

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ทั้งนี้ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจวัดระดับเสียงเป็นการตรวจวัดนอกเหนือจากที่มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ และดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563

### ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงเรียนนิคมวิทยา</li> <li>วัดดอกกราย</li> <li>วัดสิทธิสามัคคี</li> <li>บริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	- TSP - PM10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS / WD	- Gravimetric - Gravimetric - Chemiluminescence - UV – Fluorescence - WS/WD Equipment	ตรวจวัดนอกเหนือมาตรฐานฯ กำหนด ตรวจวัดล่าสุดเมื่อ วันที่ 25-28 ส.ค. 63
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงเรียนนิคมวิทยา</li> <li>วัดดอกกราย</li> <li>วัดสิทธิสามัคคี</li> <li>บริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	- L <sub>eq</sub> 24 hr, L <sub>eq</sub> 1 hr, L <sub>eq</sub> 5 นาที, L <sub>max</sub> , L <sub>dn</sub> , L <sub>90</sub> และ L <sub>90</sub> 5 นาที	- Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดนอกเหนือมาตรฐานฯ กำหนด ตรวจวัดล่าสุดเมื่อ วันที่ 25-28 ส.ค. 63
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝ่ายกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร และ สหกรณ์</li> <li>คลองสาธารณะ ซอย 2 บริเวณจุดปล่อย น้ำทิ้ง</li> </ul>	- pH, TSS, Temperature, Oil and Grease, BOD <sub>5</sub> , Dissolved Oxygen, Coliform Bacteria และ Turbidity	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	วันที่ 27 ส.ค. และ 8 ธ.ค. 64

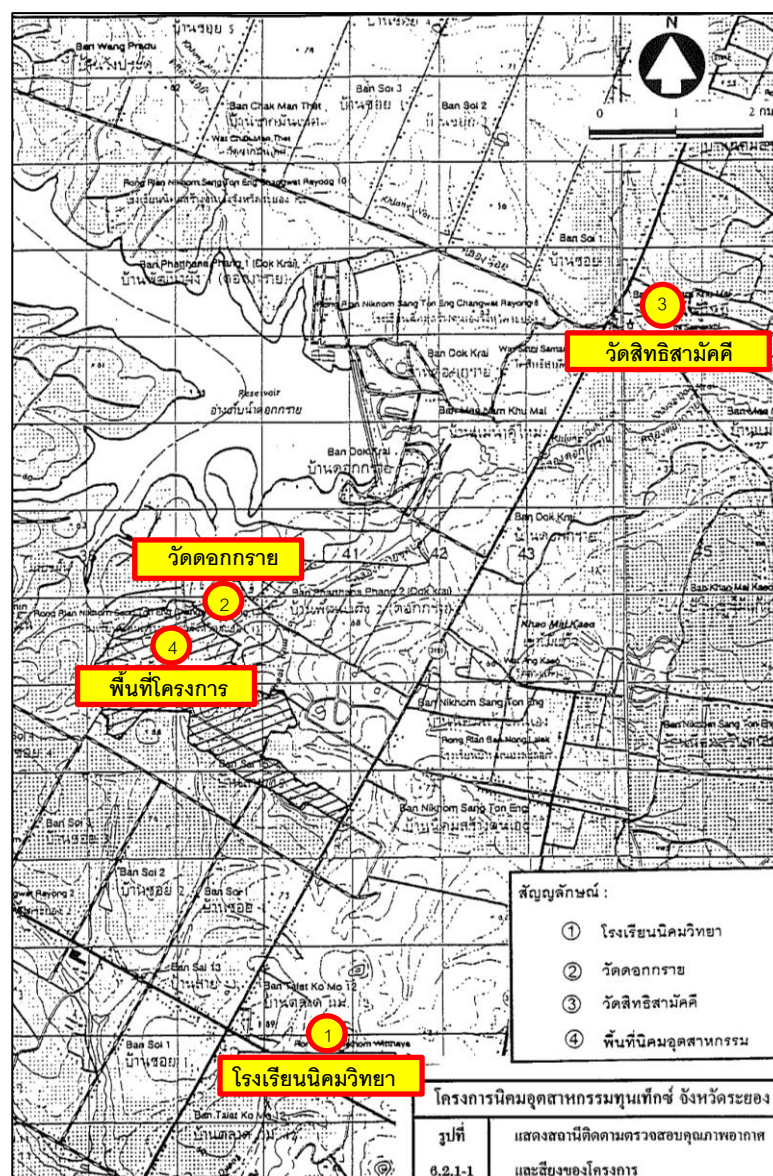
ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- รวบรวมข้อมูลและสรุปรายงานการเกิด อุบัติเหตุ ได้แก่ ลักษณะอุบัติเหตุ บริเวณ สาเหตุ ความเสียหาย การป้องกันและ แก้ไข	- การจดบันทึก	ก.ค.-ธ.ค. 64
	- ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน	- การจดบันทึก	โครงการได้กำชับ บริษัทผู้รับเหมาให้มีการ ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อสร้างเป็นประจำทุกปี

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### 3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรฐานฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 จำนวน 4 สถานี บริเวณโรงเรียน นิคมวิทยา บริเวณวัดดอกกราย บริเวณวัดสิทธิสามัคคี และบริเวณพื้นที่ ของนิคมอุตสาหกรรม แผนที่แสดง จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1-3.4



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

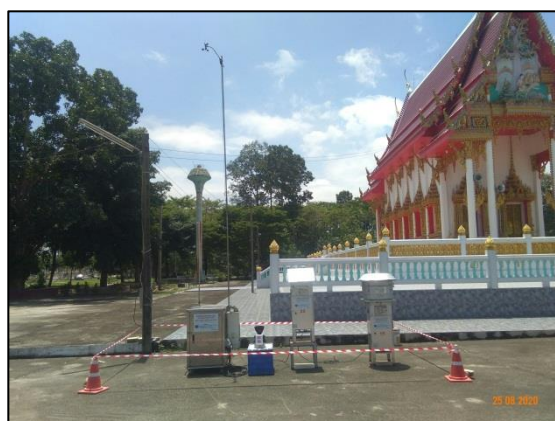
## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนนิคมวิทยา



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดดอกกราย



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดสิทธิสามัคคี





รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม

### 3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียด ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric	เก็บ ตัวอย่าง โดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของ ฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการ มาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers; PM 10	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บ ตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศ ด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาดกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์ หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

### ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
3	Nitrogen Dioxide; NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence
4	Sulfur Dioxide; SO <sub>2</sub>	UV - Fluorescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV - Fluorescence

#### 3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรฐาน กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 จำนวน 4 สถานี บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา บริเวณวัดดอกกราย บริเวณวัดสิทธิสามัคคี และ บริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด  
สำหรับการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ	
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP(mg/m³)	PM 10 (mg/m³)		
739507	1418940	โรงเรียนนิคมวิทยา	-	25-26 ส.ค. 63	0.085	0.052	มีดครี้ม / เมฆมาก / ลมแรง	
				26-27 ส.ค. 63	0.088	0.057	แดดมาก / เมฆน้อย / ลมแรง	
				27-28 ส.ค. 63	0.059	0.045	แดดมาก / เมฆน้อย / ลมแรง	
739400	1424311	วัดดอกกราย	-	25-26 ส.ค. 63	0.041	0.029	แดดอ่อน / เมฆมาก / ลมแรง	
				26-27 ส.ค. 63	0.034	0.029	แดดมาก / เมฆน้อย / ลมแรง	
				27-28 ส.ค. 63	0.033	0.028	แดดมาก / เมฆน้อย / ลมแรง	
734744	1427389	วัดสิทธิสามัคคี	-	25-26 ส.ค. 63	0.064	0.057	แดดมาก / ฟ้าโปร่ง / ลมแรง	
				26-27 ส.ค. 63	0.048	0.040	แดดมาก / เมฆน้อย / ลมแรง	
				27-28 ส.ค. 63	0.054	0.046	แดดน้อย / เมฆมาก / ลมน้อย	
740484	1421748	พื้นที่ของนิคม อุตสาหกรรม	-	25-26 ส.ค. 63	0.053	0.021	มีดครี้ม / เมฆมาก / ลมแรง	
				26-27 ส.ค. 63	0.040	0.029	แดดมาก / เมฆน้อย / ลมแรง	
				27-28 ส.ค. 63	0.034	0.029	แดดมาก / เมฆน้อย / ลมแรง	
		มาตรฐาน				0.33	0.12	-



มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธีรธร บุญยเจริญสุข
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธีรธร บุญยเจริญสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุทธาทิพย์                      เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<p><b>โรงเรียนนิคมวิทยา</b> : จุดตรวจวัดเป็นสนามหญ้าของโรงเรียน ในช่วงเวลาตรวจวัดมีการเรียนการสอน และมีรถวิ่งเข้า-ออก ในบางช่วงเวลา</p> <p><b>วัดดอกกราย</b> : จุดตรวจวัดติดกับถนน และมีรถสัญจรไป-มา ในบางช่วงเวลา</p> <p><b>วัดสิทธิสามัคคี</b> : บริเวณจุดตรวจวัดมีการก่อสร้าง และมีรถสัญจรบ้างในบางช่วงเวลา</p> <p><b>พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม</b> : บริเวณจุดตรวจวัดติดกับถนนทางหลวงหมายเลข 3191 มีการสัญจรของรถไป-มา และมีการทำงานของเครื่องจักรของโรงงานที่อยู่ห่างจากจุดตรวจวัดประมาณ 500 เมตร</p>

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739507E, 1418940N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธีรธร นุชขจรวิญญูสุข

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : M200E S/N XXSSJ4FM

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา		
	25-26 ส.ค. 63	26-27 ส.ค. 63	27-28 ส.ค. 63
10:00 – 11:00	0.004	0.006	0.004
11:00 – 12:00	0.007	0.007	0.004
12:00 – 13:00	0.006	0.007	0.004
13:00 – 14:00	0.007	0.005	0.004
14:00 – 15:00	0.005	0.004	0.003
15:00 – 16:00	0.006	0.005	0.003
16:00 – 17:00	0.006	0.006	0.004
17:00 – 18:00	0.008	0.005	0.004
18:00 – 19:00	0.005	0.005	0.005
19:00 – 20:00	0.005	0.010	0.008
20:00 – 21:00	0.005	0.012	0.008
21:00 – 22:00	0.008	0.012	0.009
22:00 – 23:00	0.011	0.010	0.006
23:00 – 00:00	0.013	0.008	0.005
00:00 – 01:00	0.007	0.008	0.005
01:00 – 02:00	0.005	0.006	0.006
02:00 – 03:00	0.006	0.006	0.006
03:00 – 04:00	0.006	0.006	0.004
04:00 – 05:00	0.005	0.005	0.003
05:00 – 06:00	0.005	0.005	0.004
06:00 – 07:00	0.004	0.005	0.004
07:00 – 08:00	0.005	0.005	0.004
08:00 – 09:00	0.007	0.006	0.004
09:00 – 10:00	0.004	0.004	0.004
Min Max	0.004-0.013	0.004-0.012	0.003-0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.006	0.005
มาตรฐาน	0.17		

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739400E, 1424311N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธีรธร บุษยเจริญสุข

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณวัดดอกทราย		
	25-26 ส.ค. 63	26-27 ส.ค. 63	27-28 ส.ค. 63
11:00 – 12:00	0.004	0.003	0.001
12:00 – 13:00	0.001	0.003	0.001
13:00 – 14:00	0.001	0.002	0.001
14:00 – 15:00	0.001	0.001	0.001
15:00 – 16:00	0.002	0.001	0.001
16:00 – 17:00	0.002	<0.001	0.001
17:00 – 18:00	0.003	0.001	0.001
18:00 – 19:00	0.003	0.001	0.001
19:00 – 20:00	0.003	0.002	0.003
20:00 – 21:00	0.004	0.004	0.004
21:00 – 22:00	0.007	0.004	0.004
22:00 – 23:00	0.007	0.005	0.006
23:00 – 00:00	0.005	0.005	0.005
00:00 – 01:00	0.005	0.004	0.005
01:00 – 02:00	0.005	0.003	0.003
02:00 – 03:00	0.004	0.002	0.002
03:00 – 04:00	0.003	0.002	0.002
04:00 – 05:00	0.003	0.002	0.001
05:00 – 06:00	0.003	0.001	0.002
06:00 – 07:00	0.003	0.002	0.001
07:00 – 08:00	0.002	0.001	0.001
08:00 – 09:00	0.002	0.001	0.001
09:00 – 10:00	0.002	0.001	0.002
10:00 – 11:00	0.002	0.001	0.005
Min Max	0.001-0.007	< 0.001-0.005	0.001-0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.002	0.002
มาตรฐาน	0.17		

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 743744E, 1427389N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธีรพร นุชยเจริญสุข

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) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณวัดสิทธิสามัคคี		
	25-26 ส.ค. 63	26-27 ส.ค. 63	27-28 ส.ค. 63
12:00 – 13:00	< 0.001	0.023	0.008
13:00 – 14:00	0.001	0.008	0.005
14:00 – 15:00	0.008	0.005	0.004
15:00 – 16:00	0.011	0.004	0.003
16:00 – 17:00	0.008	0.003	0.003
17:00 – 18:00	0.007	0.004	0.004
18:00 – 19:00	0.007	0.005	0.008
19:00 – 20:00	0.011	0.010	0.009
20:00 – 21:00	0.009	0.008	0.010
21:00 – 22:00	0.008	0.007	0.009
22:00 – 23:00	0.007	0.006	0.007
23:00 – 00:00	0.004	0.004	0.006
00:00 – 01:00	0.004	0.002	0.005
01:00 – 02:00	0.002	0.003	0.003
02:00 – 03:00	0.002	0.002	0.002
03:00 – 04:00	0.001	0.001	0.002
04:00 – 05:00	0.001	<0.001	0.001
05:00 – 06:00	0.001	<0.001	0.001
06:00 – 07:00	0.001	0.001	0.001
07:00 – 08:00	0.002	<0.001	0.001
08:00 – 09:00	0.001	0.001	0.001
09:00 – 10:00	0.001	0.001	0.002
10:00 – 11:00	0.001	0.006	0.002
11:00 – 12:00	0.017	0.025	0.002
Min Max	< 0.001-0.017	< 0.001-0.025	0.001-0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.006	0.004
มาตรฐาน	0.17		

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 740484E, 1421748N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธีรธร นุชยเจริญสุข

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม		
	25-26 ส.ค. 63	26-27 ส.ค. 63	27-28 ส.ค. 63
11:00 – 12:00	0.010	0.014	0.008
12:00 – 13:00	0.009	0.014	0.007
13:00 – 14:00	0.013	0.013	0.007
14:00 – 15:00	0.011	0.012	0.009
15:00 – 16:00	0.010	0.012	0.009
16:00 – 17:00	0.009	0.013	0.011
17:00 – 18:00	0.015	0.012	0.014
18:00 – 19:00	0.011	0.013	0.010
19:00 – 20:00	0.014	0.014	0.014
20:00 – 21:00	0.010	0.012	0.015
21:00 – 22:00	0.008	0.014	0.009
22:00 – 23:00	0.010	0.014	0.008
23:00 – 00:00	0.010	0.014	0.016
00:00 – 01:00	0.007	0.013	0.015
01:00 – 02:00	0.015	0.012	0.015
02:00 – 03:00	0.013	0.010	0.015
03:00 – 04:00	0.012	0.010	0.014
04:00 – 05:00	0.012	0.017	0.012
05:00 – 06:00	0.011	0.016	0.012
06:00 – 07:00	0.010	0.014	0.011
07:00 – 08:00	0.010	0.014	0.012
08:00 – 09:00	0.011	0.015	0.012
09:00 – 10:00	0.009	0.012	0.012
10:00 – 11:00	0.008	0.010	0.014
Min Max	0.008-0.015	0.010-0.017	0.007-0.016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.013	0.012
มาตรฐาน	0.17		

หมายเหตุ	:	< = น้อยกว่า
มาตรฐาน	:	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธีรธร นุชยเจริญสุข
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธีรธร นุชยเจริญสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<p><b>โรงเรียนนิคมวิทยา</b> : จุดตรวจวัดเป็นสนามหญ้าของโรงเรียน ในช่วงเวลาตรวจวัดมีการเรียนการสอน และมีรถวิ่งเข้า-ออก ในบางช่วงเวลา</p> <p><b>วัดดอกทราย</b> : จุดตรวจวัดติดกับถนน และมีรถสัญจรไป-มา ในบางช่วงเวลา</p> <p><b>วัดสิทธิสามัคคี</b> : บริเวณจุดตรวจวัดมีการก่อสร้าง และมีรถสัญจรบ้างในบางช่วงเวลา</p> <p><b>พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม</b> : บริเวณจุดตรวจวัดติดกับถนนทางหลวงหมายเลข 3191 มีการสัญจรของรถไป-มา และมีการทำงานของเครื่องจักรของโรงงานที่อยู่ห่างจากจุดตรวจวัดประมาณ 500 เมตร</p>



### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739507E, 1418940N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธีรธร นุชขเจริญสุข

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : M100E S/N 3XLWFYVJ

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา		
	25-26 ส.ค. 63	26-27 ส.ค. 63	27-28 ส.ค. 63
10:00 – 11:00	0.005	0.012	0.012
11:00 – 12:00	0.013	0.012	0.012
12:00 – 13:00	0.013	0.012	0.012
13:00 – 14:00	0.013	0.012	0.012
14:00 – 15:00	0.013	0.012	0.012
15:00 – 16:00	0.013	0.012	0.012
16:00 – 17:00	0.013	0.012	0.012
17:00 – 18:00	0.013	0.012	0.012
18:00 – 19:00	0.013	0.012	0.012
19:00 – 20:00	0.012	0.012	0.012
20:00 – 21:00	0.012	0.012	0.012
21:00 – 22:00	0.012	0.012	0.012
22:00 – 23:00	0.012	0.012	0.012
23:00 – 00:00	0.012	0.012	0.012
00:00 – 01:00	0.012	0.012	0.012
01:00 – 02:00	0.012	0.012	0.012
02:00 – 03:00	0.012	0.012	0.012
03:00 – 04:00	0.012	0.012	0.012
04:00 – 05:00	0.012	0.012	0.012
05:00 – 06:00	0.012	0.012	0.012
06:00 – 07:00	0.012	0.012	0.012
07:00 – 08:00	0.012	0.012	0.012
08:00 – 09:00	0.012	0.012	0.012
09:00 – 10:00	0.012	0.012	0.012
Min-Max	0.005-0.013	0.012	0.012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.012	0.012	0.012
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>		

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739507E, 1418940N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธีรธร บุญเจริญสุข

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3139

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณวัดดอกทราย		
	25-26 ส.ค. 63	26-27 ส.ค. 63	27-28 ส.ค. 63
11:00 – 12:00	0.002	0.031	0.032
12:00 – 13:00	0.015	0.031	0.031
13:00 – 14:00	0.030	0.030	0.031
14:00 – 15:00	0.031	0.030	0.031
15:00 – 16:00	0.030	0.030	0.031
16:00 – 17:00	0.031	0.030	0.030
17:00 – 18:00	0.031	0.030	0.030
18:00 – 19:00	0.032	0.030	0.031
19:00 – 20:00	0.032	0.031	0.032
20:00 – 21:00	0.032	0.032	0.032
21:00 – 22:00	0.032	0.032	0.032
22:00 – 23:00	0.032	0.032	0.032
23:00 – 00:00	0.032	0.032	0.032
00:00 – 01:00	0.032	0.032	0.032
01:00 – 02:00	0.033	0.032	0.032
02:00 – 03:00	0.032	0.032	0.033
03:00 – 04:00	0.032	0.033	0.033
04:00 – 05:00	0.032	0.033	0.033
05:00 – 06:00	0.033	0.033	0.033
06:00 – 07:00	0.033	0.033	0.033
07:00 – 08:00	0.033	0.033	0.033
08:00 – 09:00	0.033	0.033	0.033
09:00 – 10:00	0.032	0.033	0.033
10:00 – 11:00	0.032	0.032	0.033
Min-Max	0.002-0.033	0.030-0.033	0.030-0.033
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.030	0.032	0.032
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>		

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 743744E, 1427389N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธีรธร บุญยเจริญสุข

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณวัดสิทธิวิสุทธิ		
	25-26 ส.ค. 63	26-27 ส.ค. 63	27-28 ส.ค. 63
12:00 – 13:00	0.010	0.009	0.009
13:00 – 14:00	0.010	0.009	0.009
14:00 – 15:00	0.011	0.009	0.009
15:00 – 16:00	0.011	0.009	0.009
16:00 – 17:00	0.011	0.009	0.009
17:00 – 18:00	0.011	0.009	0.009
18:00 – 19:00	0.011	0.009	0.009
19:00 – 20:00	0.011	0.009	0.009
20:00 – 21:00	0.011	0.009	0.009
21:00 – 22:00	0.011	0.009	0.009
22:00 – 23:00	0.011	0.009	0.009
23:00 – 00:00	0.011	0.009	0.009
00:00 – 01:00	0.011	0.009	0.009
01:00 – 02:00	0.011	0.009	0.009
02:00 – 03:00	0.011	0.009	0.009
03:00 – 04:00	0.011	0.009	0.009
04:00 – 05:00	0.010	0.009	0.009
05:00 – 06:00	0.011	0.009	0.009
06:00 – 07:00	0.011	0.009	0.009
07:00 – 08:00	0.011	0.009	0.009
08:00 – 09:00	0.011	0.009	0.009
09:00 – 10:00	0.011	0.009	0.009
10:00 – 11:00	0.011	0.009	0.009
11:00 – 12:00	0.009	0.009	0.009
Min-Max	0.009-0.011	0.009	0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.009	0.009
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>		

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 740484E, 1421748N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธีรธร บุญยเจริญสุข

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) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.01

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม		
	25-26 ส.ค. 63	26-27 ส.ค. 63	27-28 ส.ค. 63
11:00 – 12:00	0.005	0.004	0.002
12:00 – 13:00	0.001	0.003	0.002
13:00 – 14:00	0.002	0.004	0.002
14:00 – 15:00	0.002	0.004	0.002
15:00 – 16:00	0.002	0.004	0.002
16:00 – 17:00	0.002	0.003	0.003
17:00 – 18:00	0.002	0.004	0.004
18:00 – 19:00	0.003	0.001	0.001
19:00 – 20:00	0.002	0.005	0.001
20:00 – 21:00	0.003	0.002	0.002
21:00 – 22:00	0.003	0.003	0.002
22:00 – 23:00	0.003	0.002	0.002
23:00 – 00:00	0.003	0.003	0.002
00:00 – 01:00	0.003	0.002	0.002
01:00 – 02:00	0.003	0.003	0.002
02:00 – 03:00	0.003	0.002	0.002
03:00 – 04:00	0.003	0.003	0.002
04:00 – 05:00	0.003	0.003	0.002
05:00 – 06:00	0.002	0.002	0.002
06:00 – 07:00	0.003	0.003	0.002
07:00 – 08:00	0.002	0.002	0.002
08:00 – 09:00	0.002	0.002	0.002
09:00 – 10:00	0.002	0.002	0.002
10:00 – 11:00	0.002	0.002	0.002
Min-Max	0.001-0.005	0.001-0.005	0.001-0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.003	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>		

มาตรฐาน	: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง		
	: <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธีรธร บุญเจริญสุข		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธีรธร บุญเจริญสุข		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: <b>โรงเรียนนิคมวิทยา</b> : จุดตรวจวัดเป็นสนามหญ้าของโรงเรียน ในช่วงเวลาตรวจวัดมีการเรียนการสอน และมีรถวิ่งเข้า-ออก ในบางช่วงเวลา		
	<b>วัดดอกทราย</b> : จุดตรวจวัดติดกับถนน และมีรถสัญจรไป-มา ในบางช่วงเวลา		
	<b>วัดสิทธิสามัคคี</b> : บริเวณจุดตรวจวัดมีการก่อสร้าง และมีรถสัญจรบ้างในบางช่วงเวลา		
	<b>พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม</b> : บริเวณจุดตรวจวัดติดกับถนนทางหลวงหมายเลข 3191มีการสัญจรของรถไป-มา และมีการทำงานของเครื่องจักรของโรงงานที่อยู่ห่างจากจุดตรวจวัดประมาณ 500 เมตร		

### 3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรฐานฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 จำนวน 4 สถานี บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา บริเวณ วัดดอกทราย บริเวณวัดสิทธิสามัคคี และบริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดไว้ทุกประการ

### 3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

#### 3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 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 วัน ต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram.

#### 3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรฐานฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 จำนวน 4 สถานี บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา บริเวณวัดดอกทราย บริเวณวัดสิทธิสามัคคี และบริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม แสดงดังตารางที่ 3.7 และภาพที่ 3.2



**ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด  
สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739507E, 1418940N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา					
	25-26 ส.ค. 63		26-27 ส.ค. 63		27-28 ส.ค. 63	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 – 11:00	0.0	-	1.3	W	1.8	WSW
11:00 – 12:00	0.0	-	1.6	WSW	2.5	WSW
12:00 – 13:00	0.5	W	1.3	WSW	0.0	-
13:00 – 14:00	1.1	ESE	0.4	SW	0.0	-
14:00 – 15:00	0.0	-	0.8	SW	1.8	SSW
15:00 – 16:00	0.0	-	0.4	WSW	0.6	SW
16:00 – 17:00	0.0	-	0.9	SW	0.0	-
17:00 – 18:00	0.0	-	0.0	-	0.5	SE
18:00 – 19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00 – 20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00 – 21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00 – 22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00 – 23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00 – 00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00 – 01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 – 02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 – 03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 – 04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 – 05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 – 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 – 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 – 08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 – 09:00	0.0	-	0.8	SW	1.9	SW
09:00 – 10:00	0.8	SW	1.9	WSW	1.9	SW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.5	-	0.4	-	0.5	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.1	-	1.9	-	2.5	-

**ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด  
สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอกกราย ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739507E, 1418940N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดดอกกราย					
	25-26 ส.ค. 63		26-27 ส.ค. 63		27-28 ส.ค. 63	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 – 12:00	0.4	NNE	0.9	NNE	1.3	N
12:00 – 13:00	0.9	N	0.9	NNE	1.3	NNE
13:00 – 14:00	0.9	N	1.3	NNE	0.9	NNE
14:00 – 15:00	0.4	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE
15:00 – 16:00	0.0	-	1.3	NNE	1.3	NNE
16:00 – 17:00	0.0	-	0.9	NNE	0.9	NNE
17:00 – 18:00	0.0	-	0.9	NNE	0.4	NNE
18:00 – 19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00 – 20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00 – 21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00 – 22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00 – 23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00 – 00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00 – 01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 – 02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 – 03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 – 04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 – 05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 – 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 – 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 – 08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 – 09:00	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
09:00 – 10:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	-
10:00 – 11:00	0.9	NNE	1.3	NNE	0.0	-
<b>ความเร็วต่ำสุด (m/s)</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>
<b>ความเร็วสูงสุด(m/s)</b>	<b>0.9</b>	<b>-</b>	<b>1.3</b>	<b>-</b>	<b>1.3</b>	<b>-</b>

**ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด  
สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)**

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดสิทธิสามัคคี ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 743744E, 1427389N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดสิทธิสามัคคี					
	25-26 ส.ค. 63		26-27 ส.ค. 63		27-28 ส.ค. 63	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 – 13:00	1.8	WNW	2.2	WNW	2.2	W
13:00 – 14:00	1.8	WSW	2.2	W	2.7	W
14:00 – 15:00	1.8	W	2.2	W	2.7	WNW
15:00 – 16:00	1.8	S	2.2	W	2.7	W
16:00 – 17:00	0.9	ESE	1.8	W	2.2	W
17:00 – 18:00	0.9	S	1.8	WSW	1.8	WSW
18:00 – 19:00	0.4	W	0.9	WSW	0.4	WSW
19:00 – 20:00	0.0	-	0.4	E	0.4	E
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	0.9	SW	0.9	WSW	0.4	SW
10:00 – 11:00	1.3	W	1.8	WSW	0.4	SW
11:00 – 12:00	1.8	WNW	2.7	W	0.4	SW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.8	-	2.7	-	2.7	-

**ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด  
สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)**

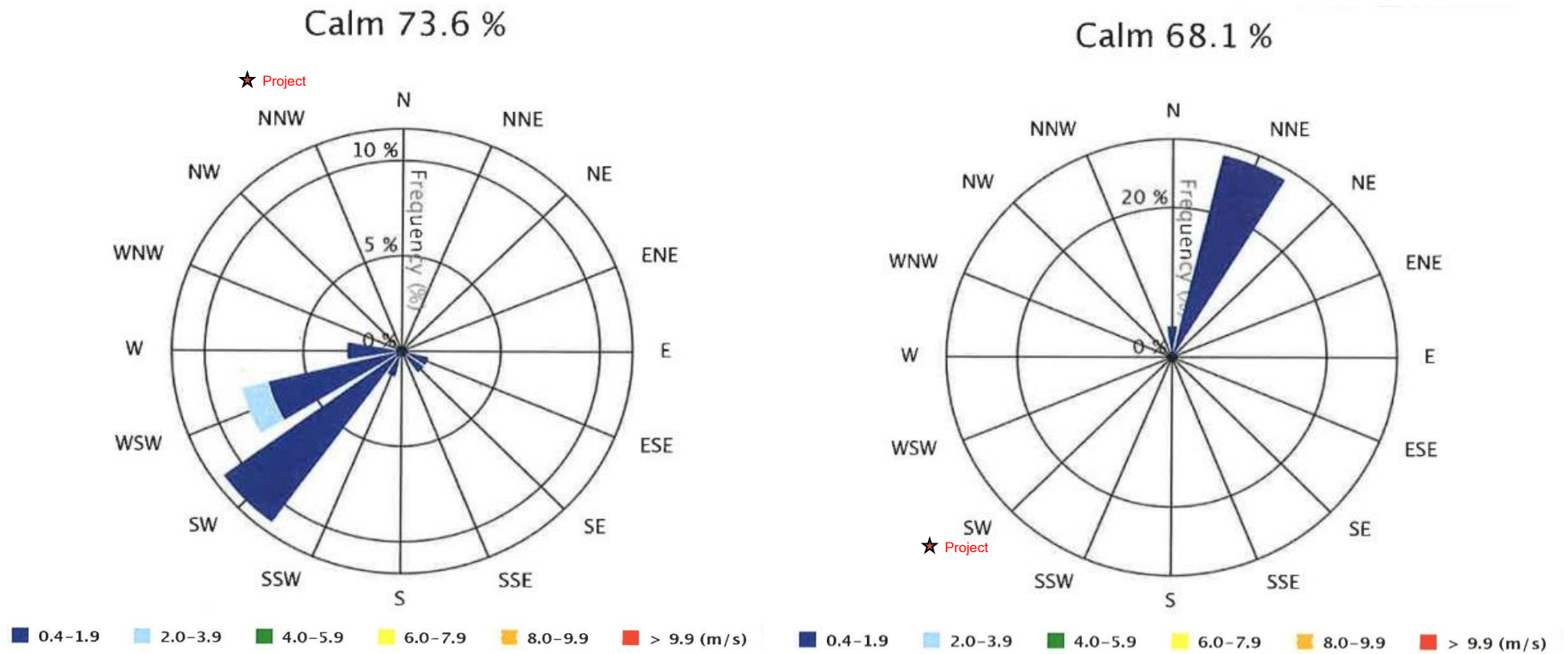
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 740484E, 1421748N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม					
	25-26 ส.ค. 63		26-27 ส.ค. 63		27-28 ส.ค. 63	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 – 12:00	0.9	SW	3.1	WNW	4.0	W
12:00 – 13:00	1.8	WNW	3.6	WNW	4.0	WNW
13:00 – 14:00	1.8	WNW	3.6	W	3.6	WNW
14:00 – 15:00	2.2	SSW	3.1	W	3.6	WNW
15:00 – 16:00	1.8	SSW	2.7	W	3.6	NW
16:00 – 17:00	0.9	S	2.7	W	3.1	NW
17:00 – 18:00	0.9	WSW	1.3	WNW	2.2	SW
18:00 – 19:00	0.4	WSW	0.9	ESE	1.3	SSW
19:00 – 20:00	0.0	-	0.4	SE	2.2	S
20:00 – 21:00	0.0	-	0.4	SE	2.2	SSW
21:00 – 22:00	0.0	-	0.4	SE	0.9	E
22:00 – 23:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	E
23:00 – 00:00	0.4	WNW	0.4	SE	0.4	SSE
00:00 – 01:00	0.0	-	0.0	-	0.9	S
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	S	0.0	-
04:00 – 05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 – 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 – 07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 – 08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 – 09:00	0.0	-	1.3	WSW	0.0	-
09:00 – 10:00	1.3	W	2.7	W	0.9	SSW
10:00 – 11:00	1.8	WNW	3.6	W	0.9	SSW
<b>ความเร็วต่ำสุด (m/s)</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>
<b>ความเร็วสูงสุด(m/s)</b>	<b>2.2</b>	<b>-</b>	<b>3.6</b>	<b>-</b>	<b>4.0</b>	<b>-</b>

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	: นายธีรธร บุญเจริญสุข		
ชื่อผู้บันทึก	: นายธีรธร บุญเจริญสุข		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		
ข้อสรุป	: <b>บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา</b> พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 73.6 % โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 11.1 % รองลงมา พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 8.3 % พัดมาจากทิศตะวันตก 2.8 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย		
	<b>บริเวณวัดดอกกราย</b> พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 68.1 % โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 27.8 % และพัดมาจากทิศเหนือ 4.2 %		
	<b>บริเวณวัดสิทธิสามัคคี</b> พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 55.6 % โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก 15.3 % รองลงมา พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก 11.1 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ กับพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 5.6% เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย		
	<b>บริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม</b> พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 38.9 % โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 15.2 % รองลงมา พัดมาจากทิศตะวันตก 11.1 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 8.4 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย		



บริเวณ โรงเรียนนิคมวิทยา

บริเวณ วัดดอกทราย

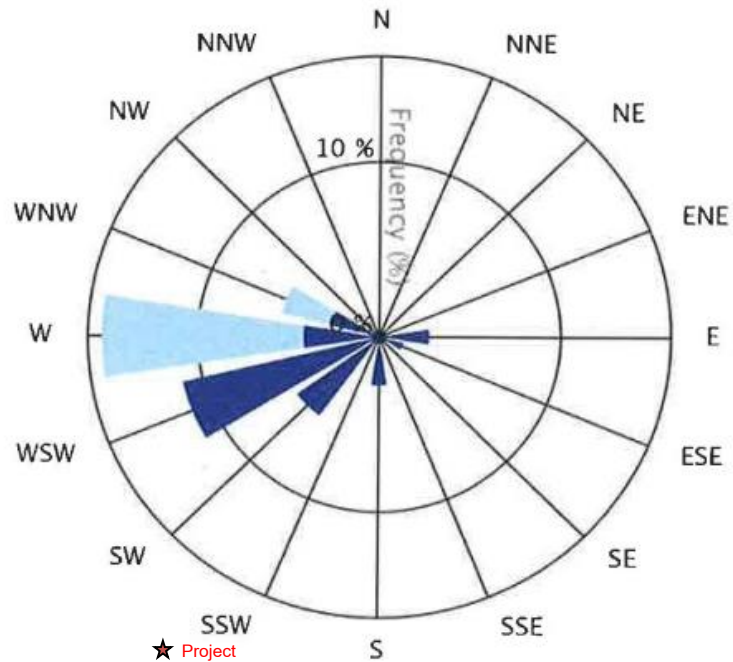
ภาพที่ 3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด



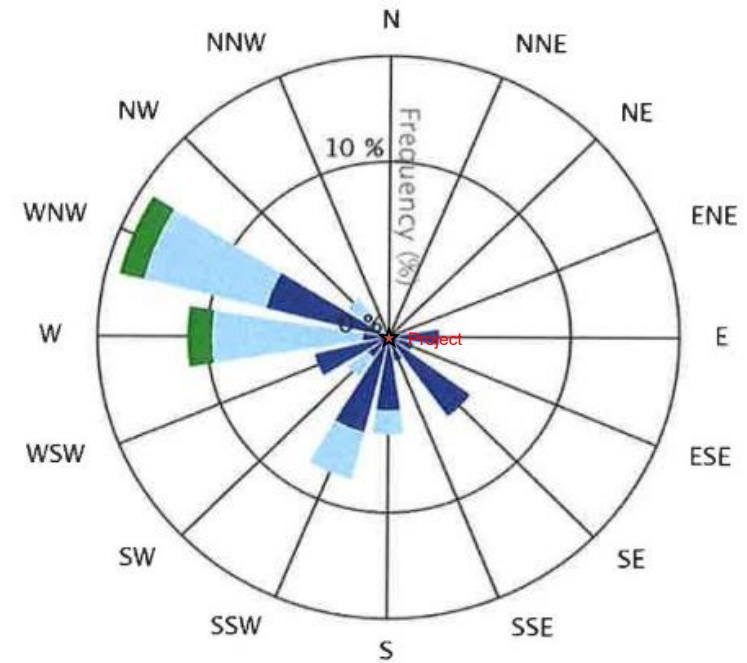


Calm 55.6 %



บริเวณ วัดสิทธิสarnาคคี

Calm 38.9 %



บริเวณ พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม

ภาพที่ 3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์นไทยคอนสตรัคตัง 1992 จำกัด



จัดทำโดย  
บริษัท ฮีลเทิร์นไทยคอนสตรัคตัง 1992 จำกัด

### 3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดนอกเหนือ มาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 จำนวน 4 สถานี คือ

- บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.5 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 73.6 % โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 11.1 % รองลงมา พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก 8.3 % พัดมาจากทิศตะวันตก 2.8 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณา จุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่ได้ตั้งอยู่ใน ทิศทางลม และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณวัดดอกกราย พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 68.1 % โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 27.8 % และ พัดมาจากทิศเหนือ 4.2 % เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ จุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดดอกกราย จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่ได้ อยู่ในทิศทางลม และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดดอกกราย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณวัดสิทธิสามัคคี พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 55.6 % โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก 15.3 % รองลงมา พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก 11.1 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ กับพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทาง ทิศตะวันตก 5.6% เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดสิทธิสามัคคี จึงอาจได้รับผลกระทบ จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากอยู่ในทิศทางลม ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศบริเวณ วัดสิทธิสามัคคี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

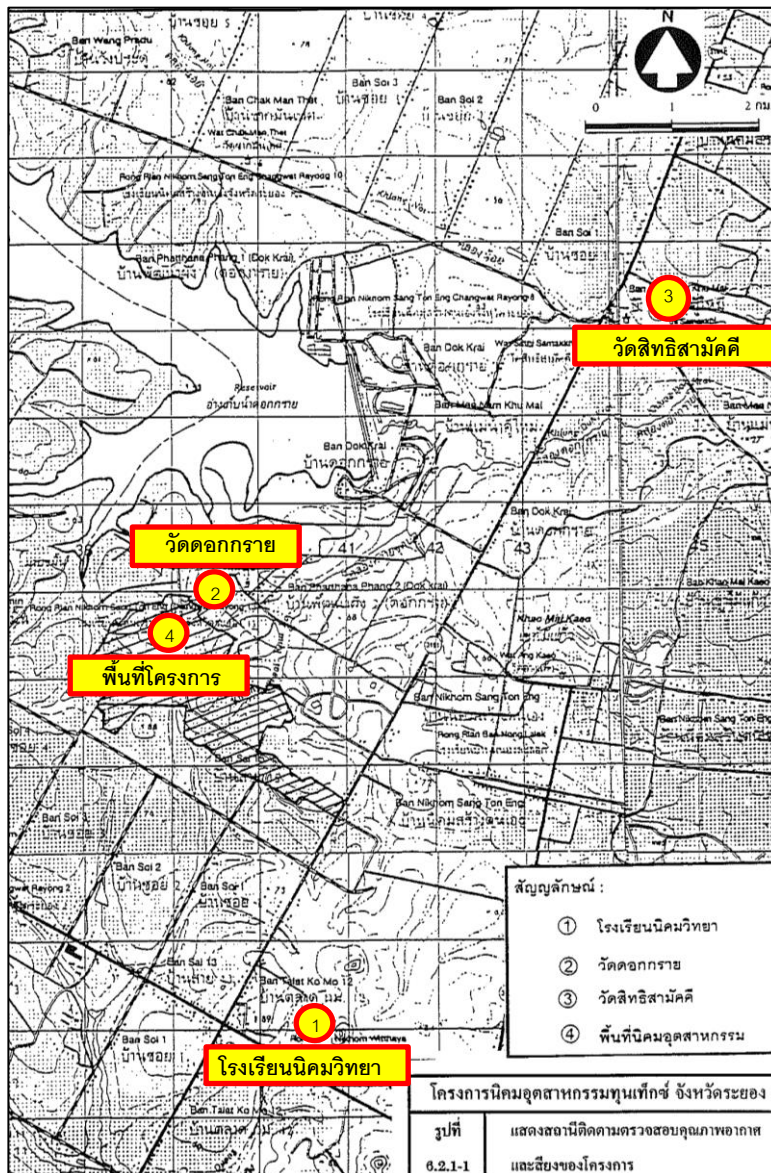
• บริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 38.9 % โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 15.2 % รองลงมา พัดมาจากทิศตะวันตก 11.1 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 8.4 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย ดังนั้น ชุมชนที่อยู่โดยรอบของบริเวณพื้นที่โครงการในทิศใต้ลม อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่าน อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าบริเวณ พื้นที่โดยรอบโครงการได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินโครงการ

### 3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

#### 3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา บริเวณวัดดอกกราย บริเวณวัดสิทธิสามัคคี และพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.3 และรูปภาพแสดง การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.5-3.8

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.3 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



## รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดดอกกราย



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดสิทธิสามัคคี



รูปที่ 3.8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม

### 3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามมาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
2	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
3	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$ 5 min)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ตรวจวัดโดยใช้เครื่องตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตามวิธีการมาตรฐานของ International Standard ISO 1996-1:2003 โดย Integrated Sound Level Meter จะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงดังนี้ $L_{aeq}$ , $L_{ae}$ , $L_{max}$ , $L_{min}$ , $L_{a05}$ , $L_{a10}$ , $L_{a50}$ , $L_{a90}$ และ $L_{a95}$



### ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
4	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเสียงสูงสุด ( $L_{eq}$ 1 hr. and $L_{max}$ ) โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง
5	ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน ( $L_{dn}$ )	Integrated Sound Level Meter	ใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 1 hr.) จากนั้นนำมาคำนวณเป็นระดับเสียงกลางวัน กลางคืน ( $L_{dn}$ )

#### 3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรฐานฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 จำนวน 4 สถานี บริเวณ โรงเรียนนิคมวิทยา บริเวณวัดดอกกราย บริเวณวัดสิทธิสამัคคี และ บริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม แสดงดังตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) แสดงดังตารางที่ 3.10

### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739507E, 1418940N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01209916

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC20012

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา						
เวลา	25-26 ส.ค. 63			26-27 ส.ค. 63		
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$
11:45 – 12:45	62.3	87.9	52.8	52.6	70.3	49.8
12:45 – 13:45	61.6	88.6	51.2	51.5	67.8	48.8
13:45 – 14:45	63.6	89.0	51.2	50.7	70.1	47.2
14:45 – 15:45	65.2	88.3	56.3	55.1	82.5	50.0
15:45 – 16:45	55.2	75.7	52.2	55.0	81.6	49.3
16:45 – 17:45	57.8	77.3	52.1	49.6	63.9	46.3
17:45 – 18:45	53.7	75.1	50.5	49.7	71.8	46.3
18:45 – 19:45	53.7	69.6	52.2	49.0	63.0	47.3
19:45 – 20:45	54.3	71.7	52.7	48.3	65.8	46.7
20:45 – 21:45	53.4	67.6	51.5	48.5	66.4	47.0
21:45 – 22:45	52.3	66.2	50.9	47.2	61.9	46.1
22:45 – 23:45	51.2	66.1	50.0	46.4	59.0	45.2
23:45 – 00:45	50.8	64.5	49.3	46.1	61.7	44.9
00:45 – 01:45	50.0	65.0	48.8	45.7	59.9	44.2
01:45 – 02:45	49.9	67.3	48.7	44.4	58.2	43.1
02:45 – 03:45	49.2	57.0	48.2	45.2	62.0	43.1
03:45 – 04:45	50.4	67.9	49.0	47.5	64.7	43.7
04:45 – 05:45	50.4	62.4	49.1	44.7	56.9	43.3
05:45 – 06:45	53.9	67.0	51.8	48.5	64.6	46.2
06:45 – 07:45	64.2	87.2	57.3	61.0	81.0	51.5
07:45 – 08:45	66.9	86.3	51.9	58.0	80.5	47.5
08:45 – 09:45	55.2	76.4	51.0	50.0	67.1	47.3
09:45 – 10:45	54.2	73.1	50.9	50.8	70.6	47.4
10:45 – 11:45	54.4	87.7	50.1	55.8	78.5	49.1
$L_{eq}$ 24 hr.	59.3	-	-	52.6	-	-
$L_{dn}$	61.1	-	-	55.2	-	-
Min-Max	-	57.0-89.0	48.2-57.3	-	56.9-82.5	43.1-51.5
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739507E, 1418940N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01209916

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC20012

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา (ต่อ)		
	27-28 ส.ค. 63		
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$
11:45 – 12:45	54.0	82.0	48.3
12:45 – 13:45	48.7	72.2	44.6
13:45 – 14:45	52.5	74.3	46.9
14:45 – 15:45	55.1	79.8	49.3
15:45 – 16:45	53.7	72.2	48.5
16:45 – 17:45	50.4	72.0	46.2
17:45 – 18:45	48.9	68.6	45.7
18:45 – 19:45	48.1	64.0	46.4
19:45 – 20:45	47.9	62.9	46.5
20:45 – 21:45	47.7	63.8	46.3
21:45 – 22:45	46.9	70.6	45.7
22:45 – 23:45	46.5	64.1	45.1
23:45 – 00:45	45.9	61.6	44.2
00:45 – 01:45	45.7	59.7	44.2
01:45 – 02:45	45.0	56.7	43.8
02:45 – 03:45	44.3	60.6	42.9
03:45 – 04:45	43.4	59.2	42.3
04:45 – 05:45	47.0	69.5	44.1
05:45 – 06:45	48.1	67.2	45.8
06:45 – 07:45	60.4	82.5	54.7
07:45 – 08:45	64.7	82.7	47.1
08:45 – 09:45	49.9	68.7	47.2
09:45 – 10:45	50.7	73.6	46.6
10:45 – 11:45	51.4	77.7	46.9
$L_{eq}$ 24 hr.	54.1	-	-
$L_{dn}$	56.0	-	-
Min-Max	-	56.7-82.7	42.3-54.7
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739507E, 1418940N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N G301013

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC20012

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณวัดดอกทราย					
	25-26 ส.ค. 63			26-27 ส.ค. 63		
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$
10:40 – 11:40	54.8	81.3	48.5	47.4	65.6	41.5
11:40 – 12:40	47.2	71.6	40.3	49.0	66.6	44.1
12:40 – 13:40	59.1	85.8	41.2	45.9	65.3	39.4
13:40 – 14:40	49.9	72.9	39.2	51.3	74.3	42.9
14:40 – 15:40	50.8	77.8	39.9	43.3	56.5	38.3
15:40 – 16:40	54.6	76.1	41.9	48.4	63.0	42.2
16:40 – 17:40	44.8	59.4	38.6	48.1	65.8	41.3
17:40 – 18:40	52.4	69.7	39.2	50.9	80.9	38.3
18:40 – 19:40	43.0	59.6	38.7	42.2	64.6	37.8
19:40 – 20:40	42.2	56.3	39.3	50.0	74.0	38.0
20:40 – 21:40	43.3	59.8	39.8	41.8	58.9	38.0
21:40 – 22:40	39.4	55.1	37.4	41.6	61.2	38.1
22:40 – 23:40	41.9	61.0	37.5	41.5	69.0	37.8
23:40 – 00:40	41.8	66.5	37.3	38.9	53.1	37.6
00:40 – 01:40	38.6	55.5	37.1	39.3	56.6	37.3
01:40 – 02:40	39.6	55.1	37.1	39.1	54.0	37.3
02:40 – 03:40	38.5	55.3	37.1	46.3	71.7	37.1
03:40 – 04:40	51.1	68.0	44.5	44.9	63.5	38.8
04:40 – 05:40	43.2	53.5	37.7	43.3	61.2	37.4
05:40 – 06:40	47.7	68.2	40.7	49.7	71.4	41.0
06:40 – 07:40	48.5	73.9	41.8	52.9	78.4	40.1
07:40 – 08:40	55.7	75.5	46.5	49.4	70.2	40.0
08:40 – 09:40	55.2	78.7	46.2	55.1	80.1	40.8
09:40 – 10:40	51.2	76.9	41.4	47.5	67.8	42.2
$L_{eq}$ 24 hr.	51.1	-	-	48.3	-	-
$L_{dn}$	53.6	-	-	52.0	-	-
Min-Max	-	53.5-85.8	37.1-48.5	-	53.1-80.9	37.1-44.1
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739507E, 1418940N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N G301013

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC20012

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณวัดดอกราย (ต่อ)		
	27-28 ส.ค. 63		
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$
10:40 – 11:40	49.5	61.4	47.3
11:40 – 12:40	48.0	71.0	40.6
12:40 – 13:40	46.2	66.4	39.4
13:40 – 14:40	49.2	72.3	39.0
14:40 – 15:40	46.3	61.8	39.7
15:40 – 16:40	44.9	65.7	37.8
16:40 – 17:40	45.7	70.5	37.1
17:40 – 18:40	50.2	75.6	37.8
18:40 – 19:40	44.5	71.0	37.7
19:40 – 20:40	40.0	57.4	37.5
20:40 – 21:40	38.9	52.0	36.9
21:40 – 22:40	48.4	71.4	36.9
22:40 – 23:40	41.7	60.3	38.3
23:40 – 00:40	40.5	57.5	38.5
00:40 – 01:40	42.7	67.2	36.6
01:40 – 02:40	39.4	66.3	36.5
02:40 – 03:40	38.3	53.6	36.3
03:40 – 04:40	50.0	62.2	45.1
04:40 – 05:40	47.2	74.7	39.3
05:40 – 06:40	58.8	91.0	41.7
06:40 – 07:40	46.3	66.9	40.4
07:40 – 08:40	45.0	67.5	39.0
08:40 – 09:40	47.8	68.1	39.8
09:40 – 10:40	52.2	80.2	44.5
$L_{eq}$ 24 hr.	48.9	-	-
$L_{dn}$	56.7	-	-
Min-Max	-	52.0-91.0	36.3-47.3
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 743744E, 1427389N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N G300957

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC20012

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณวัดสิทธิสามัคคี					
	25-26 ส.ค. 63			26-27 ส.ค. 63		
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$
11:15 – 12:15	57.6	80.5	52.8	59.5	83.4	51.3
12:15 – 13:15	53.9	76.2	50.2	55.2	76.8	50.7
13:15 – 14:15	55.1	71.1	50.6	54.1	72.2	50.0
14:15 – 15:15	56.3	76.6	52.3	54.7	70.1	50.2
15:15 – 16:15	55.5	77.4	50.7	57.7	79.2	50.7
16:15 – 17:15	56.0	73.4	50.9	54.9	70.0	50.1
17:15 – 18:15	56.1	77.5	51.6	56.2	75.3	50.3
18:15 – 19:15	56.8	81.1	51.1	54.0	69.8	50.8
19:15 – 20:15	54.4	77.1	50.0	53.5	72.0	49.7
20:15 – 21:15	54.5	75.1	50.1	53.2	71.9	49.4
21:15 – 22:15	53.6	73.3	49.3	52.4	70.1	48.5
22:15 – 23:15	50.7	71.8	48.2	51.5	68.3	48.2
23:15 – 00:15	50.5	66.4	48.2	49.9	70.5	47.7
00:15 – 01:15	51.6	72.1	48.2	50.1	67.8	47.5
01:15 – 02:15	51.2	71.1	48.0	50.1	66.5	47.5
02:15 – 03:15	49.9	66.0	47.7	50.3	64.0	47.6
03:15 – 04:15	50.8	65.8	48.2	50.1	62.2	47.5
04:15 – 05:15	73.3	87.7	62.4	73.0	92.1	66.9
05:15 – 06:15	53.2	69.3	50.2	52.6	67.7	48.6
06:15 – 07:15	58.5	73.9	54.5	56.9	79.9	50.9
07:15 – 08:15	59.2	79.5	54.2	56.0	68.8	51.8
08:15 – 09:15	61.5	77.2	54.3	57.4	76.0	52.4
09:15 – 10:15	57.3	83.0	52.5	59.2	78.9	53.3
10:15 – 11:15	57.2	75.3	51.5	59.1	77.4	52.7
$L_{eq}$ 24 hr.	61.0	-	-	60.6	-	-
$L_{dn}$	70.0	-	-	69.6	-	-
Min-Max	-	65.8-87.7	47.7-62.4	-	62.2-92.1	47.5-66.9
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 743744E, 1427389N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N G300957

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC20012

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณวัดสิทธิสามัคคี (ต่อ)		
	27-28 ส.ค. 63		
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$
11:15 – 12:15	57.8	76.0	52.2
12:15 – 13:15	57.8	74.7	51.4
13:15 – 14:15	57.6	68.5	51.9
14:15 – 15:15	57.1	68.8	52.3
15:15 – 16:15	57.5	73.9	51.8
16:15 – 17:15	57.7	70.0	51.9
17:15 – 18:15	56.0	76.3	51.0
18:15 – 19:15	53.7	70.1	50.1
19:15 – 20:15	52.3	69.7	48.6
20:15 – 21:15	52.4	67.5	48.7
21:15 – 22:15	51.6	68.4	48.1
22:15 – 23:15	50.1	67.3	47.6
23:15 – 00:15	50.0	63.2	47.3
00:15 – 01:15	49.6	64.2	47.2
01:15 – 02:15	50.0	68.3	47.3
02:15 – 03:15	49.4	60.6	47.1
03:15 – 04:15	49.8	68.5	47.0
04:15 – 05:15	71.3	79.7	65.6
05:15 – 06:15	51.7	66.5	48.2
06:15 – 07:15	54.8	70.4	50.5
07:15 – 08:15	56.1	70.5	51.6
08:15 – 09:15	58.2	78.5	51.8
09:15 – 10:15	57.8	70.0	52.0
10:15 – 11:15	58.9	76.7	55.3
$L_{eq}$ 24 hr.	59.5	-	-
$L_{dn}$	68.0	-	-
Min-Max	-	60.6-79.7	47.0-65.6
มาตรฐาน	70 <sup>1/2/</sup>	115 <sup>1/2/</sup>	-

### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 740484E, 1421748N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคตัง 1992 จำกัด

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01209912

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC20012

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม					
	25-26 ส.ค. 63			26-27 ส.ค. 63		
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$
10:10 – 11:10	66.7	109.7	51.6	58.2	76.6	53.6
11:10 – 12:10	54.6	72.0	50.2	52.7	82.0	48.0
12:10 – 13:10	54.0	72.3	49.5	51.0	63.9	47.6
13:10 – 14:10	56.9	71.4	52.0	51.9	67.6	48.3
14:10 – 15:10	58.3	79.7	52.5	52.5	69.0	48.6
15:10 – 16:10	57.9	75.3	53.5	53.3	80.0	49.4
16:10 – 17:10	56.1	71.2	52.2	53.5	68.0	50.0
17:10 – 18:10	59.0	79.8	54.3	57.3	74.0	53.4
18:10 – 19:10	60.1	72.5	56.5	60.0	85.8	55.1
19:10 – 20:10	58.2	74.8	54.3	58.0	70.7	54.4
20:10 – 21:10	58.8	79.4	55.0	57.2	74.2	53.2
21:10 – 22:10	57.9	78.3	54.3	55.4	80.8	50.4
22:10 – 23:10	54.3	70.2	51.1	53.6	70.0	48.7
23:10 – 00:10	53.4	74.2	50.6	53.2	73.6	46.8
00:10 – 01:10	53.4	73.3	48.8	50.0	69.2	46.4
01:10 – 02:10	50.9	69.8	47.9	51.0	67.0	47.0
02:10 – 03:10	49.7	67.2	45.5	49.8	65.2	46.2
03:10 – 04:10	48.4	71.6	43.5	51.1	70.4	47.3
04:10 – 05:10	48.6	64.5	43.5	50.3	66.0	46.2
05:10 – 06:10	51.0	65.6	46.3	53.1	67.0	48.3
06:10 – 07:10	53.7	66.9	49.8	56.8	71.4	53.3
07:10 – 08:10	56.4	73.4	52.4	56.1	70.6	52.8
08:10 – 09:10	55.0	72.6	50.4	53.6	66.6	50.4
09:10 – 10:10	54.5	73.3	50.8	52.9	71.5	49.2
$L_{eq}$ 24 hr.	57.6	-	-	54.8	-	-
$L_{dn}$	60.4	-	-	59.7	-	-
Min-Max	-	64.5-109.7	43.5-56.5	-	63.9-85.8	46.2-55.1
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-



### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 740484E, 1421748N

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคตัง 1992 จำกัด

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01209912

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

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98 dB(A)

ตรวจรับรอง (Certified Date) : 27 พฤษภาคม 2563 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC20012

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณพื้นที่ของบริเวณอุตสาหกรรม (ต่อ)		
	27-28 ส.ค. 63		
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	$L_{90}$
10:10 – 11:10	53.3	68.1	50.2
11:10 – 12:10	51.8	70.8	48.7
12:10 – 13:10	51.4	69.5	47.4
13:10 – 14:10	51.6	66.7	48.2
14:10 – 15:10	51.4	70.1	47.6
15:10 – 16:10	52.9	70.3	48.4
16:10 – 17:10	55.2	74.3	51.4
17:10 – 18:10	58.1	72.1	54.5
18:10 – 19:10	58.5	70.0	54.4
19:10 – 20:10	57.7	72.8	53.5
20:10 – 21:10	56.9	71.3	53.5
21:10 – 22:10	54.9	70.6	51.1
22:10 – 23:10	54.9	71.1	51.3
23:10 – 00:10	53.0	70.7	48.8
00:10 – 01:10	52.5	65.8	49.5
01:10 – 02:10	52.3	66.0	49.0
02:10 – 03:10	50.2	70.8	46.3
03:10 – 04:10	50.4	66.7	47.6
04:10 – 05:10	53.4	71.5	49.8
05:10 – 06:10	52.8	66.8	48.1
06:10 – 07:10	56.6	70.6	52.5
07:10 – 08:10	56.2	73.6	52.4
08:10 – 09:10	56.5	73.8	52.5
09:10 – 10:10	57.5	78.5	53.0
$L_{eq}$ 24 hr.	54.9	-	-
$L_{dn}$	60.2	-	-
Min-Max	-	65.8-78.5	46.3-54.5
มาตรฐาน	$70^{1/2}$	$115^{1/2}$	-

มาตรฐาน	<sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  <sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธีรธร บุญเจริญสุข	
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธีรธร บุญเจริญสุข	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2	
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<p><b>โรงเรียนนิคมวิทยา</b> : จุดตรวจวัดเป็นสนามหญ้าของโรงเรียน ในช่วงเวลาตรวจวัดมีการเรียนการสอน และมีรถวิ่งเข้า-ออก ในบางช่วงเวลา</p> <p><b>วัดดอกกราย</b> : จุดตรวจวัดติดกับถนน และมีรถสัญจรไป-มา ในบางช่วงเวลา</p> <p><b>วัดสิทธิสามัคคี</b> : บริเวณจุดตรวจวัดมีการก่อสร้าง และมีรถสัญจรบ้างในบางช่วงเวลา</p> <p><b>พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม</b> : บริเวณจุดตรวจวัดติดกับถนนทางหลวงหมายเลข 3191 มีการสัญจรของรถไป-มา และมีการทำงานของเครื่องจักรของโรงงานที่อยู่ห่างจากจุดตรวจวัดประมาณ 500 เมตร</p>	

ตารางที่ 3.10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min)

ผลการตรวจวัด ( $L_{eq}$ 5 min) (dB(A)) บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา									
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	La05	La10	La50	La90	La95
25-26 ส.ค. 63	48.0-73.3	72.8-98.1	51.6-89.0	44.1-55.9	49.7-81.1	49.2-77.2	47.5-70.8	45.7-62.7	45.3-61.2
26-27 ส.ค. 63	43.3-69.6	68.1-94.4	45.5-82.5	41.2-51.0	43.9-75.1	43.7-73.2	42.9-66.8	42.1-57.2	42.0-55.8
27-28 ส.ค. 63	42.7-71.1	67.5-95.9	46.6-82.7	40.9-51.7	43.7-77.8	43.1-76.1	42.3-66.8	41.8-63.4	41.7-61.9
ผลการตรวจวัด ( $L_{eq}$ 5 min) (dB(A)) บริเวณวัดดอกกระยา									
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	La05	La10	La50	La90	La95
25-26 ส.ค. 63	37.0-67.3	61.8-92.0	38.5-85.8	36.0-58.5	37.3-72.4	37.2-67.2	36.9-59.6	36.5-58.6	36.4-58.5
26-27 ส.ค. 63	37.4-65.1	62.1-89.9	38.8-80.9	35.2-50.4	37.7-71.3	37.6-64.6	37.1-52.5	36.3-50.7	36.0-50.6
27-28 ส.ค. 63	36.6-69.1	49.5-93.8	37.6-91.0	34.4-49.9	37.1-67.0	36.9-62.7	36.5-53.6	35.4-50.9	35.1-50.5
ผลการตรวจวัด ( $L_{eq}$ 5 min) (dB(A)) บริเวณวัดสิทธิสามัคคี									
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	La05	La10	La50	La90	La95
25-26 ส.ค. 63	48.4-76.8	73.2-101.6	53.5-87.7	46.8-56.0	49.6-81.3	48.6-80.3	48.0-75.3	47.5-68.3	47.4-65.9
26-27 ส.ค. 63	48.1-78.1	72.8-102.8	52.7-92.1	46.2-54.0	49.3-81.6	48.5-80.6	47.5-77.6	47.2-73.2	47.1-70.6
27-28 ส.ค. 63	47.8-74.6	72.6-99.4	52.3-79.7	46.5-65.6	49.2-77.4	48.4-76.7	47.1-74.2	46.9-71.0	46.8-69.9
ผลการตรวจวัด ( $L_{eq}$ 5 min) (dB(A)) บริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม									
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	La05	La10	La50	La90	La95
25-26 ส.ค. 63	45.4-77.2	70.2-102.0	55.0-109.7	40.9-56.7	49.1-67.7	47.7-65.6	42.8-60.6	41.6-57.8	41.5-57.4
26-27 ส.ค. 63	46.1-64.6	70.8-89.4	50.7-85.8	42.7-54.8	49.2-70.5	48.3-66.1	45.0-64.7	43.5-62.4	43.4-57.2
27-28 ส.ค. 63	46.1-60.8	70.9-85.5	53.0-78.5	42.2-55.3	49.1-66.2	47.7-64.0	44.8-58.9	43.3-56.5	43.1-56.1

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด	: นายธีรธร บุญเจริญสุข
ชื่อผู้บันทึก	: นายธีรธร บุญเจริญสุข
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนครีตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2183
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: <p><b>โรงเรียนนิคมวิทยา</b> : จุดตรวจวัดเป็นสนามหญ้าของโรงเรียน ในช่วงเวลาตรวจวัดมีการเรียนการสอน และมีรถวิ่งเข้า-ออก ในบางช่วงเวลา</p> <p><b>วัดดอกกราย</b> : จุดตรวจวัดติดกับถนน และมีรถสัญจรไป-มา ในบางช่วงเวลา</p> <p><b>วัดสิทธิสามัคคี</b> : บริเวณจุดตรวจวัดมีการก่อสร้าง และมีรถสัญจรบ้างในบางช่วงเวลา</p> <p><b>พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม</b> : บริเวณจุดตรวจวัดติดกับถนนทางหลวงหมายเลข 3191 มีการสัญจรของรถไป-มา และมีการทำงานของเครื่องจักรของโรงงานที่อยู่ห่างจากจุดตรวจวัดประมาณ 500 เมตร</p>

### 3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ( $L_{eq}$  24 hr.  $L_{90}$  1 hr. และ  $L_{eq}$  5 min) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม 2563 จำนวน 4 สถานี บริเวณโรงเรียนนิคมวิทยา บริเวณวัดดอกราย บริเวณวัดสิทธิสามัคคี และบริเวณพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมพบว่า ผลการตรวจวัดระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ), ระดับเสียงกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

### 3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.11 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.12

#### ตารางที่ 3.11 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 Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตร ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
3. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

#### ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	BOD <sub>5</sub>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode : APHA 2017 (5120B)
2	Coliform Bacteria	MPN Test
3	Dissolved Oxygen	Azide Modification
4	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method : APHA 2017 (5520B)
5	pH	Electrometric
6	Temperature	Laboratory and Field
7	Total Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C : APHA 2017 (2540 D)
8	Turbidity	Nephelometric



### 3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2564 และ 8 ธันวาคม 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณฝายพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ (SW1) และบริเวณคลองสาธารณะซอย 2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) แสดงดังภาพที่ 3.4 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.9-3.10



ภาพที่ 3.4 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน  
บริเวณ ฝ่ายพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ (SW1)



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ คลองสาธารณะซอย 2  
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)



### 3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม และ 8 ธันวาคม 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณฝ่ายพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ (SW1) และบริเวณคลองสาธารณะซอย 2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) แสดงดังตารางที่ 3.13

### ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี 2564

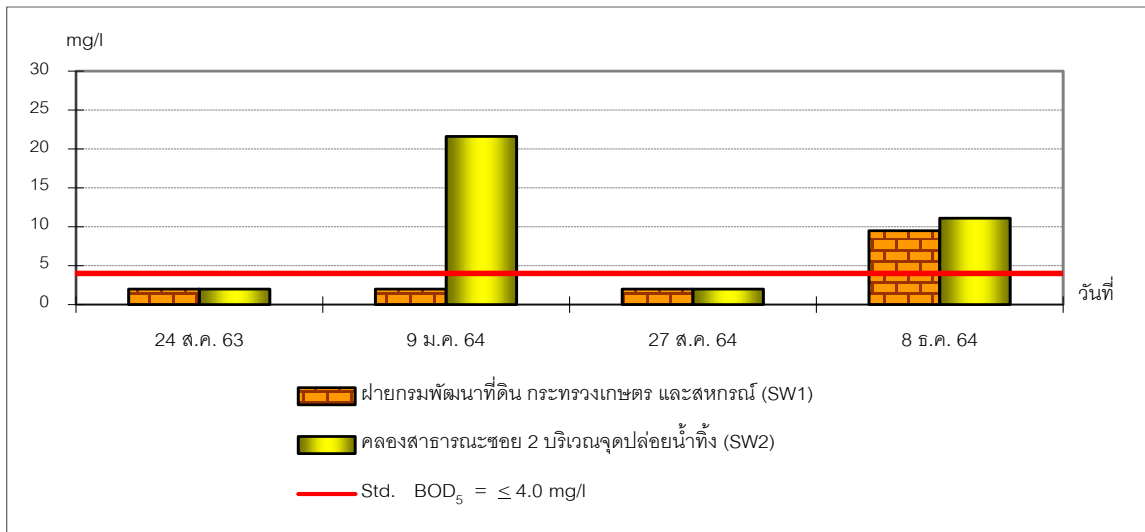
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

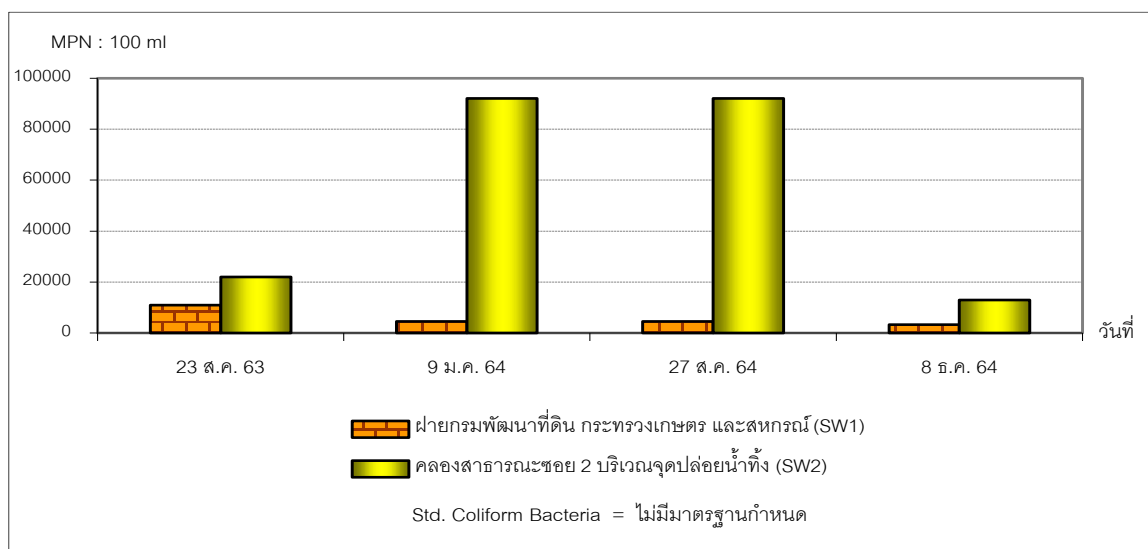
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ฝ่ายกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (SW1)				มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภท ที่ 4
			24 ส.ค. 63	9 ม.ค. 64 <sup>@</sup>	27 ส.ค. 64	8 ธ.ค. 64	
871631E, 191817N	BOD <sub>5</sub>	mg/l	< 2.0	< 2.0	< 2.0	9.5	≤ 4
	Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	11,000	4,600	4,600	3,300	-
	Dissolved Oxygen	mg/l	6.6	7.1	4.1	8.4	≥ 2
	Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-
	pH (on site)	-	6.8	6.8	6.4	7.5	5.0-9.0
	Temperature	°C	35	28	28	29	ธ **
	Total Suspended Solids	mg/l	14	< 5	18	7	-
	Turbidity	NTU	21.7	6.24	17.4	7.11	-
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	คลองสาธารณะซอย 2 บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)				มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภท ที่ 4
			24 ส.ค. 63	9 ม.ค. 64 <sup>@</sup>	27 ส.ค. 64	8 ธ.ค. 64	
859372E, 200271N	BOD <sub>5</sub>	mg/l	< 2.0	21.6	< 2.0	11.1	≤ 4
	Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	22,000	92,000	92,000	13,000	-
	Dissolved Oxygen	mg/l	5.2	1.0	7.3	3.8	≥ 2
	Oil and Grease	mg/l	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-
	pH (on site)	-	6.5	6.6	6.3	7.1	5.0-9.0
	Temperature	°C	34	24	28	28	ธ **
	Total Suspended Solids	mg/l	6	71	160	13	-
	Turbidity	NTU	18.5	233	135	18.4	-

หมายเหตุ	: - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, > = มากกว่า
	ธ**= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C
	@ = เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ 9 ม.ค. 64 เนื่องจากการประสานงานกับบริษัทที่ปรึกษาผิดพลาด
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

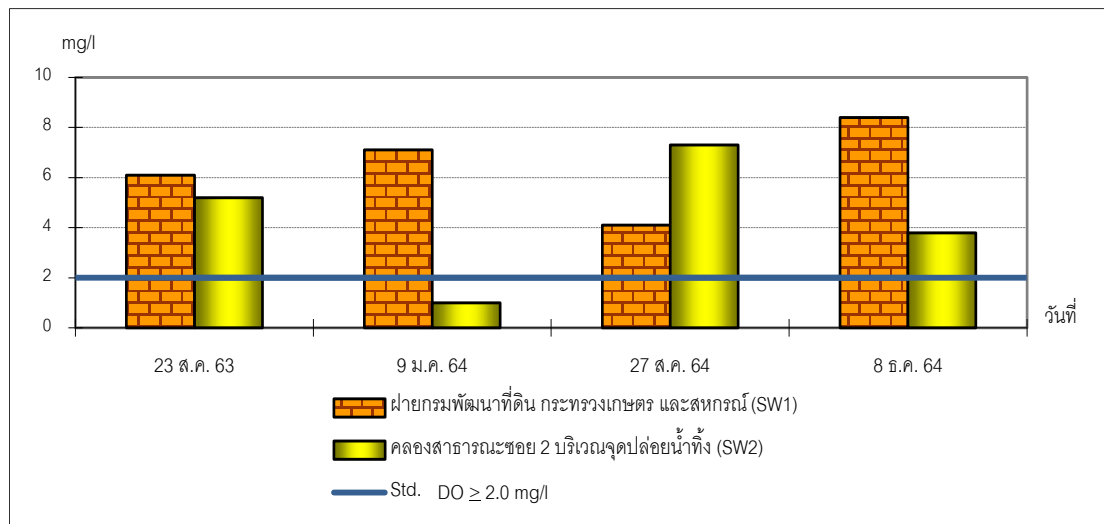
กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



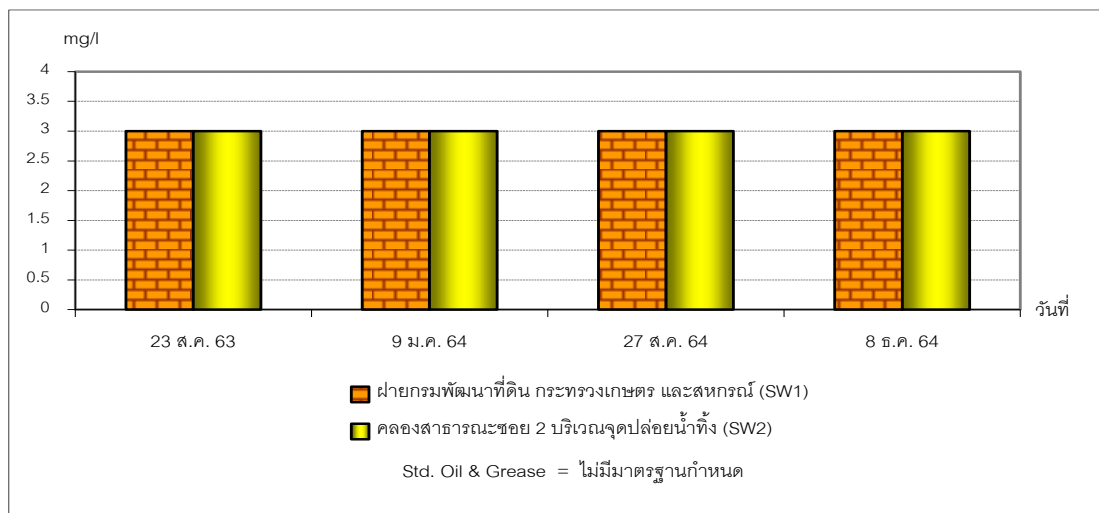
ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD<sub>5</sub> ในน้ำผิวดิน



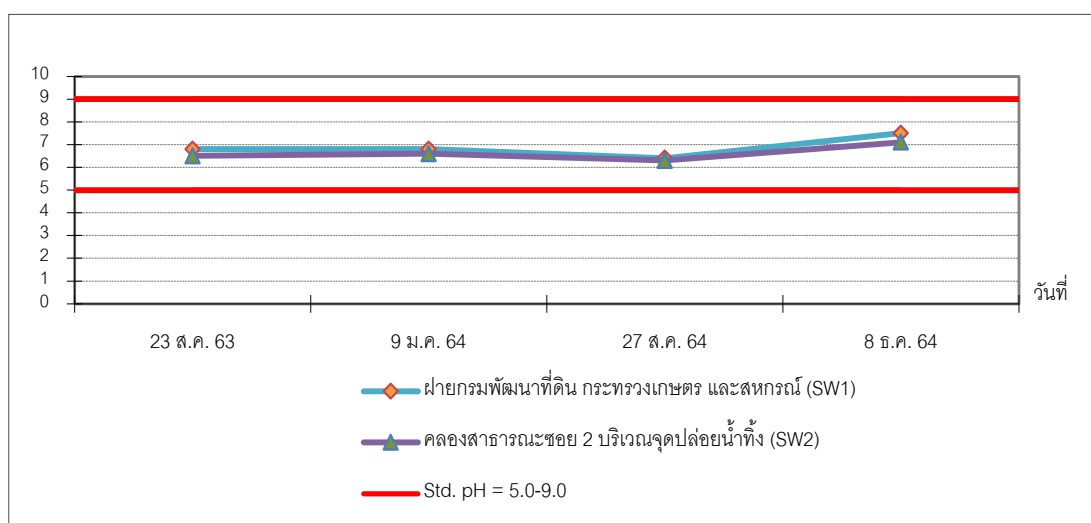
ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน



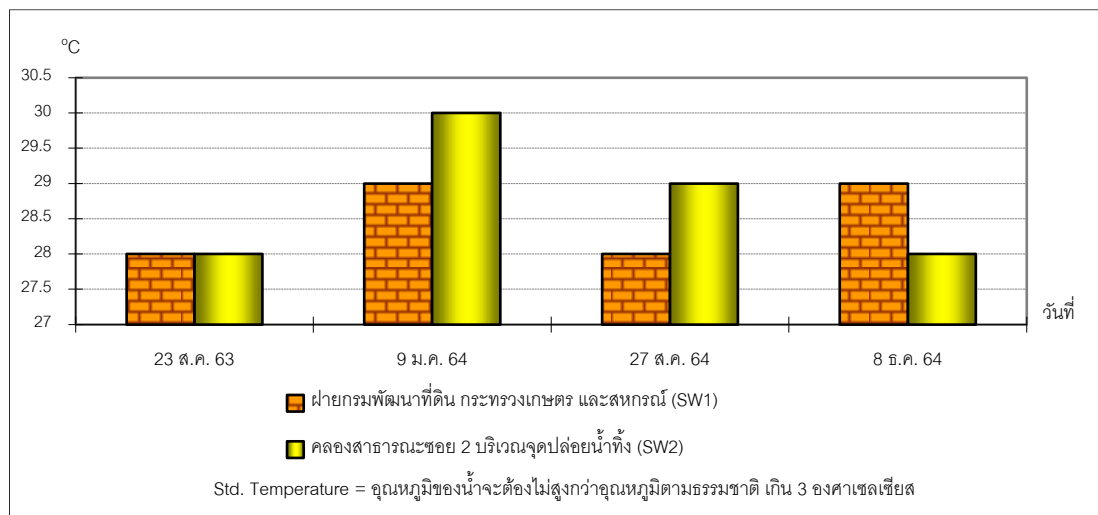
ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Dissolved Oxygen ในน้ำผิวดิน



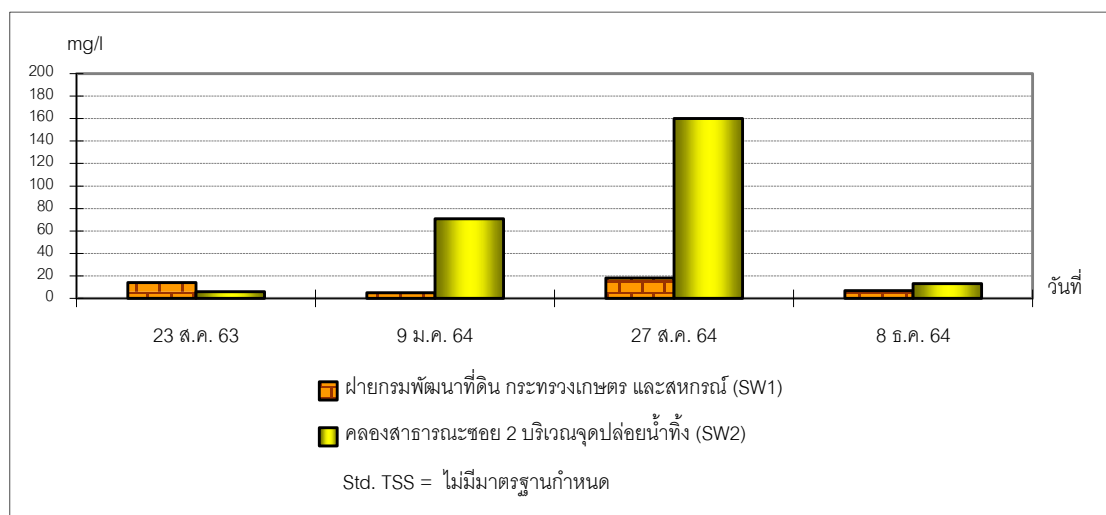
ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำผิวดิน



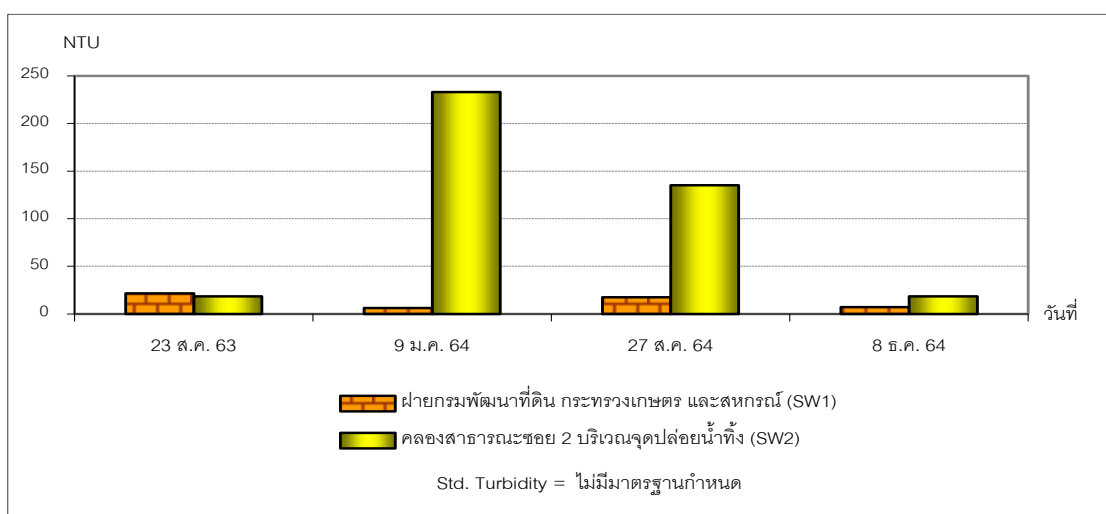
ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH (On site) ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Turbidity ในน้ำผิวดิน

### 3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2564 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม และ 8 ธันวาคม 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณฝ่ายกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร และ สหกรณ์ และบริเวณคลองสาธารณะ ซอย 2 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (ผลการตรวจวัดประจำปี 2563 เป็นการตรวจวัด ครั้งแรกของระยะก่อสร้าง)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า บริเวณฝ่ายกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบ BOD<sub>5</sub> (วันที่ 8 ธันวาคม 2564) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีกระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด เนื่องจากยังไม่มีน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดเกิดขึ้น และจากผลการวิเคราะห์รายการทดสอบ BOD<sub>5</sub> ที่มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำไหล ผ่านพื้นที่ชุมชนมีการอยู่อาศัยอย่างหนาแน่นเกิดการสะสมของตะกอน

อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องต่อไป ซึ่งปัจจุบัน ทางโครงการยังไม่มีกระบายน้ำทิ้งออกสู่ชุมชนภายนอก

## 3.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ไม่พบอุบัติเหตุ จากการดำเนินการ (ภาคผนวกที่ 9) แสดงดังตารางที่ 3.14

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ทดสอบ และปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง ไฟฟ้า และ ระบบสัญญาณสื่อสารซึ่งโครงการได้กำชับให้บริษัทผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพคนงานก่อสร้างเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ ได้มีการแจ้งให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวกที่ 7)

ตารางที่ 3.14 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

เดือน	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ	ความเสียหาย/สูญเสีย	การแก้ไข้ปัญหา
กรกฎาคม	0	-	-
สิงหาคม	0	-	-
กันยายน	0	-	-
ตุลาคม	0	-	-
พฤศจิกายน	0	-	-
ธันวาคม	0	-	-
รวม	0	-	-

ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด