



## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ระยะก่อสร้างแสดงดังตารางที่ 4.1 และระยะดำเนินการแสดงดังตารางที่ 4.2

#### ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- บ้านวังตาลหม่อน (A1) - วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) - โรงเรียนบ้านภูไท (A3)	- TSP - PM10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub>	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - UV Fluorescence Method - Chemiluminescence Method	8-15 ธ.ค. 66
	- วัดพนานิคม (A4) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (A5)	- TSP, PM10, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , อุณหภูมิ, WS / WD, ความดันบรรยากาศ	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	8-15 ธ.ค. 66
2. คุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดินในห้วยภูไท 2.1 น้ำผิวดิน กำหนดให้โครงการ ตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดินด้วยวิธีเก็บ ตัวอย่างแบบจ้วง (Grab Sampling)	ห้วยภูไท จำนวน 4 จุด - บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นโนนนิคม (W1) - บริเวณฝายกั้นน้ำโนนนิคมฯ (W2) - บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำโนนนิคมฯ (W3) - บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นโนนนิคมฯ (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	14 ส.ค. 66
2.2 ตะกอนดิน	ตรวจวัด 4 จุด คือ - บริเวณบ้านหนองตอง (SD1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2) - เขื่อนอ่างเก็บน้ำดอกกราย 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 (มาตรการกำหนดให้ ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง)



ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
<p>3. คุณภาพดิน</p> <p>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> <p>(มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง)</p>

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 (มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง)
(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 (มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง)

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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	8-15 ธ.ค. 66
	- เครื่องจักร/เครื่องมือที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ในการก่อสร้าง	- $L_{eq}$ 15 นาที, $L_{max}$	- Integrated Sound Level Meter	12 ธ.ค. 66
6. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายใน พื้นที่โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่ง	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และระหว่าง เส้นทางขนส่ง	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	ก.ค.-ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 39)
	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและ ปลายทาง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานก่อสร้างของ โครงการ	ก.ค.-ธ.ค. 66

#### ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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>	8-15 ธ.ค. 66
	<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	ก.ค. - ธ.ค. 66
1.2 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	TSP, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> หรือดัชนีอื่นตามประเภทของโรงงาน	แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการ	ก.ค. - ธ.ค. 66
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	ก.ค. - ธ.ค. 66
	<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	3 ก.ค. และ 2 ต.ค. 66

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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	ก.ค. - ธ.ค. 66
	- 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	3 ก.ค. และ 2 ต.ค. 66
	- 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	ก.ค. - ธ.ค. 66
	- 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	ก.ค. - ธ.ค. 66

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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	3 ก.ค. และ 2 ต.ค. 66
	- 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	ก.ค. - ธ.ค. 66

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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	ก.ค. - ธ.ค. 66
	- 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	ก.ค. - ธ.ค. 66
	- 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	3 ก.ค. และ 2 ต.ค. 66
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	ก.ค.-ธ.ค. 66

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน ในห้วยกุไทร 3.1 น้ำผิวดิน	ห้วยกุไทร 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	14 ส.ค. และ 13 พ.ย. 66
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	10 มิ.ย. 66



**ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 โดยในพื้นที่ย่อยกันจำนวน 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, Cr6+, 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	10 มิ.ย. 66
<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	12 มิ.ย. 66

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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	12 มิ.ย. 66

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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	8-15 ธ.ค. 66
7. การคมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายใน พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	ก.ค.-ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 39)
8. น้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานรายโรง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปริมาณน้ำใช้	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงาน	ก.ค.-ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 23)
9. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- รวบรวมสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ก.ค.-ธ.ค. 66 (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	ก.ค.-ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 32)
2) จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป	- จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	ก.ค.-ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 32)

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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	ก.ค.-ธ.ค. 66 (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. 66 (ภาคผนวกที่ 34)
<b>11. สาธารณสุข</b> รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว</li> <li>▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด</li> <li>▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ</li> <li>▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม</li> </ul>	- สถิติการเจ็บป่วย	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วย	ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 48)

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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	ก.ค.-ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 39)
2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน	- ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย และมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน	ก.ค.-ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 38)
<b>13. โรงงานในโครงการ</b> 1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ลักษณะการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- แบบสอบถามสำรวจโรงงานรายโรง	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ลักษณะการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต เป็นต้น	ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 13)
2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กำหนดให้โรงงานรายโรงดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>- ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> </ul>	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- สถิติอุบัติเหตุและผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง	- รวบรวมผลการดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• บันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>• ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> </ul>	ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 19 และ 46)

#### ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
1) เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	-	- เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	ธ.ค. 66
2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการ	-	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
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	28-30 เม.ย. 66
4) การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย - จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	- ดำเนินการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์	มิ.ย. 66 (มีแผนทบทวนอีกครั้งในปี 68)

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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>				



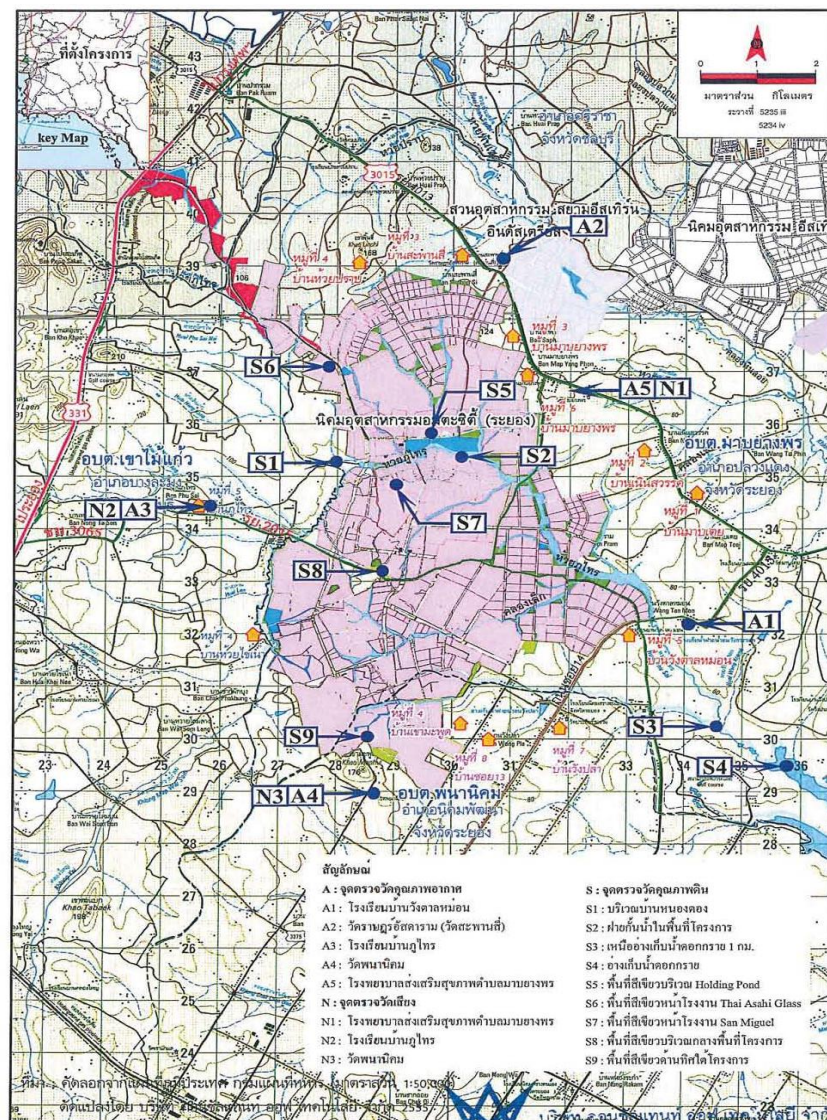
## 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

### 4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### 4.1.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (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 วัดราษฎร์อิสดาราม (A2)



รูปที่ 4.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)

#### 4.1.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 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 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อิสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) แสดงดังตารางที่ 4.4-4.6

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่า TSP และ PM 10 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (°C)	หมายเหตุ
X	Y			TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)			
47N734042	1432259	บ้านวังตาลหม่อน (A1)	8-9 ธ.ค. 66	0.093	0.063	8-9 ธ.ค. 66	29.6	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			9-10 ธ.ค. 66	0.101	0.077	9-10 ธ.ค. 66	29.6	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟฟ้าโปร่ง
			10-11 ธ.ค. 66	0.072	0.064	10-11 ธ.ค. 66	29.9	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟฟ้าโปร่ง
			11-12 ธ.ค. 66	0.104	0.068	11-12 ธ.ค. 66	29.9	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			12-13 ธ.ค. 66	0.112	0.087	12-13 ธ.ค. 66	30.3	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			13-14 ธ.ค. 66	0.061	0.047	13-14 ธ.ค. 66	30.5	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			14-15 ธ.ค. 66	0.089	0.069	14-15 ธ.ค. 66	30.3	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.061-0.112	0.047-0.087	-	29.6-30.5	-
47N730753	1438999	วัดราษฎร์อิสตาราม (A2)	8-9 ธ.ค. 66	0.096	0.061	8-9 ธ.ค. 66	29.3	แดดจัด ลมแรง ไฟฟ้าโปร่ง
			9-10 ธ.ค. 66	0.115	0.078	9-10 ธ.ค. 66	29.6	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			10-11 ธ.ค. 66	0.107	0.075	10-11 ธ.ค. 66	29.4	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			11-12 ธ.ค. 66	0.095	0.068	11-12 ธ.ค. 66	29.3	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			12-13 ธ.ค. 66	0.100	0.083	12-13 ธ.ค. 66	29.9	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			13-14 ธ.ค. 66	0.062	0.040	13-14 ธ.ค. 66	29.8	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			14-15 ธ.ค. 66	0.087	0.046	14-15 ธ.ค. 66	29.9	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.062-0.115	0.040-0.083	-	29.3-29.9	-
มาตรฐาน			0.33	0.12	-	-	-	

ตารางที่ 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่า TSP และ PM 10 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (°C)	หมายเหตุ
X	Y			TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)			
47N725778	1434361	โรงเรียนบ้านกุไทร (A3)	8-9 ธ.ค. 66	0.176	0.100	8-9 ธ.ค. 66	27.7	แดดจัด ลมเบา พ้าโปร่ง
			9-10 ธ.ค. 66	0.171	0.097	9-10 ธ.ค. 66	28.1	แดดจัด ลมแรง พ้าโปร่ง
			10-11 ธ.ค. 66	0.236	0.110	10-11 ธ.ค. 66	28.0	แดดจัด ลมแรง พ้าโปร่ง
			11-12 ธ.ค. 66	0.200	0.105	11-12 ธ.ค. 66	27.9	แดดจัด ลมนิ่ง พ้าโปร่ง
			12-13 ธ.ค. 66	0.175	0.100	12-13 ธ.ค. 66	28.4	แดดจัด ลมแรง พ้าโปร่ง
			13-14 ธ.ค. 66	0.129	0.077	13-14 ธ.ค. 66	28.6	แดดจัด ลมแรง พ้าโปร่ง
			14-15 ธ.ค. 66	0.125	0.099	14-15 ธ.ค. 66	28.3	แดดจัด ลมเบา พ้าโปร่ง
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.125-0.236	0.077-0.110	-	27.7-28.6	-
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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาททรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

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

กิจกรรมโดยรอบ : - บริเวณบ้านวังตาลหมอน (A1) ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรผ่านไป-มา

จุดตรวจวัด : - บริเวณวัดราชบุรณสถาราม (A2) ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในวัด บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน มีการก่อสร้างถนน และมีฝุ่นฟุ้งกระจายจำนวนมาก

- บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร (A3) ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน ด้านหน้าโรงเรียนมีการก่อสร้างถนน และมีฝุ่นฟุ้งกระจายจำนวนมาก

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

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 1608

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)						
	8-9 ธ.ค. 66	9-10 ธ.ค. 66	10-11 ธ.ค. 66	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66
09:00 - 10:00	0.002	0.003	0.006	0.006	0.005	0.005	0.002
10:00 - 11:00	0.003	0.002	0.006	0.005	0.005	0.005	0.002
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.006	0.005	0.005	0.005	0.002
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002
13:00 - 14:00	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002
14:00 - 15:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
15:00 - 16:00	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
16:00 - 17:00	0.005	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003
17:00 - 18:00	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
20:00 - 21:00	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005
22:00 - 23:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00 - 01:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
01:00 - 02:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
03:00 - 04:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
04:00 - 05:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002
05:00 - 06:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002
06:00 - 07:00	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002
07:00 - 08:00	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
08:00 - 09:00	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003
Min	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
Max	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน (1 ชม.) <sup>1/</sup>	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) <sup>2/</sup>	0.12						

## ตารางที่ 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3137

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)						
	8-9 ธ.ค. 66	9-10 ธ.ค. 66	10-11 ธ.ค. 66	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66
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
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	<0.001
23:00 - 00:00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
00:00 - 01:00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 - 02:00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 - 03:00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 - 04:00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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
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	<0.001	<0.001
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>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 6458

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)						
	8-9 ธ.ค. 66	9-10 ธ.ค. 66	10-11 ธ.ค. 66	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66
10:00 - 11:00	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
11:00 - 12:00	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
12:00 - 13:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
14:00 - 15:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00 - 18:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 - 08:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
10:00 - 11:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
Min	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Max	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.003	0.003	0.003	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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบ	: - <b>บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1)</b> ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัด เป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรผ่านไป-มา
จุดตรวจวัด	- <b>บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2)</b> ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในวัด บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัด เป็นถนน มีการก่อสร้างถนน และมีฝุ่นฟุ้งกระจายจำนวนมาก
	- <b>บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (A3)</b> ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน ด้านหน้าโรงเรียนมีการ ก่อสร้างถนน และมีฝุ่นฟุ้งกระจายจำนวนมาก



## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>)

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 3999

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)						
	8-9 ธ.ค. 66	9-10 ธ.ค. 66	10-11 ธ.ค. 66	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66
09:00 - 10:00	0.011	0.026	0.010	0.024	0.021	0.027	0.014
10:00 - 11:00	0.012	0.020	0.012	0.026	0.021	0.013	0.006
11:00 - 12:00	0.012	0.024	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005
12:00 - 13:00	0.013	0.017	0.011	0.010	0.006	0.005	0.004
13:00 - 14:00	0.013	0.012	0.009	0.008	0.005	0.004	0.003
14:00 - 15:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.003	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.046	0.015	0.016	0.011	0.004	0.003	0.003
16:00 - 17:00	0.028	0.014	0.019	0.016	0.005	0.004	0.003
17:00 - 18:00	0.016	0.014	0.023	0.010	0.010	0.004	0.010
18:00 - 19:00	0.015	0.016	0.028	0.014	0.011	0.007	0.012
19:00 - 20:00	0.015	0.019	0.025	0.017	0.010	0.012	0.019
20:00 - 21:00	0.020	0.021	0.021	0.024	0.013	0.014	0.017
21:00 - 22:00	0.025	0.016	0.019	0.018	0.016	0.010	0.020
22:00 - 23:00	0.024	0.018	0.020	0.021	0.030	0.012	0.026
23:00 - 00:00	0.022	0.016	0.019	0.018	0.013	0.009	0.024
00:00 - 01:00	0.020	0.013	0.016	0.017	0.011	0.010	0.016
01:00 - 02:00	0.021	0.015	0.017	0.017	0.011	0.013	0.014
02:00 - 03:00	0.014	0.012	0.018	0.017	0.011	0.012	0.014
03:00 - 04:00	0.014	0.014	0.019	0.014	0.011	0.011	0.014
04:00 - 05:00	0.017	0.010	0.022	0.013	0.011	0.012	0.015
05:00 - 06:00	0.021	0.012	0.024	0.009	0.019	0.012	0.016
06:00 - 07:00	0.025	0.012	0.027	0.009	0.020	0.013	0.014
07:00 - 08:00	0.033	0.010	0.031	0.010	0.020	0.014	0.014
08:00 - 09:00	0.035	0.009	0.031	0.011	0.022	0.015	0.018
Min	0.011	0.009	0.009	0.008	0.003	0.003	0.003
Max	0.046	0.026	0.031	0.026	0.030	0.027	0.026
มาตรฐาน	0.17						

## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>)

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6756

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)						
	8-9 ธ.ค. 66	9-10 ธ.ค. 66	10-11 ธ.ค. 66	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66
09:00 - 10:00	0.005	0.008	0.007	0.007	0.010	0.008	0.003
10:00 - 11:00	0.001	0.005	0.005	0.004	0.007	0.004	0.003
11:00 - 12:00	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
13:00 - 14:00	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
14:00 - 15:00	0.010	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
15:00 - 16:00	0.008	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.001
16:00 - 17:00	0.003	0.006	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005
18:00 - 19:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.010
19:00 - 20:00	0.004	0.003	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009
20:00 - 21:00	0.007	0.007	0.006	0.007	0.005	0.006	0.011
21:00 - 22:00	0.008	0.009	0.008	0.009	0.006	0.006	0.012
22:00 - 23:00	0.010	0.008	0.007	0.009	0.006	0.007	0.009
23:00 - 00:00	0.009	0.009	0.006	0.009	0.006	0.006	0.007
00:00 - 01:00	0.006	0.005	0.005	0.010	0.006	0.006	0.008
01:00 - 02:00	0.008	0.009	0.005	0.008	0.006	0.004	0.009
02:00 - 03:00	0.008	0.005	0.006	0.008	0.007	0.003	0.007
03:00 - 04:00	0.009	0.010	0.006	0.010	0.008	0.002	0.007
04:00 - 05:00	0.010	0.010	0.005	0.010	0.014	0.003	0.007
05:00 - 06:00	0.009	0.009	0.006	0.008	0.012	0.004	0.007
06:00 - 07:00	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.004	0.007
07:00 - 08:00	0.006	0.007	0.010	0.008	0.010	0.007	0.009
08:00 - 09:00	0.010	0.009	0.012	0.014	0.013	0.006	0.008
Min	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001
Max	0.010	0.010	0.012	0.014	0.014	0.008	0.012
มาตรฐาน	0.17						

## ตารางที่ 4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 4084

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)						
	8-9 ธ.ค. 66	9-10 ธ.ค. 66	10-11 ธ.ค. 66	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66
10:00 - 11:00	0.001	0.008	0.008	0.007	0.005	0.007	0.005
11:00 - 12:00	0.002	0.004	0.003	0.008	0.004	0.002	0.002
12:00 - 13:00	0.003	0.001	0.001	0.003	0.004	0.002	0.002
13:00 - 14:00	0.001	0.004	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001
15:00 - 16:00	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001
16:00 - 17:00	0.003	0.002	0.001	0.003	0.004	<0.001	0.001
17:00 - 18:00	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003	<0.001	0.003
18:00 - 19:00	0.005	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.005
19:00 - 20:00	0.006	0.004	0.005	0.006	0.003	0.003	0.006
20:00 - 21:00	0.008	0.006	0.010	0.007	0.006	0.007	0.011
21:00 - 22:00	0.013	0.008	0.014	0.008	0.005	0.006	0.009
22:00 - 23:00	0.007	0.007	0.008	0.005	0.005	0.005	0.013
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.007	0.005	0.005	0.006	0.009
00:00 - 01:00	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.006	0.007
01:00 - 02:00	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.007
02:00 - 03:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.007
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.006
04:00 - 05:00	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003
05:00 - 06:00	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005
07:00 - 08:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005
08:00 - 09:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.006	0.009
10:00 - 11:00	0.011	0.009	0.008	0.007	0.013	0.006	0.011
Min	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Max	0.013	0.009	0.014	0.008	0.013	0.007	0.013
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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบ	: - <b>บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1)</b> ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรผ่านไป-มา
จุดตรวจวัด	- <b>บริเวณวัดราษฎร์ธรรมา (A2)</b> ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในวัด บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน มีการก่อสร้างถนน และมีฝุ่นฟุ้งกระจายจำนวนมาก
	- <b>บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3)</b> ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน ด้านหน้าโรงเรียนมีการก่อสร้างถนน และมีฝุ่นฟุ้งกระจายจำนวนมาก

#### 4.1.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์ธรรมา (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไทร (A3) พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงขึ้น เนื่องจากถนนบริเวณด้านหน้าโรงเรียนบ้านภูไทรเป็นถนนเปิดหน้าดิน ที่กำลังมีการก่อสร้างถนนในบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด พร้อมทั้งมีการสัญจรไปมาของยานพาหนะ จึงส่งผลทำให้ค่าฝุ่นละอองมีค่าสูงขึ้นกว่าระดับปกติ



ภาพถนนบริเวณด้านหน้า โรงเรียนบ้านกุไทร

#### 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	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมโดยใช้เครื่อง ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram

##### 4.1.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม  
2566 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านกุไทร (A3)  
ในระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.8 และภาพที่ 4.2-4.4

## ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)													
	8-9 ธ.ค. 66		9-10 ธ.ค. 66		10-11 ธ.ค. 66		11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66	
	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
09:00-10:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNE	0.9	NNE	1.8	NNE
10:00-11:00	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	N	0.4	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE
11:00-12:00	1.3	NNE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	N	0.9	NNE	1.8	NNE	1.8	NE
12:00-13:00	1.3	NNE	1.8	NE	1.8	NNE	0.9	N	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	NE
13:00-14:00	0.9	NNE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	N	1.8	NNE	1.8	NNE	0.9	NE
14:00-15:00	0.9	NNE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	N	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	NE
15:00-16:00	0.9	N	0.9	NE	1.3	NE	1.3	N	0.9	NNE	1.8	NNE	0.9	NE
16:00-17:00	1.8	N	2.2	NE	1.8	NE	1.3	N	0.9	NNE	1.3	N	0.9	NE
17:00-18:00	1.3	N	1.3	NE	1.8	NE	1.3	N	1.3	NNE	1.3	N	0.4	NE
18:00-19:00	0.9	N	0.9	NNE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	N	0.4	NE
19:00-20:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	-	0.4	NE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	NNE
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	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	-	0.4	NNE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	1.8	-	2.2	-	1.8	-	1.3	-	1.8	-	1.8	-	1.8	-

## ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N730753, 1438999

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2)													
	8-9 ธ.ค. 66		9-10 ธ.ค. 66		10-11 ธ.ค. 66		11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66	
	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
09:00-10:00	0.4	WNW	0.4	WNW	1.8	N	1.3	W	0.4	S	0.9	WNW	1.3	WNW
10:00-11:00	0.4	NNW	0.4	NNW	2.2	N	1.3	NW	0.4	SSE	0.9	WNW	1.3	WNW
11:00-12:00	0.4	N	0.4	NW	1.3	N	1.3	WNW	0.4	NNW	0.9	N	1.3	WNW
12:00-13:00	0.9	WNW	0.9	NNW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	E	1.3	NNW	0.9	WNW
13:00-14:00	0.9	W	0.9	NNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	E	1.3	WNW	0.9	N
14:00-15:00	0.4	NW	0.4	NW	0.9	NNW	0.9	WNW	0.9	E	0.9	N	0.4	WNW
15:00-16:00	0.4	WNW	0.9	ENE	0.4	WNW	0.9	NNW	0.4	S	0.9	NW	0.4	WNW
16:00-17:00	0.4	WNW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	NW	0.9	SW	0.9	N	0.4	N
17:00-18:00	0.9	WNW	0.9	NNW	0.9	NW	0.4	W	0.9	S	0.9	N	0.0	-
18:00-19:00	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	NNW	0.9	WNW	0.4	S	0.4	NNW	0.4	SSE
19:00-20:00	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	NNW	1.3	WNW	0.0	-	0.4	N	0.0	-
20:00-21:00	0.9	NW	0.9	N	0.4	NW	1.3	NNW	0.0	-	0.4	N	0.0	-
21:00-22:00	0.9	W	0.4	WNW	0.9	ENE	1.3	NNW	0.0	-	0.4	N	0.4	WNW
22:00-23:00	0.9	WNW	0.4	W	0.9	NW	1.3	NNW	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
23:00-00:00	1.3	WNW	0.4	NW	0.4	NNW	1.8	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	1.8	NNW	0.0	-	0.4	NNW	1.3	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	2.2	WNW	0.0	-	0.0	-	1.3	NW	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
02:00-03:00	1.8	NNW	0.4	WNW	1.3	WNW	1.3	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	1.3	WNW	0.0	-	0.9	NNW	0.9	NNW	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
04:00-05:00	1.3	WNW	0.9	N	1.3	NW	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	1.3	WNW	1.3	N	1.3	W	0.4	NNW	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
06:00-07:00	1.3	WNW	1.3	N	1.3	WNW	0.9	N	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
07:00-08:00	1.3	NNW	1.3	N	1.8	WNW	0.9	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	NW	1.3	NNW	1.8	NNW	0.4	S	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	2.2	-	1.3	-	2.2	-	1.8	-	0.9	-	1.3	-	1.3	-

## ตารางที่ 4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

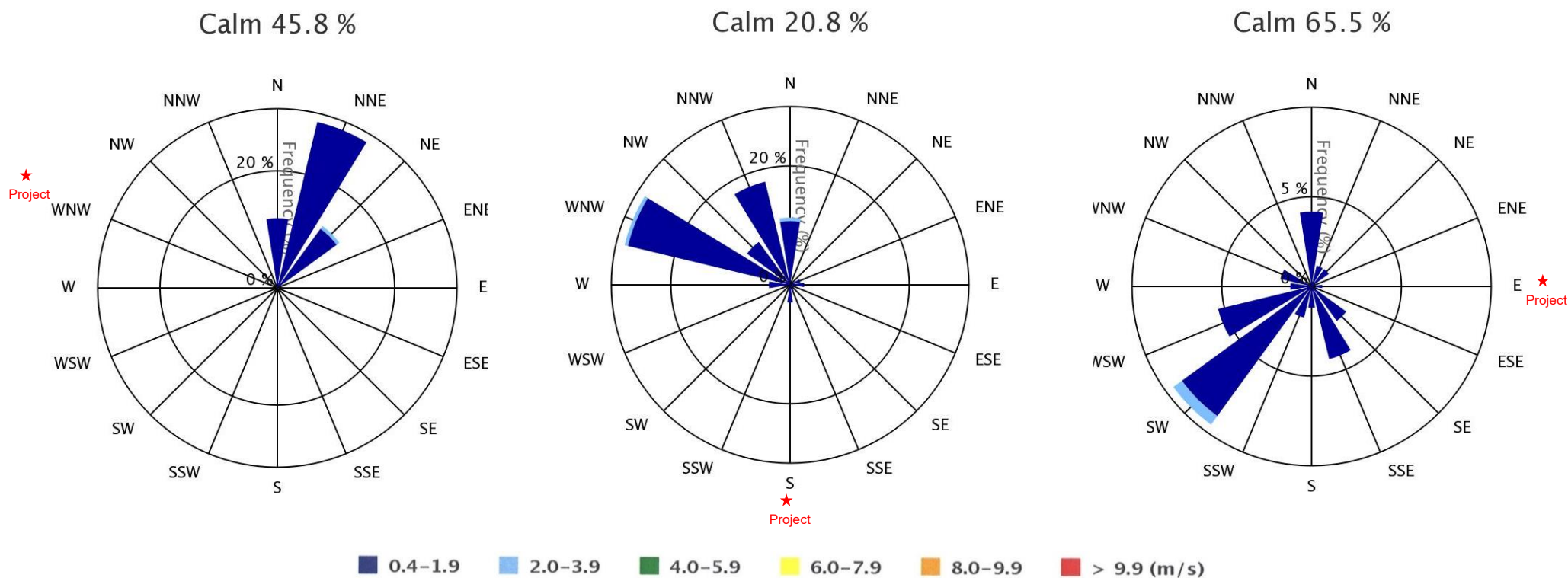
สถานีตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3)													
	8-9 ธ.ค. 66		9-10 ธ.ค. 66		10-11 ธ.ค. 66		11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66	
	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	N	0.4	SE	0.0	-	0.4	SSW	0.4	E	0.0	-	0.4	NE
11:00-12:00	0.0	-	0.9	SSW	0.4	NE	0.0	-	0.4	S	0.4	SE	0.4	N
12:00-13:00	0.9	S	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	NNE	0.0	-	0.4	SSE	0.4	N
13:00-14:00	0.9	SSW	0.9	SW	1.3	SW	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	N	0.9	SW
14:00-15:00	0.0	-	0.4	N	0.4	WNW	0.9	SW	1.3	SSE	0.4	NNE	0.4	SSE
15:00-16:00	0.4	WSW	0.9	SW	0.9	WSW	0.4	WNW	0.9	SW	0.4	SE	0.4	N
16:00-17:00	0.9	WSW	1.8	SW	1.8	SW	0.4	WNW	0.4	N	0.4	SSE	0.4	W
17:00-18:00	0.4	WSW	2.2	SW	1.8	SW	0.4	W	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	1.3	WSW	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SW
19:00-20:00	0.4	SW	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
20:00-21:00	0.4	SW	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	-	0.0	-	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	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	0.9	-	2.2	-	1.8	-	0.9	-	1.3	-	0.4	-	0.9	-



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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		
ข้อสรุป	: - <b>บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1)</b> ระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 45.8 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) 29.2 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) 13.1 % ทิศเหนือ (N) 11.9 %		
	- <b>บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2)</b> ระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4 -2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 20.8 % โดยเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) 28.6 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) 17.9 % ทิศเหนือ (N) 11.3 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย		
	- <b>บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3)</b> ระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 65.5 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) 9.5 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) 5.4 % ทิศเหนือ (SW) กับทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) 4.2 % เท่ากัน และทิศอื่นๆ บ้างประปราย		



ภาพที่ 4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลม  
และทิศทางลม บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)

ภาพที่ 4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลม  
และทิศทางลม บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2)

ภาพที่ 4.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลม  
และทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด



#### 4.1.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) ระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 พบว่า

- บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 45.8 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) 29.2 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) 13.1 % ทิศเหนือ (N) 11.9 % ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวน้อยมาก

- บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4 -2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 20.8 % โดยเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) 28.6 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) 17.9 % ทิศเหนือ (N) 11.3 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) ส่วนใหญ่จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่าน ประมาณ 3.0 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าโครงการไม่ได้ส่ง ผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวน้อยมาก

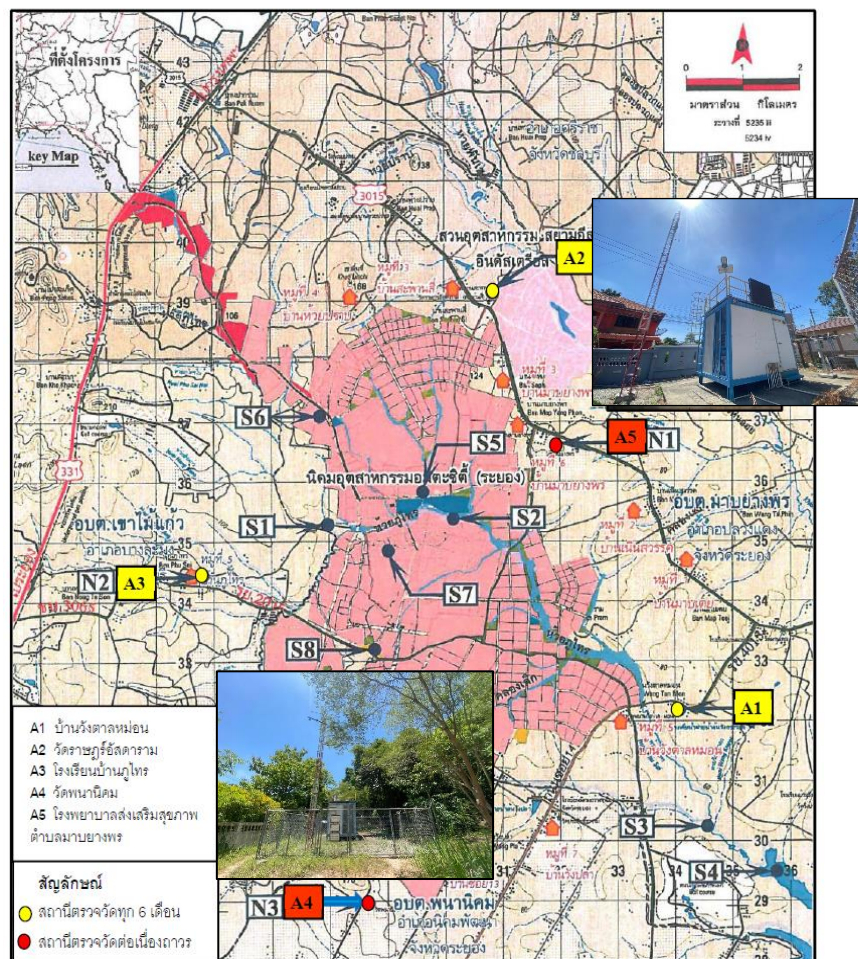
- บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 65.5 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) 9.5 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) 5.4 % ทิศเหนือ (SW) กับทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) 4.2 % เท่ากัน และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในบางช่วงเวลาเนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 0.6 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวน้อยมาก

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 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) แสดงดังตารางที่ 4.10-4.21

**ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนกรกฎาคม 2566**

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
01-07-2023	22.38	15.85	3.55	3.01	4.11	1.85	13.58
02-07-2023	15.74	12.14	4.47	3.91	5.07	4.66	17.49
03-07-2023	19.89	18.54	5.64	4.93	6.33	1.86	14.88
04-07-2023	25.61	18.37	6.70	6.00	7.17	4.66	16.33
05-07-2023	22.14	19.53	7.63	6.93	8.04	4.87	18.10
06-07-2023	19.29	13.11	8.33	7.64	8.75	3.23	17.68
07-07-2023	32.14	22.36	9.23	8.25	9.78	4.07	26.99
08-07-2023	39.19	17.80	5.90	3.68	10.05	4.94	26.16
09-07-2023	19.19	11.91	4.50	4.17	4.92	4.55	14.81
10-07-2023	21.20	12.89	5.38	4.92	6.00	3.35	18.30
11-07-2023	16.41	14.00	6.11	5.75	6.42	3.91	15.84
12-07-2023	16.63	14.54	6.79	6.42	7.48	2.18	20.65
13-07-2023	23.89	16.14	5.07	1.62	7.82	1.63	22.67
14-07-2023	24.52	17.21	2.37	1.68	2.94	2.21	19.14
15-07-2023	38.11	26.81	3.24	2.91	3.54	2.44	13.76
16-07-2023	21.85	17.47	3.82	3.50	4.25	1.66	11.20
17-07-2023	19.95	10.27	4.52	4.00	4.94	1.64	16.50
18-07-2023	22.03	11.17	5.22	4.72	5.73	2.47	19.81
19-07-2023	21.76	10.51	5.82	5.34	6.34	3.75	17.05
20-07-2023	28.87	20.52	6.37	5.98	6.85	4.32	14.61
21-07-2023	16.44	11.68	6.94	6.45	7.30	1.38	17.66
22-07-2023	28.92	18.34	7.70	7.01	8.21	2.43	17.58
23-07-2023	18.08	14.70	8.33	8.08	8.67	4.65	13.93
24-07-2023	24.23	-	8.92	8.70	9.22	2.24	19.93
25-07-2023	21.32	15.06	6.42	2.23	9.78	2.05	17.63
26-07-2023	29.33	22.59	3.09	2.82	3.48	0.53	20.44
27-07-2023	28.69	14.96	3.62	3.37	3.86	1.91	16.30
28-07-2023	18.27	14.18	4.04	3.63	4.63	2.35	12.37
29-07-2023	-	20.98	6.08	5.65	6.45	2.90	8.70
30-07-2023	42.23	32.60	6.86	6.19	8.41	1.81	9.65
31-07-2023	33.02	25.38	7.81	7.18	8.49	2.24	11.94
ค่าต่ำสุด	15.74	10.27	2.37	1.62		0.53	
ค่าสูงสุด	42.23	32.60	9.23	10.05		26.99	
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



จัดทำโดย

บริษัท อีเอสไอร์แลนด์ ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

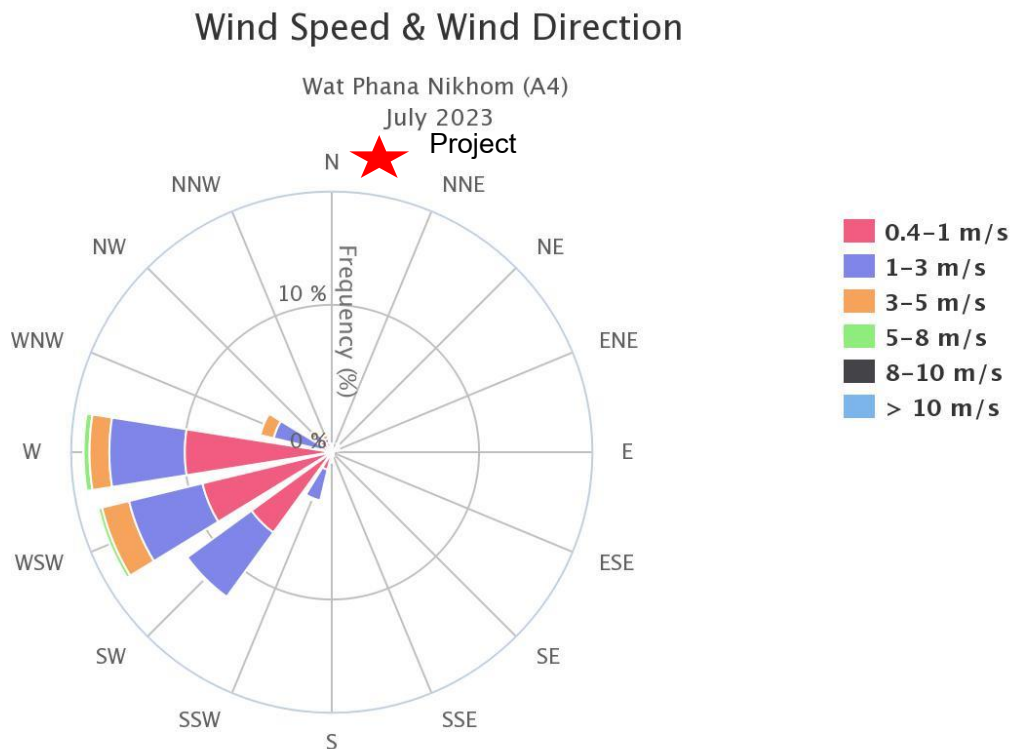
หน้า 4-42

**ตารางที่ 4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 (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
01-07-2023	0.00	1.30	SW,W	24.92	30.38	992.63	995.72
02-07-2023	0.00	4.00	SW	25.76	32.50	992.40	997.58
03-07-2023	0.00	4.00	WSW	24.80	30.88	993.67	997.81
04-07-2023	0.00	1.80	SSW,W	25.08	33.04	993.36	997.25
05-07-2023	0.00	4.00	W	25.41	34.08	993.62	996.94
06-07-2023	0.00	2.70	W	24.73	35.52	993.44	997.62
07-07-2023	0.00	1.30	ENE,WSW	25.94	35.21	993.40	997.03
08-07-2023	0.00	1.30	NE,NW,NNW	26.15	33.31	993.32	997.59
09-07-2023	0.00	1.30	WSW	24.99	30.52	994.04	995.97
10-07-2023	0.00	1.80	SW	24.68	30.64	993.78	997.31
11-07-2023	0.00	2.70	W	24.97	32.28	994.25	997.31
12-07-2023	0.00	2.20	WSW	25.24	33.69	993.31	997.63
13-07-2023	0.00	3.60	W	25.83	34.05	992.66	997.39
14-07-2023	0.00	4.90	W	26.23	33.19	992.62	997.01
15-07-2023	0.00	4.00	WSW	25.84	34.43	991.10	995.59
16-07-2023	0.40	5.81	W	27.78	33.21	989.83	993.90
17-07-2023	0.40	5.80	WSW	27.69	32.31	988.57	993.03
18-07-2023	0.00	4.00	SW	26.00	32.54	989.32	992.93
19-07-2023	0.00	3.60	W	24.09	31.17	990.12	993.61
20-07-2023	0.00	2.70	W	24.33	31.74	990.89	995.11
21-07-2023	0.00	1.30	W	23.34	27.82	992.55	996.42
22-07-2023	0.00	1.30	NE,SW,NNW	24.38	30.81	993.74	996.90
23-07-2023	0.00	0.90	W	24.73	26.77	993.18	996.58
24-07-2023	0.00	1.80	SW	24.21	32.13	991.94	996.34
25-07-2023	0.00	2.70	WSW	25.86	31.10	992.84	996.50
26-07-2023	0.00	2.70	WSW	26.51	32.66	992.42	996.85
27-07-2023	0.00	5.40	W	26.02	33.20	991.29	995.52
28-07-2023	0.00	6.30	WSW	25.41	32.42	990.00	993.90
29-07-2023	0.00	3.60	WSW	25.71	33.22	990.33	993.74
30-07-2023	0.00	3.10	WSW	25.25	32.26	990.95	994.93
31-07-2023	0.00	2.70	SW,WSW	25.28	30.24	992.74	995.78
ค่าต่ำสุด	0.00		-	23.34		988.57	
ค่าสูงสุด	6.30		W	35.52		997.81	



- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนกรกฎาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 16.84% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 16.31% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 39.89% รายละเอียดดังภาพที่ 4.6



ภาพที่ 4.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

**ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566**

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
01-07-2023	49.02	29.70	1.27	0.17	2.96	3.82	17.72
02-07-2023	50.50	24.80	1.69	0.42	4.35	2.52	13.26
03-07-2023	20.60	16.40	1.40	0.37	3.29	2.26	13.07
04-07-2023	49.34	33.77	1.86	0.47	5.24	2.88	13.83
05-07-2023	49.45	32.22	2.09	0.40	5.86	2.17	18.48
06-07-2023	39.77	23.28	2.41	0.55	5.96	2.69	15.19
07-07-2023	81.76	47.89	4.39	0.45	9.36	6.37	22.34
08-07-2023	48.82	25.94	5.99	4.78	8.18	4.42	19.87
09-07-2023	56.62	31.90	5.87	4.47	7.68	3.76	17.08
10-07-2023	37.97	22.84	5.70	4.60	7.47	3.52	16.04
11-07-2023	44.58	24.12	6.04	4.99	7.79	2.91	20.63
12-07-2023	40.57	26.11	6.57	5.00	9.97	2.38	19.39
13-07-2023	38.19	35.38	4.88	1.11	11.26	3.77	14.81
14-07-2023	33.78	23.02	1.86	1.53	2.38	2.65	15.93
15-07-2023	51.75	33.53	2.14	1.87	2.49	3.23	19.51
16-07-2023	39.46	27.96	2.09	1.80	2.53	2.73	9.82
17-07-2023	28.67	12.84	2.07	1.68	2.45	2.22	9.23
18-07-2023	35.03	21.67	2.20	1.85	2.67	2.69	13.20
19-07-2023	26.21	21.95	2.23	1.82	2.66	3.77	13.36
20-07-2023	30.69	22.01	2.29	1.89	2.67	3.34	11.97
21-07-2023	24.69	16.11	2.46	1.91	3.10	2.41	16.85
22-07-2023	49.28	32.80	2.10	1.73	2.48	6.47	32.03
23-07-2023	28.83	20.52	1.94	1.74	2.24	4.15	17.25
24-07-2023	24.95	16.86	1.63	0.98	2.09	2.77	18.68
25-07-2023	25.35	19.73	1.36	0.92	1.89	2.61	9.45
26-07-2023	38.48	28.20	0.98	0.39	2.70	2.92	12.17
27-07-2023	26.88	23.01	0.73	0.36	1.10	1.73	12.42
28-07-2023	24.78	12.02	0.92	0.51	1.25	2.53	12.15
29-07-2023	29.08	16.84	0.85	0.64	1.07	2.17	10.36
30-07-2023	27.30	21.87	0.93	0.64	1.37	1.85	8.03
31-07-2023	22.72	18.49	0.88	0.35	1.24	2.61	8.69
ค่าต่ำสุด	20.60	12.02	0.73	0.17		1.73	
ค่าสูงสุด	81.76	47.89	6.57	11.26		32.03	
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

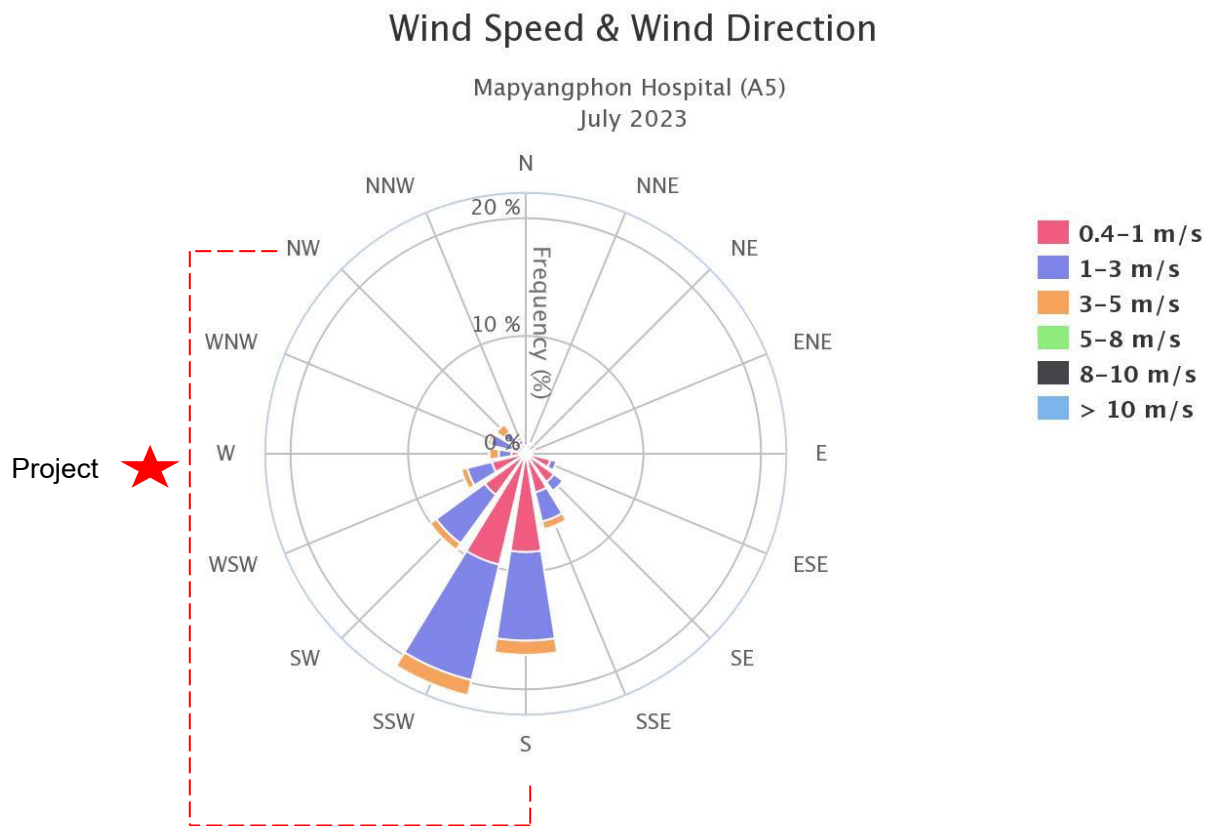
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 (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
01-07-2023	0.00	3.10	SSE	24.79	30.21	994.02	997.08
02-07-2023	0.00	4.00	S	25.65	33.93	993.88	998.81
03-07-2023	0.00	4.00	S	26.44	31.71	995.03	999.21
04-07-2023	0.00	2.70	SE,S	26.16	34.06	994.84	998.51
05-07-2023	0.00	1.80	SSW	26.49	34.79	995.11	998.10
06-07-2023	0.00	2.20	S,SW,WSW	26.02	35.68	994.92	998.87
07-07-2023	0.00	4.90	SSW	27.31	34.98	994.92	998.31
08-07-2023	0.40	7.60	S,SSW	26.79	32.74	994.79	998.87
09-07-2023	0.00	4.50	S	25.44	30.26	995.36	997.31
10-07-2023	0.00	4.00	SSE	25.08	30.12	995.17	998.48
11-07-2023	0.00	4.90	SSW	25.50	31.69	995.58	998.50
12-07-2023	0.00	4.00	S	26.35	34.10	994.84	998.98
13-07-2023	0.00	4.00	SSW	26.76	34.97	994.23	998.69
14-07-2023	0.00	4.90	SSW	27.96	34.60	993.85	998.17
15-07-2023	0.00	4.90	SSW	27.74	34.85	992.60	996.97
16-07-2023	0.00	2.70	SW	28.63	33.81	991.29	995.31
17-07-2023	0.00	4.00	SSW	28.23	33.99	990.09	994.17
18-07-2023	0.00	4.50	SSW,WSW	27.29	33.06	990.77	994.12
19-07-2023	0.00	2.70	SSW	24.79	32.14	991.59	994.95
20-07-2023	0.00	1.80	SSW	24.17	33.81	992.39	996.46
21-07-2023	0.00	2.20	SSW	23.61	28.51	993.80	997.73
22-07-2023	0.00	3.10	WNW	24.82	30.98	995.12	998.15
23-07-2023	0.00	1.80	S	25.02	28.19	994.47	997.89
24-07-2023	0.00	3.60	SSW	24.44	31.97	993.42	997.59
25-07-2023	0.00	3.60	S,SSW	26.65	32.15	994.22	997.92
26-07-2023	0.00	4.50	SSW	27.40	31.74	993.96	998.07
27-07-2023	0.00	4.50	SSW	27.44	34.18	992.75	996.93
28-07-2023	0.00	2.70	SSW	27.11	34.38	991.44	995.17
29-07-2023	0.00	4.00	S	26.85	33.55	991.83	994.95
30-07-2023	0.40	4.50	S	26.59	32.68	992.46	996.26
31-07-2023	0.40	4.90	SSW	26.23	30.26	994.07	997.12
ค่าต่ำสุด	0.00		-	23.61		990.09	
ค่าสูงสุด	7.60		SSW	35.68		999.21	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนกรกฎาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 21.10% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 17.07% และมีลมสงบคิดเป็น 18.41% รายละเอียดดังภาพที่ 4.7



ภาพที่ 4.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

**ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนสิงหาคม 2566**

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
01-08-2023	28.87	21.73	7.78	7.50	7.99	2.93	11.55
02-08-2023	35.94	28.62	8.08	7.69	8.36	2.36	14.05
03-08-2023	35.96	28.10	8.57	8.24	8.88	4.80	17.50
04-08-2023	34.48	23.87	9.03	8.76	9.32	3.42	15.77
05-08-2023	26.89	19.78	9.36	9.00	9.67	2.03	14.61
06-08-2023	19.95	18.38	6.91	1.17	10.04	2.55	33.44
07-08-2023	31.87	18.69	0.94	0.00	1.90	2.95	13.66
08-08-2023	28.28	16.43	0.89	0.55	1.17	3.14	14.08
09-08-2023	30.20	19.89	1.40	1.03	1.80	4.23	15.35
10-08-2023	23.05	15.78	1.62	1.19	2.26	2.88	12.80
11-08-2023	22.79	14.45	1.87	0.69	2.59	2.38	15.42
12-08-2023	32.22	25.58	2.47	1.80	3.03	2.00	11.71
13-08-2023	32.79	22.49	2.96	2.47	3.54	1.89	10.72
14-08-2023	39.42	24.15	3.41	2.93	4.16	3.44	14.39
15-08-2023	33.36	17.49	2.58	0.95	4.40	2.80	13.23
16-08-2023	21.04	12.06	1.78	1.51	2.09	4.81	16.21
17-08-2023	27.04	19.61	2.11	1.58	2.69	3.98	13.83
18-08-2023	29.04	20.51	2.56	2.01	3.13	3.32	16.33
19-08-2023	37.33	29.37	3.06	2.26	3.76	2.98	20.61
20-08-2023	29.71	22.33	3.04	2.73	3.63	3.97	13.48
21-08-2023	23.37	17.35	3.36	2.89	3.69	1.73	27.35
22-08-2023	21.65	12.37	3.64	3.21	4.18	2.40	13.65
23-08-2023	19.16	14.06	3.89	3.39	4.48	3.22	11.94
24-08-2023	20.07	13.51	4.34	3.88	4.66	2.81	13.16
25-08-2023	22.92	16.85	4.91	4.43	5.49	3.42	11.23
26-08-2023	19.95	14.51	5.05	4.62	5.54	3.48	10.70
27-08-2023	21.43	14.64	5.42	4.85	5.88	2.05	19.43
28-08-2023	24.56	23.71	5.74	5.07	6.30	1.96	13.78
29-08-2023	22.63	16.23	5.96	5.46	6.40	3.83	14.03
30-08-2023	23.92	15.69	6.38	6.02	6.80	3.91	15.58
31-08-2023	27.01	22.30	4.20	1.31	7.01	2.25	20.30
ค่าต่ำสุด	19.16	12.06	0.89	0.00		1.73	
ค่าสูงสุด	39.42	29.37	9.36	10.04		33.44	
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

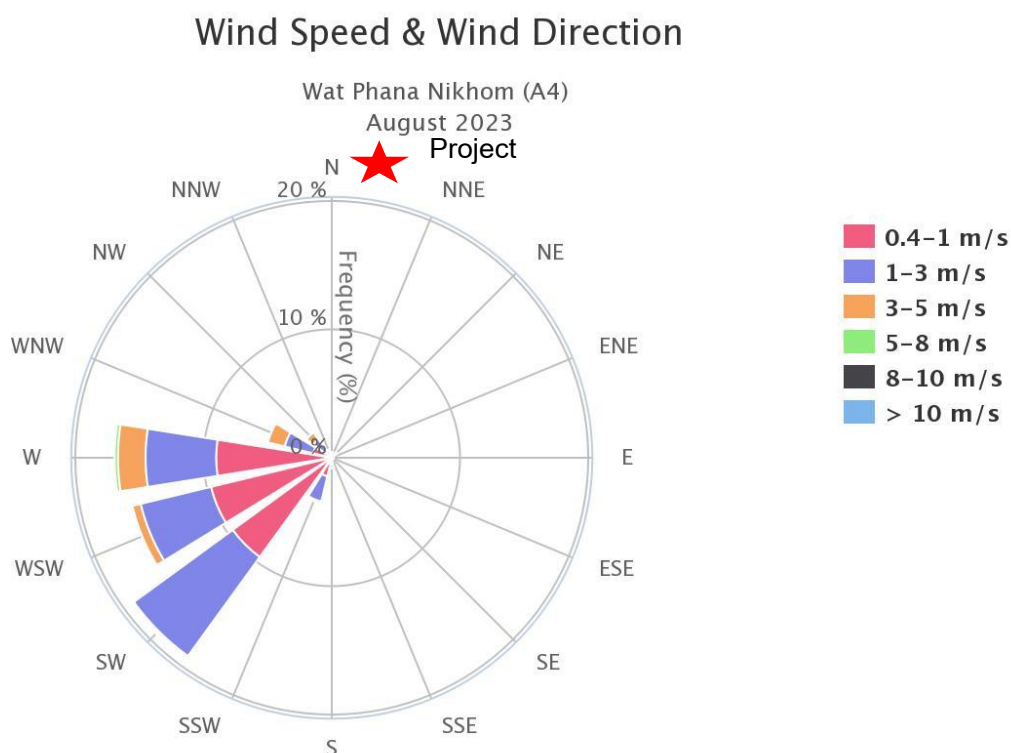
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนสิงหาคม 2566 (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
01-08-2023	0.00	1.80	SW	25.52	32.63	992.72	995.90
02-08-2023	0.00	2.70	SW	26.00	30.47	993.47	996.57
03-08-2023	0.00	2.20	SW	26.72	30.28	993.33	997.51
04-08-2023	0.00	3.60	WSW	26.18	33.02	995.56	999.43
05-08-2023	0.00	5.80	WSW,W	25.70	32.97	996.20	999.40
06-08-2023	0.00	5.80	SW	26.21	32.35	994.12	997.50
07-08-2023	0.00	2.70	SW	26.23	27.11	994.48	995.50
08-08-2023	0.00	2.20	SW,WSW,W	26.79	33.54	993.96	996.83
09-08-2023	0.00	3.60	SW,W	25.65	34.23	995.03	998.35
10-08-2023	0.00	3.60	SW,W	25.26	33.56	994.06	997.79
11-08-2023	0.00	2.70	SW	25.76	34.86	992.33	996.86
12-08-2023	0.00	4.50	SW	25.96	33.78	992.07	996.01
13-08-2023	0.00	4.92	SW	25.59	34.36	991.41	995.91
14-08-2023	0.00	3.10	SW	26.00	33.90	991.61	995.68
15-08-2023	0.00	2.70	WSW	26.26	33.30	993.25	996.28
16-08-2023	0.00	4.00	WSW	25.75	34.12	992.32	996.98
17-08-2023	0.00	4.00	WSW	25.75	34.22	992.81	996.55
18-08-2023	0.00	5.80	W	24.92	34.30	991.32	995.88
19-08-2023	0.00	4.90	W	26.13	34.74	990.04	995.13
20-08-2023	0.00	2.70	W	26.54	33.71	991.01	994.38
21-08-2023	0.00	3.60	W	23.32	32.17	991.89	996.47
22-08-2023	0.00	3.10	SW,WSW	24.50	33.12	992.30	996.84
23-08-2023	0.00	3.10	W	24.81	32.56	992.54	996.60
24-08-2023	0.00	2.70	W	25.48	32.57	992.71	996.84
25-08-2023	0.00	4.50	WSW	24.71	33.31	992.86	997.29
26-08-2023	0.00	4.50	SW	25.11	32.59	992.70	997.17
27-08-2023	0.00	3.60	WSW,W	25.21	33.03	991.11	996.56
28-08-2023	0.00	3.60	SW	26.36	34.09	990.56	994.51
29-08-2023	0.00	2.70	SW	26.00	32.95	990.54	994.18
30-08-2023	0.00	2.70	SSW,WSW,W	26.38	32.79	991.52	995.83
31-08-2023	0.00	3.60	W	26.10	32.35	991.59	995.62
ค่าต่ำสุด	0.00		-	23.32		990.04	
ค่าสูงสุด	5.80		SW	34.86		999.43	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนสิงหาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 19.34% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 16.94% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 33.87% รายละเอียดดังภาพที่ 4.8



ภาพที่ 4.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนสิงหาคม 2566

**ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนสิงหาคม 2566**

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
01-08-2023	27.86	19.02	0.95	0.59	1.17	1.94	8.17
02-08-2023	32.24	30.19	1.04	0.81	1.47	2.29	8.99
03-08-2023	32.10	30.00	1.11	0.85	1.46	1.95	13.24
04-08-2023	28.43	24.37	1.29	0.91	1.82	1.79	8.91
05-08-2023	26.32	21.40	1.34	1.07	1.64	1.68	10.35
06-08-2023	19.99	14.35	1.23	1.08	1.48	1.66	7.75
07-08-2023	21.02	18.50	1.18	0.86	1.47	1.89	8.41
08-08-2023	27.37	16.79	1.20	0.75	1.52	1.73	11.27
09-08-2023	25.55	20.89	1.79	0.90	8.29	1.77	9.39
10-08-2023	34.16	23.33	4.86	4.42	5.53	2.42	13.10
11-08-2023	25.51	15.43	5.33	5.03	5.60	2.68	11.96
12-08-2023	35.37	26.65	5.50	5.29	5.78	2.01	9.80
13-08-2023	43.02	31.12	5.57	5.22	5.98	1.73	12.96
14-08-2023	34.51	26.65	5.66	5.34	6.04	2.48	8.24
15-08-2023	27.93	18.04	4.45	1.15	6.05	2.39	9.43
16-08-2023	24.00	16.32	1.60	1.30	2.08	2.14	13.06
17-08-2023	32.50	19.91	1.68	1.26	2.20	2.58	10.59
18-08-2023	43.50	26.53	1.76	1.23	2.52	2.59	17.06
19-08-2023	67.67	42.47	1.75	1.28	2.26	3.47	21.01
20-08-2023	58.78	34.23	1.52	1.36	1.66	2.52	18.60
21-08-2023	36.58	22.11	1.70	1.19	2.42	5.17	21.23
22-08-2023	39.60	20.55	1.44	1.07	2.05	2.92	15.67
23-08-2023	24.92	18.47	1.57	1.09	2.05	2.55	11.53
24-08-2023	16.25	13.04	1.65	1.18	2.09	2.29	17.25
25-08-2023	26.19	11.76	1.72	1.32	2.26	2.67	13.56
26-08-2023	18.62	13.85	1.57	1.03	1.95	2.90	12.07
27-08-2023	33.10	20.52	1.69	1.22	2.14	3.28	9.78
28-08-2023	22.43	14.50	1.48	1.13	2.46	2.56	9.00
29-08-2023	22.97	16.86	1.35	1.10	1.61	2.29	11.47
30-08-2023	23.39	15.16	1.36	1.06	1.73	2.33	10.81
31-08-2023	28.45	20.25	1.77	1.17	2.86	4.25	12.35
ค่าต่ำสุด	16.25	11.76	0.95	0.59		1.66	
ค่าสูงสุด	67.67	42.47	5.66	8.29		21.23	
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

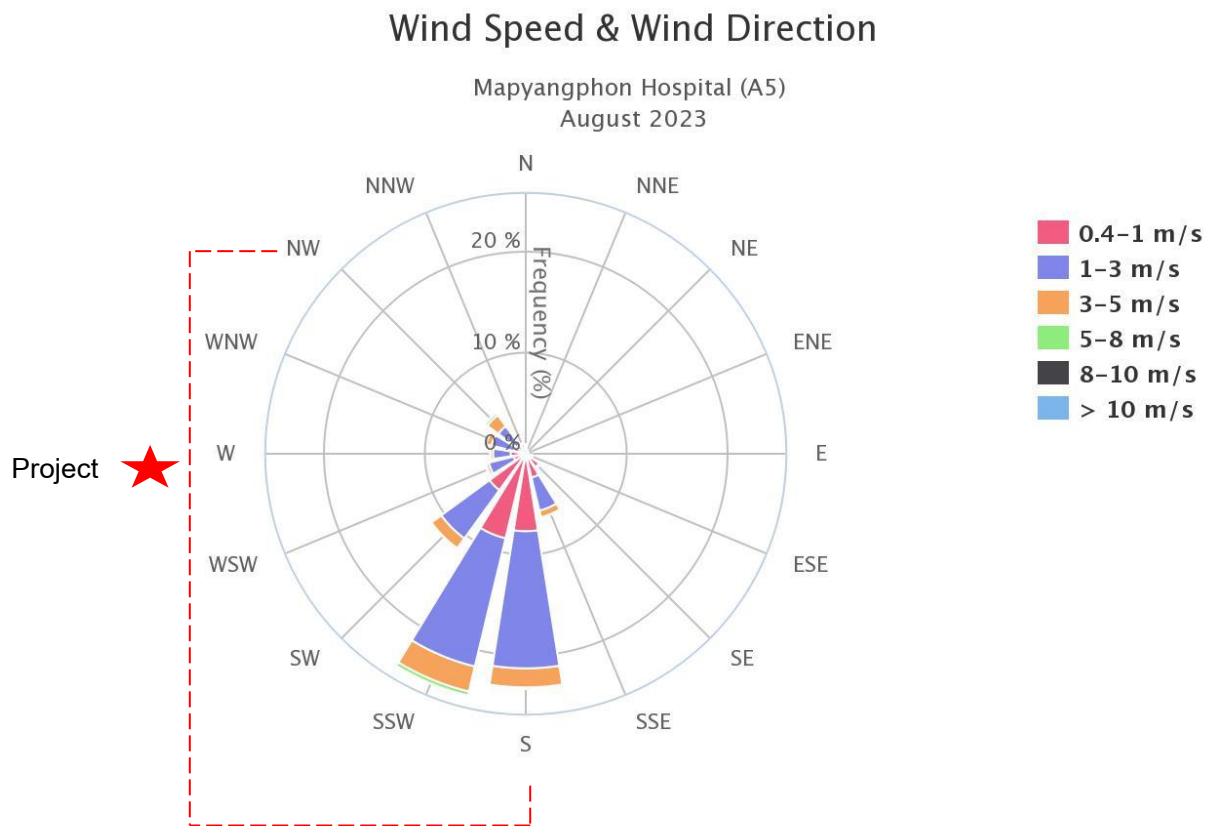




**ตารางที่ 4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนสิงหาคม 2566 (ต่อ)**

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
01-08-2023	0.00	4.90	S	26.63	33.00	994.07	997.28
02-08-2023	0.40	4.50	S	26.77	30.85	994.81	997.88
03-08-2023	0.40	4.00	SSW	27.35	31.52	994.67	998.64
04-08-2023	1.30	4.00	SSW	26.96	33.19	996.93	1,000.63
05-08-2023	0.40	4.50	S	26.76	33.72	997.49	1,000.68
06-08-2023	0.00	2.70	SSW	26.82	32.93	995.40	998.69
07-08-2023	0.90	5.81	SSW	27.06	32.45	994.46	997.49
08-08-2023	0.40	5.40	S	26.43	33.82	995.29	998.07
09-08-2023	0.00	3.10	S	26.49	34.81	996.21	999.69
10-08-2023	0.00	4.50	SSW	26.41	35.17	995.42	999.04
11-08-2023	0.00	4.50	SSE,WSW,W	27.02	34.97	993.68	998.21
12-08-2023	0.00	4.90	SSW	27.16	34.86	993.57	997.51
13-08-2023	0.00	5.40	S	26.71	35.55	992.96	997.39
14-08-2023	0.00	4.50	SSW	27.25	35.34	993.13	997.16
15-08-2023	0.00	3.10	S	27.20	34.66	994.68	997.75
16-08-2023	0.00	4.00	SSW	26.83	34.91	993.86	998.28
17-08-2023	0.00	5.40	SSW,NW	26.77	34.63	994.21	997.88
18-08-2023	0.00	5.80	NW	26.12	34.81	992.83	997.34
19-08-2023	0.00	5.40	NW	27.54	35.37	991.52	996.59
20-08-2023	0.00	2.20	SSW	27.60	34.92	992.62	995.78
21-08-2023	0.00	4.90	S	24.91	32.64	993.44	997.76
22-08-2023	0.00	3.10	S	25.11	34.78	993.83	998.06
23-08-2023	0.00	4.00	S,SSW	25.50	33.84	993.98	997.90
24-08-2023	0.00	6.70	SSW	24.84	33.34	994.14	998.09
25-08-2023	0.00	5.40	NW	24.89	33.95	994.35	998.48
26-08-2023	0.00	2.70	SSW	25.31	33.65	994.06	998.46
27-08-2023	0.00	3.60	S,NW	26.03	33.85	992.69	997.94
28-08-2023	0.00	4.00	SSW	27.32	34.80	992.12	995.92
29-08-2023	0.00	2.70	S	27.24	33.95	992.20	995.63
30-08-2023	0.00	2.70	S,SSW	27.35	34.11	993.04	997.24
31-08-2023	0.00	1.80	S	26.19	32.73	993.14	997.13
ค่าต่ำสุด	0.00		-	24.84		991.52	
ค่าสูงสุด	6.70		SSW	35.55		1,000.68	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนสิงหาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 24.59% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 23.25% และมีลมสงบคิดเป็น 12.10% รายละเอียดดังภาพที่ 4.9



ภาพที่ 4.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนสิงหาคม 2566

**ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนกันยายน 2566**

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
01-09-2023	21.30	20.82	2.41	2.05	2.80	5.52	17.47
02-09-2023*	-	-	-	-	-	-	-
03-09-2023*	-	-	-	0.46	1.28	2.91	10.16
04-09-2023	25.07	15.72	1.54	0.49	2.09	2.97	18.55
05-09-2023	24.19	15.45	2.09	1.61	2.77	2.03	15.45
06-09-2023	20.82	16.10	2.47	1.82	3.03	2.83	14.41
07-09-2023	26.69	18.76	3.00	2.37	3.63	4.09	19.43
08-09-2023	18.29	10.07	3.49	2.90	4.06	3.46	14.91
09-09-2023	18.79	10.04	4.19	3.50	4.75	2.08	11.16
10-09-2023	17.07	13.06	4.54	4.03	5.10	1.97	8.86
11-09-2023	27.30	15.54	5.00	4.52	5.62	1.48	13.45
12-09-2023	25.13	15.26	4.15	1.87	5.64	1.53	11.21
13-09-2023	27.52	14.63	2.63	2.13	2.94	2.55	14.17
14-09-2023	20.03	12.79	2.76	2.26	3.23	3.80	8.36
15-09-2023	15.33	11.88	2.96	2.56	3.38	3.17	10.53
16-09-2023	16.97	12.42	3.35	3.02	3.78	4.51	13.45
17-09-2023	18.86	13.23	3.56	3.15	3.84	2.36	12.51
18-09-2023	20.83	14.48	3.71	3.23	4.09	3.60	11.88
19-09-2023	27.78	17.40	4.53	3.82	5.17	4.54	29.99
20-09-2023	40.11	31.52	5.27	4.62	6.40	9.39	23.12
21-09-2023	25.71	20.45	5.58	4.84	6.63	3.48	20.43
22-09-2023	30.92	22.05	5.42	5.04	6.00	5.46	29.28
23-09-2023	33.55	26.40	5.87	5.57	6.48	5.48	26.04
24-09-2023	32.07	23.67	5.62	4.99	6.00	3.52	11.66
25-09-2023	27.21	21.48	3.70	0.74	5.67	2.39	19.18
26-09-2023	30.58	23.95	1.71	1.05	2.47	3.61	24.71
27-09-2023	10.67	10.09	1.18	0.00	3.79	4.28	13.39
28-09-2023	21.74	16.67	0.81	0.00	3.78	3.56	15.38
29-09-2023	20.99	16.32	2.74	0.00	5.89	4.43	17.73
30-09-2023	26.99	22.43	4.37	0.10	8.49	4.29	12.97
ค่าต่ำสุด	10.67	10.04	0.81	0.00		1.48	
ค่าสูงสุด	40.11	31.52	5.87	5.49		29.99	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : \* = ไฟฟ้าดับ ในวันที่ 2-3 กันยายน 2566, - = 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

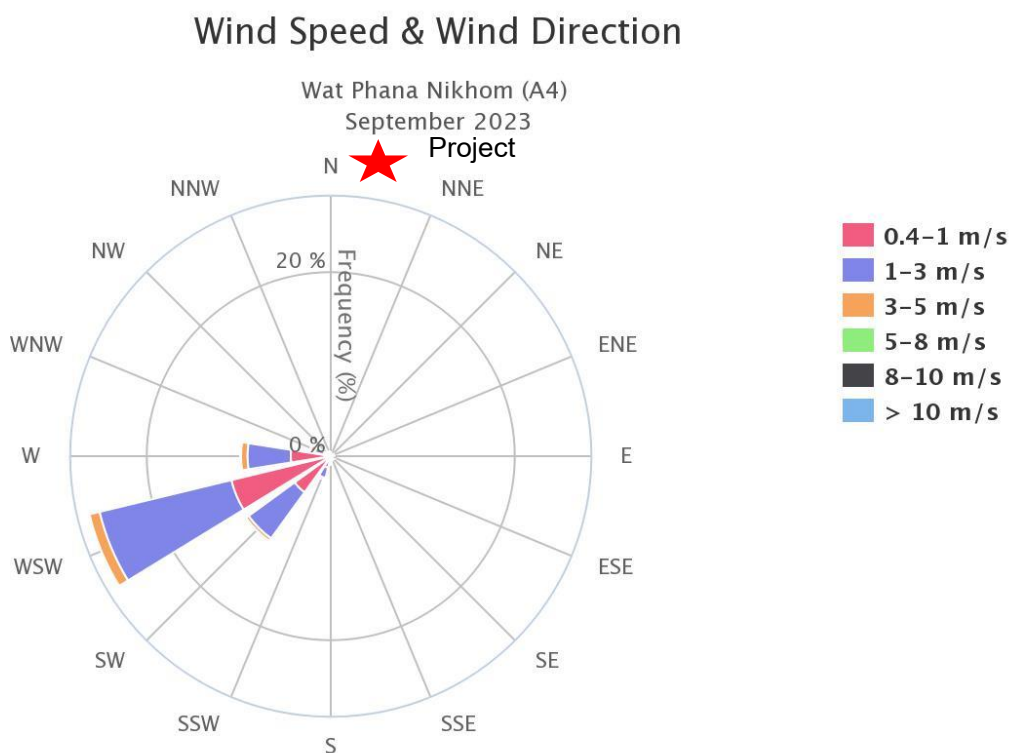
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนกันยายน 2566 (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
01-09-2023	0.00	2.23	WSW	24.75	32.64	991.09	995.56
02-09-2023*	0.00	1.30	WSW	26.59	28.40	991.72	993.66
03-09-2023*	0.00	2.14	WSW	25.52	34.51	988.09	993.04
04-09-2023	0.01	3.03	WSW	26.39	34.21	988.64	992.78
05-09-2023	0.01	3.63	WSW	26.36	31.97	991.42	995.38
06-09-2023	0.00	3.18	WSW	25.57	32.26	993.75	997.26
07-09-2023	0.00	2.41	WSW	26.13	32.41	993.25	997.25
08-09-2023	0.00	2.69	W	25.84	32.93	992.20	997.38
09-09-2023	0.00	2.98	WSW	24.93	33.82	990.08	995.47
10-09-2023	0.00	2.55	WSW	25.83	32.71	991.73	996.16
11-09-2023	0.00	2.89	WSW	24.58	32.26	993.31	996.55
12-09-2023	0.27	4.18	WSW	25.75	31.55	994.43	997.86
13-09-2023	0.00	2.85	WSW	25.38	32.93	993.54	997.91
14-09-2023	0.00	2.87	WSW	23.67	33.01	992.97	997.33
15-09-2023	0.00	1.95	WSW	24.36	31.14	992.24	996.16
16-09-2023	0.00	1.64	WSW	24.47	32.35	991.58	995.75
17-09-2023	0.00	2.09	WSW	24.83	31.91	991.87	996.31
18-09-2023	0.00	0.93	SW	24.17	29.06	994.62	998.34
19-09-2023	0.00	1.53	S,SW,W	25.08	33.88	994.82	998.61
20-09-2023	0.00	1.87	WSW	23.54	33.44	993.84	998.16
21-09-2023	0.01	1.60	WSW	22.81	33.33	993.26	998.42
22-09-2023	0.00	1.70	W	23.96	31.48	992.29	997.49
23-09-2023	0.00	2.85	E,SSE,SW,WSW,W	24.26	31.87	993.39	997.46
24-09-2023	0.00	1.22	WSW	24.77	29.66	991.61	996.18
25-09-2023	0.00	1.41	SW	25.13	30.76	990.71	994.88
26-09-2023	0.00	1.77	WSW	24.21	30.72	990.21	994.58
27-09-2023	0.00	2.15	WSW	24.76	29.83	990.71	995.19
28-09-2023	0.00	2.46	WSW	23.62	30.24	993.30	998.25
29-09-2023	0.00	1.88	SW	24.31	31.39	996.15	1,000.79
30-09-2023	0.00	1.83	WSW	24.37	32.66	995.85	1,000.20
ค่าต่ำสุด	0.00		-	22.81		988.09	
ค่าสูงสุด	4.18		WSW	34.51		1,000.79	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนกันยายน 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 26.97% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 11.39% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 42.63% รายละเอียดดังภาพที่ 4.10



ภาพที่ 4.10 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกันยายน 2566

**ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกันยายน 2566**

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
01-09-2023	31.10	24.10	2.58	2.27	3.22	3.06	17.26
02-09-2023	26.31	19.50	2.61	2.24	3.06	2.61	13.65
03-09-2023	22.86	17.90	2.71	2.22	3.11	2.48	8.12
04-09-2023	20.84	14.92	2.84	2.59	3.13	2.22	9.60
05-09-2023	20.26	12.52	2.66	2.24	3.05	2.42	13.72
06-09-2023	27.11	15.47	3.02	2.45	5.36	2.00	13.73
07-09-2023	35.95	22.10	2.61	2.20	3.15	2.89	16.52
08-09-2023	54.46	29.86	2.56	2.00	3.03	3.19	20.03
09-09-2023	28.77	16.17	2.84	2.47	3.33	1.98	14.27
10-09-2023	26.75	15.56	2.54	2.30	2.70	2.01	8.55
11-09-2023	18.75	14.81	2.50	2.26	2.96	2.29	11.57
12-09-2023	15.59	9.69	3.15	2.43	4.68	1.82	6.86
13-09-2023	18.79	10.84	3.45	2.93	3.89	1.99	11.31
14-09-2023	16.29	14.56	2.67	1.20	3.38	1.20	9.62
15-09-2023	16.41	11.16	1.00	0.50	1.59	2.30	12.08
16-09-2023	20.86	13.11	0.90	0.61	1.18	3.28	12.35
17-09-2023	13.24	10.13	1.31	0.27	3.30	2.39	11.80
18-09-2023	44.95	25.61	3.35	2.83	3.92	4.41	17.34
19-09-2023	103.13	50.58	3.27	2.81	3.65	4.67	42.30
20-09-2023	125.09	69.33	3.76	3.15	4.87	7.83	42.74
21-09-2023	52.01	32.16	3.74	2.94	4.39	6.62	24.64
22-09-2023	62.89	34.33	3.88	2.83	4.95	6.36	35.32
23-09-2023	101.43	54.70	4.92	4.00	6.36	5.67	35.28
24-09-2023	79.03	42.63	5.02	4.07	6.38	5.60	27.70
25-09-2023	86.27	45.00	3.38	0.81	5.22	7.07	30.54
26-09-2023	70.15	42.11	1.66	0.29	3.25	3.54	21.38
27-09-2023	17.64	13.19	1.58	0.99	2.15	2.25	17.89
28-09-2023	10.88	11.90	1.52	1.12	1.99	2.16	7.69
29-09-2023	26.86	16.42	1.64	1.25	1.97	2.45	14.90
30-09-2023	32.67	21.52	1.44	0.88	1.95	2.54	14.15
ค่าต่ำสุด	10.88	9.69	0.90	0.27		1.20	
ค่าสูงสุด	125.09	69.33	5.02	6.38		42.74	
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

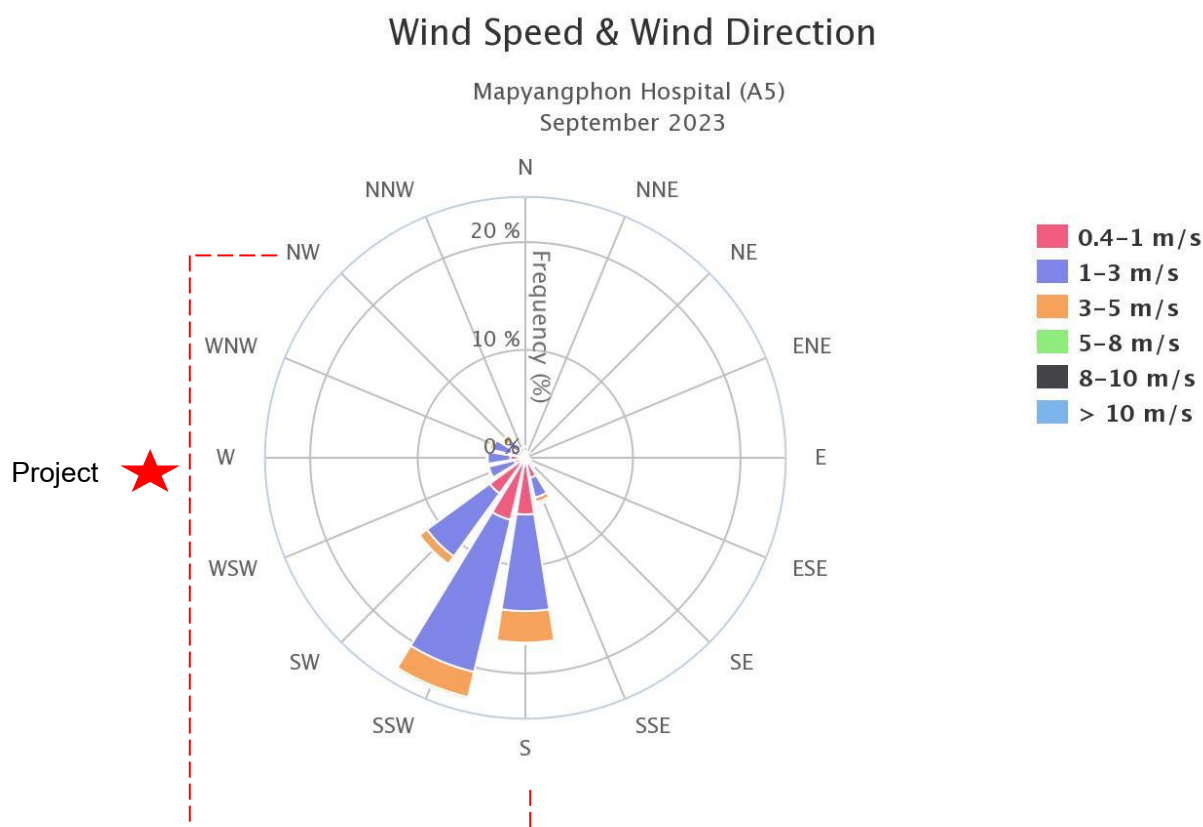
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกันยายน 2566 (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
01-09-2023	0.00	2.70	SSW	25.11	32.96	992.72	997.02
02-09-2023	0.00	2.70	SW	27.29	34.18	990.83	994.83
03-09-2023	0.24	4.50	S	26.69	34.96	989.48	994.17
04-09-2023	0.00	3.16	SW	27.29	35.04	990.13	994.19
05-09-2023	0.00	3.10	SW	27.61	33.31	992.92	996.80
06-09-2023	0.00	2.20	SSW	27.13	33.51	995.20	998.48
07-09-2023	0.00	2.20	SW	27.27	32.78	994.70	998.54
08-09-2023	0.00	2.70	W	26.13	32.76	993.72	998.74
09-09-2023	0.00	4.50	S,W	25.28	34.51	991.63	996.93
10-09-2023	0.00	4.90	SSW	26.33	33.20	993.19	997.56
11-09-2023	0.00	6.30	SSW	25.74	32.53	994.76	997.88
12-09-2023	0.40	5.40	SSW	26.14	31.84	995.73	999.21
13-09-2023	0.40	6.70	SSW	26.31	34.69	994.94	999.20
14-09-2023	0.00	4.00	SW	23.89	33.54	994.44	998.65
15-09-2023	0.00	4.00	SSW	24.57	31.14	993.76	997.50
16-09-2023	0.00	4.50	S	25.49	32.85	993.15	997.10
17-09-2023	0.24	5.40	S	25.87	33.07	993.40	997.78
18-09-2023	0.00	4.00	SSE	24.35	30.31	995.96	999.74
19-09-2023	0.00	4.00	W	25.82	33.94	996.19	999.84
20-09-2023	0.01	5.14	W	25.66	34.22	994.96	999.45
21-09-2023	0.09	4.14	W	23.24	33.92	994.44	999.73
22-09-2023	0.08	1.00	WNW	24.35	24.71	994.87	999.54
23-09-2023	0.00	1.35	SW	25.04	30.99	994.68	999.94
24-09-2023	0.00	1.52	SSW,WSW	25.17	31.20	993.12	997.62
25-09-2023	0.00	1.39	SSE	25.68	31.52	992.29	996.18
26-09-2023	0.01	1.95	SSW	25.71	31.46	991.67	995.85
27-09-2023	0.00	3.51	SSW	24.93	30.25	991.88	996.18
28-09-2023	0.67	3.72	S	23.80	29.73	994.43	999.14
29-09-2023	0.00	3.43	S	24.28	31.21	997.36	1,001.85
30-09-2023	0.01	1.92	SW	25.07	33.36	996.86	1,001.48
ค่าต่ำสุด	0.00		-	56.90		746.40	
ค่าสูงสุด	6.70		SSW	100.00		1,001.85	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนกันยายน 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 23.05% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 17.29% และมีลมสงบคิดเป็น 24.87% รายละเอียดดังภาพที่ 4.11



ภาพที่ 4.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกันยายน 2566



**ตารางที่ 4.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนตุลาคม 2566**

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
01-10-2023	18.40	16.64	3.13	0.00	7.77	3.41	13.86
02-10-2023	-	27.45	6.16	0.01	21.28	3.34	24.25
03-10-2023	26.06	20.79	8.33	7.15	9.44	4.43	16.80
04-10-2023	19.45	15.36	5.38	3.29	9.66	5.85	17.13
05-10-2023	31.86	25.31	4.32	3.69	5.28	4.60	26.38
06-10-2023	19.19	13.34	4.36	4.03	4.58	3.74	10.09
07-10-2023	20.94	14.14	4.76	4.50	4.99	3.44	16.07
08-10-2023	18.66	8.91	5.26	4.96	5.49	2.20	12.77
09-10-2023	26.21	20.07	6.01	5.44	6.63	3.84	22.06
10-10-2023	27.74	27.89	6.52	6.22	7.72	1.40	24.71
11-10-2023	28.61	24.10	7.40	6.76	8.16	3.20	17.90
12-10-2023	32.27	25.53	7.64	7.13	8.24	1.78	21.70
13-10-2023	35.06	28.40	5.23	2.47	9.58	1.23	25.91
14-10-2023	28.15	22.49	3.76	3.09	4.36	5.23	18.48
15-10-2023	30.10	20.25	3.36	2.97	3.86	2.11	18.55
16-10-2023	33.67	25.16	3.41	3.00	4.51	2.48	23.24
17-10-2023	31.29	26.97	4.50	3.50	7.27	2.06	27.49
18-10-2023	29.62	20.34	3.90	3.55	4.37	4.90	18.24
19-10-2023	37.82	34.53	4.35	3.94	4.93	7.90	20.67
20-10-2023	50.52	41.88	5.06	4.44	5.70	5.59	31.28
21-10-2023	32.69	27.11	5.59	4.33	7.18	2.63	22.35
22-10-2023	30.43	22.73	5.51	4.43	7.26	3.61	18.08
23-10-2023	27.23	21.58	5.58	4.94	6.84	3.09	26.98
24-10-2023	37.99	25.74	5.95	5.50	6.62	3.79	25.01
25-10-2023	25.64	21.78	5.94	5.28	7.56	2.05	17.30
26-10-2023	30.70	22.55	3.97	1.83	6.28	0.15	21.06
27-10-2023	25.87	16.58	2.84	2.22	4.86	8.54	19.51
28-10-2023	34.55	21.65	3.58	2.77	4.40	5.51	14.33
29-10-2023	31.58	21.47	3.94	3.43	5.18	4.41	19.22
30-10-2023	33.47	27.02	4.89	3.77	7.07	2.18	15.95
31-10-2023	28.04	23.36	5.63	5.15	6.11	4.57	25.06
ค่าต่ำสุด	18.40	8.91	2.84	0.00		0.15	
ค่าสูงสุด	50.52	41.88	8.33	21.28		31.28	
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

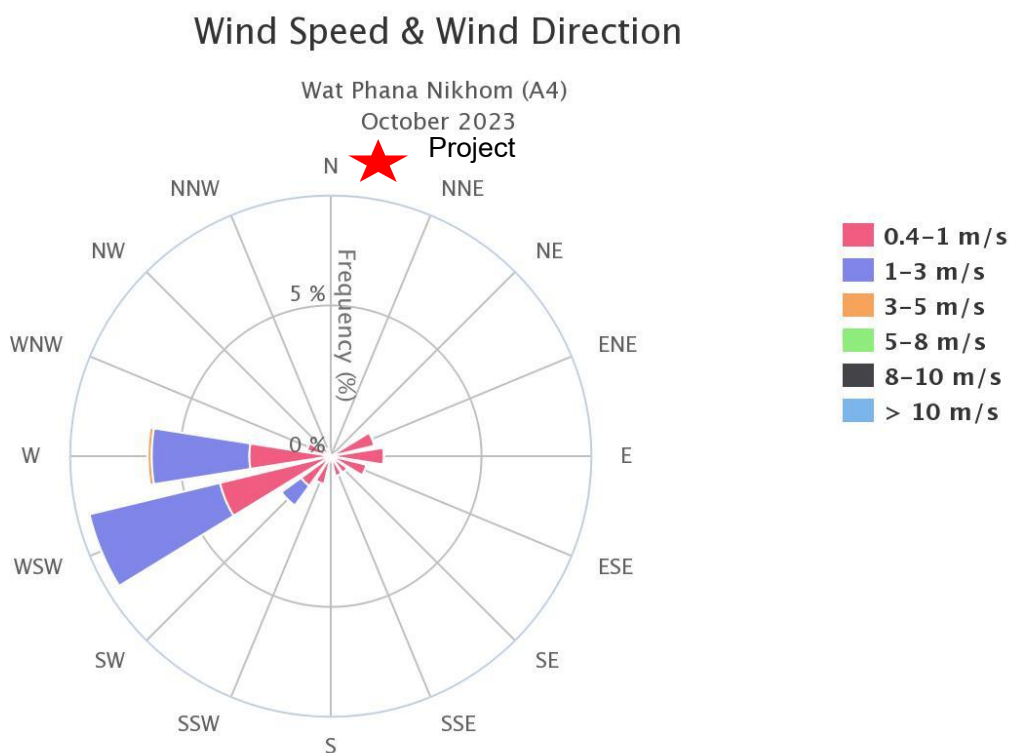
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนตุลาคม 2566 (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
01-10-2023	0.00	2.88	WSW,W	25.34	33.00	993.78	998.67
02-10-2023	0.00	2.21	SW,NW	24.56	30.96	994.73	999.44
03-10-2023	0.00	3.03	WSW	24.92	30.70	994.19	998.76
04-10-2023	0.00	1.67	W	23.93	29.69	993.09	997.86
05-10-2023	0.00	1.43	SW	25.31	30.00	992.30	996.59
06-10-2023	0.00	2.06	SW,WSW	25.18	30.82	993.20	997.23
07-10-2023	0.00	1.03	W	25.21	30.17	994.45	998.88
08-10-2023	0.00	2.52	WSW,W	24.80	31.53	995.88	999.79
09-10-2023	0.00	1.74	SW	24.81	32.58	995.35	999.88
10-10-2023	0.00	1.83	NNE,NE,SW,W	24.10	31.33	994.49	999.33
11-10-2023	0.00	0.38	W	24.89	31.58	995.66	999.82
12-10-2023	0.00	0.75	WSW	24.31	33.28	996.51	1,001.42
13-10-2023	0.00	0.59	NNE	24.89	34.10	994.98	1,000.49
14-10-2023	0.01	0.99	NE,ESE,NW	25.69	34.47	993.57	998.34
15-10-2023	0.00	0.88	W	24.65	34.92	992.39	997.39
16-10-2023	0.00	0.93	N,SSE,SSW,WSW,W,WNW	24.69	32.55	993.83	998.23
17-10-2023	0.00	0.36	W	24.88	33.87	994.98	999.31
18-10-2023	0.00	1.85	SSW,SW,W,WNW,NW	24.19	29.47	996.51	999.94
19-10-2023	0.00	1.69	SW,WSW,NW	24.49	28.54	995.92	999.73
20-10-2023	0.00	1.69	WSW	24.68	32.97	994.94	999.62
21-10-2023	0.00	0.80	NW	23.58	32.68	996.37	1,001.39
22-10-2023	0.00	1.09	NE	24.25	32.66	996.61	1,002.34
23-10-2023	0.00	1.54	SSW,W	24.11	33.35	996.22	1,001.58
24-10-2023	0.00	0.50	ENE	25.15	34.00	995.13	1,000.32
25-10-2023	0.00	1.37	N,NW	23.15	31.07	995.89	1,000.59
26-10-2023	0.00	1.64	N,NNE,ESE,SW,WSW,W	24.40	32.20	995.71	1,000.02
27-10-2023	0.00	1.52	N,SW,WSW	24.61	32.86	994.85	999.87
28-10-2023	0.00	2.26	S,SSW,SW,WSW,W,NW,NNW	24.88	31.97	994.86	999.81
29-10-2023	0.00	1.27	WSW,NW	24.07	29.19	995.19	999.78
30-10-2023	0.00	0.75	ESE,WNW,NNW	24.41	33.68	994.97	999.60
31-10-2023	0.04	0.93	NE	24.63	31.01	996.10	1,001.09
ค่าต่ำสุด	0.00		-	23.15		992.30	
ค่าสูงสุด	3.03		WSW	34.92		1,002.34	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนตุลาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 8.23% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 6.07% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 75.71% รายละเอียดดังภาพที่ 4.12



ภาพที่ 4.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนตุลาคม 2566

**ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนตุลาคม 2566**

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
01-10-2023	57.79	33.14	1.61	1.15	2.17	4.55	14.07
02-10-2023	49.73	27.77	1.81	1.11	2.79	6.02	27.61
03-10-2023	23.41	20.59	2.24	1.71	3.01	7.12	20.45
04-10-2023	23.75	20.23	1.91	1.35	2.54	6.15	38.98
05-10-2023	43.82	25.71	1.71	1.13	2.42	7.50	25.78
06-10-2023	33.06	19.55	1.40	0.82	1.81	3.18	15.41
07-10-2023	40.82	25.19	1.59	1.08	1.91	3.30	11.97
08-10-2023	34.63	20.72	1.47	1.00	1.97	3.54	15.26
09-10-2023	68.00	38.76	1.60	1.12	2.08	4.17	20.53
10-10-2023	71.81	40.94	1.78	0.87	2.68	4.49	33.40
11-10-2023	117.69	60.57	1.74	1.08	2.41	6.38	39.02
12-10-2023	112.59	61.66	1.88	1.10	2.81	8.14	33.75
13-10-2023	122.07	64.57	2.52	0.21	4.56	5.72	37.17
14-10-2023	90.54	50.92	4.27	3.19	5.40	5.53	25.40
15-10-2023	71.19	42.87	5.26	3.13	15.59	7.02	26.79
16-10-2023	95.21	61.85	7.29	6.84	7.68	8.55	31.60
17-10-2023	158.40	88.29	7.75	7.24	8.14	6.11	26.94
18-10-2023	73.38	45.96	7.58	7.32	7.87	6.65	30.19
19-10-2023	132.50	76.97	7.86	7.33	8.37	4.47	38.79
20-10-2023	127.21	81.01	3.76	0.56	9.05	9.47	41.87
21-10-2023	102.70	54.11	2.77	2.29	3.52	5.33	28.86
22-10-2023	96.19	48.66	2.24	1.59	2.82	7.89	16.55
23-10-2023	89.92	44.27	2.28	1.83	2.78	6.59	22.40
24-10-2023	136.56	70.23	2.80	2.29	3.15	7.04	49.24
25-10-2023	151.02	72.37	2.70	2.27	3.21	3.85	25.80
26-10-2023	108.04	54.43	3.34	2.40	4.30	0.77	23.40
27-10-2023	109.11	60.36	4.31	1.03	7.72	5.02	26.97
28-10-2023	107.41	54.11	2.00	1.12	2.75	5.61	30.43
29-10-2023	97.69	54.45	1.45	0.30	2.30	5.51	31.96
30-10-2023	126.43	63.67	0.68	0.31	1.04	4.43	21.59
31-10-2023	147.42	74.49	0.71	0.35	1.25	6.26	36.50
ค่าต่ำสุด	23.41	19.55	0.68	0.21		0.77	
ค่าสูงสุด	158.40	88.29	7.86	15.59		49.24	
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

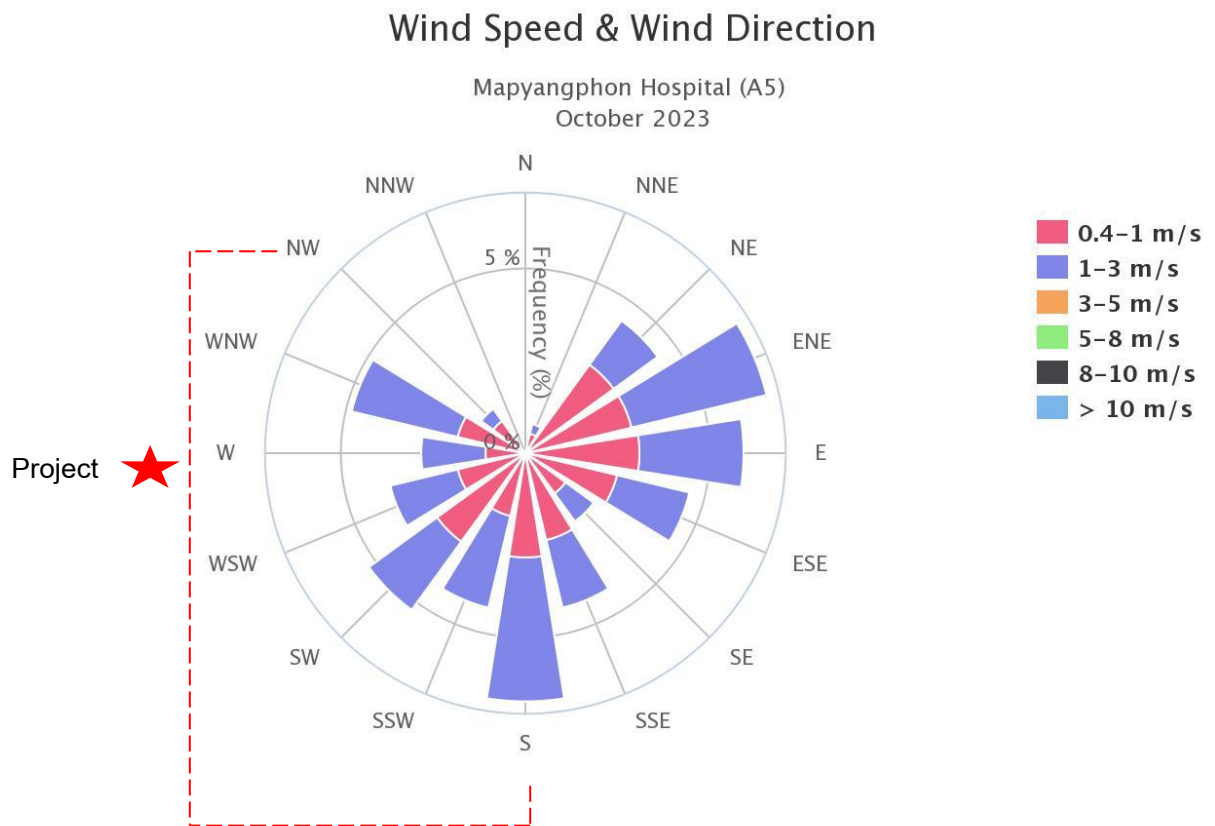
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนตุลาคม 2566 (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
01-10-2023	0.00	1.57	N,SSW	26.10	34.12	994.97	999.48
02-10-2023	0.01	1.92	NW	24.66	31.38	995.68	1,000.35
03-10-2023	0.00	2.50	S,NW	24.92	31.23	995.61	1,000.14
04-10-2023	0.01	2.52	NW	24.16	30.22	994.58	999.19
05-10-2023	0.00	2.02	NW	25.44	30.72	993.76	997.91
06-10-2023	0.08	2.05	S	25.78	29.93	994.72	998.51
07-10-2023	0.05	1.90	S,SSW	26.09	30.74	995.93	1,000.23
08-10-2023	0.00	1.76	SSW	25.32	32.86	997.24	1,001.11
09-10-2023	0.00	1.90	S	25.51	32.78	996.87	1,001.15
10-10-2023	0.00	1.86	N,SSW	24.13	33.14	995.92	1,000.70
11-10-2023	0.07	1.96	NE	25.75	32.85	997.02	1,001.06
12-10-2023	0.01	1.92	N	25.90	33.05	997.69	1,002.83
13-10-2023	0.00	2.18	NNE	25.76	34.25	996.50	1,001.80
14-10-2023	0.05	2.88	N	26.76	34.33	995.09	999.72
15-10-2023	0.01	1.73	SSE	25.87	35.50	993.76	998.69
16-10-2023	0.00	1.85	NNE	25.61	33.06	995.05	999.70
17-10-2023	0.06	1.07	ENE	26.90	34.27	996.41	1,000.78
18-10-2023	0.01	1.86	SSW	25.18	32.28	997.78	1,001.29
19-10-2023	0.03	2.23	N	25.19	29.74	997.28	1,001.13
20-10-2023	0.00	1.92	NNE,SW	25.52	34.38	996.18	1,001.02
21-10-2023	0.10	2.27	N	24.62	33.75	997.49	1,002.85
22-10-2023	0.08	1.88	N,NNE	25.11	32.53	997.72	1,003.82
23-10-2023	0.02	1.61	N	25.10	34.15	997.41	1,003.03
24-10-2023	0.00	1.87	NNW	26.27	33.67	996.62	1,001.68
25-10-2023	0.02	1.51	NNE	24.15	31.86	997.13	1,001.84
26-10-2023	0.00	1.36	SSE	24.90	33.22	996.94	1,001.31
27-10-2023	0.00	1.94	SE,WNW	25.23	33.02	996.47	1,001.38
28-10-2023	0.00	2.73	NW	25.49	32.94	996.44	1,001.26
29-10-2023	0.00	1.78	N	24.46	30.02	996.53	1,001.20
30-10-2023	0.00	1.97	NNW	24.97	34.37	996.58	1,001.11
31-10-2023	0.27	2.52	NE	24.92	31.65	997.55	1,002.84
ค่าต่ำสุด	0.00		-	24.13		993.76	
ค่าสูงสุด	2.88		S, ENE	35.50		1,003.82	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนตุลาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) กับทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 6.72% เท่ากัน รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก (E) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 5.91% และมีลมสงบคิดเป็น 41.8% รายละเอียดดังภาพที่ 4.13



ภาพที่ 4.13 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนตุลาคม 2566

**ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566**

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
01-11-2023	34.88	23.49	6.14	5.19	7.69	4.22	22.93
02-11-2023	46.19	31.66	6.37	5.65	7.75	2.68	34.93
03-11-2023	53.72	40.28	7.14	6.06	9.81	5.02	39.19
04-11-2023	48.15	33.95	7.28	6.33	10.18	7.20	29.26
05-11-2023	49.19	36.23	7.28	5.67	9.68	8.68	19.69
06-11-2023	38.42	30.77	6.64	5.45	8.84	4.20	21.74
07-11-2023	37.92	30.69	7.03	6.21	8.01	7.44	27.59
08-11-2023	49.48	33.01	3.84	0.07	10.43	7.31	23.41
09-11-2023	46.07	31.99	2.63	1.18	5.33	4.38	21.53
10-11-2023	38.47	29.78	2.78	0.85	6.06	3.12	19.79
11-11-2023	40.08	32.35	3.24	1.03	11.86	2.43	24.63
12-11-2023	36.78	28.26	2.61	0.84	6.18	1.12	20.57
13-11-2023	46.20	34.11	4.08	1.71	14.85	1.80	29.56
14-11-2023	30.04	18.61	2.74	1.98	4.01	1.86	22.01
15-11-2023	31.13	20.37	3.03	1.86	6.49	1.77	20.13
16-11-2023	30.80	15.36	2.30	1.05	3.53	1.72	10.65
17-11-2023	33.78	18.74	2.65	2.21	4.56	3.19	22.92
18-11-2023	57.86	39.39	3.58	2.83	5.59	5.97	29.08
19-11-2023	58.58	40.40	3.42	2.54	5.48	4.78	25.70
20-11-2023	56.55	44.11	4.69	2.40	23.49	4.25	30.14
21-11-2023	59.96	45.09	4.69	3.30	9.50	7.29	32.18
22-11-2023	58.06	43.63	6.14	3.14	19.42	5.25	32.21
23-11-2023	68.33	51.95	10.03	4.58	39.69	5.44	34.75
24-11-2023	56.67	40.47	9.86	1.28	52.51	4.67	34.69
25-11-2023	56.89	35.76	4.65	2.79	6.42	5.61	30.56
26-11-2023	42.87	31.07	4.04	2.21	7.67	3.34	26.17
27-11-2023	28.71	20.12	3.15	2.41	4.52	5.94	28.87
28-11-2023	46.62	35.73	3.95	2.70	5.76	4.84	28.16
29-11-2023	53.89	38.65	4.61	1.53	7.42	3.95	33.44
30-11-2023	57.54	46.19	3.64	1.69	6.62	2.84	28.34
ค่าต่ำสุด	28.71	15.36	2.30	0.07		1.12	
ค่าสูงสุด	68.33	51.95	10.03	52.51		39.19	
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

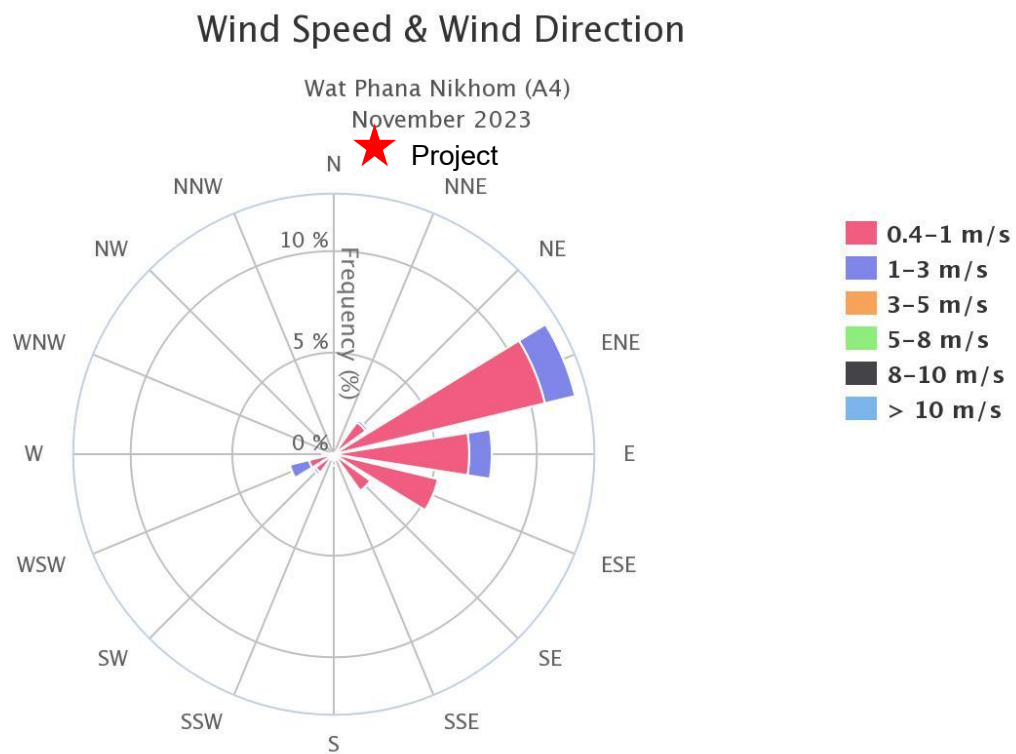


**ตารางที่ 4.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 (ต่อ)**

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
01-11-2023	0.00	0.77	E	25.66	33.19	996.64	1,000.56
02-11-2023	0.00	0.83	NE	25.47	34.72	995.77	1,000.71
03-11-2023	0.00	1.08	SE	24.60	34.73	993.68	998.09
04-11-2023	0.00	1.58	WSW	23.19	31.51	994.98	998.27
05-11-2023	0.00	1.11	E,S,WSW	23.50	31.78	995.51	999.58
06-11-2023	0.00	1.00	ENE	23.27	33.36	995.39	999.21
07-11-2023	0.00	1.59	SE	24.17	32.52	996.09	999.41
08-11-2023	0.00	0.69	ESE,SE,S	23.27	33.93	994.37	999.31
09-11-2023	0.00	0.73	SE,SSE,S	24.40	30.43	995.62	999.52
10-11-2023	0.00	1.25	E	24.21	33.90	996.66	1,000.45
11-11-2023	0.00	0.38	ENE	24.56	33.90	996.28	1,000.43
12-11-2023	0.00	0.61	NE,ENE	24.89	31.53	997.29	1,001.04
13-11-2023	0.00	0.47	NE	24.86	34.31	996.32	1,000.89
14-11-2023	0.00	0.49	NE,ENE	24.86	34.20	996.70	1,001.06
15-11-2023	0.03	0.71	ENE	25.65	34.26	997.47	1,001.86
16-11-2023	0.01	0.44	ENE	25.83	34.56	998.51	1,001.71
17-11-2023	0.05	1.30	ENE	24.20	30.24	999.94	1,002.93
18-11-2023	0.12	1.19	ENE	21.77	29.41	998.51	1,002.70
19-11-2023	0.01	1.11	NE	21.90	30.51	997.52	1,002.52
20-11-2023	0.02	1.23	ENE	20.56	31.72	997.99	1,001.22
21-11-2023	0.00	0.67	NE,ENE	22.32	32.25	995.34	1,000.17
22-11-2023	0.00	0.73	ENE	23.07	33.01	994.22	999.12
23-11-2023	0.00	0.78	E	23.19	32.65	994.68	998.91
24-11-2023	0.00	1.12	ENE	23.85	33.37	995.72	999.43
25-11-2023	0.21	1.44	ENE	24.14	31.70	996.38	1,000.12
26-11-2023	0.00	1.27	ENE	25.61	33.04	996.32	999.88
27-11-2023	0.01	0.81	ENE	24.34	30.66	996.37	1,000.22
28-11-2023	0.01	0.88	ENE	23.57	31.94	996.19	999.61
29-11-2023	0.06	1.25	ENE	23.77	33.34	996.23	1,000.01
30-11-2023	0.00	0.90	ENE	25.13	34.70	996.29	999.96
ค่าต่ำสุด	0.00		-	20.56		993.68	
ค่าสูงสุด	1.59		ENE	34.73		1,002.93	



- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 12.22% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก (E) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-1.3 m/s คิดเป็น 7.78% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 65.14% รายละเอียดดังภาพที่ 4.14



ภาพที่ 4.14 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

**ตารางที่ 4.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566**

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
01-11-2023	170.53	80.77	0.98	0.70	1.34	0.00	28.82
02-11-2023	150.08	75.84	1.20	0.70	1.75	6.39	34.17
03-11-2023	141.12	74.56	1.36	0.83	2.01	10.11	31.18
04-11-2023	114.14	62.86	1.26	0.65	1.90	7.03	34.69
05-11-2023	136.16	72.65	2.95	0.70	15.65	8.75	31.48
06-11-2023	158.23	75.87	1.62	1.07	3.09	8.41	34.45
07-11-2023	98.96	52.85	1.79	1.08	3.22	7.32	32.01
08-11-2023	118.49	59.95	1.86	0.60	3.62	5.03	29.27
09-11-2023	142.24	71.96	2.39	1.09	6.16	6.41	28.93
10-11-2023	213.11	106.24	1.99	1.16	2.70	5.18	34.86
11-11-2023	201.02	106.08	1.73	0.75	2.57	7.11	30.41
12-11-2023	135.11	69.93	1.47	0.57	2.71	6.36	23.27
13-11-2023	164.47	85.24	1.45	0.73	2.38	6.15	21.76
14-11-2023	112.12	56.91	1.49	0.56	2.85	7.31	26.35
15-11-2023	110.56	58.59	1.69	0.90	2.43	6.01	22.43
16-11-2023	86.68	46.81	1.30	0.77	2.37	4.51	19.04
17-11-2023	95.38	47.33	3.13	0.17	4.90	3.51	23.08
18-11-2023	86.77	52.23	4.18	3.54	5.13	6.51	31.24
19-11-2023	83.97	50.42	3.86	3.02	4.66	5.80	30.13
20-11-2023	96.09	59.32	4.09	3.27	5.71	4.90	35.95
21-11-2023	92.87	57.58	4.76	3.88	5.25	9.54	33.84
22-11-2023	115.02	63.00	4.45	3.56	5.16	9.45	36.65
23-11-2023	123.64	68.41	4.96	3.99	5.61	8.53	32.55
24-11-2023	98.87	54.28	4.74	4.03	5.73	7.60	26.33
25-11-2023	91.04	47.07	4.92	3.43	6.89	7.93	30.69
26-11-2023	81.44	48.68	4.94	4.22	5.75	7.91	30.17
27-11-2023	82.00	43.95	4.31	3.07	5.81	6.49	33.29
28-11-2023	103.20	59.24	4.81	3.85	5.76	7.89	35.24
29-11-2023	105.38	62.97	10.16	4.04	38.39	5.12	34.37
30-11-2023	122.53	73.19	13.45	2.04	36.82	7.97	33.67
ค่าต่ำสุด	81.44	43.95	0.98	0.17		0.00	
ค่าสูงสุด	213.11	106.24	13.45	38.39		36.65	
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

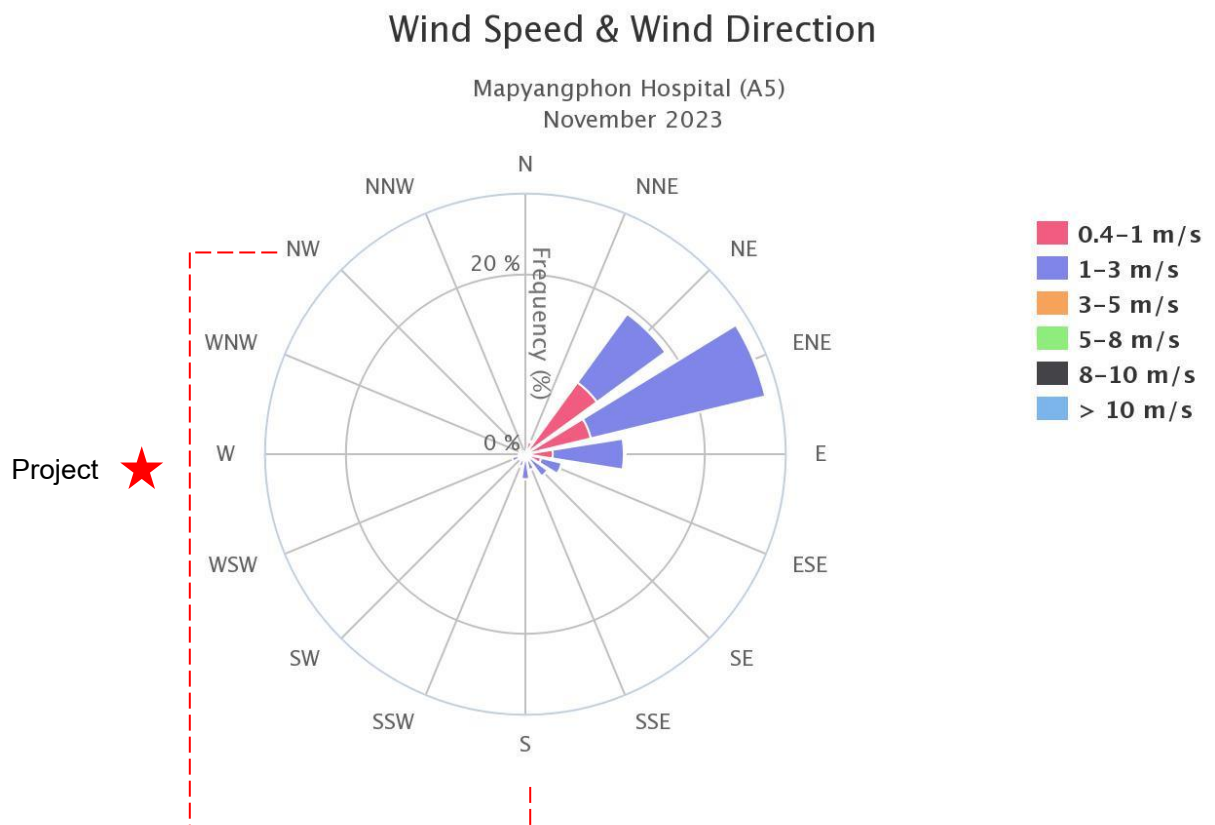
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 (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
01-11-2023	0.26	1.99	E	25.69	32.94	998.01	1,002.15
02-11-2023	0.00	2.11	NE	26.28	33.67	997.13	1,002.47
03-11-2023	0.08	1.53	SE	25.81	34.10	995.16	999.51
04-11-2023	0.00	2.66	WSW	23.80	32.59	996.36	999.52
05-11-2023	0.00	3.16	E,S,WSW	24.19	32.54	997.01	1,000.95
06-11-2023	0.00	1.47	ENE	24.29	34.47	996.70	1,000.60
07-11-2023	0.00	1.97	SE	24.78	32.91	997.48	1,000.84
08-11-2023	0.00	1.59	ESE,SE,S	24.02	34.45	995.55	1,000.72
09-11-2023	0.00	2.47	SE,SSE,S	25.28	30.26	997.10	1,001.06
10-11-2023	0.00	1.91	E	24.95	34.31	997.83	1,001.97
11-11-2023	0.00	1.21	ENE	25.11	33.96	997.59	1,001.97
12-11-2023	0.00	1.47	NE,ENE	25.70	32.17	998.55	1,002.73
13-11-2023	0.00	0.98	NE	25.19	33.94	997.68	1,002.34
14-11-2023	0.15	1.92	NE,ENE	26.12	33.21	998.17	1,002.78
15-11-2023	0.33	1.53	ENE	25.71	34.42	998.88	1,003.48
16-11-2023	0.35	1.54	ENE	26.23	33.30	999.82	1,003.41
17-11-2023	1.14	2.41	ENE	24.32	30.20	1,001.32	1,004.80
18-11-2023	0.81	3.25	ENE	21.72	29.58	1,000.01	1,004.34
19-11-2023	0.83	3.02	NE	22.15	29.88	999.05	1,004.34
20-11-2023	0.41	2.77	ENE	21.83	31.11	999.46	1,002.84
21-11-2023	0.61	2.31	NE,ENE	23.19	31.81	996.62	1,001.85
22-11-2023	0.07	2.11	ENE	24.36	32.79	995.61	1,000.56
23-11-2023	0.26	1.97	E	24.34	32.43	995.92	1,000.41
24-11-2023	0.36	2.26	ENE	24.75	32.74	997.04	1,001.01
25-11-2023	0.90	2.75	ENE	24.21	31.44	997.90	1,001.76
26-11-2023	0.24	2.61	ENE	25.60	32.42	997.75	1,001.59
27-11-2023	0.28	2.40	ENE	24.88	31.10	997.80	1,001.99
28-11-2023	0.46	2.10	ENE	23.65	31.65	997.63	1,001.23
29-11-2023	0.70	2.53	ENE	23.63	32.52	997.57	1,001.45
30-11-2023	0.15	1.64	ENE	25.37	34.86	997.50	1,001.49
ค่าต่ำสุด	0.00		-	21.72		995.16	
ค่าสูงสุด	3.25		ENE	34.86		1,004.80	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 27.64% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 19.30% และมีลมสงบคิดเป็น 22.78% รายละเอียดดังภาพที่ 4.15



ภาพที่ 4.15 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

**ตารางที่ 4.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนธันวาคม 2566**

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
01-12-2023	46.22	34.03	4.21	1.64	26.94	6.12	46.30
02-12-2023	34.19	24.53	3.37	1.95	12.40	2.15	24.63
03-12-2023	30.82	17.87	3.31	1.85	7.62	2.32	20.75
04-12-2023	29.63	18.62	2.94	2.13	4.82	3.97	24.71
05-12-2023	34.21	26.79	3.52	2.71	6.01	4.36	19.75
06-12-2023	46.14	34.37	4.37	2.88	7.19	7.86	40.99
07-12-2023	36.13	29.94	3.67	2.23	5.15	6.61	23.67
08-12-2023	65.42	35.12	4.28	3.26	5.84	6.52	44.59
09-12-2023	66.00	47.30	4.96	3.87	6.45	10.10	44.49
10-12-2023	60.35	47.59	5.45	3.57	12.72	6.81	31.81
11-12-2023	68.68	49.00	5.19	3.89	7.39	6.56	34.03
12-12-2023	75.04	56.18	5.45	4.12	7.88	7.77	44.95
13-12-2023	62.52	39.53	3.13	0.36	9.73	3.52	31.17
14-12-2023	53.45	40.12	2.51	0.98	4.15	9.00	44.25
15-12-2023	65.66	49.84	3.72	1.39	7.59	7.10	39.67
16-12-2023	74.48	60.34	3.70	1.73	7.03	3.35	42.66
17-12-2023	50.95	38.52	3.74	1.87	11.34	2.21	30.76
18-12-2023	39.77	28.69	3.45	1.93	8.15	3.38	24.62
19-12-2023	54.96	37.91	5.31	2.60	17.51	4.36	35.00
20-12-2023	51.95	36.07	4.97	2.34	15.22	5.08	35.39
21-12-2023	39.92	24.10	3.46	2.64	5.19	3.89	19.60
22-12-2023	75.69	38.38	3.75	2.79	5.01	5.29	28.19
23-12-2023	71.50	42.52	3.78	2.89	4.97	8.61	29.99
24-12-2023	69.72	49.27	4.23	1.97	5.33	5.09	19.41
25-12-2023	74.67	54.25	5.12	3.87	8.33	8.79	26.06
26-12-2023	70.95	55.20	4.81	2.93	6.61	5.57	26.71
27-12-2023	57.44	40.34	4.69	3.73	6.53	3.40	28.03
28-12-2023	47.16	34.57	5.27	3.13	11.09	3.85	25.13
29-12-2023	46.23	35.07	4.76	3.61	8.06	4.11	30.79
30-12-2023	50.39	35.05	7.89	4.19	20.70	3.48	29.27
31-12-2023	52.55	38.74	-	1.22	8.06	2.76	27.66
ค่าต่ำสุด	29.63	17.87	2.51	0.36		2.15	
ค่าสูงสุด	75.69	60.34	7.89	26.94		46.30	
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

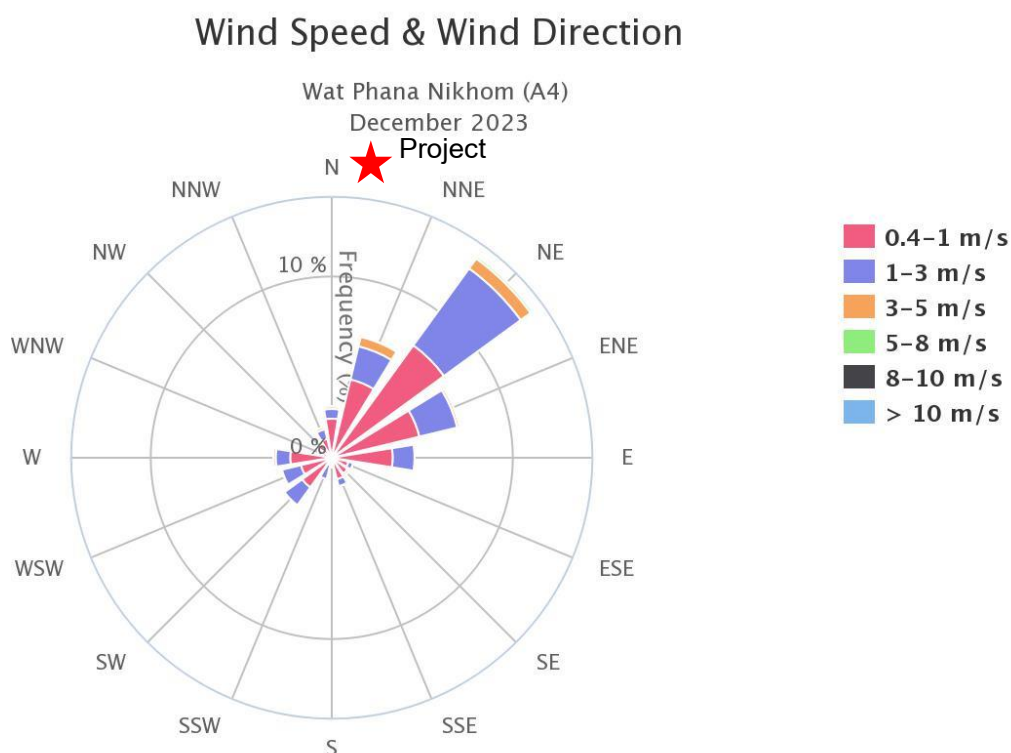
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนธันวาคม 2566 (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
01-12-2023	0.04	0.85	NE	26.70	33.01	994.72	999.42
02-12-2023	0.01	0.81	NE,ENE	25.41	34.29	995.84	1,000.08
03-12-2023	0.00	0.98	NE,ENE	26.03	33.42	996.12	999.51
04-12-2023	0.00	0.96	W	24.86	33.19	995.67	999.73
05-12-2023	0.00	1.01	WSW,W,NNW	24.11	33.89	995.43	999.55
06-12-2023	0.00	1.58	SW,WSW	24.14	33.96	995.53	999.88
07-12-2023	0.00	0.58	NE	24.84	32.78	995.97	1,000.19
08-12-2023	0.00	1.99	SW	22.94	34.33	995.92	1,000.15
09-12-2023	0.00	1.42	SW	23.32	33.51	995.47	999.67
10-12-2023	0.00	1.68	W	23.71	34.13	994.29	998.51
11-12-2023	0.00	1.98	SW,WSW	23.82	34.29	995.61	998.98
12-12-2023	0.00	1.71	SW,W	23.35	34.61	994.99	999.13
13-12-2023	0.00	0.51	N,NE	24.16	35.22	996.37	1,000.40
14-12-2023	0.00	1.69	WNW	23.46	34.83	996.71	1,000.44
15-12-2023	0.00	2.28	SW,WSW	23.28	35.64	996.21	1,000.03
16-12-2023	0.00	1.55	N,WSW	23.73	36.38	995.81	1,000.07
17-12-2023	0.00	0.56	SW	24.36	35.82	996.19	1,000.29
18-12-2023	0.00	0.81	NE	25.07	35.38	997.11	1,001.31
19-12-2023	0.00	1.41	NE	24.46	34.00	996.87	1,001.20
20-12-2023	0.00	0.87	NE	23.79	35.23	995.68	1,000.44
21-12-2023	0.19	1.18	NE	24.02	32.18	997.54	1,001.50
22-12-2023	0.39	1.76	E	20.25	28.70	999.47	1,003.75
23-12-2023	0.61	2.06	NE	18.59	28.33	1,000.51	1,004.55
24-12-2023	1.27	2.16	NE	21.20	24.77	1,001.71	1,005.87
25-12-2023	0.72	2.23	NE	21.26	28.45	1,000.71	1,004.52
26-12-2023	0.26	1.72	ENE	21.47	30.11	1,000.66	1,004.77
27-12-2023	0.00	1.50	NE,E	22.36	33.90	999.92	1,004.44
28-12-2023	0.03	1.20	NE	23.04	34.27	998.58	1,002.78
29-12-2023	0.00	1.15	NNE	25.28	34.48	996.66	1,001.53
30-12-2023	0.01	0.98	NNE,NE	24.74	33.91	995.87	999.77
31-12-2023	0.07	1.68	WSW	24.45	35.16	995.89	1,000.67
ค่าต่ำสุด	0.00		-	18.59		994.29	
ค่าสูงสุด	2.28		NE	36.38		1,005.87	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 13.70% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 6.32% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 46.24% รายละเอียดดังภาพที่ 4.16



ภาพที่ 4.16 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนธันวาคม 2566

**ตารางที่ 4.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (A5) ประจำเดือนธันวาคม 2566**

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
01-12-2023	90.78	48.64	2.90	1.80	3.80	7.95	27.98
02-12-2023	92.03	47.20	2.59	1.62	3.33	4.73	25.33
03-12-2023	93.99	46.01	2.53	1.65	3.24	6.39	23.65
04-12-2023	75.52	40.13	2.33	1.62	3.12	6.34	23.49
05-12-2023	83.78	50.03	2.38	1.69	3.15	7.49	26.78
06-12-2023	119.79	74.13	2.65	1.29	3.79	7.85	27.03
07-12-2023	122.78	69.55	2.61	1.26	3.38	9.16	26.17
08-12-2023	111.70	59.48	2.80	2.00	3.71	5.14	27.00
09-12-2023	126.28	75.93	3.07	1.87	4.10	6.67	37.57
10-12-2023	122.69	82.43	3.00	2.16	4.00	5.71	39.02
11-12-2023	134.11	86.15	2.83	1.97	4.24	4.52	37.06
12-12-2023	112.87	78.28	2.68	1.51	3.83	5.40	40.64
13-12-2023	172.31	99.90	2.34	0.56	3.04	0.40	43.87
14-12-2023	128.26	65.47	2.29	1.29	3.02	8.17	41.15
15-12-2023	134.52	75.55	2.81	1.24	7.77	4.83	50.63
16-12-2023	168.17	100.00	2.00	1.10	2.70	9.61	62.04
17-12-2023	138.59	82.21	2.12	0.99	3.23	6.60	68.01
18-12-2023	111.33	59.47	2.22	1.38	2.67	9.00	27.70
19-12-2023	112.09	63.25	2.72	1.88	4.64	6.75	36.40
20-12-2023	111.18	54.91	2.45	1.23	2.98	9.54	28.14
21-12-2023	102.07	49.35	2.75	1.98	3.19	5.51	23.00
22-12-2023	124.23	59.25	2.86	2.04	3.56	6.41	35.12
23-12-2023	112.10	58.57	2.64	1.63	3.50	7.75	32.69
24-12-2023	92.17	53.86	3.70	1.99	6.62	8.85	27.81
25-12-2023	94.07	61.33	6.18	5.18	8.11	8.82	29.18
26-12-2023	94.04	62.63	5.92	5.48	6.24	11.28	28.18
27-12-2023	88.91	54.14	5.94	5.30	6.39	8.15	32.19
28-12-2023	84.99	49.14	6.64	5.54	9.56	10.00	26.55
29-12-2023	86.52	48.21	6.41	5.33	9.58	6.83	22.92
30-12-2023	75.84	46.31	7.31	5.41	11.98	6.14	24.67
31-12-2023	64.45	47.16	7.05	5.57	10.03	5.95	27.58
ค่าต่ำสุด	64.45	40.13	2.00	0.56		0.40	
ค่าสูงสุด	172.31	100.00	7.31	11.98		68.01	
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

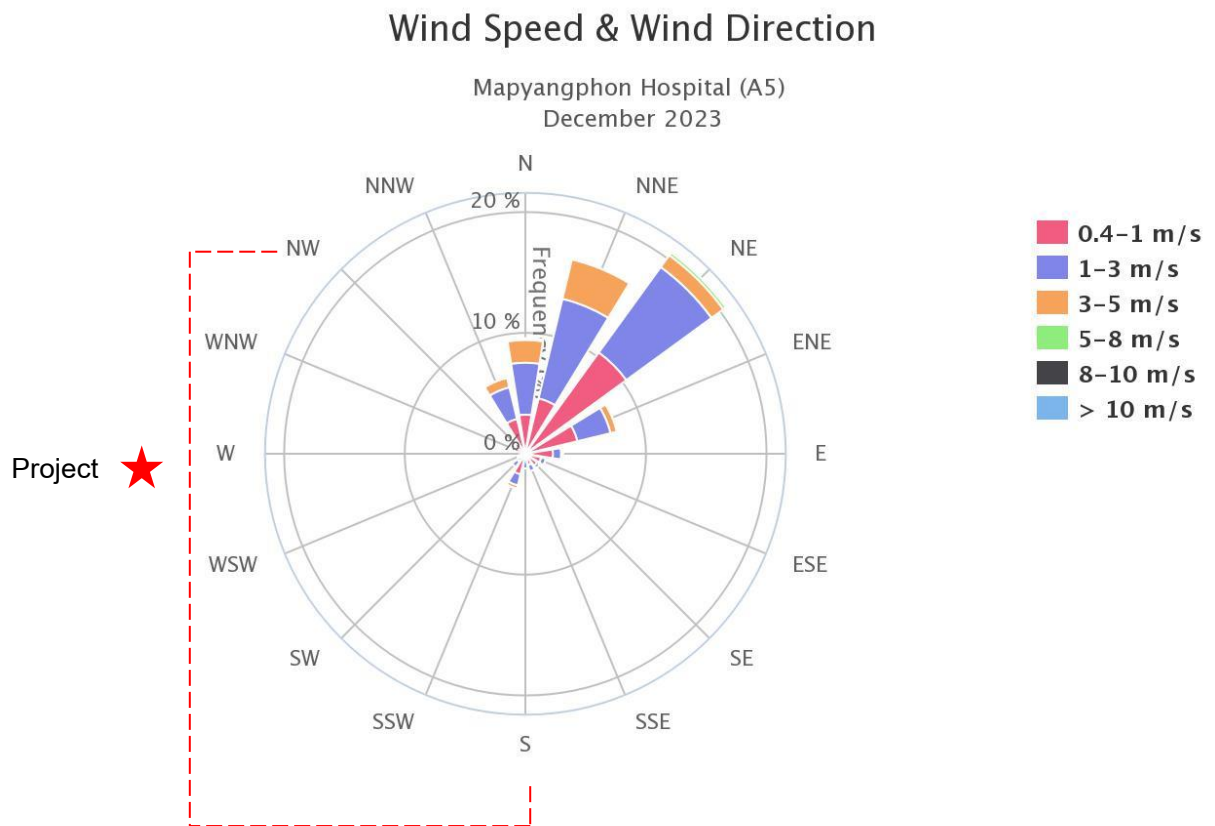




**ตารางที่ 4.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)**

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
01-12-2023	0.73	2.52	NE	26.87	32.73	996.09	1,000.92
02-12-2023	0.19	2.07	ENE	25.47	33.75	997.16	1,001.69
03-12-2023	0.00	2.51	NE	26.30	32.75	997.42	1,001.07
04-12-2023	0.23	1.35	NE	26.21	33.38	996.82	1,001.26
05-12-2023	0.00	2.14	NNE	24.72	33.40	996.54	1,001.15
06-12-2023	0.00	1.72	ENE,ESE,SSW,SW	24.98	34.01	996.71	1,001.50
07-12-2023	0.00	2.15	NE	25.67	33.61	997.21	1,001.62
08-12-2023	0.05	1.43	NE	25.11	34.71	997.00	1,001.79
09-12-2023	0.00	2.13	SSW,SW	24.13	34.77	996.60	1,001.16
10-12-2023	0.00	1.57	NE	24.25	34.43	995.53	999.80
11-12-2023	0.00	1.21	SSW,WNW,NNW	24.73	35.71	996.83	1,000.34
12-12-2023	0.00	1.37	ESE,WSW	24.25	35.62	996.27	1,000.58
13-12-2023	0.00	1.30	NE	25.32	35.03	997.60	1,001.91
14-12-2023	0.00	1.55	N	25.39	34.84	998.08	1,002.12
15-12-2023	0.01	1.39	SSW	25.99	35.84	997.30	1,001.67
16-12-2023	0.00	2.04	NNE,ENE,S,NNW	25.29	35.76	996.98	1,001.74
17-12-2023	0.00	1.31	NE	25.78	34.76	997.53	1,002.10
18-12-2023	0.21	2.18	NNE	24.94	33.95	998.62	1,002.97
19-12-2023	0.03	2.49	ENE	25.36	33.78	998.28	1,002.97
20-12-2023	0.09	2.58	NE	25.68	34.44	997.02	1,002.22
21-12-2023	0.82	2.31	NE	23.91	32.17	999.09	1,003.31
22-12-2023	1.17	3.61	NE	20.04	28.48	1,001.03	1,005.64
23-12-2023	1.56	3.63	NNE	18.46	28.20	1,002.15	1,006.24
24-12-2023	1.67	3.31	NNE	21.19	24.67	1,003.43	1,007.41
25-12-2023	1.66	3.43	NE	21.16	27.83	1,002.46	1,006.34
26-12-2023	0.84	3.16	NNE	21.33	29.57	1,002.33	1,006.48
27-12-2023	0.56	3.25	NE	22.92	32.46	1,001.36	1,006.15
28-12-2023	0.32	3.15	NE	23.87	33.38	1,000.03	1,004.56
29-12-2023	0.05	2.24	NE	25.12	34.01	997.99	1,003.21
30-12-2023	0.01	2.40	NNE	25.30	34.60	997.28	1,001.40
31-12-2023	0.00	2.32	NNW	25.12	35.37	997.09	1,002.44
ค่าต่ำสุด	0.00		-	18.46		995.53	
ค่าสูงสุด	3.63		NE	35.84		1,007.41	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 20.57% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 13.17% และมีลมสงบคิดเป็น 22.45% รายละเอียดดังภาพที่ 4.17



ภาพที่ 4.17 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.22 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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
ก.ค. 66	15.74	42.23	10.27	32.60	1.62	10.05	0.53	26.99	0.00	6.30	W	23.34	35.52	988.57	997.81
ส.ค. 66	19.16	39.42	12.06	29.37	0.00	10.04	1.73	33.44	0.00	5.80	SW	23.32	34.86	990.04	999.43
ก.ย. 66	10.67	40.11	10.04	31.52	0.00	8.49	1.48	29.99	0.00	4.18	WSW	22.81	34.51	988.09	1,000.79
ต.ค. 66	18.40	50.52	8.91	41.88	0.00	21.28	0.15	31.28	0.00	3.03	WSW	23.15	34.92	992.30	1,002.34
พ.ย. 66	28.71	68.33	15.36	51.95	0.07	52.51	1.12	39.19	0.00	1.59	ENE	20.56	34.73	993.68	1,002.93
ธ.ค. 66	29.63	75.69	17.87	60.34	0.36	26.94	2.15	46.30	0.00	2.28	NE	18.59	36.38	994.29	1,005.87
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)  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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
ก.ค. 66	20.60	81.76	12.02	47.89	0.17	11.26	1.73	32.03	0.00	7.20	SSW	23.61	35.68	990.09	999.21
ส.ค. 66	16.25	67.67	11.76	42.47	0.59	8.29	1.66	21.23	0.00	6.70	SSW	24.84	35.55	991.52	1,000.68
ก.ย. 66	10.88	125.09	9.69	69.33	0.27	6.38	1.20	42.74	0.00	6.70	SSW	23.24	35.04	989.48	1,001.85
ต.ค. 66	23.41	158.40	19.55	88.29	0.21	15.59	0.77	49.24	0.00	2.88	S, ENE	24.13	35.50	993.76	1,003.82
พ.ย. 66	81.44	213.11	43.95	106.24	0.17	38.39	0.00	36.65	0.00	3.25	ENE	21.72	34.86	995.16	1,004.80
ธ.ค. 66	64.45	172.31	40.13	100.00	0.56	11.98	0.40	68.01	0.00	3.63	NE	18.46	35.84	995.53	1,007.41
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

#### 4.1.1.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

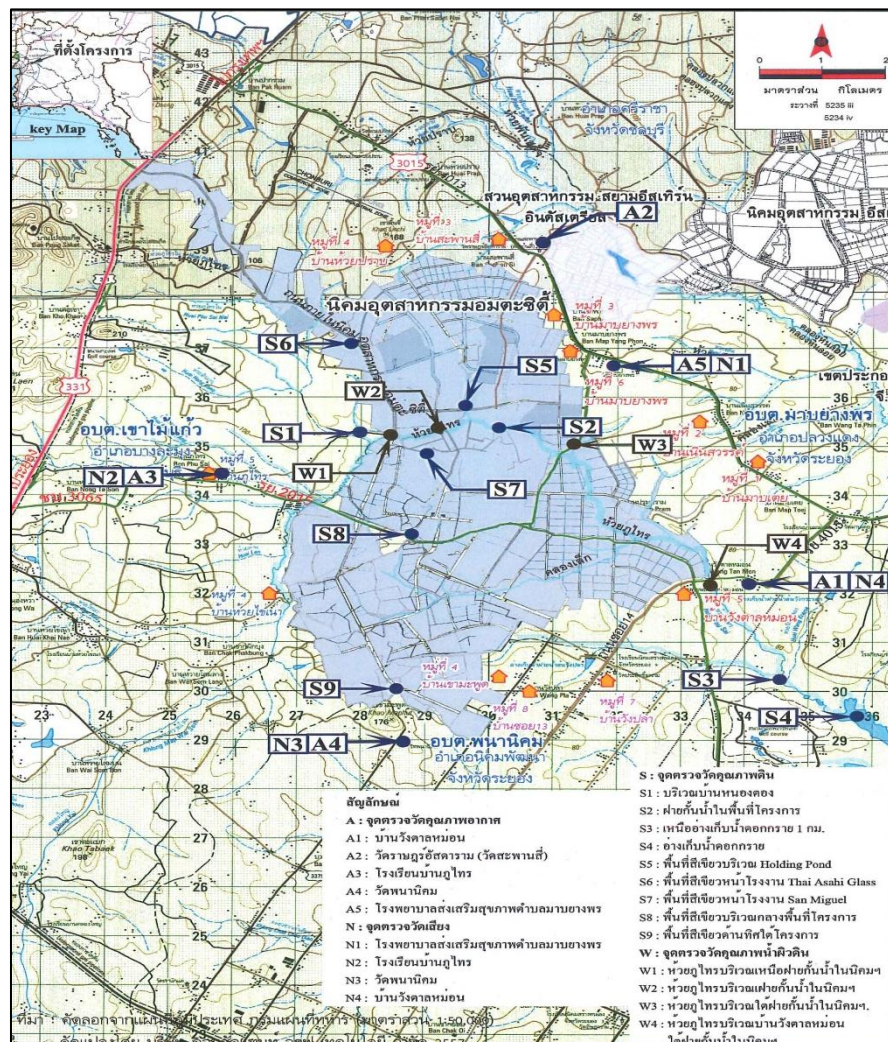
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณ วัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ผุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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

## 4.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน

### 4.1.2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 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 ได้ฝายกั้นในนิคมฯ (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 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 14 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) แสดงดังตารางที่ 4.25

## ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		14 ส.ค. 66				
		บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกันน้ำในนิคมฯ (W1)	บริเวณฝายกันน้ำ ในนิคมฯ (W2)	บริเวณใต้ฝายกันน้ำ ในนิคมฯ (W3)	บริเวณบ้านวังตาลหม่อน ใต้ฝายกันน้ำในนิคมฯ (W4)	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	20.3	≤ 2
Chloride	mg/L	28.8	29.5	114	85.6	-
Coliform Bacteria	MPN :100 mL	92,000	13,000	92,000	4,900	≤ 20,000
Conductivity	mg/L	246	261	682	517	-
Dissolved Oxygen	mg/L	6.4	7.9	6.7	6.4	≥ 4
Manganese	mg/L	1.86	1.32	1.73	1.59	≤ 1
Nitrogen (Nitrate)	mg/L	1.99	3.64	3.74	3.56	≤ 5
pH	-	7.4	7.5	7.4	7.5	5.0-9.0
Sodium	mg/L	21.4	22.4	55.3	83.8	-
Sulfate	mg/L	52.2	60.5	130	81.3	-
Temperature	°C	31	32	32	32	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	225	293	532	368	-
Turbidity	NTU	69.1	50.4	153	262	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.35	0.24	0.31	0.20	≤ 0.5

## ตารางที่ 4.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		14 ส.ค. 66				
		บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)	บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)	บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)	บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4)	
Cyanide	Mg/L as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
Fecal Coliform Bacteria	MPN :100 mL	22,000	2,200	17,000	4,900	≤ 4,000
Phenol	mg/L	< 0.002	0.019	0.025	0.033	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	0.15	< 0.15	0.25	< 0.15	-
Total Suspended Solids	mg/L	565	96	75	98	-
Organochlorine Pesticides	µg/L	ND	ND	ND	ND	****

หมายเหตุ : W1 = บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ  
W2 = บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ  
W3 = บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ  
W4 = บริเวณบ้านวังตาลหม่อน ใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ  
ธ\*\* = คุณหมูนี้น้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณหมูนี้น้ำตามธรรมชาติ 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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุราษฎร์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

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

#### 4.1.2.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 14 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (สามารถให้ประโยชน์เพื่อเกษตรได้)

##### ข้อสังเกต

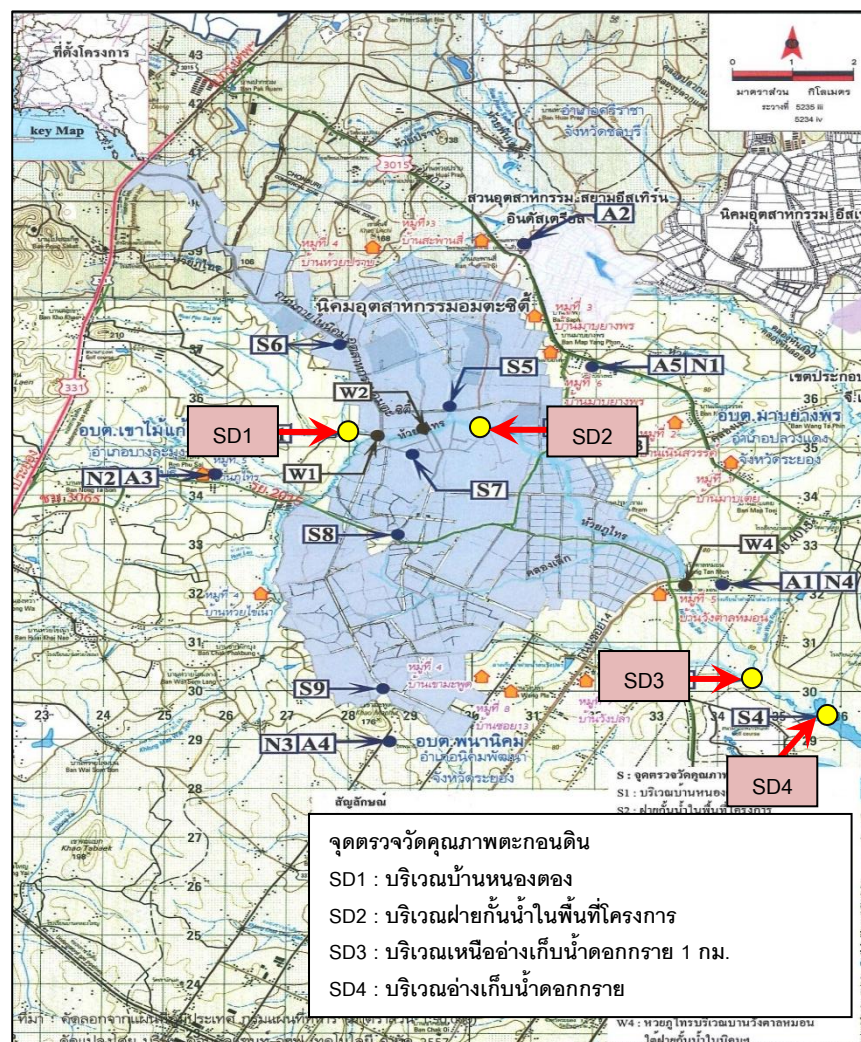
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่า  $BOD_5$ , Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Manganese และ Phenol ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำดังกล่าวมีลักษณะเลี้ยวซุน และเป็นตะกอน อีกทั้งเป็นบริเวณที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมต่างๆ ที่ตั้งอยู่โดยรอบ อย่างไรก็ตามพบว่า ชุมชนไม่มีการนำน้ำผิวดินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการบริโภคแต่อย่างใด

#### 4.1.2.2 คุณภาพตะกอนดิน

##### 4.1.2.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง 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	Alkaline 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 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.27

#### ตารางที่ 4.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 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	5.62	15.4	11.9	2,966	2.10	< 50
	SD2	16.1	0.56	< 2.00	9.75	269	< 0.20	10.0	< 5.00	6.28	28.9	9.20	7,654	15.8	< 50
	SD3	< 5.00	0.25	< 2.00	4.89	87.5	< 0.20	2.23	< 5.00	5.84	8.70	2.52	4,450	3.80	< 50
	SD4	< 5.00	< 0.15	< 2.00	3.57	22.1	< 0.20	1.17	< 5.00	5.00	4.88	< 1.00	2,935	2.70	< 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 เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

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

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

จุดเก็บตัวอย่าง

SD1 = บริเวณบ้านหนองตอง SD2 = บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ

SD3 = เหนือช่วงเก็บน้ำดอกกราย SD4 = อ่างเก็บน้ำดอกกราย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทรงพล ผิวอ่อน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 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

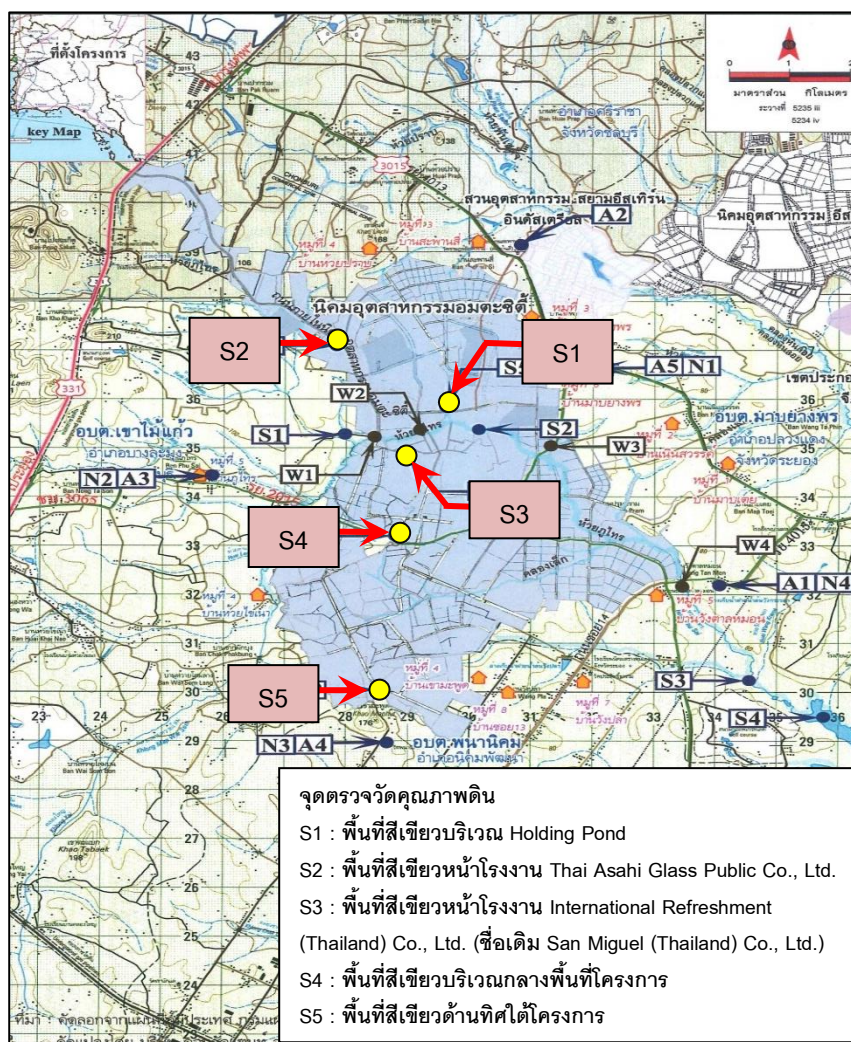
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1), บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย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

อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำและควบคุมเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### 4.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง 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 4.38

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 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรตสองไปรดต้นไม้

#### 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 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.29

#### ตารางที่ 4.29 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 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	6.97	27.1	2.07	3.20	< 50
	S2	6.54	0.38	< 2.00	15.8	321	< 0.20	14.1	< 5.00	7.76	114	14.7	5.60	< 50
	S3	8.46	0.41	< 2.00	12.0	113	< 0.20	2.70	< 5.00	6.07	23.8	2.17	6.00	< 50
	S4	< 5.00	< 0.15	< 2.00	6.13	286	< 0.20	4.14	< 5.00	1.70	16.0	12.0	4.51	< 50
	S5	< 5.00	< 0.15	< 2.00	4.13	152	< 0.20	2.00	< 5.00	4.47	7.38	8.33	1.80	< 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 : นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุราษฎร์

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

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-003-ค-2205



จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 4-96

#### 4.1.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างในวันที่ 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) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)



#### 4.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง 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 5) บริษัท อมตะซิตี้ จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 24 และ 28 มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ Holding Pond 1 และ Holding Pond 2 โดยตรวจวัด สถานีละ 3 จุด คือ บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond (1 จุด) และหลังไหลผ่าน Holding Pond (2 จุด) แสดงดังตารางที่ 4.31

#### ตารางที่ 4.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

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 (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
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 ผิวอ่อน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพทย์ 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 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 24 และ 28 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Nickel บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 และหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำที่ออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าค่าโลหะหนักใน น้ำใต้ดินจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำหลังผ่าน การบำบัดไม่สามารถเพิ่มความเข้มข้นของโลหะหนักในน้ำใต้ดิน จุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้สูงขึ้นได้

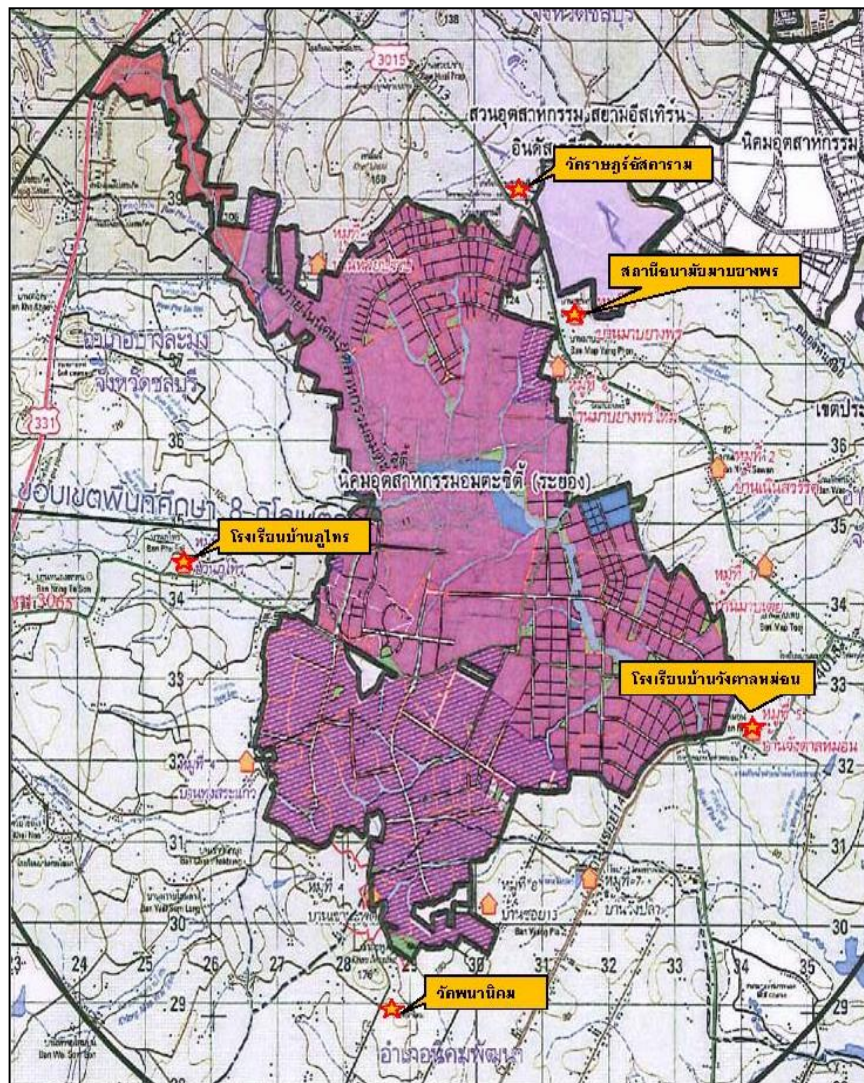
อย่างไรก็ตาม โครงการมีจัดสร้างบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด เป็นบ่อกอนกรีตที่มีความแข็งแรง และป้องกันการรั่วซึม โดยปูรองด้วย HDPE ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และมีการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่งพบว่า ค่า Manganese มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และมีค่าใกล้เคียงจากปีที่ผ่านมา อีกทั้งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ

#### 4.1.5 การตรวจวัดระดับเสียง

##### 4.1.5.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร (N1) โรงเรียนบ้านกุไพร (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 โรงเรียนบ้านภูไทร (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

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2565 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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 เครื่องมือจะทำการประมวลผล การตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq} 1 \text{ hr.}$ ) ซึ่งเป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวนและระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐาน และนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาความแตกต่างหากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล (เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

#### 4.1.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) แสดงดังตารางที่ 4.33-4.34



## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230987

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)]							
	8-9 ธ.ค. 66							
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	51.9	72.3	46.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.5-64.0	44.8-49.7	7.0-7.5	-
12:00 - 13:00	51.1	72.1	45.9		63.3-64.1	44.5-50.3	6.8-7.6	-
13:00 - 14:00	51.1	68.8	45.7		63.6-64.1	44.0-49.3	7.1-7.6	-
14:00 - 15:00	50.5	73.4	45.3		63.6-64.1	44.1-49.1	7.1-7.6	-
15:00 - 16:00	50.6	71.5	46.7		63.6-64.0	44.9-49.3	7.1-7.5	-
16:00 - 17:00	52.0	78.0	47.7		62.9-64.0	45.5-51.6	6.4-7.5	-
17:00 - 18:00	51.9	68.4	47.6		63.5-63.9	46.5-49.5	7.0-7.4	-
18:00 - 19:00	53.2	70.1	49.2		63.0-63.8	47.7-51.3	6.5-7.3	-
19:00 - 20:00	53.4	70.3	50.0		63.2-63.7	48.2-50.8	6.7-7.2	-
20:00 - 21:00	52.1	72.5	48.3		63.5-64.0	46.1-49.4	7.0-7.5	-
21:00 - 22:00	51.4	75.2	47.0	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	63.3-64.0	45.3-50.3	6.8-7.5	-
22:00 - 23:00	49.0	67.8	43.0		45.8-54.9	46.4-55.0	4.7-13.8	5.3-13.9
23:00 - 00:00	48.9	68.2	45.1		42.7-52.7	41.3-52.7	1.6-11.6	0.2-11.6
00:00 - 01:00	47.2	69.8	41.3		36.7-49.3	40.3-49.3	3.2-8.2	3.2-8.2
01:00 - 02:00	47.6	68.1	42.2		41.5-53.7	41.0-54.0	0.4-12.6	3.0-12.9
02:00 - 03:00	46.9	75.3	41.1		20.5-53.7	37.9-54.0	1.5-12.6	3.1-12.9
03:00 - 04:00	45.0	62.6	40.8		30.5-48.9	38.9-49.0	1.6-7.8	0.2-7.9
04:00 - 05:00	45.0	66.4	40.9		36.7-44.6	38.9-44.4	2.0-3.5	2.8-3.3
05:00 - 06:00	48.2	68.6	44.6		45.1-51.1	44.6-51.0	4.0-10.0	3.5-9.9
06:00 - 07:00	53.1	72.3	47.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.9-64.0	45.2-51.7	6.4-7.5	-
07:00 - 08:00	56.0	80.4	50.0		61.8-63.5	49.5-53.7	5.3-7.0	-
08:00 - 09:00	53.8	72.7	48.4		62.9-63.9	46.9-51.8	6.4-7.4	-
09:00 - 10:00	52.3	77.1	46.7		63.3-64.0	45.8-50.3	6.8-7.5	-
10:00 - 11:00	51.7	72.4	46.7		63.5-64.0	45.8-49.6	7.0-7.5	-
$L_{eq}$ 24 hr.	51.4	-	-	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	55.8	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	62.6-80.4	40.8-50.0	-	20.5-64.1	37.9-55.0	0.4-13.8	0.2-13.9
มาตรฐาน	$70^{1,2}$	$115^{1,2}$	-	-	-	-	$10^{2,3}$	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230987

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)							
	9-10 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	51.6	69.7	46.1	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.5-64.0	46.1-49.4	7.0-7.5	-
12:00 - 13:00	50.8	69.5	45.2		63.7-64.1	44.2-48.6	7.2-7.6	-
13:00 - 14:00	51.1	70.6	46.7		63.5-64.0	45.3-49.4	7.0-7.5	-
14:00 - 15:00	51.0	74.2	46.6		63.3-64.1	43.4-50.4	6.8-7.6	-
15:00 - 16:00	50.8	72.9	46.2		63.3-64.1	44.3-50.5	6.8-7.6	-
16:00 - 17:00	50.3	68.0	46.0		63.8-64.1	44.3-47.7	7.3-7.6	-
17:00 - 18:00	52.9	70.5	49.1		63.4-63.7	48.1-50.1	6.9-7.2	-
18:00 - 19:00	52.7	70.8	49.8		62.8-63.9	46.2-51.9	6.3-7.4	-
19:00 - 20:00	51.2	70.6	47.1		63.6-64.0	45.1-49.2	7.1-7.5	-
20:00 - 21:00	51.4	68.4	47.9		63.7-64.0	46.0-48.7	7.2-7.5	-
21:00 - 22:00	50.4	70.5	46.6	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	63.8-64.1	44.7-47.6	7.3-7.6	-
22:00 - 23:00	51.8	73.0	47.2		49.5-57.2	49.9-57.1	8.4-16.1	8.8-16.0
23:00 - 00:00	49.9	69.9	46.6		47.6-53.8	47.3-54.1	6.5-12.7	6.2-13.0
00:00 - 01:00	49.8	73.2	45.0		48.4-55.8	48.7-55.8	7.3-14.7	7.6-14.7
01:00 - 02:00	49.2	67.4	44.0		45.8-54.9	46.4-55.0	4.7-13.8	5.3-13.9
02:00 - 03:00	46.6	62.4	42.8		40.0-48.5	40.7-48.8	3.2-7.4	3.2-7.7
03:00 - 04:00	48.4	69.6	42.4		43.4-54.4	44.0-54.6	2.3-13.3	2.9-13.5
04:00 - 05:00	46.0	67.9	41.7		20.5-49.3	39.8-49.3	0.4-8.2	2.9-8.2
05:00 - 06:00	47.5	62.9	43.5		43.4-50.7	44.0-50.7	2.3-9.6	2.9-9.6
06:00 - 07:00	53.2	76.1	45.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.1-64.1	43.8-53.3	5.6-7.6	-
07:00 - 08:00	51.8	67.3	47.4		63.7-63.9	46.5-48.6	7.2-7.4	-
08:00 - 09:00	53.5	81.9	47.7		60.8-64.0	45.9-54.7	4.3-7.5	-
09:00 - 10:00	52.4	71.4	46.4		63.3-63.9	46.6-50.5	6.8-7.4	-
10:00 - 11:00	51.3	73.1	46.2		63.6-64.0	45.6-49.3	7.1-7.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.0	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	62.4-81.9	41.7-49.8	-	20.5-64.1	39.8-57.1	0.4-16.1	2.9-16.0
มาตรฐาน	70 <sup>1, /2</sup>	115 <sup>1, /2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, /3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230987  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)							
	10-11 ธ.ค. 66							
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	51.4	70.4	46.2	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.5-64.0	45.4-49.7	7.0-7.5	-
12:00 - 13:00	50.8	71.5	45.9		63.7-64.1	44.4-48.7	7.2-7.6	-
13:00 - 14:00	51.3	71.6	47.2		63.7-64.0	45.2-48.6	7.2-7.5	-
14:00 - 15:00	50.8	70.8	47.0		63.5-64.0	45.5-49.4	7.0-7.5	-
15:00 - 16:00	50.6	68.3	46.5		63.4-64.0	45.2-49.8	6.9-7.5	-
16:00 - 17:00	51.0	70.5	46.8		63.5-64.1	44.6-49.5	7.0-7.6	-
17:00 - 18:00	52.7	68.8	47.7		63.4-64.0	45.6-50.2	6.9-7.5	-
18:00 - 19:00	52.2	69.5	48.3		63.3-63.9	46.8-50.3	6.8-7.4	-
19:00 - 20:00	51.0	70.0	46.6		63.8-64.0	45.5-47.8	7.3-7.5	-
20:00 - 21:00	51.1	67.6	46.9		63.7-64.0	45.3-48.6	7.2-7.5	-
21:00 - 22:00	49.4	70.8	44.7		63.8-64.1	42.8-47.4	7.3-7.6	-
22:00 - 23:00	48.2	69.3	43.2	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	42.3-52.2	41.2-51.8	1.2-11.1	0.16-10.7
23:00 - 00:00	48.7	70.9	42.4		30.6-56.6	40.0-56.5	0.8-15.5	0.0-15.4
00:00 - 01:00	48.0	69.2	42.6		44.8-52.3	44.5-52.4	3.7-11.2	3.4-11.3
01:00 - 02:00	46.1	68.1	39.9		30.5-52.0	39.3-51.7	0.4-10.9	0.2-10.6
02:00 - 03:00	45.3	68.7	39.7		33.6-48.2	37.2-48.6	1.6-7.1	0.2-7.5
03:00 - 04:00	44.8	65.4	41.0		20.5-47.1	38.7-47.0	2.6-6.0	3.0-5.9
04:00 - 05:00	45.7	64.1	41.7		36.7-48.5	40.3-48.8	0.8-7.4	0.0-7.7
05:00 - 06:00	48.2	69.3	44.5		44.8-53.2	44.5-53.1	3.7-12.1	3.4-12.0
06:00 - 07:00	50.7	71.6	46.9	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.7-64.1	44.6-48.3	7.2-7.6	-
07:00 - 08:00	53.2	71.1	48.7		63.1-63.9	47.1-51.0	6.6-7.4	-
08:00 - 09:00	53.3	73.3	47.1		63.2-63.8	47.5-50.7	6.7-7.3	-
09:00 - 10:00	52.0	75.3	46.7		63.4-64.0	45.9-50.0	6.9-7.5	-
10:00 - 11:00	52.2	70.2	47.1		63.4-63.9	46.3-50.1	6.9-7.4	-
$L_{eq}$ 24 hr.	50.6	-	-	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	54.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	64.1-75.3	39.7-48.7	-	20.5-64.1	37.2-56.5	0.4-15.5	0.0-15.4
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230987

