

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดินในห้วยญไทย
- คุณภาพดิน
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ระดับเสียงในชุมชน
- การคมนาคมขนส่ง
- น้ำใช้
- ไฟฟ้า
- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- สาธารณสุข
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- โรงงานในโครงการ
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บ้านวังตาลหม่อน (A1) - วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) - โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)	- TSP - SO ₂ - NO ₂ - PM-10 - อุณหภูมิ - WS / WD 1 สถานี	- Gravimetric Method - UV Fluorescence Method - Chemiluminescence Method - Gravimetric Method - Laboratory and Field - WS/WD Equipment	24-31 พ.ค. 64
	- วัดพนานิคม (A4) - รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5)	- TSP, SO ₂ , NO ₂ , PM-10, อุณหภูมิ, WS / WD	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	ม.ค.-มิ.ย. 64
	1.2 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ	- แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการ	ม.ค.-มิ.ย. 64
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย 1) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS	- Equalization Tank	- BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease และ Chloride	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 64
	- Equalization Tank	- BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease, Chloride as Cl ₂ , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , 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 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	4 ม.ค. 64 และ 5 เม.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR	- Influent	- BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease และ Chloride	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 64
	- Influent	- BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, pH, Oil and Grease , Chloride as Cl ₂ , Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , 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 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	4 ม.ค. 64 และ 5 เม.ย. 64
	- Effluent	- pH, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil and Grease และ Chloride	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 64
	- Effluent	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD ₅ , Oil and Grease , Zn, Cr ⁶⁺ , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR	- Effluent	- Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil and Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	4 ม.ค. 64 และ 5 เม.ย. 64
	- Effluent ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch	- SS	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3) คุณภาพน้ำหลังจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพ	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- pH, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil and Grease และ Chloride	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 64
	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- Temperature, pH, TDS, SS, BOD ₅ , Oil and Grease, Zn, Cr ⁶⁺ , Cd, Cu, Pb, Ni, As และ Hg	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 64
	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- Odor, Color, Temperature, pH, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TKN, Oil and Grease, Cyanide, Phenols, Formaldehyde Spectrophotometry, Sulfide, Free Chlorine, Pesticide (Org Compound), Zn, Cu, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Pb, Cd, Ba, Ni, As, Mn, Se และ Hg	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	4 ม.ค. 64 และ 5 เม.ย. 64
4) คุณภาพน้ำหลังจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง เคมี	- บ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี (Effluent Pond)	- pH และปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้ง - ปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มี โรงงานส่งน้ำเสียเข้ามำบำบัด
2.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้ง ของโรงงานรายโรง	- Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้ว	- pH, BOD ₅ , COD, Oil and Grease, SS, TDS อุณหภูมิ และปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง (ในกรณีที่เป็นโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (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 ₅ , TDS, Ammonia-Nitrogen, Nitrate-Nitrogen, Chloride, Manganese, Sulfate, Sodium, Total Coliform Bacteria และ Temperature	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	1 ก.พ. 64 และ 3 พ.ค. 64
3.2 ตะกอนดิน	ตรวจวัด 4 จุด คือ - บริเวณบ้านหนองตอง (SD1) - บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2) - เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) - อ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, การนำไฟฟ้า (EC) และ ความเค็ม (SAR)	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	19 มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. คุณภาพดิน โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (1) ถางหญ้าหรือกวาดเศษพืชและใบไม้คลุมดินออกก่อน แล้วจึงใช้จอบ เสียมหรือพลั่วขุดหลุมเป็นรูปตัววี ลึกประมาณ 6 นิ้ว หรือ ประมาณ 15 เซนติเมตร จากนั้นแฉะด้านข้างของหลุมหน้าประมาณครึ่งนิ้วถึงหนึ่งนิ้ว จากผิวดินปากหลุมขนานลงไปตามหน้าดินที่ขุดไว้ลึกถึงก้นหลุมแล้ววัดชั้น แล้วเก็บใส่ไว้ในภาชนะ โดยในพื้นที่เดียวกัน จำนวน 3 หลุม (2) เมื่อเก็บดินครบทั้ง 3 หลุม แล้วนำดินมาคลุกเคล้าให้ทั่วสม่ำเสมอ เกลี่ยดินให้แบ่งออกเป็นสี่ส่วนเท่าๆกัน แล้วชักออกหนึ่งส่วน เพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการ	บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรดสองโปรดตันไม้จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2) - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd. (ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.) (S3) - พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5)	As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)	ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	19 มิ.ย. 64
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน 1) ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำใต้ดินรอบบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	บริเวณ Holding Pond ทุกบ่อที่ก่อสร้างแล้ว ดังนี้ - ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1 จุด (Up gradient) - หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุด (Down gradient)	As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Se, pH, การนำไฟฟ้า (EC), ความเค็ม (SAR)	ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	14 และ 19 มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 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 5) Aromatics Trihalometane	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	14 และ 19 มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (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	27-30 พ.ค. 64
7. การคมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายใน พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 64 (ภาคผนวกที่ 19)
8. น้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานรายโรง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปริมาณน้ำใช้	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงาน	ม.ค.-มิ.ย. 64 (ภาคผนวกที่ 10)
9. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- รวบรวมสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ม.ค.-มิ.ย. 64 (ภาคผนวกที่ 20)
10. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 1) บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ม.ค.-มิ.ย. 64 (ภาคผนวกที่ 15)
2) จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป	- จัดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	ม.ค.-มิ.ย. 64 (ภาคผนวกที่ 15)

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
10. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ต่อ) 3) จดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของ กากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์ กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต จากกระทรวง อุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ชนิดและปริมาณของกากของเสีย อันตราย	- จดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและ ปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาต จากกระทรวงอุตสาหกรรม	ม.ค.-มิ.ย. 64 (ภาคผนวกที่ 15)
4) ตรวจวัดโลหะหนักในอากาศคอนที่เกิดจากระบบบำบัด น้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาจนนำไปใช้เป็นวัสดุ ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียและ ระบบผลิตน้ำประปา	- แคดเมียม, โครเมียม ตะกั่ว,ปรอท, อลูมิเนียม, นิกเกิล, ซิลิเนียม และ แมงกานีส	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	9 และ 16 มี.ค. 63 (ภาคผนวกที่ 36)
11. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว ▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด ▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ ▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม 	- สถิติการเจ็บป่วย	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วย	ธ.ค. 63 (ภาคผนวกที่ 35)

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ม.ค.-มิ.ย. 64 (ภาคผนวกที่ 19)
2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน	- ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย และมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน	ม.ค.-มิ.ย. 64 (ภาคผนวกที่ 18)
13. โรงงานในโครงการ 1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ลักษณะการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- แบบสอบถามสำรวจโรงงานรายโรง	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ลักษณะการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต เป็นต้น	มิ.ย. 64 (ภาคผนวกที่ 6)
2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กำหนดให้โรงงานรายโรงดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- สถิติอุบัติเหตุและผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง	- รวบรวมผลการดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น <ul style="list-style-type: none"> • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	มิ.ย. 64 (ภาคผนวกที่ 8 และ 28)

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
1) เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	-	- เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	ธ.ค. 64
2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการ	-	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	ม.ค.-มิ.ย. 64
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	ก.ย. 64
4) การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย - จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-	- ดำเนินการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์	มิ.ย. 64

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

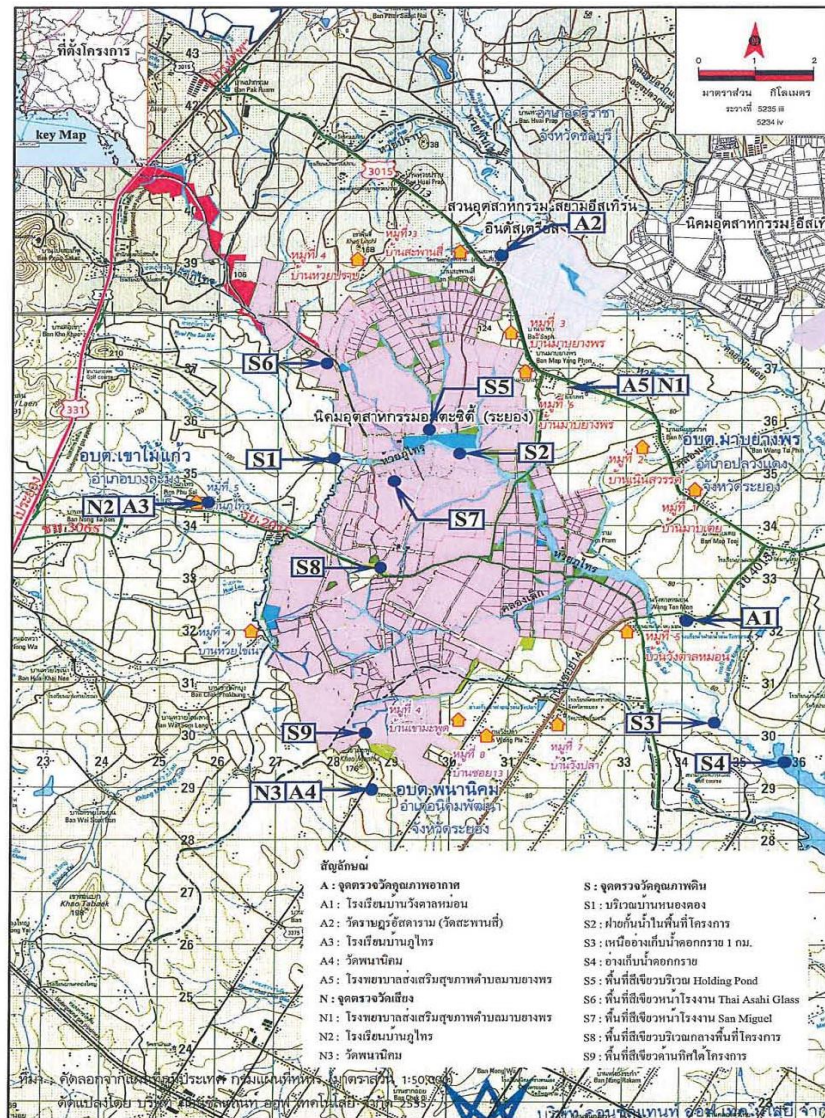
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
<p>14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>4) การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง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

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2564 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหมอน (A1) วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไท (A3) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1-3.3

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดราษฎร์ธรรมาภิบาล (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (A3)

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 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 จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method
3	Sulfur Dioxide ; SO ₂	UV - Fluorescence Method	ใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence Method
4	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence Method	ใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method

3.1.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ในระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2564 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อิสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่า TSP และ PM 10 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (°C)	หมายเหตุ
X	Y			TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)			
47N734042	1432259	บ้านวังตาลหม่อน (A1)	24-25 พ.ค. 64	0.309	0.114	24-25 พ.ค. 64	31	แดดอ่อน ลมนิ่ง เมฆมาก
			25-26 พ.ค. 64	0.144	0.075	25-26 พ.ค. 64	32	แดดอ่อน ลมแรง เมฆมาก
			26-27 พ.ค. 64	0.142	0.073	26-27 พ.ค. 64	30	ฝนตก ลมนิ่ง
			27-28 พ.ค. 64	0.090	0.077	27-28 พ.ค. 64	32	แดดอ่อน ลมนิ่ง เมฆมาก
			28-29 พ.ค. 64	0.186	0.113	28-29 พ.ค. 64	32	ฝนตก ลมน้อย
			29-30 พ.ค. 64	0.207	0.081	29-30 พ.ค. 64	32	แดดอ่อน ลมน้อย เมฆน้อย
			30-31 พ.ค. 64	0.196	0.084	30-31 พ.ค. 64	31	แดดอ่อน ลมน้อย เมฆน้อย
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.090-0.309	0.073-0.114	-	30-32	-
47N730753	1438999	วัดราษฎร์ธรราม (A2)	24-25 พ.ค. 64	0.202	0.108	24-25 พ.ค. 64	31	แดดอ่อน ลมแรง เมฆมาก
			25-26 พ.ค. 64	0.184	0.095	25-26 พ.ค. 64	30	แดดอ่อน ลมน้อย เมฆมาก
			26-27 พ.ค. 64	0.124	0.057	26-27 พ.ค. 64	30	แดดอ่อน ลมนิ่ง เมฆมาก
			27-28 พ.ค. 64	0.091	0.054	27-28 พ.ค. 64	31	แดดร้อน ลมนิ่ง เมฆน้อย
			28-29 พ.ค. 64	0.185	0.098	28-29 พ.ค. 64	29	ฝนตก ลมน้อย
			29-30 พ.ค. 64	0.154	0.074	29-30 พ.ค. 64	29	ครึ้ม ลมน้อย
			30-31 พ.ค. 64	0.206	0.089	30-31 พ.ค. 64	30	แดดอ่อน ลมน้อย เมฆน้อย
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.091-0.206	0.054-0.108	-	29-31	-
มาตรฐาน			0.33	0.12	-	-	-	

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศค่า TSP และ PM 10 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ (°C)	หมายเหตุ
X	Y			TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)			
47N725778	1434361	โรงเรียนบ้านภูไทร (A3)	24-25 พ.ค. 64	0.117	0.088	24-25 พ.ค. 64	31	แดดอ่อน ลมน้อย เมฆมาก
			25-26 พ.ค. 64	0.136	0.095	25-26 พ.ค. 64	30	แดดอ่อน ลมแรง เมฆมาก
			26-27 พ.ค. 64	0.105	0.089	26-27 พ.ค. 64	30	แดดอ่อน ลมน้อย เมฆมาก
			27-28 พ.ค. 64	0.120	0.076	27-28 พ.ค. 64	30	แดดอ่อน ลมน้อย เมฆมาก
			28-29 พ.ค. 64	0.176	0.114	28-29 พ.ค. 64	31	แดดอ่อน ลมแรง เมฆมาก
			29-30 พ.ค. 64	0.139	0.089	29-30 พ.ค. 64	30	แดดอ่อน ลมแรง เมฆมาก
			30-31 พ.ค. 64	0.125	0.090	30-31 พ.ค. 64	32	แดดร้อน ลมแรง เมฆน้อย
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.105-0.176	0.076-0.114	-	30-32	-
มาตรฐาน			0.33	0.12	-	-	-	

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

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

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

กิจกรรมโดยรอบ : - บริเวณบ้านวังตาลหมอน (A1) บริเวณด้านหน้ามีการก่อสร้างถนน

จุดตรวจวัด : - บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) บริเวณด้านหน้ามีการก่อสร้างถนน และมีการก่อสร้างโบสถ์ภายในวัด

- บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร (A3) บริเวณด้านหน้ามีการก่อสร้างถนน

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ค่า SO₂ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100 E S/N 603

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 ₂ บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) (ppm)						
	24-25 พ.ค. 64	25-26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64	27-28 พ.ค. 64	28-29 พ.ค. 64	29-30 พ.ค. 64	30-31 พ.ค. 64
10:00 - 11:00	0.017	0.005	0.004	0.005	0.004	0.002	0.002
11:00 - 12:00	0.016	0.009	0.004	0.005	0.009	0.009	0.003
12:00 - 13:00	0.009	0.009	0.005	0.006	0.006	0.009	0.006
13:00 - 14:00	0.009	0.010	0.005	0.006	0.006	0.006	0.004
14:00 - 15:00	0.012	0.007	0.004	< 0.001	0.007	0.005	0.006
15:00 - 16:00	0.013	0.006	0.005	< 0.001	0.008	0.006	0.004
16:00 - 17:00	0.011	0.010	0.006	0.003	0.006	0.008	0.005
17:00 - 18:00	0.010	0.012	0.008	0.004	0.005	0.010	0.007
18:00 - 19:00	0.014	0.010	0.008	0.004	0.008	0.009	0.007
19:00 - 20:00	0.015	0.008	0.002	0.007	0.007	0.006	0.007
20:00 - 21:00	0.014	0.011	0.003	0.005	0.006	0.006	0.003
21:00 - 22:00	0.014	0.010	0.002	0.006	0.005	0.006	0.002
22:00 - 23:00	0.012	0.009	0.004	0.002	0.006	0.007	0.006
23:00 - 00:00	0.008	0.008	0.005	0.002	0.007	0.008	0.005
00:00 - 01:00	0.005	0.009	0.005	0.001	0.007	0.007	0.007
01:00 - 02:00	0.011	0.009	0.004	0.003	0.007	0.006	0.007
02:00 - 03:00	0.011	0.007	0.004	0.005	0.006	0.006	0.001
03:00 - 04:00	0.008	0.007	0.005	0.003	0.006	0.004	0.003
04:00 - 05:00	0.008	0.008	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.008	0.007	0.006	0.002	0.004	0.003	0.006
06:00 - 07:00	0.007	0.007	0.006	0.001	0.004	0.005	0.001
07:00 - 08:00	0.007	0.006	0.005	0.003	0.006	0.006	0.002
08:00 - 09:00	0.009	0.003	0.005	0.031	0.005	0.003	0.005
09:00 - 10:00	0.010	0.001	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005
Min	0.005	0.001	0.002	< 0.001	0.004	0.002	0.001
Max	0.017	0.012	0.008	0.031	0.009	0.010	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.011	0.008	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004
มาตรฐาน (1 ชม.) ¹⁾	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) ²⁾	0.12						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ค่า SO₂ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3220

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 ₂ บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาราม (A2) (ppm)						
	24-25 พ.ค. 64	25-26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64	27-28 พ.ค. 64	28-29 พ.ค. 64	29-30 พ.ค. 64	30-31 พ.ค. 64
10:00 - 11:00	0.027	0.028	0.026	0.026	0.026	0.025	0.027
11:00 - 12:00	0.025	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.026
12:00 - 13:00	0.027	0.025	0.025	0.028	0.024	0.027	0.026
13:00 - 14:00	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.026	0.027
14:00 - 15:00	0.027	0.025	0.027	0.025	0.026	0.026	0.027
15:00 - 16:00	0.026	0.025	0.003	0.028	0.027	0.026	0.025
16:00 - 17:00	0.026	0.024	0.028	0.028	0.026	0.025	0.027
17:00 - 18:00	0.027	0.026	0.028	0.027	0.028	0.026	0.025
18:00 - 19:00	0.028	0.027	0.025	0.028	0.025	0.026	0.026
19:00 - 20:00	0.027	0.026	0.025	0.026	0.025	0.026	0.028
20:00 - 21:00	0.025	0.025	0.028	0.024	0.025	0.027	0.026
21:00 - 22:00	0.025	0.026	0.027	0.025	0.024	0.028	0.027
22:00 - 23:00	0.027	0.024	0.028	0.027	0.024	0.026	0.027
23:00 - 00:00	0.028	0.026	0.029	0.029	0.025	0.025	0.024
00:00 - 01:00	0.027	0.027	0.027	0.028	0.026	0.025	0.027
01:00 - 02:00	0.027	0.026	0.025	0.025	0.025	0.027	0.027
02:00 - 03:00	0.027	0.028	0.026	0.027	0.026	0.024	0.024
03:00 - 04:00	0.025	0.027	0.028	0.026	0.024	0.025	0.024
04:00 - 05:00	0.026	0.025	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025
05:00 - 06:00	0.026	0.025	0.027	0.030	0.025	0.026	0.026
06:00 - 07:00	0.027	0.025	0.025	0.025	0.027	0.025	0.027
07:00 - 08:00	0.026	0.025	0.027	0.027	0.025	0.027	0.024
08:00 - 09:00	0.028	0.025	0.027	0.025	0.024	0.024	0.025
09:00 - 10:00	0.028	0.025	0.026	0.025	0.024	0.026	0.027
Min	0.025	0.024	0.003	0.024	0.024	0.024	0.024
Max	0.028	0.028	0.029	0.030	0.028	0.028	0.028
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.027	0.026	0.026	0.027	0.025	0.026	0.026
มาตรฐาน (1 ชม.) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) ^{2/}	0.12						

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ค่า SO₂ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5702

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 ₂ บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) (ppm)						
	24-25 พ.ค. 64	25-26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64	27-28 พ.ค. 64	28-29 พ.ค. 64	29-30 พ.ค. 64	30-31 พ.ค. 64
11:00 - 12:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001
12:00 - 13:00	0.002	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	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15:00 - 16:00	0.002	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
09:00 - 10:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001	0.001
10:00 - 11:00	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001	0.001	0.001
Min	0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Max	0.002	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.) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (24 ชม.) ^{2/}	0.12						

มาตรฐาน	: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
	2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบ	: - บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) บริเวณด้านหน้ามีการก่อสร้างถนน
จุดตรวจวัด	- บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) บริเวณด้านหน้ามีการก่อสร้างถนน และมีการก่อสร้างโบสถ์ภายในวัด
	- บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) บริเวณด้านหน้ามีการก่อสร้างถนน

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ค่า NO₂ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 4084

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 ₂ บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) (ppm)						
	24-25 พ.ค. 64	25-26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64	27-28 พ.ค. 64	28-29 พ.ค. 64	29-30 พ.ค. 64	30-31 พ.ค. 64
10:00 - 11:00	0.002	0.007	0.005	0.003	0.004	0.005	0.003
11:00 - 12:00	0.002	0.008	0.006	0.004	0.004	0.005	0.002
12:00 - 13:00	0.001	0.007	0.005	0.004	0.004	0.006	0.002
13:00 - 14:00	< 0.001	0.007	0.006	0.004	0.004	0.006	0.002
14:00 - 15:00	< 0.001	0.006	0.005	0.004	0.004	0.006	0.002
15:00 - 16:00	0.001	0.006	0.005	0.003	0.003	0.005	0.002
16:00 - 17:00	< 0.001	0.007	0.005	0.003	0.003	0.005	0.002
17:00 - 18:00	< 0.001	0.007	0.005	0.004	0.004	0.005	0.002
18:00 - 19:00	< 0.001	0.007	0.005	0.003	0.005	0.004	0.002
19:00 - 20:00	0.001	0.006	0.005	0.003	0.006	0.004	0.001
20:00 - 21:00	0.001	0.006	0.005	0.002	0.007	0.003	0.001
21:00 - 22:00	0.003	0.005	0.004	0.002	0.007	0.003	< 0.001
22:00 - 23:00	0.005	0.004	0.003	0.002	0.007	0.003	< 0.001
23:00 - 00:00	0.005	0.003	0.003	0.002	0.007	0.002	0.001
00:00 - 01:00	0.004	0.003	0.003	0.002	0.006	0.002	0.001
01:00 - 02:00	0.004	0.002	0.002	0.003	0.006	0.002	0.001
02:00 - 03:00	0.004	0.001	0.002	0.003	0.006	0.002	0.001
03:00 - 04:00	0.004	0.001	0.002	0.004	0.005	0.002	0.001
04:00 - 05:00	0.004	0.002	0.003	0.004	0.005	0.002	< 0.001
05:00 - 06:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.002	0.001
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.002	0.001
07:00 - 08:00	0.006	0.004	0.003	0.004	0.005	0.002	< 0.001
08:00 - 09:00	0.006	0.005	0.003	0.004	0.005	0.002	< 0.001
09:00 - 10:00	0.007	0.005	0.003	0.004	0.005	0.002	< 0.001
Min	< 0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	< 0.001
Max	0.007	0.008	0.006	0.004	0.007	0.006	0.003
มาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ค่า NO₂ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Ecotech Model ML9841A S/N 03-0030

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 ₂ บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) (ppm)						
	24-25 พ.ค. 64	25-26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64	27-28 พ.ค. 64	28-29 พ.ค. 64	29-30 พ.ค. 64	30-31 พ.ค. 64
10:00 - 11:00	0.009	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
11:00 - 12:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003
12:00 - 13:00	0.006	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.001	0.004	0.004	0.003	0.002
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.003	0.003
20:00 - 21:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
21:00 - 22:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
22:00 - 23:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003
00:00 - 01:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
01:00 - 02:00	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
02:00 - 03:00	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002
04:00 - 05:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
05:00 - 06:00	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
06:00 - 07:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
07:00 - 08:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004
08:00 - 09:00	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
09:00 - 10:00	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003
Min	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002
Max	0.009	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004
มาตรฐาน	0.17						

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ค่า NO₂ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 3998

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 ₂ บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) (ppm)						
	24-25 พ.ค. 64	25-26 พ.ค. 64	26-27 พ.ค. 64	27-28 พ.ค. 64	28-29 พ.ค. 64	29-30 พ.ค. 64	30-31 พ.ค. 64
11:00 - 12:00	0.007	0.008	0.008	0.008	0.001	0.002	0.009
12:00 - 13:00	0.003	0.008	0.025	0.006	0.001	0.005	0.011
13:00 - 14:00	0.004	0.005	0.015	0.005	0.002	0.002	0.011
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.011	0.007	0.003	0.008	0.011
15:00 - 16:00	0.006	0.004	0.008	0.009	0.004	0.012	0.009
16:00 - 17:00	0.004	0.002	0.007	0.009	0.005	0.005	0.007
17:00 - 18:00	0.004	0.001	0.007	0.009	0.005	0.004	0.005
18:00 - 19:00	0.004	0.001	0.007	0.008	0.006	0.003	0.004
19:00 - 20:00	0.003	0.001	0.006	0.007	0.007	0.003	0.004
20:00 - 21:00	0.002	0.001	0.004	0.006	0.007	0.002	0.004
21:00 - 22:00	0.001	< 0.001	0.003	0.005	0.007	0.002	0.003
22:00 - 23:00	< 0.001	0.001	0.002	0.003	0.011	0.001	0.002
23:00 - 00:00	< 0.001	0.001	0.001	0.003	0.016	0.001	0.001
00:00 - 01:00	< 0.001	< 0.001	0.001	0.002	0.011	0.001	0.001
01:00 - 02:00	0.001	< 0.001	0.001	0.003	0.007	0.001	< 0.001
02:00 - 03:00	0.004	< 0.001	< 0.001	0.003	0.007	0.001	0.003
03:00 - 04:00	0.010	< 0.001	< 0.001	0.003	0.006	0.001	0.005
04:00 - 05:00	0.005	< 0.001	< 0.001	0.003	0.005	0.002	0.005
05:00 - 06:00	0.004	< 0.001	< 0.001	0.007	0.003	0.001	0.002
06:00 - 07:00	0.005	< 0.001	< 0.001	0.010	0.001	0.001	0.004
07:00 - 08:00	0.005	< 0.001	< 0.001	0.004	0.003	0.008	0.010
08:00 - 09:00	0.007	0.001	0.002	0.005	0.003	0.009	0.012
09:00 - 10:00	0.007	0.001	0.020	0.003	0.005	0.007	0.012
10:00 - 11:00	0.008	0.003	0.016	0.001	0.005	0.009	0.001
Min	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	0.001	< 0.001
Max	0.010	0.008	0.025	0.010	0.016	0.012	0.012
มาตรฐาน	0.17						

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบ	: - บริเวณบ้านวังตาลหมอน (A1) บริเวณด้านหน้ามีการก่อสร้างถนน
จุดตรวจวัด	: - บริเวณวัดราษฎร์ธรรมา (A2) บริเวณด้านหน้ามีการก่อสร้างถนน และมีการก่อสร้างโบสถ์ภายในวัด - บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (A3) บริเวณด้านหน้ามีการก่อสร้างถนน

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)
				1 hr.	24 hr.	
บ้านวังตาลหมอน (A1)	มี.ย. 61	0.15-0.29	0.06-0.10	0.001-0.004	-	0.005-0.025
	ธ.ค. 61	0.076-0.204	0.037-0.080	0.008-0.015	-	0.003-0.046
	มี.ย. 62	0.155-0.286	0.066-0.097	< 0.001-0.003	-	0.003-0.055
	พ.ย. 62	0.093-0.183	0.052-0.117	0.001-0.003	-	0.002-0.008
	มี.ย. 63	0.035-0.065	0.031-0.041	0.013-0.031	0.013-0.015	0.001-0.035
	ธ.ค. 63	0.038-0.060	0.019-0.044	0.011-0.016	0.014-0.015	0.002-0.010
	พ.ค. 64	0.090-0.309	0.073-0.114	0.001-0.031	0.004-0.011	< 0.001-0.008
วัดราษฎร์ธรรมา (A2)	มี.ย. 61	0.05-0.08	0.03-0.05	0.001-0.025	-	0.001-0.026
	ธ.ค. 61	0.055-0.096	0.024-0.050	0.013-0.028	-	0.003-0.048
	มี.ย. 62	0.082-0.185	0.038-0.103	0.004-0.012	-	0.003-0.026
	พ.ย. 62	0.063-0.094	0.034-0.081	0.001-0.003	-	0.003-0.057
	พ.ค. 63	0.082-0.225	0.038-0.080	0.002-0.018	0.006-0.010	0.002-0.008
	ธ.ค. 63	0.059-0.079	0.032-0.057	0.008-0.014	0.011	0.001-0.016
	พ.ค. 64	0.091-0.206	0.054-0.108	0.003-0.030	0.025-0.027	0.001-0.009
โรงเรียนบ้านภูไท (A3)	มี.ย. 61	0.03-0.05	0.02-0.03	0.010-0.020	-	0.001-0.007
	ธ.ค. 61	0.070-0.231	0.033-0.091	0.004	-	0.005-0.016
	มี.ย. 62	0.028-0.043	0.012-0.027	0.003-0.005	-	<0.001-0.005
	พ.ย. 62	0.061-0.127	0.051-0.089	0.001-0.002	-	0.004-0.018
	พ.ค. 63	0.033-0.061	0.023-0.037	< 0.001-0.011	0.007-0.009	< 0.001-0.009
	ธ.ค. 63	0.069-0.144	0.062-0.110	< 0.001-0.002	0.001	0.001-0.020
	พ.ค. 64	0.105-0.176	0.076-0.114	< 0.001-0.002	< 0.001-0.001	< 0.001-0.025
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}

**ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)**

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)
				1 hr.	24 hr.	
วัดพนานิคม (A4)**	มิ.ย. 61	0.015-0.045	0.009-0.034	0.001-0.006	-	<0.001-0.020
	ธ.ค. 61	0.033-0.130	0.020-0.087	0.001-0.027	-	0.002-0.056
	มิ.ย. 62	0.023-0.062	0.013-0.033	<0.001-0.006	-	0.001-0.026
	พ.ย. 62	0.026-0.070	0.020-0.051	0.001-0.022	-	0.002-0.044
	พ.ค. 63	0.020-0.056	0.012-0.035	0.001-0.005	0.001-0.005	0.001-0.030
	ธ.ค. 63	0.019-0.085	0.016-0.067	0.001 -0.009	0.002-0.008	<0.001-0.041
	พ.ค. 64	0.013-0.046	0.008-0.037	<0.001-0.006	0.001-0.005	<0.001-0.022
โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล มาบยางพร (A5)**	มิ.ย. 61	0.020-0.063	0.012-0.043	0.001-0.026	-	0.001-0.029
	ธ.ค. 61	0.035-0.172	0.021-0.109	<0.001-0.036	-	0.003-0.079
	มิ.ย. 62	0.015-0.055	0.012-0.034	<0.001-0.008	-	0.001-0.031
	พ.ย. 62	0.059-0.129	0.033-0.089	<0.001-0.002	-	0.006-0.038
	พ.ค. 63	0.021-0.068	0.013-0.047	0.001-0.006	0.001-0.006	0.001-0.031
	ธ.ค. 63	0.065-0.147	0.028-0.081	0.001-0.024	0.001-0.005	0.005-0.038
	พ.ค. 64	0.023-0.123	0.015-0.093	<0.001-0.014	0.001-0.004	<0.001-0.032
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , ** = ผลการตรวจวัดจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ติดตั้งถาวร)

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

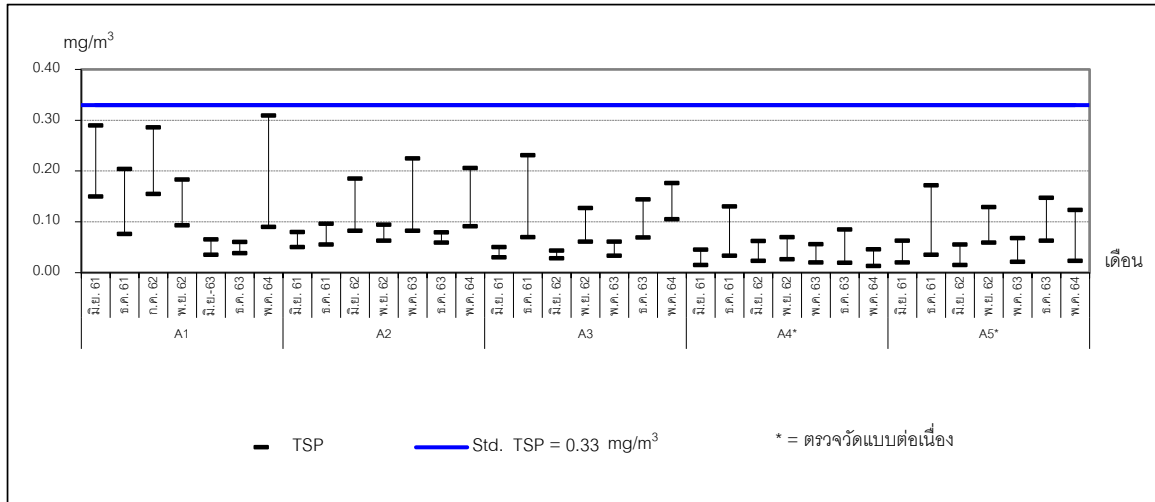
^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

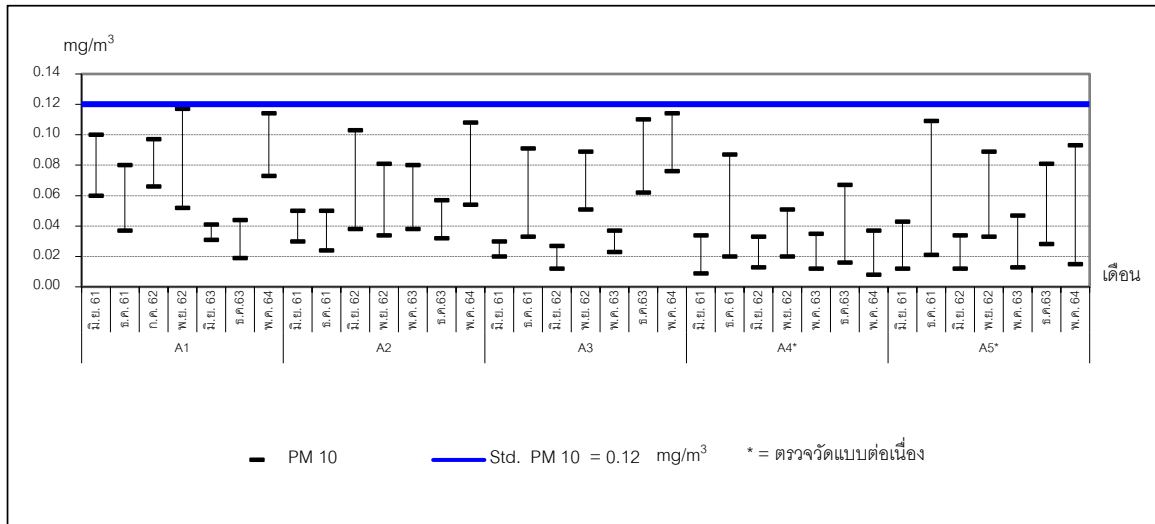
^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

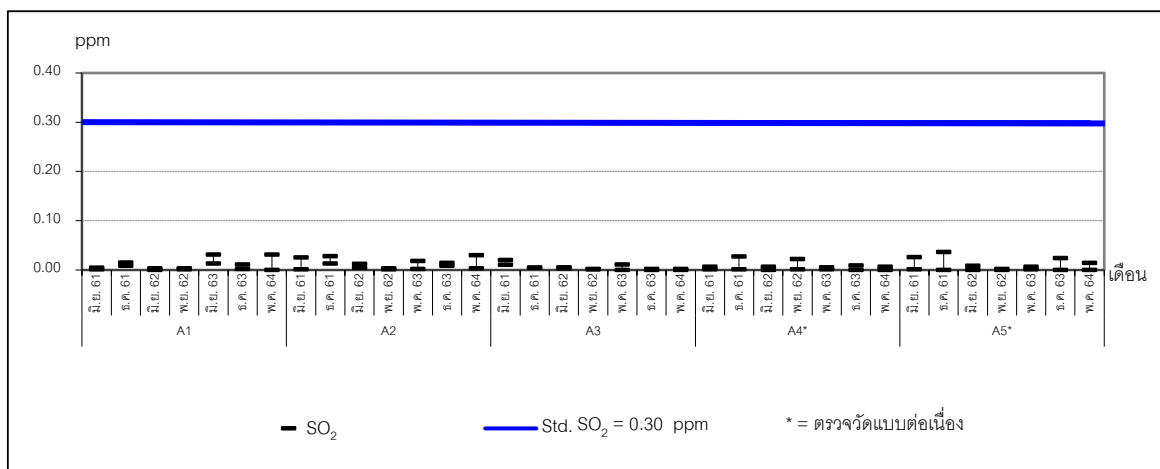
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



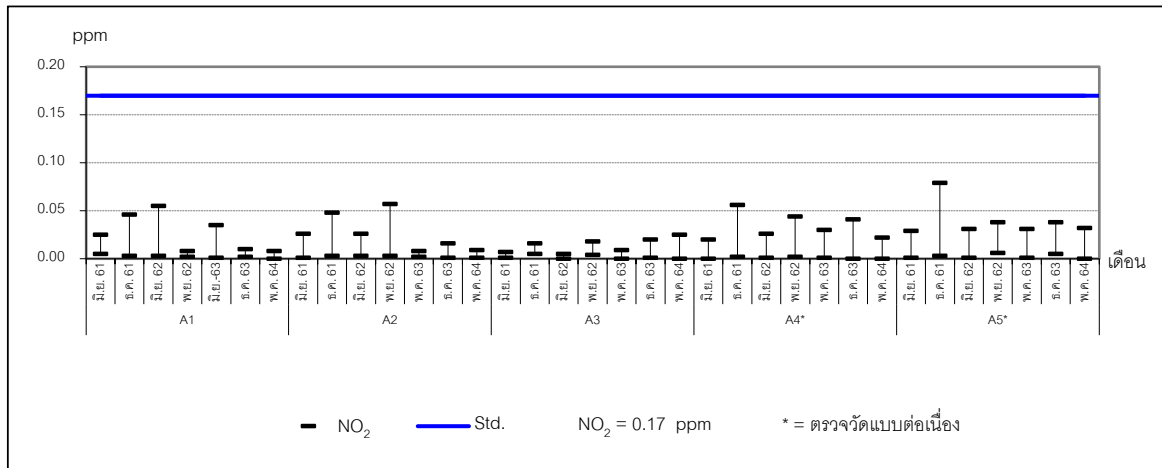
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ในวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2564 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องในช่วงเดือนพฤษภาคม 2564 จำนวน 2 สถานี คือ วัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) รายการ TSP, PM10 และ SO₂ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการ NO₂ มีค่าลดลง และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2) รายการ TSP, PM10 และ SO₂ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการ NO₂ มีค่าลดลง และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) รายการ TSP, PM10 และ NO₂ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการ SO₂ มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

วัดพนานิคม (A4) รายการ TSP, PM10, SO₂ และ NO₂ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) รายการ TSP, SO₂ และ NO₂ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการ PM10 มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อัสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไท (A3) ในระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2564 แสดงดังตารางที่ 3.8 และภาพที่ 3.6 ถึงภาพที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)							
	24-25 พ.ค. 64		25-26 พ.ค. 64		26-27 พ.ค. 64		27-28 พ.ค. 64	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00-11:00	1.3	W	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.9	W	0.9	W	0.0	-	0.4	W
12:00-13:00	0.4	SSW	0.4	W	0.0	-	1.3	W
13:00-14:00	0.9	W	0.4	SW	0.0	-	1.3	W
14:00-15:00	0.4	SW	0.9	W	0.4	WSW	0.9	ESE
15:00-16:00	1.3	WNW	0.4	SW	0.9	W	0.9	E
16:00-17:00	0.9	W	1.8	SSW	0.4	W	0.9	ESE
17:00-18:00	0.4	SSW	1.8	SSW	0.0	-	0.4	ESE
18:00-19:00	0.9	S	1.3	SW	0.4	SE	0.4	SE
19:00-20:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	S	0.4	SW	0.9	SSE	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.4	ESE
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	1.3	WSW	0.0	-	0.0	-	0.4	E
05:00-06:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S
08:00-09:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.4	SSE
09:00-10:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.9	SE
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	1.3	-	1.8	-	0.9	-	1.3	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1) (ต่อ)					
	28-29 พ.ค. 64		29-30 พ.ค. 64		30-31 พ.ค. 64	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00-11:00	0.4	S	0.4	ESE	1.8	SSW
11:00-12:00	0.4	ESE	0.9	WNW	1.3	SSW
12:00-13:00	0.0	-	1.3	SSW	2.2	SSW
13:00-14:00	0.9	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW
14:00-15:00	0.9	SSW	1.8	S	1.3	SSW
15:00-16:00	0.9	SE	1.3	SSW	1.3	SSW
16:00-17:00	0.9	SE	1.8	SSW	0.9	S
17:00-18:00	0.9	SSE	1.3	SSE	0.9	SE
18:00-19:00	0.4	SSE	0.9	SE	0.4	SSE
19:00-20:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.9	S	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	1.8	SSW	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	2.2	SSW	0.4	SSW
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	0.9	-	2.2	-	2.2	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N730753, 1438999

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาราม (A2)							
	24-25 พ.ค. 64		25-26 พ.ค. 64		26-27 พ.ค. 64		27-28 พ.ค. 64	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
11:00-12:00	1.3	W	0.4	W	0.0	-	0.4	SW
12:00-13:00	0.4	WSW	0.4	W	0.0	-	0.4	WSW
13:00-14:00	0.9	W	0.9	W	0.0	-	0.9	W
14:00-15:00	0.4	W	0.9	W	0.4	W	0.0	-
15:00-16:00	1.3	W	0.9	W	0.9	W	0.0	-
16:00-17:00	0.9	SW	1.3	SW	0.4	W	0.0	-
17:00-18:00	0.4	SW	0.9	SW	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.4	ESE
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.4	W	0.4	ESE
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	1.3	-	1.3	-	0.9	-	0.9	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N730753, 1438999

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A2) (ต่อ)					
	28-29 พ.ค. 64		29-30 พ.ค. 64		30-31 พ.ค. 64	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00-11:00	0.4	SE	0.0	-	0.4	SW
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S
12:00-13:00	0.4	ESE	0.0	-	0.9	SW
13:00-14:00	0.4	ESE	0.4	WSW	0.9	SW
14:00-15:00	0.4	SSE	0.4	S	0.9	SW
15:00-16:00	0.0	-	0.9	SSE	0.9	SW
16:00-17:00	0.4	ESE	0.9	S	0.4	S
17:00-18:00	0.4	ESE	0.9	SSE	0.4	SSE
18:00-19:00	0.4	ESE	0.9	SSE	0.4	ESE
19:00-20:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	SSE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.4	S	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	0.4	-	0.9	-	0.9	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3)							
	24-25 พ.ค. 64		25-26 พ.ค. 64		26-27 พ.ค. 64		27-28 พ.ค. 64	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00-12:00	0.9	WNW	1.3	SW	0.9	SSW	0.9	SSW
12:00-13:00	0.9	WNW	0.9	SSW	0.9	S	0.9	SSW
13:00-14:00	1.3	WNW	0.9	SW	0.4	SSW	0.9	SW
14:00-15:00	0.9	SW	0.9	SW	0.9	WNW	0.9	SSW
15:00-16:00	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SE
16:00-17:00	1.3	SW	2.2	SW	0.9	WNW	0.9	SE
17:00-18:00	2.2	SSW	2.2	SW	0.4	NW	0.9	ESE
18:00-19:00	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SSE
19:00-20:00	1.8	SSW	1.3	SSW	0.0	-	0.9	SSE
20:00-21:00	0.9	SSW	0.0	-	1.3	SSW	0.4	ESE
21:00-22:00	0.9	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW	0.0	-
22:00-23:00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9	SSW	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	1.3	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SSE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	S
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
09:00-10:00	1.3	SSW	0.4	SSW	0.9	SW	2.2	SSE
10:00-11:00	0.9	SSW	0.9	SW	0.9	SSW	1.8	S
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.9	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	2.2	-	2.2	-	1.3	-	2.2	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

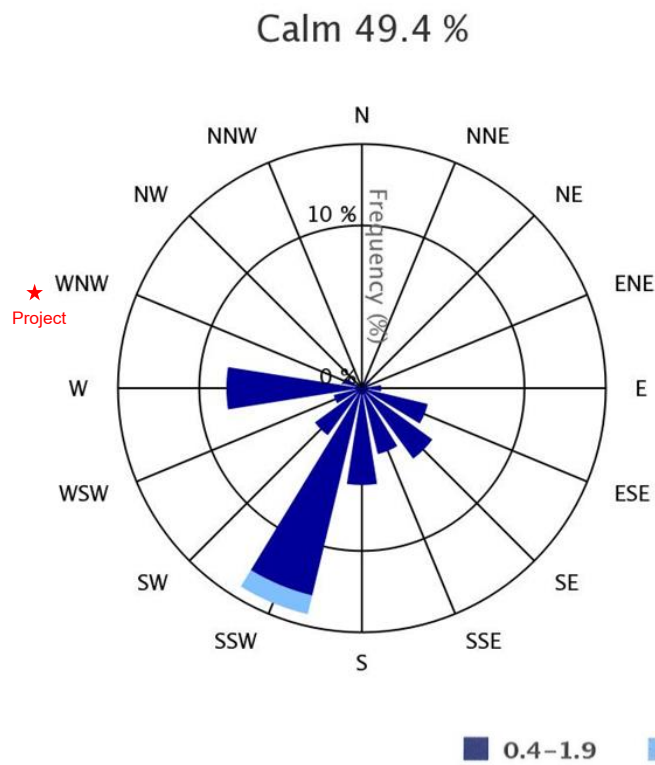
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร

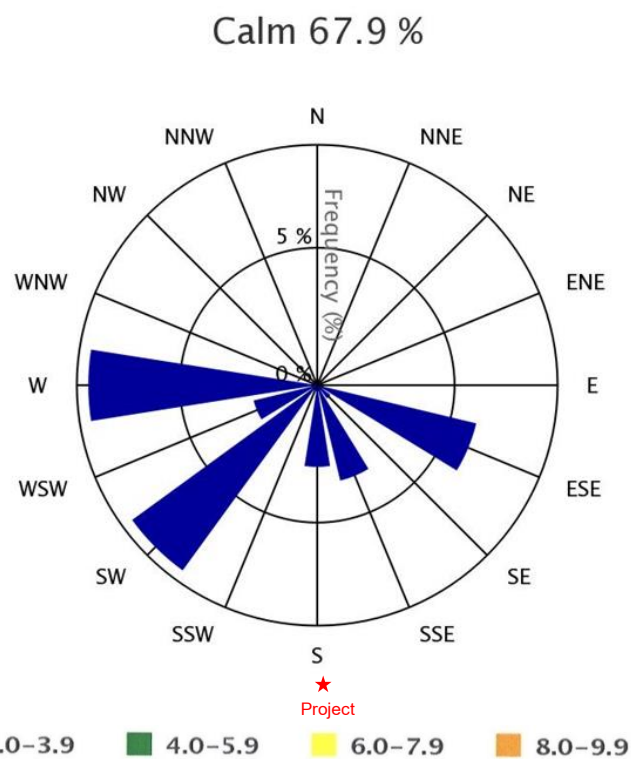
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3) (ต่อ)					
	28-29 พ.ค. 64		29-30 พ.ค. 64		30-31 พ.ค. 64	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11:00-12:00	1.3	S	0.9	SSW	3.1	SSW
12:00-13:00	1.8	SSE	0.4	ENE	2.7	SW
13:00-14:00	3.1	SSE	2.2	SSW	2.2	SW
14:00-15:00	2.2	SSE	3.6	S	2.7	SW
15:00-16:00	2.2	S	3.6	S	3.1	SSW
16:00-17:00	2.2	SSE	3.6	S	2.7	SSW
17:00-18:00	2.2	SSE	3.6	S	3.1	S
18:00-19:00	2.2	SSE	3.1	S	2.7	SSE
19:00-20:00	1.3	S	2.2	SSE	2.2	S
20:00-21:00	0.4	S	0.9	S	0.9	S
21:00-22:00	0.9	SSE	0.4	S	0.4	SSW
22:00-23:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	-
23:00-00:00	2.2	SSW	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	1.3	SW	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	1.8	S	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	3.6	S	1.3	SSW
10:00-11:00	1.3	SSW	3.1	SSW	1.3	SW
ความเร็วต่ำสุด	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด	3.1	-	3.6	-	3.1	-

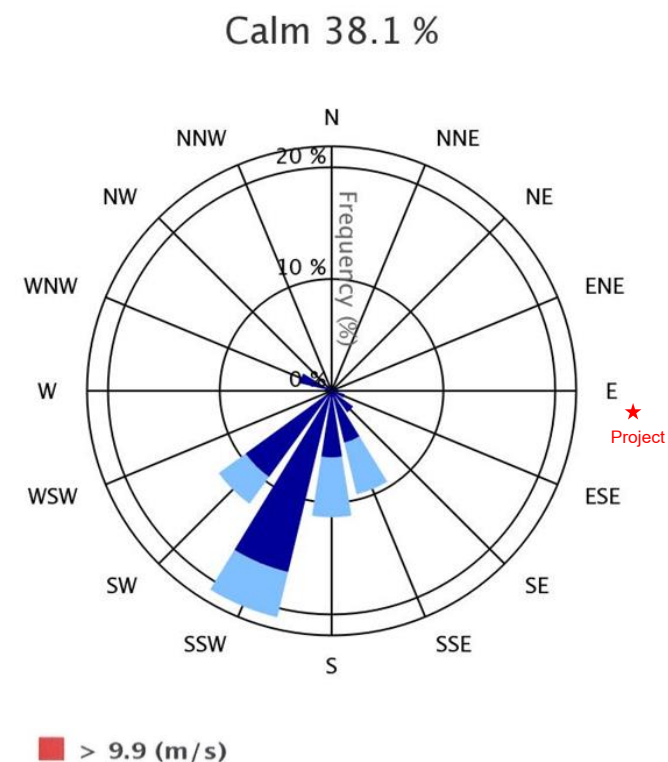
หมายเหตุ	: WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction
	N = 349-360-11 SE = 124-146 W = 259-270-281
	NNE = 12-33 SSE = 147-168 WNW = 282-303
	NE = 34-56 S = 169-180-191 NW = 304-326
	ENE = 57-78 SSW = 192-213 NNW = 327-348
	E = 79-90-101 SW = 214-236
	ESE = 102-123 WSW = 237-258
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	: <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) พบว่า ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2564 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 49.4 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 14.3 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตก 8.3 % ทิศใต้ 6.0 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย - บริเวณวัดราษฎร์ธรรมา (A2) ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2564 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 67.9 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้กับทิศตะวันตก 8.3 % เท่ากัน รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 6.0 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 3.6 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย - บริเวณโรงเรียนบ้านนาไทร (A3) ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2564 พบว่า พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 38.1 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 20.9 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 12.5 % ทิศใต้ 11.4 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย



ภาพที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลม
และทิศทางลม บริเวณ บ้านวังตาลหม่อน (A1)



ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลม
และทิศทางลม บริเวณวัดราษฎร์อิสดาราม (A2)



ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลม
และทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด



3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 3 สถานี คือ บ้านวังตาลหม่อน (A1) วัดราษฎร์อิสตาราม (A2) และโรงเรียนบ้านภูไท (A3) ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2564 พบว่า

- บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 49.4 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 14.3 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตก 8.3 % ทิศใต้ 6.0 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 1.2 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าว่น้อยมาก

- บริเวณวัดราษฎร์อิสตาราม (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 67.9 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ กับทิศตะวันตก 8.3 % เท่ากัน รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 6.0 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 3.6 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดราษฎร์อิสตาราม (A2) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 3.0 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าว่น้อยมาก

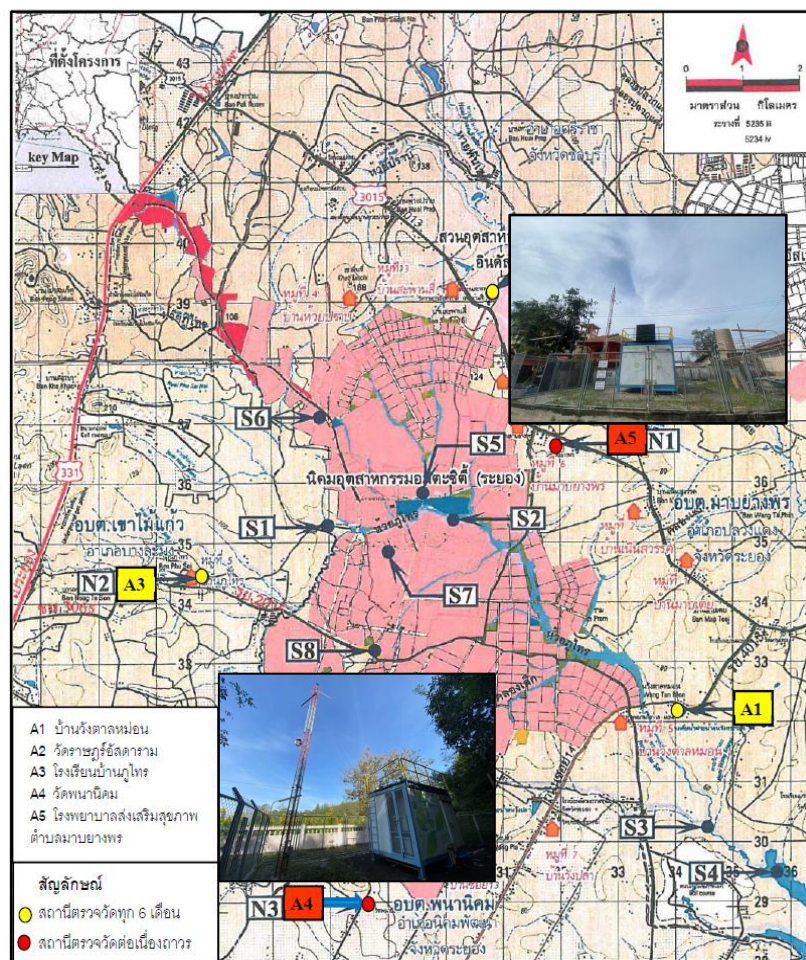
- บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 38.1 % โดยลมที่พัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 20.9 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 12.5 % ทิศใต้ 11.4 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (A3) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า โครงการไม่ได้ส่งผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อบริเวณดังกล่าว่น้อยมาก

อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณดังกล่าวและชุมชนโดยรอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

3.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station : AQMS)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station : AQMS) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดพนานิคม (A4) และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง แสดงดังภาพที่ 3.9 และรูปภาพแสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง แสดงดังรูปที่ 3.4-3.5

แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง



ภาพที่ 3.9 แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

รูปภาพแสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง



รูปที่ 3.4 จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณ วัดพนานิคม (A4)



รูปที่ 3.5 จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5)

ตารางที่ 3.9 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 ₂	UV-Fluorescence Method	Environnement S.A/ AF22M
4.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ; NO ₂	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

3.1.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณวัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร (A5) แสดงดังตารางที่ 3.10-3.17

**ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)
ประจำเดือนมกราคม 2564**

วัน/เดือน/ปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-01-2021	31.22	25.02	3.94	3.66	4.34	1.89	12.46
02-01-2021	38.01	31.67	3.97	3.60	4.52	3.73	18.93
03-01-2021	43.67	33.59	3.84	3.27	4.10	2.39	20.31
04-01-2021	44.75	36.35	4.34	3.60	8.06	3.69	25.78
05-01-2021	52.80	34.76	4.12	3.59	4.53	4.16	18.13
06-01-2021	46.56	38.56	3.94	3.49	4.29	2.59	32.30
07-01-2021	59.40	44.03	4.38	4.01	4.91	4.71	38.13
08-01-2021	44.42	29.22	4.44	4.00	5.10	2.07	24.51
09-01-2021	44.78	29.58	4.73	4.33	5.13	3.79	14.65
10-01-2021	49.22	37.29	5.97	4.47	13.45	3.44	27.98
11-01-2021	47.24	34.71	4.53	4.17	5.03	4.13	24.33
12-01-2021	77.67	49.38	4.71	4.24	5.07	7.20	22.11
13-01-2021	81.53	66.74	4.69	3.98	5.34	9.42	49.81
14-01-2021	94.62	72.99	4.58	3.56	7.70	9.53	64.25
15-01-2021	99.13	83.22	4.17	2.17	7.48	3.74	54.60
16-01-2021	75.76	61.55	3.57	2.52	8.09	7.95	50.04
17-01-2021	65.71	57.74	3.70	2.70	4.75	5.22	45.60
18-01-2021	44.35	36.35	6.32	0.61	15.57	4.27	26.11
19-01-2021	74.20	59.83	5.62	5.05	6.44	9.77	27.63
20-01-2021	76.83	61.96	7.58	5.43	14.20	8.12	49.33
21-01-2021	110.37	90.41	8.41	5.93	13.94	11.94	58.30
22-01-2021	101.10	83.39	8.39	5.14	17.42	10.47	62.12
23-01-2021	90.60	71.82	6.72	4.75	12.84	7.54	54.04
24-01-2021	56.31	46.08	6.03	4.63	9.79	6.98	26.66
25-01-2021	47.67	35.37	5.29	4.92	6.08	7.93	23.21
26-01-2021	45.58	36.39	5.34	4.92	6.95	7.31	19.46
27-01-2021	52.87	42.88	5.36	4.79	6.63	7.59	22.16
28-01-2021	57.31	46.32	5.49	4.82	6.30	8.81	19.57
29-01-2021	73.67	52.48	7.33	0.73	10.21	4.41	29.68
30-01-2021	79.20	62.89	9.91	8.49	20.41	6.74	35.38
31-01-2021	84.36	69.29	9.99	8.98	14.42	6.80	35.67
ค่าต่ำสุด	31.22	25.02	3.57	0.61		1.89	
ค่าสูงสุด	110.37	90.41	9.99	20.41		64.25	
ค่ามาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	120 ¹	300 ²		170 ³	

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

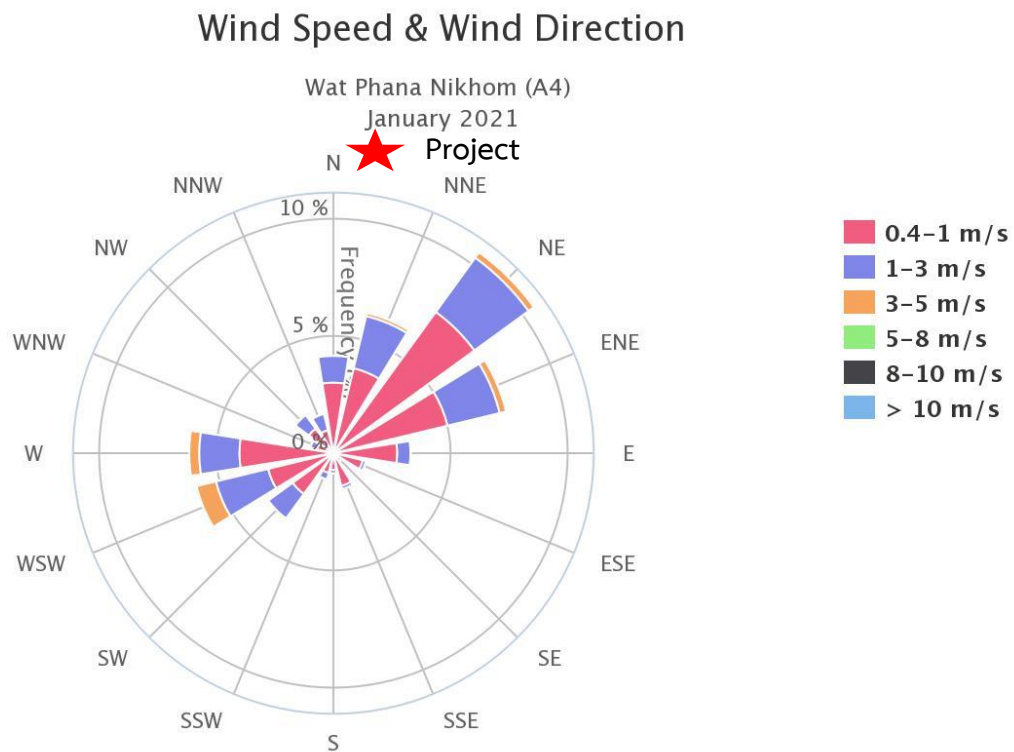
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)
ประจำเดือนมกราคม 2564 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-01-2021	0.00	1.80	NE	18.32	28.80
02-01-2021	0.00	2.70	NNE,NE,ENE	19.14	28.70
03-01-2021	0.00	2.70	NE	21.96	32.01
04-01-2021	0.00	1.30	ENE	22.90	32.23
05-01-2021	0.00	2.70	NE	24.02	31.08
06-01-2021	0.00	1.80	NNE,ENE	22.97	34.78
07-01-2021	0.00	1.80	NE	22.57	33.46
08-01-2021	0.00	1.30	NE	22.23	33.42
09-01-2021	0.00	1.80	NE	21.03	32.01
10-01-2021	0.00	1.80	NNE,ENE,SSE	20.19	32.33
11-01-2021	0.00	4.02	ENE,SSE	20.62	31.55
12-01-2021	0.00	3.10	ENE	16.70	26.99
13-01-2021	0.00	3.10	N,NNE,NE	16.69	27.78
14-01-2021	0.00	1.30	NNE,WSW	16.83	31.68
15-01-2021	0.00	2.70	SW	17.72	31.87
16-01-2021	0.00	1.80	W,NW	19.60	31.76
17-01-2021	0.00	4.00	W	20.82	31.82
18-01-2021	0.00	1.30	ENE	19.94	30.52
19-01-2021	0.00	1.80	ENE	19.28	29.10
20-01-2021	0.00	4.00	WSW	20.16	30.09
21-01-2021	0.00	4.00	WSW,W	18.05	30.42
22-01-2021	0.00	3.10	NE,SSW,NW	18.38	31.82
23-01-2021	0.00	3.60	SW	20.12	33.05
24-01-2021	0.00	2.70	N	21.38	32.55
25-01-2021	0.00	2.70	W	22.71	30.25
26-01-2021	0.00	0.40	NNE,NNW	23.17	30.08
27-01-2021	0.00	1.80	N,WSW	24.12	32.67
28-01-2021	0.00	3.60	WSW,W	22.67	33.10
29-01-2021	0.00	3.10	SW,WSW	21.71	32.37
30-01-2021	0.00	2.20	NNE	21.76	31.62
31-01-2021	0.00	4.90	NE	21.16	32.75
ค่าต่ำสุด	0.00		-	16.69	
ค่าสูงสุด	4.90		NE	34.78	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมกราคม 2564 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 10.59% รองลงมาคือพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 7.59% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 42.49% รายละเอียดดังภาพที่ 3.10



ภาพที่ 3.10 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมกราคม 2564

**ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2564**

วัน/เดือน/ปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-01-2021	52.98	28.09	1.60	1.13	2.41	4.91	11.40
02-01-2021	54.46	33.46	1.71	1.28	2.18	7.01	14.96
03-01-2021	71.95	44.96	1.68	1.16	2.26	9.74	16.36
04-01-2021	84.10	44.37	2.24	1.68	5.13	10.11	21.18
05-01-2021	95.52	46.96	2.34	1.14	3.05	2.40	21.60
06-01-2021	96.88	70.27	4.94	1.75	11.22	-	-
07-01-2021	116.36	58.59	8.77	7.04	11.22	-	-
08-01-2021	91.00	42.36	5.04	1.18	9.42	6.65	28.00
09-01-2021	97.21	47.59	2.29	1.31	3.00	7.03	22.52
10-01-2021	93.11	46.45	2.73	1.25	8.87	6.42	42.34
11-01-2021	89.48	46.36	2.05	1.09	2.86	7.57	26.51
12-01-2021	130.93	64.41	1.43	0.93	2.78	5.30	26.41
13-01-2021	133.01	74.75	1.52	0.82	2.20	7.81	52.47
14-01-2021	157.10	85.96	2.12	0.72	5.19	7.47	48.21
15-01-2021	186.59	105.05	2.66	0.46	5.84	5.57	66.67
16-01-2021	130.11	79.88	3.60	2.17	6.52	5.64	55.10
17-01-2021	137.61	84.67	3.54	2.21	4.35	4.90	40.20
18-01-2021	107.97	59.75	3.04	2.26	4.23	3.02	23.82
19-01-2021	131.13	74.23	2.82	1.99	4.18	7.21	36.27
20-01-2021	147.96	82.38	3.39	2.33	6.01	4.97	53.11
21-01-2021	194.36	115.43	3.48	1.96	5.93	8.27	55.65
22-01-2021	202.70	124.40*	3.75	1.61	6.67	5.85	61.00
23-01-2021	204.86	116.07	4.36	1.91	7.66	7.80	65.05
24-01-2021	92.16	55.61	3.55	1.62	6.19	5.29	30.88
25-01-2021	108.30	62.81	3.24	1.65	5.32	6.93	33.76
26-01-2021	79.04	60.26	2.59	1.39	3.75	6.29	28.60
27-01-2021	105.21	64.03	2.85	1.48	4.62	5.87	27.64
28-01-2021	103.57	74.27	2.44	1.26	3.72	8.27	25.48
29-01-2021	128.00	74.95	2.90	1.19	6.36	7.05	27.32
30-01-2021	166.35	94.75	3.14	1.85	4.61	9.47	46.13
31-01-2021	148.18	88.17	4.07	2.25	10.56	8.12	34.54
ค่าต่ำสุด	52.98	28.09	1.43	0.46		2.40	
ค่าสูงสุด	204.86	124.40	8.77	11.22		66.67	
ค่ามาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	120 ¹	300 ²		170 ³	

หมายเหตุ : * = มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

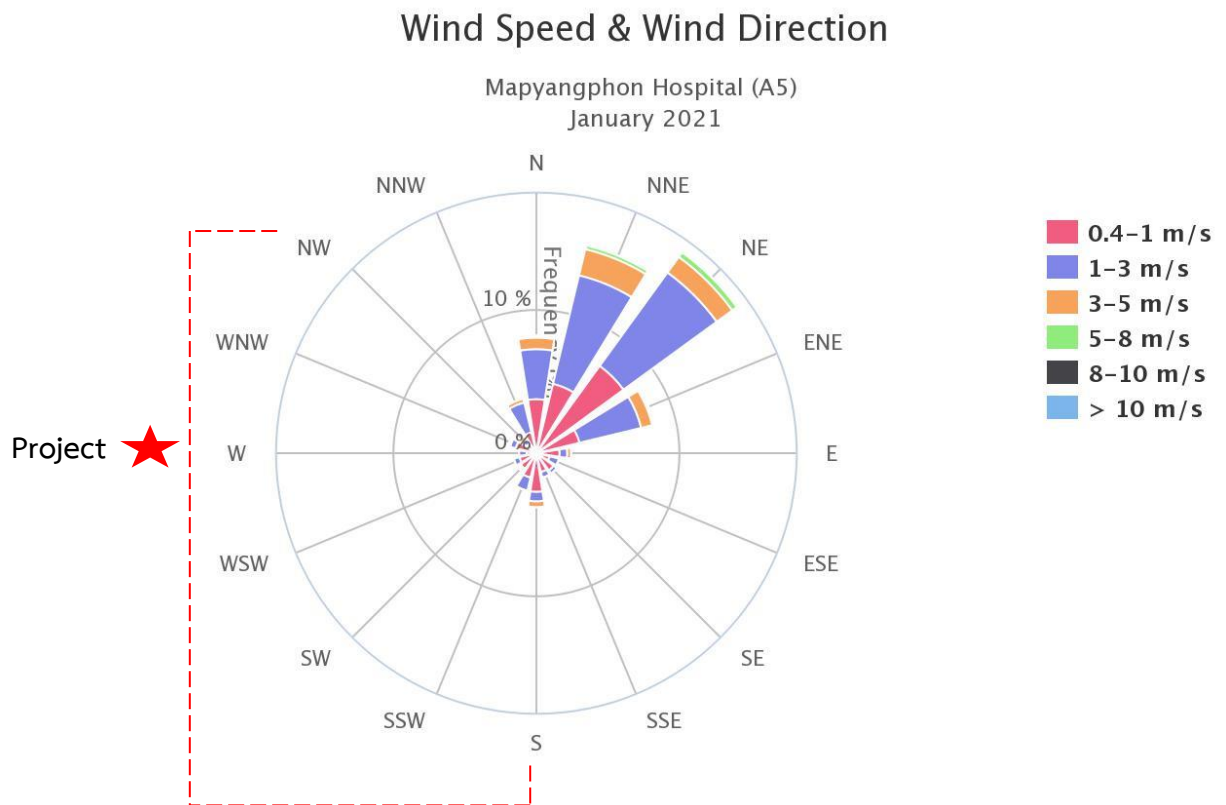
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2564 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-01-2021	0.40	3.60	NNE	18.36	27.77
02-01-2021	0.40	4.00	NNE	18.96	28.21
03-01-2021	0.00	5.80	NNE	22.10	31.11
04-01-2021	0.00	4.90	NE	23.23	31.65
05-01-2021	0.00	3.60	NNE	24.19	30.44
06-01-2021	0.00	2.20	NE	24.77	33.41
07-01-2021	0.00	4.00	NNE	24.65	32.92
08-01-2021	0.00	5.40	NNE,NE	24.35	31.37
09-01-2021	0.90	4.50	NE	21.16	30.85
10-01-2021	0.00	3.60	NNE	21.24	31.09
11-01-2021	0.40	2.70	NE	21.60	30.58
12-01-2021	0.00	5.80	NE	16.51	25.85
13-01-2021	0.00	4.50	N,NNE	16.71	27.02
14-01-2021	0.00	3.60	NNE,S,NNW	18.81	30.39
15-01-2021	0.00	1.80	S	19.53	31.48
16-01-2021	0.00	3.10	S,SSW	20.73	31.58
17-01-2021	0.00	1.30	NE	21.62	31.91
18-01-2021	0.40	7.20	NE	20.57	29.07
19-01-2021	0.00	3.10	NNE,NE	19.59	28.60
20-01-2021	0.00	3.10	N,NE,WNW	19.76	30.52
21-01-2021	0.00	1.30	N	19.13	30.35
22-01-2021	0.00	4.00	S,WNW	19.50	31.76
23-01-2021	0.00	3.10	SSW	21.23	32.82
24-01-2021	0.00	3.10	S	22.15	32.27
25-01-2021	0.00	1.30	S,SSW,WNW	23.05	31.09
26-01-2021	0.00	1.30	SE	23.70	32.40
27-01-2021	0.00	1.80	SE,SSE	23.47	32.60
28-01-2021	0.00	2.20	SSW,WSW	24.02	33.05
29-01-2021	0.00	2.70	NE	23.52	31.96
30-01-2021	0.00	3.60	N,NNE	23.17	31.04
31-01-2021	0.00	2.70	NE	23.29	32.44
ค่าต่ำสุด	0.00		-	16.51	
ค่าสูงสุด	7.20		NE	33.41	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน มกราคม 2564 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 17.33% รองลงมาคือพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 14.92% และมีลมสงบคิดเป็น 25.27% รายละเอียดดังภาพที่ 3.11



ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2564

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station : AQMS) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2564 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในวันที่ 22 มกราคม 2564 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ในช่วงวันดังกล่าวมีสภาพอากาศที่มีหมอกในตอนเช้า มีสภาพอากาศปิด ประกอบกับมีมลพิษจากยานพาหนะและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ มีการก่อสร้างปรับพื้นดินบริเวณตลาดมาบยางพร ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ห่างจากสถานีตรวจวัดประมาณ 250 เมตร ทำให้ค่าฝุ่นละอองมีค่าสูงขึ้นกว่าระดับปกติ



แผนที่แสดงระยะห่างสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศกับจุดก่อสร้างบริเวณตลาดมาบยางพร



การก่อสร้างปรับพื้นดินบริเวณตลาดมาบยางพร

**ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564**

วัน/เดือน/ปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02-2021	97.48	75.14	10.26	8.01	27.35	7.14	50.74
02-02-2021	101.05	78.69	12.71	8.36	35.44	7.23	59.43
03-02-2021	95.46	76.42	8.82	7.10	11.28	7.98	41.37
04-02-2021	59.78	52.92	8.33	7.51	9.28	5.26	44.75
05-02-2021	86.73	67.55	9.63	8.43	15.42	8.44	45.38
06-02-2021	103.02	79.97	10.66	8.73	22.51	8.83	39.91
07-02-2021	95.54	80.42	9.61	7.10	14.95	10.47	36.47
08-02-2021	62.85	56.14	8.27	7.00	12.46	6.45	21.46
09-02-2021	32.47	23.87	5.52	1.81	7.97	4.50	22.73
10-02-2021	41.02	33.27	3.00	2.50	3.44	3.86	31.50
11-02-2021	48.52	38.87	3.68	3.17	4.21	5.57	25.30
12-02-2021	55.58	45.78	4.00	3.08	5.65	6.00	29.56
13-02-2021	52.47	38.93	3.45	2.65	5.22	5.00	27.99
14-02-2021	53.32	42.81	4.00	2.84	8.41	5.40	23.17
15-02-2021	58.18	42.13	4.64	2.58	9.89	6.06	23.95
16-02-2021	55.11	41.28	3.20	2.79	4.07	6.37	21.84
17-02-2021	60.62	47.90	-	2.70	6.15	5.17	21.09
18-02-2021	65.99	53.89	6.29	5.45	7.04	5.21	19.95
19-02-2021	53.92	44.76	6.81	6.45	7.39	3.04	23.52
20-02-2021	65.51	60.65	7.03	6.47	8.35	5.03	30.37
21-02-2021	86.17	71.47	7.25	6.49	9.16	5.01	39.29
22-02-2021	77.94	65.34	6.64	6.03	7.74	5.16	30.61
23-02-2021	65.33	53.05	6.84	5.99	9.04	4.02	21.79
24-02-2021	64.28	52.81	6.74	6.00	8.33	5.63	23.02
25-02-2021	62.81	48.34	6.93	6.07	8.03	5.01	22.88
26-02-2021	63.52	51.38	5.26	0.83	9.74	4.70	41.37
27-02-2021	72.35	56.96	3.05	1.10	10.14	5.16	22.39
28-02-2021	58.79	51.36	3.27	1.53	7.20	3.88	24.21
ค่าต่ำสุด	32.47	23.87	3.00	0.83		3.04	
ค่าสูงสุด	103.02	80.42	12.71	35.44		59.43	
ค่ามาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	120 ¹	300 ²		170 ³	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

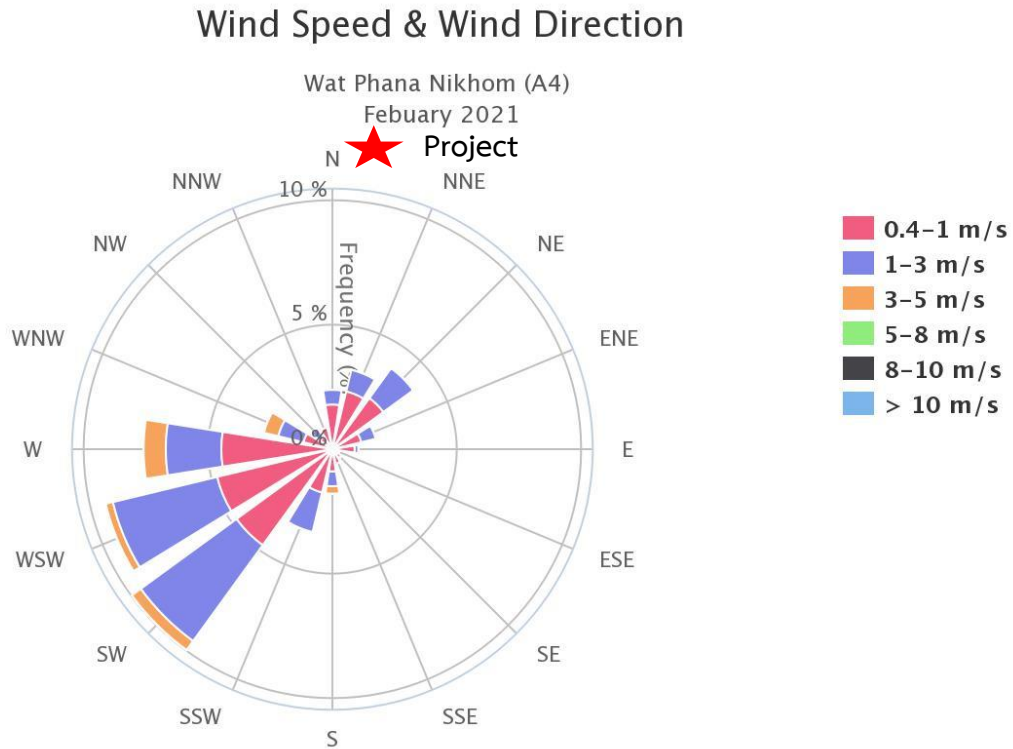
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02-2021	0.00	4.50	SW	21.01	34.01
02-02-2021	0.00	4.50	W	21.74	34.19
03-02-2021	0.00	2.70	W	21.75	33.06
04-02-2021	0.00	2.20	SW	22.22	35.26
05-02-2021	0.00	3.13	SW	21.12	33.90
06-02-2021	0.00	3.60	NNE,WSW,W	21.92	32.88
07-02-2021	0.00	3.60	SW,WSW	22.02	32.43
08-02-2021	0.00	1.80	WSW	22.70	33.23
09-02-2021	0.00	2.70	WSW	22.94	29.20
10-02-2021	0.00	1.80	NE	22.94	31.10
11-02-2021	0.00	2.70	NE	21.25	32.38
12-02-2021	0.00	1.80	W	20.94	32.67
13-02-2021	0.00	3.10	WSW,W	21.53	32.40
14-02-2021	0.00	2.70	S,SW,WSW,W	21.92	32.82
15-02-2021	0.00	3.10	WSW	22.45	32.05
16-02-2021	0.00	3.10	SW	22.95	32.12
17-02-2021	0.00	4.02	W	23.30	32.36
18-02-2021	0.00	1.30	WNW	20.33	32.01
19-02-2021	0.00	1.80	NNE,NE,ENE,E,SSE	21.33	33.05
20-02-2021	0.00	2.20	NE	21.56	32.78
21-02-2021	0.00	1.80	SW	19.42	31.97
22-02-2021	0.00	3.60	WSW	20.95	31.13
23-02-2021	0.00	4.00	WSW	22.01	33.33
24-02-2021	0.00	2.70	SW	22.48	31.61
25-02-2021	0.00	3.60	WSW	21.54	33.58
26-02-2021	0.00	1.30	SW	22.81	34.60
27-02-2021	0.00	2.70	SSW	22.75	34.78
28-02-2021	0.00	3.60	SW	22.64	32.57
ค่าต่ำสุด	0.00		-	19.42	
ค่าสูงสุด	4.50		SW	35.26	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน กุมภาพันธ์ 2564 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 9.97% รองลงมาคือพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 9.38% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 49.26% รายละเอียดดังภาพที่ 3.12



ภาพที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564

**ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564**

วัน/เดือน/ปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02-2021	173.57	101.58	5.41	2.22	15.70	8.19	45.32
02-02-2021	177.87	104.48	4.78	3.11	10.83	7.47	54.03
03-02-2021	157.04	95.09	3.53	2.21	5.46	6.16	35.92
04-02-2021	142.15	105.10	4.59	2.09	12.64	8.03	38.38
05-02-2021	170.69	94.83	4.30	2.61	5.65	10.46	47.29
06-02-2021	199.92	117.80	4.61	2.56	5.71	6.30	51.38
07-02-2021	159.89	101.60	4.23	2.63	7.04	7.51	42.14
08-02-2021	98.25	76.95	3.04	2.32	4.46	6.73	25.92
09-02-2021	43.65	39.11	2.19	0.10	5.88	2.82	25.08
10-02-2021	88.15	51.11	1.33	0.62	2.10	8.30	37.52
11-02-2021	127.60	70.15	1.98	0.80	3.09	7.86	36.09
12-02-2021	128.21	74.70	2.16	1.01	4.07	7.27	42.31
13-02-2021	107.30	70.94	1.64	0.40	2.87	5.67	53.55
14-02-2021	90.91	60.88	2.17	0.72	5.10	4.69	26.98
15-02-2021	103.05	63.17	1.85	0.52	3.96	5.88	33.79
16-02-2021	87.48	56.04	1.06	0.43	2.14	4.50	26.31
17-02-2021	105.96	73.84	1.57	0.30	3.32	4.21	40.00
18-02-2021	118.29	74.77	3.88	1.84	15.64	7.17	35.02
19-02-2021	120.52	70.41	3.50	2.73	4.17	6.95	29.67
20-02-2021	111.50	69.76	4.35	2.51	10.47	7.25	26.65
21-02-2021	145.06	89.83	4.25	3.04	7.92	4.18	45.07
22-02-2021	123.00	82.94	3.96	2.40	5.80	4.03	33.42
23-02-2021	110.59	75.51	4.94	2.37	13.28	4.81	28.44
24-02-2021	122.00	80.18	4.31	2.77	6.82	4.69	26.86
25-02-2021	107.08	74.06	4.31	2.41	6.11	4.70	27.85
26-02-2021	95.15	73.05	14.87	1.01	5.81	1.38	24.09
27-02-2021	94.61	70.05	2.98	0.64	8.97	4.97	21.20
28-02-2021	88.15	78.33	4.12	1.20	20.05	4.49	20.78
ค่าต่ำสุด	43.65	39.11	1.06	0.10		1.38	
ค่าสูงสุด	199.92	117.80	14.87	20.05		54.03	
ค่ามาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	120 ¹	300 ²		170 ³	

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

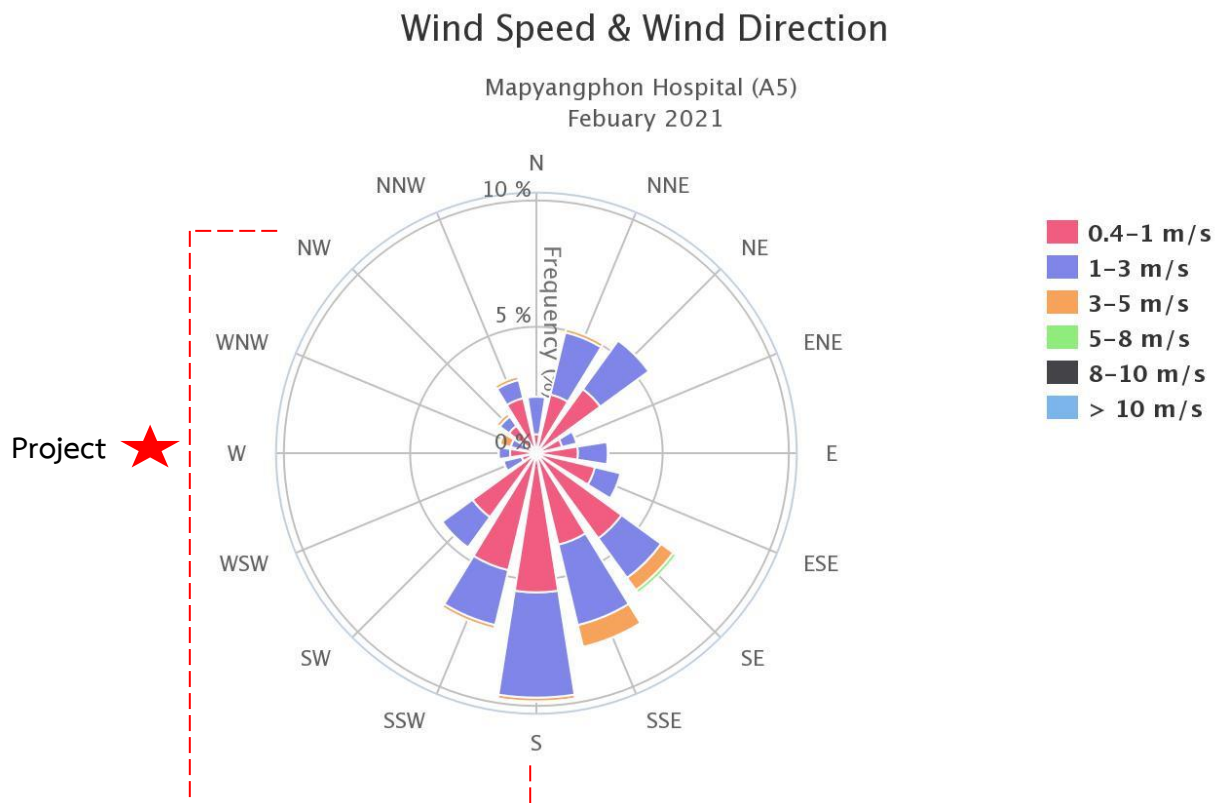
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02-2021	0.00	1.80	NNE	22.81	33.55
02-02-2021	0.00	4.92	ESE,SE,S,SSW	22.72	34.08
03-02-2021	0.00	4.50	E,S,WNW	22.69	33.06
04-02-2021	0.00	2.20	NE	22.81	33.80
05-02-2021	0.00	2.20	NNE,ENE	22.43	33.29
06-02-2021	0.00	2.70	NNW	23.43	33.31
07-02-2021	0.00	2.20	SSE,S,SW	23.17	32.47
08-02-2021	0.00	1.80	S	23.88	32.08
09-02-2021	0.00	2.70	SSW	23.51	29.42
10-02-2021	0.00	2.70	NNE	22.98	31.14
11-02-2021	0.00	2.24	N	23.25	32.14
12-02-2021	0.00	3.60	NNE	21.89	31.88
13-02-2021	0.00	4.50	SSW	22.51	32.93
14-02-2021	0.00	4.00	SSW	23.17	32.31
15-02-2021	0.00	2.70	S	23.35	31.59
16-02-2021	0.00	3.60	S	23.90	31.62
17-02-2021	0.00	4.50	SE,SSE	23.92	31.40
18-02-2021	0.00	2.70	NE	22.51	32.26
19-02-2021	0.00	2.70	NE	22.51	31.86
20-02-2021	0.00	3.60	NNE	22.29	31.86
21-02-2021	0.00	2.70	SSW	20.38	32.90
22-02-2021	0.00	2.20	S	22.32	32.49
23-02-2021	0.00	2.20	S	22.87	32.58
24-02-2021	0.00	3.10	SSE	23.24	31.53
25-02-2021	0.00	2.20	SSE	22.69	34.13
26-02-2021	0.00	4.00	SSE	23.42	34.99
27-02-2021	0.00	3.10	SE	23.40	33.98
28-02-2021	0.00	5.40	SSE	23.37	31.84
ค่าต่ำสุด	0.00		-	20.38	
ค่าสูงสุด	5.40		S	34.99	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนกุมภาพันธ์ 2564 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 9.83% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 7.88% และมีลมสงบคิดเป็น 33.63% รายละเอียดดังภาพที่ 3.13



ภาพที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564

**ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)
ประจำเดือนมีนาคม 2564**

วัน/เดือน/ปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-03-2021	50.73	38.06	2.29	1.20	5.58	3.44	16.52
02-03-2021	38.89	26.85	2.45	1.02	5.86	6.34	17.01
03-03-2021	32.99	25.34	1.39	0.94	1.83	4.70	13.16
04-03-2021	36.85	26.36	1.66	1.03	2.79	4.79	16.15
05-03-2021	47.29	33.67	1.84	1.58	2.38	4.49	15.25
06-03-2021	43.24	34.27	2.05	1.56	2.59	4.39	13.22
07-03-2021	35.98	29.93	2.50	1.90	3.75	4.37	12.02
08-03-2021	34.49	24.88	2.61	2.35	3.37	4.13	22.06
09-03-2021	32.70	27.93	2.50	2.06	3.21	4.74	17.51
10-03-2021	38.65	36.23	-	5.93	6.64	6.38	17.89
11-03-2021	49.64	39.68	3.81	0.91	7.12	0.80	18.01
12-03-2021	56.10	44.96	1.90	1.13	2.32	4.94	25.05
13-03-2021	56.01	45.97	2.00	1.38	2.80	4.70	18.50
14-03-2021	40.54	30.46	1.99	1.73	2.53	3.53	14.42
15-03-2021	54.00	37.54	2.75	1.80	4.63	3.79	16.93
16-03-2021	57.43	40.86	2.28	1.88	2.96	4.45	19.95
17-03-2021	54.40	41.65	2.51	2.03	3.00	4.51	21.71
18-03-2021	59.48	47.86	2.42	2.05	2.73	5.26	25.81
19-03-2021	59.36	44.77	2.57	1.94	3.37	5.01	24.53
20-03-2021	62.32	40.13	2.77	2.23	3.62	3.31	20.75
21-03-2021	45.40	34.86	3.13	2.23	7.89	2.64	19.01
22-03-2021	51.35	41.54	2.60	2.23	2.91	3.32	26.59
23-03-2021	53.21	42.12	3.71	3.10	4.41	4.42	32.01
24-03-2021	68.45	52.84	4.17	3.53	4.64	6.44	29.48
25-03-2021	61.07	47.88	3.80	2.52	5.82	5.20	19.30
26-03-2021	37.73	27.56	2.98	2.66	3.43	5.74	15.15
27-03-2021	39.33	27.25	3.82	2.76	7.40	5.45	15.70
28-03-2021	41.40	27.57	3.42	2.69	6.80	3.27	17.56
29-03-2021	33.45	25.12	3.25	2.77	4.07	3.54	19.45
30-03-2021	30.18	20.94	2.95	0.41	3.70	1.61	23.02
31-03-2021	36.65	24.61	1.00	0.60	1.73	3.14	17.79
ค่าต่ำสุด	30.18	20.94	1.00	0.41		0.80	
ค่าสูงสุด	68.45	52.84	4.17	7.89		32.01	
ค่ามาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	120 ¹	300 ²		170 ³	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

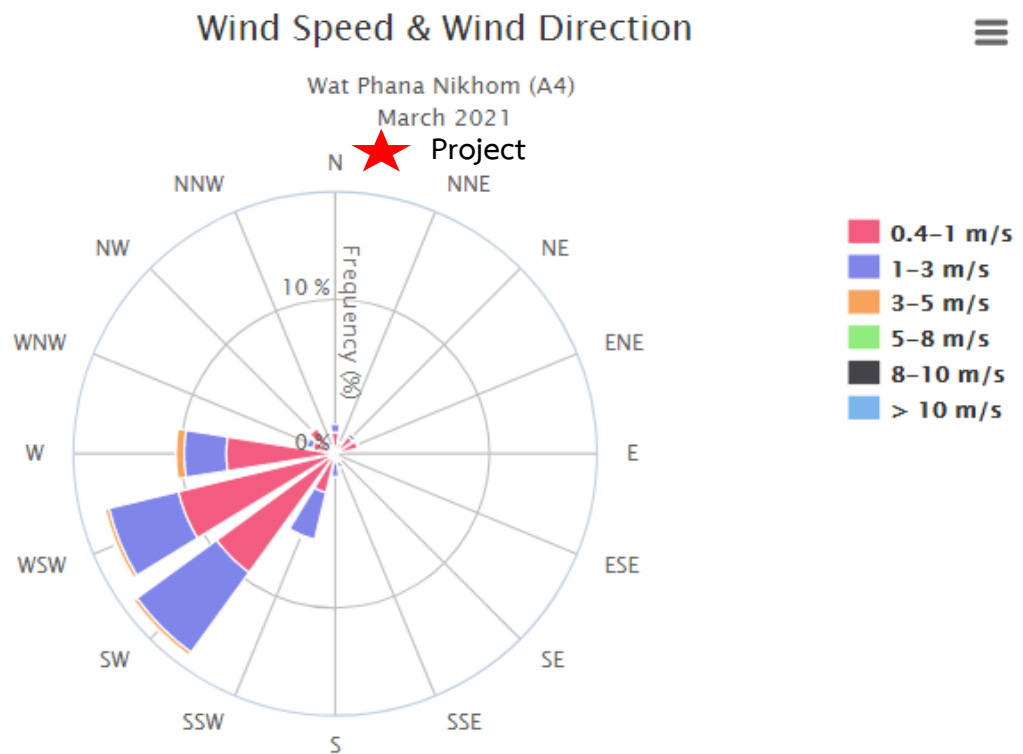
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)
ประจำเดือนมีนาคม 2564 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-03-2021	0.00	2.20	SW	23.08	32.94
02-03-2021	0.00	2.70	SW,W	25.31	34.33
03-03-2021	0.00	4.50	SW	24.59	29.16
04-03-2021	0.00	1.80	W	23.96	31.62
05-03-2021	0.00	5.40	SW	24.32	31.53
06-03-2021	0.00	2.20	SW	23.70	33.08
07-03-2021	0.00	2.20	WSW	23.63	33.21
08-03-2021	0.00	3.10	W	23.62	31.47
09-03-2021	0.00	3.10	NW	23.92	32.48
10-03-2021	0.00	1.80	WSW	23.42	26.23
11-03-2021	0.00	3.60	WSW	22.38	30.57
12-03-2021	0.00	2.70	S,SW,WSW	21.50	32.37
13-03-2021	0.00	1.80	W	21.87	32.66
14-03-2021	0.00	3.10	WSW	24.24	31.59
15-03-2021	0.00	3.60	WSW	24.18	33.05
16-03-2021	0.00	2.20	SW,W	24.39	32.61
17-03-2021	0.00	2.70	SW	24.65	33.49
18-03-2021	0.00	2.70	SW	24.69	32.89
19-03-2021	0.00	2.70	SW,WSW	25.04	33.21
20-03-2021	0.00	2.20	SW	24.92	34.21
21-03-2021	0.00	2.20	WSW	25.09	35.14
22-03-2021	0.00	1.30	WSW,NNW	23.44	30.82
23-03-2021	0.00	2.70	ENE	23.09	35.77
24-03-2021	0.00	2.70	ENE,WSW	24.19	35.40
25-03-2021	0.00	1.80	SW	23.70	33.70
26-03-2021	0.00	2.20	SW	25.20	32.54
27-03-2021	0.00	2.70	SW	24.93	33.69
28-03-2021	0.00	2.20	SW	25.02	32.76
29-03-2021	0.00	2.70	WSW	25.27	34.97
30-03-2021	0.00	3.10	SW	25.06	34.43
31-03-2021	0.00	3.60	WSW	26.29	34.56
ค่าต่ำสุด	0.00		-	21.50	
ค่าสูงสุด	5.40		SW	35.77	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน มีนาคม 2564 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 16.17% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 15.49% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 38.32% รายละเอียดดังภาพที่ 3.14



ภาพที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมีนาคม 2564

**ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมีนาคม 2564**

วัน/เดือน/ปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-03-2021	74.94	45.48	2.26	1.19	4.58	5.00	59.68
02-03-2021	49.41	27.01	2.12	0.75	5.04	4.48	19.61
03-03-2021	50.63	32.39	1.64	0.77	2.96	6.67	31.97
04-03-2021	87.88	49.80	1.11	0.50	1.98	5.16	65.57
05-03-2021	58.05	38.23	1.43	0.45	2.87	3.85	43.05
06-03-2021	63.11	40.10	1.29	0.85	2.08	4.46	32.19
07-03-2021	68.45	41.45	2.01	1.21	5.46	4.38	24.66
08-03-2021	77.99	40.85	1.72	1.19	2.55	5.26	46.96
09-03-2021	113.90	55.47	1.50	0.83	2.67	5.38	66.22
10-03-2021	90.15	55.96	1.40	0.73	1.98	8.64	35.33
11-03-2021	103.86	62.97	1.63	0.34	5.27	3.86	53.37
12-03-2021	142.53	73.25	1.65	0.01	3.06	6.22	64.32
13-03-2021	126.17	65.99	2.53	1.96	3.31	5.41	63.24
14-03-2021	60.34	41.16	2.55	1.84	3.89	4.00	22.20
15-03-2021	68.60	42.02	3.30	2.32	5.45	5.07	58.06
16-03-2021	69.57	42.96	2.93	2.37	4.40	5.53	22.26
17-03-2021	73.11	48.64	3.08	2.53	4.14	3.18	22.47
18-03-2021	75.70	56.11	3.07	2.53	4.03	4.65	18.02
19-03-2021	68.84	45.61	3.36	2.71	4.40	4.13	17.95
20-03-2021	75.86	53.82	3.43	2.54	5.25	4.22	30.49
21-03-2021	58.72	41.57	4.07	2.56	8.32	3.62	16.64
22-03-2021	94.39	61.81	3.12	2.62	4.10	3.09	32.30
23-03-2021	123.28	67.16	4.69	3.36	7.90	9.40	34.81
24-03-2021	124.06	68.92	6.60	6.02	7.60	6.18	37.10
25-03-2021	109.48	68.10	6.28	5.30	7.27	5.99	55.04
26-03-2021	46.60	30.06	7.25	5.50	10.12	4.63	17.53
27-03-2021	61.94	34.03	7.65	5.44	11.82	6.34	40.98
28-03-2021	42.16	28.15	7.36	5.75	13.84	3.61	15.85
29-03-2021	50.76	32.59	6.02	5.14	7.53	3.54	17.73
30-03-2021	35.44	22.67	4.22	0.93	6.66	2.62	18.84
31-03-2021	38.64	35.42	0.95	0.00	2.00	2.36	18.54
ค่าต่ำสุด	35.44	22.67	0.95	0.00		2.36	
ค่าสูงสุด	142.53	73.25	7.65	13.84		66.22	
ค่ามาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	120 ¹	300 ²		170 ³	

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

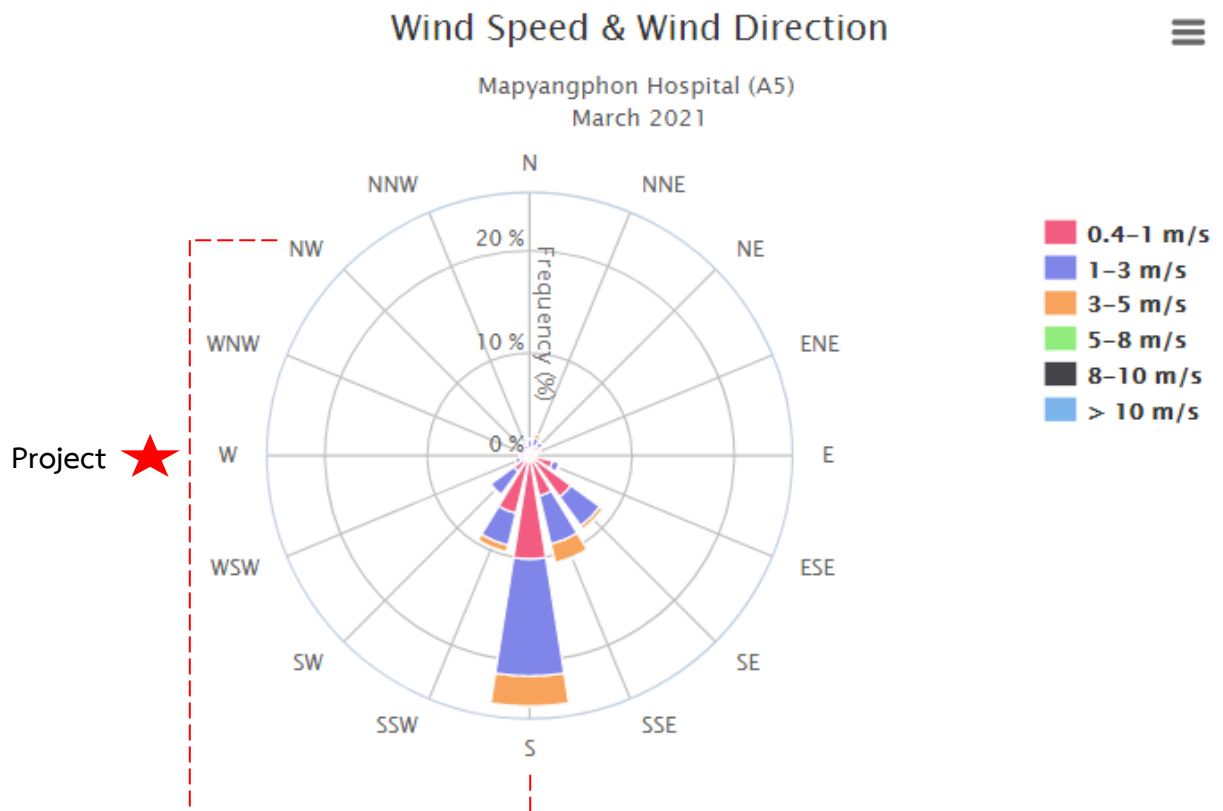
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมีนาคม 2564 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-03-2021	0.00	4.50	S	23.73	32.36
02-03-2021	0.00	4.00	S	25.68	32.94
03-03-2021	0.00	4.50	S	24.46	30.37
04-03-2021	0.00	2.20	SSW	24.36	32.29
05-03-2021	0.00	2.20	S	25.13	33.56
06-03-2021	0.00	2.70	SE,S	25.13	34.52
07-03-2021	0.00	1.80	S	24.70	34.28
08-03-2021	0.00	3.10	SE	23.45	32.49
09-03-2021	0.00	3.10	SE	24.61	32.50
10-03-2021	0.00	3.60	N,SSW,SW	23.51	30.06
11-03-2021	0.00	4.00	SSW	23.19	32.82
12-03-2021	0.00	1.80	S	23.01	32.31
13-03-2021	0.00	4.00	SE	23.11	32.59
14-03-2021	0.00	2.20	S	25.24	31.71
15-03-2021	0.00	4.90	S	25.11	32.35
16-03-2021	0.00	4.50	S	25.53	32.14
17-03-2021	0.00	3.60	S	25.65	33.17
18-03-2021	0.00	1.80	SSW	25.87	32.73
19-03-2021	0.00	4.90	S	26.08	33.14
20-03-2021	0.00	4.92	S	25.84	33.13
21-03-2021	0.00	4.00	S	25.72	33.96
22-03-2021	0.00	2.20	SE	24.01	31.33
23-03-2021	0.00	3.60	N	24.42	34.66
24-03-2021	0.00	3.60	NNE	26.33	34.68
25-03-2021	0.00	2.70	S	24.94	33.46
26-03-2021	0.00	3.10	S	26.26	32.84
27-03-2021	0.00	4.50	SSE	25.80	33.22
28-03-2021	0.00	4.00	SSE	26.26	32.11
29-03-2021	0.00	5.40	S	25.95	35.07
30-03-2021	0.00	4.90	S	25.74	33.15
31-03-2021	0.00	3.10	S	26.19	32.95
ค่าต่ำสุด	0.00		-	23.01	
ค่าสูงสุด	5.40		S	35.07	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน มีนาคม 2564 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 24.46% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 10.88% และมีลมสงบคิดเป็น 24.73% รายละเอียดดังภาพที่ 3.15



ภาพที่ 3.15 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมีนาคม 2564

**ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)
ประจำเดือนเมษายน 2564**

วัน/เดือน/ปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-04-2021	37.58	17.68	1.31	0.86	1.70	2.03	11.67
02-04-2021	28.02	18.08	1.68	0.96	2.95	1.99	13.97
03-04-2021	27.56	18.49	1.44	1.16	1.64	3.18	15.81
04-04-2021	20.93	15.86	1.50	1.15	1.93	3.71	13.78
05-04-2021	34.61	26.24	1.61	1.19	1.99	5.80	19.23
06-04-2021	43.62	36.46	1.61	1.15	2.30	6.76	16.59
07-04-2021	46.52	36.59	1.54	0.99	2.04	4.18	18.13
08-04-2021	44.22	34.03	1.85	1.35	2.52	2.96	19.40
09-04-2021	46.26	38.58	1.96	1.71	2.63	3.76	13.42
10-04-2021	50.76	37.49	2.05	1.45	2.73	3.47	16.77
11-04-2021	39.54	32.95	2.12	1.63	3.21	3.88	11.52
12-04-2021	50.92	34.84	2.11	1.57	2.73	3.45	13.62
13-04-2021	43.32	35.63	1.94	1.63	2.46	2.60	12.10
14-04-2021	28.39	22.38	4.24	2.11	5.88	2.59	10.45
15-04-2021	32.72	25.81	4.67	2.07	66.53	0.13	12.11
16-04-2021	30.99	25.39	5.05	4.65	5.70	2.20	11.71
17-04-2021	26.29	20.98	4.96	4.35	5.60	3.51	10.96
18-04-2021	21.67	17.08	4.76	4.29	5.01	2.71	10.28
19-04-2021	23.09	14.23	4.98	4.69	5.37	2.09	11.69
20-04-2021	26.75	15.07	4.89	4.51	5.36	1.96	9.35
21-04-2021	27.78	20.97	5.12	4.66	5.84	0.52	11.47
22-04-2021	30.74	22.84	5.31	5.00	5.67	3.83	13.59
23-04-2021	30.97	24.39	5.41	4.36	7.17	3.57	11.56
24-04-2021	33.07	25.55	5.49	4.78	6.02	2.30	16.76
25-04-2021	39.66	29.39	5.69	5.16	6.04	3.03	9.86
26-04-2021	36.80	26.37	5.58	5.07	6.18	3.61	18.24
27-04-2021	29.49	23.84	5.78	5.37	6.08	2.39	14.96
28-04-2021	40.44	31.68	6.21	5.56	6.93	5.22	18.72
29-04-2021	24.49	18.81	4.26	0.69	6.60	4.68	18.59
30-04-2021	36.89	29.44	1.95	1.68	2.22	5.71	20.18
ค่าต่ำสุด	20.93	14.23	1.31	0.69		0.13	
ค่าสูงสุด	50.92	38.58	6.21	7.17		20.18	
ค่ามาตรฐาน	330¹	120¹	120¹	300²		170³	

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

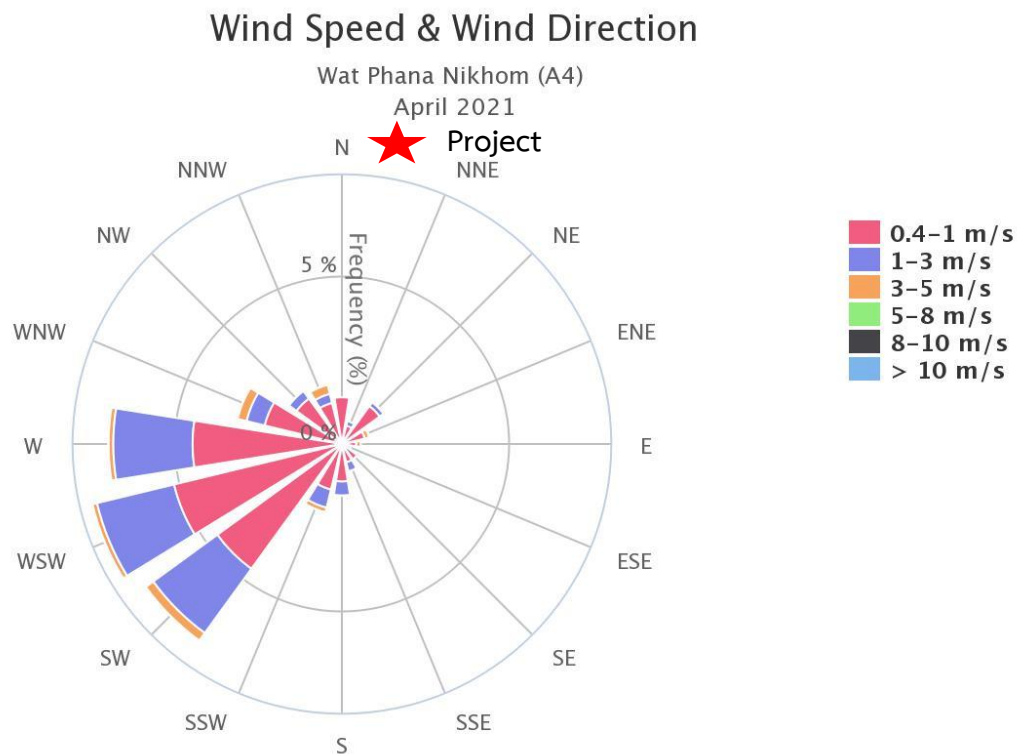
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนเมษายน 2564 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-04-2021	0.00	3.60	SSW,SW	26.48	35.32
02-04-2021	0.00	3.60	SSW,WSW	26.16	34.82
03-04-2021	0.00	1.80	NE,WSW,W,WNW	25.59	34.68
04-04-2021	0.00	2.20	SW	23.56	29.95
05-04-2021	0.00	1.80	NNE,W,NW	24.29	28.59
06-04-2021	0.00	1.30	SW	23.16	30.71
07-04-2021	0.00	3.10	ESE	23.07	29.86
08-04-2021	0.00	1.30	WSW	23.84	31.76
09-04-2021	0.00	3.10	SW	23.69	31.05
10-04-2021	0.00	1.80	N	23.49	34.01
11-04-2021	0.00	4.00	W	23.11	32.97
12-04-2021	0.00	2.70	N	23.29	30.82
13-04-2021	0.00	0.90	SW	24.39	32.21
14-04-2021	0.00	1.80	N,ENE,SW	24.33	29.79
15-04-2021	0.00	3.10	E	22.99	31.98
16-04-2021	0.00	1.30	WSW	24.60	33.48
17-04-2021	0.00	1.80	W	24.93	32.19
18-04-2021	0.00	3.10	NE,W	24.38	32.74
19-04-2021	0.00	1.30	SW,WSW	23.83	31.13
20-04-2021	0.00	1.30	WSW	23.72	30.68
21-04-2021	0.00	2.70	W	24.82	32.77
22-04-2021	0.00	2.20	SW	25.33	32.14
23-04-2021	0.00	3.60	WSW,W	25.38	31.93
24-04-2021	0.00	3.10	WSW,W	23.78	32.43
25-04-2021	0.00	1.30	WSW	25.81	31.19
26-04-2021	0.00	2.20	ENE,SW,WSW	25.12	31.15
27-04-2021	0.00	3.60	SSW	23.52	32.82
28-04-2021	0.00	0.90	SSW,WSW	23.60	30.55
29-04-2021	0.00	1.30	NNE	23.55	28.28
30-04-2021	0.00	1.80	ENE,W	23.84	31.29
ค่าต่ำสุด	0.00		-	22.99	
ค่าสูงสุด	4.00		WSW	35.32	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน เมษายน 2564 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 7.67% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 7.25% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 60.81% รายละเอียดดังภาพที่ 3.16



ภาพที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนเมษายน 2564

**ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนเมษายน**

วัน/เดือน/ปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-04-2021	33.92	21.63	2.93	0.37	4.91	1.43	17.38
02-04-2021	51.34	20.43	4.64	3.51	6.66	0.98	15.25
03-04-2021	50.74	29.14	3.96	3.24	6.39	1.64	14.25
04-04-2021	77.04	39.15	4.13	3.05	5.84	3.14	32.25
05-04-2021	99.04	47.63	4.20	3.58	6.44	3.94	31.81
06-04-2021	77.67	55.26	4.06	3.05	5.78	2.95	23.18
07-04-2021	149.73	92.52	4.54	3.88	6.06	4.69	36.52
08-04-2021	97.70	73.35	5.06	4.16	7.93	4.00	33.99
09-04-2021	200.96	106.49	5.77	4.35	12.64	5.57	31.81
10-04-2021	165.39	97.73	4.71	4.00	6.10	4.47	29.87
11-04-2021	91.97	57.03	4.35	3.76	4.87	2.36	17.37
12-04-2021	77.62	74.63	4.43	3.84	5.75	5.19	23.13
13-04-2021	56.85	47.91	4.23	3.68	4.94	2.64	13.83
14-04-2021	65.71	55.23	4.56	3.29	7.15	1.47	22.93
15-04-2021	62.26	54.71	3.93	0.78	6.10	2.10	10.88
16-04-2021	67.59	54.31	2.68	0.30	5.88	-	-
17-04-2021	77.62	56.27	4.54	3.04	8.41	-	-
18-04-2021	66.28	49.34	4.23	3.31	6.21	-	-
19-04-2021	66.19	35.28	4.61	3.64	6.49	10.56	22.54
20-04-2021	49.54	35.00	4.53	3.28	5.35	4.71	19.69
21-04-2021	69.34	46.45	4.51	2.85	5.55	4.44	19.96
22-04-2021	76.98	59.35	4.31	3.25	6.38	5.15	23.21
23-04-2021	90.75	71.04	6.63	4.01	11.30	6.81	22.62
24-04-2021	68.75	43.65	8.73	6.58	16.65	4.64	23.67
25-04-2021	55.31	47.67	8.00	7.38	8.82	3.14	19.32
26-04-2021	89.00	70.47	7.85	7.23	8.74	4.52	24.70
27-04-2021	107.87	58.44	8.25	7.50	8.85	5.24	25.13
28-04-2021	127.67	59.93	8.82	8.04	10.40	4.60	39.33
29-04-2021	83.94	44.78	4.78	0.90	8.87	6.71	29.61
30-04-2021	154.90	66.23	1.96	0.82	3.36	4.37	32.72
ค่าต่ำสุด	33.92	20.43	1.96	0.30		0.98	
ค่าสูงสุด	200.96	106.49	8.82	16.65		39.33	
ค่ามาตรฐาน	330¹	120¹	120¹	300²		170³	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

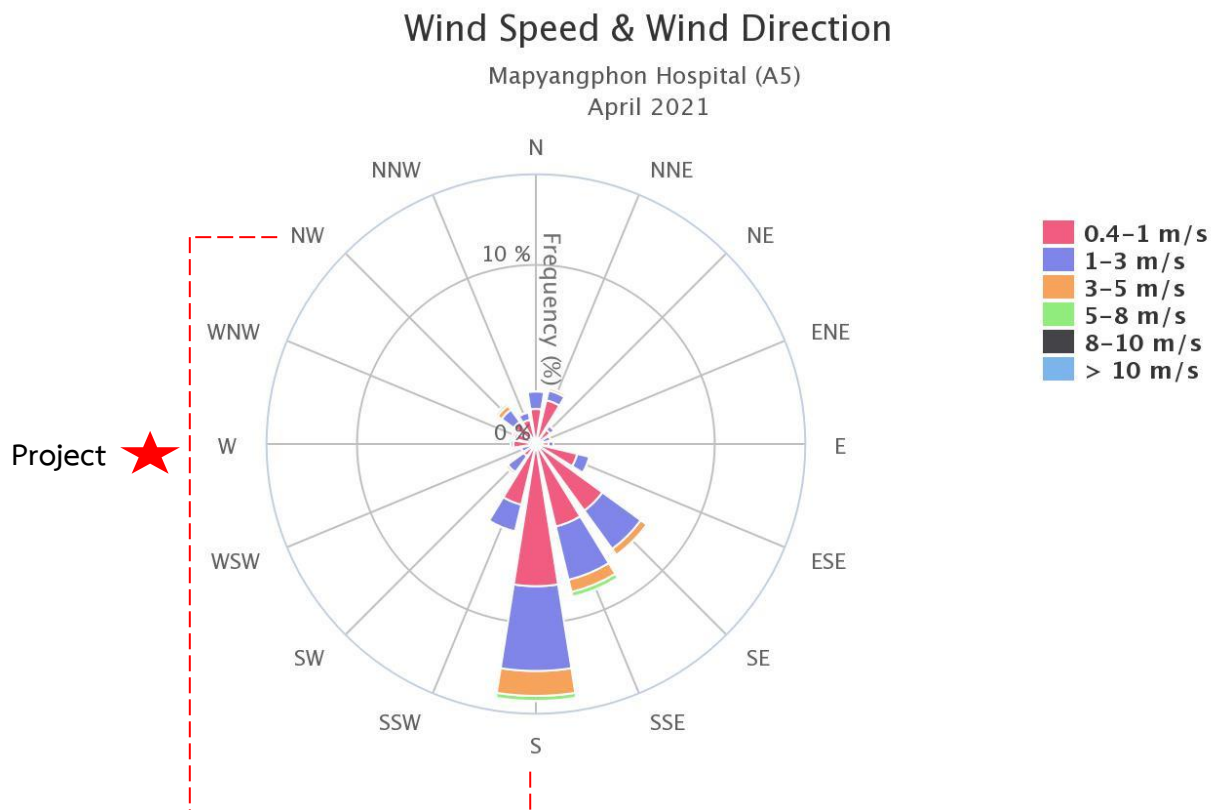
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนเมษายน (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-04-2021	0.40	5.80	S	26.47	34.03
02-04-2021	0.00	5.40	S	26.62	34.31
03-04-2021	0.00	5.40	S	26.34	33.28
04-04-2021	0.00	4.90	S	23.87	29.77
05-04-2021	0.00	2.20	NNE,NE	25.38	28.18
06-04-2021	0.00	4.50	SSE,S	23.26	30.29
07-04-2021	0.00	1.80	N	24.59	31.06
08-04-2021	0.00	4.00	ESE,NW	24.21	32.14
09-04-2021	0.00	1.80	SSE,SSW	24.05	29.27
10-04-2021	0.00	3.10	S	24.56	34.17
11-04-2021	0.00	3.10	NNE	23.14	32.94
12-04-2021	0.00	1.30	S,NW	23.61	31.48
13-04-2021	0.00	1.80	SE	24.72	31.35
14-04-2021	0.00	3.10	SE,S	24.78	30.53
15-04-2021	0.00	5.40	S	24.17	33.24
16-04-2021	0.00	2.70	SE,SSE,S	24.70	32.52
17-04-2021	0.00	1.30	SE	25.25	32.02
18-04-2021	0.00	3.13	SE	24.80	31.84
19-04-2021	0.00	2.70	SE,SSW	24.44	30.84
20-04-2021	0.00	3.10	S	24.86	30.41
21-04-2021	0.00	3.10	S	25.00	32.37
22-04-2021	0.00	1.80	SSE	24.76	32.68
23-04-2021	0.00	2.70	SSE	25.91	32.33
24-04-2021	0.00	3.60	S	24.86	31.87
25-04-2021	0.00	1.30	SE	26.15	32.14
26-04-2021	0.00	4.50	S	25.88	31.37
27-04-2021	0.00	4.50	E,SE,SSE,S,NW	24.82	31.87
28-04-2021	0.00	4.00	SSE	24.76	29.81
29-04-2021	0.00	3.10	S	23.72	27.78
30-04-2021	0.00	1.30	N	24.81	31.96
ค่าต่ำสุด	0.00		-	23.14	
ค่าสูงสุด	5.80		S	34.31	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน เมษายน 2564 พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 14.35% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 8.78% และมีลมสงบคิดเป็น 41.64% รายละเอียดดังภาพที่ 3.17



ภาพที่ 3.17 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนเมษายน 2564

**ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)
ประจำเดือนพฤษภาคม 2564**

วัน/เดือน/ปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-05-2021	33.59	30.13	2.08	1.68	2.49	1.76	11.25
02-05-2021	26.89	24.74	2.36	2.00	3.03	2.90	15.25
03-05-2021	35.43	26.95	2.56	2.21	2.97	5.09	12.10
04-05-2021	34.71	27.91	2.40	1.87	3.44	4.37	13.87
05-05-2021	46.25	36.52	2.66	2.12	3.31	4.80	21.79
06-05-2021	29.99	23.90	2.59	2.11	3.01	2.80	19.45
07-05-2021	28.50	19.52	2.84	2.47	3.86	1.90	17.45
08-05-2021	32.54	23.49	2.90	2.55	3.24	3.82	20.25
09-05-2021	33.08	27.51	2.90	2.39	3.23	3.13	15.17
10-05-2021	27.50	20.93	2.99	2.62	3.18	2.64	12.26
11-05-2021	26.34	19.10	2.87	2.41	3.24	3.93	12.37
12-05-2021	32.72	19.55	2.90	2.43	3.12	4.05	11.93
13-05-2021	25.01	14.74	2.83	2.40	3.15	3.40	11.78
14-05-2021	19.78	12.88	1.66	0.04	2.84	0.23	14.50
15-05-2021	20.38	12.36	2.46	2.10	2.82	2.30	10.81
16-05-2021	22.60	15.40	2.70	2.32	3.18	3.69	9.69
17-05-2021	24.84	17.70	3.73	2.41	6.04	2.85	9.76
18-05-2021	19.99	15.54	5.11	4.70	5.45	3.55	14.15
19-05-2021	28.49	18.22	-	0.12	4.59	2.50	17.50
20-05-2021	23.20	14.55	1.01	0.02	1.73	2.69	13.94
21-05-2021	21.40	13.26	-	-	-	3.82	13.56
22-05-2021	12.86	7.60	-	-	-	1.88	7.64
23-05-2021	12.65	10.77	1.35	0.61	1.81	1.62	11.58
24-05-2021	22.97	16.88	0.96	0.37	1.59	1.50	11.02
25-05-2021	19.60	13.35	1.74	0.76	2.28	1.02	11.03
26-05-2021	20.27	16.11	1.36	0.02	47.68	2.41	12.80
27-05-2021*	-	-	-	0.01	1.56	3.67	15.00
28-05-2021	23.35	19.76	1.46	0.00	2.98	1.84	13.23
29-05-2021	21.06	15.57	2.78	2.29	3.02	2.25	11.84
30-05-2021	16.93	12.12	3.55	3.21	3.97	2.13	15.91
31-05-2021	19.21	14.54	4.22	3.67	4.64	1.11	17.00
ค่าต่ำสุด	12.65	7.60	0.96	0.00		0.23	
ค่าสูงสุด	46.25	36.52	5.11	6.04		21.79	
ค่ามาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	120 ¹	300 ²		170 ³	

หมายเหตุ : * = ไฟฟ้าดับ ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2564 เวลา 10.00-18.00 น., - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

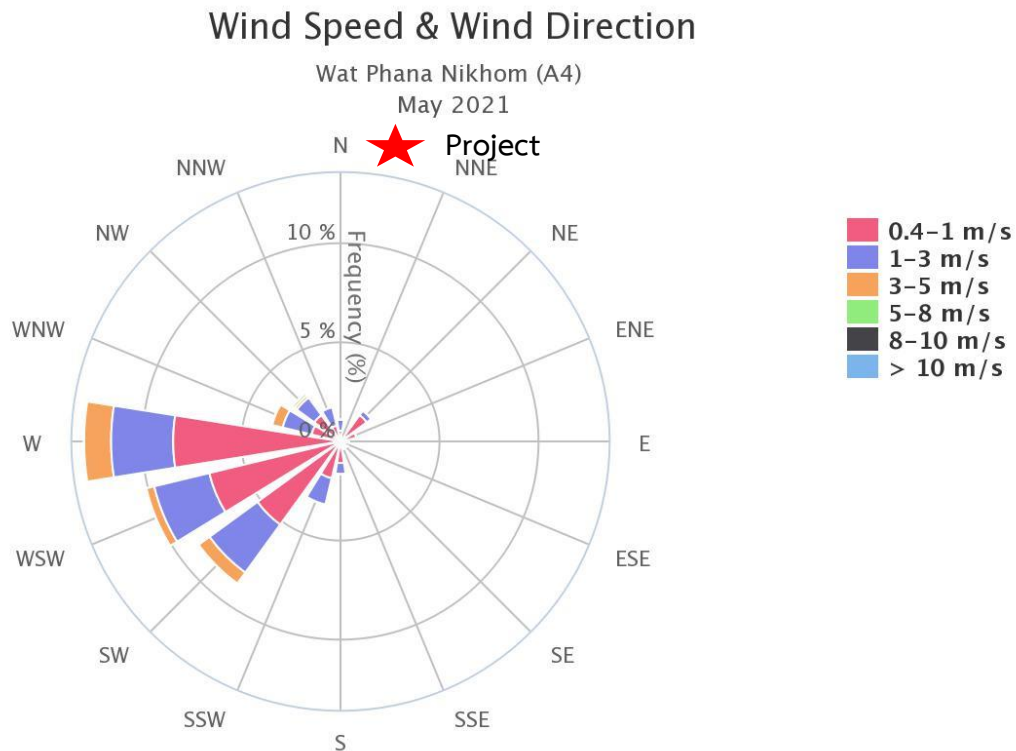


**ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)
ประจำเดือนพฤษภาคม 2564 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-05-2021	0.00	1.80	SW,W	23.88	29.36
02-05-2021	0.00	2.70	SW	24.53	32.59
03-05-2021	0.00	2.70	W	23.46	31.88
04-05-2021	0.00	4.90	WSW	23.52	35.81
05-05-2021	0.00	3.60	W	23.49	32.72
06-05-2021	0.00	1.30	NE,ENE,W	22.84	31.88
07-05-2021	0.00	1.80	W	22.25	33.55
08-05-2021	0.00	1.30	WSW	23.64	32.21
09-05-2021	0.00	2.20	W	25.01	32.25
10-05-2021	0.00	4.00	SSW,WSW,W,NW	25.25	33.74
11-05-2021	0.00	1.80	SW	25.81	32.74
12-05-2021	0.00	2.20	SW,WSW,W	25.45	34.01
13-05-2021	0.00	1.30	WSW	25.69	34.12
14-05-2021	0.00	3.60	W	25.84	35.18
15-05-2021	0.00	4.00	W,WNW	26.53	32.83
16-05-2021	0.00	2.70	WSW	26.18	33.56
17-05-2021	0.00	4.00	W	26.10	33.40
18-05-2021	0.00	1.30	S	26.67	32.94
19-05-2021	0.00	4.90	SW	24.05	33.58
20-05-2021	0.00	2.20	WSW,WNW	23.46	32.37
21-05-2021	0.00	4.00	WNW	25.69	32.40
22-05-2021	0.00	5.40	SW,WSW,W	24.77	33.37
23-05-2021	0.00	4.50	WSW	24.68	33.49
24-05-2021	0.00	3.60	W	24.37	33.49
25-05-2021	0.00	4.00	W	26.01	32.94
26-05-2021	0.00	1.80	W	25.32	32.75
27-05-2021*	0.00	1.30	SSW	25.56	30.49
28-05-2021	0.00	1.30	SW,W	24.67	29.12
29-05-2021	0.00	2.20	WSW	24.23	32.11
30-05-2021	0.00	4.50	WSW,W	25.77	32.81
31-05-2021	0.00	4.90	W	24.77	33.89
ค่าต่ำสุด	0.00		-	22.25	
ค่าสูงสุด	5.40		W	35.81	

หมายเหตุ : * = ไฟฟ้าดับ ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2564 เวลา 10.00-18.00 น.

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน พฤษภาคม 2564 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 12.94% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 10.08% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 49.46%รายละเอียดดังภาพที่ 3.18



ภาพที่ 3.18 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนพฤษภาคม 2564

**ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤษภาคม 2564**

วัน/เดือน/ปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-05-2021	108.06	64.32	1.73	0.98	2.30	3.85	31.71
02-05-2021	115.05	93.15	1.58	0.72	2.48	2.29	17.86
03-05-2021	114.90	57.96	2.05	1.01	5.20	5.79	25.47
04-05-2021	118.27	57.02	1.80	0.69	2.74	1.98	30.76
05-05-2021	117.30	60.19	2.17	0.87	4.67	3.78	26.68
06-05-2021	78.82	44.04	1.74	0.92	2.27	0.21	29.25
07-05-2021	76.98	53.90	1.89	0.92	2.40	0.26	16.90
08-05-2021	74.68	51.50	1.77	0.92	2.42	4.51	22.98
09-05-2021	123.19	75.51	1.63	0.61	2.18	7.48	23.44
10-05-2021	112.34	86.15	1.54	0.71	2.30	4.63	14.55
11-05-2021	88.37	67.12	1.93	0.96	2.90	5.66	17.47
12-05-2021	71.37	60.51	1.54	0.54	2.18	4.94	20.36
13-05-2021	62.93	43.93	1.58	0.76	2.27	4.22	12.89
14-05-2021	53.40	35.63	1.63	0.87	2.41	4.35	16.30
15-05-2021	67.77	43.34	1.93	0.94	2.69	1.58	18.33
16-05-2021	67.79	59.06	1.68	0.56	2.26	4.91	12.57
17-05-2021	72.89	46.34	1.48	0.46	2.51	4.87	8.45
18-05-2021	65.92	45.82	1.55	0.65	2.86	4.84	17.68
19-05-2021	65.49	46.05	1.67	0.79	2.59	5.92	17.55
20-05-2021	49.53	24.93	1.76	0.95	2.49	4.03	15.14
21-05-2021	106.15	68.50	1.79	1.32	2.22	5.49	16.52
22-05-2021	42.40	24.04	1.99	1.37	2.60	3.97	11.48
23-05-2021	29.48	15.46	2.07	1.48	2.51	3.50	12.69
24-05-2021	70.32	31.77	2.31	1.90	2.99	2.39	11.63
25-05-2021	48.58	29.93	4.24	1.73	13.56	1.53	12.80
26-05-2021	63.48	28.99	3.74	1.24	6.90	4.18	11.49
27-05-2021	90.32	52.62	1.27	0.63	1.71	3.63	18.65
28-05-2021	40.90	32.60	1.27	0.41	2.12	5.68	17.06
29-05-2021	32.48	36.86	1.37	0.39	2.10	3.03	15.21
30-05-2021	22.56	21.72	2.08	1.12	3.76	2.03	16.44
31-05-2021	30.78	20.67	2.27	1.43	4.44	3.08	19.56
ค่าต่ำสุด	22.56	15.46	1.27	0.39		0.21	
ค่าสูงสุด	123.19	93.15	4.24	13.56		31.71	
ค่ามาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	120 ¹	300 ²		170 ³	

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

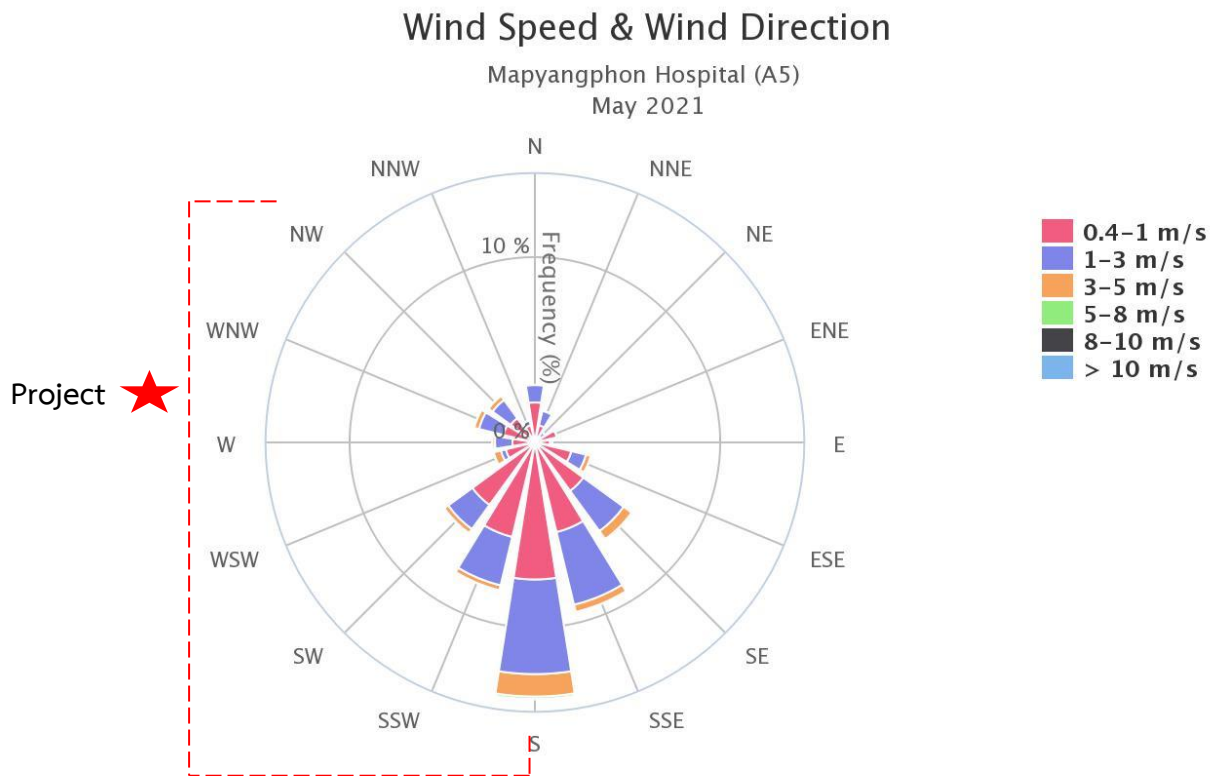
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤษภาคม 2564 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-05-2021	0.00	1.30	N,S	24.71	30.01
02-05-2021	0.00	4.50	N,SE,S	25.19	33.37
03-05-2021	0.00	4.90	WNW	24.62	32.47
04-05-2021	0.00	1.80	ESE	24.47	34.65
05-05-2021	0.00	1.30	S,SSW,SW	24.62	33.17
06-05-2021	0.00	2.70	NNE,ENE	22.91	32.01
07-05-2021	0.00	3.60	NE,ESE	22.48	33.69
08-05-2021	0.00	2.70	NNW	24.63	32.78
09-05-2021	0.00	1.80	N,S	25.32	32.23
10-05-2021	0.00	1.30	SE	25.64	34.34
11-05-2021	0.00	3.60	SSE,SSW,SW,WNW	25.03	33.68
12-05-2021	0.00	2.70	SSE,S	25.42	33.66
13-05-2021	0.00	3.60	S	26.10	33.69
14-05-2021	0.00	4.00	SE,SSW	26.52	34.25
15-05-2021	0.00	3.10	S	26.91	32.49
16-05-2021	0.00	2.20	S	27.18	32.66
17-05-2021	0.00	3.60	S	26.64	32.94
18-05-2021	0.00	3.60	SSE,S	27.11	32.30
19-05-2021	0.00	3.10	SE	23.98	34.31
20-05-2021	0.00	4.50	SSE	24.10	32.33
21-05-2021	0.00	1.80	SW	25.95	32.82
22-05-2021	0.00	3.10	SW,WNW	25.62	34.02
23-05-2021	0.00	3.60	SW	26.73	33.95
24-05-2021	0.00	3.10	S,SW	26.80	33.48
25-05-2021	0.00	4.00	S,SW	26.89	32.98
26-05-2021	0.00	1.80	SW	26.62	33.36
27-05-2021	0.00	2.70	SSE	25.53	32.88
28-05-2021	0.00	2.70	SSE	24.81	29.30
29-05-2021	0.00	5.80	SSE	24.48	31.00
30-05-2021	0.00	4.00	S	26.57	32.84
31-05-2021	0.00	4.00	S	25.95	33.44
ค่าต่ำสุด	0.00		-	22.48	
ค่าสูงสุด	5.80		S	34.65	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน พฤษภาคม 2564 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 13.84% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 9.40% และมีลมสงบคิดเป็น 33.06%รายละเอียดดังภาพที่ 3.19



ภาพที่ 3.19 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนพฤษภาคม 2564

**ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)
ประจำเดือนมิถุนายน 2564**

วัน/เดือน/ปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-06-2021	20.24	15.20	4.82	4.40	5.10	3.44	13.20
02-06-2021	26.57	21.79	5.39	5.04	5.83	3.44	11.63
03-06-2021	26.07	17.01	6.00	5.67	6.25	2.67	13.31
04-06-2021	23.78	20.09	6.49	5.80	7.15	1.85	14.58
05-06-2021	19.60	16.24	7.03	6.57	7.27	2.10	8.53
06-06-2021	17.02	12.37	7.90	7.48	8.41	1.57	10.06
07-06-2021	17.10	12.43	8.53	8.24	8.79	1.75	11.76
08-06-2021	19.63	14.22	9.21	8.87	9.78	1.88	12.80
09-06-2021	18.77	12.45	9.45	8.98	9.93	1.31	14.28
10-06-2021	13.78	11.01	9.81	9.36	10.12	1.39	12.48
11-06-2021	15.02	12.61	10.22	9.98	10.58	2.02	13.21
12-06-2021	24.75	19.53	5.45	1.46	10.88	1.65	12.03
13-06-2021	27.10	21.76	2.02	1.70	2.42	1.75	11.38
14-06-2021	26.82	19.70	2.22	1.69	2.56	2.63	12.49
15-06-2021	17.24	13.15	2.76	2.30	3.17	1.13	13.21
16-06-2021	22.17	15.71	2.57	1.56	3.31	1.22	13.61
17-06-2021	23.45	21.90	2.69	2.16	3.20	3.28	10.70
18-06-2021	23.71	15.49	2.97	2.49	3.84	3.22	18.40
19-06-2021	28.52	21.73	3.69	3.17	4.49	2.28	19.83
20-06-2021	18.49	15.92	3.76	3.29	4.20	1.26	10.81
21-06-2021	27.33	24.68	3.95	3.37	4.41	1.96	9.68
22-06-2021	46.09	34.17	4.14	3.51	4.67	2.79	11.37
23-06-2021	34.40	25.85	4.44	3.82	4.96	1.34	10.60
24-06-2021	21.65	14.13	5.05	4.25	5.53	1.26	14.56
25-06-2021	32.33	23.13	6.08	4.80	11.62	2.40	11.66
26-06-2021	33.09	21.25	7.26	6.58	8.91	3.12	14.77
27-06-2021	24.42	18.77	7.58	6.97	9.39	2.31	14.63
28-06-2021	24.28	16.83	4.91	1.86	8.03	3.03	13.33
29-06-2021	29.09	22.30	2.51	2.10	2.93	2.16	11.24
30-06-2021	27.15	18.42	2.89	2.59	3.49	1.98	10.06
ค่าต่ำสุด	13.78	11.01	2.02	1.46		1.13	
ค่าสูงสุด	46.09	34.17	10.22	11.62		19.83	
ค่ามาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	120 ¹	300 ²		170 ³	

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

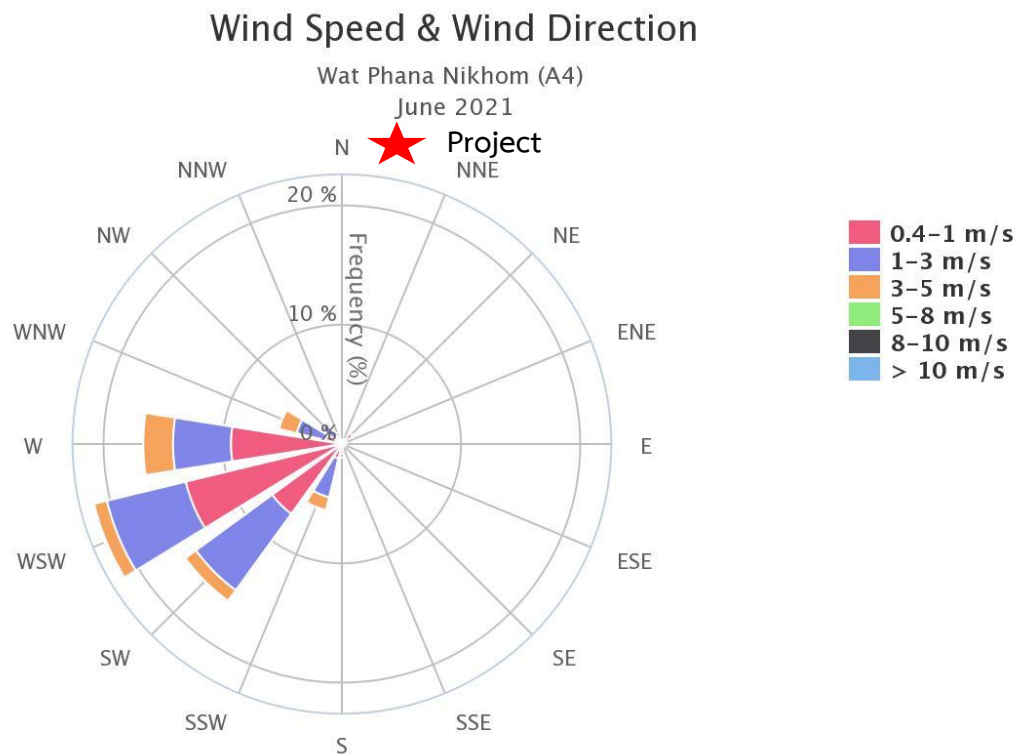
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4)
ประจำเดือนมิถุนายน 2564 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-06-2021	0.00	3.10	SW	26.39	34.54
02-06-2021	0.00	3.60	WSW	26.54	34.13
03-06-2021	0.00	3.60	WSW	26.35	34.91
04-06-2021	0.00	1.30	WSW	26.12	33.50
05-06-2021	0.00	3.60	WSW	26.49	34.43
06-06-2021	0.00	3.10	WSW	25.92	33.95
07-06-2021	0.00	3.60	WSW	26.31	32.10
08-06-2021	0.00	3.10	WSW	25.85	32.54
09-06-2021	0.00	4.00	WSW	25.24	32.27
10-06-2021	0.00	2.70	WSW	25.22	30.03
11-06-2021	0.00	5.40	SW,W	24.94	32.05
12-06-2021	0.00	3.60	WSW	26.52	31.90
13-06-2021	0.00	4.00	SW	25.71	32.13
14-06-2021	0.00	4.00	W	25.31	32.53
15-06-2021	0.00	4.50	SW	24.00	33.21
16-06-2021	0.00	2.70	SW	23.71	32.80
17-06-2021	0.00	2.70	SW,WSW	25.72	33.01
18-06-2021	0.00	2.70	W	25.28	32.27
19-06-2021	0.00	3.60	WSW	24.75	33.97
20-06-2021	0.00	4.50	WSW	22.59	33.59
21-06-2021	0.00	4.00	WNW	23.14	33.45
22-06-2021	0.00	3.60	W	25.70	33.41
23-06-2021	0.00	4.50	SW	25.48	32.96
24-06-2021	0.00	4.00	SSW,WSW	25.23	32.90
25-06-2021	0.00	3.60	W	25.32	33.95
26-06-2021	0.00	2.70	SSW,WSW	25.96	33.28
27-06-2021	0.00	3.60	WSW	25.83	33.95
28-06-2021	0.00	4.00	W	26.34	34.47
29-06-2021	0.00	3.10	SW	25.52	33.24
30-06-2021	0.00	3.10	W	25.27	33.82
ค่าต่ำสุด	0.00		-	22.59	
ค่าสูงสุด	5.40		WSW	34.91	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน มิถุนายน 2564 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 21.53% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 16.67% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 27.64% รายละเอียดดังภาพที่ 3.20



ภาพที่ 3.20 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณ วัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมิถุนายน 2564

**ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมิถุนายน 2564**

วัน/เดือน/ปี	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
				ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-06-2021	52.64	33.06	2.26	1.45	4.60	3.35	20.59
02-06-2021	43.83	30.83	2.13	1.36	3.35	4.26	16.62
03-06-2021	43.68	35.85	1.81	1.26	2.22	2.91	14.11
04-06-2021	95.95	53.79	1.89	1.22	2.74	4.43	26.25
05-06-2021	43.41	35.98	1.73	0.96	3.03	2.58	12.28
06-06-2021	28.49	16.89	3.31	1.42	12.44	3.05	10.31
07-06-2021	20.52	17.35	3.49	2.17	6.66	2.20	9.67
08-06-2021	21.46	12.13	6.56	2.48	19.23	2.34	8.04
09-06-2021	19.22	11.05	7.00	2.70	21.70	2.31	10.96
10-06-2021	20.79	12.20	6.84	2.97	22.54	2.42	13.01
11-06-2021	50.45	21.56	6.20	2.64	26.56	3.37	14.18
12-06-2021	35.25	21.08	7.94	2.80	26.76	3.42	8.38
13-06-2021	50.32	28.74	8.41	2.94	24.31	2.19	16.74
14-06-2021	31.24	19.03	3.16	2.50	4.83	2.31	11.18
15-06-2021	27.34	21.54	4.19	2.83	12.96	2.86	11.44
16-06-2021	-	29.81	3.85	0.10	13.52	2.73	14.17
17-06-2021	36.84	21.56	2.99	1.63	7.26	2.35	11.58
18-06-2021	46.22	29.32	2.32	1.49	3.66	3.00	15.94
19-06-2021	70.12	42.27	2.89	1.82	4.61	3.29	17.32
20-06-2021	44.27	25.44	2.70	2.12	3.63	3.03	14.54
21-06-2021	39.92	29.85	2.44	1.93	3.03	2.40	12.73
22-06-2021	51.04	36.63	2.55	1.93	3.13	2.35	10.22
23-06-2021	35.91	27.62	3.04	2.03	4.13	2.29	10.85
24-06-2021	27.75	17.97	3.05	2.65	3.50	2.16	10.33
25-06-2021	37.16	23.34	2.74	2.19	3.33	2.12	11.83
26-06-2021	45.86	26.62	2.63	2.15	4.21	2.42	11.21
27-06-2021	31.82	22.42	9.06	2.26	29.67	4.06	29.10
28-06-2021	29.54	16.92	4.70	1.33	8.03	11.65	25.00
29-06-2021	46.99	24.90	1.21	0.27	2.30	10.86	19.05
30-06-2021	31.95	20.07	1.29	0.23	3.12	8.39	13.99
ค่าต่ำสุด	19.22	11.05	1.21	0.10		2.12	
ค่าสูงสุด	95.95	53.79	9.06	29.67		29.10	
ค่ามาตรฐาน	330 ¹	120 ¹	120 ¹	300 ²		170 ³	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

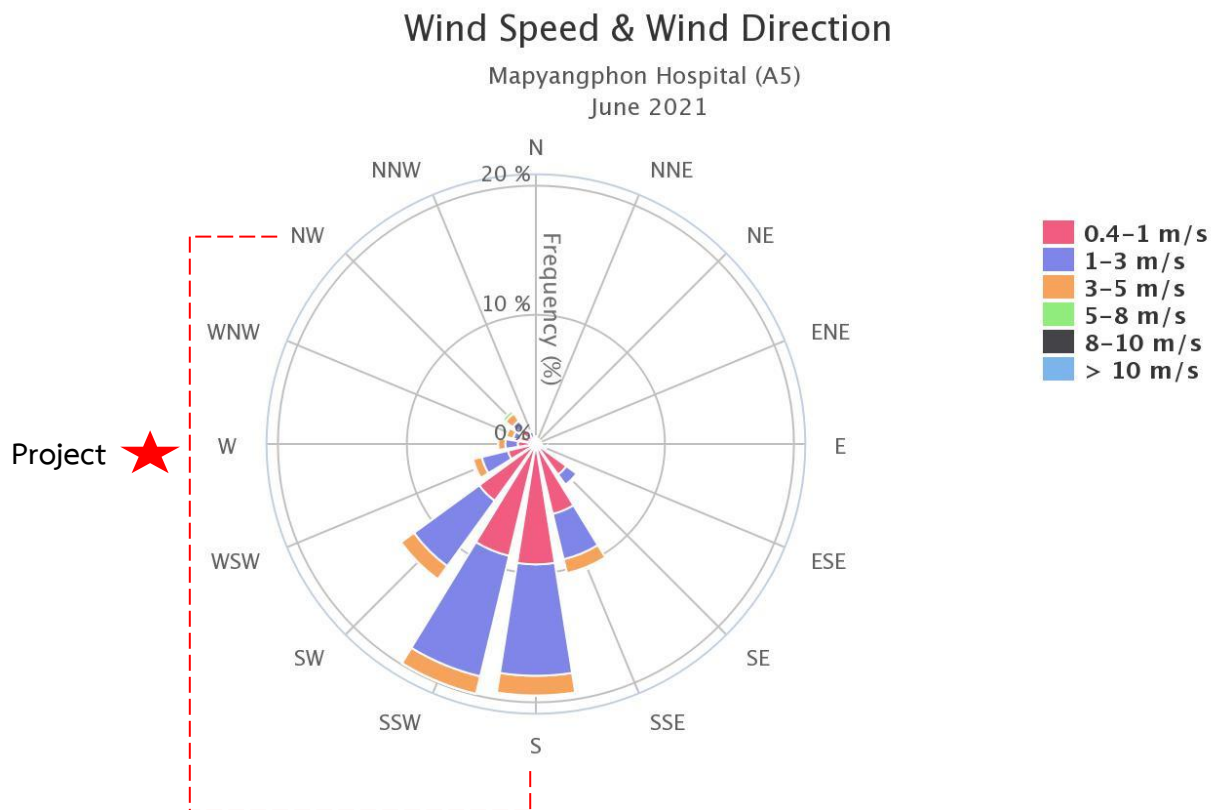
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



**ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมิถุนายน 2564 (ต่อ)**

วัน/เดือน/ปี	WS (m/s)		WD (Degrees)	Temperature (°C)	
	1 Hr.		1 Hr.	1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-06-2021	0.00	3.10	SSE,SSW	26.39	33.61
02-06-2021	0.00	2.20	SSE,S	27.11	33.18
03-06-2021	0.00	3.60	SSE	26.70	33.61
04-06-2021	0.00	2.70	S	26.33	33.49
05-06-2021	0.00	3.60	S	26.84	34.57
06-06-2021	0.00	2.70	SW,WSW	26.75	34.77
07-06-2021	0.00	5.80	SW	25.61	32.27
08-06-2021	0.40	4.50	SSW	27.01	32.77
09-06-2021	0.40	4.00	SSW	25.58	32.34
10-06-2021	0.00	2.70	SW	26.53	30.42
11-06-2021	0.00	4.90	S,SW	25.80	32.79
12-06-2021	0.00	3.10	SSW	27.32	32.82
13-06-2021	0.00	6.30	SSW	25.58	32.82
14-06-2021	0.00	4.90	S	26.22	32.76
15-06-2021	0.00	4.50	SSW	23.52	33.06
16-06-2021	0.00	5.80	S	23.99	32.32
17-06-2021	0.00	1.80	S	26.60	32.98
18-06-2021	0.00	1.80	S	25.97	31.94
19-06-2021	0.00	3.60	SSW	25.41	34.48
20-06-2021	0.00	7.20	NW	23.43	34.47
21-06-2021	0.00	4.00	S	23.38	34.24
22-06-2021	0.00	3.60	SSW,SW	26.37	34.04
23-06-2021	0.00	4.50	SSW	26.56	32.79
24-06-2021	0.00	3.60	S	26.64	33.35
25-06-2021	0.00	3.10	SSW	26.81	34.01
26-06-2021	0.40	4.50	SSE	26.49	31.74
27-06-2021	0.00	3.60	S	26.18	32.76
28-06-2021	0.00	3.60	SSW	26.83	34.23
29-06-2021	0.00	4.50	SSW	26.01	34.18
30-06-2021	0.00	2.20	SSW	26.24	33.92
ค่าต่ำสุด	0.00		-	23.38	
ค่าสูงสุด	7.20		SSW	34.77	

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน มิถุนายน 2564 พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 19.89% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 19.47% และมีลมสงบคิดเป็น 15.72% รายละเอียดดังภาพที่ 3.21



ภาพที่ 3.21 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมิถุนายน 2564

ตารางที่ 3.22 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณวัดพนานิคม (A4) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เดือน	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ม.ค.	31.22	110.37	25.02	90.41	0.61	20.41	1.89	64.25
ก.พ.	32.47	103.02	28.87	80.42	0.83	35.44	3.04	59.43
มี.ค.	30.18	68.45	20.94	52.84	0.41	7.89	0.80	32.01
เม.ย.	20.93	50.92	14.23	38.58	0.69	7.17	0.13	20.18
พ.ค.	12.65	46.25	7.60	36.52	0.00	6.04	0.23	21.79
มิ.ย.	13.78	46.09	11.01	34.17	1.46	11.62	1.13	19.83
มาตรฐาน	330.00 ¹		120.00 ¹		300.00 ²		170.00 ³	

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.23 ตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เดือน	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
ม.ค.	52.98	204.86	28.09	124.40*	0.46	11.22	2.40	66.67
ก.พ.	43.65	199.92	39.11	117.80	0.10	20.05	1.38	54.03
มี.ค.	35.44	142.53	22.67	73.25	0.00	13.84	2.36	66.22
เม.ย.	33.92	200.96	20.43	106.49	0.30	16.65	0.98	39.33
พ.ค.	22.56	123.19	15.46	93.15	0.39	13.56	0.21	31.71
มิ.ย.	19.22	95.95	11.05	53.79	0.10	29.67	2.12	29.10
มาตรฐาน	330.00 ¹		120.00 ¹		300.00 ²		170.00 ³	

หมายเหตุ : * = มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณวัดพนานิคม (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า ฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 24 ชั่วโมง (PM 10) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้น บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5) ประจำเดือนมกราคม 2564 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในวันที่ 22 มกราคม 2564 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ในช่วงวันดังกล่าวมีสภาพอากาศที่มีหมอกในตอนเช้า มีสภาพอากาศปิด ประกอบกับมีมลพิษจากยานพาหนะและกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ มีการก่อสร้างปรับพื้นดินบริเวณตลาดมาบยางพร ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ห่างจากสถานีตรวจวัดประมาณ 250 เมตร ทำให้ค่าฝุ่นละอองมีค่าสูงขึ้นกว่าระดับปกติ, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศที่กำหนดไว้

3.1.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด โดยโครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและส่งผลการตรวจวัดให้กับโครงการ และกนอ. โดยในปี 2563 มีโรงงานที่เปิดดำเนินการในโครงการทั้งหมด 348 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่มีปล่องระบายทั้งสิ้น 168 โรงงาน รวม 1,021 ปล่อง พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่า 1,209.08 กิโลกรัมต่อวัน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่า 725.11 กิโลกรัมต่อวัน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่า 6,874.33 กิโลกรัมต่อวัน และปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) มีค่า 3,083.48 กิโลกรัมต่อวัน ทั้งนี้ยังคงเหลือพื้นที่ในการระบายมลสาร ซึ่งรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 9

3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.24 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.25

ตารางที่ 3.24 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 ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.25 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Continuous, Hydride Generation / Atomic Absorption Spectrometric
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
5	Chloride	Argentometric
6	Chlorine	DPD Colorimetric
7	Chromium Trivalent	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ; Filtration, Colorimetric Method ; Calculation
8	Chromium Hexavalent	Colorimetric Method
9	COD	Close Reflux, Titrimetric / In-house method : APHA 2012 (5220C)
10	Color	ADMI Weighted Ordinate Method
11	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Plasma / In-house method : APHA 2012 (3030E and 3111B)
12	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
13	TDS	Dried at 180 degree celsius
14	Fluoride	SPAND
15	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric

ตารางที่ 3.25 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
16	Oil and Grease	Partition - Gravimetric / In-house method : APHA 2012 (5220B)
17	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Plasma / In-house method : APHA 2012 (3030E and 3111B)
18	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Plasma / In-house method : APHA 2012 (3030E and 3111B)
19	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma
20	Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric / In-house method : APHA 2012 (3112B)
21	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Plasma / In-house method : APHA 2012 (3030E and 3111B)
22	Organo Chlorine Pesticides	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography
23	pH	Electrometric
24	Phenols	Distillation, Direct Photometric
25	Selenium	Continuous, Hydride Generation / Atomic Absorption Spectrometric
26	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma
27	TSS	Dried at 103-105 degree celsius
28	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric
29	Surfactant	Anionic Surfactant as MBAS
30	Temperature	Laboratory and Field
31	TKN	Macro-Kjeldahl
32	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma

3.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 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 และบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1 และ แห่งที่ 2 รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.6-3.11

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.6 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (Activated Sludge)
บริเวณ บ่อ Equalization Tank



รูปที่ 3.7 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (Sequencing Batch Reactor)
บริเวณ Influent



รูปที่ 3.8 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (Sequencing Batch Reactor)
บริเวณ Effluent



รูปที่ 3.9 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (Sequencing Batch Reactor)
บริเวณ Influent



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (Sequencing Batch Reactor)
บริเวณ Effluent



บริเวณ บ่อ Holding Pond แห่งที่ 1

รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ



บริเวณ ป่อ Holding Pond แห่งที่ 2

รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 แสดงดังตารางที่ 3.26-3.29 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.30-3.33

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ AS ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณบ่อ Equalization Tank (ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ระบบ Activated Sludge) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729377E 1436068N

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ บ่อ Equalization Tank (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
		BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ธ.ค. 63	14 ธ.ค. 63	126	262	201	788	7.1	7.2	80	31
	21 ธ.ค. 63	40.6	141	127	560	3.3	7.7	58	31
ม.ค. 64	4 ม.ค. 64	16.1	92	177	898	< 3.0	7.6	48	17
	11 ม.ค. 64	20.1	102	171	672	< 3.0	7.4	24	31
	18 ม.ค. 64	86.2	207	219	896	4.1	7.8	65	24
	25 ม.ค. 64	108	258	257	852	4.0	7.5	64	21
ก.พ. 64	1 ก.พ. 64	43.6	181	168	792	4.1	7.6	68	26
	8 ก.พ. 64	47.0	166	227	880	5.1	7.8	62	31
	15 ก.พ. 64	85.9	186	260	900	5.6	7.4	95	23
	22 ก.พ. 64	14.7	79	313	1,332	3.9	7.8	39	20
มี.ค. 64	1 มี.ค. 64	22.7	89	234	932	< 3.0	7.7	33	11
	8 มี.ค. 64	113	260	242	1,052	5.3	7.6	94	25
	15 มี.ค. 64	109	234	247	956	3.1	7.6	47	26
	22 มี.ค. 64	81.6	220	276	1,050	5.1	7.8	70	28
เม.ย. 64	5 เม.ย. 64	28.0	161	254	855	4.2	8.0	59	27
	12 เม.ย. 64	12.0	77	274	955	< 3.0	7.5	44	9
	19 เม.ย. 64	14.6	80	283	1,080	5.2	7.6	79	16
	26 เม.ย. 64	20.4	133	249	930	3.4	7.5	36	22
มาตรฐาน		≤500	≤750	≤2,000	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ AS ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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 ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
พ.ค. 64	3 พ.ค. 64	31.1	138	222	765	5.1	7.6	59	12
	10 พ.ค. 64	23.2	106	332	1,180	< 3.0	7.5	32	18
	17 พ.ค. 64	26.4	128	236	925	3.9	7.6	44	35
	24 พ.ค. 64	29.2	154	287	1,740	3.8	7.5	111	22
มิ.ย. 64	8 มิ.ย. 64	32.8	118	190	755	< 3.0	7.6	48	24
	15 มิ.ย. 64	46.6	155	193	755	4.1	7.3	91	23
Min		12.0	77	127	560	< 3.0	7.2	24	9
Max		126.0	262	332	1,740	7.1	8.0	111	35
มาตรฐาน		≤500	≤750	≤2,000	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2564 สัปดาห์ที่ 3 และ 4 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ AS ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณบ่อ Equalization Tank

(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ระบบ Activated Sludge)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)		
		บ่อ Equalization Tank		
		พิกัด : 729377 E 1436068N		
		4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	มาตรฐาน
As	mg/l	0.0023	0.0028	≤0.25
Ba	mg/l	0.13	0.11	≤1.0
BOD ₅	mg/l	16.1	28.0	≤500
Cd	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	92	161	≤750
Chloride	mg/l as Cl ₂	177	254	≤2,000
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	0.1	0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	0.14	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	28	31	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	25	30	≤600
Cu	mg/l	0.12	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	898	855	≤3,000
Fluoride	mg/l as F ⁻	0.74	0.88	≤5.0
Formaldehyde	mg/l	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	4.2	≤10
Fe	mg/l	1.60	0.87	≤10
Pb	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.09	0.16	≤5.0
Hg	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH (on site)	-	7.6	8.0	5.5-9.0
Phenol	mg/l	< 0.005	0.149	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	≤0.02
Ag	mg/l	< 0.05	< 0.05	≤1.0
Sulfide	mg/l as H ₂ S	< 0.53	< 0.53	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	< 0.40	0.54	≤30
TSS	mg/l	48	59	≤200
Temperature	°C	31	30	≤45

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ AS ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณบ่อ Equalization Tank

(ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ระบบ Activated Sludge)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)		
		บ่อ Equalization Tank		
		พิกัด : 729377 E 1436068N		
		4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	มาตรฐาน
TKN	mg/l as NH ₃ -N	17	27	≤100
Zn	mg/l	0.98	0.64	≤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 Epoxide	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, ** = ไม่เป็นที่ยอมรับ, *** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด,
ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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 ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ธ.ค. 63	14 ธ.ค. 63	34.4	152	128	776	3.2	7.4	31	14
	21 ธ.ค. 63	35.1	224	170	900	4.6	7.9	70	12
ม.ค. 64	4 ม.ค. 64	59.5	239	156	976	5.0	7.0	86	12
	11 ม.ค. 64	37.6	127	162	804	< 3.0	7.3	23	10
	18 ม.ค. 64	71.4	232	139	2,264	4.0	7.5	40	23
	25 ม.ค. 64	34.1	175	150	884	4.2	7.0	58	12
ก.พ. 64	1 ก.พ. 64	17.8	73	176	1,036	< 3.0	7.5	13	10
	8 ก.พ. 64	74.0	204	140	968	4.6	7.8	48	12
	15 ก.พ. 64	24.7	117	160	648	3.6	7.5	28	10
	22 ก.พ. 64	33.3	302	222	1,344	3.1	7.7	110	16
มี.ค. 64	1 มี.ค. 64	24.2	108	166	772	< 3.0	7.5	22	9
	8 มี.ค. 64	32.0	196	366	1,068	6.1	7.3	56	11
	15 มี.ค. 64	20.8	177	229	1,032	3.1	7.7	45	11
	22 มี.ค. 64	23.4	131	259	1,132	3.4	7.6	33	10
เม.ย. 64	5 เม.ย. 64	< 2.0	149	171	785	4.1	8.0	34	9
	12 เม.ย. 64	44.2	251	1,537	2,520	6.6	7.8	173	18
	19 เม.ย. 64	50.6	191	159	800	4.3	6.9	62	11
	26 เม.ย. 64	25.6	157	140	682	3.5	7.2	35	12
มาตรฐาน		≤500	≤750	≤2,000	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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 ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
พ.ค. 64	3 พ.ค. 64	44.2	251	154	870	6.6	7.4	86	16
	10 พ.ค. 64	39.2	231	160	840	5.6	8.0	80	11
	17 พ.ค. 64	55.0	255	130	945	4.0	7.6	57	16
	24 พ.ค. 64	42.2	154	154	685	4.4	7.5	44	9
มิ.ย. 64	8 มิ.ย. 64	32.4	155	157	845	< 3.0	8.0	46	10
	15 มิ.ย. 64	36.0	161	115	750	< 3.0	8.2	42	10
Min		17.8	73	115	648	< 3.0	6.9	13	9
Max		74.0	302	1,537	2,520	6.6	8.2	173	23
มาตรฐาน		≤500	≤750	≤2,000	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า , ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ , * = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2564 สัปดาห์ที่ 3 และ 4 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์กรณี 1)							
	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
21 ธ.ค. 63	7.1	51	166	800	< 3.0	8.1	12	7
11 ม.ค. 64	2.8	45	173	968	< 3.0	7.4	6	6
25 ม.ค. 64	< 2.0	54	254	1,218	< 3.0	7.2	7	< 5
8 ก.พ. 64	5.8	45	217	988	< 3.0	7.2	7	< 5
22 ก.พ. 64	5.1	67	214	1,268	< 3.0	7.8	21	8
8 มี.ค. 64	4.9	44	172	1,044	< 3.0	7.4	8	< 5
22 มี.ค. 64	8.6	67	248	1,220	< 3.0	7.7	37	6
12 เม.ย. 64	4.0	59	428	1,770	< 3.0	7.4	< 5	7
26 เม.ย. 64	4.2	97	288	1,210	< 3.0	7.0	22	6
10 พ.ค. 64	2.5	69	176	913	< 3.0	7.7	23	9
24 พ.ค. 64	10.8	58	164	775	< 3.0	7.3	21	8
15 มิ.ย. 64	7.0	50	156	840	< 3.0	7.6	9	7
Min	< 2.0	44	156	775	< 3.0	7.0	< 5	< 5
Max	10.8	97	428	1,770	< 3.0	8.1	37	9
มาตรฐาน	≤20	≤120	≤2,000	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2564 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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 ₅ (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr ⁶⁺ (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)
14 ธ.ค. 63	< 0.0020	2.7	< 0.03	< 0.050	< 0.03	774	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	< 0.03	7.2	< 5	35	0.45
4 ม.ค. 64	< 0.0020	7.4	< 0.03	< 0.050	< 0.10	956	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.4	26	30	0.68
18 ม.ค. 64	< 0.0020	4.5	< 0.03	< 0.050	< 0.10	740	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.5	5	31	0.62
1 ก.พ. 64	< 0.0020	4.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	992	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.4	8	32	0.59
15 ก.พ. 64	< 0.0020	5.5	< 0.03	< 0.050	< 0.10	812	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.2	6	33	0.66
1 มี.ค. 64	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	914	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.4	9	31	0.71
15 มี.ค. 64	< 0.0020	6.1	< 0.03	< 0.050	< 0.10	964	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.5	28	34	0.95
5 เม.ย. 64	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,025	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.5	21	34	0.89
19 เม.ย. 64	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,140	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.8	17	30	0.95
3 พ.ค. 64	< 0.0020	6.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	845	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.4	13	34	0.56
17 พ.ค. 64	< 0.0020	5.4	< 0.03	< 0.050	< 0.10	815	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.4	23	37	0.75
8 มิ.ย. 64	< 0.0020	7.2	< 0.03	< 0.050	< 0.10	810	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.8	9	36	0.45
Min	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03, < 0.10	740	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	< 0.03, < 0.10	6.8	< 5	30	0.45
Max	< 0.0020	7.4	< 0.03	< 0.050	< 0.03, < 0.10	1,140	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	< 0.03, < 0.10	7.8	28	37	0.95
มาตรฐาน	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2564 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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 ^{1/}	บริเวณ Effluent		มาตรฐาน ^{2/}
		4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64		4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
As	mg/l	< 0.0020	< 0.0020	≤0.25	< 0.0020	< 0.0020	≤0.25
Ba	mg/l	0.11	0.07	≤1.0	0.10	0.10	≤1.0
BOD ₅	mg/l	59.5	< 2.0	≤500	7.4	< 2.0	≤20
Cd	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	239	149	≤750	54	50	≤120
Chloride	mg/l Cl ₂	156	171	≤2,000	-	-	-
Free Chlorine	mg/l Cl ₂	0.1	0.1	≤1.0	< 0.1	0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	≤0.25	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	< 0.10	< 0.10	≤0.75	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	35	26	≤600	22	23	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	35	25	≤600	21	23	≤300
Cu	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤2.0	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	976	785	≤3,000	956	1,025	≤3,000
Fluoride	mg/l as F ⁻	< 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	5.0	4.1	≤10.0	< 3.0	< 3.0	≤5
Fe	mg/l	0.76	< 0.10	≤10	-	-	-
Pb	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤0.2	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.04	< 0.03	≤5.0	0.04	< 0.03	≤5.0
Hg	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤1.0	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH (on site)	-	7.0	8.0	5.5-9.0	7.4	7.5	5.5-9.0
Phenol	mg/l	0.024	0.238	≤1.0	0.054	0.105	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	≤0.02	ND	ND	≤0.02
Ag	mg/l	< 0.05	< 0.05	≤1.0	-	-	-
Sulfide	mg/l	< 0.53	< 0.53	≤1.0	< 0.53	< 0.53	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	< 0.40	< 0.40	≤30.0	-	-	-
TSS	mg/l	12	34	≤200	26	21	≤50
Temperature	°C	30	35	≤45	30	34	≤40

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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 ^{1/}	บริเวณ Effluent		มาตรฐาน ^{2/}
		4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64		4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
TKN	mg/l as NH ₃ -N	12	9	≤100	< 5	7	≤100
Zn	mg/l	3.14	0.57	≤5.0	0.68	0.89	≤5.0
Pesticide (Org Compound)							
α-BHC	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Heptachlor Epoxide	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
4,4' - DDE	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
4,4' - DDD	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	Not allowed	ND	ND	***
Odor	-	Nonsmelling	Nonsmelling	**	Nonsmelling	Nonsmelling	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ** = ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ, *** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด,

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่กำหนดให้ทำการตรวจวัด, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

มาตรฐาน : ^{1/} = มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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 ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ธ.ค. 63	14 ธ.ค. 63	23.4	104	292	1,156	< 3.0	7.0	48	17
	21 ธ.ค. 63	14.9	73	270	1,224	< 3.0	7.5	32	22
ม.ค. 64	4 ม.ค. 64	6.2	54	219	1,004	< 3.0	7.5	18	8
	11 ม.ค. 64	22.2	159	438	1,940	< 3.0	7.2	120	22
	18 ม.ค. 64	58.5	143	210	1,460	4.0	7.6	31	27
	25 ม.ค. 64	26.0	99	406	1,460	< 3.0	7.0	31	16
ก.พ. 64	1 ก.พ. 64	23.8	86	422	1,936	< 3.0	7.4	9	17
	8 ก.พ. 64	10.9	57	319	1,604	< 3.0	7.3	14	11
	15 ก.พ. 64	38.4	66	415	1,460	< 3.0	7.5	31	25
	22 ก.พ. 64	10.2	48	613	2,504	< 3.0	7.3	9	17
มี.ค. 64	1 มี.ค. 64	10.2	70	284	1,540	< 3.0	7.6	47	18
	8 มี.ค. 64	13.2	44	298	1,476	< 3.0	7.4	11	20
	15 มี.ค. 64	22.0	70	277	1,615	< 3.0	7.3	19	19
	22 มี.ค. 64	15.0	48	285	1,715	< 3.0	7.3	11	24
เม.ย. 64	5 เม.ย. 64	3.2	50	292	1,530	< 3.0	7.7	18	14
	12 เม.ย. 64	9.9	46	216	1,020	< 3.0	7.4	15	17
	19 เม.ย. 64	17.8	43	227	1,160	< 3.0	7.1	14	15
	26 เม.ย. 64	9.4	60	260	995	< 3.0	7.1	20	6
มาตรฐาน		≤500	≤750	≤2,000	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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 ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
พ.ค. 64	3 พ.ค. 64	27.5	88	204	1,500	< 3.0	7.4	17	19
	10 พ.ค. 64	20.6	50	206	1,145	< 3.0	7.8	17	12
	17 พ.ค. 64	32.9	64	307	1,750	< 3.0	7.1	16	21
	24 พ.ค. 64	32.4	64	273	1,230	< 3.0	7.7	19	21
8 มิ.ย. 64	8 มิ.ย. 64	21.4	62	167	1,100	< 3.0	7.7	11	10
	15 มิ.ย. 64	21.3	68	213	1,310	< 3.0	7.5	28	15
Min		3.2	43	167	995	< 3.0	7.0	9	6
Max		58.5	159	613	2,504	4.0	7.8	120	27
มาตรฐาน		≤500	≤750	≤2,000	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2564 สัปดาห์ที่ 3 และ 4 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์กรณี 1)							
	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
21 ธ.ค. 64	< 2.0	45	333	1,656	< 3.0	6.5	10	< 5
11 ม.ค. 64	8.5	< 40	401	1,916	< 3.0	7.0	9	6
25 ม.ค. 64	< 2.0	48	406	1,875	< 3.0	7.0	14	6
8 ก.พ. 64	< 2.0	< 40	420	1,934	< 3.0	6.9	7	8
22 ก.พ. 64	< 2.0	< 40	398	1,936	< 3.0	7.7	8	< 5
8 มี.ค. 64	8.0	< 40	402	1,910	< 3.0	6.9	< 5	8
22 มี.ค. 64	< 2.0	< 40	355	1,785	< 3.0	6.7	8	< 5
12 เม.ย. 64	5.3	< 40	302	1,230	< 3.0	6.9	8	11
26 เม.ย. 64	3.4	< 40	304	1,680	< 3.0	7.0	< 5	8
10 พ.ค. 64	7.0	< 40	292	1,600	< 3.0	7.3	17	8
24 พ.ค. 64	4.9	< 40	303	1,780	< 3.0	6.8	16	< 5
15 มิ.ย. 64	7.3	< 40	279	1,565	< 3.0	6.9	18	< 5
Min	< 2.0	< 40	279	1,230	< 3.0	6.5	< 5	< 5
Max	8.5	48	420	1,936	< 3.0	7.7	18	11
มาตรฐาน	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2564 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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 ₅ (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr ⁶⁺ (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)
14 ธ.ค. 63	0.0024	2.9	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,572	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.03	6.9	18	31	0.10
4 ม.ค. 64	0.0030	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,312	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.0	24	32	0.13
18 ม.ค. 64	0.0042	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,875	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.3	14	27	0.59
1 ก.พ. 64	0.0025	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,812	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.1	8	30	0.20
15 ก.พ. 64	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,875	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.9	14	32	0.21
1 มี.ค. 64	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,700	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.6	6	30	0.17
15 มี.ค. 64	0.0023	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,895	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.0	5	33	0.57
5 เม.ย. 64	0.0021	< 2.0	< 0.03	< 0.0050	< 0.10	1,450	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.2	5	31	0.35
19 เม.ย. 64	0.0026	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,280	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	0.13	6.7	9	32	0.71
3 พ.ค. 64	0.0021	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,690	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.8	7	33	0.25
17 พ.ค. 64	0.0064	7.3	< 0.03	< 0.050	0.28	1,540	< 3.0	0.10	< 0.0010	0.28	7.0	18	34	3.00
8 มิ.ย. 64	0.0024	13.1	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,430	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	6.8	9	34	1.13
Min	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03, < 0.10	1,280	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	0.03, < 0.10	6.7	5	27	0.10
Max	0.0064	13.1	< 0.03	< 0.050	0.28	1,895	< 3.0	0.10	< 0.0010	0.28	7.6	24	34	3.00
มาตรฐาน	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2564 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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 ^{1/}	บริเวณ Effluent		มาตรฐาน ^{2/}
		4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64		4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
As	mg/l	0.0031	< 0.0020	≤0.25	0.0030	0.0021	≤0.25
Ba	mg/l	0.12	0.07	≤1.0	0.07	0.05	≤1.0
BOD ₅	mg/l	6.2	3.2	≤500	< 2.0	< 2.0	≤20
Cd	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	54	50	≤750	< 40	< 40	≤120
Chloride	mg/l as Cl ₂	219	292	≤2,000	-	-	-
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	0.1	0.1	≤1.0	0.1	0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	≤0.25	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	< 0.10	0.10	≤0.75	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	< 20	< 20	≤600	< 20	< 20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	< 20	≤600	< 20	< 20	≤300
Cu	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤2.0	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,004	1,530	≤3,000	1,312	1,450	≤3,000
Fluoride	mg/l as F ⁻	2.22	3.78	≤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	0.41	0.30	≤10	-	-	-
Pb	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤0.2	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.06	0.03	≤5.0	0.16	0.06	≤5.0
Hg	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤1.0	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	7.5	7.7	5.5-9.0	7.0	7.2	5.5-9.0
Phenols	mg/l	0.027	0.151	≤1.0	0.028	0.210	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	≤0.02	ND	ND	≤0.02
Ag	mg/l	< 0.05	< 0.05	≤1.0	-	-	-
Sulfide	mg/l	< 0.53	< 0.53	≤1.0	< 0.53	< 0.53	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	< 0.40	< 0.40	≤30.0	-	-	-
TSS	mg/l	18	18	≤200	24	5	≤50
Temperature	°C	30	32	≤45	32	31	≤40

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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 ^{1/}	บริเวณ Effluent		มาตรฐาน ^{2/}
		4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64		4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
TKN	mg/l as NH ₃ -N	8	14	≤100	9	< 5	≤100
Zn	mg/l	0.29	0.14	≤5.0	0.13	0.35	≤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 : ^{1/} = มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์กรณีที่ 1)							
	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
21 ธ.ค. 63	6.7	45	220	896	< 3.0	7.4	7	18
11 ม.ค. 64	11.4	< 40	228	984	< 3.0	7.3	10	11
25 ม.ค. 64	10.9	41	237	976	< 3.0	7.2	10	7
1 ก.พ. 64	< 2.0	48	272	1,092	< 3.0	7.1	< 5	11
22 ก.พ. 64	< 2.0	< 40	265	1,144	< 3.0	7.5	< 5	8
1 มี.ค. 64	5.1	< 40	298	1,260	< 3.0	7.3	< 5	6
22 มี.ค. 64	6.7	42	292	1,205	< 3.0	7.5	< 5	6
12 เม.ย. 64	3.6	< 40	302	1,040	< 3.0	7.3	< 5	6
26 เม.ย. 64	< 2.0	54	287	1,080	< 3.0	7.2	< 5	6
10 พ.ค. 64	< 2.0	< 40	284	1,105	< 3.0	7.4	< 5	< 5
24 พ.ค. 64	4.6	< 40	278	1,075	< 3.0	7.6	5	10
15 มิ.ย. 64	2.4	< 40	268	1,160	< 3.0	7.6	< 5	< 5
Min	< 2.0	< 40	220	896	< 3.0	7.1	< 5	< 5
Max	11.4	54	302	1,260	< 3.0	7.6	10	18
มาตรฐาน	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2564 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ วัน สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1)													
	As (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr ⁶⁺ (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)
14 ธ.ค. 63	0.0022	4.5	< 0.03	< 0.050	0.03	924	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.07	7.1	6	30	0.18
4 ม.ค. 64	0.0031	2.4	< 0.03	< 0.050	< 0.10	904	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.3	< 5	30	0.18
18 ม.ค. 64	0.0020	10.7	< 0.03	< 0.050	< 0.10	960	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	8.0	11	27	0.35
1 ก.พ. 64	0.0029	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	976	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.6	< 5	30	0.15
15 ก.พ. 64	0.0073	7.6	< 0.03	< 0.050	< 0.10	996	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.2	< 5	30	0.34
1 มี.ค. 64	0.0048	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,028	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.2	< 5	30	0.19
15 มี.ค. 64	0.0058	4.4	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,140	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.5	< 5	30	0.23
5 เม.ย. 64	0.0048	5.1	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,040	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.5	7	32	0.29
19 เม.ย. 64	0.0113	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,185	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	0.12	7.3	7	33	0.21
3 พ.ค. 64	0.0132	10.3	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,165	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	0.10	7.5	29	33	0.35
17 พ.ค. 64	0.0070	2.6	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,145	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.4	< 5	34	0.22
8 มิ.ย. 64	0.0099	5.1	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,090	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.8	7	34	0.26
Min	0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	0.03, < 0.10	904	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	< 0.10, 0.07	7.1	< 5	27	0.15
Max	0.0132	10.7	< 0.03	< 0.050	0.03, < 0.10	1,185	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	0.12	8.0	29	34	0.35
มาตรฐาน	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2564 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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
		4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
As	mg/l	0.0031	0.0048	≤0.25
Ba	mg/l	0.06	0.06	≤1.0
BOD ₅	mg/l	2.4	5.1	≤20
Cd	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	< 40	< 40	≤120
Free Chlorine	mg/l Cl ₂	< 0.1	< 0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	30	36	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	28	37	≤300
Cu	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	904	1,040	≤3,000
Formaldehyde	mg/l	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	≤5.0
Pb	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.12	0.06	≤5
Hg	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	7.3	7.5	5.5-9.0
Phenols	mg/l	< 0.005	0.137	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	≤0.02
Sulfide	mg/l as H ₂ S	< 0.53	< 0.53	≤1
TSS	mg/l	< 5	7	≤50
Temperature	°C	30	32	≤40
TKN	mg/l as NH ₃ -N	8	12	≤100
Zn	mg/l	0.18	0.29	≤5

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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
		4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
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

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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 ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
14 ธ.ค. 63	2.2	42	363	1,736	< 3.0	7.1	11	7
11 ม.ค. 64	5.5	45	418	1,902	< 3.0	7.0	10	6
25 ม.ค. 64	< 2.0	48	439	1,884	< 3.0	7.2	12	15
8 ก.พ. 64	< 2.0	45	431	1,860	< 3.0	6.9	9	5
22 ก.พ. 64	< 2.0	41	398	1,812	< 3.0	7.4	20	8
8 มี.ค. 64	< 2.0	< 40	414	1,900	< 3.0	6.9	8	< 5
22 มี.ค. 64	< 2.0	< 40	422	1,913	< 3.0	7.1	7	7
12 เม.ย. 64	2.4	< 40	330	1,585	< 3.0	7.1	9	11
26 เม.ย. 64	< 2.0	< 40	306	1,600	< 3.0	7.3	5	8
10 พ.ค. 64	< 2.0	< 40	328	1,600	< 3.0	7.2	14	< 5
24 พ.ค. 64	2.7	< 40	316	1,760	< 3.0	6.9	20	8
15 มิ.ย. 64	9.3	< 40	309	1,700	< 3.0	7.1	15	< 5
Min	< 2.0	< 40	306	1,585	< 3.0	6.9	5	< 5
Max	9.3	48	439	1,913	< 3.0	7.4	20	15
มาตรฐาน	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2564 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0728890 E 1430485 N

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ วัน สัปดาห์สลับกับกรณีที่ 1)													
	As (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Cd (mg/l)	Cr ⁶⁺ (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)
14 ธ.ค. 63	0.0032	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03	1,744	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	0.03	6.9	9	30	0.23
4 ม.ค. 64	0.0042	4.1	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,572	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.5	22	30	0.30
18 ม.ค. 64	0.0028	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,848	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.5	9	28	0.28
1 ก.พ. 64	0.0028	3.8	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,630	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.3	11	31	0.33
15 ก.พ. 64	< 0.0020	2.9	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,300	< 3.0	< 0.03	< 0.0010	< 0.10	6.9	19	31	0.49
1 มี.ค. 63	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,688	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.4	7	29	0.31
15 มี.ค. 64	0.0026	5.3	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,885	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.0	8	33	0.63
5 เม.ย. 64	0.0023	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,520	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.3	8	30	0.37
19 เม.ย. 64	0.0028	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,340	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	0.10	6.7	13	31	0.66
3 พ.ค. 64	0.0025	3.1	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,690	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	0.16	7.0	16	33	0.43
17 พ.ค. 64	0.0029	4.7	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,570	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	0.12	7.2	21	34	0.59
8 มิ.ย. 64	0.0038	7.1	< 0.03	< 0.050	< 0.10	1,530	< 3.0	< 0.10	< 0.0010	< 0.10	7.0	11	33	1.22
Min	< 0.0020	< 2.0	< 0.03	< 0.050	< 0.03, < 0.10	1,300	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	0.03, < 0.10	6.7	7	28	0.23
Max	0.0042	7.1	< 0.03	< 0.050	< 0.03, < 0.10	1,885	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	0.16	7.5	22	34	1.22
มาตรฐาน	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2564 ครั้งที่ 2 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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
		4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
As	mg/l	0.0042	0.0023	≤0.25
Ba	mg/l	0.06	0.05	≤1.0
BOD ₅	mg/l	4.1	< 2.0	≤20
Cd	mg/l	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	41	< 40	≤120
Free Chlorine	mg/l Cl ₂	< 0.1	0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	< 20	< 20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	< 20	< 20	≤300
Cu	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,572	1,520	≤3,000
Formaldehyde	mg/l	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	≤5.0
Pb	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.07	0.05	≤5
Hg	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	7.5	7.3	5.5-9.0
Phenols	mg/l	< 0.005	0.070	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	≤0.02
Sulfide	mg/l as H ₂ S	< 0.53	< 0.53	≤1
TSS	mg/l	22	8	≤50
Temperature	°C	30	30	≤40
TKN	mg/l as NH ₃ -N	8	7	≤100
Zn	mg/l	0.30	0.37	≤5

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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
		4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
Pesticide (Org Compound)				
α-BHC	µg/L	ND	ND	***
β-BHC	µg/L	ND	ND	***
γ-BHC	µg/L	ND	ND	***
δ-BHC	µg/L	ND	ND	***
Heptachlor	µg/L	ND	ND	***
Aldrin	µg/L	ND	ND	***
Heptachlor Exopide	µg/L	ND	ND	***
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	***
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	***
Cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	***
Dieldrin	µg/L	ND	ND	***
4,4' – DDE	µg/L	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	***
4,4' – DDD	µg/L	ND	ND	***
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	***
Endosulfan sulfate	µg/L	ND	ND	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	***
Odor	-	Nonsmelling	Nonsmelling	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, *** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด,
ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TSS ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch จากระบบบำบัดแบบ SBR ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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
14 ธ.ค. 63	5	14 ธ.ค. 63	20
18 ม.ค. 64	5	8 ก.พ. 64	7
15 ก.พ. 64	6	15 ก.พ. 64	13
15 มี.ค. 64	30	15 มี.ค. 64	6
19 เม.ย. 64	16	19 เม.ย. 64	8
17 พ.ค. 64	23	17 พ.ค. 64	9
มาตรฐาน	≤50	มาตรฐาน	≤50

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ , ผลการตรวจวัดประจำเดือนมิถุนายน 2564 อยู่ระหว่างวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล, นายวีระชัย พอใจ, นายทรงพล ผิวอ่อน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง นางสาวจันทน์ สายพันธ์ และนายนิชพล ทองหล่อ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-003-ค-2205

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

ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (AS) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ บ่อ Equalization Tank พิกัด : 729377 E 1436068N (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ม.ค.-มี.ย. 61	20.2-59.6	68-150	137-277	492-1,150	ND,<3.0-3.6	6.5-8.2	20-111	14-25
ก.ค.-ธ.ค. 61	22.2-112	68-292	128-227	644-1,028	<3.0-4.9	6.9-8.3	17-83	17-29
ม.ค.-มี.ย. 62	24.0-128.0	74-324	139-258	692-1,220	<3.0-8.2	6.8-8.1	25-132	9-34
ก.ค.-ธ.ค. 62	23.4-161	98-427	134-272	648-1,166	<3.0-5.3	5.8-8.4	32-140	14-33
ม.ค.-มี.ย. 63	18.2-232	111-422	146-1,253	708-1,392	<3.0-5.4	6.7-7.9	35-124	16-27
ก.ค.-ธ.ค. 63	20.5-146	76-402	99.6-368	452-1,076	< 3.0-7.1	7.1-8.2	27-119	7-33
ม.ค.-มี.ย. 64	12.0-126.0	77-262	127-332	560-1,740	< 3.0-7.1	7.2-8.0	24-111	9-35
มาตรฐาน	≤500	≤750	≤2,000	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (AS) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อ Equalization Tank พิกัด : 729377 E 1436068N (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน
		8 ม.ค. 61	2 เม.ย. 61	2 ก.ค. 61	1 ต.ค. 61	7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
As	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0025	0.0121	0.0131	0.0037	0.0020	0.0023	0.0028	≤0.25
Ba	mg/l	0.23	0.10	0.10	0.09	0.15	0.10	0.10	0.10	0.11	0.16	0.06	0.11	0.13	0.11	≤1.0
BOD ₅	mg/l	20.2	37.2	27.5	36.0	32.5	47.9	33.9	23.6	34.6	50.0	20.8	47.6	16.1	28.0	≤500
Cd	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	112	90	84	95	144	232	120	117	149	211	86	141	92	161	≤750
Chloride	mg/l Cl ₂	220	158	183	177	211	240	155	182	256	342	128	207	177	254	≤2,000
Free Chlorine	mg/l Cl ₂	0.2	0.2	0.1	0.2	1.0	0.3	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.6	0.1	0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND	0.43	ND	<0.10	<0.10	0.53	0.12	0.46	0.25	< 0.10	0.08	0.14	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	<20	44	27	33	30	35	24	28	29	35	21	< 20	28	31	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	<20	42	26	32	32	35	24	26	26	33	< 20	< 20	25	30	≤600
Cu	mg/l	<0.10	0.13	0.17	<0.10	0.11	0.39	0.36	0.14	0.29	0.32	< 0.10	0.10	0.12	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	ND	<0.020	ND	ND	<0.020	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,014	930	804	812	888	1,078	900	856	980	1,392	452	748	898	855	≤3,000
Fluoride	mg/l as F ⁻	0.79	0.60	0.84	0.63	0.57	0.62	0.72	0.85	0.72	0.57	0.25	0.67	0.74	0.88	≤5.0
Formaldehyde	mg/l	ND	ND	ND	<0.20	<0.20	0.41	<0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	2.5	ND	<3.0	<3.0	3.2	4.3	3.5	5.0	3.4	3.3	< 3.0	4.5	< 3.0	4.2	≤10
Fe	mg/l	1.02	1.84	1.12	0.63	4.39	0.74	1.36	0.83	2.14	2.39	0.81	1.25	1.60	0.87	≤10
Pb	mg/l	<0.10	<0.10	ND	ND	<0.10	ND	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.56	0.20	0.10	0.16	0.60	0.11	0.16	0.15	0.18	0.18	0.14	0.11	0.09	0.16	≤5.0
Hg	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	<0.10	0.32	0.43	<0.10	0.39	0.21	0.26	0.23	0.45	0.20	< 0.10	0.09	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	7.5	7.6	7.8	7.6	7.5	7.9	7.8	8.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	8.0	5.5-9.0
Phenols	mg/l	ND	0.034	0.03	ND	0.090	0.091	0.015	0.071	ND	0.167	< 0.005	0.060	< 0.005	0.149	≤1.0
Se	mg/l	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ND	ND	0.0026	<0.0020	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	ND	ND	ND	≤0.02
Ag	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤1.0

ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 (AS) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ่อ Equalization Tank พิกัด : 729377 E 1436068N (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														
		8 ม.ค. 61	2 เม.ย. 61	2 ก.ค. 61	1 ต.ค. 61	7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	มาตรฐาน
Sulfide	mg/las H ₂ S	ND	<0.53	<0.53	<0.53	0.66	<0.53	<0.53	<0.53	0.61	<0.53	< 0.53	0.53	< 0.53	< 0.53	≤1.0
Surfactant	mg/las MBAS	1.00	0.8	ND	0.82	0.49	0.80	ND	0.98	0.45	0.69	< 0.40	< 0.40	< 0.40	0.54	≤30
TSS	mg/l	85	30	24	36	45	59	43	43	88	103	33	56	48	59	≤200
Temperature	°C	31	32	32	32	32	32	32	31	29	32	30	31	31	30	≤45
TKN	mg/l as NH ₃ -N	22	20	24	29	20	18	19	24	25	24	18	22	17	27	≤100
Zn	mg/l	0.49	0.75	0.48	0.75	2.85	0.47	0.54	0.63	0.93	1.15	0.54	0.72	0.98	0.64	≤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 : มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ม.ค.-มี.ย. 61	22.7-83.0	105-266	68-220	400-1,088	ND,<3.0-7.2	5.9-8.9	18-147	7-21
ก.ค.-ธ.ค. 61	6.7-76.1	56-265	92-219	550-1,392	ND,<3.0-5.9	7.0-8.8	10-139	6-14
ม.ค.-มี.ย. 62	10.8-69.0	84-235	110-209	436-1,028	<3.0-8.6	7.1-9.0	17-164	<5-16
ก.ค.-ธ.ค. 62	9.5-61.5	118-466	94.8-207	688-1,644	ND,<3.0-6.0	7.1-8.5	18-137	7-23
ม.ค.-มี.ย. 63	20.8-76.8	100-266	98.1-206	568-1,148	ND,<3.0-6.8	7.0-8.7	8-128	7-20
ก.ค.-ธ. ค. 63	20.9-69.4	95-327	96.1-266	552-1,668	< 3.0-7.6	7.2-8.8	18-102	8-23
ม.ค.-มี.ย. 64	17.8-74.0	73-302	115-1,537	648-2,520	< 3.0-6.6	6.9-8.2	13-173	9-23
มาตรฐาน ^{1/}	≤500	≤750	≤2,000	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน ^{1/}
		8 ม.ค. 61	3 เม.ย. 61	2 ก.ค. 61	1 ต.ค. 61	7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
As	mg/l	<0.0020	<0.0020	ND	ND	<0.0020	<0.0020	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.25
Ba	mg/l	0.12	0.07	0.10	0.08	0.12	0.06	0.13	0.10	0.08	0.09	0.06	0.06	0.11	0.07	≤1.0
BOD ₅	mg/l	47.8	49.4	64.6	76.1	33.6	31.0	31	17.4	49.9	20.8	36.8	45.6	59.5	< 2.0	≤500
Cd	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	191	122	169	173	140	121	200	123	192	134	122	223	239	149	≤750
Chloride	mg/l Cl ₂	150	158	180	115	145	139	139	159	98.1	188	116	108	156	171	≤2,000
Free Chlorine	mg/l Cl ₂	0.1	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5	0.9	0.2	0.3	0.1	0.1	1.0	0.1	0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	33	32	43	26	36	22	39	30	< 20	26	< 20	27	35	26	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	46	32	46	27	36	23	41	31	< 20	26	< 20	25	35	25	≤600
Cu	mg/l	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as CN ⁻	0.025	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	<0.020	ND	ND	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	808	784	1,392	732	764	564	1,644	800	744	1,028	636	572	976	785	≤3,000
Fluoride	mg/l as F ⁻	0.77	1.02	1.09	1.00	0.63	0.65	0.79	0.74	0.63	1.04	0.30	0.54	< 0.50	< 0.50	≤5.0
Formaldehyde	mg/l	0.21	0.21	ND	<0.20	0.2	<0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	6.2	<3.0	ND	<3.0	5.2	4.3	<3.0	3.2	4.2	< 3.0	< 3.0	6.2	5.0	4.1	≤10.0
Fe	mg/l	3.25	0.74	0.49	0.39	1.87	1.26	0.22	0.18	ND	0.36	< 0.10	0.41	0.76	< 0.10	≤10
Pb	mg/l	<0.10	ND	ND	ND	ND	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.13	0.13	0.06	0.19	0.10	0.08	0.07	0.23	0.06	0.13	0.03	< 0.03	0.04	< 0.03	≤5.0
Hg	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	7.4	8.0	8.0	7.5	7.4	8.4	7.7	7.5	7.6	7.8	7.3	8.8	7.0	8.0	5.5-9.0
Phenols	mg/l	0.048	0.056	0.074	0.066	0.144	0.058	0.045	0.068	0.053	0.111	0.104	0.178	0.024	0.238	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND	0.0025	<0.0020	ND	< 0.0020	< 0.0020	ND	ND	ND	≤0.02
Ag	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤1.0

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน ^{1/}
		8 ม.ค. 61	3 เม.ย. 61	2 ก.ค. 61	1 ต.ค. 61	7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
Sulfide	mg/las H ₂ S	<0.53	<0.53	<0.53	ND	<0.53	<0.53	ND	ND	0.85	ND	< 0.53	0.89	< 0.53	< 0.53	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	≤30.0
TSS	mg/l	87	18	11	17	51	57	43	41	42	48	18	73	12	34	≤200
Temperature	°C	37	36	35	37	35	33	36	37	35	37	35	31	30	35	≤45
TKN	mg/l	14	11	12	10	8	8	20	13	15	11	8	10	12	9	≤100
Zn	mg/l	1.16	0.31	0.30	0.40	0.73	0.66	0.49	0.54	1.20	0.60	0.43	0.38	3.14	0.57	≤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 : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1)							
	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ม.ค.-มี.ย. 61	3.0-10.9	41-66	123-196	604-1,008	ND,<3.0	6.1-7.9	7-19	ND,6-10
ก.ค.-ธ.ค. 61	3.1-16.7	46-63	109-219	572-968	ND,<3.0	6.9-7.8	9-21	6-9
ม.ค.-มี.ย. 62	<2.0-13.0	<40-71	121-247	592-1,096	ND,<3.0	6.9-8.6	6-23	<5-9
ก.ค.-ธ.ค. 62	3.1-6.5	<40-54	93.6-166	712-940	ND	7.1-7.9	5-13	<5-12
ม.ค.-มี.ย. 63	2.4-10.6	41-97	104-287	520-1,220	ND,<3.0	7.0-9.0	6-19	7-10
ก.ค.-ธ.ค. 63	2.1-7.5	<40-67	120-260	720-1,176	< 3.0	7.3-7.9	<5-20	5-13
ม.ค.-มี.ย. 64	< 2.0-10.8	44-97	156-428	775-1,770	< 3.0	7.0-8.1	< 5-37	< 5-9
มาตรฐาน ^{2/}	≤20	≤120	-	≤3,000	≤5.0	5.5-9.0	≤50	≤100

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ สลับกับกรณี 1)													
	As (mg/l as As)	BOD ₅ (mg/l)	Cd (mg/l as Cd)	Cr ⁶⁺ (mg/l as Cr ⁶⁺)	Cu (mg/l as Cu)	TDS (mg/l)	Oil and Grease(mg/l)	Pb (mg/l as Pb)	Hg (mg/l as Hg)	Ni (mg/l as Ni)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l as Zn)
ม.ค.-มี.ย. 61	ND,<0.0020	<2.0-10.4	ND	ND	ND	528-1,296	ND,<3.0	ND,<0.10	ND	ND	7.1-8.0	<5-22	31-36	0.23-0.50
ก.ค.-ธ.ค. 61	ND,<0.0020	2.6-13.5	ND	ND	ND	660-988	ND,<3.0	ND,<0.10	ND	ND	7.2-7.9	7-24	31-37	0.25-0.57
ม.ค.-มี.ย. 62	ND,<0.0020	<2.0-11.6	ND	ND	ND	544-1,132	ND,<3.0	ND,<0.10	ND	ND	7.0-8.9	<5-17	29-37	0.18-0.69
ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.0020-0.0080	<2.0-8.5	ND	ND	ND	692-960	ND,<3.0	ND,<0.10	ND	ND,<0.10	7.2-8.3	5-12	31-37	0.25-0.39
ม.ค.-มี.ย. 63	ND,<0.0020- 0.0025	3.6-12.5	ND	ND	ND	572-980	ND,<3.0	ND,<0.10	ND, < 0.10	ND	7.3-7.8	<5-22	30-36	0.26-0.58
ก.ค.-ธ.ค. 63	< 0.0020	<2.0-7.0	ND, < 0.03	ND, < 0.050	ND, < 0.03, < 0.10	668-1,032	< 3.0	ND, < 0.03, < 0.10	ND, < 0.0010	ND, < 0.03, < 0.10	7.3-7.6	< 5-12	30-35	0.30-0.59
ม.ค.-มี.ย. 64	< 0.0020	< 2.0-7.4	< 0.03	< 0.050	< 0.03, < 0.10	740-1,140	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	< 0.03, < 0.10	6.8-7.8	< 5-28	30-37	0.45-0.95
มาตรฐาน ²⁾	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน ^{2/}
		8 ม.ค. 61	3 เม.ย. 61	2 ก.ค. 61	1 ต.ค. 61	7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
As	mg/l	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	≤0.25
Ba	mg/l	0.09	0.08	0.09	0.07	0.11	0.06	0.08	0.08	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10	0.10	≤1.0
BOD ₅	mg/l	3.8	7.3	4.6	4.9	11.6	4.1	7.6	6.3	9.2	3.6	< 2.0	6.1	7.4	< 2.0	≤20
Cd	mg/l as Cd	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	<40	44	63	<40	46	76	52	48	76	55	44	53	54	50	≤120
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	< 0.1	-	-	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	<0.050	< 0.1	0.1	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	0.03	< 0.050	< 0.050	≤0.75
Color (Original)	ADMI	36	28	37	26	23	28	23	25	24	25	26	24	< 0.10	< 0.10	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	35	27	39	24	25	29	24	26	24	25	26	20	22	23	≤300
Cu	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	<0.03	21	23	≤2.0
Cyanide	mg/l as CN ⁻	<0.020	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020	< 0.10	< 0.10	≤0.2
TDS	mg/l	1,296	796	768	700	1,040	692	860	780	612	876	698	1,004	< 0.020	< 0.020	≤3,000
Formaldehyde	mg/l	<0.20	<0.20	ND	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	<0.50	<0.50	956	1,025	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 3.0	ND	<3.0	<3.0	-	-	≤5
Pb	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	<0.10	< 0.10	ND	<0.10	<0.03	< 0.50	< 0.50	≤0.2
Mn	mg/l	0.16	0.35	0.10	0.17	0.11	0.12	0.31	0.19	0.12	0.20	0.05	0.05	< 3.0	< 3.0	≤5.0
Hg	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010	<0.0010	-	-	≤0.005
Ni	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	0.06	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	7.4	7.7	7.8	7.9	7.4	7.2	7.7	7.6	7.6	7.8	7.4	7.3	0.04	< 0.03	5.5-9.0
Phenols	mg/l	0.031	0.044	0.073	0.035	0.097	0.046	0.047	0.051	0.007	0.043	0.042	0.039	< 0.0010	< 0.0010	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND	0.0025	<0.0020	ND	ND	<0.0020	ND	< 0.10	< 0.10	≤0.02
Sulfide	mg/l as H ₂ S	ND	ND	<0.53	<0.53	ND	ND	ND	ND	0.54	ND	<0.53	<0.53	7.4	7.5	≤1.0
TSS	mg/l	10	9	11	16	9	9	10	9	22	15	5	<5	0.054	0.105	≤50
Temperature	°C	35	35	36	36	34	33	36	37	30	36	35	32	ND	ND	≤40

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน ^{2/}
		8 ม.ค. 61	3 เม.ย. 61	2 ก.ค. 61	1 ต.ค. 61	7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
TKN	mg/l	9	9	10	8	6	5	11	8	9	9	8	10	< 5	7	≤100
Zn	mg/l	0.46	0.24	0.34	0.31	0.63	0.29	0.34	0.34	0.38	0.40	0.43	0.38	0.68	0.89	≤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, ** = ไม่เป็นที่พึงกังย, *** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่กำหนดให้ทำการตรวจวัด, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

มาตรฐาน : ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 4 ครั้ง)							
	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ม.ค.-มิ.ย. 61	7.2-57.8	<40-154	105-396	372-1,624	ND,<3.0-5.8	6.3-8.2	10-129	10-50
ก.ค.-ธ.ค. 61	7.0-67.2	45-117	83.1-422	348-2,390	ND,<3.0-4.2	6.9-8.2	9-73	10-30
ม.ค.-มิ.ย. 62	11.0-56.0	<40-144	81.8-375	920-2,848	ND,<3.0-3.2	6.6-7.8	7-72	11-31
ก.ค.-ธ.ค. 62	7.4-50.6	<40-101	165-666	860-2,480	ND,<3.0	6.8-7.6	12-43	8-27
ม.ค.-มิ.ย. 63	9.5-36.6	< 40-113	328-908	1,216-2,576	ND,<3.0-4.1	6.7-7.7	11-137	7-38
ก.ค.-ธ.ค. 63	4.5-80.4	< 40-205	136-556	664-2,172	< 3.0	6.7-8.5	15-157	9-30
ม.ค.-มิ.ย. 64	3.2-58.5	43-159	167-613	995-2,504	< 3.0-4.0	7.0-7.8	9-120	6-27
มาตรฐาน ^{1/}	≤500	≤750	≤2,000	≤3,000	≤10	5.5-9.0	≤200	≤100

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน ^{1/}
		8 ม.ค. 61	2 เม.ย. 61	2 ก.ค. 61	1 ต.ค. 61	7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
As	mg/l	<0.0020	0.0022	<0.0020	0.0041	0.002	0.0029	0.0028	0.0025	< 0.0020	< 0.0020	0.0020	0.0028	0.0031	< 0.0020	≤0.25
Ba	mg/l	0.12	0.07	0.06	0.09	0.11	0.06	0.06	0.08	0.08	0.10	0.07	0.08	0.12	0.07	≤1.0
BOD ₅	mg/l	20.0	57.8	11.8	25.5	18.7	24.3	17.4	16.4	12.0	17.3	4.5	15.8	6.2	3.2	≤500
Cd	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	51	102	61	55	57	46	47	64	50	74	< 40	41	54	50	≤750
Chloride	mg/l Cl ₂	380	297	295	115	130	239	211	540	563	360	371	548	219	292	≤2,000
Free Chlorine	mg/l Cl ₂	0.7	0.2	0.2	0.4	not available	0.4	0.1	<0.1	0.2	0.1	< 0.1	1.0	0.1	0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	<20	26	<20	20	<20	<20	ND	<20	ND	21	< 20	25	< 20	< 20	≤600
Color (pH 7.0)	ADMI	20	22	<20	20	<20	<20	ND	<20	ND	21	< 20	23	< 20	< 20	≤600
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.03	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as CN ⁻	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,474	1,452	1,268	620	920	1,312	1,088	1,932	2,468	1,628	1,836	1,944	1,004	1,530	≤3,000
Fluoride	mg/l as F ⁻	1.38	1.83	2.89	1.01	2.02	1.87	3.94	1.43	4.86	1.99	4.63	2.22	2.22	3.78	≤5.0
Formaldehyde	mg/l	<0.20	<0.20	ND	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	ND	5.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤10.0
Fe	mg/l	0.68	0.48	0.24	1.62	0.78	0.27	0.21	0.39	ND	0.36	0.29	0.34	0.41	0.30	≤10
Pb	mg/l	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	<0.10	<0.10	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.17	0.23	0.05	0.16	0.11	0.08	0.06	0.09	0.13	0.11	0.09	0.08	0.06	0.03	≤5.0
Hg	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	0.31	<0.10	<0.10	0.16	<0.10	<0.10	ND	<0.10	< 0.10	0.14	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	6.7	8.2	7.4	7.4	7.2	7.5	7.2	7.5	7.0	7.2	6.9	7.0	7.5	7.7	5.5-9.0
Phenols	mg/l	0.042	0.012	0.017	ND	0.020	ND	ND	0.027	ND	0.069	0.024	0.039	0.027	0.151	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND	0.0021	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	ND	ND	ND	≤0.02
Ag	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤1.0

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														
		8 ม.ค. 61	2 เม.ย. 61	2 ก.ค. 61	1 ต.ค. 61	7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	มาตรฐาน ^{1/}
Sulfide	mg/l as H ₂ S	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	ND	<0.53	ND	0.99	ND	< 0.53	< 0.53	< 0.40	< 0.40	≤1.0
Surfactant	mg/l as MBAS	0.71	0.88	<0.40	0.56	ND	ND	0.47	0.56	0.60	ND	<0.40	0.43	18	18	≤30.0
TSS	mg/l	21	38	34	43	27	7	14	21	21	27	16	28	30	32	≤200
Temperature	°C	30	33	34	32	31	33	32	34	30	34	32	29	< 0.40	< 0.40	≤45
TKN	mg/l	20	27	11	23	16	14	13	14	23	13	9	14	9	< 5	≤100
Zn	mg/l	0.58	0.59	0.30	0.48	0.32	0.22	0.20	0.15	0.13	0.23	0.16	0.19	0.13	0.35	≤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	:	^{1/} = มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์ กรณีที่ 1)													
	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)						
ม.ค.-มิ.ย. 61	2.0-14.4	<40-56	260-440	1,412-1,752	ND	6.2-7.2	5-15	ND,<5-13						
ก.ค.-ธ.ค. 61	3.2-13.8	<40-44	217-366	1,324-1,856	ND,<3.0	6.4-7.6	<5-21	ND,<5-13						
ม.ค.-มิ.ย. 62	<2.0-17.4	<40-42	230-328	1,256-2,184	ND	5.5-7.2	5-22	ND,<5-14						
ก.ค.-ธ.ค. 62	<2.0-7.3	<40	214-447	1,572-2,260	ND	5.8-7.6	8-36	ND,<5-15						
ม.ค.-มิ.ย. 63	<2.0-14.9	<40-47	404-753	1,620-2,312	ND, <3.0	5.9-7.1	11-27	ND,<5-15						
ก.ค.-ธ.ค. 63	< 2.0-17.6	< 40-41	236-404	1,212-1,728	< 3.0	6.2-7.5	7-34	< 5-9						
ม.ค.-มิ.ย. 64	< 2.0-8.5	< 40-48	279-420	1,230-1,936	< 3.0	6.5-7.7	<5-18	<5-11						
มาตรฐาน ^{2/}	≤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 ₅ (mg/l)	Cd (mg/l as Cd)	Cr ⁶⁺ (mg/l as Cr ⁶⁺)	Cu (mg/l as Cu)	TDS (mg/l)	Oil and Grease(mg/l)	Pb (mg/l as Pb)	Hg (mg/l as Hg)	Ni (mg/l as Ni)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l as Zn)
ม.ค.-มิ.ย. 61	<0.0020-0.0031	2.1-14.5	ND	ND	ND,<0.10-0.10	1,336-2,090	ND,<3.0	ND,<0.10	ND,<0.0010	<0.10-0.19	6.4-7.2	5-11	30-33	0.22-0.63
ก.ค.-ธ.ค. 61	ND,<0.0020-0.0032	4.2-11.9	ND	ND	ND,<0.10	1,072-1,624	ND	ND,<0.10	ND	<0.10	6.5-7.2	5-13	30-34	0.09-0.42
ม.ค.-มิ.ย. 62	<0.0020-0.0022	<2.0-15.6	ND	ND	ND,<0.10	1,430-2,020	ND	ND,<0.10	ND,<0.0010	<0.10	6.0-7.2	5-19	30-34	0.18-0.47
ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.0020-0.0044	2.1-10.6	ND	ND	ND,<0.10-0.11	1,628-2,416	ND	ND,<0.10	ND	ND,<0.10	5.8-7.5	7-47	29-34	0.10-0.54
ม.ค.-มิ.ย. 63	<0.0020-0.0039	<2.0-17.4	ND	ND	ND,<0.10-0.10	1,548-2,160	ND,<3.0	ND,<0.10	ND	ND,<0.10	5.7-7.9	6-31	30-35	0.08-0.35
ก.ค.-ธ.ค. 63	< 0.0020-0.0040	< 2.0-11.9	ND, < 0.03	ND, < 0.050	ND, < 0.03, < 0.10	1,252-1,884	< 3.0	ND, < 0.03, < 0.10	ND,<0.0010	ND, 0.04, <0.10	6.1-7.5	< 5-20	29-33	0.04-0.20
ม.ค.-มิ.ย. 64	0.0021-0.0064	< 2.0-13.1	< 0.03	< 0.050	< 0.10-0.28	1,280-1,895	< 3.0	0.10	< 0.0010	< 0.10-0.28	6.7-7.6	5-24	27-34	0.1-3.0
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.25	≤20	≤0.03	≤0.25	≤2	≤3,000	≤5	≤0.2	≤0.005	≤1	5.5-9.0	≤50	≤40	≤5

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน ^{2/}
		8 ม.ค. 61	2 เม.ย. 61	2 ก.ค. 61	1 ต.ค. 61	7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
As	mg/l	<0.0020	0.0020	0.0020	0.0024	0.0022	0.0021	0.0023	0.0044	0.0026	0.0020	0.0026	0.0030	0.0030	0.0021	≤0.25
Ba	mg/l	0.09	0.03	0.04	0.04	0.07	0.07	0.08	0.05	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.05	≤1.0
BOD ₅	mg/l	12.5	12.0	10.3	9.7	9.0	7.0	7.5	5.3	10.1	2.3	<2.0	2.3	< 2.0	< 2.0	≤20
Cd	mg/l as Cd	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	<0.40	<40	43	<40	<40	<40	<40	<40	< 40	43	<40	<40	< 40	< 40	≤120
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	ND	0.2	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	<0.03	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	20	<20	<20	<20	<20	<20	ND	<20	ND	21	<20	28	< 20	< 20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	20	<20	<20	<20	<20	<20	ND	<20	ND	21	<20	26	< 20	< 20	≤300
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ND	< 0.10	ND	<0.10	<0.03	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as CN ⁻	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,548	2,090	1,624	1,380	1,596	1,900	1,772	1,628	2,320	1,852	1,720	1,884	1,312	1,450	≤3,000
Formaldehyde	mg/l	<0.20	<0.20	ND	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	<0.50	<0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<3.0	<3.0	< 3.0	< 3.0	≤5
Pb	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	<0.03	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.20	0.23	0.08	0.07	0.10	0.11	0.10	0.09	0.15	0.14	0.13	0.07	0.16	0.06	≤5.0
Hg	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	0.19	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.10	ND	<0.10	0.03	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	6.8	7.0	6.6	6.8	6.3	7.0	6.2	6.7	6.1	6.8	6.4	6.5	7.0	7.2	5.5-9.0
Phenols	mg/l	0.025	0.029	ND	ND	<0.005	ND	ND	ND	ND	0.041	<0.005	0.009	0.028	0.210	≤1.0
Se	mg/l	ND	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	0.0024	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	<0.0020	ND	ND	ND	≤0.02
Sulfide	mg/l as H ₂ S	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.53	ND	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53	≤1.0
TSS	mg/l	7	7	12	8	5	13	14	9	23	15	12	20	24	5	≤50
Temperature	°C	30	32	34	32	30	32	32	32	30	35	32	31	32	31	≤40

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 (SBR)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน ^{2/}
		8 ม.ค. 61	2 เม.ย. 61	2 ก.ค. 61	1 ต.ค. 61	7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
TKN	mg/l	6	11	<5	13	<5	ND	6	ND	11	12	<5	5	9	< 5	≤100
Zn	mg/l	0.54	0.30	0.37	0.22	0.47	0.25	0.24	0.12	0.29	0.15	0.18	0.20	0.13	0.35	≤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	: ¹ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์กรณีที่ 1)							
	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ม.ค.-มิ.ย. 61	<2.0-6.1	<40-71	198-460	1,390-1,850	ND, <2.0	6.2-7.9	ND, <5	<5-11
ก.ค.-ธ.ค. 61	<2.0-14.2	41-71	445-645	1,795-2,470	ND	7.2-7.8	<5-5	11-30
ม.ค.-มิ.ย. 62	<2.0-13.5	<40-75	269-633	1,376-2,530	ND	7.0-7.7	<5-12	6-35
ก.ค.-ธ.ค. 62	<2.0-10.0	<40-54	183-471	1,012-2,192	ND	7.4-7.7	ND, <5-6	<5-25
ม.ค.-มิ.ย. 63	2.4-8.3	<40-56	256-517	1,136-2,152	ND, <3.0	6.9-7.8	ND, <5-17	<5-20
ก.ค.-ธ.ค. 63	< 2.0-6.5	< 40-48	192-247	820-1,008	< 3.0	7.1-7.8	< 5 - 20	6-15
ม.ค.-มิ.ย. 64	< 2.0-11.4	< 40-54	220-302	896-1,260	< 3.0-< 3.0	7.1-7.6	< 5-10	< 5-18
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 ₅ (mg/l)	Cd (mg/l as Cd)	Cr ⁶⁺ (mg/l as Cr ⁶⁺)	Cu (mg/l as Cu)	TDS (mg/l)	Oil and Grease(mg/l)	Pb (mg/l as Pb)	Hg (mg/l as Hg)	Ni (mg/l as Ni)	pH	TSS (mg/l)	Temperature (°C)	Zn (mg/l as Zn)
ม.ค.-มิ.ย. 61	0.0047-0.0093	<2.0-5.0	ND	ND	ND	1,440-1,860	ND, <3.0	ND, <0.10	ND	<0.10-0.12	7.3-7.9	ND, <5	27-31	0.15-0.23
ก.ค.-ธ.ค. 61	0.0048-0.0105	<2.0-4.3	ND	ND	ND, <0.10	1,652-2,365	ND, <3.0	ND, <0.10	ND	0.11-0.16	7.1-7.7	ND, <5-5	29-31	0.15-0.22
ม.ค.-มิ.ย. 62	<0.0020-0.0071	<2.0-11.8	ND	ND	ND, <0.10	1,292-2,535	ND, <3.0	ND, <0.10	ND	<0.10-0.24	7.3-7.9	<5-17	28-33	0.06-0.23
ก.ค.-ธ.ค. 62	<0.0020-0.0289	2.0-17.0	ND	ND	ND, <0.10	1,020-1,904	ND	ND	ND	<0.10-0.25	6.8-8.0	<5-8	27-34	0.06-0.13
ม.ค.-มิ.ย. 63	0.0052-0.0117	<2.0-6.0	ND	ND	ND, <0.10-0.10	1,032-1,856	ND, <3.0	ND, <0.10	ND	<0.10-0.16	7.2-7.8	<5-10	27-33	0.07-0.16
ก.ค.-ธ.ค. 63	0.0027-0.006	2-5.3	ND, < 0.03	ND, < 0.050	ND, < 0.03- < 0.10	820-1,048	< 3.0	ND, < 0.03, < 0.10	ND, < 0.0010	< 0.10-0.1	6.9-7.8	< 5-18	28-32	0.11-0.21
ม.ค.-มิ.ย. 64	0.0020-0.0132	< 2.0-10.7	< 0.03	< 0.050	0.03, < 0.10	904-1,185	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	< 0.10-0.12	7.1-8.0	< 5-29	27-34	0.15-0.35
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 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน
		8 ม.ค. 61	2 เม.ย. 61	2 ก.ค. 61	1 ต.ค. 61	7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
As	mg/l	0.0057	0.0064	0.0056	0.0055	0.0025	0.0025	0.0028	0.0075	0.0110	0.0059	0.0052	0.0035	0.0031	0.0048	≤0.25
Ba	mg/l	0.13	0.10	0.09	0.10	0.14	0.06	0.05	0.05	0.07	0.11	0.07	0.05	0.06	0.06	≤1.0
BOD ₅	mg/l	2.1	3.9	3.0	<2.0	11.8	6.8	2.0	6.5	4.4	4.6	3.2	3.0	2.4	5.1	≤20
Cd	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	44	49	52	42	94	46	<40	<40	< 40	61	< 40	< 40	< 40	< 40	≤120
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	ND	0.1	0.1	<0.1	not available	0.2	<0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	65	55	55	65	73	35	<20	31	26	45	30	< 20	30	36	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	62	52	61	63	76	35	<20	57	25	45	28	< 20	28	37	≤300
Cu	mg/l	ND	ND	ND	<0.10	ND	<0.10	ND	ND	< 0.10	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	ND	<0.020	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,678	1,770	1,755	1,652	2,460	1,448	1,020	1,208	1,268	1,856	908	872	904	1,040	≤3,000
Formaldehyde	mg/l	<0.20	<0.20	ND	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤5.0
Pb	mg/l	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.29	0.28	0.23	0.25	0.50	0.21	0.24	0.10	0.17	0.26	0.16	0.07	0.12	0.06	≤5
Hg	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	0.10	0.12	0.14	0.14	0.14	0.12	<0.10	<0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.05	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	7.9	7.5	7.6	7.4	7.3	7.8	7.6	7.4	7.2	7.6	7.2	7.3	7.3	7.5	5.5-9.0
Phenols	mg/l	ND	0.019	<0.005	0.005	0.027	<0.005	ND	ND	< 0.005	0.055	0.024	0.028	< 0.005	0.137	≤1.0
Se	mg/l	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	ND	ND	0.0022	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	ND	ND	ND	≤0.02
Sulfide	mg/l as H ₂ S	ND	ND	ND	<0.53	<0.53	ND	ND	ND	< 0.53	ND	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	≤1
TSS	mg/l	<5	ND	ND	<5	17	6	<5	<5	8	5	7	< 5	7	7	≤50
Temperature	°C	27	31	30	30	28	31	32	30	27	32	32	31	32	32	≤40

ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)														มาตรฐาน
		8 ม.ค. 61	2 เม.ย. 61	2 ก.ค. 61	1 ต.ค. 61	7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
TKN	mg/l as NH ₃ -N	7	10	13	18	31	17	13	<5	5	18	8	12	8	12	≤100
Zn	mg/l	0.23	0.18	0.18	0.15	0.12	0.07	0.10	0.06	0.09	0.13	0.21	0.15	0.18	0.29	≤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 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์สัปดาห์ เว้น สัปดาห์กรณีที่ 1)							
	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	Chloride (mg/l as Cl ₂)	TDS (mg/l)	Oil and Grease (mg/l)	pH	TSS (mg/l)	TKN (mg/l as NH ₃ -N)
ก.ค.-ธ.ค. 61	<2.0-16.7	<40	225-326	1,240-1,684	ND,<3.0	6.4-7.6	<5-24	ND,<5-14
ม.ค.-มิ.ย. 62	<2.0-10.8	<40-68	12.1-326	1,308-2,044	ND	5.8-7.3	5-29	ND,<5-11
ก.ค.-ธ.ค. 62	<2.0-6.9	<40-57	303-476	1,664-2,148	ND	6.0-6.8	8-37	ND,<5-8
ม.ค.-มิ.ย. 63	<2.0-7.7	<40-57	422-578	1,636-2,232	ND, <3.0	6.4-7.0	12-25	ND,<5-10
ก.ค.-ธ.ค. 63	2.3-9.1	< 40-48	266-428	1,352-1,764	< 3.0	6.4-7.0	7-26	< 5-6
ม.ค.-มิ.ย. 64	< 2.0-9.3	< 40-48	306-439	1,585-1,913	< 3.0	6.9-7.4	5-20	< 5-15
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 ₅ (mg/l)	Cd (mg/l as Cd)	Cr ⁶⁺ (mg/l as Cr ⁶⁺)	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. 61	ND,<0.0020-0.0042	5.2-16.7	ND	ND	ND,<0.10	1,132-1,528	ND,<3.0	ND,<0.10	ND	<0.10-0.11	6.6-7.2	6-43	30-33	0.10-0.60
ม.ค.-มิ.ย. 62	<0.0020-0.0028	<2.0-8.8	ND	ND	ND,<0.10	1,352-1,964	ND	ND,<0.10	ND	<0.10-0.14	6.2-6.9	10-30	28-34	0.09-0.44
ก.ค.-ธ.ค. 62	0.0029-0.0064	<2.0-9.1	ND	ND	ND,<0.10	1,670-2,264	ND	ND,<0.10	ND	ND,<0.10	6.0-7.8	8-32	31-34	0.25-0.43
ม.ค.-มิ.ย. 63	0.0021-0.0051	<2.0-8.6	ND	ND	ND,<0.10	1,528-2,180	ND,<3.0	ND,<0.10	ND	ND,<0.10	6.3-7.6	5-33	29-34	0.20-0.52
ก.ค.-ธ.ค. 63	0.0031-0.0053	2.8-13.9	ND, < 0.03	ND, < 0.050	< 0.03	1,300-1,828	< 3.0	ND, < 0.03, < 0.10	ND, < 0.0010	ND, < 0.03, < 0.10	6.4-7.3	7-24	30-33	0.11-0.38
ม.ค.-มิ.ย. 64	< 0.0020-0.0042	< 2.0-7.1	< 0.03	< 0.050	< 0.03, < 0.10	1,300-1,885	< 3.0	< 0.03, < 0.10	< 0.0010	< 0.03, < 0.10-0.16	6.7-7.5	7-22	28-34	0.23-1.22
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 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)												มาตรฐาน
		2 ก.ค. 61	1 ต.ค. 61	7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	
As	mg/l	0.0031	0.0024	0.0021	0.0020	0.0029	0.0062	0.0051	0.0033	0.0037	0.0049	0.0042	0.0023	≤0.25
Ba	mg/l	0.06	0.04	0.06	0.06	0.07	0.07	0.12	0.10	0.08	0.08	0.06	0.05	≤1.0
BOD ₅	mg/l	4.6	11.5	6.3	<2.0	2.3	<2.0	8.6	8.2	< 2.0	4.2	4.1	< 2.0	≤20
Cd	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/l	42	<40	<40	<40	42	<40	< 40	47	< 40	< 40	41	< 40	≤120
Free Chlorine	mg/l as Cl ₂	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	≤1.0
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.25
Cr ³⁺	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	≤0.75
Color (Original)	ADMI	<20	<20	<20	ND	ND	<20	ND	< 20	< 20	26	< 20	< 20	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	<20	<20	<20	ND	ND	<20	ND	< 20	< 20	28	< 20	< 20	≤300
Cu	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	≤2.0
Cyanide	mg/l as HCN	ND	ND	ND	0.029	0.02	ND	ND	ND	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤0.2
TDS	mg/l	1,492	1,356	1,532	1,880	1,800	1,670	2,148	1,986	1,728	1,792	1,572	1,520	≤3,000
Formaldehyde	mg/l	ND	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤5.0
Pb	mg/l	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.10	ND	< 0.10	< 0.03	< 0.10	< 0.10	≤0.2
Mn	mg/l	0.08	0.07	0.1	0.09	0.10	0.09	0.14	0.14	0.12	0.07	0.07	0.05	≤5
Hg	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
Ni	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.10	ND	< 0.10	0.03	< 0.10	< 0.10	≤1.0
pH	-	6.7	6.8	6.6	6.9	6.4	6.6	6.3	6.8	6.6	6.8	7.5	7.3	5.5-9.0
Phenols	mg/l	ND	0.008	ND	ND	ND	ND	0.069	0.019	0.048	0.062	< 0.005	0.070	≤1.0
Se	mg/l	<0.0020	ND	ND	ND	0.0026	<0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	ND	ND	ND	≤0.02
Sulfide	mg/l as H ₂ S	<0.53	ND	<0.53	ND	ND	ND	< 0.53	ND	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	≤1
TSS	mg/l	6	9	10	10	20	12	24	19	14	18	22	8	≤50
Temperature	°C	33	32	28	33	32	33	29	34	32	32	30	30	≤40

ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

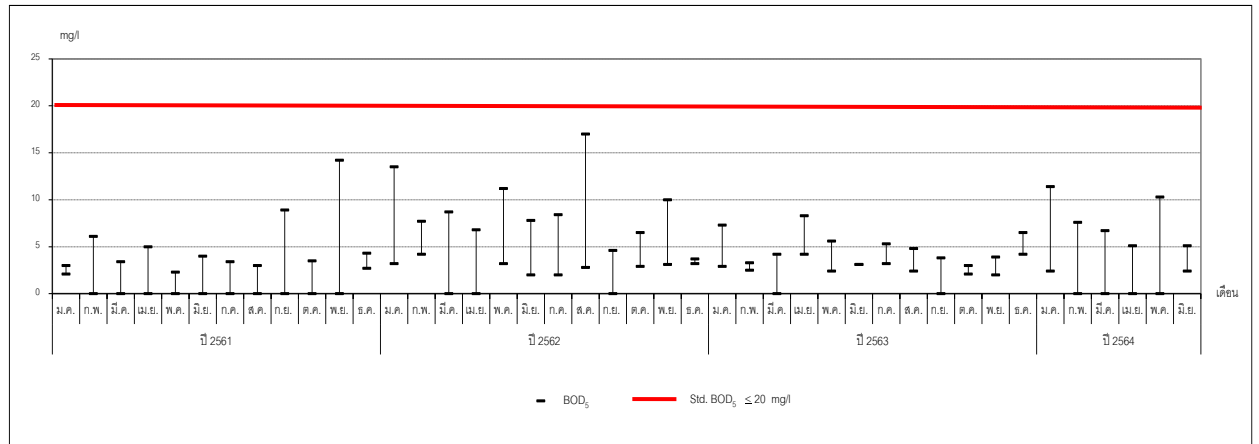
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 (ตรวจวิเคราะห์ปีละ 4 ครั้ง)												
		2 ก.ค. 61	1 ต.ค. 61	7 ม.ค. 62	1 เม.ย. 62	1 ก.ค. 62	7 ต.ค. 62	6 ม.ค. 63	8 เม.ย. 63	6 ก.ค. 63	5 ต.ค. 63	4 ม.ค. 64	5 เม.ย. 64	มาตรฐาน
TKN	mg/l as NH ₃ -N	ND	8	<5	<5	6	<5	9	10	< 5	< 5	8	7	≤100
Zn	mg/l	0.60	0.28	0.44	0.17	0.29	0.25	0.47	0.32	0.32	0.24	0.30	0.37	≤5
Pesticide (Org Compound)														
α-BHC	µg/L	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	***
γ-BHC	µg/L	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	***
Heptachlor	µg/L	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	***
Heptachlor Exopide	µg/L	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	***
Endosulfan I	µg/L	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	***
Dieldrin	µg/L	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	***
Endosulfan II	µg/L	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	***
Endrin aldehyde	µg/L	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	***
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***

หมายเหตุ : <= น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, * = ไม่ได้รายงานค่า, ** = ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ, *** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด, ^๑ = Holding Pond แห่งที่ 2 เก็บตัวอย่างครั้งแรกในวันที่ 28 พ.ค. 61

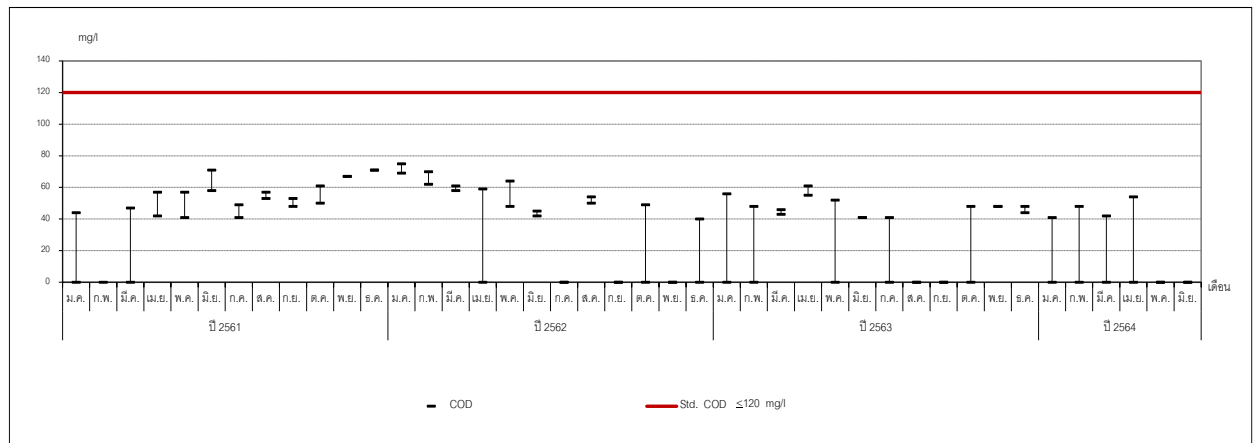
- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ ไม่กำหนดให้ทำการตรวจวัด, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรม

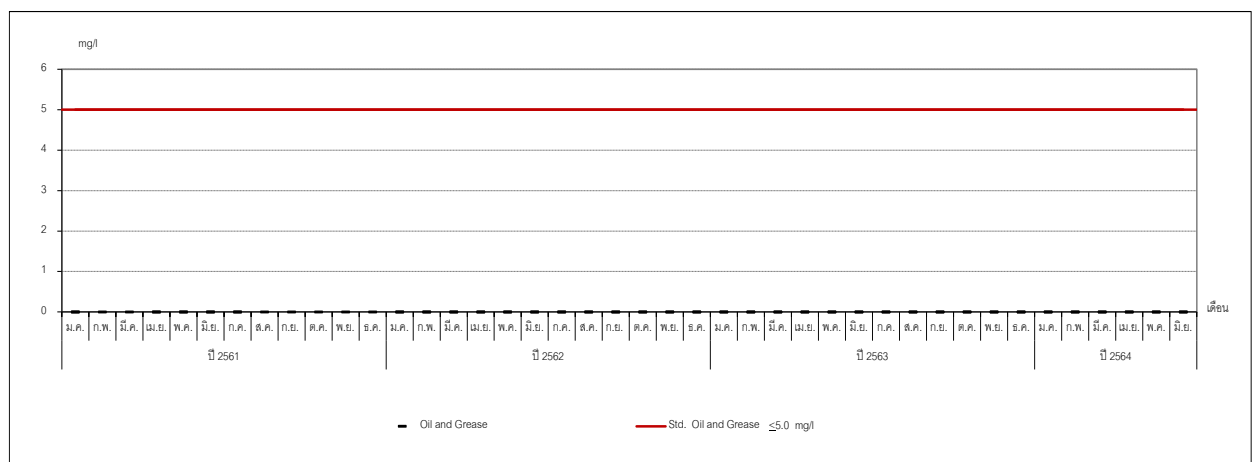
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



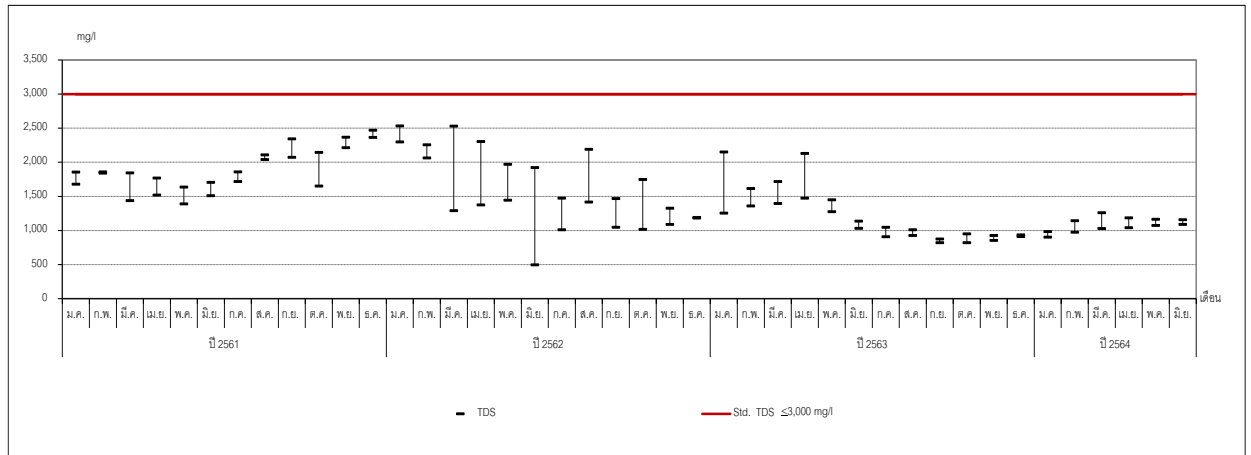
ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



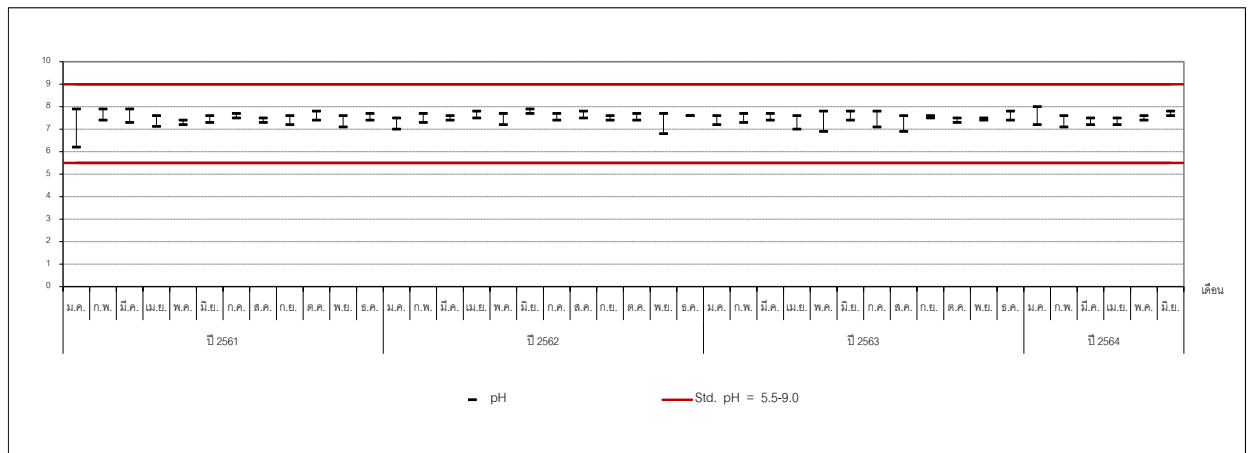
ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



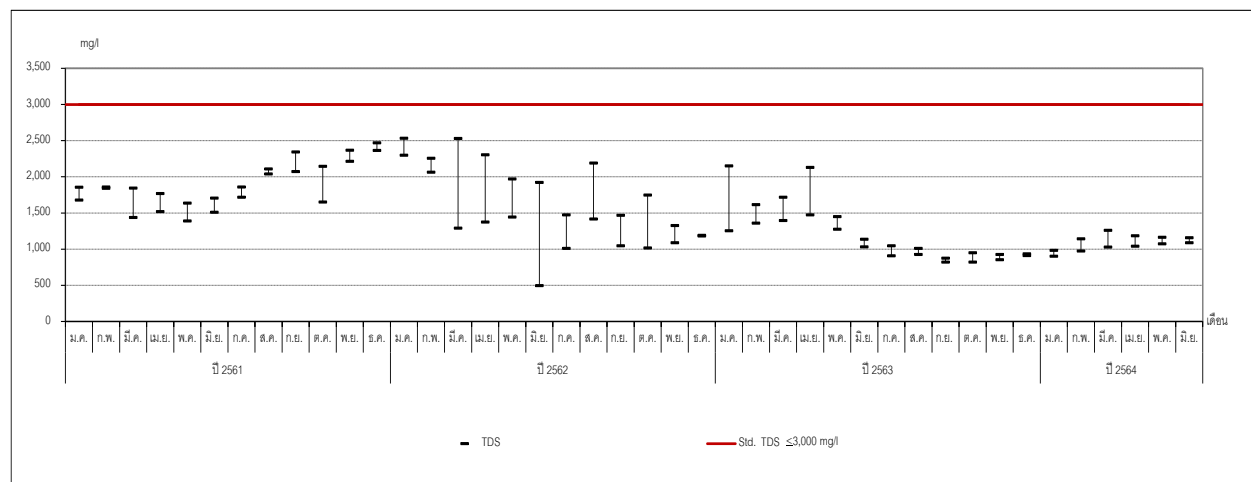
ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



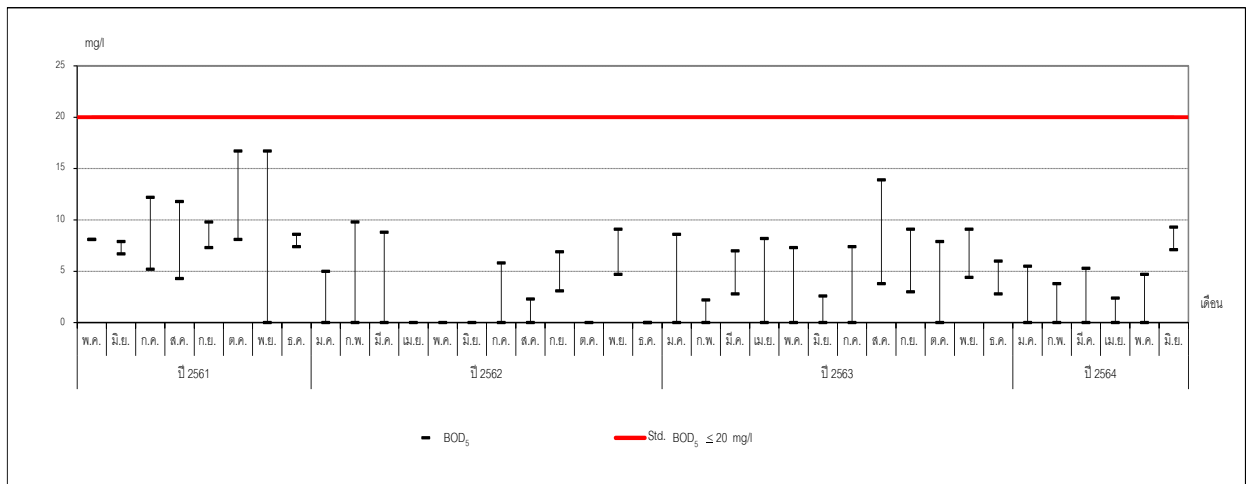
ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



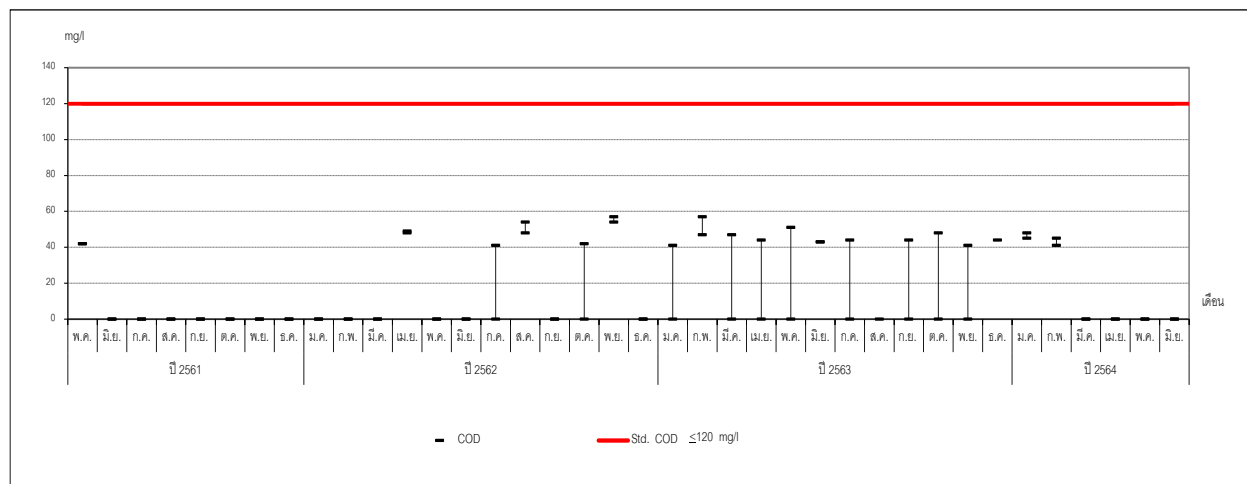
ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



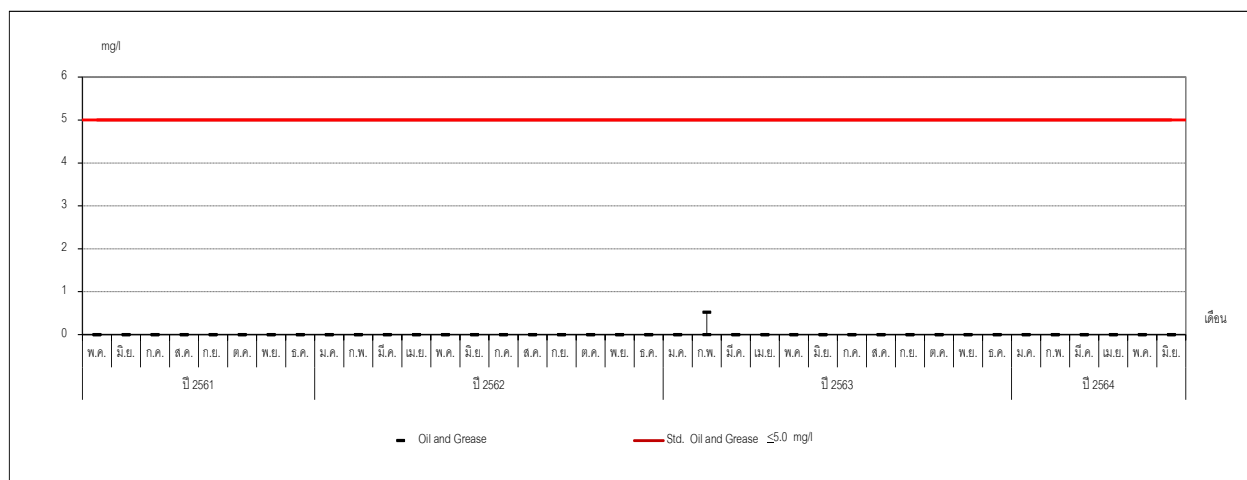
ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 1



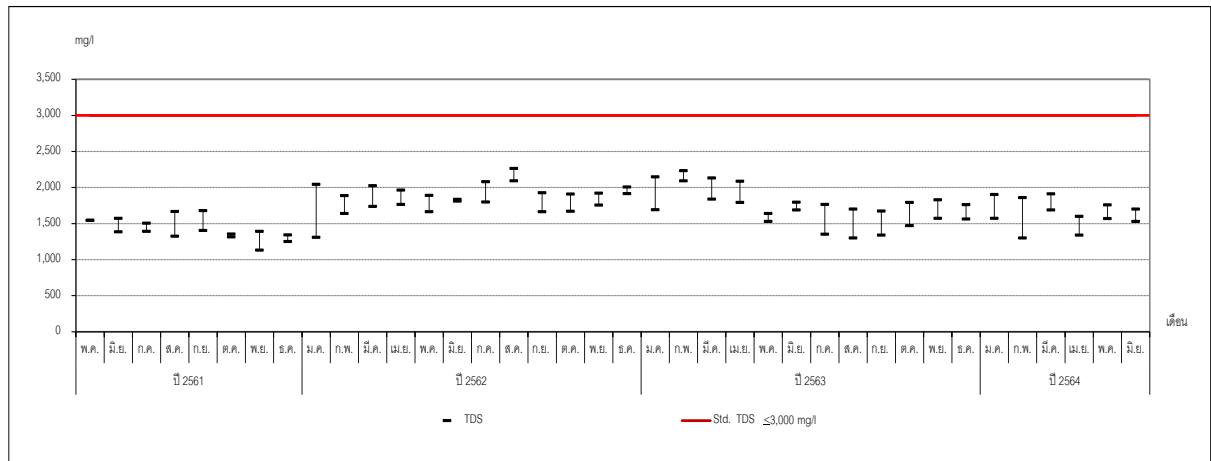
ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2



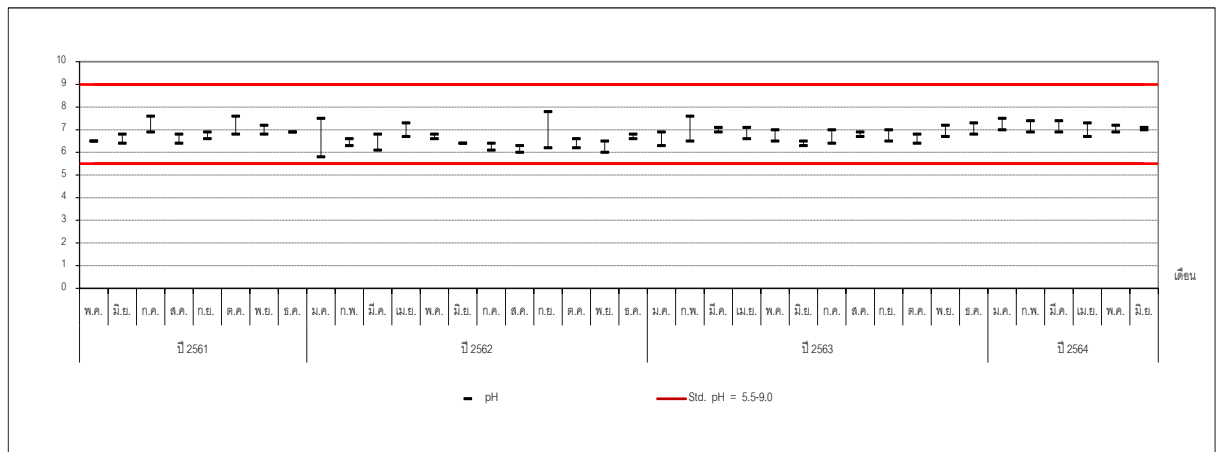
ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2



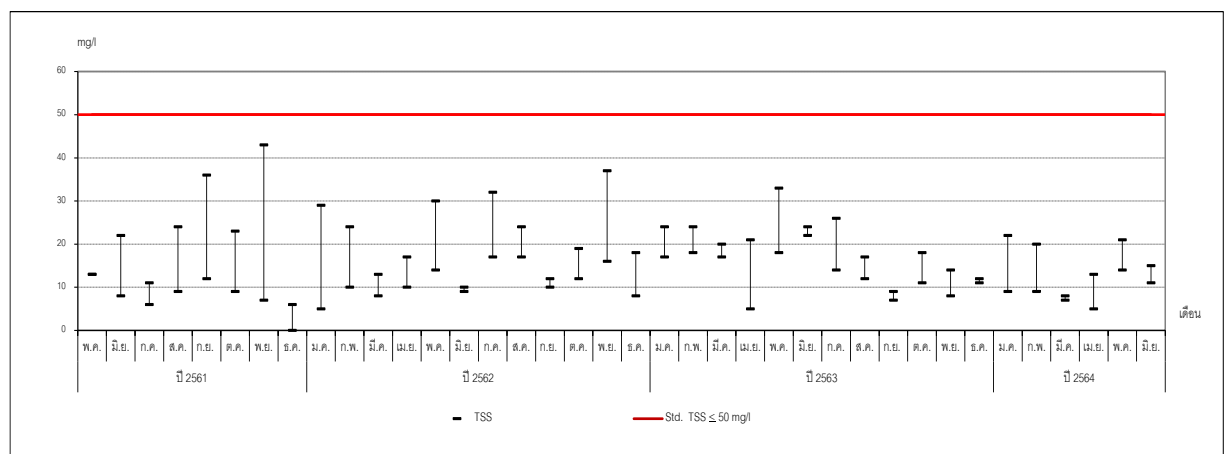
ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2



ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2



ภาพที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2



ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้งในบ่อ Holding Pond แห่งที่ 2

3.2.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 แบบ Activated Sludge (AS)

- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ Equalization Tank พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่กำหนดไว้

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 แบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

- คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่กำหนดไว้

- คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 แบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

- คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ที่กำหนดไว้

- คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้

น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพทั้ง 2 ระบบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 กับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 แบบ Activated Sludge (AS)

- บริเวณบ่อ Equalization Tank ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 แบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

- บริเวณ Influent และบริเวณ Effluent ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4 แบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)

- บริเวณ Influent และบริเวณ Effluent ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

- บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 1 ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณ Holding Pond แห่งที่ 2 ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานต่างๆ ที่ระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่างต่อเนื่อง กรณีที่โรงงานใดมีคุณภาพน้ำทิ้งเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการได้ทำ หนังสือเตือนให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ส่วนผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TSS บริเวณ Effluent จากระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ SBR แห่งที่ 2 และ 4 ตั้งแต่ช่วงที่เริ่มปล่อยน้ำออกจนเสร็จสิ้น (ทุก 15 นาที) จำนวน 1 Batch พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี ซึ่งตรวจวัดค่า pH และปริมาณโลหะหนักที่มีในน้ำทิ้ง รวมทั้งรวบรวมปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดบริเวณ บ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี นั้นจะตรวจทุกครั้งเมื่อมีโรงงานส่งน้ำเสียเข้ามาบำบัดในระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางเคมี ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานส่งน้ำมาบำบัด

3.2.2 ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง

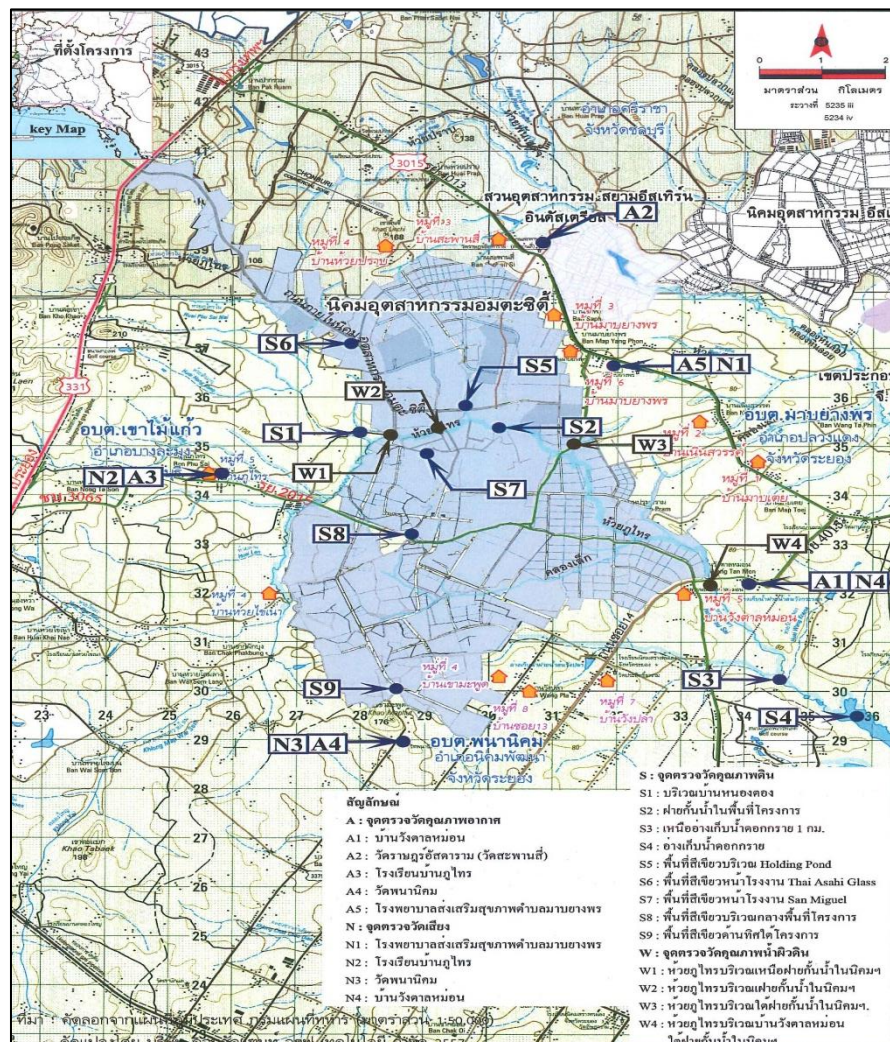
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ได้ทำการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในโครงการเป็นประจำ โดยทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า โรงงานภายในโครงการส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 12

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน

3.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหมอน ใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 3.34 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.12-3.15

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.34 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ้านวังตาลหม่อน ได้ฝายกั้นในนิคมฯ (W4)

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ และ 3 พฤษภาคม 2564 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1), บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2), บริเวณได้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) และบริเวณบ้านวังตาลหม่อนได้ฝายกั้นในนิคมฯ (W4) แสดงดังตารางที่ 3.34

ตารางที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)											
		3 พ.ย. 61	2 ก.พ. 62	20 พ.ค. 62	3 ส.ค. 62	2 พ.ย. 62	2 ก.พ. 63	5 พ.ค. 63	3 ส.ค. 63	4 พ.ย. 63	1 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64	
BOD ₅	mg/l	3.9	10.2	4.9	6.2	5.0	5.7	6.9	2.7	22.2	13.2	7.0	≤ 2
Chloride	mg/l	14.5	32.1	58.9	44.2	18.0	49.5	24.0	18.7	17.1	35.9	40.4	-
Coliform Bacteria	MPN :100 ml	54,000	17,000	92,000	54,000	92,000	54,000	92,000	160,000	160,000	35,000	160,000	≤ 20,000
Conductivity	mg/l	172	230	557	652	214	468	235	231	209	318	216	-
Dissolved Oxygen	mg/l	5.0	5.6	4.0	4.0	5.5	4.6	3.5	6.0	5.5	3.5	5.7	≥ 4
Manganese	mg/l	0.32	0.38	2.32	0.89	0.44	0.99	0.72	0.63	0.55	0.70	0.62	≤ 1
Nitrogen (Nitrate)	mg/l	2.93	2.55	2.23	1.99	1.78	1.43	1.82	2.78	2.83	2.19	0.90	≤ 5
pH	-	7.1	6.9	7.6	7.6	7.4	7.6	7.0	7.4	6.4	7.7	7.1	5.0-9.0
Sodium	mg/l	11.0	20.5	60.6	66.2	13.2	47.4	14.1	13.1	12.9	32.0	13.0	-
Sulfate	mg/l	17.7	34.9	55.7	142	14.2	43.6	16.2	16.3	22.3	29.8	24.6	-
Temperature	°C	25	23	34	30	27	25	30	28	28	27	31	๓**
Total Dissolved Solids	mg/l	122	160	336	388	140	279	166	156	144	206	188	-
Turbidity	NTU	69.8	6.88	11.6	11.3	51.4	6.28	61.4	47.8	54.8	8.19	24.6	-
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.50	0.48	0.24	2.28	0.25	0.39	0.28	0.63	0.25	0.20	0.28	≤ 0.5

ตารางที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)											
		3 พ.ย. 61	2 ก.พ. 62	20 พ.ค. 62	3 ส.ค. 62	2 พ.ย. 62	10 ก.พ. 63	9 พ.ค. 63	3 ส.ค. 63	4 พ.ย. 63	1 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64	
BOD ₅	mg/l	4.4	11.1	8.2	12.5	7.9	7.2	6.8	4.9	2.7	12.5	7.3	≤ 2
Chloride	mg/l	15.1	53.0	66.9	71.2	19.9	64.2	22.6	20.2	18.6	40.9	43.4	-
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	13,000	17,000	92,000	35,000	54,000	160,000	92,000	160,000	54,000	11,000	160,000	≤ 20,000
Conductivity	mg/l	321	462	814	1,063	430	1,394	442	253	285	402	270	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4.4	5.7	3.6	3.6	8.0	5.0	3.7	6.0	5.9	4.0	3.5	≥ 4
Manganese	mg/l	0.28	0.89	2.96	1.02	0.48	1.64	0.67	0.59	0.54	1.36	0.72	≤ 1
Nitrogen (Nitrate)	mg/l	2.96	2.99	2.78	3.03	1.76	1.91	1.68	2.70	2.66	0.13	0.90	≤ 5
pH	-	7.2	6.7	7.5	8.0	7.2	7.1	7.3	7.4	6.9	7.7	7.0	5.0-9.0
Sodium	mg/l	28.9	51.1	95.7	137	38.9	150	35.3	16.0	20.6	42.4	19.8	-
Sulfate	mg/l	78.0	134	148	347	102	371	97.3	22.0	60.8	60.8	51.4	-
Temperature	°C	25	28	30	30	26	28	29	28	29	28	30	๓**
Total Dissolved Solids	mg/l	192	276	448	592	238	696	236	163	175	253	214	-
Turbidity	NTU	52.3	6.97	12.0	9.98	46.8	13.4	35.3	36.2	41.3	18.8	20.4	-
Ammonia Nitrogen	mg/l	1.54	1.32	0.48	5.65	2.20	6.20	4.48	0.42	0.84	0.36	0.50	≤ 0.5

ตารางที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณใต้ฝ้ายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)											
		3 พ.ย. 61	2 ก.พ. 62	20 พ.ค. 62	3 ส.ค. 62	2 พ.ย. 62	10 ก.พ. 63	9 พ.ค. 63	3 ส.ค. 63	4 พ.ย. 63	1 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64	
BOD ₅	mg/l	6.2	11.0	7.6	7.5	5.5	7.6	6.9	< 2.0	28.6	5.4	8.1	≤ 2
Chloride	mg/l	26.5	141	273	235	48.4	339	68.3	32.9	30.7	183	45.3	-
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	14,000	13,000	4,900	14,000	92,000	54,000	35,000	54,000	35,000	7,000	54,000	≤ 20,000
Conductivity	mg/l	356	1,138	2,094	1,715	641	2,492	756	351	387	1,267	386	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4.3	5.3	4.0	3.7	3.9	3.8	3.6	6.1	5.0	3.4	5.0	≥ 4
Manganese	mg/l	0.43	1.01	1.35	1.08	0.64	1.13	0.76	0.63	0.59	1.45	0.75	≤ 1
Nitrogen (Nitrate)	mg/l	3.93	9.21	3.56	3.29	2.41	5.96	3.05	3.34	< 0.10	2.08	< 0.10	≤ 5
pH	-	7.3	7.0	7.6	8.0	7.2	7.3	7.2	7.3	7.0	7.4	7.0	5.0-9.0
Sodium	mg/l	33.4	156	284	248	67.5	320	80.0	28.0	32.8	169	36.2	-
Sulfate	mg/l	77.5	208	409	369	139	458	175	37.7	84.6	176	90.1	-
Temperature	°C	27	27	33	29	27	28	31	29	30	29	32	๓**
Total Dissolved Solids	mg/l	204	706	1,246	992	352	1,480	422	217	233	789	284	-
Turbidity	NTU	39.2	5.86	3.32	9.15	49.3	7.99	23.6	29.0	51.4	6.70	17.4	-
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.92	0.68	0.86	2.30	2.28	2.56	4.62	1.54	1.12	1.08	0.48	≤ 0.5

ตารางที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
		บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกันน้ำในนิคมฯ (W4)											
		3 พ.ย. 61	2 ก.พ. 62	20 พ.ค. 62	3 ส.ค. 62	2 พ.ย. 62	10 ก.พ. 63	9 พ.ค. 63	3 ส.ค. 63	4 พ.ย. 63	1 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64	
BOD ₅	mg/l	<2.0	9.8	6.9	3.0	<2.0	6.2	8.7	5.8	25.4	12.4	6.5	≤ 2
Chloride	mg/l	25.1	131	211	170	44.5	207	72.3	33.2	29.5	81.3	47.3	-
Coliform Bacteria	MPN:100 ml	35,000	13,000	3,300	4,900	11,000	2,200	24,000	54,000	54,000	4,900	> 160,000	≤ 20,000
Conductivity	mg/l	291	1,029	1,623	986	614	1,128	733	344	296	532	362	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4.6	6.0	4.0	4.0	4.3	3.6	3.4	5.6	5.1	4.0	3.7	≥ 4
Manganese	mg/l	0.40	1.05	1.42	0.78	0.73	0.52	0.72	0.68	0.59	1.46	0.73	≤ 1
Nitrogen (Nitrate)	mg/l	3.95	6.22	5.12	3.95	3.15	4.12	3.28	3.26	0.99	2.25	0.32	≤ 5
pH	-	7.2	6.4	7.6	7.7	7.2	7.4	7.3	7.4	6.4	7.3	6.9	5.0-9.0
Sodium	mg/l	27.2	145	220	134	65.0	163	79.2	27.6	23.9	162	34.9	-
Sulfate	mg/l	50.3	186	266	122	138	73.0	151	37.5	38.6	73.0	80.8	-
Temperature	°C	27	28	33	30	27	28	31	28	29	29	31	๓**
Total Dissolved Solids	mg/l	180	644	948	556	340	620	408	218	188	336	272	-
Turbidity	NTU	46.7	9.96	15.0	26.6	55.7	26.2	24.1	58.2	61.3	8.96	27.5	-
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.48	0.50	0.50	0.35	2.32	0.28	3.36	0.38	0.30	0.28	0.42	≤ 0.5

หมายเหตุ	: W1 = บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ W2 = บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ W3 = บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ W4 = บริเวณบ้านวังตาลหม่อน ใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ ธ** = คุณภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ่อน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ และ 3 พฤษภาคม 2564 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) ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น BOD₅, Nitrogen (Nitrate) และ Turbidity มีค่าลดลง ส่วน Coliform Bacteria มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม
- บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น Dissolved Oxygen, Nitrogen (Nitrate), Sulfide, Turbidity และ Ammonia Nitrogen มีค่าลดลง
- บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) ส่วนใหญ่ที่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น BOD₅, Dissolved Oxygen, Turbidity และ Ammonia Nitrogen มีค่าลดลง
- บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) ส่วนใหญ่ที่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น BOD₅, Dissolved Oxygen และ Turbidity มีค่าลดลง

ข้อสังเกต

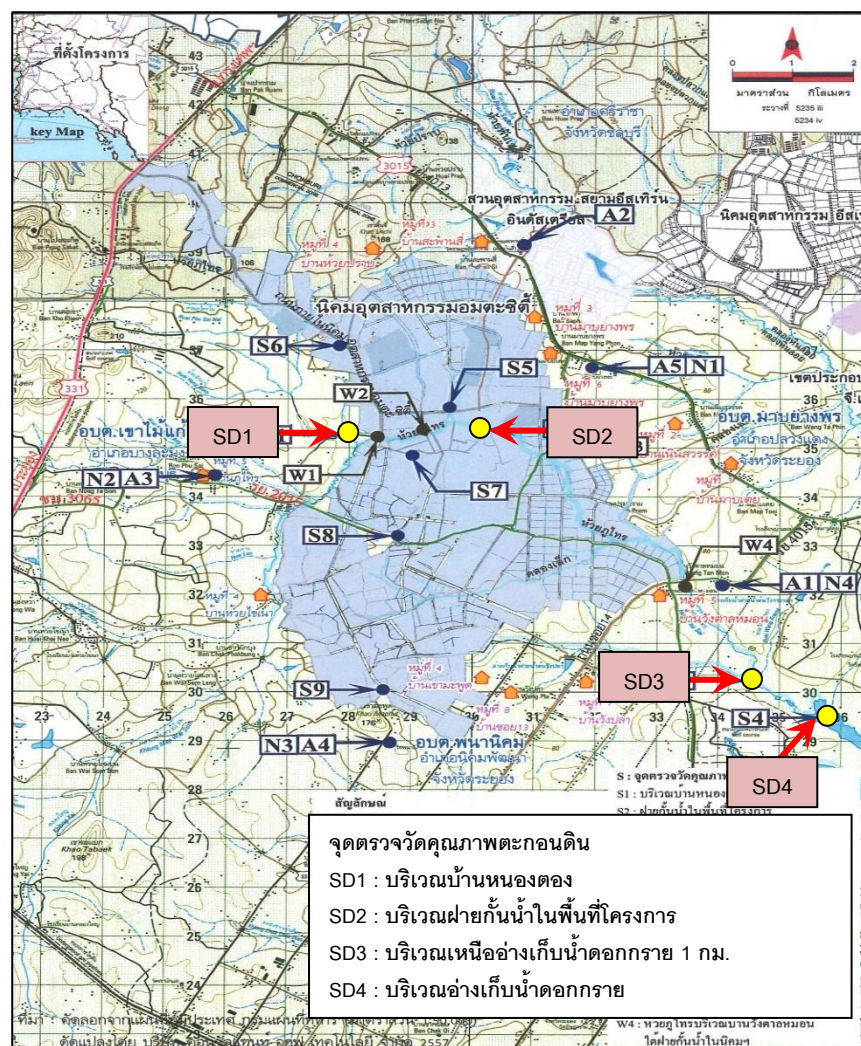
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่า BOD₅, Coliform Bacteria, Dissolved Oxygen, Ammonia Nitrogen, Manganese และ Nitrogen (Nitrate) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น ซึ่งมีค่าสูงตั้งแต่ก่อนเข้าโครงการ คือ บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำดังกล่าวมีลักษณะเลี้ยวซุน และเป็นตะกอน อีกทั้งเป็นบริเวณที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมต่างๆ ที่ตั้งอยู่โดยรอบ อย่างไรก็ตาม พบว่า ชุมชนไม่มีการนำน้ำผิวดินดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในการบริโภคแต่อย่างใด

3.3.2 คุณภาพตะกอนดิน

3.3.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2564 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1) , บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.35 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.16

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน



ภาพที่ 3.35 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน

3.3.2.2 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน แสดงดังตารางที่ 3.35

ตารางที่ 3.35 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Arsenic (As)	Digestion, ICP-AES
2	Cadmium (Cd)	Digestion, ICP-AES
3	Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	Alkiline Degestion Colorimetric Method
4	Lead (Pb)	Digestion, ICP-AES
5	Manganese (Mn)	Digestion, ICP-AES
6	Mercury (Hg)	Digestion, AAS
7	Nickel (Ni)	Digestion, ICP-AES
8	SAR	Acid digestion, ICP-OES
9	Selenium	Digestion, ICP-AES
10	CEC	Ammonioium Saturation and Distillation Method
11	pH	pH Meter

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน



บริเวณบ้านหนองตอง (SD1)



บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2)



บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3)



บริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4)

รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพตะกอนดิน บริเวณห้วยภูไท

3.3.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2564 ในวันที่ 19 มิถุนายน 2564 แสดงดังตารางที่ 3.36 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.37

ตารางที่ 3.36 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2564

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr ⁶⁺ (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	CEC (Cmol _e kg ⁻¹)	pH	SAR (mg/kg)
19 มิ.ย. 64	SD1	< 5.00	ND	< 2.00	5.32	309	< 0.20	4.20	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
	SD2	รณผล	ND	< 2.00	รณผล	รณผล	< 0.20	รณผล	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
	SD3	< 5.00	ND	< 2.00	2.59	รณผล	< 0.20	รณผล	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
	SD4	6.05	ND	< 2.00	10.1	รณผล	< 0.20	1.96	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
มาตรฐาน ^{1/}		≤10	≤0.16	-	≤36	-	≤0.2	≤27.5	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		≥33	≥5	-	≥130	-	≥1	≥50	-	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำผิวดิน
^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำผิวดิน)

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

จุดเก็บตัวอย่าง

SD1 = บริเวณบ้านหนองตอง SD2 = บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ

SD3 = เหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย SD4 = อ่างเก็บน้ำดอกกราย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

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

ตารางที่ 3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน ประจำปี 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ (mg/kg)										
		As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr ⁶⁺ (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	CEC (Cmol _e kg ⁻¹)	pH	SAR (mg/kg)
SD1	16 มิ.ย. 61	ND	ND	ND	4.21	143	ND	2.77	ND	2.80	7.3	ND
	8 มิ.ย. 62	<5.00	ND	ND	5.02	365	ND	2.73	ND	3.50	6.6	ND
	27 มิ.ย. 63	<5.00	ND	ND	5.01	165	ND	2.30	ND	2.80	5.53	ND
	19 มิ.ย. 64	< 5.00	ND	< 2.00	5.32	309	< 0.20	4.20	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
SD2	16 มิ.ย. 61	7.41	ND	ND	6.27	798	ND	9.28	ND	4.60	6.7	ND
	8 มิ.ย. 62	10.1	ND	ND	11.2	418	ND	11.9	ND	3.30	6.1	ND
	27 มิ.ย. 63	12.8	ND	ND	9.38	542	ND	14.4	ND	8.10	5.86	ND
	19 มิ.ย. 64	รณผล	ND	< 2.00	รณผล	รณผล	< 0.20	รณผล	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
SD3	16 มิ.ย. 61	<5.00	ND	ND	3.15	129	ND	ND	ND	4.60	5.7	ND
	8 มิ.ย. 62	ND	ND	ND	1.60	90.1	ND	ND	ND	0.60	7.1	ND
	27 มิ.ย. 63	ND	ND	ND	1.20	51.7	ND	<1.00	ND	1.00	7.57	ND
	19 มิ.ย. 64	< 5.00	ND	< 2.00	2.59	รณผล	< 0.20	รณผล	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
SD4	16 มิ.ย. 61	<5.00	ND	ND	3.64	101	ND	ND	ND	1.20	6.4	ND
	8 มิ.ย. 62	7.35	ND	ND	14.8	246	ND	3.98	ND	16.00	5.9	ND
	27 มิ.ย. 63	<5.00	ND	ND	2.11	24.9	ND	ND	ND	1.50	5.52	ND
	19 มิ.ย. 64	6.05	ND	< 2.00	10.1	รณผล	< 0.20	1.96	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
มาตรฐาน ^{1/}		≤10	≤0.16	-	≤36	-	≤0.2	≤27.5	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		≥33	≥5	-	≥130	-	≥1	≥50	-	-	-	-

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	: นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.3.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2564 ในวันที่ 19 มิถุนายน 2564 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณบ้านหนองตอง (SD1), บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD2), บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย 1 กม. (SD3) และบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน พบว่า ไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน แต่ควรทำการเฝ้าระวังแนวโน้ม และตรวจติดตามอย่างต่อเนื่องต่อไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา

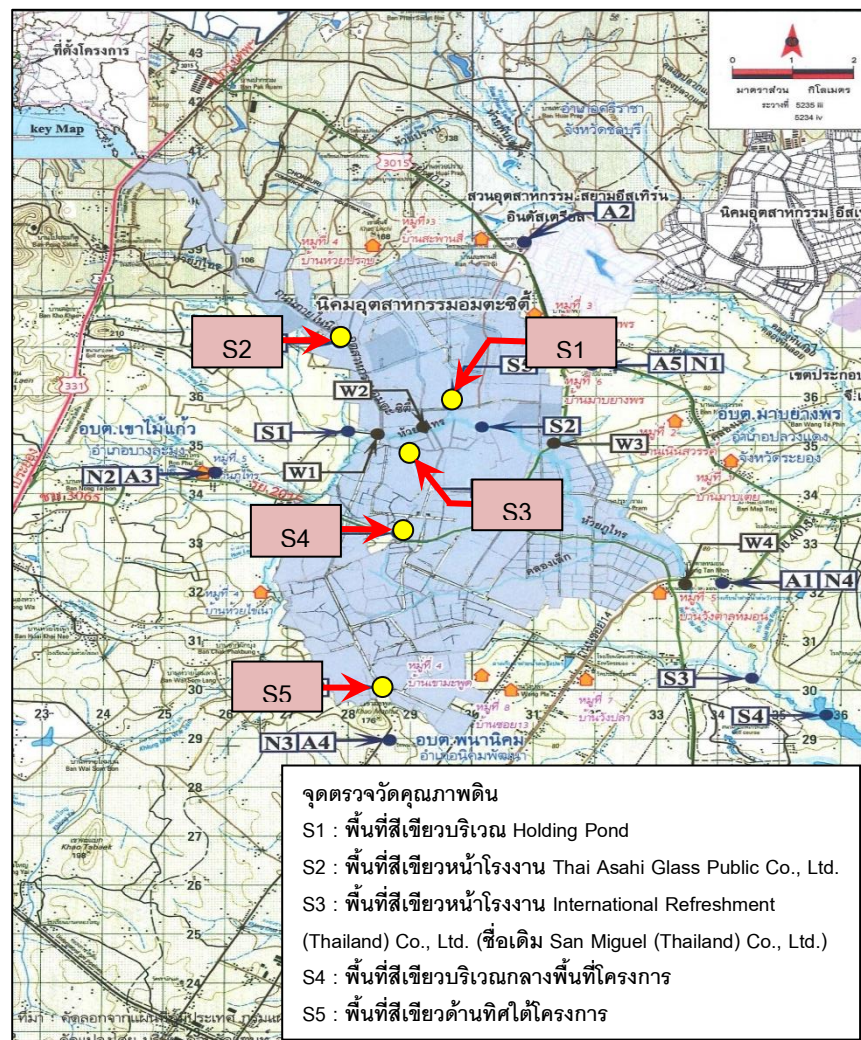
อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำและควบคุมเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

3.4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2564 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 3.36 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.17

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.36 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

3.4.2 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.38

ตารางที่ 3.38 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

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

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 3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำเกรตสอไปรดต้นไม้

3.4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2564 ในวันที่ 19 มิถุนายน 2564 แสดงดังตารางที่ 3.39 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมามีตารางที่ 3.40

ตารางที่ 3.39 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2564

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง*	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr ⁶⁺ (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	CEC (Cmol _c kg ⁻¹)	pH	SAR (mg/kg)
19 มิ.ย. 64	S1	< 5.00	< 1.00	< 2.00	4.70	113	< 0.20	< 1.00	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
	S2	< 5.00	< 1.00	< 2.00	รณผล	รณผล	< 0.20	1.70	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
	S3	< 5.00	< 1.00	< 2.00	4.52	52.3	< 0.20	< 1.00	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
	S4	< 5.00	< 1.00	< 2.00	10.2	191	< 0.20	2.24	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
	S5	< 5.00	< 1.00	< 2.00	6.60	รณผล	< 0.20	1.98	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
มาตรฐาน		≤27	≤810	≤640	≤750	≤32,000	≤610	≤41,000	≤10,000	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่องมาตรฐานดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, * = พื้นที่ภายในโครงการจัดเป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ทั้งนี้พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการจัดขึ้นเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง

S1 = พื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond

S4 = พื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ

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

S5 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ

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

(ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd.)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสุฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุภาพรพย์
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

ตารางที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ (mg/kg)										
		As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr ⁶⁺ (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	CEC (Cmol _e kg ⁻¹)	pH	SAR (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
	19 มิ.ย. 64	< 5.00	< 1.00	< 2.00	4.70	113	< 0.20	< 1.00	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
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
	19 มิ.ย. 64	< 5.00	< 1.00	< 2.00	รณผล	รณผล	< 0.20	1.70	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
มาตรฐาน		≤27	≤810	≤640	≤750	≤32,000	≤610	≤41,000	≤10,000	-	-	-

ตารางที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ (mg/kg)										
		As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr ⁶⁺ (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	CEC (Cmol _e kg ⁻¹)	pH	SAR (mg/kg)
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
	19 มิ.ย. 64	< 5.00	< 1.00	< 2.00	4.52	52.3	< 0.20	< 1.00	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
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
	19 มิ.ย. 64	< 5.00	< 1.00	< 2.00	10.2	191	< 0.20	2.24	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
มาตรฐาน		≤27	≤810	≤640	≤750	≤32,000	≤610	≤41,000	≤10,000	-	-	-

ตารางที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ (mg/kg)										
		As (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Cr ⁶⁺ (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Hg (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Se (mg/kg)	CEC (Cmol _e kg ⁻¹)	pH	SAR (mg/kg)
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
	19 มิ.ย. 64	< 5.00	< 1.00	< 2.00	6.60	รณผล	< 0.20	1.98	< 5.00	รณผล	รณผล	< 50
มาตรฐาน		≤27	≤810	≤640	≤750	≤32,000	≤610	≤41,000	≤10,000	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่องมาตรฐานดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

จุดเก็บตัวอย่าง (ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับเดือน กันยายน 2558)**

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 : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาททรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2564 ในวันที่ 19 มิถุนายน 2564 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 ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่องมาตรฐานดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทั้ง 5 สถานี ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

3.5.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.41

ตารางที่ 3.41 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Hydride Generation-AAS Method
2	Cadmium	ICP-AES Method
3	Chromium Hexavalent	Colorimetric Method
4	Lead	ICP-AES Method
5	Manganese	ICP-AES Method
6	Mercury	Cold Vapor Technique-AAS Method
7	Nickel	Direct Aspiration-AAS Method
8	Selenium	Hydride Generation-AAS Method
9	Volatile Organic	APHA 6200B

3.5.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond (1 จุด) และหลังไหลผ่าน Holding Pond (2 จุด) รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.18-3.21

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1



จุดที่ 1



จุดที่ 2

รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond 1



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2



จุดที่ 1



จุดที่ 2

รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond 2

3.5.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด ประจำปี 2564 ในวันที่ 14 และ 19 มิถุนายน 2564 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 3.42

ตารางที่ 3.42 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1				หลังไหลผ่าน Holding Pond 1								
						จุดที่ 1				จุดที่ 2				
		16 มิ.ย. 61	15 ก.ค. 62	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	16 มิ.ย. 61	15 ก.ค. 62	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	16 มิ.ย. 61	15 ก.ค. 62	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	
As	mg/l as As	0.0067	0.0036	0.0058	0.0061	0.0056	<0.0020	0.0070	0.0072	<0.0020	<0.0020	0.0052	0.0079	≤0.01
Cd	mg/l as Cd	ND	ND	ND	< 0.003	ND	ND	ND	< 0.003	ND	ND	ND	< 0.003	≤0.003
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	< 0.050	ND	ND	ND	< 0.050	ND	ND	ND	< 0.050	≤0.05
Pb	mg/l as Pb	ND	ND	ND	< 0.0010	ND	ND	ND	< 0.010	ND	ND	ND	< 0.010	≤0.01
Mn	mg/l as Mn	0.20	0.48	0.32	0.22	11.3	11.8	4.70	1.68	<0.02	0.91	0.75	0.16	≤0.5
Hg	mg/l as Hg	ND	ND	ND	< 0.0010	ND	ND	ND	< 0.0010	ND	ND	ND	< 0.0010	≤0.001
Ni	mg/l as Ni	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	0.06	≤0.02
Se	mg/l as Se	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	<0.0020	<0.0020	ND	0.0005	≤0.01
Conductivity	10 ⁻⁶ s/cm	1,889	569	643	539	465	3,308	4,580	1,135	1,471	3,058	3,399	4,667	-
pH	-	6.8	7.0	6.9	6.1	6.7	6.8	6.6	6.9	7.0	6.9	6.8	7.0	-
SAR	-	1.19	1.50	1.96	1.49	9.24	12.5	14.5	6.47	6.66	12.8	11.9	12.3	-
Temperature	°C	32	31	31	31	32	31	31	31	33	30	32	31	-
Volatile Organic														
- Benzene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- Carbon tetrachloride	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- 1, 2-dichloroethane	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- 1, 1, 1-trichloroethane	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤200
- cis 1, 2-dichloroethylene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤70
- Trans 1, 2-dichloroethylene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤100
- Dichloromethane	µg/l	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	ND	≤5
- 1, 1 dichloroethylene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤7

ตารางที่ 3.42 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 1				หลังไหลผ่าน Holding Pond 1								
						จุดที่ 1				จุดที่ 2				
		16 มิ.ย. 61	15 ก.ค. 62	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	16 มิ.ย. 61	15 ก.ค. 62	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	16 มิ.ย. 61	15 ก.ค. 62	24 มิ.ย. 63	14 มิ.ย. 64	
- Styrene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤100
- Total Xylene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤10,000
- Ethylbenzene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤700
- Tetrachloroethylene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- 1, 1, 2-trichloroethane	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- Toluene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1,000
- Trichloroethylene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- Vinyl chloride	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤2

ตารางที่ 3.42 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{2/}
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2		หลังไหลผ่าน Holding Pond 2				
				จุดที่ 1		จุดที่ 2		
		24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	
As	mg/l as As	0.0036	0.0036	<0.0020	< 0.0020	0.0123	0.0063	≤0.1
Cd	mg/l as Cd	ND	< 0.003	ND	< 0.003	ND	< 0.003	≤2
Cr ⁶⁺	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	< 0.050	ND	< 0.050	ND	< 0.050	≤6
Pb	mg/l as Pb	ND	< 0.010	ND	< 0.010	< 0.01	< 0.010	≤4
Mn	mg/l as Mn	0.50	0.70	1.03	1.32	< 0.03	0.08	≤33
Hg	mg/l as Hg	ND	< 0.0010	ND	< 0.0010	ND	< 0.0010	≤0.7
Ni	mg/l as Ni	ND	< 0.10	ND	< 0.10	0.15	0.13	≤5
Se	mg/l as Se	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	≤12
Conductivity	10 ⁻⁶ s/cm	2,102	2,242	1,101	1,225	2,664	1,747	-
pH	-	6.9	6.8	6.8	7.1	6.7	7.1	-
SAR	-	4.90	5.33	4.38	5.23	5.42	5.80	-
Temperature	°C	32	31	32	31	29	28	-
Volatile Organic								
- Benzene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
- Carbon tetrachloride	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.4
- 1, 2-dichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.5
- Dichloromethane	mg/l	< 0.0012	ND	< 0.0014	ND	< 0.0013	ND	≤6.0
- 1, 1 dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
- cis 1, 2-dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤2
- Trans 1, 2-dichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5

ตารางที่ 3.42 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{2/}
		ก่อนไหลผ่าน Holding Pond 2		หลังไหลผ่าน Holding Pond 2				
				จุดที่ 1		จุดที่ 2		
		24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	24 มิ.ย. 63	19 มิ.ย. 64	
- Ethylbenzene	µg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
- Styrene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- Tetrachloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.9
- Toluene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
- 1, 1, 1-trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
- 1, 1, 2-trichloroethane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.8
- Trichloroethylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤4.4
- m-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- o-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- p-Xylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- Total Xylene	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
- Vinyl chloride	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = ตรวจไม่พบ, ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินประจำปี 2558 และ 2559 เป็นผลจากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 เนื่องจากทางโครงการมีการย้ายตำแหน่งบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภฤกษ์ พาดกลาง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ **เลขทะเบียนผู้ควบคุม** : ว-003-ค-2205

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



3.5.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำปี 2564 ในวันที่ 14 และ 19 มิถุนายน 2564 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า Manganese บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และค่า Nickel บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 2 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ พบว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าค่าโลหะหนักในน้ำใต้ดินจุดหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ดังนั้นจะเห็นได้ว่าปริมาณโลหะหนักในน้ำหลังผ่านการบำบัดไม่สามารถเพิ่มความเข้มข้นของโลหะหนักในน้ำใต้ดิน จุดหลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 และจุดที่ 2 ให้สูงขึ้นได้

อย่างไรก็ตาม โครงการมีจัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเป็นบ่อกอนกรีต ที่มีความแข็งแรง และป้องกันการรั่วซึม โดยปูรองด้วย HDPE ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และมีการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่องทุกเดือน ซึ่งพบว่าค่า Manganese มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ และมีค่าใกล้เคียงจากปีที่ผ่านมา อีกทั้งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทุกสถานีส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา

Manganese เป็นธาตุที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติเช่น น้ำใต้ดิน และน้ำผิวดิน มักพบ Manganese พร้อมกับ Iron แต่ในปริมาณที่น้อยกว่า และพบในน้ำใต้ดินมากกว่าน้ำผิวดิน เนื่องจาก Manganese สามารถละลายน้ำได้ดีในสภาวะไร้ออกซิเจน ดังนั้นโอกาสตรวจพบ Manganese ในน้ำใต้ดินจึงมีมากกว่าน้ำผิวดิน (ซึ่งสัมผัสอากาศตลอดเวลา) อีกทั้งน้ำใต้ดินมักมีค่า pH ต่ำเนื่องจากมีคาร์บอนไดออกไซด์ละลายอยู่ ทำให้มีการละลายของ Manganese ที่สะสมในดินออกมาได้อีกทางหนึ่ง ทั้งนี้ Manganese เป็นธาตุที่มีความจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชและช่วยในระบบการทำงานของเอนไซม์ในร่างกายโดยต้องการในปริมาณน้อย

สาเหตุที่ Manganese ในน้ำใต้ดิน บริเวณหลังไหลผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 และจุดที่ 2 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดนั้น อาจเนื่องมาจากสภาวะตามธรรมชาติของดินบริเวณนั้นที่มีค่า pH ต่ำ และมีสภาวะไร้ออกซิเจนจึงทำให้ทดสอบพบ Manganese ละลายน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งพบได้ในน้ำใต้ดินก่อนไหลผ่าน Holding Pond และส่งผลให้น้ำใต้ดินหลังผ่าน Holding Pond จุดที่ 1 และจุดที่ 2 มีค่าสูงเช่นเดียวกัน

การลดค่า Manganese สามารถทำได้โดยการเติมอากาศ (ทำให้อยู่ในสภาวะมีออกซิเจน Manganese จะละลายน้ำได้น้อยลง) การกรองด้วยเมมเบรนไฮโดรฟิลิกหรือการเติมสารเคมี จำพวกคลอรีน และต่างทับทิม กรณีที่จะนำน้ำใต้ดินไปใช้ประโยชน์ควรสูบน้ำขึ้นมาพักในบ่อพักน้ำก่อน เพื่อให้ค่า Manganese ในน้ำสัมผัสอากาศ และเกิดการเปลี่ยนรูปไป

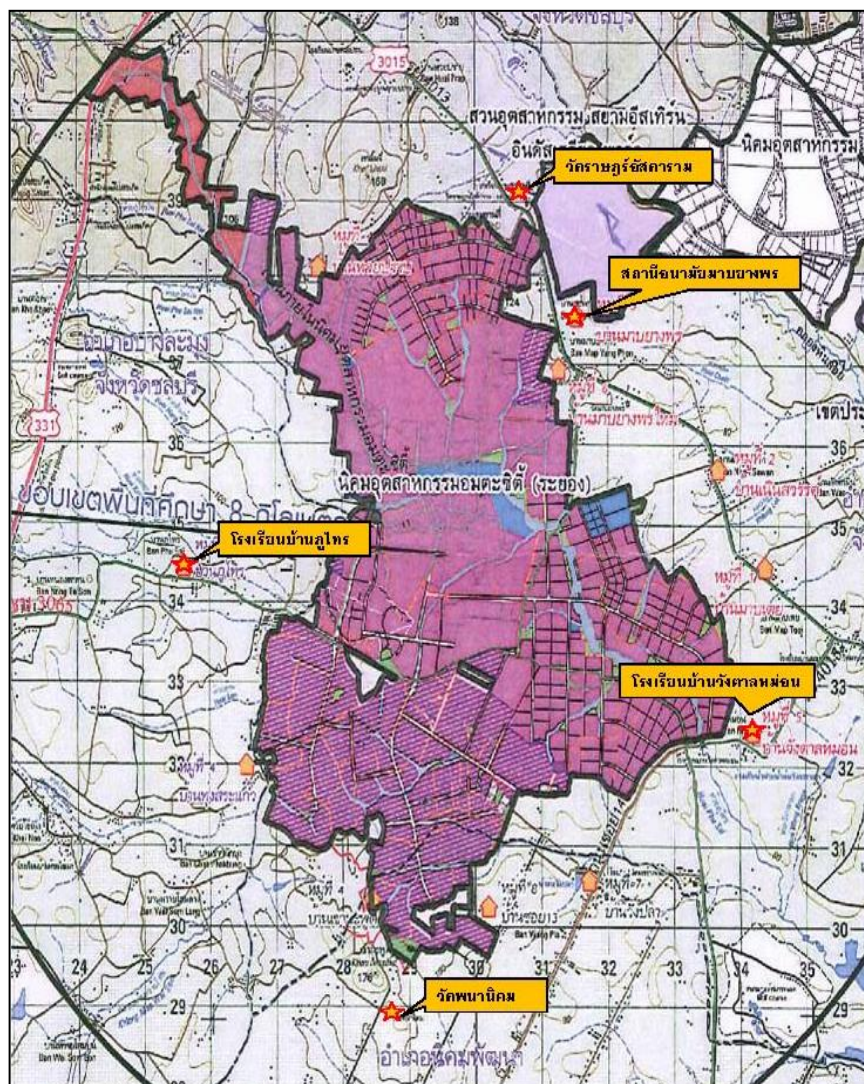
ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างต่อเนื่อง พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด และจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ในช่วงเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2557 พบ Manganese และ Iron ของบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเช่นกัน (ตัวอย่างเช่น บริเวณ อบต.มาบยางพร มีค่า Iron = 8.5 mg/m^3 บริเวณบ้านเลขที่ 45 ม.1 ต.มาบยางพร มีค่า Manganese = 4.2 mg/m^3) ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าว ทั้งนี้โครงการได้ทำการเฝ้าระวัง เป็นพิเศษ โดยโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดินในห้วยภูไทเป็นประจำทุกปี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนภายนอก

3.6 การตรวจวัดระดับเสียง

3.6.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) โรงเรียนบ้านกุไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน แสดงดังภาพที่ 3.37 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.22-3.25

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



ภาพที่ 3.37 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน



รูปที่ 3.22 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1)



รูปที่ 3.23 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนบ้านภูไท (N2)



รูปที่ 3.24 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณวัดพนานิคม (N3)



รูปที่ 3.25 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4)

3.6.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และวิธีการตรวจวัดเสียงรบกวน จะดำเนินการตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียด วิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.43

ตารางที่ 3.43 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

3.6.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ระหว่างวันที่ 27-30 พฤษภาคม 2564 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) แสดงดังตารางที่ 3.44-3.45 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.46

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N G301660

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)]					
เวลา	27-28 พ.ค. 64				
	L_{eq}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 29-30 พ.ค. 64	เสียงรบกวน
11:00 – 12:00	50.8	48.6	43.8	55.6	-
12:00 – 13:00	52.1	50.0	45.1	55.2	-
13:00 – 14:00	52.3	50.4	45.3	51.5	-
14:00 – 15:00	53.2	50.5	46.2	51.5	-
15:00 – 16:00	53.0	51.3	46.0	51.3	-
16:00 – 17:00	53.3	52.0	46.3	52.1	-
17:00 – 18:00	56.5	52.6	52.0	52.2	-
18:00 – 19:00	54.0	52.3	47.0	52.4	-
19:00 – 20:00	53.0	51.4	46.0	53.8	-
20:00 – 21:00	54.9	52.2	47.9	57.2	-
21:00 – 22:00	52.7	51.3	45.7	54.2	-
22:00 – 23:00	52.0	50.8	45.0	51.8	-
23:00 – 00:00	51.1	50.3	44.1	51.2	-
00:00 – 01:00	51.0	50.2	44.0	51.1	-
01:00 – 02:00	51.0	50.5	44.0	51.0	-
02:00 – 03:00	50.7	50.2	43.7	51.1	-
03:00 – 04:00	50.8	50.3	43.8	51.1	-
04:00 – 05:00	51.1	50.5	44.1	51.3	-
05:00 – 06:00	52.9	50.8	45.9	51.3	-
06:00 – 07:00	59.8	58.0	58.8	51.5	7.3
07:00 – 08:00	56.0	54.9	49.0	52.3	-
08:00 – 09:00	53.9	52.5	46.9	51.8	-
09:00 – 10:00	53.8	52.2	46.8	51.7	-
10:00 – 11:00	52.2	49.9	45.2	51.0	-
L_{eq} 24 hr.	53.7	-	-	-	-
L_{dn}	60.0	-	-	-	-
Min-Max	-	48.6-58.0	-	-	7.3
มาตรฐาน	70 ^{1/2/}	-	-	-	10 ^{3/}

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N G301660

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)]					
เวลา	28-29 พ.ค. 64				
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 29-30 พ.ค. 64	เสียงรบกวน
11:00 – 12:00	52.2	50.5	45.2	55.6	-
12:00 – 13:00	61.3	50.0	54.3	55.2	-
13:00 – 14:00	51.9	50.6	44.9	51.5	-
14:00 – 15:00	52.4	50.9	45.4	51.5	-
15:00 – 16:00	52.5	51.2	45.5	51.3	-
16:00 – 17:00	53.2	51.4	46.2	52.1	-
17:00 – 18:00	55.3	51.6	48.3	52.2	-
18:00 – 19:00	54.0	51.6	47.0	52.4	-
19:00 – 20:00	53.9	52.4	46.9	53.8	-
20:00 – 21:00	56.4	55.6	49.4	57.2	-
21:00 – 22:00	55.7	54.1	48.7	54.2	-
22:00 – 23:00	54.6	53.0	47.6	51.8	-
23:00 – 00:00	52.1	51.3	45.1	51.2	-
00:00 – 01:00	55.3	53.3	50.8	51.1	-
01:00 – 02:00	55.7	53.0	53.7	51.0	2.7
02:00 – 03:00	52.2	51.2	45.2	51.1	-
03:00 – 04:00	52.9	51.1	45.9	51.1	-
04:00 – 05:00	52.2	51.3	45.2	51.3	-
05:00 – 06:00	53.5	51.6	46.5	51.3	-
06:00 – 07:00	53.9	51.9	46.9	51.5	-
07:00 – 08:00	53.9	51.8	46.9	52.3	-
08:00 – 09:00	54.4	51.9	47.4	51.8	-
09:00 – 10:00	52.4	51.0	45.4	51.7	-
10:00 – 11:00	63.6	54.5	63.1	51.0	12.1
L _{eq} 24 hr.	55.7	-	-	-	-
L _{dn}	60.7	-	-	-	-
Min-Max	-	50.0-55.6	-	-	2.7-12.1
มาตรฐาน	70 ^{1/2/}	-	-	-	10 ^{3/}

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N G301660

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N731402 , 1437030

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (N1) [dB(A)]					
เวลา	29-30 พ.ค. 64				
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 29-30 พ.ค. 64	เสียงรบกวน
11:00 – 12:00	60.1	55.6	53.1	55.6	-
12:00 – 13:00	64.0	55.2	57.0	55.2	1.8
13:00 – 14:00	54.4	51.5	47.4	51.5	-
14:00 – 15:00	53.2	51.5	46.2	51.5	-
15:00 – 16:00	52.9	51.3	45.9	51.3	-
16:00 – 17:00	53.6	52.1	46.6	52.1	-
17:00 – 18:00	54.4	52.2	47.4	52.2	-
18:00 – 19:00	54.3	52.4	47.3	52.4	-
19:00 – 20:00	55.0	53.8	48.0	53.8	-
20:00 – 21:00	58.4	57.2	51.4	57.2	-
21:00 – 22:00	56.4	54.2	49.4	54.2	-
22:00 – 23:00	53.8	51.8	46.8	51.8	-
23:00 – 00:00	53.5	51.2	46.5	51.2	-
00:00 – 01:00	53.2	51.1	46.2	51.1	-
01:00 – 02:00	51.9	51.0	44.9	51.0	-
02:00 – 03:00	52.9	51.1	45.9	51.1	-
03:00 – 04:00	52.3	51.1	45.3	51.1	-
04:00 – 05:00	52.2	51.3	45.2	51.3	-
05:00 – 06:00	53.1	51.3	46.1	51.3	-
06:00 – 07:00	53.2	51.5	46.2	51.5	-
07:00 – 08:00	56.2	52.3	49.2	52.3	-
08:00 – 09:00	55.7	51.8	48.7	51.8	-
09:00 – 10:00	55.4	51.7	48.4	51.7	-
10:00 – 11:00	53.1	51.0	46.1	51.0	-
L _{eq} 24 hr.	56.0	-	-	-	-
L _{dn}	60.3	-	-	-	-
Min-Max	-	51.0-57.2	-	-	1.8
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{3/}

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N G301039

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไทร (N2) [dB(A)]					
เวลา	27-28 พ.ค. 64				
	L_{eq}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 29-30 พ.ค. 64	เสียงรบกวน
12:00 – 13:00	53.9	47.0	46.9	46.4	0.5
13:00 – 14:00	55.2	47.3	48.2	46.6	1.6
14:00 – 15:00	54.9	46.8	47.9	46.8	1.1
15:00 – 16:00	56.9	47.0	49.9	46.4	3.5
16:00 – 17:00	56.4	47.1	49.4	46.5	2.9
17:00 – 18:00	57.9	48.6	50.9	46.6	4.3
18:00 – 19:00	68.6	50.6	68.1	46.8	21.3
19:00 – 20:00	56.8	47.0	49.8	48.2	1.6
20:00 – 21:00	54.5	47.1	47.5	46.2	1.3
21:00 – 22:00	53.9	45.9	46.9	46.2	0.7
22:00 – 23:00	49.7	45.8	42.7	46.8	-
23:00 – 00:00	48.3	45.8	41.3	46.5	-
00:00 – 01:00	48.7	45.8	41.7	45.5	-
01:00 – 02:00	49.0	46.0	42.0	46.2	-
02:00 – 03:00	49.9	45.5	42.9	45.2	-
03:00 – 04:00	49.7	45.2	46.7	44.8	1.9
04:00 – 05:00	48.5	45.1	41.5	44.7	-
05:00 – 06:00	52.8	47.0	45.8	47.0	-
06:00 – 07:00	58.6	50.2	54.1	47.4	6.7
07:00 – 08:00	58.5	52.0	51.5	56.8	-
08:00 – 09:00	56.4	47.8	49.4	49.0	0.4
09:00 – 10:00	56.5	47.5	49.5	46.6	2.9
10:00 – 11:00	54.8	46.2	47.8	46.8	1.0
11:00 – 12:00	54.9	46.4	47.9	47.1	0.8
L_{eq} 24 hr.	57.8	-	-	-	-
L_{dn}	60.6	-	-	-	-
Min-Max	-	45.1-52.0	-	-	0.4-21.3
มาตรฐาน	70 ^{1/2/}	-	-	-	10 ^{3/}

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N G301039

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไทร (N2) [dB(A)]					
เวลา	28-29 พ.ค. 64				
	L_{eq}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 29-30 พ.ค. 64	เสียงรบกวน
12:00 – 13:00	54.6	45.5	47.6	46.4	1.2
13:00 – 14:00	57.7	45.9	50.7	46.6	4.1
14:00 – 15:00	55.1	46.5	48.1	46.8	1.3
15:00 – 16:00	55.8	46.5	48.8	46.4	2.4
16:00 – 17:00	57.5	46.4	50.5	46.5	4.0
17:00 – 18:00	59.4	48.5	52.4	46.6	5.8
18:00 – 19:00	57.3	50.1	50.3	46.8	3.5
19:00 – 20:00	55.8	47.1	48.8	48.2	0.6
20:00 – 21:00	54.4	46.9	47.4	46.2	1.2
21:00 – 22:00	51.9	46.5	44.9	46.2	-
22:00 – 23:00	52.3	46.5	47.8	46.8	1.0
23:00 – 00:00	49.2	45.5	42.2	46.5	-
00:00 – 01:00	49.9	48.6	45.4	45.5	-
01:00 – 02:00	50.6	48.9	47.6	46.2	1.4
02:00 – 03:00	50.2	46.8	43.2	45.2	-
03:00 – 04:00	47.8	46.0	40.8	44.8	-
04:00 – 05:00	49.8	45.8	42.8	44.7	-
05:00 – 06:00	54.6	46.7	51.6	47.0	4.6
06:00 – 07:00	57.4	47.1	50.4	47.4	3.0
07:00 – 08:00	56.9	47.3	49.9	56.8	-
08:00 – 09:00	55.5	46.3	48.5	49.0	-
09:00 – 10:00	54.9	45.9	47.9	46.6	1.3
10:00 – 11:00	56.1	49.1	49.1	46.8	2.3
11:00 – 12:00	56.2	49.8	51.7	47.1	4.6
L_{eq} 24 hr.	55.2	-	-	-	-
L_{dn}	59.6	-	-	-	-
Min-Max	-	45.5-50.1	-	-	0.6-5.8
มาตรฐาน	70 ^{1/2/}	-	-	-	10 ^{3/}

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N G301039

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N725778, 1434361

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านภูไทร (N2) [dB(A)]					
เวลา	29-30 พ.ค. 64				
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 29-30 พ.ค. 64	เสียงรบกวน
12:00 – 13:00	56.6	46.4	49.6	46.4	3.2
13:00 – 14:00	57.6	46.6	50.6	46.6	4.0
14:00 – 15:00	58.4	46.8	51.4	46.8	4.6
15:00 – 16:00	56.5	46.4	49.5	46.4	3.1
16:00 – 17:00	57.3	46.5	50.3	46.5	3.8
17:00 – 18:00	58.3	46.6	51.3	46.6	4.7
18:00 – 19:00	56.8	46.8	49.8	46.8	3.0
19:00 – 20:00	57.5	48.2	50.5	48.2	2.3
20:00 – 21:00	56.2	46.2	49.2	46.2	3.0
21:00 – 22:00	54.5	46.2	47.5	46.2	1.3
22:00 – 23:00	50.6	46.8	43.6	46.8	-
23:00 – 00:00	50.5	46.5	43.5	46.5	-
00:00 – 01:00	48.2	45.5	41.2	45.5	-
01:00 – 02:00	47.9	46.2	40.9	46.2	-
02:00 – 03:00	50.0	45.2	43.0	45.2	-
03:00 – 04:00	47.1	44.8	40.1	44.8	-
04:00 – 05:00	50.0	44.7	43.0	44.7	-
05:00 – 06:00	52.0	47.0	45.0	47.0	-
06:00 – 07:00	56.3	47.4	49.3	47.4	1.9
07:00 – 08:00	61.6	56.8	54.6	56.8	-
08:00 – 09:00	60.4	49.0	53.4	49.0	4.4
09:00 – 10:00	59.3	46.6	52.3	46.6	5.7
10:00 – 11:00	59.6	46.8	52.6	46.8	5.8
11:00 – 12:00	54.5	47.1	47.5	47.1	0.4
L _{eq} 24 hr.	56.6	-	-	-	-
L _{dn}	59.5	-	-	-	-
Min-Max	-	44.7-56.8	-	-	0.4-5.8
มาตรฐาน	70 ^{1/2/}	-	-	-	10 ^{3/}

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N G301661

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาภิคม (N3) [dB(A)]					
เวลา	27-28 พ.ค. 64				
	L_{eq}	L_{90}	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 29-30 พ.ค. 64	เสียงรบกวน
12:00 – 13:00	46.1	43.2	44.1	37.4	6.7
13:00 – 14:00	44.3	42.8	42.8	36.6	6.2
14:00 – 15:00	44.4	43.2	37.4	36.4	1.0
15:00 – 16:00	44.3	43.4	37.3	48.7	-
16:00 – 17:00	44.7	43.3	37.7	48.4	-
17:00 – 18:00	45.6	44.1	38.6	47.6	-
18:00 – 19:00	48.6	43.1	41.6	48.1	-
19:00 – 20:00	53.8	47.8	49.3	45.6	3.7
20:00 – 21:00	53.0	45.6	46.0	44.0	2.0
21:00 – 22:00	54.1	47.2	52.1	42.2	9.9
22:00 – 23:00	52.9	46.7	45.9	45.8	0.1
23:00 – 00:00	55.3	46.1	52.3	43.7	8.6
00:00 – 01:00	50.5	43.5	43.5	44.7	-
01:00 – 02:00	44.4	43.4	37.4	45.3	-
02:00 – 03:00	44.7	43.5	37.7	44.2	-
03:00 – 04:00	45.7	44.0	38.7	43.9	-
04:00 – 05:00	48.7	43.1	41.7	45.1	-
05:00 – 06:00	54.0	47.5	52.5	46.9	5.6
06:00 – 07:00	53.0	45.8	52.0	44.7	7.3
07:00 – 08:00	54.1	47.1	53.6	42.2	11.4
08:00 – 09:00	53.0	46.7	46.0	48.8	-
09:00 – 10:00	55.8	46.0	55.8	41.2	14.6
10:00 – 11:00	51.6	43.2	51.1	38.5	12.6
11:00 – 12:00	49.4	40.3	48.9	38.0	10.9
L_{eq} 24 hr.	51.4	-	-	-	-
L_{dn}	57.9	-	-	-	-
Min-Max	-	40.3-47.8	-	-	0.1-14.6
มาตรฐาน	70 ^{1/2/}	-	-	-	10 ^{3/}

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N G301661

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพยานนิคม (N3) [dB(A)]					
เวลา	28-29 พ.ค. 64				
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 29-30 พ.ค. 64	เสียงรบกวน
12:00 – 13:00	49.2	42.0	48.2	37.4	10.8
13:00 – 14:00	50.6	43.4	50.1	36.6	13.5
14:00 – 15:00	52.3	44.5	45.3	36.4	8.9
15:00 – 16:00	50.2	43.6	43.2	48.7	-
16:00 – 17:00	53.6	43.4	46.6	48.4	-
17:00 – 18:00	46.3	43.6	39.3	47.6	-
18:00 – 19:00	44.6	42.2	37.6	48.1	-
19:00 – 20:00	41.9	39.9	34.9	45.6	-
20:00 – 21:00	40.2	38.2	33.2	44.0	-
21:00 – 22:00	45.5	38.8	38.5	42.2	-
22:00 – 23:00	49.9	42.3	42.9	45.8	-
23:00 – 00:00	49.5	40.6	42.5	43.7	-
00:00 – 01:00	49.8	43.3	42.8	44.7	-
01:00 – 02:00	50.3	43.4	43.3	45.3	-
02:00 – 03:00	52.2	44.6	45.2	44.2	1.0
03:00 – 04:00	51.6	43.2	44.6	43.9	0.7
04:00 – 05:00	52.5	43.2	45.5	45.1	0.4
05:00 – 06:00	46.5	43.5	39.5	46.9	-
06:00 – 07:00	43.9	41.9	36.9	44.7	-
07:00 – 08:00	41.3	39.4	34.3	42.2	-
08:00 – 09:00	40.5	38.3	33.5	48.8	-
09:00 – 10:00	41.1	38.7	34.1	41.2	-
10:00 – 11:00	39.9	38.5	32.9	38.5	-
11:00 – 12:00	39.1	38.0	32.1	38.0	-
L _{eq} 24 hr.	48.8	-	-	-	-
L _{dn}	56.4	-	-	-	-
Min-Max	-	38.0-44.6	-	-	0.4-13.5
มาตรฐาน	70 ^{1/2/}	-	-	-	10 ^{3/}

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคตัง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N G301661

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N728622, 1429036

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณวัดพนาณิคม (N3) [dB(A)]					
เวลา	29-30 พ.ค. 64				
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 29-30 พ.ค. 64	เสียงรบกวน
12:00 – 13:00	42.1	37.4	35.1	37.4	-
13:00 – 14:00	39.5	36.6	32.5	36.6	-
14:00 – 15:00	54.1	36.4	47.1	36.4	10.7
15:00 – 16:00	55.2	48.7	48.2	48.7	-
16:00 – 17:00	53.9	48.4	46.9	48.4	-
17:00 – 18:00	54.6	47.6	47.6	47.6	0.0
18:00 – 19:00	54.2	48.1	47.2	48.1	-
19:00 – 20:00	52.3	45.6	45.3	45.6	-
20:00 – 21:00	53.4	44.0	46.4	44.0	2.4
21:00 – 22:00	50.1	42.2	43.1	42.2	0.9
22:00 – 23:00	52.5	45.8	45.5	45.8	-
23:00 – 00:00	52.7	43.7	45.7	43.7	2.0
00:00 – 01:00	54.2	44.7	47.2	44.7	2.5
01:00 – 02:00	51.7	45.3	44.7	45.3	-
02:00 – 03:00	53.2	44.2	46.2	44.2	2.0
03:00 – 04:00	52.0	43.9	45.0	43.9	1.1
04:00 – 05:00	54.2	45.1	47.2	45.1	2.1
05:00 – 06:00	48.9	46.9	41.9	46.9	-
06:00 – 07:00	46.0	44.7	39.0	44.7	-
07:00 – 08:00	46.2	42.2	39.2	42.2	-
08:00 – 09:00	51.6	48.8	44.6	48.8	-
09:00 – 10:00	43.1	41.2	36.1	41.2	-
10:00 – 11:00	39.9	38.5	32.9	38.5	-
11:00 – 12:00	39.1	38.0	32.1	38.0	-
L _{eq} 24 hr.	51.8	-	-	-	-
L _{dn}	58.6	-	-	-	-
Min-Max	-	36.4-48.8	-	-	0.0-10.7
มาตรฐาน	70 ^{1/ 2/}	-	-	-	10 ^{3/}

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N G301635

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)]					
เวลา	27-28 พ.ค. 64				
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 29-30 พ.ค.64	เสียงรบกวน
12:00 – 13:00	53.1	48.0	51.1	46.5	4.6
13:00 – 14:00	51.8	48.5	47.3	46.7	0.6
14:00 – 15:00	53.0	49.4	48.5	47.1	1.4
15:00 – 16:00	50.0	47.6	43.0	47.5	-
16:00 – 17:00	51.0	47.2	44.0	48.2	-
17:00 – 18:00	49.2	47.0	42.2	48.5	-
18:00 – 19:00	56.9	54.5	52.4	52.2	0.2
19:00 – 20:00	49.5	46.5	42.5	52.2	-
20:00 – 21:00	48.6	47.0	41.6	49.4	-
21:00 – 22:00	47.3	46.1	40.3	48.7	-
22:00 – 23:00	50.5	48.7	43.5	52.0	-
23:00 – 00:00	47.2	46.0	40.2	53.2	-
00:00 – 01:00	46.3	45.1	39.3	50.0	-
01:00 – 02:00	46.0	44.3	39.0	47.0	-
02:00 – 03:00	44.9	44.3	37.9	46.7	-
03:00 – 04:00	44.8	44.3	37.8	45.6	-
04:00 – 05:00	45.5	44.3	38.5	45.8	-
05:00 – 06:00	61.3	59.3	60.8	49.0	11.8
06:00 – 07:00	56.5	54.4	49.5	48.0	1.5
07:00 – 08:00	53.7	50.0	49.2	48.8	0.4
08:00 – 09:00	52.9	49.2	45.9	48.7	-
09:00 – 10:00	53.0	48.5	48.5	48.7	-
10:00 – 11:00	52.2	48.6	45.2	48.8	-
11:00 – 12:00	54.1	49.9	47.1	49.2	-
L _{eq} 24 hr.	53.0	-	-	-	-
L _{dn}	60.0	-	-	-	-
Min-Max	-	44.3-59.3	-	-	0.2-11.8
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{3/}

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N G301635

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)]					
เวลา	28-29 พ.ค. 64				
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 29-30 พ.ค. 64	เสียงรบกวน
12:00 – 13:00	51.4	47.2	46.9	46.5	0.4
13:00 – 14:00	51.6	47.8	47.1	46.7	0.4
14:00 – 15:00	51.8	47.6	44.8	47.1	-
15:00 – 16:00	50.5	47.7	43.5	47.5	-
16:00 – 17:00	52.4	47.6	47.9	48.2	-
17:00 – 18:00	50.7	47.0	43.7	48.5	-
18:00 – 19:00	54.7	52.2	47.7	52.2	-
19:00 – 20:00	53.8	52.1	46.8	52.2	-
20:00 – 21:00	52.6	50.4	48.1	49.4	-
21:00 – 22:00	52.2	47.7	47.7	48.7	-
22:00 – 23:00	54.3	50.4	47.3	52.0	-
23:00 – 00:00	55.5	53.9	48.5	53.2	-
00:00 – 01:00	60.9	58.8	60.4	50.0	10.4
01:00 – 02:00	60.9	57.2	60.4	47.0	13.4
02:00 – 03:00	58.0	52.5	57.5	46.7	10.8
03:00 – 04:00	52.8	47.3	51.3	45.6	5.7
04:00 – 05:00	47.7	45.2	40.7	45.8	-
05:00 – 06:00	54.2	51.4	47.2	49.0	-
06:00 – 07:00	51.4	48.0	44.4	48.0	-
07:00 – 08:00	51.7	48.4	44.7	48.8	-
08:00 – 09:00	50.5	47.6	43.5	48.7	-
09:00 – 10:00	52.9	46.9	45.9	48.7	-
10:00 – 11:00	58.4	56.4	57.4	48.8	8.6
11:00 – 12:00	55.1	49.8	48.1	49.2	-
L _{eq} 24 hr.	55.0	-	-	-	-
L _{dn}	62.9	-	-	-	-
Min-Max	-	45.2-58.8	-	-	0.4-13.4
มาตรฐาน	70 ^{1/} , 2 ^{1/}	-	-	-	10 ^{3/}

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter ,S/N G301635

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47N734042, 1432259

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.95 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC20045

ผลการตรวจวัด บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (N4) [dB(A)]					
เวลา	29-30 พ.ค. 64				
	L _{eq}	L ₉₀	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน 29-30 พ.ค. 64	เสียงรบกวน
12:00 – 13:00	49.3	46.5	42.3	46.5	-
13:00 – 14:00	49.5	46.7	42.5	46.7	-
14:00 – 15:00	50.6	47.1	43.6	47.1	-
15:00 – 16:00	49.8	47.5	42.8	47.5	-
16:00 – 17:00	50.9	48.2	43.9	48.2	-
17:00 – 18:00	52.7	48.5	45.7	48.5	-
18:00 – 19:00	54.7	52.2	47.7	52.2	-
19:00 – 20:00	53.9	52.2	46.9	52.2	-
20:00 – 21:00	50.6	49.4	43.6	49.4	-
21:00 – 22:00	50.2	48.7	43.2	48.7	-
22:00 – 23:00	54.1	52.0	47.1	52.0	-
23:00 – 00:00	55.5	53.2	48.5	53.2	-
00:00 – 01:00	53.3	50.0	46.3	50.0	-
01:00 – 02:00	48.7	47.0	41.7	47.0	-
02:00 – 03:00	48.5	46.7	41.5	46.7	-
03:00 – 04:00	46.7	45.6	39.7	45.6	-
04:00 – 05:00	47.4	45.8	40.4	45.8	-
05:00 – 06:00	52.8	49.0	45.8	49.0	-
06:00 – 07:00	55.6	48.0	48.6	48.0	0.6
07:00 – 08:00	52.0	48.8	45.0	48.8	-
08:00 – 09:00	52.2	48.7	45.2	48.7	-
09:00 – 10:00	51.5	48.7	44.5	48.7	-
10:00 – 11:00	51.5	48.8	44.5	48.8	-
11:00 – 12:00	58.0	49.2	51.0	49.2	1.8
L _{eq} 24 hr.	52.6	-	-	-	-
L _{dn}	59.0	-	-	-	-
Min-Max	-	45.6-53.2	-	-	0.6-1.8
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{3/}

มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน		
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัดน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัดน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2		
กิจกรรมโดยรอบ	: - บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) บริเวณด้านหน้ามีการก่อสร้างถนน มีรถวิ่งผ่านไป-มาค่อนข้างมาก		
จุดตรวจวัด	- บริเวณโรงเรียนบ้านฉางไทร (N2) ด้านหน้าโรงเรียนมีการก่อสร้างถนน - บริเวณวัดพนานิคม (N3) มีรถเข้ามาจอดภายในบริเวณวัด - บริเวณบ้านวังตาลหมอน (A1) บริเวณด้านหน้ามีการก่อสร้างถนน		

ตารางที่ 3.45 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) [dB(A)] บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1)								
	L _{eq}	L _{ae}	L _{max}	L _{min}	L _{a05}	L _{a10}	L _{a50}	L _{a90}	L _{a95}
27-28 พ.ค. 64	48.8-64.9	73.6-89.6	51.1-74.2	45.7-62.1	50.5-67.1	50.3-66.7	47.8-64.0	46.4-62.8	46.3-62.5
28-29 พ.ค. 64	50.3-71.6	75.1-96.3	52.2-93.3	48.9-57.8	51.5-75.8	51.0-75.4	49.9-67.6	49.4-59.8	49.3-59.2
29-30 พ.ค. 64	51.2-73.2	76.0-98.0	52.4-81.0	49.0-61.5	51.6-79.5	51.5-77.8	51.1-69.9	49.6-63.3	49.4-62.5
บริเวณบ้านภูไท (N2)									
27-28 พ.ค. 64	45.2-79.0	70.0-103.8	46.1-103.0	43.3-53.6	45.6-69.3	45.5-67.9	45.1-59.1	44.5-57.6	44.3-57.0
28-29 พ.ค. 64	45.4-65.0	70.2-89.8	46.0-85.1	43.8-55.1	45.7-68.5	45.4-64.6	44.9-61.1	44.4-57.8	44.3-57.2
29-30 พ.ค. 64	44.9-67.3	69.6-92.1	45.8-84.1	44.1-54.4	45.2-72.9	45.1-69.5	44.6-67.0	44.3-63.7	44.2-61.5
บริเวณวัดพนานิคม (N3)									
27-28 พ.ค. 64	43.2-61.6	67.9-86.4	44.9-75.6	35.6-53.5	44.0-67.9	43.6-66.1	42.8-59.1	38.4-56.1	37.7-55.5
28-29 พ.ค. 64	38.2-57.8	62.9-82.5	40.1-73.6	35.6-47.5	38.9-64.9	38.6-63.3	38.0-55.0	37.3-49.1	36.9-48.1
29-30 พ.ค. 64	37.1-64.3	61.9-89.1	39.9-82.2	34.7-55.3	38.0-69.0	37.5-68.2	36.1-63.4	35.3-56.2	35.1-55.7
บริเวณบ้านวังตาลหม้อ (N4)									
27-28 พ.ค. 64	44.4-66.7	69.1-91.5	45.2-75.8	43.8-64.2	44.6-68.3	44.5-68.0	44.3-66.5	44.1-65.1	44.0-64.8
28-29 พ.ค. 64	45.6-67.2	70.4-92.0	48.4-73.2	44.5-66.0	46.4-68.7	46.2-68.3	45.5-67.0	44.9-66.4	44.7-66.3
29-30 พ.ค. 64	45.1-65.9	69.9-90.7	45.9-88.9	44.3-59.5	45.4-65.1	45.3-62.9	44.9-62.1	44.7-60.7	44.6-60.2

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.46 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				มาตรฐาน
		สถานีอนามัยบางยางพร (รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบล บางยางพร) (N1)	โรงเรียนบ้านภูไทร (N2)	วัดพนานิคม (N3)	บ้านวังตาลหม่อน (N4)	
L _{eq} 24 hr.	9-12 มิ.ย. 61	54.6-55.3	52.0-55.5	51.2-55.4	62.7-63.3	70 ^{1/2/}
	13-16 ธ.ค. 61	53.2-55.5	56.2-61.4	52.9-54.0	60.5-61.1	
	15-18 มิ.ย. 62	52.0-53.7	51.7-53.0	51.7-57.2	62.4-63.1	
	9-12 พ.ย. 62	51.4-51.7	50.6-54.2	48.6-49.6	62.1-63.6	
	7-10 พ.ค. 63	50.6-52.0	52.0-53.7	48.0-49.0	61.1	
	3-6 ธ.ค. 63	53.1-53.5	47.4-54.9	47.5-56.7	49.5-51.4	
	27-30 พ.ค. 64	53.7-56.0	55.2-57.8	48.8-51.8	52.6-55.0	
L _{dn}	9-12 มิ.ย. 61	59.1-60.1	58.0-59.8	56.3-59.5	66.2-66.6	-
	13-16 ธ.ค. 61	58.5-60.2	62.8-63.8	57.6-58.3	63.8-65.0	
	15-18 มิ.ย. 62	57.7-61.5	55.9-61.1	52.6-63.8	66.3-67.7	
	9-12 พ.ย. 62	56.5-56.9	55.3-58.4	53.4-55.6	65.6-68.4	
	7-10 พ.ค. 63	55.4-56.3	58.9-60.1	52.3-54.7	63.1-63.7	
	3-6 ธ.ค. 63	57.9-59.4	54.7-63.9	52.3-54.0	54.7-55.5	
	27-30 พ.ค. 64	60.0-60.7	59.5-60.6	56.4-58.6	59.0-62.9	
L ₉₀	9-12 มิ.ย. 61	45.7-59.2	46.5-56.0	40.0-60.7	50.0-59.0	-
	13-16 ธ.ค. 61	41.5-57.0	51.4-60.5	41.3-52.2	48.5-58.2	
	15-18 มิ.ย. 62	38.4-54.1	42.8-53.8	32.9-60.0	54.1-61.4	
	9-12 พ.ย. 62	42.7-49.6	40.9-51.2	34.9-45.1	52.2-63.5	
	7-10 พ.ค. 63	41.6-51.7	42.3-56.9	33.8-49.6	45.5-57.0	
	3-6 ธ.ค. 63	45.2-52.9	37.2-55.7	37.5-49.3	44.9-52.9	
	27-30 พ.ค. 64	48.6-58.0	44.7-56.8	36.4-48.8	44.3-59.3	

ตารางที่ 3.46 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				มาตรฐาน
		สถานีอนามัยมาบยางพร (รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบยางพร) (N1)	โรงเรียนบ้านภูไทร (N2)	วัดพนานิคม (N3)	บ้านวังตาลหม่อน (N4)	
L _{eq} 5 min	9-12 มิ.ย. 61	46.2-69.1	47.3-69.9	40.0-71.1	50.3-74.5	-
	13-16 ธ.ค. 61	43.8-70.4	51.9-78.6	42.5-66.3	48.8-71.1	
	15-18 มิ.ย. 62	41.2-62.3	42.4-63.4	34.2-68.7	54.5-69.1	
	9-12 พ.ย. 62	44.1-59.7	41.4-65.7	34.4-61.6	52.6-69.8	
	7-10 พ.ค. 63	40.5-94.2	38.5-93.9	31.1-87.2	43.9-97.0	
	3-6 ธ.ค. 63	45.4-87.7	35.7-84.5	28.7-82.8	43.5-83.3	
	27-30 พ.ค. 64	45.7-98.0	43.3-103.8	34.7-89.1	43.8-92.0	
เสียงรบกวน	9-12 มิ.ย. 61	0.5-8.0	0.7-13.9	0.1-17.9	0.4-6.3	10 ^{3/}
	13-16 ธ.ค. 61	0.0-13.9	0.1-17.0	0.1-12.0	0.1-10.5	
	15-18 มิ.ย. 62	4.8	0.0-0.6	0.9-8.6	1.5-5.2	
	9-12 พ.ย. 62	2.5-7.2	0.4-6.7	0.0-6.8	0.0-7.6	
	7-10 พ.ค. 63	0.2-7.8	0.0-15.2	0.1-6.2	0.0-7.8	
	3-6 ธ.ค. 63	0.4-3.5	0.0-17.4	0.6-13.1	0.1-9.2	
	27-30 พ.ค. 64	1.8-12.1	0.4-21.3	0.0-14.6	0.2-13.4	

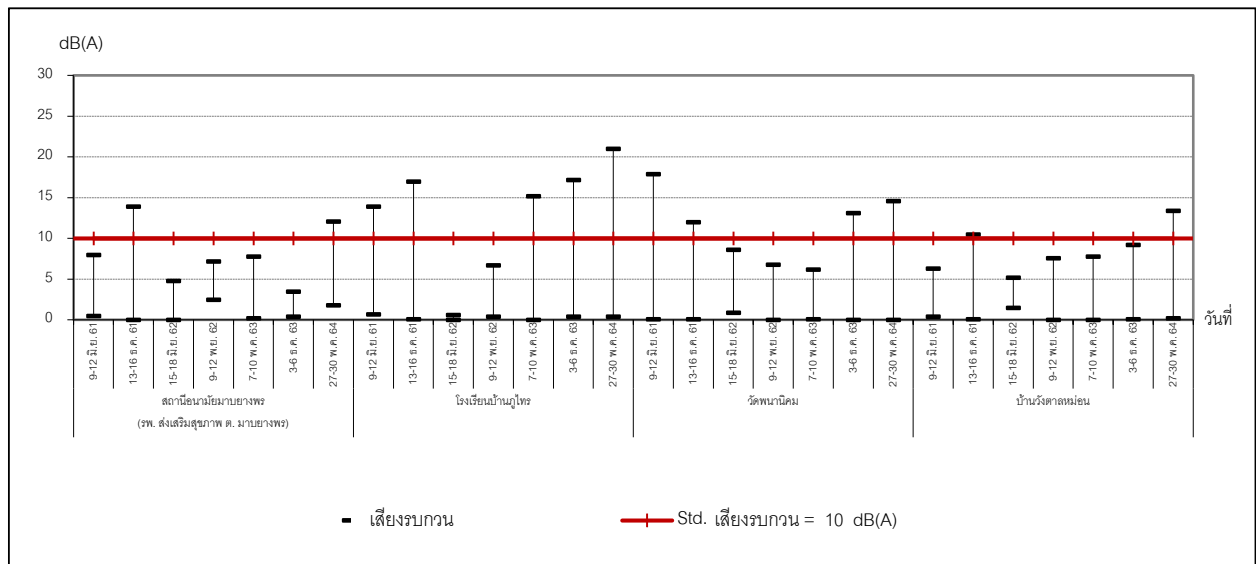
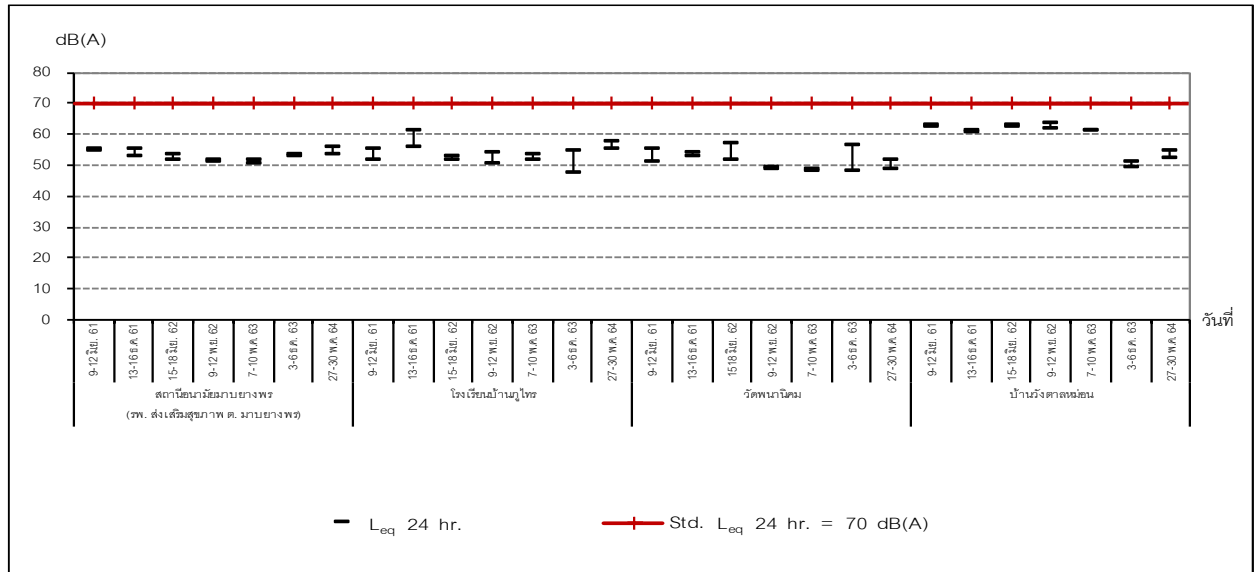
หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) และเสียงรบกวน

3.6.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) ของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ระหว่างวันที่ 27-30 พฤษภาคม 2564 จำนวน 4 สถานี คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2) วัดพนานิคม (N3) และบ้านวังตาลหม่อน (N4) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 และมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ทั้ง 4 สถานี พบระดับเสียงรบกวนเป็นบางช่วงเวลา โดยไม่ได้เกิดต่อเนื่อง

3.7 การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 93 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับขี่ด้วยความประมาทจึงทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดตามตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 19

3.8 การใช้น้ำประปา

3.7.1 ปริมาณการใช้น้ำประปา

โครงการได้ผลิตน้ำประปาเพื่อส่งจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้มีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด ซึ่งทางโครงการได้ทำการสำรวจปริมาณการใช้น้ำของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 แสดงดังตารางที่ 3.47 และปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 เปรียบเทียบกับข้อมูลที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.48

ตารางที่ 3.47 ปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลบ.ม./เดือน)
มกราคม	1,277,710.00
กุมภาพันธ์	1,543,481.00
มีนาคม	1,417,179.00
เมษายน	1,413,402.00
พฤษภาคม	1,278,949.00
มิถุนายน	1,627,454.00
รวม	8,558,175.00

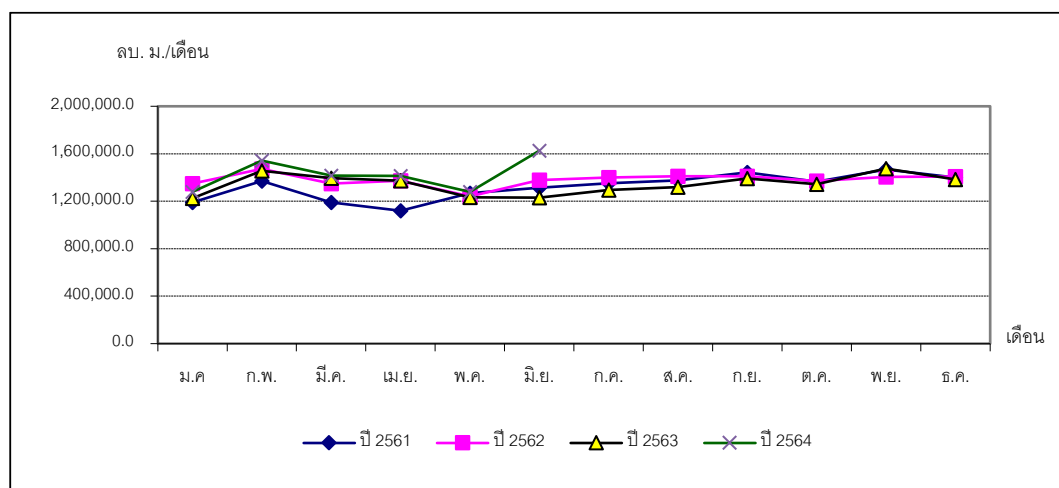
ที่มา : บริษัท อมตะ ซิตี้ ระยอง จำกัด

ตารางที่ 3.48 ปริมาณการใช้น้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564
เปรียบเทียบกับข้อมูลที่ผ่านมา

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลบ.ม.)
ม.ค.-มิ.ย. 61	7,457,762.00
ก.ค.-ธ.ค. 61	8,403,991.00
ม.ค.-มิ.ย. 62	8,166,361.00
ก.ค.-ธ.ค. 62	8,403,653.00
ม.ค.-มิ.ย. 63	7,914,594.00
ก.ค.-ธ.ค. 63	8,208,161.00
ม.ค.-มิ.ย. 64	8,558,175.00

ที่มา : บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

กราฟแสดงปริมาณการใช้น้ำประปา



ภาพที่ 3.39 กราฟแสดงปริมาณการใช้น้ำประปา

จากผลการสำรวจปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 3) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำประปาทั้งหมด 8,558,175.00 ลบ.ม. ซึ่งเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำประปาน้อยที่สุดคือเดือนมกราคม 2564 โดยมีปริมาณการใช้น้ำประปา 1,277,710.00 ลบ.ม. ส่วนเดือนที่มีปริมาณการใช้น้ำประปามากที่สุดคือเดือนมิถุนายน 2564 ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำประปา 1,627,454.00 ลบ.ม. จากผลการสำรวจปริมาณการใช้น้ำประปา ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า ปริมาณการใช้น้ำประปาในแต่ละเดือนมีค่าใกล้เคียงกัน และเมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ปริมาณการใช้น้ำมีค่าเพิ่มขึ้น ซึ่งรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำประปาของแต่ละโรงงาน แสดงดังภาคผนวกที่ 10

3.9 ไฟฟ้า

โครงการมีมาตรการให้ทำการจดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องเป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องทั้งหมด 23 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 20

3.10 กากของเสีย

โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียของโรงงานรายโรงภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และทางโรงงานได้ส่ง Manifest Form ของแต่ละโรงงานส่งให้กับทาง กนอ. โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 15

3.11 สาธารณสุข

3.11.1 สถิติการเจ็บป่วย

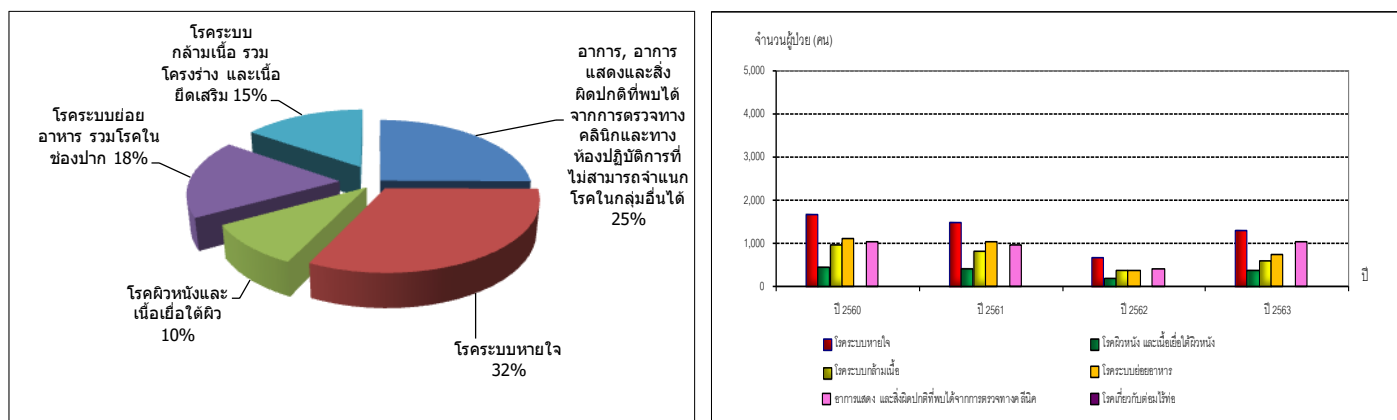
โครงการได้ทำการสำรวจข้อมูลด้านสาธารณสุข เป็นประจำปี โดยรวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค (แบบ รง.504) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพรโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม ปี 2563 พบว่า จำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคที่เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีจำนวนทั้งสิ้น 57,007 คน เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ มีจำนวนทั้งสิ้น 32,387 คน เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว จำนวนทั้งสิ้น 23,802 คน และเข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม จำนวนทั้งสิ้น 15,015 คน เป็นต้น รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 35 สำหรับโรคที่พบ 5 อันดับแรกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง รายละเอียดแสดงดังตาราง 3.49

**ตารางที่ 3.49 โรคที่พบ 5 อันดับแรกของ รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยรอบนิคม
อุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ระยอง ประจำปี 2563**

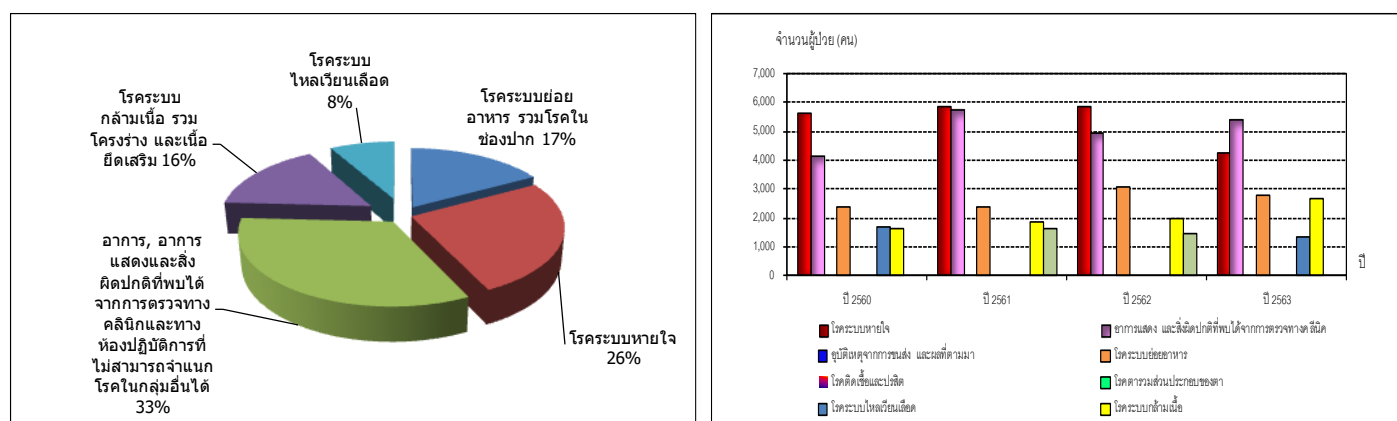
ผลการสำรวจประจำปี 2563			
รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.เขาไม้แก้ว	รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.มาบยางพร	รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.พนานิคม	รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.ห้วยปราบ
1. โรคระบบหายใจ	1. อาการ, อาการแสดงและสิ่ง ผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทาง ค ล นิ ก และ ท าง ห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถ จำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1. อาการ, อาการแสดงและ สิ่งผิดปกติที่พบได้จากการ ตรวจทางคลินิกและทาง ห้ อ ง ป ฏิ บั ต ก า ร ที่ ไม่ สามารถจำแนกโรคในกลุ่ม อื่นได้	1. อาการ, อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้ จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรค ในกลุ่มอื่นได้
2. อาการ, อาการแสดงและสิ่ง ผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทาง ค ล นิ ก และ ท าง ห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถ จำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	2. โรคระบบหายใจ	2. โรคระบบหายใจ	2. โรคระบบหายใจ
3. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรค ในช่องปาก	3. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรค ในช่องปาก	3. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ ผิวหนัง	3. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวม โครงร่าง และเนื้อเยื่อ เสริม
4. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครง ร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	4. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครง ร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	4. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	4. โรคระบบไหลเวียนเลือด
5. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ ผิวหนัง	5. โรคระบบไหลเวียนเลือด	5. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวม โครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	5. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตา บอลิซึม

ที่มา : รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.เขาไม้แก้ว รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.มาบยางพร รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.ห้วยปราบ
และ รพ. ส่งเสริมสุขภาพ ต.พนานิคม

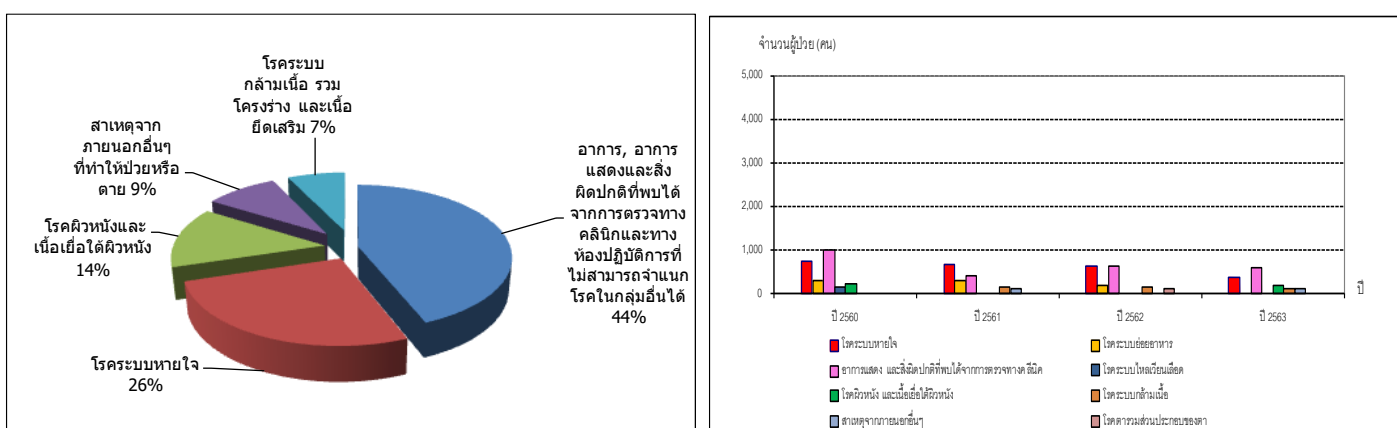
กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก รพ. ส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยรพ.นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง



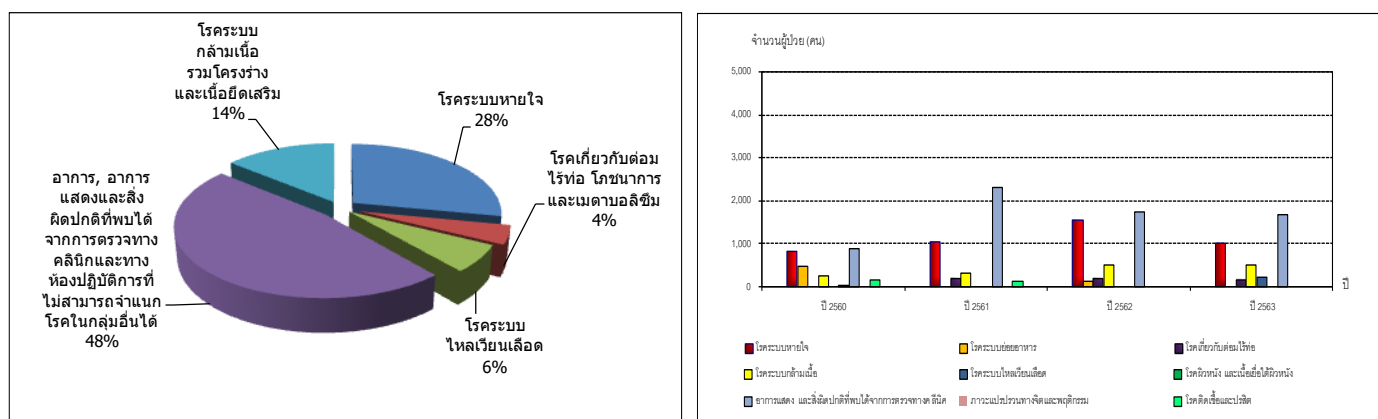
ภาพที่ 3.40 กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.เขาไม้แก้ว



ภาพที่ 3.41 กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.มาบยางพร



ภาพที่ 3.42 กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.พนานิคม



ภาพที่ 3.43 กราฟแสดงโรคที่พบ 5 อันดับแรก ของ รพ.สต.ห้วยปราบ

จากการศึกษารายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 5 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพรและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ พบว่า จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของผู้ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 4 แห่ง คือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม สามารถสรุปจำนวนร้อยละของผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของผู้ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 4 แห่ง พบว่า

- 1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 7.47 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
- 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 3.06 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
- 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 5.52 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา
- 4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม มีผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 2.25 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับการรักษา

จากการศึกษารวบรวมข้อมูลทุกโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 4 แห่ง พบว่า ไม่มีการจำแนกสาเหตุการเกิดโรค จึงไม่สามารถระบุได้ว่าสาเหตุของการเกิดโรคมีความสัมพันธ์กับการสัมผัสมลพิษที่ปล่อยจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองหรือไม่ ซึ่งมลพิษหลักที่ปล่อยจากนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง คือ TSP, CO, NO_x, SO₂ นั้น ประชาชนในพื้นที่ที่สามารถสัมผัสได้ทั่วไปจากกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวัน เช่น

- CO จากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จากยานพาหนะ หรือ จากการเผาขยะในชุมชน

- TSP หรือ ปริมาณฝุ่นละออง จากการคมนาคมขนส่ง หรือจากงานก่อสร้าง
- NO_x และ SO₂ จากการเผาขยะข้างทาง หรือในชุมชน

ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร มีค่า TSP, PM₁₀, NO_x, SO₂ สูงกว่าบริเวณวัดพนานิคม เนื่องจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพรอยู่ใกล้กับบริเวณถนนที่มีการจราจรหนาแน่นในช่วงเวลา 07:00-09:00 น. และ 17:00-19:00 น. และผิวถนนด้านข้างมีลักษณะเป็นดินลูกรัง เมื่อมียานพาหนะสัญจรผ่านไปมา ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคม และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณจุดต่างๆ ที่ประชาชนอยู่อาศัยตามที่มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า การดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ปวยเป็นโรคของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว

สำหรับปี 2564 อยู่ระหว่างดำเนินการรวบรวม รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร และอุบัติเหตุจากโรงงานต่างๆ พร้อมทั้งติดตามมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และจะจัดให้มีการซ้อมดับเพลิง ร่วมกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 17

3.13 โรงงานในโครงการ

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ พบว่า มีโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 359 โรงงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 6 โดยโครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 8

3.14 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ เพื่อเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าถึงในสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อลดปัญหามลพิษ และความเดือดร้อนรำคาญ โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ และได้มีการร่วมกิจกรรมและบริการสังคมต่างๆ กับชุมชน เป็นประจำ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 16

โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2563 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 33

นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยในปี 2563 ได้ดำเนินการในวันที่ 16-18 ตุลาคม 2563 โดยทำการสุ่มตัวอย่างประชากรในการสำรวจทัศนคติชุมชนแบบ Systematic Random Sampling โดยกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้ 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

รายละเอียดดังตารางที่ 3.50 และในภาคผนวกที่ 29 และแผนที่แสดงพื้นที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน แสดงดังภาพที่ 3.44

ตารางที่ 3.50 ตารางแบ่งพื้นที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน

อำเภอ/จังหวัด	ตำบล	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน* (ครัวเรือน)	จำนวนตัวอย่าง ที่คำนวณได้ (ชุด)
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร)				
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง	ตำบลพนานิคม	หมู่ 4 บ้านเขามะพูด	1,009	5
		หมู่ 7 บ้านวังปลา	274	1
		หมู่ 8 บ้านซอย 13	281	1
อำเภอบปลวกแดง จังหวัดระยอง	ตำบลมาบยางพร	หมู่ 1 บ้านมาบเตย	2,116	10
		หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	4,825	24
		หมู่ 3 บ้านมาบยางพร (สะพานสี่)	8,804	43
		หมู่ 4 บ้านห้วยปราบ	14,405	70
		หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	1,461	7
		หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	8,677	42
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	ตำบลเขาไม้แก้ว	หมู่ 4 บ้านทุ่งสระแก้ว (ห้วยไชน่า)	543	3
		หมู่ 5 บ้านภูไทร	688	3
รวม			43,083	209

หมายเหตุ : * = ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง ประจำปี 2562

ตารางที่ 3.50 ตารางแบ่งพื้นที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน (ต่อ)

อำเภอ/จังหวัด	ตำบล	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน* (ครัวเรือน)	จำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ (ชุด)
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)				
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง	ตำบลพนานิคม	หมู่ 2 บ้านหนองระกำ	1,352	7
		หมู่ 5 บ้านคลองพลู	482	2
		หมู่ 6 บ้านหนองระกำ	477	2
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	ตำบลมาบยางพร	หมู่ 7 บ้านซากอ้อย	1,205	6
	ตำบลปลวกแดง	หมู่ 4 บ้านวังตาผิน	11,542	56
		หมู่ 5 บ้านวังแขยง	4,554	23
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	ตำบลเขาไม้แก้ว	หมู่ 1 บ้านห้วยลึก	1,410	7
	เทศบาลตำบล ตะเคียนเตี้ย	หมู่ 5 บ้านโป่งสะแก	301	2
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	ตำบลบ่อวิน	หมู่ 3 บ้านห้วยปราบ	17,008	84
รวม			38,331	189
รวมทั้งหมด			81,414	398

หมายเหตุ : * = ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง ประจำปี 2562

นำทั้ง 4 อำเภอ มาหาจำนวนตัวอย่างที่จะใช้ในการสำรวจ โดยใช้หลักการสุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

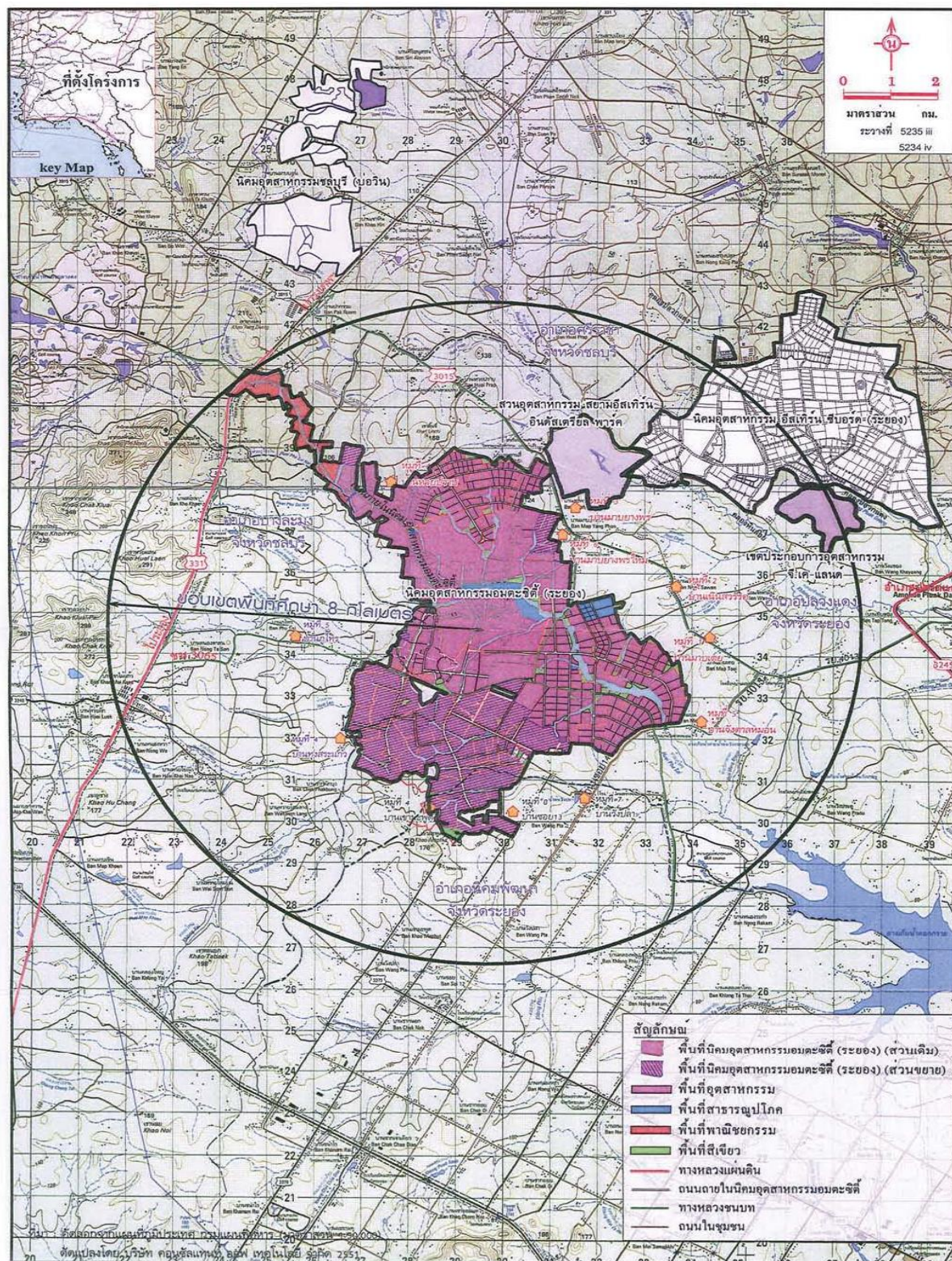
N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

E = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95% หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ซึ่งเมื่อแทนค่าลงในสมการ Taro Yamane จะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา คือ

$$n = \frac{81,414}{1 + 81,414(0.05)^2}$$

$$n = 398.0 \text{ ตัวอย่าง}$$



ภาพที่ 3.44 แผนที่แสดงพื้นที่ที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน

ซึ่งจากการสำรวจปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า

1. ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร (จำนวน 209 ตัวอย่าง)

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่พบว่าชุมชนไม่มีปัญหาด้านสังคม และจากการสำรวจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบทั้งนี้ปัญหาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาน้ำเสีย กับปัญหาเขม่า/ควัน กับปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ตามลำดับ

ทั้งนี้ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการจราจรรองลงมา คือ การก่อสร้าง กิจกรรมภายในชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ โดยมีผลกระทบในระดับมาก และได้รับตลอดเวลา ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นประชากรส่วนใหญ่คิดว่าได้รับผลกระทบเพิ่มขึ้นจากที่ปีที่ผ่านมา

2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร (จำนวน 189 ตัวอย่าง)

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่พบว่าชุมชนไม่มีปัญหาด้านสังคม และจากการสำรวจปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ปัญหาที่ประชากรที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาเขม่า/ควัน ปัญหากลิ่นเหม็น ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาขยะมูลฝอย ตามลำดับ

ทั้งนี้ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่รับได้ ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการจราจรรองลงมา คือ การก่อสร้าง กิจกรรมภายในชุมชน และ โรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ โดยมีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับบางช่วงเวลา ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นประชากรส่วนใหญ่คิดว่าได้รับผลกระทบเพิ่มขึ้นจากที่ปีที่ผ่านมา

สำหรับปี 2564 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.15 การจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

โครงการมีการจัดทำข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ในปี 2564 ซึ่งประกอบด้วย

- จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง
- จัดทำบันทึกข้อมูลข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่
- ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน
- ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ฐานข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย

รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7