

### บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ
- สุขภาพอนามัย

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

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศปลายปล่อง เตาเผาขยะ	1. ปล่องเตาเผาขยะ	- TSP - SO <sub>2</sub>	- Isokinetic, Gravimetric - Absorption, Barium Thorin Titrimetric	18 ม.ค. 65
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านไผ่ล้อม 2. บ้านเนินไร่ 3. บ้านแปลงยาวบน 4. บ้านแปลงไม้แดง	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS / WD	- Gravimetric Method - UV - Fluorescence - Chemiluminescence - WS/WD Equipment	17-20 ม.ค. 65
2. ระดับเสียง				
2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. สถานีดาวเทียม 2. บริเวณเตาเผาขยะ	- L <sub>eq</sub> 24 hr., L <sub>dn</sub>	- Integrated Sound Level Meter	17-20 ม.ค. 65
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	1. Influent 2. Effluent	- pH, SS, Oil and Grease, Phenol, BOD <sub>5</sub> , COD, Pb, As, Hg, Flow rate, Coliform Bacteria, Cresols	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017	ม.ค.-มิ.ย. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 <sub>5</sub> , Pb, As, Hg, DO, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Fecal Coliform Bacteria	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017	17 ม.ค. และ 6 พ.ค. 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017	17 ม.ค., 17 ก.พ. และ 4 มี.ค. 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017	17 ม.ค. และ 17 ก.พ. 65
3.5 โลหะหนักในตะกอนดิน	1. ฝายหนองมะขาม* 2. คลองวังด้วน***	- As, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Ni	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017.	4 มี.ค. 65

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. สุขภาพอนามัย	1. บริเวณนิคมอุตสาหกรรม 2. อำเภอแปลงยาว	- บันทึกอุบัติเหตุ และโรคภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม - รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจจากสถานประกอบการของ อำเภอแปลงยาว	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งและสถิติการเจ็บป่วย - บันทึกข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจจากโรงพยาบาลแปลงยาว	ม.ค.-มิ.ย. 65

หมายเหตุ : \* = ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

\*\*\* = ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากข้อเสนอนี้จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม การประชุมติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### 3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ

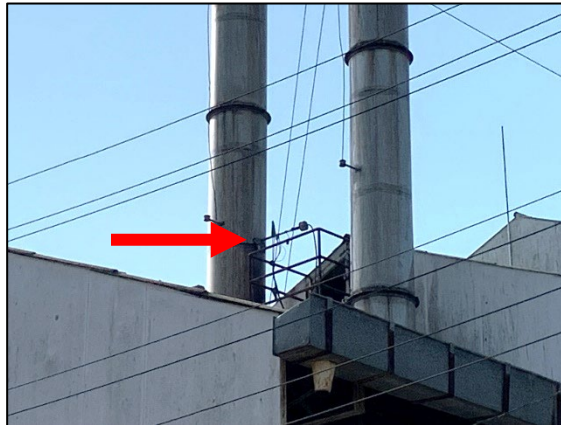
การตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณปลายปล่องเตาเผาขยะ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ 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 <sub>2</sub>	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 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 18 มกราคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณปล่องเตาเผาขยะ แสดงดังตารางที่ 3.3 และผลการตรวจวัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาแสดงดังตารางที่ 3.4



ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 <sub>2</sub>	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด*					ppm	g/s		
X	Y											Actual % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>							
752894	1503116	18 ม.ค. 65	ปลายปล่องเตาเผาขยะ	21.00	0.70	7.67	1.81	193.00	14.83	TSP	mg/m <sup>3</sup>	13.5	30.9	LPG	0.0559	400	-	-	-	กลม
										SO <sub>2</sub>	ppm	<1.3	<1.3 <sup>3</sup>	LPG	<0.0062	30	-	-		

หมายเหตุ : \* = ที่สภาวะแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส, <sup>3</sup> = ผลการตรวจวัดที่ Actual %O<sub>2</sub>, < = น้อยกว่า

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเมธี สุขประเสริฐ

ชื่อผู้บันทึก : นายเมธี สุขประเสริฐ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

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

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

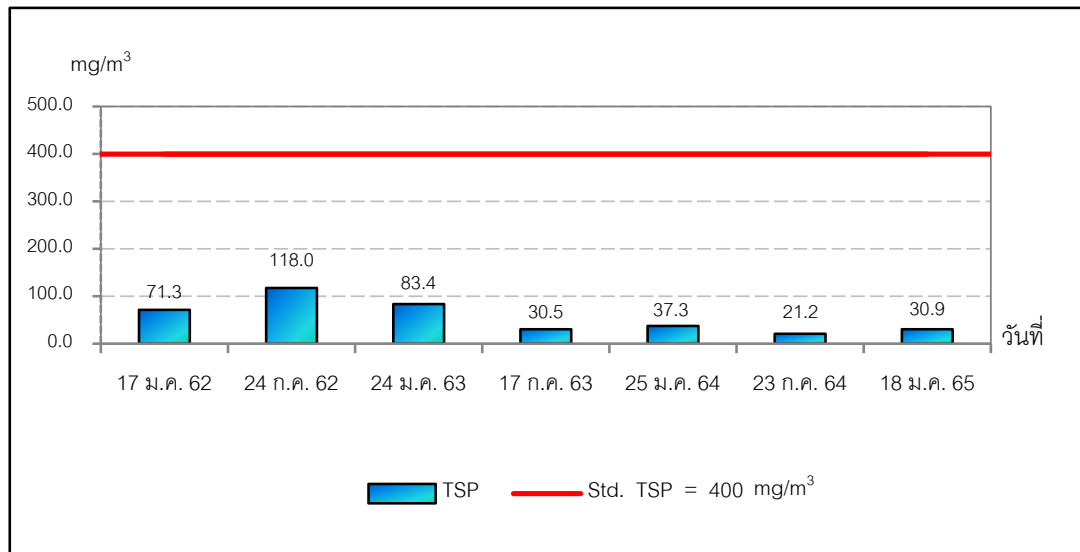
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
			17 ม.ค. 62	24 ก.ค. 62	24 ม.ค. 63	17 ก.ค. 63	25 ม.ค. 64	23 ก.ค. 64	18 ม.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	29.90	186.00	142.00	168.00	203.00	134.00	193.00	-
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	8.21	8.76	7.96	8.40	7.76	6.98	7.67	-
	อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง	m <sup>3</sup> /s	1.80	2.10	2.11	2.09	1.79	1.88	1.81	-
	ความชื้น	%	4.24	3.70	3.83	3.99	4.09	3.85	4.00	-
	ร้อยละของออกซิเจน	%	14.72	12.97	12.80	12.88	13.34	16.76	14.83	-
	TSP (7% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	71.3	118.0	83.4	30.5	37.3	21.2	30.9	400
		g/s	0.0571	0.1413	0.1025	0.0368	0.0363	0.0118	0.0559	-
	SO <sub>2</sub> (7% O <sub>2</sub> )	ppm	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	30
		g/s	<0.0061	<0.0027	<0.0072	<0.0071	<0.0060	<0.0064	<0.0062	-

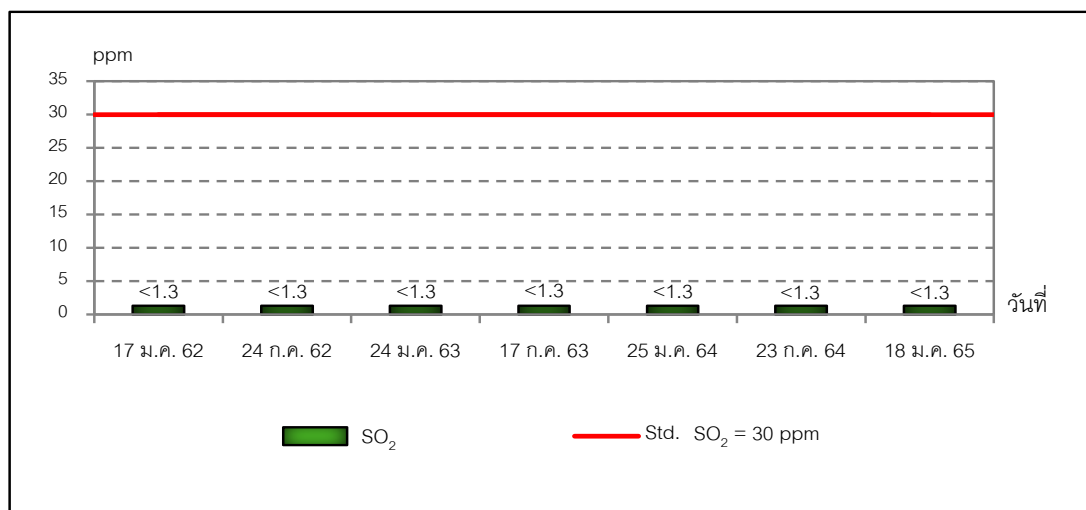
หมายเหตุ : &lt; = น้อยกว่า

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

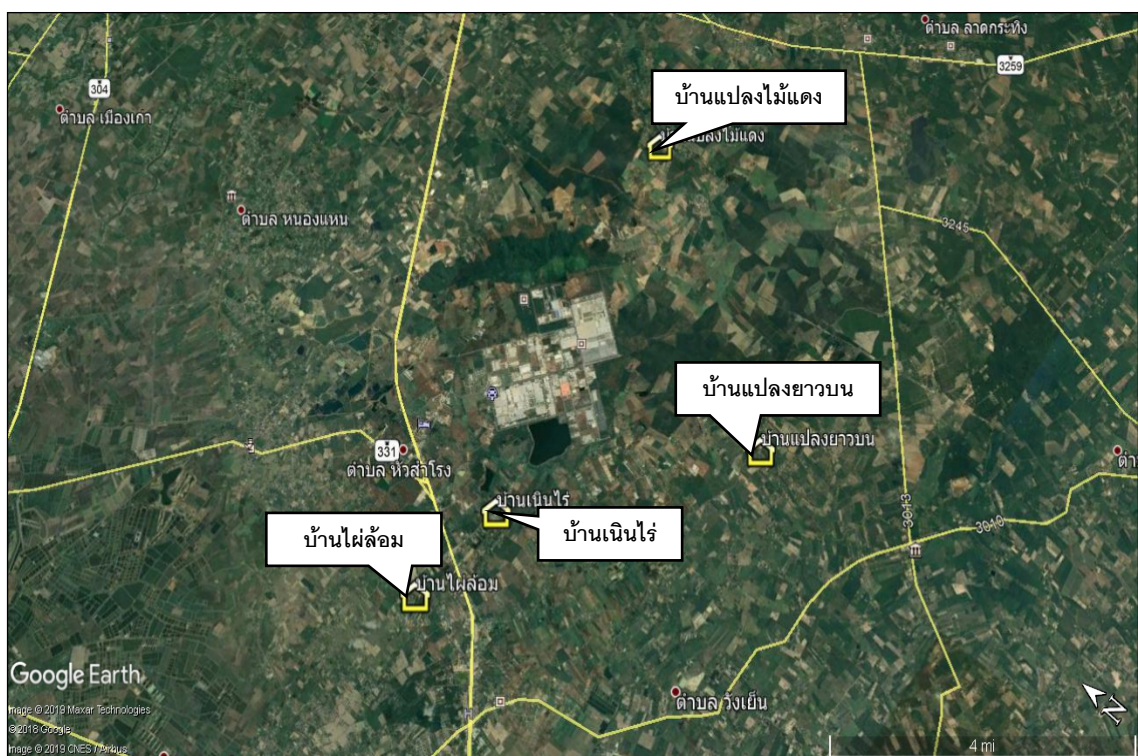
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 18 มกราคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณปล่องเตาเผาขยะ ตรวจวัดที่สภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท และปรับไปที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน 7% พบว่า มลสารทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย (เตาเผามูลฝอยเก่า)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า รายการตรวจวัด TSP มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา และค่า  $SO_2$  มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บ้านไผ่ล้อม บ้านเนินไร่ บ้านแปลงยาวบน และบ้านแปลงไม้แดง แสดงดังตารางที่ 3.6-3.8 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (กม.)	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	
747682E	1504685N	บ้านไผ่ล้อม	6.5 กม.	17-18 ม.ค. 65	0.106	แดดร้อน ลมนิ่ง ฟ้าโปร่ง
				18-19 ม.ค. 65	0.102	แดดร้อน ลมน้อย ฟ้าโปร่ง
				19-20 ม.ค. 65	0.095	แดดร้อน ลมแรง ฟ้าโปร่ง
749930E	1504273N	บ้านเนินไร่	4 กม.	17-18 ม.ค. 65	0.072	แดดร้อน ลมนิ่ง ฟ้าโปร่ง
				18-19 ม.ค. 65	0.066	แดดร้อน ลมแรง ฟ้าโปร่ง
				19-20 ม.ค. 65	0.062	แดดร้อน ลมแรง ฟ้าโปร่ง
754545E	1500278N	บ้านแปลงยาวบน	3 กม.	17-18 ม.ค. 65	0.083	แดดร้อน ลมนิ่ง ฟ้าโปร่ง
				18-19 ม.ค. 65	0.083	แดดร้อน ลมน้อย ฟ้าโปร่ง
				19-20 ม.ค. 65	0.076	แดดร้อน ลมน้อย ฟ้าโปร่ง
757909E	1506402N	บ้านแปลงไม้แดง	3.5 กม.	17-18 ม.ค. 65	0.091	แดดร้อน ลมนิ่ง ฟ้าโปร่ง
				18-19 ม.ค. 65	0.073	แดดร้อน ลมน้อย ฟ้าโปร่ง
				19-20 ม.ค. 65	0.089	แดดร้อน ลมแรง ฟ้าโปร่ง
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 อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทิตย์                      เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: บ้านแฝดล้อม เป็นบริเวณหน้าบ้านโล่งๆ ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลต่อการตรวจวัด : บ้านเนินไร่ บริเวณจุดตรวจวัดเป็นลานวัด ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลต่อการตรวจวัด : บ้านแปลงยาวบน บริเวณจุดตรวจวัดเป็น รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล อยู่ด้านหลัง ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลต่อการตรวจวัด : บ้านแปลงไม้แดง เป็นบริเวณหน้าบ้าน รอบๆ เป็นหมู่บ้าน ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลต่อการตรวจวัด

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>)

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 747682E, 1504685N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 5701

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 <sub>2</sub> บริเวณบ้านใกล้เคียง (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 65	18-19 ม.ค. 65	19-20 ม.ค. 65
10:00 – 11:00	0.006	0.007	0.007
11:00 – 12:00	0.006	0.007	0.007
12:00 – 13:00	0.007	0.007	0.007
13:00 – 14:00	0.007	0.007	0.007
14:00 – 15:00	0.007	0.007	0.007
15:00 – 16:00	0.006	0.007	0.007
16:00 – 17:00	0.006	0.007	0.007
17:00 – 18:00	0.006	0.007	0.007
18:00 – 19:00	0.006	0.007	0.007
19:00 – 20:00	0.006	0.007	0.007
20:00 – 21:00	0.006	0.007	0.007
21:00 – 22:00	0.006	0.007	0.007
22:00 – 23:00	0.006	0.007	0.007
23:00 – 00:00	0.006	0.007	0.007
00:00 – 01:00	0.006	0.007	0.007
01:00 – 02:00	0.006	0.007	0.007
02:00 – 03:00	0.006	0.007	0.007
03:00 – 04:00	0.006	0.007	0.007
04:00 – 05:00	0.006	0.007	0.007
05:00 – 06:00	0.006	0.007	0.007
06:00 – 07:00	0.006	0.007	0.007
07:00 – 08:00	0.014	0.007	0.007
08:00 – 09:00	0.007	0.007	0.007
09:00 – 10:00	0.007	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.014	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.006	0.007	0.007
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>)

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 <sub>2</sub> บริเวณบ้านเนินไร่ (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 65	18-19 ม.ค. 65	19-20 ม.ค. 65
11:00 – 12:00	0.016	0.016	0.016
12:00 – 13:00	0.016	0.016	0.016
13:00 – 14:00	0.016	0.016	0.016
14:00 – 15:00	0.016	0.016	0.016
15:00 – 16:00	0.016	0.016	0.016
16:00 – 17:00	0.016	0.016	0.016
17:00 – 18:00	0.016	0.016	0.016
18:00 – 19:00	0.016	0.016	0.016
19:00 – 20:00	0.016	0.016	0.016
20:00 – 21:00	0.016	0.016	0.017
21:00 – 22:00	0.016	0.016	0.016
22:00 – 23:00	0.016	0.016	0.016
23:00 – 00:00	0.016	0.016	0.016
00:00 – 01:00	0.016	0.016	0.016
01:00 – 02:00	0.016	0.016	0.016
02:00 – 03:00	0.016	0.016	0.016
03:00 – 04:00	0.016	0.016	0.016
04:00 – 05:00	0.016	0.016	0.016
05:00 – 06:00	0.016	0.016	0.016
06:00 – 07:00	0.016	0.016	0.016
07:00 – 08:00	0.016	0.016	0.016
08:00 – 09:00	0.016	0.016	0.016
09:00 – 10:00	0.016	0.016	0.016
10:00 – 11:00	0.016	0.016	0.016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.016	0.016	0.016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.016	0.016	0.017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.016	0.016	0.016
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>)

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 754545E, 1500278N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3138

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 <sub>2</sub> บริเวณบ้านแปลงยาวบน (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 65	18-19 ม.ค. 65	19-20 ม.ค. 65
12:00 – 13:00	0.009	0.008	0.008
13:00 – 14:00	0.009	0.007	0.006
14:00 – 15:00	0.013	0.007	0.010
15:00 – 16:00	0.015	0.011	0.012
16:00 – 17:00	0.015	0.012	0.013
17:00 – 18:00	0.015	0.013	0.018
18:00 – 19:00	0.018	0.015	0.018
19:00 – 20:00	0.015	0.014	0.011
20:00 – 21:00	0.015	0.009	0.009
21:00 – 22:00	0.013	0.008	0.006
22:00 – 23:00	0.013	0.007	0.006
23:00 – 00:00	0.011	0.007	0.005
00:00 – 01:00	0.011	0.007	0.005
01:00 – 02:00	0.013	0.006	0.005
02:00 – 03:00	0.007	0.007	0.006
03:00 – 04:00	0.007	0.007	0.006
04:00 – 05:00	0.007	0.007	0.006
05:00 – 06:00	0.007	0.006	0.005
06:00 – 07:00	0.007	0.007	0.005
07:00 – 08:00	0.007	0.006	0.005
08:00 – 09:00	0.008	0.005	0.006
09:00 – 10:00	0.008	0.009	0.007
10:00 – 11:00	0.017	0.015	0.015
11:00 – 12:00	0.014	0.013	0.012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.009	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.018	0.015	0.018
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.007	0.006	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>)

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 757909E, 1506402N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 640

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 <sub>2</sub> บริเวณบ้านแปลงไม้แดง (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 65	18-19 ม.ค. 65	19-20 ม.ค. 65
11:00 – 12:00	0.038	0.039	0.038
12:00 – 13:00	0.038	0.038	0.038
13:00 – 14:00	0.038	0.040	0.039
14:00 – 15:00	0.038	0.039	0.040
15:00 – 16:00	0.037	0.039	0.040
16:00 – 17:00	0.038	0.039	0.039
17:00 – 18:00	0.038	0.038	0.040
18:00 – 19:00	0.038	0.039	0.040
19:00 – 20:00	0.038	0.039	0.039
20:00 – 21:00	0.038	0.038	0.039
21:00 – 22:00	0.038	0.039	0.039
22:00 – 23:00	0.038	0.039	0.039
23:00 – 00:00	0.038	0.040	0.039
00:00 – 01:00	0.038	0.040	0.039
01:00 – 02:00	0.038	0.039	0.039
02:00 – 03:00	0.038	0.039	0.039
03:00 – 04:00	0.038	0.039	0.039
04:00 – 05:00	0.039	0.039	0.039
05:00 – 06:00	0.038	0.038	0.039
06:00 – 07:00	0.038	0.038	0.038
07:00 – 08:00	0.038	0.038	0.039
08:00 – 09:00	0.038	0.038	0.039
09:00 – 10:00	0.038	0.038	0.039
10:00 – 11:00	0.038	0.038	0.038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.038	0.039	0.039
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.039	0.040	0.040
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.037	0.038	0.038
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		

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

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>)

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 747682E, 1504685N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Ecotech Model ML9841A S/N 03-0029

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 <sub>2</sub> บริเวณบ้านใกล้เคียง (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 65	18-19 ม.ค. 65	19-20 ม.ค. 65
10:00 – 11:00	0.036	0.039	0.051
11:00 – 12:00	0.043	0.005	0.046
12:00 – 13:00	0.044	0.012	0.050
13:00 – 14:00	0.046	0.044	0.045
14:00 – 15:00	0.051	0.051	0.051
15:00 – 16:00	0.044	0.039	0.058
16:00 – 17:00	0.066	0.056	0.046
17:00 – 18:00	0.039	0.051	0.050
18:00 – 19:00	0.053	0.049	0.060
19:00 – 20:00	0.040	0.050	0.062
20:00 – 21:00	0.054	0.043	0.072
21:00 – 22:00	0.057	0.053	0.054
22:00 – 23:00	0.046	0.052	0.056
23:00 – 00:00	0.044	0.058	0.034
00:00 – 01:00	0.041	0.054	0.004
01:00 – 02:00	0.047	0.092	0.003
02:00 – 03:00	0.048	0.004	0.001
03:00 – 04:00	0.042	0.003	0.033
04:00 – 05:00	0.050	0.019	0.004
05:00 – 06:00	0.006	0.043	0.019
06:00 – 07:00	0.049	0.048	0.059
07:00 – 08:00	0.055	0.056	0.041
08:00 – 09:00	0.058	0.017	0.043
09:00 – 10:00	0.048	0.039	0.038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.046	0.041	0.041
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.066	0.092	0.072
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.006	0.003	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>)

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 <sub>2</sub> บริเวณบ้านเนินไร่ (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 65	18-19 ม.ค. 65	19-20 ม.ค. 65
11:00 – 12:00	0.007	0.005	0.006
12:00 – 13:00	0.008	0.007	0.008
13:00 – 14:00	0.011	0.007	0.007
14:00 – 15:00	0.010	0.007	0.006
15:00 – 16:00	0.009	0.008	0.007
16:00 – 17:00	0.009	0.006	0.008
17:00 – 18:00	0.006	0.005	0.002
18:00 – 19:00	0.007	0.005	0.003
19:00 – 20:00	0.007	0.004	0.004
20:00 – 21:00	0.006	0.004	0.005
21:00 – 22:00	0.005	0.004	0.003
22:00 – 23:00	0.004	0.004	0.004
23:00 – 00:00	0.005	0.004	0.006
00:00 – 01:00	0.005	0.004	0.002
01:00 – 02:00	0.005	0.006	0.005
02:00 – 03:00	0.005	0.005	0.006
03:00 – 04:00	0.005	0.005	0.004
04:00 – 05:00	0.008	0.005	0.006
05:00 – 06:00	0.006	0.003	0.005
06:00 – 07:00	0.004	0.005	0.006
07:00 – 08:00	0.007	0.004	0.004
08:00 – 09:00	0.004	0.008	0.004
09:00 – 10:00	0.002	0.010	0.005
10:00 – 11:00	0.004	0.007	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.011	0.010	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.003	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		



ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>)

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 754545E, 1500278N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 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 <sub>2</sub> บริเวณบ้านแปลงยาวบน (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 65	18-19 ม.ค. 65	19-20 ม.ค. 65
12:00 – 13:00	0.007	0.005	0.005
13:00 – 14:00	0.004	0.004	0.004
14:00 – 15:00	0.004	0.004	0.004
15:00 – 16:00	0.004	0.004	0.004
16:00 – 17:00	0.004	0.004	0.004
17:00 – 18:00	0.004	0.004	0.004
18:00 – 19:00	0.006	0.004	0.005
19:00 – 20:00	0.008	0.006	0.007
20:00 – 21:00	0.007	0.008	0.010
21:00 – 22:00	0.009	0.009	0.010
22:00 – 23:00	0.009	0.008	0.008
23:00 – 00:00	0.007	0.007	0.007
00:00 – 01:00	0.006	0.006	0.007
01:00 – 02:00	0.007	0.006	0.007
02:00 – 03:00	0.006	0.006	0.007
03:00 – 04:00	0.005	0.006	0.007
04:00 – 05:00	0.006	0.007	0.006
05:00 – 06:00	0.006	0.006	0.007
06:00 – 07:00	0.007	0.006	0.006
07:00 – 08:00	0.007	0.007	0.007
08:00 – 09:00	0.007	0.007	0.009
09:00 – 10:00	0.007	0.006	0.006
10:00 – 11:00	0.005	0.005	0.006
11:00 – 12:00	0.005	0.005	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.009	0.009	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>)

## ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 757909E, 1506402N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) API Model T200 S/N 2005

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 <sub>2</sub> บริเวณบ้านแปลงไม้แดง (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 65	18-19 ม.ค. 65	19-20 ม.ค. 65
11:00 – 12:00	0.013	0.007	0.011
12:00 – 13:00	0.010	0.007	0.011
13:00 – 14:00	0.009	0.006	0.011
14:00 – 15:00	0.009	0.006	0.011
15:00 – 16:00	0.009	0.006	0.011
16:00 – 17:00	0.009	0.007	0.012
17:00 – 18:00	0.009	0.007	0.014
18:00 – 19:00	0.008	0.008	0.015
19:00 – 20:00	0.010	0.010	0.017
20:00 – 21:00	0.009	0.010	0.016
21:00 – 22:00	0.009	0.010	0.016
22:00 – 23:00	0.008	0.009	0.014
23:00 – 00:00	0.008	0.010	0.014
00:00 – 01:00	0.008	0.009	0.012
01:00 – 02:00	0.008	0.009	0.010
02:00 – 03:00	0.007	0.010	0.010
03:00 – 04:00	0.007	0.009	0.010
04:00 – 05:00	0.007	0.010	0.011
05:00 – 06:00	0.007	0.009	0.010
06:00 – 07:00	0.006	0.010	0.010
07:00 – 08:00	0.007	0.010	0.010
08:00 – 09:00	0.007	0.010	0.010
09:00 – 10:00	0.007	0.010	0.012
10:00 – 11:00	0.007	0.010	0.014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.009	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.013	0.010	0.017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.006	0.006	0.010
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 อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บ้านไผ่ล้อม	บ้านเนินไร่	บ้านแปลงยาวบน	บ้านแปลงไม้แดง	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	15-18 ม.ค. 62	0.096-0.130	0.170-0.179	0.095-0.122	0.110-0.199	0.33 <sup>1/</sup>
		22-25 ก.ค. 62	0.031-0.052	0.030-0.046	0.029-0.050	0.035-0.054	
		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	
SO <sub>2</sub>	ppm	15-18 ม.ค. 62	0.007-0.011	0.002-0.004	0.004-0.008	0.002-0.005	0.30 <sup>2/</sup>
		22-25 ก.ค. 62	0.005-0.007	0.017-0.018	<0.001-0.002	<0.001-0.004	
		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	

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บ้านไผ่ล้อม	บ้านเนินไร่	บ้านแปลงยาวบน	บ้านแปลงไม้แดง	
NO <sub>2</sub>	ppm	15-18 ม.ค. 62	0.013-0.039	0.004-0.016	0.004-0.016	0.001-0.011	0.17 <sup>3/</sup>
		22-25 ก.ค. 62	<0.001-0.054	0.001-0.007	0.002-0.009	<0.001-0.004	
		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	

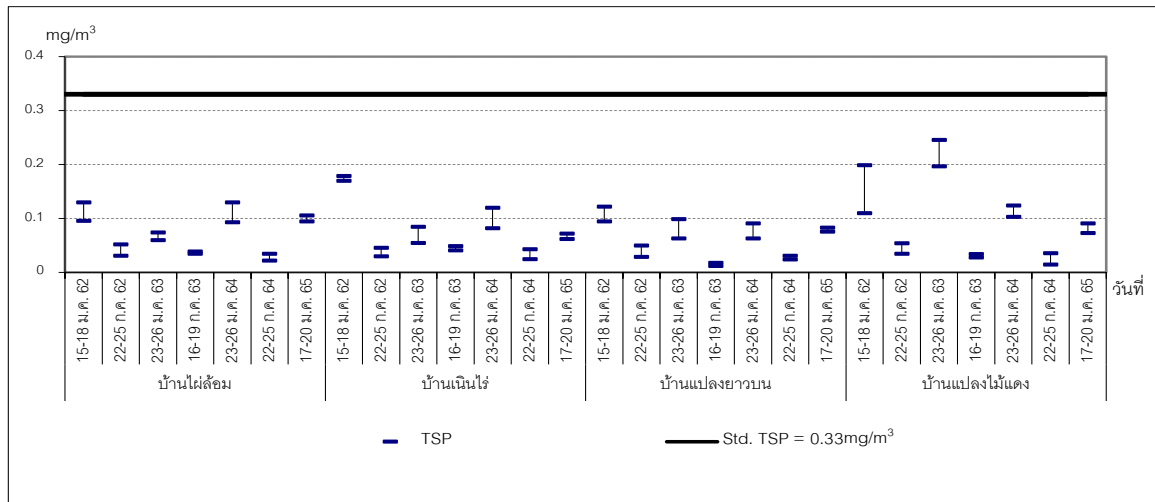
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

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

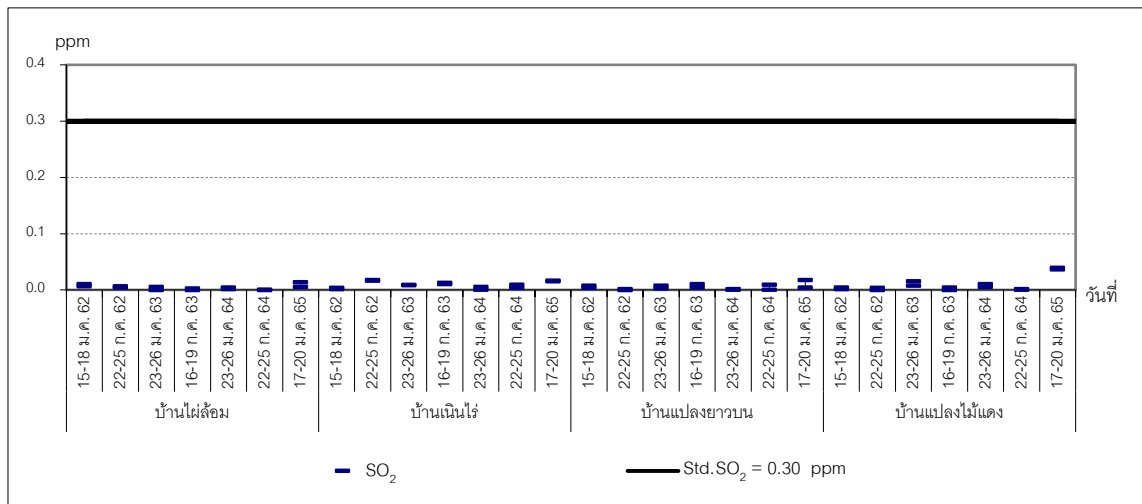
<sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

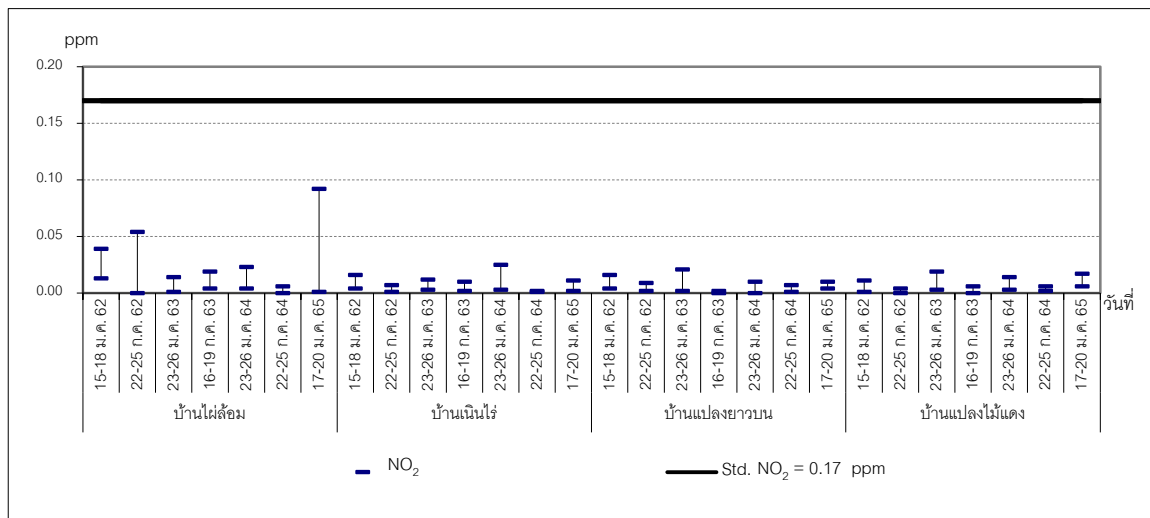
## กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ

### 3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 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 มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากครั้งที่ผ่านมาทุกสถานี และยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ผลการตรวจวัดค่า  $SO_2$  มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากครั้งที่ผ่านมาทุกสถานี มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา และยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ผลการตรวจวัดค่า  $NO_2$  มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากครั้งที่ผ่านมาทุกสถานี 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 เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บ้านไผ่ล้อม บ้านเนินไร่ บ้านแปลงยาวบน และบ้านแปลงไม้แดง ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.11 และภาพที่ 3.8



### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านเนินไร่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 747616E, 1504677N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านไผ่ล้อม					
	17-18 ม.ค. 65		18-19 ม.ค. 65		19-20 ม.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	2.2	SE	3.1	SSE
11:00-12:00	0.9	ENE	2.7	SSE	3.1	SE
12:00-13:00	1.3	E	2.7	SE	3.1	SSE
13:00-14:00	1.8	ENE	2.2	S	3.6	SSE
14:00-15:00	2.7	ENE	2.2	SE	3.6	SE
15:00-16:00	3.1	ENE	2.2	S	2.2	SSE
16:00-17:00	2.2	ENE	2.2	SSE	2.2	ESE
17:00-18:00	1.3	SE	1.8	SE	1.8	SE
18:00-19:00	0.4	SE	1.3	SE	1.3	SE
19:00-20:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.9	S	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.9	S	0.0	-	0.9	SSW
23:00-00:00	0.4	S	0.4	E	0.4	S
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	-	0.9	SE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	1.3	SE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	1.8	S	0.4	SSE
09:00-10:00	1.3	SE	2.7	S	1.8	S
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	3.1	-	2.7	-	3.6	-

### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านเนินไร่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 749926E, 1504265N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านเนินไร่					
	17-18 ม.ค. 65		18-19 ม.ค. 65		19-20 ม.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	WNW	2.2	NE	2.2	NE
12:00-13:00	0.4	WNW	2.2	NNE	2.7	NE
13:00-14:00	0.9	WNW	2.2	NE	3.1	NNE
14:00-15:00	1.3	WNW	1.8	NE	2.2	NNE
15:00-16:00	1.3	WNW	1.8	NE	1.8	NE
16:00-17:00	1.3	NNE	1.8	NE	1.3	NE
17:00-18:00	1.3	NNE	1.3	NE	1.3	NNE
18:00-19:00	0.9	NE	1.3	NNE	1.3	NNE
19:00-20:00	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NE
20:00-21:00	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE
21:00-22:00	0.9	ENE	0.4	NE	0.4	NE
22:00-23:00	0.9	ENE	0.4	NE	0.4	NE
23:00-00:00	0.0	-	0.4	NE	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	NNE	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	-	0.4	ENE	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.9	NNE	0.4	ENE
06:00-07:00	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	NE
07:00-08:00	0.0	-	0.9	ENE	0.4	NE
08:00-09:00	0.0	-	1.3	NE	0.4	NE
09:00-10:00	0.4	NE	1.8	NE	1.3	NE
10:00-11:00	1.8	NE	2.7	NE	2.7	NE
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	1.8	-	2.7	-	3.1	-

### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านเนินไร่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 754540E, 1500249N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านแปลงยาวบน					
	17-18 ม.ค. 65		18-19 ม.ค. 65		19-20 ม.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.0	-	1.3	WNW	2.2	NNW
13:00-14:00	0.4	SW	1.3	NW	2.2	WNW
14:00-15:00	0.4	SW	0.9	W	2.7	WNW
15:00-16:00	0.9	SW	0.4	N	2.7	NNW
16:00-17:00	0.9	WSW	0.9	N	0.9	WNW
17:00-18:00	0.4	WSW	0.4	NNW	0.4	WNW
18:00-19:00	0.4	WSW	0.4	NW	0.4	WNW
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	-	0.4	W	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.4	NW	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.4	NW	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.9	NW	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.9	NNW	0.9	NW
10:00-11:00	0.9	NW	0.9	NW	1.3	NNW
11:00-12:00	1.3	NW	2.2	WNW	1.8	WNW
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	1.3	-	2.2	-	2.7	-

### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านเนินไร่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 758644E, 1505986N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านแปลงไม้แดง					
	17-18 ม.ค. 65		18-19 ม.ค. 65		19-20 ม.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	1.3	WSW
12:00-13:00	0.4	SW	0.0	-	0.9	WSW
13:00-14:00	0.9	SW	0.4	SW	0.9	WSW
14:00-15:00	0.9	SW	0.4	SW	0.9	WSW
15:00-16:00	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	WSW
16:00-17:00	0.9	SW	0.9	WSW	0.4	WSW
17:00-18:00	0.9	SW	1.3	WSW	0.9	WSW
18:00-19:00	0.4	SW	0.9	WSW	0.9	WSW
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	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	1.3	WSW	0.9	WSW
10:00-11:00	0.0	-	1.3	WSW	2.2	WSW
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	0.9	-	1.3	-	2.2	-

หมายเหตุ	: WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction
	N = 349-360-11 SE = 124-146 W = 259-270-281
	NNE = 12-33 SSE = 147-168 WNW = 282-303
	NE = 34-56 S = 169-180-191 NW = 304-326
	ENE = 57-78 SSW = 192-213 NNW = 327-348
	E = 79-90-101 SW = 214-236
	ESE = 102-123 WSW = 237-258
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	: <p><b>บริเวณบ้านไม้ล้อม</b> ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 41.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 22.2 % รองลงมาคือทิศใต้ 12.5 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ 11.1 % ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 7.0 % และพัดมาจาก ทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p><b>บริเวณบ้านเนินไร่</b> ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 23.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 45.8 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 13.9 % ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 9.7 % และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 6.9 % ตามลำดับ</p> <p><b>บริเวณบ้านแปลงยาวบน</b> ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 55.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 12.5 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันตก 11.1 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 7.0 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p><b>บริเวณบ้านแปลงไม้แดง</b> ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 65.3 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 22.2 % และทิศตะวันตกเฉียงใต้ 12.5 % ตามลำดับ</p>

### 3.1.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บ้านไผ่ล้อม บ้านเนินไร่ บ้านแปลงยาวบน และบ้านแปลงไม้แดง ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2565 พบว่า

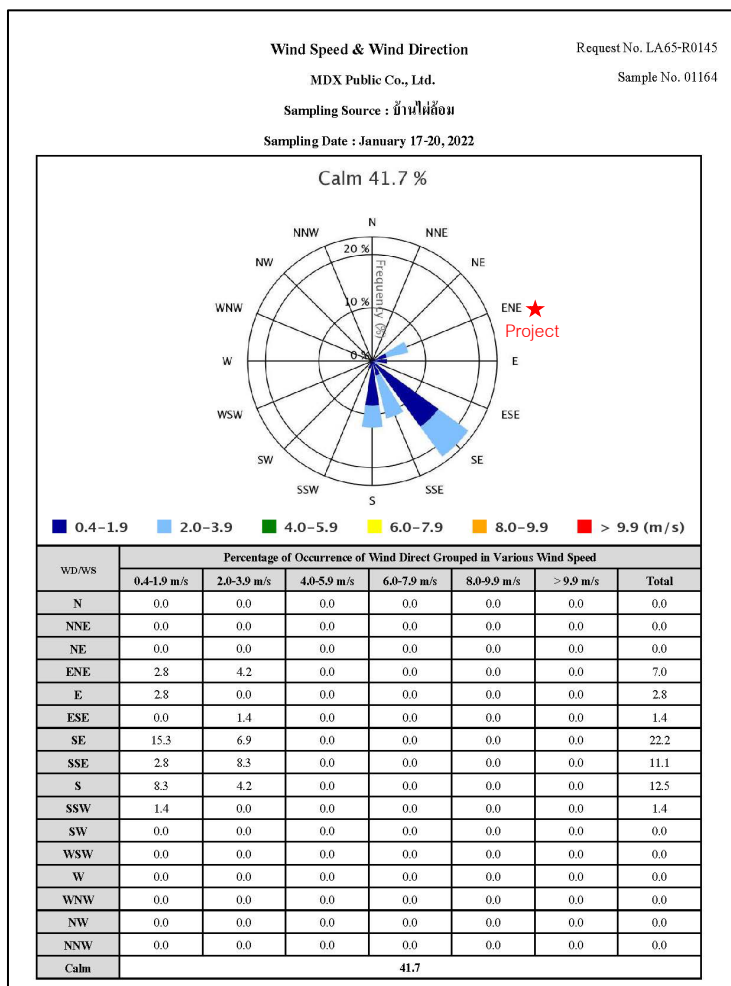
- **บริเวณบ้านไผ่ล้อม** ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 41.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 22.2 % รองลงมาคือทิศใต้ 12.5 % ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ 11.1 % ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียง 7.0 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย (ภาพที่ 3.8) ซึ่งโครงการอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงของจุดตรวจวัด ซึ่งมีลมพัดจากโครงการเข้าสู่บริเวณบ้านไผ่ล้อมเพียง 7.0% และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านไผ่ล้อม พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้นบริเวณบ้านไผ่ล้อม จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

- **บริเวณบ้านเนินไร่** ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 23.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 45.8 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 13.9 % ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียง 9.7 % และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 6.9 % ตามลำดับ (ภาพที่ 3.8) ซึ่งโครงการอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงของจุดตรวจวัด ซึ่งมีลมพัดจากโครงการเข้าสู่บริเวณบ้านเนินไร่เพียง 9.7 % และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านเนินไร่ พบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้นบริเวณบ้านเนินไร่ จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

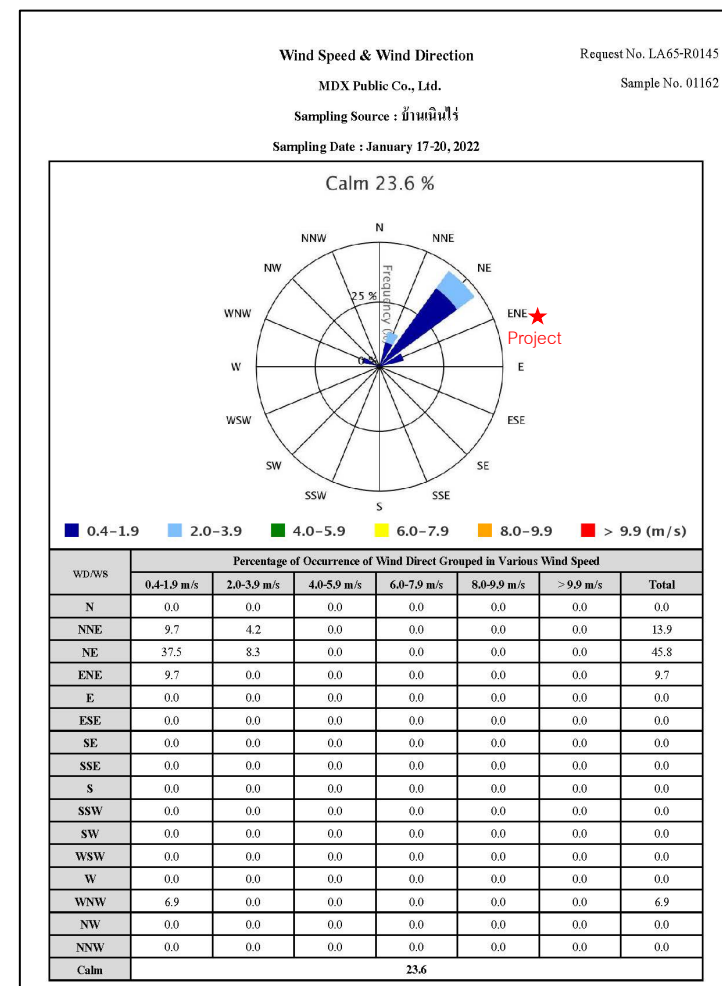
- **บริเวณบ้านแปลงยาวบน** ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 55.6 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 12.5 % รองลงมาคือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 11.1 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 7.0 % และทิศอื่นๆ บ้างประปราย (ภาพที่ 3.8) ซึ่งโครงการอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ซึ่งมีลมพัดจากโครงการเข้าสู่บริเวณบ้านแปลงยาวบนเพียง 2.8 % และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านแปลงยาวบน พบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้นบริเวณบ้านแปลงยาวบน จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

- **บริเวณบ้านแปลงไม้แดง** ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 65.3 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก 22.2 % และทิศตะวันตกเฉียงใต้ 12.5 % ตามลำดับ (ภาพที่ 3.8) ซึ่งโครงการอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ซึ่งไม่มีลมพัดจากโครงการเข้าสู่บริเวณบ้านแปลงไม้แดง และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านแปลงไม้แดง พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้นบริเวณบ้านแปลงไม้แดง จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวมถึงมีการควบคุมอัตราการระบายมลสารจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงอาจกล่าวได้ว่าทั้ง 4 สถานี อาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการหรือได้รับผลกระทบน้อยมาก



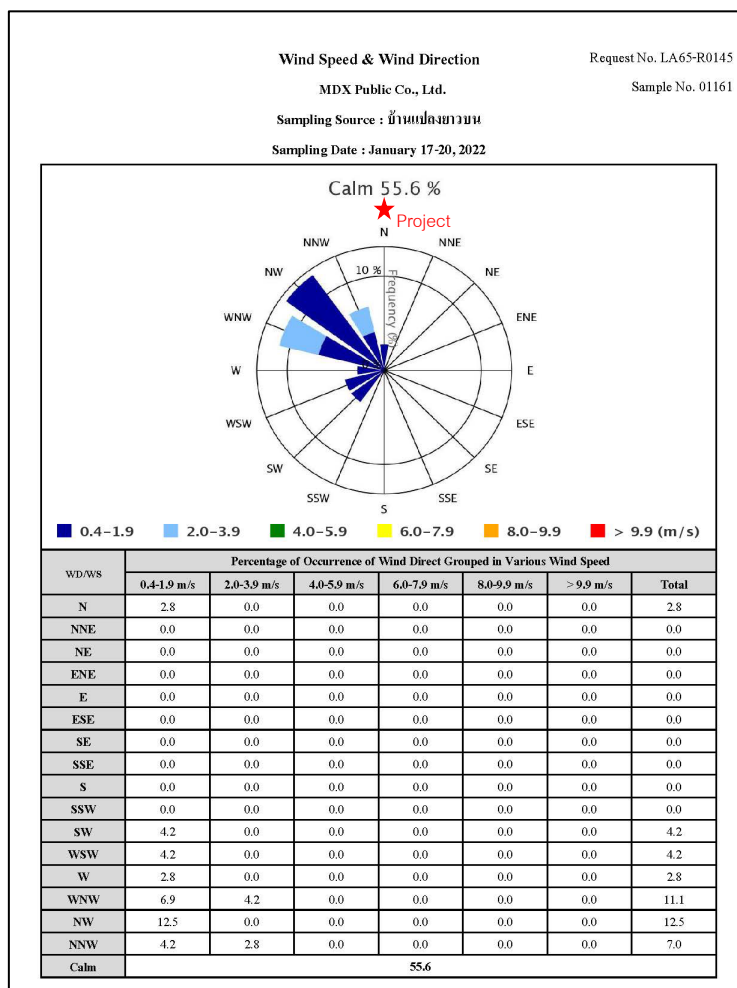
บริเวณบ้านไผ่ล้อม



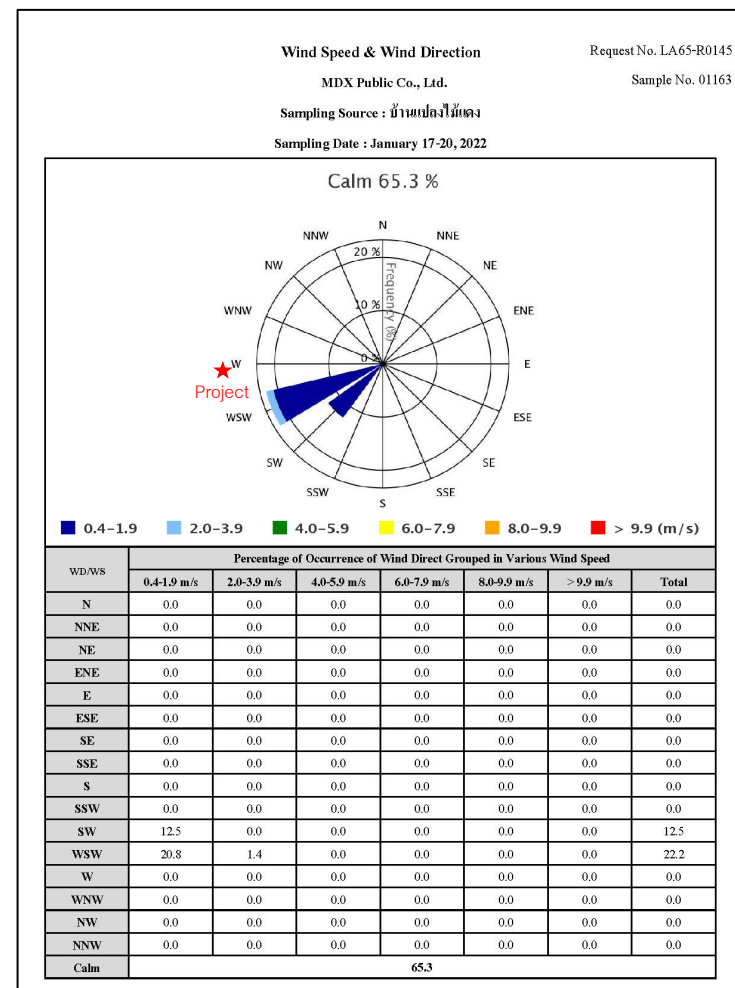
บริเวณบ้านเนินไร่

ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม





บริเวณบ้านแปลงยาวบน



บริเวณบ้านแปลงไม้แดง

ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

## 3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

### 3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานีคือ บริเวณสถานีดาวเทียม และ บริเวณเตาเผาขยะ 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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2565 จำนวน 2 สถานีคือ บริเวณสถานีดาวเทียม และบริเวณเตาเผาขยะ แสดงดังตารางที่ 3.13 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.14

### ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 753511E, 1506198N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.02

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 พฤษภาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 66/0564

เวลา	ผลการตรวจวัดบริเวณสถานีดาวเทียม [dB(A)]		
	17-18 ม.ค. 65	18-19 ม.ค. 65	19-20 ม.ค. 65
11:00 – 12:00	52.1	53.0	56.9
12:00 – 13:00	49.6	55.5	57.3
13:00 – 14:00	54.1	57.3	52.2
14:00 – 15:00	54.4	56.5	54.6
15:00 – 16:00	58.3	55.2	56.5
16:00 – 17:00	55.6	55.7	63.3
17:00 – 18:00	51.5	58.8	58.3
18:00 – 19:00	54.1	59.1	57.9
19:00 – 20:00	58.1	59.0	56.8
20:00 – 21:00	56.3	59.7	55.2
21:00 – 22:00	55.4	57.9	55.8
22:00 – 23:00	54.4	55.0	57.1
23:00 – 00:00	54.2	51.4	57.9
00:00 – 01:00	56.2	54.5	58.6
01:00 – 02:00	60.0	55.1	57.8
02:00 – 03:00	56.5	51.8	54.1
03:00 – 04:00	56.5	50.9	55.9
04:00 – 05:00	55.7	52.5	56.5
05:00 – 06:00	55.2	53.6	58.7
06:00 – 07:00	56.4	57.1	59.9
07:00 – 08:00	57.7	58.4	59.2
08:00 – 09:00	58.0	56.9	58.6
09:00 – 10:00	53.5	53.7	56.3
10:00 – 11:00	53.0	53.5	58.8
$L_{eq}$ 24 hr.	55.9	56.2	57.8
$L_{dn}$	62.7	61.0	64.1
มาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr.	70 <sup>1, 2</sup>		



### ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 752894E, 1503050N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 090089

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.02

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 28 พฤษภาคม 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 66/0564

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณเตาเผาขยะ [dB(A)]		
	17-18 ม.ค. 65	18-19 ม.ค. 65	19-20 ม.ค. 65
11:00 – 12:00	46.2	54.0	47.4
12:00 – 13:00	43.6	52.0	51.5
13:00 – 14:00	44.9	44.5	46.2
14:00 – 15:00	44.5	45.9	44.2
15:00 – 16:00	46.7	45.6	46.7
16:00 – 17:00	46.4	48.0	51.6
17:00 – 18:00	54.8	56.1	55.9
18:00 – 19:00	54.7	53.5	48.9
19:00 – 20:00	49.6	52.9	51.4
20:00 – 21:00	52.0	47.7	60.9
21:00 – 22:00	49.9	46.3	52.4
22:00 – 23:00	50.0	46.5	47.5
23:00 – 00:00	43.5	45.9	41.5
00:00 – 01:00	44.8	46.8	42.7
01:00 – 02:00	43.7	43.1	43.8
02:00 – 03:00	51.4	44.8	43.5
03:00 – 04:00	44.5	49.4	46.4
04:00 – 05:00	43.1	50.4	46.2
05:00 – 06:00	47.2	52.7	55.2
06:00 – 07:00	52.4	50.1	50.7
07:00 – 08:00	50.3	48.6	50.6
08:00 – 09:00	52.4	46.7	48.7
09:00 – 10:00	54.6	48.5	58.4
10:00 – 11:00	54.1	48.2	56.1
$L_{eq}$ 24 hr.	50.3	50.0	52.7
$L_{dn}$	55.2	55.5	56.4
มาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr.	70 <sup>1/, 2/</sup>		

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

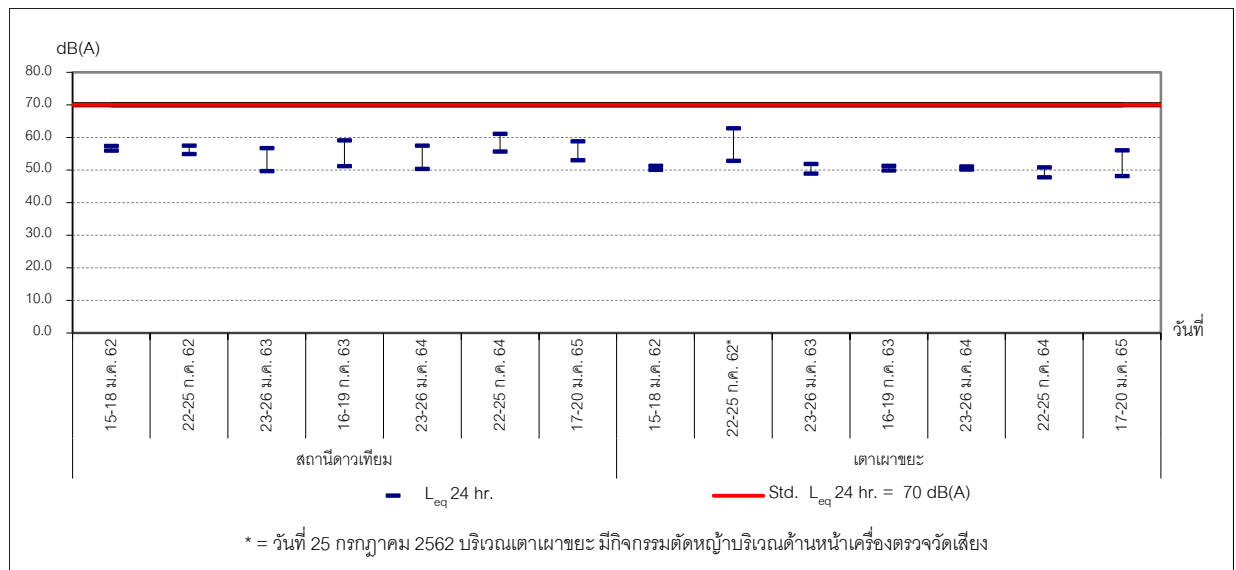
ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	สถานีดาวเทียม		เตาเผาขยะ	
	L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>dn</sub>	L <sub>eq</sub> 24 hr.	L <sub>dn</sub>
15-18 ม.ค. 62	56.0-57.4	61.0-63.4	50.1-51.3	55.0-57.0
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
มาตรฐาน	70 <sup>1/, 2/</sup>	-	70 <sup>1/, 2/</sup>	-

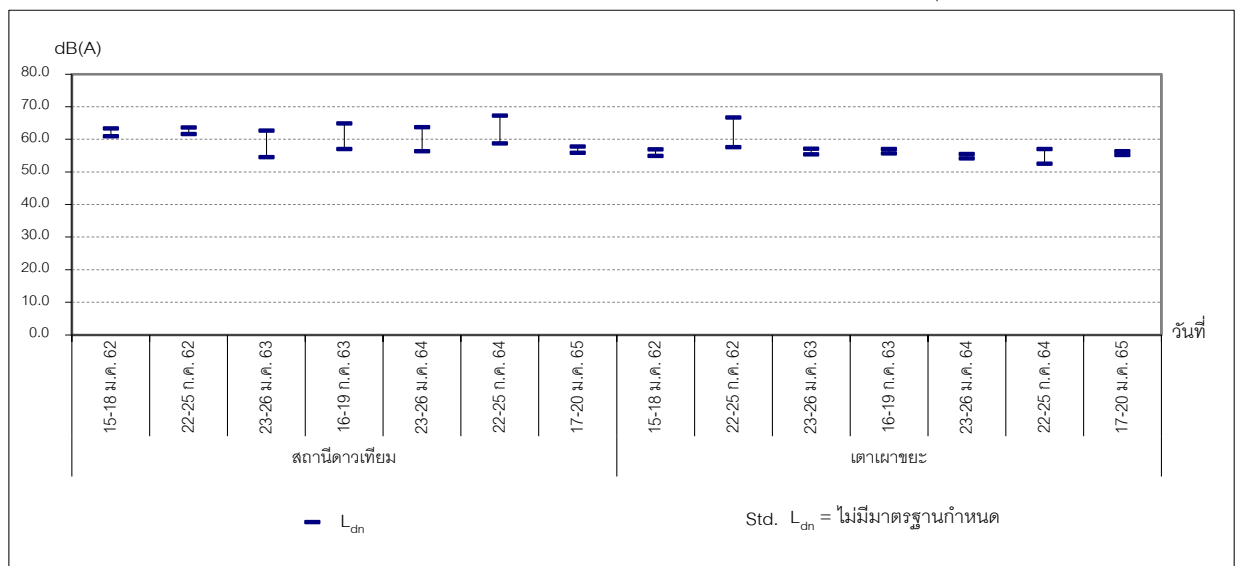
หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540  
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548  
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>eq</sub> 24 hr.)



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L<sub>dn</sub>)

#### 3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2565 จำนวน 2 สถานีคือ บริเวณสถานีดาวเทียม และบริเวณเตาเผาขยะ พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณสถานีดาวเทียม มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา และบริเวณเตาเผาขยะ มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากครั้งที่ผ่านมา และยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 3.3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

#### ตารางที่ 3.15 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตรปรับค่า pH < 2
3. รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
4. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 250 มิลลิลิตร ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
5. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า DO, Flow rate, Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมายังห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

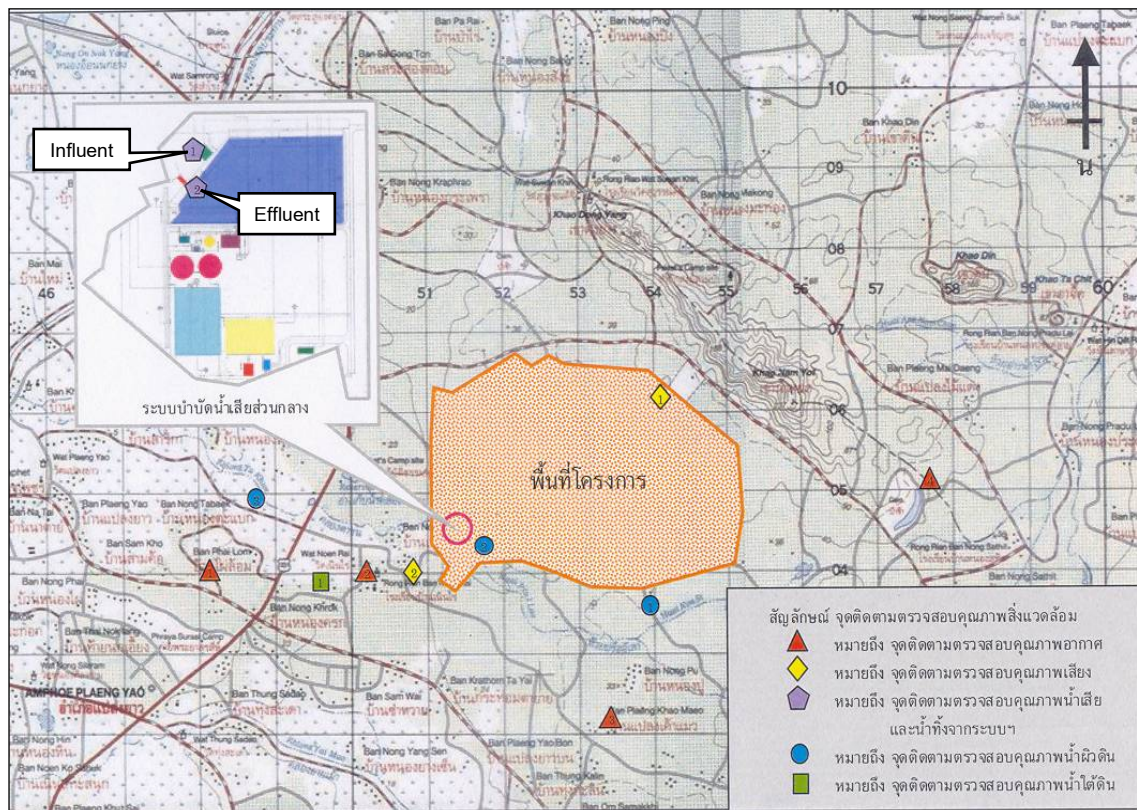
ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Alkalinity	Titration
2	Ammonia Nitrogen	Distillation and Titrimetric, Spectrophotometer
3	Arsenic	Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric
4	BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode : APHA2017 (5210B)
5	Chloride	Argentometric
6	COD	Close Reflux, Titrimetric
7	DO	Membrane Electrode
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
9	Flow rate	Calculation
10	Oil and Grease	Partition Gravimetric Method : APHA 2017 (5220B)
11	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric
12	Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
13	Nitrate Nitrogen	Cadmium Reduction
14	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
15	pH	Electrometric
16	Phenol	Distillation, Direct Photometric
17	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 C: APHA 2017 (2540D)
18	Coliform Bacteria	MPN Test
19	Turbidity	Nephelometric
20	Nitrate	Cadmium Reduction
21	Temperature	Laboratory and field
22	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
23	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame
24	Total Bacteria	Standard Plate Count

### 3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

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

## แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.12 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

## 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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานีคือน้ำเสียบริเวณ Influent และน้ำทิ้งบริเวณ Effluent แสดงดังตารางที่ 3.17-3.18 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.19-3.20



### ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Influent

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 752583E, 1503613N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Influent						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65		
pH	-	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.1	7.0-7.3	5.5-9.0
TSS	mg/l	28	13	63	25	45	24	13-63	≤200
BOD <sub>5</sub>	mg/l	54.0	27.1	29.9	17.9	57.4	32.8	17.9-57.4	≤500
COD	mg/l	165	96	97	47	137	93	47-165	≤750
Oil and Grease	mg/l	5.3	<3.0	<3.0	<3.0	7.1	<3.0	<3.0-7.1	≤10
Phenols	mg/l	0.031	0.006	<0.005	0.055	0.090	0.072	<0.005-0.090	≤1
Cresol <sup>#</sup>	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Pb	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<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	<0.0020	<0.0020	≤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 <sup>3</sup> /day	7,280	5,522	6,008	6,374	6,925	6,019	5,522-7,280	-

### ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ Effluent

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 752388E, 1503556N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Effluent						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65		
pH	-	7.5	7.4	7.1	7.1	7.5	7.1	7.1-7.5	5.5-9.0
TSS	mg/l	5	18	12	9	22	21	5-22	≤50
BOD <sub>5</sub>	mg/l	10.3	5.9	2.0	<2.0	2.1	<2.0	<2.0-10.3	≤20
COD	mg/l	<40	<40	<40	<40	54	42	<40-54	≤120
Oil and Grease	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤5
Phenols	mg/l	0.031	<0.005	<0.005	0.051	<0.005	0.020	<0.005-0.051	≤1
Cresol <sup>#</sup>	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Pb	mg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<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	<0.0020	<0.0020	≤0.25
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	230	4.5	ND	330	2.0	1,100	ND, 2.0-1,100	-
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	7,280	5,522	6,008	6,374	6,925	6,019	5,522-7,280	-

หมายเหตุ	: > = มากกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected, MDL = Method Detection Limit [MDL of Arsenic, Mercury = 0.0005 mg/l, MDL of Lead = 0.05 mg/l, MDL of Oil and Grease = 1.4 mg/l, MDL of Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 ml], # = ที่มา บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวกที่ 21) ทำการวิเคราะห์ Cresols เพิ่มเติม		
มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม <sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล, นายทรงพล ผิวอ้วน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์		
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล, นายทรงพล ผิวอ้วน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธทรัพย์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นายกะวีร์ สุทธทรัพย์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197		

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent							
		ม.ค.-มิ.ย. 62	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	มาตรฐาน
pH	-	6.9-7.4	7.0-7.3	7.1-7.4	7.0-7.6	7.0-7.5	7.0-7.4	7.0-7.3	5.5-9.0
TSS	mg/l	11-31	12-91	18-70	26-65	16-113	16-38	13-63	≤200
BOD <sub>5</sub>	mg/l	13.3-32.8	6.9-51.0	21.4-43.9	15.2-110	9.0-34.5	10.2-34.7	17.9-57.4	≤500
COD	mg/l	<40-103	41-189	54-143	76-244	56-243	51-126	47-165	≤750
Oil and Grease	mg/l	ND, <3.0	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	≤10
Phenols**	mg/l	ND, <0.005-0.050	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	≤1
Cresol <sup>#</sup>	mg/l	<0.001	ตรวจไม่พบ, <0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Pb	mg/l	ND, <0.10	ND, <0.10-0.13	ND	<0.03-0.03, <0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Hg	mg/l	ND	ND, <0.0010	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
As	mg/l	<0.0020-0.0037	ND, <0.0020-0.0035	ND, <0.0020	<0.0020-0.0065	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤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 <sup>3</sup> /day	4,801-7,080	5,000-7,149	2,056-6,237	4,306-7,107	3,370-7,068	4,389-7,094	5,522-7,280	-

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

**มาตรฐาน** : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



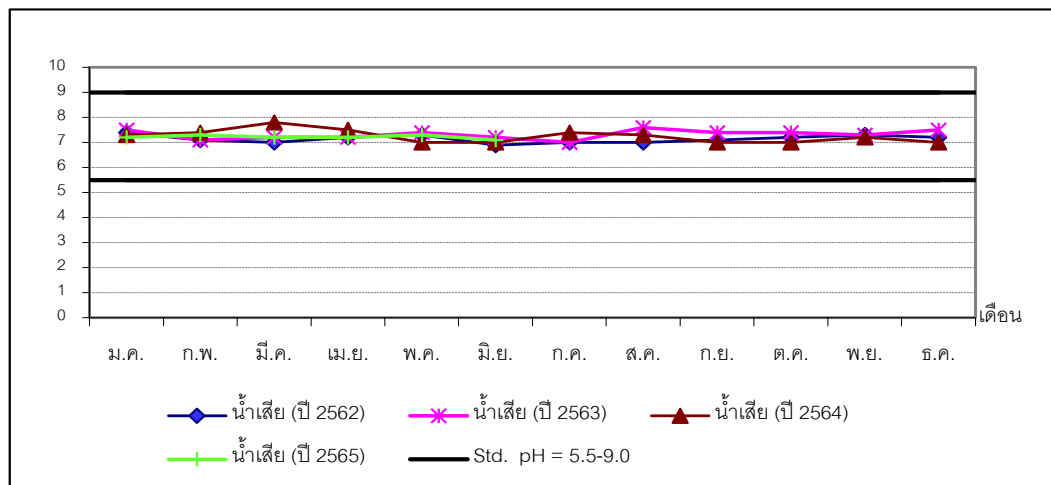
ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent							
		ม.ค.-มิ.ย. 62	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	มาตรฐาน
pH	-	6.3-7.1	6.6-7.4	6.9-7.4	7.1-7.6	6.8-7.4	6.8-7.3	7.1-7.5	5.5-9.0
SS	mg/l	8-11	8-26	8-16	7-18	8-12	7-17	5-22	≤50
BOD <sub>5</sub>	mg/l	<2.0-8.7	<2.0-4.9	<2.0-7.1	<2.0-6.4	<2.0-4.8	<2.0-5.6	<2.0-10.3	≤20
COD	mg/l	<40	<40-55	<40-41	<40-48	<40	<40-54	<40-54	≤120
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND, <3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤5
Phenols	mg/l	ND, 0.006-0.034	ND	0.009-0.045	<0.005-0.017	<0.005-0.088	<0.005-0.012	<0.005-0.051	≤1
Cresol <sup>#</sup>	mg/l	<0.001	ตรวจไม่พบ, <0.001	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Pb	mg/l	ND	ND, <0.10	ND	<0.03, <0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Hg	mg/l	ND	ND	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
As	mg/l	<0.0020-0.0020	<0.0020	ND, <0.0020-0.0020	<0.0020-0.0024	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.25
Total Coliform Bacteria	MPN:100 ml	700-14,000	70-13,000	ND, 6.8-4,900	ND, 79-24,000	ND, 490-14,000	ND, 22-700	ND, 2.0-1,100	-
Flow rate	m <sup>3</sup> /day	4,801-7,080	5,000-7,149	2,056-6,237	4,306-7,107	3,370-7,068	4,389-7,094	5,522-7,280	-

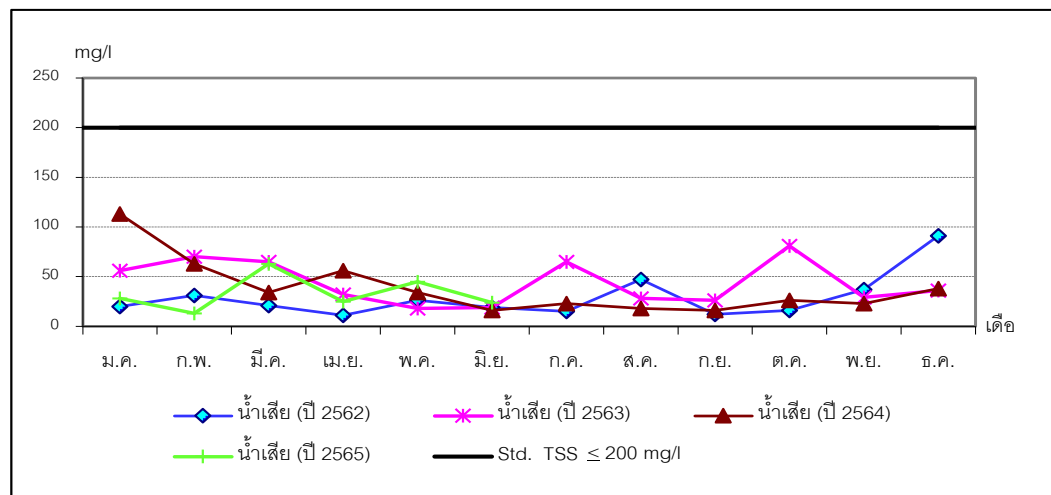
**หมายเหตุ** : > = มากกว่า, < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected, \*\* = มาตรฐานกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำรายการทดสอบ Phenol & Cresols ไม่มีหน่วยงานใดในประเทศไทยวิเคราะห์ได้ และไม่มีโรงงานใดในโครงการที่มีการใช้สารเคมีดังกล่าว ดังนั้นโครงการได้ทำการแจ้งเปลี่ยนแปลงรายการตรวจวัด Phenol & 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

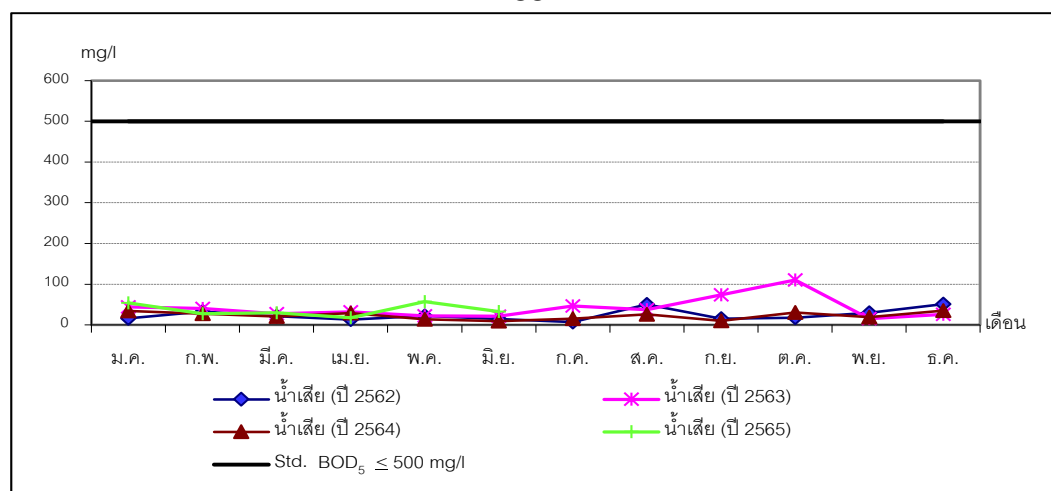
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย



pH

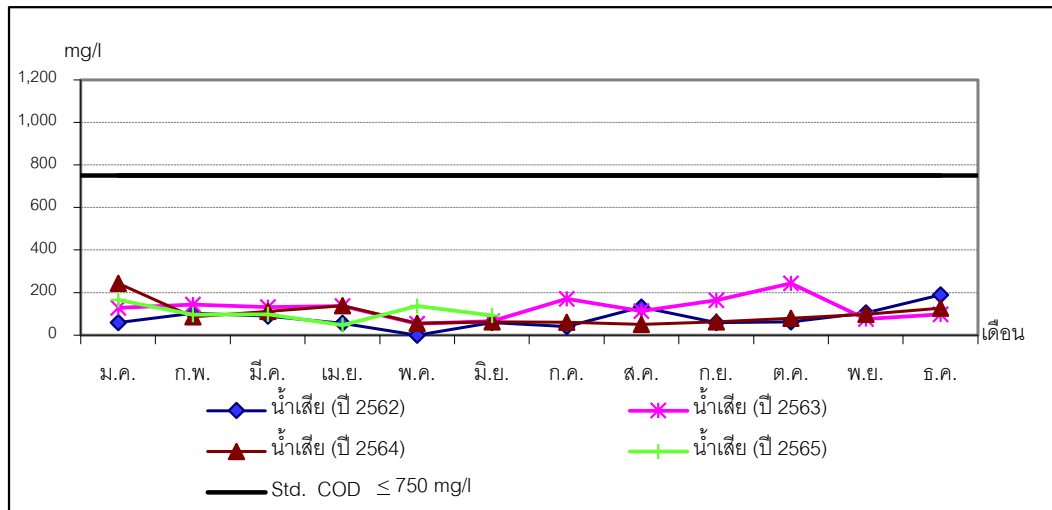


TSS

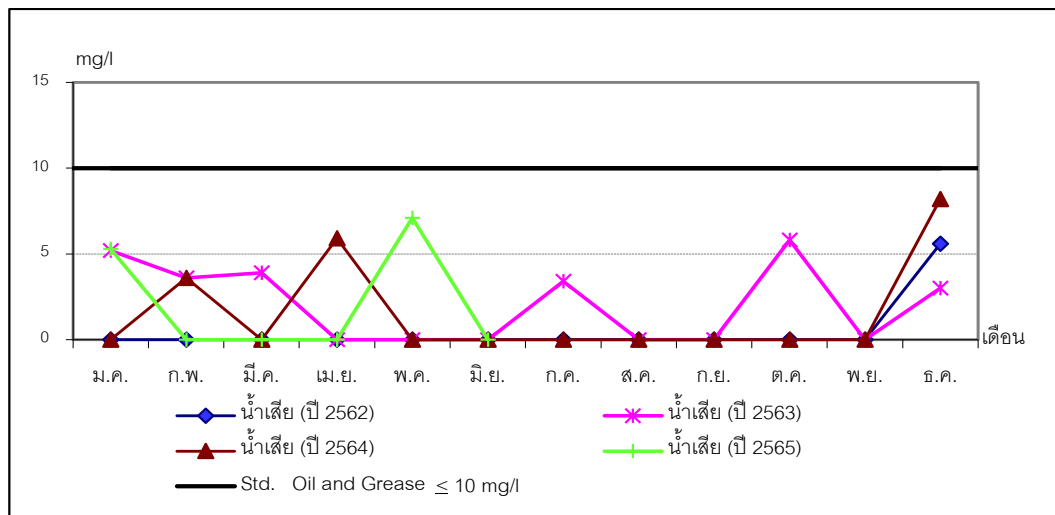


BOD<sub>5</sub>

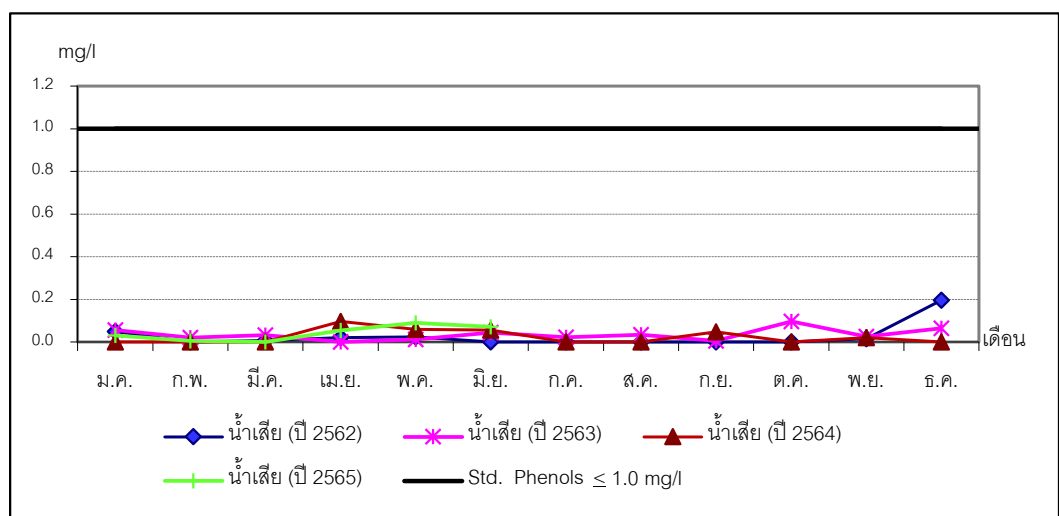
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (บริเวณ Influent)



COD

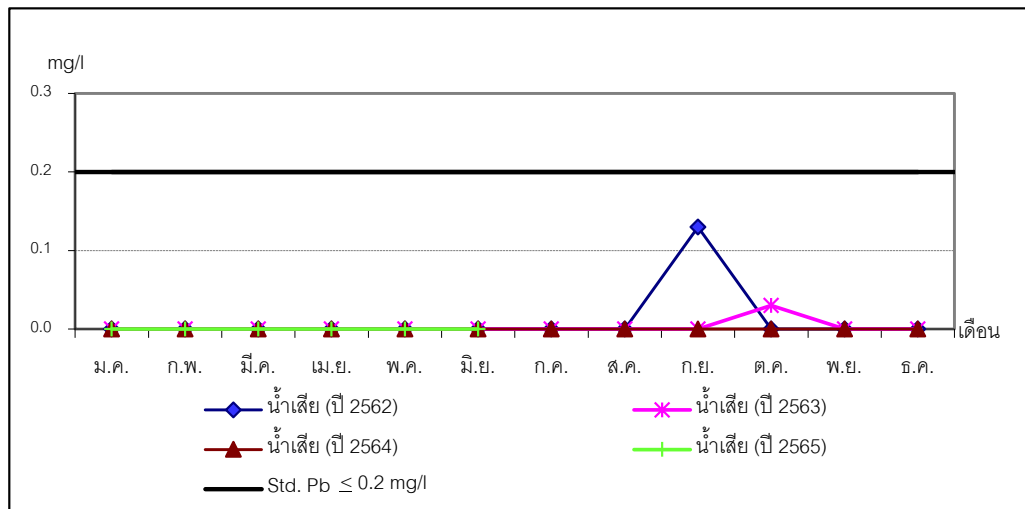


Oil and Grease

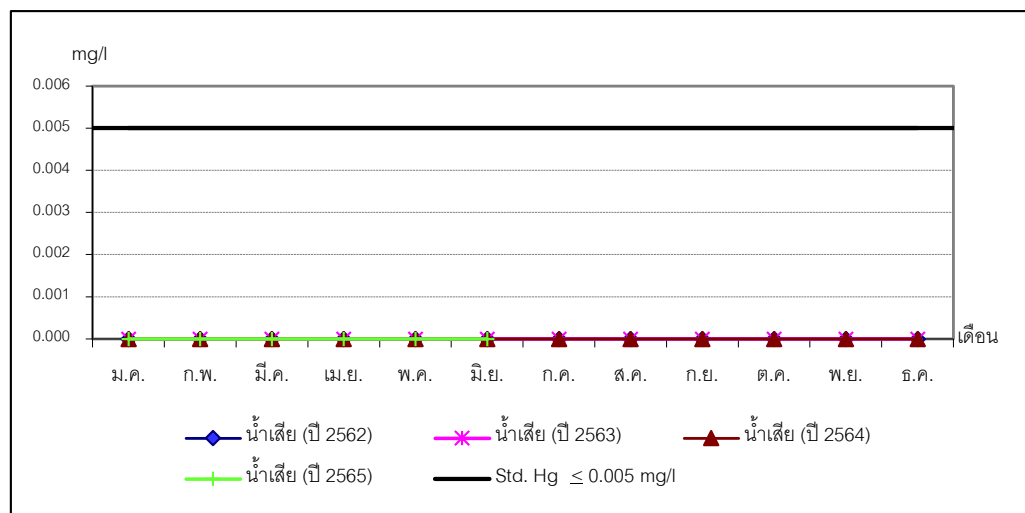


Phenols

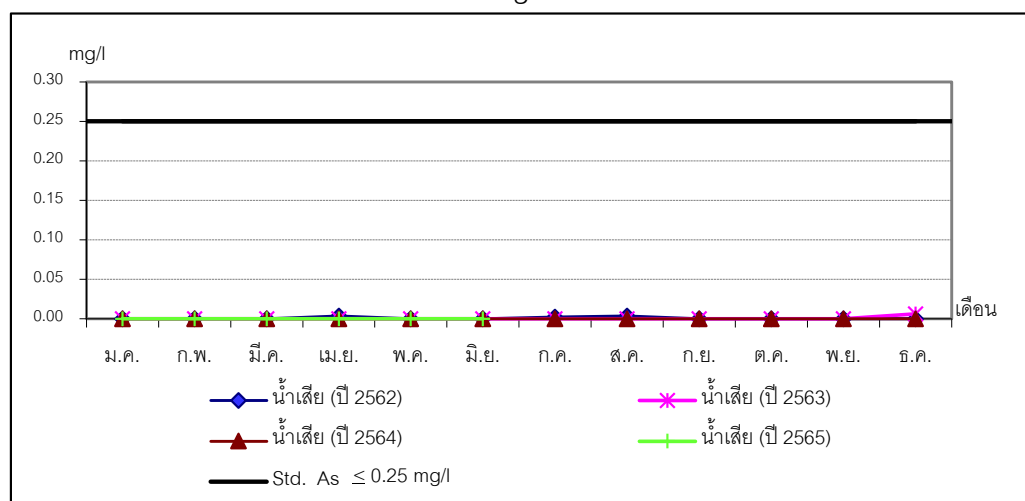
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (บริเวณ Influent) (ต่อ)



Pb

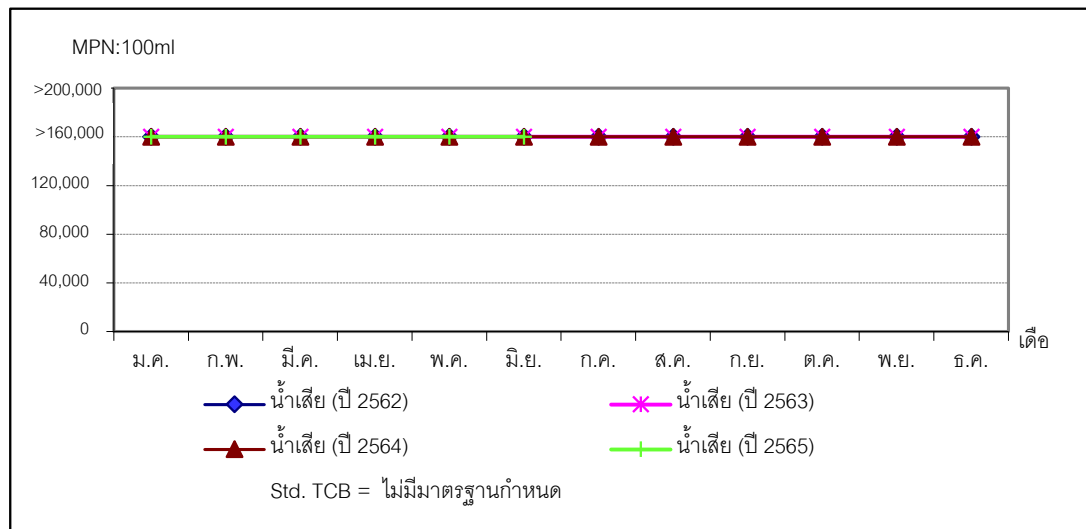


Hg

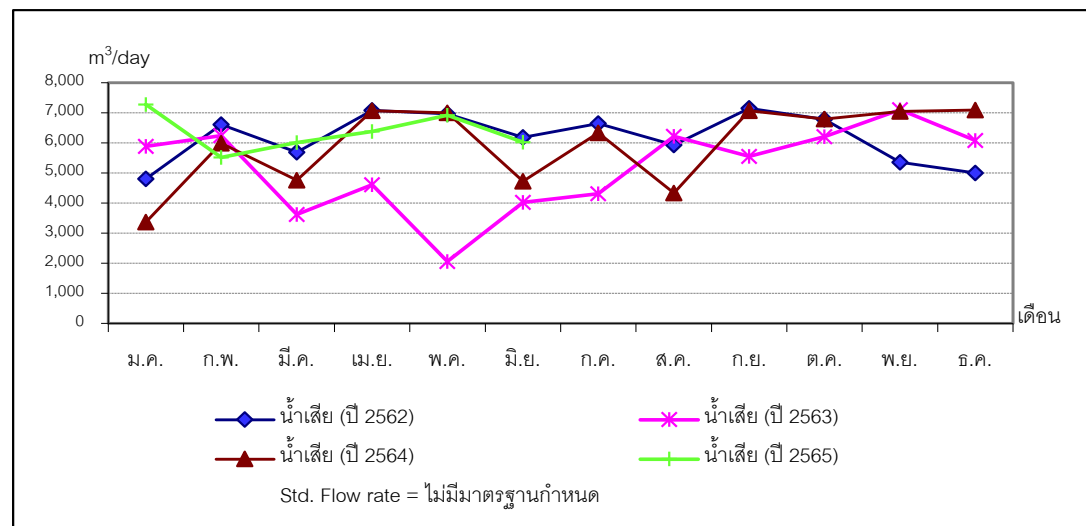


As

ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (บริเวณ Influent) (ต่อ)



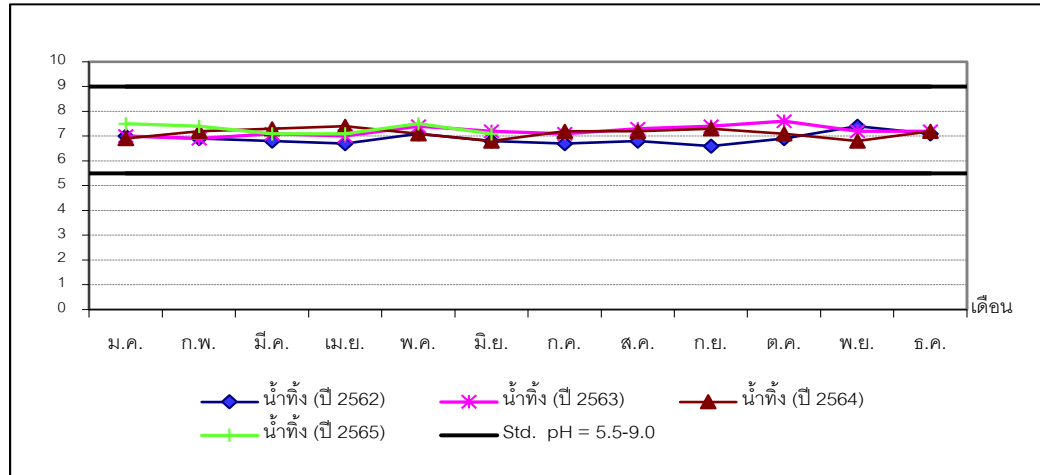
Total Coliform Bacteria



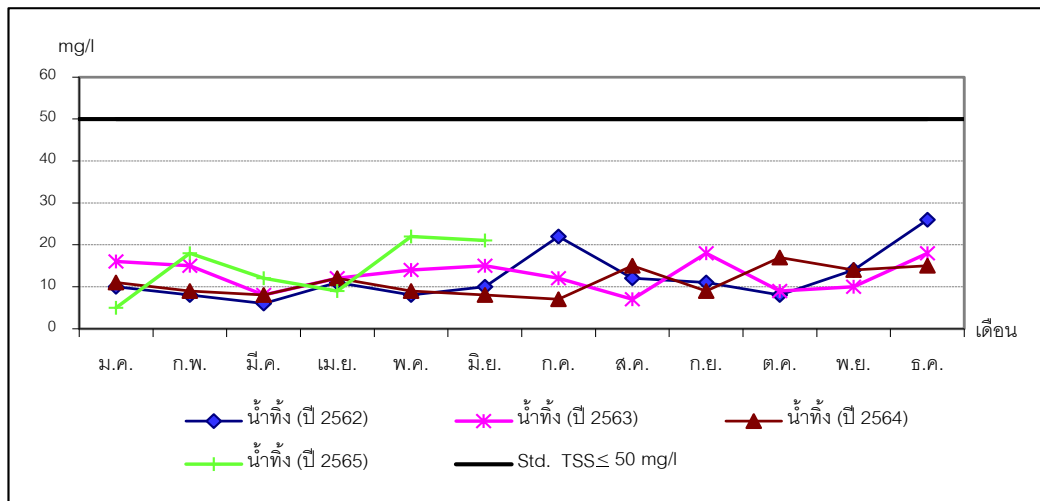
Flow rate

ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (บริเวณ Influent) (ต่อ)

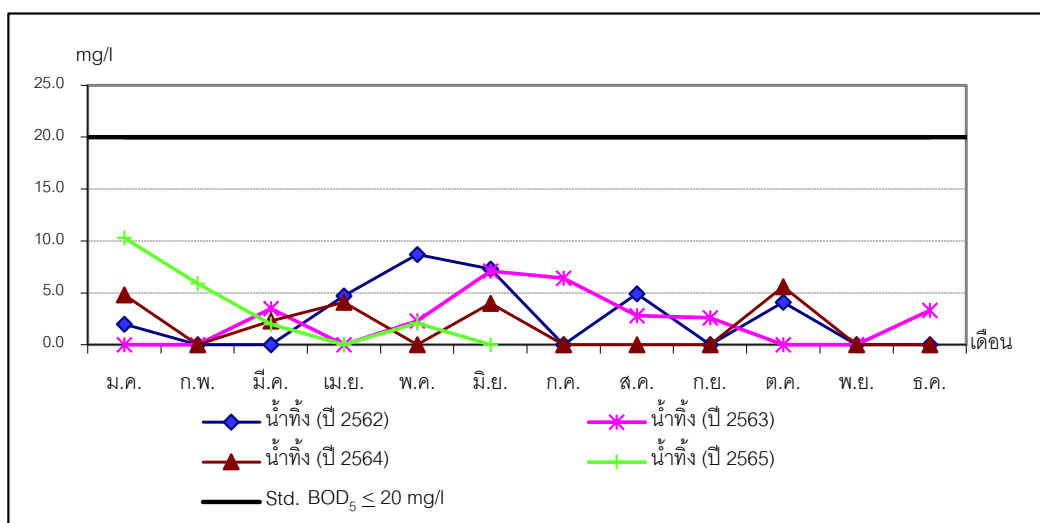
### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



pH

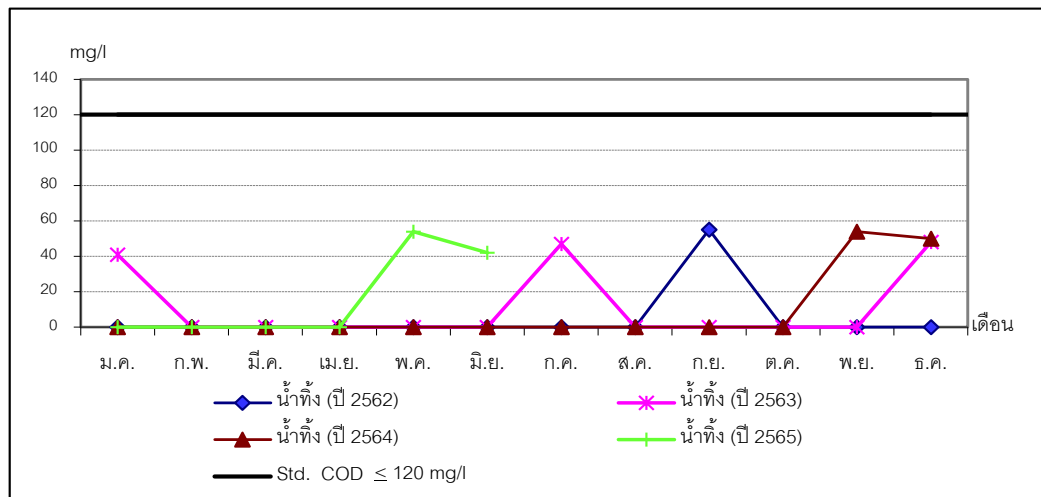


TSS

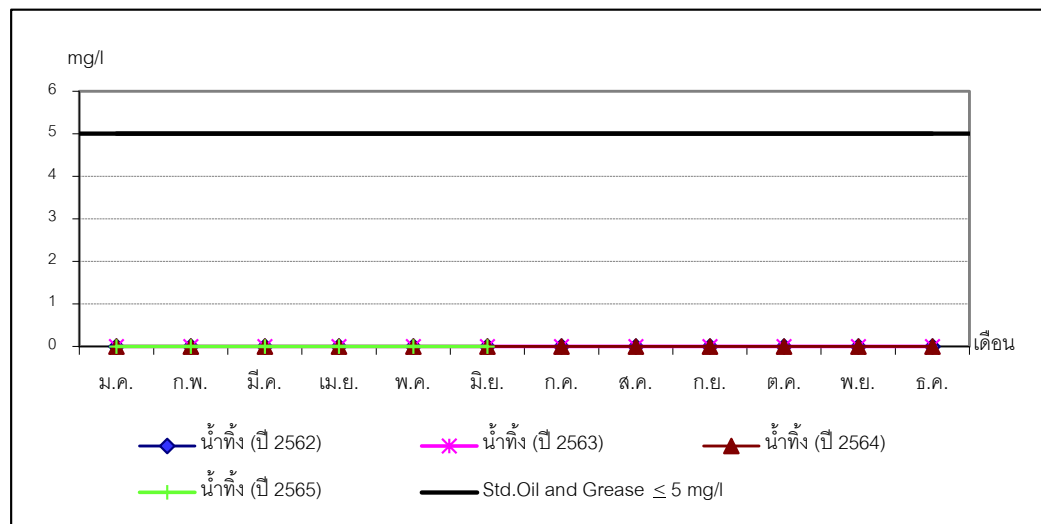


BOD<sub>5</sub>

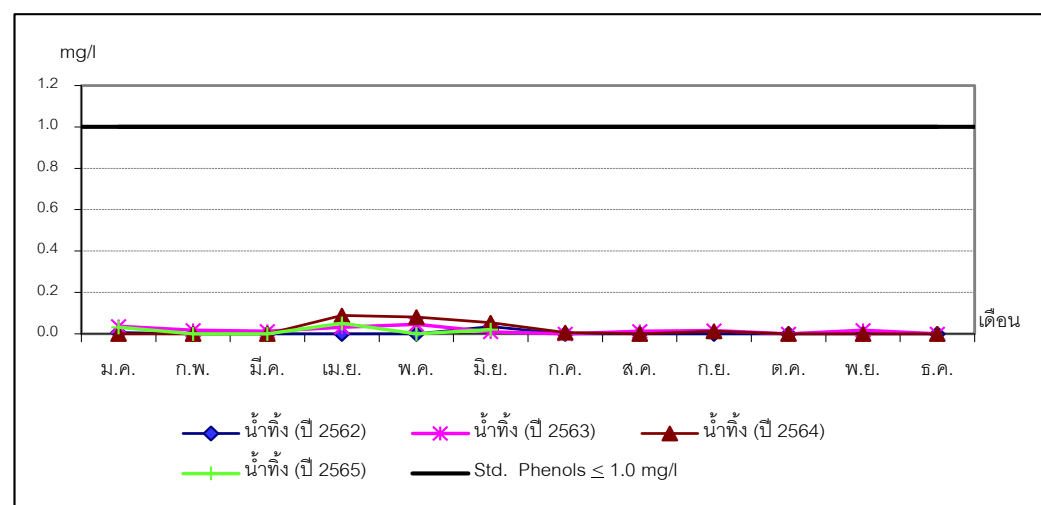
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณ Effluent)



COD

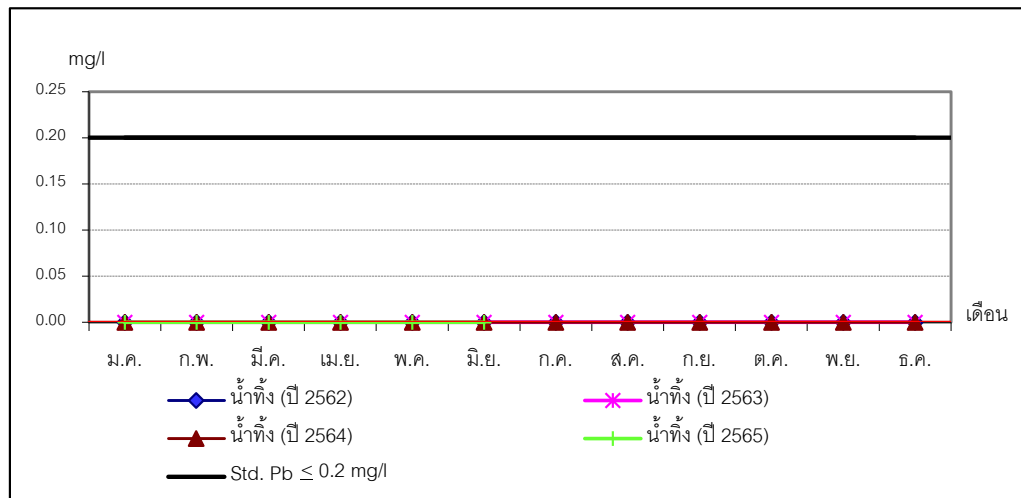


Oil and Grease

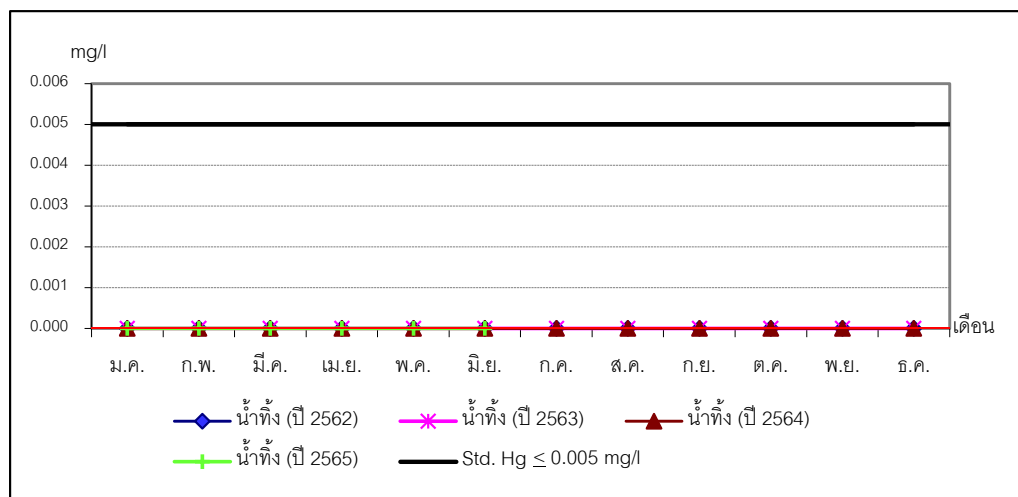


Phenols

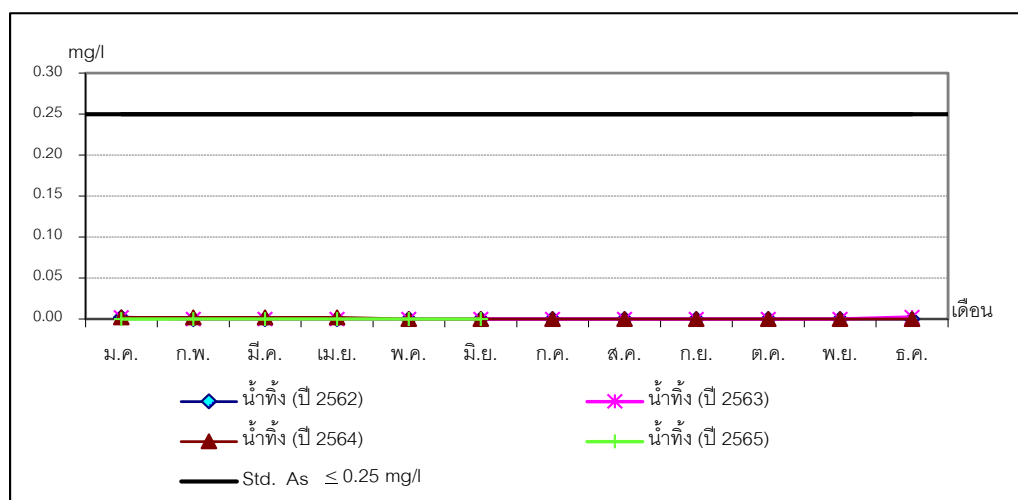
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณ Effluent) (ต่อ)



Pb



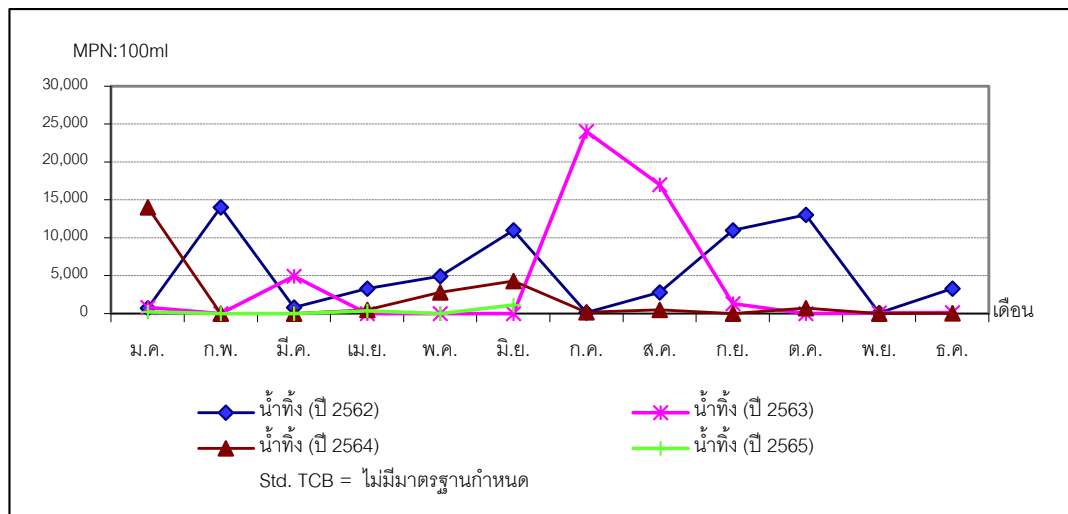
Hg



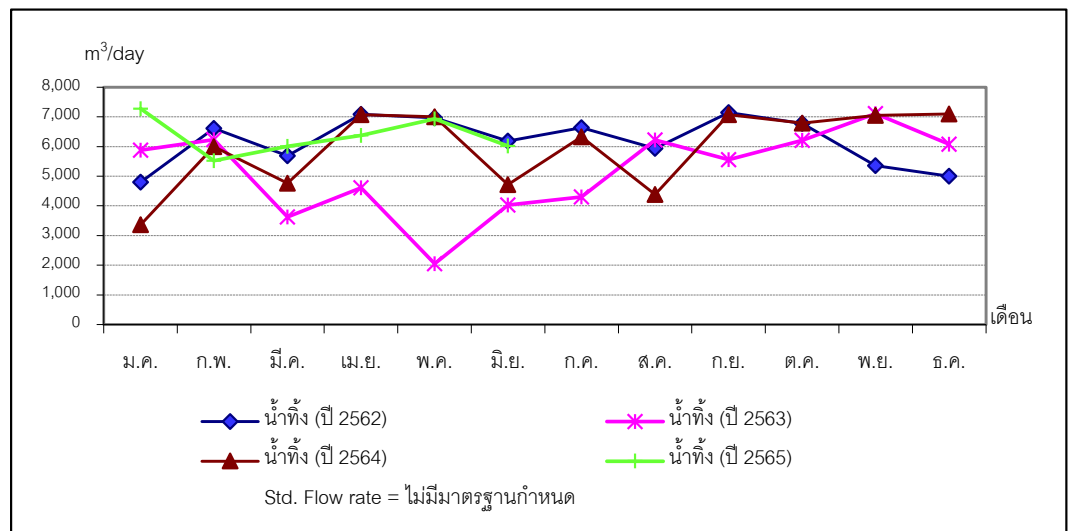
As

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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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

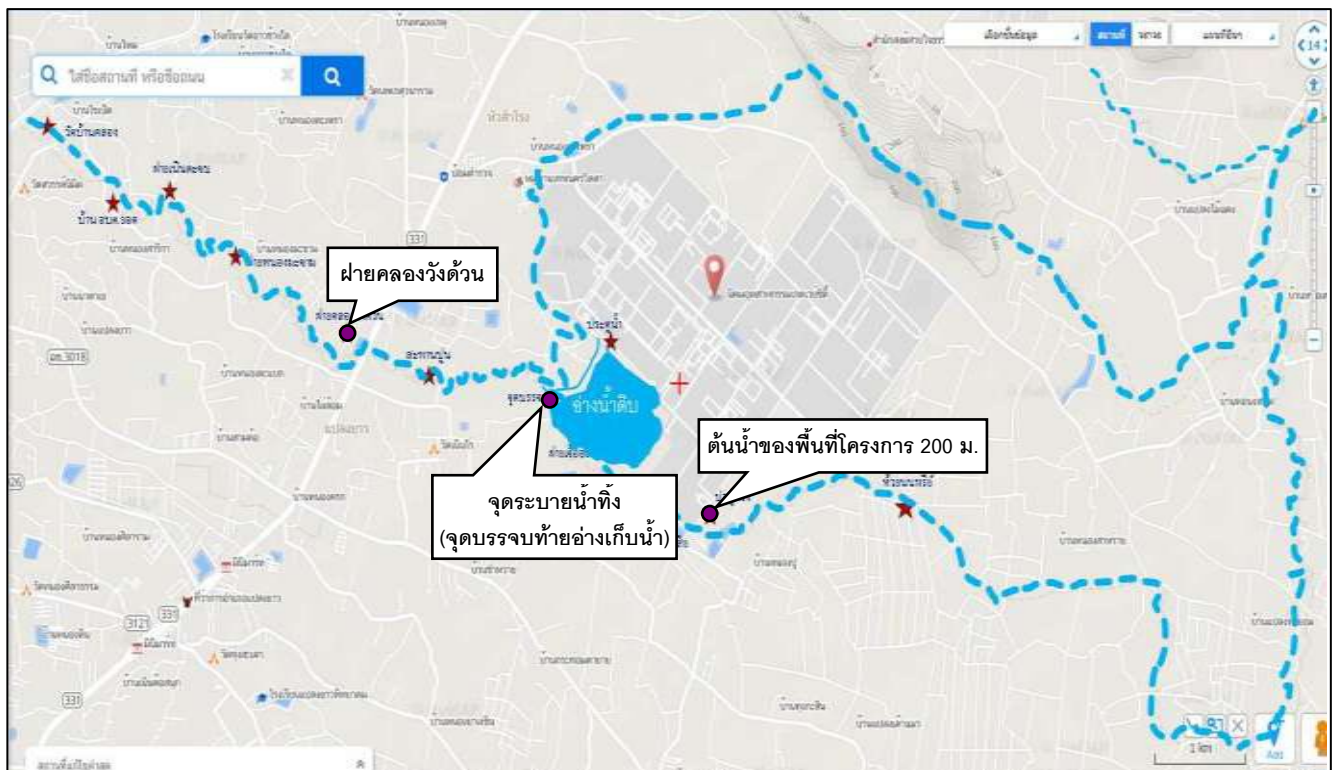
- คุณภาพน้ำเสียบริเวณ Influent รายการทดสอบ Total Suspended Solids, BOD<sub>5</sub>, COD, Phenols และ Flow rate มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Lead, Mercury, Arsenic และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ pH และ Oil and Grease มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent รายการทดสอบ pH, Total Suspended Solids, BOD<sub>5</sub>, Phenol, Total Coliform Bacteria และ Flow rate มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ COD, Oil and Grease, Lead, Mercury และ Arsenic มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### 3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 17 มกราคม และ 6 พฤษภาคม 2565 จำนวน 3 สถานีคือ บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบทำอ่างเก็บน้ำ) และฝายคลองวังด้วน แสดงดังตารางที่ 3.21 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.22

#### ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร (753050E 1503427N)		จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบทำอ่างเก็บน้ำ) (751373E 1504584N)		ฝายคลองวังด้วน (749074E 1505133N)		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		17 ม.ค. 65	6 พ.ค. 65	17 ม.ค. 65	6 พ.ค. 65	17 ม.ค. 65	6 พ.ค. 65		
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.34	0.20	0.25	0.31	0.28	0.24	≧0.5	≧0.5
As	mg/l	<0.0020	0.0022	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≧0.01	≧0.01
BOD <sub>5</sub>	mg/l	11.9*	5.8*	7.6*	4.3*	<2.0	6.3*	≧2.0	≧4.0
DO	mg/l	5.1	3.5*	3.8*	3.7*	2.8*	3.4*	≦4.0	≦2.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	130	2,300	490	1,700	70	790	≧4,000	-
Oil and Grease	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-
Hg	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≧0.002	≧0.002
Nitrate	mg/l	<0.44	<0.44	14.0	14.1	0.72	7.28	-	-
Nitrogen (Nitrate)	mg/l	<0.10	<0.10	3.16	3.19	0.16	1.64	≧5	≧5
pH	-	7.3	7.1	7.1	7.3	7.2	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/l	13	58	30	11	40	12	-	-
Temperature	°C	28	29	28	30	26	30	ธ'	ธ'
Pb	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≧0.05	≧0.05



หมายเหตุ	: < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, > = ไม่มากกว่า, <math>\leq</math> = ไม่น้อยกว่า, <math>\geq</math> = อุดหนุนของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุดหนุนตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)		
	* = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน		
มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3		
	: <sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนายทรงพล ผิวอ้วน	ชื่อผู้บันทึก	: นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุราษฎร์	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุราษฎร์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน*	มาตรฐาน**
			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		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน*	มาตรฐาน**
			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		
BOD <sub>5</sub>	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*		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน*	มาตรฐาน**
			ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (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		
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 ml	6 พ.ค. 65	3.5	3.7	3.4	≥4,000	-
		7 ม.ค. 62	1,300	790	17		
		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		



ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน*	มาตรฐาน**
			ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (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		
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		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน*	มาตรฐาน**
			ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝ่ายคลองวังด้วน		
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		
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		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน*	มาตรฐาน**
			ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (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		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน*	มาตรฐาน**
			ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร*	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบทำอ่างเก็บน้ำ)**	ฝายคลองวังด้วน**		
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		
Temperature	°C	7 ม.ค. 62	29	28	28	๓'	๓'
		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		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน*	มาตรฐาน**
			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		

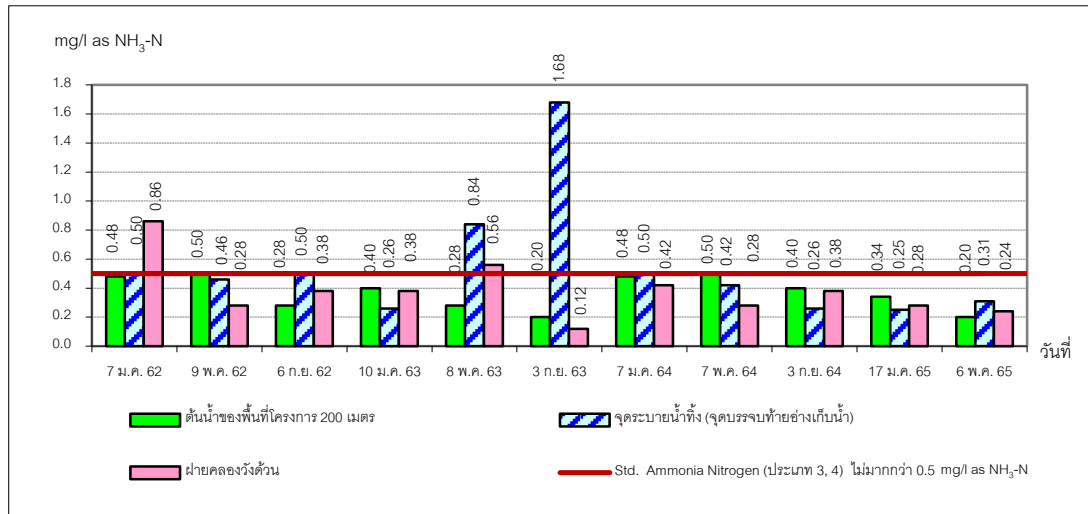
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≥ = ไม่มากกว่า, ≤ = ไม่น้อยกว่า,

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

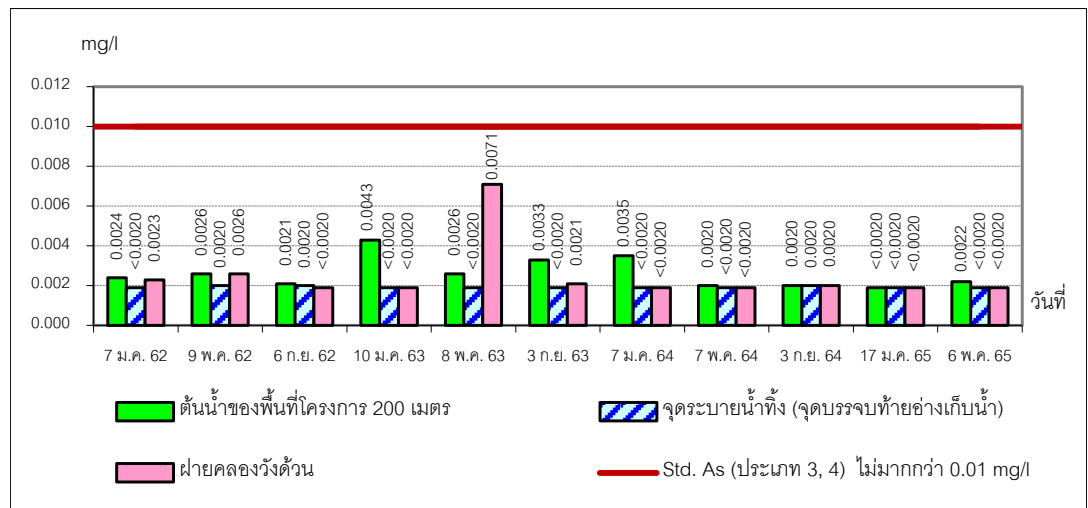
มาตรฐาน : \* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

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

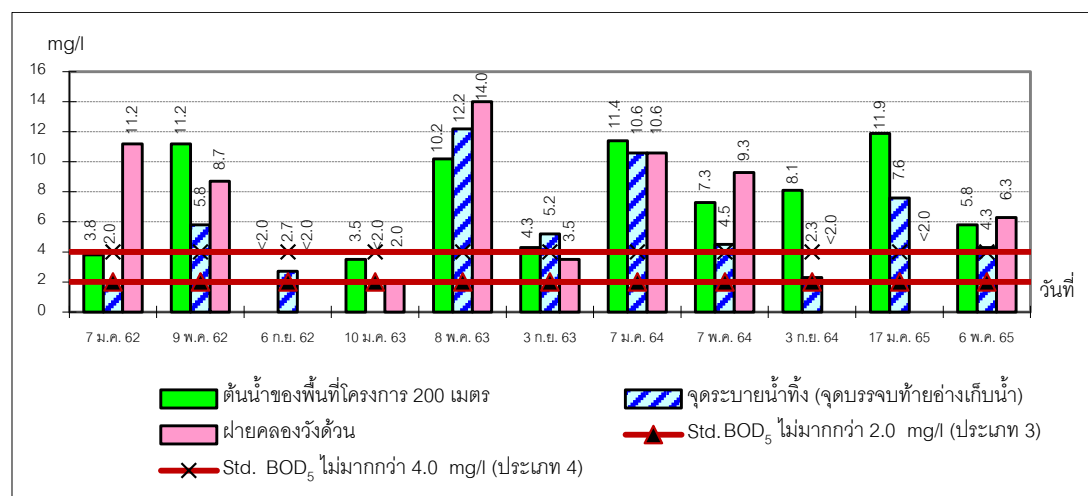
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



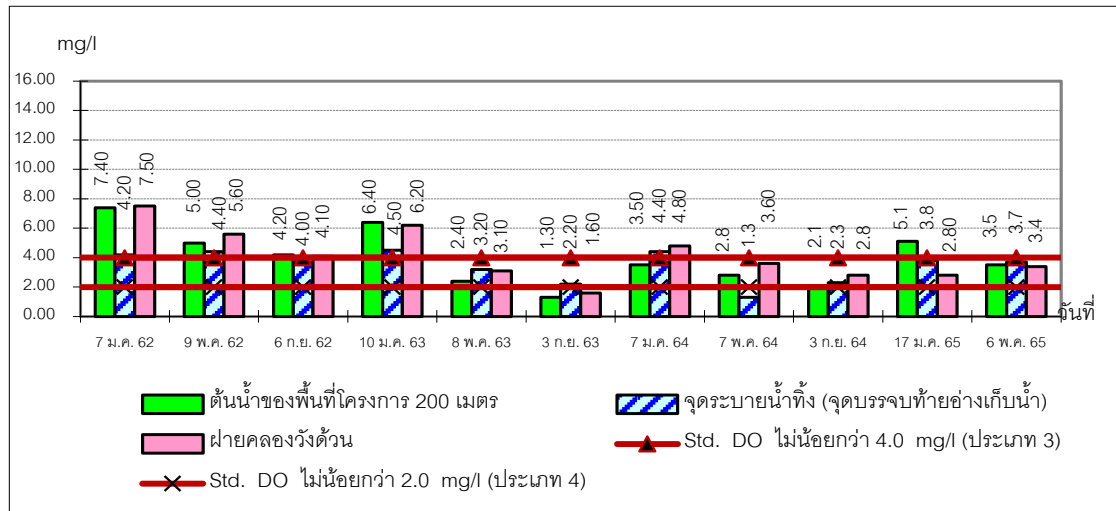
ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Ammonia Nitrogen ในน้ำผิวดิน



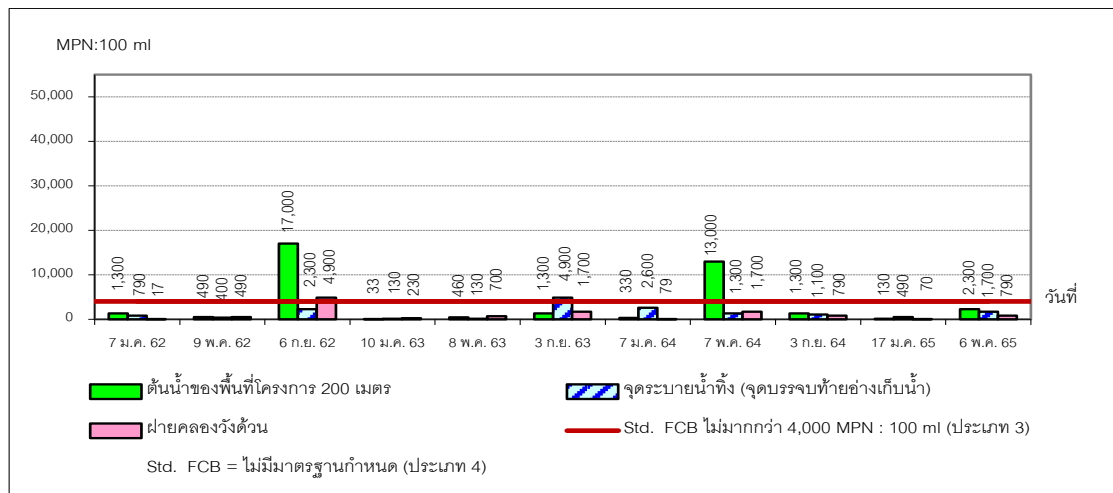
ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำผิวดิน



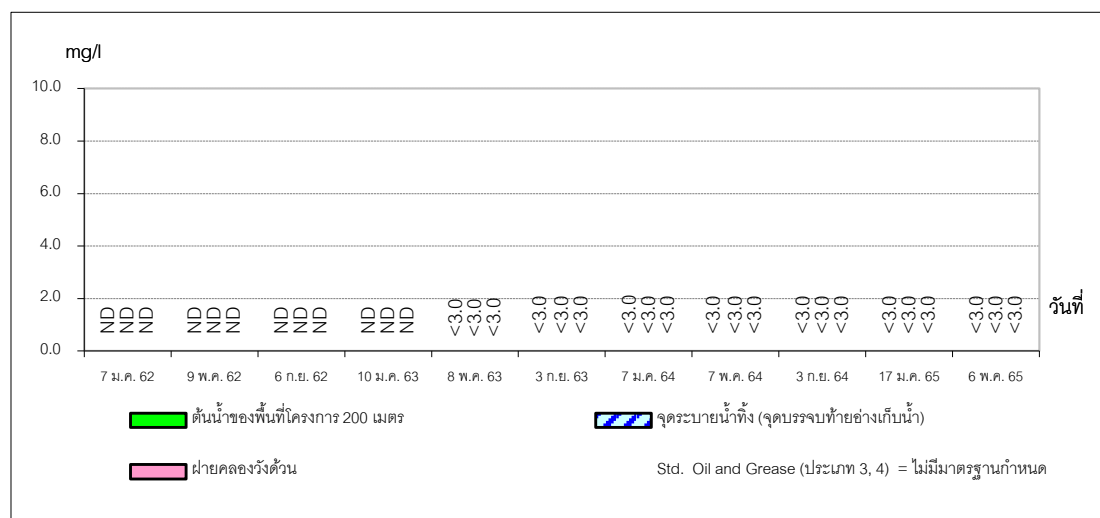
ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD<sub>5</sub> ในน้ำผิวดิน



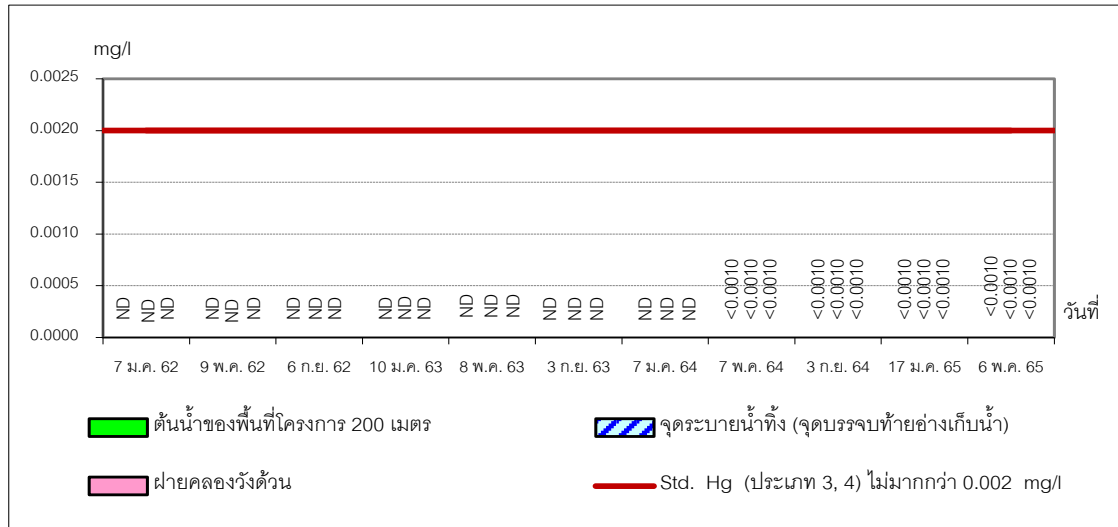
ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำผิวดิน



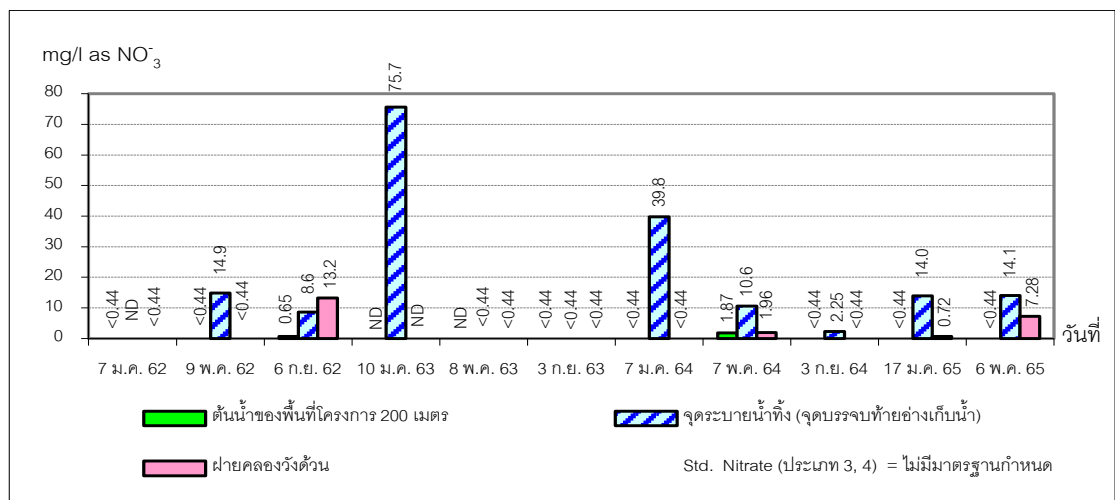
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน



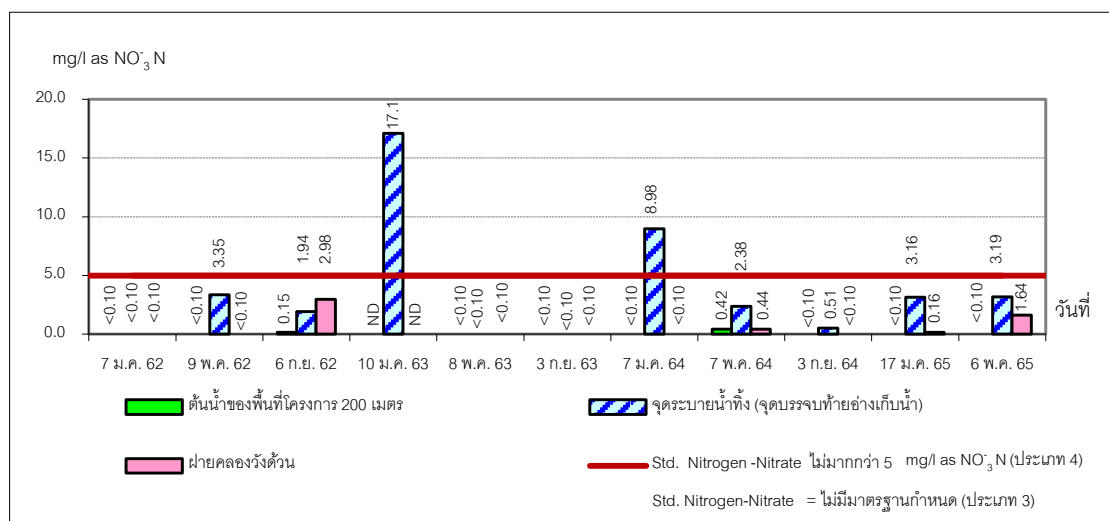
ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Hg ในน้ำผิวดิน

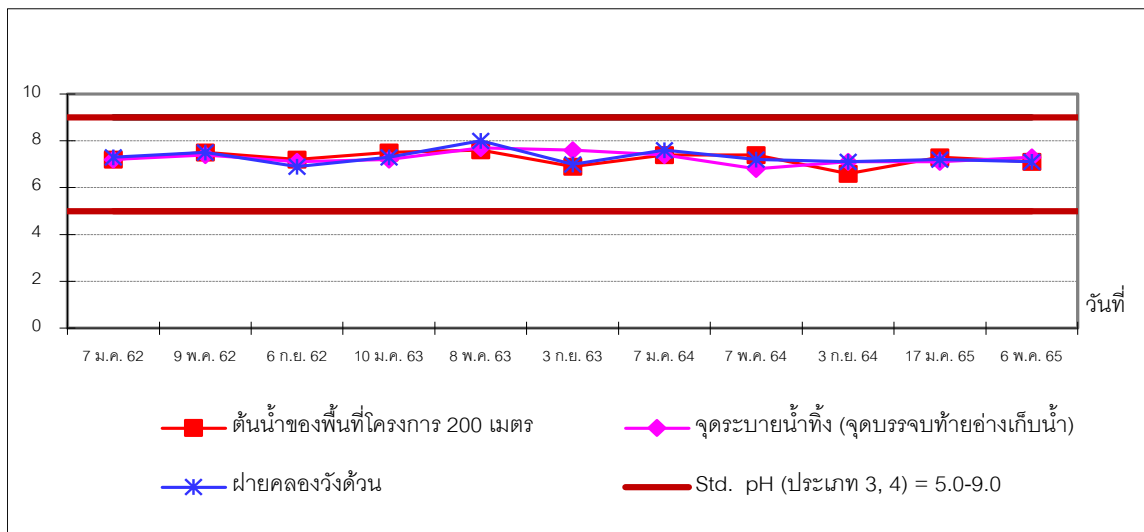


ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate ในน้ำผิวดิน

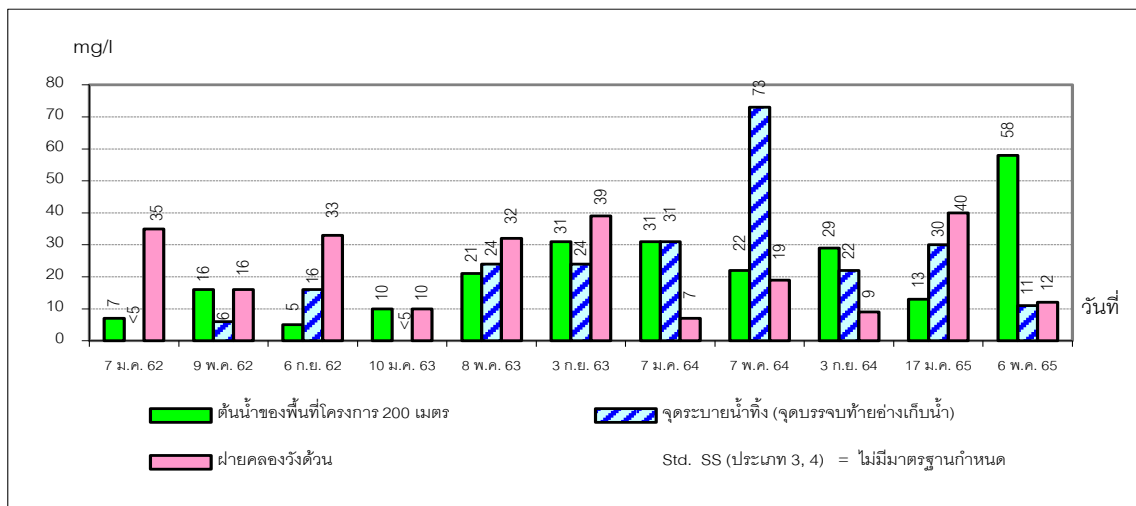


ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrogen (Nitrate) ในน้ำผิวดิน

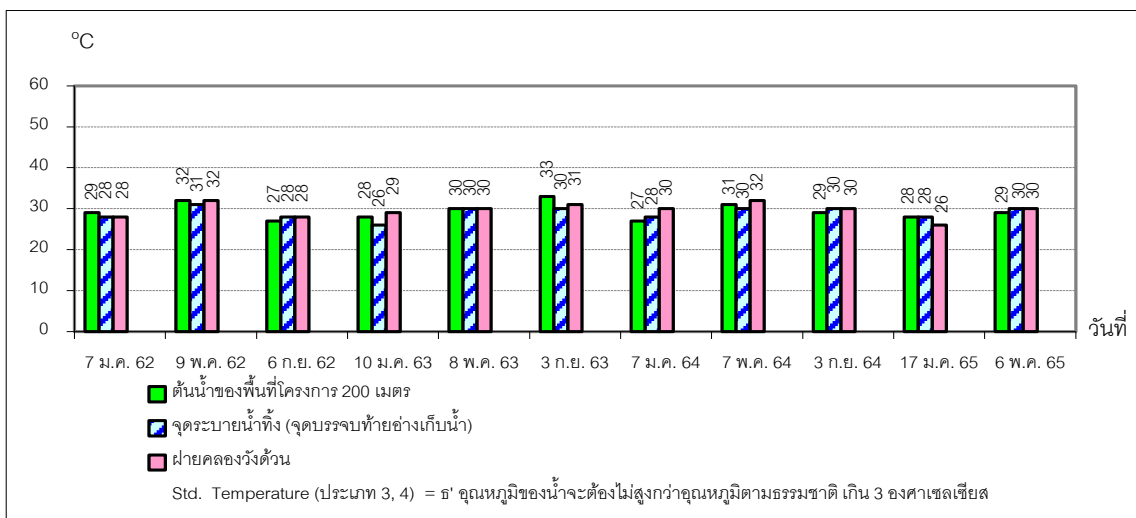




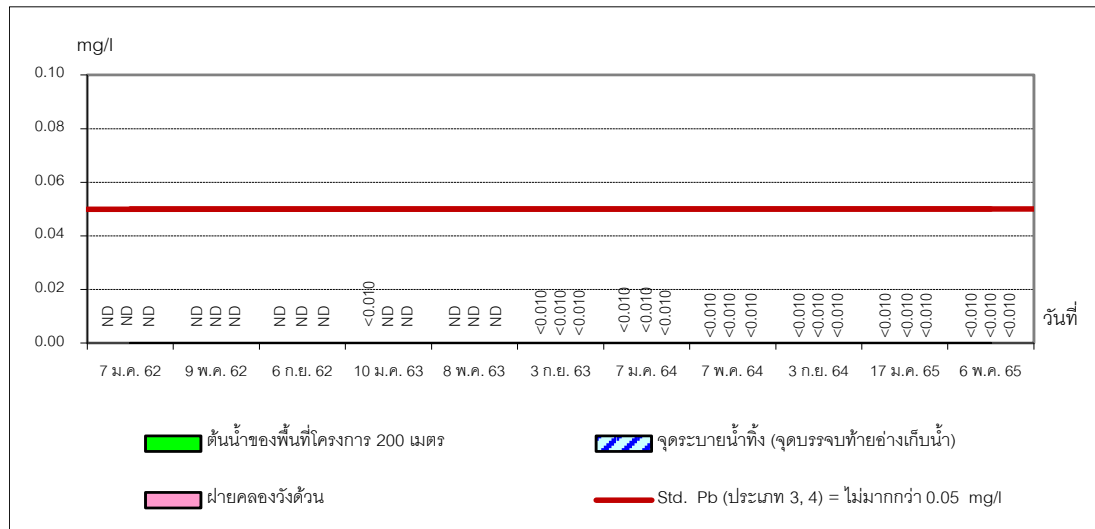
ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำผิวดิน



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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานีคือ บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) และฝายคลองวังด้วน ในวันที่ 17 มกราคม และ 6 พฤษภาคม 2565 พบว่า

- บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร ซึ่งเป็นจุดที่อยู่ทางด้านต้นน้ำก่อนไหลผ่านนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ เมื่อเทียบเคียงผลตรวจวิเคราะห์กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) พบว่า บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 เนื่องจากมีค่า BOD<sub>5</sub> และ DO (วันที่ 6 พฤษภาคม 2565) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ทั้งนี้หากต้องการนำน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องนำน้ำไปผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน โดยแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำผิวดิน ทางโครงการได้ดำเนินการขุดลอกวัชพืช และขุดลอกตะกอนดินลำนารอบนิคม เพื่อเป็นการกำจัดเศษวัชพืชที่เน่าเสียสะสม ดังรายละเอียดภาคผนวกที่ 23 ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการขุดลอกแล้วเมื่อในเดือนธันวาคม 2564

อย่างไรก็ตาม บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 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  $BOD_5$  และ DO (วันที่ 6 พฤษภาคม 2565) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว บริเวณดังกล่าวอาจมีการสะสมเน่าเปื่อยของวัชพืชและการปนเปื้อนน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของชุมชนเกษตรกรรม หรือโรงงานอุตสาหกรรมนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ หากต้องการนำน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องนำน้ำไปผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- บริเวณฝายคลองวังด้วน ซึ่งเป็นจุดทำน้ำที่เชื่อมต่อกับจุดระบายน้ำทิ้ง เมื่อเทียบเคียงผลตรวจวิเคราะห์กับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) พบว่า บริเวณฝายคลองวังด้วน ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) เนื่องจากมีค่า  $BOD_5$  (วันที่ 6 พฤษภาคม 2565) และ DO ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวทั้งนี้หากต้องการนำน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องนำน้ำไปผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จะเห็นได้ว่าค่า  $BOD_5$  และ DO บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ ทางโครงการจะทำการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่องต่อไป เพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้นรายการทดสอบ As,  $BOD_5$ , DO และ Total Suspended Solids มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Oil and Grease, Hg, pH และ Pb มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

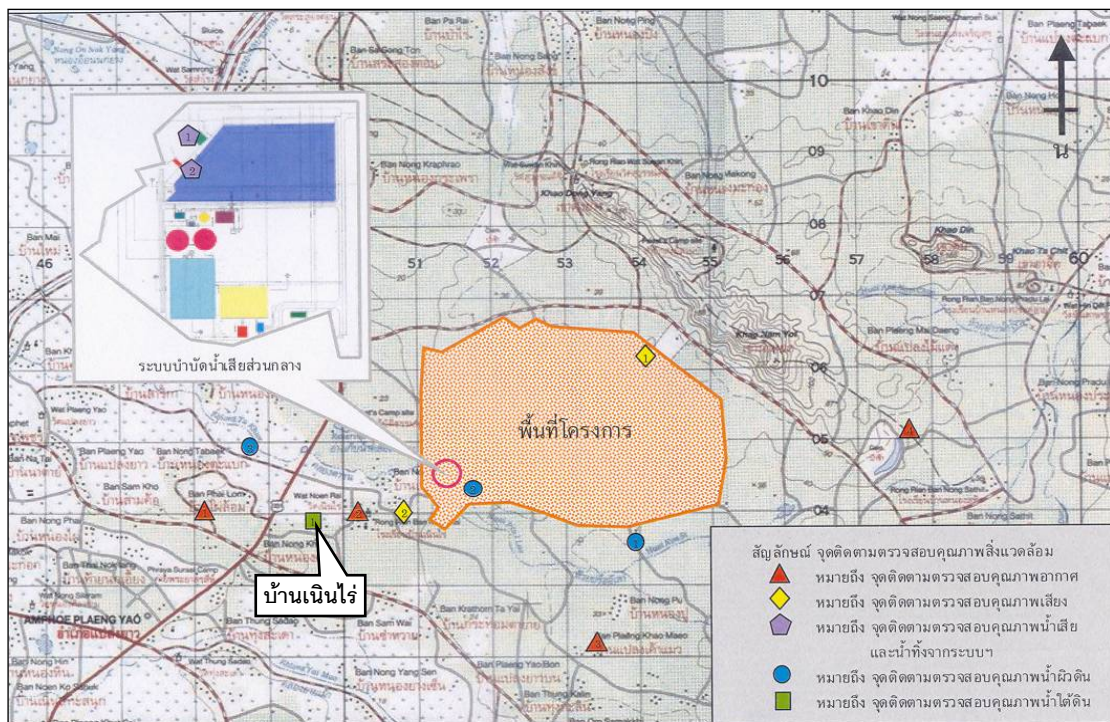
- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้นรายการทดสอบ DO, Fecal Coliform Bacteria, Nitrate และ Nitrogen (Nitrate) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Ammonia Nitrogen,  $BOD_5$  และ Total Suspended Solids มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณฝ่ายคลองวังด้วน รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้นรายการทดสอบ Ammonia Nitrogen, BOD<sub>5</sub> และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Nitrate และ Nitrogen (Nitrate) และ Total Suspended Solids มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

### 3.3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 17 มกราคม และ 4 มีนาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านเนินไร่ แสดงดังตารางที่ 3.23 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.24



### ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 749850E, 1504257N

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
			17 ม.ค. 65		
บริเวณบ้านเนินไร่	Alkalinity	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	71.40	-	-
	Chloride	mg/l as Cl <sub>2</sub>	9.1	≤250	-
	Fe	mg/l	<0.10	≤0.5	-
	pH	-	6.3*	7.0-8.5	-
	TDS	mg/l	172	≤600	-
	TSS	mg/l	<5	-	-
	Turbidity	NTU	0.40	≤5	-
	Coliform Bacteria	MPN:100 ml	ND <sup>#</sup>	<2.2	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, \* = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, ND = Not Detected, # = เก็บตัวอย่างวันที่ 4 มีนาคม 2565

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

: <sup>2/</sup> = 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 อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทิพย์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197



จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 3-85

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
21 ม.ค. 62	86.0	7.5	ND	6.8	176	ND	0.17	33
24 ก.ค. 62	90.1	7.4	ND	6.2	163	ND	0.24	ND <sup>#</sup>
25 ม.ค. 63	49.74	6.1	ND	6.0	100	<5	2.98	ND <sup>**</sup>
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 <sup>***</sup>
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 <sup>****</sup>
มาตรฐาน <sup>1</sup>	-	≤ 250	≤ 0.5	7.0-8.5	≤ 600	-	≤ 5	≤ 2.2
มาตรฐาน <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบโดยวิธีที่กำหนด), <sup>#</sup> = เก็บตัวอย่างวันที่ 22 ส.ค. 62, <sup>\*\*</sup> = เก็บตัวอย่างวันที่ 6 มี.ค. 63, <sup>\*\*\*</sup> เก็บตัวอย่างวันที่ 4 ก.พ. 64, <sup>\*\*\*\*</sup> เก็บตัวอย่างวันที่ 4 มี.ค. 65

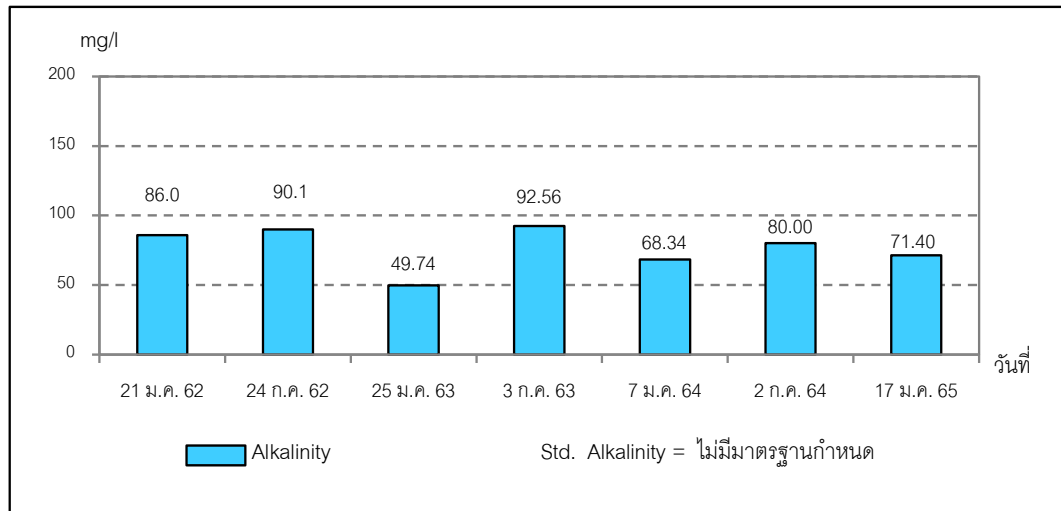
มาตรฐาน : <sup>1</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

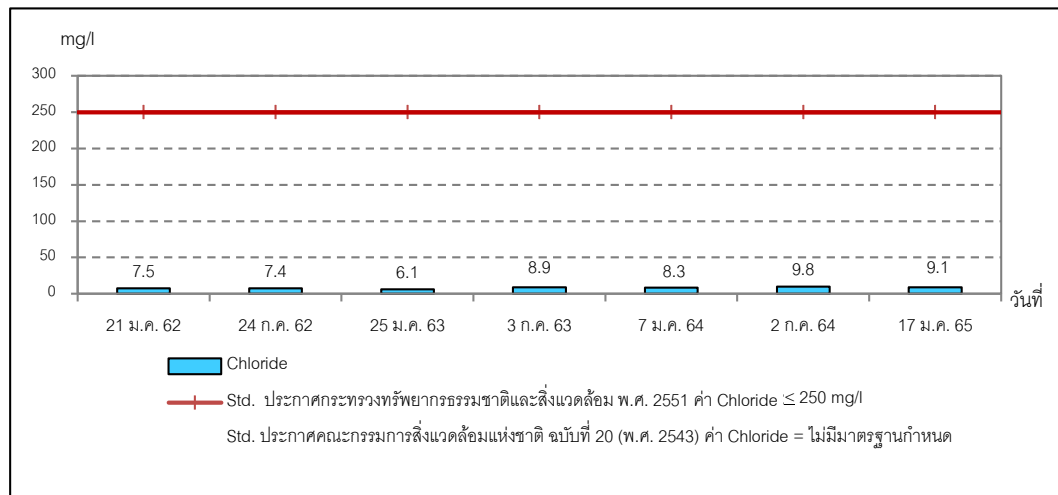
<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

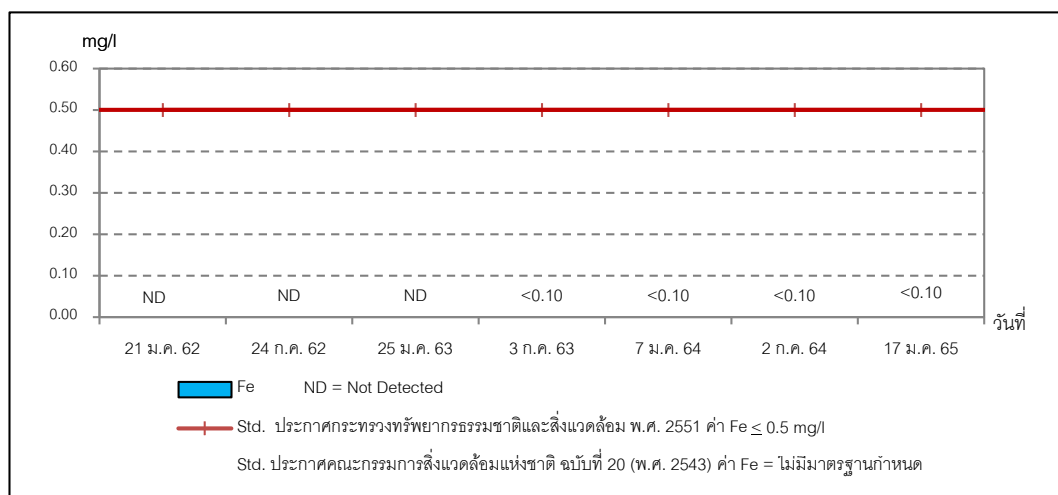
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Alkalinity ในน้ำใต้ดิน

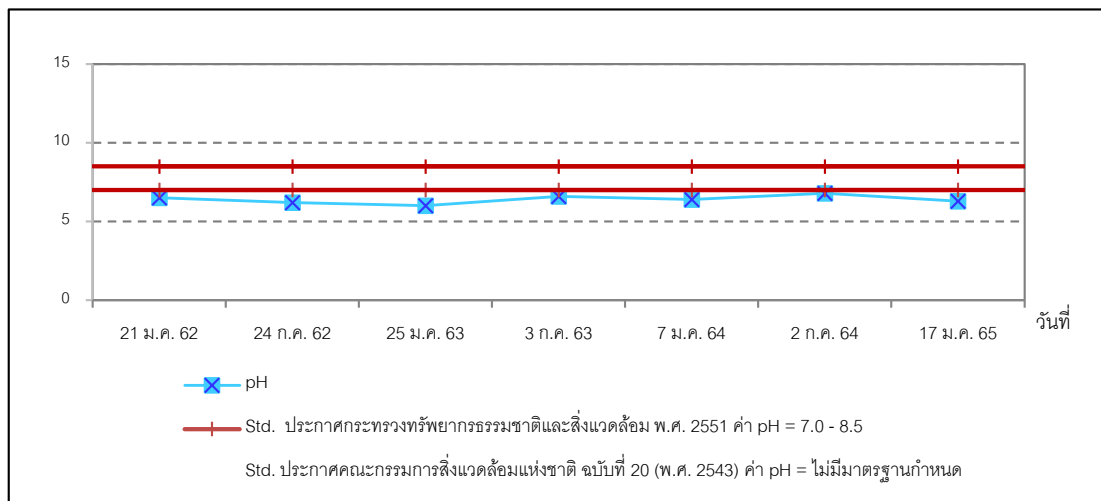


ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chloride ในน้ำใต้ดิน

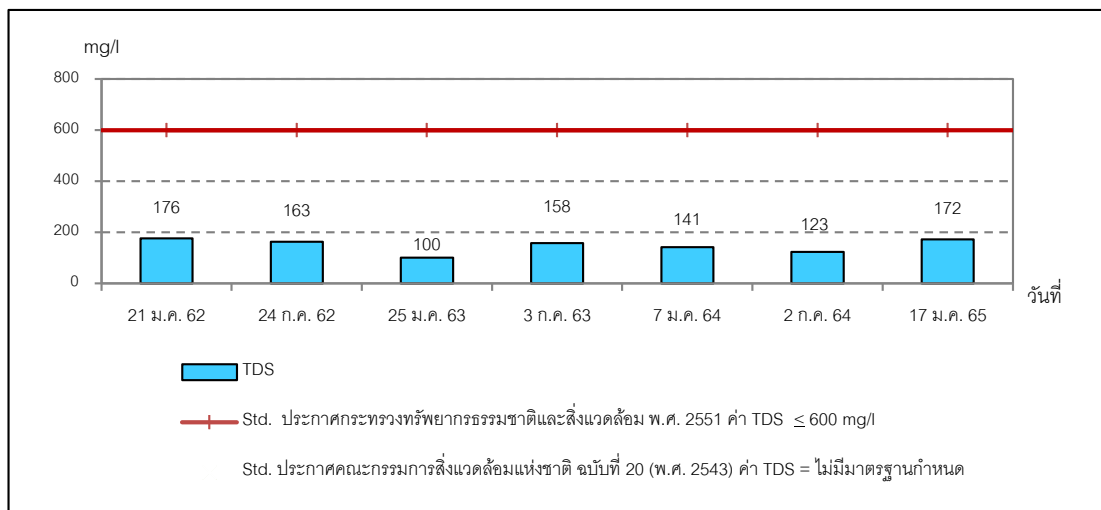


ภาพที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fe ในน้ำใต้ดิน

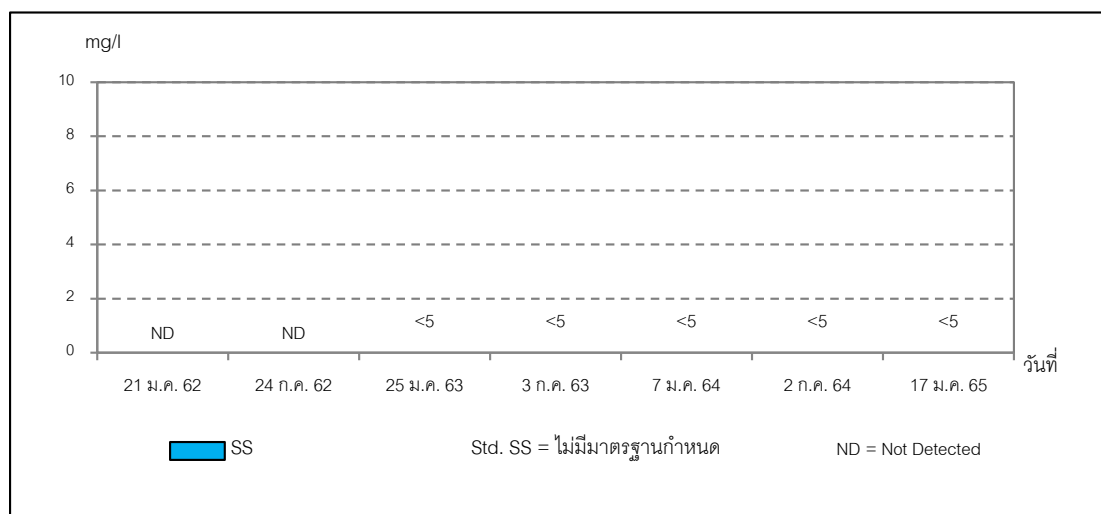




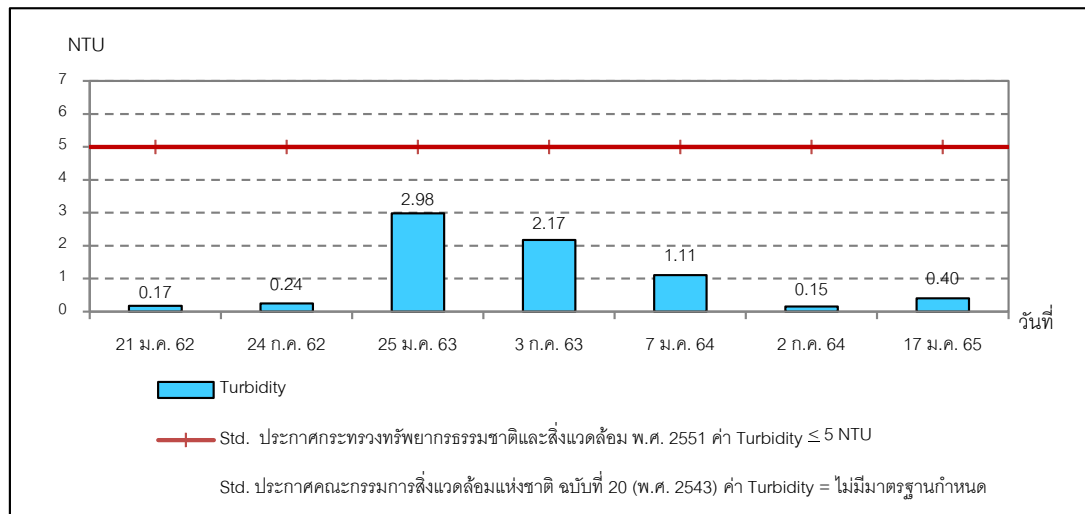
ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำใต้ดิน



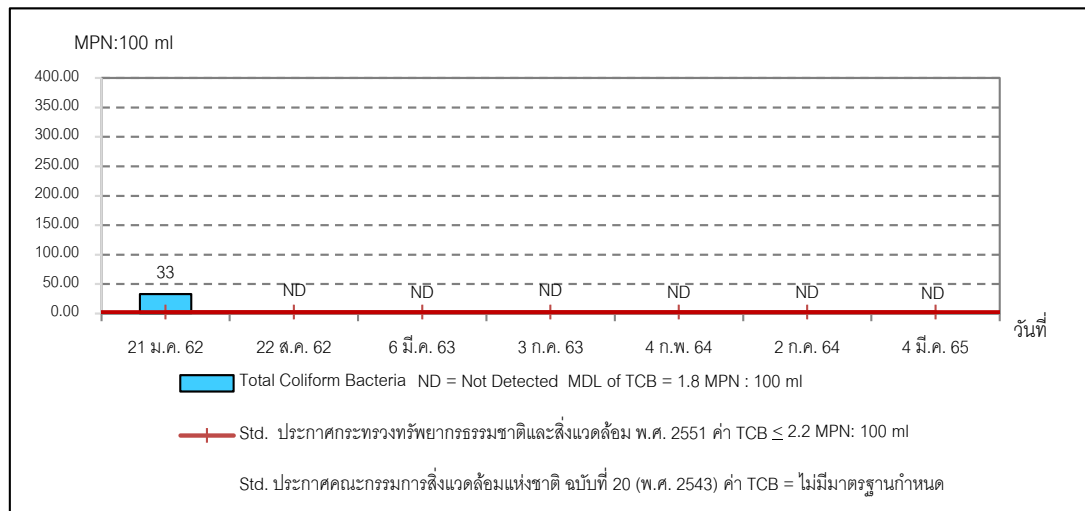
ภาพที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำใต้ดิน



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

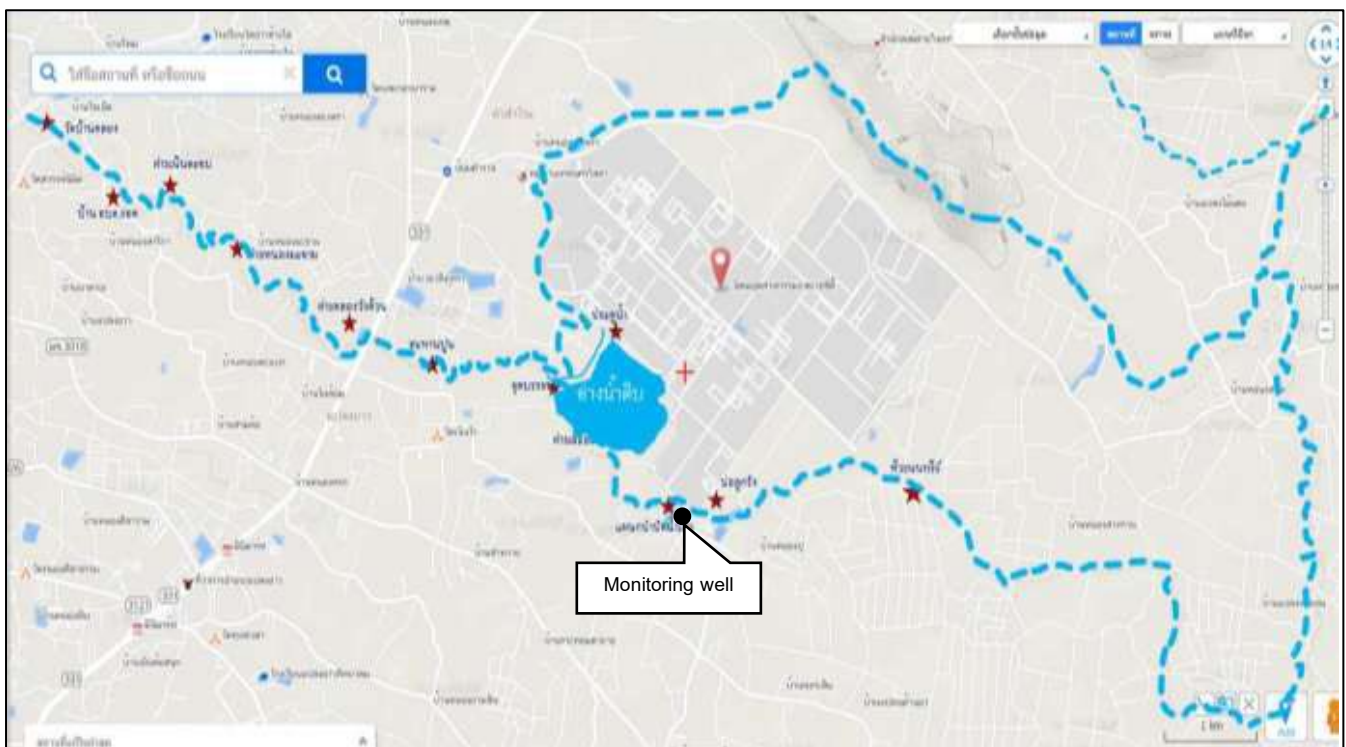
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 17 มกราคม และ 4 มีนาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านเนินไร่ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ค่า pH ซึ่งน้ำใต้ดินตามธรรมชาติปกติ พบว่า pH มีค่าค่อนข้างต่ำ (เป็นกรดอ่อน) เนื่องจากในน้ำใต้ดินมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งจะทำให้มีสภาพเป็นกรดอ่อนๆ ซึ่งโดยทั่วไปแล้วค่าความเป็นกรดต่างของน้ำใต้ดินจะถูกควบคุมด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ละลายอยู่ในน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกรกฎาคม 2564 ที่ผ่านมา พบว่ารายการทดสอบ Alkalinity, Chloride และ pH มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Fe, SS และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ยกเว้น รายการทดสอบ TDS และ Turbidity มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

### 3.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์

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

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์



ภาพที่ 3.38 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณ บ่อสังเกตการณ์

## รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณ บ่อสังเกตการณ์

### 3.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 17 มกราคม 2565 จำนวน 1 สถานีคือ บ่อ Monitoring Well เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.25

### ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 752588E, 1503257N

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
			24 ม.ค. 62	24 ก.ค. 62	16 ม.ค. 63	3 ก.ค. 63	18 ม.ค. 64	2 ก.ค. 64	17 ม.ค. 65	
Monitoring well*	Alkalinity	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	478	486	531	503	366	450	587	-
	Chloride	mg/l as Cl <sup>-</sup>	127	171	126	154	160	170	189	-
	Fe	mg/l	<0.10	0.16	<0.10	12.6	9.87	0.41	55.2	-
	pH	-	6.7	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	6.8	-
	TDS	mg/l	614	788	720	728	612	670	1,000	-
	TSS	mg/l	48	195	182	135	95	189	123	-
	Turbidity	NTU	296	99	298	146	305	322	631	-
	Total Bacteria	Colonies/cm <sup>3</sup>	460	12,000	6,500	2,200	1,600	1,100	8,500	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

\* = ทำการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

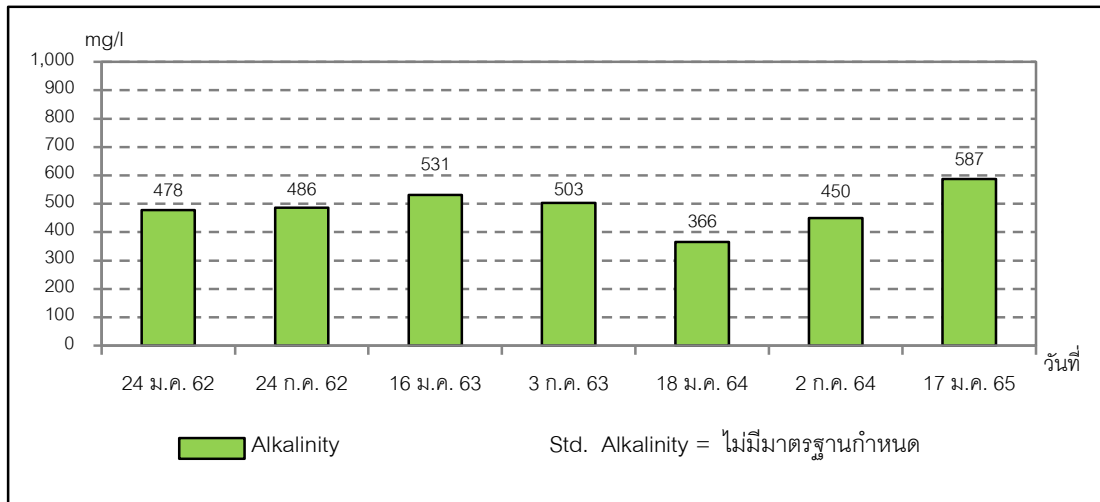
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

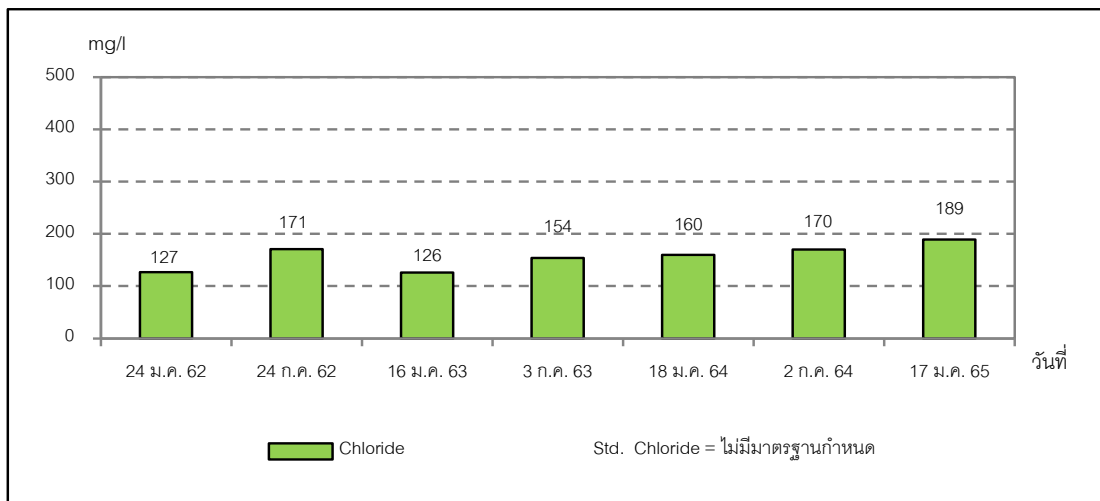
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาททรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197

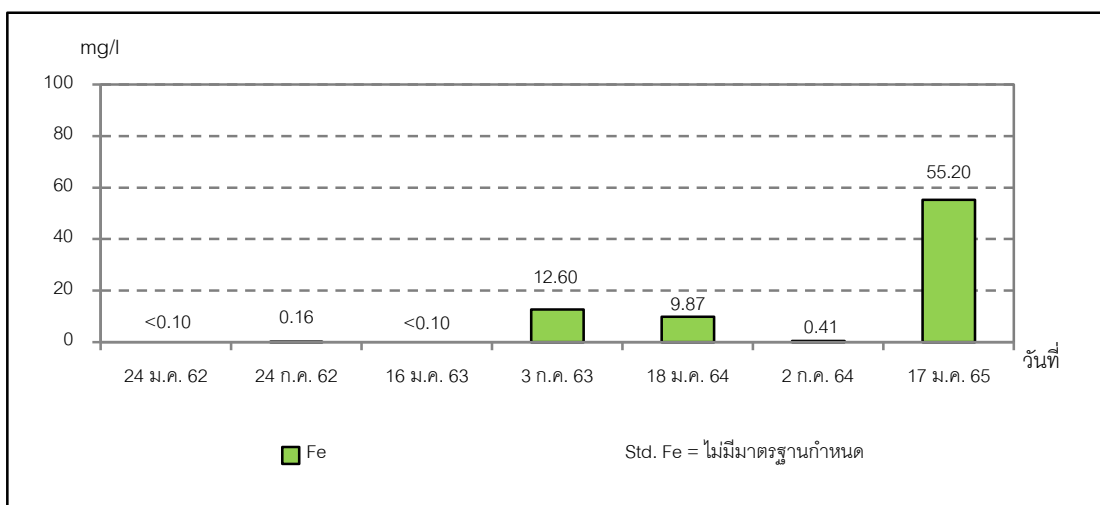
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตุการณ์



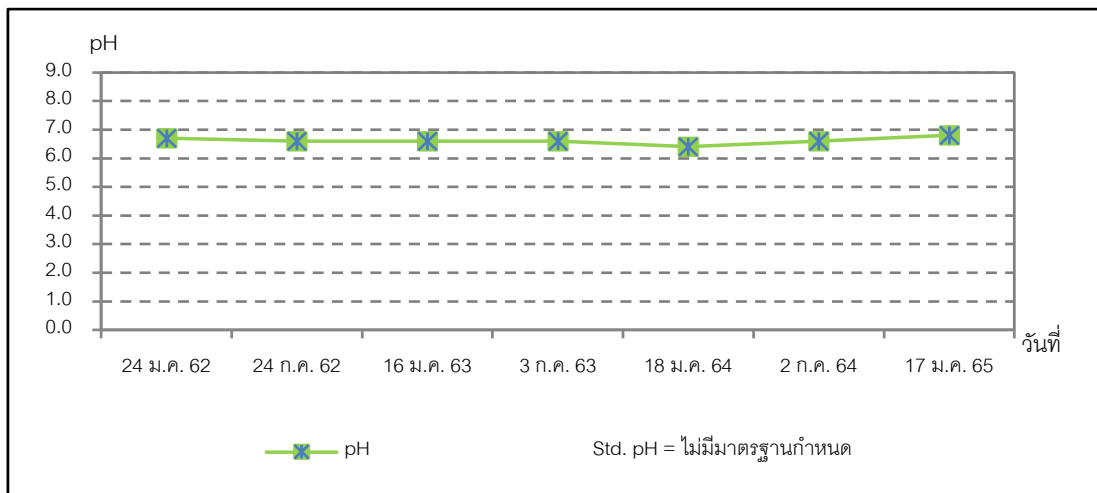
ภาพที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Alkalinity บริเวณบ่อสังเกตุการณ์



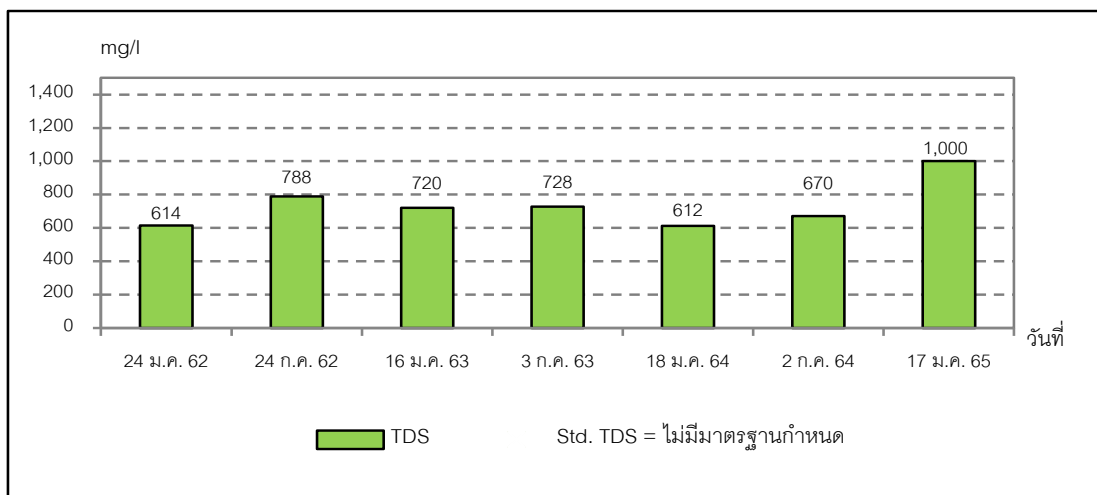
ภาพที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chloride บริเวณบ่อสังเกตุการณ์



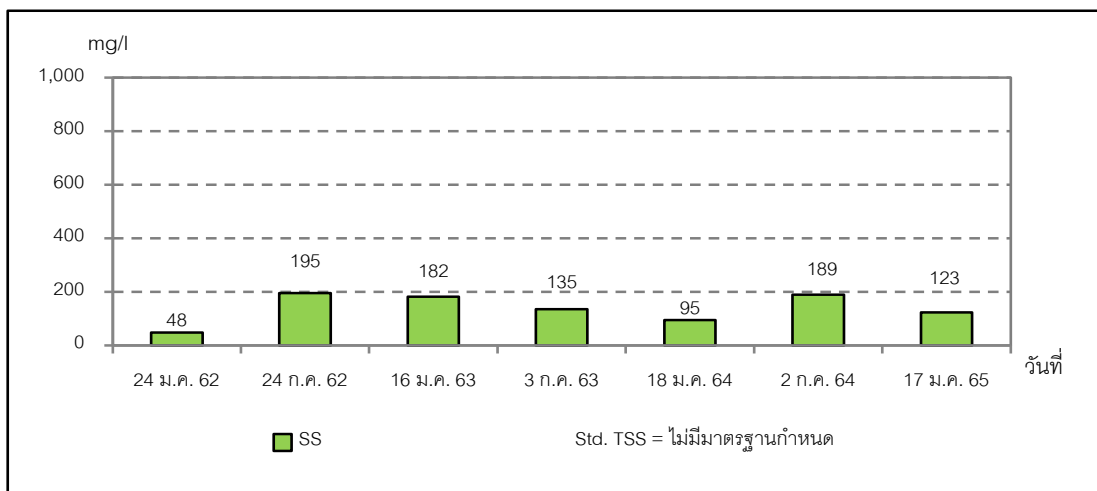
ภาพที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fe บริเวณบ่อสังเกตุการณ์



ภาพที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณบ่อสังเคราะห์

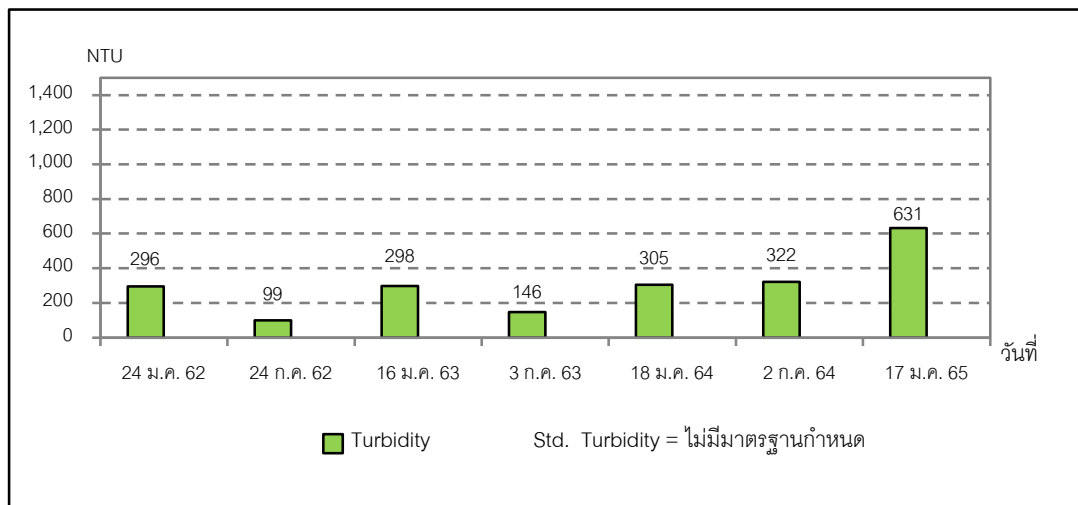


ภาพที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณบ่อสังเคราะห์

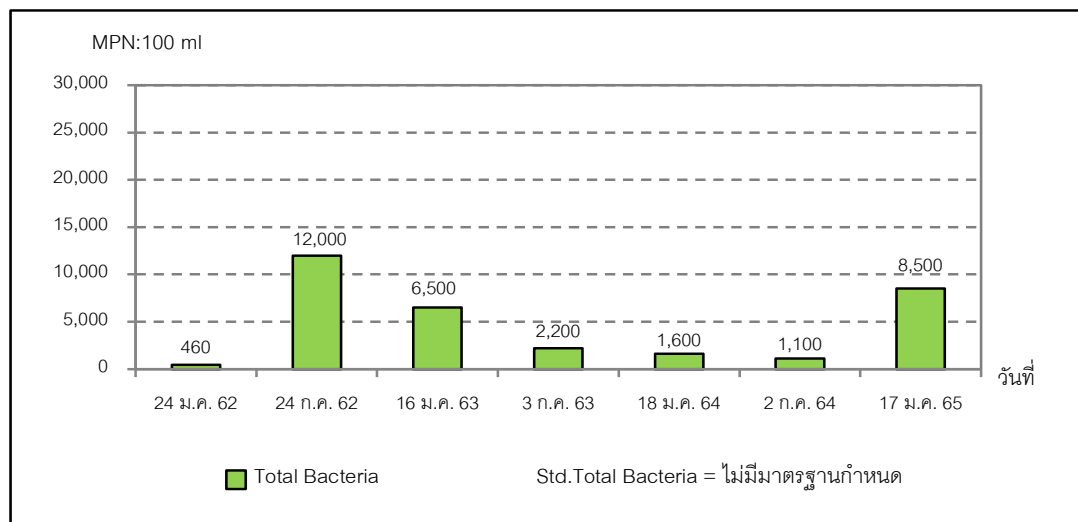


ภาพที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณบ่อสังเคราะห์





ภาพที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Turbidity บริเวณบ่อสังเกตการณ์



ภาพที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Bacteria บริเวณบ่อสังเกตการณ์

### 3.3.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์

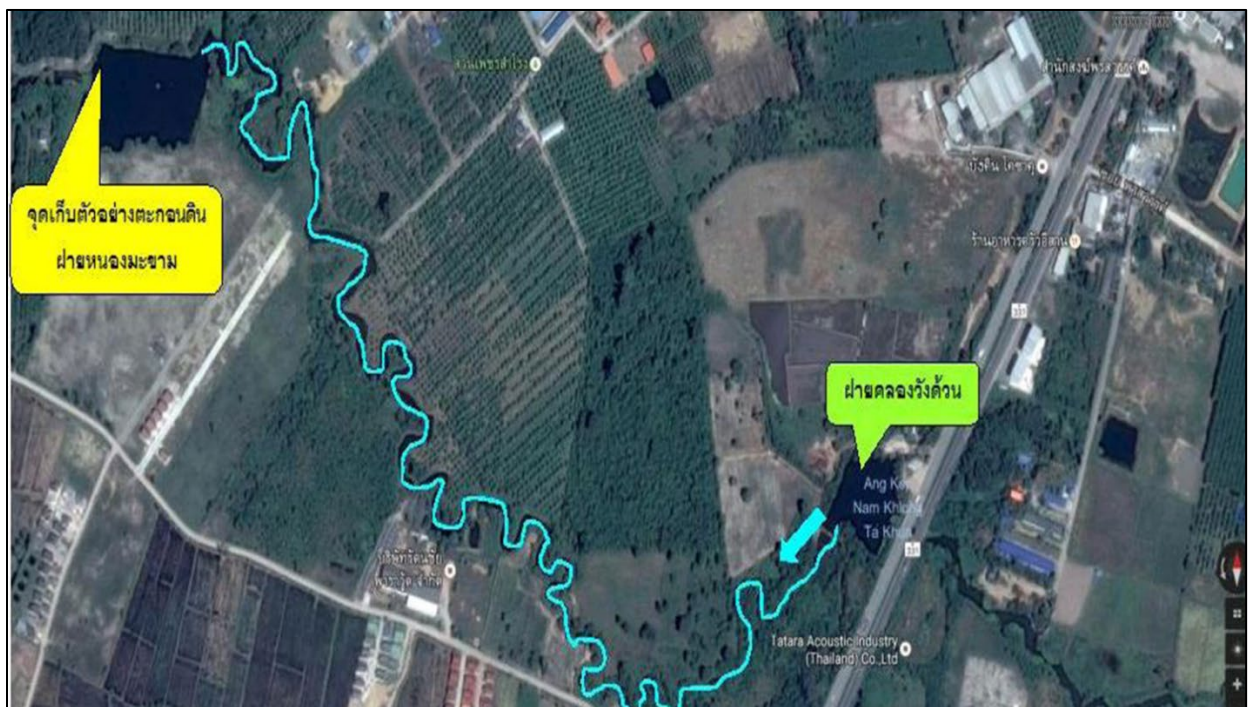
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 17 มกราคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อ Monitoring Well ซึ่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานฯ สำหรับรายการทดสอบทั้ง 8 รายการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกรกฎาคม 2564 ที่ผ่านมา พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ TSS มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา 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 <sup>6+</sup> )	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 อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

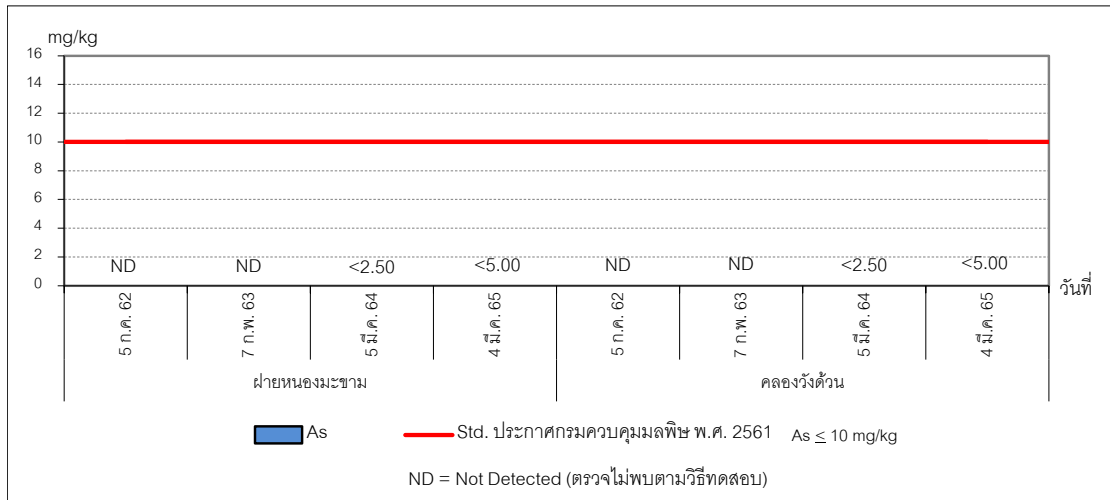
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์								หน่วย	มาตรฐาน
	บริเวณฝายหนองมะขาม* (748247E 1505495N)				คลองวังด้วน** (749074E 1505133N)					
	5 ก.ค. 62	7 ก.พ. 63	5 มี.ค. 64	4 มี.ค. 65	5 ก.ค. 62	7 ก.พ. 63	5 มี.ค. 64	4 มี.ค. 65		
Arsenic (As)	ND	ND	< 2.50	< 5.00	ND	ND	< 2.50	<5.00	mg/kg	≤ 10
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	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

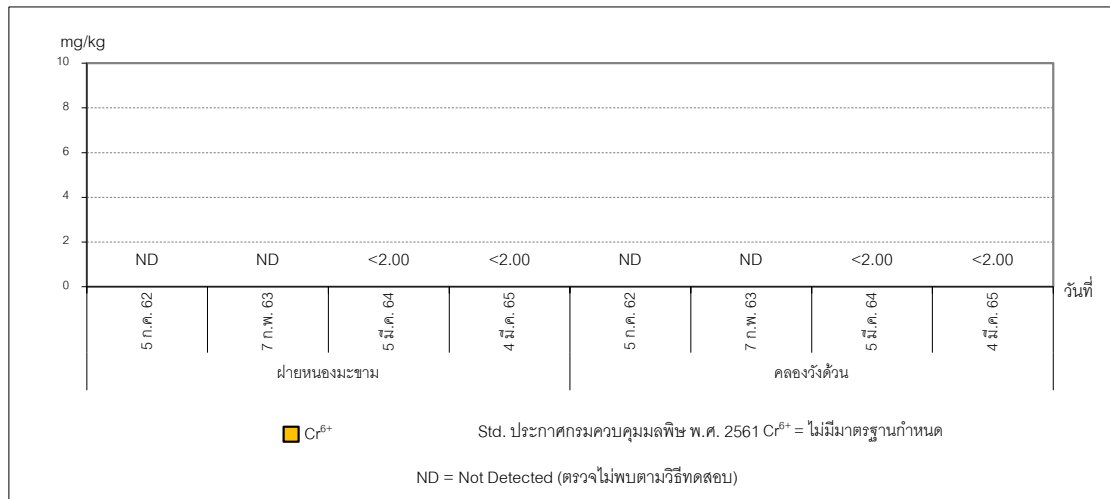
2. \*\* = ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมการประชุมติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำ

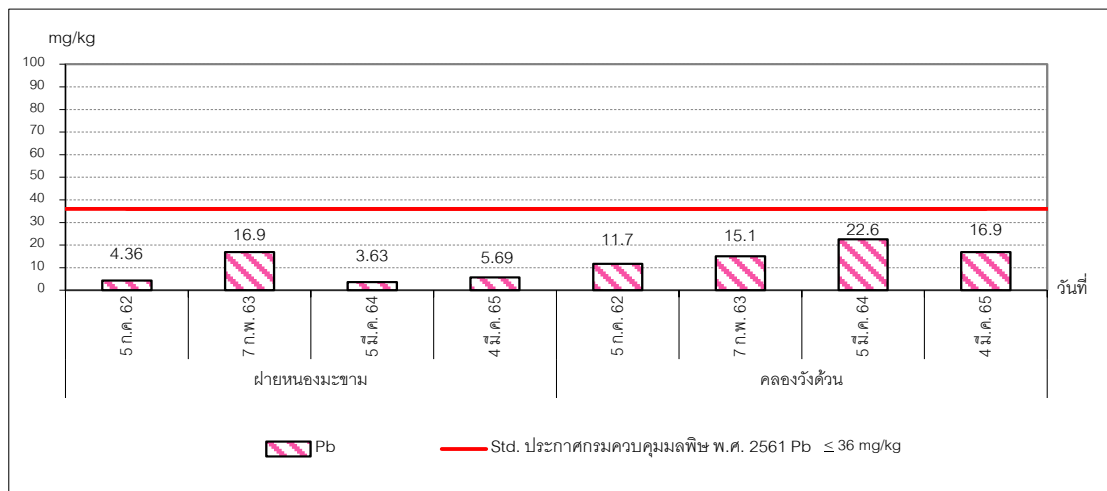
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน



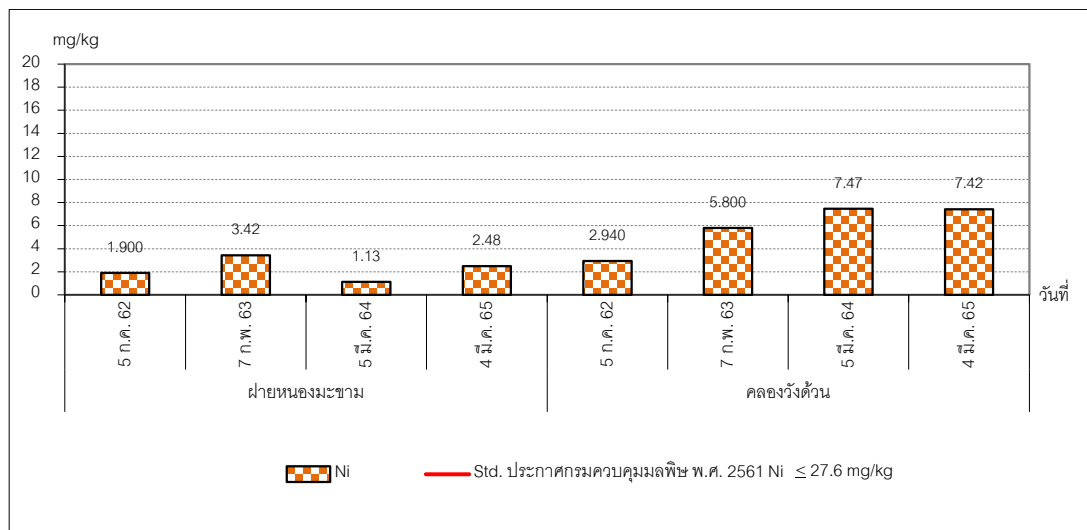
ภาพที่ 3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในตะกอนดิน



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 21 เมษายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณฝ่ายหนองมะฆาม และคลองวังด้วน พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

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

## 3.4 สุขภาพอนามัย

### 3.4.1 บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและโรคภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม

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



โครงการได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ พบว่ามีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 83 โรงงาน (ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 8 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลปล่อยระบายจำนวน 44 โรงงาน สถิติอุบัติเหตุ และผลการตรวจสุขภาพ โรคภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งติดตามมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง ประจำปี 2564 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 9 และ 17-19

### 3.4.2 ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ จากโรงพยาบาลแปลงยาว

จากผลการติดตามตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ จากโรงพยาบาลแปลงยาว และคลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โรงพยาบาลแปลงยาว พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจสูงสุดในเดือนเมษายน จำนวน 8,162 ราย และต่ำสุดในเดือนมกราคม จำนวน 746 ราย พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งสิ้น 20,497 ราย

คลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจสูงสุดในเดือนมีนาคม จำนวน 662 ราย และต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 415 ราย พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งสิ้น 3,106 ราย สำหรับข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะระบบทางเดินหายใจ โดยพบผู้ป่วยรายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 20

เมื่อเปรียบเทียบกับสถิติในปี 2564 ครั้งที่ผ่านมา พบว่า จำนวนผู้ป่วยมีจำนวนเพิ่มขึ้น ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคโดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.28 และข้อมูลประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับข้อมูลสถิติครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.29

ตารางที่ 3.28 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของโรงพยาบาลแปลงยาว  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โรค	เดือน	จำนวนผู้ป่วย (ราย)
ระบบทางเดินหายใจ	มกราคม	746
	กุมภาพันธ์	1,181
	มีนาคม	6,319
	เมษายน	8,162
	พฤษภาคม	2,837
	ธันวาคม	1,252
รวม		20,497

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

ตารางที่ 3.29 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของคลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โรค	เดือน	จำนวนผู้ป่วย (ราย)
ระบบทางเดินหายใจ	มกราคม	543
	กุมภาพันธ์	415
	มีนาคม	662
	เมษายน	514
	พฤษภาคม	419
	ธันวาคม	553
รวม		3,106

หมายเหตุ : 1. งานเวชระเบียน คลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ เป็นผู้บันทึกข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคโดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ  
2. ผู้ป่วยที่เป็นโรคระบบหายใจ ได้รับการรักษาที่ โรงพยาบาลแปลงยาว อาจเป็นผู้ป่วยที่เคยได้รับการรักษาที่ รพสต. มาแล้ว



ตารางที่ 3.30 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565  
เปรียบเทียบกับข้อมูลสถิติครั้งที่ผ่านมา

โรค	เดือน	จำนวนผู้ป่วย (ราย)
ระบบทางเดินหายใจ	ม.ค.-มี.ย. 62	6,551
	ก.ค.-ธ.ค. 62	5,971
	ม.ค.-มี.ย. 63	5,246
	ก.ค.-ธ.ค. 63	5,843
	ม.ค.-มี.ย. 64	3,277
	ก.ค.-ธ.ค. 64	5,678
	ม.ค.-มี.ย. 65	20,497

หมายเหตุ : งานเวชระเบียน โรงพยาบาลเปล่งยาว เป็นผู้บันทึกข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคโดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