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)							
	11-12 ธ.ค. 66							
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	52.7	74.4	47.1	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.0-63.9	46.9-51.4	6.5-7.4	-
12:00 - 13:00	51.5	68.8	46.7		63.6-64.0	45.3-49.0	7.1-7.5	-
13:00 - 14:00	51.4	70.2	47.0		63.7-63.9	46.6-48.4	7.2-7.4	-
14:00 - 15:00	52.5	71.7	48.0		63.2-64.0	45.7-50.8	6.7-7.5	-
15:00 - 16:00	51.7	68.6	47.6		63.1-64.1	43.1-51.1	6.6-7.6	-
16:00 - 17:00	52.1	67.9	48.4		63.5-64.0	45.6-49.7	7.0-7.5	-
17:00 - 18:00	51.6	69.3	48.3		63.7-64.0	45.9-48.6	7.2-7.5	-
18:00 - 19:00	51.5	70.5	48.0		63.5-64.0	45.7-49.6	7.0-7.5	-
19:00 - 20:00	51.2	72.7	47.0		63.6-64.1	44.5-49.0	7.1-7.6	-
20:00 - 21:00	51.4	68.2	47.4		63.6-64.0	44.9-49.1	7.1-7.5	-
21:00 - 22:00	50.2	71.9	45.5		63.7-64.1	44.7-48.7	7.2-7.6	-
22:00 - 23:00	49.0	75.8	42.8	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	36.7-58.5	40.3-58.3	0.8-17.4	0.0-17.2
23:00 - 00:00	47.4	68.9	42.9		36.7-51.4	40.3-51.2	2.0-10.3	2.8-10.1
00:00 - 01:00	46.9	68.9	43.0		37.3-51.9	39.4-51.6	1.2-10.8	0.1-10.5
01:00 - 02:00	48.4	75.2	43.6		44.6-56.7	44.4-56.6	3.5-15.6	3.3-15.5
02:00 - 03:00	47.0	68.0	42.3		38.6-51.8	40.5-51.5	0.8-10.7	0.0-10.4
03:00 - 04:00	44.8	66.6	42.2		33.6-47.3	39.2-47.1	0.4-6.2	0.1-6.0
04:00 - 05:00	46.5	60.0	44.0		41.5-47.6	41.0-47.3	0.4-6.5	0.2-6.2
05:00 - 06:00	48.6	67.0	45.7		46.0-52.3	46.5-52.4	4.9-11.2	5.4-11.3
06:00 - 07:00	51.3	69.7	47.5	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.4-64.0	44.8-50.2	6.9-7.5	-
07:00 - 08:00	54.1	72.8	49.5		62.3-63.9	47.1-53.0	5.8-7.4	-
08:00 - 09:00	53.0	73.5	47.6		62.2-64.0	45.8-53.1	5.7-7.5	-
09:00 - 10:00	52.3	72.0	46.6		63.1-64.0	45.0-51.2	6.6-7.5	-
10:00 - 11:00	54.8	68.3	50.2		60.8-63.8	47.9-54.7	4.3-7.3	-
$L_{eq}$ 24 hr.	51.1	-	-	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	55.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	60.0-75.8	42.2-50.2	-	33.6-64.1	39.2-58.3	0.4-17.4	0.0-17.2
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230987

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)							
	12-13 ธ.ค. 66							
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	52.9	69.1	48.3	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.8-63.9	46.3-51.9	6.3-7.4	-
12:00 - 13:00	49.9	66.5	45.7		63.8-64.1	44.4-48.0	7.3-7.6	-
13:00 - 14:00	49.4	70.7	45.7		63.6-64.1	43.4-49.3	7.1-7.6	-
14:00 - 15:00	52.4	85.2	46.8		60.1-64.1	43.9-55.2	3.6-7.6	-
15:00 - 16:00	49.3	67.1	45.4		63.8-64.1	43.7-47.7	7.3-7.6	-
16:00 - 17:00	51.0	66.6	47.9		63.6-64.1	44.6-49.1	7.1-7.6	-
17:00 - 18:00	52.7	72.0	48.7		63.3-63.9	47.2-50.5	6.8-7.4	-
18:00 - 19:00	52.7	68.8	49.8		63.0-63.9	46.3-51.3	6.5-7.4	-
19:00 - 20:00	51.1	70.2	47.6		63.7-64.0	45.6-48.4	7.2-7.5	-
20:00 - 21:00	51.6	74.8	47.9		63.3-64.0	46.1-50.3	6.8-7.5	-
21:00 - 22:00	49.9	72.9	45.2	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	63.7-64.1	43.3-48.5	7.2-7.6	-
22:00 - 23:00	49.0	70.0	46.1		48.9-52.6	49.0-52.6	7.8-11.5	7.9-11.5
23:00 - 00:00	48.4	71.1	42.1		42.3-56.2	41.2-56.2	1.2-15.1	0.1-15.1
00:00 - 01:00	46.0	65.2	41.6		30.5-49.8	39.6-50.1	0.8-8.7	0.0-9.0
01:00 - 02:00	45.2	66.1	41.4		33.4-49.5	39.0-49.9	3.5-8.4	3.3-8.8
02:00 - 03:00	44.5	63.4	41.6		33.6-45.3	39.0-44.7	0.4-4.2	0.2-3.6
03:00 - 04:00	45.9	76.4	41.3		30.6-51.8	39.4-51.5	2.3-10.7	2.9-10.4
04:00 - 05:00	45.9	74.3	40.7		35.1-53.3	39.5-53.2	2.0-12.2	2.8-12.1
05:00 - 06:00	47.5	66.7	44.4		44.3-50.7	44.3-50.7	3.2-9.6	3.2-9.6
06:00 - 07:00	53.9	73.3	47.0	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.4-64.0	45.1-55.0	3.9-7.5	-
07:00 - 08:00	55.5	73.0	49.9		61.4-63.6	48.9-54.2	4.9-7.1	-
08:00 - 09:00	54.2	74.4	48.5		62.2-63.7	48.4-53.2	5.7-7.2	-
09:00 - 10:00	51.4	73.3	46.1		63.4-64.1	43.3-50.1	6.9-7.6	-
10:00 - 11:00	50.0	69.8	45.9		63.8-64.1	44.3-47.4	7.3-7.6	-
$L_{eq}$ 24 hr.	51.0	-	-	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	55.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	63.4-85.2	40.7-49.9	-	30.5-64.1	39-56.2	0.4-15.1	0.0-15.1
มาตรฐาน	70 <sup>1, /2</sup>	115 <sup>1, /2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, /3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230987

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)							
	13-14 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	50.6	69.4	46.0	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.6-64.1	43.9-49.3	7.1-7.6	-
12:00 - 13:00	50.0	69.6	45.8		63.5-64.1	43.9-49.6	7.0-7.6	-
13:00 - 14:00	50.2	66.4	47.1		63.6-64.1	44.0-49.1	7.1-7.6	-
14:00 - 15:00	50.2	66.2	47.0		63.7-64.1	44.2-48.1	7.2-7.6	-
15:00 - 16:00	50.9	68.1	47.0		63.5-64.1	44.4-49.6	7.0-7.6	-
16:00 - 17:00	52.8	76.9	50.1		63.4-63.9	46.6-49.8	6.9-7.4	-
17:00 - 18:00	53.0	68.3	50.0		63.4-63.8	47.4-49.9	6.9-7.3	-
18:00 - 19:00	52.2	68.7	48.9		63.2-63.9	46.2-50.8	6.7-7.4	-
19:00 - 20:00	51.6	68.8	48.2		63.6-64.0	46.0-49.1	7.1-7.5	-
20:00 - 21:00	52.1	67.0	48.7		63.4-63.9	46.5-49.9	6.9-7.4	-
21:00 - 22:00	49.4	72.3	46.0	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	63.7-64.1	44.0-48.1	7.2-7.6	-
22:00 - 23:00	48.5	70.8	44.0		43.7-52.8	44.1-52.8	2.6-11.7	3.0-11.7
23:00 - 00:00	48.9	76.4	43.6		43.7-56.1	44.1-56.1	2.6-15.0	3.0-15.0
00:00 - 01:00	47.7	68.2	44.0		41.5-51.8	41.0-51.5	0.4-10.7	5.7-10.4
01:00 - 02:00	46.3	64.9	42.8		30.6-49.5	40.0-49.9	0.4-8.4	0.2-8.8
02:00 - 03:00	46.2	71.1	41.9		20.5-51.6	38.7-51.4	1.2-10.5	0.1-10.3
03:00 - 04:00	45.4	65.8	42.7		37.8-46.0	39.2-46.5	0.4-4.9	0.0-5.4
04:00 - 05:00	45.4	65.7	42.1		30.5-48.4	39.4-48.7	1.2-7.3	0.1-7.6
05:00 - 06:00	48.7	67.0	46.5		44.6-52.9	44.4-52.9	3.5-11.8	3.3-11.8
06:00 - 07:00	51.0	71.6	47.8	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.5-64.1	44.3-49.6	7.0-7.6	-
07:00 - 08:00	54.2	70.8	50.6		63.1-63.6	48.9-51.2	6.6-7.1	-
08:00 - 09:00	53.0	71.5	48.4		63.1-64.0	45.6-51.1	6.6-7.5	-
09:00 - 10:00	51.4	66.9	47.2		63.5-64.1	44.4-49.6	7.0-7.6	-
10:00 - 11:00	51.3	77.1	46.4		62.8-64.0	44.8-51.9	6.3-7.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	50.7	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	64.9-77.1	41.9-50.6	-	20.5-64.1	38.7-56.1	0.4-15.0	0.0-15.0
มาตรฐาน	70 <sup>1, /2</sup>	115 <sup>1, /2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, /3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230987

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)							
	14-15 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	50.2	66.7	45.8	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.8-64.1	44.7-47.6	7.3-7.6	-
12:00 - 13:00	51.8	71.5	47.1		63.2-64.1	44.0-50.7	6.7-7.6	-
13:00 - 14:00	50.2	67.6	45.6		63.8-64.0	44.8-47.6	7.3-7.5	-
14:00 - 15:00	50.3	70.0	45.7		63.8-64.1	44.2-47.5	7.3-7.6	-
15:00 - 16:00	51.8	74.6	47.5		63.0-64.0	45.3-51.3	6.5-7.5	-
16:00 - 17:00	51.0	69.7	46.3		63.6-64.0	45.0-49.0	7.1-7.5	-
17:00 - 18:00	52.6	71.0	47.8		63.2-63.9	46.6-50.7	6.7-7.4	-
18:00 - 19:00	53.3	68.1	49.6		62.7-63.9	47.1-52.1	6.2-7.4	-
19:00 - 20:00	52.1	67.1	49.0		63.5-63.9	46.2-49.6	7.0-7.4	-
20:00 - 21:00	52.7	72.6	49.3		63.3-63.9	46.2-50.4	6.8-7.4	-
21:00 - 22:00	49.7	70.0	45.7	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	63.7-64.1	43.6-48.1	7.2-7.6	-
22:00 - 23:00	49.5	68.0	44.6		46.0-55.1	46.5-55.2	4.9-14.0	5.4-14.1
23:00 - 00:00	47.1	67.5	43.0		41.5-51.5	4.01-51.3	0.4-10.4	2.9-10.2
00:00 - 01:00	46.8	70.3	41.4		30.6-51.0	40.0-50.9	2.0-9.9	2.8-9.8
01:00 - 02:00	45.4	68.5	40.0		33.6-48.0	38.1-48.5	0.4-6.9	2.8-7.4
02:00 - 03:00	45.7	70.3	40.5		20.5-50.7	37.8-50.7	1.6-9.6	3.3-9.6
03:00 - 04:00	42.9	61.5	39.4		35.1-44.5	36.2-41.0	0.4-3.4	-
04:00 - 05:00	46.1	70.6	42.0		35.1-51.1	39.6-51.0	1.6-10.0	0.2-9.9
05:00 - 06:00	48.9	66.1	46.2		46.3-52.8	46.6-52.8	5.2-11.7	5.5-11.7
06:00 - 07:00	51.5	67.9	48.1	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.7-64.0	45.1-48.6	7.2-7.5	-
07:00 - 08:00	55.0	71.0	51.3		62.8-63.5	49.7-51.9	6.3-7.0	-
08:00 - 09:00	54.2	70.8	49.3		62.3-63.9	47.2-53.0	5.8-7.4	-
09:00 - 10:00	53.0	72.7	48.5		62.3-64.0	45.3-52.9	5.8-7.5	-
10:00 - 11:00	53.6	73.1	48.6		63.0-63.8	47.7-51.3	6.5-7.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.2	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.5-74.6	39.4-51.3	-	20.5-64.1	36.2-55.2	0.4-14.0	0.2-14.1
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	



## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230994

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไทร (N2) [dB(A)]							
	8-9 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	56.6	78.2	51.6	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.8-63.7	48.5-54.7	4.3-7.2	-
12:00 - 13:00	63.4	83.9	57.7		56.0-68.2	48.6-68.2	3.5-11.7	1.4-11.7
13:00 - 14:00	59.3	95.0	50.1		60.7-68.5	44.8-68.4	4.2-12.0	7.9-11.9
14:00 - 15:00	58.9	79.4	52.6		58.1-63.7	48.3-61.7	1.6-7.2	1.9-5.2
15:00 - 16:00	61.1	81.4	55.6		37.9-64.9	51.5-64.6	1.6-8.4	0.8-8.1
16:00 - 17:00	62.3	87.2	53.6		51.0-70.5	51.1-70.4	2.2-14.0	1.0-13.9
17:00 - 18:00	59.6	83.7	52.4		52.8-65.6	46.2-66.0	1.6-9.1	0.2-9.5
18:00 - 19:00	48.3	70.5	44.8		63.8-64.2	41.1-47.6	7.3-7.7	-
19:00 - 20:00	46.1	62.9	44.6		64.1-64.2	41.1-43.1	7.6-7.7	-
20:00 - 21:00	46.0	71.4	44.5		64.1-64.2	40.7-43.8	7.6-7.7	-
21:00 - 22:00	44.9	57.9	44.2	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.2-64.2	40.4-41.5	7.7-7.7	-
22:00 - 23:00	44.8	56.6	44.2		36.7-44.6	40.3-44.4	2.0-3.5	2.8-3.3
23:00 - 00:00	44.8	67.3	44.0		20.5-48.7	39.91-48.9	7.6-7.6	7.8-7.8
00:00 - 01:00	46.0	68.9	44.2		37.8-53.9	40.4-54.2	0.8-12.8	0.0-13.1
01:00 - 02:00	48.8	74.4	44.7		37.8-59.8	40.4-60.0	0.4-18.7	0.0-18.9
02:00 - 03:00	47.8	74.7	44.9		41.0-57.9	40.9-57.7	0.4-16.8	0.0-16.6
03:00 - 04:00	45.5	50.4	45.1		41.9-45.3	41.1-44.7	0.8-4.2	0.0-3.6
04:00 - 05:00	47.9	74.9	45.1		40.5-56.4	40.8-56.4	0.4-15.3	2.8-15.3
05:00 - 06:00	52.4	79.3	45.3		42.3-62.4	41.2-62.5	1.2-21.3	0.1-21.4
06:00 - 07:00	56.1	78.5	47.0	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	58.1-64.1	43.6-56.1	1.6-7.6	-
07:00 - 08:00	52.8	78.3	48.0		62.0-64.0	45.8-53.5	5.5-7.5	-
08:00 - 09:00	50.2	69.6	47.3		63.8-64.1	44.6-47.5	7.3-7.6	-
09:00 - 10:00	50.6	72.1	47.2		63.6-64.0	45.0-48.9	7.1-7.5	-
10:00 - 11:00	50.0	71.6	44.9		63.1-64.2	40.8-51.2	6.6-7.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	56.1	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	58.8	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	50.4-95.0	44.0-57.7	-	20.5-70.5	39.91-70.4	0.4-21.3	0.0-21.4
มาตรฐาน	70 <sup>1, /2</sup>	115 <sup>1, /2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, /3</sup>	



## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230994

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)							
	9-10 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	50.6	77.2	44.5	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.7-64.2	41.0-54.8	4.2-7.7	-
12:00 - 13:00	56.3	83.3	49.5		54.1-64.2	39.6-57.7	2.5-7.7	1.2
13:00 - 14:00	48.5	71.0	43.8		63.5-64.2	41.0-49.4	7.0-7.7	-
14:00 - 15:00	50.1	73.5	43.9		63.4-64.2	41.5-50.1	6.9-7.7	-
15:00 - 16:00	48.3	67.9	44.4		63.9-64.2	40.4-46.6	7.4-7.7	-
16:00 - 17:00	52.8	78.2	46.7		62.5-64.1	43.8-52.7	6.0-7.6	-
17:00 - 18:00	53.8	89.8	45.0		57.4-64.2	41.1-58.1	0.9-7.7	1.6
18:00 - 19:00	46.6	71.3	44.9		64.1-64.2	41.4-44.1	7.6-7.7	-
19:00 - 20:00	47.8	66.9	45.1		63.7-64.2	41.2-48.6	7.2-7.7	-
20:00 - 21:00	46.9	68.3	45.5		64.1-64.2	41.6-44.5	7.6-7.7	-
21:00 - 22:00	46.5	68.1	44.8	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.0-64.2	40.4-45.0	7.5-7.7	-
22:00 - 23:00	45.3	66.9	44.5		36.7-47.1	40.3-47.0	0.4-6.0	0.1-5.9
23:00 - 00:00	44.8	52.4	44.3		36.7-42.7	40.3-41.3	0.8-1.6	0.0-0.2
00:00 - 01:00	52.0	81.0	44.8		36.7-64.6	40.3-64.7	1.2-23.5	0.1-23.6
01:00 - 02:00	48.2	77.0	44.3		33.6-59.3	40.1-59.5	0.8-18.2	0.0-18.4
02:00 - 03:00	51.4	80.5	44.4		37.8-62.1	40.4-62.2	1.6-21.0	0.2-21.1
03:00 - 04:00	46.5	61.5	45.3		41.9-50.7	41.1-50.7	0.8-9.6	0.0-9.6
04:00 - 05:00	45.0	58.8	44.6		39.3-43.1	40.6-43.9	0.4-2.0	0.0-2.8
05:00 - 06:00	59.0	82.0	44.9		40.0-68.0	40.7-68.0	2.3-26.9	2.9-26.9
06:00 - 07:00	57.2	82.2	46.1	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	50.8-64.2	42.0-61.7	2.2-7.7	0.6-5.2
07:00 - 08:00	51.3	72.1	48.4		63.7-64.0	45.4-48.3	7.2-7.5	-
08:00 - 09:00	51.8	76.1	46.6		62.6-64.1	44.0-52.5	6.1-7.6	-
09:00 - 10:00	49.4	69.5	45.2		63.8-64.1	44.0-47.4	7.3-7.6	-
10:00 - 11:00	48.5	66.3	45.0		63.9-64.2	42.0-46.9	7.4-7.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.9	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	59.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	52.4-89.8	43.8-49.5	-	33.6-68.0	39.6-68.0	0.4-26.9	0.0-26.9
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230994

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไทร (N2) [dB(A)] (ต่อ)							
	10-11 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	46.7	61.6	43.9	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.1-64.2	40.9-44.5	7.6-7.7	-
12:00 - 13:00	46.8	63.7	43.9		63.9-64.2	40.6-46.6	7.4-7.7	-
13:00 - 14:00	45.7	61.3	43.7		64.0-64.2	40.4-44.8	7.5-7.7	-
14:00 - 15:00	46.9	64.9	43.6		64.0-64.2	40.4-45.1	7.5-7.7	-
15:00 - 16:00	48.2	77.4	44.6		63.8-64.2	41.3-47.6	7.3-7.7	-
16:00 - 17:00	47.1	68.8	43.9		64.0-64.2	40.4-44.9	7.5-7.7	-
17:00 - 18:00	47.4	67.1	44.5		63.9-64.2	41.1-47.2	7.4-7.7	-
18:00 - 19:00	52.0	81.5	44.5		56.0-64.2	41.3-56.6	6.9-7.7	0.1
19:00 - 20:00	48.6	73.7	45.8		63.5-64.2	42.0-49.7	7.0-7.7	-
20:00 - 21:00	46.8	62.4	45.6		64.1-64.2	41.5-44.1	7.6-7.7	-
21:00 - 22:00	49.1	71.4	47.8	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	63.9-64.2	41.9-46.9	7.4-7.7	-
22:00 - 23:00	48.9	59.0	47.7		48.2-51.4	48.6-51.2	7.1-10.3	7.5-10.1
23:00 - 00:00	47.6	63.6	45.3		44.3-50.5	44.3-50.6	3.2-9.4	3.2-9.5
00:00 - 01:00	46.2	53.6	45.6		41.0-47.6	40.9-47.3	0.4-6.5	2.9-6.2
01:00 - 02:00	45.4	54.6	45.0		41.0-46.0	40.9-46.5	0.4-4.9	0.0-5.4
02:00 - 03:00	45.9	67.3	45.3		40.5-49.0	40.8-49.1	0.4-7.9	0.1-8.0
03:00 - 04:00	45.9	56.6	45.4		43.4-45.6	44.0-44.8	2.3-4.5	2.9-3.7
04:00 - 05:00	46.3	61.3	45.8		42.7-47.6	41.3-47.3	1.6-6.5	0.2-6.2
05:00 - 06:00	55.6	80.2	45.3		42.7-66.4	41.3-66.4	1.6-25.3	0.2-25.3
06:00 - 07:00	56.8	82.7	47.2	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.9-67.4	43.7-67.6	6.4-10.9	11.1
07:00 - 08:00	70.2	98.4	60.5		55.2-81.8	57.8-81.9	5.2-25.3	1.3-25.4
08:00 - 09:00	63.7	88.9	51.1		51.0-76.2	48.5-76.0	2.8-19.7	1.0-19.5
09:00 - 10:00	61.8	86.9	55.1		55.2-66.6	51.3-66.6	1.3-10.1	1.3-10.1
10:00 - 11:00	55.4	82.7	48.7		60.1-64.1	44.0-58.7	3.6-7.6	2.2
L <sub>eq</sub> 24 hr.	58.4	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	60.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.6-98.4	43.6-60.5	-	40.5-81.8	40.4-81.9	0.4-25.3	0.0-25.4
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230994

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)							
	11-12 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	61.3	78.7	54.3	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	37.9-65.8	50.4-66.1	4.1-9.3	0.8-9.6
12:00 - 13:00	60.3	80.9	53.3		54.1-65.9	46.5-66.2	4.8-9.4	1.2-9.7
13:00 - 14:00	62.4	81.8	56.1		57.8-70.9	48.6-71.3	1.3-14.4	5.5-14.8
14:00 - 15:00	66.7	85.4	60.0		62.0-73.1	61.8-73.1	5.5-16.6	5.3-16.6
15:00 - 16:00	63.3	89.4	57.0		54.1-67.9	53.3-68.0	0.9-11.4	1.2-11.5
16:00 - 17:00	69.5	85.9	60.8		57.4-78.4	52.7-78.6	0.9-21.9	5.4-22.1
17:00 - 18:00	66.3	88.8	49.5		60.1-79.4	43.5-79.5	3.6-22.9	11.9-23.0
18:00 - 19:00	51.1	79.2	44.4		57.0-64.2	40.9-56.4	0.5-7.7	-
19:00 - 20:00	45.4	60.3	44.3		64.1-64.2	40.4-43.4	7.6-7.7	-
20:00 - 21:00	46.2	60.1	45.1		64.1-64.2	41.0-43.3	7.6-7.7	-
21:00 - 22:00	45.5	57.9	44.7	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.1-64.2	40.8-43.0	7.6-7.7	-
22:00 - 23:00	45.1	59.0	44.5		39.3-43.7	40.6-44.1	0.4-2.6	0.0-3.0
23:00 - 00:00	51.1	80.5	44.6		40.0-63.6	40.7-63.7	0.8-22.5	0.0-22.6
00:00 - 01:00	47.9	76.4	44.9		41.0-58.1	40.9-57.9	0.8-17.0	0.0-16.8
01:00 - 02:00	45.2	54.5	44.7		41.0-44.3	40.9-44.3	0.4-3.2	0.0-3.2
02:00 - 03:00	48.2	77.4	44.2		33.6-59.5	40.1-59.7	0.8-18.4	0.0-18.6
03:00 - 04:00	45.1	56.5	44.6		40.0-44.8	40.7-44.5	0.4-3.7	0.0-3.4
04:00 - 05:00	51.7	80.4	45.4		41.5-64.0	41.0-64.1	0.4-22.9	0.0-23.0
05:00 - 06:00	57.3	81.7	46.5		44.8-67.3	44.5-67.3	3.7-26.2	3.4-26.2
06:00 - 07:00	57.4	82.0	49.1		48.0-64.1	43.5-61.3	4.0-7.6	0.9-4.8
07:00 - 08:00	69.9	98.9	59.8	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	59.7-81.2	58.6-81.3	3.2-24.7	2.1-24.8
08:00 - 09:00	58.0	78.8	51.5		59.2-63.9	48.1-64.1	2.7-7.4	7.6
09:00 - 10:00	60.4	84.0	55.2		37.9-69.3	47.2-69.0	4.9-12.8	0.8-12.5
10:00 - 11:00	54.2	71.7	50.1		59.8-63.8	47.8-55.4	3.3-7.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	62.0	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	63.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	54.5-98.9	44.2-60.8	-	33.6-81.2	40.1-81.3	0.4-26.2	0.0-26.2
มาตรฐาน	70 <sup>1, /2</sup>	115 <sup>1, /2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, /3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230994

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)							
	12-13 ธ.ค. 66							
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	58.2	79.3	53.3	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	54.7-63.7	48.2-58.6	1.3-7.2	0.3-2.1
12:00 - 13:00	60.4	82.6	55.0		58.9-67.5	44.1-67.7	2.4-11.0	1.9-11.2
13:00 - 14:00	57.5	86.6	52.3		52.8-63.6	49.1-57.6	3.3-7.1	1.1
14:00 - 15:00	61.2	85.5	55.1		52.8-64.9	53.1-64.6	0.2-8.4	1.1-8.1
15:00 - 16:00	61.8	84.6	55.8		37.9-66.3	49.6-66.4	0.1-9.8	0.0-9.9
16:00 - 17:00	66.1	84.8	60.5		50.8-70.7	56.5-70.6	0.1-14.2	0.0-14.1
17:00 - 18:00	62.4	81.8	55.1		61.3-68.4	42.9-68.3	4.8-11.9	9.4-11.8
18:00 - 19:00	52.4	77.5	44.0		56.0-64.2	40.3-56.6	5.9-7.7	0.1
19:00 - 20:00	46.5	69.9	44.1		64.1-64.2	40.8-44.3	7.6-7.7	-
20:00 - 21:00	45.8	69.5	44.5		64.1-64.2	40.7-44.6	7.6-7.7	-
21:00 - 22:00	45.5	61.2	44.5	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.1-64.2	40.5-42.7	7.6-7.7	-
22:00 - 23:00	47.2	67.2	44.9		40.0-55.9	40.7-55.9	1.2-14.8	0.1-14.8
23:00 - 00:00	47.1	56.8	46.5		44.0-49.3	44.2-49.3	2.9-8.2	3.1-8.2
00:00 - 01:00	46.0	61.7	45.4		42.7-47.3	41.3-47.1	1.6-6.2	0.2-6.0
01:00 - 02:00	48.9	74.6	45.8		43.7-59.0	44.1-58.8	2.6-17.9	3.0-17.7
02:00 - 03:00	48.5	75.1	45.2		41.0-59.3	40.9-59.5	0.8-18.2	0.0-18.4
03:00 - 04:00	44.5	51.4	44.2		30.5-42.7	39.7-41.3	0.4-1.6	0.2
04:00 - 05:00	44.4	56.5	44.0		30.6-42.7	40.0-41.3	1.6	0.2
05:00 - 06:00	55.4	80.0	44.7		35.4-66.2	40.2-66.3	1.6-25.1	0.2-25.2
06:00 - 07:00	58.5	87.3	53.3		53.7-64.9	46.4-64.6	2.4-8.4	0.4-8.1
07:00 - 08:00	71.1	95.2	59.6	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	54.1-80.7	57.7-80.8	3.6-24.2	1.2-24.3
08:00 - 09:00	58.3	78.3	50.6		58.4-63.4	50.5-63.9	1.9-6.9	7.4
09:00 - 10:00	58.4	78.3	53.1		53.7-63.7	48.2-58.0	0.1-7.2	0.0-1.5
10:00 - 11:00	53.0	70.0	49.6		62.8-64.0	44.9-51.9	6.3-7.5	-
$L_{eq}$ 24 hr.	60.5	-	-	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	62.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	51.4-95.2	44.0-60.5	-	30.5-80.7	39.7-80.8	0.1-25.1	0.0-25.2
มาตรฐาน	70 <sup>1, /2</sup>	115 <sup>1, /2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, /3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230994

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)							
	13-14 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	59.6	83.5	54.1	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	47.9-64.3	50.1-64.3	1.3-7.8	0.7-7.8
12:00 - 13:00	61.8	85.6	55.7		55.2-66.3	51.1-66.4	1.9-9.8	0.2-9.9
13:00 - 14:00	59.2	81.6	52.7		58.7-63.1	51.2-62.2	2.2-6.6	5.7-5.7
14:00 - 15:00	61.2	82.3	55.2		47.9-62.2	54.0-61.9	0.2-5.7	0.2-5.4
15:00 - 16:00	66.6	97.4	57.5		51.0-77.1	55.1-77.3	0.9-20.6	0.4-20.8
16:00 - 17:00	59.2	84.8	53.4		58.7-62.6	52.3-61.5	2.2-6.1	5.0
17:00 - 18:00	66.1	81.9	61.6		56.0-73.4	46.6-73.4	3.1-16.9	0.1-16.9
18:00 - 19:00	51.6	75.4	45.0		62.0-64.2	41.9-53.4	5.5-7.7	-
19:00 - 20:00	55.5	84.0	47.6		54.1-64.1	42.8-57.7	3.1-7.6	1.2
20:00 - 21:00	47.8	61.9	46.6		64.1-64.2	42.4-44.6	7.6-7.7	-
21:00 - 22:00	47.7	64.9	46.0	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	63.9-64.2	42.1-46.8	7.4-7.7	-
22:00 - 23:00	47.3	65.7	46.3		45.1-50.7	44.6-50.7	4.0-9.6	3.5-9.6
23:00 - 00:00	45.7	53.6	45.3		42.7-45.3	41.3-44.7	1.6-4.2	0.2-3.6
00:00 - 01:00	45.6	55.3	45.0		41.0-46.5	40.9-46.7	0.4-5.4	0.0-5.6
01:00 - 02:00	46.1	59.1	45.5		44.6-45.8	44.4-46.4	3.5-4.7	3.3-5.3
02:00 - 03:00	49.0	74.1	45.5		43.1-57.8	43.9-57.6	2.0-16.7	2.8-16.5
03:00 - 04:00	45.9	56.4	45.3		42.7-46.0	41.3-46.5	1.6-4.9	0.2-5.4
04:00 - 05:00	51.4	74.8	45.7		44.6-63.7	44.4-63.8	3.5-22.6	3.3-22.7
05:00 - 06:00	56.0	79.2	45.9		45.3-65.1	44.7-65.2	4.2-24.0	3.6-24.1
06:00 - 07:00	56.4	77.0	49.2		54.7-63.9	46.2-56.8	5.4-7.4	0.2-0.3
07:00 - 08:00	70.9	100.3	59.9	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.1-81.6	61.6-81.7	3.6-25.1	5.1-25.2
08:00 - 09:00	60.1	79.8	51.0		59.7-64.1	49.5-64.2	3.2-7.6	2.1-7.7
09:00 - 10:00	60.1	80.3	52.4		56.0-66.4	48.7-66.5	1.9-9.9	0.1-10.0
10:00 - 11:00	59.4	81.0	50.2		52.5-63.7	48.4-62.0	2.8-7.2	0.2-5.5
L <sub>eq</sub> 24 hr.	61.1	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	62.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.6-100.3	45.0-61.6	-	41.0-81.6	40.9-81.7	0.2-25.1	0.0-25.2
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230994  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไทร (N2) [dB(A)] (ต่อ)							
	14-15 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	58.5	82.9	51.7	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	54.1-63.8	48.0-57.7	0.9-7.3	0.2-1.2
12:00 - 13:00	61.9	81.8	55.9		52.8-67.9	52.4-68.0	2.2-11.4	0.3-11.5
13:00 - 14:00	61.2	78.7	57.1		51.0-65.0	49.8-64.7	0.1-8.5	0.0-8.2
14:00 - 15:00	65.5	87.7	60.9		52.8-69.7	57.6-69.8	3.6-13.2	1.1-13.3
15:00 - 16:00	62.9	88.0	56.2		53.7-68.8	54.1-68.6	0.1-12.3	0.0-12.1
16:00 - 17:00	64.5	87.2	57.7		52.5-70.8	55.8-70.7	1.9-14.3	0.5-14.2
17:00 - 18:00	60.3	75.7	54.8		47.9-64.2	40.1-61.8	1.4-7.7	0.3-5.3
18:00 - 19:00	54.3	78.7	41.5		47.9-64.2	38.4-57.2	1.6-7.7	0.7
19:00 - 20:00	47.3	71.8	42.1		63.1-64.2	39.0-51.0	6.6-7.7	-
20:00 - 21:00	46.7	58.5	45.6		64.1-64.2	40.3-44.0	7.6-7.7	-
21:00 - 22:00	46.0	57.5	45.3	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.1-64.2	41.1-43.1	7.6-7.7	-
22:00 - 23:00	46.5	60.9	45.4		43.1-47.5	43.9-47.2	2.0-6.4	2.8-6.1
23:00 - 00:00	47.2	76.0	43.7		20.5-55.2	39.4-55.3	2.0-14.1	2.8-14.2
00:00 - 01:00	42.4	55.5	41.6		40.7-42.7	37.8-38.7	0.2-1.6	-
01:00 - 02:00	50.0	76.8	42.3		33.4-61.9	38.2-62.0	0.9-20.8	9.8-20.9
02:00 - 03:00	46.9	74.7	42.2		30.6-58.5	38.0-58.3	0.5-17.4	17.2
03:00 - 04:00	42.7	51.5	42.1		38.0-42.7	37.8-39.3	0.5-1.6	-
04:00 - 05:00	42.6	56.3	41.9		36.3-43.6	37.2-39.5	0.5-2.5	-
05:00 - 06:00	54.6	79.4	43.1		20.5-64.2	39.1-64.3	3.7-23.1	3.4-23.2
06:00 - 07:00	59.1	77.8	52.4		54.1-64.0	45.1-64.1	3.6-7.5	0.3-7.6
07:00 - 08:00	66.0	87.3	60.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	56.6-71.7	56.5-71.9	0.1-15.2	0.0-15.4
08:00 - 09:00	59.1	81.1	50.6		59.0-67.9	48.0-68.0	2.5-11.4	11.5
09:00 - 10:00	58.6	83.0	50.2		37.9-64.1	44.5-58.6	0.9-7.6	0.6-2.1
10:00 - 11:00	57.4	78.2	50.8		56.6-63.9	46.8-61.6	0.1-7.4	0.0-5.1
L <sub>eq</sub> 24 hr.	59.4	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	61.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	51.5-88.0	41.5-60.9	-	20.5-71.7	37.2-71.9	0.1-23.1	0.0-23.2
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230986

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนานิคม (N3) [dB(A)]							
	8-9 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	43.4	62.5	36.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.2-64.3	36.3-42.4	7.7-7.8	-
12:00 - 13:00	44.0	67.4	36.5		64.2-64.3	36.3-42.4	7.7-7.8	-
13:00 - 14:00	44.2	70.4	37.8		64.2-64.3	37.3-41.7	7.7-7.8	-
14:00 - 15:00	47.7	76.1	40.3		63.2-64.2	39.4-50.8	6.7-7.7	-
15:00 - 16:00	47.6	72.0	42.4		64.0-64.2	40.3-45.9	7.5-7.7	-
16:00 - 17:00	46.4	71.1	40.9		64.0-64.2	38.1-45.5	7.5-7.7	-
17:00 - 18:00	51.4	80.7	41.7		61.6-64.2	38.3-53.9	5.1-7.7	-
18:00 - 19:00	44.5	77.7	39.8		64.1-64.3	37.2-44.7	7.6-7.8	-
19:00 - 20:00	46.0	62.0	42.2		64.1-64.3	37.8-43.3	7.6-7.8	-
20:00 - 21:00	45.3	60.0	41.7		64.0-64.3	35.7-44.8	7.5-7.8	-
21:00 - 22:00	40.5	61.0	36.1	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.2-64.3	32.7-40.0	7.7-7.8	-
22:00 - 23:00	38.4	54.6	34.1		42.6-46.2	31.7-37.9	1.5-5.1	-
23:00 - 00:00	37.4	56.2	32.8		39.6-46.4	30.1-39.0	4.5-5.3	-
00:00 - 01:00	37.5	53.8	32.0		44.8-46.4	29.9-35.8	3.7-5.3	-
01:00 - 02:00	40.5	71.7	31.2		37.8-50.4	27.5-50.5	4.9-9.3	9.4
02:00 - 03:00	38.3	69.1	31.5		46.0-47.3	28.2-47.1	4.9-6.2	6.0
03:00 - 04:00	33.8	51.7	31.6		46.1-46.6	27.5-32.1	5.0-5.5	-
04:00 - 05:00	35.8	59.8	30.2		37.3-46.7	26.5-39.4	4.9-5.6	-
05:00 - 06:00	46.0	67.2	33.1		39.2-52.7	30.8-52.7	0.7-11.6	3.7-11.6
06:00 - 07:00	50.1	76.3	38.2	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.0-64.2	40.6-53.4	5.5-7.7	-
07:00 - 08:00	48.6	73.2	42.3		63.8-64.2	42.1-47.5	7.3-7.7	-
08:00 - 09:00	47.3	71.9	39.1		63.7-64.2	38.9-48.4	7.2-7.7	-
09:00 - 10:00	44.1	62.8	37.4		64.1-64.3	35.5-43.2	7.6-7.8	-
10:00 - 11:00	44.7	66.5	36.6		64.0-64.3	34.6-45.7	7.5-7.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	45.5	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	50.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	51.7-80.7	30.2-42.4	-	37.3-64.3	26.5-53.9	0.7-11.6	3.7-11.6
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	



## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230966

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนานิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)							
	9-10 ธ.ค. 66							
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	43.8	69.4	35.6	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.1-64.3	33.7-42.8	7.6-7.8	-
12:00 - 13:00	44.6	65.7	37.6		64.1-64.3	36.9-42.8	7.6-7.8	-
13:00 - 14:00	44.7	69.0	35.6		63.8-64.3	34.9-47.8	7.3-7.8	-
14:00 - 15:00	46.1	71.3	37.8		63.6-64.3	37.5-49.2	7.1-7.8	-
15:00 - 16:00	45.4	67.6	39.5		64.0-64.3	37.8-45.4	7.5-7.8	-
16:00 - 17:00	52.1	89.3	39.9		48.0-64.2	39.3-57.4	7.4-7.7	0.9
17:00 - 18:00	47.2	75.4	41.2		64.0-64.2	39.5-45.6	7.5-7.7	-
18:00 - 19:00	44.8	68.7	40.6		64.1-64.2	38.6-44.3	7.6-7.7	-
19:00 - 20:00	44.9	63.4	41.5		64.1-64.3	37.6-42.8	7.6-7.8	-
20:00 - 21:00	46.3	69.0	42.1		63.8-64.2	38.5-47.6	7.3-7.7	-
21:00 - 22:00	45.0	70.6	41.0	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	63.8-64.3	34.1-47.5	7.3-7.8	-
22:00 - 23:00	40.2	64.2	35.3		38.6-45.8	33.3-39.2	2.2-4.7	-
23:00 - 00:00	39.8	66.4	34.0		42.0-46.2	31.8-44.1	0.9-5.1	3.0
00:00 - 01:00	41.6	65.0	33.3		39.3-47.1	31.4-47.0	1.9-6.0	5.9
01:00 - 02:00	35.7	57.8	31.1		43.9-46.7	27.3-36.9	2.8-5.6	-
02:00 - 03:00	39.5	71.1	31.3		42.7-49.5	28.0-49.9	1.6-8.4	8.8
03:00 - 04:00	35.2	60.6	31.3		45.8-46.6	27.6-33.5	4.7-5.5	-
04:00 - 05:00	42.4	71.2	30.8		45.6-54.7	27.4-54.9	4.5-13.6	13.8
05:00 - 06:00	48.2	73.5	32.5		39.3-60.7	29.1-60.9	1.1-19.6	6.1-19.8
06:00 - 07:00	49.3	75.0	37.1	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.9-64.3	35.9-51.8	6.4-7.8	-
07:00 - 08:00	47.7	70.0	40.6		63.9-64.2	38.8-46.6	7.4-7.7	-
08:00 - 09:00	46.4	71.8	37.5		63.8-64.3	35.9-47.8	7.3-7.8	-
09:00 - 10:00	44.0	76.9	36.1		63.9-64.3	36.4-46.9	7.4-7.8	-
10:00 - 11:00	43.0	61.0	35.2		64.2-64.3	35.3-42.2	7.7-7.8	-
$L_{eq}$ 24 hr.	45.6	-	-	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	50.7	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	57.8-89.3	30.8-42.1	-	38.6-64.3	27.3-60.9	0.9-19.6	0.9-19.8
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2</sup>	115 <sup>1/, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2/, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230986

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนานิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)							
	10-11 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	43.0	63.3	35.5	56.5  (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.2-64.3	36.2-41.3	7.7-7.8	-
12:00 - 13:00	41.8	60.9	36.1		64.2-64.3	34.3-40.5	7.7-7.8	-
13:00 - 14:00	42.1	60.2	35.9		64.2-64.3	34.4-40.6	7.7-7.8	-
14:00 - 15:00	43.6	67.2	36.6		64.1-64.3	35.3-42.7	7.6-7.8	-
15:00 - 16:00	45.7	69.6	37.7		64.0-64.3	37.2-45.8	7.5-7.8	-
16:00 - 17:00	45.1	67.3	37.9		64.0-64.3	36.5-44.9	7.5-7.8	-
17:00 - 18:00	50.3	76.5	39.4		63.5-64.2	39.4-49.5	7.0-7.7	-
18:00 - 19:00	43.9	61.8	39.3		64.1-64.3	37.3-43.3	7.6-7.8	-
19:00 - 20:00	48.0	67.4	45.1		63.9-64.2	41.9-46.8	7.4-7.7	-
20:00 - 21:00	44.9	62.2	40.9		64.1-64.3	35.2-43.8	7.6-7.8	-
21:00 - 22:00	40.1	58.6	35.0	41.1  (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.2-64.3	32.3-38.9	7.7-7.8	-
22:00 - 23:00	38.5	55.5	33.8		43.2-46.1	32.3-37.5	2.1-5.0	-
23:00 - 00:00	41.2	65.3	33.7		33.6-46.1	32.0-44.1	0.2-5.0	3.0
00:00 - 01:00	42.2	66.7	32.8		35.1-49.5	29.1-49.9	1.2-8.4	0.1-8.8
01:00 - 02:00	32.8	55.5	30.0		46.3-46.7	25.8-31.3	5.2-5.6	-
02:00 - 03:00	34.7	58.3	30.4		44.8-46.7	27.2-35.7	3.7-5.6	-
03:00 - 04:00	34.4	58.3	28.8		41.6-46.8	24.7-38.4	0.5-5.7	-
04:00 - 05:00	38.2	58.7	31.4		41.9-46.6	28.7-41.1	0.8-5.5	-
05:00 - 06:00	41.4	63.6	32.9		39.3-46.4	30.4-44.4	1.6-5.3	0.2-3.3
06:00 - 07:00	49.6	69.7	41.4	56.5  (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.7-64.1	42.9-48.3	7.2-7.6	-
07:00 - 08:00	51.2	69.8	43.0		62.7-64.2	39.8-52.2	6.2-7.7	-
08:00 - 09:00	46.6	66.9	40.9		63.9-64.3	36.4-46.3	7.4-7.8	-
09:00 - 10:00	44.2	65.9	35.2		64.1-64.3	36.4-43.1	7.6-7.8	-
10:00 - 11:00	43.6	70.4	34.4		64.1-64.3	35.5-44.6	7.6-7.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	45.0	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	49.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.5-76.5	28.8-45.1	-	33.6-64.3	24.7-52.2	0.2-8.4	0.1-8.8
มาตรฐาน	70 <sup>1, /2</sup>	115 <sup>1, /2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, /3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230986

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนานิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)							
	11-12 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	46.1	67.0	43.0	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.1-64.3	37.1-44.4	7.6-7.8	-
12:00 - 13:00	46.0	66.6	43.5		64.1-64.2	40.1-43.8	7.6-7.7	-
13:00 - 14:00	42.3	62.0	37.7		64.2-64.3	36.4-40.3	7.7-7.8	-
14:00 - 15:00	44.0	66.9	38.9		64.1-64.3	36.9-43.1	7.6-7.8	-
15:00 - 16:00	46.1	65.7	40.9		64.1-64.2	39.3-44.2	7.6-7.7	-
16:00 - 17:00	47.3	67.4	42.1		64.0-64.2	40.7-46.1	7.5-7.7	-
17:00 - 18:00	49.0	72.1	41.2		63.7-64.2	39.1-48.5	7.2-7.7	-
18:00 - 19:00	44.5	65.8	39.6		64.1-64.3	36.6-44.6	7.6-7.8	-
19:00 - 20:00	44.1	62.5	40.2		64.1-64.3	37.4-42.9	7.6-7.8	-
20:00 - 21:00	43.7	59.6	39.7		64.1-64.3	34.0-42.8	7.6-7.8	-
21:00 - 22:00	38.7	57.4	34.5		64.3-64.3	32.7-37.2	7.8-7.8	-
22:00 - 23:00	39.4	65.7	32.6	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	44.3-46.2	31.4-44.8	3.2-5.1	3.7
23:00 - 00:00	41.8	67.2	34.3		39.6-49.8	30.9-50.1	1.6-8.7	9.0
00:00 - 01:00	40.1	65.6	33.7		35.4-46.6	27.8-40.2	0.7-5.5	-
01:00 - 02:00	36.6	61.4	30.2		41.9-46.7	26.3-41.1	0.8-5.6	-
02:00 - 03:00	38.9	72.1	30.1		41.6-47.1	26.5-47.0	0.5-6.0	5.9
03:00 - 04:00	42.5	67.3	30.1		42.0-51.8	26.4-51.5	0.9-10.7	8.8-10.4
04:00 - 05:00	40.1	67.5	30.2		37.8-50.0	26.1-50.2	4.0-8.9	9.1
05:00 - 06:00	41.2	62.3	31.6		41.9-46.7	27.1-44.2	0.8-5.6	0.0-3.1
06:00 - 07:00	50.8	85.4	41.0	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.5-64.3	36.9-52.6	6.0-7.8	-
07:00 - 08:00	47.6	71.7	42.4		64.0-64.2	41.4-45.8	7.5-7.7	-
08:00 - 09:00	49.0	77.6	41.2		63.3-64.2	40.7-50.3	6.8-7.7	-
09:00 - 10:00	47.1	82.0	36.7		63.0-64.3	36.2-51.5	6.5-7.8	-
10:00 - 11:00	43.7	66.0	36.5		64.2-64.3	37.3-42.1	7.7-7.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	45.2	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	50.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	57.4-85.4	30.1-43.5	-	35.4-64.3	26.1-52.6	0.5-10.7	0.0-10.4
มาตรฐาน	70 <sup>1, /2</sup>	115 <sup>1, /2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, /3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230986

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนานิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)							
	12-13 ธ.ค. 66							
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	43.6	65.2	36.1	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.1-64.3	35.7-44.1	7.6-7.8	-
12:00 - 13:00	43.4	68.3	36.5		64.1-64.3	35.8-44.3	7.6-7.8	-
13:00 - 14:00	43.9	68.0	35.2		64.0-64.3	35.3-45.7	7.5-7.8	-
14:00 - 15:00	42.6	63.8	36.1		64.1-64.3	34.9-43.0	7.6-7.8	-
15:00 - 16:00	46.5	64.9	41.1		64.0-64.2	38.3-45.7	7.5-7.7	-
16:00 - 17:00	48.2	70.6	40.6		63.6-64.2	38.8-48.9	7.1-7.7	-
17:00 - 18:00	48.7	73.7	40.9		63.4-64.2	39.2-49.9	6.9-7.7	-
18:00 - 19:00	43.6	64.7	39.1		64.1-64.3	35.3-43.3	7.6-7.8	-
19:00 - 20:00	46.1	70.3	40.3		63.5-64.3	37.4-49.6	7.0-7.8	-
20:00 - 21:00	44.7	64.8	40.2		64.0-64.3	36.2-45.2	7.5-7.8	-
21:00 - 22:00	41.8	56.5	40.0	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.2-64.3	33.0-40.7	7.7-7.8	-
22:00 - 23:00	37.8	51.0	33.9		44.7-46.1	32.2-35.9	3.6-5.0	-
23:00 - 00:00	39.3	65.1	33.6		38.0-46.3	31.1-39.3	0.7-5.2	-
00:00 - 01:00	37.6	65.7	32.8		20.5-46.5	29.2-39.91	3.1-5.4	-
01:00 - 02:00	35.4	57.2	32.0		45.6-46.5	29.3-33.9	4.5-5.4	-
02:00 - 03:00	37.3	61.0	30.9		43.1-46.6	27.5-43.9	2.0-5.5	2.8
03:00 - 04:00	33.5	53.6	31.1		46.2-46.6	27.8-31.7	5.1-5.5	-
04:00 - 05:00	36.6	61.0	31.0		39.2-46.6	27.9-39.1	3.6-5.5	-
05:00 - 06:00	41.7	65.2	33.2		37.8-46.4	30.0-40.9	0.5-5.3	-
06:00 - 07:00	49.4	73.7	40.6	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.5-64.2	39.9-49.7	7.0-7.7	-
07:00 - 08:00	48.9	68.4	42.6		63.8-64.2	40.6-47.3	7.3-7.7	-
08:00 - 09:00	48.6	76.2	41.6		63.7-64.2	38.3-48.2	7.2-7.7	-
09:00 - 10:00	43.3	62.9	36.5		64.2-64.3	35.4-41.9	7.7-7.8	-
10:00 - 11:00	43.3	63.8	35.9		64.1-64.3	34.7-42.7	7.6-7.8	-
$L_{eq}$ 24 hr.	44.7	-	-	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	49.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	51.0-76.2	30.9-42.6	-	20.5-64.3	27.5-49.9	0.5-7.8	2.8
มาตรฐาน	70 <sup>1, /2</sup>	115 <sup>1, /2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, /3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230986

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาณคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)							
	13-14 ธ.ค. 66							
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	43.9	64.5	39.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.2-64.3	34.4-42.5	7.7-7.8	-
12:00 - 13:00	44.5	69.4	41.3		64.1-64.2	38.0-43.4	7.6-7.7	-
13:00 - 14:00	43.5	62.5	38.6		64.2-64.3	37.0-42.0	7.7-7.8	-
14:00 - 15:00	43.2	64.6	37.1		64.2-64.3	36.5-41.2	7.7-7.8	-
15:00 - 16:00	45.6	63.2	39.1		63.9-64.2	38.5-46.6	7.4-7.7	-
16:00 - 17:00	47.9	74.2	40.5		63.8-64.2	39.8-47.4	7.3-7.7	-
17:00 - 18:00	44.6	62.7	40.7		64.1-64.3	37.0-42.7	7.6-7.8	-
18:00 - 19:00	44.3	65.9	39.4		64.0-64.3	37.0-45.0	7.5-7.8	-
19:00 - 20:00	43.3	58.5	39.6		64.2-64.3	35.9-40.8	7.7-7.8	-
20:00 - 21:00	42.9	62.2	38.9		64.2-64.3	34.1-41.4	7.7-7.8	-
21:00 - 22:00	43.9	69.4	34.9		64.0-64.3	32.3-45.7	7.5-7.8	-
22:00 - 23:00	48.1	73.0	34.7	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	45.2-59.7	32.0-59.9	4.1-18.6	5.5-18.8
23:00 - 00:00	38.3	65.0	32.8		44.3-46.3	30.8-44.3	3.2-5.2	3.2
00:00 - 01:00	40.0	63.8	32.3		38.6-46.5	29.5-44.3	1.3-5.4	3.2
01:00 - 02:00	39.0	70.6	32.8		42.0-46.5	29.2-46.7	0.9-5.4	5.6-5.6
02:00 - 03:00	39.2	62.3	32.9		38.0-46.5	29.5-40.9	2.3-5.4	-
03:00 - 04:00	38.6	69.6	31.9		45.6-48.0	28.2-48.5	4.5-6.9	7.4-7.4
04:00 - 05:00	36.0	56.7	31.4		40.0-46.6	28.0-38.9	4.2-5.5	-
05:00 - 06:00	42.1	73.4	34.2		33.6-47.6	30.5-47.3	0.4-6.5	6.2
06:00 - 07:00	50.4	69.5	43.5		63.4-64.2	42.6-49.8	6.9-7.7	-
07:00 - 08:00	49.8	72.8	43.3		63.3-64.2	40.5-50.3	6.8-7.7	-
08:00 - 09:00	52.4	80.2	40.9	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	59.6-64.2	40.9-55.5	3.1-7.7	-
09:00 - 10:00	48.5	72.1	38.3		63.8-64.2	40.7-47.3	7.3-7.7	-
10:00 - 11:00	44.7	66.3	38.2		64.2-64.3	34.4-42.5	7.7-7.8	-
$L_{eq}$ 24 hr.	45.8	-	-	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	51.0	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.7-80.2	31.4-43.5	-	33.6-64.3	28-59.9	0.4-18.6	3.2-18.8
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230986

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนานิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)							
	14-15 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	42.6	59.7	36.8	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.2-64.3	35.2-41.7	7.7-7.8	-
12:00 - 13:00	43.0	61.4	36.8		64.2-64.3	35.6-42.0	7.7-7.8	-
13:00 - 14:00	42.6	63.5	33.5		64.1-64.3	33.5-43.4	7.6-7.8	-
14:00 - 15:00	46.3	76.0	39.2		63.5-64.3	35.4-49.4	7.0-7.8	-
15:00 - 16:00	46.8	69.0	40.1		64.1-64.2	39.7-44.6	7.6-7.7	-
16:00 - 17:00	48.5	66.6	43.8		62.8-64.3	36.0-52.0	6.3-7.8	-
17:00 - 18:00	50.1	76.1	42.9		62.9-64.2	40.0-51.6	6.4-7.7	-
18:00 - 19:00	47.0	74.0	40.1		63.3-64.3	37.2-50.4	6.8-7.8	-
19:00 - 20:00	44.4	63.0	40.9		64.2-64.3	37.6-42.3	7.7-7.8	-
20:00 - 21:00	45.0	64.6	41.2		64.1-64.3	36.1-43.0	7.67.8	-
21:00 - 22:00	45.6	76.1	38.3	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	63.3-64.3	32.7-50.3	6.8-7.8	-
22:00 - 23:00	37.9	54.0	34.4		44.3-46.1	32.2-36.4	3.2-5.0	-
23:00 - 00:00	37.5	59.7	33.3		42.9-46.3	30.9-37.7	1.8-5.2	-
00:00 - 01:00	38.3	66.3	33.9		30.5-46.3	31.0-39.8	2.5-5.2	-
01:00 - 02:00	44.2	69.8	32.9		43.9-53.5	29.4-53.9	2.8-12.4	12.0-12.8
02:00 - 03:00	41.6	67.3	32.9		38.0-47.6	29.5-47.3	2.0-6.5	2.8-6.2
03:00 - 04:00	37.4	63.4	32.6		38.0-46.5	29.2-39.3	0.9-5.4	-
04:00 - 05:00	35.1	53.6	31.8		45.1-46.5	28.9-35.2	4.0-5.4	-
05:00 - 06:00	41.8	61.3	36.4		36.7-46.9	31.0-46.9	0.2-5.8	3.4-5.8
06:00 - 07:00	50.4	73.9	40.9	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.4-64.2	39.5-52.8	5.9-7.7	-
07:00 - 08:00	49.6	66.9	43.8		63.8-64.2	40.4-47.7	7.3-7.7	-
08:00 - 09:00	47.7	67.6	40.1		63.7-64.2	39.3-48.4	7.2-7.7	-
09:00 - 10:00	45.2	66.9	37.7		64.0-64.3	37.3-45.7	7.5-7.8	-
10:00 - 11:00	42.7	61.9	36.0		64.2-64.3	34.9-41.0	7.7-7.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	45.5	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	50.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.6-76.1	31.8-43.8	-	30.5-64.3	28.9-53.9	0.2-12.4	2.8-12.8
มาตรฐาน	70 <sup>1, /2</sup>	115 <sup>1, /2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, /3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230993

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)]							
	8-9 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	49.1	65.2	46.3	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.9-61.2	39.0-44.1	4.4-4.7	-
12:00 - 13:00	50.6	71.9	48.0		60.6-61.1	41.7-46.3	4.1-4.6	-
13:00 - 14:00	50.4	76.2	47.1		60.6-61.1	40.5-46.2	4.1-4.6	-
14:00 - 15:00	54.2	85.4	49.8		58.3-60.9	43.7-51.3	1.8-4.4	-
15:00 - 16:00	51.7	72.7	48.8		59.9-61.0	41.8-48.8	3.4-4.5	-
16:00 - 17:00	50.7	68.2	46.8		60.4-61.1	40.4-47.1	3.9-4.6	-
17:00 - 18:00	50.6	73.1	48.9		60.5-61.0	42.5-46.5	4.0-4.5	-
18:00 - 19:00	51.3	80.1	48.9		59.9-61.0	42.1-48.8	3.4-4.5	-
19:00 - 20:00	48.8	76.0	47.4		61-61.1	39.9-43.0	4.5-4.6	-
20:00 - 21:00	51.5	70.3	49.2		60.0-61.0	42.4-48.4	3.5-4.5	-
21:00 - 22:00	50.1	62.7	49.1	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	60.9-61.0	42.7-43.7	4.4-4.5	-
22:00 - 23:00	49.3	63.7	46.9		45.8-54.9	46.4-55.0	4.7-13.8	5.3-13.9
23:00 - 00:00	51.5	66.4	48.2		49.5-56.4	49.9-56.4	8.4-15.3	8.8-15.3
00:00 - 01:00	55.6	79.7	46.4		53.3-63.0	53.2-63.1	12.2-21.9	12.1-22.0
01:00 - 02:00	55.1	74.5	46.8		50.2-60.5	50.4-60.7	9.1-19.4	9.3-19.6
02:00 - 03:00	52.5	63.0	47.1		47.6-58.1	47.3-57.9	6.5-17.0	6.2-16.8
03:00 - 04:00	46.8	58.6	45.8		36.7-49.8	40.3-50.1	0.8-8.7	0.0-9.0
04:00 - 05:00	47.0	56.1	46.3		40.5-50.7	40.8-50.7	1.6-9.6	0.2-9.6
05:00 - 06:00	48.8	59.8	47.3		42.7-52.6	41.3-52.6	1.6-11.5	0.12-11.5
06:00 - 07:00	51.5	66.2	49.6	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.4-61.0	42.6-47.2	3.9-4.5	-
07:00 - 08:00	51.0	64.0	49.2		60.6-61.1	41.5-45.8	4.1-4.6	-
08:00 - 09:00	52.5	72.7	48.8		59.3-61.1	41.2-50.0	2.8-4.6	-
09:00 - 10:00	51.7	69.4	49.8		60.3-61.0	42.8-47.5	3.8-4.5	-
10:00 - 11:00	52.0	71.4	48.6		57.3-61.0	41.8-52.1	0.8-4.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.5	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	58.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.1-85.4	45.8-49.8	-	36.7-63	39-63.1	0.8-21.9	0.0-22.0
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	



## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230993

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)							
	9-10 ธ.ค. 66							
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	48.5	62.4	46.2	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	61.0-61.1	39.7-42.9	4.5-4.6	-
12:00 - 13:00	49.0	64.2	47.6		60.9-61.1	40.1-43.7	4.4-4.6	-
13:00 - 14:00	48.4	66.3	46.7		60.9-61.1	39.9-43.3	4.4-4.6	-
14:00 - 15:00	51.6	80.0	47.4		58.3-61.2	39.5-51.3	1.8-4.7	-
15:00 - 16:00	48.5	66.0	46.6		60.9-61.2	39.2-44.0	4.4-4.7	-
16:00 - 17:00	50.0	64.6	48.1		60.6-61.2	39.6-45.8	4.1-4.7	-
17:00 - 18:00	51.6	70.9	48.8		60.1-61.0	42.3-48.1	3.6-4.5	-
18:00 - 19:00	53.2	73.3	49.5		58.6-61.0	42.7-50.9	2.1-4.5	-
19:00 - 20:00	50.2	66.4	49.4		60.8-61.0	42.4-44.4	4.3-4.5	-
20:00 - 21:00	50.2	72.1	48.2		60.6-61.1	40.6-46.2	4.1-4.6	-
21:00 - 22:00	50.7	62.4	49.3	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	60.7-61.1	41.7-45.4	4.2-4.6	-
22:00 - 23:00	51.8	65.3	48.8		48.2-56.2	48.6-56.2	7.1-15.1	7.5-15.1
23:00 - 00:00	51.0	68.5	47.8		47.8-54.5	48.4-54.7	6.7-13.4	7.3-13.6
00:00 - 01:00	51.6	75.8	47.1		41.9-60.3	41.1-60.5	0.8-19.2	0.0-19.4
01:00 - 02:00	48.0	66.2	47.2		45.1-52.7	44.6-52.7	4.0-11.6	3.5-11.6
02:00 - 03:00	50.5	78.0	44.6		37.8-61.1	40.4-61.3	0.8-20.0	0.0-20.2
03:00 - 04:00	49.9	76.7	47.1		44.0-60.0	44.2-60.2	2.9-18.9	3.1-19.1
04:00 - 05:00	45.8	56.9	44.8		40.5-48	40.8-48.5	0.8-6.9	0.0-7.4
05:00 - 06:00	48.4	71.3	47.6	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	44.0-51.2	44.2-51.1	2.9-10.1	3.1-10.0
06:00 - 07:00	49.2	63.4	47.2		60.9-61.1	40.7-44.2	4.4-4.6	-
07:00 - 08:00	50.5	66.9	48.7		60.7-61.0	42.0-45.5	4.2-4.5	-
08:00 - 09:00	50.0	66.7	48.3		60.8-61.0	42.0-45.0	4.3-4.5	-
09:00 - 10:00	51.4	71.1	49.1		60.4-61.1	41.4-46.8	3.9-4.6	-
10:00 - 11:00	52.8	77.2	48.2		56.2-61.0	42.4-52.7	3.4-4.5	-
$L_{eq}$ 24 hr.	50.4	-	-	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	56.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.9-80.0	44.6-49.5	-	37.8-61.2	39.2-61.3	0.8-20.0	0.0-20.2
มาตรฐาน	70 <sup>1, /2</sup>	115 <sup>1, /2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, /3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230993

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)							
	10-11 ธ.ค. 66							
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	51.2	77.8	48.8	56.5  (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	42.7-48.1	-	3.6-4.5	-
12:00 - 13:00	49.6	64.5	48.4		41.7-43.6	-	4.4-4.6	-
13:00 - 14:00	48.9	63.5	47.3		40.2-43.2	-	4.4-4.6	-
14:00 - 15:00	49.0	74.4	47.2		39.0-44.3	-	4.3-4.7	-
15:00 - 16:00	51.6	84.6	48.4		42.0-50.4	-	2.5-4.5	-
16:00 - 17:00	50.5	82.4	47.5		40.7-48.2	-	3.6-4.6	-
17:00 - 18:00	50.2	68.8	48.4		41.6-44.9	-	4.3-4.6	-
18:00 - 19:00	52.0	78.5	49.1		42.4-49.1	-	3.2-4.5	-
19:00 - 20:00	51.1	66.4	49.9		42.6-47.3	-	3.8-4.5	-
20:00 - 21:00	49.8	57.9	49.1		41.6-43.2	-	4.4-4.6	-
21:00 - 22:00	48.6	64.6	48.0	41.1  (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	40.4-42.3	-	4.5-4.6	-
22:00 - 23:00	48.8	64.6	48.0		47.0-51.6	-	6-10.8	5.9-10.5
23:00 - 00:00	47.9	57.1	47.2		46.4-50.8	-	4.7-9.7	5.3-9.7
00:00 - 01:00	48.2	70.1	47.3		43.9-51.2	-	2.0-10.3	2.8-10.1
01:00 - 02:00	46.7	63.8	45.8		40.4-49.9	-	1.6-8.4	0.2-8.8
02:00 - 03:00	46.0	57.9	45.3		39.8-48.8	-	0.4-7.4	0.1-7.7
03:00 - 04:00	47.0	59.6	46.4		40.0-49.3	-	1.6-8.2	0.2-8.2
04:00 - 05:00	46.4	56.3	45.5		40.5-48.4	-	0.8-6.7	0.0-7.3
05:00 - 06:00	48.7	61.8	47.6		44.7-51.6	-	4.2-10.8	3.6-10.5
06:00 - 07:00	50.5	70.8	49.1	56.5  (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	42.1-45.3	-	4.2-4.5	-
07:00 - 08:00	50.8	70.4	49.1		42.4-46.7	-	4.0-4.5	-
08:00 - 09:00	52.1	71.5	47.9		41.0-51.5	-	1.6-4.6	-
09:00 - 10:00	50.1	69.1	48.6		42.3-43.9	-	4.4-4.5	-
10:00 - 11:00	49.9	67.7	48.3		42.2-43.9	-	4.4-4.5	-
$L_{eq}$ 24 hr.	49.7	-	-	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	54.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.3-84.6	45.3-49.9	-	39.0-51.6	-	0.4-10.8	0.0-10.5
มาตรฐาน	70 <sup>1, /2</sup>	115 <sup>1, /2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, /3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230993

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)							
	11-12 ธ.ค. 66							
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	48.7	60.2	46.7	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	61.0-61.1	40.2-43.1	4.5-4.6	-
12:00 - 13:00	49.4	65.5	47.4		60.9-61.1	40.0-44.0	4.4-4.6	-
13:00 - 14:00	50.4	67.7	47.9		60.7-61.1	41.6-45.7	4.2-4.6	-
14:00 - 15:00	48.7	67.2	46.8		61.0-61.1	39.7-43.0	4.5-4.6	-
15:00 - 16:00	50.1	70.8	47.7		60.4-61.1	40.2-47.2	3.9-4.6	-
16:00 - 17:00	49.6	77.7	46.5		60.5-61.1	39.8-46.4	4.0-4.6	-
17:00 - 18:00	50.3	69.7	48.6		60.5-61.0	41.9-46.5	4.0-4.5	-
18:00 - 19:00	51.9	80.0	48.6		59.7-61.1	41.7-49.2	3.2-4.6	-
19:00 - 20:00	52.1	79.3	49.3		59-61.1	41.5-50.4	2.5-4.6	-
20:00 - 21:00	50.5	74.2	49.3		60.4-61.0	42.3-46.9	3.9-4.5	-
21:00 - 22:00	49.2	60.9	48.5	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	61-61.1	39.9-42.9	4.5-4.6	-
22:00 - 23:00	48.1	62.3	46.9		46.3-51.0	46.6-50.9	5.2-9.9	5.5-9.8
23:00 - 00:00	48.9	56.4	48.2		48.5-51.5	48.8-51.3	7.4-10.4	7.7-10.2
00:00 - 01:00	46.8	72.0	45.9		42.7-50.8	41.3-50.8	1.6-9.7	0.2-9.7
01:00 - 02:00	48.2	64.4	47.4		44.3-51.0	44.3-50.9	3.2-9.9	3.2-9.8
02:00 - 03:00	46.4	66.4	45.8		33.6-49.7	40.1-50.0	1.6-8.6	0.2-8.9
03:00 - 04:00	46.3	56.4	45.6		36.7-49.0	40.3-49.1	0.4-7.9	0.1-8.0
04:00 - 05:00	46.8	55.4	46.1		41.0-49.0	40.9-49.1	2.6-7.9	3.0-8.0
05:00 - 06:00	47.3	66.0	46.5		35.4-50.1	40.2-50.3	2.6-9.0	3.0-9.2
06:00 - 07:00	49.7	69.7	48.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.7-61.1	41.7-45.2	4.2-4.6	-
07:00 - 08:00	51.4	65.3	49.5		60.3-61.0	42.0-47.4	3.8-4.5	-
08:00 - 09:00	56.6	73.9	51.6		56.4-60.7	45.3-55.7	0.6-4.2	-
09:00 - 10:00	51.8	70.0	48.7		60.2-61.0	42.8-47.9	3.7-4.5	-
10:00 - 11:00	50.6	71.0	47.3		60.6-61.1	41.7-46.0	4.1-4.6	-
$L_{eq}$ 24 hr.	50.3	-	-	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	54.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.4-80.0	45.6-51.6	-	33.6-61.1	39.7-55.7	0.4-10.4	0.1-10.2
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230993

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)							
	12-13 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	51.0	69.8	48.2	56.5  (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.5-61.0	42.3-46.6	4.0-4.5	-
12:00 - 13:00	52.1	74.0	47.7		59.9-61.0	42.4-48.6	3.4-4.5	-
13:00 - 14:00	50.2	72.2	47.8		60.6-61.1	41.3-46.1	4.1-4.6	-
14:00 - 15:00	49.8	71.4	46.3		60.5-61.1	40.1-46.5	4.0-4.6	-
15:00 - 16:00	50.3	71.7	47.6		60.5-61.1	40.3-46.7	4.0-4.6	-
16:00 - 17:00	50.1	76.3	46.6		60.6-61.1	40.0-46.3	4.1-4.6	-
17:00 - 18:00	50.0	70.6	48.1		60.7-61.1	41.6-45.5	4.2-4.6	-
18:00 - 19:00	51.2	70.5	48.9		60.5-61.0	42.1-46.6	4.0-4.5	-
19:00 - 20:00	50.1	69.4	48.3		60.5-61.1	40.7-46.4	4.0-4.6	-
20:00 - 21:00	50.7	78.3	47.6		59.8-61.1	40.5-48.9	3.3-4.6	-
21:00 - 22:00	49.3	76.2	47.8	41.1  (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	60.6-61.1	40.8-46.3	4.1-4.6	-
22:00 - 23:00	47.7	77.7	45.5		39.3-55.8	40.6-55.8	2.3-14.7	2.9-14.7
23:00 - 00:00	47.9	60.0	47.3		47.1-50.5	47.0-50.6	6.0-9.4	5.9-9.5
00:00 - 01:00	46.0	58.9	45.4		36.7-48.4	40.3-48.7	2.0-7.3	2.8-7.6
01:00 - 02:00	49.6	78.6	46.1		20.5-60.5	39.8-60.7	2.3-19.4	2.9-19.6
02:00 - 03:00	45.1	57.7	44.3		30.6-46.9	39.5-46.9	0.4-5.8	0.0-5.8
03:00 - 04:00	46.9	58.7	46.4		33.6-48.9	40.1-49.0	0.4-7.8	3.0-7.9
04:00 - 05:00	45.3	54.9	44.5		33.6-46.9	40.1-46.9	0.4-5.8	0.1-5.8
05:00 - 06:00	48.4	56.9	47.3		43.7-51.2	44.1-51.1	2.6-10.1	3.0-10.0
06:00 - 07:00	50.3	64.8	48.9	56.5  (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.7-61.0	42.0-45.1	4.2-4.5	-
07:00 - 08:00	51.5	68.2	49.9		60.5-60.9	43.4-46.5	4.0-4.4	-
08:00 - 09:00	54.0	74.7	49.9		59.3-60.9	44.2-50.0	2.8-4.4	-
09:00 - 10:00	52.7	77.8	48.6		57.6-61.0	42.1-51.9	1.1-4.5	-
10:00 - 11:00	50.4	68.7	47.7		60.7-61.1	41.2-45.1	4.2-4.6	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	50.1	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	54.9-78.6	44.3-49.9	-	20.5-61.1	39.5-60.7	0.4-19.4	0.0-19.6
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230993

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)							
	13-14 ธ.ค. 66							
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	51.3	65.4	48.0	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.5-61.1	41.4-46.6	4.0-4.6	-
12:00 - 13:00	50.9	71.5	47.4		60.7-61.0	42.4-45.2	4.2-4.5	-
13:00 - 14:00	53.5	85.3	48.0		58.6-61.0	42.5-51.0	2.1-4.5	-
14:00 - 15:00	50.6	80.3	47.2		60.6-61.0	42.2-46.1	4.1-4.5	-
15:00 - 16:00	50.5	63.3	48.1		60.9-61.0	42.7-44.2	4.4-4.5	-
16:00 - 17:00	52.4	80.1	47.4		57.8-61.1	41.3-51.7	1.3-4.6	-
17:00 - 18:00	51.3	70.3	49.0		60.6-61.0	43.0-46.3	4.1-4.5	-
18:00 - 19:00	55.3	83.8	49.3		59.7-61.0	42.2-60.8	3.2-4.5	4.3-4.3
19:00 - 20:00	49.7	63.5	48.5		60.9-61.0	41.9-43.3	4.4-4.5	-
20:00 - 21:00	49.4	65.7	47.7		60.7-61.1	41.5-45.1	4.2-4.6	-
21:00 - 22:00	54.3	79.3	48.7	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	50.7-61.0	42.3-53.9	3.5-4.5	-
22:00 - 23:00	48.7	70.5	46.6		46.3-53.3	46.6-53.2	5.2-12.2	5.5-12.1
23:00 - 00:00	49.8	79.1	48.2		48.9-57.3	49.0-57.2	7.8-16.2	7.9-16.1
00:00 - 01:00	47.1	74.8	45.2		44.3-49.5	44.3-49.9	3.2-8.4	3.2-8.8
01:00 - 02:00	47.3	56.0	46.8		38.6-49.8	40.5-50.1	2.9-8.7	3.1-9.0
02:00 - 03:00	48.4	73.4	45.2		38.6-56.9	40.5-56.8	1.2-15.8	0.1-15.7
03:00 - 04:00	47.4	63.0	46.7		40.5-49.8	40.8-50.1	2.6-8.7	3.0-9.0
04:00 - 05:00	48.2	72.7	44.9		36.7-55.1	40.3-55.2	2.6-14.0	3.0-14.1
05:00 - 06:00	49.4	68.7	47.5	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	46.5-54.0	46.7-54.3	5.4-12.9	5.6-13.2
06:00 - 07:00	51.2	66.5	49.5		60.7-61.0	42.8-45.1	4.2-4.5	-
07:00 - 08:00	53.5	70.5	50.9		59.9-60.9	43.9-48.7	3.4-4.4	-
08:00 - 09:00	54.0	71.5	50.5		57.3-60.9	43.4-52.1	0.8-4.4	-
09:00 - 10:00	52.6	73.9	49.8		60.2-60.9	43.7-47.7	3.7-4.4	-
10:00 - 11:00	50.3	67.1	48.3		60.8-61.1	41.5-44.9	4.3-4.6	-
$L_{eq}$ 24 hr.	51.3	-	-	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	55.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.0-85.3	44.9-50.9	-	36.7-61.1	40.3-60.8	0.8-16.2	0.18-16.1
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230993

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)							
	14-15 ธ.ค. 66							
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	49.7	64.3	47.7	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.8-61.1	40.9-44.4	4.3-4.6	-
12:00 - 13:00	50.2	71.6	47.4		60.6-61.2	38.5-46.0	4.1-4.7	-
13:00 - 14:00	50.7	68.7	47.6		60.1-61.1	40.6-48.2	3.6-4.6	-
14:00 - 15:00	49.5	61.0	48.0		60.9-61.1	41.5-43.5	4.4-4.6	-
15:00 - 16:00	49.4	65.9	46.8		60.8-61.2	39.3-45.0	4.3-4.7	-
16:00 - 17:00	50.1	74.6	47.0		60.6-61.2	39.5-46.3	4.1-4.7	-
17:00 - 18:00	49.6	73.5	47.8		60.8-61.2	39.6-44.8	4.3-4.7	-
18:00 - 19:00	53.5	82.2	48.8		55.7-61.0	42.0-52.9	2.0-4.5	-
19:00 - 20:00	49.5	69.3	48.1		61.0-61.1	41.3-43.1	4.5-4.6	-
20:00 - 21:00	52.1	71.6	49.1		59.5-61.1	41.0-49.6	3.0-4.6	-
21:00 - 22:00	49.8	78.3	48.5	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	60.8-61.1	41.5-44.3	4.3-4.6	-
22:00 - 23:00	48.4	72.0	46.6		44.8-54.0	44.5-54.3	3.7-12.9	3.4-13.2
23:00 - 00:00	48.6	68.0	47.3		43.1-53.5	43.9-53.9	2.0-12.4	2.8-12.8
00:00 - 01:00	49.3	77.8	46.8		43.7-57.2	44.1-57.1	2.6-16.1	3.0-16.0
01:00 - 02:00	47.5	75.7	46.6		44.0-53.1	44.2-53.0	2.9-12.0	3.1-11.9
02:00 - 03:00	47.0	56.2	46.4		41.0-49.3	40.9-49.3	2.0-8.2	2.8-8.2
03:00 - 04:00	46.2	60.1	45.3		35.4-49.5	40.2-49.9	0.4-8.4	2.9-8.8
04:00 - 05:00	47.3	60.2	46.5		41.5-49.2	41.0-49.2	0.4-8.1	3.6-8.1
05:00 - 06:00	47.7	59.2	46.6		41.5-51.6	41.0-51.4	0.4-10.5	3.2-10.3
06:00 - 07:00	50.6	64.3	49.3	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.7-61.0	42.2-45.1	4.2-4.5	-
07:00 - 08:00	51.4	67.0	49.8		60.6-61.0	43.0-45.9	4.1-4.5	-
08:00 - 09:00	52.7	70.2	48.8		60.2-60.9	44.1-47.8	3.7-4.4	-
09:00 - 10:00	53.3	71.5	51.3		59.6-61.0	42.6-49.3	3.1-4.5	-
10:00 - 11:00	52.0	86.2	47.3		59.2-61.1	40.4-50.1	2.7-4.6	-
$L_{eq}$ 24 hr.	50.3	-	-	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	55.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.2-86.2	45.3-51.3	-	35.4-61.2	38.5-57.1	0.4-16.1	2.8-16.0
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

มาตรฐาน	: <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป <sup>2</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน <sup>3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน		
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2		
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) ตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ใกล้ชุมชนสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปปกติ - บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (N2) ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน มีนักเรียนเดินผ่านไป-มา บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรผ่านไป-มา มีการก่อสร้างถนน และวันที่ 13 ธันวาคม 2566 ภายในโรงเรียนบริเวณใกล้จุดตรวจวัดมีการก่อสร้างอาคารพยาบาล - บริเวณวัดพนานิคม (N3) ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในวัด บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน และมีรถเข้ามาจอดภายในบริเวณวัด - บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) ตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ใกล้ศูนย์เด็กเล็ก บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน และมีรถวิ่งสัญจรผ่านไป-มา		



ตารางที่ 4.34 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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
8-9 ธ.ค. 66	41.9-57.7	66.7-82.5	49.8-80.4	35.1-50.3	46.0-64.1	44.7-60.9	40.2-55.4	37.6-52.0	37.1-51.6
9-10 ธ.ค. 66	43.8-58.7	68.6-83.5	52.5-81.9	37.0-47.6	46.6-65.5	45.9-61.7	42.5-54.0	39.9-52.9	39.3-52.7
10-11 ธ.ค. 66	41.2-55.0	66.0-79.8	51.8-75.3	36.0-49.6	44.2-62.1	43.3-58.4	40.4-54.1	38.9-50.9	38.4-50.7
11-12 ธ.ค. 66	43.2-58.7	68.0-83.5	48.6-75.8	36.3-50.3	45.4-62.9	44.6-61.2	42.6-59.2	40.0-51.4	39.0-51.2
12-13 ธ.ค. 66	43.0-59.2	67.8-84.0	51.4-85.2	34.3-50.1	45.5-66.0	44.5-64.2	41.4-55.5	38.7-52.2	37.8-51.8
13-14 ธ.ค. 66	42.7-55.9	67.5-80.7	49.9-77.1	39.1-50.9	44.9-62.4	44.1-58.6	41.9-54.4	40.8-52.6	40.5-52.1
14-15 ธ.ค. 66	40.2-57.0	65.0-81.8	50.0-74.6	36.2-50.6	44.0-61.1	42.5-59.5	38.9-55.8	38.0-53.4	37.6-52.9
บริเวณบ้านภูไทร (N2)									
8-9 ธ.ค. 66	43.9-68.4	68.7-93.2	45.8-95.0	42.1-55.2	44.3-75.1	44.2-73.1	43.9-65.3	43.7-62.0	43.5-61.4
9-10 ธ.ค. 66	43.6-65.0	68.4-89.8	45.8-89.8	40.2-50.4	44.4-73.3	44.3-72.4	42.9-57.1	41.8-52.8	41.2-52.4
10-11 ธ.ค. 66	44.4-78.9	69.2-103.7	46.7-98.4	41.5-56.0	45.4-87.0	45.2-78.2	43.8-68.1	43.0-63.2	42.9-62.2
11-12 ธ.ค. 66	44.1-78.3	68.9-103.1	46.1-98.9	43.0-54.9	44.5-84.9	44.5-81.3	44.1-75.0	43.8-67.0	43.7-65.9
12-13 ธ.ค. 66	43.7-77.8	68.5-102.6	45.7-95.2	42.6-56.7	44.2-88.0	44.0-80.7	43.7-69.2	43.4-64.3	43.4-62.4
13-14 ธ.ค. 66	44.9-78.7	69.7-103.5	46.2-100.3	41.2-55.2	45.3-86.9	45.2-80.1	44.9-70.7	44.5-68.1	44.3-66.8
14-15 ธ.ค. 66	41.2-69.4	66.0-94.2	43.6-88.0	38.7-57.1	42.0-76.0	41.7-72.5	41.1-67.2	40.4-63.7	39.9-63.0
บริเวณวัดพนานิคม (N3)									
8-9 ธ.ค. 66	30.5-57.9	55.3-82.7	35.2-80.7	28.1-43.0	32.4-65.7	31.4-56.3	29.8-48	29.1-44.8	29.0-44.5
9-10 ธ.ค. 66	31.3-61.4	56.1-86.2	38.6-89.3	28.6-43.1	33.6-66.7	32.6-60.6	30.7-47.0	29.7-44.1	29.5-43.8
10-11 ธ.ค. 66	28.7-56.2	53.5-81.0	36.0-76.5	26.8-44.7	30.1-61.5	29.3-60.1	28.4-53.8	27.8-46.1	27.7-45.7
11-12 ธ.ค. 66	30.1-56.6	54.9-81.4	33.4-85.4	27.0-43.6	31.1-59.0	30.6-56.1	29.7-52.1	28.7-45.2	28.3-44.9
12-13 ธ.ค. 66	31.5-53.9	56.3-78.7	36.6-76.2	28.6-43.2	33.1-61.8	32.4-56.4	31.0-52.1	29.9-45.5	29.7-44.8
13-14 ธ.ค. 66	32.0-59.5	56.8-84.3	37.7-80.2	29.5-49.7	33.0-67.9	32.4-62.5	31.5-51.3	30.7-50.5	30.5-50.3
14-15 ธ.ค. 66	32.9-56.8	57.7-81.6	38.4-76.1	27.7-45.6	34.2-64.7	33.9-59.6	32.0-54.6	30.5-51.8	30.3-50.7

ตารางที่ 4.34 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (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>	La05	La10	La50	La90	La95
8-9 ธ.ค. 66	44.3-60.1	69.1-84.9	47-85.4	42.4-50.6	45.0-65.6	44.6-64.4	44.2-58.8	43.8-52.2	43.7-51.6
9-10 ธ.ค. 66	44.4-59.7	69.2-84.5	46.4-80.0	42.8-49.6	45.6-67.2	44.9-64.7	44.3-51.6	43.9-50.6	43.8-50.5
10-11 ธ.ค. 66	43.8-58.5	68.6-83.3	46.1-84.6	41.8-50.1	44.3-66.5	44.2-63.2	43.8-52.2	43.4-51.4	43.2-51.1
11-12 ธ.ค. 66	44.1-62.7	68.9-87.5	45.9-80.0	42.5-51.8	44.8-68.4	44.6-66.5	44.1-58.7	43.5-54.3	43.4-54.0
12-13 ธ.ค. 66	43.5-58.9	68.3-83.7	46.5-78.6	42.2-49.7	44.0-66.5	43.8-61.8	43.3-52.6	43.0-51.0	42.9-50.8
13-14 ธ.ค. 66	44.3-63.8	69.1-88.6	46.3-85.3	42.9-51.1	44.8-70.4	44.6-67.8	44.2-57.0	43.8-52.4	43.7-52.0
14-15 ธ.ค. 66	44.2-59.9	69.0-84.7	47.4-86.2	42.4-53.4	44.8-64.6	44.6-61.0	44-55.5	43.5-54.6	43.4-54.4

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

**ตารางที่ 4.35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{eq}$  15 min และ  $L_{max}$ )  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			$L_{eq}$ 15 min	$L_{max}$
1. จุดที่ 1	12 ธ.ค. 66	10:40-10:55	53.5	74.9
2. จุดที่ 2	12 ธ.ค. 66	11:25-11:40	63.0	80.5
3. จุดที่ 3	12 ธ.ค. 66	11:05-11:20	54.9	69.2

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-003-ค-0003

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 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 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

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดไว้ พบว่า มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลากการตรวจวัด ทั้ง 4 สถานี โดยเป็นเสียงที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และบริเวณใกล้จุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีการก่อสร้างถนน ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ระหว่างเวลา 08:00-17:00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ

#### 4.1.6 การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2566 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 96 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับขี่ด้วยความประมาทจึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดตามตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 39

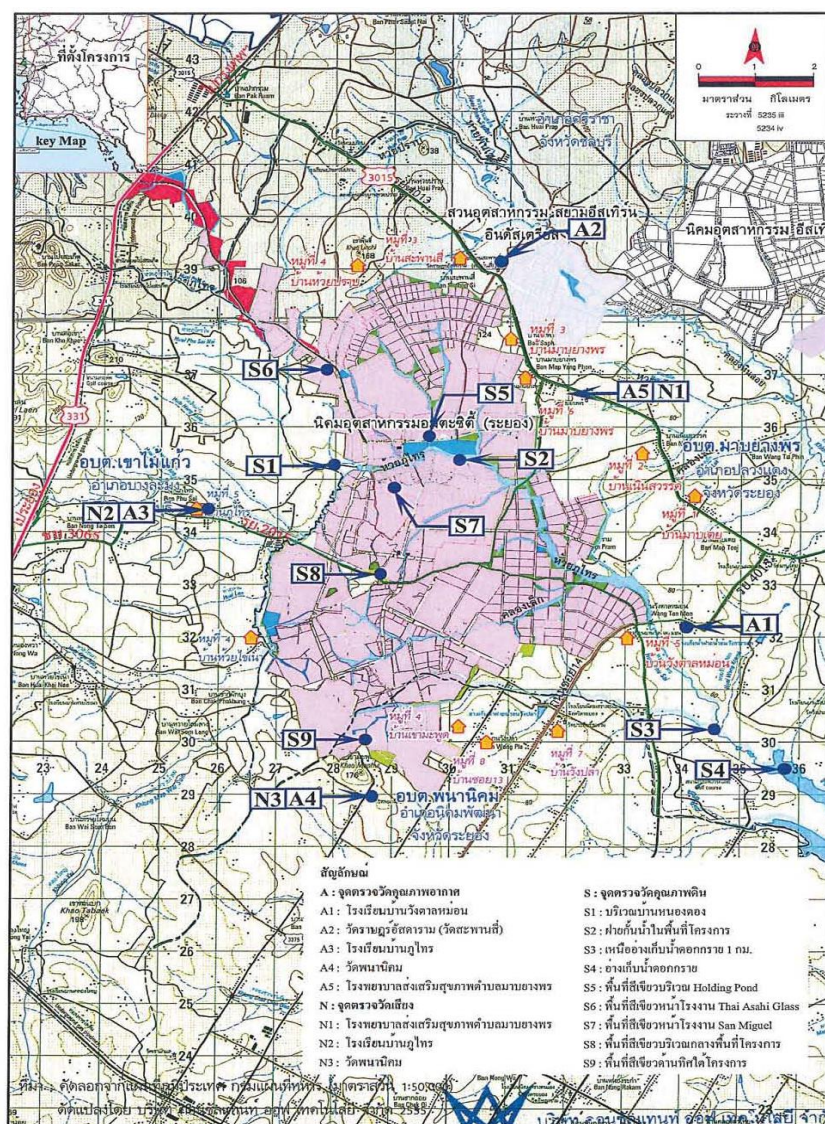
## 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

### 4.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### 4.2.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อิสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไท (A3) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 4.22 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บาน้างตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์ธรราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) แสดงดังตารางที่ 4.37-4.39 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.40



ตารางที่ 4.37 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่า TSP และ PM 10 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (°C)	หมายเหตุ
X	Y			TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)			
47N734042	1432259	บ้านวังตาลหม่อน (A1)	8-9 ธ.ค. 66	0.093	0.063	8-9 ธ.ค. 66	29.6	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			9-10 ธ.ค. 66	0.101	0.077	9-10 ธ.ค. 66	29.6	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟฟ้าโปร่ง
			10-11 ธ.ค. 66	0.072	0.064	10-11 ธ.ค. 66	29.9	แดดจัด ลมนิ่ง ไฟฟ้าโปร่ง
			11-12 ธ.ค. 66	0.104	0.068	11-12 ธ.ค. 66	29.9	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			12-13 ธ.ค. 66	0.112	0.087	12-13 ธ.ค. 66	30.3	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			13-14 ธ.ค. 66	0.061	0.047	13-14 ธ.ค. 66	30.5	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			14-15 ธ.ค. 66	0.089	0.069	14-15 ธ.ค. 66	30.3	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.061-0.112	0.047-0.087	-	29.6-30.5	-
47N730753	1438999	วัดราษฎร์อิสดาราม (A2)	8-9 ธ.ค. 66	0.096	0.061	8-9 ธ.ค. 66	29.3	แดดจัด ลมแรง ไฟฟ้าโปร่ง
			9-10 ธ.ค. 66	0.115	0.078	9-10 ธ.ค. 66	29.6	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			10-11 ธ.ค. 66	0.107	0.075	10-11 ธ.ค. 66	29.4	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			11-12 ธ.ค. 66	0.095	0.068	11-12 ธ.ค. 66	29.3	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			12-13 ธ.ค. 66	0.100	0.083	12-13 ธ.ค. 66	29.9	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			13-14 ธ.ค. 66	0.062	0.040	13-14 ธ.ค. 66	29.8	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			14-15 ธ.ค. 66	0.087	0.046	14-15 ธ.ค. 66	29.9	แดดจัด ลมเบา ไฟฟ้าโปร่ง
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.062-0.115	0.040-0.083	-	29.3-29.9	-
มาตรฐาน			0.33	0.12	-	-	-	

ตารางที่ 4.37 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่า TSP และ PM 10 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (°C)	หมายเหตุ
X	Y			TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)			
47N725778	1434361	โรงเรียนบ้านกุไทร (A3)	8-9 ธ.ค. 66	0.176	0.100	8-9 ธ.ค. 66	27.7	แดดจัด ลมเบา พ้าโปร่ง
			9-10 ธ.ค. 66	0.171	0.097	9-10 ธ.ค. 66	28.1	แดดจัด ลมแรง พ้าโปร่ง
			10-11 ธ.ค. 66	0.236	0.110	10-11 ธ.ค. 66	28.0	แดดจัด ลมแรง พ้าโปร่ง
			11-12 ธ.ค. 66	0.200	0.105	11-12 ธ.ค. 66	27.9	แดดจัด ลมนิ่ง พ้าโปร่ง
			12-13 ธ.ค. 66	0.175	0.100	12-13 ธ.ค. 66	28.4	แดดจัด ลมแรง พ้าโปร่ง
			13-14 ธ.ค. 66	0.129	0.077	13-14 ธ.ค. 66	28.6	แดดจัด ลมแรง พ้าโปร่ง
			14-15 ธ.ค. 66	0.125	0.099	14-15 ธ.ค. 66	28.3	แดดจัด ลมเบา พ้าโปร่ง
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.125-0.236	0.077-0.110	-	27.7-28.6	-
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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาททรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

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

กิจกรรมโดยรอบ : - บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรผ่านไป-มา

จุดตรวจวัด : - บริเวณวัดราษฎร์ธรรมา (A2) ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในวัด บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน มีการก่อสร้างถนน และมีฝุ่นฟุ้งกระจายจำนวนมาก

- บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร (A3) ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน ด้านหน้าโรงเรียนมีการก่อสร้างถนน และมีฝุ่นฟุ้งกระจายจำนวนมาก

## ตารางที่ 4.38 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 1608

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)						
	8-9 ธ.ค. 66	9-10 ธ.ค. 66	10-11 ธ.ค. 66	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66
09:00 - 10:00	0.002	0.003	0.006	0.006	0.005	0.005	0.002
10:00 - 11:00	0.003	0.002	0.006	0.005	0.005	0.005	0.002
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.006	0.005	0.005	0.005	0.002
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002
13:00 - 14:00	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002
14:00 - 15:00	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
15:00 - 16:00	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
16:00 - 17:00	0.005	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003
17:00 - 18:00	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
20:00 - 21:00	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005
22:00 - 23:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00 - 01:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
01:00 - 02:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
03:00 - 04:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002
04:00 - 05:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002
05:00 - 06:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002
06:00 - 07:00	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002
07:00 - 08:00	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
08:00 - 09:00	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003
Min	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
Max	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน (1 ชม.) <sup>1/</sup>	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) <sup>2/</sup>	0.12						

## ตารางที่ 4.38 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3137

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)						
	8-9 ธ.ค. 66	9-10 ธ.ค. 66	10-11 ธ.ค. 66	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66
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
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	<0.001
23:00 - 00:00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
00:00 - 01:00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 - 02:00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 - 03:00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 - 04:00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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
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	<0.001	<0.001
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>)

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 6458

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)						
	8-9 ธ.ค. 66	9-10 ธ.ค. 66	10-11 ธ.ค. 66	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66
10:00 - 11:00	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
11:00 - 12:00	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
12:00 - 13:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
14:00 - 15:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16:00 - 17:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17:00 - 18:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00 - 00:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00 - 01:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 - 08:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
10:00 - 11:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
Min	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Max	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.003	0.003	0.003	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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบ	: - บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรผ่านไป-มา
จุดตรวจวัด	- บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในวัด บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน มีการก่อสร้างถนน และมีฝุ่นฟุ้งกระจายจำนวนมาก - บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน ด้านหน้าโรงเรียนมีการก่อสร้างถนน และมีฝุ่นฟุ้งกระจายจำนวนมาก

## ตารางที่ 4.39 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>)

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 3999

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)						
	8-9 ธ.ค. 66	9-10 ธ.ค. 66	10-11 ธ.ค. 66	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66
09:00 - 10:00	0.011	0.026	0.010	0.024	0.021	0.027	0.014
10:00 - 11:00	0.012	0.020	0.012	0.026	0.021	0.013	0.006
11:00 - 12:00	0.012	0.024	0.015	0.011	0.009	0.007	0.005
12:00 - 13:00	0.013	0.017	0.011	0.010	0.006	0.005	0.004
13:00 - 14:00	0.013	0.012	0.009	0.008	0.005	0.004	0.003
14:00 - 15:00	0.014	0.014	0.014	0.014	0.003	0.003	0.003
15:00 - 16:00	0.046	0.015	0.016	0.011	0.004	0.003	0.003
16:00 - 17:00	0.028	0.014	0.019	0.016	0.005	0.004	0.003
17:00 - 18:00	0.016	0.014	0.023	0.010	0.010	0.004	0.010
18:00 - 19:00	0.015	0.016	0.028	0.014	0.011	0.007	0.012
19:00 - 20:00	0.015	0.019	0.025	0.017	0.010	0.012	0.019
20:00 - 21:00	0.020	0.021	0.021	0.024	0.013	0.014	0.017
21:00 - 22:00	0.025	0.016	0.019	0.018	0.016	0.010	0.020
22:00 - 23:00	0.024	0.018	0.020	0.021	0.030	0.012	0.026
23:00 - 00:00	0.022	0.016	0.019	0.018	0.013	0.009	0.024
00:00 - 01:00	0.020	0.013	0.016	0.017	0.011	0.010	0.016
01:00 - 02:00	0.021	0.015	0.017	0.017	0.011	0.013	0.014
02:00 - 03:00	0.014	0.012	0.018	0.017	0.011	0.012	0.014
03:00 - 04:00	0.014	0.014	0.019	0.014	0.011	0.011	0.014
04:00 - 05:00	0.017	0.010	0.022	0.013	0.011	0.012	0.015
05:00 - 06:00	0.021	0.012	0.024	0.009	0.019	0.012	0.016
06:00 - 07:00	0.025	0.012	0.027	0.009	0.020	0.013	0.014
07:00 - 08:00	0.033	0.010	0.031	0.010	0.020	0.014	0.014
08:00 - 09:00	0.035	0.009	0.031	0.011	0.022	0.015	0.018
Min	0.011	0.009	0.009	0.008	0.003	0.003	0.003
Max	0.046	0.026	0.031	0.026	0.030	0.027	0.026
มาตรฐาน	0.17						



## ตารางที่ 4.39 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6756

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)						
	8-9 ธ.ค. 66	9-10 ธ.ค. 66	10-11 ธ.ค. 66	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66
09:00 - 10:00	0.005	0.008	0.007	0.007	0.010	0.008	0.003
10:00 - 11:00	0.001	0.005	0.005	0.004	0.007	0.004	0.003
11:00 - 12:00	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
13:00 - 14:00	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
14:00 - 15:00	0.010	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
15:00 - 16:00	0.008	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.001
16:00 - 17:00	0.003	0.006	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005
18:00 - 19:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.010
19:00 - 20:00	0.004	0.003	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009
20:00 - 21:00	0.007	0.007	0.006	0.007	0.005	0.006	0.011
21:00 - 22:00	0.008	0.009	0.008	0.009	0.006	0.006	0.012
22:00 - 23:00	0.010	0.008	0.007	0.009	0.006	0.007	0.009
23:00 - 00:00	0.009	0.009	0.006	0.009	0.006	0.006	0.007
00:00 - 01:00	0.006	0.005	0.005	0.010	0.006	0.006	0.008
01:00 - 02:00	0.008	0.009	0.005	0.008	0.006	0.004	0.009
02:00 - 03:00	0.008	0.005	0.006	0.008	0.007	0.003	0.007
03:00 - 04:00	0.009	0.010	0.006	0.010	0.008	0.002	0.007
04:00 - 05:00	0.010	0.010	0.005	0.010	0.014	0.003	0.007
05:00 - 06:00	0.009	0.009	0.006	0.008	0.012	0.004	0.007
06:00 - 07:00	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.004	0.007
07:00 - 08:00	0.006	0.007	0.010	0.008	0.010	0.007	0.009
08:00 - 09:00	0.010	0.009	0.012	0.014	0.013	0.006	0.008
Min	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001
Max	0.010	0.010	0.012	0.014	0.014	0.008	0.012
มาตรฐาน	0.17						

## ตารางที่ 4.39 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 4084

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> บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) (ppm)						
	8-9 ธ.ค. 66	9-10 ธ.ค. 66	10-11 ธ.ค. 66	11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66
10:00 - 11:00	0.001	0.008	0.008	0.007	0.005	0.007	0.005
11:00 - 12:00	0.002	0.004	0.003	0.008	0.004	0.002	0.002
12:00 - 13:00	0.003	0.001	0.001	0.003	0.004	0.002	0.002
13:00 - 14:00	0.001	0.004	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001
15:00 - 16:00	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001
16:00 - 17:00	0.003	0.002	0.001	0.003	0.004	<0.001	0.001
17:00 - 18:00	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003	<0.001	0.003
18:00 - 19:00	0.005	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.005
19:00 - 20:00	0.006	0.004	0.005	0.006	0.003	0.003	0.006
20:00 - 21:00	0.008	0.006	0.010	0.007	0.006	0.007	0.011
21:00 - 22:00	0.013	0.008	0.014	0.008	0.005	0.006	0.009
22:00 - 23:00	0.007	0.007	0.008	0.005	0.005	0.005	0.013
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.007	0.005	0.005	0.006	0.009
00:00 - 01:00	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.006	0.007
01:00 - 02:00	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.007
02:00 - 03:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.007
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.006
04:00 - 05:00	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003
05:00 - 06:00	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005
07:00 - 08:00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005
08:00 - 09:00	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.006	0.009
10:00 - 11:00	0.011	0.009	0.008	0.007	0.013	0.006	0.011
Min	0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Max	0.013	0.009	0.014	0.008	0.013	0.007	0.013
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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบ	: - <b>บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1)</b> ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรผ่านไป-มา
จุดตรวจวัด	- <b>บริเวณวัดราษฎร์ธรราม (A2)</b> ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในวัด บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน มีการก่อสร้างถนน และมีฝุ่นฟุ้งกระจายจำนวนมาก
	- <b>บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร (A3)</b> ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน ด้านหน้าโรงเรียนมีการก่อสร้างถนน และมีฝุ่นฟุ้งกระจายจำนวนมาก

**ตารางที่ 4.40 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**  
**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.	
บ้านวังตาลหม่อน (A1)	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
	พ.ย. 65	0.049-0.074	0.040-0.056	0.001-0.004	0.001-0.002	0.002-0.018
	มิ.ย. 66	0.043-0.073	0.024-0.042	0.002-0.007	0.003-0.004	0.001-0.018
	ธ.ค. 66	0.061-0.112	0.047-0.087	0.001-0.006	0.003	0.003-0.046
วัดราษฎร์ธรราม (A2)	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
	พ.ย. 65	0.036-0.110	0.022-0.068	0.035-0.044	0.036-0.040	0.006-0.009
	มิ.ย. 66	0.085-0.181	0.039-0.074	< 0.001-0.002	< 0.001	< 0.001-0.019
	ธ.ค. 66	0.062-0.115	0.040-0.083	< 0.001-0.001	< 0.001	0.001-0.014
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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
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.	
โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)	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
	พ.ย. 65	0.049-0.234	0.041-0.102	0.002-0.009	0.004-0.007	0.002-0.026
	มิ.ย. 66	0.404-0.890	0.268-0.504	0.003-0.011	0.004-0.006	0.001-0.007
	ธ.ค. 66	0.125-0.236	0.077-0.110	0.002-0.004	0.003	< 0.001-0.013
วัดพนานิคม (A4)**	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
	พ.ย. 65	0.016-0.101	0.015-0.069	< 0.001-0.024	0.003-0.010	0.002-0.050
	มิ.ย. 66	0.017-0.072	0.009-0.056	< 0.001-0.010	0.001-0.008	< 0.001-0.041
	ธ.ค. 66	0.030-0.076	0.018-0.060	< 0.001-0.027	0.003-0.008	0.002-0.046
โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล มาบยางพร (A5)**	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
	พ.ย. 65	0.085-0.468	0.037-0.193	< 0.001-0.011	0.001-0.005	0.004-0.065
	มิ.ย. 66	0.017-0.081	0.009-0.056	< 0.001-0.011	0.002-0.005	0.001-0.027
	ธ.ค. 66	0.064-0.172	0.040-0.100	0.001-0.012	0.002-0.007	< 0.001-0.068
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

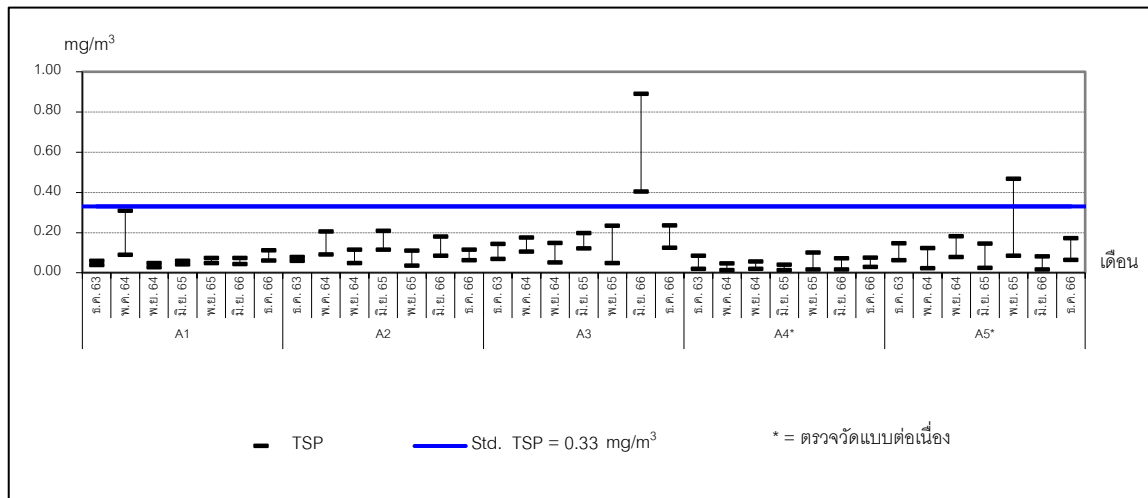
<sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

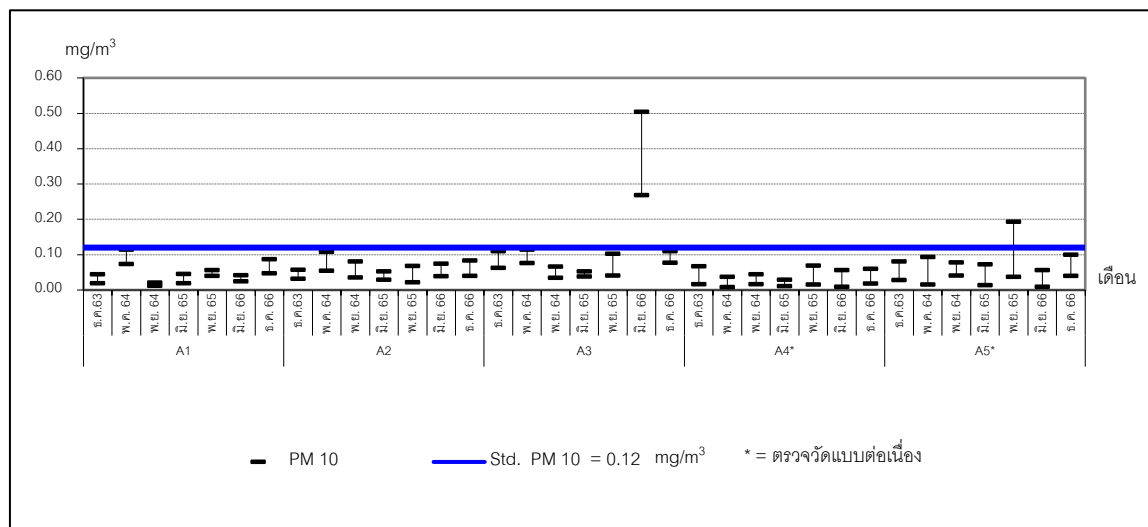
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

## กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



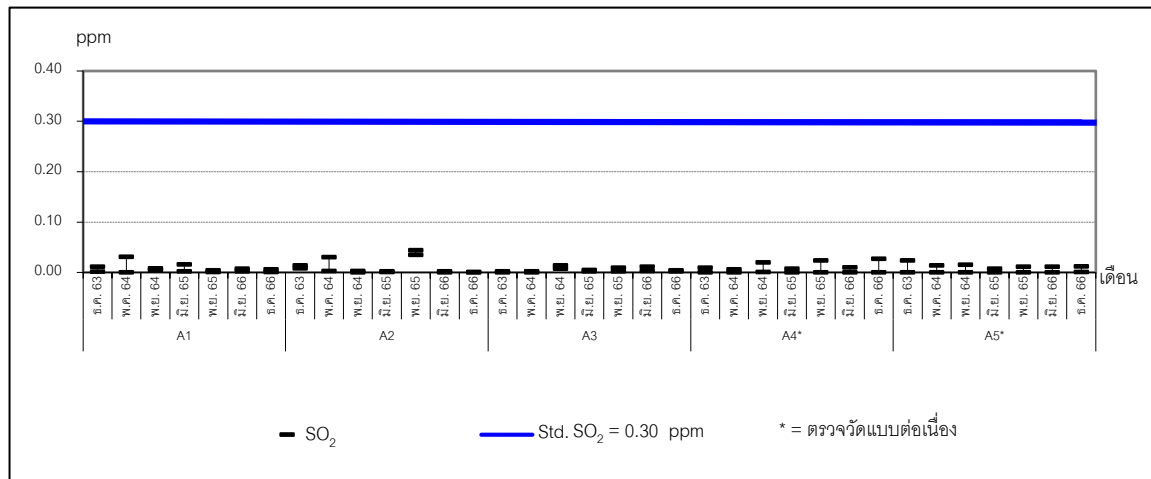
หมายเหตุ : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A3) TSP ประจำเดือนมิถุนายน 2566 มีค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากมีการก่อสร้างถนนด้านหน้าโรงเรียนบ้านภูไทร

ภาพที่ 4.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ

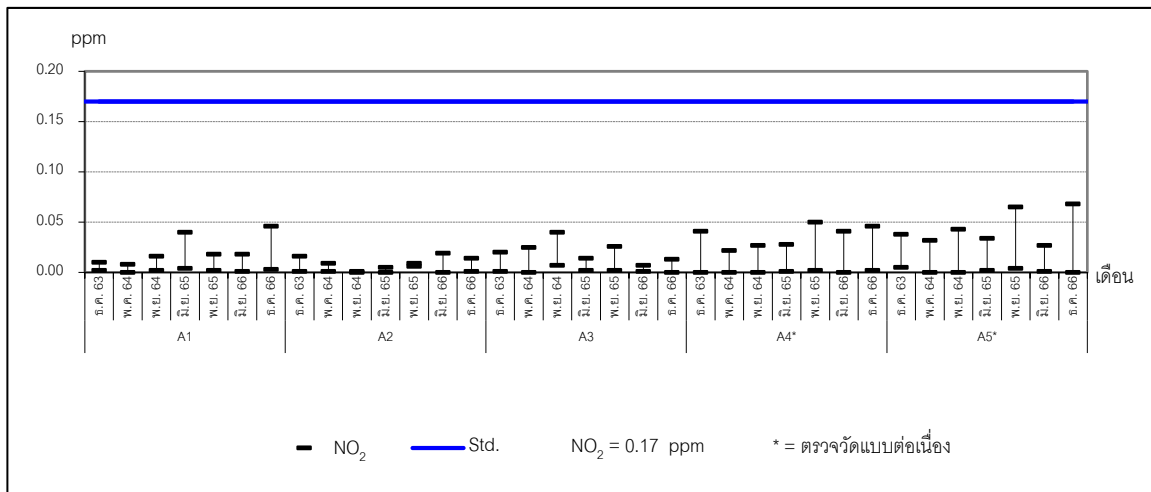


หมายเหตุ : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A3) PM 10 ประจำเดือนมิถุนายน 2566 มีค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากมีการก่อสร้างถนนด้านหน้าโรงเรียนบ้านภูไทร

ภาพที่ 4.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 4.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัด  $\text{SO}_2$  ในบรรยากาศ



ภาพที่ 4.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัด  $\text{NO}_2$  ในบรรยากาศ

#### 4.2.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไท (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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) รายการ TSP, PM 10 และ  $\text{NO}_2$  มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการ  $\text{SO}_2$  มีค่าลดลง และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) รายการ TSP,  $\text{SO}_2$  (เฉลี่ย 1 ชม.) และ  $\text{NO}_2$  มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการ PM 10 มีค่าเพิ่มขึ้น และรายการ  $\text{SO}_2$  (เฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (A3) รายการ TSP, PM10 และ  $\text{SO}_2$  มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการ  $\text{NO}_2$  มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

วัดพนานิคม (A4) รายการ TSP, PM 10,  $\text{SO}_2$  (เฉลี่ย 1 ชม.) และ  $\text{NO}_2$  มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนรายการ  $\text{SO}_2$  (เฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพร (A5) รายการ TSP, PM10,  $\text{SO}_2$  และ  $\text{NO}_2$  มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไท (A3) พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงขึ้น เนื่องจากถนนบริเวณด้านหน้าโรงเรียนบ้านภูไทเป็นถนนเปิดหน้าดินที่กำลังมีการก่อสร้างถนนในบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด พร้อมทั้งมีการสัญจรไปมาของยานพาหนะ จึงส่งผลทำให้ค่าฝุ่นละอองมีค่าสูงขึ้นกว่าระดับปกติ





ภาพถนนบริเวณด้านหน้า โรงเรียนบ้านญไทย

#### 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 วันต่อหนึ่ง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram

##### 4.2.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่น (A1) วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) และโรงเรียนบ้านญไทย (A3) ในระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.42 และภาพที่ 4.27-4.29

## ตารางที่ 4.42 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)													
	8-9 ธ.ค. 66		9-10 ธ.ค. 66		10-11 ธ.ค. 66		11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66	
	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
09:00-10:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNE	0.9	NNE	1.8	NNE
10:00-11:00	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	N	0.4	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE
11:00-12:00	1.3	NNE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	N	0.9	NNE	1.8	NNE	1.8	NE
12:00-13:00	1.3	NNE	1.8	NE	1.8	NNE	0.9	N	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	NE
13:00-14:00	0.9	NNE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	N	1.8	NNE	1.8	NNE	0.9	NE
14:00-15:00	0.9	NNE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	N	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	NE
15:00-16:00	0.9	N	0.9	NE	1.3	NE	1.3	N	0.9	NNE	1.8	NNE	0.9	NE
16:00-17:00	1.8	N	2.2	NE	1.8	NE	1.3	N	0.9	NNE	1.3	N	0.9	NE
17:00-18:00	1.3	N	1.3	NE	1.8	NE	1.3	N	1.3	NNE	1.3	N	0.4	NE
18:00-19:00	0.9	N	0.9	NNE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.9	N	0.4	NE
19:00-20:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	-	0.4	NE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	NNE
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	N	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	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	-	0.4	NNE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	1.8	-	2.2	-	1.8	-	1.3	-	1.8	-	1.8	-	1.8	-

## ตารางที่ 4.42 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N730753, 1438999

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2)													
	8-9 ธ.ค. 66		9-10 ธ.ค. 66		10-11 ธ.ค. 66		11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66	
	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
09:00-10:00	0.4	WNW	0.4	WNW	1.8	N	1.3	W	0.4	S	0.9	WNW	1.3	WNW
10:00-11:00	0.4	NNW	0.4	NNW	2.2	N	1.3	NW	0.4	SSE	0.9	WNW	1.3	WNW
11:00-12:00	0.4	N	0.4	NW	1.3	N	1.3	WNW	0.4	NNW	0.9	N	1.3	WNW
12:00-13:00	0.9	WNW	0.9	NNW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	E	1.3	NNW	0.9	WNW
13:00-14:00	0.9	W	0.9	NNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	E	1.3	WNW	0.9	N
14:00-15:00	0.4	NW	0.4	NW	0.9	NNW	0.9	WNW	0.9	E	0.9	N	0.4	WNW
15:00-16:00	0.4	WNW	0.9	ENE	0.4	WNW	0.9	NNW	0.4	S	0.9	NW	0.4	WNW
16:00-17:00	0.4	WNW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	NW	0.9	SW	0.9	N	0.4	N
17:00-18:00	0.9	WNW	0.9	NNW	0.9	NW	0.4	W	0.9	S	0.9	N	0.0	-
18:00-19:00	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	NNW	0.9	WNW	0.4	S	0.4	NNW	0.4	SSE
19:00-20:00	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	NNW	1.3	WNW	0.0	-	0.4	N	0.0	-
20:00-21:00	0.9	NW	0.9	N	0.4	NW	1.3	NNW	0.0	-	0.4	N	0.0	-
21:00-22:00	0.9	W	0.4	WNW	0.9	ENE	1.3	NNW	0.0	-	0.4	N	0.4	WNW
22:00-23:00	0.9	WNW	0.4	W	0.9	NW	1.3	NNW	0.0	-	0.0	-	0.4	WNW
23:00-00:00	1.3	WNW	0.4	NW	0.4	NNW	1.8	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	1.8	NNW	0.0	-	0.4	NNW	1.3	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	2.2	WNW	0.0	-	0.0	-	1.3	NW	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
02:00-03:00	1.8	NNW	0.4	WNW	1.3	WNW	1.3	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	1.3	WNW	0.0	-	0.9	NNW	0.9	NNW	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
04:00-05:00	1.3	WNW	0.9	N	1.3	NW	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	1.3	WNW	1.3	N	1.3	W	0.4	NNW	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
06:00-07:00	1.3	WNW	1.3	N	1.3	WNW	0.9	N	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
07:00-08:00	1.3	NNW	1.3	N	1.8	WNW	0.9	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	NW	1.3	NNW	1.8	NNW	0.4	S	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	2.2	-	1.3	-	2.2	-	1.8	-	0.9	-	1.3	-	1.3	-

## ตารางที่ 4.42 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

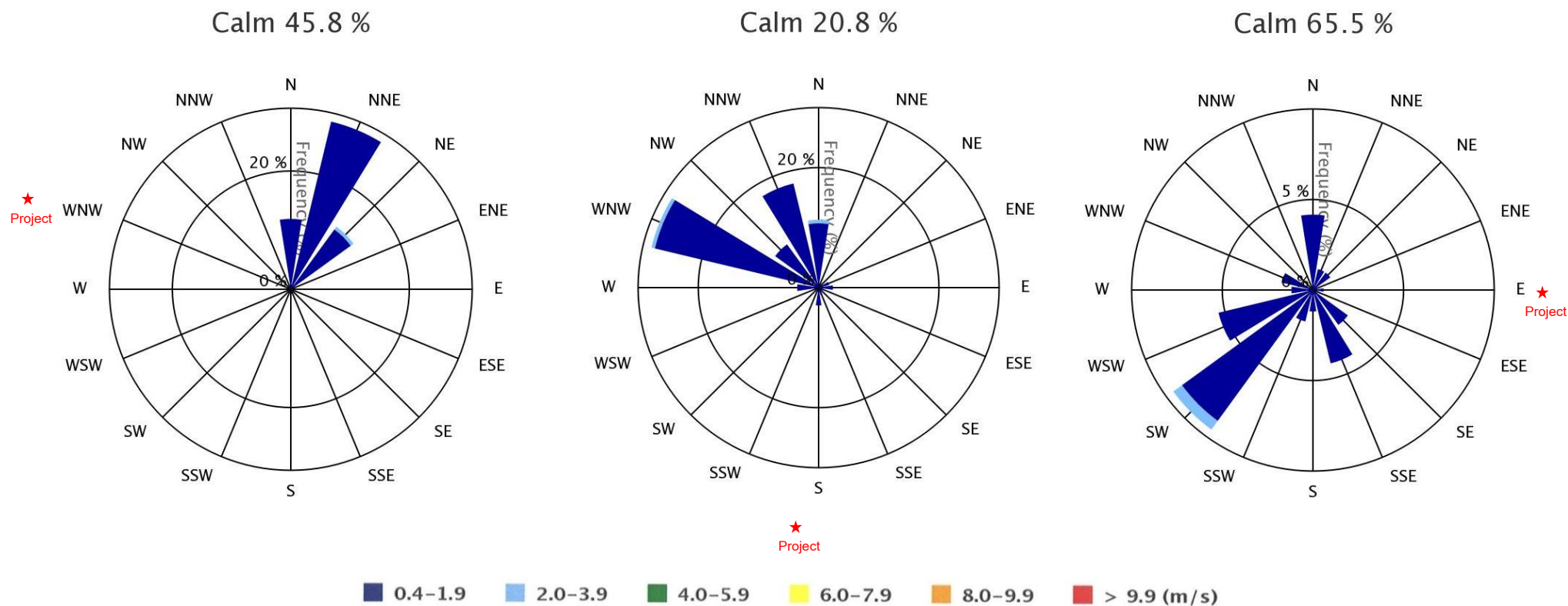
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3)													
	8-9 ธ.ค. 66		9-10 ธ.ค. 66		10-11 ธ.ค. 66		11-12 ธ.ค. 66		12-13 ธ.ค. 66		13-14 ธ.ค. 66		14-15 ธ.ค. 66	
	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	N	0.4	SE	0.0	-	0.4	SSW	0.4	E	0.0	-	0.4	NE
11:00-12:00	0.0	-	0.9	SSW	0.4	NE	0.0	-	0.4	S	0.4	SE	0.4	N
12:00-13:00	0.9	S	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	NNE	0.0	-	0.4	SSE	0.4	N
13:00-14:00	0.9	SSW	0.9	SW	1.3	SW	0.4	SSE	0.9	SSE	0.4	N	0.9	SW
14:00-15:00	0.0	-	0.4	N	0.4	WNW	0.9	SW	1.3	SSE	0.4	NNE	0.4	SSE
15:00-16:00	0.4	WSW	0.9	SW	0.9	WSW	0.4	WNW	0.9	SW	0.4	SE	0.4	N
16:00-17:00	0.9	WSW	1.8	SW	1.8	SW	0.4	WNW	0.4	N	0.4	SSE	0.4	W
17:00-18:00	0.4	WSW	2.2	SW	1.8	SW	0.4	W	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	1.3	WSW	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SW
19:00-20:00	0.4	SW	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
20:00-21:00	0.4	SW	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	-	0.0	-	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	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	0.9	-	2.2	-	1.8	-	0.9	-	1.3	-	0.4	-	0.9	-

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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1)</b> ระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 45.8 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) 29.2 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) 13.1 % ทิศเหนือ (N) 11.9 %</li> <li>- <b>บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2)</b> ระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4 -2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 20.8 % โดยเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) 28.6 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) 17.9 % ทิศเหนือ (N) 11.3 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย</li> <li>- <b>บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร (A3)</b> ระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 65.5 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) 9.5 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) 5.4 % ทิศเหนือ (SW) กับทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) 4.2 % เท่ากัน 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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด



#### 4.2.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อิสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) ระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 พบว่า

- บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 45.8% โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) 29.2 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) 13.1 % ทิศเหนือ (N) 11.9 % ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวน้อยมาก

- บริเวณวัดราษฎร์อิสตาราม (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4 -2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 20.8 % โดยเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) 28.6 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) 17.9 % ทิศเหนือ (NW) 11.3 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดราษฎร์อิสตาราม (A2) ส่วนใหญ่จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่าน ประมาณ 3.0 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าโครงการไม่ได้ส่ง ผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวน้อยมาก

- บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 65.5 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) 9.5 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) 5.4 % ทิศเหนือ (SW) กับทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) 4.2 % เท่ากัน และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 0.6 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าวน้อยมาก

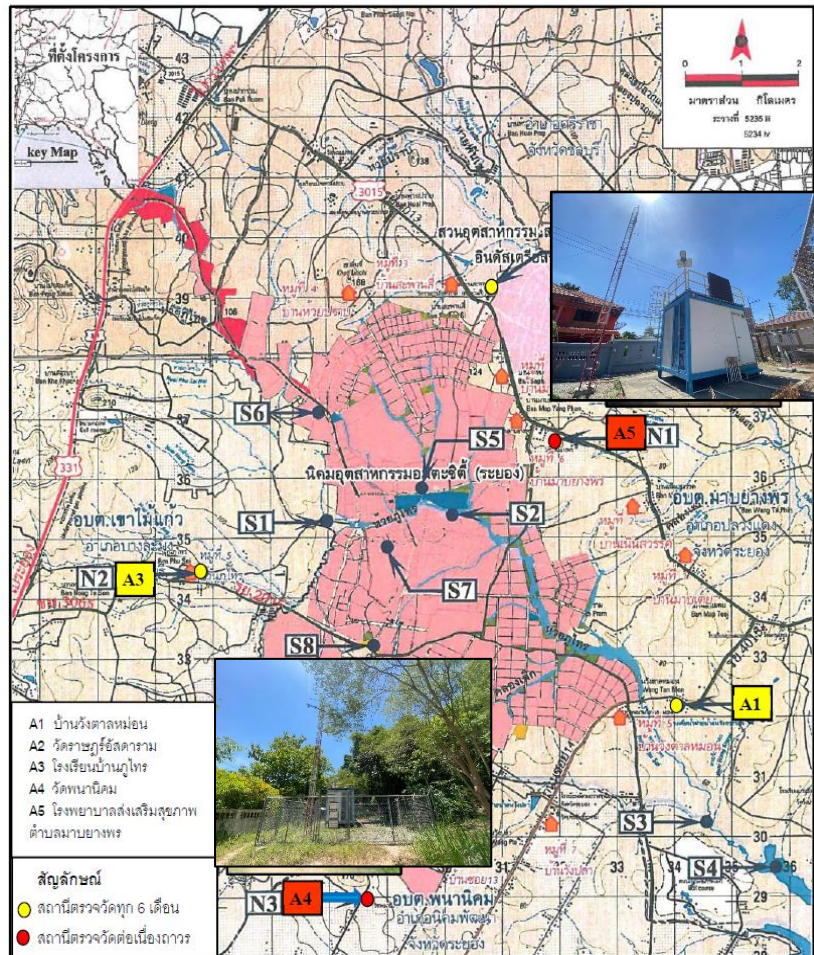
อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณดังกล่าวและชุมชนโดยรอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ



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

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station : AQMS) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) แสดงดังตารางที่ 4.44-4.55

**ตารางที่ 4.44 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิค (A4)  
ประจำเดือนกรกฎาคม 2566**

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
01-07-2023	22.38	15.85	3.55	3.01	4.11	1.85	13.58
02-07-2023	15.74	12.14	4.47	3.91	5.07	4.66	17.49
03-07-2023	19.89	18.54	5.64	4.93	6.33	1.86	14.88
04-07-2023	25.61	18.37	6.70	6.00	7.17	4.66	16.33
05-07-2023	22.14	19.53	7.63	6.93	8.04	4.87	18.10
06-07-2023	19.29	13.11	8.33	7.64	8.75	3.23	17.68
07-07-2023	32.14	22.36	9.23	8.25	9.78	4.07	26.99
08-07-2023	39.19	17.80	5.90	3.68	10.05	4.94	26.16
09-07-2023	19.19	11.91	4.50	4.17	4.92	4.55	14.81
10-07-2023	21.20	12.89	5.38	4.92	6.00	3.35	18.30
11-07-2023	16.41	14.00	6.11	5.75	6.42	3.91	15.84
12-07-2023	16.63	14.54	6.79	6.42	7.48	2.18	20.65
13-07-2023	23.89	16.14	5.07	1.62	7.82	1.63	22.67
14-07-2023	24.52	17.21	2.37	1.68	2.94	2.21	19.14
15-07-2023	38.11	26.81	3.24	2.91	3.54	2.44	13.76
16-07-2023	21.85	17.47	3.82	3.50	4.25	1.66	11.20
17-07-2023	19.95	10.27	4.52	4.00	4.94	1.64	16.50
18-07-2023	22.03	11.17	5.22	4.72	5.73	2.47	19.81
19-07-2023	21.76	10.51	5.82	5.34	6.34	3.75	17.05
20-07-2023	28.87	20.52	6.37	5.98	6.85	4.32	14.61
21-07-2023	16.44	11.68	6.94	6.45	7.30	1.38	17.66
22-07-2023	28.92	18.34	7.70	7.01	8.21	2.43	17.58
23-07-2023	18.08	14.70	8.33	8.08	8.67	4.65	13.93
24-07-2023	24.23	-	8.92	8.70	9.22	2.24	19.93
25-07-2023	21.32	15.06	6.42	2.23	9.78	2.05	17.63
26-07-2023	29.33	22.59	3.09	2.82	3.48	0.53	20.44
27-07-2023	28.69	14.96	3.62	3.37	3.86	1.91	16.30
28-07-2023	18.27	14.18	4.04	3.63	4.63	2.35	12.37
29-07-2023	-	20.98	6.08	5.65	6.45	2.90	8.70
30-07-2023	42.23	32.60	6.86	6.19	8.41	1.81	9.65
31-07-2023	33.02	25.38	7.81	7.18	8.49	2.24	11.94
ค่าต่ำสุด	15.74	10.27	2.37	1.62		0.53	
ค่าสูงสุด	42.23	32.60	9.23	10.05		26.99	
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

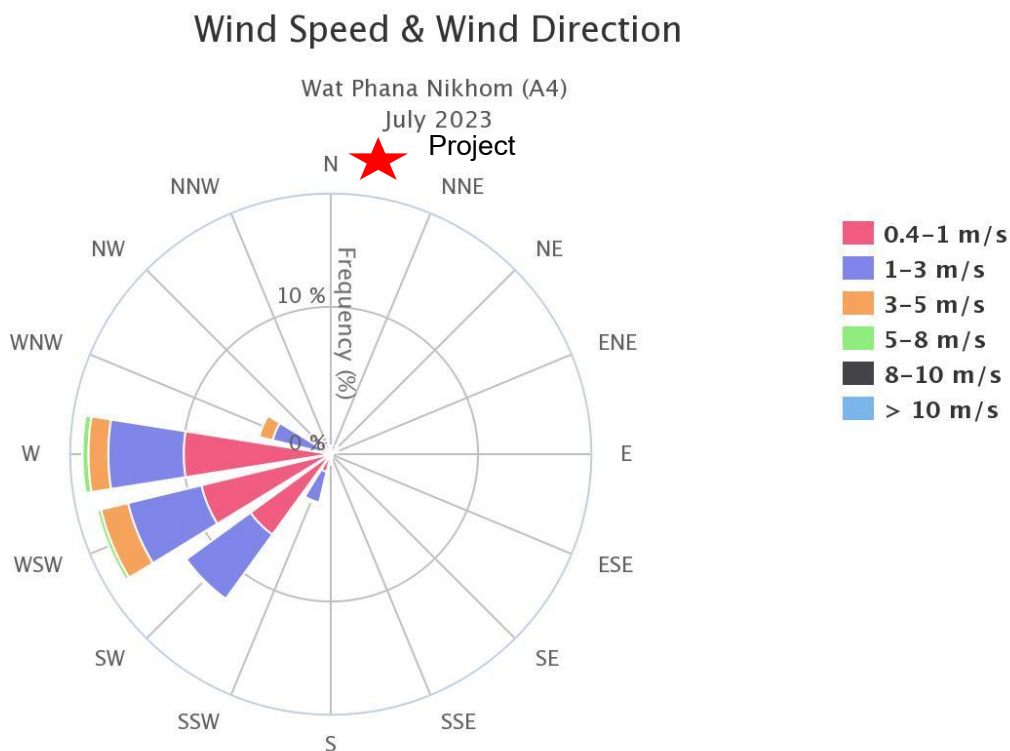


**ตารางที่ 4.44 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 (ต่อ)**

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
01-07-2023	0.00	1.30	SW,W	24.92	30.38	992.63	995.72
02-07-2023	0.00	4.00	SW	25.76	32.50	992.40	997.58
03-07-2023	0.00	4.00	WSW	24.80	30.88	993.67	997.81
04-07-2023	0.00	1.80	SSW,W	25.08	33.04	993.36	997.25
05-07-2023	0.00	4.00	W	25.41	34.08	993.62	996.94
06-07-2023	0.00	2.70	W	24.73	35.52	993.44	997.62
07-07-2023	0.00	1.30	ENE,WSW	25.94	35.21	993.40	997.03
08-07-2023	0.00	1.30	NE,NW,NNW	26.15	33.31	993.32	997.59
09-07-2023	0.00	1.30	WSW	24.99	30.52	994.04	995.97
10-07-2023	0.00	1.80	SW	24.68	30.64	993.78	997.31
11-07-2023	0.00	2.70	W	24.97	32.28	994.25	997.31
12-07-2023	0.00	2.20	WSW	25.24	33.69	993.31	997.63
13-07-2023	0.00	3.60	W	25.83	34.05	992.66	997.39
14-07-2023	0.00	4.90	W	26.23	33.19	992.62	997.01
15-07-2023	0.00	4.00	WSW	25.84	34.43	991.10	995.59
16-07-2023	0.40	5.81	W	27.78	33.21	989.83	993.90
17-07-2023	0.40	5.80	WSW	27.69	32.31	988.57	993.03
18-07-2023	0.00	4.00	SW	26.00	32.54	989.32	992.93
19-07-2023	0.00	3.60	W	24.09	31.17	990.12	993.61
20-07-2023	0.00	2.70	W	24.33	31.74	990.89	995.11
21-07-2023	0.00	1.30	W	23.34	27.82	992.55	996.42
22-07-2023	0.00	1.30	NE,SW,NNW	24.38	30.81	993.74	996.90
23-07-2023	0.00	0.90	W	24.73	26.77	993.18	996.58
24-07-2023	0.00	1.80	SW	24.21	32.13	991.94	996.34
25-07-2023	0.00	2.70	WSW	25.86	31.10	992.84	996.50
26-07-2023	0.00	2.70	WSW	26.51	32.66	992.42	996.85
27-07-2023	0.00	5.40	W	26.02	33.20	991.29	995.52
28-07-2023	0.00	6.30	WSW	25.41	32.42	990.00	993.90
29-07-2023	0.00	3.60	WSW	25.71	33.22	990.33	993.74
30-07-2023	0.00	3.10	WSW	25.25	32.26	990.95	994.93
31-07-2023	0.00	2.70	SW,WSW	25.28	30.24	992.74	995.78
<b>ค่าต่ำสุด</b>	0.00		-	23.34		988.57	
<b>ค่าสูงสุด</b>	6.30		W	35.52		997.81	



- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนกรกฎาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 16.84% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 16.31% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 39.89% รายละเอียดดังภาพที่ 4.31



ภาพที่ 4.31 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

**ตารางที่ 4.45 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566**

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
01-07-2023	49.02	29.70	1.27	0.17	2.96	3.82	17.72
02-07-2023	50.50	24.80	1.69	0.42	4.35	2.52	13.26
03-07-2023	20.60	16.40	1.40	0.37	3.29	2.26	13.07
04-07-2023	49.34	33.77	1.86	0.47	5.24	2.88	13.83
05-07-2023	49.45	32.22	2.09	0.40	5.86	2.17	18.48
06-07-2023	39.77	23.28	2.41	0.55	5.96	2.69	15.19
07-07-2023	81.76	47.89	4.39	0.45	9.36	6.37	22.34
08-07-2023	48.82	25.94	5.99	4.78	8.18	4.42	19.87
09-07-2023	56.62	31.90	5.87	4.47	7.68	3.76	17.08
10-07-2023	37.97	22.84	5.70	4.60	7.47	3.52	16.04
11-07-2023	44.58	24.12	6.04	4.99	7.79	2.91	20.63
12-07-2023	40.57	26.11	6.57	5.00	9.97	2.38	19.39
13-07-2023	38.19	35.38	4.88	1.11	11.26	3.77	14.81
14-07-2023	33.78	23.02	1.86	1.53	2.38	2.65	15.93
15-07-2023	51.75	33.53	2.14	1.87	2.49	3.23	19.51
16-07-2023	39.46	27.96	2.09	1.80	2.53	2.73	9.82
17-07-2023	28.67	12.84	2.07	1.68	2.45	2.22	9.23
18-07-2023	35.03	21.67	2.20	1.85	2.67	2.69	13.20
19-07-2023	26.21	21.95	2.23	1.82	2.66	3.77	13.36
20-07-2023	30.69	22.01	2.29	1.89	2.67	3.34	11.97
21-07-2023	24.69	16.11	2.46	1.91	3.10	2.41	16.85
22-07-2023	49.28	32.80	2.10	1.73	2.48	6.47	32.03
23-07-2023	28.83	20.52	1.94	1.74	2.24	4.15	17.25
24-07-2023	24.95	16.86	1.63	0.98	2.09	2.77	18.68
25-07-2023	25.35	19.73	1.36	0.92	1.89	2.61	9.45
26-07-2023	38.48	28.20	0.98	0.39	2.70	2.92	12.17
27-07-2023	26.88	23.01	0.73	0.36	1.10	1.73	12.42
28-07-2023	24.78	12.02	0.92	0.51	1.25	2.53	12.15
29-07-2023	29.08	16.84	0.85	0.64	1.07	2.17	10.36
30-07-2023	27.30	21.87	0.93	0.64	1.37	1.85	8.03
31-07-2023	22.72	18.49	0.88	0.35	1.24	2.61	8.69
<b>ค่าต่ำสุด</b>	<b>20.60</b>	<b>12.02</b>	<b>0.73</b>	<b>0.17</b>		<b>1.73</b>	
<b>ค่าสูงสุด</b>	<b>81.76</b>	<b>47.89</b>	<b>6.57</b>	<b>11.26</b>		<b>32.03</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

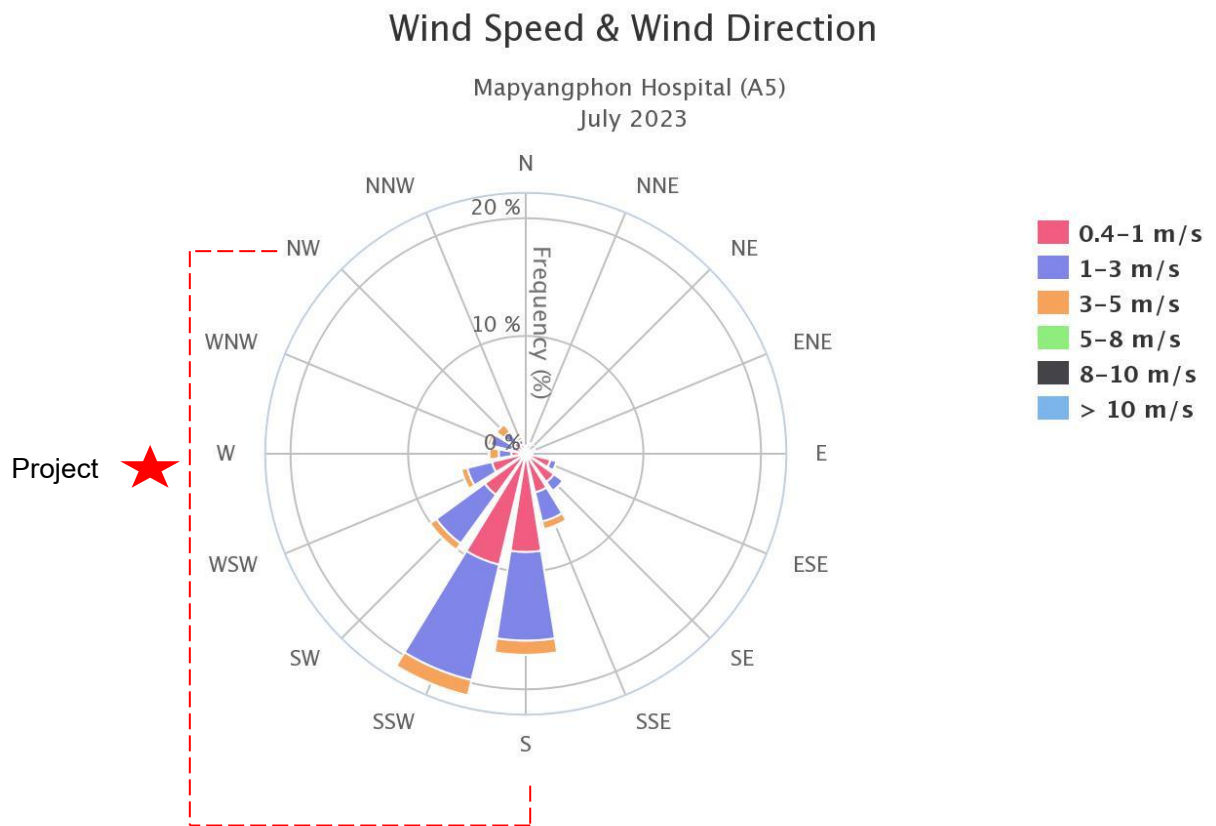




**ตารางที่ 4.45 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 (ต่อ)**

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
01-07-2023	0.00	3.10	SSE	24.79	30.21	994.02	997.08
02-07-2023	0.00	4.00	S	25.65	33.93	993.88	998.81
03-07-2023	0.00	4.00	S	26.44	31.71	995.03	999.21
04-07-2023	0.00	2.70	SE,S	26.16	34.06	994.84	998.51
05-07-2023	0.00	1.80	SSW	26.49	34.79	995.11	998.10
06-07-2023	0.00	2.20	S,SW,WSW	26.02	35.68	994.92	998.87
07-07-2023	0.00	4.90	SSW	27.31	34.98	994.92	998.31
08-07-2023	0.40	7.60	S,SSW	26.79	32.74	994.79	998.87
09-07-2023	0.00	4.50	S	25.44	30.26	995.36	997.31
10-07-2023	0.00	4.00	SSE	25.08	30.12	995.17	998.48
11-07-2023	0.00	4.90	SSW	25.50	31.69	995.58	998.50
12-07-2023	0.00	4.00	S	26.35	34.10	994.84	998.98
13-07-2023	0.00	4.00	SSW	26.76	34.97	994.23	998.69
14-07-2023	0.00	4.90	SSW	27.96	34.60	993.85	998.17
15-07-2023	0.00	4.90	SSW	27.74	34.85	992.60	996.97
16-07-2023	0.00	2.70	SW	28.63	33.81	991.29	995.31
17-07-2023	0.00	4.00	SSW	28.23	33.99	990.09	994.17
18-07-2023	0.00	4.50	SSW,WSW	27.29	33.06	990.77	994.12
19-07-2023	0.00	2.70	SSW	24.79	32.14	991.59	994.95
20-07-2023	0.00	1.80	SSW	24.17	33.81	992.39	996.46
21-07-2023	0.00	2.20	SSW	23.61	28.51	993.80	997.73
22-07-2023	0.00	3.10	WNW	24.82	30.98	995.12	998.15
23-07-2023	0.00	1.80	S	25.02	28.19	994.47	997.89
24-07-2023	0.00	3.60	SSW	24.44	31.97	993.42	997.59
25-07-2023	0.00	3.60	S,SSW	26.65	32.15	994.22	997.92
26-07-2023	0.00	4.50	SSW	27.40	31.74	993.96	998.07
27-07-2023	0.00	4.50	SSW	27.44	34.18	992.75	996.93
28-07-2023	0.00	2.70	SSW	27.11	34.38	991.44	995.17
29-07-2023	0.00	4.00	S	26.85	33.55	991.83	994.95
30-07-2023	0.40	4.50	S	26.59	32.68	992.46	996.26
31-07-2023	0.40	4.90	SSW	26.23	30.26	994.07	997.12
ค่าต่ำสุด	0.00		-	23.61		990.09	
ค่าสูงสุด	7.60		SSW	35.68		999.21	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนกรกฎาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 21.10% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 17.07% และมีลมสงบคิดเป็น 18.41% รายละเอียดดังภาพที่ 4.32



ภาพที่ 4.32 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

**ตารางที่ 4.46 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนสิงหาคม 2566**

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
01-08-2023	28.87	21.73	7.78	7.50	7.99	2.93	11.55
02-08-2023	35.94	28.62	8.08	7.69	8.36	2.36	14.05
03-08-2023	35.96	28.10	8.57	8.24	8.88	4.80	17.50
04-08-2023	34.48	23.87	9.03	8.76	9.32	3.42	15.77
05-08-2023	26.89	19.78	9.36	9.00	9.67	2.03	14.61
06-08-2023	19.95	18.38	6.91	1.17	10.04	2.55	33.44
07-08-2023	31.87	18.69	0.94	0.00	1.90	2.95	13.66
08-08-2023	28.28	16.43	0.89	0.55	1.17	3.14	14.08
09-08-2023	30.20	19.89	1.40	1.03	1.80	4.23	15.35
10-08-2023	23.05	15.78	1.62	1.19	2.26	2.88	12.80
11-08-2023	22.79	14.45	1.87	0.69	2.59	2.38	15.42
12-08-2023	32.22	25.58	2.47	1.80	3.03	2.00	11.71
13-08-2023	32.79	22.49	2.96	2.47	3.54	1.89	10.72
14-08-2023	39.42	24.15	3.41	2.93	4.16	3.44	14.39
15-08-2023	33.36	17.49	2.58	0.95	4.40	2.80	13.23
16-08-2023	21.04	12.06	1.78	1.51	2.09	4.81	16.21
17-08-2023	27.04	19.61	2.11	1.58	2.69	3.98	13.83
18-08-2023	29.04	20.51	2.56	2.01	3.13	3.32	16.33
19-08-2023	37.33	29.37	3.06	2.26	3.76	2.98	20.61
20-08-2023	29.71	22.33	3.04	2.73	3.63	3.97	13.48
21-08-2023	23.37	17.35	3.36	2.89	3.69	1.73	27.35
22-08-2023	21.65	12.37	3.64	3.21	4.18	2.40	13.65
23-08-2023	19.16	14.06	3.89	3.39	4.48	3.22	11.94
24-08-2023	20.07	13.51	4.34	3.88	4.66	2.81	13.16
25-08-2023	22.92	16.85	4.91	4.43	5.49	3.42	11.23
26-08-2023	19.95	14.51	5.05	4.62	5.54	3.48	10.70
27-08-2023	21.43	14.64	5.42	4.85	5.88	2.05	19.43
28-08-2023	24.56	23.71	5.74	5.07	6.30	1.96	13.78
29-08-2023	22.63	16.23	5.96	5.46	6.40	3.83	14.03
30-08-2023	23.92	15.69	6.38	6.02	6.80	3.91	15.58
31-08-2023	27.01	22.30	4.20	1.31	7.01	2.25	20.30
ค่าต่ำสุด	19.16	12.06	0.89	0.00		1.73	
ค่าสูงสุด	39.42	29.37	9.36	10.04		33.44	
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

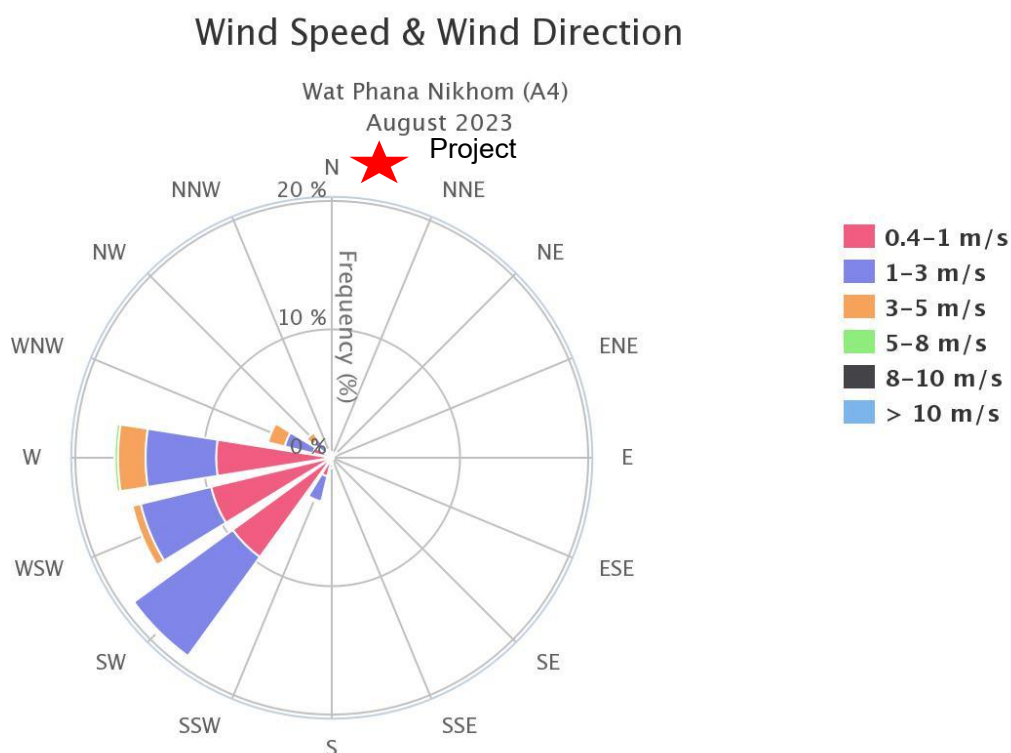
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.46 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนสิงหาคม 2566 (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
01-08-2023	0.00	1.80	SW	25.52	32.63	992.72	995.90
02-08-2023	0.00	2.70	SW	26.00	30.47	993.47	996.57
03-08-2023	0.00	2.20	SW	26.72	30.28	993.33	997.51
04-08-2023	0.00	3.60	WSW	26.18	33.02	995.56	999.43
05-08-2023	0.00	5.80	WSW,W	25.70	32.97	996.20	999.40
06-08-2023	0.00	5.80	SW	26.21	32.35	994.12	997.50
07-08-2023	0.00	2.70	SW	26.23	27.11	994.48	995.50
08-08-2023	0.00	2.20	SW,WSW,W	26.79	33.54	993.96	996.83
09-08-2023	0.00	3.60	SW,W	25.65	34.23	995.03	998.35
10-08-2023	0.00	3.60	SW,W	25.26	33.56	994.06	997.79
11-08-2023	0.00	2.70	SW	25.76	34.86	992.33	996.86
12-08-2023	0.00	4.50	SW	25.96	33.78	992.07	996.01
13-08-2023	0.00	4.92	SW	25.59	34.36	991.41	995.91
14-08-2023	0.00	3.10	SW	26.00	33.90	991.61	995.68
15-08-2023	0.00	2.70	WSW	26.26	33.30	993.25	996.28
16-08-2023	0.00	4.00	WSW	25.75	34.12	992.32	996.98
17-08-2023	0.00	4.00	WSW	25.75	34.22	992.81	996.55
18-08-2023	0.00	5.80	W	24.92	34.30	991.32	995.88
19-08-2023	0.00	4.90	W	26.13	34.74	990.04	995.13
20-08-2023	0.00	2.70	W	26.54	33.71	991.01	994.38
21-08-2023	0.00	3.60	W	23.32	32.17	991.89	996.47
22-08-2023	0.00	3.10	SW,WSW	24.50	33.12	992.30	996.84
23-08-2023	0.00	3.10	W	24.81	32.56	992.54	996.60
24-08-2023	0.00	2.70	W	25.48	32.57	992.71	996.84
25-08-2023	0.00	4.50	WSW	24.71	33.31	992.86	997.29
26-08-2023	0.00	4.50	SW	25.11	32.59	992.70	997.17
27-08-2023	0.00	3.60	WSW,W	25.21	33.03	991.11	996.56
28-08-2023	0.00	3.60	SW	26.36	34.09	990.56	994.51
29-08-2023	0.00	2.70	SW	26.00	32.95	990.54	994.18
30-08-2023	0.00	2.70	SSW,WSW,W	26.38	32.79	991.52	995.83
31-08-2023	0.00	3.60	W	26.10	32.35	991.59	995.62
ค่าต่ำสุด	0.00		-	23.32		990.04	
ค่าสูงสุด	5.80		SW	34.86		999.43	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนสิงหาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 19.34% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 16.94% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 33.87% รายละเอียดดังภาพที่ 4.33



ภาพที่ 4.33 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนสิงหาคม 2566

**ตารางที่ 4.47 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนสิงหาคม 2566**

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
01-08-2023	27.86	19.02	0.95	0.59	1.17	1.94	8.17
02-08-2023	32.24	30.19	1.04	0.81	1.47	2.29	8.99
03-08-2023	32.10	30.00	1.11	0.85	1.46	1.95	13.24
04-08-2023	28.43	24.37	1.29	0.91	1.82	1.79	8.91
05-08-2023	26.32	21.40	1.34	1.07	1.64	1.68	10.35
06-08-2023	19.99	14.35	1.23	1.08	1.48	1.66	7.75
07-08-2023	21.02	18.50	1.18	0.86	1.47	1.89	8.41
08-08-2023	27.37	16.79	1.20	0.75	1.52	1.73	11.27
09-08-2023	25.55	20.89	1.79	0.90	8.29	1.77	9.39
10-08-2023	34.16	23.33	4.86	4.42	5.53	2.42	13.10
11-08-2023	25.51	15.43	5.33	5.03	5.60	2.68	11.96
12-08-2023	35.37	26.65	5.50	5.29	5.78	2.01	9.80
13-08-2023	43.02	31.12	5.57	5.22	5.98	1.73	12.96
14-08-2023	34.51	26.65	5.66	5.34	6.04	2.48	8.24
15-08-2023	27.93	18.04	4.45	1.15	6.05	2.39	9.43
16-08-2023	24.00	16.32	1.60	1.30	2.08	2.14	13.06
17-08-2023	32.50	19.91	1.68	1.26	2.20	2.58	10.59
18-08-2023	43.50	26.53	1.76	1.23	2.52	2.59	17.06
19-08-2023	67.67	42.47	1.75	1.28	2.26	3.47	21.01
20-08-2023	58.78	34.23	1.52	1.36	1.66	2.52	18.60
21-08-2023	36.58	22.11	1.70	1.19	2.42	5.17	21.23
22-08-2023	39.60	20.55	1.44	1.07	2.05	2.92	15.67
23-08-2023	24.92	18.47	1.57	1.09	2.05	2.55	11.53
24-08-2023	16.25	13.04	1.65	1.18	2.09	2.29	17.25
25-08-2023	26.19	11.76	1.72	1.32	2.26	2.67	13.56
26-08-2023	18.62	13.85	1.57	1.03	1.95	2.90	12.07
27-08-2023	33.10	20.52	1.69	1.22	2.14	3.28	9.78
28-08-2023	22.43	14.50	1.48	1.13	2.46	2.56	9.00
29-08-2023	22.97	16.86	1.35	1.10	1.61	2.29	11.47
30-08-2023	23.39	15.16	1.36	1.06	1.73	2.33	10.81
31-08-2023	28.45	20.25	1.77	1.17	2.86	4.25	12.35
<b>ค่าต่ำสุด</b>	<b>16.25</b>	<b>11.76</b>	<b>0.95</b>	<b>0.59</b>		<b>1.66</b>	
<b>ค่าสูงสุด</b>	<b>67.67</b>	<b>42.47</b>	<b>5.66</b>	<b>8.29</b>		<b>21.23</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

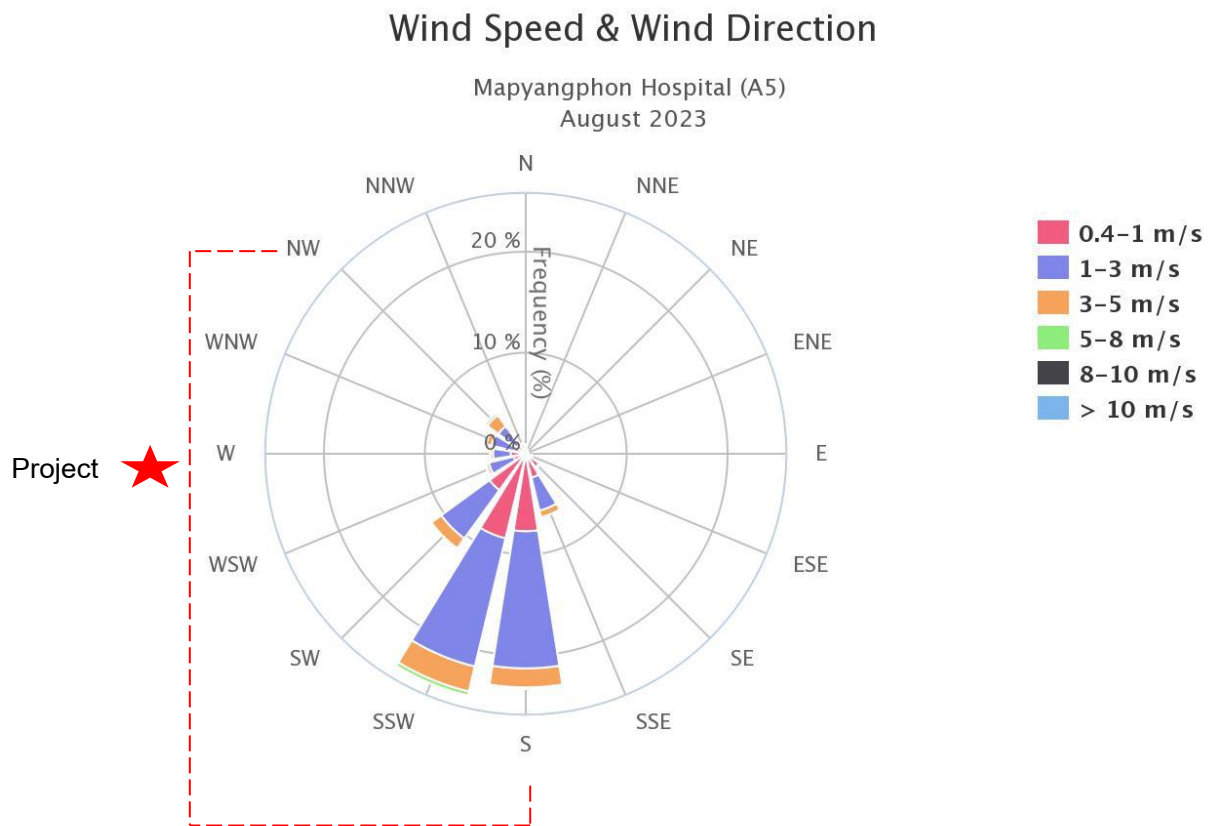


**ตารางที่ 4.47 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนสิงหาคม 2566 (ต่อ)**

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
01-08-2023	0.00	4.90	S	26.63	33.00	994.07	997.28
02-08-2023	0.40	4.50	S	26.77	30.85	994.81	997.88
03-08-2023	0.40	4.00	SSW	27.35	31.52	994.67	998.64
04-08-2023	1.30	4.00	SSW	26.96	33.19	996.93	1,000.63
05-08-2023	0.40	4.50	S	26.76	33.72	997.49	1,000.68
06-08-2023	0.00	2.70	SSW	26.82	32.93	995.40	998.69
07-08-2023	0.90	5.81	SSW	27.06	32.45	994.46	997.49
08-08-2023	0.40	5.40	S	26.43	33.82	995.29	998.07
09-08-2023	0.00	3.10	S	26.49	34.81	996.21	999.69
10-08-2023	0.00	4.50	SSW	26.41	35.17	995.42	999.04
11-08-2023	0.00	4.50	SSE,WSW,W	27.02	34.97	993.68	998.21
12-08-2023	0.00	4.90	SSW	27.16	34.86	993.57	997.51
13-08-2023	0.00	5.40	S	26.71	35.55	992.96	997.39
14-08-2023	0.00	4.50	SSW	27.25	35.34	993.13	997.16
15-08-2023	0.00	3.10	S	27.20	34.66	994.68	997.75
16-08-2023	0.00	4.00	SSW	26.83	34.91	993.86	998.28
17-08-2023	0.00	5.40	SSW,NW	26.77	34.63	994.21	997.88
18-08-2023	0.00	5.80	NW	26.12	34.81	992.83	997.34
19-08-2023	0.00	5.40	NW	27.54	35.37	991.52	996.59
20-08-2023	0.00	2.20	SSW	27.60	34.92	992.62	995.78
21-08-2023	0.00	4.90	S	24.91	32.64	993.44	997.76
22-08-2023	0.00	3.10	S	25.11	34.78	993.83	998.06
23-08-2023	0.00	4.00	S,SSW	25.50	33.84	993.98	997.90
24-08-2023	0.00	6.70	SSW	24.84	33.34	994.14	998.09
25-08-2023	0.00	5.40	NW	24.89	33.95	994.35	998.48
26-08-2023	0.00	2.70	SSW	25.31	33.65	994.06	998.46
27-08-2023	0.00	3.60	S,NW	26.03	33.85	992.69	997.94
28-08-2023	0.00	4.00	SSW	27.32	34.80	992.12	995.92
29-08-2023	0.00	2.70	S	27.24	33.95	992.20	995.63
30-08-2023	0.00	2.70	S,SSW	27.35	34.11	993.04	997.24
31-08-2023	0.00	1.80	S	26.19	32.73	993.14	997.13
ค่าต่ำสุด	0.00		-	24.84		991.52	
ค่าสูงสุด	6.70		SSW	35.55		1,000.68	



- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนสิงหาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 24.59% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 23.25% และมีลมสงบคิดเป็น 12.10% รายละเอียดดังภาพที่ 4.34



ภาพที่ 4.34 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนสิงหาคม 2566

**ตารางที่ 4.48 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนกันยายน 2566**

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
01-09-2023	21.30	20.82	2.41	2.05	2.80	5.52	17.47
02-09-2023*	-	-	-	-	-	-	-
03-09-2023*	-	-	-	0.46	1.28	2.91	10.16
04-09-2023	25.07	15.72	1.54	0.49	2.09	2.97	18.55
05-09-2023	24.19	15.45	2.09	1.61	2.77	2.03	15.45
06-09-2023	20.82	16.10	2.47	1.82	3.03	2.83	14.41
07-09-2023	26.69	18.76	3.00	2.37	3.63	4.09	19.43
08-09-2023	18.29	10.07	3.49	2.90	4.06	3.46	14.91
09-09-2023	18.79	10.04	4.19	3.50	4.75	2.08	11.16
10-09-2023	17.07	13.06	4.54	4.03	5.10	1.97	8.86
11-09-2023	27.30	15.54	5.00	4.52	5.62	1.48	13.45
12-09-2023	25.13	15.26	4.15	1.87	5.64	1.53	11.21
13-09-2023	27.52	14.63	2.63	2.13	2.94	2.55	14.17
14-09-2023	20.03	12.79	2.76	2.26	3.23	3.80	8.36
15-09-2023	15.33	11.88	2.96	2.56	3.38	3.17	10.53
16-09-2023	16.97	12.42	3.35	3.02	3.78	4.51	13.45
17-09-2023	18.86	13.23	3.56	3.15	3.84	2.36	12.51
18-09-2023	20.83	14.48	3.71	3.23	4.09	3.60	11.88
19-09-2023	27.78	17.40	4.53	3.82	5.17	4.54	29.99
20-09-2023	40.11	31.52	5.27	4.62	6.40	9.39	23.12
21-09-2023	25.71	20.45	5.58	4.84	6.63	3.48	20.43
22-09-2023	30.92	22.05	5.42	5.04	6.00	5.46	29.28
23-09-2023	33.55	26.40	5.87	5.57	6.48	5.48	26.04
24-09-2023	32.07	23.67	5.62	4.99	6.00	3.52	11.66
25-09-2023	27.21	21.48	3.70	0.74	5.67	2.39	19.18
26-09-2023	30.58	23.95	1.71	1.05	2.47	3.61	24.71
27-09-2023	10.67	10.09	1.18	0.00	3.79	4.28	13.39
28-09-2023	21.74	16.67	0.81	0.00	3.78	3.56	15.38
29-09-2023	20.99	16.32	2.74	0.00	5.89	4.43	17.73
30-09-2023	26.99	22.43	4.37	0.10	8.49	4.29	12.97
ค่าต่ำสุด	10.67	10.04	0.81	0.00		1.48	
ค่าสูงสุด	40.11	31.52	5.87	8.49		29.99	
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	120 <sup>1</sup>	300 <sup>2</sup>		170 <sup>3</sup>	

หมายเหตุ : \* = ไฟฟ้าดับ ในวันที่ 2-3 กันยายน 2566, - = 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

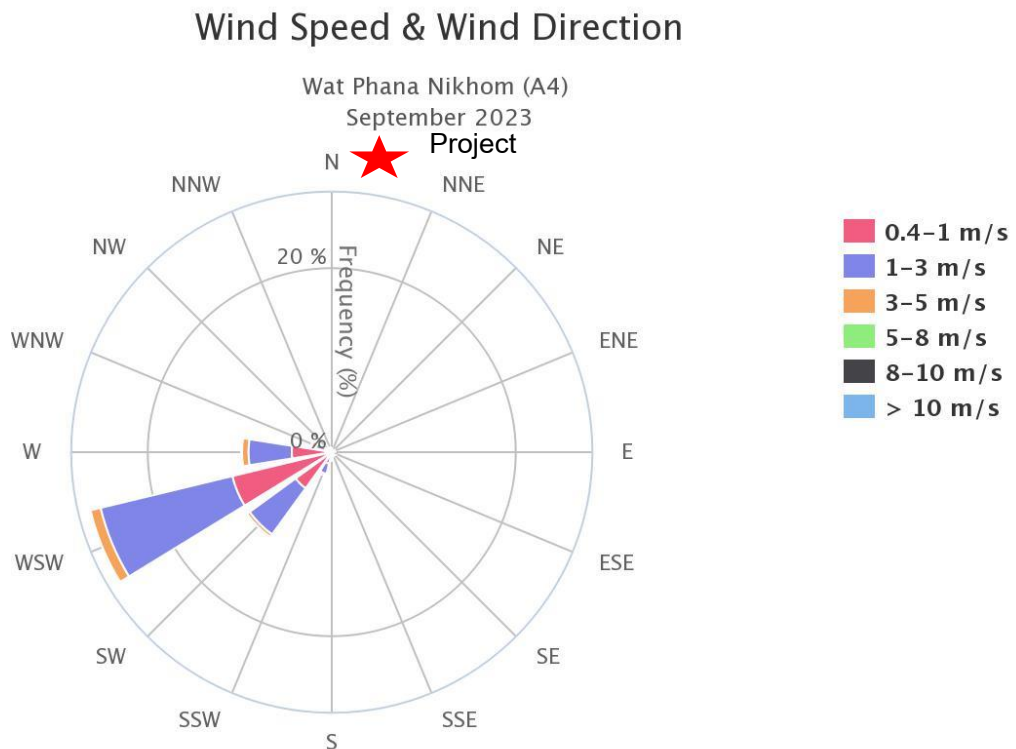
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.48 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกันยายน 2566 (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
01-09-2023	0.00	2.23	WSW	24.75	32.64	991.09	995.56
02-09-2023	0.00	1.30	WSW	26.59	28.40	991.72	993.66
03-09-2023	0.00	2.14	WSW	25.52	34.51	988.09	993.04
04-09-2023	0.01	3.03	WSW	26.39	34.21	988.64	992.78
05-09-2023	0.01	3.63	WSW	26.36	31.97	991.42	995.38
06-09-2023	0.00	3.18	WSW	25.57	32.26	993.75	997.26
07-09-2023	0.00	2.41	WSW	26.13	32.41	993.25	997.25
08-09-2023	0.00	2.69	W	25.84	32.93	992.20	997.38
09-09-2023	0.00	2.98	WSW	24.93	33.82	990.08	995.47
10-09-2023	0.00	2.55	WSW	25.83	32.71	991.73	996.16
11-09-2023	0.00	2.89	WSW	24.58	32.26	993.31	996.55
12-09-2023	0.27	4.18	WSW	25.75	31.55	994.43	997.86
13-09-2023	0.00	2.85	WSW	25.38	32.93	993.54	997.91
14-09-2023	0.00	2.87	WSW	23.67	33.01	992.97	997.33
15-09-2023	0.00	1.95	WSW	24.36	31.14	992.24	996.16
16-09-2023	0.00	1.64	WSW	24.47	32.35	991.58	995.75
17-09-2023	0.00	2.09	WSW	24.83	31.91	991.87	996.31
18-09-2023	0.00	0.93	SW	24.17	29.06	994.62	998.34
19-09-2023	0.00	1.53	S,SW,W	25.08	33.88	994.82	998.61
20-09-2023	0.00	1.87	WSW	23.54	33.44	993.84	998.16
21-09-2023	0.01	1.60	WSW	22.81	33.33	993.26	998.42
22-09-2023	0.00	1.70	W	23.96	31.48	992.29	997.49
23-09-2023	0.00	2.85	E,SSE,SW,WSW,W	24.26	31.87	993.39	997.46
24-09-2023	0.00	1.22	WSW	24.77	29.66	991.61	996.18
25-09-2023	0.00	1.41	SW	25.13	30.76	990.71	994.88
26-09-2023	0.00	1.77	WSW	24.21	30.72	990.21	994.58
27-09-2023	0.00	2.15	WSW	24.76	29.83	990.71	995.19
28-09-2023	0.00	2.46	WSW	23.62	30.24	993.30	998.25
29-09-2023	0.00	1.88	SW	24.31	31.39	996.15	1,000.79
30-09-2023	0.00	1.83	WSW	24.37	32.66	995.85	1,000.20
ค่าต่ำสุด	0.00		-	22.81		988.09	
ค่าสูงสุด	4.18		WSW	34.51		1,000.79	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนกันยายน 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 26.97% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 11.39% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 42.63% รายละเอียดดังภาพที่ 4.35



ภาพที่ 4.35 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกันยายน 2566

**ตารางที่ 4.49 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกันยายน 2566**

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
01-09-2023	31.10	24.10	2.58	2.27	3.22	3.06	17.26
02-09-2023	26.31	19.50	2.61	2.24	3.06	2.61	13.65
03-09-2023	22.86	17.90	2.71	2.22	3.11	2.48	8.12
04-09-2023	20.84	14.92	2.84	2.59	3.13	2.22	9.60
05-09-2023	20.26	12.52	2.66	2.24	3.05	2.42	13.72
06-09-2023	27.11	15.47	3.02	2.45	5.36	2.00	13.73
07-09-2023	35.95	22.10	2.61	2.20	3.15	2.89	16.52
08-09-2023	54.46	29.86	2.56	2.00	3.03	3.19	20.03
09-09-2023	28.77	16.17	2.84	2.47	3.33	1.98	14.27
10-09-2023	26.75	15.56	2.54	2.30	2.70	2.01	8.55
11-09-2023	18.75	14.81	2.50	2.26	2.96	2.29	11.57
12-09-2023	15.59	9.69	3.15	2.43	4.68	1.82	6.86
13-09-2023	18.79	10.84	3.45	2.93	3.89	1.99	11.31
14-09-2023	16.29	14.56	2.67	1.20	3.38	1.20	9.62
15-09-2023	16.41	11.16	1.00	0.50	1.59	2.30	12.08
16-09-2023	20.86	13.11	0.90	0.61	1.18	3.28	12.35
17-09-2023	13.24	10.13	1.31	0.27	3.30	2.39	11.80
18-09-2023	44.95	25.61	3.35	2.83	3.92	4.41	17.34
19-09-2023	103.13	50.58	3.27	2.81	3.65	4.67	42.30
20-09-2023	125.09	69.33	3.76	3.15	4.87	7.83	42.74
21-09-2023	52.01	32.16	3.74	2.94	4.39	6.62	24.64
22-09-2023	62.89	34.33	3.88	2.83	4.95	6.36	35.32
23-09-2023	101.43	54.70	4.92	4.00	6.36	5.67	35.28
24-09-2023	79.03	42.63	5.02	4.07	6.38	5.60	27.70
25-09-2023	86.27	45.00	3.38	0.81	5.22	7.07	30.54
26-09-2023	70.15	42.11	1.66	0.29	3.25	3.54	21.38
27-09-2023	17.64	13.19	1.58	0.99	2.15	2.25	17.89
28-09-2023	10.88	11.90	1.52	1.12	1.99	2.16	7.69
29-09-2023	26.86	16.42	1.64	1.25	1.97	2.45	14.90
30-09-2023	32.67	21.52	1.44	0.88	1.95	2.54	14.15
<b>ค่าต่ำสุด</b>	<b>10.88</b>	<b>9.69</b>	<b>0.90</b>	<b>0.27</b>		<b>1.20</b>	
<b>ค่าสูงสุด</b>	<b>125.09</b>	<b>69.33</b>	<b>5.02</b>	<b>6.38</b>		<b>42.74</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

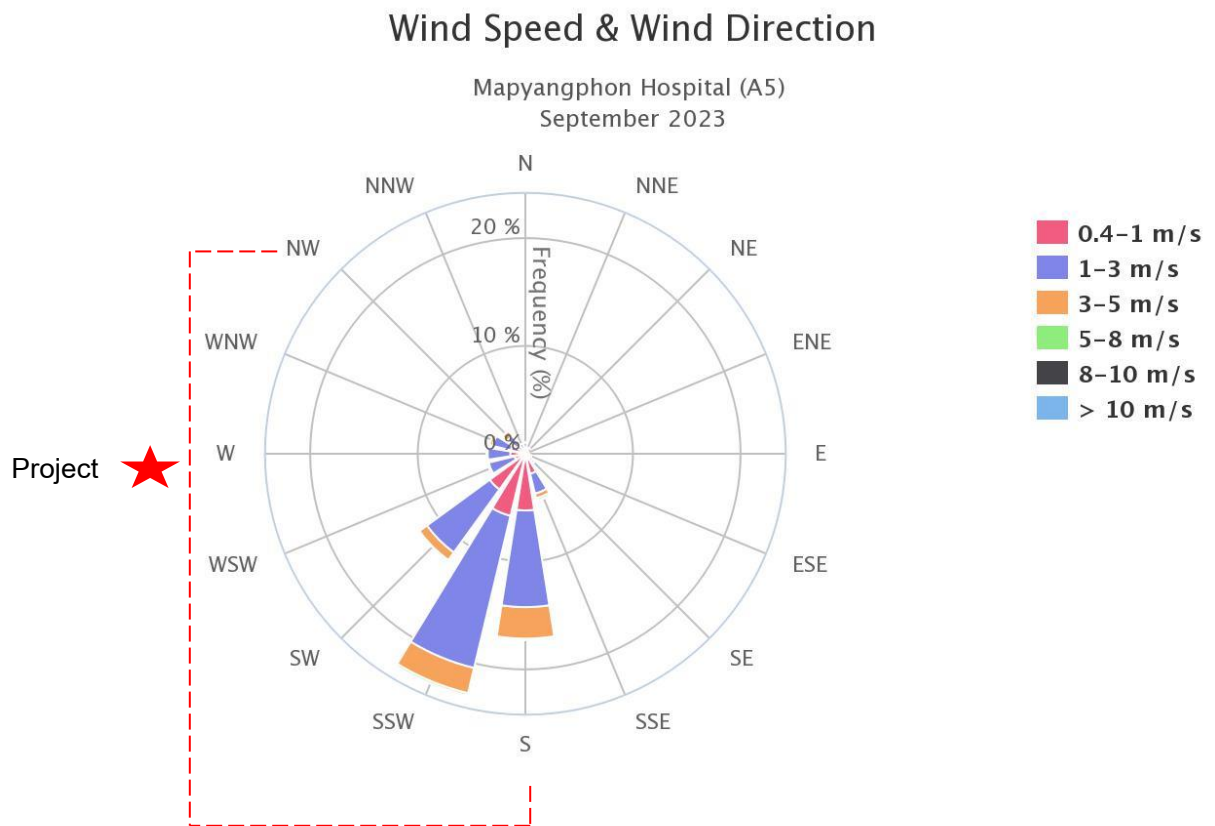
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.49 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกันยายน 2566 (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
01-09-2023	0.00	2.70	SSW	25.11	32.96	992.72	997.02
02-09-2023	0.00	2.70	SW	27.29	34.18	990.83	994.83
03-09-2023	0.24	4.50	S	26.69	34.96	989.48	994.17
04-09-2023	0.00	3.16	SW	27.29	35.04	990.13	994.19
05-09-2023	0.00	3.10	SW	27.61	33.31	992.92	996.80
06-09-2023	0.00	2.20	SSW	27.13	33.51	995.20	998.48
07-09-2023	0.00	2.20	SW	27.27	32.78	994.70	998.54
08-09-2023	0.00	2.70	W	26.13	32.76	993.72	998.74
09-09-2023	0.00	4.50	S,W	25.28	34.51	991.63	996.93
10-09-2023	0.00	4.90	SSW	26.33	33.20	993.19	997.56
11-09-2023	0.00	6.30	SSW	25.74	32.53	994.76	997.88
12-09-2023	0.40	5.40	SSW	26.14	31.84	995.73	999.21
13-09-2023	0.40	6.70	SSW	26.31	34.69	994.94	999.20
14-09-2023	0.00	4.00	SW	23.89	33.54	994.44	998.65
15-09-2023	0.00	4.00	SSW	24.57	31.14	993.76	997.50
16-09-2023	0.00	4.50	S	25.49	32.85	993.15	997.10
17-09-2023	0.24	5.40	S	25.87	33.07	993.40	997.78
18-09-2023	0.00	4.00	SSE	24.35	30.31	995.96	999.74
19-09-2023	0.00	4.00	W	25.82	33.94	996.19	999.84
20-09-2023	0.01	5.14	W	25.66	34.22	994.96	999.45
21-09-2023	0.09	4.14	W	23.24	33.92	994.44	999.73
22-09-2023	0.08	1.00	WNW	24.35	24.71	994.87	999.54
23-09-2023	0.00	1.35	SW	25.04	30.99	994.68	999.94
24-09-2023	0.00	1.52	SSW,WSW	25.17	31.20	993.12	997.62
25-09-2023	0.00	1.39	SSE	25.68	31.52	992.29	996.18
26-09-2023	0.01	1.95	SSW	25.71	31.46	991.67	995.85
27-09-2023	0.00	3.51	SSW	24.93	30.25	991.88	996.18
28-09-2023	0.67	3.72	S	23.80	29.73	994.43	999.14
29-09-2023	0.00	3.43	S	24.28	31.21	997.36	1,001.85
30-09-2023	0.01	1.92	SW	25.07	33.36	996.86	1,001.48
ค่าต่ำสุด	0.00		-	56.90		746.40	
ค่าสูงสุด	6.70		SSW	100.00		1,001.85	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนกันยายน 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 23.05% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 17.29% และมีลมสงบคิดเป็น 24.87% รายละเอียดดังภาพที่ 4.36



ภาพที่ 4.36 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกันยายน 2566



## ตารางที่ 4.50 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนตุลาคม 2566

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
01-10-2023	18.40	16.64	3.13	0.00	7.77	3.41	13.86
02-10-2023	-	27.45	6.16	0.01	21.28	3.34	24.25
03-10-2023	26.06	20.79	8.33	7.15	9.44	4.43	16.80
04-10-2023	19.45	15.36	5.38	3.29	9.66	5.85	17.13
05-10-2023	31.86	25.31	4.32	3.69	5.28	4.60	26.38
06-10-2023	19.19	13.34	4.36	4.03	4.58	3.74	10.09
07-10-2023	20.94	14.14	4.76	4.50	4.99	3.44	16.07
08-10-2023	18.66	8.91	5.26	4.96	5.49	2.20	12.77
09-10-2023	26.21	20.07	6.01	5.44	6.63	3.84	22.06
10-10-2023	27.74	27.89	6.52	6.22	7.72	1.40	24.71
11-10-2023	28.61	24.10	7.40	6.76	8.16	3.20	17.90
12-10-2023	32.27	25.53	7.64	7.13	8.24	1.78	21.70
13-10-2023	35.06	28.40	5.23	2.47	9.58	1.23	25.91
14-10-2023	28.15	22.49	3.76	3.09	4.36	5.23	18.48
15-10-2023	30.10	20.25	3.36	2.97	3.86	2.11	18.55
16-10-2023	33.67	25.16	3.41	3.00	4.51	2.48	23.24
17-10-2023	31.29	26.97	4.50	3.50	7.27	2.06	27.49
18-10-2023	29.62	20.34	3.90	3.55	4.37	4.90	18.24
19-10-2023	37.82	34.53	4.35	3.94	4.93	7.90	20.67
20-10-2023	50.52	41.88	5.06	4.44	5.70	5.59	31.28
21-10-2023	32.69	27.11	5.59	4.33	7.18	2.63	22.35
22-10-2023	30.43	22.73	5.51	4.43	7.26	3.61	18.08
23-10-2023	27.23	21.58	5.58	4.94	6.84	3.09	26.98
24-10-2023	37.99	25.74	5.95	5.50	6.62	3.79	25.01
25-10-2023	25.64	21.78	5.94	5.28	7.56	2.05	17.30
26-10-2023	30.70	22.55	3.97	1.83	6.28	0.15	21.06
27-10-2023	25.87	16.58	2.84	2.22	4.86	8.54	19.51
28-10-2023	34.55	21.65	3.58	2.77	4.40	5.51	14.33
29-10-2023	31.58	21.47	3.94	3.43	5.18	4.41	19.22
30-10-2023	33.47	27.02	4.89	3.77	7.07	2.18	15.95
31-10-2023	28.04	23.36	5.63	5.15	6.11	4.57	25.06
ค่าต่ำสุด	18.40	8.91	2.84	0.00		0.15	
ค่าสูงสุด	50.52	41.88	8.33	21.28		31.28	
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

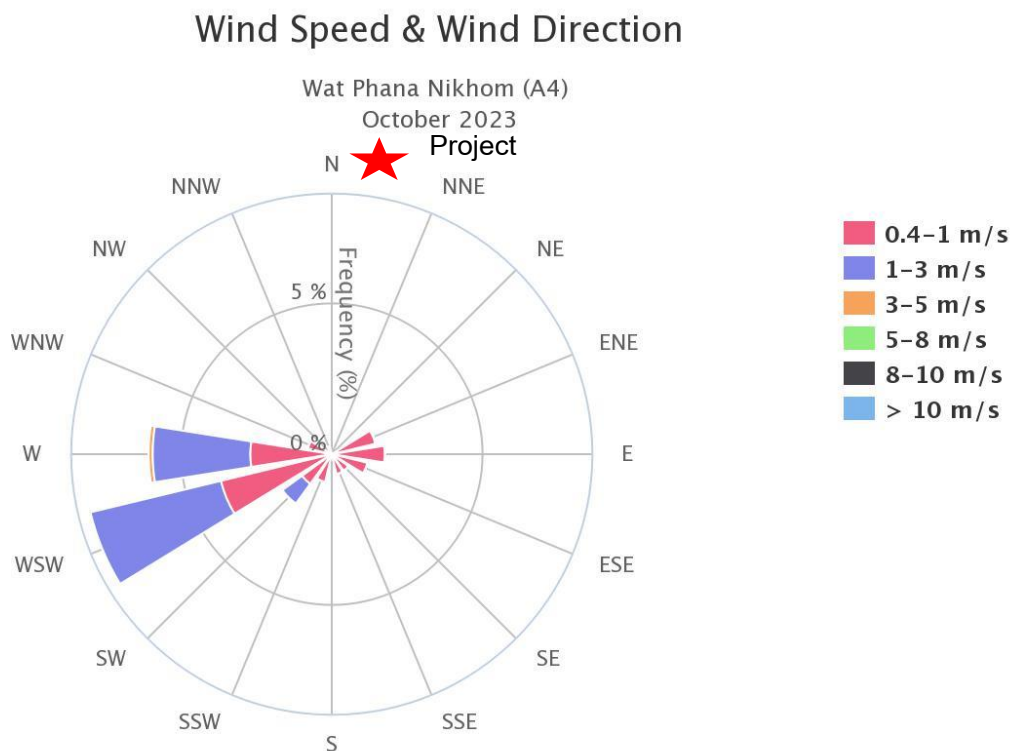
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.50 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนตุลาคม 2566 (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
01-10-2023	0.00	2.88	WSW,W	25.34	33.00	993.78	998.67
02-10-2023	0.00	2.21	SW,NW	24.56	30.96	994.73	999.44
03-10-2023	0.00	3.03	WSW	24.92	30.70	994.19	998.76
04-10-2023	0.00	1.67	W	23.93	29.69	993.09	997.86
05-10-2023	0.00	1.43	SW	25.31	30.00	992.30	996.59
06-10-2023	0.00	2.06	SW,WSW	25.18	30.82	993.20	997.23
07-10-2023	0.00	1.03	W	25.21	30.17	994.45	998.88
08-10-2023	0.00	2.52	WSW,W	24.80	31.53	995.88	999.79
09-10-2023	0.00	1.74	SW	24.81	32.58	995.35	999.88
10-10-2023	0.00	1.83	NNE,NE,SW,W	24.10	31.33	994.49	999.33
11-10-2023	0.00	0.38	W	24.89	31.58	995.66	999.82
12-10-2023	0.00	0.75	WSW	24.31	33.28	996.51	1,001.42
13-10-2023	0.00	0.59	NNE	24.89	34.10	994.98	1,000.49
14-10-2023	0.01	0.99	NE,ESE,NW	25.69	34.47	993.57	998.34
15-10-2023	0.00	0.88	W	24.65	34.92	992.39	997.39
16-10-2023	0.00	0.93	N,SSE,SSW,WSW,W,WNW	24.69	32.55	993.83	998.23
17-10-2023	0.00	0.36	W	24.88	33.87	994.98	999.31
18-10-2023	0.00	1.85	SSW,SW,W,WNW,NW	24.19	29.47	996.51	999.94
19-10-2023	0.00	1.69	SW,WSW,NW	24.49	28.54	995.92	999.73
20-10-2023	0.00	1.69	WSW	24.68	32.97	994.94	999.62
21-10-2023	0.00	0.80	NW	23.58	32.68	996.37	1,001.39
22-10-2023	0.00	1.09	NE	24.25	32.66	996.61	1,002.34
23-10-2023	0.00	1.54	SSW,W	24.11	33.35	996.22	1,001.58
24-10-2023	0.00	0.50	ENE	25.15	34.00	995.13	1,000.32
25-10-2023	0.00	1.37	N,NW	23.15	31.07	995.89	1,000.59
26-10-2023	0.00	1.64	N,NNE,ESE,SW,WSW,W	24.40	32.20	995.71	1,000.02
27-10-2023	0.00	1.52	N,SW,WSW	24.61	32.86	994.85	999.87
28-10-2023	0.00	2.26	S,SSW,SW,WSW,W,NW,NNW	24.88	31.97	994.86	999.81
29-10-2023	0.00	1.27	WSW,NW	24.07	29.19	995.19	999.78
30-10-2023	0.00	0.75	ESE,WNW,NNW	24.41	33.68	994.97	999.60
31-10-2023	0.04	0.93	NE	24.63	31.01	996.10	1,001.09
ค่าต่ำสุด	0.00		-	23.15		992.30	
ค่าสูงสุด	3.03		WSW	34.92		1,002.34	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนตุลาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 8.23% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 6.07% ทั้งนี้ มีลมสงบคิดเป็น 75.71% รายละเอียดดังภาพที่ 4.37



ภาพที่ 4.37 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนตุลาคม 2566

**ตารางที่ 4.51 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนตุลาคม 2566**

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
01-10-2023	57.79	33.14	1.61	1.15	2.17	4.55	14.07
02-10-2023	49.73	27.77	1.81	1.11	2.79	6.02	27.61
03-10-2023	23.41	20.59	2.24	1.71	3.01	7.12	20.45
04-10-2023	23.75	20.23	1.91	1.35	2.54	6.15	38.98
05-10-2023	43.82	25.71	1.71	1.13	2.42	7.50	25.78
06-10-2023	33.06	19.55	1.40	0.82	1.81	3.18	15.41
07-10-2023	40.82	25.19	1.59	1.08	1.91	3.30	11.97
08-10-2023	34.63	20.72	1.47	1.00	1.97	3.54	15.26
09-10-2023	68.00	38.76	1.60	1.12	2.08	4.17	20.53
10-10-2023	71.81	40.94	1.78	0.87	2.68	4.49	33.40
11-10-2023	117.69	60.57	1.74	1.08	2.41	6.38	39.02
12-10-2023	112.59	61.66	1.88	1.10	2.81	8.14	33.75
13-10-2023	122.07	64.57	2.52	0.21	4.56	5.72	37.17
14-10-2023	90.54	50.92	4.27	3.19	5.40	5.53	25.40
15-10-2023	71.19	42.87	5.26	3.13	15.59	7.02	26.79
16-10-2023	95.21	61.85	7.29	6.84	7.68	8.55	31.60
17-10-2023	158.40	88.29	7.75	7.24	8.14	6.11	26.94
18-10-2023	73.38	45.96	7.58	7.32	7.87	6.65	30.19
19-10-2023	132.50	76.97	7.86	7.33	8.37	4.47	38.79
20-10-2023	127.21	81.01	3.76	0.56	9.05	9.47	41.87
21-10-2023	102.70	54.11	2.77	2.29	3.52	5.33	28.86
22-10-2023	96.19	48.66	2.24	1.59	2.82	7.89	16.55
23-10-2023	89.92	44.27	2.28	1.83	2.78	6.59	22.40
24-10-2023	136.56	70.23	2.80	2.29	3.15	7.04	49.24
25-10-2023	151.02	72.37	2.70	2.27	3.21	3.85	25.80
26-10-2023	108.04	54.43	3.34	2.40	4.30	0.77	23.40
27-10-2023	109.11	60.36	4.31	1.03	7.72	5.02	26.97
28-10-2023	107.41	54.11	2.00	1.12	2.75	5.61	30.43
29-10-2023	97.69	54.45	1.45	0.30	2.30	5.51	31.96
30-10-2023	126.43	63.67	0.68	0.31	1.04	4.43	21.59
31-10-2023	147.42	74.49	0.71	0.35	1.25	6.26	36.50
ค่าต่ำสุด	23.41	19.55	0.68	0.21		0.77	
ค่าสูงสุด	158.40	88.29	7.86	15.59		49.24	
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

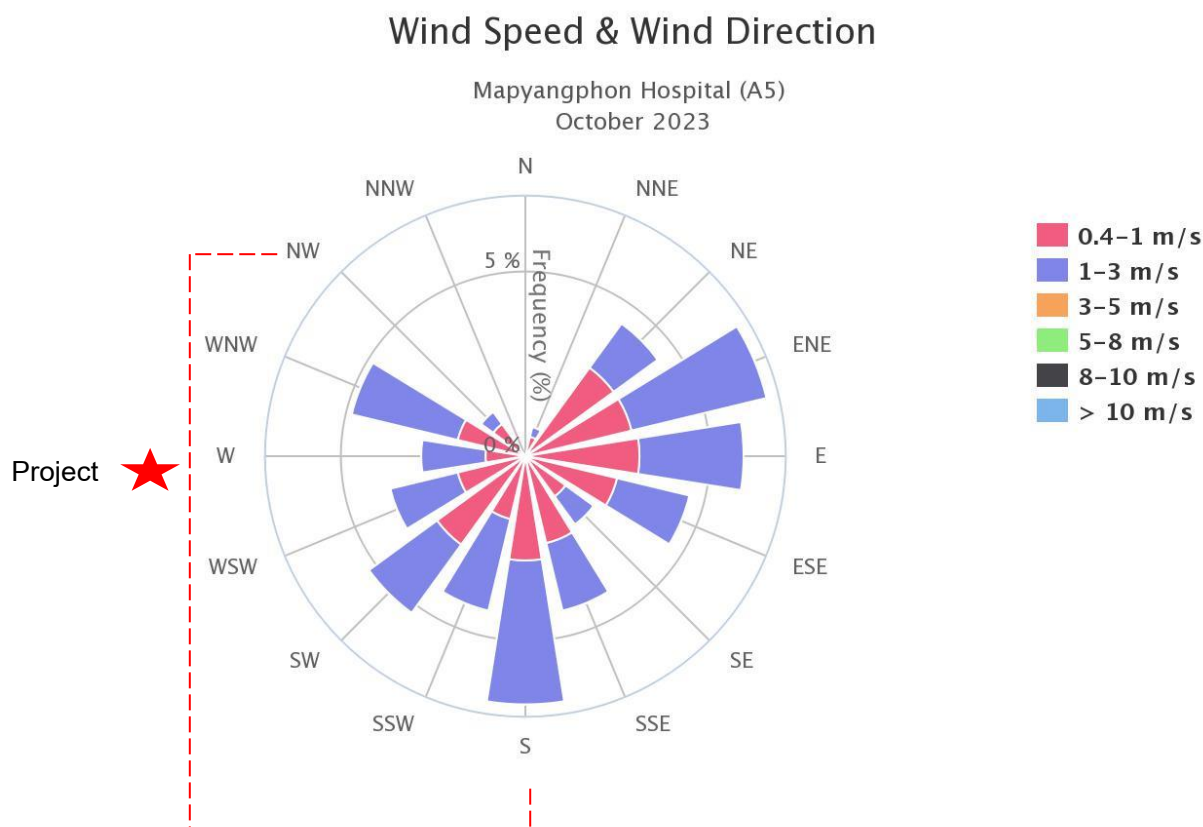
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.51 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนตุลาคม 2566 (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
01-10-2023	0.00	1.57	N,SSW	26.10	34.12	994.97	999.48
02-10-2023	0.01	1.92	NW	24.66	31.38	995.68	1,000.35
03-10-2023	0.00	2.50	S,NW	24.92	31.23	995.61	1,000.14
04-10-2023	0.01	2.52	NW	24.16	30.22	994.58	999.19
05-10-2023	0.00	2.02	NW	25.44	30.72	993.76	997.91
06-10-2023	0.08	2.05	S	25.78	29.93	994.72	998.51
07-10-2023	0.05	1.90	S,SSW	26.09	30.74	995.93	1,000.23
08-10-2023	0.00	1.76	SSW	25.32	32.86	997.24	1,001.11
09-10-2023	0.00	1.90	S	25.51	32.78	996.87	1,001.15
10-10-2023	0.00	1.86	N,SSW	24.13	33.14	995.92	1,000.70
11-10-2023	0.07	1.96	NE	25.75	32.85	997.02	1,001.06
12-10-2023	0.01	1.92	N	25.90	33.05	997.69	1,002.83
13-10-2023	0.00	2.18	NNE	25.76	34.25	996.50	1,001.80
14-10-2023	0.05	2.88	N	26.76	34.33	995.09	999.72
15-10-2023	0.01	1.73	SSE	25.87	35.50	993.76	998.69
16-10-2023	0.00	1.85	NNE	25.61	33.06	995.05	999.70
17-10-2023	0.06	1.07	ENE	26.90	34.27	996.41	1,000.78
18-10-2023	0.01	1.86	SSW	25.18	32.28	997.78	1,001.29
19-10-2023	0.03	2.23	N	25.19	29.74	997.28	1,001.13
20-10-2023	0.00	1.92	NNE,SW	25.52	34.38	996.18	1,001.02
21-10-2023	0.10	2.27	N	24.62	33.75	997.49	1,002.85
22-10-2023	0.08	1.88	N,NNE	25.11	32.53	997.72	1,003.82
23-10-2023	0.02	1.61	N	25.10	34.15	997.41	1,003.03
24-10-2023	0.00	1.87	NNW	26.27	33.67	996.62	1,001.68
25-10-2023	0.02	1.51	NNE	24.15	31.86	997.13	1,001.84
26-10-2023	0.00	1.36	SSE	24.90	33.22	996.94	1,001.31
27-10-2023	0.00	1.94	SE,WNW	25.23	33.02	996.47	1,001.38
28-10-2023	0.00	2.73	NW	25.49	32.94	996.44	1,001.26
29-10-2023	0.00	1.78	N	24.46	30.02	996.53	1,001.20
30-10-2023	0.00	1.97	NNW	24.97	34.37	996.58	1,001.11
31-10-2023	0.27	2.52	NE	24.92	31.65	997.55	1,002.84
ค่าต่ำสุด	0.00		-	24.13		993.76	
ค่าสูงสุด	2.88		S, ENE	35.50		1,003.82	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนตุลาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) กับทิศใต้ (S) มีความเร็วลม อยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 6.72% เท่ากัน รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก (E) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 5.91% และมีลมสงบคิดเป็น 41.8% รายละเอียดดังภาพที่ 4.38



ภาพที่ 4.38 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนตุลาคม 2566

**ตารางที่ 4.52 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566**

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
01-11-2023	34.88	23.49	6.14	5.19	7.69	4.22	22.93
02-11-2023	46.19	31.66	6.37	5.65	7.75	2.68	34.93
03-11-2023	53.72	40.28	7.14	6.06	9.81	5.02	39.19
04-11-2023	48.15	33.95	7.28	6.33	10.18	7.20	29.26
05-11-2023	49.19	36.23	7.28	5.67	9.68	8.68	19.69
06-11-2023	38.42	30.77	6.64	5.45	8.84	4.20	21.74
07-11-2023	37.92	30.69	7.03	6.21	8.01	7.44	27.59
08-11-2023	49.48	33.01	3.84	0.07	10.43	7.31	23.41
09-11-2023	46.07	31.99	2.63	1.18	5.33	4.38	21.53
10-11-2023	38.47	29.78	2.78	0.85	6.06	3.12	19.79
11-11-2023	40.08	32.35	3.24	1.03	11.86	2.43	24.63
12-11-2023	36.78	28.26	2.61	0.84	6.18	1.12	20.57
13-11-2023	46.20	34.11	4.08	1.71	14.85	1.80	29.56
14-11-2023	30.04	18.61	2.74	1.98	4.01	1.86	22.01
15-11-2023	31.13	20.37	3.03	1.86	6.49	1.77	20.13
16-11-2023	30.80	15.36	2.30	1.05	3.53	1.72	10.65
17-11-2023	33.78	18.74	2.65	2.21	4.56	3.19	22.92
18-11-2023	57.86	39.39	3.58	2.83	5.59	5.97	29.08
19-11-2023	58.58	40.40	3.42	2.54	5.48	4.78	25.70
20-11-2023	56.55	44.11	4.69	2.40	23.49	4.25	30.14
21-11-2023	59.96	45.09	4.69	3.30	9.50	7.29	32.18
22-11-2023	58.06	43.63	6.14	3.14	19.42	5.25	32.21
23-11-2023	68.33	51.95	10.03	4.58	39.69	5.44	34.75
24-11-2023	56.67	40.47	9.86	1.28	52.51	4.67	34.69
25-11-2023	56.89	35.76	4.65	2.79	6.42	5.61	30.56
26-11-2023	42.87	31.07	4.04	2.21	7.67	3.34	26.17
27-11-2023	28.71	20.12	3.15	2.41	4.52	5.94	28.87
28-11-2023	46.62	35.73	3.95	2.70	5.76	4.84	28.16
29-11-2023	53.89	38.65	4.61	1.53	7.42	3.95	33.44
30-11-2023	57.54	46.19	3.64	1.69	6.62	2.84	28.34
ค่าต่ำสุด	28.71	15.36	2.30	0.07		1.12	
ค่าสูงสุด	68.33	51.95	10.03	52.51		39.19	
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

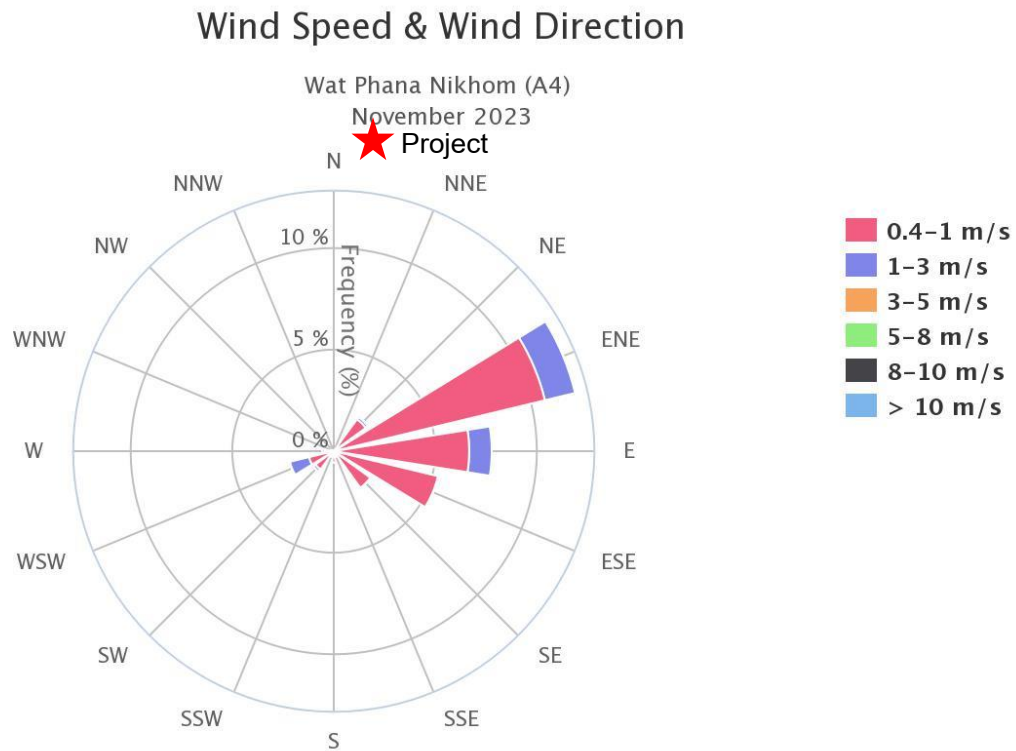




**ตารางที่ 4.52 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)  
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 (ต่อ)**

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
01-11-2023	0.00	0.77	E	25.66	33.19	996.64	1,000.56
02-11-2023	0.00	0.83	NE	25.47	34.72	995.77	1,000.71
03-11-2023	0.00	1.08	SE	24.60	34.73	993.68	998.09
04-11-2023	0.00	1.58	WSW	23.19	31.51	994.98	998.27
05-11-2023	0.00	1.11	E,S,WSW	23.50	31.78	995.51	999.58
06-11-2023	0.00	1.00	ENE	23.27	33.36	995.39	999.21
07-11-2023	0.00	1.59	SE	24.17	32.52	996.09	999.41
08-11-2023	0.00	0.69	ESE,SE,S	23.27	33.93	994.37	999.31
09-11-2023	0.00	0.73	SE,SSE,S	24.40	30.43	995.62	999.52
10-11-2023	0.00	1.25	E	24.21	33.90	996.66	1,000.45
11-11-2023	0.00	0.38	ENE	24.56	33.90	996.28	1,000.43
12-11-2023	0.00	0.61	NE,ENE	24.89	31.53	997.29	1,001.04
13-11-2023	0.00	0.47	NE	24.86	34.31	996.32	1,000.89
14-11-2023	0.00	0.49	NE,ENE	24.86	34.20	996.70	1,001.06
15-11-2023	0.03	0.71	ENE	25.65	34.26	997.47	1,001.86
16-11-2023	0.01	0.44	ENE	25.83	34.56	998.51	1,001.71
17-11-2023	0.05	1.30	ENE	24.20	30.24	999.94	1,002.93
18-11-2023	0.12	1.19	ENE	21.77	29.41	998.51	1,002.70
19-11-2023	0.01	1.11	NE	21.90	30.51	997.52	1,002.52
20-11-2023	0.02	1.23	ENE	20.56	31.72	997.99	1,001.22
21-11-2023	0.00	0.67	NE,ENE	22.32	32.25	995.34	1,000.17
22-11-2023	0.00	0.73	ENE	23.07	33.01	994.22	999.12
23-11-2023	0.00	0.78	E	23.19	32.65	994.68	998.91
24-11-2023	0.00	1.12	ENE	23.85	33.37	995.72	999.43
25-11-2023	0.21	1.44	ENE	24.14	31.70	996.38	1,000.12
26-11-2023	0.00	1.27	ENE	25.61	33.04	996.32	999.88
27-11-2023	0.01	0.81	ENE	24.34	30.66	996.37	1,000.22
28-11-2023	0.01	0.88	ENE	23.57	31.94	996.19	999.61
29-11-2023	0.06	1.25	ENE	23.77	33.34	996.23	1,000.01
30-11-2023	0.00	0.90	ENE	25.13	34.70	996.29	999.96
ค่าต่ำสุด	0.00		-	20.56		993.68	
ค่าสูงสุด	1.59		ENE	34.73		1,002.93	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 12.22% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก (E) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-1.3 m/s คิดเป็น 7.78% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 65.14% รายละเอียดดังภาพที่ 4.39



ภาพที่ 4.39 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

**ตารางที่ 4.53 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566**

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
01-11-2023	170.53	80.77	0.98	0.70	1.34	0.00	28.82
02-11-2023	150.08	75.84	1.20	0.70	1.75	6.39	34.17
03-11-2023	141.12	74.56	1.36	0.83	2.01	10.11	31.18
04-11-2023	114.14	62.86	1.26	0.65	1.90	7.03	34.69
05-11-2023	136.16	72.65	2.95	0.70	15.65	8.75	31.48
06-11-2023	158.23	75.87	1.62	1.07	3.09	8.41	34.45
07-11-2023	98.96	52.85	1.79	1.08	3.22	7.32	32.01
08-11-2023	118.49	59.95	1.86	0.60	3.62	5.03	29.27
09-11-2023	142.24	71.96	2.39	1.09	6.16	6.41	28.93
10-11-2023	213.11	106.24	1.99	1.16	2.70	5.18	34.86
11-11-2023	201.02	106.08	1.73	0.75	2.57	7.11	30.41
12-11-2023	135.11	69.93	1.47	0.57	2.71	6.36	23.27
13-11-2023	164.47	85.24	1.45	0.73	2.38	6.15	21.76
14-11-2023	112.12	56.91	1.49	0.56	2.85	7.31	26.35
15-11-2023	110.56	58.59	1.69	0.90	2.43	6.01	22.43
16-11-2023	86.68	46.81	1.30	0.77	2.37	4.51	19.04
17-11-2023	95.38	47.33	3.13	0.17	4.90	3.51	23.08
18-11-2023	86.77	52.23	4.18	3.54	5.13	6.51	31.24
19-11-2023	83.97	50.42	3.86	3.02	4.66	5.80	30.13
20-11-2023	96.09	59.32	4.09	3.27	5.71	4.90	35.95
21-11-2023	92.87	57.58	4.76	3.88	5.25	9.54	33.84
22-11-2023	115.02	63.00	4.45	3.56	5.16	9.45	36.65
23-11-2023	123.64	68.41	4.96	3.99	5.61	8.53	32.55
24-11-2023	98.87	54.28	4.74	4.03	5.73	7.60	26.33
25-11-2023	91.04	47.07	4.92	3.43	6.89	7.93	30.69
26-11-2023	81.44	48.68	4.94	4.22	5.75	7.91	30.17
27-11-2023	82.00	43.95	4.31	3.07	5.81	6.49	33.29
28-11-2023	103.20	59.24	4.81	3.85	5.76	7.89	35.24
29-11-2023	105.38	62.97	10.16	4.04	38.39	5.12	34.37
30-11-2023	122.53	73.19	13.45	2.04	36.82	7.97	33.67
ค่าต่ำสุด	81.44	43.95	0.98	0.17		0.00	
ค่าสูงสุด	213.11	106.24	13.45	38.39		36.65	
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

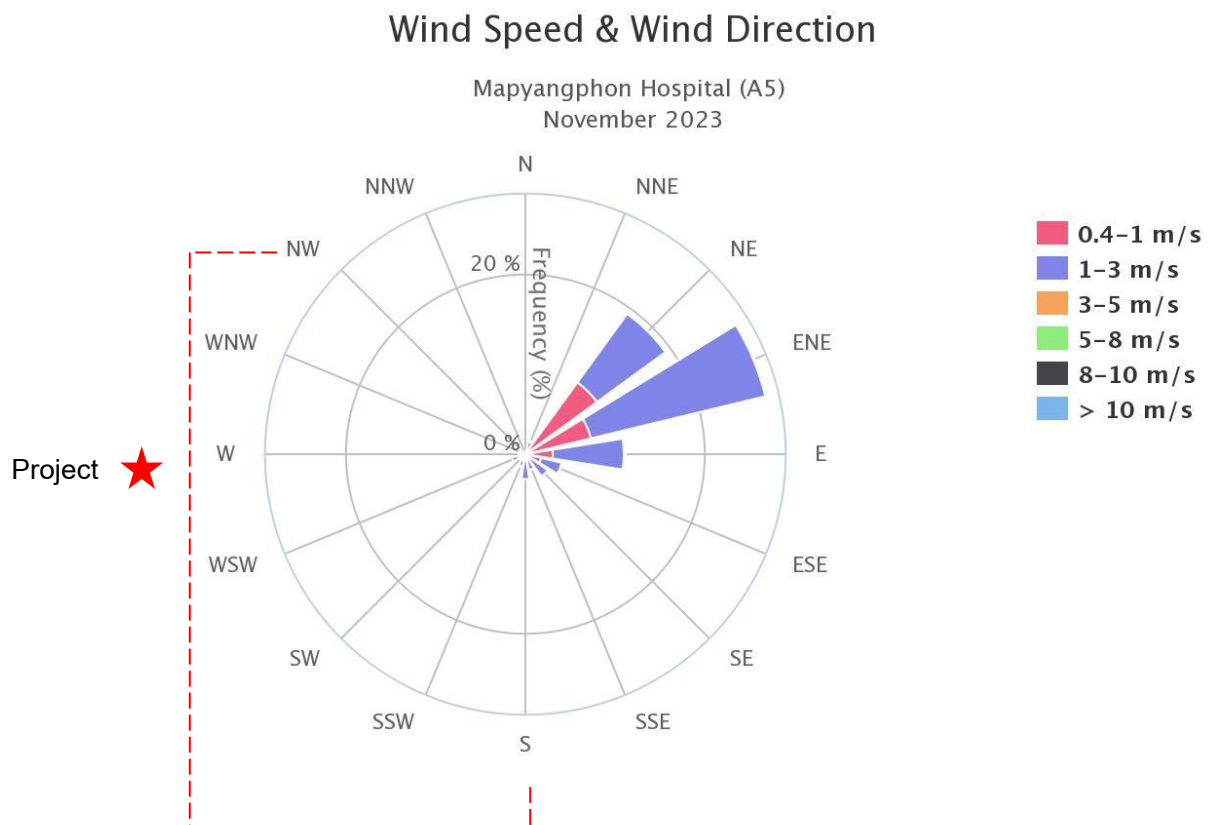
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 4.53 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 (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
01-11-2023	0.26	1.99	E	25.69	32.94	998.01	1,002.15
02-11-2023	0.00	2.11	NE	26.28	33.67	997.13	1,002.47
03-11-2023	0.08	1.53	SE	25.81	34.10	995.16	999.51
04-11-2023	0.00	2.66	WSW	23.80	32.59	996.36	999.52
05-11-2023	0.00	3.16	E,S,WSW	24.19	32.54	997.01	1,000.95
06-11-2023	0.00	1.47	ENE	24.29	34.47	996.70	1,000.60
07-11-2023	0.00	1.97	SE	24.78	32.91	997.48	1,000.84
08-11-2023	0.00	1.59	ESE,SE,S	24.02	34.45	995.55	1,000.72
09-11-2023	0.00	2.47	SE,SSE,S	25.28	30.26	997.10	1,001.06
10-11-2023	0.00	1.91	E	24.95	34.31	997.83	1,001.97
11-11-2023	0.00	1.21	ENE	25.11	33.96	997.59	1,001.97
12-11-2023	0.00	1.47	NE,ENE	25.70	32.17	998.55	1,002.73
13-11-2023	0.00	0.98	NE	25.19	33.94	997.68	1,002.34
14-11-2023	0.15	1.92	NE,ENE	26.12	33.21	998.17	1,002.78
15-11-2023	0.33	1.53	ENE	25.71	34.42	998.88	1,003.48
16-11-2023	0.35	1.54	ENE	26.23	33.30	999.82	1,003.41
17-11-2023	1.14	2.41	ENE	24.32	30.20	1,001.32	1,004.80
18-11-2023	0.81	3.25	ENE	21.72	29.58	1,000.01	1,004.34
19-11-2023	0.83	3.02	NE	22.15	29.88	999.05	1,004.34
20-11-2023	0.41	2.77	ENE	21.83	31.11	999.46	1,002.84
21-11-2023	0.61	2.31	NE,ENE	23.19	31.81	996.62	1,001.85
22-11-2023	0.07	2.11	ENE	24.36	32.79	995.61	1,000.56
23-11-2023	0.26	1.97	E	24.34	32.43	995.92	1,000.41
24-11-2023	0.36	2.26	ENE	24.75	32.74	997.04	1,001.01
25-11-2023	0.90	2.75	ENE	24.21	31.44	997.90	1,001.76
26-11-2023	0.24	2.61	ENE	25.60	32.42	997.75	1,001.59
27-11-2023	0.28	2.40	ENE	24.88	31.10	997.80	1,001.99
28-11-2023	0.46	2.10	ENE	23.65	31.65	997.63	1,001.23
29-11-2023	0.70	2.53	ENE	23.63	32.52	997.57	1,001.45
30-11-2023	0.15	1.64	ENE	25.37	34.86	997.50	1,001.49
ค่าต่ำสุด	0.00		-	21.72		995.16	
ค่าสูงสุด	3.25		ENE	34.86		1,004.80	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤศจิกายน 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 27.64% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 19.30% และมีลมสงบคิดเป็น 22.78% รายละเอียดดังภาพที่ 4.40



ภาพที่ 4.40 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

**ตารางที่ 4.54 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนธันวาคม 2566**

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
01-12-2023	46.22	34.03	4.21	1.64	26.94	6.12	46.30
02-12-2023	34.19	24.53	3.37	1.95	12.40	2.15	24.63
03-12-2023	30.82	17.87	3.31	1.85	7.62	2.32	20.75
04-12-2023	29.63	18.62	2.94	2.13	4.82	3.97	24.71
05-12-2023	34.21	26.79	3.52	2.71	6.01	4.36	19.75
06-12-2023	46.14	34.37	4.37	2.88	7.19	7.86	40.99
07-12-2023	36.13	29.94	3.67	2.23	5.15	6.61	23.67
08-12-2023	65.42	35.12	4.28	3.26	5.84	6.52	44.59
09-12-2023	66.00	47.30	4.96	3.87	6.45	10.10	44.49
10-12-2023	60.35	47.59	5.45	3.57	12.72	6.81	31.81
11-12-2023	68.68	49.00	5.19	3.89	7.39	6.56	34.03
12-12-2023	75.04	56.18	5.45	4.12	7.88	7.77	44.95
13-12-2023	62.52	39.53	3.13	0.36	9.73	3.52	31.17
14-12-2023	53.45	40.12	2.51	0.98	4.15	9.00	44.25
15-12-2023	65.66	49.84	3.72	1.39	7.59	7.10	39.67
16-12-2023	74.48	60.34	3.70	1.73	7.03	3.35	42.66
17-12-2023	50.95	38.52	3.74	1.87	11.34	2.21	30.76
18-12-2023	39.77	28.69	3.45	1.93	8.15	3.38	24.62
19-12-2023	54.96	37.91	5.31	2.60	17.51	4.36	35.00
20-12-2023	51.95	36.07	4.97	2.34	15.22	5.08	35.39
21-12-2023	39.92	24.10	3.46	2.64	5.19	3.89	19.60
22-12-2023	75.69	38.38	3.75	2.79	5.01	5.29	28.19
23-12-2023	71.50	42.52	3.78	2.89	4.97	8.61	29.99
24-12-2023	69.72	49.27	4.23	1.97	5.33	5.09	19.41
25-12-2023	74.67	54.25	5.12	3.87	8.33	8.79	26.06
26-12-2023	70.95	55.20	4.81	2.93	6.61	5.57	26.71
27-12-2023	57.44	40.34	4.69	3.73	6.53	3.40	28.03
28-12-2023	47.16	34.57	5.27	3.13	11.09	3.85	25.13
29-12-2023	46.23	35.07	4.76	3.61	8.06	4.11	30.79
30-12-2023	50.39	35.05	7.89	4.19	20.70	3.48	29.27
31-12-2023	52.55	38.74	-	1.22	8.06	2.76	27.66
ค่าต่ำสุด	29.63	17.87	2.51	0.36		2.15	
ค่าสูงสุด	75.69	60.34	7.89	26.94		46.30	
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

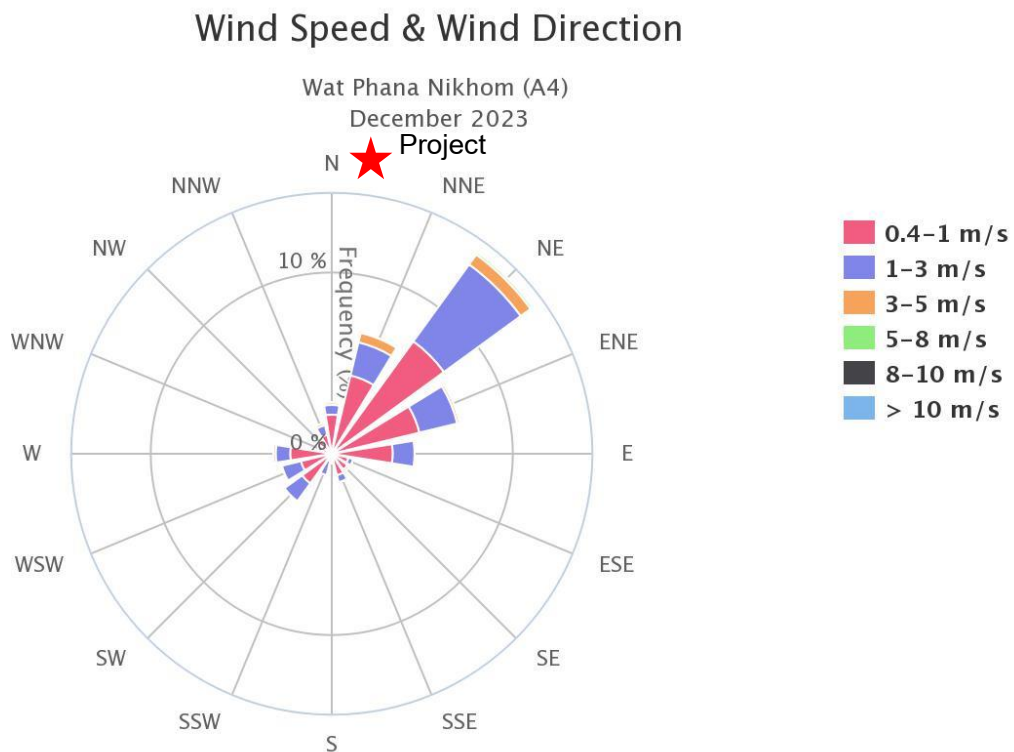


**ตารางที่ 4.54 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนธันวาคม 2566 (ต่อ)**

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
01-12-2023	0.04	0.85	NE	26.70	33.01	994.72	999.42
02-12-2023	0.01	0.81	NE,ENE	25.41	34.29	995.84	1,000.08
03-12-2023	0.00	0.98	NE,ENE	26.03	33.42	996.12	999.51
04-12-2023	0.00	0.96	W	24.86	33.19	995.67	999.73
05-12-2023	0.00	1.01	WSW,W,NNW	24.11	33.89	995.43	999.55
06-12-2023	0.00	1.58	SW,WSW	24.14	33.96	995.53	999.88
07-12-2023	0.00	0.58	NE	24.84	32.78	995.97	1,000.19
08-12-2023	0.00	1.99	SW	22.94	34.33	995.92	1,000.15
09-12-2023	0.00	1.42	SW	23.32	33.51	995.47	999.67
10-12-2023	0.00	1.68	W	23.71	34.13	994.29	998.51
11-12-2023	0.00	1.98	SW,WSW	23.82	34.29	995.61	998.98
12-12-2023	0.00	1.71	SW,W	23.35	34.61	994.99	999.13
13-12-2023	0.00	0.51	N,NE	24.16	35.22	996.37	1,000.40
14-12-2023	0.00	1.69	WNW	23.46	34.83	996.71	1,000.44
15-12-2023	0.00	2.28	SW,WSW	23.28	35.64	996.21	1,000.03
16-12-2023	0.00	1.55	N,WSW	23.73	36.38	995.81	1,000.07
17-12-2023	0.00	0.56	SW	24.36	35.82	996.19	1,000.29
18-12-2023	0.00	0.81	NE	25.07	35.38	997.11	1,001.31
19-12-2023	0.00	1.41	NE	24.46	34.00	996.87	1,001.20
20-12-2023	0.00	0.87	NE	23.79	35.23	995.68	1,000.44
21-12-2023	0.19	1.18	NE	24.02	32.18	997.54	1,001.50
22-12-2023	0.39	1.76	E	20.25	28.70	999.47	1,003.75
23-12-2023	0.61	2.06	NE	18.59	28.33	1,000.51	1,004.55
24-12-2023	1.27	2.16	NE	21.20	24.77	1,001.71	1,005.87
25-12-2023	0.72	2.23	NE	21.26	28.45	1,000.71	1,004.52
26-12-2023	0.26	1.72	ENE	21.47	30.11	1,000.66	1,004.77
27-12-2023	0.00	1.50	NE,E	22.36	33.90	999.92	1,004.44
28-12-2023	0.03	1.20	NE	23.04	34.27	998.58	1,002.78
29-12-2023	0.00	1.15	NNE	25.28	34.48	996.66	1,001.53
30-12-2023	0.01	0.98	NNE,NE	24.74	33.91	995.87	999.77
31-12-2023	0.07	1.68	WSW	24.45	35.16	995.89	1,000.67
ค่าต่ำสุด	0.00		-	18.59		994.29	
ค่าสูงสุด	2.28		NE	36.38		1,005.87	



- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 13.70% รองลงมาคือพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 6.32% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 46.24% รายละเอียดดังภาพที่ 4.41



ภาพที่ 4.41 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนธันวาคม 2566

**ตารางที่ 4.55 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนธันวาคม 2566**

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
01-12-2023	90.78	48.64	2.90	1.80	3.80	7.95	27.98
02-12-2023	92.03	47.20	2.59	1.62	3.33	4.73	25.33
03-12-2023	93.99	46.01	2.53	1.65	3.24	6.39	23.65
04-12-2023	75.52	40.13	2.33	1.62	3.12	6.34	23.49
05-12-2023	83.78	50.03	2.38	1.69	3.15	7.49	26.78
06-12-2023	119.79	74.13	2.65	1.29	3.79	7.85	27.03
07-12-2023	122.78	69.55	2.61	1.26	3.38	9.16	26.17
08-12-2023	111.70	59.48	2.80	2.00	3.71	5.14	27.00
09-12-2023	126.28	75.93	3.07	1.87	4.10	6.67	37.57
10-12-2023	122.69	82.43	3.00	2.16	4.00	5.71	39.02
11-12-2023	134.11	86.15	2.83	1.97	4.24	4.52	37.06
12-12-2023	112.87	78.28	2.68	1.51	3.83	5.40	40.64
13-12-2023	172.31	99.90	2.34	0.56	3.04	0.40	43.87
14-12-2023	128.26	65.47	2.29	1.29	3.02	8.17	41.15
15-12-2023	134.52	75.55	2.81	1.24	7.77	4.83	50.63
16-12-2023	168.17	100.00	2.00	1.10	2.70	9.61	62.04
17-12-2023	138.59	82.21	2.12	0.99	3.23	6.60	68.01
18-12-2023	111.33	59.47	2.22	1.38	2.67	9.00	27.70
19-12-2023	112.09	63.25	2.72	1.88	4.64	6.75	36.40
20-12-2023	111.18	54.91	2.45	1.23	2.98	9.54	28.14
21-12-2023	102.07	49.35	2.75	1.98	3.19	5.51	23.00
22-12-2023	124.23	59.25	2.86	2.04	3.56	6.41	35.12
23-12-2023	112.10	58.57	2.64	1.63	3.50	7.75	32.69
24-12-2023	92.17	53.86	3.70	1.99	6.62	8.85	27.81
25-12-2023	94.07	61.33	6.18	5.18	8.11	8.82	29.18
26-12-2023	94.04	62.63	5.92	5.48	6.24	11.28	28.18
27-12-2023	88.91	54.14	5.94	5.30	6.39	8.15	32.19
28-12-2023	84.99	49.14	6.64	5.54	9.56	10.00	26.55
29-12-2023	86.52	48.21	6.41	5.33	9.58	6.83	22.92
30-12-2023	75.84	46.31	7.31	5.41	11.98	6.14	24.67
31-12-2023	64.45	47.16	7.05	5.57	10.03	5.95	27.58
ค่าต่ำสุด	64.45	40.13	2.00	0.56		0.40	
ค่าสูงสุด	172.31	100.00	7.31	11.98		68.01	
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

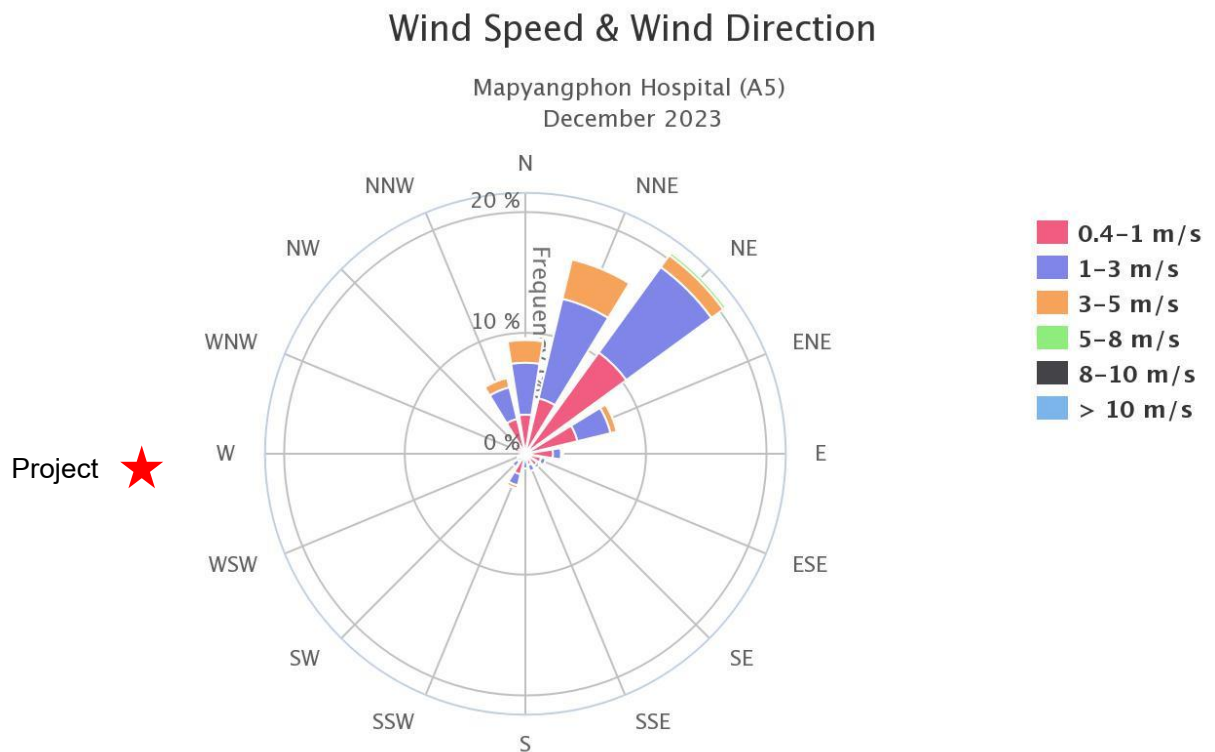
<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

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

**ตารางที่ 4.55 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนธันวาคม 2566 (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
01-12-2023	0.73	2.52	NE	26.87	32.73	996.09	1,000.92
02-12-2023	0.19	2.07	ENE	25.47	33.75	997.16	1,001.69
03-12-2023	0.00	2.51	NE	26.30	32.75	997.42	1,001.07
04-12-2023	0.23	1.35	NE	26.21	33.38	996.82	1,001.26
05-12-2023	0.00	2.14	NNE	24.72	33.40	996.54	1,001.15
06-12-2023	0.00	1.72	ENE,ESE,SSW,SW	24.98	34.01	996.71	1,001.50
07-12-2023	0.00	2.15	NE	25.67	33.61	997.21	1,001.62
08-12-2023	0.05	1.43	NE	25.11	34.71	997.00	1,001.79
09-12-2023	0.00	2.13	SSW,SW	24.13	34.77	996.60	1,001.16
10-12-2023	0.00	1.57	NE	24.25	34.43	995.53	999.80
11-12-2023	0.00	1.21	SSW,WNW,NNW	24.73	35.71	996.83	1,000.34
12-12-2023	0.00	1.37	ESE,WSW	24.25	35.62	996.27	1,000.58
13-12-2023	0.00	1.30	NE	25.32	35.03	997.60	1,001.91
14-12-2023	0.00	1.55	N	25.39	34.84	998.08	1,002.12
15-12-2023	0.01	1.39	SSW	25.99	35.84	997.30	1,001.67
16-12-2023	0.00	2.04	NNE,ENE,S,NNW	25.29	35.76	996.98	1,001.74
17-12-2023	0.00	1.31	NE	25.78	34.76	997.53	1,002.10
18-12-2023	0.21	2.18	NNE	24.94	33.95	998.62	1,002.97
19-12-2023	0.03	2.49	ENE	25.36	33.78	998.28	1,002.97
20-12-2023	0.09	2.58	NE	25.68	34.44	997.02	1,002.22
21-12-2023	0.82	2.31	NE	23.91	32.17	999.09	1,003.31
22-12-2023	1.17	3.61	NE	20.04	28.48	1,001.03	1,005.64
23-12-2023	1.56	3.63	NNE	18.46	28.20	1,002.15	1,006.24
24-12-2023	1.67	3.31	NNE	21.19	24.67	1,003.43	1,007.41
25-12-2023	1.66	3.43	NE	21.16	27.83	1,002.46	1,006.34
26-12-2023	0.84	3.16	NNE	21.33	29.57	1,002.33	1,006.48
27-12-2023	0.56	3.25	NE	22.92	32.46	1,001.36	1,006.15
28-12-2023	0.32	3.15	NE	23.87	33.38	1,000.03	1,004.56
29-12-2023	0.05	2.24	NE	25.12	34.01	997.99	1,003.21
30-12-2023	0.01	2.40	NNE	25.30	34.60	997.28	1,001.40
31-12-2023	0.00	2.32	NNW	25.12	35.37	997.09	1,002.44
ค่าต่ำสุด	0.00		-	18.46		995.53	
ค่าสูงสุด	3.63		NE	35.84		1,007.41	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 20.57% รองลงมาคือพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 13.17% และมีลมสงบคิดเป็น 22.45% รายละเอียดดังภาพที่ 4.42



ภาพที่ 4.42 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนธันวาคม 2566

**ตารางที่ 4.56 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง  
บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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
ก.ค. 66	15.74	42.23	10.27	32.60	1.62	10.05	0.53	26.99
ส.ค. 66	19.16	39.42	12.06	29.37	0.00	10.04	1.73	33.44
ก.ย. 66	10.67	40.11	10.04	31.52	0.00	8.49	1.48	29.99
ต.ค. 66	18.40	50.52	8.91	41.88	0.00	21.28	0.15	31.28
พ.ย. 66	28.71	68.33	15.36	51.95	0.07	52.51	1.12	39.19
ธ.ค. 66	29.63	75.69	17.87	60.34	0.36	26.94	2.15	46.30
<b>มาตรฐาน</b>	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)  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

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
ก.ค. 66	20.60	81.76	12.02	47.89	0.17	11.26	1.73	32.03
ส.ค. 66	16.25	67.67	11.76	42.47	0.59	8.29	1.66	21.23
ก.ย. 66	10.88	125.09	9.69	69.33	0.27	6.38	1.20	42.74
ต.ค. 66	23.41	158.40	19.55	88.29	0.21	15.59	0.77	49.24
พ.ย. 66	81.44	213.11	43.95	106.24	0.17	38.39	0.00	36.65
ธ.ค. 66	64.45	172.31	40.13	100.00	0.56	11.98	0.40	68.01
<b>มาตรฐาน</b>	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

#### 4.2.1.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณ วัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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

#### 4.2.1.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยโครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและส่งผลการตรวจวัดให้กับโครงการ และกนอ. โดยในปี 2566 มีโรงงานที่เปิดดำเนินการในโครงการทั้งหมด 454 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่มีปล่องระบาย ทั้งสิ้น 194 โรงงาน รวม 1,277 ปล่อง พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่า 1,231.63 กิโลกรัมต่อวัน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่า 1,338.56 กิโลกรัมต่อวัน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่า 7,778.18 กิโลกรัมต่อวัน และปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $\text{CO}$ ) มีค่า 1,838.74 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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 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-Acetylene Plasma / (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 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประำาเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

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 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.60-4.63 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.64-4.67

## ตารางที่ 4.60 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ AS ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)
มิ.ย. 66	19 มิ.ย. 66	45.8	162	286	1,184	3.1	7.7	49	14
	26 มิ.ย. 66	53.2	177	295	940	< 3.0	8.0	43	27
ก.ค. 66	3 ก.ค. 66	56.5	172	258	856	4.1	7.4	53	33
	10 ก.ค. 66	37.2	149	325	1,028	< 3.0	7.4	65	22
	17 ก.ค. 66	43.8	140	284	1,012	3.6	7.3	55	24
	24 ก.ค. 66	78.7	305	241	1,028	3.2	7.1	98	30
ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	78.7	305	296	1,084	3.2	6.9	85	31
	14 ส.ค. 66	34.3	118	240	900	< 3.0	7.6	34	25
	21 ส.ค. 66	38.3	146	267	768	3.4	7.3	60	31
	28 ส.ค. 66	81.9	254	213	972	< 3.0	7.4	66	23
ก.ย. 66	4 ก.ย. 66	64.6	178	206	984	3.2	7.6	49	24
	11 ก.ย. 66	115	251	238	944	< 3.0	7.1	70	26
	18 ก.ย. 66	65.7	219	348	1,204	< 3.0	7.5	77	23
	25 ก.ย. 66	33.8	131	322	972	< 3.0	7.5	52	25
ต.ค. 66	2 ต.ค. 66	45.8	174	231	980	4.1	7.6	76	24
	9 ต.ค. 66	95.6	246	269	1,248	4.0	7.3	76	22
	16 ต.ค. 66	27.2	120	282	1,240	< 3.0	7.2	42	17
	25 ต.ค. 66	56.7	207	233	1,236	3.5	7.4	68	25
มาตรฐาน		≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

#### ตารางที่ 4.60 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ AS ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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.ย. 66	6 พ.ย. 66	133	271	281	1,148	< 3.0	7.4	77	24
	13 พ.ย. 66	42.7	172	222	888	3.6	7.4	53	23
	20 พ.ย. 66	29.4	121	229	1,140	< 3.0	6.3	49	24
	27 พ.ย. 66	58.7	157	193	1,020	< 3.0	7.4	48	22
ธ.ค. 66*	4 ธ.ค. 66	21.3	70	315	1,432	< 3.0	7.6	14	12
	11 ธ.ค. 66	87.4	245	311	1,140	< 3.0	7.2	91	26
Min		21.3	70	193	768	< 3.0	6.3	14	12
Max		133	305	348	1,432	4.1	8.0	98	33
มาตรฐาน		≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2566 สัปดาห์ที่ 3 และ 4 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด



## ตารางที่ 4.60 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ AS

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณบ่อ Equalization Tank

(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ระบบ Activated Sludge)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)		
		บ่อ Equalization Tank		
		พิกัด : 729377 E 1436068N		
		3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	มาตรฐาน
As	mg/L	0.0027	0.0044	≤0.25
Ba	mg/L	0.13	0.10	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	56.5	45.8	≤500
Cd	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	172	174	≤750
Chloride	mg/L as Cl <sub>2</sub>	258	231	-
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	0.1	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>	0.12	0.03	≤0.75
Color (Original)	ADMI	23	26	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	20	27	≤600
Cu	mg/L	0.09	0.15	≤2.0
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/L	856	980	≤3,000
Fluoride	mg/L as F <sup>-</sup>	1.16	0.76	≤5.0
Formaldehyde	mg/L	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	4.1	4.1	≤10
Fe	mg/L	1.64	0.99	≤10
Pb	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Mn	mg/L	0.21	0.09	≤5.0
Hg	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	0.12	0.03	≤1.0
pH (on site)	-	7.4	7.6	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.054	0.096	≤1.0
Se	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
Ag	mg/L	< 0.05	< 0.05	≤1.0
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	0.86	0.83	≤1.0
Surfactant	mg/L as MBAS	< 0.40	1.11	≤30
TSS	mg/L	53	76	≤200
Temperature	°C	32	31	≤45



## ตารางที่ 4.60 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ AS

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณบ่อ Equalization Tank

(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ระบบ Activated Sludge)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)		
		บ่อ Equalization Tank		
		พิกัด : 729377 E 1436068N		
		3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	มาตรฐาน
TKN	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	33	24	≤100
Zn	mg/L	0.71	0.45	≤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, \*\* = ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ, \*\*\* = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด,

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ), - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, NA = Not Available

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวรกร ไวทยเสวี, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-003-ค-0004

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

#### ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)
มิ.ย. 66	19 มิ.ย. 66	44.4	216	195	936	4.9	7.7	93	6
	26 มิ.ย. 66	34.1	149	175	880	< 3.0	7.8	29	12
ก.ค. 66	3 ก.ค. 66	46.6	165	164	812	3.9	7.1	63	15
	10 ก.ค. 66	54.4	254	151	788	3.2	7.0	73	25
	17 ก.ค. 66	47.0	219	167	892	< 3.0	6.9	59	13
	24 ก.ค. 66	22.2	114	157	764	< 3.0	6.7	8	11
ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	30.1	168	158	812	3.9	6.9	43	15
	14 ส.ค. 66	31.7	118	152	712	< 3.0	7.6	14	8
	21 ส.ค. 66	29.8	127	176	738	< 3.0	7.2	24	9
	28 ส.ค. 66	38.1	169	163	768	3.6	7.0	51	15
ก.ย. 66	4 ก.ย. 66	43.4	149	162	780	< 3.0	7.5	21	9
	11 ก.ย. 66	61.8	178	154	672	4.5	7.0	52	10
	18 ก.ย. 66	36.3	143	158	868	< 3.0	7.6	17	5
	25 ก.ย. 66	70.0	274	234	800	< 3.0	7.0	98	9
ต.ค. 66	2 ต.ค. 66	37.3	177	138	716	< 3.0	7.6	45	13
	9 ต.ค. 66	32.0	175	133	684	3.3	7.3	62	10
	16 ต.ค. 66	33.3	130	203	820	< 3.0	7.5	27	8
	25 ต.ค. 66	31.2	137	122	860	< 3.0	7.3	18	12
มาตรฐาน		≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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.ย. 66	6 พ.ย. 66	35.1	151	148	752	< 3.0	7.2	35	9
	13 พ.ย. 66	44.8	182	159	1,064	< 3.0	7.1	51	16
	20 พ.ย. 66	37.2	156	146	612	3.6	6.2	72	28
	27 พ.ย. 66	48.9	210	132	832	5.9	7.3	76	19
ธ.ค. 66*	4 ธ.ค. 66	53.9	171	133	696	< 3.0	7.2	15	10
	11 ธ.ค. 66	27.2	204	140	932	3.4	7.2	52	18
Min		22.2	114	122	612	< 3.0	6.2	8	5
Max		70.0	274	234	1,064	5.9	7.8	98	28
มาตรฐาน		≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

หมายเหตุ : <= น้อยกว่า , ≤= น้อยกว่าหรือเท่ากับ , \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2566 สัปดาห์ที่ 3 และ 4 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ), - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

#### ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Effluent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ระบบ Sequencing Batch Reactor, SBR) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728013 E 1435922 N

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (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)
26 มิ.ย. 66	7.5	41	178	816	< 3.0	7.4	10	5
10 ก.ค. 66	3.6	48	171	764	< 3.0	6.9	8	6
24 ก.ค. 66	3.0	< 40	185	848	< 3.0	7.3	9	< 5
14 ส.ค. 66	3.4	45	189	820	< 3.0	7.2	9	5
28 ส.ค. 66	6.4	41	197	864	< 3.0	7.2	16	6
11 ก.ย. 66	10.6	70	180	720	< 3.0	7.2	10	9
25 ก.ย. 66	5.7	51	189	856	< 3.0	7.3	7	< 5
9 ต.ค. 66	< 2.0	< 40	182	952	< 3.0	7.2	8	5
25 ต.ค. 66	8.7	76	153	888	< 3.0	7.2	31	13
13 พ.ย. 66	3.6	< 40	188	900	< 3.0	7.3	8	13
27 พ.ย. 66	10.5	56	156	764	< 3.0	7.4	14	10
11 ธ.ค. 66*	6.7	43	183	832	< 3.0	7.3	9	10
Min	< 2.0	< 40	153	720	< 3.0	6.9	7	< 5
Max	10.6	76	197	952	< 3.0	7.4	31	13
มาตรฐาน	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2566 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)
19 มิ.ย. 66	< 0.0020	7.9	< 0.03	< 0.050	< 0.03	932	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	< 0.03	7.2	5	29	0.90
3 ก.ค. 66	0.0021	4.3	< 0.03	< 0.050	< 0.03	844	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	< 0.03	7.3	11	33	0.92
17 ก.ค. 66	< 0.0020	7.4	< 0.03	< 0.050	< 0.03	908	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	< 0.03	7.1	12	35	0.98
7 ส.ค. 66	< 0.0020	6.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	868	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	< 0.03	6.9	10	37	0.59
21 ส.ค. 66	< 0.0020	3.6	< 0.03	< 0.050	< 0.03	884	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	< 0.03	7.2	12	36	0.71
4 ก.ย. 66	< 0.0020	2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	836	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	< 0.03	7.3	10	32	0.76
18 ก.ย. 66	< 0.0020	3.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	748	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	< 0.03	7.5	7	33	0.18
2 ต.ค. 66	< 0.0020	10.5	< 0.03	< 0.050	< 0.03	872	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	< 0.03	7.4	12	32	0.50
16 ต.ค. 66	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	916	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	< 0.03	7.1	7	30	0.30
6 พ.ย. 66	0.0021	4.5	< 0.03	< 0.050	< 0.03	860	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.05	7.3	11	33	0.61
20 พ.ย. 66	< 0.0020	6.9	< 0.03	< 0.050	< 0.03	792	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	< 0.03	7.0	13	29	0.68
4 ธ.ค. 66*	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	724	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.03	7.4	8	31	0.69
Min	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	724	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	< 0.03	6.9	5	29	0.18
Max	0.0021	10.5	< 0.03	< 0.050	< 0.03	932	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.05	7.5	13	37	0.98
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 : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2566 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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>
		3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66		3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
As	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	≤0.25	0.0021	< 0.0020	≤0.25
Ba	mg/L	0.09	0.07	≤1.0	0.11	0.07	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	46.6	37.3	≤500	4.3	10.5	≤20
Cd	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	165	177	≤750	< 40	44	≤120
Chloride	mg/L Cl <sub>2</sub>	164	138	-	-	-	-
Free Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	0.2	0.3	≤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>	< 0.03	< 0.03	≤0.75	< 0.03	< 0.03	≤0.75
Color (Original)	ADMI	< 20	< 20	≤600	< 20	20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	< 20	≤600	< 20	22	≤300
Cu	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤2.0	< 0.03	< 0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/L	812	716	≤3,000	844	872	≤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	3.9	< 3.0	≤10.0	< 3.0	< 3.0	≤5
Fe	mg/L	0.37	0.12	≤10	-	-	-
Pb	mg/L	0.03	< 0.03	≤0.2	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Mn	mg/L	0.12	< 0.03	≤5.0	0.14	0.03	≤5.0
Hg	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤1.0	< 0.03	< 0.03	≤1.0
pH (on site)	-	7.1	7.6	5.5-9.0	7.3	7.4	5.5-9.0
Phenol	mg/L	0.028	0.070	≤1.0	< 0.005	0.037	≤1.0
Se	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
Ag	mg/L	< 0.05	< 0.05	≤1.0	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.60	0.81	≤1.0	< 0.50	0.74	≤1.0
Surfactant	mg/L as MBAS	< 0.40	< 0.40	≤30.0	-	-	-
TSS	mg/L	63	45	≤200	11	12	≤50
Temperature	°C	33	33	≤45	33	32	≤40

## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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>
		3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66		3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
TKN	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	15	13	≤100	5	< 5	≤100
Zn	mg/L	1.40	1.07	≤5.0	0.92	0.50	≤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 Exopide	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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวรากร ไชยเสวี, นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุรทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-003-ค-0004

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





#### ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)
มิ.ย. 66	19 มิ.ย. 66	10.4	51	372	1,108	< 3.0	7.8	18	14
	26 มิ.ย. 66	38.6	114	874	2,320	< 3.0	7.6	30	20
ก.ค. 66	3 ก.ค. 66	20.7	102	656	1,728	< 3.0	7.4	116	17
	10 ก.ค. 66	20.4	86	131	696	< 3.0	7.3	30	16
	17 ก.ค. 66	22.1	76	474	1,328	< 3.0	7.0	138	18
	24 ก.ค. 66	20.7	60	283	852	< 3.0	7.0	35	14
ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	20.5	73	243	892	3.8	6.9	53	15
	14 ส.ค. 66	20.2	70	734	2,140	< 3.0	7.6	52	18
	21 ส.ค. 66	19.7	63	787	2,384	< 3.0	7.4	14	15
	29 ส.ค. 66	17.1	83	957	2,840	< 3.0	7.5	36	19
ก.ย. 66	4 ก.ย. 66	10.6	44	195	680	< 3.0	7.2	26	9
	11 ก.ย. 66	34.3	86	739	1,948	< 3.0	7.3	23	11
	18 ก.ย. 66	33.4	111	720	2,140	< 3.0	7.3	40	22
	25 ก.ย. 66	26.7	89	742	1,884	< 3.0	7.1	17	25
ต.ค. 66	2 ต.ค. 66	6.4	66	402	1,648	< 3.0	6.6	14	13
	9 ต.ค. 66	33.5	84	816	2,616	< 3.0	7.1	40	16
	16 ต.ค. 66	16.0	63	665	2,148	< 3.0	7.1	14	15
	25 ต.ค. 66	59.9	115	1,064	2,784	< 3.0	6.7	52	19
มาตรฐาน		≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

#### ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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.ย. 66	6 พ.ย. 66	13.6	49	113	448	< 3.0	7.3	35	9
	13 พ.ย. 66	22.8	69	732	2,004	< 3.0	7.4	28	9
	20 พ.ย. 66	59.0	166	389	1,144	< 3.0	7.2	30	34
	27 พ.ย. 66	21.7	78	344	988	< 3.0	7.4	19	22
ธ.ค. 66*	4 ธ.ค. 66	13.4	48	370	1,384	< 3.0	7.6	15	9
	11 ธ.ค. 66	5.7	51	398	996	< 3.0	7.1	35	15
Min		5.7	44	113	448	< 3.0	6.6	14	9
Max		59.9	166	1,064	2,840	3.8	7.8	138	34
มาตรฐาน		≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2566 สัปดาห์ที่ 3 และ 4 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Effluent (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 ระบบ Sequencing Batch Reactor, SBR) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1010635 E 125553N

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)
26 มิ.ย. 66	6.3	48	847	2,564	< 3.0	7.5	24	15
10 ก.ค. 66	4.4	< 40	670	1,988	< 3.0	7.2	26	8
24 ก.ค. 66	6.3	44	409	1,920	< 3.0	6.8	42	< 5
14 ส.ค. 66	7.1	41	822	2,592	< 3.0	7.1	21	9
29 ส.ค. 66	2.6	54	791	2,628	< 3.0	7.0	12	9
11 ก.ย. 66	5.8	< 40	794	2,512	< 3.0	6.9	21	12
25 ก.ย. 66	7.6	67	444	2,092	< 3.0	6.6	12	15
9 ต.ค. 66	6.0	41	583	2,412	< 3.0	6.6	41	11
25 ต.ค. 66	8.4	54	526	2,024	< 3.0	6.9	40	7
13 พ.ย. 66	5.7	< 40	540	2,064	< 3.0	7.0	12	14
27 พ.ย. 66	6.0	50	561	2,208	< 3.0	7.0	38	13
11 ธ.ค. 66*	5.9	< 40	604	2,160	< 3.0	6.6	31	15
Min	2.6	< 40	409	1,920	< 3.0	6.6	12	< 5
Max	8.4	67	847	2,628	< 3.0	7.5	42	15
มาตรฐาน	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2566 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

#### ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)
19 มิ.ย. 66	0.0027	6.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,344	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.16	7.4	20	30	0.07
3 ก.ค. 66	0.0056	7.1	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,344	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.14	7.2	14	31	0.09
17 ก.ค. 66	0.0040	3.1	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,368	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.11	7.0	19	32	0.09
7 ส.ค. 66	0.0021	3.3	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,436	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.09	6.4	17	32	0.07
21 ส.ค. 66	0.0027	2.1	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,392	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.10	7.2	37	32	0.07
4 ก.ย. 66	< 0.0020	3.2	< 0.03	< 0.050	0.03	2,792	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.08	7.6	35	28	0.07
18 ก.ย. 66	0.0034	8.2	< 0.03	< 0.050	0.03	2,010	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.12	7.1	21	33	0.08
2 ต.ค. 66	0.0029	8.4	< 0.03	< 0.050	0.05	2,028	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.08	6.7	12	31	0.11
16 ต.ค. 66	< 0.0020	8.4	< 0.03	< 0.050	0.04	2,488	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.12	7.3	12	31	0.27
6 พ.ย. 66	0.0031	6.8	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,108	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.13	7.0	21	32	0.19
20 พ.ย. 66	< 0.0020	4.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,136	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.14	6.2	41	31	0.10
4 ธ.ค. 66	< 0.0020	2.1	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,362	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.10	7.4	19	30	0.07
Min	< 0.0020	2.1	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,010	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.08	6.2	12	28	0.07
Max	0.0056	8.4	< 0.03	< 0.050	0.05	2,792	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.16	7.6	41	33	0.27
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 : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2566 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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>
		3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66		3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
As	mg/L	0.0039	< 0.0020	≤0.25	0.0056	0.0029	≤0.25
Ba	mg/L	0.08	0.07	≤1.0	0.09	0.07	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	20.7	6.4	≤500	7.1	8.4	≤20
Cd	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	102	66	≤750	51	< 40	≤120
Chloride	mg/L as Cl <sub>2</sub>	656	402	-	-	-	-
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	NA	0.2	≤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>	< 0.03	< 0.03	≤0.75	< 0.03	< 0.03	≤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	< 0.03	< 0.03	≤2.0	< 0.03	0.05	≤2.0
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/L	1,728	1,648	≤3,000	2,344	2,028	≤3,000
Fluoride	mg/L as F <sup>-</sup>	4.84	3.17	≤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	0.93	0.11	≤10	-	-	-
Pb	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤0.2	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Mn	mg/L	0.07	0.07	≤5.0	0.11	0.07	≤5.0
Hg	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	0.05	< 0.03	≤1.0	0.14	0.08	≤1.0
pH	-	7.4	6.6	5.5-9.0	7.2	6.7	5.5-9.0
Phenols	mg/L	0.025	0.062	≤1.0	< 0.005	0.035	≤1.0
Se	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
Ag	mg/L	< 0.05	< 0.05	≤1.0	-	-	-
Sulfide	mg/L	< 0.50	0.74	≤1.0	< 0.50	0.69	≤1.0
Surfactant	mg/L as MBAS	< 0.40	< 0.40	≤30.0	-	-	-
TSS	mg/L	116	14	≤200	14	12	≤50
Temperature	°C	32	33	≤45	31	31	≤40

## ตารางที่ 4.61 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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>
		3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66		3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
TKN	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	17	13	≤100	15	12	≤100
Zn	mg/L	0.20	0.08	≤5.0	0.09	0.11	≤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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวรกร ไชยเสวี, นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

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



## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729402 E 1436059 N

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)
26 มิ.ย. 66	8.2	41	313	1,312	< 3.0	7.3	5	11
10 ก.ค. 66	< 2.0	48	333	1,180	< 3.0	7.2	< 5	8
24 ก.ค. 66	2.6	< 40	265	1,008	< 3.0	7.2	< 5	10
14 ส.ค. 66	3.2	51	343	1,324	< 3.0	7.4	< 5	5
28 ส.ค. 66	< 2.0	< 40	303	1,308	< 3.0	7.2	< 5	7
11 ก.ย. 66	2.4	41	306	1,248	< 3.0	7.2	< 5	< 5
25 ก.ย. 66	< 2.0	45	296	1,028	< 3.0	7.3	< 5	8
9 ต.ค. 66	3.8	41	270	1,272	< 3.0	6.6	< 5	11
25 ต.ค. 66	4.5	< 40	255	1,212	< 3.0	7.2	6	11
13 พ.ย. 66	2.7	< 40	263	1,100	< 3.0	7.1	< 5	9
27 พ.ย. 66	7.7	< 40	239	1,160	< 3.0	7.4	< 5	9
11 ธ.ค. 66*	3.9	< 40	232	1,010	< 3.0	7.3	< 5	9
Min	< 2.0	< 40	232	1,008	< 3.0	6.6	< 5	< 5
Max	8.2	51	343	1,324	< 3.0	7.4	6	11
มาตรฐาน	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2566 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด



## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)
19 มิ.ย. 66	0.0030	12.3	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,384	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.07	7.5	< 5	32	0.31
3 ก.ค. 66	< 0.0020	8.7	< 0.03	< 0.050	0.03	1,336	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.08	7.6	18	31	0.43
17 ก.ค. 66	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,236	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.05	7.1	< 5	33	0.35
7 ส.ค. 66	< 0.0020	3.4	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,176	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.05	6.9	10	32	0.24
21 ส.ค. 66	0.0026	< 2.0	< 0.03	< 0.050	0.03	1,244	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.06	7.6	< 5	30	0.38
4 ก.ย. 66	< 0.0020	2.1	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,240	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.05	7.6	8	28	0.30
18 ก.ย. 66	0.0026	2.5	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,220	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.03	7.5	< 5	32	0.13
2 ต.ค. 66	0.0034	3.8	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,232	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.04	7.4	< 5	30	0.18
16 ต.ค. 66	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,224	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.04	7.2	< 5	29	0.12
6 พ.ย. 66	0.0087	5.4	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,068	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.05	7.2	< 5	32	0.10
20 พ.ย. 66	< 0.0020	2.2	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,096	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.04	7.2	< 5	30	0.24
4 ธ.ค. 66	0.0027	3.6	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,120	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.04	7.6	< 5	31	0.24
Min	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,068	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.03	6.9	< 5	28	0.10
Max	0.0087	12.3	< 0.03	< 0.050	0.03	1,384	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.08	7.6	18	33	0.43
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 : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2566 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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
		3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
As	mg/L	< 0.0020	0.0034	≤0.25
Ba	mg/L	0.11	0.08	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	8.7	3.8	≤20
Cd	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	51	41	≤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>	0.05	< 0.03	≤0.75
Color (Original)	ADMI	< 20	24	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	26	≤300
Cu	mg/L	0.03	< 0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/L	1,336	1,232	≤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	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Mn	mg/L	0.17	0.07	≤5
Hg	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	0.08	0.04	≤1.0
pH	-	7.6	7.4	5.5-9.0
Phenols	mg/L	< 0.005	0.076	≤1.0
Se	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	0.52	0.61	≤1
TSS	mg/L	18	< 5	≤50
Temperature	°C	31	30	≤40
TKN	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	15	9	≤100
Zn	mg/L	0.43	0.18	≤5

## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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
		3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวรากร ไชยเสวี, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : 2-003-ค-0004

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

## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)
26 มิ.ย. 66	5.2	< 40	775	2,432	< 3.0	7.5	14	10
10 ก.ค. 66	3.4	< 40	702	2,276	< 3.0	7.1	13	10
24 ก.ค. 66	2.8	< 40	421	1,936	< 3.0	6.9	15	5
14 ส.ค. 66	6.4	57	573	2,564	< 3.0	7.0	30	< 5
29 ส.ค. 66	< 2.0	41	812	2,674	< 3.0	7.0	18	5
11 ก.ย. 66	7.9	44	769	2,448	< 3.0	7.0	34	11
25 ก.ย. 66	5.8	54	487	1,984	< 3.0	6.8	34	17
9 ต.ค. 66	6.7	< 40	548	2,256	< 3.0	6.7	29	14
25 ต.ค. 66	4.9	41	558	2,072	< 3.0	6.8	24	10
13 พ.ย. 66	8.3	< 40	550	2,104	< 3.0	6.9	25	14
27 พ.ย. 66	5.9	50	593	2,280	< 3.0	7.0	25	26
11 ธ.ค. 66*	5.8	< 40	595	2,124	< 3.0	6.8	15	19
Min	< 2.0	< 40	421	1,936	< 3.0	6.7	13	< 5
Max	8.3	57	812	2,674	< 3.0	7.5	34	26
มาตรฐาน	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

หมายเหตุ : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2566 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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)
19 มิ.ย. 66	0.0047	2.9	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,286	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.18	7.5	9	32	0.12
3 ก.ค. 66	0.0049	8.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,286	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.14	7.2	16	31	0.09
17 ก.ค. 66	0.0025	6.1	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,412	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.08	6.8	25	32	0.06
7 ส.ค. 66	0.0028	5.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,504	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.10	6.5	34	32	0.15
21 ส.ค. 66	0.0020	3.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,516	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.10	7.0	22	33	0.08
4 ก.ย. 66	0.0020	4.5	< 0.03	< 0.050	0.03	2,664	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.07	7.0	43	31	0.21
18 ก.ย. 66	0.0034	6.8	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,124	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.13	7.0	37	32	0.08
2 ต.ค. 66	0.0029	9.7	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,046	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.07	6.8	27	31	0.14
16 ต.ค. 66	< 0.0020	2.3	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,572	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.11	7.3	24	31	0.24
6 พ.ย. 66	0.0034	7.3	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,096	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.11	6.9	19	32	0.20
20 พ.ย. 66	< 0.0020	4.9	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,252	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.18	6.2	27	31	0.18
4 ธ.ค. 66*	0.0020	3.6	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,240	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.15	7.2	16	31	0.17
Min	< 0.0020	2.3	< 0.03	< 0.050	< 0.03	2,046	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.07	6.2	9	31	0.06
Max	0.0049	9.7	< 0.03	< 0.050	0.03	2,664	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.18	7.5	43	33	0.24
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 : \* = ผลการตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2566 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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
		3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
As	mg/L	0.0049	0.0029	≤0.25
Ba	mg/L	0.09	0.08	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	8.0	9.7	≤20
Cd	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	48	41	≤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>	< 0.03	< 0.03	≤0.75
Color (Original)	ADMI	< 20	< 20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	< 20	≤300
Cu	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/L	2,286	2,046	≤3,000
Formaldehyde	mg/L	0.55	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	≤5.0
Pb	mg/L	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Mn	mg/L	0.11	0.06	≤5
Hg	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	0.14	0.07	≤1.0
pH	-	7.2	6.8	5.5-9.0
Phenols	mg/L	< 0.005	0.005	≤1.0
Se	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.50	0.65	≤1
TSS	mg/L	16	27	≤50
Temperature	°C	31	31	≤40
TKN	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	8	14	≤100
Zn	mg/L	0.09	0.14	≤5

## ตารางที่ 4.62 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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
		3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวรากร ไชยเสวี, นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุราษฎร์ย์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-003-ค-0004

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



## ตารางที่ 4.63 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TSS ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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
19 มิ.ย. 66	< 5	19 มิ.ย. 66	21
17 ก.ค. 66	21	17 ก.ค. 66	18
21 ส.ค. 66	12	21 ส.ค. 66	39
18 ก.ย. 66	8	6 พ.ย. 66	21
16 ต.ค. 66	7	20 พ.ย. 66	43
20 พ.ย. 66	12	20 พ.ย. 66	43
มาตรฐาน	≤50	มาตรฐาน	≤50

หมายเหตุ : ≤ น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ผลการตรวจวัดประจำเดือนธันวาคม 2566 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทรงพล ผิวอ้วน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนายเมธี สุขประเสริฐ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธิทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

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

ตารางที่ 4.64 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (AS) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
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)
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.-มิ.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.-มิ.ย. 65	20.8-160	79-397	140-351	490-1,100	< 3.0-5.6	6.8-7.9	21-110	12-32
ก.ค.-ธ.ค. 65	22.5-131.0	74-362	172-460	704-1,364	< 3.0-7.9	7.1-7.8	26-135	13-31
ม.ค.-มิ.ย. 66	20.6-138	112-389	198-410	404-1,664	< 3.0-5.2	7.0-7.8	< 5-88	11-57
ก.ค.-ธ.ค. 66	21.3-133	70-305	193-348	768-1,432	< 3.0-4.1	6.3-8.0	14-98	12-33
มาตรฐาน	≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

ตารางที่ 4.64 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (AS) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อ Equalization Tank พิกัด : 729377 E 1436068N (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน
		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	4 ก.ค. 65	3 ต.ค. 65	9 ม.ค. 66	3 เม.ย. 66	3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
As	mg/L	0.0037	0.0020	0.0023	0.0028	0.0023	0.0021	< 0.0020	0.0024	0.0065	0.0023	0.0030	0.0026	0.0027	0.0044	≤0.25
Ba	mg/L	0.06	0.11	0.13	0.11	0.12	0.10	0.09	0.10	0.11	0.09	0.10	0.14	0.13	0.10	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	20.8	47.6	16.1	28.0	45.7	31.3	45.4	37.3	31.9	32.3	20.6	53.9	56.5	45.8	≤500
Cd	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	86	141	92	161	201	95	200	102	134	90	116	188	172	174	≤750
Chloride	mg/L Cl <sub>2</sub>	128	207	177	254	418	303	169	236	306	218	245	336	258	231	-
Free Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	0.1	0.6	0.1	0.1	< 0.1	0.3	NA	< 0.1	0.1	0.7	0.5	0.1	0.1	0.1	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 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	0.08	0.14	< 0.10	0.10	< 0.10	0.24	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	0.04	0.12	0.03	≤0.75
Color (Original)	ADMI	21	< 20	28	31	31	21	26	28	23	31	27	38	23	26	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	< 20	25	30	30	20	28	28	22	31	28	28	20	27	≤600
Cu	mg/L	< 0.10	0.10	0.12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.22	0.10	0.10	< 0.10	0.05	0.03	0.09	0.15	≤2.0
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/L	452	748	898	855	1,100	840	616	820	976	828	990	1,136	856	980	≤3,000
Fluoride	mg/L as F <sup>-</sup>	0.25	0.67	0.74	0.88	0.90	0.92	0.55	0.80	0.94	0.62	0.80	1.38	1.16	0.76	≤5.0
Formaldehyde	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 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	4.5	< 3.0	4.2	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	3.2	< 3.0	< 3.0	3.1	4.1	4.1	≤10
Fe	mg/L	0.81	1.25	1.60	0.87	0.95	0.61	1.10	0.55	0.94	1.27	0.53	1.10	1.64	0.99	≤10
Pb	mg/L	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Mn	mg/L	0.14	0.11	0.09	0.16	0.12	0.16	0.09	0.12	0.08	0.10	0.06	0.10	0.21	0.09	≤5.0
Hg	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	< 0.10	0.09	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.12	0.12	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.04	0.20	0.12	0.03	≤1.0
pH	-	7.5	7.6	7.6	8.0	7.7	7.5	7.6	7.6	7.4	7.7	7.6	7.4	7.4	7.6	5.5-9.0
Phenols	mg/L	< 0.005	0.060	< 0.005	0.149	< 0.005	0.029	0.143	< 0.005	0.050	0.063	0.107	0.109	0.054	0.096	≤1.0
Se	mg/L	< 0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
Ag	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤1.0

ตารางที่ 4.64 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (AS) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อ Equalization Tank พิกัด : 729377 E 1436068N (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน
		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	4 ก.ค. 65	3 ต.ค. 65	9 ม.ค. 66	3 เม.ย. 66	3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
Sulfide	mg/Las H <sub>2</sub> S	< 0.53	0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.93	0.66	< 0.50	0.62	< 0.50	0.54	0.83	0.86	0.83	≤1.0
Surfactant	mg/Las MBAS	< 0.40	< 0.40	< 0.40	0.54	0.81	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	1.11	≤30
TSS	mg/L	33	56	48	59	49	37	86	26	63	40	43	37	53	76	≤200
Temperature	°C	30	31	31	30	34	31	30	28	32	32	30	33	32	31	≤45
TKN	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	18	22	17	27	17	27	28	23	18	18	21	11	33	24	≤100
Zn	mg/L	0.54	0.72	0.98	0.64	0.98	0.64	0.83	0.67	0.47	0.47	0.61	0.67	0.71	0.45	≤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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
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)
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.-มิ.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.-มิ.ย. 65	15.5-68.1	77-282	95.6-241	516-980	< 3.0-5.3	7-8.1	8-141	< 5-18
ก.ค.-ธ. ค. 65	12.5-49.7	99-343	85.1-226	576-1,104	< 3.0-6.4	6.7-8.1	19-147	< 5-22
ม.ค.-มิ.ย. 66	26.1-125	99-309	112-178	540-1,226	< 3.0-7.1	6.8-7.8	13-170	10-41
ก.ค.-ธ. ค. 66	22.2-70.0	114-274	122-234	612-1,064	< 3.0-5.9	6.2-7.8	8-98	5-28
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

ตารางที่ 4.65 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		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	4 ก.ค. 65	3 ต.ค. 65	9 ม.ค. 66	3 เม.ย. 66	3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
As	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0021	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.25
Ba	mg/L	0.06	0.06	0.11	0.07	0.10	0.10	0.08	0.07	0.08	0.07	0.09	0.10	0.09	0.07	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	36.8	45.6	59.5	< 2.0	28.6	39.0	50.3	33.0	27.4	21.5	44.4	34.9	46.6	37.3	≤500
Cd	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	122	223	239	149	151	114	169	133	198	148	167	137	165	177	≤750
Chloride	mg/L Cl <sub>2</sub>	116	108	156	171	190	51.9	111	140	126	85.1	112	136	164	138	-
Free Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	0.1	1.0	0.1	0.1	0.5	0.2	NA	0.2	0.2	0.9	0.8	0.1	0.2	0.3	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.75
Color (Original)	ADMI	< 20	27	35	26	< 20	< 20	27	22	35	24	22	< 20	< 20	< 20	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	25	35	25	< 20	< 20	22	< 20	34	24	23	26	< 20	< 20	≤600
Cu	mg/L	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤2.0
Cyanide	mg/Las CN <sup>-</sup>	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/L	636	572	976	785	845	690	840	646	648	712	656	776	812	716	≤3,000
Fluoride	mg/Las F <sup>-</sup>	0.30	0.54	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤5.0
Formaldehyde	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 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	6.2	5.0	4.1	3.3	< 3.0	< 3.0	< 3.0	5.2	3.0	3.0	< 3.0	3.9	< 3.0	≤10.0
Fe	mg/L	< 0.10	0.41	0.76	< 0.10	0.14	0.25	< 0.10	0.18	0.18	0.23	0.28	0.32	0.37	0.12	≤10
Pb	mg/L	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	≤0.2
Mn	mg/L	0.03	< 0.03	0.04	< 0.03	0.10	0.04	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.05	0.12	< 0.03	≤5.0
Hg	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤1.0
pH	-	7.3	8.8	7.0	8.0	8.0	7.4	7.1	7.7	7.1	7.2	7.7	6.8	7.1	7.6	5.5-9.0
Phenols	mg/L	0.104	0.178	0.024	0.238	0.208	0.019	0.123	0.042	0.090	< 0.005	0.069	0.081	0.028	0.070	≤1.0
Se	mg/L	< 0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
Ag	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤1.0

ตารางที่ 4.65 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		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	4 ก.ค. 65	3 ต.ค. 65	9 ม.ค. 66	3 เม.ย. 66	3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
Sulfide	mg/Las H <sub>2</sub> S	< 0.53	0.89	< 0.53	< 0.53	0.80	< 0.53	< 0.53	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.60	0.81	≤1.0
Surfactant	mg/L as MBAS	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	≤30.0
TSS	mg/L	18	73	12	34	31	20	26	23	60	27	38	22	63	45	≤200
Temperature	°C	35	31	30	35	37	36	32	34	37	36	34	35	33	33	≤45
TKN	mg/L	8	10	12	9	15	12	13	9	18	9	7	9	15	13	≤100
Zn	mg/L	0.43	0.38	3.14	0.57	0.56	0.57	1.76	0.75	1.02	1.56	1.01	0.66	1.40	1.07	≤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 : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง



ตารางที่ 4.65 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
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)
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.-มิ.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.-มิ.ย. 65	< 2.0-13.9	< 40-66	133-243	620-1,604	< 3.0	7.2-7.7	5-24	5-8
ก.ค.-ธ.ค. 65	< 2.0-8.2	< 40-89	110-187	628-904	< 3.0	6.6-7.7	7-44	5-18
ม.ค.-มิ.ย. 66	< 2.0-7.9	< 40-83	117-380	768-1,112	< 3.0	6.7-7.7	<5-21	<5-10
ก.ค.-ธ.ค. 66	3.0-10.6	< 40-76	153-197	720-952	< 3.0	6.9-7.4	7-31	<5-13
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

ตารางที่ 4.65 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
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)
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.-มิ.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.-มิ.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
ก.ค.-ธ.ค. 65	< 0.0020, < 0.10	< 2.0-7.1	< 0.03	< 0.050	< 0.03, < 0.10	664-1,832	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	< 0.03, < 0.10	7.0-7.8	7-26	28-36	0.60-1.45
ม.ค.-มิ.ย. 66	< 0.0020, < 0.10	< 2.0-7.1	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,472-2,564	<3.0	< 0.03	< 0.0010	0.04-0.43	6.6-7.5	6-20	27-34	0.06-0.50
ก.ค.-ธ.ค. 66	< 0.0020-0.0021	2.0-10.5	< 0.03	< 0.050	< 0.03	724-932	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	< 0.03-0.05	6.9-7.5	5-13	29-37	0.18-0.98
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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>ก)</sup>
		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	4 ก.ค. 65	3 ต.ค. 65	9 ม.ค. 66	3 เม.ย. 66	3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
As	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0021	< 0.0020	≤0.25
Ba	mg/L	0.07	0.09	0.10	0.10	0.13	0.15	0.08	0.08	0.10	0.08	0.10	0.10	0.11	0.07	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	< 2.0	6.1	7.4	< 2.0	2.2	9.0	6.7	< 2.0	5.2	< 2.0	11.1	5.0	4.3	10.5	≤20
Cd	mg/L as Cd	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 3.0	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	44	53	54	50	< 40	51	< 40	63	70	< 40	< 40	< 40	< 40	44	≤120
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	0.1	< 0.1	-	-	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	< 0.1	0.1	0.2	0.2	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.050	<0.050	< 0.1	0.1	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	<0.10	0.03	< 0.050	< 0.050	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.75
Color (Original)	ADMI	26	24	< 0.10	< 0.10	21	< 20	23	< 20	20	26	< 20	< 20	< 20	20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	26	20	22	23	25	< 20	24	< 20	< 20	26	< 20	< 20	< 20	22	≤300
Cu	mg/L	<0.10	<0.03	21	23	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	<0.020	<0.020	< 0.10	< 0.10	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/L	698	1,004	< 0.020	< 0.020	1,095	1,210	648	788	792	804	772	804	844	872	≤3,000
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	956	1,025	< 0.50	< 0.050	< 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	<3.0	-	-	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤5
Pb	mg/L	<0.10	<0.03	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Mn	mg/L	0.05	0.05	< 3.0	< 3.0	0.11	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.06	0.14	0.03	≤5.0
Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	-	-	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	<0.10	0.06	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤1.0
pH	-	7.4	7.3	0.04	< 0.03	25	7.6	7.3	7.5	7.0	7.4	7.6	7.3	7.3	7.4	5.5-9.0
Phenols	mg/L	0.042	0.039	< 0.0010	< 0.0010	0.180	< 0.005	0.010	0.023	0.060	< 0.005	0.069	0.016	< 0.005	0.037	≤1.0
Se	mg/L	<0.0020	ND	< 0.10	< 0.10	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.53	<0.53	7.4	7.5	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.50	< 0.50	0.65	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.74	≤1.0
TSS	mg/L	5	<5	0.054	0.105	< 5	7	6	6	7	24	5	6	11	12	≤50
Temperature	°C	35	32	ND	ND	35	36	34	32	35	30	28	36	33	32	≤40

ตารางที่ 4.65 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		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	4 ก.ค. 65	3 ต.ค. 65	9 ม.ค. 66	3 เม.ย. 66	3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
TKN	mg/L	8	10	< 5	7	7	8	6	8	8	8	7	9	5	< 5	≤100
Zn	mg/L	0.43	0.38	0.68	0.89	0.65	0.79	0.92	0.59	0.81	1.14	1.01	0.66	0.92	0.50	≤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)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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)
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
ก.ค.-ธ.ค. 65	< 2.0-50.6	< 40-181	92.9-851	468-2,344	< 3.0	6.6-7.8	< 5-68	< 5-36
ม.ค.-มิ.ย. 66	< 2.0-146	<40-368	176-978	578-2,448	< 3.0-3.2	7.0-8.0	6-113	9-74
ก.ค.-ธ.ค. 66	5.7-59.9	44-166	113-1,064	448-2,840	< 3.0-3.8	6.6-7.8	14-138	9-34
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤500	≤750	-	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

## ตารางที่ 4.66 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR)

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	3 เม.ย. 64	5 ก.ค. 64	4 ต.ค. 64	8 ม.ค. 65	4 เม.ย. 65	4 ก.ค. 65	3 ต.ค. 65	9 ม.ค. 66	3 เม.ย. 66	3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
As	mg/L	0.0020	0.0028	0.0031	< 0.0020	0.0024	0.0035	< 0.0020	0.0021	0.0031	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0039	< 0.0020	≤0.25
Ba	mg/L	0.07	0.08	0.12	0.07	0.08	0.06	0.09	0.06	0.04	0.15	0.08	0.11	0.08	0.07	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	4.5	15.8	6.2	3.2	15.0	15.0	24.8	11.9	16.8	7.7	10.1	21.9	20.7	6.4	≤500
Cd	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 3.0	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	< 40	41	54	50	63	101	125	44	64	77	< 40	118	102	66	≤750
Chloride	mg/L Cl <sub>2</sub>	371	548	219	292	193	186	246	217	233	851	347	781	656	402	-
Free Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	< 0.1	1.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.7	0.4	NA	0.2	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.10	< 0.03	< 0.10	0.10	< 0.10	< 0.10	0.14	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.75
Color (Original)	ADMI	< 20	25	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	25	< 20	< 20	< 20	< 20	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	23	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	24	< 20	< 20	< 20	< 20	≤600
Cu	mg/L	< 0.10	0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L as CN	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/L	1,836	1,944	1,004	1,530	1,110	816	1,064	916	824	1,864	1,248	2,448	1,728	1,648	≤3,000
Fluoride	mg/L as F	4.63	2.22	2.22	3.78	4.21	4.58	3.51	< 0.50	2.56	2.31	4.60	4.84	4.84	3.17	≤5.0
Formaldehyde	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 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	< 3.0	< 3.0	< 3.0	3.1	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤10.0
Fe	mg/L	0.29	0.34	0.41	0.30	0.85	0.86	0.96	0.38	0.33	0.19	0.29	0.32	0.93	0.11	≤10
Pb	mg/L	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Mn	mg/L	0.09	0.08	0.06	0.03	0.09	0.23	0.05	0.03	0.04	0.04	0.07	0.07	0.07	0.07	≤5.0
Hg	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.35	0.12	< 0.10	< 0.10	0.03	0.06	0.05	< 0.03	≤1.0
pH	-	6.9	7.0	7.5	7.7	7.2	7.3	7.6	7.6	7.4	7.2	7.1	7.4	7.4	6.6	5.5-9.0
Phenols	mg/L	0.024	0.039	0.027	0.151	0.632	< 0.005	0.026	< 0.005	0.459	< 0.005	0.012	0.119	0.025	0.062	≤1.0
Se	mg/L	< 0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
Ag	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤1.0

ตารางที่ 4.66 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		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	4 ก.ค. 65	3 ต.ค. 65	9 ม.ค. 66	3 เม.ย. 66	3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 053	< 0.53	< 0.40	< 0.40	< 0.53	0.93	< 0.53	< 0.50	0.62	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.74	≤1.0
Surfactant	mg/L as MBAS	<0.40	0.43	18	18	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	≤30.0
TSS	mg/L	16	28	30	32	31	51	63	21	12	11	12	28	116	14	≤200
Temperature	°C	32	29	< 0.40	< 0.40	35	33	30	30	31	30	30	33	32	33	≤45
TKN	mg/L	9	14	9	< 5	14	9	15	10	12	< 5	12	34	17	13	≤100
Zn	mg/L	0.16	0.19	0.13	0.35	0.65	0.15	0.81	0.24	0.64	0.04	0.17	1.44	0.20	0.08	≤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>1/</sup> = มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 4.66 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
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)						
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						
ก.ค.-ธ.ค. 65	< 2.0-9.6	< 40-57	230-1,302	1,068-1,904	< 3.0	6.8-7.2	6-44	< 5-15						
ม.ค.-มิ.ย. 66	< 2.0-9.3	< 40-70	277-891	1,004-2,782	< 3.0	6.7-7.8	6-25	9-31						
ก.ค.-ธ.ค. 66	2.6-8.4	< 40-67	409-847	1,920-2,628	< 3.0	6.6-7.5	12-42	< 5-15						
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)
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
ก.ค.-ธ.ค. 65	< 0.10, < 0.0020-0.0047	< 2.0-8.4	< 0.03	< 0.050	< 0.03,< 0.10	1,004-2,044	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	< 0.10-0.22	6.7-7.4	10-36	29-33	0.10-0.36
ม.ค.-มิ.ย. 66	< 0.0020, <0.10-0.0023	< 2.0-7.1	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,472-2,564	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.04-0.43	6.6-7.5	6-20	27-34	0.06-0.50
ก.ค.-ธ.ค. 66	< 0.0020-0.0056	2.1-8.4	< 0.03	< 0.050	< 0.03-0.05	2,010-2,792	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.08-0.16	6.2-7.6	12-41	28-33	0.07-0.27
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)

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		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	4 ก.ค. 65	3 ต.ค. 65	9 ม.ค. 66	3 เม.ย. 66	3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
As	mg/L	0.0026	0.0030	0.0030	0.0021	0.0020	0.0029	< 0.0020	0.0021	0.0039	0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0056	0.0029	≤0.25
Ba	mg/L	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.03	0.05	< 0.03	0.04	0.07	0.10	0.10	0.09	0.07	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	<2.0	2.3	< 2.0	< 2.0	12.2	< 2.0	5.8	< 2.0	6.3	< 2.0	6.7	5.7	7.1	8.4	≤20
Cd	mg/L as Cd	<0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 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	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	41	51	< 40	≤120
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	< 0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.050	<0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	<0.10	<0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.75
Color (Original)	ADMI	<20	28	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	25	< 20	< 20	< 20	< 20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	<20	26	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	25	< 20	< 20	< 20	< 20	≤300
Cu	mg/L	<0.10	<0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.05	≤2.0
Cyanide	mg/L as CN <sup>-</sup>	<0.020	<0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/L	1,720	1,884	1,312	1,450	1,370	1,045	1,676	1,176	1,162	1,232	1,688	1,912	2,344	2,028	≤3,000
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 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	<3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤5
Pb	mg/L	<0.10	<0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Mn	mg/L	0.13	0.07	0.16	0.06	0.18	0.06	0.05	0.05	0.08	0.05	0.09	0.08	0.11	0.07	≤5.0
Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	<0.10	0.03	< 0.10	< 0.10	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.10	< 0.10	0.06	0.11	0.14	0.08	≤1.0
pH	-	6.4	6.5	7.0	7.2	6.6	7.0	7.3	7.0	6.9	6.7	7.2	7.0	7.2	6.7	5.5-9.0
Phenols	mg/L	<0.005	0.009	0.028	0.210	0.158	< 0.005	0.022	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.011	0.046	< 0.005	0.035	≤1.0
Se	mg/L	<0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	0.77	< 0.53	< 0.53	< 0.50	< 0.50	0.57	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.69	≤1.0
TSS	mg/L	12	20	24	5	12	5	9	< 5	33	14	11	12	14	12	≤50
Temperature	°C	32	31	32	31	35	32	30	30	32	30	29	33	31	31	≤40

## ตารางที่ 4.66 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR)

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		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	4 ก.ค. 65	3 ต.ค. 65	9 ม.ค. 66	3 เม.ย. 66	3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
TKN	mg/L	<5	5	9	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	19	16	15	12	≤100
Zn	mg/L	0.18	0.20	0.13	0.35	0.98	0.26	0.23	0.14	0.23	0.17	0.08	0.10	0.09	0.11	≤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,  
 \*\* = ไม่เป็นที่พึงเกียจ, \*\*\* = 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

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)
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
ก.ค.-ธ.ค. 65	< 2.0-7.6		< 40-68		245-310	916-1,272	< 3.0	7.1-7.7	< 5-17	< 5-8
ม.ค.-มิ.ย. 66	< 2.0-6.5		< 40-79		246-326	1,040-1,388	< 3.0	7.1-7.6	< 5-17	7-12
ก.ค.-ธ.ค. 66	< 2.0-8.2		< 40-51		232-343	1,008-1,324	< 3.0	6.6-7.4	< 5-6	< 5-11
มาตรฐาน	≤20		≤120		-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (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)
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
ก.ค.-ธ.ค. 65	< 0.10, 0.0026-0.0049	< 2.0-5.9	< 0.03	< 0.050	< 0.03, < 0.10	844-1,304	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	< 0.10, 0.09	6.9-7.8	< 5-30	29-33	0.18-0.30
ม.ค.-มิ.ย. 66	< 0.0020,<0.10- 0.0046	2.2-6.7	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,008-1,372	< 3.0-3.4	< 0.03	< 0.0010	0.03-0.08	7.1-7.7	< 5-14	26-33	0.17-0.56
ก.ค.-ธ.ค. 66	< 0.0020-0.0087	< 2.0-12.3	< 0.03	< 0.050	< 0.03-0.03	1,068-1,384	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.03-0.08	6.9-7.6	< 5-18	28-33	0.10-0.43
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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน
		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	4 ก.ค. 65	3 ต.ค. 65	9 ม.ค. 66	3 เม.ย. 66	3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
As	mg/L	0.0052	0.0035	0.0031	0.0048	0.0087	0.0058	0.0027	0.0032	0.0048	0.0032	0.0046	0.0024	< 0.0020	0.0034	≤0.25
Ba	mg/L	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.10	0.11	0.08	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	3.2	3.0	2.4	5.1	6.3	3.2	5.9	6.7	5.8	4.5	3.3	4.3	8.7	3.8	≤20
Cd	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 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	< 40	< 40	44	57	< 40	< 40	41	51	41	≤120
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	0.3	< 0.1	0.2	0.2	< 0.1	0.1	0.2	< 0.1	0.2	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 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	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	0.05	< 0.03	≤0.75
Color (Original)	ADMI	30	< 20	30	36	27	28	32	26	20	31	21	20	< 20	24	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	28	< 20	28	37	27	26	28	22	< 20	31	21	20	< 20	26	≤300
Cu	mg/L	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	0.03	< 0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/L	908	872	904	1,040	1,120	1,220	952	1,016	844	1,096	1,152	1,148	1,336	1,232	≤3,000
Formaldehyde	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 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	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤5.0
Pb	mg/L	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Mn	mg/L	0.16	0.07	0.12	0.06	0.07	0.11	0.06	0.03	0.05	0.05	0.07	0.06	0.17	0.07	≤5
Hg	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	< 0.10	0.05	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.06	0.06	0.08	0.04	≤1.0
pH	-	7.2	7.3	7.3	7.5	7.7	7.4	7.4	7.8	7.7	7.3	7.3	7.1	7.6	7.4	5.5-9.0
Phenols	mg/L	0.024	0.028	< 0.005	0.137	0.107	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.066	< 0.005	0.091	0.031	< 0.005	0.076	≤1.0
Se	mg/L	< 0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.61	0.55	< 0.53	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.52	0.61	≤1
TSS	mg/L	7	< 5	7	7	10	< 5	11	9	13	6	< 5	< 5	18	< 5	≤50
Temperature	°C	32	31	32	32	35	32	28	28	33	31	28	33	31	30	≤40

ตารางที่ 4.67 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน
		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	4 ก.ค. 65	3 ต.ค. 65	9 ม.ค. 66	3 เม.ย. 66	3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
TKN	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	8	12	8	12	11	7	5	< 5	6	5	6	10	15	9	≤100
Zn	mg/L	0.21	0.15	0.18	0.29	0.16	0.31	0.36	0.21	0.18	0.28	0.56	0.35	0.43	0.18	≤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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
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)
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
ก.ค.-ธ.ค. 65	< 2.0-9.1		< 40-51	255-585	1,160-2,020	< 3.0	6.9-7.3	13-42	< 5-17
ม.ค.-มิ.ย. 66	< 2.0-9.7		< 40-63	507-857	1,384-2,670	< 3.0	6.9-7.4	10-24	7-24
ก.ค.-ธ.ค. 66	< 2.0-8.3		< 40-57	421-812	1,936-2,674	< 3.0	6.7-7.5	13-34	< 5-26
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)
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
ก.ค.-ธ.ค. 65	< 0.10, 0.0022-0.0047	< 2.0-7.4	< 0.03	< 0.050	< 0.03, < 0.10	1,168-2,200	< 3.0	< 0.03, <0.10	< 0.0010	< 0.10-0.32	6.7-7.7	13-29	30-33	0.13-0.46
ม.ค.-มิ.ย. 66	< 0.0020-0.0090	2.3-11.3	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,564-2,570	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.06-0.42	6.8-7.4	7-29	27-33	0.08-0.26
ก.ค.-ธ.ค. 66	< 0.0020-0.0049	2.3-9.7	< 0.03	< 0.050	< 0.03-0.03	2,046-2,664	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.07-0.18	6.2-7.5	9-43	31-33	0.06-0.24
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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน
		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	4 ก.ค. 65	3 ต.ค. 65	9 ม.ค. 66	3 เม.ย. 66	3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	
As	mg/L	0.0037	0.0049	0.0042	0.0023	0.0023	0.0033	0.0020	0.0029	0.0047	0.0027	0.0022	0.0021	0.0049	0.0029	≤0.25
Ba	mg/L	0.08	0.08	0.06	0.05	0.06	0.04	0.08	0.04	0.08	0.08	0.11	0.10	0.09	0.08	≤1.0
BOD <sub>5</sub>	mg/L	< 2.0	4.2	4.1	< 2.0	8.2	< 2.0	2.5	3.9	7.4	2.7	< 2.0	3.8	8.0	9.7	≤20
Cd	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	< 40	< 40	41	< 40	< 40	44	< 40	< 40	57	< 40	< 40	< 40	48	41	≤120
Free Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.2	< 0.1	< 0.1	0.1	0.1	0.2	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 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	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.75
Color (Original)	ADMI	< 20	26	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	26	< 20	< 20	< 20	< 20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	28	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	25	< 20	< 20	< 20	< 20	≤300
Cu	mg/L	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤2.0
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/L	1,728	1,792	1,572	1,520	1,530	1,085	1,680	1,316	1,310	1,352	1,684	1,856	2,286	2,046	≤3,000
Formaldehyde	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.55	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤5.0
Pb	mg/L	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.2
Mn	mg/L	0.12	0.07	0.07	0.05	0.16	0.06	0.07	0.04	0.07	0.08	0.08	0.07	0.11	0.06	≤5
Hg	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/L	< 0.10	0.03	< 0.10	< 0.10	0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.10	< 0.10	0.08	0.18	0.14	0.07	≤1.0
pH	-	6.6	6.8	7.5	7.3	6.7	7.2	6.8	7.1	7.0	7.0	7.4	7.0	7.2	6.8	5.5-9.0
Phenols	mg/L	0.048	0.062	< 0.005	0.070	0.162	0.011	0.193	< 0.005	0.029	< 0.005	0.079	0.011	< 0.005	0.005	≤1.0
Se	mg/L	< 0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.02
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.63	< 0.53	< 0.53	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.65	≤1
TSS	mg/L	14	18	22	8	9	13	9	9	29	16	12	7	16	27	≤50
Temperature	°C	32	32	30	30	34	32	31	30	32	31	29	32	31	31	≤40

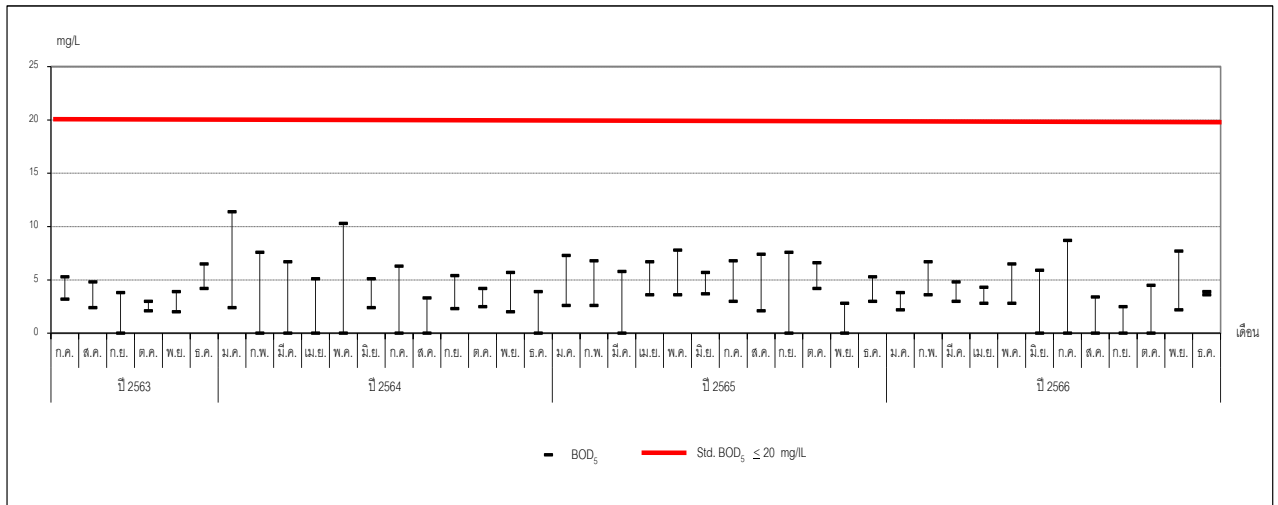
ตารางที่ 4.67 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														
		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	4 ก.ค. 65	3 ต.ค. 65	9 ม.ค. 66	3 เม.ย. 66	3 ก.ค. 66	2 ต.ค. 66	มาตรฐาน
TKN	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	< 5	< 5	8	7	5	<5	< 5	< 5	5	< 5	16	15	8	14	≤100
Zn	mg/L	0.32	0.24	0.30	0.37	0.95	0.32	0.73	0.24	0.46	0.17	0.18	0.13	0.09	0.14	≤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	***

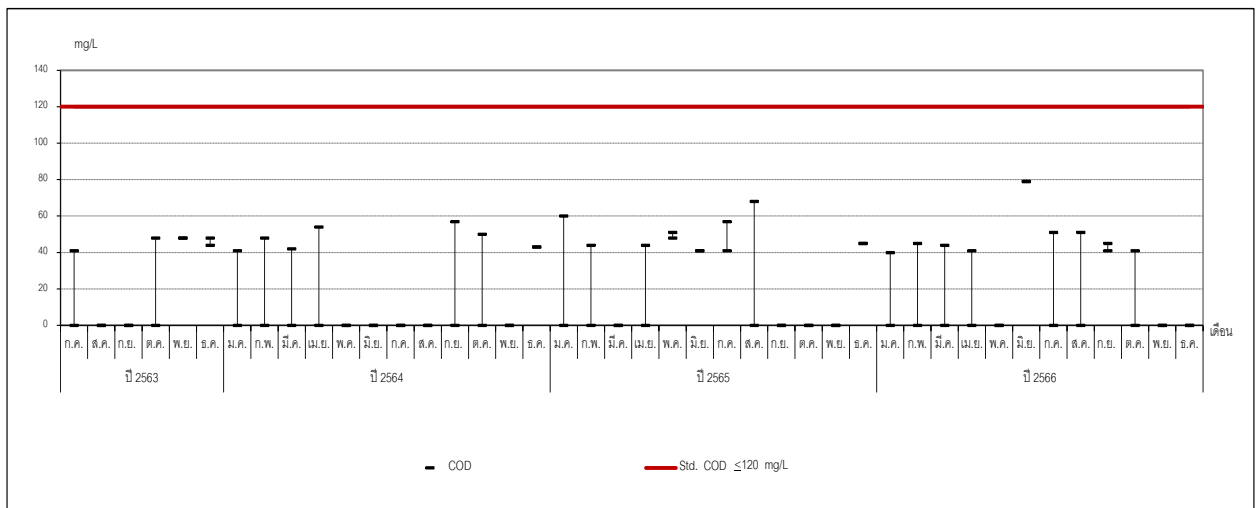
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, \* = ไม่ได้รายงานค่า, \*\* = ไม่เป็นที่พึงปรารถนา,  
\*\*\* = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด,  
- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ ไม่กำหนดให้ทำการตรวจวัด, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

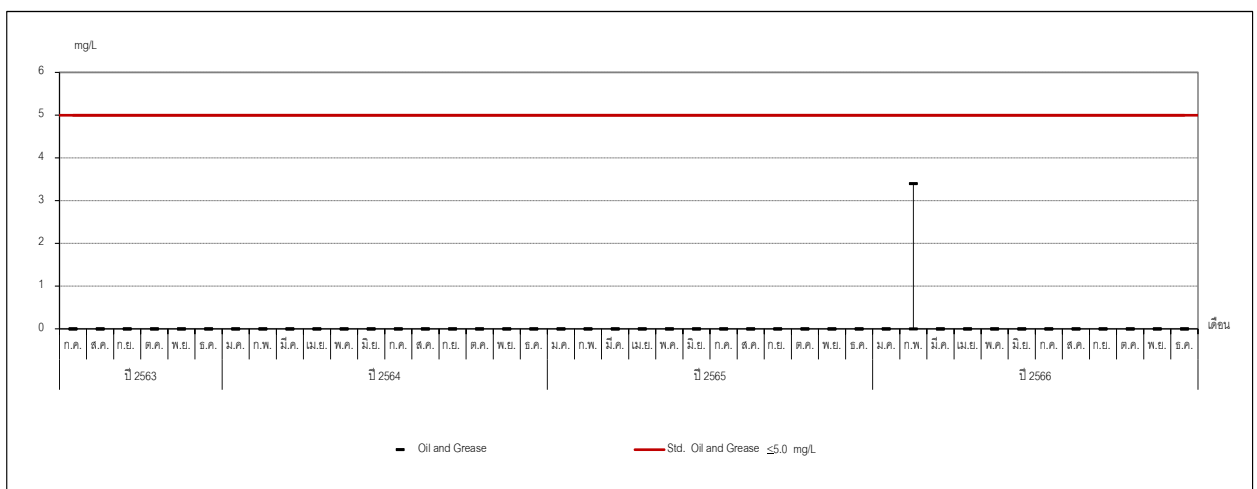
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



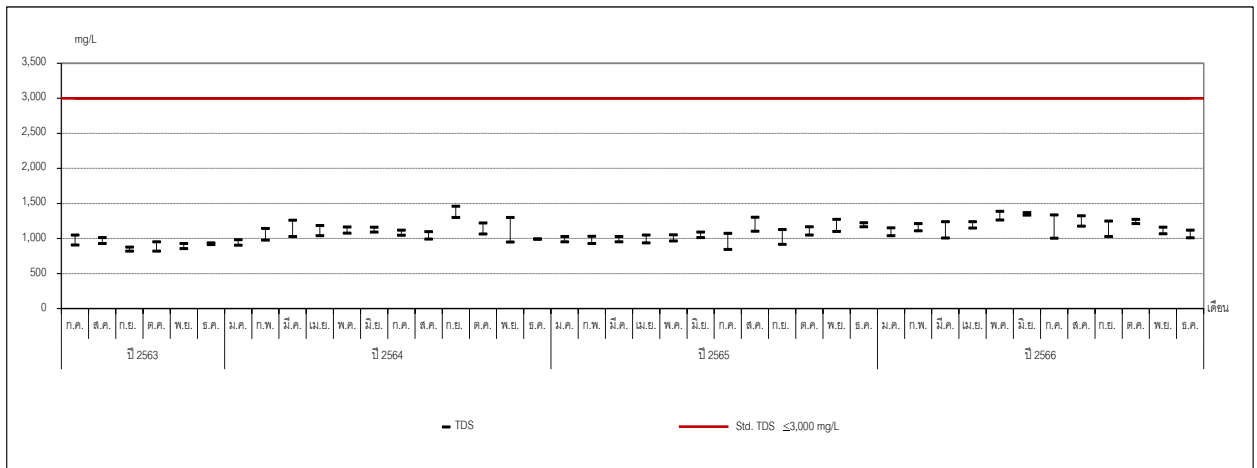
ภาพที่ 4.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD<sub>5</sub> ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



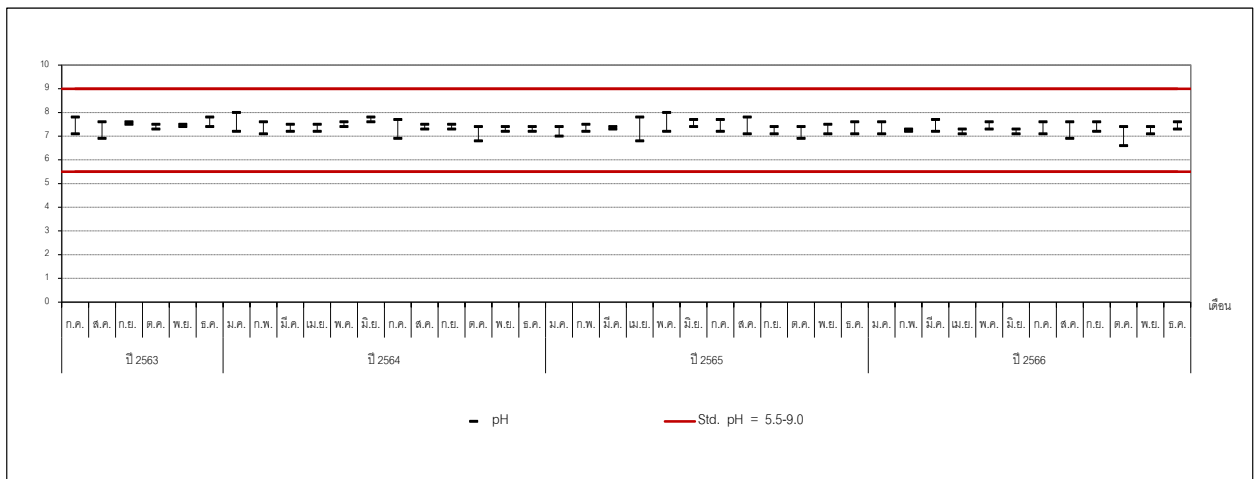
ภาพที่ 4.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



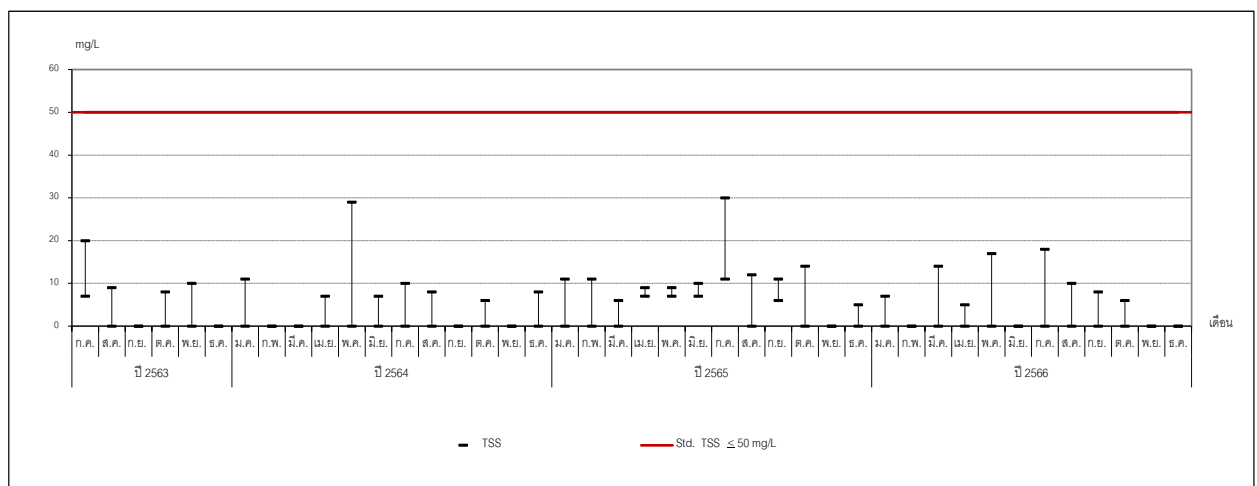
ภาพที่ 4.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



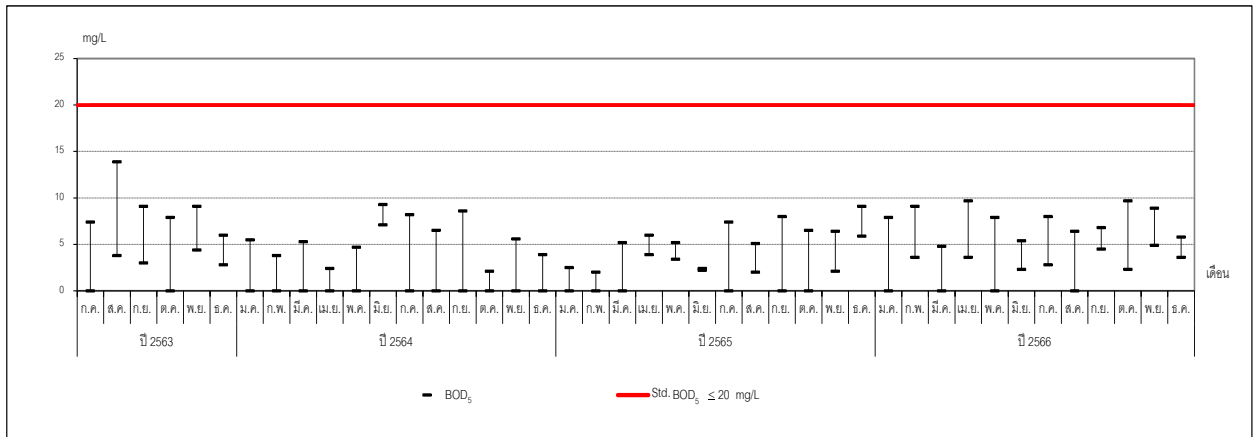
ภาพที่ 4.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



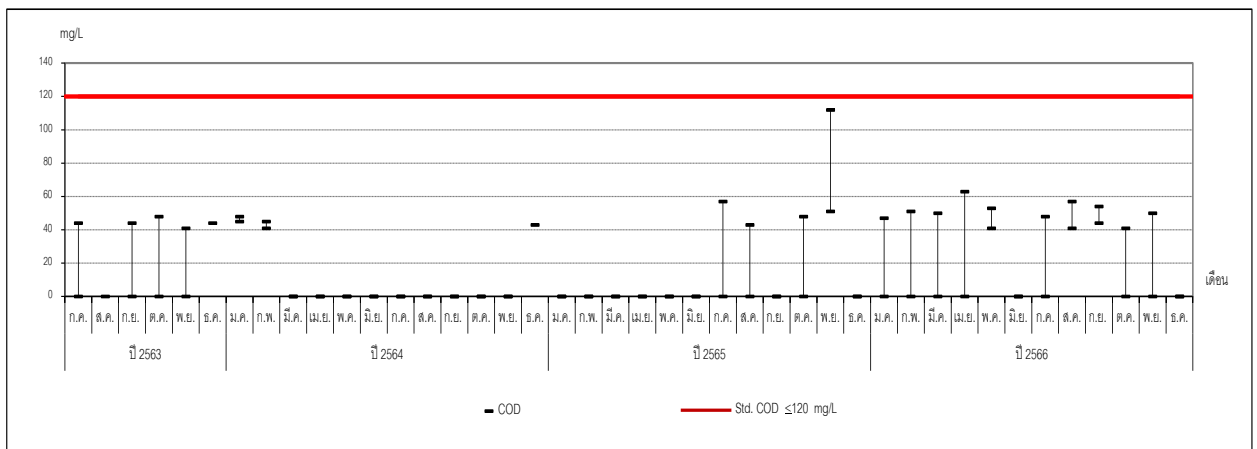
ภาพที่ 4.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



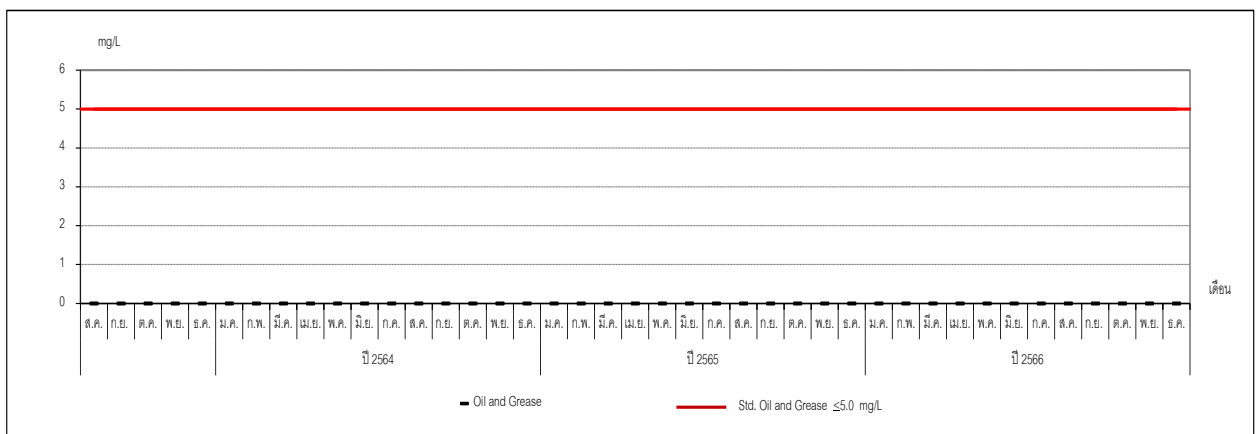
ภาพที่ 4.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



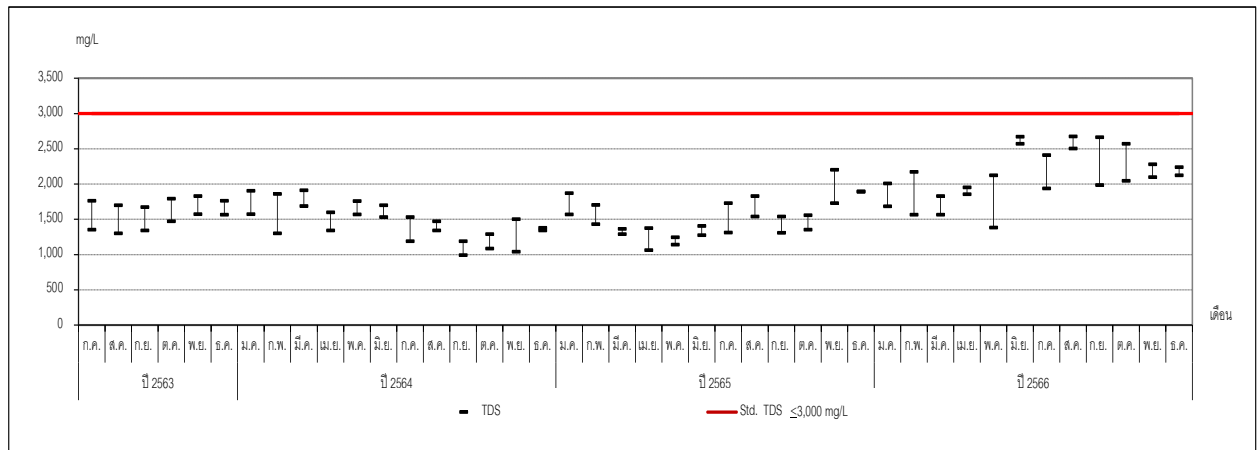
ภาพที่ 4.49 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD<sub>5</sub> ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2



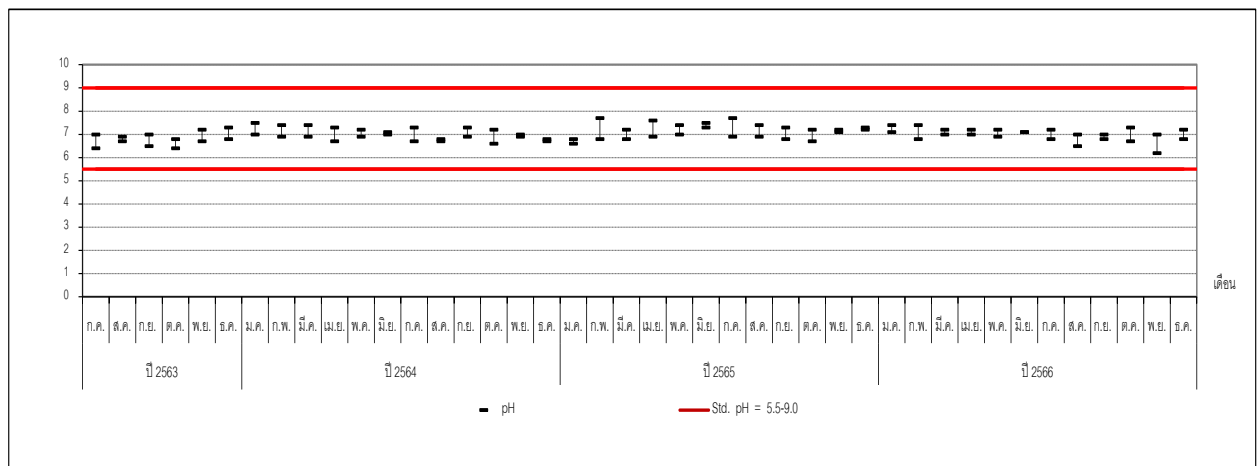
ภาพที่ 4.50 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2



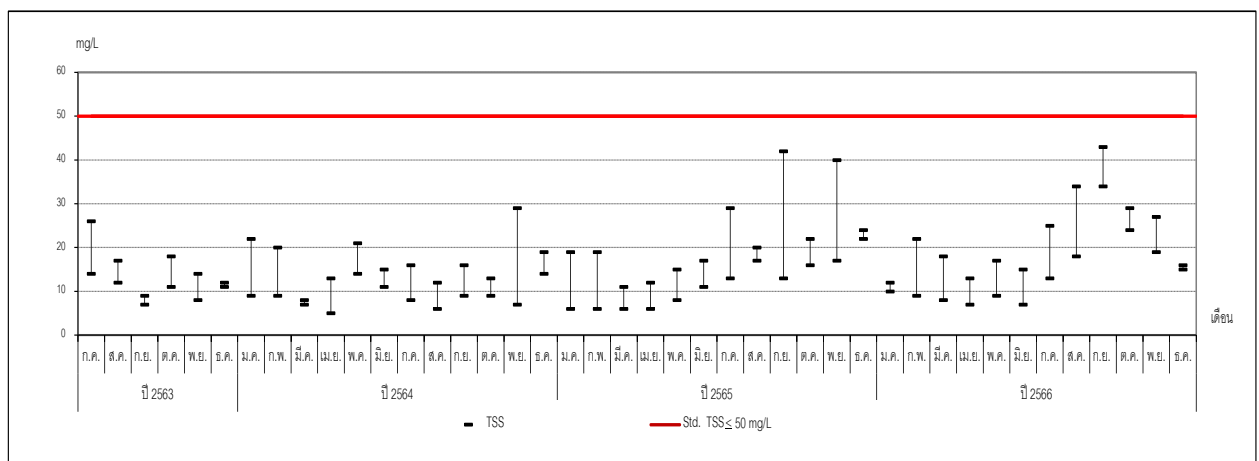
ภาพที่ 4.51 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2



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 โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า

##### ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 แบบ Activated Sludge (AS)

- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Equalization Tank พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่า อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่กำหนดไว้

##### ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 แบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

- คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่า อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่กำหนดไว้

- คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดไว้

##### ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 แบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

- คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่า อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่กำหนดไว้

- คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดไว้

##### น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

- คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Holding Pond) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้



▪ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทั้ง 2 ระบบ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 จะตรวจทุกครั้งเมื่อมีโรงงานส่งน้ำเสียเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานส่งน้ำมาบำบัด

#### 4.2.2.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง

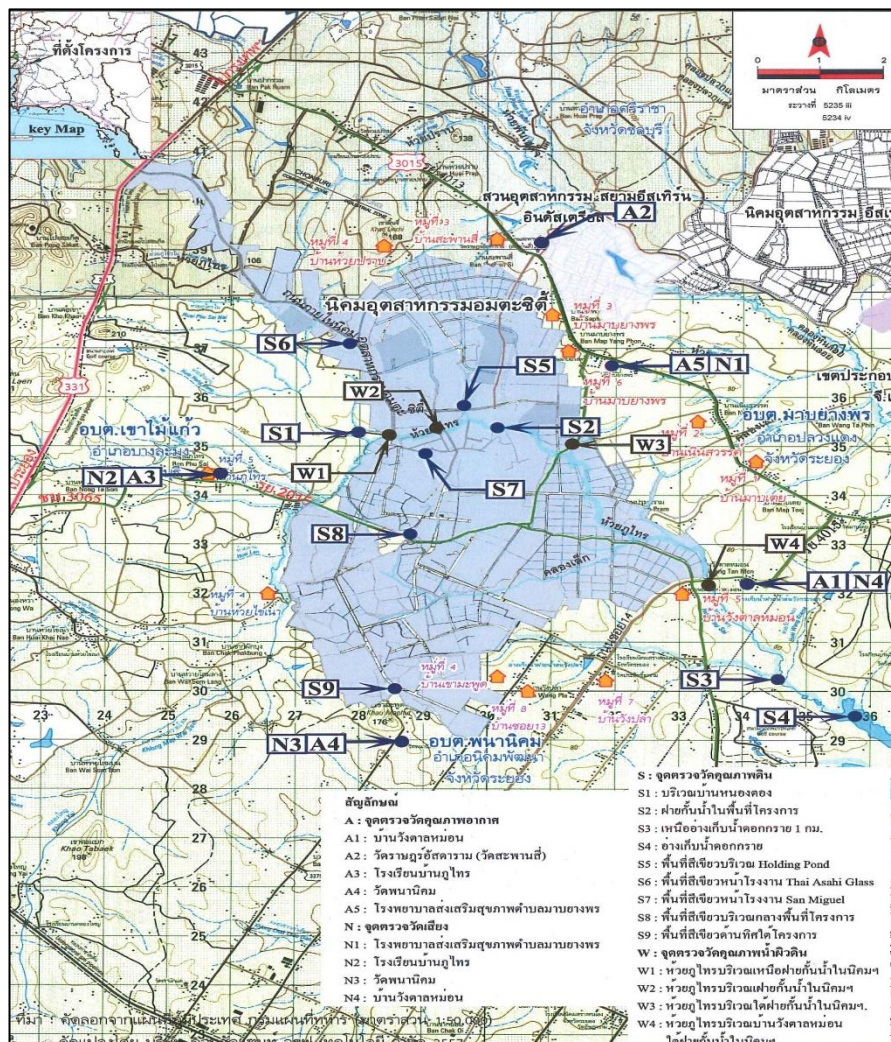
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ได้ทำการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในโครงการเป็นประจำ โดยทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า โรงงานภายในโครงการส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 25

## 4.2.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน

### 4.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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, Inductively 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, Inductively 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 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 14 สิงหาคม และ 16 ตุลาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง ฝั่ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝั่ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณใต้ฝั่ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝั่ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) แสดงดังตารางที่ 4.69

## ตารางที่ 4.69 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์													มาตรฐาน
		บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)													
		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	6 ส.ค. 65	14 พ.ย. 65	13 ก.พ. 66	15 พ.ค. 66	14 ส.ค. 66	13 พ.ย. 66	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	22.2	13.2	7.0	< 2.0	12.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	5.8	11.6	8.2	< 2.0	7.3	≤ 2
Chloride	mg/L	17.1	35.9	40.4	23.3	13.7	19.6	20.9	19.2	18.6	21.0	63.1	28.8	23.5	-
Coliform Bacteria	MPN :100 mL	160,000	35,000	160,000	13,000	160,000	54,000	35,000	> 160,000	92,000	35,000	160,000	92,000	> 160,000	≤ 20,000
Conductivity	mg/L	209	318	216	223	149	210	232	201	213	194	461	246	215	-
Dissolved Oxygen	mg/L	5.5	3.5	5.7	4.9	5.6	5.0	6.1	3.2	6.7	7.5	5.2	6.4	6.9	≥ 4
Manganese	mg/L	0.55	0.70	0.62	0.39	0.44	0.51	0.64	0.30	0.32	0.66	2.00	1.86	0.78	≤ 1
Nitrogen (Nitrate)	mg/L	2.83	2.19	0.90	1.29	0.84	1.01	3.34	4.41	1.86	< 0.10	1.70	1.99	1.78	≤ 5
pH	-	6.4	7.7	7.1	7.2	7.0	7.2	7.4	7.4	7.7	7.6	7.3	7.4	7.1	5.0-9.0
Sodium	mg/L	12.9	32.0	13.0	17.2	7.16	13.8	17.3	13.4	13.4	15.5	50.7	21.4	13.6	-
Sulfate	mg/L	22.3	29.8	24.6	13.8	15.5	20.0	30.3	18.9	25.2	19.4	76.0	52.2	26.5	-
Temperature	°C	28	27	31	30	27	25	29	28	31	29	31	31	28	ธ**
Total Dissolved Solids	mg/L	144	206	188	144	114	155	90	137	152	156	894	225	176	-
Turbidity	NTU	54.8	8.19	24.6	13.3	26.5	68.9	150	26.2	75.5	65.0	2,040	69.1	142	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.25	0.20	0.28	0.28	0.30	0.28	0.30	0.30	0.18	0.22	0.48	0.35	0.20	≤ 0.5
Cyanide	mg/L as HCN	-	-	-	-	-	0.001	0.001	0.001	ND	ND	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
Fecal Coliform Bacteria	MPN :100 mL	-	-	-	-	-	7,900	1,700	92,000	24,000	35,000	92,000	22,000	92,000	≤ 4,000
Phenol	mg/L	-	-	-	-	-	<0.005	0.009	< 0.005	0.011	< 0.005	< 0.005	< 0.002	0.03	≤ 0.005
Phosphorus	Mg/L as P	-	-	-	-	-	0.16	0.23	< 0.15	0.16	0.16	0.63	0.15	0.37	-
Total Suspended Solids	mg/L	-	-	-	-	-	52	97	25	46	49	2,390	565	109	-
Organochlorine Pesticides	µg/L	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

## ตารางที่ 4.69 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์													มาตรฐาน
		บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)													
		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	6 ส.ค. 65	14 พ.ย.	13 ก.พ.	15 พ.ค. 66	14 ส.ค. 66	13 พ.ย. 66	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	2.7	12.5	7.3	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	10.1	2.4	< 2.0	7.4	≤ 2
Chloride	mg/L	18.6	40.9	43.4	24.1	13.2	23.0	21.3	18.2	14.7	28.9	30.9	29.5	21.0	-
Coliform Bacteria	MPN :100 mL	54,000	11,000	160,000	35,000	160,000	> 160,000	7,900	92,000	92,000	2,300	1,100	13,000	> 160,000	≤ 20,000
Conductivity	mg/L	285	402	270	276	150	247	228	210	211	199	280	261	207	-
Dissolved Oxygen	mg/L	5.9	4.0	3.5	4.1	4.8	4.4	6.2	3.5	7.8	9.1	12.0	7.9	6.7	≥ 4
Manganese	mg/L	0.54	1.36	0.72	0.43	0.40	0.70	0.65	0.34	0.33	0.80	0.25	1.32	1.18	≤ 1
Nitrogen (Nitrate)	mg/L	2.66	0.13	0.90	1.30	1.58	1.02	3.44	4.62	1.67	< 0.10	0.38	3.64	1.71	≤ 5
pH	-	6.9	7.7	7.0	7.3	6.6	7.0	7.5	7.5	7.4	7.8	8.7	7.5	7.4	5.0-9.0
Sodium	mg/L	20.6	42.4	19.8	25.5	7.84	23.6	17.9	14.4	14.3	15.0	35.4	22.4	13.3	-
Sulfate	mg/L	60.8	60.8	51.4	41.3	18.0	29.7	32.6	19.7	30.8	27.6	72.4	60.5	29.5	-
Temperature	°C	29	28	30	30	28	27	29	29	28	32	33	32	30	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	175	253	214	186	130	168	140	150	141	180	278	293	175	-
Turbidity	NTU	41.3	18.8	20.4	14.3	25.4	60.4	134	23.6	54.9	107	120	50.4	156	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.84	0.36	0.50	0.46	0.32	0.30	0.42	0.28	0.36	0.20	0.20	0.24	0.28	≤ 0.5
Cyanide	mg/L as	-	-	-	-	-	0.001	0.001	0.001	ND	ND	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
Fecal Coliform Bacteria	MPN :100	-	-	-	-	-	11,000	1,300	17,000	9,400	1,300	680	2,200	160,000	≤ 4,000
Phenol	mg/L	-	-	-	-	-	<0.005	<0.005	0.005	< 0.005	< 0.005	<0.005	0.019	0.044	≤ 0.005
Phosphorus	Mg/L as P	-	-	-	-	-	0.17	0.23	< 0.15	< 0.15	0.31	0.23	< 0.15	0.71	-
Total Suspended Solids	mg/L	-	-	-	-	-	46	106	17	45	52	36	96	100	-
Organochlorine Pesticides	µg/L	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****



## ตารางที่ 4.69 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์													มาตรฐาน
		บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)													
		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	6 ส.ค. 65	14 พ.ย.	13 ก.พ. 66	15 พ.ค. 66	14 ส.ค. 66	13 พ.ย. 66	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	28.6	5.4	8.1	< 2.0	6.8	5.8	5.3	4.6	< 2.0	7.9	9.1	< 2.0	6.8	≤ 2
Chloride	mg/L	30.7	183	45.3	69.9	15.7	86.4	38.6	60.6	32.3	117	374	114	40.1	-
Coliform Bacteria	MPN :100 mL	35,000	7,000	54,000	22,000	> 160,000	160,000	11,000	54,000	160,000	11,000	11,000	92,000	92,000	≤ 20,000
Conductivity	mg/L	387	1,267	386	580	179	686	337	482	331	921	1,979	682	335	-
Dissolved Oxygen	mg/L	5.0	3.4	5.0	4.4	5.3	4.6	7.0	3.4	7.3	5.8	8.6	6.7	7.0	≥ 4
Manganese	mg/L	0.59	1.45	0.75	0.49	0.46	0.78	0.66	0.40	0.38	1.23	1.15	1.73	0.93	≤ 1
Nitrogen (Nitrate)	mg/L	< 0.10	2.08	< 0.10	4.02	< 0.10	3.74	5.41	13.7	2.38	0.47	9.36	3.74	2.28	≤ 5
pH	-	7.0	7.4	7.0	7.2	6.6	7.3	7.6	7.6	7.5	7.3	7.8	7.4	7.6	5.0-9.0
Sodium	mg/L	32.8	169	36.2	65.7	10.8	73.1	32.2	49.2	30.2	119	297	55.3	28.3	-
Sulfate	mg/L	84.6	176	90.1	85.2	19.9	108	50.8	75.4	51.6	189	374	130	44.8	-
Temperature	°C	30	29	32	31	27	26	30	30	29	34	33	32	31	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	233	789	284	312	146	384	230	286	250	630	1,372	532	282	-
Turbidity	NTU	51.4	6.70	17.4	7.03	27.0	37.0	121	23.9	51.8	113	22.7	153	226	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	1.12	1.08	0.48	0.32	0.26	0.36	0.28	0.33	0.34	0.39	0.50	0.31	0.25	≤ 0.5
Cyanide	mg/L as	-	-	-	-	-	0.002	0.002	0.002	ND	ND	0.001	0.001	0.002	≤ 0.005
Fecal Coliform Bacteria	MPN :100	-	-	-	-	-	7,000	4,900	24,000	35,000	1,300	3,300	17,000	54,000	≤ 4,000
Phenol	mg/L	-	-	-	-	-	<0.005	0.026	< 0.005	0.052	< 0.005	0.014	0.025	0.022	≤ 0.005
Phosphorus	Mg/L as P	-	-	-	-	-	0.59	0.25	0.33	0.22	0.81	1.70	0.25	0.62	-
Total Suspended Solids	mg/L	-	-	-	-	-	38	94	20	50	90	20	75	180	-
Organochlorine Pesticides	µg/L	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

## ตารางที่ 4.69 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์													มาตรฐาน
		บริเวณบ้านวังตาลหม่อนได้ฝ่ายกันโนนิคมฯ (W4)													
		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	6 ส.ค.	14 พ.ย.	13 ก.พ. 66	15 พ.ค. 66	14 ส.ค. 66	13 พ.ย. 66	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	25.4	12.4	6.5	< 2.0	2.2	4.5	< 2.0	5.4	< 2.0	5.4	4.2	20.3	< 2.0	≤ 2
Chloride	mg/L	29.5	81.3	47.3	71.9	14.7	53.1	37.8	60.1	30.7	99.1	118	85.6	192	-
Coliform Bacteria	MPN :100 mL	54,000	4,900	> 160,000	7,900	> 160,000	35,000	4,900	17,000	54,000	3,300	11,000	4,900	24,000	≤ 20,000
Conductivity	mg/L	296	532	362	592	167	451	388	484	318	745	730	517	339	-
Dissolved Oxygen	mg/L	5.1	4.0	3.7	4.7	5.3	4.8	7.0	3.4	7.0	5.2	5.0	6.4	7.7	≥ 4
Manganese	mg/L	0.59	1.46	0.73	0.37	0.48	0.62	0.57	0.40	0.43	1.43	1.63	1.59	0.95	≤ 1
Nitrogen (Nitrate)	mg/L	0.99	2.25	0.32	0.51	< 0.10	3.32	5.50	14.4	2.64	1.19	1.94	3.56	2.26	≤ 5
pH	-	6.4	7.3	6.9	7.3	6.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.1	7.8	7.5	7.4	5.0-9.0
Sodium	mg/L	23.9	162	34.9	67.7	10.4	44.9	30.8	49.9	28.3	89.0	86.0	83.8	28.5	-
Sulfate	mg/L	38.6	73.0	80.8	43.2	23.3	68.8	47.5	73.6	50.1	148	131	81.3	47.5	-
Temperature	°C	29	29	31	31	28	27	30	29	29	32	31	32	31	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	188	336	272	288	146	290	225	294	248	486	70	368	288	-
Turbidity	NTU	61.3	8.96	27.5	9.27	28.7	49.0	144	17.5	52.7	19.8	114	262	205	-
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.30	0.28	0.42	0.28	0.35	0.24	0.25	0.25	0.31	0.24	0.32	0.20	0.30	≤ 0.5
Cyanide	mg/L as HCN	-	-	-	-	-	0.001	0.001	0.001	ND	ND	0.001	0.001	0.002	≤ 0.005
Fecal Coliform Bacteria	MPN :100 mL	-	-	-	-	-	4,900	1,700	7,900	54,000	1,700	2,600	4,900	7,900	≤ 4,000
Phenol	mg/L	-	-	-	-	-	<0.005	<0.005	0.012	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.033	0.028	≤ 0.005
Phosphorus	Mg/L as P	-	-	-	-	-	0.32	0.37	0.36	0.18	0.48	0.24	< 0.15	0.25	-
Total Suspended Solids	mg/L	-	-	-	-	-	43	113	19	54	13	70	98	192	-
Organochlorine Pesticides	µg/L	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

หมายเหตุ	<p>: W1 = บริเวณบ้านหนองตอง หนี้อ่ายกั้นน้ำในนิคมฯ</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
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุรทรัพย์                      เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

#### 4.2.3.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 14 สิงหาคม และ 13 พฤศจิกายน 2566 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) ส่วนใหญ่ที่มีค่าลดลง ยกเว้น Coliform Bacteria, Dissolved Oxygen, Nitrogen (Nitrate), pH และ Phenol มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน Temperature, Cyanide, Fecal Coliform Bacteria และ Organochlorine Pesticides มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) พบว่า ส่วนใหญ่ที่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น Chloride, Conductivity, Dissolved Oxygen, pH, Sodium, Sulfate และ Temperature มีค่าลดลง ส่วน Cyanide และ Organochlorine Pesticides มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) ส่วนใหญ่ที่มีค่าลดลง ยกเว้น Coliform Bacteria, Manganese, Turbidity, Cyanide, Fecal Coliform Bacteria, Phenol และ Total Suspended Solids มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน Organochlorine Pesticides มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) ส่วนใหญ่ที่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น Conductivity, Manganese, pH, Sodium, Sulfate และ Ammonia มีค่าลดลง ส่วน Organochlorine Pesticides มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา

#### ข้อสังเกต

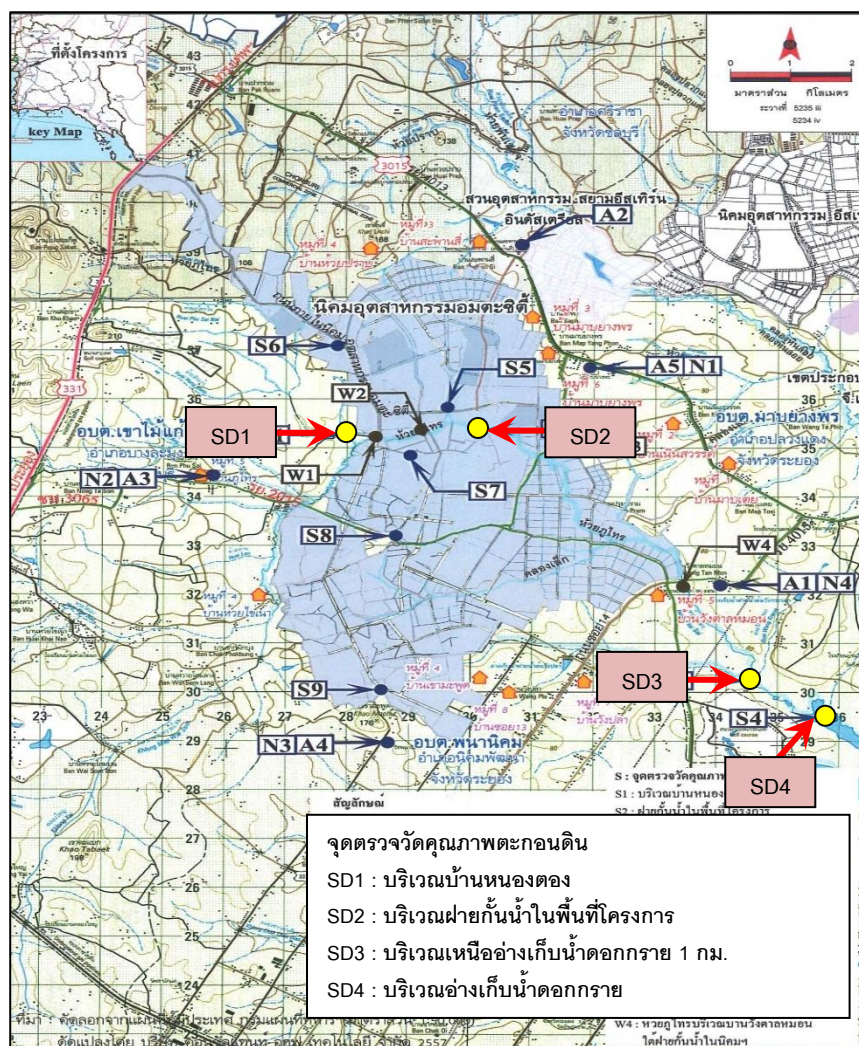
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่า BOD<sub>5</sub>, Coliform Bacteria, DO, Fecal Coliform Bacteria, Manganese และ Phenol มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น ซึ่งมีค่าสูงตั้งแต่ก่อนเข้าโครงการ คือ บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำดังกล่าวมีลักษณะเลี้ยวซวน 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 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2566 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 4.36 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	Alkaline 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 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2566 ในวันที่ 10 มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 4.71 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.72

#### ตารางที่ 4.71 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 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)
10 มิ.ย. 66	SD1	9.20	0.31	< 2.00	11.5	852	< 0.20	7.00	< 5.00	5.40	7.2	< 50.0	41.6	15.2	7,052
	SD2	19.6	0.51	< 2.00	13.5	353	< 0.20	10.1	< 5.00	9.30	7.2	< 50.0	68.6	15.4	9,179
	SD3	9.45	0.29	< 2.00	9.36	862	< 0.20	2.70	< 5.00	8.30	7.1	< 50.0	17.8	3.64	6,266
	SD4	< 5.00	< 0.15	< 2.00	2.08	10.3	< 0.20	< 1.00	< 5.00	1.50	5.4	< 50.0	2.46	< 1.00	932
มาตรฐาน		≤10	≤1	-	≤36	-	≤0.2	≤23	-	-	-	-	≤120	≤31.5	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

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 อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

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



จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 4-279



## ตารางที่ 4.72 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 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	27 มิ.ย. 63 <sup>1/</sup>	<5.00	ND	ND	5.01	165	ND	2.30	ND	2.80	5.53	ND	-	-	-
	19 มิ.ย. 64 <sup>1/</sup>	< 5.00	< 0.15	< 2.00	5.32	309	< 0.20	4.20	< 5.00	3.4	6.36	< 50	-	-	-
	11 มิ.ย. 65 <sup>1/</sup>	< 5.00	0.29	< 2.00	6.19	161	< 0.20	3.66	< 5.00	2.10	5.62	< 50	15.4	11.9	2,966
	10 มิ.ย. 66 <sup>2/</sup>	9.20	0.31	< 2.00	11.5	852	< 0.20	7.00	< 5.00	5.40	7.2	< 50.0	41.6	15.2	7,052
SD2	27 มิ.ย. 63 <sup>1/</sup>	12.8	ND	ND	9.38	542	ND	14.4	ND	8.10	5.86	ND	-	-	-
	19 มิ.ย. 64 <sup>1/</sup>	< 5.00	< 0.15	< 2.00	4.88	204	< 0.20	< 1.00	< 5.00	11.5	6.73	< 50	-	-	-
	11 มิ.ย. 65 <sup>1/</sup>	16.1	0.56	< 2.00	9.75	269	< 0.20	10.0	< 5.00	15.8	6.28	< 50	28.9	9.20	7,654
	10 มิ.ย. 66 <sup>2/</sup>	19.6	0.51	< 2.00	13.5	353	< 0.20	10.1	< 5.00	9.30	7.2	< 50.0	68.6	15.4	9,179
SD3	27 มิ.ย. 63 <sup>1/</sup>	ND	ND	ND	1.20	51.7	ND	<1.00	ND	1.00	7.57	ND	-	-	-
	19 มิ.ย. 64 <sup>1/</sup>	< 5.00	< 0.15	< 2.00	2.59	176	< 0.20	1.90	< 5.00	2.6	7.99	< 50	-	-	-
	11 มิ.ย. 65 <sup>1/</sup>	< 5.00	0.25	< 2.00	4.89	87.5	< 0.20	2.23	< 5.00	5.84	3.80	< 50	8.70	2.52	4,450
	10 มิ.ย. 66 <sup>*</sup>	9.45	0.29	< 2.00	9.36	862	< 0.20	2.70	< 5.00	8.30	7.1	< 50.0	17.8	3.64	6,266
SD4	27 มิ.ย. 63 <sup>1/</sup>	<5.00	ND	ND	2.11	24.9	ND	ND	ND	1.50	5.52	ND	-	-	-
	19 มิ.ย. 64 <sup>1/</sup>	6.05	0.15	< 2.00	10.1	296	< 0.20	1.96	< 5.00	7.1	7.27	< 50	-	-	-
	11 มิ.ย. 65 <sup>1/</sup>	< 5.00	< 0.15	< 2.00	3.57	22.1	< 0.20	1.17	< 5.00	2.70	5.00	< 50	4.88	< 1.00	2,935
	10 มิ.ย. 66 <sup>2/</sup>	< 5.00	< 0.15	< 2.00	2.08	10.3	< 0.20	< 1.00	< 5.00	1.50	5.4	< 50.0	2.46	< 1.00	932
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10	≤1	-	≤36	-	≤0.2	≤23	-	-	-	-	≤120	≤31.5	-
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 ผิวนั่น
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรทรัพย์      เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004      เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

#### 4.2.3.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2566 ในวันที่ 10 มิถุนายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1), บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน พบว่า ไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน แต่ควรทำการเฝ้าระวังแนวโน้ม และตรวจติดตามอย่างต่อเนื่องต่อไป

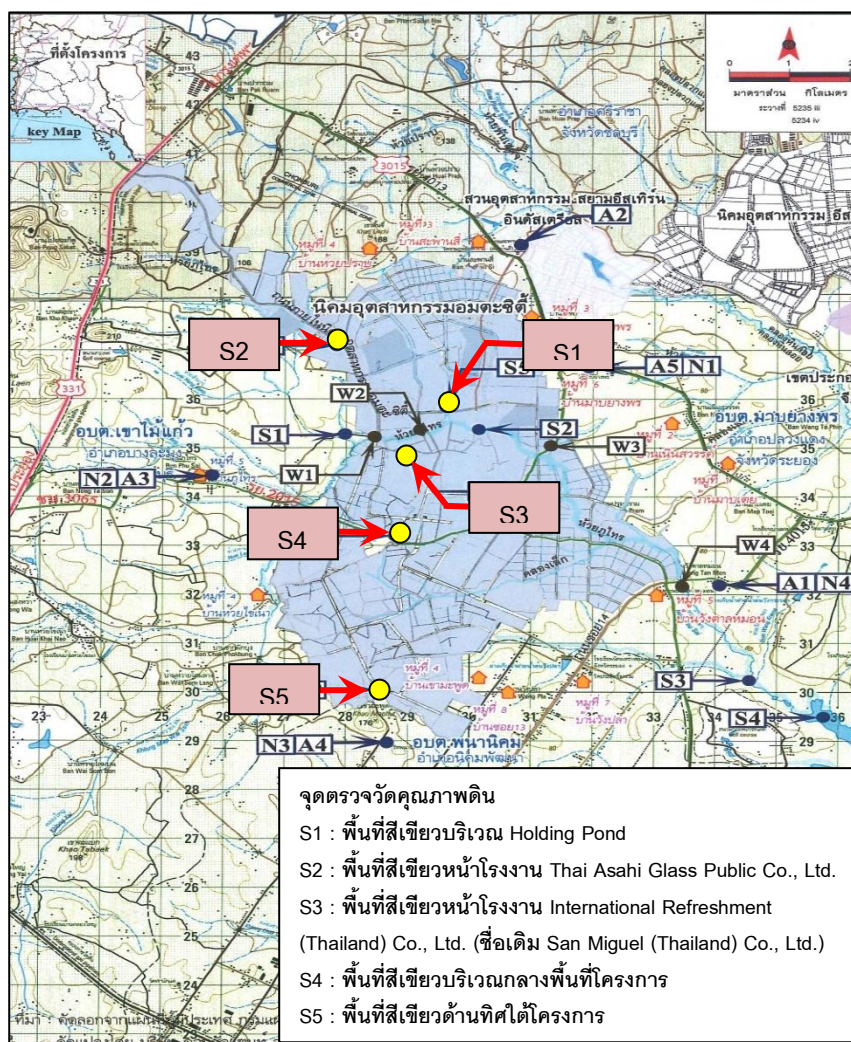
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา

อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำและควบคุมเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### 4.2.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2566 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 4.37 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรดสองโปรดตันไม่

#### 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 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2566 ในวันที่ 10 มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 4.74 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมามีค่าตารางที่ 4.75

#### ตารางที่ 4.74 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 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 <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup> )	pH	SAR (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Cu (mg/kg)
10 มิ.ย. 66	S1	< 5.00	0.15	< 2.00	6.74	127	< 0.20	4.07	< 5.00	5.80	7.5	< 50	24.5	2.95
	S2	7.66	0.31	< 2.00	9.93	154	< 0.20	2.92	< 5.00	7.70	6.7	< 50	58.4	3.37
	S3	6.99	0.23	< 2.00	7.02	128	< 0.20	2.14	< 5.00	5.60	6.5	< 50	27.8	2.54
	S4	< 5.00	0.19	< 2.00	11.8	144	< 0.20	1.28	< 5.00	5.90	7.8	< 50	15.2	3.36
	S5	< 5.00	0.24	< 2.00	12.6	350	< 0.20	2.05	< 5.00	3.80	8.4	< 50	16.2	1.67
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 อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุราษฎร์

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

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-003-๓-0004



จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด



## ตารางที่ 4.75 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 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>c</sub> 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 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 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>c</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	3.20	6.97	< 50	27.1	2.07
	10 มิ.ย. 66	< 5.00	0.15	< 2.00	6.74	127	< 0.20	4.07	< 5.00	5.80	7.5	< 50	24.5	2.95
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	5.60	7.76	< 50	114	14.7
	10 มิ.ย. 66	7.66	0.31	< 2.00	9.93	154	< 0.20	2.92	< 5.00	7.70	6.7	< 50	58.4	3.37
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	6.00	6.07	< 50	23.8	2.17
	10 มิ.ย. 66	6.99	0.23	< 2.00	7.02	128	< 0.20	2.14	< 5.00	5.60	6.5	< 50	27.8	2.54
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	1.70	4.51	< 50	16.0	12.0
	10 มิ.ย. 66	< 5.00	0.19	< 2.00	11.8	144	< 0.20	1.28	< 5.00	5.90	7.8	< 50	15.2	3.36
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	1.80	4.47	< 50	7.38	8.33
	10 มิ.ย. 66	< 5.00	0.24	< 2.00	12.6	350	< 0.20	2.05	< 5.00	3.80	8.4	< 50	16.2	1.67
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤25	≤762	≤212	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	≤4,380	-	-	-	-	≤35,040

มาตรฐาน	: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่องมาตรฐานดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม 2/ 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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 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 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2566 ในวันที่ 10 มิถุนายน 2566 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 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2566 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 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ประจำปี 2566 ในวันที่ 12 มิถุนายน 2566 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) เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมาแสดงดังตารางที่ 4.77



ตารางที่ 4.77 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1				หลังไหลผ่าน Holding Pond 1								
						จุดที่ 1				จุดที่ 2				
		24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 65	12 มิ.ย. 66	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 65	12 มิ.ย. 66	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 65	12 มิ.ย. 66	
As	mg/L as As	0.0058	0.0061	<0.0020	0.0027	0.0070	0.0072	<0.0020	0.0100	0.0052	0.0079	<0.0020	< 0.0020	≤0.01
Cd	mg/L as Cd	ND	< 0.003	< 0.003	< 0.003	ND	< 0.003	< 0.003	< 0.003	ND	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤0.003
Cr <sup>6+</sup>	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.05
Pb	mg/L as Pb	ND	< 0.0010	< 0.010	< 0.010	ND	< 0.010	< 0.010	< 0.010	ND	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤0.01
Mn	mg/L as Mn	0.32	0.22	< 0.03	0.36	4.70	1.68	< 0.03	0.63	0.75	0.16	< 0.03	0.14	≤0.5
Hg	mg/L l as Hg	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.001
Ni	mg/L as Ni	ND	ND	< 0.10	0.01	ND	ND	< 0.10	0.01	ND	0.06	< 0.10	0.01	≤0.02
Se	mg/L as Se	ND	ND	< 0.0050	< 0.0020	ND	ND	< 0.0050	< 0.0020	ND	0.0005	< 0.0050	< 0.0020	≤0.01
Conductivity	10 <sup>-6</sup> s/cm	643	539	608	565	4,580	1,135	819	1,852	3,399	4,667	826	1,951	-
pH	-	6.9	6.1	6.8	5.8	6.6	6.9	6.5	6.6	6.8	7.0	6.8	6.7	-
SAR	-	1.96	1.49	4.88	1.48	14.5	6.47	3.36	9.62	11.9	12.3	6.67	8.69	-
Temperature	°C	31	31	31	32	31	31	30	32	32	31	30	34	-
Cu	mg/L	-	-	< 0.10	< 0.03	-	-	< 0.10	< 0.03	-	-	< 0.10	< 0.03	≤1.0
Zn	mg/L	-	-	0.11	0.33	-	-	0.11	0.23	-	-	0.10	0.18	≤5.0
Fe	mg/L	-	-	0.24	0.16	-	-	< 0.10	0.31	-	-	< 0.10	0.15	-
Volatile Organic														
- Benzene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- Carbon tetrachloride	mg/L	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	0.0004	ND	ND	ND	0.0004	ND	≤5
- 1, 2-dichloroethane	mg/L	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	≤200
- cis 1, 2-dichloroethylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤70

ตารางที่ 4.77 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1				หลังไหลผ่าน Holding Pond 1								
						จุดที่ 1				จุดที่ 2				
		24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 65	12 มิ.ย. 66	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 65	12 มิ.ย. 66	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 65	12 มิ.ย. 66	
- Trans 1, 2 dichloroethylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤100
- Dichloromethane	mg/L	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND	0.0034	ND	0.20	ND	ND	ND	≤5
- 1, 1 dichloroethylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤7
- Styrene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤100
- Total Xylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤10,000
- Ethylbenzene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤700
- Tetrachloroethylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- 1, 1, 2-trichloroethane	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- Toluene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1,000
- Trichloroethylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- Vinyl chloride	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤2

ตารางที่ 4.77 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 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	12 มิ.ย. 66	24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. 65	12 มิ.ย. 66	24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. 65	12 มิ.ย. 66	
As	mg/L as As	0.0036	0.0036	< 0.0020	0.0026	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0029	0.0123	0.0063	< 0.0020	< 0.0020	≤0.1
Cd	mg/L as Cd	ND	< 0.003	< 0.003	< 0.003	ND	< 0.003	< 0.003	< 0.003	ND	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤2
Cr <sup>6+</sup>	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	ND	< 0.050	< 0.003	< 0.050	ND	< 0.050	< 0.003	< 0.050	ND	< 0.050	< 0.003	< 0.050	≤6
Pb	mg/L as Pb	ND	< 0.010	< 0.010	< 0.010	ND	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.01	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤4
Mn	mg/L as Mn	0.50	0.70	< 0.03	0.79	1.03	1.32	0.03	0.57	< 0.03	0.08	< 0.03	4.82	≤33
Hg	mg/L l as Hg	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.7
Ni	mg/L as Ni	ND	< 0.10	< 0.10	< 0.03	ND	< 0.10	< 0.10	0.17	0.15	0.13	< 0.10	< 0.03	≤5
Se	mg/L as Se	ND	ND	< 0.0050	< 0.0020	ND	ND	< 0.0050	< 0.0020	ND	< 0.0016	< 0.0050	< 0.0020	≤12
Conductivity	10 <sup>-6</sup> s/cm	2,102	2,242	913	2,879	1,101	1,225	1,007	1,560	2,664	1,747	1,014	985	-
pH	-	6.9	6.8	7.6	6.9	6.8	7.1	7.1	6.9	6.7	7.1	7.6	6.8	-
SAR	-	4.90	5.33	2.32	4.80	4.38	5.23	1.80	2.80	5.42	5.80	2.31	3.44	-
Temperature	°C	32	31	30	32	32	31	30	30	29	28	28	31	-
Cu	mg/L	-	-	< 0.10	< 0.03	-	-	< 0.10	0.13	-	-	< 0.10	< 0.03	≤1.0
Zn	mg/L	-	-	0.03	0.14	-	-	0.04	0.33	-	-	0.03	0.13	≤5.0
Fe	mg/L	-	-	< 0.10	< 0.03	-	-	< 0.10	0.03	-	-	< 0.10	0.03	-
Volatile Organic														
- Benzene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
- Carbon tetrachloride	mg/L	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	≤0.5

ตารางที่ 4.77 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2				ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน <sup>2/</sup>
						หลังไหลผ่าน Holding Pond 2								
						จุดที่ 1				จุดที่ 2				
		24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. 65	12 มิ.ย. 66	24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. 65	12 มิ.ย. 66	24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. 65	12 มิ.ย. 66	
- Dichloromethane	mg/L	< 0.0012	ND	ND	ND	ND	< 0.0014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0013
- 1, 1 dichloroethylene	mg/L	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND
- Trans 1, 2 dichloroethylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
- Ethylbenzene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
- Styrene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- Tetrachloroethylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.9
- Toluene	mg/L	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	≤0.2
- 1, 1, 2- trichloroethane	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.8
- Trichloroethylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤4.4
- m-Xylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- o-Xylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- p-Xylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- Total Xylene	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- Vinyl chloride	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03

หมายเหตุ	: < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงาน เสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : 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 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2566 ในวันที่ 12 มิถุนายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Manganese บริเวณ หลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โลหะหนักในน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีความเข้มข้นน้อยกว่าค่าโลหะหนักในน้ำใต้ดินจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ปริมาณโลหะหนักในน้ำหลังผ่านการบำบัดไม่สามารถเพิ่มความเข้มข้นของโลหะหนักในน้ำใต้ดิน จุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้สูงขึ้นได้

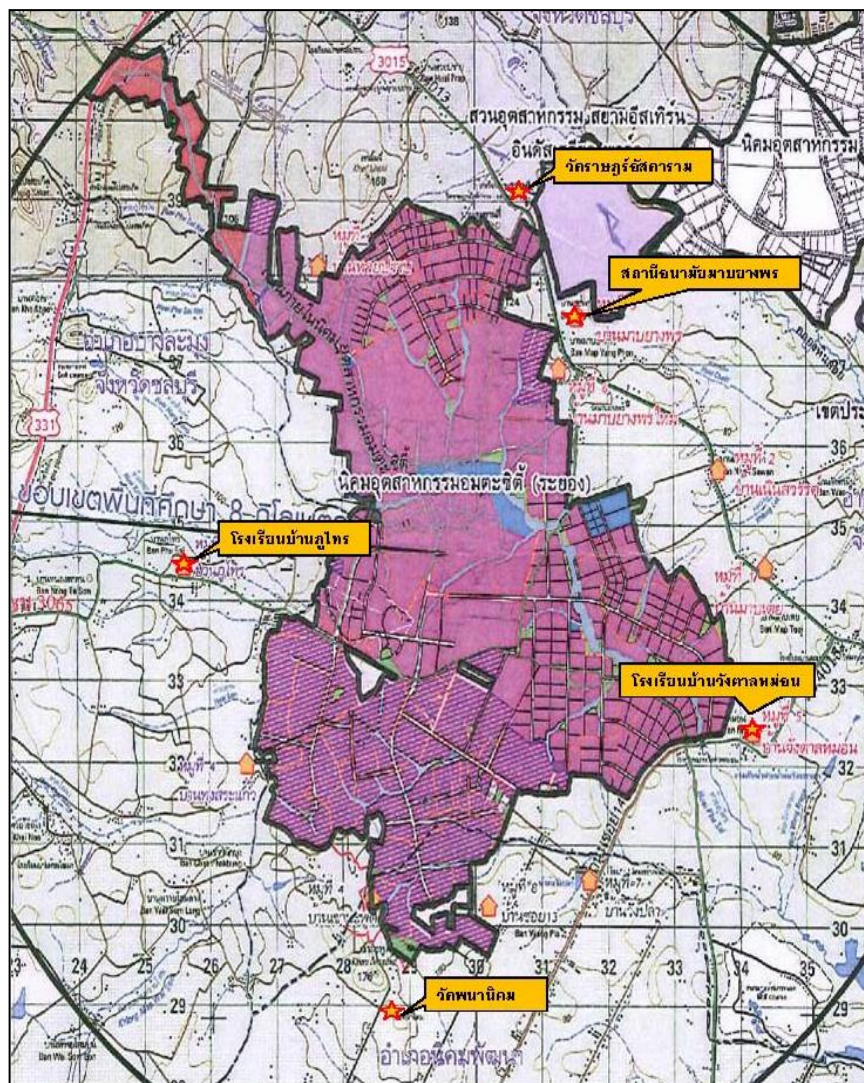
อย่างไรก็ตาม โครงการมีจัดสร้างบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด เป็นบ่อกอนกรีตที่มีความแข็งแรง และป้องกันการรั่วซึม โดยปูรองด้วย HDPE ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และมีการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่งพบว่า ค่า Manganese มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และมีค่าใกล้เคียงจากปีที่ผ่านมา อีกทั้งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อพื้นที่โดยรอบ

#### 4.2.6 การตรวจวัดระดับเสียง

##### 4.2.6.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 โรงเรียนบ้านภูไท (N2)



รูปที่ 4.45 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ วัดพนานิคม (N3)



รูปที่ 4.46 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (N4)

#### 4.2.6.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2565 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) แสดงดังตารางที่ 4.79-4.80 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.81

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230987

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) [dB(A)]							
	8-9 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	51.9	72.3	46.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.5-64.0	44.8-49.7	7.0-7.5	-
12:00 - 13:00	51.1	72.1	45.9		63.3-64.1	44.5-50.3	6.8-7.6	-
13:00 - 14:00	51.1	68.8	45.7		63.6-64.1	44.0-49.3	7.1-7.6	-
14:00 - 15:00	50.5	73.4	45.3		63.6-64.1	44.1-49.1	7.1-7.6	-
15:00 - 16:00	50.6	71.5	46.7		63.6-64.0	44.9-49.3	7.1-7.5	-
16:00 - 17:00	52.0	78.0	47.7		62.9-64.0	45.5-51.6	6.4-7.5	-
17:00 - 18:00	51.9	68.4	47.6		63.5-63.9	46.5-49.5	7.0-7.4	-
18:00 - 19:00	53.2	70.1	49.2		63.0-63.8	47.7-51.3	6.5-7.3	-
19:00 - 20:00	53.4	70.3	50.0		63.2-63.7	48.2-50.8	6.7-7.2	-
20:00 - 21:00	52.1	72.5	48.3		63.5-64.0	46.1-49.4	7.0-7.5	-
21:00 - 22:00	51.4	75.2	47.0		63.3-64.0	45.3-50.3	6.8-7.5	-
22:00 - 23:00	49.0	67.8	43.0	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	45.8-54.9	46.4-55.0	4.7-13.8	5.3-13.9
23:00 - 00:00	48.9	68.2	45.1		42.7-52.7	41.3-52.7	1.6-11.6	0.2-11.6
00:00 - 01:00	47.2	69.8	41.3		36.7-49.3	40.3-49.3	3.2-8.2	3.2-8.2
01:00 - 02:00	47.6	68.1	42.2		41.5-53.7	41.0-54.0	0.4-12.6	3.0-12.9
02:00 - 03:00	46.9	75.3	41.1		20.5-53.7	37.9-54.0	1.5-12.6	3.1-12.9
03:00 - 04:00	45.0	62.6	40.8		30.5-48.9	38.9-49.0	1.6-7.8	0.2-7.9
04:00 - 05:00	45.0	66.4	40.9		36.7-44.6	38.9-44.4	2.0-3.5	2.8-3.3
05:00 - 06:00	48.2	68.6	44.6		45.1-51.1	44.6-51.0	4.0-10.0	3.5-9.9
06:00 - 07:00	53.1	72.3	47.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.9-64.0	45.2-51.7	6.4-7.5	-
07:00 - 08:00	56.0	80.4	50.0		61.8-63.5	49.5-53.7	5.3-7.0	-
08:00 - 09:00	53.8	72.7	48.4		62.9-63.9	46.9-51.8	6.4-7.4	-
09:00 - 10:00	52.3	77.1	46.7		63.3-64.0	45.8-50.3	6.8-7.5	-
10:00 - 11:00	51.7	72.4	46.7		63.5-64.0	45.8-49.6	7.0-7.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.4	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.8	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	62.6-80.4	40.8-50.0	-	20.5-64.1	37.9-55.0	0.4 9-13.8	0.2-13.9
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230987

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)							
	9-10 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	51.6	69.7	46.1	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.5-64.0	46.1-49.4	7.0-7.5	-
12:00 - 13:00	50.8	69.5	45.2		63.7-64.1	44.2-48.6	7.2-7.6	-
13:00 - 14:00	51.1	70.6	46.7		63.5-64.0	45.3-49.4	7.0-7.5	-
14:00 - 15:00	51.0	74.2	46.6		63.3-64.1	43.4-50.4	6.8-7.6	-
15:00 - 16:00	50.8	72.9	46.2		63.3-64.1	44.3-50.5	6.8-7.6	-
16:00 - 17:00	50.3	68.0	46.0		63.8-64.1	44.3-47.7	7.3-7.6	-
17:00 - 18:00	52.9	70.5	49.1		63.4-63.7	48.1-50.1	6.9-7.2	-
18:00 - 19:00	52.7	70.8	49.8		62.8-63.9	46.2-51.9	6.3-7.4	-
19:00 - 20:00	51.2	70.6	47.1		63.6-64.0	45.1-49.2	7.1-7.5	-
20:00 - 21:00	51.4	68.4	47.9		63.7-64.0	46.0-48.7	7.2-7.5	-
21:00 - 22:00	50.4	70.5	46.6		63.8-64.1	44.7-47.6	7.3-7.6	-
22:00 - 23:00	51.8	73.0	47.2	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	49.5-57.2	49.9-57.1	8.4-16.1	8.8-16.0
23:00 - 00:00	49.9	69.9	46.6		47.6-53.8	47.3-54.1	6.5-12.7	6.2-13.0
00:00 - 01:00	49.8	73.2	45.0		48.4-55.8	48.7-55.8	7.3-14.7	7.6-14.7
01:00 - 02:00	49.2	67.4	44.0		45.8-54.9	46.4-55.0	4.7-13.8	5.3-13.9
02:00 - 03:00	46.6	62.4	42.8		40.0-48.5	40.7-48.8	3.2-7.4	3.2-7.7
03:00 - 04:00	48.4	69.6	42.4		43.4-54.4	44.0-54.6	2.3-13.3	2.9-13.5
04:00 - 05:00	46.0	67.9	41.7		20.5-49.3	39.8-49.3	0.4-8.2	2.9-8.2
05:00 - 06:00	47.5	62.9	43.5		43.4-50.7	44.0-50.7	2.3-9.6	2.9-9.6
06:00 - 07:00	53.2	76.1	45.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.1-64.1	43.8-53.3	5.6-7.6	-
07:00 - 08:00	51.8	67.3	47.4		63.7-63.9	46.5-48.6	7.2-7.4	-
08:00 - 09:00	53.5	81.9	47.7		60.8-64.0	45.9-54.7	4.3-7.5	-
09:00 - 10:00	52.4	71.4	46.4		63.3-63.9	46.6-50.5	6.8-7.4	-
10:00 - 11:00	51.3	73.1	46.2		63.6-64.0	45.6-49.3	7.1-7.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.0	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	62.4-81.9	41.7-49.8	-	20.5-64.1	39.8-57.1	0.4-16.1	2.9-16.0
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	



## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230987

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)							
	10-11 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	51.4	70.4	46.2	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.5-64.0	45.4-49.7	7.0-7.5	-
12:00 - 13:00	50.8	71.5	45.9		63.7-64.1	44.4-48.7	7.2-7.6	-
13:00 - 14:00	51.3	71.6	47.2		63.7-64.0	45.2-48.6	7.2-7.5	-
14:00 - 15:00	50.8	70.8	47.0		63.5-64.0	45.5-49.4	7.0-7.5	-
15:00 - 16:00	50.6	68.3	46.5		63.4-64.0	45.2-49.8	6.9-7.5	-
16:00 - 17:00	51.0	70.5	46.8		63.5-64.1	44.6-49.5	7.0-7.6	-
17:00 - 18:00	52.7	68.8	47.7		63.4-64.0	45.6-50.2	6.9-7.5	-
18:00 - 19:00	52.2	69.5	48.3		63.3-63.9	46.8-50.3	6.8-7.4	-
19:00 - 20:00	51.0	70.0	46.6		63.8-64.0	45.5-47.8	7.3-7.5	-
20:00 - 21:00	51.1	67.6	46.9		63.7-64.0	45.3-48.6	7.2-7.5	-
21:00 - 22:00	49.4	70.8	44.7		63.8-64.1	42.8-47.4	7.3-7.6	-
22:00 - 23:00	48.2	69.3	43.2	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	42.3-52.2	41.2-51.8	1.2-11.1	0.16-10.7
23:00 - 00:00	48.7	70.9	42.4		30.6-56.6	40.0-56.5	0.8-15.5	0.0-15.4
00:00 - 01:00	48.0	69.2	42.6		44.8-52.3	44.5-52.4	3.7-11.2	3.4-11.3
01:00 - 02:00	46.1	68.1	39.9		30.5-52.0	39.3-51.7	0.4-10.9	0.2-10.6
02:00 - 03:00	45.3	68.7	39.7		33.6-48.2	37.2-48.6	1.6-7.1	0.2-7.5
03:00 - 04:00	44.8	65.4	41.0		20.5-47.1	38.7-47.0	2.6-6.0	3.0-5.9
04:00 - 05:00	45.7	64.1	41.7		36.7-48.5	40.3-48.8	0.8-7.4	0.0-7.7
05:00 - 06:00	48.2	69.3	44.5		44.8-53.2	44.5-53.1	3.7-12.1	3.4-12.0
06:00 - 07:00	50.7	71.6	46.9		63.7-64.1	44.6-48.3	7.2-7.6	-
07:00 - 08:00	53.2	71.1	48.7		63.1-63.9	47.1-51.0	6.6-7.4	-
08:00 - 09:00	53.3	73.3	47.1	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.2-63.8	47.5-50.7	6.7-7.3	-
09:00 - 10:00	52.0	75.3	46.7		63.4-64.0	45.9-50.0	6.9-7.5	-
10:00 - 11:00	52.2	70.2	47.1		63.4-63.9	46.3-50.1	6.9-7.4	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	50.6	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	64.1-75.3	39.7-48.7	-	20.5-64.1	37.2-56.5	0.4-15.5	0.0-15.4
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230987

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)							
	11-12 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	52.7	74.4	47.1	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.0-63.9	46.9-51.4	6.5-7.4	-
12:00 - 13:00	51.5	68.8	46.7		63.6-64.0	45.3-49.0	7.1-7.5	-
13:00 - 14:00	51.4	70.2	47.0		63.7-63.9	46.6-48.4	7.2-7.4	-
14:00 - 15:00	52.5	71.7	48.0		63.2-64.0	45.7-50.8	6.7-7.5	-
15:00 - 16:00	51.7	68.6	47.6		63.1-64.1	43.1-51.1	6.6-7.6	-
16:00 - 17:00	52.1	67.9	48.4		63.5-64.0	45.6-49.7	7.0-7.5	-
17:00 - 18:00	51.6	69.3	48.3		63.7-64.0	45.9-48.6	7.2-7.5	-
18:00 - 19:00	51.5	70.5	48.0		63.5-64.0	45.7-49.6	7.0-7.5	-
19:00 - 20:00	51.2	72.7	47.0		63.6-64.1	44.5-49.0	7.1-7.6	-
20:00 - 21:00	51.4	68.2	47.4		63.6-64.0	44.9-49.1	7.1-7.5	-
21:00 - 22:00	50.2	71.9	45.5		63.7-64.1	44.7-48.7	7.2-7.6	-
22:00 - 23:00	49.0	75.8	42.8	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	36.7-58.5	40.3-58.3	0.8-17.4	0.0-17.2
23:00 - 00:00	47.4	68.9	42.9		36.7-51.4	40.3-51.2	2.0-10.3	2.8-10.1
00:00 - 01:00	46.9	68.9	43.0		37.3-51.9	39.4-51.6	1.2-10.8	0.1-10.5
01:00 - 02:00	48.4	75.2	43.6		44.6-56.7	44.4-56.6	3.5-15.6	3.3-15.5
02:00 - 03:00	47.0	68.0	42.3		38.6-51.8	40.5-51.5	0.8-10.7	0.0-10.4
03:00 - 04:00	44.8	66.6	42.2		33.6-47.3	39.2-47.1	0.4-6.2	0.1-6.0
04:00 - 05:00	46.5	60.0	44.0		41.5-47.6	41.0-47.3	0.4-6.5	0.2-6.2
05:00 - 06:00	48.6	67.0	45.7		46.0-52.3	46.5-52.4	4.9-11.2	5.4-11.3
06:00 - 07:00	51.3	69.7	47.5		63.4-64.0	44.8-50.2	6.9-7.5	-
07:00 - 08:00	54.1	72.8	49.5		62.3-63.9	47.1-53.0	5.8-7.4	-
08:00 - 09:00	53.0	73.5	47.6		62.2-64.0	45.8-53.1	5.7-7.5	-
09:00 - 10:00	52.3	72.0	46.6	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.1-64.0	45.0-51.2	6.6-7.5	-
10:00 - 11:00	54.8	68.3	50.2		60.8-63.8	47.9-54.7	4.3-7.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.1	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	60.0-75.8	42.2-50.2	-	33.6-64.1	39.2-58.3	0.4-17.4	0.0-17.2
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	



## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230987

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)							
	12-13 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	52.9	69.1	48.3	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.8-63.9	46.3-51.9	6.3-7.4	-
12:00 - 13:00	49.9	66.5	45.7		63.8-64.1	44.4-48.0	7.3-7.6	-
13:00 - 14:00	49.4	70.7	45.7		63.6-64.1	43.4-49.3	7.1-7.6	-
14:00 - 15:00	52.4	85.2	46.8		60.1-64.1	43.9-55.2	3.6-7.6	-
15:00 - 16:00	49.3	67.1	45.4		63.8-64.1	43.7-47.7	7.3-7.6	-
16:00 - 17:00	51.0	66.6	47.9		63.6-64.1	44.6-49.1	7.1-7.6	-
17:00 - 18:00	52.7	72.0	48.7		63.3-63.9	47.2-50.5	6.8-7.4	-
18:00 - 19:00	52.7	68.8	49.8		63.0-63.9	46.3-51.3	6.5-7.4	-
19:00 - 20:00	51.1	70.2	47.6		63.7-64.0	45.6-48.4	7.2-7.5	-
20:00 - 21:00	51.6	74.8	47.9		63.3-64.0	46.1-50.3	6.8-7.5	-
21:00 - 22:00	49.9	72.9	45.2		63.7-64.1	43.3-48.5	7.2-7.6	-
22:00 - 23:00	49.0	70.0	46.1	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	48.9-52.6	49.0-52.6	7.8-11.5	7.9-11.5
23:00 - 00:00	48.4	71.1	42.1		42.3-56.2	41.2-56.2	1.2-15.1	0.1-15.1
00:00 - 01:00	46.0	65.2	41.6		30.5-49.8	39.6-50.1	0.8-8.7	0.0-9.0
01:00 - 02:00	45.2	66.1	41.4		33.4-49.5	39.0-49.9	3.5-8.4	3.3-8.8
02:00 - 03:00	44.5	63.4	41.6		33.6-45.3	39.0-44.7	0.4-4.2	0.2-3.6
03:00 - 04:00	45.9	76.4	41.3		30.6-51.8	39.4-51.5	2.3-10.7	2.9-10.4
04:00 - 05:00	45.9	74.3	40.7		35.1-53.3	39.5-53.2	2.0-12.2	2.8-12.1
05:00 - 06:00	47.5	66.7	44.4		44.3-50.7	44.3-50.7	3.2-9.6	3.2-9.6
06:00 - 07:00	53.9	73.3	47.0		60.4-64.0	45.1-55.0	3.9-7.5	-
07:00 - 08:00	55.5	73.0	49.9		61.4-63.6	48.9-54.2	4.9-7.1	-
08:00 - 09:00	54.2	74.4	48.5		62.2-63.7	48.4-53.2	5.7-7.2	-
09:00 - 10:00	51.4	73.3	46.1		63.4-64.1	43.3-50.1	6.9-7.6	-
10:00 - 11:00	50.0	69.8	45.9		63.8-64.1	44.3-47.4	7.3-7.6	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.0	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	63.4-85.2	40.7-49.9	-	30.5-64.1	39.0-56.2	0.4-15.1	0.0-15.1
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230987

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)							
	13-14 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	50.6	69.4	46.0	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.6-64.1	43.9-49.3	7.1-7.6	-
12:00 - 13:00	50.0	69.6	45.8		63.5-64.1	43.9-49.6	7.0-7.6	-
13:00 - 14:00	50.2	66.4	47.1		63.6-64.1	44.0-49.1	7.1-7.6	-
14:00 - 15:00	50.2	66.2	47.0		63.7-64.1	44.2-48.1	7.2-7.6	-
15:00 - 16:00	50.9	68.1	47.0		63.5-64.1	44.4-49.6	7.0-7.6	-
16:00 - 17:00	52.8	76.9	50.1		63.4-63.9	46.6-49.8	6.9-7.4	-
17:00 - 18:00	53.0	68.3	50.0		63.4-63.8	47.4-49.9	6.9-7.3	-
18:00 - 19:00	52.2	68.7	48.9		63.2-63.9	46.2-50.8	6.7-7.4	-
19:00 - 20:00	51.6	68.8	48.2		63.6-64.0	46.0-49.1	7.1-7.5	-
20:00 - 21:00	52.1	67.0	48.7		63.4-63.9	46.5-49.9	6.9-7.4	-
21:00 - 22:00	49.4	72.3	46.0	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	63.7-64.1	44.0-48.1	7.2-7.6	-
22:00 - 23:00	48.5	70.8	44.0		43.7-52.8	44.1-52.8	2.6-11.7	3.0-11.7
23:00 - 00:00	48.9	76.4	43.6		43.7-56.1	44.1-56.1	2.6-15.0	3.0-15.0
00:00 - 01:00	47.7	68.2	44.0		41.5-51.8	41.0-51.5	0.4-10.7	5.7-10.4
01:00 - 02:00	46.3	64.9	42.8		30.6-49.5	40.0-49.9	0.4-8.4	0.2-8.8
02:00 - 03:00	46.2	71.1	41.9		20.5-51.6	38.7-51.4	1.2-10.5	0.1-10.3
03:00 - 04:00	45.4	65.8	42.7		37.8-46.0	39.2-46.5	0.4-4.9	0.0-5.4
04:00 - 05:00	45.4	65.7	42.1		30.5-48.4	39.4-48.7	1.2-7.3	0.1-7.6
05:00 - 06:00	48.7	67.0	46.5		44.6-52.9	44.4-52.9	3.5-11.8	3.3-11.8
06:00 - 07:00	51.0	71.6	47.8		63.5-64.1	44.3-49.6	7.0-7.6	-
07:00 - 08:00	54.2	70.8	50.6	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.1-63.6	48.9-51.2	6.6-7.1	-
08:00 - 09:00	53.0	71.5	48.4		63.1-64	45.6-51.1	6.6-7.5	-
09:00 - 10:00	51.4	66.9	47.2		63.5-64.1	44.4-49.6	7.0-7.6	-
10:00 - 11:00	51.3	77.1	46.4		62.8-64.0	44.8-51.9	6.3-7.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	50.7	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	64.9-77.1	41.9-50.6	-	20.5-64.1	38.7-56.1	0.4-15.0	0.0-15.0
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230987

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)] (ต่อ)							
	14-15 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	50.2	66.7	45.8	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.8-64.1	44.7-47.6	7.3-7.6	-
12:00 - 13:00	51.8	71.5	47.1		63.2-64.1	44.0-50.7	6.7-7.6	-
13:00 - 14:00	50.2	67.6	45.6		63.8-64.0	44.8-47.6	7.3-7.5	-
14:00 - 15:00	50.3	70.0	45.7		63.8-64.1	44.2-47.5	7.3-7.6	-
15:00 - 16:00	51.8	74.6	47.5		63.0-64.0	45.3-51.3	6.5-7.5	-
16:00 - 17:00	51.0	69.7	46.3		63.6-64.0	45.0-49.0	7.1-7.5	-
17:00 - 18:00	52.6	71.0	47.8		63.2-63.9	46.6-50.7	6.7-7.4	-
18:00 - 19:00	53.3	68.1	49.6		62.7-63.9	47.1-52.1	6.2-7.4	-
19:00 - 20:00	52.1	67.1	49.0		63.5-63.9	46.2-49.6	7.0-7.4	-
20:00 - 21:00	52.7	72.6	49.3		63.3-63.9	46.2-50.4	6.8-7.4	-
21:00 - 22:00	49.7	70.0	45.7	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	63.7-64.1	43.6-48.1	7.2-7.6	-
22:00 - 23:00	49.5	68.0	44.6		46.0-55.1	46.5-55.2	4.9-14.0	5.4-14.1
23:00 - 00:00	47.1	67.5	43.0		41.5-51.5	4.01-51.3	0.4-10.4	2.9-10.2
00:00 - 01:00	46.8	70.3	41.4		30.6-51.0	40.0-50.9	2.0-9.9	2.8-9.8
01:00 - 02:00	45.4	68.5	40.0		33.6-48.0	38.1-48.5	0.4-6.9	2.8-7.4
02:00 - 03:00	45.7	70.3	40.5		20.5-50.7	37.8-50.7	1.6-9.6	3.3-9.6
03:00 - 04:00	42.9	61.5	39.4		35.1-44.5	36.2-41.0	0.4-3.4	-
04:00 - 05:00	46.1	70.6	42.0		35.1-51.1	39.6-51.0	1.6-10.0	0.2-9.9
05:00 - 06:00	48.9	66.1	46.2		46.3-52.8	46.6-52.8	5.2-11.7	5.5-11.7
06:00 - 07:00	51.5	67.9	48.1		63.7-64.0	45.1-48.6	7.2-7.5	-
07:00 - 08:00	55.0	71.0	51.3	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.8-63.5	49.7-51.9	6.3-7.0	-
08:00 - 09:00	54.2	70.8	49.3		62.3-63.9	47.2-53.0	5.8-7.4	-
09:00 - 10:00	53.0	72.7	48.5		62.3-64.0	45.3-52.9	5.8-7.5	-
10:00 - 11:00	53.6	73.1	48.6		63.0-63.8	47.7-51.3	6.5-7.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.2	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.5-74.6	39.4-51.3	-	20.5-64.1	36.2-55.2	0.4-14	0.2-14.1
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230994

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไทร (N2) [dB(A)]							
	8-9 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	56.6	78.2	51.6	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.8-63.7	48.5-54.7	4.3-7.2	-
12:00 - 13:00	63.4	83.9	57.7		56.0-68.2	48.6-68.2	3.5-11.7	1.4-11.7
13:00 - 14:00	59.3	95.0	50.1		60.7-68.5	44.8-68.4	4.2-12.0	7.9-11.9
14:00 - 15:00	58.9	79.4	52.6		58.1-63.7	48.3-61.7	1.6-7.2	1.9-5.2
15:00 - 16:00	61.1	81.4	55.6		37.9-64.9	51.5-64.6	1.6-8.4	0.8-8.1
16:00 - 17:00	62.3	87.2	53.6		51.0-70.5	51.1-70.4	2.2-14.0	1.0-13.9
17:00 - 18:00	59.6	83.7	52.4		52.8-65.6	46.2-66.0	1.6-9.1	0.2-9.5
18:00 - 19:00	48.3	70.5	44.8		63.8-64.2	41.1-47.6	7.3-7.7	-
19:00 - 20:00	46.1	62.9	44.6		64.1-64.2	41.1-43.1	7.6-7.7	-
20:00 - 21:00	46.0	71.4	44.5		64.1-64.2	40.7-43.8	7.6-7.7	-
21:00 - 22:00	44.9	57.9	44.2	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.2-64.2	40.4-41.5	7.7-7.7	-
22:00 - 23:00	44.8	56.6	44.2		36.7-44.6	40.3-44.4	2.0-3.5	2.8-3.3
23:00 - 00:00	44.8	67.3	44.0		20.5-48.7	39.91-48.9	7.6-7.6	7.8-7.8
00:00 - 01:00	46.0	68.9	44.2		37.8-53.9	40.4-54.2	0.8-12.8	0.0-13.1
01:00 - 02:00	48.8	74.4	44.7		37.8-59.8	40.4-60.0	0.4-18.7	0.0-18.9
02:00 - 03:00	47.8	74.7	44.9		41.0-57.9	40.9-57.7	0.4-16.8	0.0-16.6
03:00 - 04:00	45.5	50.4	45.1		41.9-45.3	41.1-44.7	0.8-4.2	0.0-3.6
04:00 - 05:00	47.9	74.9	45.1		40.5-56.4	40.8-56.4	0.4-15.3	2.8-15.3
05:00 - 06:00	52.4	79.3	45.3		42.3-62.4	41.2-62.5	1.2-21.3	0.1-21.4
06:00 - 07:00	56.1	78.5	47.0	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	58.1-64.1	43.6-56.1	1.6-7.6	-
07:00 - 08:00	52.8	78.3	48.0		62.0-64.0	45.8-53.5	5.5-7.5	-
08:00 - 09:00	50.2	69.6	47.3		63.8-64.1	44.6-47.5	7.3-7.6	-
09:00 - 10:00	50.6	72.1	47.2		63.6-64.0	45.0-48.9	7.1-7.5	-
10:00 - 11:00	50.0	71.6	44.9		63.1-64.2	40.8-51.2	6.6-7.7	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	56.1	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	58.8	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	50.4-95.0	44.0-57.7	-	20.5-70.5	39.91-70.4	0.4-21.3	0.0-21.4
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230994

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)							
	9-10 ธ.ค. 66							
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	50.6	77.2	44.5	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.7-64.2	41.0-54.8	4.2-7.7	-
12:00 - 13:00	56.3	83.3	49.5		54.1-64.2	39.6-57.7	2.5-7.7	1.2
13:00 - 14:00	48.5	71.0	43.8		63.5-64.2	41.0-49.4	7.0-7.7	-
14:00 - 15:00	50.1	73.5	43.9		63.4-64.2	41.5-50.1	6.9-7.7	-
15:00 - 16:00	48.3	67.9	44.4		63.9-64.2	40.4-46.6	7.4-7.7	-
16:00 - 17:00	52.8	78.2	46.7		62.5-64.1	43.8-52.7	6.0-7.6	-
17:00 - 18:00	53.8	89.8	45.0		57.4-64.2	41.1-58.1	0.9-7.7	1.6
18:00 - 19:00	46.6	71.3	44.9		64.1-64.2	41.4-44.1	7.6-7.7	-
19:00 - 20:00	47.8	66.9	45.1		63.7-64.2	41.2-48.6	7.2-7.7	-
20:00 - 21:00	46.9	68.3	45.5		64.1-64.2	41.6-44.5	7.6-7.7	-
21:00 - 22:00	46.5	68.1	44.8	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.0-64.2	40.4-45.0	7.5-7.7	-
22:00 - 23:00	45.3	66.9	44.5		36.7-47.1	40.3-47.0	0.4-6.0	0.1-5.9
23:00 - 00:00	44.8	52.4	44.3		36.7-42.7	40.3-41.3	0.8-1.6	0.0-0.2
00:00 - 01:00	52.0	81.0	44.8		36.7-64.6	40.3-64.7	1.2-23.5	0.1-23.6
01:00 - 02:00	48.2	77.0	44.3		33.6-59.3	40.1-59.5	0.8-18.2	0.0-18.4
02:00 - 03:00	51.4	80.5	44.4		37.8-62.1	40.4-62.2	1.6-21.0	0.2-21.1
03:00 - 04:00	46.5	61.5	45.3		41.9-50.7	41.1-50.7	0.8-9.6	0.0-9.6
04:00 - 05:00	45.0	58.8	44.6		39.3-43.1	40.6-43.9	0.4-2.0	0.0-2.8
05:00 - 06:00	59.0	82.0	44.9		40.0-68.0	40.7-68.0	2.3-26.9	2.9-26.9
06:00 - 07:00	57.2	82.2	46.1		50.8-64.2	42.0-61.7	2.2-7.7	0.6-5.2
07:00 - 08:00	51.3	72.1	48.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.7-64.0	45.4-48.3	7.2-7.5	-
08:00 - 09:00	51.8	76.1	46.6		62.6-64.1	44.0-52.5	6.1-7.6	-
09:00 - 10:00	49.4	69.5	45.2		63.8-64.1	44.0-47.4	7.3-7.6	-
10:00 - 11:00	48.5	66.3	45.0		63.9-64.2	42.0-46.9	7.4-7.7	-
$L_{eq}$ 24 hr.	51.9	-	-	-	-	-	-	-
$L_{dn}$	59.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	52.4-89.8	43.8-49.5	-	33.6-68.0	39.6-68.0	0.4-26.9	0.0-26.9
มาตรฐาน	$70^{1/.2}$	$115^{1/.2}$	-	-	-	-	$10^{2/.3}$	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230994

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)							
	10-11 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	46.7	61.6	43.9	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.1-64.2	40.9-44.5	7.6-7.7	-
12:00 - 13:00	46.8	63.7	43.9		63.9-64.2	40.6-46.6	7.4-7.7	-
13:00 - 14:00	45.7	61.3	43.7		64.0-64.2	40.4-44.8	7.5-7.7	-
14:00 - 15:00	46.9	64.9	43.6		64.0-64.2	40.4-45.1	7.5-7.7	-
15:00 - 16:00	48.2	77.4	44.6		63.8-64.2	41.3-47.6	7.3-7.7	-
16:00 - 17:00	47.1	68.8	43.9		64.0-64.2	40.4-44.9	7.5-7.7	-
17:00 - 18:00	47.4	67.1	44.5		63.9-64.2	41.1-47.2	7.4-7.7	-
18:00 - 19:00	52.0	81.5	44.5		56.0-64.2	41.3-56.6	6.9-7.7	0.1
19:00 - 20:00	48.6	73.7	45.8		63.5-64.2	42.0-49.7	7.0-7.7	-
20:00 - 21:00	46.8	62.4	45.6		64.1-64.2	41.5-44.1	7.6-7.7	-
21:00 - 22:00	49.1	71.4	47.8	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	63.9-64.2	41.9-46.9	7.4-7.7	-
22:00 - 23:00	48.9	59.0	47.7		48.2-51.4	48.6-51.2	7.1-10.3	7.5-10.1
23:00 - 00:00	47.6	63.6	45.3		44.3-50.5	44.3-50.6	3.2-9.4	3.2-9.5
00:00 - 01:00	46.2	53.6	45.6		41.0-47.6	40.9-47.3	0.4-6.5	2.9-6.2
01:00 - 02:00	45.4	54.6	45.0		41.0-46.0	40.9-46.5	0.4-4.9	0.0-5.4
02:00 - 03:00	45.9	67.3	45.3		40.5-49.0	40.8-49.1	0.4-7.9	0.1-8.0
03:00 - 04:00	45.9	56.6	45.4		43.4-45.6	44.0-44.8	2.3-4.5	2.9-3.7
04:00 - 05:00	46.3	61.3	45.8		42.7-47.6	41.3-47.3	1.6-6.5	0.2-6.2
05:00 - 06:00	55.6	80.2	45.3		42.7-66.4	41.3-66.4	1.6-25.3	0.2-25.3
06:00 - 07:00	56.8	82.7	47.2	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.9-67.4	43.7-67.6	6.4-10.9	11.1
07:00 - 08:00	70.2	98.4	60.5		55.2-81.8	57.8-81.9	5.2-25.3	1.3-25.4
08:00 - 09:00	63.7	88.9	51.1		51.0-76.2	48.5-76.0	2.8-19.7	1.0-19.5
09:00 - 10:00	61.8	86.9	55.1		55.2-66.6	51.3-66.6	1.3-10.1	1.3-10.1
10:00 - 11:00	55.4	82.7	48.7		60.1-64.1	44.0-58.7	3.6-7.6	2.2
L <sub>eq</sub> 24 hr.	58.4	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	60.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.6-98.4	43.6-60.5	-	40.5-81.8	40.4-81.9	0.4-25.3	0.0-25.4
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230994

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)							
	11-12 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	61.3	78.7	54.3	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	37.9-65.8	50.4-66.1	4.1-9.3	0.8-9.6
12:00 - 13:00	60.3	80.9	53.3		54.1-65.9	46.5-66.2	4.8-9.4	1.2-9.7
13:00 - 14:00	62.4	81.8	56.1		57.8-70.9	48.6-71.3	1.3-14.4	5.5-14.8
14:00 - 15:00	66.7	85.4	60.0		62.0-73.1	61.8-73.1	5.5-16.6	5.3-16.6
15:00 - 16:00	63.3	89.4	57.0		54.1-67.9	53.3-68.0	0.9-11.4	1.2-11.5
16:00 - 17:00	69.5	85.9	60.8		57.4-78.4	52.7-78.6	0.9-21.9	5.4-22.1
17:00 - 18:00	66.3	88.8	49.5		60.1-79.4	43.5-79.5	3.6-22.9	11.9-23.0
18:00 - 19:00	51.1	79.2	44.4		57.0-64.2	40.9-56.4	0.5-7.7	-
19:00 - 20:00	45.4	60.3	44.3		64.1-64.2	40.4-43.4	7.6-7.7	-
20:00 - 21:00	46.2	60.1	45.1		64.1-64.2	41.0-43.3	7.6-7.7	-
21:00 - 22:00	45.5	57.9	44.7	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.1-64.2	40.8-43.0	7.6-7.7	-
22:00 - 23:00	45.1	59.0	44.5		39.3-43.7	40.6-44.1	0.4-2.6	0.0-3.0
23:00 - 00:00	51.1	80.5	44.6		40.0-63.6	40.7-63.7	0.8-22.5	0.0-22.6
00:00 - 01:00	47.9	76.4	44.9		41.0-58.1	40.9-57.9	0.8-17.0	0.0-16.8
01:00 - 02:00	45.2	54.5	44.7		41.0-44.3	40.9-44.3	0.4-3.2	0.0-3.2
02:00 - 03:00	48.2	77.4	44.2		33.6-59.5	40.1-59.7	0.8-18.4	0.0-18.6
03:00 - 04:00	45.1	56.5	44.6		40.0-44.8	40.7-44.5	0.4-3.7	0.0-3.4
04:00 - 05:00	51.7	80.4	45.4		41.5-64.0	41.0-64.1	0.4-22.9	0.0-23.0
05:00 - 06:00	57.3	81.7	46.5	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	44.8-67.3	44.5-67.3	3.7-26.2	3.4-26.2
06:00 - 07:00	57.4	82.0	49.1		48.0-64.1	43.5-61.3	4.0-7.6	0.9-4.8
07:00 - 08:00	69.9	98.9	59.8		59.7-81.2	58.6-81.3	3.2-24.7	2.1-24.8
08:00 - 09:00	58.0	78.8	51.5		59.2-63.9	48.1-64.1	2.7-7.4	7.6
09:00 - 10:00	60.4	84.0	55.2		37.9-69.3	47.2-69.0	4.9-12.8	0.8-12.5
10:00 - 11:00	54.2	71.7	50.1		59.8-63.8	47.8-55.4	3.3-7.3	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	62.0	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	63.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	54.5-98.9	44.2-60.8	-	33.6-81.2	40.1-81.3	0.4-26.2	0.0-26.2
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	



## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230994

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)							
	12-13 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	58.2	79.3	53.3	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	54.7-63.7	48.2-58.6	1.3-7.2	0.3-2.1
12:00 - 13:00	60.4	82.6	55.0		58.9-67.5	44.1-67.7	2.4-11.0	1.9-11.2
13:00 - 14:00	57.5	86.6	52.3		52.8-63.6	49.1-57.6	3.3-7.1	1.1
14:00 - 15:00	61.2	85.5	55.1		52.8-64.9	53.1-64.6	0.2-8.4	1.1-8.1
15:00 - 16:00	61.8	84.6	55.8		37.9-66.3	49.6-66.4	0.1-9.8	0.0-9.9
16:00 - 17:00	66.1	84.8	60.5		50.8-70.7	56.5-70.6	0.1-14.2	0.0-14.1
17:00 - 18:00	62.4	81.8	55.1		61.3-68.4	42.9-68.3	4.8-11.9	9.4-11.8
18:00 - 19:00	52.4	77.5	44.0		56.0-64.2	40.3-56.6	5.9-7.7	0.1
19:00 - 20:00	46.5	69.9	44.1		64.1-64.2	40.8-44.3	7.6-7.7	-
20:00 - 21:00	45.8	69.5	44.5		64.1-64.2	40.7-44.6	7.6-7.7	-
21:00 - 22:00	45.5	61.2	44.5		64.1-64.2	40.5-42.7	7.6-7.7	-
22:00 - 23:00	47.2	67.2	44.9	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	40.0-55.9	40.7-55.9	1.2-14.8	0.1-14.8
23:00 - 00:00	47.1	56.8	46.5		44.0-49.3	44.2-49.3	2.9-8.2	3.1-8.2
00:00 - 01:00	46.0	61.7	45.4		42.7-47.3	41.3-47.1	1.6-6.2	0.2-6.0
01:00 - 02:00	48.9	74.6	45.8		43.7-59.0	44.1-58.8	2.6-17.9	3.0-17.7
02:00 - 03:00	48.5	75.1	45.2		41.0-59.3	40.9-59.5	0.8-18.2	0-18.4
03:00 - 04:00	44.5	51.4	44.2		30.5-42.7	39.7-41.3	0.4-1.6	0.2
04:00 - 05:00	44.4	56.5	44.0		30.6-42.7	40.0-41.3	1.6	0.2
05:00 - 06:00	55.4	80.0	44.7		35.4-66.2	40.2-66.3	1.6-25.1	0.2-25.2
06:00 - 07:00	58.5	87.3	53.3	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	53.7-64.9	46.4-64.6	2.4-8.4	0.4-8.1
07:00 - 08:00	71.1	95.2	59.6		54.1-80.7	57.7-80.8	3.6-24.2	1.2-24.3
08:00 - 09:00	58.3	78.3	50.6		58.4-63.4	50.5-63.9	1.9-6.9	7.4
09:00 - 10:00	58.4	78.3	53.1		53.7-63.7	48.2-58.0	0.1-7.2	0.0-1.5
10:00 - 11:00	53.0	70.0	49.6		62.8-64.0	44.9-51.9	6.3-7.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	60.5	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	62.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	51.4-95.2	44.0-60.5	-	30.5-80.7	39.7-80.8	0.1-25.1	0.0-25.2
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230994

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)							
	13-14 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	59.6	83.5	54.1	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	47.9-64.3	50.1-64.3	1.3-7.8	0.7-7.8
12:00 - 13:00	61.8	85.6	55.7		55.2-66.3	51.1-66.4	1.9-9.8	0.2-9.9
13:00 - 14:00	59.2	81.6	52.7		58.7-63.1	51.2-62.2	2.2-6.6	5.7-5.7
14:00 - 15:00	61.2	82.3	55.2		47.9-62.2	54.0-61.9	0.2-5.7	0.2-5.4
15:00 - 16:00	66.6	97.4	57.5		51.0-77.1	55.1-77.3	0.9-20.6	0.4-20.8
16:00 - 17:00	59.2	84.8	53.4		58.7-62.6	52.3-61.5	2.2-6.1	5.0
17:00 - 18:00	66.1	81.9	61.6		56.0-73.4	46.6-73.4	3.1-16.9	0.1-16.9
18:00 - 19:00	51.6	75.4	45.0		62.0-64.2	41.9-53.4	5.5-7.7	-
19:00 - 20:00	55.5	84.0	47.6		54.1-64.1	42.8-57.7	3.1-7.6	1.2
20:00 - 21:00	47.8	61.9	46.6		64.1-64.2	42.4-44.6	7.6-7.7	-
21:00 - 22:00	47.7	64.9	46.0	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	63.9-64.2	42.1-46.8	7.4-7.7	-
22:00 - 23:00	47.3	65.7	46.3		45.1-50.7	44.6-50.7	4.0-9.6	3.5-9.6
23:00 - 00:00	45.7	53.6	45.3		42.7-45.3	41.3-44.7	1.6-4.2	0.2-3.6
00:00 - 01:00	45.6	55.3	45.0		41.0-46.5	40.9-46.7	0.4-5.4	0.0-5.6
01:00 - 02:00	46.1	59.1	45.5		44.6-45.8	44.4-46.4	3.5-4.7	3.3-5.3
02:00 - 03:00	49.0	74.1	45.5		43.1-57.8	43.9-57.6	2.0-16.7	2.8-16.5
03:00 - 04:00	45.9	56.4	45.3		42.7-46.0	41.3-46.5	1.6-4.9	0.2-5.4
04:00 - 05:00	51.4	74.8	45.7		44.6-63.7	44.4-63.8	3.5-22.6	3.3-22.7
05:00 - 06:00	56.0	79.2	45.9		45.3-65.1	44.7-65.2	4.2-24.0	3.6-24.1
06:00 - 07:00	56.4	77.0	49.2		54.7-63.9	46.2-56.8	5.4-7.4	0.2-0.3
07:00 - 08:00	70.9	100.3	59.9	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.1-81.6	61.6-81.7	3.6-25.1	5.1-25.2
08:00 - 09:00	60.1	79.8	51.0		59.7-64.1	49.5-64.2	3.2-7.6	2.1-7.7
09:00 - 10:00	60.1	80.3	52.4		56.0-66.4	48.7-66.5	1.9-9.9	0.1-10.0
10:00 - 11:00	59.4	81.0	50.2		52.5-63.7	48.4-62.0	2.8-7.2	0.2-5.5
L <sub>eq</sub> 24 hr.	61.1	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	62.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.6-100.3	45.0-61.6	-	41.0-81.6	40.9-81.7	0.2-25.1	0.0-25.2
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230994

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไท (N2) [dB(A)] (ต่อ)							
	14-15 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	58.5	82.9	51.7	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	54.1-63.8	48.0-57.7	0.9-7.3	0.2-1.2
12:00 - 13:00	61.9	81.8	55.9		52.8-67.9	52.4-68.0	2.2-11.4	0.3-11.5
13:00 - 14:00	61.2	78.7	57.1		51.0-65.0	49.8-64.7	0.1-8.5	0.0-8.2
14:00 - 15:00	65.5	87.7	60.9		52.8-69.7	57.6-69.8	3.6-13.2	1.1-13.3
15:00 - 16:00	62.9	88.0	56.2		53.7-68.8	54.1-68.6	0.1-12.3	0.0-12.1
16:00 - 17:00	64.5	87.2	57.7		52.5-70.8	55.8-70.7	1.9-14.3	0.5-14.2
17:00 - 18:00	60.3	75.7	54.8		47.9-64.2	40.1-61.8	1.4-7.7	0.3-5.3
18:00 - 19:00	54.3	78.7	41.5		47.9-64.2	38.4-57.2	1.6-7.7	0.7
19:00 - 20:00	47.3	71.8	42.1		63.1-64.2	39.0-51.0	6.6-7.7	-
20:00 - 21:00	46.7	58.5	45.6		64.1-64.2	40.3-44.0	7.6-7.7	-
21:00 - 22:00	46.0	57.5	45.3	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.1-64.2	41.1-43.1	7.6-7.7	-
22:00 - 23:00	46.5	60.9	45.4		43.1-47.5	43.9-47.2	2.0-6.4	2.8-6.1
23:00 - 00:00	47.2	76.0	43.7		20.5-55.2	39.4-55.3	2.0-14.1	2.8-14.2
00:00 - 01:00	42.4	55.5	41.6		40.7-42.7	37.8-38.7	0.2-1.6	-
01:00 - 02:00	50.0	76.8	42.3		33.4-61.9	38.2-62.0	0.9-20.8	9.8-20.9
02:00 - 03:00	46.9	74.7	42.2		30.6-58.5	38.0-58.3	0.5-17.4	17.2
03:00 - 04:00	42.7	51.5	42.1		38.0-42.7	37.8-39.3	0.5-1.6	-
04:00 - 05:00	42.6	56.3	41.9		36.3-43.6	37.2-39.5	0.5-2.5	-
05:00 - 06:00	54.6	79.4	43.1		20.5-64.2	39.1-64.3	3.7-23.1	3.4-23.2
06:00 - 07:00	59.1	77.8	52.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	54.1-64.0	45.1-64.1	3.6-7.5	0.3-7.6
07:00 - 08:00	66.0	87.3	60.4		56.6-71.7	56.5-71.9	0.1-15.2	0.0-15.4
08:00 - 09:00	59.1	81.1	50.6		59.0-67.9	48.0-68.0	2.5-11.4	11.5
09:00 - 10:00	58.6	83.0	50.2		37.9-64.1	44.5-58.6	0.9-7.6	0.6-2.1
10:00 - 11:00	57.4	78.2	50.8		56.6-63.9	46.8-61.6	0.1-7.4	0.0-5.1
L <sub>eq</sub> 24 hr.	59.4	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	61.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	51.5-88.0	41.5-60.9	-	20.5-71.7	37.2-71.9	0.1-23.1	0.0-23.2
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230986

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาณิคม (N3) [dB(A)]							
	8-9 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	43.4	62.5	36.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.2-64.3	36.3-42.4	7.7-7.8	-
12:00 - 13:00	44.0	67.4	36.5		64.2-64.3	36.3-42.4	7.7-7.8	-
13:00 - 14:00	44.2	70.4	37.8		64.2-64.3	37.3-41.7	7.7-7.8	-
14:00 - 15:00	47.7	76.1	40.3		63.2-64.2	39.4-50.8	6.7-7.7	-
15:00 - 16:00	47.6	72.0	42.4		64.0-64.2	40.3-45.9	7.5-7.7	-
16:00 - 17:00	46.4	71.1	40.9		64.0-64.2	38.1-45.5	7.5-7.7	-
17:00 - 18:00	51.4	80.7	41.7		61.6-64.2	38.3-53.9	5.1-7.7	-
18:00 - 19:00	44.5	77.7	39.8		64.1-64.3	37.2-44.7	7.6-7.8	-
19:00 - 20:00	46.0	62.0	42.2		64.1-64.3	37.8-43.3	7.6-7.8	-
20:00 - 21:00	45.3	60.0	41.7		64.0-64.3	35.7-44.8	7.5-7.8	-
21:00 - 22:00	40.5	61.0	36.1	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.2-64.3	32.7-40.0	7.7-7.8	-
22:00 - 23:00	38.4	54.6	34.1		42.6-46.2	31.7-37.9	1.5-5.1	-
23:00 - 00:00	37.4	56.2	32.8		39.6-46.4	30.1-39.0	4.5-5.3	-
00:00 - 01:00	37.5	53.8	32.0		44.8-46.4	29.9-35.8	3.7-5.3	-
01:00 - 02:00	40.5	71.7	31.2		37.8-50.4	27.5-50.5	4.9-9.3	9.4
02:00 - 03:00	38.3	69.1	31.5		46.0-47.3	28.2-47.1	4.9-6.2	6.0
03:00 - 04:00	33.8	51.7	31.6		46.1-46.6	27.5-32.1	5.0-5.5	-
04:00 - 05:00	35.8	59.8	30.2		37.3-46.7	26.5-39.4	4.9-5.6	-
05:00 - 06:00	46.0	67.2	33.1		39.2-52.7	30.8-52.7	0.7-11.6	3.7-11.6
06:00 - 07:00	50.1	76.3	38.2	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.0-64.2	40.6-53.4	5.5-7.7	-
07:00 - 08:00	48.6	73.2	42.3		63.8-64.2	42.1-47.5	7.3-7.7	-
08:00 - 09:00	47.3	71.9	39.1		63.7-64.2	38.9-48.4	7.2-7.7	-
09:00 - 10:00	44.1	62.8	37.4		64.1-64.3	35.5-43.2	7.6-7.8	-
10:00 - 11:00	44.7	66.5	36.6		64.0-64.3	34.6-45.7	7.5-7.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	45.5	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	50.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	51.7-80.7	30.2-42.4	-	37.3-64.3	26.5-53.9	0.7-11.6	3.7-11.6
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230986

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาณิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)							
	9-10 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	43.8	69.4	35.6	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.1-64.3	33.7-42.8	7.6-7.8	-
12:00 - 13:00	44.6	65.7	37.6		64.1-64.3	36.9-42.8	7.6-7.8	-
13:00 - 14:00	44.7	69.0	35.6		63.8-64.3	34.9-47.8	7.3-7.8	-
14:00 - 15:00	46.1	71.3	37.8		63.6-64.3	37.5-49.2	7.1-7.8	-
15:00 - 16:00	45.4	67.6	39.5		64.0-64.3	37.8-45.4	7.5-7.8	-
16:00 - 17:00	52.1	89.3	39.9		48.0-64.2	39.3-57.4	7.4-7.7	0.9
17:00 - 18:00	47.2	75.4	41.2		64.0-64.2	39.5-45.6	7.5-7.7	-
18:00 - 19:00	44.8	68.7	40.6		64.1-64.2	38.6-44.3	7.6-7.7	-
19:00 - 20:00	44.9	63.4	41.5		64.1-64.3	37.6-42.8	7.6-7.8	-
20:00 - 21:00	46.3	69.0	42.1		63.8-64.2	38.5-47.6	7.3-7.7	-
21:00 - 22:00	45.0	70.6	41.0	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	63.8-64.3	34.1-47.5	7.3-7.8	-
22:00 - 23:00	40.2	64.2	35.3		38.6-45.8	33.3-39.2	2.2-4.7	-
23:00 - 00:00	39.8	66.4	34.0		42.0-46.2	31.8-44.1	0.9-5.1	3.0
00:00 - 01:00	41.6	65.0	33.3		39.3-47.1	31.4-47.0	1.9-6.0	5.9
01:00 - 02:00	35.7	57.8	31.1		43.9-46.7	27.3-36.9	2.8-5.6	-
02:00 - 03:00	39.5	71.1	31.3		42.7-49.5	28.0-49.9	1.6-8.4	8.8
03:00 - 04:00	35.2	60.6	31.3		45.8-46.6	27.6-33.5	4.7-5.5	-
04:00 - 05:00	42.4	71.2	30.8		45.6-54.7	27.4-54.9	4.5-13.6	13.8
05:00 - 06:00	48.2	73.5	32.5		39.3-60.7	29.1-60.9	1.1-19.6	6.1-19.8
06:00 - 07:00	49.3	75.0	37.1	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	62.9-64.3	35.9-51.8	6.4-7.8	-
07:00 - 08:00	47.7	70.0	40.6		63.9-64.2	38.8-46.6	7.4-7.7	-
08:00 - 09:00	46.4	71.8	37.5		63.8-64.3	35.9-47.8	7.3-7.8	-
09:00 - 10:00	44.0	76.9	36.1		63.9-64.3	36.4-46.9	7.4-7.8	-
10:00 - 11:00	43.0	61.0	35.2		64.2-64.3	35.3-42.2	7.7-7.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	45.6	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	50.7	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	57.8-89.3	30.8-42.1	-	38.6-64.3	27.3-60.9	0.9-19.6	0.9-19.8
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230986

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพยานนิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)							
	10-11 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	43.0	63.3	35.5	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.2-64.3	36.2-41.3	7.7-7.8	-
12:00 - 13:00	41.8	60.9	36.1		64.2-64.3	34.3-40.5	7.7-7.8	-
13:00 - 14:00	42.1	60.2	35.9		64.2-64.3	34.4-40.6	7.7-7.8	-
14:00 - 15:00	43.6	67.2	36.6		64.1-64.3	35.3-42.7	7.6-7.8	-
15:00 - 16:00	45.7	69.6	37.7		64.0-64.3	37.2-45.8	7.5-7.8	-
16:00 - 17:00	45.1	67.3	37.9		64.0-64.3	36.5-44.9	7.5-7.8	-
17:00 - 18:00	50.3	76.5	39.4		63.5-64.2	39.4-49.5	7.0-7.7	-
18:00 - 19:00	43.9	61.8	39.3		64.1-64.3	37.3-43.3	7.6-7.8	-
19:00 - 20:00	48.0	67.4	45.1		63.9-64.2	41.9-46.8	7.4-7.7	-
20:00 - 21:00	44.9	62.2	40.9		64.1-64.3	35.2-43.8	7.6-7.8	-
21:00 - 22:00	40.1	58.6	35.0	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.2-64.3	32.3-38.9	7.7-7.8	-
22:00 - 23:00	38.5	55.5	33.8		43.2-46.1	32.3-37.5	2.1-5.0	-
23:00 - 00:00	41.2	65.3	33.7		33.6-46.1	32.0-44.1	0.2-5.0	3.0
00:00 - 01:00	42.2	66.7	32.8		35.1-49.5	29.1-49.9	1.2-8.4	0.1-8.8
01:00 - 02:00	32.8	55.5	30.0		46.3-46.7	25.8-31.3	5.2-5.6	-
02:00 - 03:00	34.7	58.3	30.4		44.8-46.7	27.2-35.7	3.7-5.6	-
03:00 - 04:00	34.4	58.3	28.8		41.6-46.8	24.7-38.4	0.5-5.7	-
04:00 - 05:00	38.2	58.7	31.4		41.9-46.6	28.7-41.1	0.8-5.5	-
05:00 - 06:00	41.4	63.6	32.9		39.3-46.4	30.4-44.4	1.6-5.3	0.2-3.3
06:00 - 07:00	49.6	69.7	41.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.7-64.1	42.9-48.3	7.2-7.6	-
07:00 - 08:00	51.2	69.8	43.0		62.7-64.2	39.8-52.2	6.2-7.7	-
08:00 - 09:00	46.6	66.9	40.9		63.9-64.3	36.4-46.3	7.4-7.8	-
09:00 - 10:00	44.2	65.9	35.2		64.1-64.3	36.4-43.1	7.6-7.8	-
10:00 - 11:00	43.6	70.4	34.4		64.1-64.3	35.5-44.6	7.6-7.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	45.0	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	49.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.5-76.5	28.8-45.1	-	33.6-64.3	24.7-52.2	0.2-8.4	0.0-8.8
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230986

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพยานนิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)							
	11-12 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	46.1	67.0	43.0	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.1-64.3	37.1-44.4	7.6-7.8	-
12:00 - 13:00	46.0	66.6	43.5		64.1-64.2	40.1-43.8	7.6-7.7	-
13:00 - 14:00	42.3	62.0	37.7		64.2-64.3	36.4-40.3	7.7-7.8	-
14:00 - 15:00	44.0	66.9	38.9		64.1-64.3	36.9-43.1	7.6-7.8	-
15:00 - 16:00	46.1	65.7	40.9		64.1-64.2	39.3-44.2	7.6-7.7	-
16:00 - 17:00	47.3	67.4	42.1		64.0-64.2	40.7-46.1	7.5-7.7	-
17:00 - 18:00	49.0	72.1	41.2		63.7-64.2	39.1-48.5	7.2-7.7	-
18:00 - 19:00	44.5	65.8	39.6		64.1-64.3	36.6-44.6	7.6-7.8	-
19:00 - 20:00	44.1	62.5	40.2		64.1-64.3	37.4-42.9	7.6-7.8	-
20:00 - 21:00	43.7	59.6	39.7		64.1-64.3	34.0-42.8	7.6-7.8	-
21:00 - 22:00	38.7	57.4	34.5		64.3-64.3	32.7-37.2	7.8-7.8	-
22:00 - 23:00	39.4	65.7	32.6	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	44.3-46.2	31.4-44.8	3.2-5.1	3.7
23:00 - 00:00	41.8	67.2	34.3		39.6-49.8	30.9-50.1	1.6-8.7	9.0
00:00 - 01:00	40.1	65.6	33.7		35.4-46.6	27.8-40.2	0.7-5.5	-
01:00 - 02:00	36.6	61.4	30.2		41.9-46.7	26.3-41.1	0.8-5.6	-
02:00 - 03:00	38.9	72.1	30.1		41.6-47.1	26.5-47.0	0.5-6.0	5.9
03:00 - 04:00	42.5	67.3	30.1		42.0-51.8	26.4-51.5	0.9-10.7	8.8-10.4
04:00 - 05:00	40.1	67.5	30.2		37.8-50.0	26.1-50.2	4.0-8.9	9.1
05:00 - 06:00	41.2	62.3	31.6		41.9-46.7	27.1-44.2	0.8-5.6	0.0-3.1
06:00 - 07:00	50.8	85.4	41.0		62.5-64.3	36.9-52.6	6.0-7.8	-
07:00 - 08:00	47.6	71.7	42.4		64.0-64.2	41.4-45.8	7.5-7.7	-
08:00 - 09:00	49.0	77.6	41.2	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.3-64.2	40.7-50.3	6.8-7.7	-
09:00 - 10:00	47.1	82.0	36.7		63.0-64.3	36.2-51.5	6.5-7.8	-
10:00 - 11:00	43.7	66.0	36.5		64.2-64.3	37.3-42.1	7.7-7.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	45.2	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	50.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	57.4-85.4	30.1-43.5	-	35.4-64.3	26.1-52.6	0.5-10.7	0.0-10.4
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	



## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230986

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาณิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)							
	12-13 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	43.6	65.2	36.1	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.1-64.3	35.7-44.1	7.6-7.8	-
12:00 - 13:00	43.4	68.3	36.5		64.1-64.3	35.8-44.3	7.6-7.8	-
13:00 - 14:00	43.9	68.0	35.2		64.0-64.3	35.3-45.7	7.5-7.8	-
14:00 - 15:00	42.6	63.8	36.1		64.1-64.3	34.9-43.0	7.6-7.8	-
15:00 - 16:00	46.5	64.9	41.1		64.0-64.2	38.3-45.7	7.5-7.7	-
16:00 - 17:00	48.2	70.6	40.6		63.6-64.2	38.8-48.9	7.1-7.7	-
17:00 - 18:00	48.7	73.7	40.9		63.4-64.2	39.2-49.9	6.9-7.7	-
18:00 - 19:00	43.6	64.7	39.1		64.1-64.3	35.3-43.3	7.6-7.8	-
19:00 - 20:00	46.1	70.3	40.3		63.5-64.3	37.4-49.6	7.0-7.8	-
20:00 - 21:00	44.7	64.8	40.2		64.0-64.3	36.2-45.2	7.5-7.8	-
21:00 - 22:00	41.8	56.5	40.0	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.2-64.3	33.0-40.7	7.7-7.8	-
22:00 - 23:00	37.8	51.0	33.9		44.7-46.1	32.2-35.9	3.6-5.0	-
23:00 - 00:00	39.3	65.1	33.6		38.0-46.3	31.1-39.3	0.7-5.2	-
00:00 - 01:00	37.6	65.7	32.8		20.5-46.5	29.2-39.91	3.1-5.4	-
01:00 - 02:00	35.4	57.2	32.0		45.6-46.5	29.3-33.9	4.5-5.4	-
02:00 - 03:00	37.3	61.0	30.9		43.1-46.6	27.5-43.9	2.0-5.5	2.8
03:00 - 04:00	33.5	53.6	31.1		46.2-46.6	27.8-31.7	5.1-5.5	-
04:00 - 05:00	36.6	61.0	31.0		39.2-46.6	27.9-39.1	3.6-5.5	-
05:00 - 06:00	41.7	65.2	33.2		37.8-46.4	30.0-40.9	0.5-5.3	-
06:00 - 07:00	49.4	73.7	40.6	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.5-64.2	39.9-49.7	7.0-7.7	-
07:00 - 08:00	48.9	68.4	42.6		63.8-64.2	40.6-47.3	7.3-7.7	-
08:00 - 09:00	48.6	76.2	41.6		63.7-64.2	38.3-48.2	7.2-7.7	-
09:00 - 10:00	43.3	62.9	36.5		64.2-64.3	35.4-41.9	7.7-7.8	-
10:00 - 11:00	43.3	63.8	35.9		64.1-64.3	34.7-42.7	7.6-7.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	44.7	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	49.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	51.0-76.2	30.9-42.6	-	20.5-64.3	27.5-49.9	0.5-7.8	2.8
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230986

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาณิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)							
	13-14 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	43.9	64.5	39.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.2-64.3	34.4-42.5	7.7-7.8	-
12:00 - 13:00	44.5	69.4	41.3		64.1-64.2	38.0-43.4	7.6-7.7	-
13:00 - 14:00	43.5	62.5	38.6		64.2-64.3	37.0-42.0	7.7-7.8	-
14:00 - 15:00	43.2	64.6	37.1		64.2-64.3	36.5-41.2	7.7-7.8	-
15:00 - 16:00	45.6	63.2	39.1		63.9-64.2	38.5-46.6	7.4-7.7	-
16:00 - 17:00	47.9	74.2	40.5		63.8-64.2	39.8-47.4	7.3-7.7	-
17:00 - 18:00	44.6	62.7	40.7		64.1-64.3	37.0-42.7	7.6-7.8	-
18:00 - 19:00	44.3	65.9	39.4		64.0-64.3	37.0-45.0	7.5-7.8	-
19:00 - 20:00	43.3	58.5	39.6		64.2-64.3	35.9-40.8	7.7-7.8	-
20:00 - 21:00	42.9	62.2	38.9		64.2-64.3	34.1-41.4	7.7-7.8	-
21:00 - 22:00	43.9	69.4	34.9	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	64.0-64.3	32.3-45.7	7.5-7.8	-
22:00 - 23:00	48.1	73.0	34.7		45.2-59.7	32.0-59.9	4.1-18.6	5.5-18.8
23:00 - 00:00	38.3	65.0	32.8		44.3-46.3	30.8-44.3	3.2-5.2	3.2
00:00 - 01:00	40.0	63.8	32.3		38.6-46.5	29.5-44.3	1.3-5.4	3.2
01:00 - 02:00	39.0	70.6	32.8		42.0-46.5	29.2-46.7	0.9-5.4	5.6-5.6
02:00 - 03:00	39.2	62.3	32.9		38.0-46.5	29.5-40.9	2.3-5.4	-
03:00 - 04:00	38.6	69.6	31.9		45.6-48.0	28.2-48.5	4.5-6.9	7.4-7.4
04:00 - 05:00	36.0	56.7	31.4		40.0-46.6	28.0-38.9	4.2-5.5	-
05:00 - 06:00	42.1	73.4	34.2		33.6-47.6	30.5-47.3	0.4-6.5	6.2
06:00 - 07:00	50.4	69.5	43.5	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	63.4-64.2	42.6-49.8	6.9-7.7	-
07:00 - 08:00	49.8	72.8	43.3		63.3-64.2	40.5-50.3	6.8-7.7	-
08:00 - 09:00	52.4	80.2	40.9		59.6-64.2	40.9-55.5	3.1-7.7	-
09:00 - 10:00	48.5	72.1	38.3		63.8-64.2	40.7-47.3	7.3-7.7	-
10:00 - 11:00	44.7	66.3	38.2		64.2-64.3	34.4-42.5	7.7-7.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	45.8	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	51.0	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.7-80.2	31.4-43.5	-	33.6-64.3	28.0-59.9	0.4-18.6	3.2-18.8
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230986

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : EEL.BP.35/1065

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาณิคม (N3) [dB(A)] (ต่อ)							
	14-15 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	42.6	59.7	36.8	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	64.2-64.3	35.2-41.7	7.7-7.8	-
12:00 - 13:00	43.0	61.4	36.8		64.2-64.3	35.6-42.0	7.7-7.8	-
13:00 - 14:00	42.6	63.5	33.5		64.1-64.3	33.5-43.4	7.6-7.8	-
14:00 - 15:00	46.3	76.0	39.2		63.5-64.3	35.4-49.4	7.0-7.8	-
15:00 - 16:00	46.8	69.0	40.1		64.1-64.2	39.7-44.6	7.6-7.7	-
16:00 - 17:00	48.5	66.6	43.8		62.8-64.3	36.0-52.0	6.3-7.8	-
17:00 - 18:00	50.1	76.1	42.9		62.9-64.2	40.0-51.6	6.4-7.7	-
18:00 - 19:00	47.0	74.0	40.1		63.3-64.3	37.2-50.4	6.8-7.8	-
19:00 - 20:00	44.4	63.0	40.9		64.2-64.3	37.6-42.3	7.7-7.8	-
20:00 - 21:00	45.0	64.6	41.2		64.1-64.3	36.1-43.0	7.67.8	-
21:00 - 22:00	45.6	76.1	38.3		63.3-64.3	32.7-50.3	6.8-7.8	-
22:00 - 23:00	37.9	54.0	34.4	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	44.3-46.1	32.2-36.4	3.2-5.0	-
23:00 - 00:00	37.5	59.7	33.3		42.9-46.3	30.9-37.7	1.8-5.2	-
00:00 - 01:00	38.3	66.3	33.9		30.5-46.3	31.0-39.8	2.5-5.2	-
01:00 - 02:00	44.2	69.8	32.9		43.9-53.5	29.4-53.9	2.8-12.4	12.0-12.8
02:00 - 03:00	41.6	67.3	32.9		38.0-47.6	29.5-47.3	2.0-6.5	2.8-6.2
03:00 - 04:00	37.4	63.4	32.6		38.0-46.5	29.2-39.3	0.9-5.4	-
04:00 - 05:00	35.1	53.6	31.8		45.1-46.5	28.9-35.2	4.0-5.4	-
05:00 - 06:00	41.8	61.3	36.4		36.7-46.9	31.0-46.9	0.2-5.8	3.4-5.8
06:00 - 07:00	50.4	73.9	40.9		62.4-64.2	39.5-52.8	5.9-7.7	-
07:00 - 08:00	49.6	66.9	43.8		63.8-64.2	40.4-47.7	7.3-7.7	-
08:00 - 09:00	47.7	67.6	40.1		63.7-64.2	39.3-48.4	7.2-7.7	-
09:00 - 10:00	45.2	66.9	37.7		64.0-64.3	37.3-45.7	7.5-7.8	-
10:00 - 11:00	42.7	61.9	36.0		64.2-64.3	34.9-41.0	7.7-7.8	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	45.5	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	50.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.6-76.1	31.8-43.8	-	30.5-64.3	28.9-53.9	0.2-12.4	2.8-12.8
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230993

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)]							
	8-9 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	49.1	65.2	46.3	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.9-61.2	39.0-44.1	4.4-4.7	-
12:00 - 13:00	50.6	71.9	48.0		60.6-61.1	41.7-46.3	4.1-4.6	-
13:00 - 14:00	50.4	76.2	47.1		60.6-61.1	40.5-46.2	4.1-4.6	-
14:00 - 15:00	54.2	85.4	49.8		58.3-60.9	43.7-51.3	1.8-4.4	-
15:00 - 16:00	51.7	72.7	48.8		59.9-61.0	41.8-48.8	3.4-4.5	-
16:00 - 17:00	50.7	68.2	46.8		60.4-61.1	40.4-47.1	3.9-4.6	-
17:00 - 18:00	50.6	73.1	48.9		60.5-61.0	42.5-46.5	4.0-4.5	-
18:00 - 19:00	51.3	80.1	48.9		59.9-61.0	42.1-48.8	3.4-4.5	-
19:00 - 20:00	48.8	76.0	47.4		61-61.1	39.9-43.0	4.5-4.6	-
20:00 - 21:00	51.5	70.3	49.2		60.0-61.0	42.4-48.4	3.5-4.5	-
21:00 - 22:00	50.1	62.7	49.1	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	60.9-61.0	42.7-43.7	4.4-4.5	-
22:00 - 23:00	49.3	63.7	46.9		45.8-54.9	46.4-55.0	4.7-13.8	5.3-13.9
23:00 - 00:00	51.5	66.4	48.2		49.5-56.4	49.9-56.4	8.4-15.3	8.8-15.3
00:00 - 01:00	55.6	79.7	46.4		53.3-63.0	53.2-63.1	12.2-21.9	12.1-22.0
01:00 - 02:00	55.1	74.5	46.8		50.2-60.5	50.4-60.7	9.1-19.4	9.3-19.6
02:00 - 03:00	52.5	63.0	47.1		47.6-58.1	47.3-57.9	6.5-17.0	6.2-16.8
03:00 - 04:00	46.8	58.6	45.8		36.7-49.8	40.3-50.1	0.8-8.7	0.0-9.0
04:00 - 05:00	47.0	56.1	46.3		40.5-50.7	40.8-50.7	1.6-9.6	0.2-9.6
05:00 - 06:00	48.8	59.8	47.3		42.7-52.6	41.3-52.6	1.6-11.5	0.1-11.5
06:00 - 07:00	51.5	66.2	49.6		60.4-61.0	42.6-47.2	3.9-4.5	-
07:00 - 08:00	51.0	64.0	49.2	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.6-61.1	41.5-45.8	4.1-4.6	-
08:00 - 09:00	52.5	72.7	48.8		59.3-61.1	41.2-50.0	2.8-4.6	-
09:00 - 10:00	51.7	69.4	49.8		60.3-61.0	42.8-47.5	3.8-4.5	-
10:00 - 11:00	52.0	71.4	48.6		57.3-61.0	41.8-52.1	0.8-4.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.5	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	58.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.1-85.4	45.8-49.8	-	36.7-63	39.0-63.1	0.8-21.9	0.0-22.0
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230993

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)							
	9-10 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	48.5	62.4	46.2	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	61.0-61.1	39.7-42.9	4.5-4.6	-
12:00 - 13:00	49.0	64.2	47.6		60.9-61.1	40.1-43.7	4.4-4.6	-
13:00 - 14:00	48.4	66.3	46.7		60.9-61.1	39.9-43.3	4.4-4.6	-
14:00 - 15:00	51.6	80.0	47.4		58.3-61.2	39.5-51.3	1.8-4.7	-
15:00 - 16:00	48.5	66.0	46.6		60.9-61.2	39.2-44.0	4.4-4.7	-
16:00 - 17:00	50.0	64.6	48.1		60.6-61.2	39.6-45.8	4.1-4.7	-
17:00 - 18:00	51.6	70.9	48.8		60.1-61.0	42.3-48.1	3.6-4.5	-
18:00 - 19:00	53.2	73.3	49.5		58.6-61.0	42.7-50.9	2.1-4.5	-
19:00 - 20:00	50.2	66.4	49.4		60.8-61.0	42.4-44.4	4.3-4.5	-
20:00 - 21:00	50.2	72.1	48.2		60.6-61.1	40.6-46.2	4.1-4.6	-
21:00 - 22:00	50.7	62.4	49.3	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	60.7-61.1	41.7-45.4	4.2-4.6	-
22:00 - 23:00	51.8	65.3	48.8		48.2-56.2	48.6-56.2	7.1-15.1	7.5-15.1
23:00 - 00:00	51.0	68.5	47.8		47.8-54.5	48.4-54.7	6.7-13.4	7.3-13.6
00:00 - 01:00	51.6	75.8	47.1		41.9-60.3	41.1-60.5	0.8-19.2	0.0-19.4
01:00 - 02:00	48.0	66.2	47.2		45.1-52.7	44.6-52.7	4.0-11.6	3.5-11.6
02:00 - 03:00	50.5	78.0	44.6		37.8-61.1	40.4-61.3	0.8-20.0	0.0-20.2
03:00 - 04:00	49.9	76.7	47.1		44.0-60.0	44.2-60.2	2.9-18.9	3.1-19.1
04:00 - 05:00	45.8	56.9	44.8		40.5-48	40.8-48.5	0.8-6.9	0.0-7.4
05:00 - 06:00	48.4	71.3	47.6		44.0-51.2	44.2-51.1	2.9-10.1	3.1-10.0
06:00 - 07:00	49.2	63.4	47.2	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.9-61.1	40.7-44.2	4.4-4.6	-
07:00 - 08:00	50.5	66.9	48.7		60.7-61.0	42.0-45.5	4.2-4.5	-
08:00 - 09:00	50.0	66.7	48.3		60.8-61.0	42.0-45.0	4.3-4.5	-
09:00 - 10:00	51.4	71.1	49.1		60.4-61.1	41.4-46.8	3.9-4.6	-
10:00 - 11:00	52.8	77.2	48.2		56.2-61.0	42.4-52.7	3.4-4.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	50.4	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	56.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.9-80.0	44.6-49.5	-	37.8-61.2	39.2-61.3	0.8-20.0	0.0-20.2
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230993

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)							
	10-11 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	51.2	77.8	48.8	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	42.7-48.1	-	3.6-4.5	-
12:00 - 13:00	49.6	64.5	48.4		41.7-43.6	-	4.4-4.6	-
13:00 - 14:00	48.9	63.5	47.3		40.2-43.2	-	4.4-4.6	-
14:00 - 15:00	49.0	74.4	47.2		39.0-44.3	-	4.3-4.7	-
15:00 - 16:00	51.6	84.6	48.4		42.0-50.4	-	2.5-4.5	-
16:00 - 17:00	50.5	82.4	47.5		40.7-48.2	-	3.6-4.6	-
17:00 - 18:00	50.2	68.8	48.4		41.6-44.9	-	4.3-4.6	-
18:00 - 19:00	52.0	78.5	49.1		42.4-49.1	-	3.2-4.5	-
19:00 - 20:00	51.1	66.4	49.9		42.6-47.3	-	3.8-4.5	-
20:00 - 21:00	49.8	57.9	49.1		41.6-43.2	-	4.4-4.6	-
21:00 - 22:00	48.6	64.6	48.0	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	40.4-42.3	-	4.5-4.6	-
22:00 - 23:00	48.8	64.6	48.0		47.0-51.6	-	6-10.8	5.9-10.5
23:00 - 00:00	47.9	57.1	47.2		46.4-50.8	-	4.7-9.7	5.3-9.7
00:00 - 01:00	48.2	70.1	47.3		43.9-51.2	-	2.0-10.3	2.8-10.1
01:00 - 02:00	46.7	63.8	45.8		40.4-49.9	-	1.6-8.4	0.2-8.8
02:00 - 03:00	46.0	57.9	45.3		39.8-48.8	-	0.4-7.4	0.1-7.7
03:00 - 04:00	47.0	59.6	46.4		40.0-49.3	-	1.6-8.2	0.2-8.2
04:00 - 05:00	46.4	56.3	45.5		40.5-48.4	-	0.8-6.7	0.0-7.3
05:00 - 06:00	48.7	61.8	47.6		44.7-51.6	-	4.2-10.8	3.6-10.5
06:00 - 07:00	50.5	70.8	49.1	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	42.1-45.3	-	4.2-4.5	-
07:00 - 08:00	50.8	70.4	49.1		42.4-46.7	-	4.0-4.5	-
08:00 - 09:00	52.1	71.5	47.9		41.0-51.5	-	1.6-4.6	-
09:00 - 10:00	50.1	69.1	48.6		42.3-43.9	-	4.4-4.5	-
10:00 - 11:00	49.9	67.7	48.3		42.2-43.9	-	4.4-4.5	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	49.7	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.3-84.6	45.3-49.9	-	39.0-51.6	-	0.4-10.8	0.0-10.5
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230993

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)							
	11-12 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	48.7	60.2	46.7	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	61.0-61.1	40.2-43.1	4.5-4.6	-
12:00 - 13:00	49.4	65.5	47.4		60.9-61.1	40.0-44.0	4.4-4.6	-
13:00 - 14:00	50.4	67.7	47.9		60.7-61.1	41.6-45.7	4.2-4.6	-
14:00 - 15:00	48.7	67.2	46.8		61.0-61.1	39.7-43.0	4.5-4.6	-
15:00 - 16:00	50.1	70.8	47.7		60.4-61.1	40.2-47.2	3.9-4.6	-
16:00 - 17:00	49.6	77.7	46.5		60.5-61.1	39.8-46.4	4.0-4.6	-
17:00 - 18:00	50.3	69.7	48.6		60.5-61.0	41.9-46.5	4.0-4.5	-
18:00 - 19:00	51.9	80.0	48.6		59.7-61.1	41.7-49.2	3.2-4.6	-
19:00 - 20:00	52.1	79.3	49.3		59-61.1	41.5-50.4	2.5-4.6	-
20:00 - 21:00	50.5	74.2	49.3		60.4-61.0	42.3-46.9	3.9-4.5	-
21:00 - 22:00	49.2	60.9	48.5	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	61-61.1	39.9-42.9	4.5-4.6	-
22:00 - 23:00	48.1	62.3	46.9		46.3-51.0	46.6-50.9	5.2-9.9	5.5-9.8
23:00 - 00:00	48.9	56.4	48.2		48.5-51.5	48.8-51.3	7.4-10.4	7.7-10.2
00:00 - 01:00	46.8	72.0	45.9		42.7-50.8	41.3-50.8	1.6-9.7	0.2-9.7
01:00 - 02:00	48.2	64.4	47.4		44.3-51.0	44.3-50.9	3.2-9.9	3.2-9.8
02:00 - 03:00	46.4	66.4	45.8		33.6-49.7	40.1-50.0	1.6-8.6	0.2-8.9
03:00 - 04:00	46.3	56.4	45.6		36.7-49.0	40.3-49.1	0.4-7.9	0.1-8.0
04:00 - 05:00	46.8	55.4	46.1		41.0-49.0	40.9-49.1	2.6-7.9	3.0-8.0
05:00 - 06:00	47.3	66.0	46.5		35.4-50.1	40.2-50.3	2.6-9.0	3.0-9.2
06:00 - 07:00	49.7	69.7	48.4	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.7-61.1	41.7-45.2	4.2-4.6	-
07:00 - 08:00	51.4	65.3	49.5		60.3-61.0	42.0-47.4	3.8-4.5	-
08:00 - 09:00	56.6	73.9	51.6		56.4-60.7	45.3-55.7	0.6-4.2	-
09:00 - 10:00	51.8	70.0	48.7		60.2-61.0	42.8-47.9	3.7-4.5	-
10:00 - 11:00	50.6	71.0	47.3		60.6-61.1	41.7-46.0	4.1-4.6	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	50.3	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.4-80.0	45.6-51.6	-	33.6-61.1	39.7-55.7	0.4-10.4	0.1-10.2
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	



## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230993

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)							
	12-13 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	51.0	69.8	48.2	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.5-61.0	42.3-46.6	4.0-4.5	-
12:00 - 13:00	52.1	74.0	47.7		59.9-61.0	42.4-48.6	3.4-4.5	-
13:00 - 14:00	50.2	72.2	47.8		60.6-61.1	41.3-46.1	4.1-4.6	-
14:00 - 15:00	49.8	71.4	46.3		60.5-61.1	40.1-46.5	4.0-4.6	-
15:00 - 16:00	50.3	71.7	47.6		60.5-61.1	40.3-46.7	4.0-4.6	-
16:00 - 17:00	50.1	76.3	46.6		60.6-61.1	40.0-46.3	4.1-4.6	-
17:00 - 18:00	50.0	70.6	48.1		60.7-61.1	41.6-45.5	4.2-4.6	-
18:00 - 19:00	51.2	70.5	48.9		60.5-61.0	42.1-46.6	4.0-4.5	-
19:00 - 20:00	50.1	69.4	48.3		60.5-61.1	40.7-46.4	4.0-4.6	-
20:00 - 21:00	50.7	78.3	47.6		59.8-61.1	40.5-48.9	3.3-4.6	-
21:00 - 22:00	49.3	76.2	47.8		60.6-61.1	40.8-46.3	4.1-4.6	-
22:00 - 23:00	47.7	77.7	45.5	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	39.3-55.8	40.6-55.8	2.3-14.7	2.9-14.7
23:00 - 00:00	47.9	60.0	47.3		47.1-50.5	47.0-50.6	6.0-9.4	5.9-9.5
00:00 - 01:00	46.0	58.9	45.4		36.7-48.4	40.3-48.7	2.0-7.3	2.8-7.6
01:00 - 02:00	49.6	78.6	46.1		20.5-60.5	39.8-60.7	2.3-19.4	2.9-19.6
02:00 - 03:00	45.1	57.7	44.3		30.6-46.9	39.5-46.9	0.4-5.8	0.0-5.8
03:00 - 04:00	46.9	58.7	46.4		33.6-48.9	40.1-49.0	0.4-7.8	3.0-7.9
04:00 - 05:00	45.3	54.9	44.5		33.6-46.9	40.1-46.9	0.4-5.8	0.1-5.8
05:00 - 06:00	48.4	56.9	47.3		43.7-51.2	44.1-51.1	2.6-10.1	3.0-10.0
06:00 - 07:00	50.3	64.8	48.9	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.7-61.0	42.0-45.1	4.2-4.5	-
07:00 - 08:00	51.5	68.2	49.9		60.5-60.9	43.4-46.5	4.0-4.4	-
08:00 - 09:00	54.0	74.7	49.9		59.3-60.9	44.2-50.0	2.8-4.4	-
09:00 - 10:00	52.7	77.8	48.6		57.6-61.0	42.1-51.9	1.1-4.5	-
10:00 - 11:00	50.4	68.7	47.7		60.7-61.1	41.2-45.1	4.2-4.6	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	50.1	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	54.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	54.9-78.6	44.3-49.9	-	20.5-61.1	39.5-60.7	0.4-19.4	0.0-19.6
มาตรฐาน	70 <sup>1, 2</sup>	115 <sup>1, 2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2, 3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230993

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)							
	13-14 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	51.3	65.4	48.0	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.5-61.1	41.4-46.6	4.0-4.6	-
12:00 - 13:00	50.9	71.5	47.4		60.7-61.0	42.4-45.2	4.2-4.5	-
13:00 - 14:00	53.5	85.3	48.0		58.6-61.0	42.5-51.0	2.1-4.5	-
14:00 - 15:00	50.6	80.3	47.2		60.6-61.0	42.2-46.1	4.1-4.5	-
15:00 - 16:00	50.5	63.3	48.1		60.9-61.0	42.7-44.2	4.4-4.5	-
16:00 - 17:00	52.4	80.1	47.4		57.8-61.1	41.3-51.7	1.3-4.6	-
17:00 - 18:00	51.3	70.3	49.0		60.6-61.0	43.0-46.3	4.1-4.5	-
18:00 - 19:00	55.3	83.8	49.3		59.7-61.0	42.2-60.8	3.2-4.5	4.3-4.3
19:00 - 20:00	49.7	63.5	48.5		60.9-61.0	41.9-43.3	4.4-4.5	-
20:00 - 21:00	49.4	65.7	47.7		60.7-61.1	41.5-45.1	4.2-4.6	-
21:00 - 22:00	54.3	79.3	48.7	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	50.7-61.0	42.3-53.9	3.5-4.5	-
22:00 - 23:00	48.7	70.5	46.6		46.3-53.3	46.6-53.2	5.2-12.2	5.5-12.1
23:00 - 00:00	49.8	79.1	48.2		48.9-57.3	49.0-57.2	7.8-16.2	7.9-16.1
00:00 - 01:00	47.1	74.8	45.2		44.3-49.5	44.3-49.9	3.2-8.4	3.2-8.8
01:00 - 02:00	47.3	56.0	46.8		38.6-49.8	40.5-50.1	2.9-8.7	3.1-9.0
02:00 - 03:00	48.4	73.4	45.2		38.6-56.9	40.5-56.8	1.2-15.8	0.1-15.7
03:00 - 04:00	47.4	63.0	46.7		40.5-49.8	40.8-50.1	2.6-8.7	3.0-9.0
04:00 - 05:00	48.2	72.7	44.9		36.7-55.1	40.3-55.2	2.6-14.0	3.0-14.1
05:00 - 06:00	49.4	68.7	47.5	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	46.5-54.0	46.7-54.3	5.4-12.9	5.6-13.2
06:00 - 07:00	51.2	66.5	49.5		60.7-61.0	42.8-45.1	4.2-4.5	-
07:00 - 08:00	53.5	70.5	50.9		59.9-60.9	43.9-48.7	3.4-4.4	-
08:00 - 09:00	54.0	71.5	50.5		57.3-60.9	43.4-52.1	0.8-4.4	-
09:00 - 10:00	52.6	73.9	49.8		60.2-60.9	43.7-47.7	3.7-4.4	-
10:00 - 11:00	50.3	67.1	48.3		60.8-61.1	41.5-44.9	4.3-4.6	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	51.3	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.0-85.3	44.9-50.9	-	36.7-61.1	40.3-60.8	0.8-16.2	0.1-16.1
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	

## ตารางที่ 4.79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

### ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N 00230993

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No : ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)] (ต่อ)							
	14-15 ธ.ค. 66							
	L <sub>eq</sub> 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับการรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00	49.7	64.3	47.7	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.8-61.1	40.9-44.4	4.3-4.6	-
12:00 - 13:00	50.2	71.6	47.4		60.6-61.2	38.5-46.0	4.1-4.7	-
13:00 - 14:00	50.7	68.7	47.6		60.1-61.1	40.6-48.2	3.6-4.6	-
14:00 - 15:00	49.5	61.0	48.0		60.9-61.1	41.5-43.5	4.4-4.6	-
15:00 - 16:00	49.4	65.9	46.8		60.8-61.2	39.3-45.0	4.3-4.7	-
16:00 - 17:00	50.1	74.6	47.0		60.6-61.2	39.5-46.3	4.1-4.7	-
17:00 - 18:00	49.6	73.5	47.8		60.8-61.2	39.6-44.8	4.3-4.7	-
18:00 - 19:00	53.5	82.2	48.8		55.7-61.0	42.0-52.9	2.0-4.5	-
19:00 - 20:00	49.5	69.3	48.1		61.0-61.1	41.3-43.1	4.5-4.6	-
20:00 - 21:00	52.1	71.6	49.1		59.5-61.1	41.0-49.6	3.0-4.6	-
21:00 - 22:00	49.8	78.3	48.5		60.8-61.1	41.5-44.3	4.3-4.6	-
22:00 - 23:00	48.4	72.0	46.6	41.1 (15 ธ.ค. 66 22:55 - 23:00)	44.8-54.0	44.5-54.3	3.7-12.9	3.4-13.2
23:00 - 00:00	48.6	68.0	47.3		43.1-53.5	43.9-53.9	2.0-12.4	2.8-12.8
00:00 - 01:00	49.3	77.8	46.8		43.7-57.2	44.1-57.1	2.6-16.1	3.0-16.0
01:00 - 02:00	47.5	75.7	46.6		44.0-53.1	44.2-53.0	2.9-12.0	3.1-11.9
02:00 - 03:00	47.0	56.2	46.4		41.0-49.3	40.9-49.3	2.0-8.2	2.8-8.2
03:00 - 04:00	46.2	60.1	45.3		35.4-49.5	40.2-49.9	0.4-8.4	2.9-8.8
04:00 - 05:00	47.3	60.2	46.5		41.5-49.2	41.0-49.2	0.4-8.1	3.6-8.1
05:00 - 06:00	47.7	59.2	46.6		41.5-51.6	41.0-51.4	0.4-10.5	3.2-10.3
06:00 - 07:00	50.6	64.3	49.3		60.7-61.0	42.2-45.1	4.2-4.5	-
07:00 - 08:00	51.4	67.0	49.8		60.6-61.0	43.0-45.9	4.1-4.5	-
08:00 - 09:00	52.7	70.2	48.8	56.5 (15 ธ.ค. 66 14:50 - 14:55)	60.2-60.9	44.1-47.8	3.7-4.4	-
09:00 - 10:00	53.3	71.5	51.3		59.6-61.0	42.6-49.3	3.1-4.5	-
10:00 - 11:00	52.0	86.2	47.3		59.2-61.1	40.4-50.1	2.7-4.6	-
L <sub>eq</sub> 24 hr.	50.3	-	-	-	-	-	-	-
L <sub>dn</sub>	55.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.2-86.2	45.3-51.3	-	35.4-61.2	38.5-57.1	0.4-16.1	2.8-16.0
มาตรฐาน	70 <sup>1,2</sup>	115 <sup>1,2</sup>	-	-	-	-	10 <sup>2,3</sup>	

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 เหลาจินดาว์ฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์		เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2		
กิจกรรมโดยรอบ	: - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) ตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ใกล้ชุมชน สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปปกติ		
จุดตรวจวัด	- บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (N2) ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในโรงเรียน มีนักเรียนเดินผ่านไป-มา บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรผ่านไป-มา มีการก่อสร้างถนน และวันที่ 13 ธันวาคม 2566 ภายในโรงเรียนบริเวณใกล้จุดตรวจวัดมีการก่อสร้างอาคารพยาบาล		
	- บริเวณวัดพนานิคม (N3) ตั้งเครื่องตรวจวัดภายในวัด บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน และมีรถเข้ามาจอดภายในบริเวณวัด		
	- บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) ตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ใกล้ศูนย์เด็กเล็ก บริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัดเป็นถนน และมีรถวิ่งสัญจรผ่านไป-มา		

ตารางที่ 4.80 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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
8-9 ธ.ค. 66	41.9-57.7	66.7-82.5	49.8-80.4	35.1-50.3	46.0-64.1	44.7-60.9	40.2-55.4	37.6-52.0	37.1-51.6
9-10 ธ.ค. 66	43.8-58.7	68.6-83.5	52.5-81.9	37.0-47.6	46.6-65.5	45.9-61.7	42.5-54.0	39.9-52.9	39.3-52.7
10-11 ธ.ค. 66	41.2-55.0	66.0-79.8	51.8-75.3	36.0-49.6	44.2-62.1	43.3-58.4	40.4-54.1	38.9-50.9	38.4-50.7
11-12 ธ.ค. 66	43.2-58.7	68.0-83.5	48.6-75.8	36.3-50.3	45.4-62.9	44.6-61.2	42.6-59.2	40.0-51.4	39.0-51.2
12-13 ธ.ค. 66	43.0-59.2	67.8-84.0	51.4-85.2	34.3-50.1	45.5-66.0	44.5-64.2	41.4-55.5	38.7-52.2	37.8-51.8
13-14 ธ.ค. 66	42.7-55.9	67.5-80.7	49.9-77.1	39.1-50.9	44.9-62.4	44.1-58.6	41.9-54.4	40.8-52.6	40.5-52.1
14-15 ธ.ค. 66	40.2-57.0	65.0-81.8	50.0-74.6	36.2-50.6	44.0-61.1	42.5-59.5	38.9-55.8	38.0-53.4	37.6-52.9
บริเวณบ้านภูไทร (N2)									
8-9 ธ.ค. 66	43.9-68.4	68.7-93.2	45.8-95.0	42.1-55.2	44.3-75.1	44.2-73.1	43.9-65.3	43.7-62.0	43.5-61.4
9-10 ธ.ค. 66	43.6-65.0	68.4-89.8	45.8-89.8	40.2-50.4	44.4-73.3	44.3-72.4	42.9-57.1	41.8-52.8	41.2-52.4
10-11 ธ.ค. 66	44.4-78.9	69.2-103.7	46.7-98.4	41.5-56.0	45.4-87.0	45.2-78.2	43.8-68.1	43.0-63.2	42.9-62.2
11-12 ธ.ค. 66	44.1-78.3	68.9-103.1	46.1-98.9	43.0-54.9	44.5-84.9	44.5-81.3	44.1-75.0	43.8-67.0	43.7-65.9
12-13 ธ.ค. 66	43.7-77.8	68.5-102.6	45.7-95.2	42.6-56.7	44.2-88.0	44.0-80.7	43.7-69.2	43.4-64.3	43.4-62.4
13-14 ธ.ค. 66	44.9-78.7	69.7-103.5	46.2-100.3	41.2-55.2	45.3-86.9	45.2-80.1	44.9-70.7	44.5-68.1	44.3-66.8
14-15 ธ.ค. 66	41.2-69.4	66.0-94.2	43.6-88.0	38.7-57.1	42.0-76.0	41.7-72.5	41.1-67.2	40.4-63.7	39.9-63.0
บริเวณวัดพนานิคม (N3)									
8-9 ธ.ค. 66	30.5-57.9	55.3-82.7	35.2-80.7	28.1-43.0	32.4-65.7	31.4-56.3	29.8-48	29.1-44.8	29.0-44.5
9-10 ธ.ค. 66	31.3-61.4	56.1-86.2	38.6-89.3	28.6-43.1	33.6-66.7	32.6-60.6	30.7-47.0	29.7-44.1	29.5-43.8
10-11 ธ.ค. 66	28.7-56.2	53.5-81.0	36.0-76.5	26.8-44.7	30.1-61.5	29.3-60.1	28.4-53.8	27.8-46.1	27.7-45.7
11-12 ธ.ค. 66	30.1-56.6	54.9-81.4	33.4-85.4	27.0-43.6	31.1-59.0	30.6-56.1	29.7-52.1	28.7-45.2	28.3-44.9
12-13 ธ.ค. 66	31.5-53.9	56.3-78.7	36.6-76.2	28.6-43.2	33.1-61.8	32.4-56.4	31.0-52.1	29.9-45.5	29.7-44.8
13-14 ธ.ค. 66	32.0-59.5	56.8-84.3	37.7-80.2	29.5-49.7	33.0-67.9	32.4-62.5	31.5-51.3	30.7-50.5	30.5-50.3
14-15 ธ.ค. 66	32.9-56.8	57.7-81.6	38.4-76.1	27.7-45.6	34.2-64.7	33.9-59.6	32.0-54.6	30.5-51.8	30.3-50.7

ตารางที่ 4.80 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$ 5 min) [dB(A)]								
	บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4)								
	L <sub>eq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	La05	La10	La50	La90	La95
8-9 ธ.ค. 66	44.3-60.1	69.1-84.9	47-85.4	42.4-50.6	45.0-65.6	44.6-64.4	44.2-58.8	43.8-52.2	43.7-51.6
9-10 ธ.ค. 66	44.4-59.7	69.2-84.5	46.4-80.0	42.8-49.6	45.6-67.2	44.9-64.7	44.3-51.6	43.9-50.6	43.8-50.5
10-11 ธ.ค. 66	43.8-58.5	68.6-83.3	46.1-84.6	41.8-50.1	44.3-66.5	44.2-63.2	43.8-52.2	43.4-51.4	43.2-51.1
11-12 ธ.ค. 66	44.1-62.7	68.9-87.5	45.9-80.0	42.5-51.8	44.8-68.4	44.6-66.5	44.1-58.7	43.5-54.3	43.4-54.0
12-13 ธ.ค. 66	43.5-58.9	68.3-83.7	46.5-78.6	42.2-49.7	44.0-66.5	43.8-61.8	43.3-52.6	43.0-51.0	42.9-50.8
13-14 ธ.ค. 66	44.3-63.8	69.1-88.6	46.3-85.3	42.9-51.1	44.8-70.4	44.6-67.8	44.2-57.0	43.8-52.4	43.7-52.0
14-15 ธ.ค. 66	44.2-59.9	69.0-84.7	47.4-86.2	42.4-53.4	44.8-64.6	44.6-61.0	44-55.5	43.5-54.6	43.4-54.4

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด

: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก

: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003

เบอร์โทรศัพท์

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

ตารางที่ 4.81 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				มาตรฐาน
		สถานีอนามัยบางยางพร (รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบางยางพร) (N1)	โรงเรียนบ้านภูไทร (N2)	วัดพนานิคม (N3)	บ้านวังตาลหม่อน (N4)	
L <sub>eq</sub> 24 hr.	3-6 ธ.ค. 63	53.1-53.5	47.4-54.9	47.5-56.7	49.5-51.4	70 <sup>1/2/</sup>
	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 มี.ย. 65	52.0-58.6	53.9-59.7	50.2-51.8	52.8-54.0	
	11-18 พ.ย. 65	51.4-60.5	57.4-65.8	49.3-55.2	51.3-53.2	
	1-8 มี.ย. 66	48.5-60.7	52.9-59.6	50.2-51.2	62.5-65.4	
	8-15 ธ.ค. 66	50.7-51.4	51.9-62.0	45.0-45.6	49.7-51.5	
L <sub>dn</sub>	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 มี.ย. 65	56.3-64.9	57.0-66.3	54.6-57.1	58.5-59.9	
	11-18 พ.ย. 65	56.4-64.0	61.01-66.55	55.4-62.8	56.8-58.4	
	1-8 มี.ย. 66	53.5-66.8	58.2-61.4	55.8-56.7	66.7-69.5	
	8-15 ธ.ค. 66	54.4-56.5	58.8-63.4	50.2-51.0	54.9-58.3	
L <sub>90</sub>	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 มี.ย. 65	45.6-62.1	41.8-64.3	37.9-48.6	47.2-53.9	
	11-18 พ.ย. 65	43.0-69.7	43.5-68.3	44.6-59.9	43.0-53.5	
	1-8 มี.ย. 66	36.0-51.4	48.7-59.7	37.0-49.7	52.3-63.4	
	8-15 ธ.ค. 66	39.4-51.3	43.6-61.6	28.8-45.1	44.3-51.6	



ตารางที่ 4.81 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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	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	
	11-18 พ.ย. 65	39.3-104.6	39.4-113.3	40.8-96.1	40.6-89.9	
	1-8 มิ.ย. 66	32.5-108.0	30.0-97.0	31.7-84.8	49.0-100.9	
	8-15 ธ.ค. 66	34.3-85.2	38.7-103.7	26.8-89.3	41.8-88.6	
เสียงรบกวน	3-6 ธ.ค. 63	0.4-3.5	0.0-17.4	0.6-13.1	0.1-9.2	10 <sup>2/3/</sup>
	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	
	11-18 พ.ย. 65	0.0-26.3	0.0-31.0	0.6-15.2	0.1-9.5	
	1-8 มิ.ย. 66	0.0-43.1	0.1-25.2	0.0-17.7	0.0-22.7	
	8-15 ธ.ค. 66	0.0-17.4	0.0-26.9	0.0-19.8	0.0-22.0	10 <sup>3/</sup>

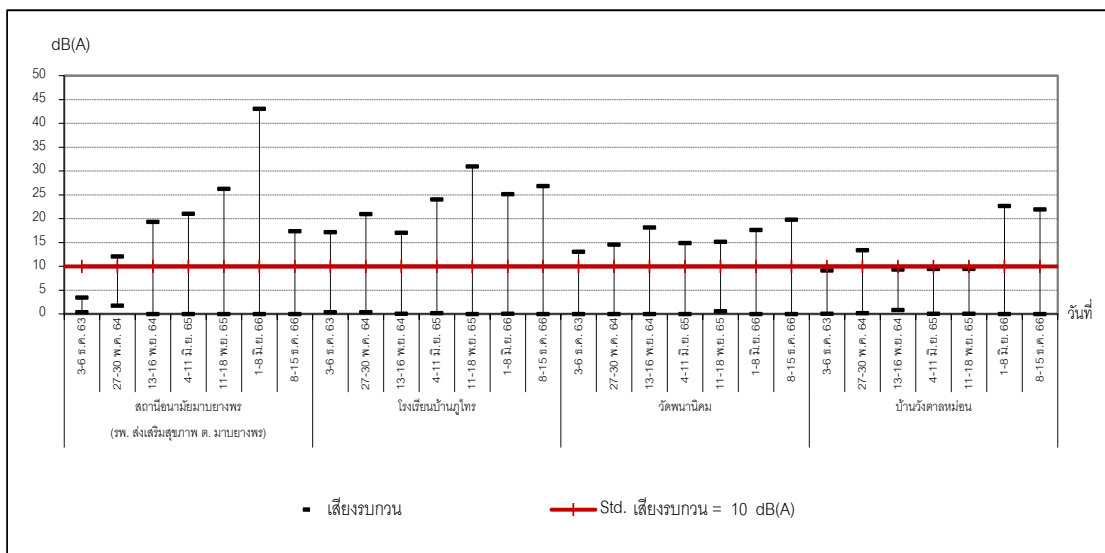
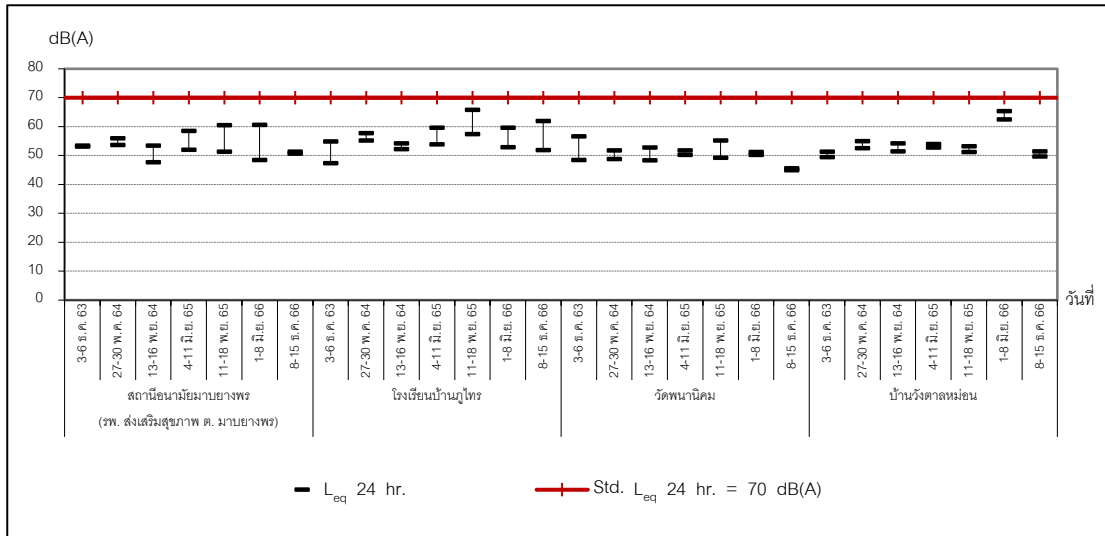
หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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 (Leq 24 hr.) และเสียงรบกวน

#### 4.2.6.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr.) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 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 นาที่ ไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) บริเวณวัดพนานิคม (N3) และบริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) มีค่าลดลง ส่วนบริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (N2) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานและประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดไว้ พบว่า มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลารับการตรวจวัด ทั้ง 4 สถานี ทั้งนี้ เป็นเสียงที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงโมงเร่งด่วนอีกทั้งบริเวณใกล้จุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีการก่อสร้างถนน

#### 4.2.7 การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 96 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับขี่ด้วยความประมาทจึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดตามเตือนตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 39

## 4.2.8 การใช้น้ำประปา

### 4.2.8.1 ปริมาณการใช้น้ำประปา

โครงการได้ผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการซึ่งปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้มีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ซึ่งทางโครงการได้ทำการสำรวจปริมาณการใช้น้ำของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.82 และปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับข้อมูลที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 4.83

ตารางที่ 4.82 ปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลบ.ม./เดือน)
กรกฎาคม	1,784,364
สิงหาคม	1,787,933
กันยายน	1,736,910
ตุลาคม	1,726,213
พฤศจิกายน	1,639,675
ธันวาคม	1,672,744
<b>รวม</b>	<b>10,347,839</b>

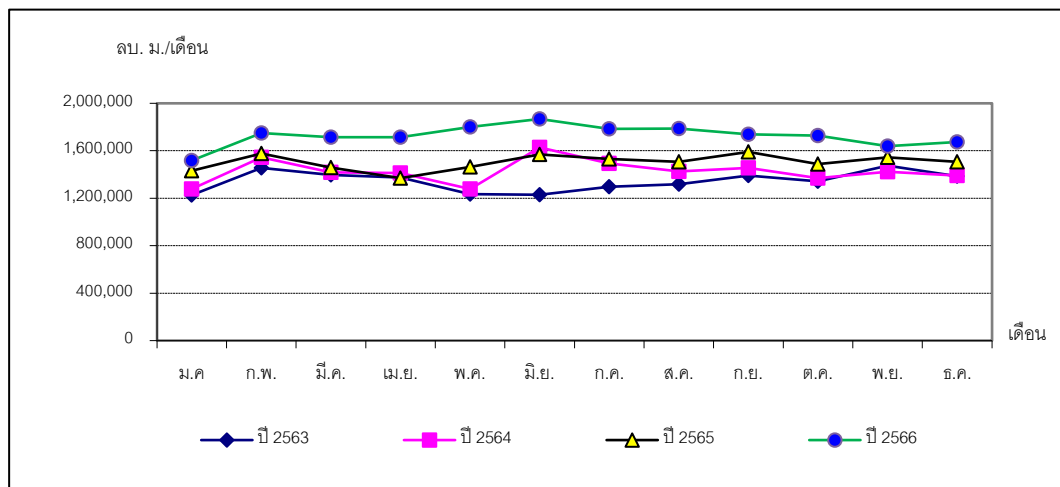
ที่มา : บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

ตารางที่ 4.83 ปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566  
เปรียบเทียบกับข้อมูลที่ผ่านมา

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลบ.ม.)
ก.ค.-ธ.ค. 63	8,208,161
ม.ค.-มิ.ย. 64	8,558,175
ก.ค.-ธ.ค. 64	8,555,387
ม.ค.-มิ.ย. 65	8,868,589
ก.ค.-ธ.ค. 65	9,164,623
ม.ค.-มิ.ย. 66	10,360,471
ก.ค.-ธ.ค. 66	10,347,839

ที่มา : บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

## กราฟแสดงปริมาณการใช้น้ำประปา



ภาพที่ 4.60 กราฟแสดงปริมาณการใช้น้ำประปา

จากผลการสำรวจปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำประปา รวมทั้งหมด 10,347,839 ลบ.ม. ซึ่งเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำประปาน้อยที่สุดคือเดือนพฤศจิกายน 2566 โดยมี ปริมาณการใช้น้ำประปา 1,639,675 ลบ.ม. ส่วนเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำประปามากที่สุดคือเดือนสิงหาคม 2566 ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำประปา 1,787,933 ลบ.ม.จากผลการสำรวจปริมาณการใช้น้ำประปา ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 พบว่า ปริมาณการใช้น้ำประปาในแต่ละเดือนมีปริมาณใกล้เคียงกัน และเมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ปริมาณการใช้น้ำมีปริมาณลดลง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 23

### 4.2.9 การไฟฟ้า

โครงการมีมาตรการให้ทำการจดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องทั้งหมด 27 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 44

### 4.2.10 กากของเสีย

โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานรายโรง ภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และทางโรงงานได้สำเนา Manifest Form ของแต่ละโรงงาน ส่งให้กับทาง กนอ. โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 32 สำหรับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

#### 4.2.11 สาธารณสุข

##### 4.2.11.1 สถิติการเจ็บป่วย

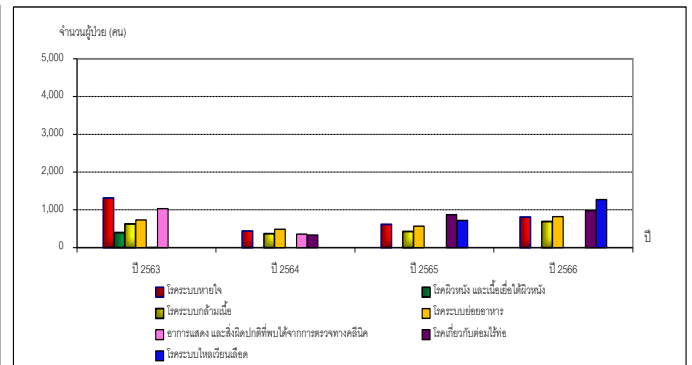
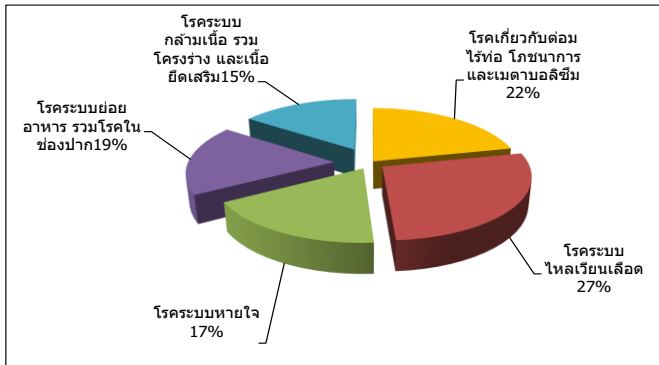
โครงการได้ทำการสำรวจข้อมูลด้านสาธารณสุข เป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค (แบบ รง.504) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ ปี 2566 พบว่า จำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคที่เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว จำนวนทั้งสิ้น 20,735 คน เข้ามาับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร จำนวนทั้งสิ้น 78,240 คน เข้ามาับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม จำนวนทั้งสิ้น 19,558 คน และเข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ จำนวนทั้งสิ้น 40,271 คน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 48 สำหรับโรคที่พบ 5 อันดับแรกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง รายละเอียดแสดงดังตาราง 4.84

**ตารางที่ 4.84 โรคที่พบ 5 อันดับแรกของ รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ประจำปี 2566**

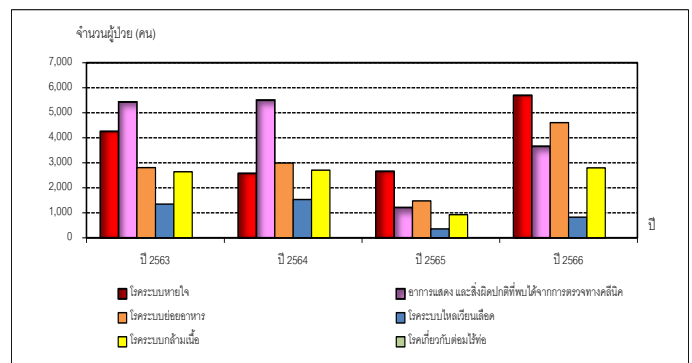
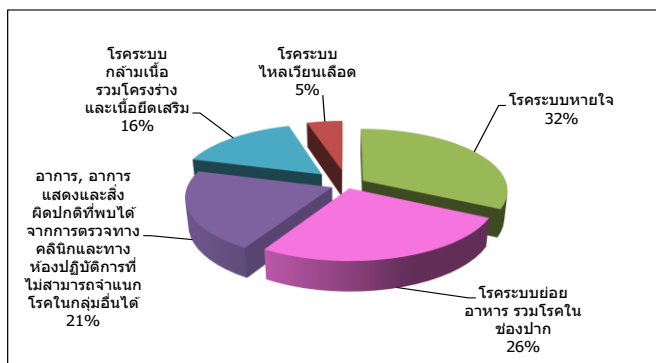
ผลการสำรวจประจำปี 2566			
รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.เขาไม้แก้ว	รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.มาบยางพร	รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.พนานิคม	รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.ห้วยปราบ
1. โรคระบบไหลเวียนเลือด	1. โรคระบบหายใจ	1. โรคระบบไหลเวียนเลือด	1. อาการ, อาการแสดง
2. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ	2. โรคระบบย่อยอาหาร	2. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ	และสิ่งผิดปกติที่พบได้
โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	รวมโรคในช่องปาก	โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	จากการตรวจทางคลินิก
3. โรคระบบย่อยอาหาร	3. อาการ, อาการแสดง	3. อาการ, อาการแสดง	และทางห้องปฏิบัติการ
รวมโรคในช่องปาก	และสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการ	และสิ่งผิดปกติที่พบได้จาก	ที่ไม่สามารถจำแนกโรค
4. โรคระบบหายใจ	ตรวจทางคลินิกและ	การตรวจทางคลินิกและ	ในกลุ่มอื่นได้
5. โรคระบบกล้ามเนื้อ	ทางห้องปฏิบัติการ	ทางห้องปฏิบัติการ	2. โรคระบบหายใจ
รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	ที่ไม่สามารถจำแนกโรค	ที่ไม่สามารถจำแนกโรค	3. โรคระบบกล้ามเนื้อ
	ในกลุ่มอื่นได้	ในกลุ่มอื่นได้	รวมโครงร่าง
	4. โรคระบบกล้ามเนื้อ	4. โรคระบบหายใจ	และเนื้อเยื่อเสริม
	รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	5. โรคผิวหนัง	4. โรคระบบไหลเวียนเลือด
	5. โรคระบบไหลเวียนเลือด	และเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	5. โรคระบบย่อยอาหาร
			รวมโรคในช่องปาก

ที่มา : รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.เขาไม้แก้ว รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.มาบยางพร รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.พนานิคม  
และรพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.ห้วยปราบ

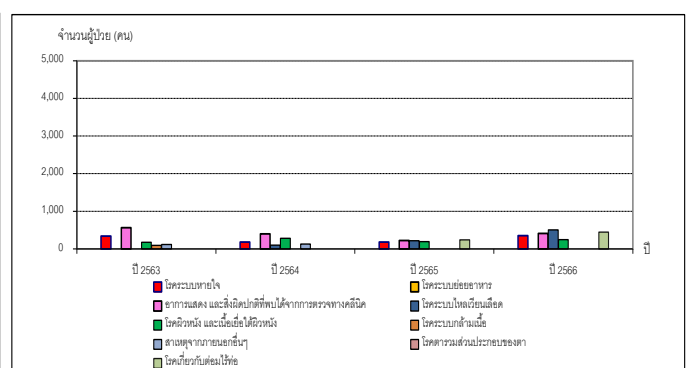
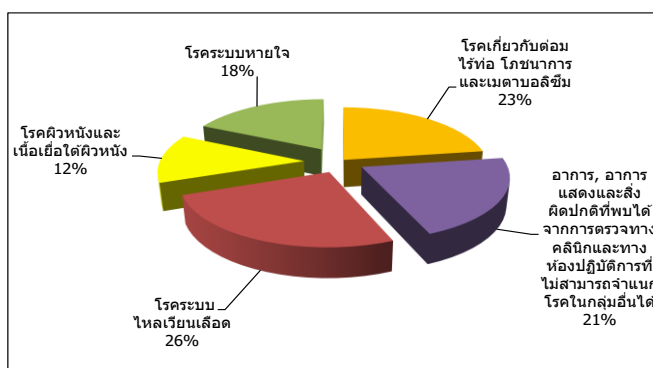
## กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง



ภาพที่ 4.61 กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.เขาไม้แก้ว

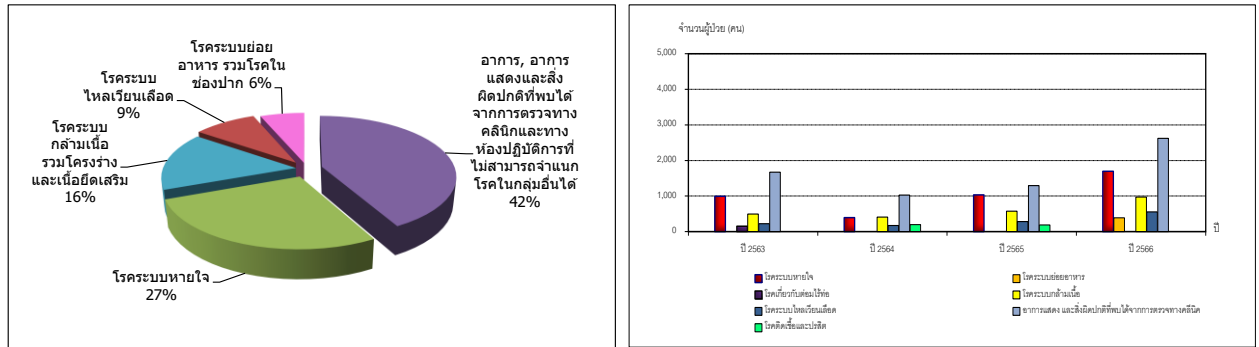


ภาพที่ 4.62 กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.มาบยางพร



ภาพที่ 4.63 กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.พนานิคม





ภาพที่ 4.64 กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.ห้วยปราบ

จากการศึกษารายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 5 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ พบว่า จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของผู้ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 4 แห่ง สามารถสรุปได้ ดังนี้

- 1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 810 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.91 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
- 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 5,694 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.28 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
- 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 352 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.80 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
- 4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 1,696 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.21 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

#### 4.2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร และอุบัติเหตุจากโรงงานต่างๆ พร้อมทั้งติดตามมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และจะจัดให้มีการซ้อมดับเพลิง ร่วมกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 38 และ 39

#### 4.2.13 โรงงานในโครงการ

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ พบว่ามีโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 454 โรงงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 13 โดยโครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 19 และ 46

#### 4.2.14 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าถึงในสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อลดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ และได้มีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับชุมชนเป็นประจำ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 35

โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 12

นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 28-30 เมษายน 2566 โดยทำการสุ่มตัวอย่างประชากรในการสำรวจทัศนคติชุมชนแบบ Systematic Random Sampling โดยกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรายละเอียดดังนี้ คือ

1. ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่

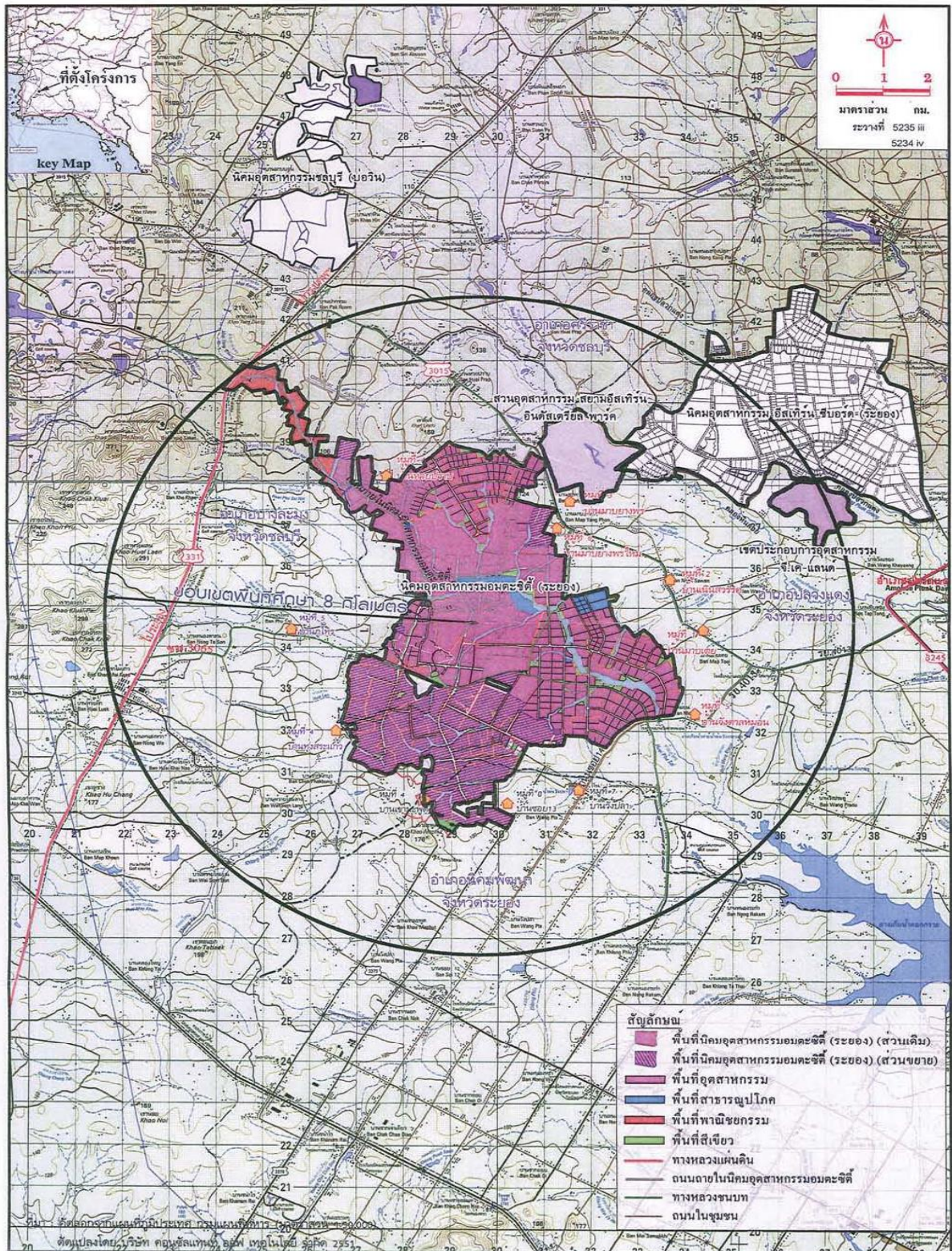
หมู่ 4 บ้านเขามะพูด	ตำบลพนานิคม
หมู่ 7 บ้านวังปลา	ตำบลพนานิคม
หมู่ 8 บ้านชอย 13	ตำบลพนานิคม
หมู่ 1 บ้านมาบเตย	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 3 บ้านมาบยางพร (สะพานสี่)	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	ตำบลมาบยางพร
หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	ตำบลมาบยางพร
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

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	1,301	6
		หมู่ 7 บ้านวังปลา	397	2
		หมู่ 8 บ้านชอย 13	561	3
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	ตำบลมาบยางพร	หมู่ 1 บ้านมาบเตย	2,496	11
		หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	6316	27
		หมู่ 3 บ้านมาบยางพร (สะพานสี่)	9,827	42
		หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ	15,930	69
		หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	2,133	10
		หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	10,369	45
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	ตำบลเขาไม้แก้ว	หมู่ 4 บ้านทุ่งสระแก้ว (ห้วยไข่เน่า)	762	4
		หมู่ 5 บ้านภูไทร	848	4
รวม			50,940	223
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)				
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง	ตำบลพนานิคม	หมู่ 2 บ้านหนองระกำ	1,801	8
		หมู่ 5 บ้านคลองพลู	727	4
		หมู่ 6 บ้านหนองระกำ	866	4
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	ตำบลมาบยางพร	หมู่ 7 บ้านซากอ้อย	1,485	7
	ตำบลปลวกแดง	หมู่ 4 บ้านวังตาผิน	12,561	54
		หมู่ 5 บ้านวังแขยง	4,995	22
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	ตำบลเขาไม้แก้ว	หมู่ 1 บ้านห้วยลึก	1,591	7
	เทศบาลตำบล ตะเคียนเตี้ย	หมู่ 5 บ้านโป่งสะเก็ด	312	2
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	ตำบลบ่อวิน	หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ	17,947	77
รวม			42,285	185
รวมทั้งหมด			93,225	408

หมายเหตุ : \* = ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง ประจำปี 2565

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

$$n = \frac{93,225}{1+93,225(0.05)^2}$$

$$n = 398.3 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 398.3 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริงบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจทั้งหมด 408 ตัวอย่าง

ซึ่งจากการสำรวจปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า

1. ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (จำนวน 223 ตัวอย่าง)

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับปัญหาสังคม พบว่า ได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาจราจร และจากการสำรวจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่าได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการจราจร รองลงมา คือ กิจกรรมภายในชุมชน กิจกรรมการก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับในบางช่วงเวลา ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นประชากรส่วนใหญ่คิดว่าได้รับผลกระทบเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา

## 2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร (จำนวน 185 ตัวอย่าง)

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับปัญหาสังคม พบว่า ได้รับปัญหามากที่สุด คือ ปัญหาจราจร และจากการสำรวจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่า ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหากลิ่นเหม็น ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอย ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการจราจร รองลงมา คือ กิจกรรมภายในชุมชน การก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับในบางช่วงเวลา ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นประชากรส่วนใหญ่คิดว่าได้รับผลกระทบเท่ากับในปีที่ผ่านมา

### 4.2.15 การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการมีการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ในปี 2566 ซึ่งประกอบด้วย

- จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง
- จัดทำบันทึกข้อมูลข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้อง กับโครงการในแต่ละพื้นที่
- ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน
- ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ฐานข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 43



บทที่ 5

---

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

**บทที่ 5****บทสรุปและข้อเสนอแนะ**

สรุปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัท พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแนวทางการเฝ้าระวังแล้ว ส่วนผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านการคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำประปา ไฟฟ้า กากของเสีย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงงานในโครงการ และสภาพสังคม-เศรษฐกิจนั้น ทางโครงการได้ดำเนินการเก็บบันทึกรายละเอียดการดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ในกรณีที่พบผลการติดตามตรวจสอบที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดนั้น ทางบริษัทฯ ได้พยายามปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

## 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

### 1. คุณภาพอากาศ

#### 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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

#### การปฏิบัติของโครงการ

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

#### 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านภูไทร (A3) พบว่าฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงขึ้นเนื่องจากถนนบริเวณด้านหน้าโรงเรียนบ้านภูไทรเป็นถนนเปิดหน้าดินที่กำลังมีการก่อสร้างถนนในบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด พร้อมทั้งมีการสัญจรไปมาของยานพาหนะ จึงส่งผลทำให้ค่าฝุ่นละอองมีค่าสูงขึ้นกว่าระดับปกติ



ภาพถนนบริเวณด้านหน้า โรงเรียนบ้านภูไทร

## 2. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน

### 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 14 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (สามารถใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรได้)

#### ข้อสังเกต

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่า BOD<sub>5</sub>, Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Manganese และ Phenol ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำดังกล่าวมีลักษณะเลี้ยวซอก และเป็นตะกอน อีกทั้งเป็นบริเวณที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมต่างๆ ที่ตั้งอยู่โดยรอบ อย่างไรก็ตาม พบว่า ชุมชนไม่มีการนำน้ำผิวดินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการบริโภคแต่อย่างใด

## 2.2 คุณภาพตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1), บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน พบว่า ไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน แต่ควรทำการเฝ้าระวังแนวโน้มและตรวจติดตามอย่างต่อเนื่องต่อไป

อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดิน และตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำและควบคุมเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## 3. คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 11 มิถุนายน 2565 จำนวน 5 สถานี คือ 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 และกิจการอื่น ๆ)

อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง 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 โครงการมีจัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเป็นบ่อคอนกรีตที่มีความแข็งแรง และป้องกันการรั่วซึม โดยปูรองด้วย HDPE ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และมีการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่งพบว่า ค่า Manganese มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และมีค่าใกล้เคียงจากปีที่ผ่านมาอีกทั้งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ

#### 5. ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr.) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระหว่างวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 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

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ พบว่า มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลากการตรวจวัด ทั้ง 4 สถานี ทั้งนี้ เป็นเสียงที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนอีกทั้งบริเวณใกล้จุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีการก่อสร้างถนน

### การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดผลการดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

## 6. การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 96 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับขี่ด้วยความประมาทจึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดตามตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 39



## 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

### 1. คุณภาพอากาศ

#### 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อิสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไท (A3) พบว่า ผุ้ละของรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และผุ้ละของขนาดไม่เกิน 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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา พบว่า

บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) รายการ TSP, PM 10 และ NO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการ SO<sub>2</sub> มีค่าลดลง และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

บริเวณวัดราษฎร์อิสตาราม (A2) รายการ TSP, SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.) และ NO<sub>2</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการ PM 10 มีค่าเพิ่มขึ้น และรายการ SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (A3) รายการ TSP, PM10 และ SO<sub>2</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการ NO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

วัดพนานิคม (A4) รายการ TSP, PM 10, SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.) และ NO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนรายการ SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) รายการ TSP, PM10, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าเพิ่มขึ้น จากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงขึ้น เนื่องจากถนนบริเวณด้านหน้าโรงเรียนบ้านภูไทรเป็นถนนเปิดหน้าดิน ที่กำลังมีการก่อสร้างถนนในบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด พร้อมทั้งมีการสัญจรไปมาของยานพาหนะ จึงส่งผลทำให้ค่าฝุ่นละอองมีค่าสูงขึ้นกว่าระดับปกติ



ภาพถนนบริเวณด้านหน้า โรงเรียนบ้านภูไทร

### การปฏิบัติของโครงการ

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

### 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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

### 1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยโครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และส่งผลการตรวจวัดให้กับโครงการ และกนอ. โดยในปี 2566 มีโรงงานที่เปิดดำเนินการในโครงการ ทั้งหมด 454 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่มีปล่องระบายทั้งสิ้น 194 โรงงาน รวม 1,277 ปล่อง พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่า 1,231.63 กิโลกรัมต่อวัน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่า 1,338.56 กิโลกรัมต่อวัน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่า 7,778.18 กิโลกรัมต่อวัน และปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) มีค่า 1,838.74 กิโลกรัมต่อวัน ทั้งนี้ยังคงเหลือพื้นที่ในการระบายมลสาร ซึ่งรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7

## 2. คุณภาพน้ำ

### 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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

- คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 นั้นจะตรวจทุกครั้งเมื่อมีโรงงานส่งน้ำเสียเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานส่งน้ำมาบำบัด

### ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควรทำการดูแล รักษา เครื่องอุปกรณ์ ภายในระบบบำบัดน้ำทิ้งให้มีประสิทธิภาพ และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- โครงการควรควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- โครงการควรสื่อสารไปยังโรงงานทุกโรงในนิคมฯ ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าตามที่โครงการกำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

## 2.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ได้ทำการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในโครงการเป็นประจำ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า โรงงานภายในโครงการส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการกิจการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 25

### 3. คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 14 สิงหาคม และ 13 พฤศจิกายน 2566 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) ส่วนใหญ่ที่มีค่าลดลง ยกเว้น Coliform Bacteria, Dissolved Oxygen, Nitrogen (Nitrate), pH และ Phenol มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน Temperature, Cyanide, Fecal Coliform Bacteria และ Organochlorine Pesticides มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) พบว่า ส่วนใหญ่ที่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น Chloride, Conductivity, Dissolved Oxygen, pH, Sodium, Sulfate และ Temperature มีค่าลดลง ส่วน Cyanide และ Organochlorine Pesticides มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) ส่วนใหญ่ที่มีค่าลดลง ยกเว้น Coliform Bacteria, Manganese, Turbidity, Cyanide, Fecal Coliform Bacteria, Phenol และ Total Suspended Solids มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วน Organochlorine Pesticides มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) ส่วนใหญ่ที่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น Conductivity, Manganese, pH, Sodium, Sulfate และ Ammonia มีค่าลดลง ส่วน Organochlorine Pesticides มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

#### ข้อสังเกต

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่า BOD<sub>5</sub>, Coliform Bacteria, DO, Fecal Coliform Bacteria, Manganese และ Phenol มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น ซึ่งมีค่าสูงตั้งแต่ก่อนเข้าโครงการ คือ บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำดังกล่าวมีลักษณะเลี้ยวซุน และเป็นตะกอน อีกทั้งเป็นบริเวณที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมต่างๆ ที่ตั้งอยู่โดยรอบ อย่างไรก็ตาม พบว่าชุมชนไม่มีการนำน้ำผิวดินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการบริโภคแต่อย่างใด



#### 4. คุณภาพตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2566 ในวันที่ 10 มิถุนายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1), บริเวณฝายกันน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน พบว่า ไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน แต่ควรทำการเฝ้าระวังแนวโน้ม และตรวจติดตามอย่างต่อเนื่องต่อไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา

อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำและควบคุมเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### 5. คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2566 ในวันที่ 10 มิถุนายน 2566 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 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2566 ในวันที่ 12 มิถุนายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Manganese บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก ในน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าค่าโลหะหนักในน้ำใต้ดินจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำหลังผ่านการบำบัดไม่สามารถเพิ่มความเข้มข้นของโลหะหนักในน้ำใต้ดิน จุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้สูงขึ้นได้

อย่างไรก็ตาม โครงการมีจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเป็นบ่อบีคอนกรีต ที่มีความแข็งแรง และป้องกันการรั่วซึม โดยปูรองด้วย HDPE ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และมีการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่งพบว่า ค่า Manganese มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และมีค่าใกล้เคียงจากปีที่ผ่านมา อีกทั้งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ

## 7. ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr.) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระหว่าง วันที่ 8-15 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) โรงเรียนบ้านญไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) บริเวณวัดพนานิคม (N3) และบริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) มีค่าลดลง ส่วนบริเวณโรงเรียนบ้านญไทร (N2) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานและประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ พบว่า มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลากการตรวจวัด ทั้ง 4 สถานี ทั้งนี้ เป็นเสียงที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนอีกทั้งบริเวณใกล้จุดตรวจวัดเป็นถนน มีรถวิ่งสัญจรไป-มา และมีการก่อสร้างถนน

### การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดผลกระทบของโครงการเกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

## 8. การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 96 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับด้วยความประมาทจึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดตามเฝ้าระวังตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 39

## 9. การใช้น้ำประปา

จากผลการสำรวจปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำประปารวมทั้งหมด 10,347,839 ลบ.ม. ซึ่งเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำประปาน้อยที่สุดคือเดือนพฤศจิกายน 2566 โดยมีปริมาณการใช้น้ำประปา 1,639,675 ลบ.ม. ส่วนเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำประปามากที่สุดคือเดือนสิงหาคม 2566 ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำประปา 1,787,933 ลบ.ม. จากผลการสำรวจปริมาณการใช้น้ำประปา ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ปริมาณการใช้น้ำประปาในแต่ละเดือนมีปริมาณใกล้เคียงกัน และเมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณการใช้น้ำมีปริมาณลดลง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 23

## 10. ไฟฟ้า

โครงการมีมาตรการให้ทำการจดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องเป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องทั้งหมด 27 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 44

## 11. กากของเสีย

โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานรายโรงภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และทางโรงงานได้สำเนา Manifest Form ของแต่ละโรงงานส่งให้กับทาง กนอ. โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 32 สำหรับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

## 12. สาธารณสุข

### 12.1 สถิติการเจ็บป่วย

โครงการได้ทำการสำรวจข้อมูลด้านสาธารณสุข เป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค (แบบ รง.504) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ ปี 2566 พบว่า จำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคที่เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว จำนวนทั้งสิ้น 20,735 คน เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร จำนวนทั้งสิ้น 78,240 คน เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม จำนวนทั้งสิ้น 19,558 คน และเข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ จำนวนทั้งสิ้น 40,271 คน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 48

จากการศึกษารายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 5 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ พบว่า จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของผู้ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 4 แห่ง สามารถสรุปได้ ดังนี้

- 1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 810 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.91 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
- 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 5,694 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.28 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
- 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 352 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.80 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 1,696 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.21 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

### 13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร และอุบัติเหตุจากโรงงานต่างๆ พร้อมทั้งติดตามมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และจัดให้มีการซ้อมดับเพลิง ร่วมกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 38 และ 39

### 14. โรงงานในโครงการ

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ พบว่า มีโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 454 โรงงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 13 โดยโครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 19 และ 46

### 15. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าถึงในสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อลดปัญหา มลพิษ และความเดือดร้อนรำคาญ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ และได้มีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับชุมชนเป็นประจำ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 35

โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 12

นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 28-30 เมษายน 2566 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 223 ตัวอย่าง)

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับปัญหาสังคม พบว่า ได้รับมากที่สุด คือ ปัญญาจรจร และจากการสำรวจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่า ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาน้ำเสีย ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการจราจร รองลงมา คือ กิจกรรมภายในชุมชน กิจกรรมการก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับในบางช่วงเวลา ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นประชากรส่วนใหญ่คิดว่าได้รับผลกระทบเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา

2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร (จำนวน 185 ตัวอย่าง)

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับปัญหาสังคม พบว่า ได้รับมากที่สุด คือ ปัญญาจรจร และจากการสำรวจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่า ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหากลิ่นเหม็น ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะมูลฝอย ตามลำดับ

ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการจราจร รองลงมา คือ กิจกรรมภายในชุมชน การก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับในบางช่วงเวลา ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นประชากรส่วนใหญ่คิดว่าได้รับผลกระทบเท่ากับในปีที่ผ่านมา

## 16. การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการมีการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ในปี 2566 ซึ่งประกอบด้วย

- จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง
- จัดทำบันทึกข้อมูลข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้อง กับโครงการในแต่ละพื้นที่
- ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน
- ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ฐานข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 43