-
01:45 - 02:45	40.1	57.7	38.5	33.1	43.6	-
02:45 - 03:45	39.8	57.8	37.9	32.8	41.1	-
03:45 - 04:45	53.8	73.4	41.6	53.3	38.4	14.9
04:45 - 05:45	54.1	73.1	44.4	52.1	41.1	11.0
05:45 - 06:45	54.6	72.1	45.4	47.6	46.1	1.5
06:45 - 07:45	53.8	73.7	43.9	46.8	46.7	0.1
07:45 - 08:45	52.3	71.3	42.6	45.3	45.5	-
08:45 - 09:45	54.1	87.6	43.4	47.1	44.7	2.4
09:45 - 10:45	52.7	71.9	42.9	48.2	41.6	6.6
$L_{eq}$ 24 hr.	51.1	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	56.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	87.6	37.9-46.6	-	-	0.0-14.9
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090085

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)]						
เวลา	4-5 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	53.5	79.7	48.4	46.5	48.4	-
11:10 - 12:10	52.1	73.4	49.5	45.1	49.5	-
12:10 - 13:10	52.9	81.5	50.5	45.9	50.5	-
13:10 - 14:10	54.5	80.2	50.6	47.5	50.6	-
14:10 - 15:10	56.6	86.2	50.8	49.6	50.8	-
15:10 - 16:10	52.8	71.8	50.7	45.8	50.7	-
16:10 - 17:10	53.4	70.7	50.9	46.4	50.9	-
17:10 - 18:10	52.5	69.4	50.7	45.5	50.7	-
18:10 - 19:10	54.4	70.8	52.3	47.4	52.3	-
19:10 - 20:10	52.8	62.3	51.8	45.8	51.8	-
20:10 - 21:10	52.5	61.5	51.7	45.5	51.7	-
21:10 - 22:10	52.6	60.9	51.9	45.6	51.9	-
22:10 - 23:10	52.6	63.2	51.8	45.6	51.8	-
23:10 - 00:10	52.6	69.0	48.5	45.6	48.5	-
00:10 - 01:10	52.1	75.7	51.0	45.1	51.0	-
01:10 - 02:10	48.9	63.4	47.2	41.9	47.2	-
02:10 - 03:10	51.8	62.9	50.8	44.8	50.8	-
03:10 - 04:10	49.7	59.5	48.1	42.7	48.1	-
04:10 - 05:10	50.3	61.4	48.5	43.3	48.5	-
05:10 - 06:10	53.4	78.5	51.3	46.4	51.3	-
06:10 - 07:10	53.4	84.9	50.1	46.4	50.1	-
07:10 - 08:10	53.5	72.5	50.4	46.5	50.4	-
08:10 - 09:10	53.6	84.1	48.9	46.6	48.9	-
09:10 - 10:10	52.0	67.5	48.3	45.0	48.3	-
$L_{eq}$ 24 hr.	53.0	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	58.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	86.2	47.2-52.3	-	-	-
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090085

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	5-6 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	52.1	78.7	48.1	45.1	48.4	-
11:10 - 12:10	50.4	73.5	47.9	43.4	49.5	-
12:10 - 13:10	51.2	78.6	47.7	44.2	50.5	-
13:10 - 14:10	52.6	77.7	48.1	45.6	50.6	-
14:10 - 15:10	52.0	71.6	48.4	45.0	50.8	-
15:10 - 16:10	60.5	94.2	50.0	60.0	50.7	9.3
16:10 - 17:10	57.4	92.2	50.9	55.4	50.9	4.5
17:10 - 18:10	52.4	67.3	50.7	45.4	50.7	-
18:10 - 19:10	53.7	65.7	52.5	46.7	52.3	-
19:10 - 20:10	53.1	64.3	52.2	46.1	51.8	-
20:10 - 21:10	55.3	77.7	51.6	52.3	51.7	0.6
21:10 - 22:10	51.6	69.9	50.6	44.6	51.9	-
22:10 - 23:10	51.8	58.1	51.0	44.8	51.8	-
23:10 - 00:10	52.5	60.4	51.5	45.5	48.5	-
00:10 - 01:10	52.4	60.1	51.2	45.4	51.0	-
01:10 - 02:10	48.6	59.3	47.3	41.6	47.2	-
02:10 - 03:10	52.1	63.3	50.9	45.1	50.8	-
03:10 - 04:10	50.7	57.2	49.4	43.7	48.1	-
04:10 - 05:10	52.6	81.1	50.1	48.1	48.5	-
05:10 - 06:10	52.3	75.1	50.5	45.3	51.3	-
06:10 - 07:10	53.4	76.6	50.3	46.4	50.1	-
07:10 - 08:10	53.7	72.9	50.5	46.7	50.4	-
08:10 - 09:10	54.1	76.2	51.3	47.1	48.9	-
09:10 - 10:10	52.9	68.3	50.6	45.9	48.3	-
$L_{eq}$ 24 hr.	53.7	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	58.9	-	-	-	-	-
Min-Max	-	94.2	47.3-52.5	-	-	0.6-9.3
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090085

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	6-7 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	54.1	67.9	50.8	47.1	48.4	-
11:10 - 12:10	53.4	68.9	50.6	46.4	49.5	-
12:10 - 13:10	52.9	70.1	50.3	45.9	50.5	-
13:10 - 14:10	58.6	88.7	51.7	56.6	50.6	6.0
14:10 - 15:10	51.7	75.1	49.1	44.7	50.8	-
15:10 - 16:10	52.0	76.6	50.4	45.0	50.7	-
16:10 - 17:10	54.2	85.5	50.7	47.2	50.9	-
17:10 - 18:10	53.1	63.8	51.6	46.1	50.7	-
18:10 - 19:10	53.9	66.5	52.2	46.9	52.3	-
19:10 - 20:10	56.9	84.0	53.0	54.9	51.8	3.1
20:10 - 21:10	53.3	57.7	52.5	46.3	51.7	-
21:10 - 22:10	52.7	58.9	51.7	45.7	51.9	-
22:10 - 23:10	52.5	57.4	51.3	45.5	51.8	-
23:10 - 00:10	53.3	62.9	52.0	46.3	48.5	-
00:10 - 01:10	51.5	72.2	49.4	44.5	51.0	-
01:10 - 02:10	57.2	79.2	50.7	56.7	47.2	9.5
02:10 - 03:10	50.4	75.5	48.4	43.4	50.8	-
03:10 - 04:10	51.7	59.6	50.4	47.2	48.1	-
04:10 - 05:10	51.7	71.1	50.0	44.7	48.5	-
05:10 - 06:10	52.4	74.0	50.1	45.4	51.3	-
06:10 - 07:10	54.8	79.1	50.5	47.8	50.1	-
07:10 - 08:10	55.4	87.1	51.2	50.9	50.4	0.5
08:10 - 09:10	53.9	80.0	50.8	46.9	48.9	-
09:10 - 10:10	52.6	74.6	49.1	45.6	48.3	-
$L_{eq}$ 24 hr.	54.0	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	59.9	-	-	-	-	-
Min-Max	-	88.7	48.4-53.0	-	-	0.5-9.5
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090085

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	7-8 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	53.6	73.6	50.9	46.6	48.4	-
11:10 - 12:10	52.6	68.0	50.5	45.6	49.5	-
12:10 - 13:10	53.8	70.3	50.7	46.8	50.5	-
13:10 - 14:10	52.4	79.7	47.2	45.4	50.6	-
14:10 - 15:10	52.0	66.3	49.8	45.0	50.8	-
15:10 - 16:10	53.5	77.7	49.4	46.5	50.7	-
16:10 - 17:10	52.6	71.5	50.9	45.6	50.9	-
17:10 - 18:10	53.3	75.3	51.6	46.3	50.7	-
18:10 - 19:10	54.1	63.5	53.3	47.1	52.3	-
19:10 - 20:10	53.8	65.7	52.7	46.8	51.8	-
20:10 - 21:10	53.6	63.6	52.6	46.6	51.7	-
21:10 - 22:10	52.9	64.9	51.8	45.9	51.9	-
22:10 - 23:10	52.9	62.9	51.7	45.9	51.8	-
23:10 - 00:10	51.6	60.1	50.4	44.6	48.5	-
00:10 - 01:10	49.0	62.4	47.3	42.0	51.0	-
01:10 - 02:10	49.6	56.7	48.2	42.6	47.2	-
02:10 - 03:10	51.1	60.0	49.5	44.1	50.8	-
03:10 - 04:10	51.5	77.2	48.0	47.0	48.1	-
04:10 - 05:10	51.9	68.6	50.1	47.4	48.5	-
05:10 - 06:10	52.6	72.8	50.0	45.6	51.3	-
06:10 - 07:10	54.3	71.3	51.0	47.3	50.1	-
07:10 - 08:10	53.9	80.2	50.5	46.9	50.4	-
08:10 - 09:10	53.1	69.3	50.8	46.1	48.9	-
09:10 - 10:10	52.9	70.7	50.2	45.9	48.3	-
$L_{eq}$ 24 hr.	52.8	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	58.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	80.2	47.2-53.3	-	-	-
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	115 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	-	10 <sup>2/, 3/</sup>

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090085

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	8-9 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	53.6	71.3	50.8	46.6	48.4	-
11:10 - 12:10	53.3	67.8	50.6	46.3	49.5	-
12:10 - 13:10	51.0	69.4	47.8	44.0	50.5	-
13:10 - 14:10	52.9	76.8	50.1	45.9	50.6	-
14:10 - 15:10	53.2	73.7	50.2	46.2	50.8	-
15:10 - 16:10	52.9	77.4	48.9	45.9	50.7	-
16:10 - 17:10	52.9	64.3	50.7	45.9	50.9	-
17:10 - 18:10	55.8	66.6	52.4	52.8	50.7	2.1
18:10 - 19:10	53.5	64.8	52.6	46.5	52.3	-
19:10 - 20:10	52.6	60.5	51.5	45.6	51.8	-
20:10 - 21:10	53.1	70.6	52.3	46.1	51.7	-
21:10 - 22:10	53.0	70.1	51.9	46.0	51.9	-
22:10 - 23:10	52.6	55.9	51.7	45.6	51.8	-
23:10 - 00:10	51.9	57.5	50.8	44.9	48.5	-
00:10 - 01:10	50.5	57.1	48.1	43.5	51.0	-
01:10 - 02:10	51.1	58.4	49.7	46.6	47.2	-
02:10 - 03:10	51.8	59.3	50.5	44.8	50.8	-
03:10 - 04:10	52.8	67.1	50.6	49.8	48.1	1.7
04:10 - 05:10	52.5	86.0	49.6	48.0	48.5	-
05:10 - 06:10	52.6	70.7	50.2	45.6	51.3	-
06:10 - 07:10	54.7	86.9	50.4	47.7	50.1	-
07:10 - 08:10	53.8	80.6	50.5	46.8	50.4	-
08:10 - 09:10	53.2	68.0	50.3	46.2	48.9	-
09:10 - 10:10	54.0	76.1	48.7	49.5	48.3	1.2
$L_{eq}$ 24 hr.	53.0	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	59.0	-	-	-	-	-
Min-Max	-	86.9	47.8-52.6	-	-	1.2-2.1
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090085

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	9-10 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	54.7	92.3	49.3	47.7	48.4	-
11:10 - 12:10	51.4	71.5	48.3	44.4	49.5	-
12:10 - 13:10	52.7	69.6	50.0	45.7	50.5	-
13:10 - 14:10	51.4	71.0	48.4	44.4	50.6	-
14:10 - 15:10	52.9	82.2	49.9	45.9	50.8	-
15:10 - 16:10	52.5	72.2	50.5	45.5	50.7	-
16:10 - 17:10	57.9	86.1	51.8	56.4	50.9	5.5
17:10 - 18:10	53.6	64.8	52.7	46.6	50.7	-
18:10 - 19:10	53.6	59.6	52.8	46.6	52.3	-
19:10 - 20:10	53.1	69.3	52.2	46.1	51.8	-
20:10 - 21:10	53.0	58.8	52.1	46.0	51.7	-
21:10 - 22:10	51.6	59.2	50.8	44.6	51.9	-
22:10 - 23:10	50.9	56.2	50.1	43.9	51.8	-
23:10 - 00:10	50.0	56.2	48.4	43.0	48.5	-
00:10 - 01:10	51.1	54.8	49.7	44.1	51.0	-
01:10 - 02:10	50.9	60.6	49.2	46.4	47.2	-
02:10 - 03:10	49.9	62.6	48.7	42.9	50.8	-
03:10 - 04:10	51.2	67.4	48.8	46.7	48.1	-
04:10 - 05:10	53.0	74.8	50.4	50.0	48.5	1.5
05:10 - 06:10	55.1	72.6	51.0	50.6	51.3	-
06:10 - 07:10	53.3	66.9	50.9	46.3	50.1	-
07:10 - 08:10	54.0	74.4	50.2	47.0	50.4	-
08:10 - 09:10	55.4	85.5	49.1	50.9	48.9	2.0
09:10 - 10:10	53.7	73.9	50.7	49.2	48.3	0.9
$L_{eq}$ 24 hr.	53.2	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	58.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	92.3	48.3-52.8	-	-	0.9-5.5
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$



## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 090085

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.97 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 24/1064

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)						
เวลา	10-11 มิ.ย. 65					
	$L_{eq}$	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 4-5 มิ.ย. 65	เสียงรบกวน
10:10 - 11:10	53.5	72.2	50.0	46.5	48.4	-
11:10 - 12:10	52.6	70.5	49.8	45.6	49.5	-
12:10 - 13:10	51.5	74.2	47.2	44.5	50.5	-
13:10 - 14:10	50.8	68.2	48.1	43.8	50.6	-
14:10 - 15:10	52.5	67.6	50.7	45.5	50.8	-
15:10 - 16:10	54.0	81.7	50.5	47.0	50.7	-
16:10 - 17:10	53.1	63.1	52.0	46.1	50.9	-
17:10 - 18:10	54.1	61.5	53.4	49.6	50.7	-
18:10 - 19:10	54.7	64.1	53.9	47.7	52.3	-
19:10 - 20:10	53.2	58.2	52.2	46.2	51.8	-
20:10 - 21:10	53.5	79.6	51.9	46.5	51.7	-
21:10 - 22:10	54.0	68.3	52.9	47.0	51.9	-
22:10 - 23:10	50.2	57.6	48.7	43.2	51.8	-
23:10 - 00:10	52.7	58.3	50.9	45.7	48.5	-
00:10 - 01:10	52.2	56.3	50.9	45.2	51.0	-
01:10 - 02:10	49.9	55.1	48.0	42.9	47.2	-
02:10 - 03:10	51.4	69.4	49.8	44.4	50.8	-
03:10 - 04:10	51.2	67.6	49.0	46.7	48.1	-
04:10 - 05:10	52.2	64.1	50.3	47.7	48.5	-
05:10 - 06:10	52.4	68.8	50.6	45.4	51.3	-
06:10 - 07:10	52.4	65.6	50.7	45.4	50.1	-
07:10 - 08:10	55.0	84.6	51.2	50.5	50.4	0.1
08:10 - 09:10	52.6	68.0	48.9	45.6	48.9	-
09:10 - 10:10	52.7	79.4	48.8	45.7	48.3	-
$L_{eq}$ 24 hr.	52.8	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	58.4	-	-	-	-	-
Min-Max	-	84.6	47.2-53.9	-	-	0.1
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป		
	<sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน		
	<sup>3/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน		
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2		
กิจกรรมโดยรอบ	: - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) ด้านหน้ามีการก่อสร้างถนน และมีรถเข้า-ออกบางช่วงเวลา		
จุดตรวจวัด	- บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (N2) ด้านหน้าโรงเรียนมีการก่อสร้างถนน		
	- บริเวณวัดพนานิคม (N3) สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปปกติ และมีรถเข้าจอดภายในบริเวณวัด		
	- บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีผู้คนพลุกพล่าน		

ตารางที่ 4.80 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$ 5 min) [dB(A)]								
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1)								
	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>a05</sub>	L <sub>a10</sub>	L <sub>a50</sub>	L <sub>a90</sub>	L <sub>a95</sub>
4-5 มิ.ย. 65	46.2-62.2	71.0-86.9	52.7-85.1	44.2-53.6	47.3-66.0	46.9-61.3	45.7-57.6	45.2-55.8	45.0-55.3
5-6 มิ.ย. 65	49.5-71.3	74.2-95.9	51.2-79.3	46.0-66.1	50.2-74.0	49.9-73.5	48.4-71.7	47.9-67.7	47.5-67.3
6-7 มิ.ย. 65	48.8-69.6	73.7-94.3	50.6-96.6	45.1-66.3	49.5-74.8	49.2-74.4	48.2-69.2	46.8-67.5	46.4-67.2
7-8 มิ.ย. 65	47.9-57.7	72.7-82.5	50.8-76.8	45.4-53.2	48.8-64.9	48.5-62.6	47.8-56.6	46.6-55.0	46.4-54.7
8-9 มิ.ย. 65	48.4-57.8	73.2-82.5	51.1-80.1	45.8-50.4	49.0-63.2	48.8-61.4	48.0-55.3	47.0-52.0	46.9-51.4
9-10 มิ.ย. 65	47.9-61.5	72.7-86.1	51.0-77.5	43.4-53.0	48.7-68.8	48.5-66.5	47.6-54.4	46.1-53.7	45.4-53.6
10-11 มิ.ย. 65	48.6-64.8	73.5-89.5	51.1-96.1	45.1-53.5	49.9-63.0	49.5-60.7	48.3-56.5	46.9-54.8	46.5-54.5
บริเวณบ้านภูไทร (N2)									
4-5 มิ.ย. 65	43.1-63.8	68.0-88.7	44.5-85.1	40.7-58.1	43.5-70.5	43.4-67.1	43.0-61.7	42.0-60.6	41.7-59.8
5-6 มิ.ย. 65	42.8-68.9	67.7-93.9	44.3-84.8	40.2-60.6	43.3-73.7	43.2-72.5	42.8-67.5	41.7-62.5	41.1-61.6
6-7 มิ.ย. 65	43.8-70.2	68.7-95.1	46.1-88.5	39.5-55.9	45.0-75.2	44.5-73.8	43.2-68.6	41.7-64.0	41.0-62.1
7-8 มิ.ย. 65	41.9-69.5	66.8-94.4	43.5-83.6	40.1-54.9	42.2-74.6	42.1-73.2	41.5-67.2	41.1-62.5	41.0-61.0
8-9 มิ.ย. 65	41.8-68.7	66.7-93.6	44.1-99.5	40.0-56.1	42.4-73.1	42.1-71.9	41.6-66.9	41.0-62.5	40.8-61.2
9-10 มิ.ย. 65	41.5-72.0	66.4-96.9	46.6-98.3	40.0-67.4	42.1-75.0	41.7-74.2	41.3-71.3	40.8-69.5	40.7-69.1
10-11 มิ.ย. 65	42.8-65.0	67.7-89.9	43.8-89.9	41.1-54.5	43.2-69.5	43.1-67.5	42.7-60.5	42.3-57.0	42.1-56.3
บริเวณวัดพนานิคม (N3)									
4-5 มิ.ย. 65	37.8-61.3	62.6-86.0	42.4-76.3	35.4-48.0	38.6-66.5	38.4-65.5	37.6-59.0	37.1-50.2	37.0-49.9
5-6 มิ.ย. 65	38.5-60.4	63.3-85.1	39.8-76.7	35.6-47.8	39.1-67.3	38.9-65.1	38.4-54.1	37.7-49.9	37.4-49.5
6-7 มิ.ย. 65	39.2-60.9	64.0-85.6	42.8-78.5	35.3-47.9	40.0-67.3	39.7-64.4	39.0-56.2	38.3-49.6	38.0-49.1
7-8 มิ.ย. 65	38.8-55.7	63.6-80.6	41.5-77.7	37.5-48.9	39.3-61.7	39.0-59.6	38.5-54.8	37.9-50.1	37.5-49.9
8-9 มิ.ย. 65	36.6-60.9	61.5-85.8	39.2-75.5	37.5-47.9	37.5-66.2	37.5-65.0	37.5-59.0	37.5-50.1	37.5-49.8
9-10 มิ.ย. 65	37.8-59.9	62.6-84.7	40.7-76.5	37.5-47.4	38.6-67.2	38.3-64.7	37.6-53.9	37.5-49.9	37.5-49.5
10-11 มิ.ย. 65	38.1-60.4	63.0-85.2	42.2-87.6	37.5-47.1	38.9-66.3	38.7-63.6	37.7-55.0	37.5-48.9	37.5-48.6

#### ตารางที่ 4.80 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$ 5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$ 5 min) [dB(A)]								
	บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4)								
	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>a05</sub>	L <sub>a10</sub>	L <sub>a50</sub>	L <sub>a90</sub>	L <sub>a95</sub>
4-5 มิ.ย. 65	43.5-65.2	68.4-90.1	48.3-86.2	41.0-52.5	44.4-66.9	44.1-65.1	43.2-58.9	42.5-57.8	42.4-57.3
5-6 มิ.ย. 65	44.1-68.4	69.0-93.3	46.7-94.2	41.9-53.3	45.2-65.9	45.0-63.6	43.7-58.3	42.8-54.2	42.7-54.1
6-7 มิ.ย. 65	47.4-67.3	72.3-92.2	50.6-88.7	41.0-56.2	49.6-70.6	49.4-67.9	46.1-63.1	44.9-57.9	44.4-57.3
7-8 มิ.ย. 65	42.0-57.6	66.9-82.5	48.0-80.2	39.5-53.5	43.4-64.8	42.7-61.9	41.2-56.4	40.2-54.6	40.1-54.4
8-9 มิ.ย. 65	46.1-62.5	71.0-87.3	51.2-86.9	39.0-53.3	49.2-64.8	47.1-64.6	44.2-63.2	40.5-54.2	40.2-54.0
9-10 มิ.ย. 65	45.3-66.3	70.1-91.1	47.6-92.3	40.5-53.0	46.4-63.6	46.2-61.6	44.2-59.3	41.7-57.4	41.4-55.9
10-11 มิ.ย. 65	46.5-60.4	71.4-85.3	49.1-84.6	39.7-53.3	48.0-63.8	47.8-59.9	44.9-54.9	42.9-54.4	42.6-54.2

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด

: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก

: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183

เบอร์โทรศัพท์

: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 4.81 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				มาตรฐาน
		สถานีอนามัยมาบยางพร (รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร) (N1)	โรงเรียนบ้านภูไทร (N2)	วัดพนานิคม (N3)	บ้านวังตาลหม่อน (N4)	
L <sub>eq</sub> 24 hr.	15-18 มิ.ย. 62	52.0-53.7	51.7-53.0	51.7-57.2	62.4-63.1	70 <sup>1/2/</sup>
	9-12 พ.ย. 62	51.4-51.7	50.6-54.2	48.6-49.6	62.1-63.6	
	7-10 พ.ค. 63	50.6-52.0	52.0-53.7	48.0-49.0	61.1	
	3-6 ธ.ค. 63	53.1-53.5	47.4-54.9	47.5-56.7	49.5-51.4	
	27-30 พ.ค. 64	53.7-56.0	55.2-57.8	48.8-51.8	52.6-55.0	
	13-16 พ.ย. 64	47.7-53.5	52.2-54.2	48.4-52.8	51.5-54.2	
	4-11 มิ.ย. 65	52.0-58.6	53.9-59.7	50.2-51.8	52.8-54.0	
L <sub>dn</sub>	15-18 มิ.ย. 62	57.7-61.5	55.9-61.1	52.6-63.8	66.3-67.7	-
	9-12 พ.ย. 62	56.5-56.9	55.3-58.4	53.4-55.6	65.6-68.4	
	7-10 พ.ค. 63	55.4-56.3	58.9-60.1	52.3-54.7	63.1-63.7	
	3-6 ธ.ค. 63	57.9-59.4	54.7-63.9	52.3-54.0	54.7-55.5	
	27-30 พ.ค. 64	60.0-60.7	59.5-60.6	56.4-58.6	59.0-62.9	
	13-16 พ.ย. 64	52.0-57.0	55.3-56.2	54.1-56.5	57.8-60.1	
	4-11 มิ.ย. 65	56.3-64.9	57.0-66.3	54.6-57.1	58.5-59.9	
L <sub>90</sub>	15-18 มิ.ย. 62	38.4-54.1	42.8-53.8	32.9-60.0	54.1-61.4	-
	9-12 พ.ย. 62	42.7-49.6	40.9-51.2	34.9-45.1	52.2-63.5	
	7-10 พ.ค. 63	41.6-51.7	42.3-56.9	33.8-49.6	45.5-57.0	
	3-6 ธ.ค. 63	45.2-52.9	37.2-55.7	37.5-49.3	44.9-52.9	
	27-30 พ.ค. 64	48.6-58.0	44.7-56.8	36.4-48.8	44.3-59.3	
	13-16 พ.ย. 64	39.0-61.0	41.4-58.2	37.4-58.2	46.4-55.7	
	4-11 มิ.ย. 65	45.6-62.1	41.8-64.3	37.9-48.6	47.2-53.9	

ตารางที่ 4.81 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				มาตรฐาน
		สถานีอนามัยมาบยางพร (รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร) (N1)	โรงเรียนบ้านภูไทร (N2)	วัดพนานิคม (N3)	บ้านวังตาลหม่อน (N4)	
L <sub>eq</sub> 5 min	15-18 มิ.ย. 62	41.2-62.3	42.4-63.4	34.2-68.7	54.5-69.1	-
	9-12 พ.ย. 62	44.1-59.7	41.4-65.7	34.4-61.6	52.6-69.8	
	7-10 พ.ค. 63	40.5-94.2	38.5-93.9	31.1-87.2	43.9-97.0	
	3-6 ธ.ค. 63	45.4-87.7	35.7-84.5	28.7-82.8	43.5-83.3	
	27-30 พ.ค. 64	45.7-98.0	43.3-103.8	34.7-89.1	43.8-92.0	
	13-16 พ.ย. 64	37.2-93.4	40.1-93.6	31.1-93.8	42.5-87.3	
	4-11 มิ.ย. 65	43.4-96.6	39.5-99.5	35.3-87.6	39.0-94.2	
เสียงรบกวน	15-18 มิ.ย. 62	4.8	0.0-0.6	0.9-8.6	1.5-5.2	10 <sup>3/</sup>
	9-12 พ.ย. 62	2.5-7.2	0.4-6.7	0.0-6.8	0.0-7.6	
	7-10 พ.ค. 63	0.2-7.8	0.0-15.2	0.1-6.2	0.0-7.8	
	3-6 ธ.ค. 63	0.4-3.5	0.0-17.4	0.6-13.1	0.1-9.2	
	27-30 พ.ค. 64	1.8-12.1	0.4-21.3	0.0-14.6	0.2-13.4	
	13-16 พ.ย. 64	0.0-19.4	0.1-17.1	0.0-18.2	0.9-9.4	
	4-11 มิ.ย. 65	0.0-21.1	0.2-24.1	0.0-14.9	0.1-9.5	

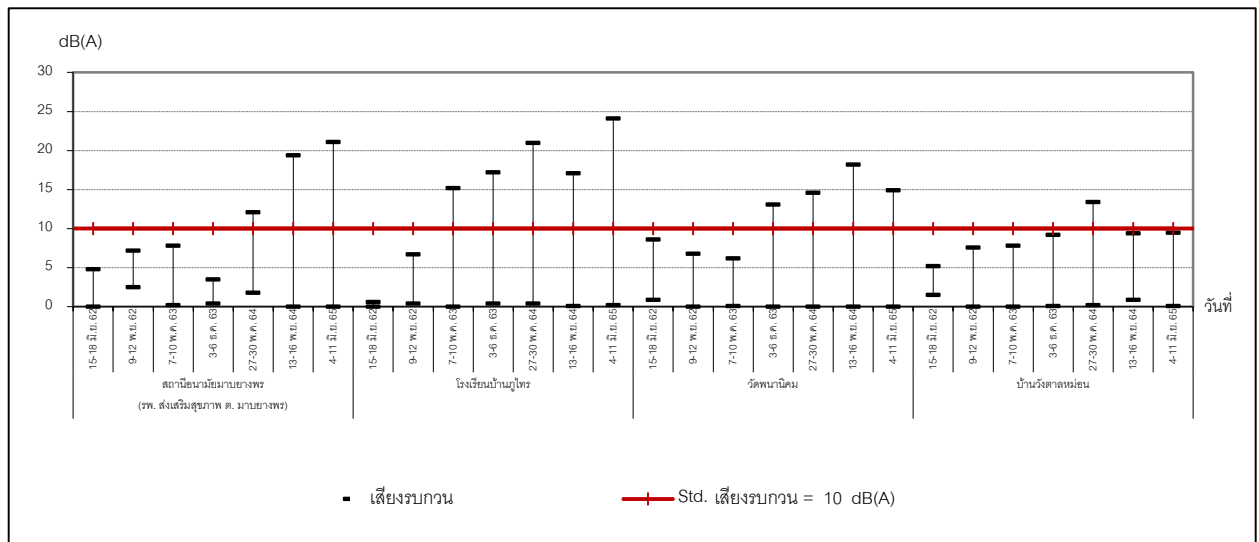
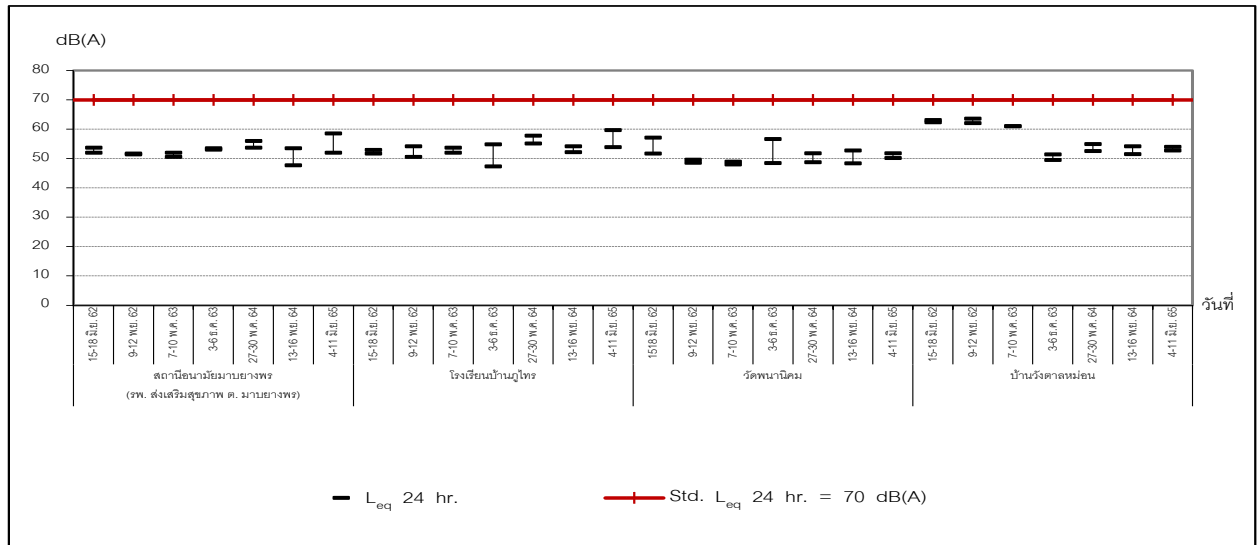
หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

<sup>3/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 4.59 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>eq</sub> 24 hr.) และเสียงรบกวน

#### 4.2.6.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr.) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบายางพร (N1) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบายางพร (N1) และบริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (N2) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณวัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้ พบว่า ไม่มีเสียงรบกวนตลอดช่วงเวลารับการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) และพบเสียงรบกวนเกิดขึ้นเป็นบางช่วงเวลา จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบายางพร (N1) บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (N2) และบริเวณวัดพนานิคม (N3) ทั้งนี้ เป็นเสียงที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงโมงเร่งด่วน อีกทั้งบริเวณใกล้จุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีการก่อสร้างถนน

#### 4.2.7 การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 97 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับขี่ด้วยความประมาทจึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดตามเตือนตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 39



## 4.2.8 การใช้น้ำประปา

### 4.2.8.1 ปริมาณการใช้น้ำประปา

โครงการได้ผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการซึ่งปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้มีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ซึ่งทางโครงการได้ทำการสำรวจปริมาณการใช้น้ำของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.82 และปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับข้อมูลที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.83

ตารางที่ 4.82 ปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลบ.ม./เดือน)
มกราคม	1,430,060.00
กุมภาพันธ์	1,576,376.00
มีนาคม	1,458,536.00
เมษายน	1,369,437.00
พฤษภาคม	1,464,702.00
มิถุนายน	1,569,478.00
<b>รวม</b>	<b>8,868,589.00</b>

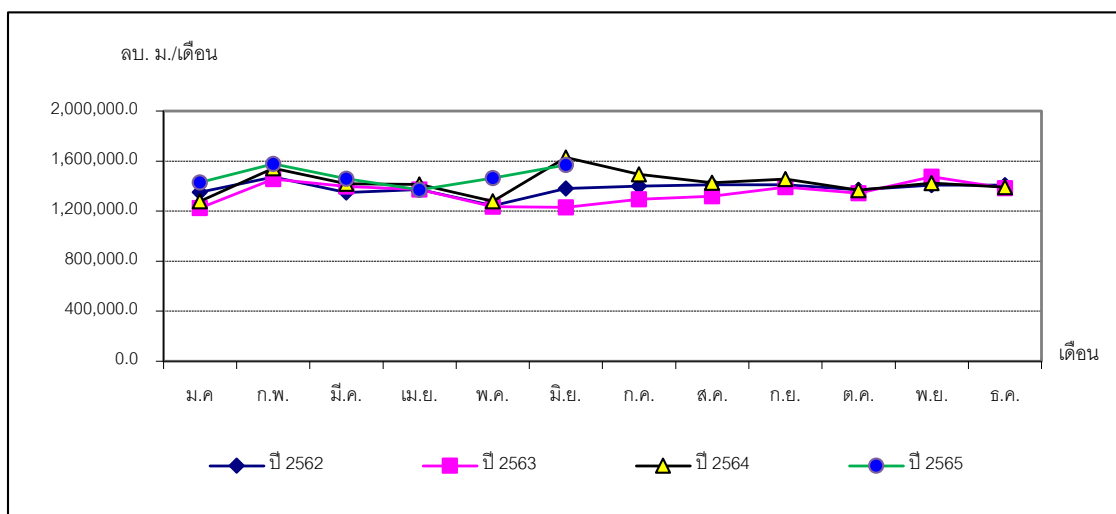
ที่มา : บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

ตารางที่ 4.83 ปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
เปรียบเทียบกับข้อมูลที่ผ่านมา

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลบ.ม.)
ม.ค.-มิ.ย. 62	8,166,361.00
ก.ค.-ธ.ค. 62	8,403,653.00
ม.ค.-มิ.ย. 63	7,914,594.00
ก.ค.-ธ.ค. 63	8,208,161.00
ม.ค.-มิ.ย. 64	8,558,175.00
ก.ค.-ธ.ค. 64	8,555,387.00
ม.ค.-มิ.ย. 65	8,868,589.00

ที่มา : บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

## กราฟแสดงปริมาณการใช้น้ำประปา



ภาพที่ 4.60 กราฟแสดงปริมาณการใช้น้ำประปา

จากผลการสำรวจปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำประปา รวมทั้งหมด 8,868,589.00 ลบ.ม. ซึ่งเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำประปาน้อยที่สุดคือเดือนเมษายน 2565 โดยมี ปริมาณการใช้น้ำประปา 1,369,437.00 ลบ.ม. ส่วนเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำประปามากที่สุดคือ เดือนกุมภาพันธ์ 2565 ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำประปา 1,576,376.00 ลบ.ม.จากผลการสำรวจปริมาณการใช้น้ำประปา ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ปริมาณการใช้น้ำประปาในแต่ละเดือนมีค่าใกล้เคียงกัน และเมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ปริมาณการใช้น้ำมีค่าเพิ่มขึ้น ซึ่งรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำประปาของแต่ละโรงงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 23

### 4.2.9 การไฟฟ้า

โครงการมีมาตรการให้ทำการจดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องทั้งหมด 21 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 44

### 4.2.10 กากของเสีย

โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานรายโรง ภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และทางโรงงานได้สำเนา Manifest Form ของแต่ละโรงงาน ส่งให้กับทาง กนอ. โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 32

#### 4.2.11 สาธารณสุข

##### 4.2.11.1 สถิติการเจ็บป่วย

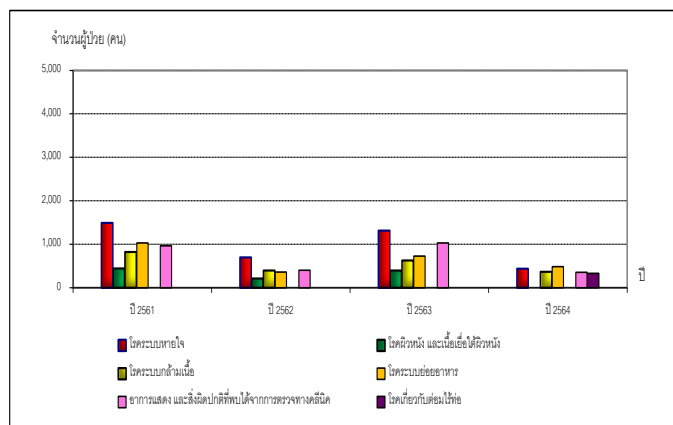
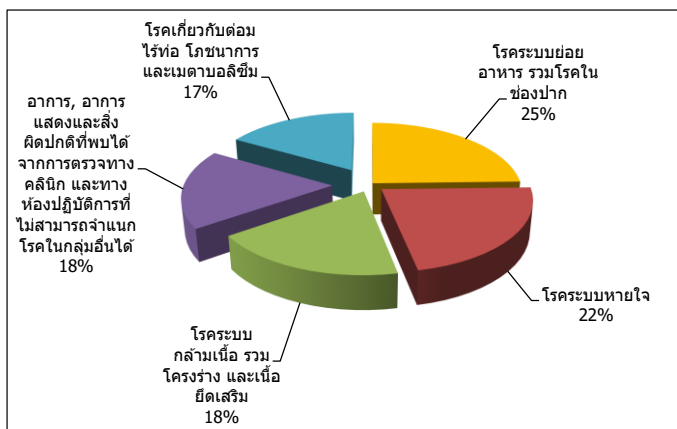
โครงการได้ทำการสำรวจข้อมูลด้านสาธารณสุข เป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค (แบบ รง.504) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม ปี 2564 พบว่า จำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคที่เข้ามารับการรักษที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร จำนวนทั้งสิ้น 55,500 คน เข้ามารับการรักษที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว จำนวนทั้งสิ้น 17,093 คน เข้ามารับการรักษที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ จำนวนทั้งสิ้น 14,216 คน และเข้ามารับการรักษที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม จำนวนทั้งสิ้น 14,165 คน เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 48 สำหรับโรคที่พบ 5 อันดับแรกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง รายละเอียดแสดงดังตาราง 4.84 สำหรับในปี 2565 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

**ตารางที่ 4.84 โรคที่พบ 5 อันดับแรกของ รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำปี 2564**

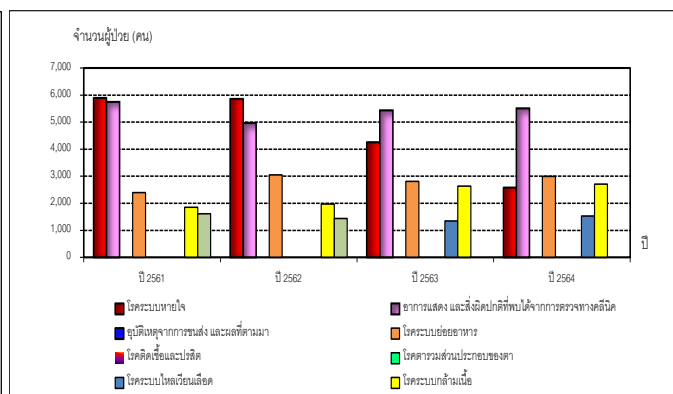
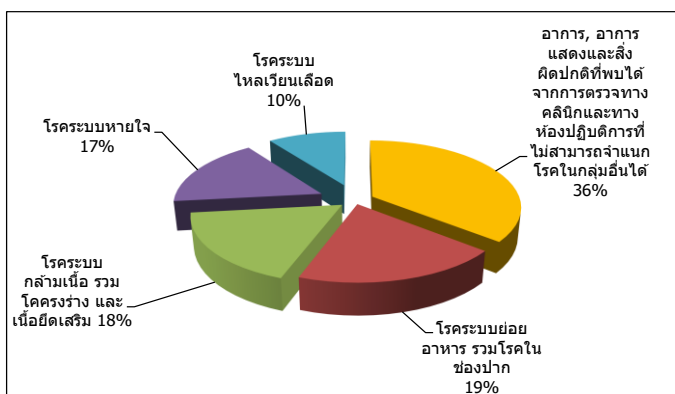
ผลการสำรวจประจำปี 2564			
รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.เขาไม้แก้ว	รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.มาบยางพร	รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.พนานิคม	รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.ห้วยปราบ
1. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1. อาการ, อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการ ตรวจทางคลินิกและ	1. อาการ, อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้จาก การตรวจทางคลินิกและ	1. อาการ, อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้ จากการตรวจทางคลินิก
2. โรคระบบหายใจ	ตรวจทางคลินิกและ	ตรวจทางคลินิกและ	และทางห้องปฏิบัติการ
3. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	ทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรค ในกลุ่มอื่นได้	ทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรค ในกลุ่มอื่นได้	และทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรค ในกลุ่มอื่นได้
4. อาการ, อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการ ตรวจทางคลินิกและ	2. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	2. โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	2. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง
ตรวจทางคลินิกและ	3. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	3. โรคระบบหายใจ	และเนื้อเยื่อเสริม
ทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรค ในกลุ่มอื่นได้	4. โรคระบบหายใจ	4. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	3. โรคระบบหายใจ
5. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	5. โรคระบบไหลเวียนเลือด	5. โรคระบบไหลเวียนเลือด	4. โรคติดเชื้อและปรสิต
			5. โรคระบบไหลเวียนเลือด

ที่มา : รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.เขาไม้แก้ว รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.มาบยางพร รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.ห้วยปราบ  
และ รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.พนานิคม

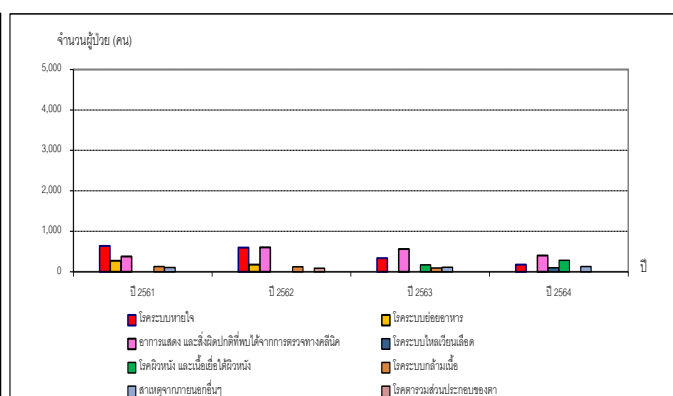
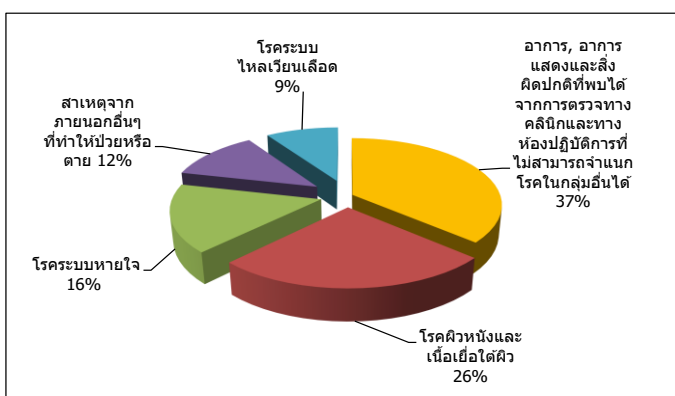
## กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง



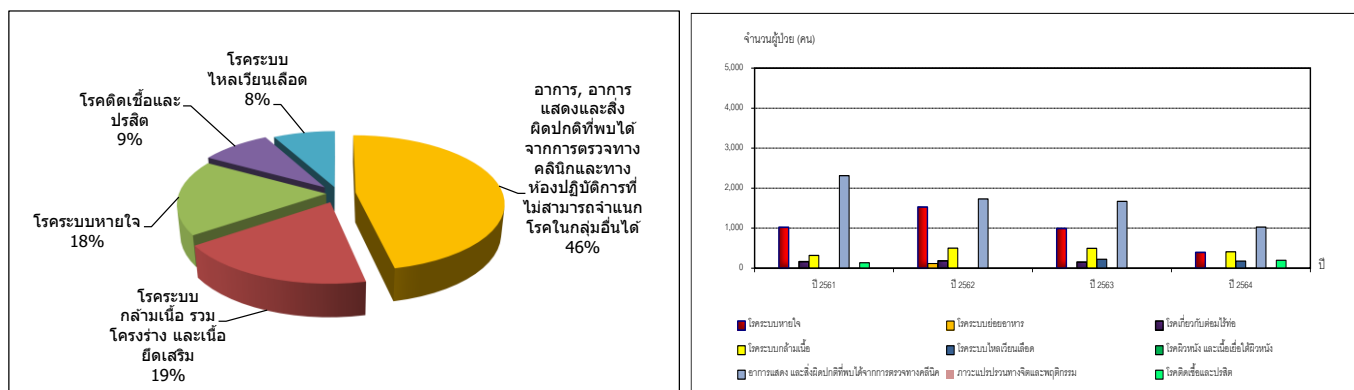
ภาพที่ 4.61 กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.เขาไม้แก้ว



ภาพที่ 4.62 กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.มาบยางพร



ภาพที่ 4.63 กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.พนานิคม



ภาพที่ 4.64 กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.ห้วยปราบ

จากการศึกษารายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 5 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพรและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ พบว่า จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของผู้ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 4 แห่ง คือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม สามารถสรุปจำนวนร้อยละของผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของผู้ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 4 แห่ง พบว่า

- 1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 4.64 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
- 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 2.77 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
- 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 2.56 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
- 4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 1.27 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

จากการศึกษารวบรวมข้อมูลทุกโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 4 แห่ง พบว่า ไม่มีการจำแนกสาเหตุการเกิดโรค จึงไม่สามารถระบุได้ว่าสาเหตุของการเกิดโรคมีความสัมพันธ์กับการสัมผัสมลพิษที่ปล่อยจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองหรือไม่ ซึ่งมลพิษหลักที่ปล่อยจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง คือ TSP, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> นั้น ประชาชนในพื้นที่ที่สามารถสัมผัสได้ทั่วไปจากกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวัน เช่น

- CO จากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จากยานพาหนะ หรือ จากการเผาขยะในชุมชน
- TSP หรือปริมาณฝุ่นละออง จากการคมนาคมขนส่ง หรือจากงานก่อสร้าง
- NO<sub>x</sub> และ SO<sub>2</sub> จากการเผาขยะข้างทาง หรือในชุมชน

ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีค่า TSP, PM10, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> สูงกว่าบริเวณวัดพนานิคม เนื่องจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพรอยู่ใกล้กับบริเวณถนนที่มีการจราจรหนาแน่นในช่วงเวลา 07:00-09:00 น. และ 17:00-19:00 น. และผิวถนนด้านข้างมีลักษณะเป็นดินลูกรัง เมื่อมียานพาหนะสัญจรผ่านไปมา ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคม และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณจุดต่างๆ ที่ประชาชนอยู่อาศัยตามที่มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า การดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว

#### 4.2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร และอุบัติเหตุจากโรงงานต่างๆ พร้อมทั้งติดตามมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และจะจัดให้มีการซ้อมดับเพลิง ร่วมกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 38 และ 39

#### 4.2.13 โรงงานในโครงการ

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ พบว่า มีโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 374 โรงงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 13 โดยโครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 19 และ 46

#### 4.2.14 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าถึงในสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อลดปัญหามลพิษ และความเดือดร้อนรำคาญ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ และได้มีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับชุมชนเป็นประจำ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 35

โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ แล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 12

นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2565 ได้ดำเนินการในวันที่ 6-8 พฤษภาคม 2565 โดยทำการสุ่มตัวอย่างประชากรในการสำรวจทัศนคติชุมชนแบบ Systematic Random Sampling โดยกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรายละเอียดดังนี้ คือ

##### 1. ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่

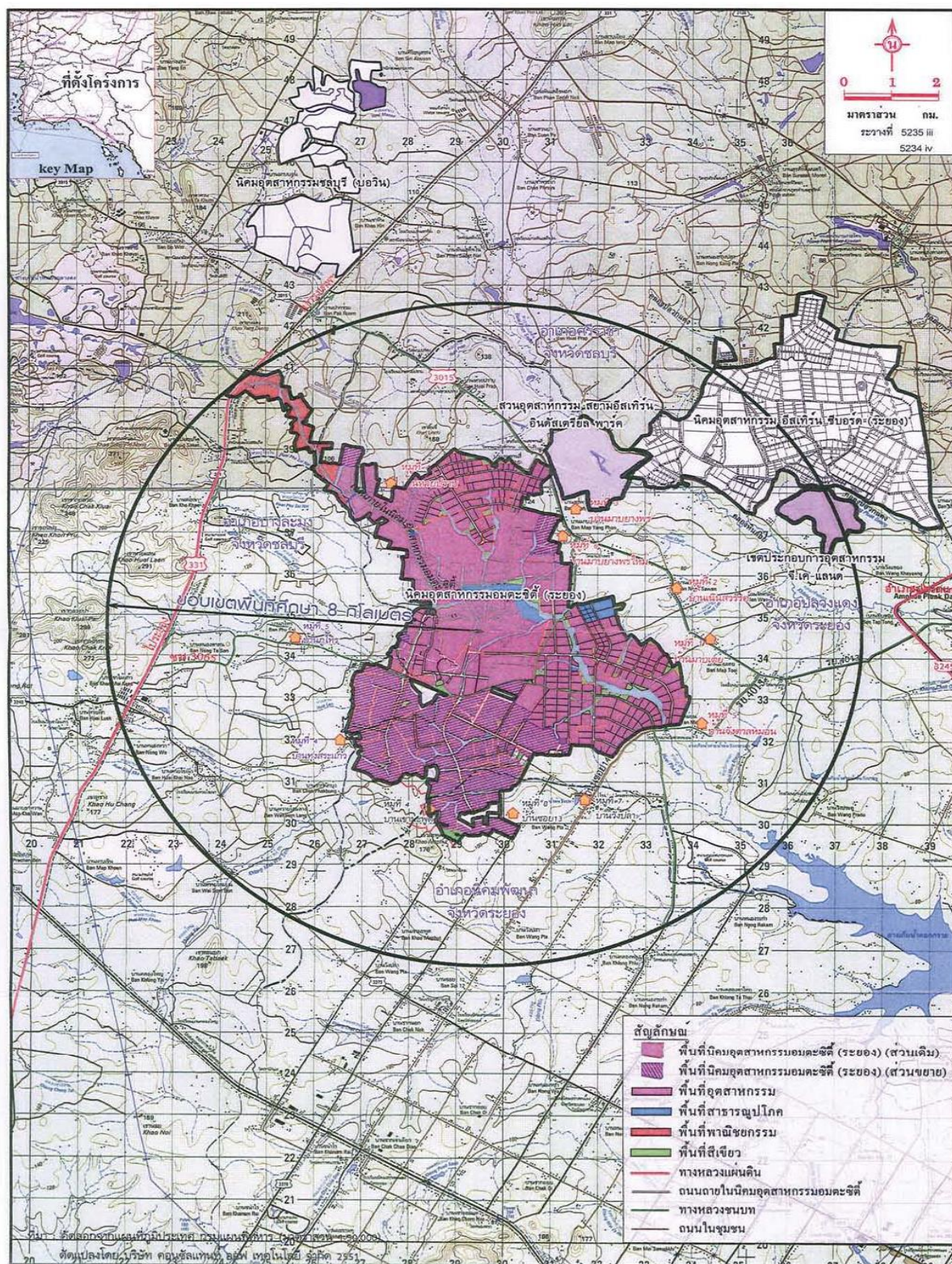
หมู่ 4 บ้านเขามะพูด	ตำบลพนานิคม
หมู่ 7 บ้านวังปลา	ตำบลพนานิคม
หมู่ 8 บ้านซอย 13	ตำบลพนานิคม
หมู่ 1 บ้านมาบเตย	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 3 บ้านมาบยางพร (สะพานสี่)	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 4 บ้านทุ่งสระแก้ว (ห้วยไข่น้ำ)	ตำบลเขาไม้แก้ว
หมู่ 5 บ้านภูไท	ตำบลเขาไม้แก้ว

## 2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ได้แก่

หมู่ 2 บ้านหนองระกำ	ตำบลพนานิคม
หมู่ 5 บ้านคลองพลู	ตำบลพนานิคม
หมู่ 6 บ้านหนองระกำ	ตำบลพนานิคม
หมู่ 7 บ้านซากอ้อย	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 4 บ้านวังตาผิน	ตำบลปลวกแดง
หมู่ 5 บ้านวังแขยง	ตำบลปลวกแดง
หมู่ 1 บ้านห้วยลึก	ตำบลเขาไม้แก้ว
หมู่ 5 บ้านโป่งสะแก	ตำบลตะเคียนเตี้ย
หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ	ตำบลบ่อวิน

แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชน แสดงดังภาพที่ 4.65 รายละเอียดดังตารางที่ 4.85 และในภาคผนวกที่ 36





ภาพที่ 4.65 แผนที่แสดงพื้นที่ที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน



ตารางที่ 4.85 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

อำเภอ/จังหวัด	ตำบล	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน* (ครัวเรือน)	จำนวนตัวอย่าง ที่สำรวจได้ (ชุด)
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3 กิโลเมตร)				
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง	ตำบลพนานิคม	หมู่ 4 บ้านเขามะพูด	1,177	6
		หมู่ 7 บ้านวังปลา	318	2
		หมู่ 8 บ้านชอย 13	348	2
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	ตำบลมาบยางพร	หมู่ 1 บ้านมาบเตย	2,345	11
		หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	5,759	26
		หมู่ 3 บ้านมาบยางพร (สะพานสี่)	9,431	43
		หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ	15,483	70
		หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	1,927	9
		หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	9,926	45
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	ตำบลเขาไม้แก้ว	หมู่ 4 บ้านทุ่งสระแก้ว (ห้วยไข่เน่า)	664	3
		หมู่ 5 บ้านภูไทร	804	4
รวม			48,182	221
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)				
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง	ตำบลพนานิคม	หมู่ 2 บ้านหนองระกำ	1,618	8
		หมู่ 5 บ้านคลองพลู	624	3
		หมู่ 6 บ้านหนองระกำ	652	3
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	ตำบลมาบยางพร	หมู่ 7 บ้านซากอ้อย	1,352	7
	ตำบลปลวกแดง	หมู่ 4 บ้านวังตาผิน	12,105	55
		หมู่ 5 บ้านวังแขยง	4,858	22
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	ตำบลเขาไม้แก้ว	หมู่ 1 บ้านห้วยลึก	1,533	7
	เทศบาลตำบล ตะเคียนเตี้ย	หมู่ 5 บ้านโป่งสะเก็ด	307	2
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	ตำบลบ่อวิน	หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ	17,605	79
รวม			40,654	186
รวมทั้งหมด			84,955	407

หมายเหตุ : \* = ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง ประจำปี 2564

นำทั้ง 4 อำเภอ มาหาจำนวนตัวอย่างที่จะใช้ในการสำรวจ โดยใช้หลักการสุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดย      n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา  
            N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา  
            E = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95% หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ซึ่งเมื่อแทนค่าลงในสมการ Taro Yamane จะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา คือ

$$n = \frac{84,955}{1+84,955(0.05)^2}$$

$$n = 398.1 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 398.1 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริงบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจทั้งหมด 407 ตัวอย่าง

ซึ่งจากการสำรวจปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า

1. ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (จำนวน 221 ตัวอย่าง)

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ ปัญหาสังคมที่ได้รับมากที่สุด คือ ปัญญาจรจร และจากการสำรวจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ปัญหาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาเขม่าควัน ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอย ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการจราจร รองลงมา คือ กิจกรรมภายในชุมชน กิจกรรมการก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับในบางช่วงเวลา ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นประชากรส่วนใหญ่คิดว่าได้รับผลกระทบเท่าเดิมกับปีที่ผ่านมา

## 2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร (จำนวน 186 ตัวอย่าง)

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ปัญหาสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาจราจร และจากการสำรวจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ปัญหาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหากลิ่นเหม็น ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ การจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้าง ตามลำดับ โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับในบางช่วงเวลา ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นประชากรส่วนใหญ่คิดว่าได้รับผลกระทบเท่ากับในปีที่ผ่านมา

### 4.2.15 การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการมีการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ในปี 2564 ซึ่งประกอบด้วย

- จัดทำผลการสำรวจสุขภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง
- จัดทำบันทึกข้อมูลข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้อง กับโครงการในแต่ละพื้นที่
- ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน
- ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ฐานข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 43 ทั้งนี้ มีแผนจะทบทวนอีกครั้งในปี 2566 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

บทที่ 5

---

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

สรุปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัท พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และระดับเสียง โดยทั่วไป ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ ยกเว้น ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแนวทางการเฝ้าระวังแล้ว ส่วนผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านการคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำประปา ไฟฟ้า ก๊าซของเสีย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงงานในโครงการ และสภาพสังคม-เศรษฐกิจนั้น ทางโครงการได้ดำเนินการเก็บบันทึกรายละเอียดการดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ในกรณีที่พบผลการติดตามตรวจสอบที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดนั้น ทางบริษัท ฯ ได้พยายามปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

## 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

### 1. คุณภาพอากาศ

#### 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อิสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศที่กำหนดไว้

#### การปฏิบัติของโครงการ

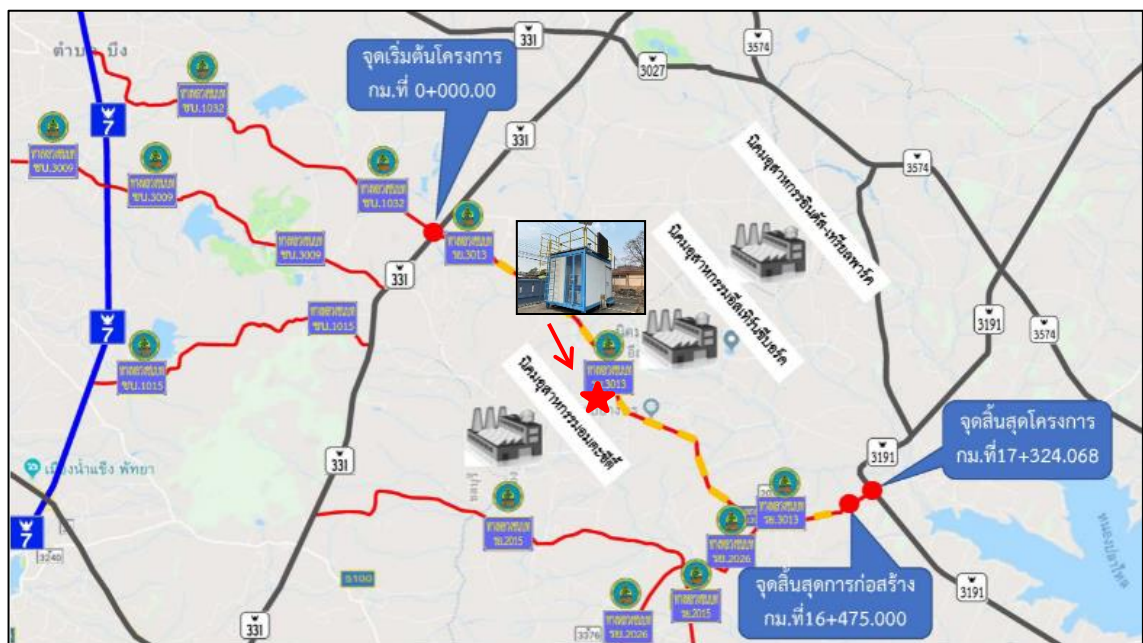
- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

## 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้น บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในวันที่ 22-27 กุมภาพันธ์ 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ในช่วงวันดังกล่าวมีการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068 โดยมีรายละเอียดโครงการก่อสร้างในเขตชุมชน เขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่า เป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete หนา 0.10 ม. (ไป-กลับ) รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลางกว้าง 1.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้าและทางจักรยานกว้าง รวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อนเทลาดยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มีลมพัดแรงได้, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศที่กำหนดไว้



จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station : AQMS) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในวันที่ 22-27 กุมภาพันธ์ 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ในช่วงวันดังกล่าวมีการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการ อยู่ที่ กม.17+324.068 โดยมีรายละเอียดโครงการก่อสร้างในเขตชุมชน เขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่าเป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete หนา 0.10 ม. (ไป-กลับ) รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลาง กว้าง 1.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้าและทางจักรยาน กว้าง รวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อนเทลาดยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มี ลมพัดแรงได้



แผนที่โครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
จุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068



แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศกับจุดก่อสร้างบริเวณด้านหน้า  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร



ภาพก่อสร้างบริเวณด้านหน้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565



ภาพก่อสร้างบริเวณด้านหน้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2565

## 2. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน

### 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรได้)

#### ข้อสังเกต

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่า BOD<sub>5</sub>, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำดังกล่าวมีลักษณะเลี้ยวซอก และเป็นตะกอน อีกทั้งเป็นบริเวณที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมต่างๆ ที่ตั้งอยู่โดยรอบ อย่างไรก็ตาม พบว่า ชุมชนไม่มีการนำน้ำผิวดินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการบริโภคแต่อย่างใด



## 2.2 คุณภาพตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1), บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน พบว่า ไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน แต่ควรทำการเฝ้าระวังแนวโน้ม และตรวจติดตามอย่างต่อเนื่องต่อไป

อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำและควบคุมเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## 3. คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 พบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 24 และ 28 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Nickel บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 และหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าค่าโลหะหนักในน้ำใต้ดินจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำหลังผ่านการบำบัดไม่สามารถเพิ่มความเข้มข้นของโลหะหนักในน้ำใต้ดิน จุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้สูงขึ้นได้

อย่างไรก็ตาม โครงการมีจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเป็นบ่อบ่อคอนกรีตที่มีความแข็งแรง และป้องกันการรั่วซึม โดยปูรองด้วย HDPE ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และมีการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่งพบว่า ค่า Manganese มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และมีค่าใกล้เคียงจากปีที่ผ่านมา อีกทั้งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ

#### 5. ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr.) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที ไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้ พบว่า ไม่มีเสียงรบกวนตลอดช่วงเวลารับการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) และพบเสียงรบกวนเกิดขึ้นเป็นบางช่วงเวลา จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (N2) และบริเวณวัดพนานิคม (N3) ทั้งนี้ เป็นเสียงที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงโมงเร่งด่วน อีกทั้งบริเวณใกล้จุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีการก่อสร้างถนน

#### การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดผลกระทบของโครงการเกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

#### 6. การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 97 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับขี่ด้วยความประมาทจึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดตามตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 39

## 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

### 1. คุณภาพอากาศ

#### 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องในช่วงเดือนมิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ วัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) รายการ TSP, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) รายการ PM<sub>10</sub> และ SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการ TSP และ NO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มขึ้น และ SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) รายการ PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการ TSP มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

วัดพนานิคม (A4) รายการ TSP, PM<sub>10</sub> และ SO<sub>2</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการ NO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) รายการ TSP, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

#### การปฏิบัติของโครงการ

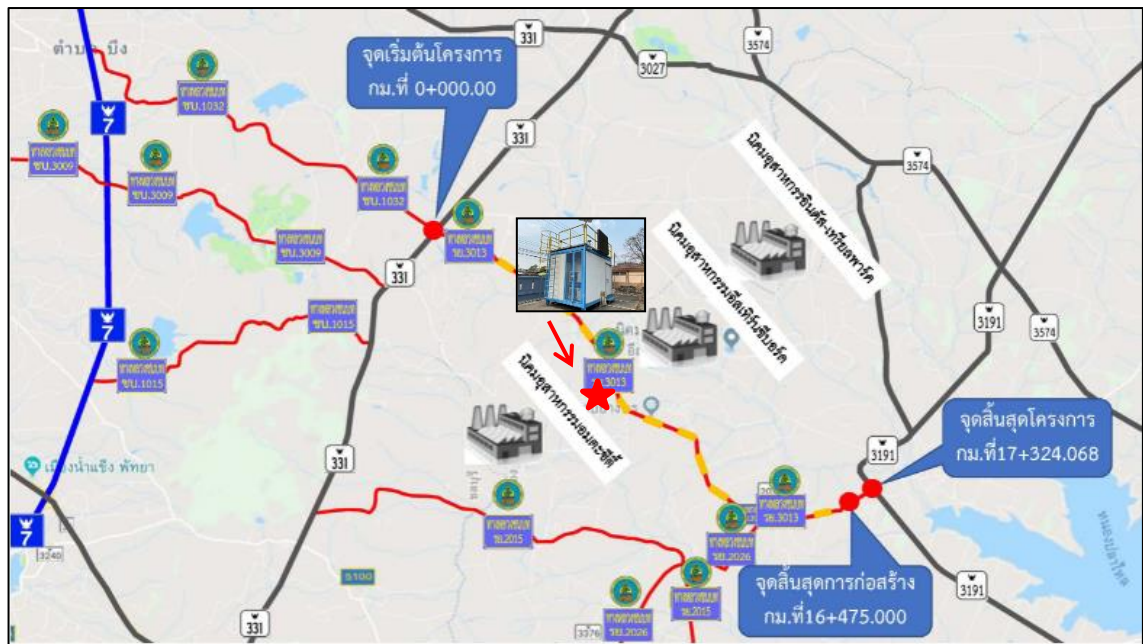
- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

## 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้น บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในวันที่ 22-27 กุมภาพันธ์ 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ในช่วงวันดังกล่าวมีการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068 โดยมีรายละเอียดโครงการก่อสร้างในเขตชุมชน เขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่า เป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete หนา 0.10 ม. (ไป-กลับ) รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลาง กว้าง 1.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้าและทางจักรยานกว้าง รวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อนเทลาดยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มีลมพัดแรงได้, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศที่กำหนดไว้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station : AQMS) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในวันที่ 22-27 กุมภาพันธ์ 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ในช่วงวันดังกล่าวมีการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการ อยู่ที่ กม.17+324.068 โดยมีรายละเอียดโครงการก่อสร้างในเขตชุมชน เขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่าเป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete หนา 0.10 ม. (ไป-กลับ) รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลาง กว้าง 1.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้าและทางจักรยานกว้าง รวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อนเทลาดยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มีลมพัดแรงได้





แผนที่โครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
จุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068



แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศกับจุดก่อสร้างบริเวณด้านหน้า  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร



ภาพก่อสร้างบริเวณด้านหน้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565



ภาพก่อสร้างบริเวณด้านหน้า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร  
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2565

### 1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยโครงการกำหนดให้โรงงาน อุตสาหกรรมภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และส่งผลการตรวจวัดให้กับโครงการ และกนอ. โดยในปี 2565 มีโรงงานที่เปิดดำเนินการในโครงการ ทั้งหมด 374 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่มีปล่องระบายทั้งสิ้น 175 โรงงาน รวม 1,147 ปล่อง พบว่า ปริมาณ ฝุ่นละออง (TSP) มีค่า 1,376.25 กิโลกรัมต่อวัน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่า 1,398.11 กิโลกรัมต่อวัน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่า 10,386.92 กิโลกรัมต่อวัน และปริมาณก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO) มีค่า 3,026.12 กิโลกรัมต่อวัน ทั้งนี้ยังคงเหลือพื้นที่ในการระบายมลสาร ซึ่งรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7

## 2. คุณภาพน้ำ

### 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า

#### ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 แบบ Activated Sludge (AS)

- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Equalization Tank พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่กำหนดไว้

#### ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 แบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

- คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่กำหนดไว้
- คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้



ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 แบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

- คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่กำหนดไว้
- คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้

น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

- คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Holding Pond) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้
- เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทั้ง 2 ระบบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 กับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 แบบ Activated Sludge (AS)

- บริเวณบ่อ Equalization Tank ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 แบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

- บริเวณ Influent และบริเวณ Effluent ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 แบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

- บริเวณ Influent และบริเวณ Effluent ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

- บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานต่างๆ ที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่างต่อเนื่อง กรณีที่โรงงานใดมีคุณภาพน้ำทิ้งเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการได้ทำหนังสือเตือนให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ส่วนผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TSS บริเวณ Effluent จากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR แห่งที่ 2 และ 4 ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี ซึ่งตรวจวัดค่า pH และปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้ง รวมทั้งรวบรวมปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี นั้นจะตรวจทุกครั้งเมื่อมีโรงงานส่งน้ำเสียเข้ามาบำบัดในระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานส่งน้ำมาบำบัด

### ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควรทำการดูแล รักษา เครื่องอุปกรณ์ ภายในระบบบำบัดน้ำทิ้งให้มีประสิทธิภาพ และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- โครงการควรควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- โครงการควรสื่อสารไปยังโรงงานทุกโรงในนิคมฯ ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามที่โครงการกำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

## 2.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ได้ทำการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในโครงการเป็นประจำ โดยทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า โรงงานภายในโครงการส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 25

### 3. คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และ 16 พฤษภาคม 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรได้)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) ส่วนใหญ่ที่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น BOD<sub>5</sub> และ Coliform Bacteria มีค่าลดลง ส่วน Ammonia Nitrogen มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน BOD<sub>5</sub> มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) ส่วนใหญ่ที่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น BOD<sub>5</sub> และ Coliform Bacteria มีค่าลดลง
- บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) ส่วนใหญ่ที่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น Coliform Bacteria และ Ammonia Nitrogen มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่าน

#### ข้อสังเกต

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่า BOD<sub>5</sub>, Coliform Bacteria, Nitrogen (Nitrate) และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น ซึ่งมีค่าสูงตั้งแต่ก่อนเข้าโครงการ คือ บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำดังกล่าวมีลักษณะเลี้ยวซุน และเป็นตะกอน อีกทั้งเป็นบริเวณที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมต่างๆ ที่ตั้งอยู่โดยรอบ อย่างไรก็ตาม พบว่าชุมชนไม่มีการนำน้ำผิวดินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการบริโภคแต่อย่างใด

#### 4. คุณภาพตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1), บริเวณฝายกันน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน พบว่า ไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน แต่ควรทำการเฝ้าระวังแนวโน้ม และตรวจติดตามอย่างต่อเนื่องต่อไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา

อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และควบคุมเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### 5. คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 พบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2), พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3), พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทั้ง 5 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## 6. คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2565 ในวันที่ 24 และ 28 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Nickel บริเวณ ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 และหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าค่าโลหะหนักในน้ำใต้ดินจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำหลังผ่านการบำบัดไม่สามารถเพิ่มความเข้มข้นของโลหะหนักในน้ำใต้ดิน จุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้สูงขึ้นได้

อย่างไรก็ตาม โครงการมีจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเป็นบ่อกอนกรีตที่มีความแข็งแรง และป้องกันการรั่วซึม โดยปูรองด้วย HDPE ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และมีการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่งพบว่า ค่า Manganese มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และมีค่าใกล้เคียงจากปีที่ผ่านมา อีกทั้งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทุกสถานีส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา

## 7. ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr.) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระหว่างวันที่ 4-11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) และบริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (N2) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณวัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้ พบว่า ไม่มีเสียงรบกวนตลอดช่วงเวลารับการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) และพบเสียงรบกวนเกิดขึ้นเป็นบางช่วงเวลา จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (N2) และบริเวณวัดพนานิคม (N3) ทั้งนี้ เป็นเสียงที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงโมงเร่งด่วน อีกทั้งบริเวณใกล้จุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีการก่อสร้างถนน

### การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

## 8. การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 97 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับด้วยความประมาทจึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดตามเฝ้าระวังตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 39

## 9. การใช้น้ำประปา

จากผลการสำรวจปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำประปาทั้งหมด 8,868,589.00 ลบ.ม. ซึ่งเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำประปาน้อยที่สุดคือเดือนเมษายน 2565 โดยมีปริมาณการใช้น้ำประปา 1,369,437.00 ลบ.ม. ส่วนเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำประปามากที่สุดคือ เดือนกุมภาพันธ์ 2565 ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำประปา 1,576,376.00 ลบ.ม. จากผลการสำรวจปริมาณการใช้น้ำประปา ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ปริมาณการใช้น้ำประปาในแต่ละเดือนมีค่าใกล้เคียงกัน และเมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณการใช้น้ำมีค่าเพิ่มขึ้น ซึ่งรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำประปาของแต่ละโรงงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 23

## 10. ไฟฟ้า

โครงการมีมาตรการให้ทำการจดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องเป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องทั้งหมด 21 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 44

## 11. กากของเสีย

โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานรายโรงงานในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และทางโรงงานได้สำเนา Manifest Form ของแต่ละโรงงานส่งให้กับทาง กนอ. โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 32

## 12. สาธารณสุข

### 12.1 สถิติการเจ็บป่วย

โครงการได้ทำการสำรวจข้อมูลด้านสาธารณสุข เป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค (แบบ รง.504) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม ปี 2564 พบว่า จำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคที่เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร จำนวนทั้งสิ้น 55,500 คน เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว จำนวนทั้งสิ้น 17,093 คน เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ จำนวนทั้งสิ้น 14,216 คน และเข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม จำนวนทั้งสิ้น 14,165 คน เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 48 สำหรับโรคที่พบ 5 อันดับแรกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง รายละเอียดแสดงดังตาราง 4.84 สำหรับในปี 2565 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

จากการศึกษารายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 5 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพรและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ พบว่า จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของผู้ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 4 แห่ง คือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม สามารถสรุปจำนวนร้อยละของผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของผู้ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 4 แห่ง พบว่า

- 1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 4.64 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
- 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 2.77 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
- 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 2.56 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
- 4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 1.27 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

จากการศึกษารวบรวมข้อมูลทุกโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 4 แห่ง พบว่า ไม่มีการจำแนกสาเหตุการเกิดโรค จึงไม่สามารถระบุได้ว่าสาเหตุของการเกิดโรคมีความสัมพันธ์กับการสัมผัสมลพิษที่ปล่อยจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองหรือไม่ ซึ่งมลพิษหลักที่ปล่อยจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง คือ TSP, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> นั้น ประชาชนในพื้นที่ที่สามารถสัมผัสได้ทั่วไปจากกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวัน เช่น

- CO จากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จากยานพาหนะ หรือ จากการเผาขยะในชุมชน
- TSP หรือปริมาณฝุ่นละออง จากการคมนาคมขนส่ง หรือจากงานก่อสร้าง
- NO<sub>x</sub> และ SO<sub>2</sub> จากการเผาขยะข้างทาง หรือในชุมชน

ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีค่า TSP, PM10, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> สูงกว่าบริเวณวัดพนานิคม เนื่องจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพรอยู่ใกล้กับบริเวณถนนที่มีการจราจรหนาแน่นในช่วงเวลา 07:00-09:00 น. และ 17:00-19:00 น. และผิวถนนด้านข้างมีลักษณะเป็นดินลูกรัง เมื่อมียานพาหนะสัญจรผ่านไปมา ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคม และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณจุดต่างๆ ที่ประชาชนอยู่อาศัยตามที่มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า การดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อการเจ็บป่วยเป็นโรคของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว

### 13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร และอุบัติเหตุจากโรงงานต่างๆ พร้อมทั้งติดตามมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และจะจัดให้มีการซ้อมดับเพลิง ร่วมกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 38 และ 39

### 14. โรงงานในโครงการ

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ พบว่า มีโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 374 โรงงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 13 โดยโครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 19 และ 46

### 15. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าถึงในสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อลดปัญหามลพิษ และความเดือดร้อนรำคาญ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการโดยจัดให้มีการเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ และได้มีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับชุมชนเป็นประจำ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 35

โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 12

นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2565 ได้ดำเนินการในวันที่ 6-8 พฤษภาคม 2565 โดยทำการสุ่มตัวอย่างประชากรในการสำรวจทัศนคติชุมชนแบบ Systematic Random Sampling โดยกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรายละเอียดดังนี้ คือ

1. ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่

หมู่ 4 บ้านเขามะพูด	ตำบลพนานิคม
หมู่ 7 บ้านวังปลา	ตำบลพนานิคม
หมู่ 8 บ้านซอย 13	ตำบลพนานิคม
หมู่ 1 บ้านมาบเตย	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 3 บ้านมาบยางพร (สะพานสี่)	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 4 บ้านทุ่งสระแก้ว (ห้วยไข่น้ำ)	ตำบลเขาไม้แก้ว
หมู่ 5 บ้านภูไทร	ตำบลเขาไม้แก้ว

2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ได้แก่

หมู่ 2 บ้านหนองระกำ	ตำบลพนานิคม
หมู่ 5 บ้านคลองพลู	ตำบลพนานิคม
หมู่ 6 บ้านหนองระกำ	ตำบลพนานิคม
หมู่ 7 บ้านซากอ้อย	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 4 บ้านวังตาผิน	ตำบลปลวกแดง
หมู่ 5 บ้านวังแขยง	ตำบลปลวกแดง
หมู่ 1 บ้านห้วยลึก	ตำบลเขาไม้แก้ว
หมู่ 5 บ้านโป่งสะแก	ตำบลตะเคียนเตี้ย
หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ	ตำบลบ่อวิน

ซึ่งจากการสำรวจปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า

1. ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (จำนวน 221 ตัวอย่าง)

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ ปัญหาสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญญาจรจร และจากการสำรวจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ปัญหาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอยตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการจราจร รองลงมา คือ กิจกรรมภายในชุมชน กิจกรรมการก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับในบางช่วงเวลา ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นประชากรส่วนใหญ่คิดว่าได้รับผลกระทบเท่าเดิมกับปีที่ผ่านมา

2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร (จำนวน 186 ตัวอย่าง)

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ปัญหาสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาจราจร และจากการสำรวจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ปัญหาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหากลิ่นเหม็น ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ การจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้าง ตามลำดับ โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับในบางช่วงเวลา ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นประชากรส่วนใหญ่คิดว่าได้รับผลกระทบเท่ากับในปีที่ผ่านมา

## 16. การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการมีการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ในปี 2564 ซึ่งประกอบด้วย

- จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง
- จัดทำบันทึกข้อมูลข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้อง กับโครงการในแต่ละพื้นที่
- ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน
- ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ฐานข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 43 ทั้งนี้ มีแผนจะทบทวนอีกครั้งในปี 2566 รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป