

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ
- สุขภาพอนามัย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศปลายปล่อง เตาเผาขยะ	1. ปล่องเตาเผาขยะ	- TSP - SO ₂	- Isokinetic, Gravimetric - Absorption, Barium Thorin Titrimetric	20 ก.ค. 65
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านใกล้เคียง 2. บ้านเนินไร่ 3. บ้านแปลงยาวบน 4. บ้านแปลงไม้แดง	- TSP - SO ₂ - NO ₂ - WS / WD	- Gravimetric Method - UV - Fluorescence - Chemiluminescence - WS/WD Equipment	18-21 ก.ค. 65
2. ระดับเสียง				
2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. สถานีดาวเทียม 2. บริเวณเตาเผาขยะ	- L _{eq} 24 hr., L _{dn}	- Integrated Sound Level Meter	18-21 ก.ค. 65
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	1. Influent 2. Effluent	- pH, SS, Oil and Grease, Phenol, BOD ₅ , COD, Pb, As, Hg, Flow rate, Coliform Bacteria, Cresols	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 23 rd Edition, 2017	ก.ค.-ธ.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร 2. จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) 3. ฝายคลองวังด้วน	- pH, SS, Temperature, Oil and Grease, BOD ₅ , Pb, As, Hg, DO, NO ₃ ⁻ , Fecal Coliform Bacteria	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 23 rd Edition, 2017	2 ก.ย. 65
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บริเวณบ้านเนินไร่	- pH, TDS, SS, Fe, Coliform Bacteria, Turbidity, Total Alkalinity, Chloride	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 23 rd Edition, 2017	1 ก.ค. และ 2 ก.ย. 65
3.4 คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อสังเกตการณ์	1. Monitoring well*	- Alkalinity, Chloride Fe, pH, TDS, SS, Turbidity, Total Bacteria	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 23 rd Edition, 2017	1 ก.ค. 65
3.5 โลหะหนักในตะกอนดิน	1. ฝายหนองมะขาม* 2. คลองวังด้วน***	- As, Cr ⁶⁺ , Pb, Ni	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 23 rd Edition, 2017.	4 มี.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. สุขภาพอนามัย	1. บริเวณนิคมอุตสาหกรรม 2. อำเภอแปลงยาว	- บันทึกอุบัติเหตุ และโรคภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม - รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจจากสถานีนอมาลัยของ อำเภอแปลงยาว	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งและสถิติการเจ็บป่วย - บันทึกข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจจากโรงพยาบาลแปลงยาว	ก.ค.-ธ.ค. 65

หมายเหตุ : * = ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

*** = ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากข้อเสนอนี้จากการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณปลายปล่องเตาเผาขยะ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ แสดงดังรูปที่ 3.1

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ บริเวณ ปลายปล่องเตาเผาขยะ

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2540 และวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไปคือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Isokinetic, Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	เก็บตัวอย่างโดยใช้หลักการ Isokinetic (คือความเร็วลมของอากาศที่เข้ามายัง nozzle เก็บตัวอย่างอากาศ เท่ากับความเร็วลมของอากาศเสียในปล่องที่ระบายออก) ปริมาณฝุ่นจะถูกเก็บอยู่บน Glass Fiber Filter นำไปทดสอบโดยการอบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส และชั่งน้ำหนักหาปริมาณฝุ่นที่ได้ ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA Method 5

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
2	Sulfur Dioxide ; SO ₂	Barium Thorin Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	เก็บตัวอย่างโดยดูดอากาศด้วยอัตราการไหลคงที่ด้วยปั๊มดูดอากาศผ่านชุดเก็บตัวอย่างที่มีการแยกละอองกรดซัลฟูริกและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกจาก ตัวอย่างอากาศด้วย Glass wool และ Isopropyl Alcohol ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จะถูกดูดซึม สารละลายไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ แล้วนำไปทดสอบด้วยวิธี Barium Thorin Titrimetric ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA Method 6

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณปล่องเตาเผาขยะ แสดงดังตารางที่ 3.3 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาแสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

UTM ของปล่อง		วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความสูง ปล่อง (ม.)	เส้นผ่า ศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด								ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการระบาย จริง (g/s)	มาตรฐาน	ค่ากำหนดใน EIA		อุปกรณ์ บำบัด	ลักษณะปาก ปล่อง
						ความเร็ว ก๊าซ	อัตราการ ไหลก๊าซ*	อุณหภูมิ	Actual %O ₂	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด*					ppm	g/s		
X	Y											Actual % O ₂	7 % O ₂							
752894	1503116	20 ก.ค. 65	ปลายปล่องเตาเผาขยะ	21.00	0.70	7.91	1.99	162.00	17.38	TSP	mg/m ³	6.2	24.5	LPG	0.0123	400	-	-	-	กลม
										SO ₂	ppm	<1.3	<1.3 ³	LPG	<0.0068	30	-	-		

หมายเหตุ : * = ที่สภาวะแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส, ³ = ผลการตรวจวัดที่ Actual %O₂, < = น้อยกว่า

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย (เตาเผามูลฝอยเก่า)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง

ชื่อผู้บันทึก : นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

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

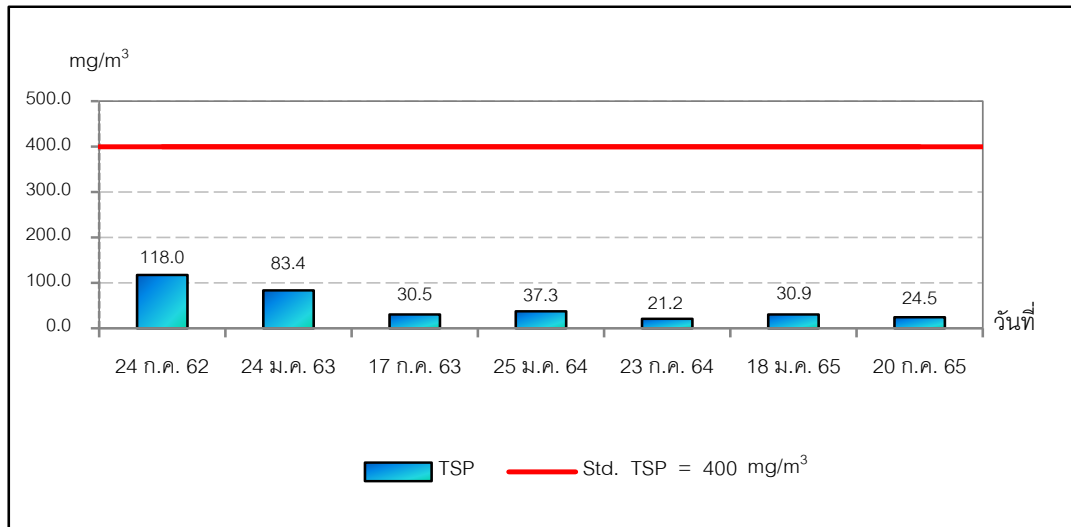
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
			24 ก.ค. 62	24 ม.ค. 63	17 ก.ค. 63	25 ม.ค. 64	23 ก.ค. 64	18 ม.ค. 65	20 ก.ค. 65	
ปลายปล่อง เตาเผาขยะ	ความสูงของปล่อง	m.	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	-
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	-
	อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	186.00	142.00	168.00	203.00	134.00	193.00	162.00	-
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	8.76	7.96	8.40	7.76	6.98	7.67	7.91	-
	อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง	m ³ /s	2.10	2.11	2.09	1.79	1.88	1.81	1.99	-
	ความชื้น	%	3.70	3.83	3.99	4.09	3.85	4.00	3.78	-
	ร้อยละของออกซิเจน	%	12.97	12.80	12.88	13.34	16.76	14.83	17.38	-
	TSP (7% O ₂)	mg/m ³	118.0	83.4	30.5	37.3	21.2	30.9	24.5	400
		g/s	0.1413	0.1025	0.0368	0.0363	0.0118	0.0559	0.0123	-
	SO ₂ (7% O ₂)	ppm	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	30
		g/s	<0.0027	<0.0072	<0.0071	<0.0060	<0.0064	<0.0062	<0.0068	-

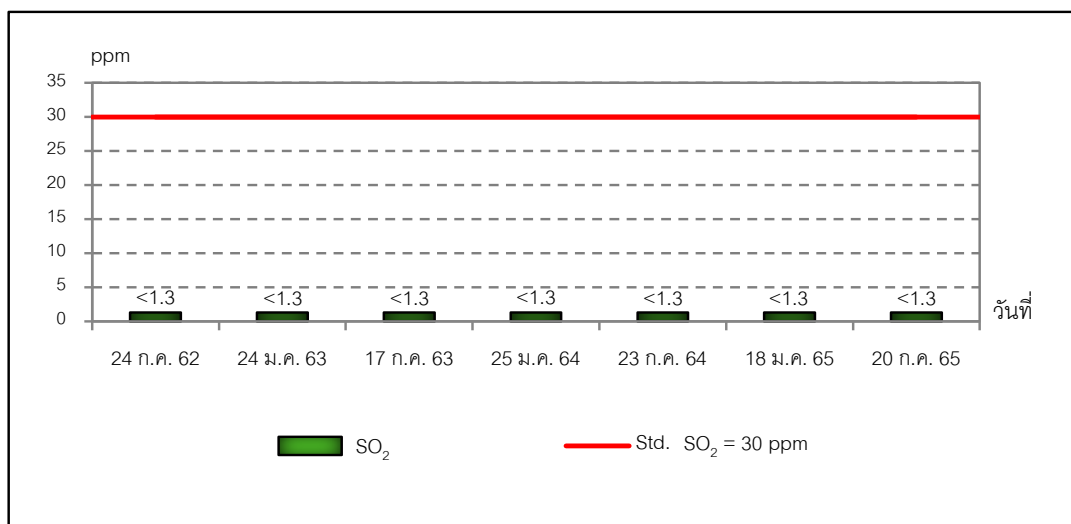
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย (เตาเผามูลฝอยเก่า)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ปลายปล่องเตาเผาขยะ



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ปลายปล่องเตาเผาขยะ

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ

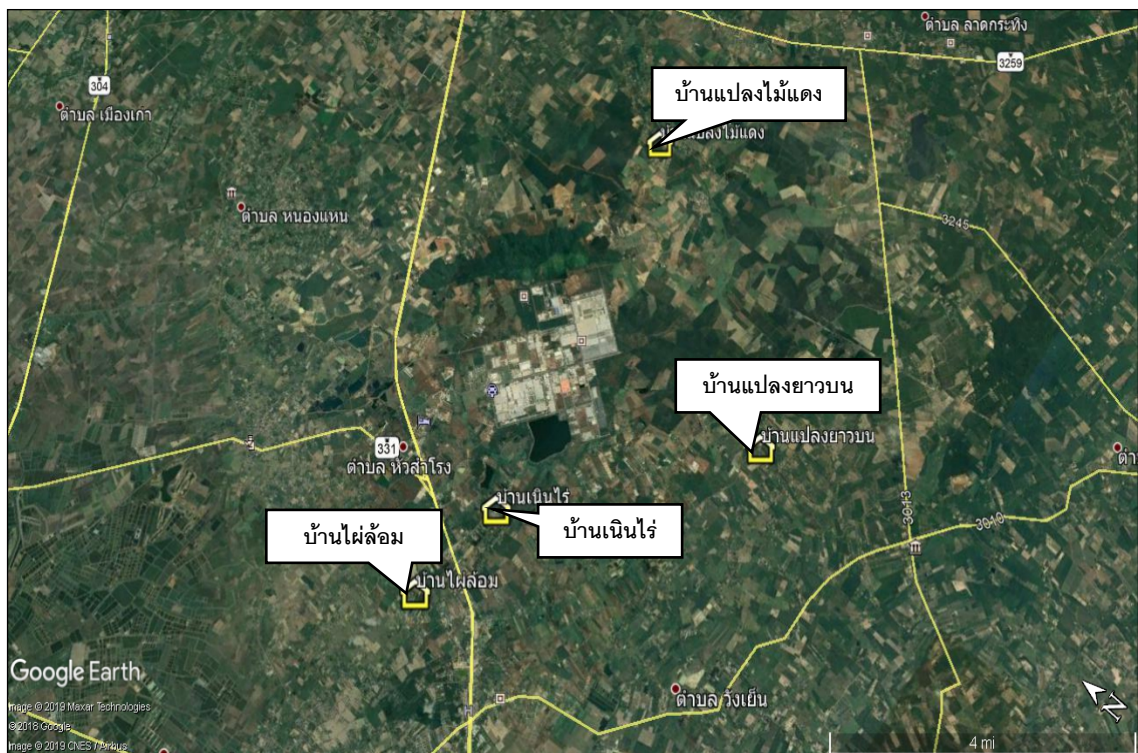
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณปล่องเตาเผาขยะ ตรวจวัดที่สภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท และปรับไปที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน 7% พบว่า มลสารทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย (เตาเผามูลฝอยเก่า)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า รายการตรวจวัด TSP มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา และค่า SO_2 มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บ้านไผ่ล้อม บ้านเนินไร่ บ้านแปลงยาวบน และบ้านแปลงไม้แดง แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.4 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-3.5

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ บ้านไผ่ล้อม



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ บ้านเนินไร่



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ บ้านแปลงยาวบน



รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ บ้านแปลงไม้แดง

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่าง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV-Fluorescence Method	ตรวจวัดโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ซึ่งสามารถทำการทดสอบหาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง และสามารถรายงานค่าเฉลี่ยได้ทุกชั่วโมง โดยใช้หลักการ UV-Fluorescence method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
3	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence Method	ตรวจวัดโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ซึ่งสามารถทำการทดสอบหาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง และสามารถรายงานค่าเฉลี่ยได้ทุกชั่วโมง โดยใช้หลักการ Chemiluminescence method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 18-21 กรกฎาคม 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บ้านไผ่ล้อม บ้านเนินไร่ บ้านแปลงยาวบน และบ้านแปลงไม้แดง แสดงดังตารางที่ 3.6-3.8 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (กม.)	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	
747682E	1504685N	บ้านไผ่ล้อม	6.5 กม.	18-19 ก.ค. 65	0.068	แดดร้อน ลมนิ่ง เมฆน้อย
				19-20 ก.ค. 65	0.090	แดดร้อน ลมน้อย พายุโปร่ง
				20-21 ก.ค. 65	0.037	แดดร้อน ลมแรง เมฆน้อย
749930E	1504273N	บ้านเนินไร่	4 กม.	18-19 ก.ค. 65	0.028	ครึ้ม ลมนิ่ง
				19-20 ก.ค. 65	0.032	แดดร้อน ลมนิ่ง พายุโปร่ง
				20-21 ก.ค. 65	0.016	แดดร้อน ลมน้อย เมฆน้อย
754545E	1500278N	บ้านแปลงยาวบน	3 กม.	18-19 ก.ค. 65	0.041	แดดร้อน ลมน้อย เมฆน้อย
				19-20 ก.ค. 65	0.047	แดดร้อน ลมน้อย พายุโปร่ง
				20-21 ก.ค. 65	0.024	แดดร้อน ลมนิ่ง เมฆมาก
757909E	1506402N	บ้านแปลงไม้แดง	3.5 กม.	18-19 ก.ค. 65	0.054	ครึ้ม ลมน้อย
				19-20 ก.ค. 65	0.055	แดดร้อน ลมน้อย พายุโปร่ง
				20-21 ก.ค. 65	0.032	แดดร้อน ลมแรง เมฆมาก
มาตรฐาน					0.33	-

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทิตย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: บ้านไผ่ล้อม เป็นบริเวณหน้าบ้านโล่งๆ ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลต่อการตรวจวัด : บ้านเนินไร่ บริเวณจุดตรวจวัดเป็นลานวัด ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลต่อการตรวจวัด : บ้านแปลงยาวบน บริเวณจุดตรวจวัดเป็น รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล อยู่ด้านหลัง ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลต่อการตรวจวัด : บ้านแปลงไม้แดง เป็นบริเวณหน้าบ้าน รอบๆ เป็นหมู่บ้าน ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลต่อการตรวจวัด

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 747682E, 1504685N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5700

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

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01

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

ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณบ้านใกล้เคียง (ppm)			
เวลา	18-19 ก.ค. 65	19-20 ก.ค. 65	20-21 ก.ค. 65
10:00 - 11:00	0.035	0.028	0.028
11:00 - 12:00	0.033	0.028	0.028
12:00 - 13:00	0.024	0.028	0.029
13:00 - 14:00	0.026	0.028	0.028
14:00 - 15:00	0.027	0.029	0.029
15:00 - 16:00	0.027	0.029	0.029
16:00 - 17:00	0.028	0.029	0.029
17:00 - 18:00	0.028	0.029	0.029
18:00 - 19:00	0.028	0.028	0.028
19:00 - 20:00	0.028	0.029	0.028
20:00 - 21:00	0.028	0.028	0.028
21:00 - 22:00	0.028	0.028	0.028
22:00 - 23:00	0.028	0.028	0.028
23:00 - 00:00	0.028	0.028	0.028
00:00 - 01:00	0.028	0.028	0.028
01:00 - 02:00	0.028	0.028	0.028
02:00 - 03:00	0.028	0.028	0.028
03:00 - 04:00	0.028	0.029	0.028
04:00 - 05:00	0.028	0.029	0.028
05:00 - 06:00	0.028	0.029	0.028
06:00 - 07:00	0.028	0.029	0.028
07:00 - 08:00	0.028	0.029	0.028
08:00 - 09:00	0.028	0.028	0.028
09:00 - 10:00	0.028	0.028	0.028
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.028	0.028	0.028
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.035	0.029	0.029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.024	0.028	0.028
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12		

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 749930E, 1504273N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Hobira Model APSA-370 S/N 3XLWFYVJ

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

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01

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

ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณบ้านเนินไร่ (ppm)			
เวลา	18-19 ก.ค. 65	19-20 ก.ค. 65	20-21 ก.ค. 65
11:00 - 12:00	< 0.001	0.001	0.001
12:00 - 13:00	0.001	0.001	0.001
13:00 - 14:00	0.001	0.001	0.001
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.001
15:00 - 16:00	0.001	0.001	0.001
16:00 - 17:00	0.001	0.001	0.001
17:00 - 18:00	0.001	0.001	0.001
18:00 - 19:00	0.001	0.001	0.001
19:00 - 20:00	0.001	0.001	0.001
20:00 - 21:00	0.001	0.001	0.001
21:00 - 22:00	0.001	0.001	0.001
22:00 - 23:00	0.001	0.001	0.001
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.001
00:00 - 01:00	0.001	0.001	0.001
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.001
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.001
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001
07:00 - 08:00	0.001	0.001	0.001
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.001
09:00 - 10:00	0.001	0.001	0.001
10:00 - 11:00	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	< 0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12		

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 754545E, 1500278N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 603

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

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01

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

ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณบ้านแปลงยาวบน (ppm)			
เวลา	18-19 ก.ค. 65	19-20 ก.ค. 65	20-21 ก.ค. 65
12:00 - 13:00	0.015	0.014	0.020
13:00 - 14:00	0.016	0.011	0.019
14:00 - 15:00	0.016	0.012	0.018
15:00 - 16:00	0.016	0.013	0.019
16:00 - 17:00	0.016	0.014	0.019
17:00 - 18:00	0.016	0.015	0.019
18:00 - 19:00	0.016	0.015	0.019
19:00 - 20:00	0.015	0.015	0.019
20:00 - 21:00	0.015	0.016	0.019
21:00 - 22:00	0.016	0.017	0.019
22:00 - 23:00	0.016	0.018	0.019
23:00 - 00:00	0.016	0.019	0.019
00:00 - 01:00	0.015	0.019	0.019
01:00 - 02:00	0.015	0.019	0.019
02:00 - 03:00	0.017	0.019	0.019
03:00 - 04:00	0.018	0.019	0.019
04:00 - 05:00	0.018	0.019	0.019
05:00 - 06:00	0.018	0.019	0.019
06:00 - 07:00	0.018	0.019	0.019
07:00 - 08:00	0.019	0.020	0.019
08:00 - 09:00	0.018	0.020	0.019
09:00 - 10:00	0.018	0.020	0.020
10:00 - 11:00	0.018	0.020	0.020
11:00 - 12:00	0.017	0.020	0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.017	0.017	0.019
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.019	0.020	0.020
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.015	0.011	0.018
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12		

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 757909E, 1506402N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3137

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

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01

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

ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณบ้านแปลงไม้แดง (ppm)			
เวลา	18-19 ก.ค. 65	19-20 ก.ค. 65	20-21 ก.ค. 65
10:00 - 11:00	0.015	0.017	0.017
11:00 - 12:00	0.015	0.017	0.017
12:00 - 13:00	0.016	0.016	0.017
13:00 - 14:00	0.017	0.016	0.017
14:00 - 15:00	0.017	0.015	0.017
15:00 - 16:00	0.017	0.014	0.017
16:00 - 17:00	0.017	0.015	0.017
17:00 - 18:00	0.016	0.017	0.017
18:00 - 19:00	0.017	0.017	0.017
19:00 - 20:00	0.017	0.017	0.017
20:00 - 21:00	0.015	0.014	0.017
21:00 - 22:00	0.008	0.007	0.017
22:00 - 23:00	0.004	0.007	0.017
23:00 - 00:00	0.005	0.007	0.017
00:00 - 01:00	0.007	0.007	0.017
01:00 - 02:00	0.014	0.007	0.017
02:00 - 03:00	0.017	0.016	0.017
03:00 - 04:00	0.017	0.017	0.017
04:00 - 05:00	0.017	0.017	0.017
05:00 - 06:00	0.017	0.017	0.017
06:00 - 07:00	0.017	0.017	0.017
07:00 - 08:00	0.017	0.017	0.017
08:00 - 09:00	0.017	0.017	0.017
09:00 - 10:00	0.017	0.017	0.017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.015	0.014	0.017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.017	0.017	0.017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.007	0.017
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12		

มาตรฐาน	: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
	: 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 747682E, 1504685N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Ecotech Model M200E S/N 3999

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

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

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

ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านใกล้เคียง (ppm)			
เวลา	18-19 ก.ค. 65	19-20 ก.ค. 65	20-21 ก.ค. 65
10:00 - 11:00	0.005	0.003	0.006
11:00 - 12:00	0.005	0.004	0.006
12:00 - 13:00	0.002	0.005	0.007
13:00 - 14:00	0.002	0.007	0.007
14:00 - 15:00	0.003	0.004	0.004
15:00 - 16:00	0.002	0.003	0.005
16:00 - 17:00	0.002	0.003	0.004
17:00 - 18:00	0.003	0.005	0.004
18:00 - 19:00	0.004	0.008	0.006
19:00 - 20:00	0.005	0.012	0.007
20:00 - 21:00	0.011	0.009	0.008
21:00 - 22:00	0.014	0.008	0.004
22:00 - 23:00	0.020	0.008	0.003
23:00 - 00:00	0.013	0.010	0.003
00:00 - 01:00	0.006	0.010	0.001
01:00 - 02:00	0.004	0.010	0.002
02:00 - 03:00	0.006	0.008	0.002
03:00 - 04:00	0.006	0.007	0.002
04:00 - 05:00	0.005	0.006	0.004
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.008	0.006	0.006
07:00 - 08:00	0.006	0.006	0.007
08:00 - 09:00	0.007	0.009	0.005
09:00 - 10:00	0.004	0.006	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.007	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.020	0.012	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.003	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 749930E, 1504273N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Horiba Model APNA-370 S/N XXSSJ4FM

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

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

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

ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านเนินไร่ (ppm)			
เวลา	18-19 ก.ค. 65	19-20 ก.ค. 65	20-21 ก.ค. 65
11:00 - 12:00	0.005	0.008	0.006
12:00 - 13:00	0.006	0.007	0.007
13:00 - 14:00	0.010	0.005	0.006
14:00 - 15:00	0.006	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.006	0.004	0.005
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.005
17:00 - 18:00	0.006	0.006	0.005
18:00 - 19:00	0.008	0.008	0.007
19:00 - 20:00	0.008	0.007	0.006
20:00 - 21:00	0.008	0.007	0.005
21:00 - 22:00	0.008	0.005	0.004
22:00 - 23:00	0.008	0.005	0.003
23:00 - 00:00	0.007	0.006	0.003
00:00 - 01:00	0.004	0.006	0.005
01:00 - 02:00	0.004	0.006	0.003
02:00 - 03:00	0.004	0.005	0.003
03:00 - 04:00	0.004	0.005	0.003
04:00 - 05:00	0.004	0.005	0.003
05:00 - 06:00	0.004	0.005	0.004
06:00 - 07:00	0.004	0.004	0.005
07:00 - 08:00	0.006	0.006	0.005
08:00 - 09:00	0.007	0.007	0.007
09:00 - 10:00	0.006	0.007	0.004
10:00 - 11:00	0.004	0.006	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.010	0.008	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 754545E, 1500278N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M200E S/N 4084

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

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

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

ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านแปลงยาวบน (ppm)			
เวลา	18-19 ก.ค. 65	19-20 ก.ค. 65	20-21 ก.ค. 65
12:00 - 13:00	0.006	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.005	0.004	0.004
14:00 - 15:00	0.005	0.004	0.003
15:00 - 16:00	0.006	0.003	0.003
16:00 - 17:00	0.006	0.004	0.003
17:00 - 18:00	0.006	0.004	0.003
18:00 - 19:00	0.006	0.004	0.002
19:00 - 20:00	0.007	0.004	0.002
20:00 - 21:00	0.008	0.003	0.001
21:00 - 22:00	0.008	0.003	< 0.001
22:00 - 23:00	0.007	0.003	< 0.001
23:00 - 00:00	0.006	0.003	< 0.001
00:00 - 01:00	0.006	0.003	< 0.001
01:00 - 02:00	0.007	0.002	< 0.001
02:00 - 03:00	0.006	0.001	< 0.001
03:00 - 04:00	0.004	0.001	< 0.001
04:00 - 05:00	0.004	0.001	< 0.001
05:00 - 06:00	0.004	< 0.001	< 0.001
06:00 - 07:00	0.004	< 0.001	< 0.001
07:00 - 08:00	0.005	0.001	< 0.001
08:00 - 09:00	0.005	0.002	< 0.001
09:00 - 10:00	0.005	0.002	< 0.001
10:00 - 11:00	0.005	0.003	0.001
11:00 - 12:00	0.005	0.004	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.003	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	< 0.001	< 0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 757909E, 1506402N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) API Model T200 S/N 6757

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

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

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

ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านแปลงไม้แดง (ppm)			
เวลา	18-19 ก.ค. 65	19-20 ก.ค. 65	20-21 ก.ค. 65
10:00 - 11:00	0.004	0.009	0.002
11:00 - 12:00	0.006	0.007	0.003
12:00 - 13:00	0.007	0.007	0.006
13:00 - 14:00	0.004	0.005	0.011
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.012
15:00 - 16:00	0.003	0.004	0.008
16:00 - 17:00	0.003	0.004	0.006
17:00 - 18:00	0.003	0.004	0.006
18:00 - 19:00	0.004	0.005	0.006
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.005
20:00 - 21:00	0.005	0.003	0.005
21:00 - 22:00	0.006	0.003	0.002
22:00 - 23:00	0.007	0.004	0.001
23:00 - 00:00	0.006	0.003	0.002
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.003
01:00 - 02:00	0.002	0.001	0.002
02:00 - 03:00	0.002	0.001	0.002
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.001
04:00 - 05:00	0.002	0.001	0.002
05:00 - 06:00	0.002	0.001	0.002
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.002
07:00 - 08:00	0.001	0.001	0.002
08:00 - 09:00	0.001	< 0.001	0.002
09:00 - 10:00	0.007	< 0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.007	0.009	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	< 0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บ้านไผ่ล้อม	บ้านเนินไร่	บ้านแปลงยาวบน	บ้านแปลงไม้แดง	
TSP	mg/m ³	22-25 ก.ค. 62	0.031-0.052	0.030-0.046	0.029-0.050	0.035-0.054	0.33 ^{1/}
		23-26 ม.ค. 63	0.053-0.074	0.055-0.085	0.063-0.099	0.197-0.246	
		16-19 ก.ค. 63	0.035-0.039	0.041-0.049	0.012-0.018	0.028-0.034	
		23-26 ม.ค. 64	0.093-0.130	0.082-0.120	0.063-0.091	0.103-0.124	
		22-25 ก.ค. 64	0.022-0.035	0.025-0.043	0.024-0.031	0.015-0.036	
		17-20 ม.ค. 65	0.095-0.106	0.062-0.072	0.076-0.083	0.073-0.091	
		18-21 ก.ค. 65	0.037-0.090	0.016-0.032	0.024-0.047	0.032-0.055	
SO ₂	ppm	22-25 ก.ค. 62	0.005-0.007	0.017-0.018	<0.001-0.002	<0.001-0.004	0.30 ^{2/}
		23-26 ม.ค. 63	<0.001-0.006	0.009	0.003-0.008	0.008-0.016	
		16-19 ก.ค. 63	<0.001-0.003	0.011-0.013	0.005-0.011	<0.001-0.005	
		23-26 ม.ค. 64	0.002-0.005	0.001-0.006	0.001-0.002	0.006-0.011	
		22-25 ก.ค. 64	<0.001-0.001	0.004-0.010	0.001-0.010	0.001-0.002	
		17-20 ม.ค. 65	0.006-0.014	0.016-0.017	0.005-0.018	0.037-0.040	
		18-21 ก.ค. 65	0.024-0.035	<0.001-0.001	0.011-0.020	0.004-0.017	

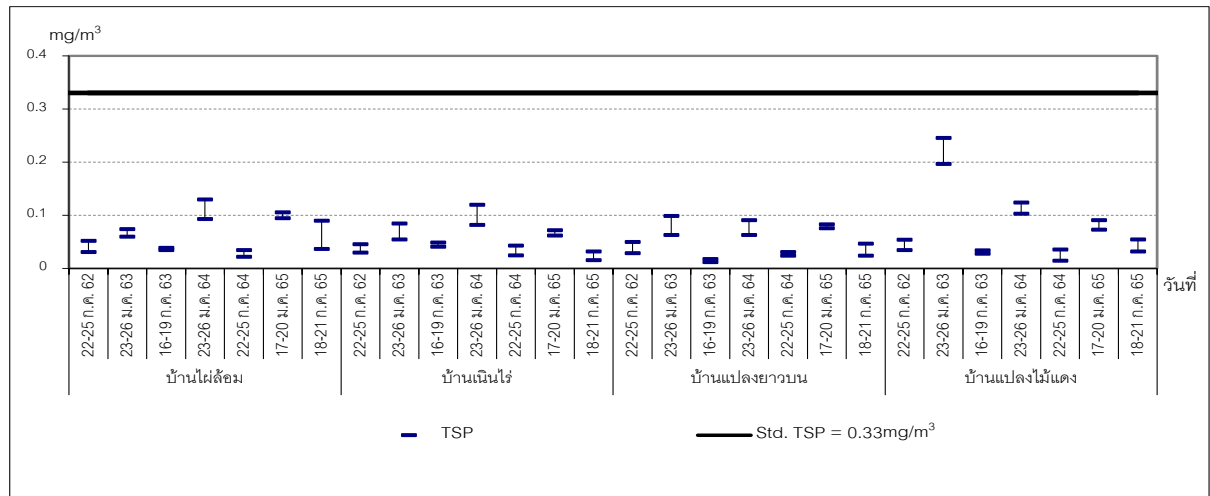
ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บ้านไผ่ล้อม	บ้านเนินไร่	บ้านแปลงยาวบน	บ้านแปลงไม้แดง	
NO ₂	ppm	22-25 ก.ค. 62	<0.001-0.054	0.001-0.007	0.002-0.009	<0.001-0.004	0.17 ^{3/}
		23-26 ม.ค. 63	0.001-0.014	0.003-0.012	0.002-0.021	0.003-0.019	
		16-19 ก.ค. 63	0.004-0.019	0.002-0.010	<0.001-0.002	<0.001-0.006	
		23-26 ม.ค. 64	0.004-0.023	0.003-0.025	< 0.001-0.010	0.003-0.014	
		22-25 ก.ค. 64	<0.001-0.006	0.001-0.002	0.001-0.007	0.002-0.006	
		17-20 ม.ค. 65	0.001-0.092	0.002-0.011	0.004-0.010	0.006-0.017	
		18-21 ก.ค. 65	0.001-0.020	0.003-0.010	< 0.001-0.008	< 0.001-0.012	

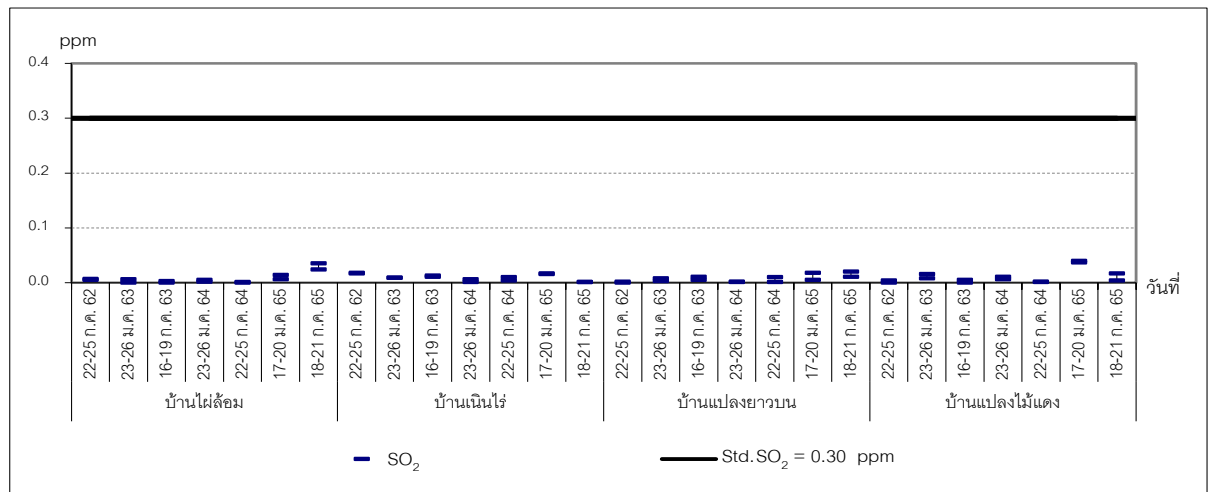
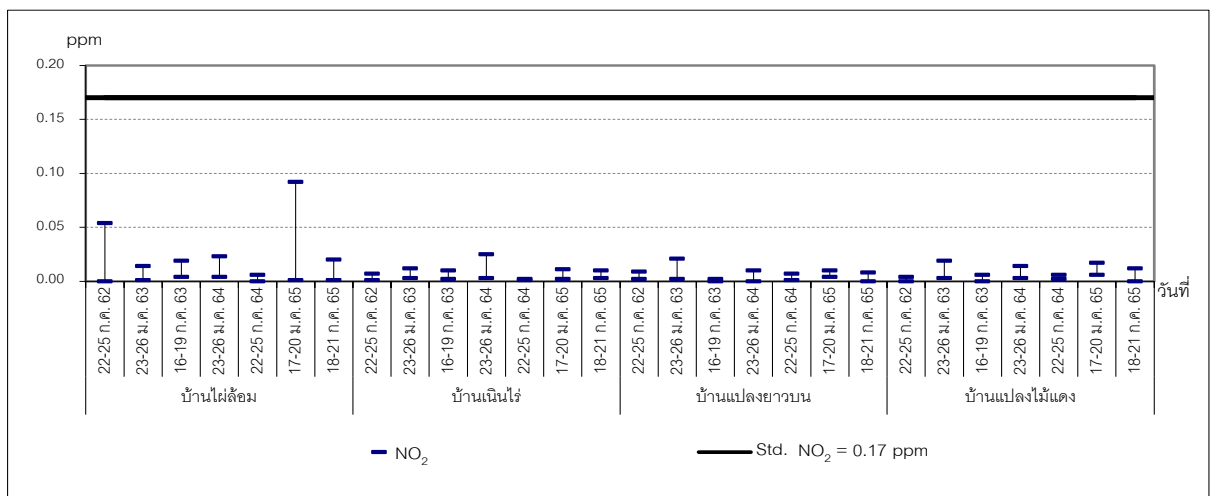
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ

ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 18-21 กรกฎาคม 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บ้านไผ่ล้อม บ้านเนินไร่ บ้านแปลงยาวบน และบ้านแปลงไม้แดง พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า SO_2 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และค่า NO_2 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ผลการตรวจวัดค่า TSP มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมาทุกสถานี และยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ผลการตรวจวัดค่า SO_2 บริเวณบ้านเนินไร่ และบริเวณบ้านแปลงไม้แดง มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา และบริเวณบ้านไผ่ล้อม และบริเวณบ้านแปลงยาวบน มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ผลการตรวจวัดค่า NO_2 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมาทุกสถานี และยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.3 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.3.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมรายละเอียดวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 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 3 วันต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram

3.1.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอกซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บ้านไผ่ล้อม บ้านเนินไร่ บ้านแปลงยาวบน และบ้านแปลงไม้แดง ในระหว่างวันที่ 18-21 กรกฎาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.11 และภาพที่ 3.8

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านเนินไร่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 747616E, 1504677N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านไผ่ล้อม					
	18-19 ก.ค. 65		19-20 ก.ค. 65		20-21 ก.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	SW	2.2	WSW	1.3	W
11:00-12:00	1.3	SW	2.2	SW	1.3	SW
12:00-13:00	1.8	SSW	2.2	WSW	1.8	SW
13:00-14:00	1.8	SSW	2.2	WSW	2.2	WSW
14:00-15:00	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	WSW
15:00-16:00	1.8	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW
16:00-17:00	0.9	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW
17:00-18:00	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
18:00-19:00	0.4	S	0.4	S	0.9	SSW
19:00-20:00	0.0	-	0.4	SE	1.3	ESE
20:00-21:00	0.0	-	0.4	SE	0.9	ESE
21:00-22:00	0.0	-	0.4	ESE	0.9	ESE
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.9	N
23:00-00:00	0.4	ESE	0.0	-	0.9	N
00:00-01:00	0.4	ESE	0.0	-	0.4	NW
01:00-02:00	0.4	SE	0.0	-	0.9	S
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
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	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	1.8	SW	0.9	WSW	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	1.8	-	2.2	-	2.2	-

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านเนินไร่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 749926E, 1504265N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านเนินไร่					
	18-19 ก.ค. 65		19-20 ก.ค. 65		20-21 ก.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.5	SSW
14:00-15:00	0.0	-	0.8	N	0.0	-
15:00-16:00	0.9	WSW	0.0	-	0.5	SW
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	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	0.0	-	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	1.6	SW	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	1.1	WSW	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.4	E	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	1.1	-	0.4	-	0.5	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	1.6	-	0.8	-	0.5	-

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านเนินไร่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 754540E, 1500249N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านแปลงยาวบน					
	18-19 ก.ค. 65		19-20 ก.ค. 65		20-21 ก.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
13:00-14:00	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	W
14:00-15:00	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	WNW
15:00-16:00	0.4	W	0.4	SSW	0.0	-
16:00-17:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.4	S
19:00-20:00	0.0	-	0.4	S	0.9	S
20:00-21:00	0.0	-	0.4	S	0.9	S
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.9	S
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	S	0.0	-	0.4	SSW
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	NNW	0.0	-
10:00-11:00	0.4	WSW	0.4	N	0.4	S
11:00-12:00	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	S
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	0.4	-	0.4	-	0.9	-

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านเนินไร่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 758644E,1505986N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านแปลงไม้แดง					
	18-19 ก.ค. 65		19-20 ก.ค. 65		20-21 ก.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
12:00-13:00	0.9	SSE	0.4	S	0.0	-
13:00-14:00	0.9	SSE	0.9	S	0.0	-
14:00-15:00	1.8	SSE	1.3	SSW	0.4	WSW
15:00-16:00	0.9	SSW	1.8	SSW	0.4	WSW
16:00-17:00	0.9	SSW	1.3	SSW	0.4	NW
17:00-18:00	1.3	SSW	1.3	SSW	0.4	NW
18:00-19:00	1.3	SSW	0.9	SSW	0.4	WNW
19:00-20:00	0.9	S	0.9	SSW	0.4	NNW
20:00-21:00	0.4	NW	1.8	S	0.4	NW
21:00-22:00	0.4	NW	1.3	S	0.4	NW
22:00-23:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
01:00-02:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
02:00-03:00	0.4	S	0.0	-	0.4	SSW
03:00-04:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	W
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
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	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	1.8	-	1.8	-	0.4	-

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
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	: <p>บริเวณบ้านไผ่ล้อม ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 38.9 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 19.4 % รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 9.8 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 9.7 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p>บริเวณบ้านเนินไร่ ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.6 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 90.3 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 2.8 % เท่ากัน และทิศเหนือ กับทิศตะวันออก กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 1.4 % เท่ากัน</p> <p>บริเวณบ้านแปลงยาวบน ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.9 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 63.9 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 12.5 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก กับทิศตะวันตก 4.2 % เท่ากัน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 2.8 % เท่ากัน และทิศเหนือ กับทิศตะวันออกเฉียงใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือ กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 1.4 % เท่ากัน ตามลำดับ</p> <p>บริเวณบ้านแปลงไม้แดง ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 45.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 19.4 % รองลงมาคือทิศใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 8.3 % เท่ากัน ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 5.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p>

3.1.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บ้านไผ่ล้อม บ้านเนินไร่ บ้านแปลงยาวบน และบ้านแปลงไม้แดง ในระหว่างวันที่ 18-21 กรกฎาคม 2565 พบว่า

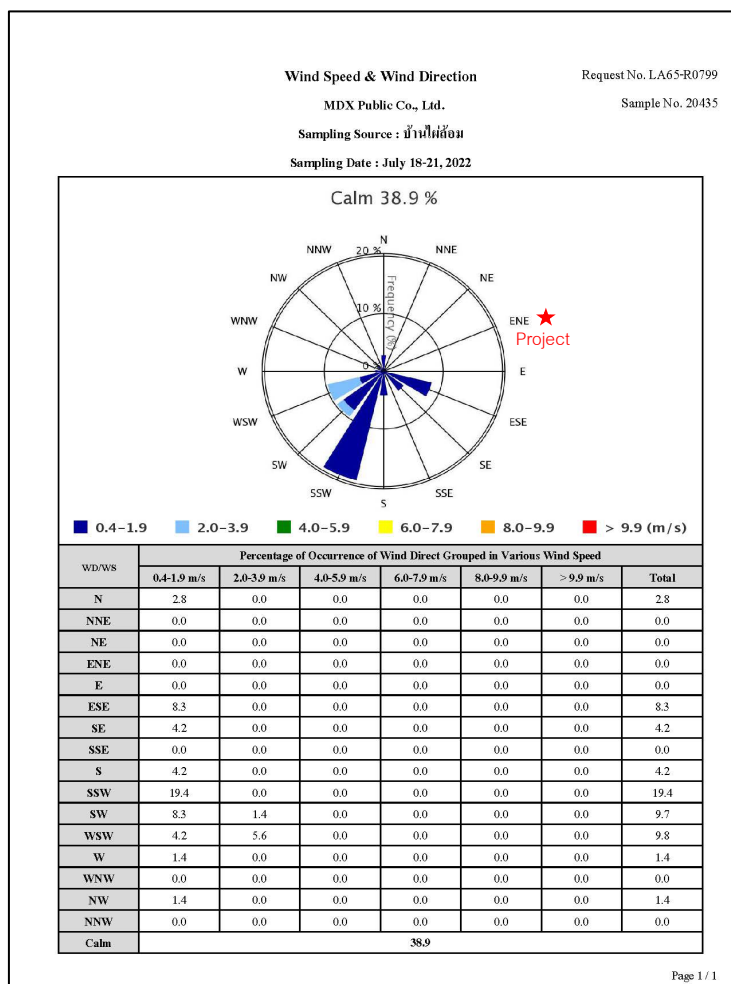
- **บริเวณบ้านไผ่ล้อม** ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 38.9 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 19.4 % รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 9.8 % ทิศตะวันตกเฉียงใต้ 9.7 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย (ภาพที่ 3.8) ซึ่งโครงการอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ซึ่งไม่มีลมพัดจากโครงการเข้าสู่บริเวณบ้านไผ่ล้อม และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านไผ่ล้อม พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้นบริเวณบ้านไผ่ล้อม จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

- **บริเวณบ้านเนินไร่** ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.6 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 90.3 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 2.8 % เท่ากัน และทิศเหนือ กับทิศตะวันออก กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ 1.4 % เท่ากัน (ภาพที่ 3.8) ซึ่งโครงการอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกของจุดตรวจวัด ซึ่งไม่มีลมพัดจากโครงการเข้าสู่บริเวณบ้านเนินไร่ และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านเนินไร่ พบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้นบริเวณบ้านเนินไร่ จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

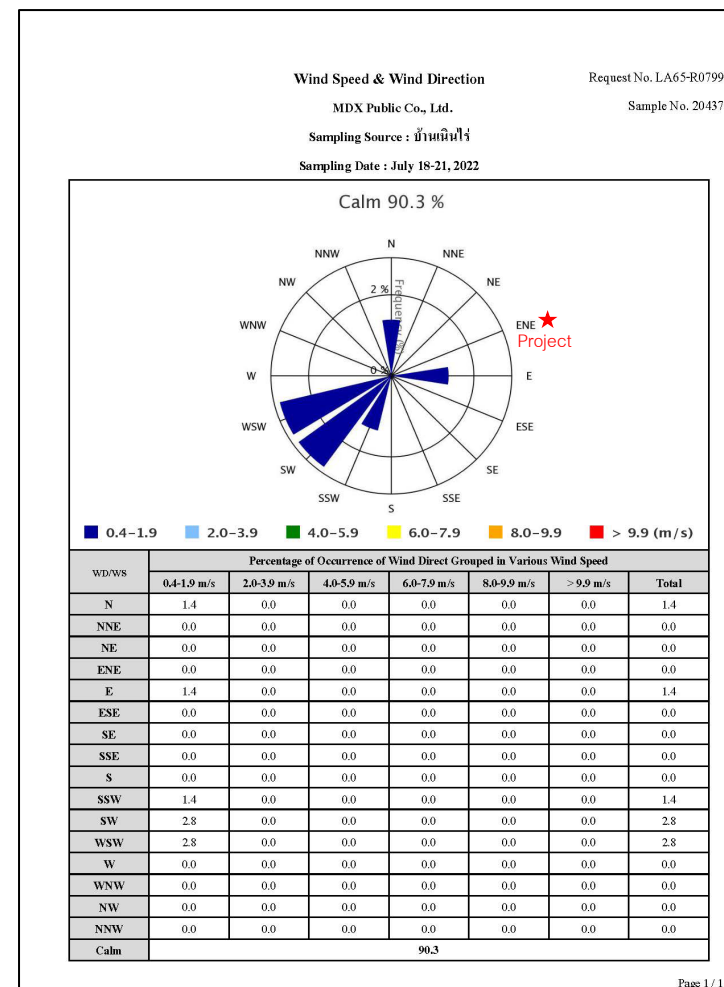
- **บริเวณบ้านแปลงยาวบน** ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.9 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 63.9 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 12.5 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก กับทิศตะวันตก 4.2 % เท่ากัน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 2.8 % เท่ากัน และทิศเหนือ กับทิศตะวันออกเฉียงใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือ กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 1.4 % เท่ากัน ตามลำดับ (ภาพที่ 3.8) ซึ่งโครงการอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ซึ่งมีลมพัดจากโครงการเข้าสู่บริเวณบ้านแปลงยาวบน เพียง 1.4 % และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านแปลงยาวบน พบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้นบริเวณบ้านแปลงยาวบน จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

- **บริเวณบ้านแปลงไม้แดง** ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 45.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 19.4 % รองลงมาคือทิศใต้กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 8.3 % เท่ากัน ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 5.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆบ้างประปราย (ภาพที่ 3.8) ซึ่งโครงการอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ซึ่งมีลมพัดจากโครงการเข้าสู่บริเวณบ้านแปลงไม้แดงเพียง 1.4 % และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านแปลงไม้แดง พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้นบริเวณบ้านแปลงไม้แดง จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวมถึงมีการควบคุมอัตราการระบายมลสารจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงอาจกล่าวได้ว่าทั้ง 4 สถานี อาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการหรือได้รับผลกระทบน้อยมาก



บริเวณบ้านไผ่ล้อม



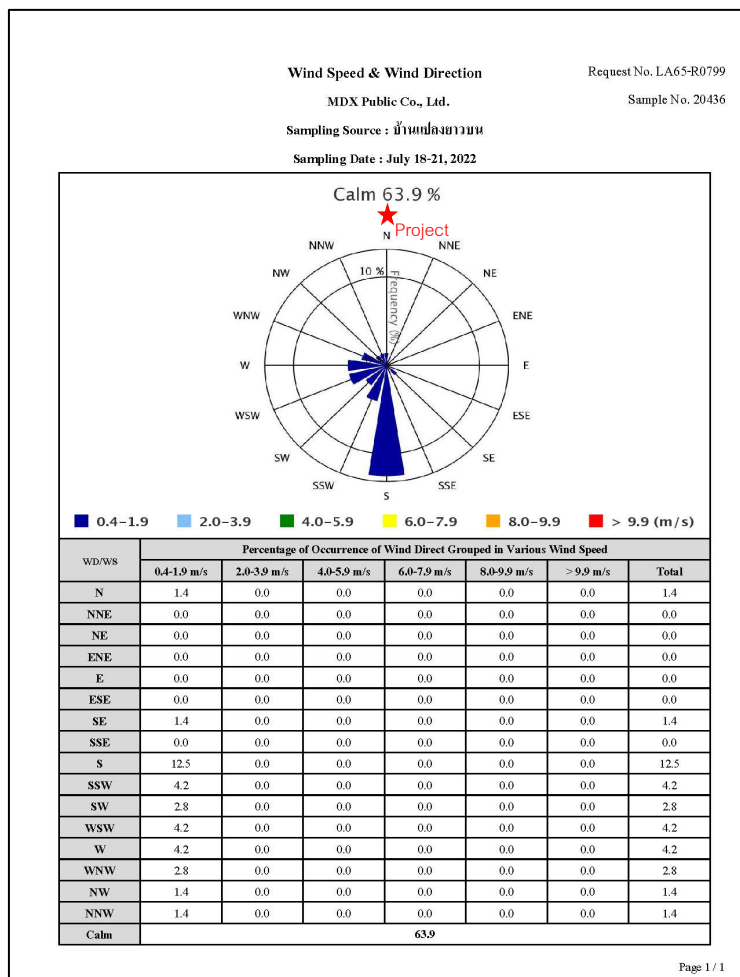
บริเวณบ้านเนินไร่

ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

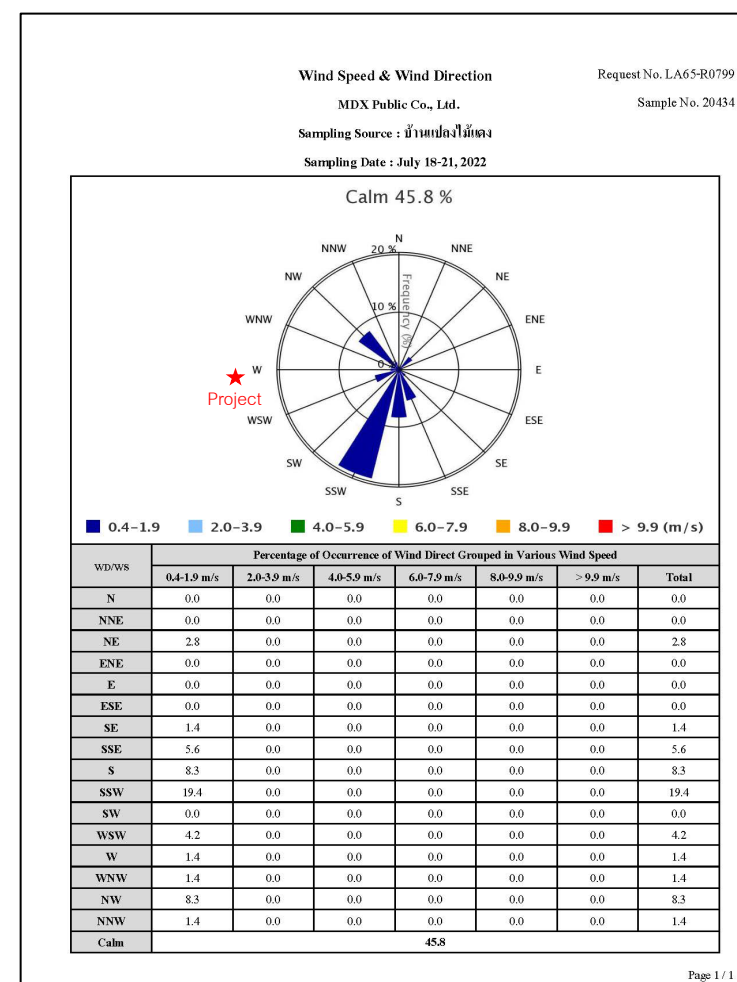


จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด



บริเวณบ้านแปลงยาวบน



บริเวณบ้านแปลงไม้แดง

ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานีคือ บริเวณสถานีดาวเทียม และบริเวณเตาเผาขยะ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.9 และรูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.6-3.7

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.9 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีดาวเทียม



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณเตาเผาขยะ

3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง
2	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{dn})	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณ เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ยช่วงเวลากลางวันและกลางคืน (L_{dn} , L_d และ L_n)

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 18-21 กรกฎาคม 2565 จำนวน 2 สถานีคือ บริเวณสถานีดาวเทียม และบริเวณเตาเผาขยะ แสดงดังตารางที่ 3.13 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 753511E, 1506198N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01147298

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 24/1064

เวลา	ผลการตรวจวัดบริเวณสถานีดาวเทียม [dB(A)]		
	18-19 ก.ค. 65	19-20 ก.ค. 65	20-21 ก.ค. 65
11:00 - 12:00	51.9	59.2	58.8
12:00 - 13:00	49.3	58.3	56.7
13:00 - 14:00	50.3	57.0	56.7
14:00 - 15:00	49.6	58.2	57.2
15:00 - 16:00	55.5	59.2	59.2
16:00 - 17:00	57.2	60.7	59.1
17:00 - 18:00	54.4	59.3	59.3
18:00 - 19:00	56.6	58.6	59.3
19:00 - 20:00	57.7	59.0	57.6
20:00 - 21:00	60.1	57.9	58.3
21:00 - 22:00	58.7	58.4	58.4
22:00 - 23:00	58.4	58.2	58.2
23:00 - 00:00	58.4	58.3	58.7
00:00 - 01:00	57.6	58.0	65.1
01:00 - 02:00	56.2	57.1	61.9
02:00 - 03:00	56.7	55.7	60.7
03:00 - 04:00	58.2	55.8	61.5
04:00 - 05:00	58.3	57.9	62.2
05:00 - 06:00	58.2	58.8	60.4
06:00 - 07:00	57.3	57.9	58.8
07:00 - 08:00	59.1	59.6	60.5
08:00 - 09:00	59.5	58.8	60.2
09:00 - 10:00	59.2	59.0	60.1
10:00 - 11:00	59.3	58.8	60.0
L_{eq} 24 hr.	57.4	58.5	60.0
L_{dn}	64.1	64.2	67.5
มาตรฐาน L_{eq} 24 hr.	70 ^{1./2}		

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 752894E, 1503050N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01147300

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 ตุลาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 24/1064

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณเตาเผาขยะ [dB(A)]		
	18-19 ก.ค. 65	19-20 ก.ค. 65	20-21 ก.ค. 65
11:00 - 12:00	60.6	52.3	48.0
12:00 - 13:00	45.8	42.9	44.9
13:00 - 14:00	46.9	46.8	45.2
14:00 - 15:00	44.4	47.3	45.9
15:00 - 16:00	46.3	48.9	47.8
16:00 - 17:00	48.3	50.0	48.0
17:00 - 18:00	51.0	49.5	48.0
18:00 - 19:00	50.6	53.6	50.2
19:00 - 20:00	56.0	53.9	53.9
20:00 - 21:00	54.8	52.2	49.4
21:00 - 22:00	53.5	52.9	50.8
22:00 - 23:00	53.4	53.2	51.4
23:00 - 00:00	53.9	53.0	53.5
00:00 - 01:00	52.2	52.5	66.3
01:00 - 02:00	53.1	50.5	65.0
02:00 - 03:00	51.3	49.2	63.6
03:00 - 04:00	50.5	48.1	63.4
04:00 - 05:00	49.3	48.2	63.4
05:00 - 06:00	51.5	53.0	61.3
06:00 - 07:00	52.9	49.4	57.2
07:00 - 08:00	48.0	47.1	53.3
08:00 - 09:00	47.4	51.6	49.6
09:00 - 10:00	45.9	53.8	47.8
10:00 - 11:00	49.2	52.8	47.4
L_{eq} 24 hr.	52.5	51.3	58.7
L_{dn}	58.7	57.7	68.4
มาตรฐาน L_{eq} 24 hr.	70 ^{1/, 2/}		

มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน		
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183		
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2		

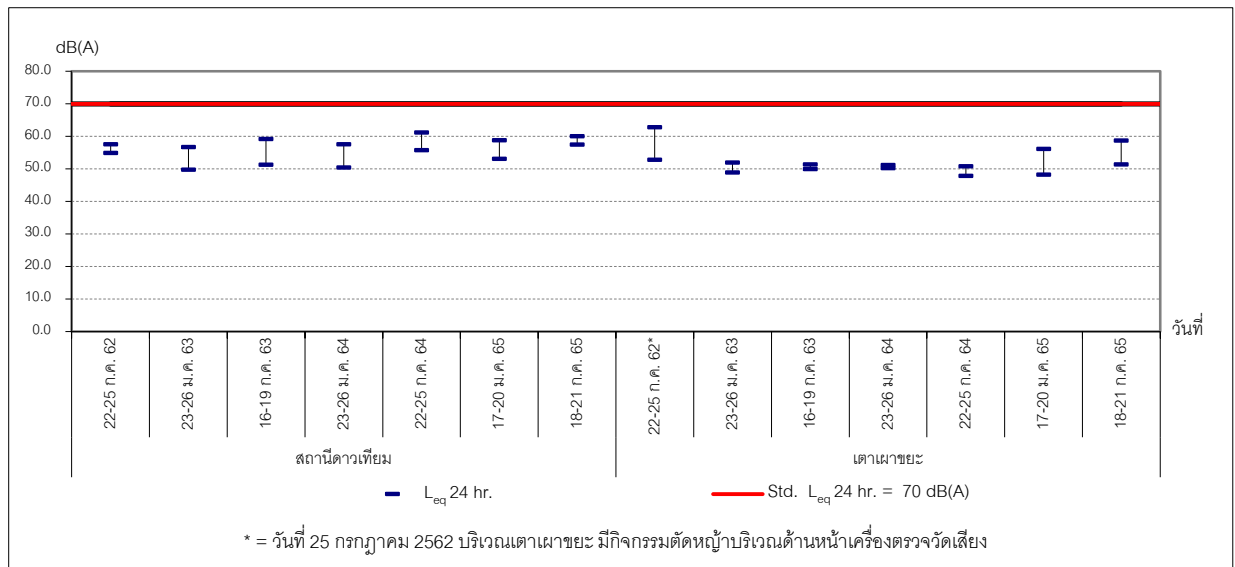
ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	สถานีดาวเทียม		เตาเผาขยะ	
	L _{eq} 24 hr.	L _{dn}	L _{eq} 24 hr.	L _{dn}
22-25 ก.ค. 62	54.9-57.5	61.7-63.7	52.8-62.8	57.6-66.7
23-24 ม.ค. 63	49.7-56.7	54.6-62.7	48.9-51.9	55.4-57.2
16-19 ก.ค. 63	51.2-59.1	57.1-64.9	49.9-51.3	55.7-57.1
23-26 ม.ค. 64	50.4-57.5	56.4-63.8	50.2-51.1	54.2-55.5
22-25 ก.ค. 64	55.7-61.1	58.8-67.3	47.8-50.8	52.6-57.1
17-20 ม.ค. 65	55.9-57.8	61.0-64.1	50.0-52.7	55.2-56.4
18-21 ก.ค. 65	57.4-60.0	64.1-67.5	51.3-58.7	57.7-68.4
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	70 ^{1/, 2/}	-

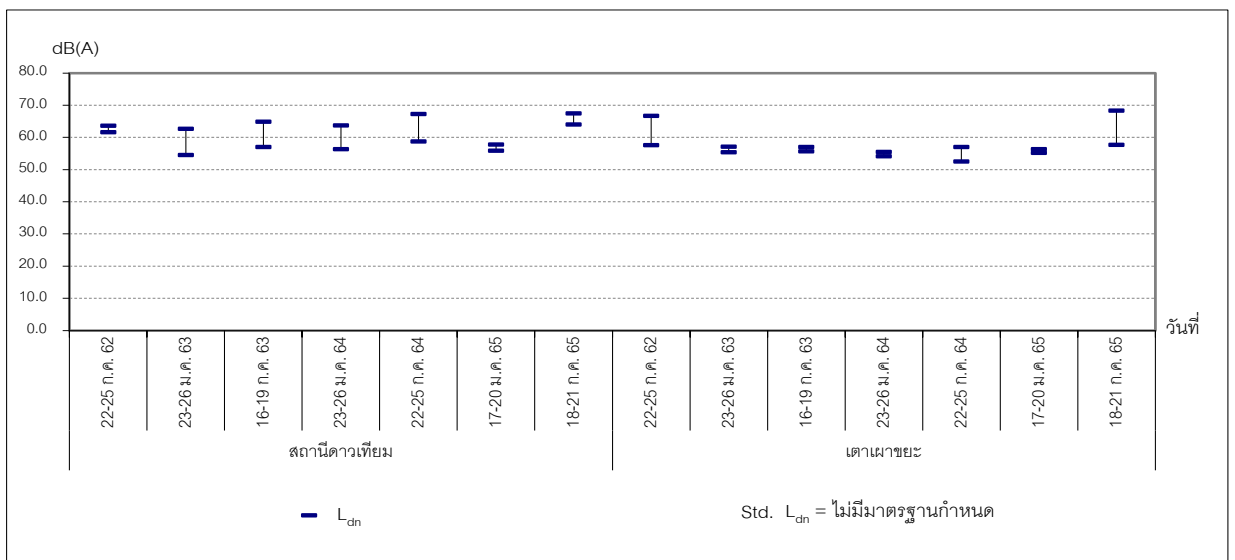
หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{dn})

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในระหว่างวันที่ 18-21 กรกฎาคม 2565 จำนวน 2 สถานีคือ บริเวณสถานีดาวเทียม และบริเวณเตาเผาขยะ พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.15 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.15 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
<p>เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตรปรับค่า pH < 2 รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 250 มิลลิลิตร ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร <p>ทั้งนี้ค่า DO, Flow rate, Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง</p>

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Alkalinity	Titration Method (SM:2320B)
2	Ammonia Nitrogen	Distillation and Titrimetric Method (SM:4500-NH ₃ B, 4500-NH ₃ C) / Spectrophotometer
3	Arsenic	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114 B) / Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
4	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)
5	Chloride	Argentometric Method (SM:4500-Cl-B)
6	COD	Close Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)
7	DO	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221E)
9	Flow rate	Calculation Method
10	Oil and Grease	Partition Gravimetric Method (5220B)
11	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
12	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM:3030F, 3111B)
13	Nitrate Nitrogen	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO ₃ -B)
14	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM:3030F, 3111B) / Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
15	pH	Electrometric Method
16	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D)
17	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 C (SM:2540D)
18	Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221B)
19	Turbidity	Nephelometric Method (SM:2130B)
20	Nitrate	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO ₃ -B)
21	Temperature	Laboratory and field Method
22	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
23	Copper	Digestion,Direct Air-Acetylene Flame Method (SM:3030F, 3111B) / Digestion,Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
24	Total Bacteria	Pour Plate Count Method (SM:9215B)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานีคือ น้ำเสีย บริเวณ Influent และน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.12 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.8-3.9

หน้า 3-50

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Influent



รูปที่ 3.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานีคือน้ำเสียบริเวณ Influent และน้ำทิ้งบริเวณ Effluent แสดงดังตารางที่ 3.17-3.18 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.19-3.20

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Influent

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 752583E, 1503613N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Influent						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
pH	-	7.0	7.1	7.2	6.9	7.2	7.2	6.9-7.2	5.5-9.0
TSS	mg/l	24	12	22	14	25	7	7-25	≤200
BOD ₅	mg/l	49.1	58.0	50.5	20.5	22.4	26.9	20.5-58.0	≤500
COD	mg/l	134	149	125	61	45	93	45-149	≤750
Oil and Grease	mg/l	3.1	<3.0	3.9	<3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0-3.9	≤10
Phenols	mg/l	<0.005	0.039	0.090	0.005	0.037	0.012	< 0.005-0.090	≤1
Cresol [#]	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Pb	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03, < 0.10	≤0.2
Hg	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
As	mg/l	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0021	< 0.10	< 0.0020, < 0.10	≤0.25
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
Flow rate	m ³ /day	6,544	7,098	7,229	7,193	7,065	7,059	6,544-7,229	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Effluent

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 752388E, 1503556N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Effluent						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{2/}
		ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
pH	-	7.1	7.2	7.4	7.2	7.0	7.2	7.0-7.4	5.5-9.0
TSS	mg/l	8	< 5	8	6	< 5	< 5	< 5-8	≤50
BOD ₅	mg/l	4.5	4.1	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0-4.5	≤20
COD	mg/l	<40	<40	51	< 40	< 40	< 40	< 40-51	≤120
Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤5
Phenols	mg/l	< 0.005	0.021	0.038	< 0.005	0.058	< 0.005	< 0.005-0.058	≤1
Cresol [#]	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Pb	mg/l	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.03	< 0.03, < 0.10	≤0.2
Hg	mg/l	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.005
As	mg/l	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.10	< 0.0020, < 0.10	≤0.25
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	790	13,000	7.8	ND	ND	ND	ND, 7.8-13,000	-
Flow Rate	m ³ /day	6,544	7,098	7,229	7,193	7,065	7,059	6,544-7,229	-

หมายเหตุ	:	> = มากกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected, MDL = Method Detection Limit [MDL of Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 ml], LOQ = Level of Quantitation [LOQ of Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 ml]	
	:	# = ที่มา บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวกที่ 21) ทำการวิเคราะห์ Cresols เพิ่มเติม	
มาตรฐาน	:	^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม	
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล, นายทองพล ผิวอ้วน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	
ชื่อผู้บันทึก	:	นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล, นายทองพล ผิวอ้วน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุธาทรัพย์	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุธาทรัพย์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197	

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent							
		ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน
pH	-	7.0-7.3	7.1-7.4	7.0-7.6	7.0-7.5	7.0-7.4	7.0-7.3	6.9-7.2	5.5-9.0
TSS	mg/l	12-91	18-70	26-65	16-113	16-38	13-63	7-25	≤200
BOD ₅	mg/l	6.9-51.0	21.4-43.9	15.2-110	9.0-34.5	10.2-34.7	17.9-57.4	20.5-58.0	≤500
COD	mg/l	41-189	54-143	76-244	56-243	51-126	47-165	45-149	≤750
Oil and Grease	mg/l	ND, <3.0-5.6	<3.0-5.2	<3.0-5.8	<3.0-5.9	<3.0-8.2	<3.0-7.1	< 3.0-3.9	≤10
Phenols**	mg/l	ND, 0.015-0.196	0.012-0.056	0.005-0.096	<0.005-0.097	<0.005-0.047	<0.005-0.090	< 0.005-0.090	≤1
Cresol [#]	mg/l	ตรวจไม่พบ, <0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Pb	mg/l	ND, <0.10-0.13	ND	<0.03-0.03, <0.10	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.03, < 0.10	≤0.2
Hg	mg/l	ND, <0.0010	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	≤0.005
As	mg/l	ND, <0.0020-0.0035	ND, <0.0020	<0.0020-0.0065	<0.0020	<0.0020	<0.0020	< 0.0020, < 0.10	≤0.25
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	> 160,000	-
Flow rate	m ³ /day	5,000-7,149	2,056-6,237	4,306-7,107	3,370-7,068	4,389-7,094	5,522-7,280	6,544-7,229	-

หมายเหตุ : > = มากกว่า, < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected, ** = มาตรฐานกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำรายการทดสอบ Phenol & Cresols ไม่มีหน่วยงานใดในประเทศไทยวิเคราะห์ได้ และไม่มีโรงงานใดในโครงการที่มีการใช้สารเคมีดังกล่าว ดังนั้นโครงการได้ทำการแจ้งเปลี่ยนแปลงรายการตรวจวัด Phenol & Cresols เป็น Phenol เพียงอย่างเดียว แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 22, [#] = ที่มา บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ทำการวิเคราะห์ Cresols เพิ่มเติม

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

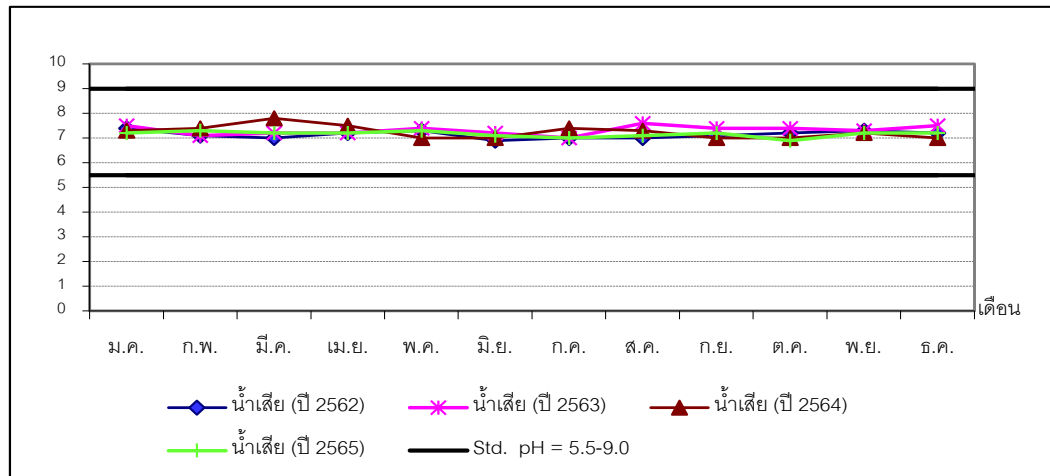
ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent							
		ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	มาตรฐาน
pH	-	6.6-7.4	6.9-7.4	7.1-7.6	6.8-7.4	6.8-7.3	7.1-7.5	7.0-7.4	5.5-9.0
SS	mg/l	8-26	8-16	7-18	8-12	7-17	5-22	< 5-8	≤50
BOD ₅	mg/l	<2.0-4.9	<2.0-7.1	<2.0-6.4	<2.0-4.8	<2.0-5.6	<2.0-10.3	< 2.0-4.5	≤20
COD	mg/l	<40-55	<40-41	<40-48	<40	<40-54	<40-54	< 40-51	≤120
Oil and Grease	mg/l	ND	ND, <3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	< 3.0	≤5
Phenols	mg/l	ND	0.009-0.045	<0.005-0.017	<0.005-0.088	<0.005-0.012	<0.005-0.051	< 0.005-0.058	≤1
Cresol [#]	mg/l	ตรวจไม่พบ, <0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Pb	mg/l	ND, <0.10	ND	<0.03, <0.10	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.03, < 0.10	≤0.2
Hg	mg/l	ND	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	≤0.005
As	mg/l	<0.0020	ND, <0.0020-0.0020	<0.0020-0.0024	<0.0020	<0.0020	<0.0020	< 0.0020, < 0.10	≤0.25
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	70-13,000	ND, 6.8-4,900	ND, 79-24,000	ND, 490-14,000	ND, 22-700	ND, 2.0-1,100	ND, 7.8-13,000	-
Flow rate	m ³ /day	5,000-7,149	2,056-6,237	4,306-7,107	3,370-7,068	4,389-7,094	5,522-7,280	6,544-7,229	-

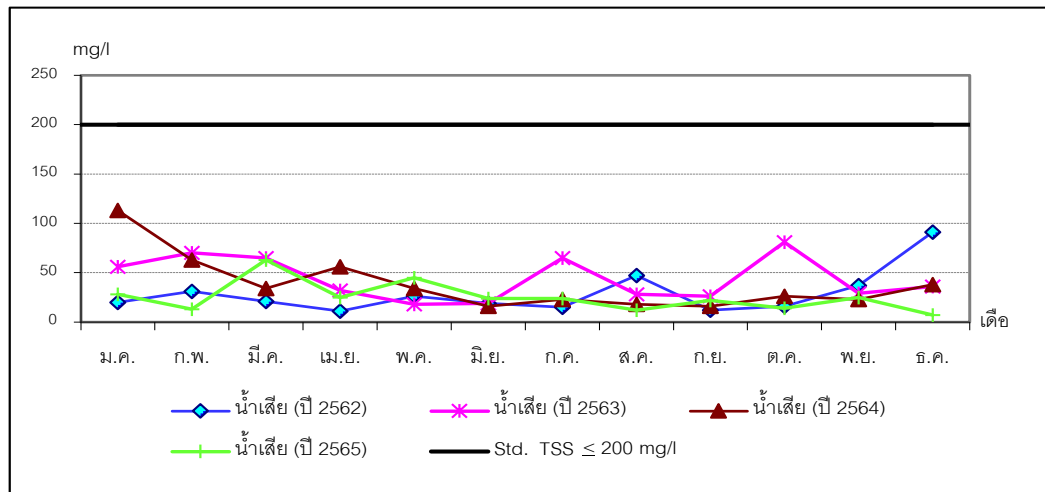
หมายเหตุ : > = มากกว่า, < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected, ** = มาตรฐานกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำรายการทดสอบ Phenol & Cresols ไม่มีหน่วยงานใดในประเทศไทยวิเคราะห์ได้ และไม่มีโรงงานใดในโครงการที่มีการใช้สารเคมีดังกล่าว ดังนั้นโครงการได้ทำการแจ้งเปลี่ยนแปลงรายการตรวจวัด Phenol & Cresols เป็น Phenol เพียงอย่างเดียว แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 22, [#] = ที่มา บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ทำการวิเคราะห์ Cresols เพิ่มเติม

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

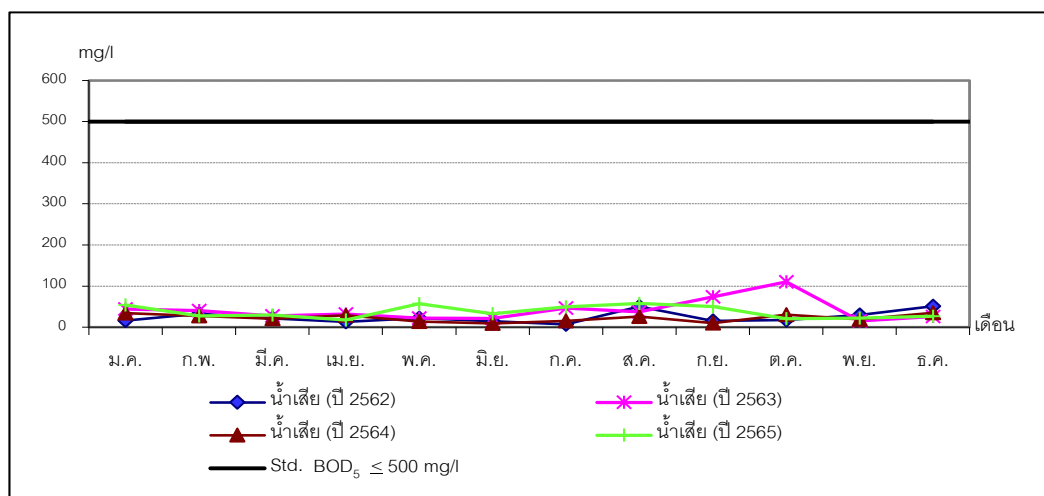
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย



pH

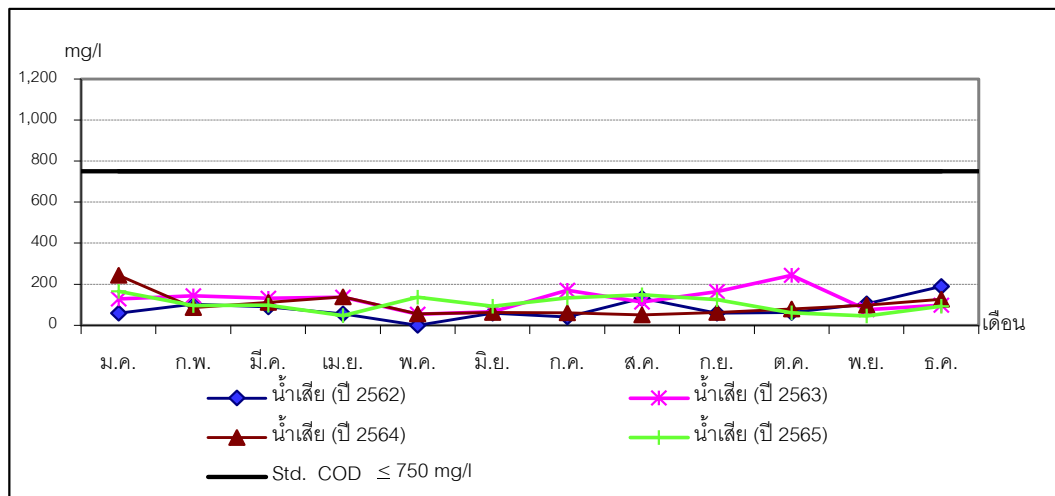


TSS

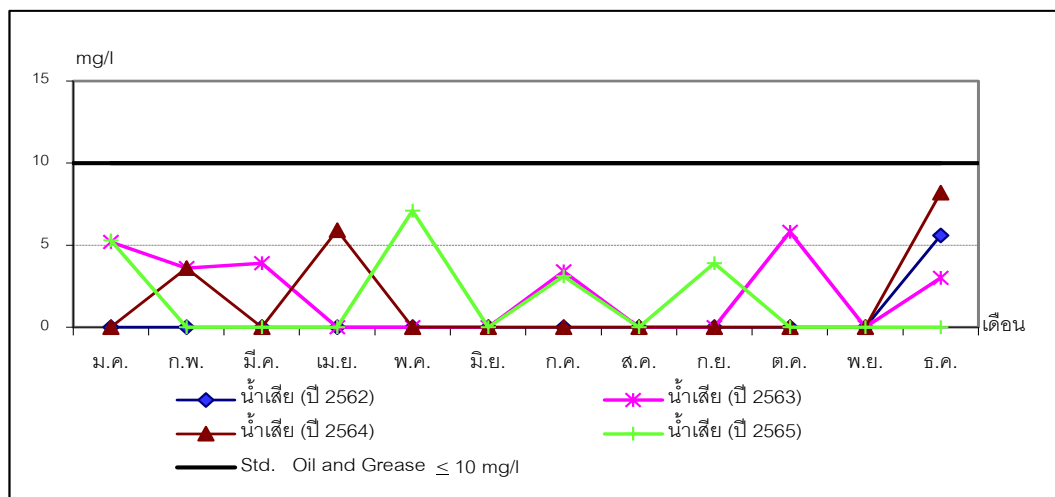


BOD₅

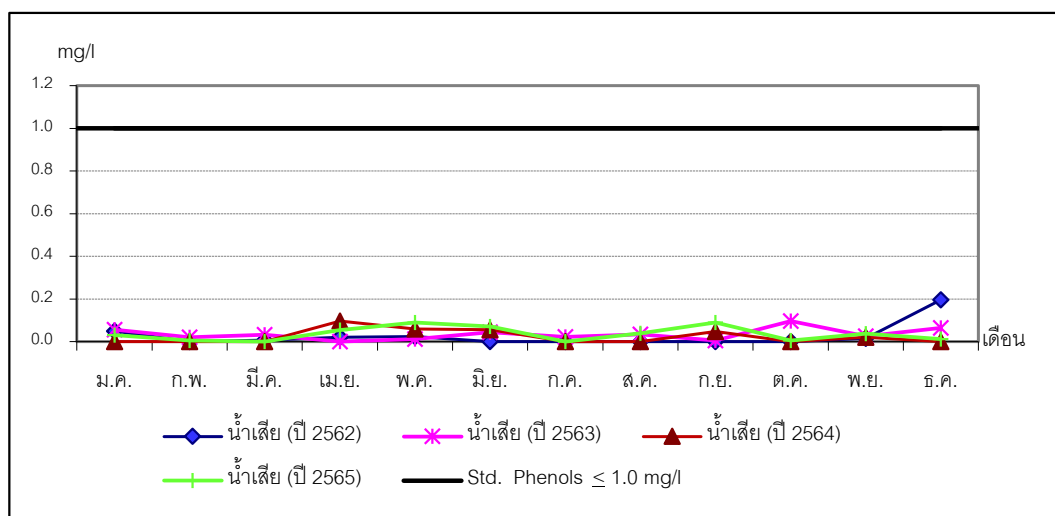
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (บริเวณ Influent)



COD

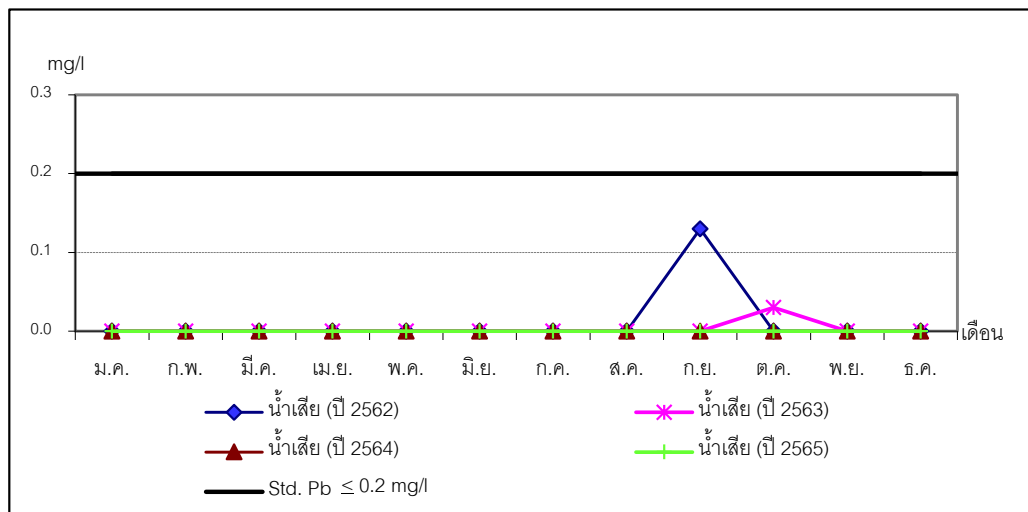


Oil and Grease

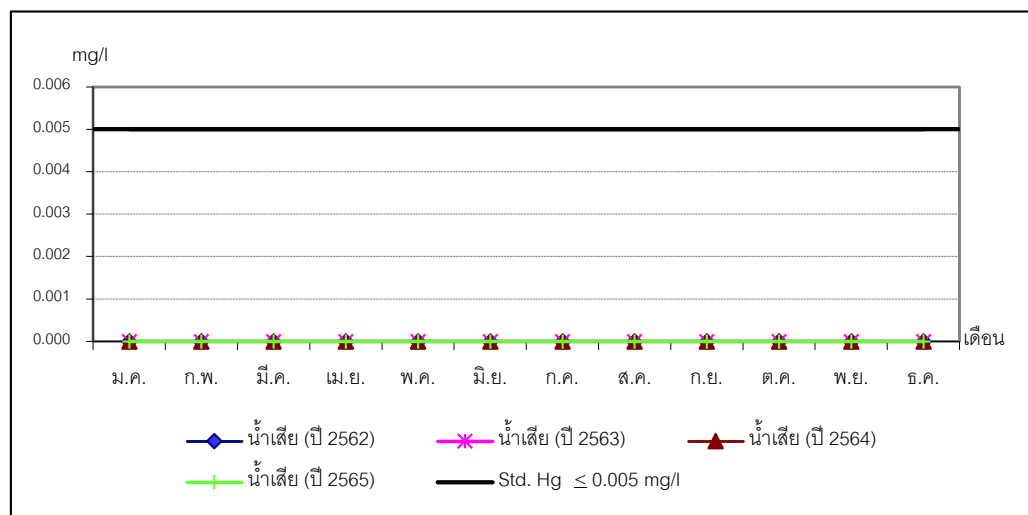


Phenols

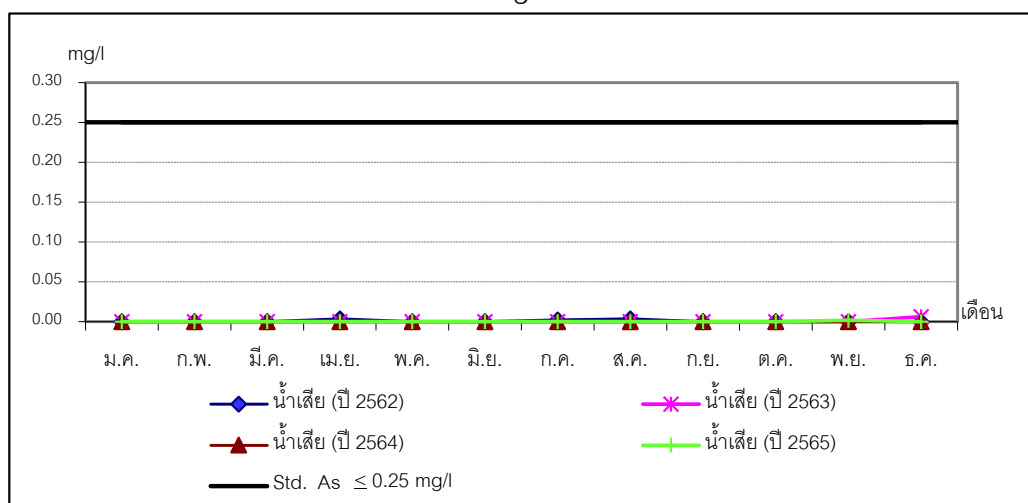
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (บริเวณ Influent) (ต่อ)



Pb

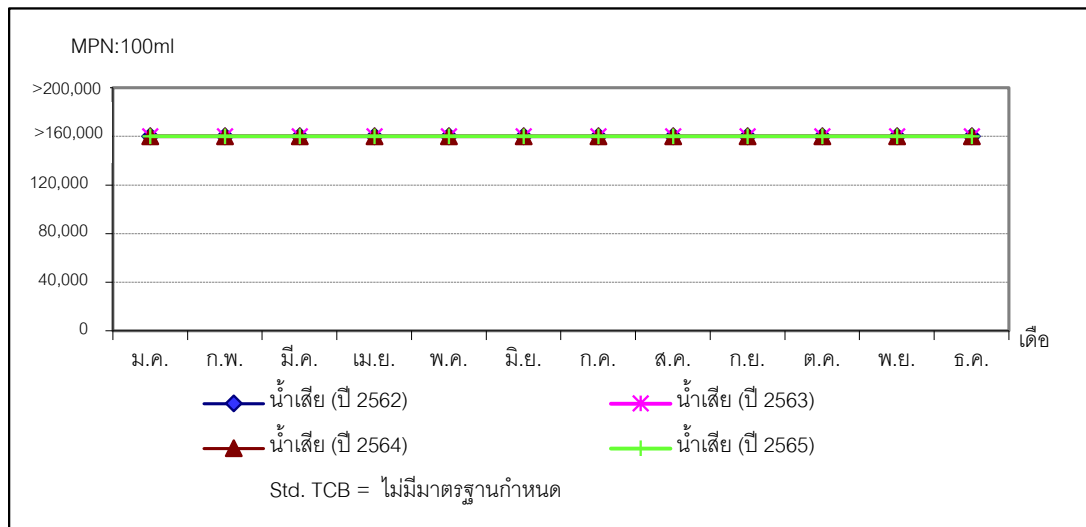


Hg

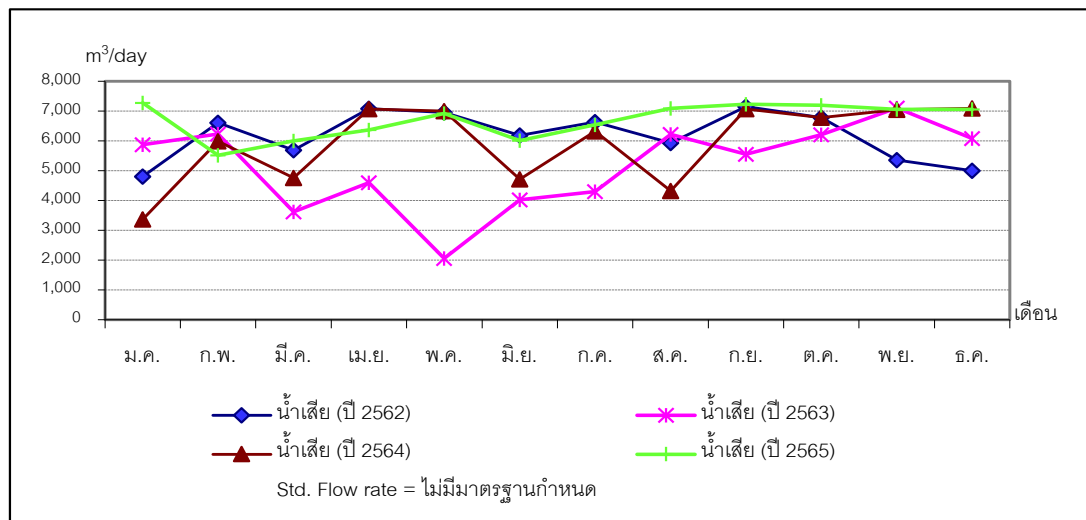


As

ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (บริเวณ Influent) (ต่อ)



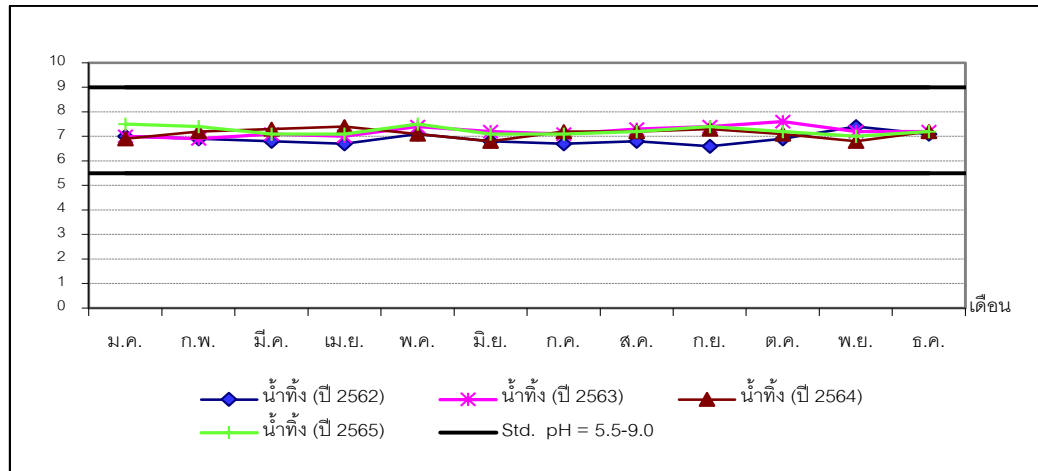
Total Coliform Bacteria



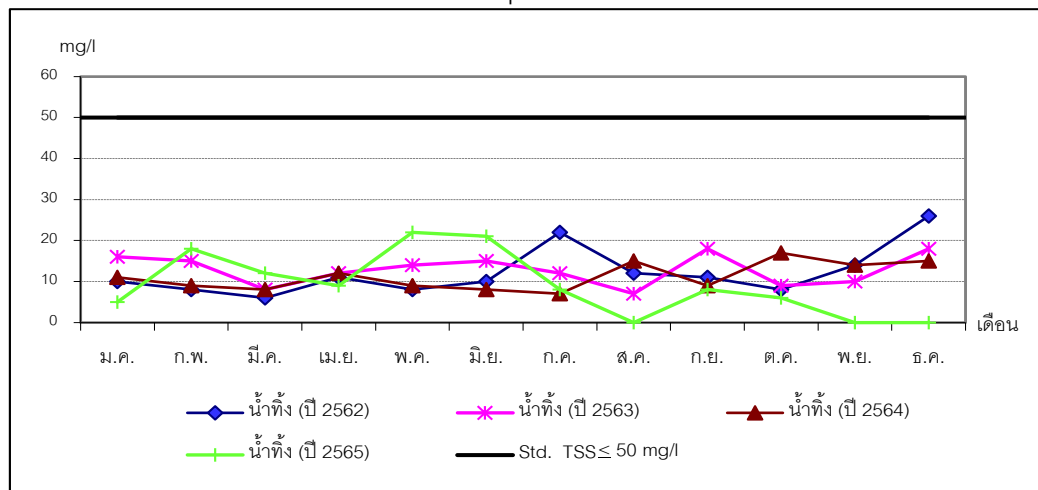
Flow rate

ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (บริเวณ Influent) (ต่อ)

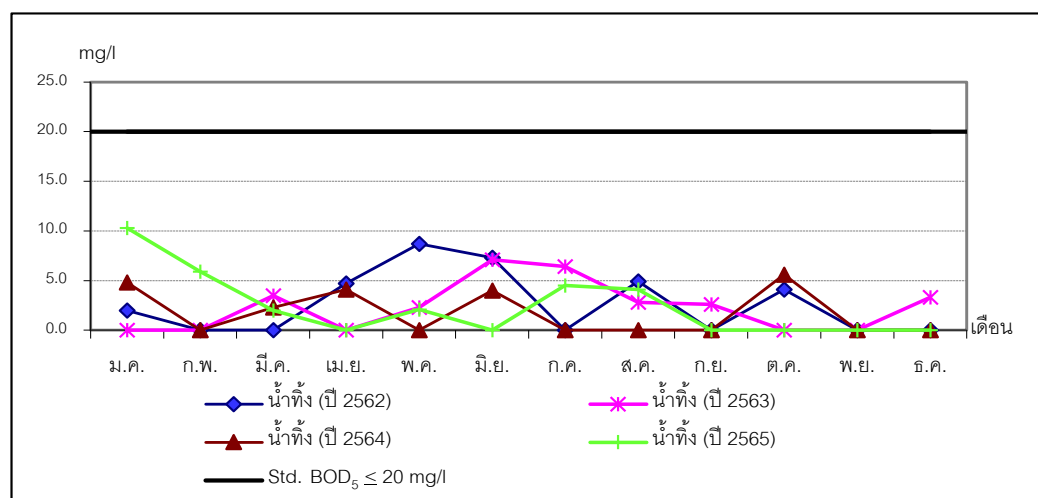
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



pH

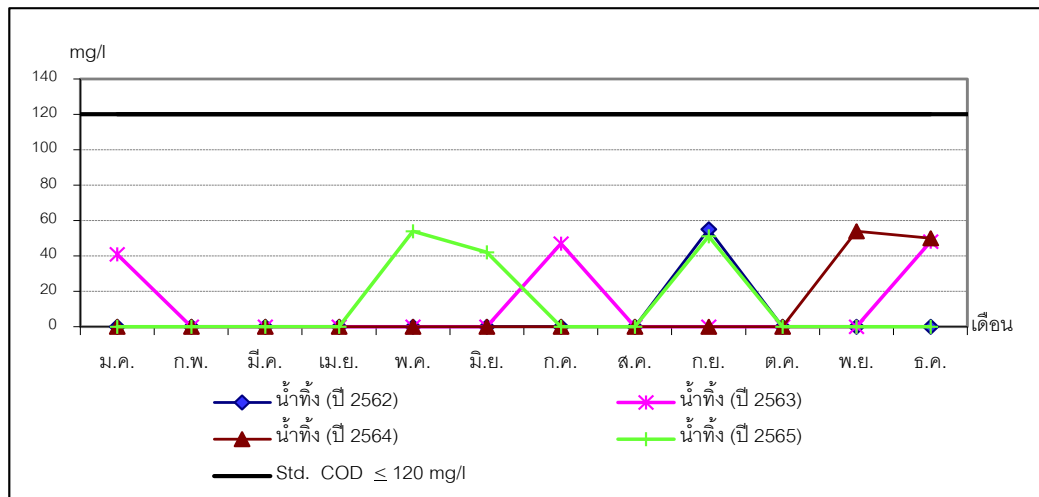


TSS

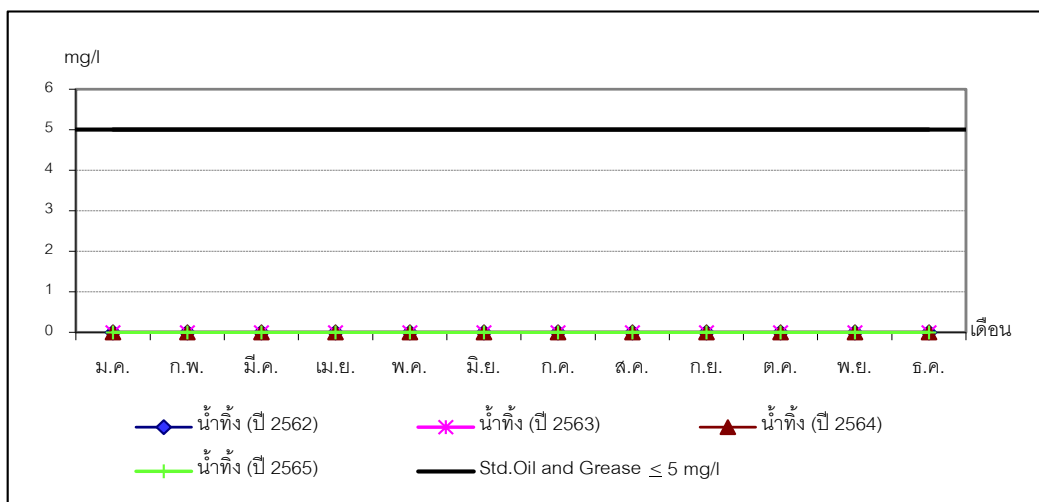


BOD₅

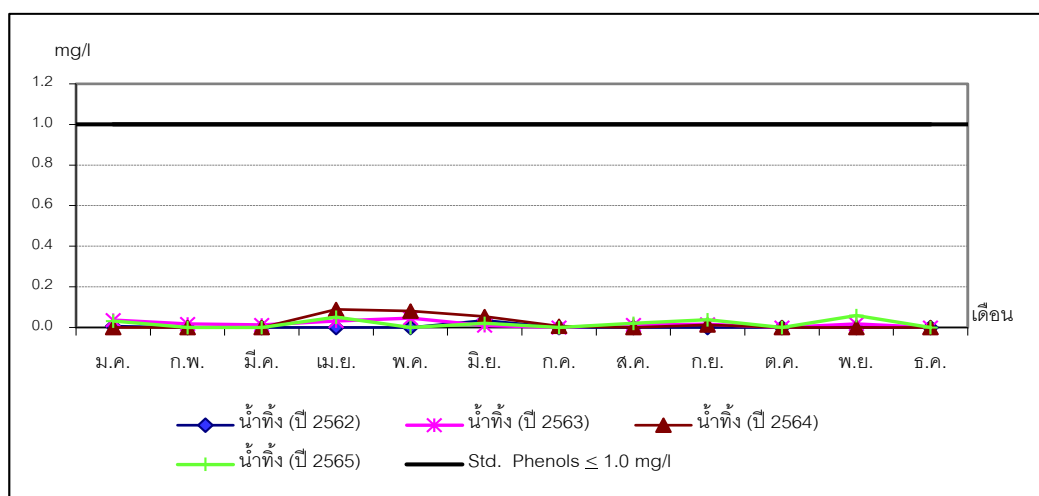
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณ Effluent)



COD

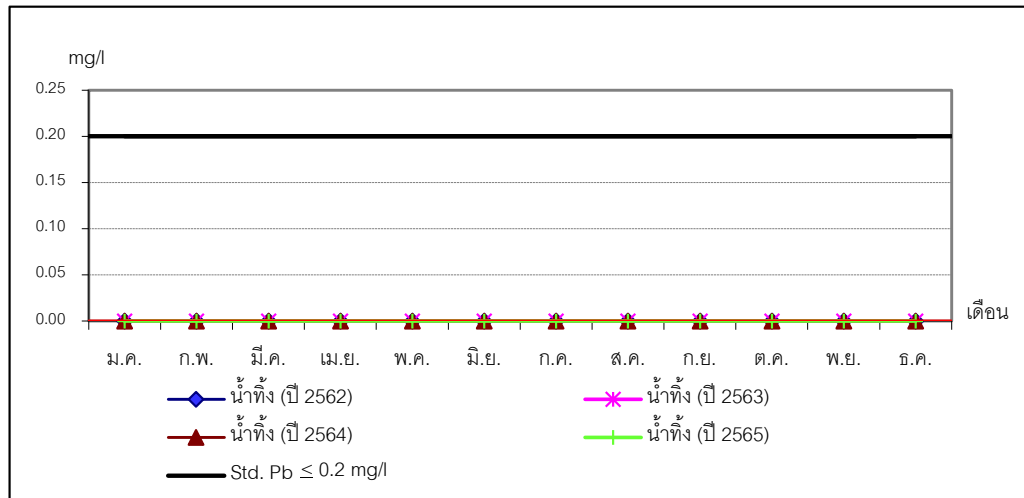


Oil and Grease

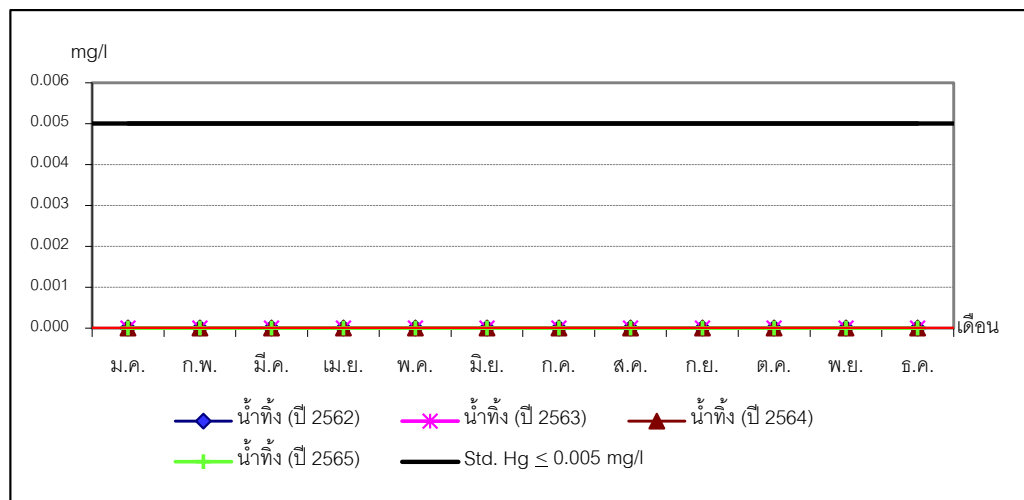


Phenols

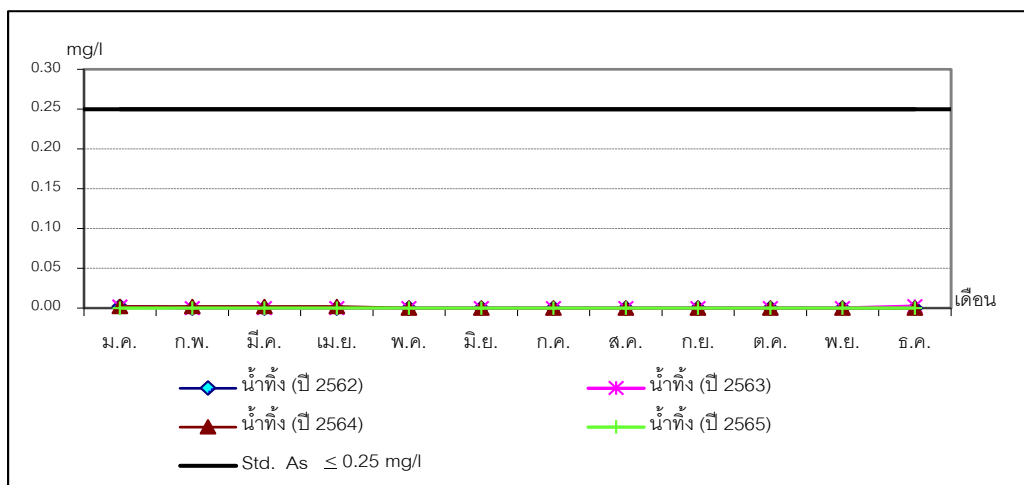
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณ Effluent) (ต่อ)



Pb

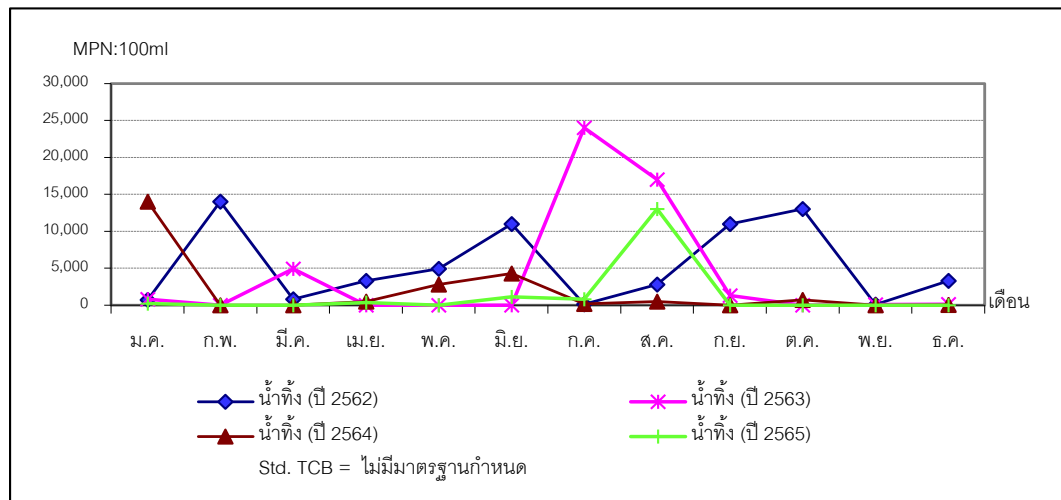


Hg

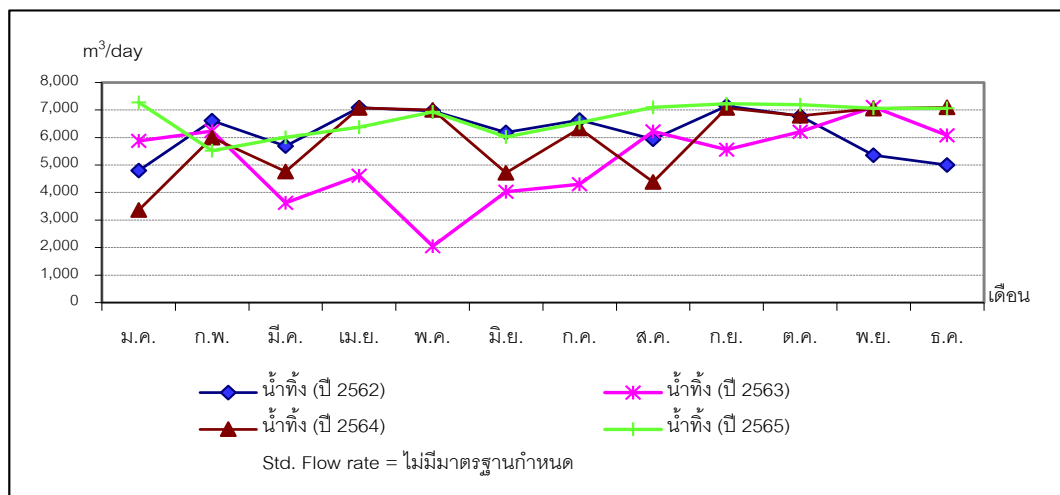


As

ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณ Effluent) (ต่อ)



Total Coliform Bacteria



Flow rate

ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณ Effluent) (ต่อ)

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานีคือน้ำเสียบริเวณ Influent และ น้ำทิ้งบริเวณ Effluent พบว่า คุณภาพน้ำเสียบริเวณ Influent เป็นจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีต สำหรับรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ จึงนำผลเปรียบเทียบกับประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ โครงการได้เฝ้าระวังเกี่ยวกับคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ อย่างเข้มงวดโดยเฉพาะอย่างยิ่งกับโรงงานที่มีความเสี่ยงสูงเป็นกรณีพิเศษ โดยเพิ่มความถี่ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อการควบคุมและเพิ่มมาตรการป้องกันการระบายน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง พร้อมรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูงทราบถึงสถานการณ์ด้านน้ำทิ้งแล้ว และหากพบว่าโรงงานใดมีค่าน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ทางนิคมฯ กำหนดไว้ทางโครงการจะทำการปรับตามอัตราที่กำหนดไว้ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน กว. 01/2550 เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาส่งอำนวยความสะดวก และค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้

- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent เป็นจุดสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวได้ผ่านการบำบัดแล้วตามขั้นตอนต่างๆ จึงนำผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมามีพบว่า

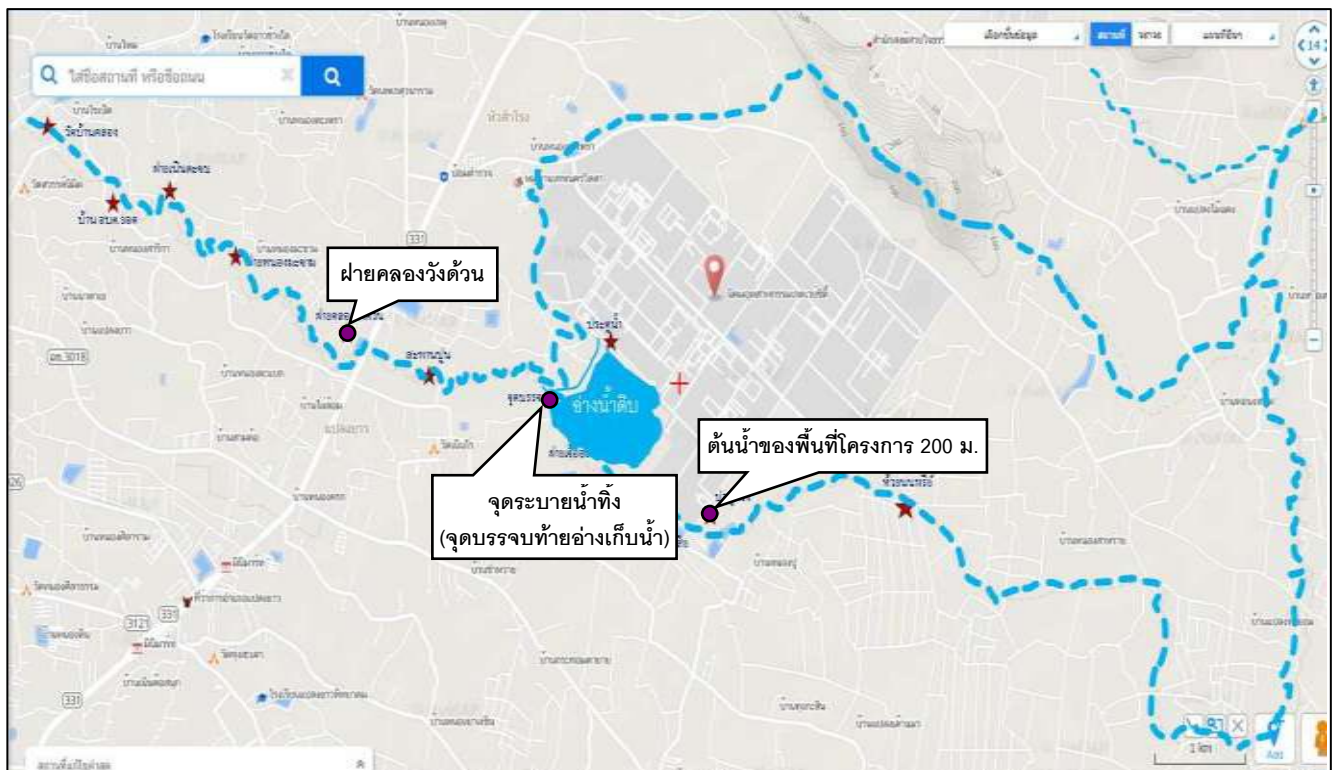
- คุณภาพน้ำเสียบริเวณ Influent รายการทดสอบ pH, Total Suspended Solids, COD, Oil and Grease และ Flow rate มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมามีส่วนรายการทดสอบ Lead, Phenols Mercury, Arsenic และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent รายการทดสอบ pH, Total Suspended Solids, BOD₅, COD, Phenol และ Flow rate มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Oil and Grease, Lead, Mercury และ Arsenic มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ Total Coliform Bacteria มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) และฝายคลองวังด้วน แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 3.15 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.10-3.12

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.15 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ ฝายคลองวังด้วน

3.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในวันที่ 2 กันยายน 2565 จำนวน 3 สถานีคือ บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) และฝายคลองวังด้วน แสดงดังตารางที่ 3.21 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.22

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร (753050E 1503427N)	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) (751373E 1504584N)	ฝายคลองวังด้วน (749074E 1505133N)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		2 ก.ย. 65	2 ก.ย. 65	2 ก.ย. 65		
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.10	0.25	0.12	≧0.5	≧0.5
As	mg/l	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≧0.01	≧0.01
BOD ₅	mg/l	6.1*	2.1*	<2.0	≧2.0	≧4.0
DO	mg/l	3.5*	3.0*	3.4*	≦4.0	≦2.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	330	13,000*	330	≧4,000	-
Oil and Grease	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	-	-
Hg	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≧0.002	≧0.002
Nitrate	mg/l	<0.44	8.57	6.36	-	-
Nitrogen (Nitrate)	mg/l	<0.10	1.94	1.44	≧5	≧5
pH	-	7.3	7.4	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	20	25	11	-	-
Temperature	°C	28	32	32	ธ'	ธ'
Pb	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	≧0.05	≧0.05

หมายเหตุ	: < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, > = ไม่มากกว่า, \leq = ไม่น้อยกว่า, \geq = ไม่มากกว่า, \neq = อุดหนุนของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)		
	* = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน		
มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3		
	^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายทรงพล ผิวอ้วน	ชื่อผู้บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุราษฎร์	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุราษฎร์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
			ต้นน้ำของพื้นที่ โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทั้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
Ammonia Nitrogen	mg/l	7 ม.ค. 62	0.48	0.50	0.86*	>0.5	>0.5
		9 พ.ค. 62	0.50	0.46	0.28		
		6 ก.ย. 62	0.28	0.50	0.38		
		10 ม.ค. 63	0.40	0.26	0.38		
		8 พ.ค. 63	0.28	0.84*	0.56*		
		3 ก.ย. 63	0.20	1.68*	0.12		
		7 ม.ค. 64	0.48	0.50	0.42		
		7 พ.ค. 64	0.20	0.28	0.28		
		3 ก.ย. 64	0.40	0.26	0.38		
		17 ม.ค. 65	0.34	0.25	0.28		
		6 พ.ค. 65	0.20	0.31	0.24		
		2 ก.ย. 65	0.10	0.25	0.12		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
			ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
As	mg/l	7 ม.ค. 62	0.0024	<0.0020	0.0023	≧0.01	≧0.01
		9 พ.ค. 62	0.0026	0.0020	0.0026		
		6 ก.ย. 62	0.0021	0.0020	<0.0020		
		10 ม.ค. 63	0.0043	<0.0020	<0.0020		
		8 พ.ค. 63	0.0026	<0.0020	0.0071		
		3 ก.ย. 63	0.0033	<0.0020	0.0021		
		7 ม.ค. 64	0.0035	<0.0020	<0.0020		
		7 พ.ค. 64	0.0020	<0.0020	<0.0020		
		3 ก.ย. 64	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
		17 ม.ค. 65	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
		6 พ.ค. 65	0.0022	<0.0020	<0.0020		
		2 ก.ย. 65	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
BOD ₅	mg/l	7 ม.ค. 62	3.8*	2.0	11.2*	≧2.0	≧4.0
		9 พ.ค. 62	11.2*	5.8*	8.7*		
		6 ก.ย. 62	<2.0	2.7	<2.0		
		10 ม.ค. 63	3.5*	<2.0	2.0		
		8 พ.ค. 63	10.2*	12.2*	14.0*		
		3 ก.ย. 63	4.3*	5.2*	3.5*		
		7 ม.ค. 64	11.4*	10.6*	10.6*		
		7 พ.ค. 64	7.3*	4.5*	9.3*		
		3 ก.ย. 64	8.1*	2.3	<2.0		
		17 ม.ค. 65	11.9*	7.6*	<2.0		
		6 พ.ค. 65	5.8*	4.3*	6.3*		
		2 ก.ย. 65	6.1*	2.1*	<2.0		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
			ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทั้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
DO	mg/l	7 ม.ค. 62	7.4	4.2	7.5	≥4.0	≥2.0
		9 พ.ค. 62	5.0	4.4	5.6		
		6 ก.ย. 62	4.2	4.0	4.1		
		10 ม.ค. 63	6.4	4.5	6.2		
		8 พ.ค. 63	2.4*	3.2*	3.1		
		3 ก.ย. 63	1.3*	2.2*	1.6*		
		7 ม.ค. 64	3.5*	4.4	4.8		
		7 พ.ค. 64	2.8*	1.3*	3.6*		
		3 ก.ย. 64	2.1*	2.3*	2.8*		
		17 ม.ค. 65	5.1	7.6	2.8*		
		6 พ.ค. 65	3.5*	3.7*	3.4*		
		6 ก.ย. 65	3.5*	3.0*	3.4*		
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	7 ม.ค. 62	1,300	790	17	≥4,000	-
		9 พ.ค. 62	490	400	490		
		6 ก.ย. 62	17,000*	2,300	4,900*		
		10 ม.ค. 63	33	130	230		
		8 พ.ค. 63	460	130	700		
		3 ก.ย. 63	1,300	4,900*	1,700		
		7 ม.ค. 64	330	2,600	79		
		7 พ.ค. 64	13,000*	1,300	1,700		
		3 ก.ย. 64	1,300	1,100	790		
		17 ม.ค. 65	130	490	70		
		6 พ.ค. 65	2,300	1,700	790		
		6 ก.ย. 65	330	13,000*	330		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
			ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทั้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
Oil and Grease	mg/l	7 ม.ค. 62	ND	ND	ND	-	-
		9 พ.ค. 62	ND	ND	ND		
		6 ก.ย. 62	ND	ND	ND		
		10 ม.ค. 63	ND	ND	ND		
		8 พ.ค. 63	<3.0	<3.0	<3.0		
		3 ก.ย. 63	<3.0	<3.0	<3.0		
		7 ม.ค. 64	<3.0	<3.0	<3.0		
		7 พ.ค. 64	<3.0	<3.0	<3.0		
		3 ก.ย. 64	<3.0	<3.0	<3.0		
		17 ม.ค. 65	<3.0	<3.0	<3.0		
		6 พ.ค. 65	<3.0	<3.0	<3.0		
		6 ก.ย. 65	<3.0	<3.0	<3.0		
Hg	mg/l	7 ม.ค. 62	ND	ND	ND	≠ 0.002	≠ 0.002
		9 พ.ค. 62	ND	ND	ND		
		6 ก.ย. 62	ND	ND	ND		
		10 ม.ค. 63	ND	ND	ND		
		8 พ.ค. 63	ND	ND	ND		
		3 ก.ย. 63	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		7 ม.ค. 64	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		7 พ.ค. 64	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		3 ก.ย. 64	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		17 ม.ค. 65	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		6 พ.ค. 65	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		6 ก.ย. 65	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
			ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
Nitrate	mg/l	7 ม.ค. 62	<0.44	ND	<0.44	-	-
		9 พ.ค. 62	<0.44	14.9	<0.44		
		6 ก.ย. 62	0.65	8.60	13.2		
		10 ม.ค. 63	ND	75.7	ND		
		8 พ.ค. 63	ND	<0.44	<0.44		
		3 ก.ย. 63	<0.44	<0.44	<0.44		
		7 ม.ค. 64	<0.44	39.8	<0.44		
		7 พ.ค. 64	1.87	10.6	1.96		
		3 ก.ย. 64	<0.44	2.25	<0.44		
		17 ม.ค. 65	<0.44	14.0	0.72		
		6 พ.ค. 65	<0.44	14.1	7.28		
		6 ก.ย. 65	<0.44	8.57	6.36		
Nitrate - Nitrogen	mg/l	7 ม.ค. 62	<0.10	<0.10	<0.10	-	≥ 5
		9 พ.ค. 62	<0.10	3.35	<0.10		
		6 ก.ย. 62	0.15	1.94	2.98		
		10 ม.ค. 63	ND	17.1	ND		
		8 พ.ค. 63	<0.10	<0.10	<0.10		
		3 ก.ย. 63	<0.10	<0.10	<0.10		
		7 ม.ค. 64	<0.10	8.98	<0.10		
		7 พ.ค. 64	0.42	2.38	0.44		
		3 ก.ย. 64	<0.10	0.51	<0.10		
		17 ม.ค. 65	<0.10	3.16	0.16		
		6 พ.ค. 65	<0.10	3.19	1.64		
		6 ก.ย. 65	<0.10	1.94	1.44		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
			ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทั้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
pH	-	7 ม.ค. 62	7.2	7.2	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
		9 พ.ค. 62	7.5	7.4	7.5		
		6 ก.ย. 62	7.2	7.1	6.9		
		10 ม.ค. 63	7.5	7.2	7.3		
		8 พ.ค. 63	7.6	7.7	8.0		
		3 ก.ย. 63	6.9	7.6	7.0		
		7 ม.ค. 64	7.4	7.4	7.6		
		7 พ.ค. 64	7.4	6.8	7.2		
		3 ก.ย. 64	6.6	7.1	7.1		
		17 ม.ค. 65	7.3	7.1	7.2		
		6 พ.ค. 65	7.1	7.3	7.1		
		6 ก.ย. 65	7.3	7.4	7.2		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
			ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝ่ายคลองวังด้วน		
SS	mg/l	7 ม.ค. 62	7	<5	35	-	-
		9 พ.ค. 62	16	6	16		
		6 ก.ย. 62	5	16	33		
		10 ม.ค. 63	10	<5	10		
		8 พ.ค. 63	21	24	32		
		3 ก.ย. 63	31	24	39		
		7 ม.ค. 64	31	31	7		
		7 พ.ค. 64	22	73	19		
		3 ก.ย. 64	29	22	9		
		17 ม.ค. 65	13	30	40		
		6 พ.ค. 65	58	11	12		
		6 ก.ย. 65	20	25	11		
Temperature	°C	7 ม.ค. 62	29	28	28	ธ'	ธ'
		9 พ.ค. 62	32	31	32		
		6 ก.ย. 62	27	28	28		
		10 ม.ค. 63	28	26	29		
		8 พ.ค. 63	30	30	30		
		3 ก.ย. 63	33	30	31		
		7 ม.ค. 64	27	28	30		
		7 พ.ค. 64	31	30	32		
		3 ก.ย. 64	29	30	30		
		17 ม.ค. 65	28	28	26		
		6 พ.ค. 65	29	30	30		
		6 ก.ย. 65	28	32	32		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
			ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
Pb	mg/l	7 ม.ค. 62	ND	ND	ND	≥ 0.05	≥ 0.05
		9 พ.ค. 62	ND	ND	ND		
		6 ก.ย. 62	ND	ND	ND		
		10 ม.ค. 63	<0.01	ND	<0.01		
		8 พ.ค. 63	ND	ND	ND		
		3 ก.ย. 63	<0.010	<0.010	<0.010		
		7 ม.ค. 64	<0.010	<0.010	<0.010		
		7 พ.ค. 64	<0.010	<0.010	<0.010		
		3 ก.ย. 64	<0.010	<0.010	<0.010		
		17 ม.ค. 65	<0.010	<0.010	<0.010		
		6 พ.ค. 65	<0.010	<0.010	<0.010		
		6 ก.ย. 65	<0.010	<0.010	<0.010		

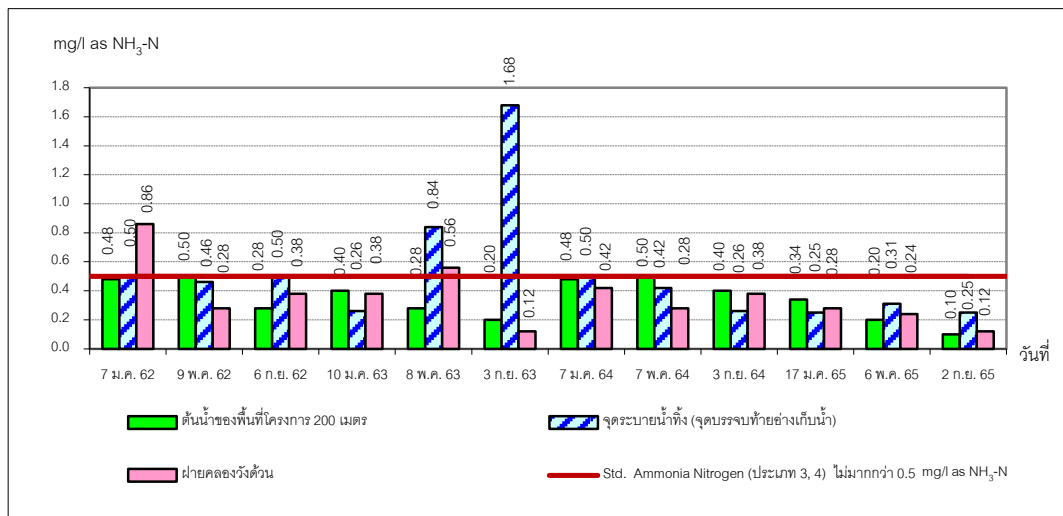
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≥ = ไม่มากกว่า, ≤ = ไม่น้อยกว่า,

ธ' = คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ เกิน 3 องค์ประกอบ, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบโดยวิธีที่กำหนด)

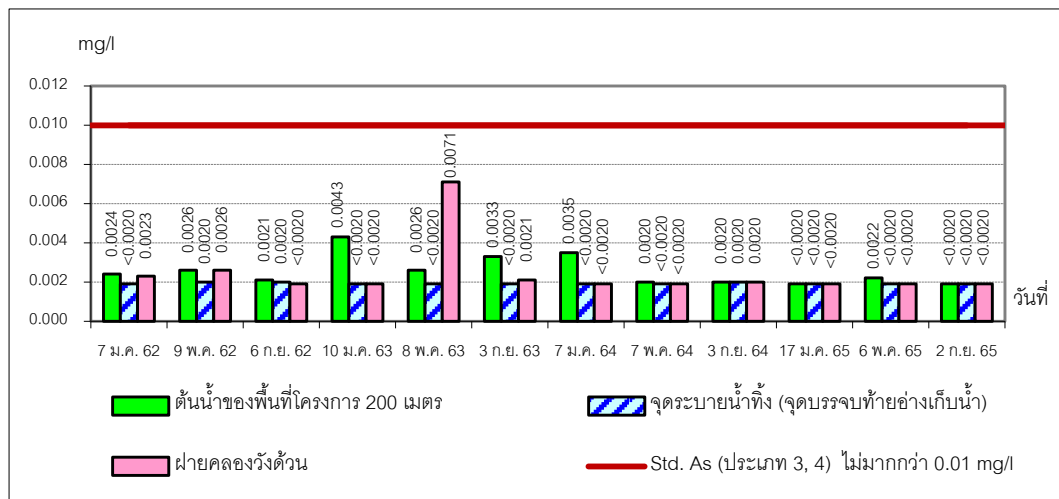
มาตรฐาน : ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

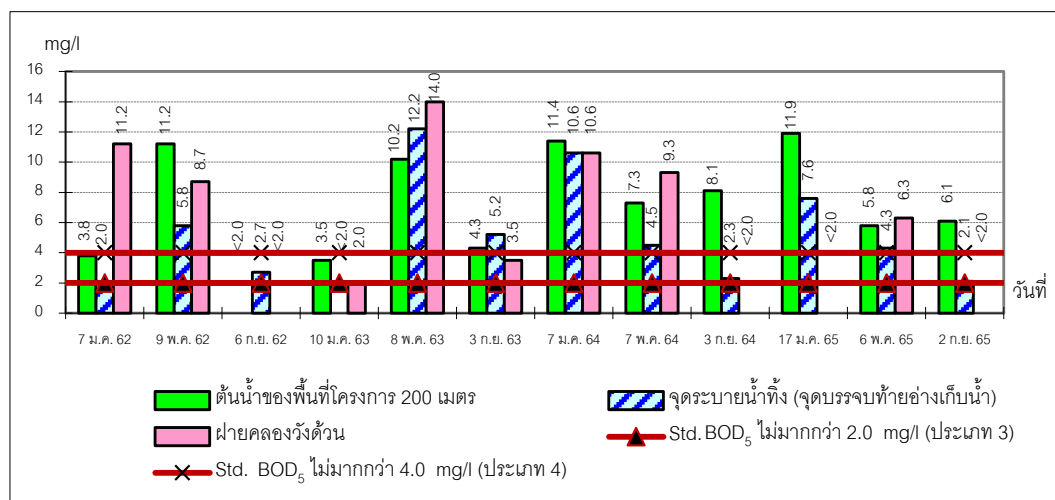
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

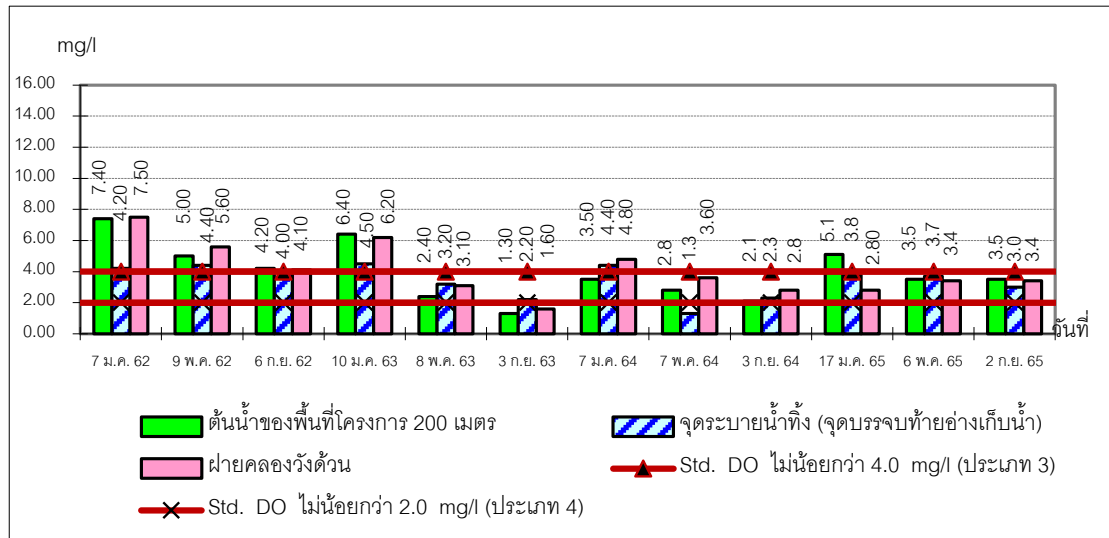


ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Ammonia Nitrogen ในน้ำผิวดิน

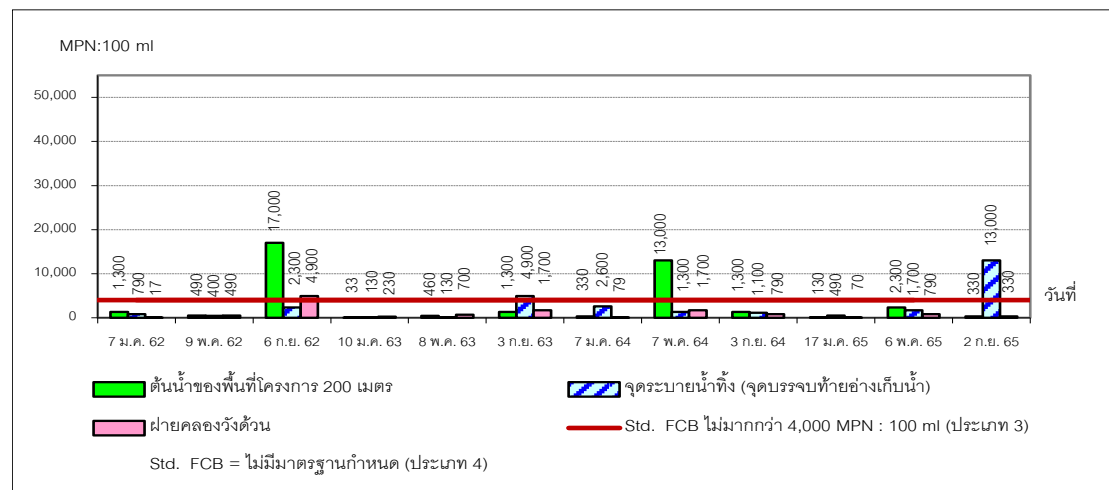


ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำผิวดิน

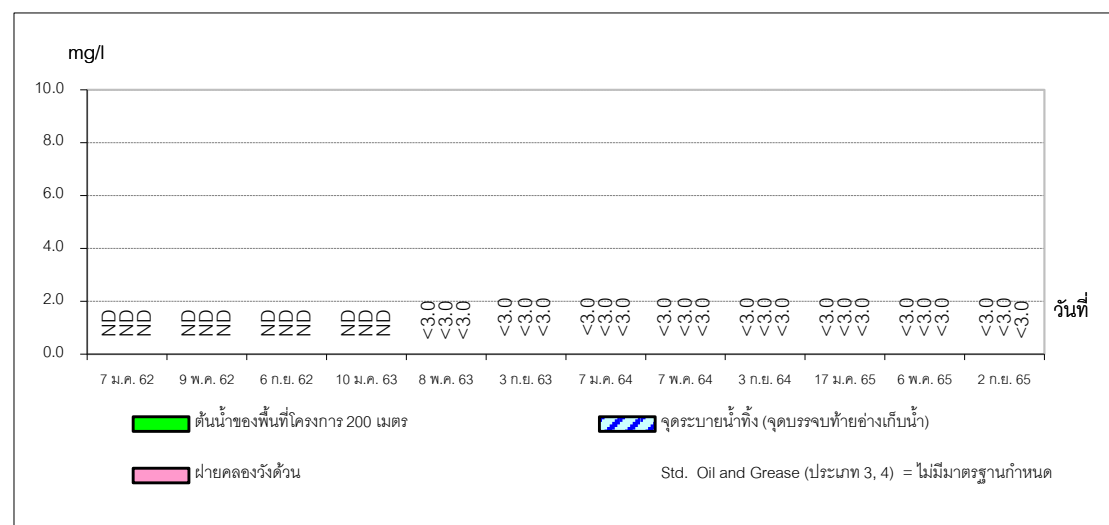
ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน



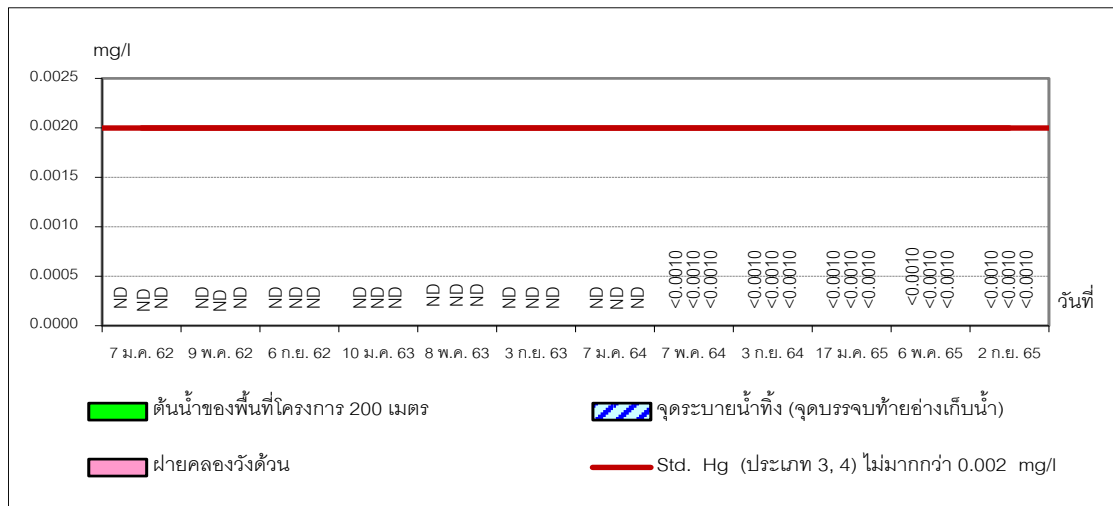
ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำผิวดิน



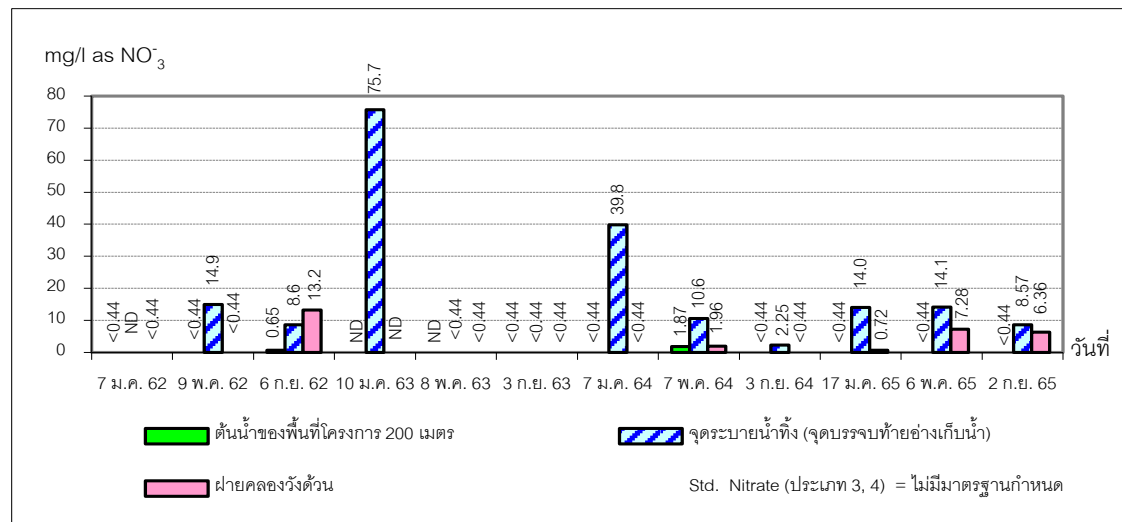
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน



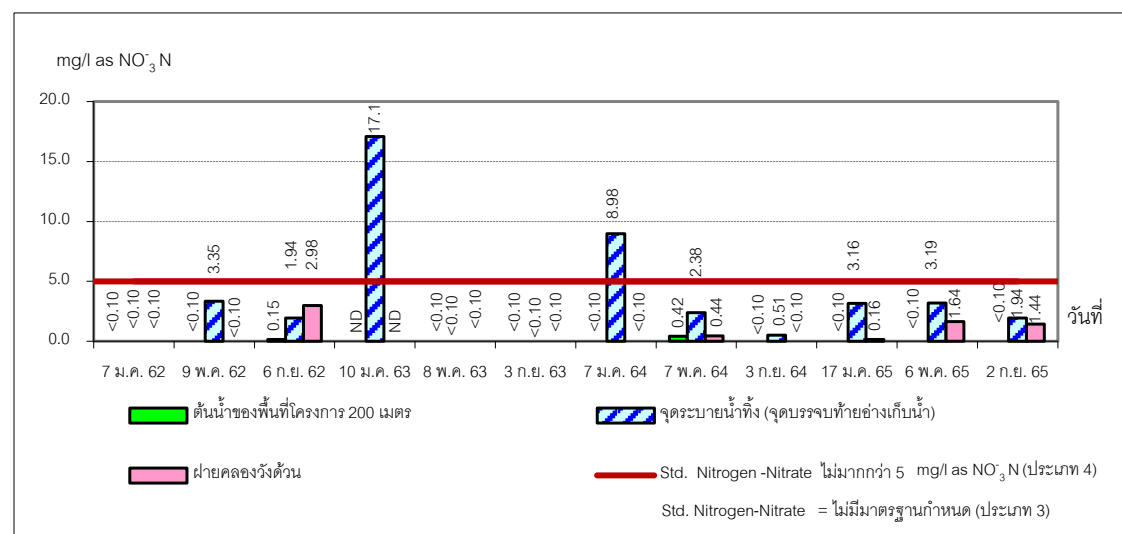
ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำผิวดิน



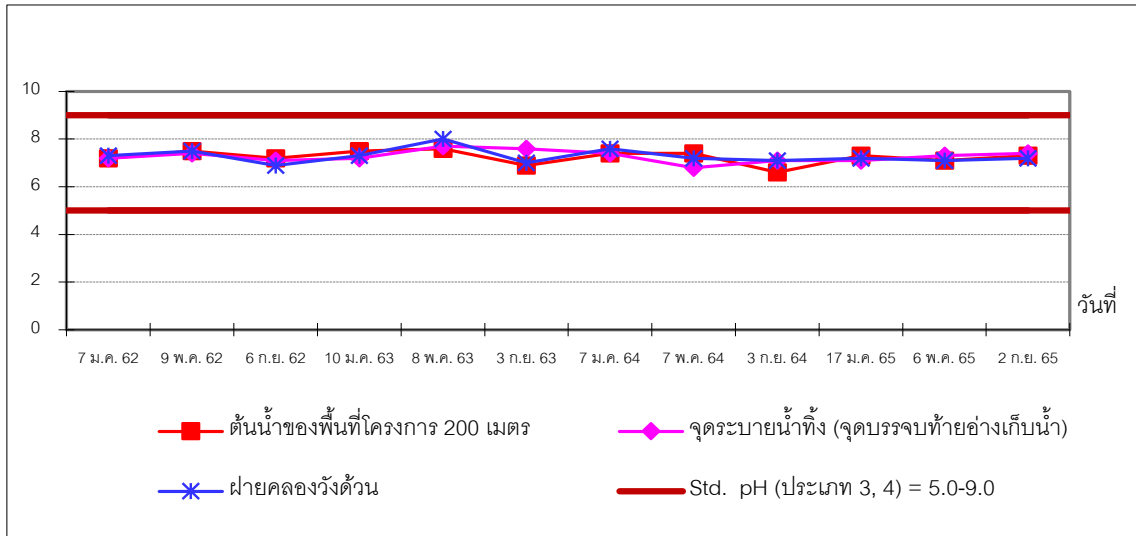
ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Hg ในน้ำผิวดิน



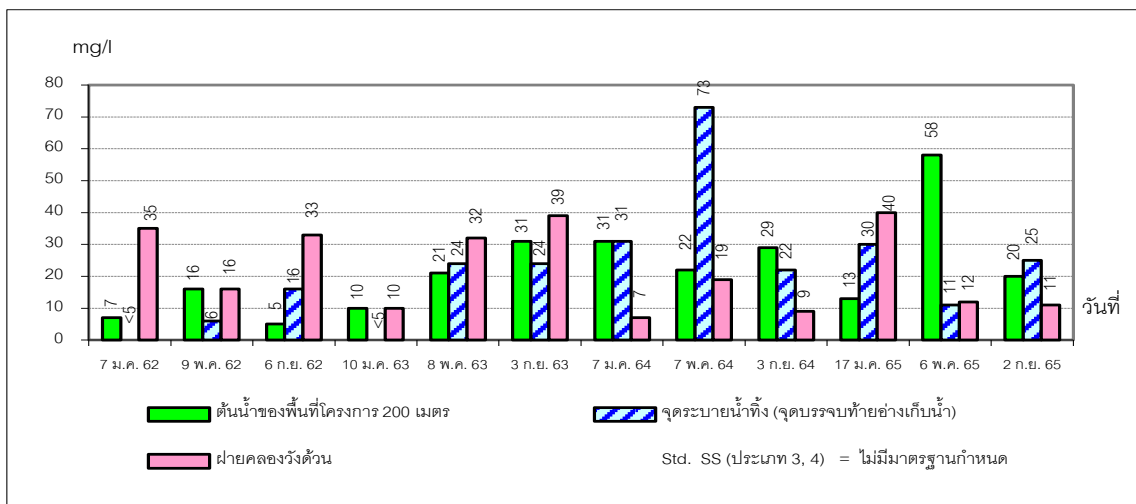
ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate ในน้ำผิวดิน



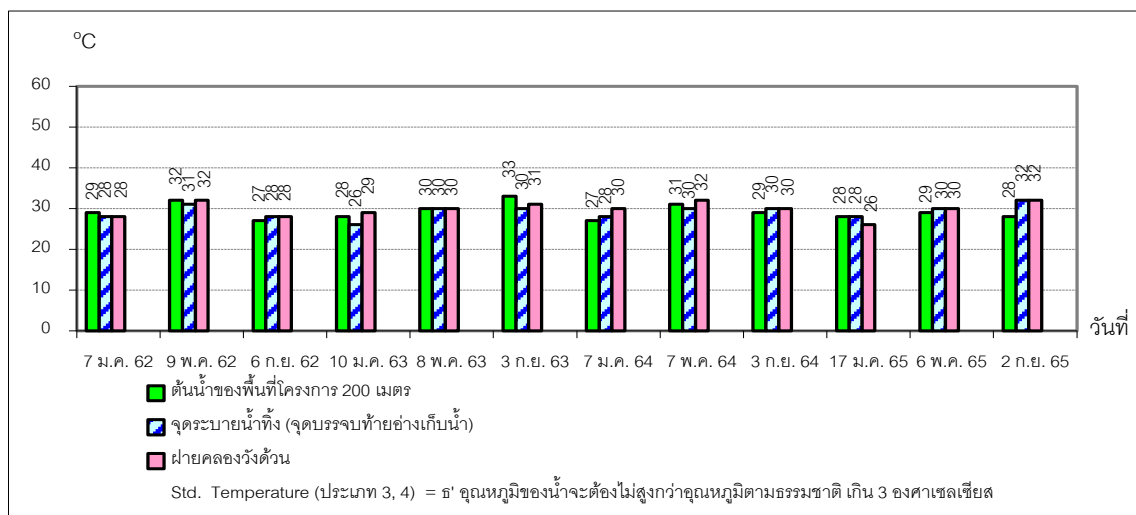
ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrogen (Nitrate) ในน้ำผิวดิน



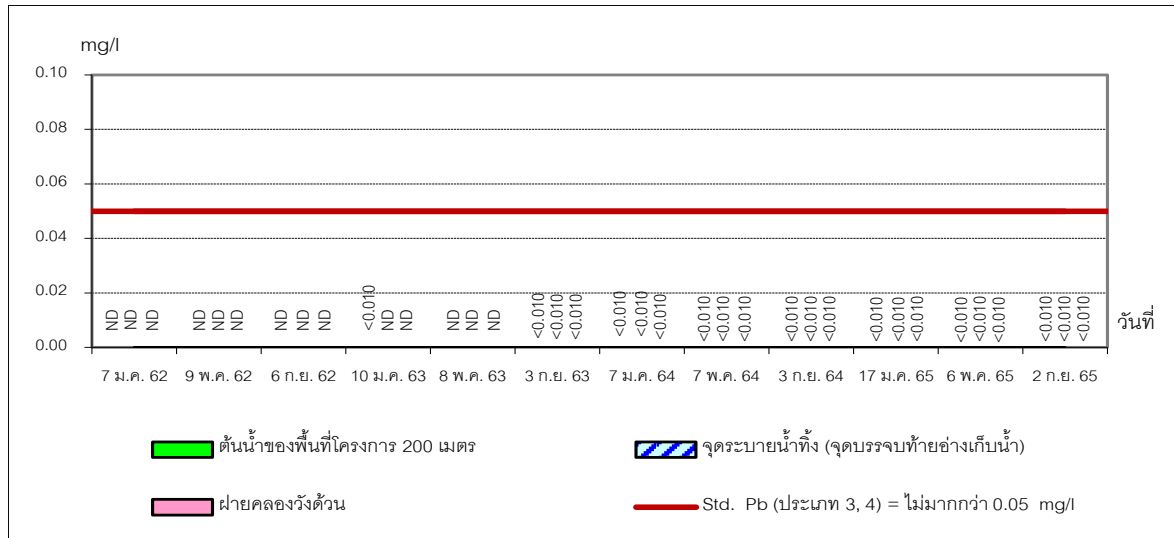
ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ SS ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Pb ในน้ำผิวดิน

3.3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 3 สถานีคือ บริเวณ ดินน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) และฝายคลองวังด้วน ในวันที่ 2 กันยายน 2565 พบว่า

- บริเวณดินน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร ซึ่งเป็นจุดที่อยู่ทางด้านต้นน้ำก่อนไหลผ่านนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ เมื่อเทียบเคียงผลตรวจวิเคราะห์กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) พบว่า บริเวณดินน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 เนื่องจากมีค่า BOD₅ และ DO ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ทั้งนี้หากต้องการนำน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องนำน้ำไปผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน โดยแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำผิวดิน ทางโครงการได้ดำเนินการขุดลอกวัชพืช และขุดลอกตะกอนดินในลำน้ำรอบนิคม เพื่อเป็นการกำจัดเศษวัชพืชที่เน่าเสียสะสม ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการขุดลอกแล้วเมื่อในเดือนพฤษภาคม 2565 ดังรายละเอียดภาคผนวกที่ 22

อย่างไรก็ตาม บริเวณดินน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร เป็นแหล่งน้ำนิ่งมีวัชพืชขึ้นหนาแน่น อาจเกิดจากการสะสมเน่าเปื่อยของวัชพืชและการปนเปื้อนน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของชุมชน เกษตรกรรม หรือโรงงานอุตสาหกรรมนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบริเวณต้นน้ำ

- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) ซึ่งเป็นจุดรวมระหว่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ ที่ผ่านการบำบัดตามขั้นตอนต่างๆ กับน้ำผิวดินตามธรรมชาติ ก่อนไหลรวมกันไปสู่ฝายคลองวังด้วน ซึ่งมีวัชพืชขึ้นหนาแน่น เมื่อเทียบเคียงผลตรวจวิเคราะห์กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) พบว่า บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) เนื่องจากมีค่า BOD₅, DO และ Fecal Coliform Bacteria ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว บริเวณดังกล่าวอาจมีการสะสมเน่าเปื่อยของวัชพืชและการปนเปื้อนน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของชุมชนเกษตรกรรม หรือโรงงานอุตสาหกรรมนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ หากต้องการนำน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องนำน้ำไปผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- บริเวณฝายคลองวังด้วน ซึ่งเป็นจุดท้ายน้ำที่เชื่อมต่อกับจุดระบายน้ำทิ้ง เมื่อเทียบเคียงผลตรวจวิเคราะห์กับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) พบว่า บริเวณฝายคลองวังด้วน ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) เนื่องจากมีค่า DO ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวทั้งนี้หากต้องการนำน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องนำน้ำไปผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จะเห็นได้ว่าค่า BOD₅ และ DO บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ทางโครงการจะทำการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่องต่อไป เพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้นรายการทดสอบ Ammonia Nitrogen, BOD₅, DO, Fecal Coliform Bacteria และ Total Suspended Solids มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา

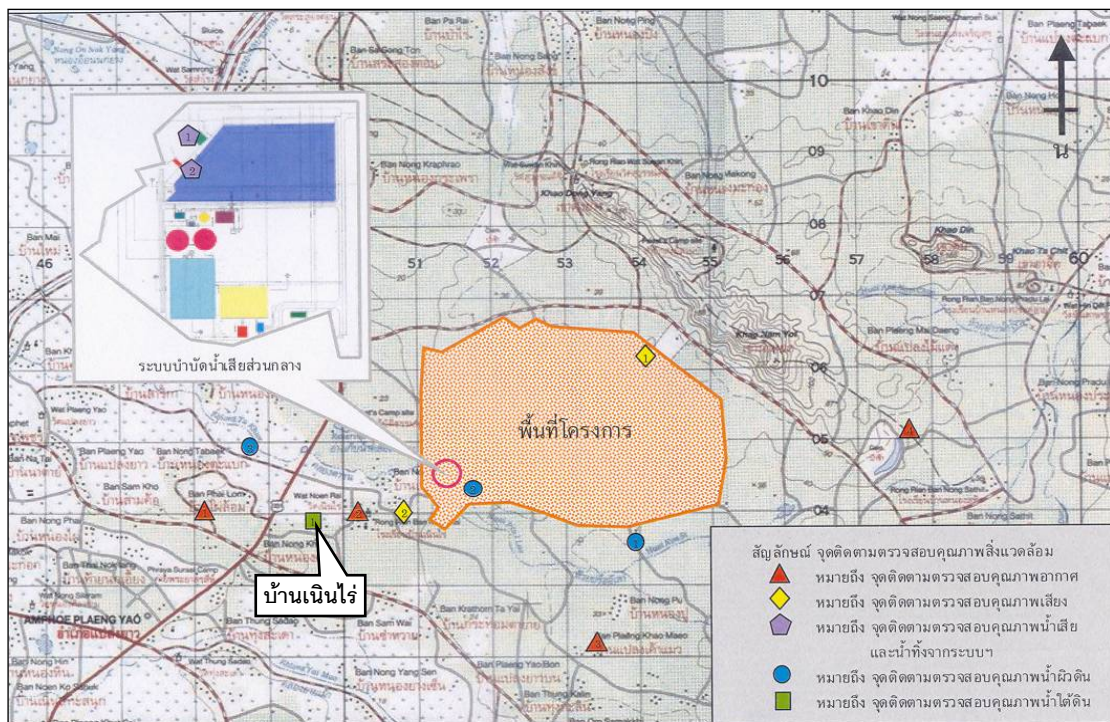
- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้นรายการทดสอบ As, Oil and Grease, Hg และ Pb มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการทดสอบ Fecal Coliform Bacteria, pH และ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา

- บริเวณฝ่ายคลองวังด้วน รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้นรายการทดสอบ Ammonia Nitrogen, BOD₅, Fecal Coliform Bacteria Nitrate, Nitrogen (Nitrate) และ Total Suspended Solids มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

3.3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานีคือ บริเวณบ้านเนินไร่ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.29 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.13

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.29 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านเนินไร่

3.3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในวันที่ 1 กรกฎาคม และ 2 กันยายน 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านเนินไร่ แสดงดังตารางที่ 3.23 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.24

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 749850E, 1504257N

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
			1 ก.ค. 65		
บริเวณบ้านเนินไร่	Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	71.8	-	-
	Chloride	mg/l as Cl ₂	10.7	≤250	-
	Fe	mg/l	<0.10	≤0.5	-
	pH	-	6.8*	7.0-8.5	-
	TDS	mg/l	132	≤600	-
	TSS	mg/l	<5	-	-
	Turbidity	NTU	0.13	≤5	-
	Coliform Bacteria	MPN:100 ml	ND [#]	<2.2	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, ND = Not Detected, # = เก็บตัวอย่างวันที่ 2 กันยายน 2565

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

: ^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริม และรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทิพย์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197



จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

หน้า 3-85

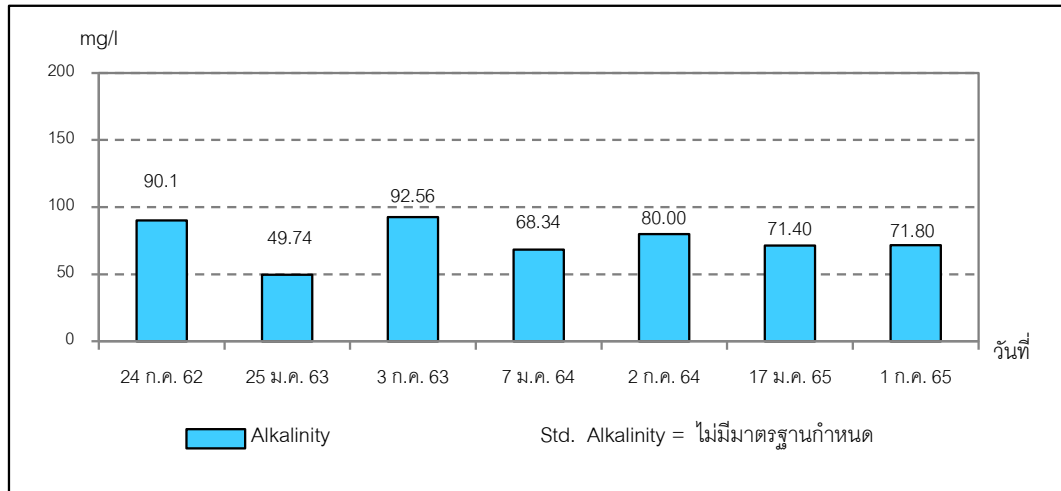
ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ้านเนินไร่							
	Alkalinity (mg/l)	Chloride (mg/l)	Fe (mg/l)	pH	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Turbidity (NTU)	Total Coliform Bacteria (MPN:100 ml)
24 ก.ค. 62	90.1	7.4	ND	6.2	163	ND	0.24	ND ^A
25 ม.ค. 63	49.74	6.1	ND	6.0	100	<5	2.98	ND ^B
3 ก.ค. 63	92.56	8.9	<0.10	6.6	158	<5	2.17	ND
7 ม.ค. 64	68.34	8.3	<0.10	6.4	141	<5	1.11	ND ^C
27 ก.ค. 64	80.00	9.8	<0.10	6.8	123	<5	0.15	ND
17 ม.ค. 65	71.40	9.1	<0.10	6.3	172	<5	0.40	ND ^D
1 ก.ค. 65	71.8	10.7	<0.10	6.8	132	<5	0.13	ND ^E
มาตรฐาน ¹	-	≤ 250	≤ 0.5	7.0-8.5	≤ 600	-	≤ 5	≤ 2.2
มาตรฐาน ²	-	-	-	-	-	-	-	-

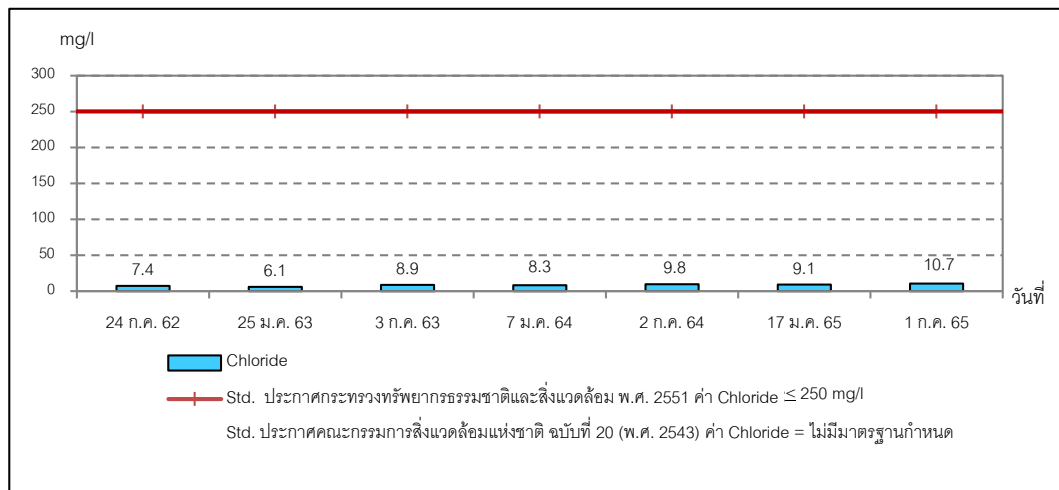
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบโดยวิธีที่กำหนด), ^A = เก็บตัวอย่างวันที่ 22 ส.ค. 62, ^B = เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มี.ค. 63, ^C = เก็บตัวอย่างวันที่ 4 ก.พ. 64, ^D = เก็บตัวอย่างวันที่ 4 มี.ค. 65, ^E = เก็บตัวอย่างวันที่ 2 ก.ย. 65

มาตรฐาน : ¹ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ
² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

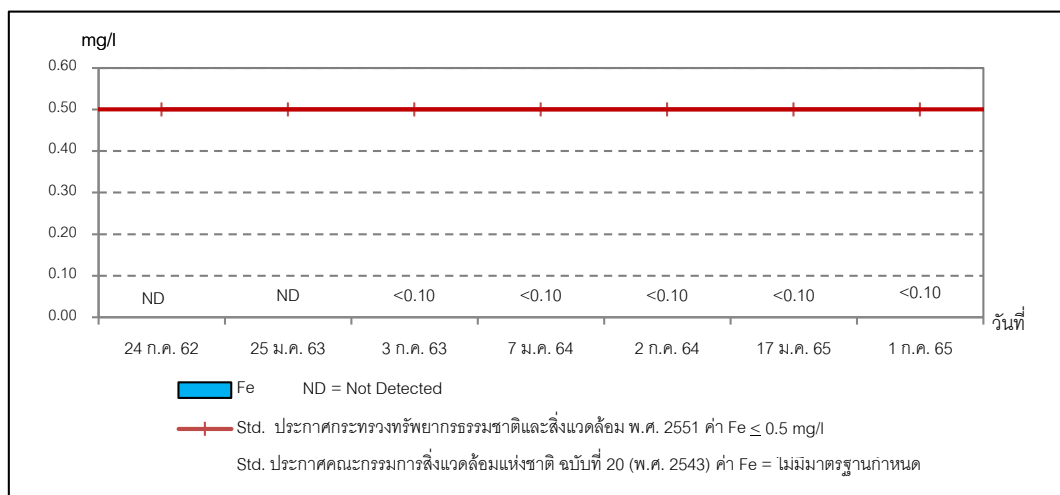
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



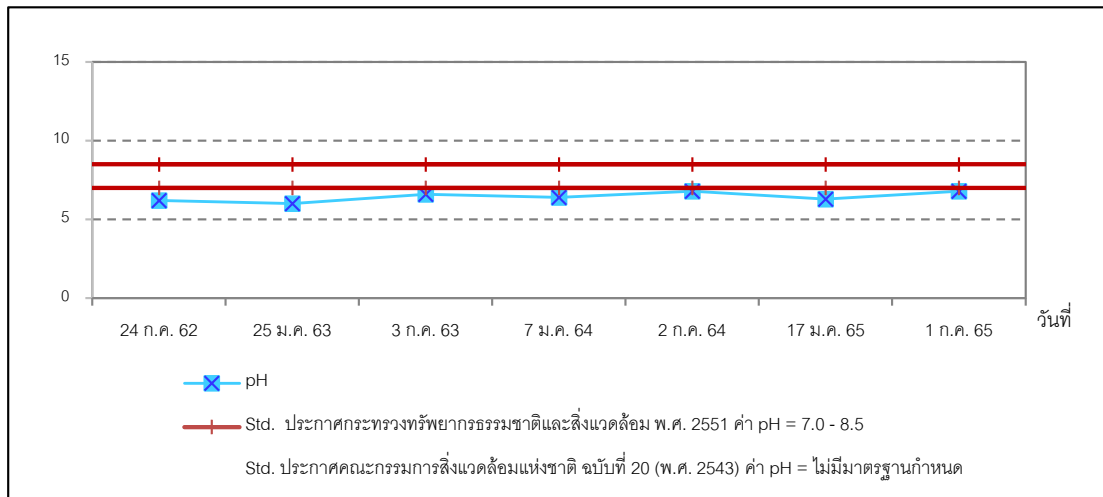
ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Alkalinity ในน้ำใต้ดิน



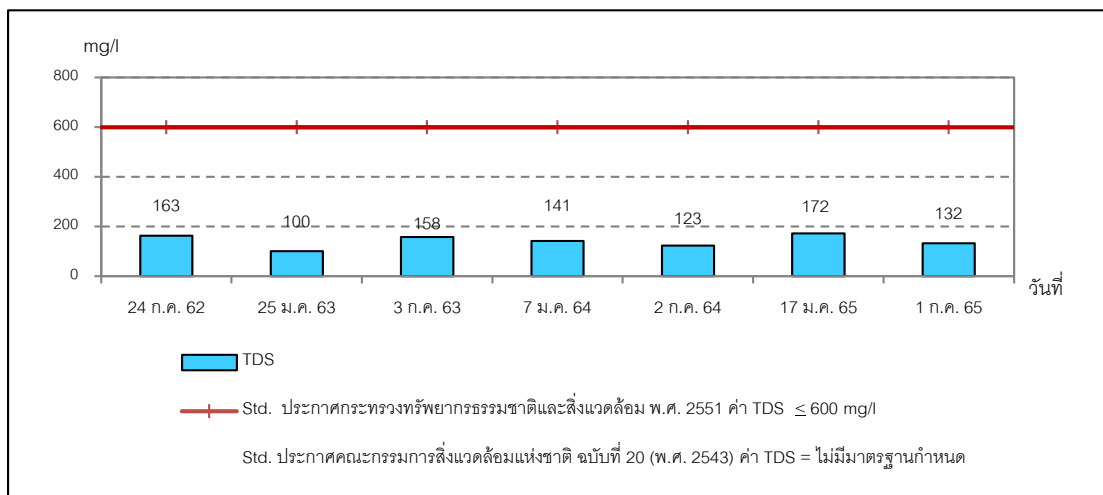
ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chloride ในน้ำใต้ดิน



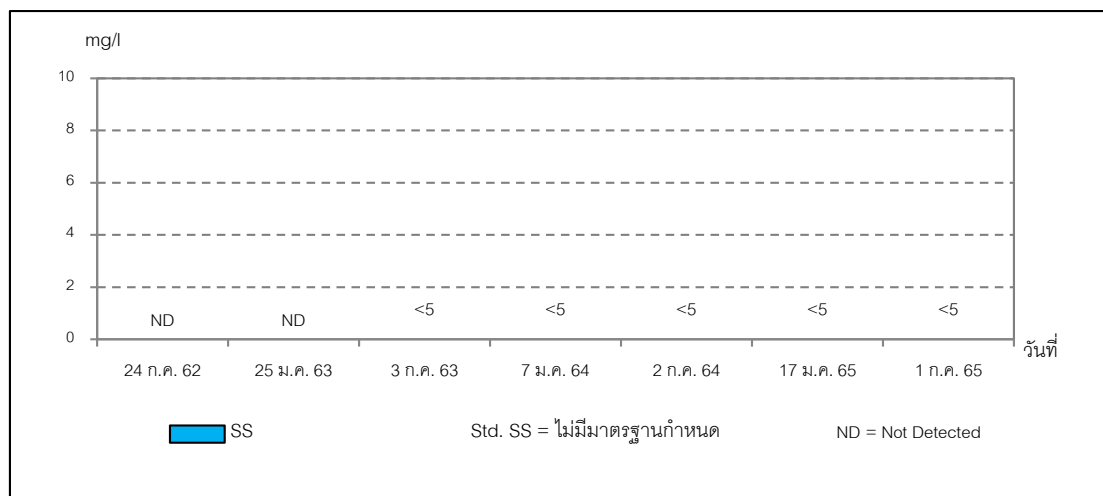
ภาพที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fe ในน้ำใต้ดิน



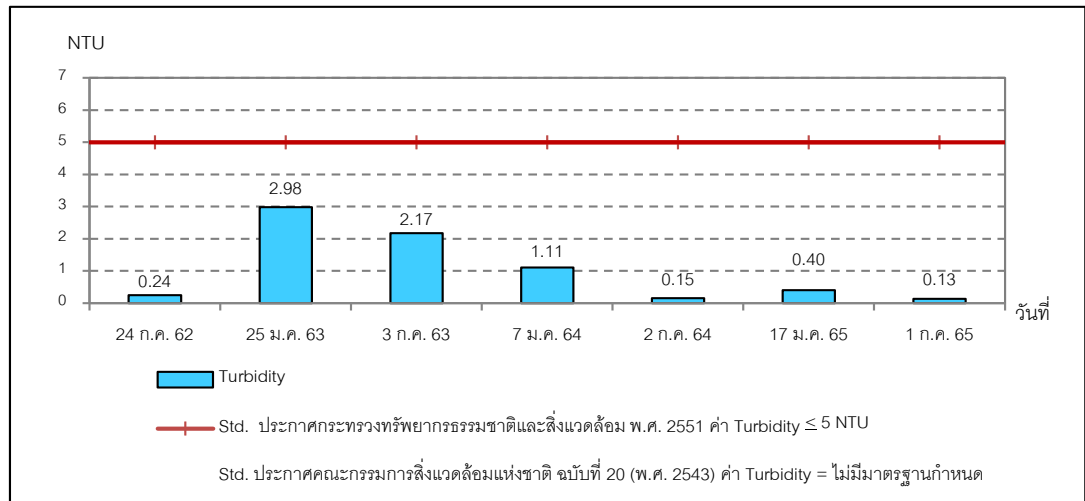
ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำใต้ดิน



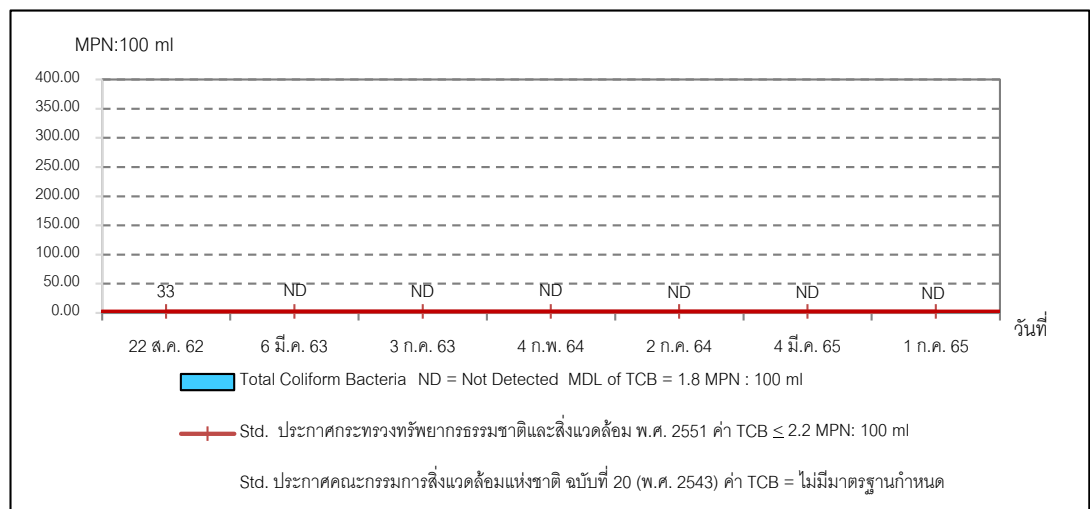
ภาพที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ SS ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Turbidity ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำใต้ดิน

3.3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

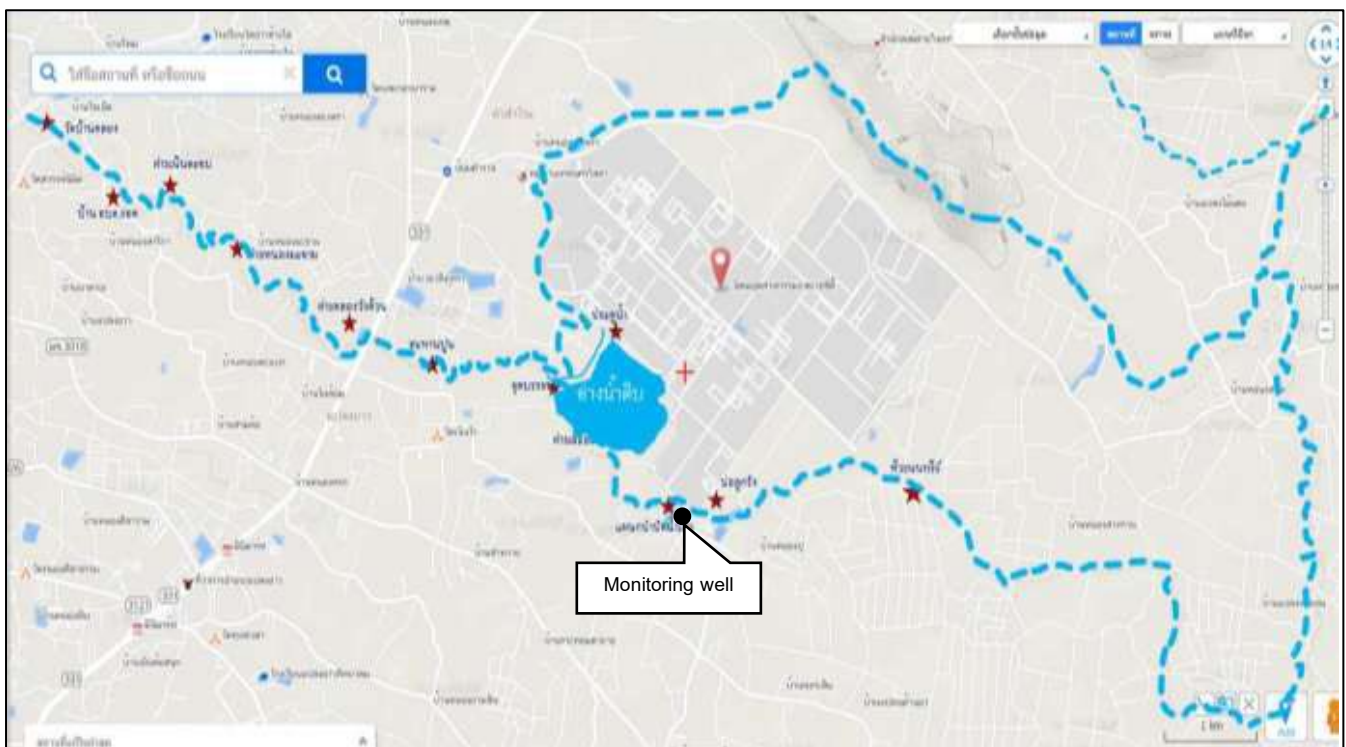
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในวันที่ 1 กรกฎาคม และ 2 กันยายน 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านเนินไร่ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่า pH ซึ่งน้ำใต้ดินตามธรรมชาติปกติ พบว่า pH มีค่าค่อนข้างต่ำ (เป็นกรดอ่อน) เนื่องจากในน้ำใต้ดินมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งจะทำให้น้ำมีสภาพเป็นกรดอ่อนๆ ซึ่งโดยทั่วไปแล้วค่าความเป็นกรดต่างของน้ำใต้ดินจะถูกควบคุมด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ละลายอยู่ในน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมกราคม 2565 ที่ผ่านมา พบว่ารายการทดสอบ Alkalinity, Chloride และ pH มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Fe, SS และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ยกเว้น รายการทดสอบ TDS และ Turbidity มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

3.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์

ทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ เพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานีคือ บ่อ Monitoring well แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ แสดงดังภาพที่ 3.38 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ แสดงดังรูปที่ 3.14

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์



ภาพที่ 3.38 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณ บ่อสังเกตการณ์

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณ บ่อส่งเหตุการณ์

3.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2565 จำนวน 1 สถานีคือ บ่อ Monitoring Well เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.25

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 752588E, 1503257N

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
			24 ก.ค. 62	16 ม.ค. 63	3 ก.ค. 63	18 ม.ค. 64	2 ก.ค. 64	17 ม.ค. 65	1 ก.ค. 65	
Monitoring well*	Alkalinity	mg/l as CaCO ₃	486	531	503	366	450	587	676	-
	Chloride	mg/l as Cl ⁻	171	126	154	160	170	189	199	-
	Fe	mg/l	0.16	<0.10	12.6	9.87	0.41	55.2	13.2	-
	pH	-	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	6.8	6.5	-
	TDS	mg/l	788	720	728	612	670	1,000	792	-
	TSS	mg/l	195	182	135	95	189	123	87	-
	Turbidity	NTU	99	298	146	305	322	631	215	-
	Total Bacteria	Colonies/cm ³	12,000	6,500	2,200	1,600	1,100	8,500	3,700	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* = ทำการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

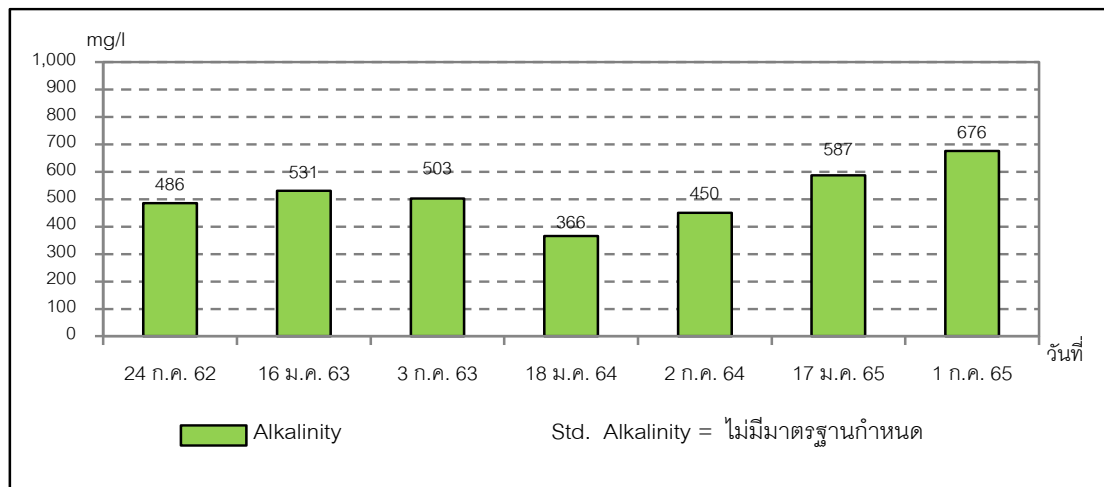
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

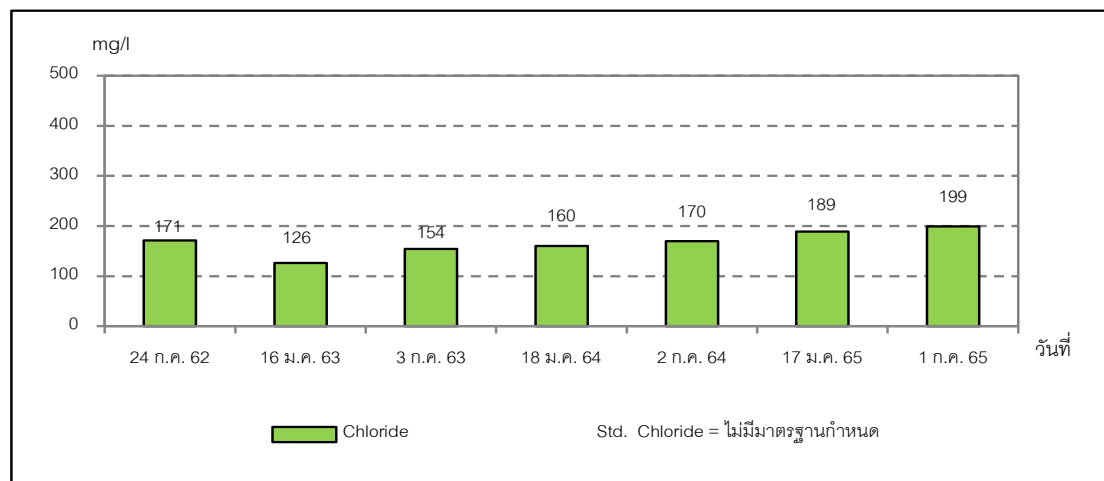
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทิพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197

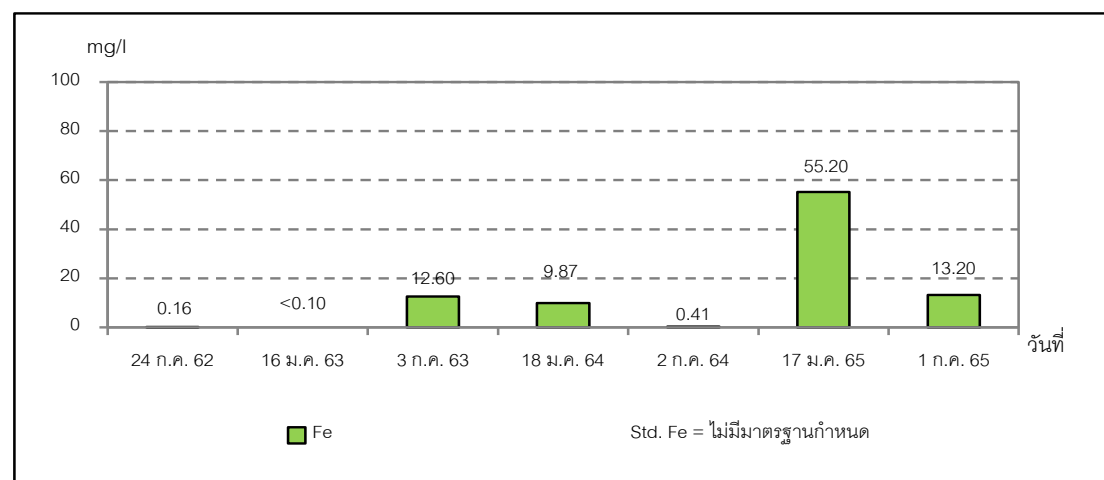
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตุการณ์



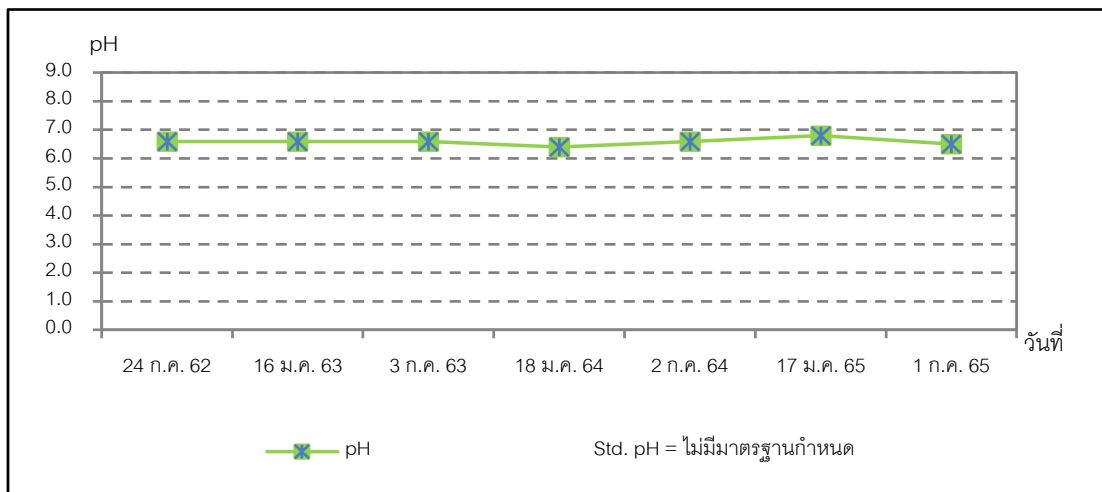
ภาพที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Alkalinity บริเวณบ่อสังเกตุการณ์



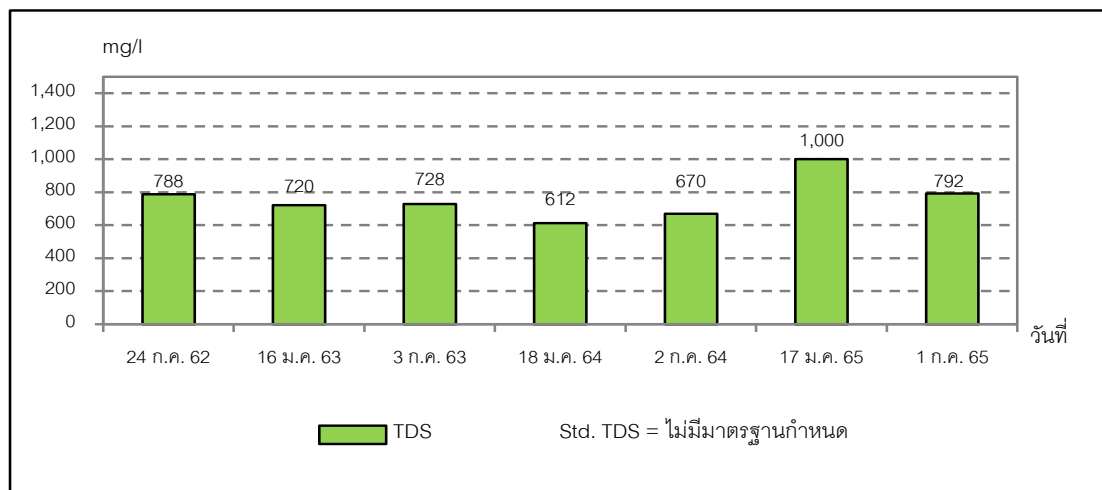
ภาพที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chloride บริเวณบ่อสังเกตุการณ์



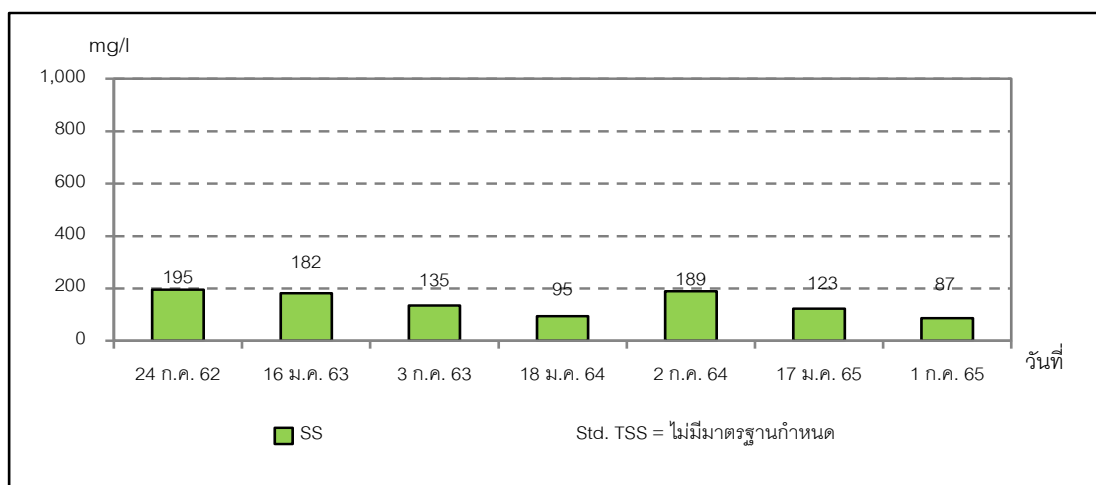
ภาพที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fe บริเวณบ่อสังเกตุการณ์



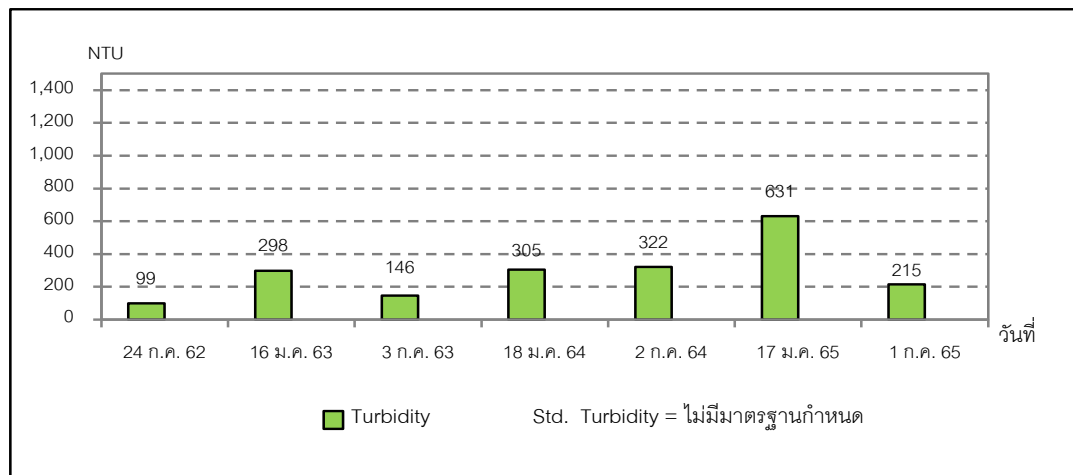
ภาพที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณบ่อสังเคราะห์การณ



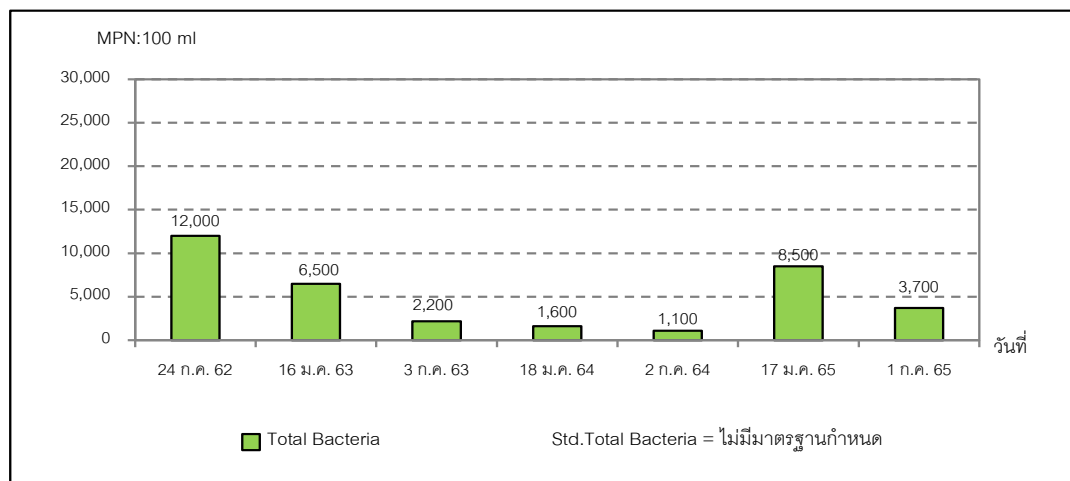
ภาพที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณบ่อสังเคราะห์การณ



ภาพที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณบ่อสังเคราะห์การณ



ภาพที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Turbidity บริเวณบ่อสังเกตการณ์



ภาพที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Bacteria บริเวณบ่อสังเกตการณ์

3.3.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์

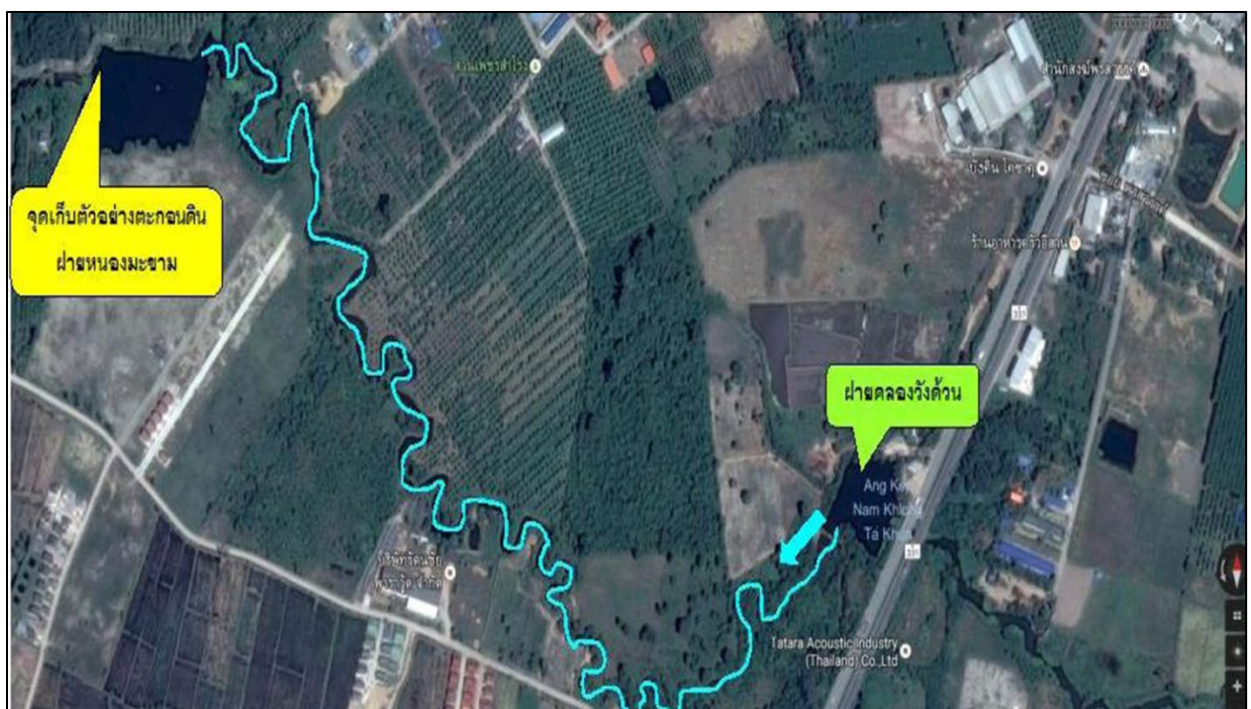
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อ Monitoring Well ซึ่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานฯ สำหรับรายการทดสอบทั้ง 8 รายการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมกราคม 2565 ที่ผ่านมาพบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ Alkalinity และ Chloride มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.3.6 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณฝายหนองมะขาม และคลองวังด้วน ในวันที่ 4 มีนาคม 2565 เพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.47 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณฝายหนองมะขาม แสดงดังรูปที่ 3.15-3.16

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.47 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณฝายหนองมะฆาม



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองวังด้วน

3.3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ United States Environmental Protection Agency Acid Digestion of Sediments Sludge and Solids Method 3052, 3060 A and 7196 A ,1996 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.26

ตารางที่ 3.26 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Arsenic (As)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	Alkaline Digestion, Colorimetric method
3	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma

3.3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 4 มีนาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณฝายหนองมะขาม และคลองวังด้วน แสดงดังตารางที่ 3.27

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

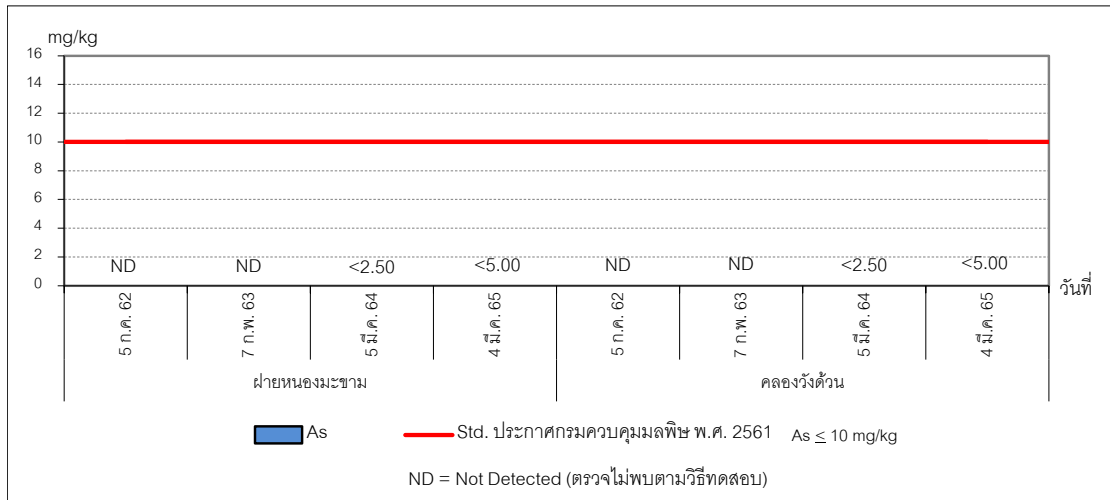
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์								หน่วย	มาตรฐาน
	บริเวณฝายหนองมะขาม* (748247E 1505495N)				คลองวังด้วน** (749074E 1505133N)					
	5 ก.ค. 62	7 ก.พ. 63	5 มี.ค. 64	4 มี.ค. 65	5 ก.ค. 62	7 ก.พ. 63	5 มี.ค. 64	4 มี.ค. 65		
Arsenic (As)	ND	ND	< 2.50	< 5.00	ND	ND	< 2.50	<5.00	mg/kg	≤ 10
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	ND	ND	< 2.00	<2.00	ND	ND	< 2.00	<2.00	mg/kg	-
Lead (Pb)	4.36	16.9	3.63	5.69	11.7	15.1	22.6	16.9	mg/kg	≤ 36
Nickel (Ni)	1.90	3.42	1.13	2.48	2.94	5.80	7.47	7.42	mg/kg	≤ 27.5

หมายเหตุ : 1. * = ทำการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

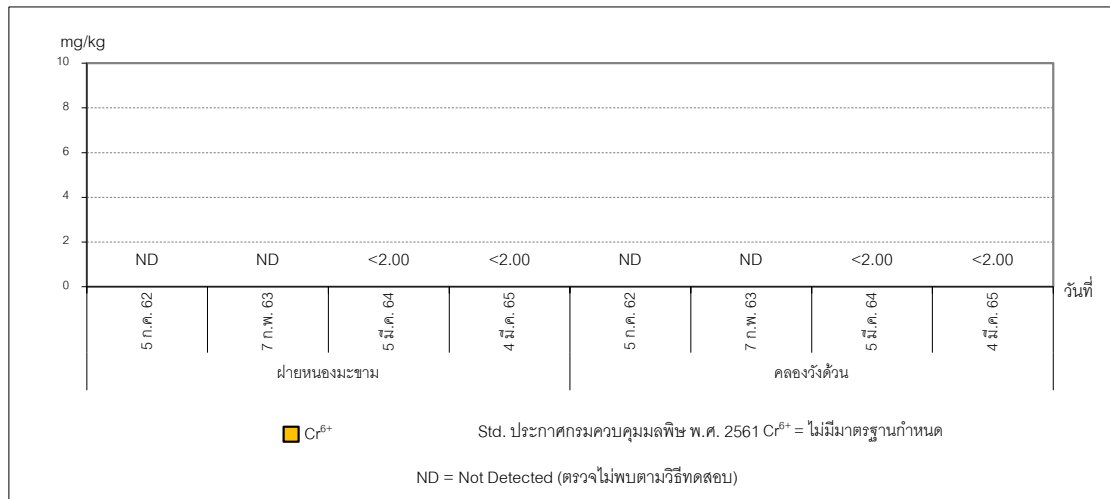
2. ** = ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อเสนอแนะจากการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำ

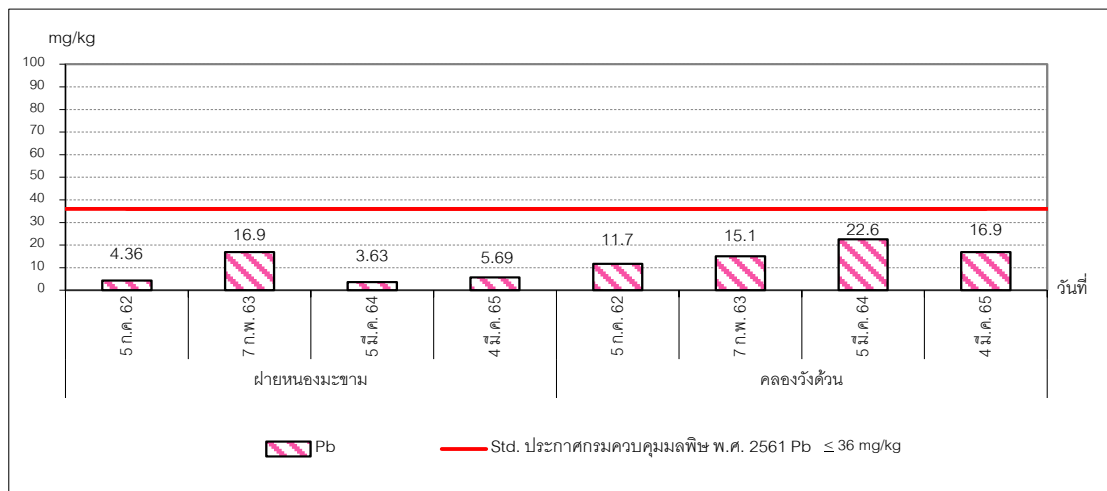
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน



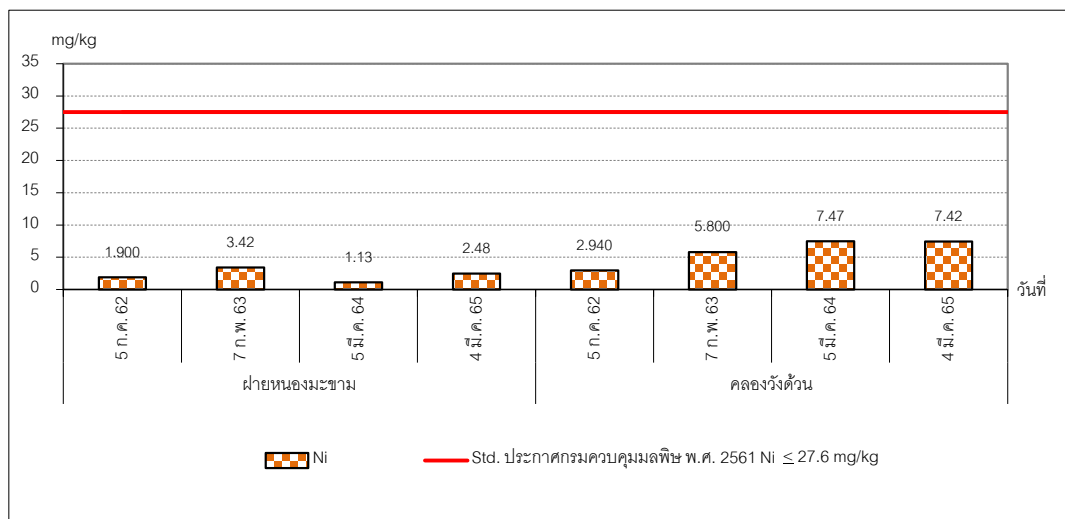
ภาพที่ 3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.49 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Hexavalent Chromium ในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.50 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.51 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในตะกอนดิน

3.3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 4 มีนาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณฝ่ายหนองมะขาม และคลองวังด้วน พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม 2564 บริเวณฝ่ายหนองมะขาม และคลองวังด้วน ที่ผ่านมา พบว่า รายการตรวจวิเคราะห์ Arsenic, Hexavalent Chromium (Cr^{6+}) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการตรวจวิเคราะห์ Lead และ Nickel มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4 สุขภาพอนามัย

3.4.1 บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและโรคภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 25 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับขี่ด้วยความประมาท อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดตามเตือนตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 16

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ พบว่ามีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 84 โรงงาน (ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 8 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีปล่องระบายจำนวน 44 โรงงาน สถิติอุบัติเหตุ และผลการตรวจสุขภาพ โรคภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งติดตามมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง ประจำปี 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 9 และภาคผนวกที่ 17-19

3.4.2 ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ จากโรงพยาบาลแปลงยาว

จากผลการติดตามตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ จากโรงพยาบาลแปลงยาว และคลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โรงพยาบาลแปลงยาว พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจสูงสุดในเดือนสิงหาคม จำนวน 2,096 ราย และต่ำสุดในเดือนตุลาคม จำนวน 1,004 ราย พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งสิ้น 20,497 ราย

คลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจสูงสุดในเดือนมีนาคม จำนวน 1,766 ราย และต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 887 ราย พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งสิ้น 7,171 ราย สำหรับข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะระบบทางเดินหายใจ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 20

เมื่อเปรียบเทียบกับสถิติประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ครั้งที่ผ่านมา พบว่าโรงพยาบาลแปลงยาว จำนวนผู้ป่วยมีจำนวนลดลง และคลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ จำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้น ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคโดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.28-3.29 และข้อมูลประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับข้อมูลสถิติครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.30-3.31

ตารางที่ 3.28 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของโรงพยาบาลแปลงยาว
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โรค	เดือน	จำนวนผู้ป่วย (ราย)
ระบบทางเดินหายใจ	กรกฎาคม	1,674
	สิงหาคม	2,096
	กันยายน	1,373
	ตุลาคม	1,102
	พฤศจิกายน	2,023
	ธันวาคม	1,365
รวม		9,633

หมายเหตุ : 1. งานเวชระเบียน โรงพยาบาลแปลงยาว เป็นผู้บันทึกข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคโดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ
2. ผู้ป่วยที่เป็นโรคระบบหายใจ ได้รับการรักษาที่ โรงพยาบาลแปลงยาว อาจเป็นผู้ป่วยที่เคยได้รับการรักษาที่ รพสต. มาแล้ว

ตารางที่ 3.29 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของคลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

โรค	เดือน	จำนวนผู้ป่วย (ราย)
ระบบทางเดินหายใจ	กรกฎาคม	887
	สิงหาคม	1,251
	กันยายน	1,021
	ตุลาคม	975
	พฤศจิกายน	1,766
	ธันวาคม	1,271
รวม		7,171

หมายเหตุ : 1. งานเวชระเบียน คลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ เป็นผู้บันทึกข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคโดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ

ตารางที่ 3.30 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของโรงพยาบาลแปลงยาว
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับข้อมูลสถิติครั้งที่ผ่านมา

โรค	เดือน	จำนวนผู้ป่วย (ราย)
ระบบทางเดินหายใจ	ก.ค.-ธ.ค. 62	5,971
	ม.ค.-มิ.ย. 63	5,246
	ก.ค.-ธ.ค. 63	5,843
	ม.ค.-มิ.ย. 64	3,277
	ก.ค.-ธ.ค. 64	5,678
	ม.ค.-มิ.ย. 65	20,497
	ก.ค.-ธ.ค. 65	9,633

หมายเหตุ : งานเวชระเบียน โรงพยาบาลแปลงยาว เป็นผู้บันทึกข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคโดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ

ตารางที่ 3.31 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของคลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับข้อมูลสถิติครั้งที่ผ่านมา

โรค	เดือน	จำนวนผู้ป่วย (ราย)
ระบบทางเดินหายใจ	ม.ค.-มิ.ย. 65	3,106
	ก.ค.-ธ.ค. 65	7,171

หมายเหตุ : งานเวชระเบียน คลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 สาขาเกตเวย์ เป็นผู้บันทึกข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคเฉพาะโรคทางเดินหายใจ