
สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- คุณภาพตะกอนดิน
- คุณภาพดิน
- ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
- คมนาคมขนส่ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ตามที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) • วัดปกรณโรรमारาม (A3) • วัดดอกกราย (A4) 	- TSP - PM10 - WS / WD	- Gravimetric - Gravimetric - WS/WD Equipment	1-8 ก.ย. 66
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) 	- L_{eq} 24 hr - L_{eq} 1 hr - L_{max} - L_{90} - ประเมินเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter	1-8 ก.ย. 66
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- L_{eq} 15 นาที - L_{max}	- Integrated Sound Level Meter	4 ก.ย. 66

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)* • คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)* • คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) • คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) • คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) • คลองดอกกราย (SW6) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO ₃ , NH ₃ , HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	19 ต.ค. 66
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3)** • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) 	- pH, COD, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	30 มิ.ย. 65 (1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ล้างสารธารณะก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)*** • คลองควายขุดบ่อจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • คลองควายขุดบ่อหลังจุระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) • คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) • คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5) • คลองดอกกราย (SD6) 	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการในดัชนี Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	- ต าม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	27 มิ.ย. 65 (1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)
6. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) • พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) 	- ตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ในดัชนี pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, และ Mn	- ต าม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	30 มิ.ย. 65 (1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)* • คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)* • คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio 3) • คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) • คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5) • คลองดอกกราย (Bio6) 	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - สัตว์น้ำ	- Counting chamber Method	27 มิ.ย. 65 (1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)
8. คมนาคมขนส่ง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการบริเวณเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ	ธ.ค. 66
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย. 4027	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในพื้นที่โครงการ	ธ.ค. 66

หมายเหตุ : * = ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

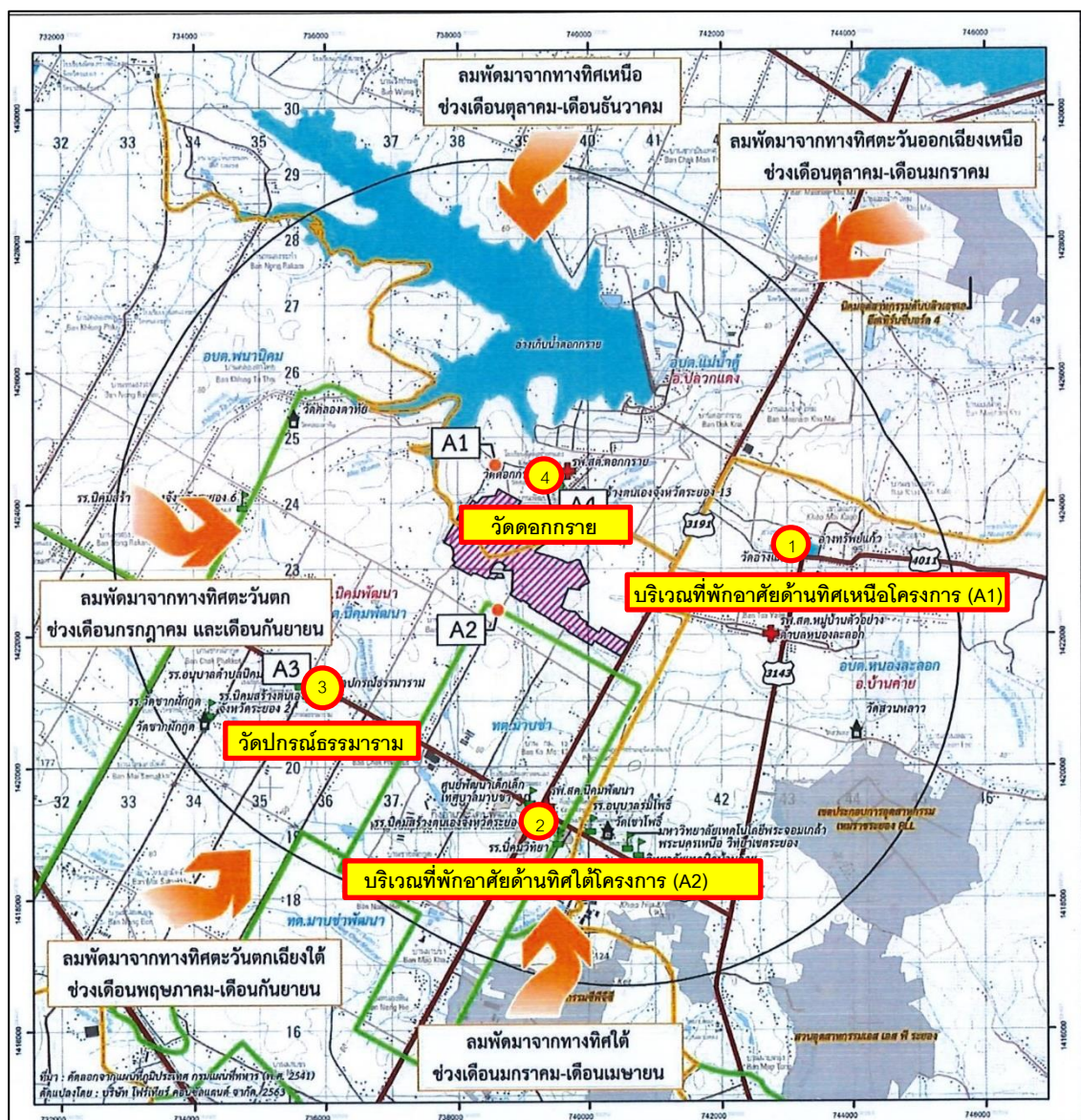
** = ทางโครงการดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์

*** = ไม่มีน้ำและตะกอนดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) และบริเวณวัดดอกกราย (A4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.1-3.4



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3)



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดดอกกราย (A4)

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	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers; PM 10	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด 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 ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 1-8 กันยายน 2566 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปกรณัมธรรมาราม (A3) และบริเวณวัดดอกกราย (A4) แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
742914	1423277	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศเหนือโครงการ (A1)	-	1-2 ก.ย. 66	0.035	0.027	แดดปานกลาง เมฆน้อย ลมเบา
				2-3 ก.ย. 66	0.045	0.035	แดดร้อน เมฆมาก ลมปานกลาง
				3-4 ก.ย. 66	0.075	0.020	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมแรง
				4-5 ก.ย. 66	0.035	0.015	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมแรง
				5-6 ก.ย. 66	0.038	0.029	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมแรง
				6-7 ก.ย. 66	0.035	0.025	แดดอ่อน เมฆมาก พายุครึ้ม
				7-8 ก.ย. 66	0.027	0.010	แดดอ่อน เมฆมาก พายุครึ้ม
739524	1418923	บริเวณที่พักอาศัยด้าน ทิศใต้โครงการ (A2)	-	1-2 ก.ย. 66	0.040	0.030	แดดปานกลาง เมฆน้อย ลมเบา
				2-3 ก.ย. 66	0.043	0.032	แดดร้อน เมฆมาก ลมปานกลาง
				3-4 ก.ย. 66	0.032	0.023	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมแรง
				4-5 ก.ย. 66	0.032	0.020	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมแรง
				5-6 ก.ย. 66	0.041	0.031	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมแรง
				6-7 ก.ย. 66	0.040	0.030	แดดอ่อน เมฆมาก พายุครึ้ม
				7-8 ก.ย. 66	0.044	0.029	แดดอ่อน เมฆมาก พายุครึ้ม
735892	1421113	วัดปรกนรินทร์มาราม (A3)	-	1-2 ก.ย. 66	0.038	0.027	แดดปานกลาง เมฆน้อย ลมเบา
				2-3 ก.ย. 66	0.043	0.030	แดดร้อน เมฆมาก ลมปานกลาง
				3-4 ก.ย. 66	0.030	0.021	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมแรง
				4-5 ก.ย. 66	0.023	0.014	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมแรง
				5-6 ก.ย. 66	0.034	0.026	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมแรง
				6-7 ก.ย. 66	0.029	0.017	แดดอ่อน เมฆมาก พายุครึ้ม
				7-8 ก.ย. 66	0.036	0.025	แดดอ่อน เมฆมาก พายุครึ้ม
		มาตรฐาน			0.33	0.12	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
739407	1424354	วัดดอกกราย (A4)	-	1-2 ก.ย. 66	0.035	0.026	แดดปานกลาง เมฆน้อย ลมเบา
				2-3 ก.ย. 66	0.046	0.036	แดดร้อน เมฆมาก ลมปานกลาง
				3-4 ก.ย. 66	0.025	0.015	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมแรง
				4-5 ก.ย. 66	0.023	0.013	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมแรง
				5-6 ก.ย. 66	0.036	0.026	แดดปานกลาง เมฆมาก ลมแรง
				6-7 ก.ย. 66	0.043	0.036	แดดอ่อน เมฆมาก ฟ้าครึ้ม
				7-8 ก.ย. 66	0.034	0.023	แดดอ่อน เมฆมาก ฟ้าครึ้ม
-	-	มาตรฐาน			0.33	0.12	-

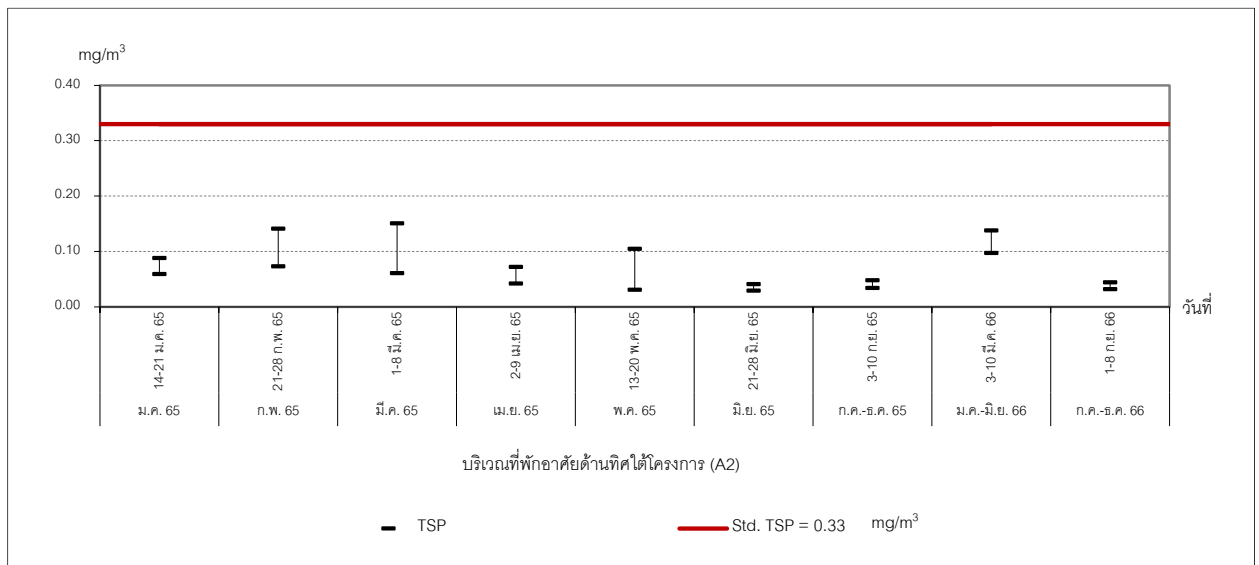
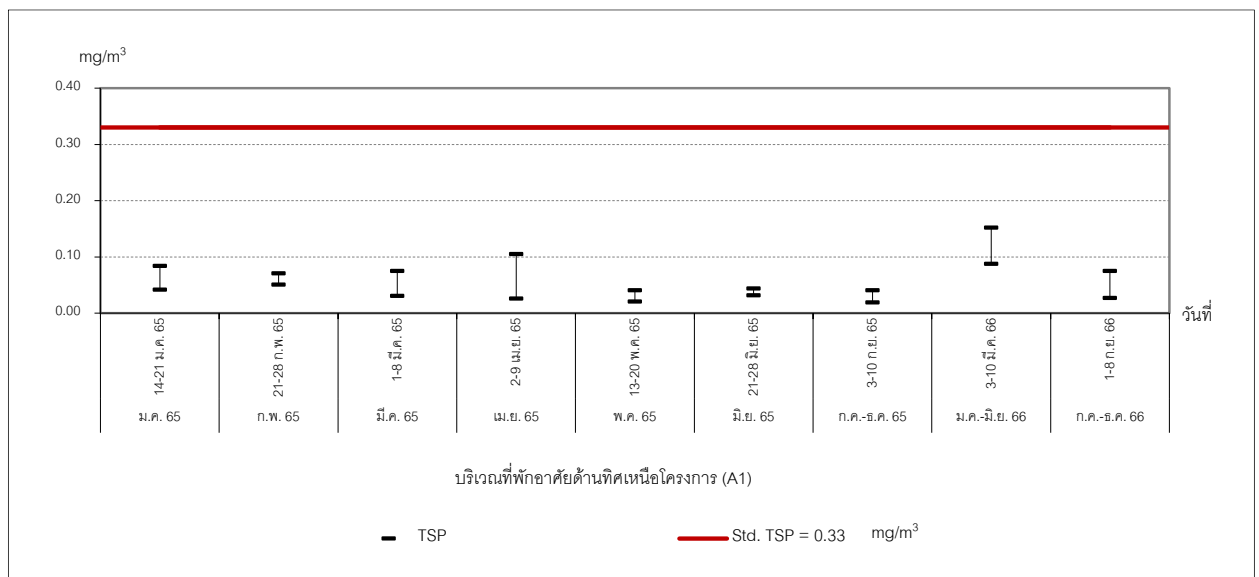
- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
- กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง เงียบสงบ ไม่มีรถวิ่งผ่าน
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในโรงเรียนเป็น และโล่งแจ้ง ภายในโรงเรียนมีรถจอด มีผู้คนผ่านไปมา
วัดปรณัธรรมาราม : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง มีรถวิ่งผ่านน้อย
วัดดอกกราย : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง มีรถวิ่งผ่านน้อย

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดสิริธรรมาคมคี	25-28 ส.ค. 63 ^๑	0.048-0.064	0.040-0.057	0.004-0.006	0.009-0.011	0.009-0.011
พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม	25-28 ส.ค. 63 ^๑	0.034-0.053	0.021-0.029	0.011-0.013	0.001-0.005	0.002-0.003
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ	14-21 ม.ค. 65	0.042-0.084	0.032-0.066	-	-	-
	21-28 ก.พ. 65	0.050-0.071	0.030-0.056	-	-	-
	1-8 มี.ค. 65	0.031-0.075	0.024-0.042	-	-	-
	2-9 เม.ย. 65	0.026-0.105	0.017-0.088	-	-	-
	13-20 พ.ค. 65	0.021-0.041	0.012-0.030	-	-	-
	21-28 มิ.ย. 65	0.032-0.044	0.023-0.029	-	-	-
	3-10 ก.ย. 65	0.019-0.041	0.013-0.035	-	-	-
	3-10 มี.ค. 66	0.088-0.152	0.051-0.074	-	-	-
	1-8 ก.ย. 66	0.027-0.075	0.010-0.035	-	-	-
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ	25-28 ส.ค. 63 ^๑	0.059-0.088	0.045-0.057	0.005-0.006	0.005-0.013	0.012
	14-21 ม.ค. 65	0.073-0.141	0.035-0.096	-	-	-
	21-28 ก.พ. 65	0.061-0.151	0.047-0.100	-	-	-
	1-8 มี.ค. 65	0.042-0.072	0.030-0.053	-	-	-
	2-9 เม.ย. 65	0.031-0.105	0.022-0.090	-	-	-
	13-20 พ.ค. 65	0.029-0.041	0.015-0.031	-	-	-
	21-28 มิ.ย. 65	0.034-0.048	0.024-0.038	-	-	-
	3-10 ก.ย. 65	0.024-0.035	0.013-0.027	-	-	-
	3-10 มี.ค. 66	0.097-0.138	0.077-0.109	-	-	-
วัดปกรณธรรมาราม	14-21 ม.ค. 65	0.053-0.126	0.039-0.075	-	-	-
	21-28 ก.พ. 65	0.044-0.100	0.029-0.051	-	-	-
	1-8 มี.ค. 65	0.040-0.069	0.021-0.056	-	-	-
	2-9 เม.ย. 65	0.021-0.107	0.010-0.053	-	-	-
	13-20 พ.ค. 65	0.027-0.050	0.012-0.040	-	-	-
	21-28 มิ.ย. 65	0.023-0.041	0.014-0.032	-	-	-
	3-10 ก.ย. 65	0.016-0.032	0.010-0.026	-	-	-
	3-10 มี.ค. 66	0.058-0.151	0.048-0.093	-	-	-
	1-8 ก.ย. 66	0.023-0.043	0.014-0.030	-	-	-
วัดดอกกราย	25-28 ส.ค. 63 ^๑	0.033-0.041	0.028-0.029	0.002-0.003	0.002-0.033	0.030-0.032
	14-21 ม.ค. 65	0.048-0.136	0.036-0.099	-	-	-
	21-28 ก.พ. 65	0.048-0.088	0.038-0.064	-	-	-
	1-8 มี.ค. 65	0.038-0.057	0.008-0.047	-	-	-
	2-9 เม.ย. 65	0.026-0.092	0.021-0.074	-	-	-
	13-20 พ.ค. 65	0.029-0.072	0.018-0.060	-	-	-
	21-28 มิ.ย. 65	0.031-0.045	0.021-0.034	-	-	-
	3-10 ก.ย. 65	0.022-0.034	0.013-0.027	-	-	-
	3-10 มี.ค. 66	0.103-0.121	0.083-0.103	-	-	-
มาตรฐาน	1-8 ก.ย. 66	0.023-0.046	0.013-0.036	-	-	-
		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

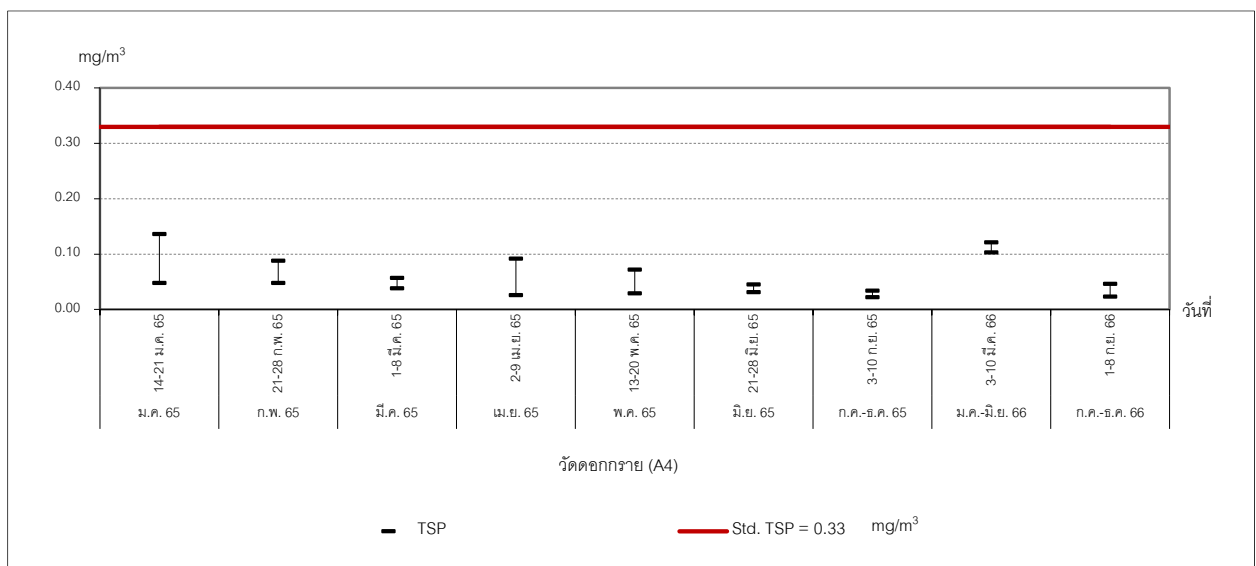
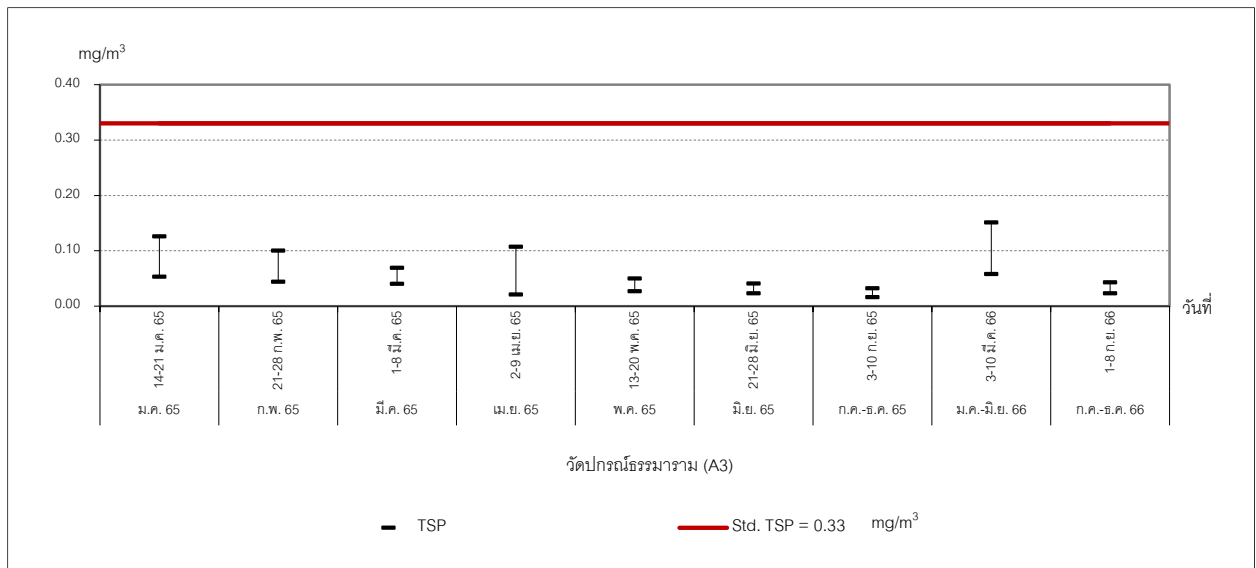
- หมายเหตุ :** @ = ผลการตรวจวัดตามมาตรการฉบับหนังสือเลขที่ วว. 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541
- = ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด
- มาตรฐาน :** 1/ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2/ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
3/ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



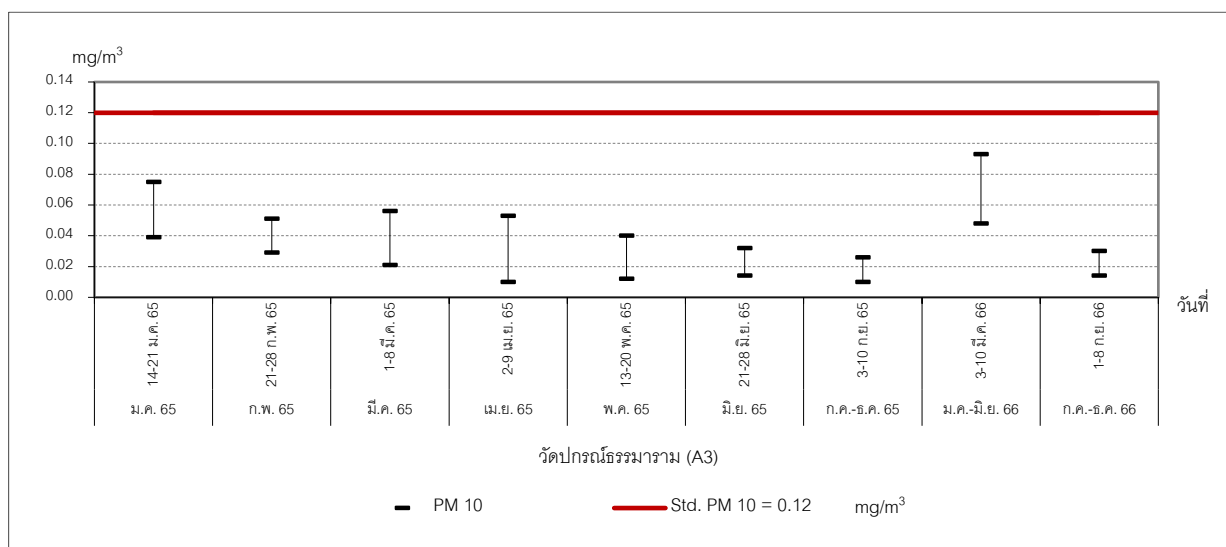
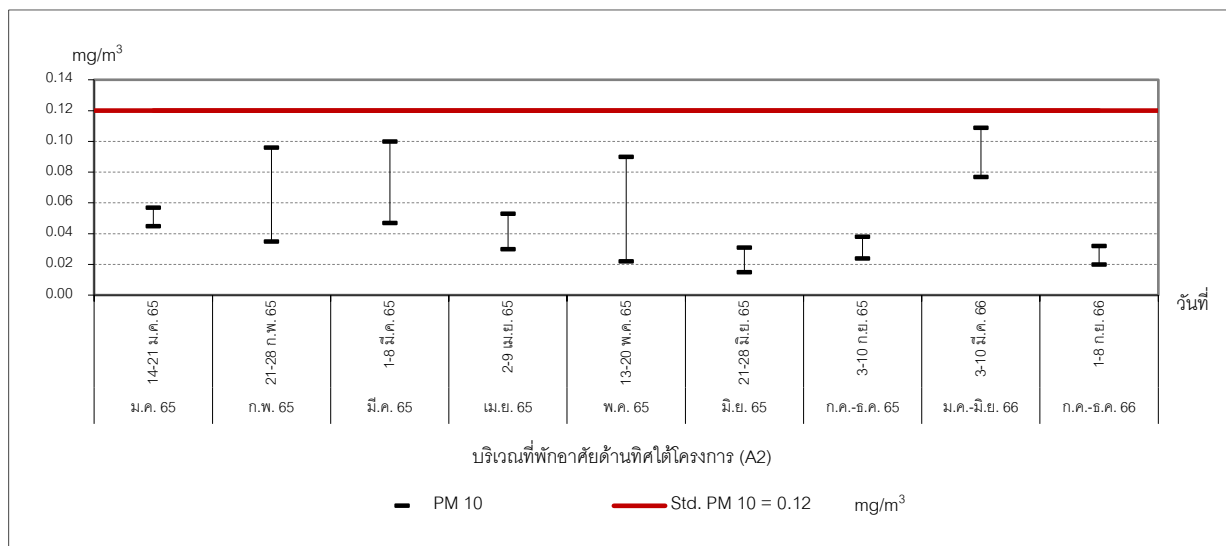
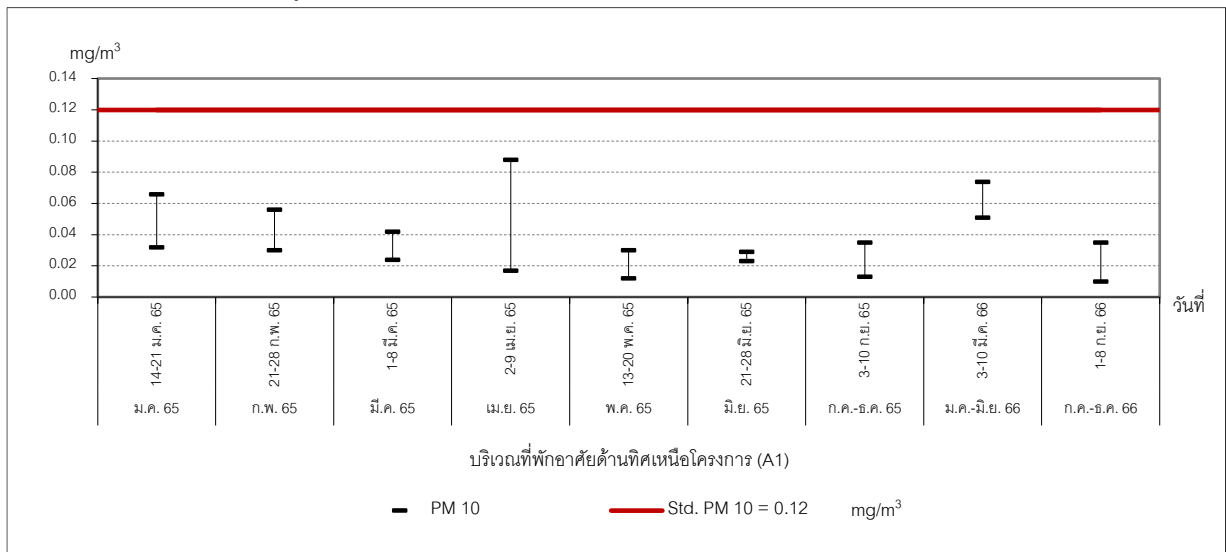
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



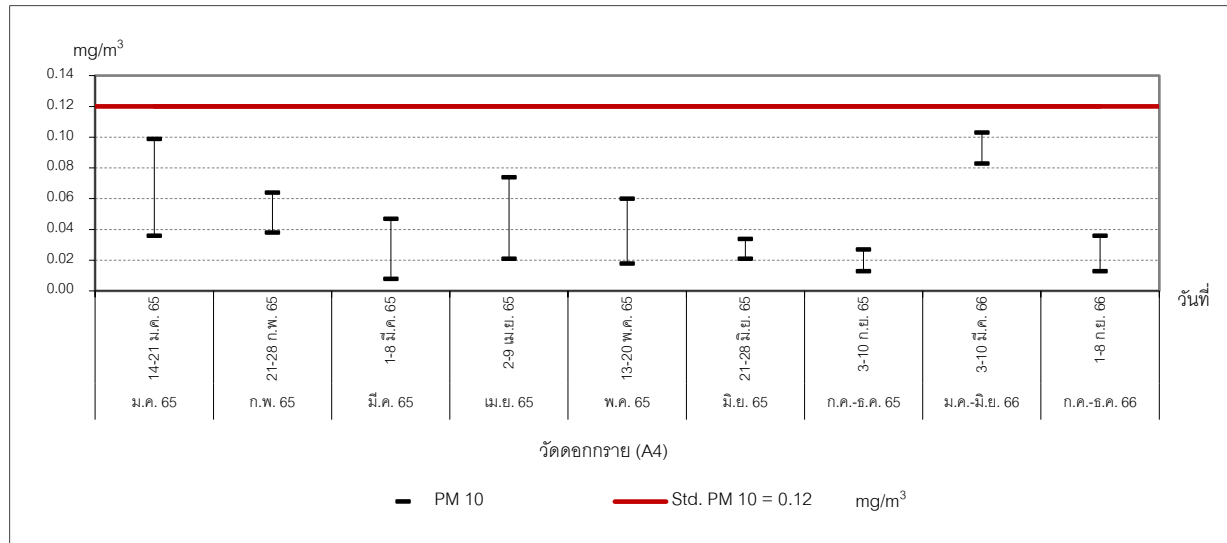
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ต่อ)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ (ต่อ)

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 1-8 กันยายน 2566 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) และบริเวณวัดดอกทราย (A4) พบว่า TSP และ PM 10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณวัดปกรณธรรมาราม ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณวัดดอกทราย ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปณธัรรมาราม (A3) และบริเวณวัดดอกกราย (A4) แสดงดังตารางที่ 3.6 และภาพที่ 3.4

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 742914E, 1423277N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)							
	1-2 ก.ย. 66		2-3 ก.ย. 66		3-4 ก.ย. 66		4-5 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	WSW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW
11:00-12:00	0.4	WSW	1.3	WNW	0.4	WSW	0.4	SW
12:00-13:00	0.4	W	0.9	WNW	0.9	WSW	0.4	W
13:00-14:00	0.4	WSW	0.9	WNW	0.4	WNW	1.3	SW
14:00-15:00	0.9	WSW	1.8	WNW	0.9	NE	1.3	WSW
15:00-16:00	0.9	WSW	1.3	WNW	0.4	NE	1.3	W
16:00-17:00	0.4	WSW	1.3	W	0.9	SSW	1.3	SW
17:00-18:00	0.9	W	0.9	W	1.3	WSW	1.3	WSW
18:00-19:00	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	WSW
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.9	SW
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.4	SW
21:00-22:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.9	WSW	0.4	WSW	0.9	W
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	1.8	-	1.3	-	1.3	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 742914E, 1423277N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) (ต่อ)					
	5-6 ก.ย. 66		6-7 ก.ย. 66		7-8 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.9	WNW	0.4	W	0.9	WSW
11:00-12:00	1.3	WSW	0.4	W	0.0	-
12:00-13:00	2.2	W	0.4	WSW	0.0	-
13:00-14:00	1.8	WNW	1.3	NW	0.0	-
14:00-15:00	1.8	WNW	1.3	NNW	0.9	W
15:00-16:00	2.2	WNW	0.9	NNW	0.9	NW
16:00-17:00	1.3	WNW	1.3	NNW	0.4	NNW
17:00-18:00	1.3	WSW	0.9	W	0.0	-
18:00-19:00	0.9	W	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.4	SW	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	0.4	SSW	0.4	WSW	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	2.2	-	1.3	-	0.9	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739524E, 1418923N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)							
	1-2 ก.ย. 66		2-3 ก.ย. 66		3-4 ก.ย. 66		4-5 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	SSE	1.3	SSW	1.8	SSE	1.3	SSE
12:00-13:00	0.9	S	1.3	S	2.2	SSE	1.8	SSE
13:00-14:00	0.9	SSW	1.3	SSW	2.2	SSE	2.7	SSE
14:00-15:00	1.3	SSW	1.8	SSW	2.7	SSE	3.6	SSE
15:00-16:00	1.8	SSE	1.3	SSW	2.7	SSE	2.7	SSE
16:00-17:00	1.3	SSE	1.3	SSW	2.2	SSE	2.7	SSE
17:00-18:00	0.9	S	2.2	SSE	2.2	SSE	3.1	S
18:00-19:00	0.4	S	1.3	S	2.2	SE	3.1	SSE
19:00-20:00	1.3	S	1.8	SSE	2.2	SE	2.2	SSE
20:00-21:00	1.8	SSE	1.3	SSE	1.8	SE	2.7	SSE
21:00-22:00	2.2	SSE	1.8	S	1.8	SSE	1.8	SSE
22:00-23:00	1.3	SSE	0.9	S	1.8	SSE	1.3	S
23:00-00:00	1.3	SSE	0.4	S	1.8	SSE	1.3	SSE
00:00-01:00	1.3	S	0.9	S	1.8	SSE	1.3	SSE
01:00-02:00	1.3	S	0.9	SSW	1.3	S	0.9	SSE
02:00-03:00	1.3	S	0.9	SSW	0.9	S	0.4	SSW
03:00-04:00	1.3	S	0.9	SSE	0.4	S	0.4	S
04:00-05:00	1.3	S	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SSW
05:00-06:00	0.9	S	0.0	-	0.4	SSE	0.9	SSW
06:00-07:00	0.4	SSW	0.0	-	0.4	SSE	0.9	SSW
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SSE	0.4	S	0.9	SSE
08:00-09:00	0.0	-	0.9	S	0.9	SSE	0.9	SSE
09:00-10:00	0.4	S	1.3	S	1.3	S	0.9	SSW
10:00-11:00	0.9	SSW	1.3	S	1.3	S	1.3	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	2.2	-	2.7	-	3.6	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739524E, 1418923N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) (ต่อ)					
	5-6 ก.ย. 66		6-7 ก.ย. 66		7-8 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.8	SSW	1.3	SSE	0.0	-
12:00-13:00	1.8	S	1.3	S	0.0	-
13:00-14:00	2.7	S	0.9	SSW	0.0	-
14:00-15:00	1.8	S	1.3	SSW	0.9	SSW
15:00-16:00	1.8	SSW	0.9	SSW	1.3	S
16:00-17:00	1.3	S	0.9	S	0.9	WNW
17:00-18:00	2.2	S	0.4	SSW	0.4	W
18:00-19:00	2.7	SSE	0.4	S	0.0	-
19:00-20:00	2.2	SSE	1.3	SSE	0.0	-
20:00-21:00	1.8	S	0.9	S	0.0	-
21:00-22:00	1.3	S	0.9	SSE	0.0	-
22:00-23:00	0.4	SSW	0.9	S	0.0	-
23:00-00:00	0.4	S	0.9	S	0.0	-
00:00-01:00	0.9	SSW	0.4	S	0.0	-
01:00-02:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	S	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.9	SSE	0.9	S	0.0	-
10:00-11:00	0.9	S	0.9	S	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	2.7	-	1.3	-	1.3	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735892E, 1421113N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3)							
	1-2 ก.ย. 66		2-3 ก.ย. 66		3-4 ก.ย. 66		4-5 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.0	-	0.9	E	0.9	ESE	0.9	ESE
10:00-11:00	0.0	-	0.9	S	1.3	S	1.8	W
11:00-12:00	0.9	W	1.3	S	1.3	SW	1.8	W
12:00-13:00	2.7	W	1.3	W	1.3	WSW	2.2	W
13:00-14:00	2.2	WSW	1.3	SW	2.7	WSW	2.2	W
14:00-15:00	2.7	WSW	1.8	WSW	2.2	WSW	1.8	WSW
15:00-16:00	3.1	WSW	3.1	WSW	2.2	WSW	1.8	WSW
16:00-17:00	2.7	WSW	2.7	SSW	2.7	WSW	1.8	WSW
17:00-18:00	2.2	SW	2.2	SSW	2.2	WSW	1.8	SSW
18:00-19:00	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SSW	1.8	SW
19:00-20:00	1.8	SW	1.3	SSW	0.9	SE	0.9	SW
20:00-21:00	1.3	SW	0.4	SSW	0.9	SE	0.4	SSE
21:00-22:00	0.4	SSW	0.4	SW	1.3	SSE	0.9	ESE
22:00-23:00	0.9	S	0.4	S	0.9	SE	0.9	ESE
23:00-00:00	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SE	0.9	ESE
00:00-01:00	0.4	SE	0.4	S	0.4	SE	0.4	SE
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
03:00-04:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.4	SE	0.0	-	0.4	ESE	0.4	ESE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
07:00-08:00	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	-
08:00-09:00	0.9	ESE	0.9	E	0.9	E	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.1	-	3.1	-	2.7	-	2.2	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 735892E, 1421113N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) (ต่อ)					
	5-6 ก.ย. 66		6-7 ก.ย. 66		7-8 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.4	WNW	0.0	-	0.4	NNE
11:00-12:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.9	N	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	-
14:00-15:00	0.9	N	0.9	NNE	0.4	W
15:00-16:00	0.9	NNE	0.4	N	0.4	NNE
16:00-17:00	0.4	WNW	0.9	NNE	0.4	N
17:00-18:00	0.4	WNW	0.4	N	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	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.9	-	0.9	-	0.4	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอกกราย (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739407E, 1424354N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดดอกกราย (A4)							
	1-2 ก.ย. 66		2-3 ก.ย. 66		3-4 ก.ย. 66		4-5 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	1.3	WNW	1.8	SSW	1.3	SSW
11:00-12:00	0.9	SSW	1.8	NW	2.2	SSW	0.9	S
12:00-13:00	0.0	-	1.8	WNW	2.7	SSW	3.1	SSW
13:00-14:00	0.0	-	1.8	WNW	1.3	ENE	3.6	SSW
14:00-15:00	0.0	-	2.2	NW	1.3	NE	3.1	SSW
15:00-16:00	0.0	-	2.2	NW	1.8	E	3.1	SSW
16:00-17:00	0.0	-	2.2	WNW	3.6	S	4.0	SSW
17:00-18:00	0.0	-	1.8	SSW	4.0	SSW	4.0	SSW
18:00-19:00	0.0	-	2.2	SSW	3.6	SSW	3.6	SSW
19:00-20:00	0.0	-	2.2	SSW	3.1	SSW	2.7	SSW
20:00-21:00	0.0	-	1.3	S	2.7	S	2.7	SSW
21:00-22:00	0.0	-	0.4	S	2.2	SSW	0.9	SSW
22:00-23:00	0.4	SSE	0.4	SW	1.8	SSW	0.4	SSW
23:00-00:00	0.4	SSW	0.0	-	0.9	SSW	0.9	SSW
00:00-01:00	0.4	SSW	0.9	SW	1.3	SSW	0.4	SSW
01:00-02:00	0.9	SW	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW
02:00-03:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.9	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.4	WSW
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.9	SSW
08:00-09:00	0.0	-	1.3	SSW	0.4	S	0.4	SSW
09:00-10:00	0.9	SSW	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	2.2	-	4.0	-	4.0	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

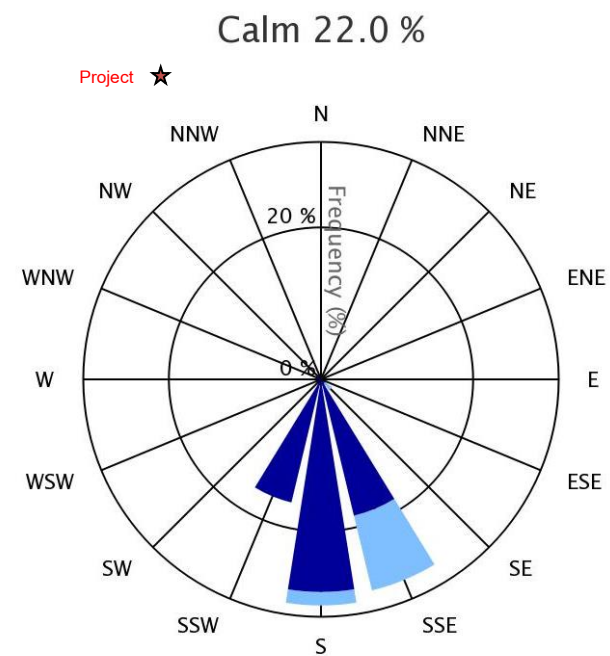
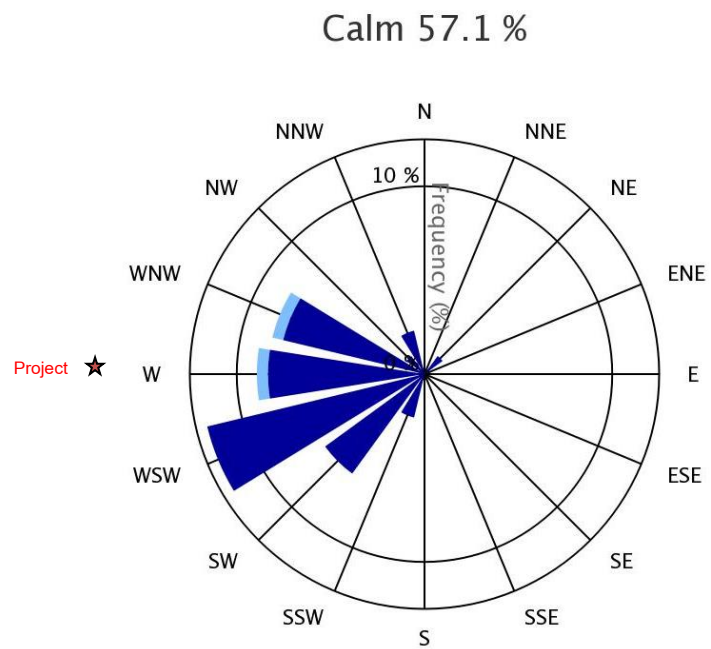
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอกกระยา (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739407E, 1424354N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดดอกกระยา (A4) (ต่อ)					
	5-6 ก.ย. 66		6-7 ก.ย. 66		7-8 ก.ย. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.8	SSW	0.9	SSW	1.8	SSW
11:00-12:00	2.2	W	1.3	SW	0.4	S
12:00-13:00	3.1	WNW	1.8	SSW	0.0	-
13:00-14:00	2.7	W	2.2	WNW	0.4	SE
14:00-15:00	2.7	WNW	2.2	NW	1.3	W
15:00-16:00	2.7	WNW	1.3	WNW	1.3	NW
16:00-17:00	2.2	SSW	1.8	NW	0.9	NW
17:00-18:00	1.8	SSW	1.3	WNW	0.4	NW
18:00-19:00	3.1	SSW	0.9	WNW	0.0	-
19:00-20:00	2.2	SSW	1.8	SSW	0.0	-
20:00-21:00	1.3	SSW	1.3	SSW	0.0	-
21:00-22:00	0.4	SSW	1.3	S	0.0	-
22:00-23:00	0.4	W	0.9	SSW	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
00:00-01:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	1.3	SSW	0.9	SSW	0.0	-
09:00-10:00	1.8	SSW	0.9	W	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	3.1	-	2.2	-	1.8	-

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 เหลาจินดาวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวงษ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง เจียบสงบ ไม่มีรถวิ่งผ่าน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในโรงเรียน และโล่งแจ้ง ภายในโรงเรียนมีรถจอด มีผู้คนผ่านไปมา วัดปณิธิธรรมาราม : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง มีรถวิ่งผ่านน้อย วัดดอกกราย : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง มีรถวิ่งผ่านน้อย



■ 0.4-1.9 ■ 2.0-3.9 ■ 4.0-5.9 ■ 6.0-7.9 ■ 8.0-9.9 ■ > 9.9 (m/s)

■ 0.4-1.9 ■ 2.0-3.9 ■ 4.0-5.9 ■ 6.0-7.9 ■ 8.0-9.9 ■ > 9.9 (m/s)

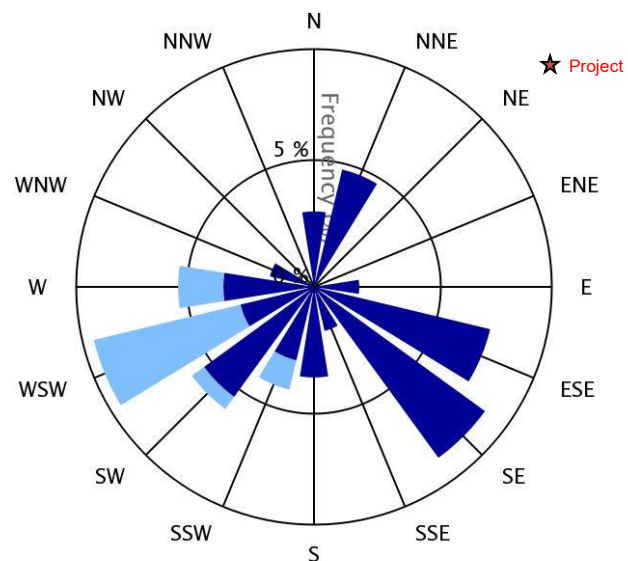
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)

บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)

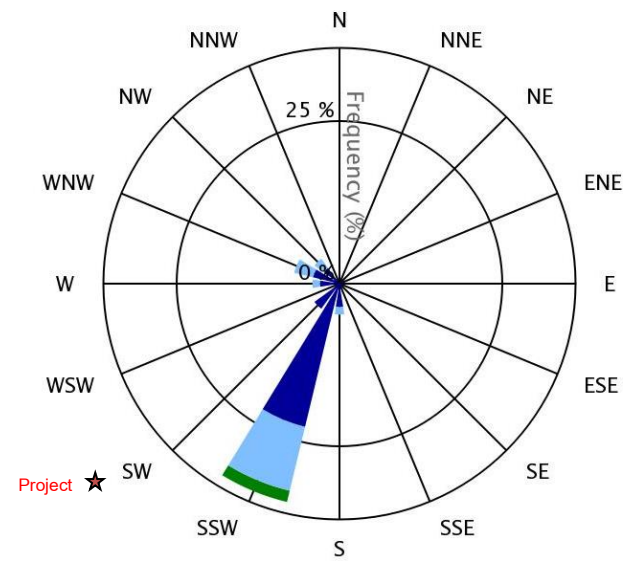
ภาพที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Calm 43.5 %



Calm 36.3 %



บริเวณวัดปรกนันทาราม (A3)

บริเวณวัดดอกทราย (A4)

ภาพที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด



3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 1-8 กันยายน 2566 จำนวน 4 สถานี คือ

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 57.1 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 11.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตก 8.9 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 8.3 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมพัดผ่าน 8.9 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 22.0 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 29.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 28.6 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 16.7 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) 2566 พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 43.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 9.0 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 8.3 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก 7.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

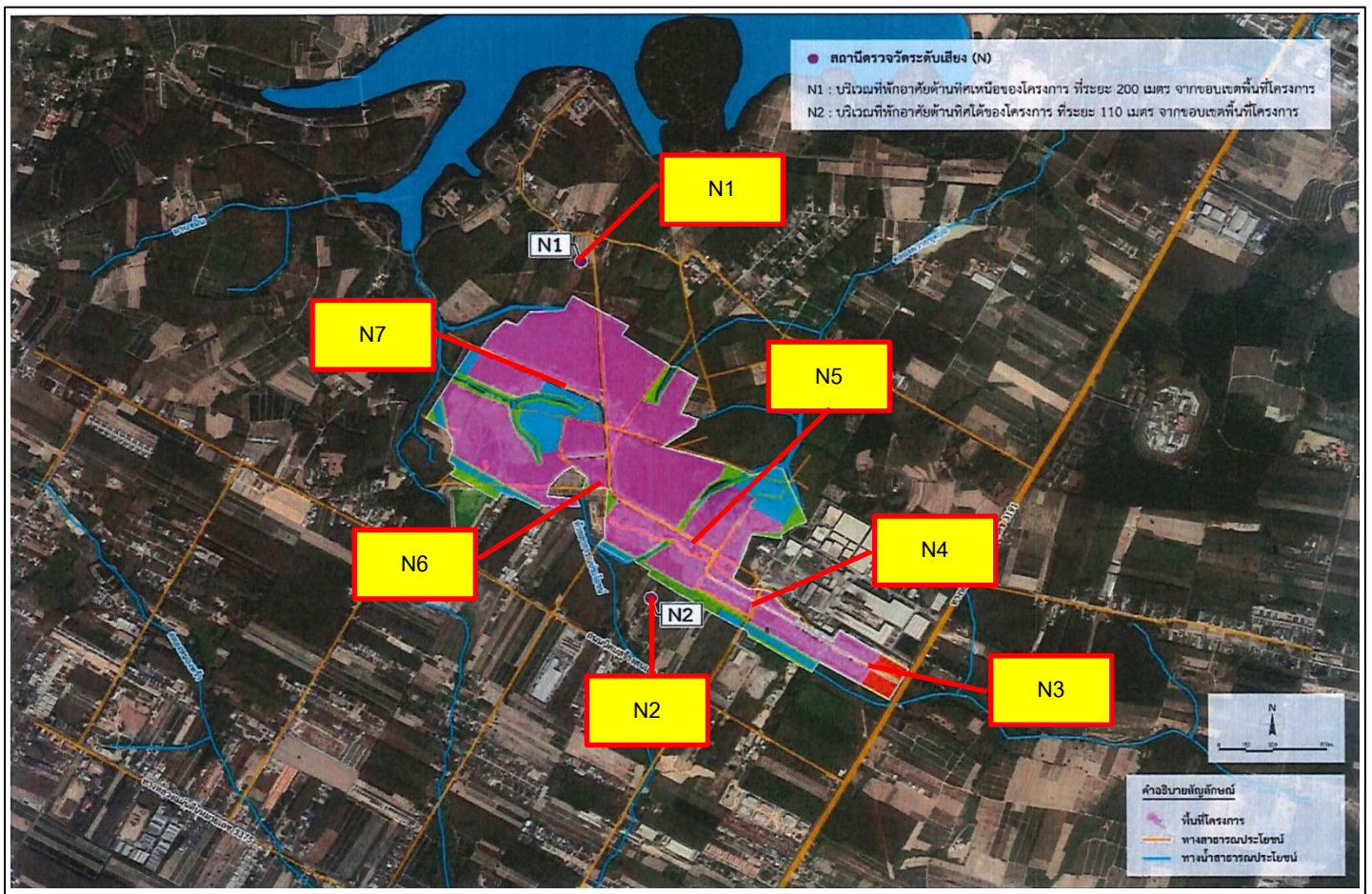
- บริเวณวัดดอกกราย (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ 36.3 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 34.5 % รองลงมาคือ พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 7.2 % พัดมาจากทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 4.8 % เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดดอกกราย (A4) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนิน กิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมพัดผ่าน 4.8 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ วัดดอกกราย (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่ง ผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) แผนที่แสดง จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.5 และรูปภาพแสดง การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.5-3.11

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.5 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ
ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ
ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3)



รูปที่ 3.8 ตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณ เครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)



รูปที่ 3.9 ตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณ เครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)



รูปที่ 3.10 ตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณ เครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)



รูปที่ 3.11 ตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณ เครื่องจักร/เครื่องมือ
ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7)

3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง (L_{eq} 24 hr)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
2	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	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 7 วันต่อเนื่อง
3	ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	Integrated Sound Level Meter	ใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) จากนั้นนำมาคำนวณเป็นระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
4	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
5	เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดเสียงรบกวน ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ซึ่งเป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐานและนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาความแตกต่าง หากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล(เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 1-8 กันยายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของ โครงการที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) แสดงดังตารางที่ 3.8-3.9

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)								
เวลา	1-2 ก.ย. 66							
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	61.0	81.1	39.9	43.3 (8 ก.ย. 66) (13:00-14:00)	56.8	54.0	13.5	10.7
11:00 - 12:00	61.6	83.0	40.3		54.7	54.6	11.4	11.3
12:00 - 13:00	59.3	82.5	41.2		59.5	52.3	16.2	9.0
13:00 - 14:00	61.5	82.4	41.6		55.1	54.5	11.8	11.2
14:00 - 15:00	61.0	83.3	42.6		56.8	54.0	13.5	10.7
15:00 - 16:00	60.5	81.6	42.9		57.9	53.5	14.6	10.2
16:00 - 17:00	61.0	82.2	43.5		56.8	54.0	13.5	10.7
17:00 - 18:00	58.5	81.5	43.6		60.1	51.5	16.8	8.2
18:00 - 19:00	50.7	72.2	42.7		62.1	43.7	18.8	0.4
19:00 - 20:00	50.7	68.9	46.1		62.1	43.7	18.8	0.4
20:00 - 21:00	51.7	73.1	48.2		62.0	44.7	18.7	1.4
21:00 - 22:00	51.3	75.4	45.8		62.0	44.3	18.7	1.0
22:00 - 23:00	47.7	79.4	42.4	42.9 (8 ก.ย. 66) (23:20-23:25)	36.2-54.9	36.3-55.2	0.9-12	12.3
23:00 - 00:00	44.6	69.1	41.4		44.2-46.5	35.7-45.0	1.3-3.6	2.1
00:00 - 01:00	44.4	63.5	40.5		34.5-46.9	34.4-40.8	0.9-4.0	-
01:00 - 02:00	43.6	60.8	40.2		34.5-47.3	32.9-40.8	1.5-4.4	-
02:00 - 03:00	47.1	70.0	44.6		38.9-46.9	34.4-45.2	0.5-4.0	2.1-2.3
03:00 - 04:00	47.5	59.5	46.4		21.6-45.8	37.0-42.1	0.2-2.9	-
04:00 - 05:00	47.9	61.3	45.6		36.2-45.4	38.3-45.4	0.4-2.5	2.5
05:00 - 06:00	48.4	67.4	44.6		31.7-48.4	38.7-48.2	0.2-5.5	4.8-5.3
06:00 - 07:00	50.5	75.6	41.8	43.3 (8 ก.ย. 66) (13:00-14:00)	62.1	43.5	18.8	0.2
07:00 - 08:00	59.8	85.5	40.7		58.9	52.8	15.6	9.5
08:00 - 09:00	61.9	87.2	42.3		52.8	54.9	9.5	11.6
09:00 - 10:00	61.9	82.8	42.9		52.8	54.9	9.5	11.6
L _{eq} 24 hr.	57.8	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	58.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	59.5-87.2	39.9-48.2	-	21.6-62.1	32.9-55.2	0.2-18.8	0.2-12.3
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)								
เวลา	2-3 ก.ย. 66 (ต่อ)							
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	61.5	85.0	43.0	43.3 (8 ก.ย. 66) (13:00-14:00)	55.1	54.5	11.8	11.2
11:00 - 12:00	60.4	84.8	38.2		58.1	53.4	14.8	10.1
12:00 - 13:00	62.6	87.2	42.3		49.1	55.6	5.8	12.3
13:00 - 14:00	61.0	83.7	42.2		56.8	54.0	13.5	10.7
14:00 - 15:00	61.3	85.0	42.7		55.9	54.3	12.6	11.0
15:00 - 16:00	60.4	83.5	42.5		58.1	53.4	14.8	10.1
16:00 - 17:00	61.8	84.8	42.3		53.5	54.8	10.2	11.5
17:00 - 18:00	56.2	80.3	41.0		61.2	49.2	17.9	5.9
18:00 - 19:00	52.1	74.2	40.6		62.0	45.1	18.7	1.8
19:00 - 20:00	51.8	76.8	42.8		62.0	44.8	18.7	1.5
20:00 - 21:00	52.3	81.7	41.5		62.0	45.3	18.7	2.0
21:00 - 22:00	51.9	74.2	45.0	42.9 (8 ก.ย. 66) (23:20-23:25)	62.0	44.9	18.7	1.6
22:00 - 23:00	50.0	70.5	47.7		42.1-51.2	34.2-51.4	0.9-8.3	2.4-8.5
23:00 - 00:00	50.6	68.4	48.0		37.8-52.6	33.4-52.4	3.7-9.7	7.2-9.5
00:00 - 01:00	46.5	73.4	40.4		44.1-50.3	31.6-50.3	1.2-7.4	5.2-7.4
01:00 - 02:00	56.3	75.9	50.4		39.1-58.6	38.8-58.5	1.1-15.7	8.6-15.6
02:00 - 03:00	46.2	70.0	37.5		39.7-50.1	31.0-50.2	1.4-7.2	2.4-7.3
03:00 - 04:00	38.5	58.5	35.6		46.9-47.6	30.4-34.5	4.0-4.7	-
04:00 - 05:00	40.1	64.4	33.6		42.9-47.8	26.5-39.4	0.0-4.9	-
05:00 - 06:00	47.8	66.7	43.1	43.3 (8 ก.ย. 66) (13:00-14:00)	31.7-50.0	29.2-50.1	1.4-7.1	2.4-7.2
06:00 - 07:00	49.8	71.0	38.0		62.2	42.8	18.9	-
07:00 - 08:00	57.6	84.3	37.4		60.7	50.6	17.4	7.3
08:00 - 09:00	62.2	92.7	40.0		48.9	55.2	5.6	11.9
09:00 - 10:00	62.1	87.2	38.2		50.6	55.1	7.3	11.8
L _{eq} 24 hr.	58.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	59.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.5-92.7	33.6-50.4	-	31.7-62.2	26.5-58.5	0.0-18.9	1.5-15.6
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	3-4 ก.ย. 66							
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	62.1	86.4	38.3	43.3 (8 ก.ย. 66) (13:00-14:00)	50.6	55.1	7.3	11.8
11:00 - 12:00	62.0	87.6	40.0		51.8	55.0	8.5	11.7
12:00 - 13:00	61.4	83.7	45.6		55.5	54.4	12.2	11.1
13:00 - 14:00	62.0	84.0	40.2		51.8	55.0	8.5	11.7
14:00 - 15:00	61.1	81.0	41.6		56.5	54.1	13.2	10.8
15:00 - 16:00	61.0	82.4	42.9		56.8	54.0	13.5	10.7
16:00 - 17:00	62.4	85.8	44.5		39.0	55.4	-	12.1
17:00 - 18:00	57.3	87.1	43.7		60.8	50.3	17.5	7.0
18:00 - 19:00	55.2	78.4	42.6		61.5	48.2	18.2	4.9
19:00 - 20:00	54.4	80.0	43.4		61.7	47.4	18.4	4.1
20:00 - 21:00	50.5	75.0	41.3		62.1	43.5	18.8	0.2
21:00 - 22:00	50.3	73.7	41.2		62.1	43.3	18.8	-
22:00 - 23:00	47.1	67.9	40.2	42.9 (8 ก.ย. 66) (23:20-23:25)	37.8-50.1	32.2-50.2	0.1-7.2	7.3
23:00 - 00:00	41.5	63.3	38.8		42.4-47.4	32.2-39.6	3.0-4.5	-
00:00 - 01:00	45.8	70.3	39.1		44.4-50.8	32.6-51.1	1.5-7.9	5.3-8.2
01:00 - 02:00	50.0	55.6	49.0		39.7-50.3	32.7-50.3	0.9-7.4	5.3-7.4
02:00 - 03:00	51.5	63.4	50.7		40.4-50.4	41.7-50.4	4.0-7.5	4.6-7.5
03:00 - 04:00	50.5	58.0	49.1		45.1-48.4	45.3-48.2	2.2-5.5	2.4-5.3
04:00 - 05:00	59.9	90.3	44.3		38.9-68.1	37.7-68.1	0.0-25.2	2.8-25.2
05:00 - 06:00	50.8	68.9	48.1		39.7-51.6	37.1-51.7	0.5-8.7	2.4-8.8
06:00 - 07:00	51.8	79.3	39.3	43.3 (8 ก.ย. 66) (13:00-14:00)	62.0	44.8	18.7	1.5
07:00 - 08:00	57.5	81.8	37.2		60.7	50.5	17.4	7.2
08:00 - 09:00	61.4	88.1	39.9		55.5	54.4	12.2	11.1
09:00 - 10:00	62.1	83.6	40.6		50.6	55.1	7.3	11.8
L _{eq} 24 hr.	58.5	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	61.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.6-90.3	37.2-50.7	-	37.8-68.1	32.2-68.1	0.0-25.2	0.0-25.2
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	4-5 ก.ย. 66							
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	51.7	76.6	34.1	43.3 (8 ก.ย. 66) (13:00-14:00)	62.0	44.7	18.7	1.4
11:00 - 12:00	61.3	85.8	39.2		55.9	54.3	12.6	11.0
12:00 - 13:00	61.2	85.7	41.9		56.2	54.2	12.9	10.9
13:00 - 14:00	63.6	86.7	44.0		57.4	56.6	14.1	13.3
14:00 - 15:00	61.2	82.1	42.4		56.2	54.2	12.9	10.9
15:00 - 16:00	61.2	86.9	43.3		56.2	54.2	12.9	10.9
16:00 - 17:00	60.6	81.8	46.0		57.7	53.6	14.4	10.3
17:00 - 18:00	61.7	83.1	45.2		54.1	54.7	10.8	11.4
18:00 - 19:00	54.6	81.4	40.0		61.6	47.6	18.3	4.3
19:00 - 20:00	49.5	73.6	42.0		62.2	42.5	18.9	-
20:00 - 21:00	50.6	67.7	46.4		62.1	43.6	18.8	0.3
21:00 - 22:00	50.0	68.5	46.8	42.9 (8 ก.ย. 66) (23:20-23:25)	62.1	43.0	18.8	-
22:00 - 23:00	43.4	61.6	39.5		42.4-47.1	33.6-39.6	1.5-4.2	-
23:00 - 00:00	43.4	63.1	38.2		41.8-47.0	34.2-39.8	1.5-4.1	-
00:00 - 01:00	43.7	62.0	38.8		39.7-47.5	31.7-41.6	0.6-4.6	-
01:00 - 02:00	43.2	67.3	37.3		42.1-48.2	30.0-48.1	3.9-5.3	5.2
02:00 - 03:00	39.8	62.4	35.8		44.1-47.8	26.8-38.7	1.2-4.9	-
03:00 - 04:00	42.9	72.3	35.7		45.1-48.7	27.4-48.4	2.2-5.8	5.5
04:00 - 05:00	46.0	63.0	41.2		34.5-47.5	31.2-42.4	0.9-4.5	-
05:00 - 06:00	48.4	64.5	45.5	43.3 (8 ก.ย. 66) (13:00-14:00)	21.6-44.8	40.2-45.2	1.3-1.9	2.1-2.3
06:00 - 07:00	46.5	63.0	39.7		62.3	39.5	19.0	-
07:00 - 08:00	53.3	75.2	40.4		61.8	46.3	18.5	3.0
08:00 - 09:00	62.6	84.8	40.6		49.1	55.6	5.8	12.3
09:00 - 10:00	63.5	88.1	43.2		57.0	56.5	13.7	13.2
L _{eq} 24 hr.	58.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	58.7	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.6-88.1	34.1-46.8	-	21.6-62.3	26.8-56.6	0.6-19.0	0.3-13.3
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	5-6 ก.ย. 66							
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	63.5	88.3	45.1	43.3 (8 ก.ย. 66) (13:00-14:00)	57.0	56.5	13.7	13.2
11:00 - 12:00	62.8	88.9	46.4		52.2	55.8	8.9	12.5
12:00 - 13:00	62.5	89.0	43.9		46.1	55.5	2.8	12.2
13:00 - 14:00	61.0	86.5	41.7		56.8	54.0	13.5	10.7
14:00 - 15:00	60.4	86.1	45.3		58.1	53.4	14.8	10.1
15:00 - 16:00	61.8	84.2	41.9		53.5	54.8	10.2	11.5
16:00 - 17:00	62.6	87.3	42.2		49.1	55.6	5.8	12.3
17:00 - 18:00	63.7	94.3	44.3		57.8	56.7	14.5	13.4
18:00 - 19:00	56.8	85.1	41.4		61.0	49.8	17.7	6.5
19:00 - 20:00	47.1	67.2	41.5		62.3	40.1	19.0	-
20:00 - 21:00	53.3	64.9	52.1		61.8	46.3	18.5	3.0
21:00 - 22:00	54.8	77.6	52.9		61.6	47.8	18.3	4.5
22:00 - 23:00	50.6	70.5	49.8	42.9 (8 ก.ย. 66) (23:20-23:25)	45.1-48.6	45.3-48.3	2.2-5.7	2.4-5.4
23:00 - 00:00	51.2	60.8	48.0		34.5-52.5	40.7-52.3	0.9-9.6	2.7-9.4
00:00 - 01:00	50.7	73.9	46.0		38.9-57.3	36.0-57.3	2.0-14.4	2.5-14.4
01:00 - 02:00	46.4	60.2	45.0		37.8-47.8	28.1-45.3	0.5-4.9	2.4
02:00 - 03:00	51.4	63.4	49.4		39.7-51.8	30.6-51.8	4.5-8.9	7.4-8.9
03:00 - 04:00	42.3	64.8	35.7		39.1-47.7	29.0-45.2	1.9-4.8	2.3
04:00 - 05:00	39.7	61.8	35.5		45.1-47.7	28.6-37.9	2.2-4.8	-
05:00 - 06:00	41.5	62.8	37.7		43.3-47.6	30.5-39.2	0.4-4.7	-
06:00 - 07:00	51.6	78.5	39.9	43.3 (8 ก.ย. 66) (13:00-14:00)	62.0	44.6	18.7	1.3
07:00 - 08:00	54.0	80.7	39.1		61.7	47.0	18.4	3.7
08:00 - 09:00	63.0	84.7	40.6		54.1	56.0	10.8	12.7
09:00 - 10:00	62.1	86.9	38.2		50.6	55.1	7.3	11.8
L _{eq} 24 hr.	59.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	60.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	60.2-94.3	35.5-52.9	-	34.5-62.3	28.1-57.3	0.4-19.0	1.3-14.4
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)								
เวลา	6-7 ก.ย. 66 (ต่อ)							
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	63.9	86.5	39.3	43.3 (8 ก.ย. 66) (13:00-14:00)	58.6	59.4	15.3	16.1
11:00 - 12:00	63.5	91.2	40.1		57.0	56.5	13.7	13.2
12:00 - 13:00	61.8	89.9	42.2		53.5	54.8	10.2	11.5
13:00 - 14:00	62.8	83.4	45.3		52.2	55.8	8.9	12.5
14:00 - 15:00	64.1	90.9	45.1		59.2	59.6	15.9	16.3
15:00 - 16:00	63.4	84.7	42.2		56.5	56.4	13.2	13.1
16:00 - 17:00	63.6	88.9	43.3		57.4	56.6	14.1	13.3
17:00 - 18:00	61.2	86.7	40.5		56.2	54.2	12.9	10.9
18:00 - 19:00	53.2	82.1	38.7		61.8	46.2	18.5	2.9
19:00 - 20:00	49.7	71.8	41.0		62.2	42.7	18.9	-
20:00 - 21:00	56.3	74.9	52.7		61.2	49.3	17.9	6.0
21:00 - 22:00	53.5	83.8	42.0	42.9 (8 ก.ย. 66) (23:20-23:25)	61.8	46.5	18.5	3.2
22:00 - 23:00	46.6	73.3	40.3		37.4-51.8	33.8-51.8	1.9-8.9	2.6-8.9
23:00 - 00:00	46.8	75.1	40.0		45.7-53.1	32.6-52.8	2.8-10.2	6.6-9.9
00:00 - 01:00	43.0	70.3	38.2		46.0-47.5	31.3-47.6	3.1-4.6	4.7
01:00 - 02:00	41.1	62.1	37.7		44.8-47.6	30.4-38.2	1.9-4.7	-
02:00 - 03:00	39.8	60.7	36.5		45.7-47.7	28.9-37.1	2.8-4.8	-
03:00 - 04:00	46.5	54.4	45.4		36.2-45.3	37.6-40.7	1.4-2.4	-
04:00 - 05:00	50.2	68.4	48.6		21.6-50.1	41.0-50.2	1.9-7.2	2.3-7.3
05:00 - 06:00	49.3	63.8	47.5	43.3 (8 ก.ย. 66) (13:00-14:00)	21.6-49.1	40.7-49.6	1.6-6.2	2.2-6.7
06:00 - 07:00	53.8	74.2	49.3		61.8	46.8	18.5	3.5
07:00 - 08:00	57.1	76.2	52.2		60.9	50.1	17.6	6.8
08:00 - 09:00	53.1	74.0	49.6		61.9	46.1	18.6	2.8
09:00 - 10:00	52.3	69.8	47.4		62.0	45.3	18.7	2.0
L _{eq} 24 hr.	59.0	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	60.1	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	54.4-91.2	36.5-52.7	-	21.6-62.2	28.9-59.6	1.4-18.9	2.0-16.3
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120947 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)								
เวลา	7-8 ก.ย. 66							
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	52.1	69.5	48.6	43.3 (8 ก.ย. 66) (13:00-14:00)	62.0	45.1	18.7	1.8
11:00 - 12:00	51.1	73.7	47.8		62.1	44.1	18.8	0.8
12:00 - 13:00	51.1	66.4	47.5		62.1	44.1	18.8	0.8
13:00 - 14:00	51.6	68.9	48.3		62.0	44.6	18.7	1.3
14:00 - 15:00	52.3	78.6	47.9		62.0	45.3	18.7	2.0
15:00 - 16:00	63.1	88.5	57.1		54.8	56.1	11.5	12.8
16:00 - 17:00	59.9	86.1	52.0		58.8	52.9	15.5	9.6
17:00 - 18:00	48.1	63.1	45.4		62.2	41.1	18.9	-
18:00 - 19:00	46.7	62.1	44.8		62.3	39.7	19.0	-
19:00 - 20:00	47.7	65.0	46.2		62.3	40.7	19.0	-
20:00 - 21:00	47.6	63.2	46.2		62.3	40.6	19.0	-
21:00 - 22:00	46.5	57.5	45.5		62.3	39.5	19.0	-
22:00 - 23:00	46.2	61.9	45.2	42.9 (8 ก.ย. 66) (23:20-23:25)	36.2-44.7	38.3-41.4	0.9-1.8	-
23:00 - 00:00	45.3	59.5	44.4		41.1-45.7	37.2-40.0	0.2-2.8	-
00:00 - 01:00	44.7	51.4	44.0		44.7-45.8	37.0-38.3	1.8-2.9	-
01:00 - 02:00	45.2	57.1	44.0		43.5-45.3	37.7-39.1	0.6-2.4	-
02:00 - 03:00	45.1	54.5	44.0		44.0-45.7	37.2-38.8	1.1-2.8	-
03:00 - 04:00	45.5	52.4	44.8		43.3-45.7	37.2-39.2	0.4-2.8	-
04:00 - 05:00	46.4	57.4	45.1		38.4-44.1	38.6-40.5	0.0-1.4	-
05:00 - 06:00	49.2	70.2	46.6		31.6-51.6	40.9-51.7	8.7	8.8
06:00 - 07:00	51.2	73.7	47.1	43.3 (8 ก.ย. 66) (13:00-14:00)	62.1	44.2	18.8	0.9
07:00 - 08:00	60.4	87.2	49.0		58.1	53.4	14.8	10.1
08:00 - 09:00	62.6	86.8	43.6		49.1	55.6	5.8	12.3
09:00 - 10:00	61.6	82.8	44.6		54.7	54.6	11.4	11.3
L _{eq} 24 hr.	55.7	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.3	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	51.4-88.5	43.6-57.1	-	31.6-62.3	37-56.1	0.0-19	0.84-12.8
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)								
เวลา	1-2 ก.ย. 66							
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	49.5	74.9	39.7	40.8 (8 ก.ย. 66) (10:00-11:00)	57.1	42.5	16.3	1.7
11:00 - 12:00	53.6	66.3	52.7		55.7	46.6	14.9	5.8
12:00 - 13:00	39.3	62.7	34.0		57.7	32.3	16.9	-
13:00 - 14:00	42.9	64.6	38.9		57.7	35.9	16.9	-
14:00 - 15:00	51.8	79.7	42.8		56.5	44.8	15.7	4.0
15:00 - 16:00	57.5	80.5	43.4		46.0	50.5	5.2	9.7
16:00 - 17:00	56.1	81.3	40.2		52.9	49.1	12.1	8.3
17:00 - 18:00	56.2	92.7	39.5		52.7	49.2	11.9	8.4
18:00 - 19:00	50.4	84.9	40.2		56.9	43.4	16.1	2.6
19:00 - 20:00	46.6	81.8	42.4		57.5	39.6	16.7	-
20:00 - 21:00	41.0	61.0	39.1		57.7	34.0	16.9	-
21:00 - 22:00	49.4	86.6	38.1		57.1	42.4	16.3	1.6
22:00 - 23:00	54.0	80.7	37.7	41.2 (8 ก.ย. 66) (23:15-23:20)	30.1-64.5	31.3-64.5	1.9-23.3	2.2-23.3
23:00 - 00:00	39.0	63.6	37.0		38.4-39.5	30.5-38.8	-	-
00:00 - 01:00	38.9	59.9	37.3		35.1-39.2	30.9-33.5	-	-
01:00 - 02:00	38.7	62.2	37.0		36.6-39.5	30.4-35.8	-	-
02:00 - 03:00	54.6	85.6	35.9		35.1-62.5	29.4-62.5	20.9-21.3	20.9-21.3
03:00 - 04:00	36.9	54.1	35.2		36.9-40.5	28.0-32.8	-	-
04:00 - 05:00	35.5	48.9	34.0		39.6-40.8	27.0-30.2	-	-
05:00 - 06:00	51.1	82.2	34.4		37.4-59.5	26.8-59.6	16.4-18.3	16.5-18.4
06:00 - 07:00	47.9	80.0	36.0	40.8 (8 ก.ย. 66) (10:00-11:00)	57.3	40.9	16.5	0.1
07:00 - 08:00	44.5	70.9	38.8		57.6	37.5	16.8	-
08:00 - 09:00	48.6	77.7	38.0		57.2	41.6	16.4	0.8
09:00 - 10:00	48.5	79.0	37.0		57.3	41.5	16.5	0.7
L _{eq} 24 hr.	51.1	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	56.2	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	48.9-92.7	34.0-52.7	-	30.1-64.5	26.8-64.5	1.9-23.3	0.1-23.3
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	2-3 ก.ย. 66							
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	53.8	72.2	44.9	40.8 (8 ก.ย. 66) (10:00-11:00)	55.6	46.8	14.8	6.0
11:00 - 12:00	54.4	71.4	39.8		55.1	47.4	14.3	6.6
12:00 - 13:00	45.2	75.4	37.1		57.6	38.2	16.8	-
13:00 - 14:00	44.7	61.7	41.3		57.6	37.7	16.8	-
14:00 - 15:00	57.1	77.2	45.9		49.5	50.1	8.7	9.3
15:00 - 16:00	60.8	92.2	44.2		57.8	57.8	17.0	17.0
16:00 - 17:00	53.8	83.0	43.1		55.6	46.8	14.8	6.0
17:00 - 18:00	52.6	81.3	41.8		56.2	45.6	15.4	4.8
18:00 - 19:00	49.7	88.5	38.3		57.1	42.7	16.3	1.9
19:00 - 20:00	42.9	69.4	40.3		57.7	35.9	16.9	-
20:00 - 21:00	40.2	56.0	38.3		57.7	33.2	16.9	-
21:00 - 22:00	40.0	63.3	36.8		57.7	33.0	16.9	-
22:00 - 23:00	36.9	58.7	35.4	41.2 (8 ก.ย. 66) (23:15-23:20)	38.9-40.2	28.9-31.2	-	-
23:00 - 00:00	58.0	86.9	34.6		38.9-64.9	28.2-64.9	0.8-23.7	0.6-23.7
00:00 - 01:00	53.0	83.0	35.2		37.9-59.4	28.7-59.5	11.7-18.2	11.5-18.3
01:00 - 02:00	45.8	84.5	33.8		38.4-56.0	27.4-56.2	14.8-14.8	15.0
02:00 - 03:00	34.7	57.1	32.9		39.8-41.0	25.9-29.9	-	-
03:00 - 04:00	51.7	85.3	32.1		40.4-62.4	25.7-62.4	21.2	21.2
04:00 - 05:00	54.5	83.7	31.6		39.7-65.3	25.0-65.3	24.1	24.1
05:00 - 06:00	41.0	62.0	34.1		31.4-43.6	27.9-43.7	0.6-2.4	0.5-2.5
06:00 - 07:00	46.5	71.9	39.7	40.8 (8 ก.ย. 66) (10:00-11:00)	57.5	39.5	16.7	-
07:00 - 08:00	53.5	75.9	42.9		55.8	46.5	15.0	5.7
08:00 - 09:00	55.8	79.6	43.7		53.5	48.8	12.7	8.0
09:00 - 10:00	54.0	81.6	46.9		55.5	47.0	14.7	6.2
L _{eq} 24 hr.	53.2	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	58.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.0-92.2	31.6-46.9	-	31.4-65.3	25.0-65.3	0.6-24.1	0.5-24.1
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	3-4 ก.ย. 66							
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	52.8	73.5	45.3	40.8 (8 ก.ย. 66) (10:00-11:00)	56.1	45.8	15.3	5.0
11:00 - 12:00	51.8	71.7	40.0		56.5	44.8	15.7	4.0
12:00 - 13:00	43.8	67.7	39.7		57.6	36.8	16.8	-
13:00 - 14:00	41.9	61.9	38.7		57.7	34.9	16.9	-
14:00 - 15:00	57.0	70.6	43.9		50.1	50.0	9.3	9.2
15:00 - 16:00	50.3	76.4	45.0		56.9	43.3	16.1	2.5
16:00 - 17:00	56.3	84.5	43.2		52.5	49.3	11.7	8.5
17:00 - 18:00	55.5	83.6	41.9		53.9	48.5	13.1	7.7
18:00 - 19:00	52.5	82.7	40.6		56.3	45.5	15.5	4.7
19:00 - 20:00	46.2	84.8	39.3		57.5	39.2	16.7	-
20:00 - 21:00	43.1	60.3	38.7		57.7	36.1	16.9	-
21:00 - 22:00	43.3	78.9	37.3		57.6	36.3	16.8	-
22:00 - 23:00	54.7	83.8	36.0	41.2 (8 ก.ย. 66) (23:15-23:20)	32.5-65.3	29.8-65.3	8.1-24.1	8.3-24.1
23:00 - 00:00	42.9	78.1	35.5		31.0-52.0	28.0-51.9	10.8	10.7
00:00 - 01:00	41.9	78.7	34.5		39.3-50.9	27.6-50.9	9.7-9.7	9.7-9.7
01:00 - 02:00	34.6	49.4	33.5		40.3-40.8	26.8-28.8	-	-
02:00 - 03:00	34.9	57.9	33.1		39.3-40.8	26.7-30.7	-	-
03:00 - 04:00	33.8	56.6	32.4		40.3-41.0	25.6-28.7	-	-
04:00 - 05:00	55.4	83.5	32.6		38.9-65.9	25.1-65.9	12.9-24.7	13.1-24.7
05:00 - 06:00	43.9	80.0	34.7		35.1-53.1	27.9-52.9	11.9	11.7
06:00 - 07:00	51.8	83.3	36.5	40.8 (8 ก.ย. 66) (10:00-11:00)	56.5	44.8	15.7	4.0
07:00 - 08:00	44.9	70.6	36.3		57.6	37.9	16.8	-
08:00 - 09:00	51.6	72.3	41.0		56.6	44.6	15.8	3.8
09:00 - 10:00	52.1	73.8	41.7		56.4	45.1	15.6	4.3
L _{eq} 24 hr.	51.3	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	56.6	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	49.4-84.8	32.4-45.3	-	31.0-65.9	25.1-65.9	8.1-24.7	2.5-24.7
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	4-5 ก.ย. 66							
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	54.2	83.9	42.6	40.8 (8 ก.ย. 66) (10:00-11:00)	55.3	47.2	14.5	6.4
11:00 - 12:00	56.1	83.5	39.8		52.9	49.1	12.1	8.3
12:00 - 13:00	45.9	67.4	38.7		57.5	38.9	16.7	-
13:00 - 14:00	55.4	86.2	44.6		54.1	48.4	13.3	7.6
14:00 - 15:00	59.6	89.3	45.8		54.9	55.1	14.1	14.3
15:00 - 16:00	47.7	77.3	42.0		57.4	40.7	16.6	-
16:00 - 17:00	50.5	78.7	43.2		56.9	43.5	16.1	2.7
17:00 - 18:00	51.8	90.4	43.5		56.5	44.8	15.7	4.0
18:00 - 19:00	43.2	70.5	39.9		57.6	36.2	16.8	-
19:00 - 20:00	47.0	83.3	39.1		57.4	40.0	16.6	-
20:00 - 21:00	52.7	83.2	36.5		56.2	45.7	15.4	4.9
21:00 - 22:00	58.4	86.4	35.2		49.5	51.4	8.7	10.6
22:00 - 23:00	47.7	84.0	34.3	41.2 (8 ก.ย. 66) (23:15-23:20)	25.3-54.0	30.8-54.2	0.8-12.8	0.0-13.0
23:00 - 00:00	52.7	83.2	33.4		39.8-63.4	26.6-63.4	22.2	22.2
00:00 - 01:00	50.7	85.6	32.8		36.9-57.5	26.7-57.6	12.0-16.3	11.8-16.4
01:00 - 02:00	55.0	86.3	32.7		39.6-65.7	26.0-65.7	1.3-24.5	1.9-24.5
02:00 - 03:00	32.6	56.4	31.3		40.9-41.2	24.3-26.5	-	-
03:00 - 04:00	44.1	82.7	29.5		32.0-52.7	23.1-52.5	0.0-11.5	2.4-11.3
04:00 - 05:00	49.7	81.4	31.5		39.9-59.9	25.1-60.0	7.0-18.7	7.4-18.8
05:00 - 06:00	38.6	62.4	34.0		37.1-43.1	27.3-43.4	1.9	2.2
06:00 - 07:00	45.3	78.4	37.2	40.8 (8 ก.ย. 66) (10:00-11:00)	57.5	38.3	16.7	-
07:00 - 08:00	43.5	68.1	38.3		57.6	36.5	16.8	-
08:00 - 09:00	49.8	70.8	39.5		57.1	42.8	16.3	2.0
09:00 - 10:00	47.1	71.5	40.6		57.4	40.1	16.6	-
L _{eq} 24 hr.	52.5	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	56.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.4-90.4	29.5-45.8	-	25.3-65.7	23.1-65.7	0.0-24.5	0.0-24.5
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	5-6 ก.ย. 66							
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	50.9	75.5	43.2	40.8 (8 ก.ย. 66) (10:00-11:00)	56.8	43.9	16.0	3.1
11:00 - 12:00	51.3	73.0	45.2		56.7	44.3	15.9	3.5
12:00 - 13:00	46.8	62.7	42.0		57.4	39.8	16.6	-
13:00 - 14:00	48.7	83.0	40.5		57.2	41.7	16.4	0.9
14:00 - 15:00	60.5	88.7	46.3		57.2	57.5	16.4	16.7
15:00 - 16:00	54.4	84.3	42.3		55.1	47.4	14.3	6.6
16:00 - 17:00	56.5	85.1	43.6		51.9	49.5	11.1	8.7
17:00 - 18:00	55.2	85.1	41.0		54.3	48.2	13.5	7.4
18:00 - 19:00	44.3	78.2	39.3		57.6	37.3	16.8	-
19:00 - 20:00	51.2	87.6	39.2		56.7	44.2	15.9	3.4
20:00 - 21:00	41.1	63.5	37.3		57.7	34.1	16.9	-
21:00 - 22:00	52.9	84.6	34.8		56.1	45.9	15.3	5.1
22:00 - 23:00	46.0	83.3	34.2	41.2 (8 ก.ย. 66) (23:15-23:20)	38.3-55.9	27.0-56.1	14.7	14.9
23:00 - 00:00	48.2	83.3	32.8		39.9-58.7	26.8-58.8	17.5	17.6
00:00 - 01:00	52.8	84.3	32.6		38.4-60.7	26.8-60.8	7.7-19.5	7.9-19.6
01:00 - 02:00	34.7	60.0	31.9		39.3-41.0	25.5-30.7	-	-
02:00 - 03:00	52.1	80.4	32.1		38.4-60.0	25.6-60.1	14.8-18.8	15.0-18.9
03:00 - 04:00	33.3	69.7	30.3		37.6-41.2	23.8-32.4	0.0	-
04:00 - 05:00	33.3	47.7	31.2		40.6-41.1	25.2-27.9	-	-
05:00 - 06:00	52.4	83.1	33.6		39.5-62.9	26.8-62.9	8.5-21.7	8.6-21.7
06:00 - 07:00	46.4	78.9	36.8	40.8 (8 ก.ย. 66) (10:00-11:00)	57.5	39.4	16.7	-
07:00 - 08:00	44.6	67.7	39.4		57.6	37.6	16.8	-
08:00 - 09:00	51.9	77.6	38.9		56.5	44.9	15.7	4.1
09:00 - 10:00	58.1	83.6	39.8		46.3	51.1	5.5	10.3
L _{eq} 24 hr.	52.7	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	56.4	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	47.7-88.7	30.3-46.3	-	37.6-62.9	23.8-62.9	0.0-21.7	0.9-21.7
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	6-7 ก.ย. 66							
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	43.6	65.7	38.3	40.8 (8 ก.ย. 66) (10:00-11:00)	57.6	36.6	16.8	-
11:00 - 12:00	42.8	59.9	38.9		57.7	35.8	16.9	-
12:00 - 13:00	48.5	81.4	37.7		57.3	41.5	16.5	0.7
13:00 - 14:00	52.4	74.2	44.5		56.3	45.4	15.5	4.6
14:00 - 15:00	49.8	71.8	43.1		57.1	42.8	16.3	2.0
15:00 - 16:00	51.4	83.0	44.6		56.7	44.4	15.9	3.6
16:00 - 17:00	62.2	89.2	43.8		60.2	60.2	19.4	19.4
17:00 - 18:00	57.2	87.7	39.4		48.9	50.2	8.1	9.4
18:00 - 19:00	53.4	85.8	37.7		55.8	46.4	15.0	5.6
19:00 - 20:00	40.3	58.0	38.1		57.7	33.3	16.9	-
20:00 - 21:00	38.9	55.5	36.6		57.7	31.9	16.9	-
21:00 - 22:00	38.6	64.4	35.2		57.7	31.6	16.9	-
22:00 - 23:00	50.8	80.5	34.6	41.2 (8 ก.ย. 66) (23:15-23:20)	35.7-60.2	29.2-60.3	2.5-19.0	2.6-19.1
23:00 - 00:00	36.2	60.2	33.9		36.7-40.6	27.6-32.9	-	-
00:00 - 01:00	56.0	84.8	33.0		33.3-62.8	25.9-62.8	11.9-21.6	11.7-21.6
01:00 - 02:00	33.2	51.8	31.4		40.6-41.1	24.9-27.8	-	-
02:00 - 03:00	42.5	75.3	33.1		39.9-51.5	25.1-51.4	0.4-10.3	0.4-10.2
03:00 - 04:00	34.3	58.9	32.7		40.3-41.1	24.6-28.7	-	-
04:00 - 05:00	36.4	62.3	33.8		35.4-40.9	26.4-33.4	-	-
05:00 - 06:00	45.9	82.9	33.2		38.7-55.9	27.6-56.1	14.7	14.9
06:00 - 07:00	39.4	63.5	35.1	40.8 (8 ก.ย. 66) (10:00-11:00)	57.7	32.4	16.9	-
07:00 - 08:00	46.3	76.4	38.4		57.5	39.3	16.7	-
08:00 - 09:00	53.0	83.0	39.3		56.1	46.0	15.3	5.2
09:00 - 10:00	53.9	83.9	47.7		55.5	46.9	14.7	6.1
L _{eq} 24 hr.	52.3	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	55.9	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	51.8-89.2	31.4-47.7	-	33.3-62.8	24.6-62.8	0.4-21.6	0.4-21.6
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120950 : Class 1

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : MTC No. EEL.BP. 35/1065

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)								
เวลา	7-8 ก.ย. 66							
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		เสียงรบกวน	
					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00	60.6	71.3	59.2	40.8 (8 ก.ย. 66) (10:00-11:00)	57.4	57.6	16.6	16.8
11:00 - 12:00	47.1	70.0	39.4		57.4	40.1	16.6	-
12:00 - 13:00	47.0	74.7	43.8		57.4	40.0	16.6	-
13:00 - 14:00	48.3	73.6	40.1		57.3	41.3	16.5	0.5
14:00 - 15:00	50.5	68.8	44.9		56.9	43.5	16.1	2.7
15:00 - 16:00	54.0	79.9	47.0		55.5	47.0	14.7	6.2
16:00 - 17:00	52.7	82.8	39.5		56.2	45.7	15.4	4.9
17:00 - 18:00	46.7	80.1	37.5		57.4	39.7	16.6	-
18:00 - 19:00	43.1	76.2	36.6		57.7	36.1	16.9	-
19:00 - 20:00	38.9	60.2	36.9		57.7	31.9	16.9	-
20:00 - 21:00	41.6	77.1	38.1		57.7	34.6	16.9	-
21:00 - 22:00	39.2	67.1	36.2		57.7	32.2	16.9	-
22:00 - 23:00	41.7	57.7	37.5	41.2 (8 ก.ย. 66) (23:15-23:20)	28.1-44.7	30.5-44.9	0.0-3.5	0.2-3.7
23:00 - 00:00	37.4	59.0	35.2		36.9-40.3	28.7-32.8	-	-
00:00 - 01:00	35.0	48.0	33.6		40.2-40.9	26.6-28.9	-	-
01:00 - 02:00	34.9	53.6	31.8		38.6-41.1	25.3-31.6	-	-
02:00 - 03:00	54.8	83.1	30.5		36.5-65.5	24.1-65.5	0.0-24.3	5.3-24.3
03:00 - 04:00	32.8	66.9	29.9		39.6-41.2	23.6-30.2	-	-
04:00 - 05:00	32.5	49.5	30.4		40.8-41.2	23.9-26.8	-	-
05:00 - 06:00	38.4	65.0	32.3		34.3-44.4	25.3-44.7	3.2	3.5
06:00 - 07:00	44.8	80.1	34.6	40.8 (8 ก.ย. 66) (10:00-11:00)	57.6	37.8	16.8	-
07:00 - 08:00	58.0	84.5	39.6		44.5	51.0	3.7	10.2
08:00 - 09:00	56.2	86.9	38.2		52.7	49.2	11.9	8.4
09:00 - 10:00	50.0	81.1	44.3		57.0	43.0	16.2	2.2
L _{eq} 24 hr.	51.6	-	-	-	-	-	-	-
L _{dn}	54.5	-	-	-	-	-	-	-
Min-Max	-	48.0-86.9	29.9-59.2	-	28.1-65.5	23.6-65.5	0.0-24.3	0.2-24.3
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	-	10 ^{3/}	10 ^{2/}

ตารางที่ 3.9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 min) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

UTM		บริเวณจุดตรวจวัด (L_{eq} 15min) (dB(A))	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
X	Y			L_{eq} 15 min	L_{max}
740516	1421780	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3)	4 ก.ย. 66	55.8	65.3
739880	1422148	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)	4 ก.ย. 66	55.5	72.4
739379	1422586	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)	4 ก.ย. 66	56.7	80.9
738829	1423034	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)	4 ก.ย. 66	63.4	82.6
738414	1423681	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7)	4 ก.ย. 66	51.8	75.2

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด : นางสาวณัฏพร กลิ่นโสภณ

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวณัฏพร กลิ่นโสภณ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003

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

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ด้านหน้าสำนักงาน มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการเล็กน้อย
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการเล็กน้อย
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง ค่อนข้างเงียบ ไม่มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการ
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง ค่อนข้างเงียบ ไม่มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการ
เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง ค่อนข้างเงียบ ไม่มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการ

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]								
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀	เสียงรบกวน		L _{eq} 5 min	L _{eq} 15 min	L _{max} เสียง 15 นาที
						คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม			
โรงเรียนนิคมวิทยา	25-28 ส.ค. 63 ^๑	54.8-57.6	63.9-109.7	59.7-60.4	43.5-56.5	-	-	42.7-73.3	-	-
วัดดอกกราย	25-28 ส.ค. 63 ^๑	48.3-51.1	52.0-91.0	52.0-56.7	36.3-48.5	-	-	36.6-69.1	-	-
วัดสิทธิสวามคคี	25-28 ส.ค. 63 ^๑	59.5-61.0	60.6-92.1	68.0-70.0	47.0-66.9	-	-	47.8-76.8	-	-
พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	25-28 ส.ค. 63 ^๑	54.5-57.6	63.9-109.7	59.7-60.4	43.5-56.5	-	-	45.4-77.2	-	-
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	1-8 มี.ค. 65	49.9-53.0	62.6-89.6	54.4-59.8	34.5-50.4	0.4-22.3	-	-	-	-
	3-10 ก.ย. 65	53.1-56.0	64.2-91.2	57.5-60.5	37.4-53.6	0.2-22.4	-	-	-	-
	3-10 มี.ค. 66	50.2-52.7	56.8-86.0	53.4-56.4	36.7-47.3	0.1-25.5	0.0-25.6	-	-	-
	1-8 ก.ย. 66	55.7-59.1	51.4-92.7	57.3-61.3	33.6-57.1	0.0-25.2	0.0-25.2	-	-	-
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	1-8 มี.ค. 65	52.0-54.7	52.1-92.6	53.8-59.0	36.6-60.1	0.0-20.4	-	-	-	-
	3-10 ก.ย. 65	50.0-55.7	51.3-93.5	55.0-63.2	34.3-59.9	0.1-27.7	-	-	-	-
	3-10 มี.ค. 66	55.0-56.5	62.7-95.4	59.9-63.6	38.9-53.7	0.4-20.7	0.0-20.9	-	-	-
	1-8 ก.ย. 66	51.1-53.2	47.7-92.7	54.5-58.6	29.5-59.2	0.0-24.7	0.0-24.7	-	-	-
มาตรฐาน		70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	10 ^{2/, 3/}		-	-	-

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

ชื่อจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]								
		L _{eq} 24 hr.	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀	เสียงรบกวน		L _{eq} 5 min	L _{eq} 15 min	L _{max} เสียง 15 นาที
						คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม			
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3)	1 มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	61.6	79.6
	5 ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	61.2	76.3
	6 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	57.7	66.0
	4 ก.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	55.8	65.3
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)	1 มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	55.5	64.2
	5 ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	55.2	64.3
	6 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	61.8	71.8
	4 ก.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	55.5	72.4
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)	1 มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	51.5	69.7
	5 ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	51.8	70.1
	6 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	52.5	70.3
	4 ก.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	56.7	80.9
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)	1 มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	55.7	68.1
	5 ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	56.1	68.8
	6 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	54.0	70.7
	4 ก.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	63.4	82.6
เครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7)	1 มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	55.7	71.0
	5 ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	52.5	71.6
	6 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	44.9	62.6
	4 ก.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	51.8	75.2
มาตรฐาน		70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	10 ^{2/, 3/}		-	-	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/มาตรการไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด

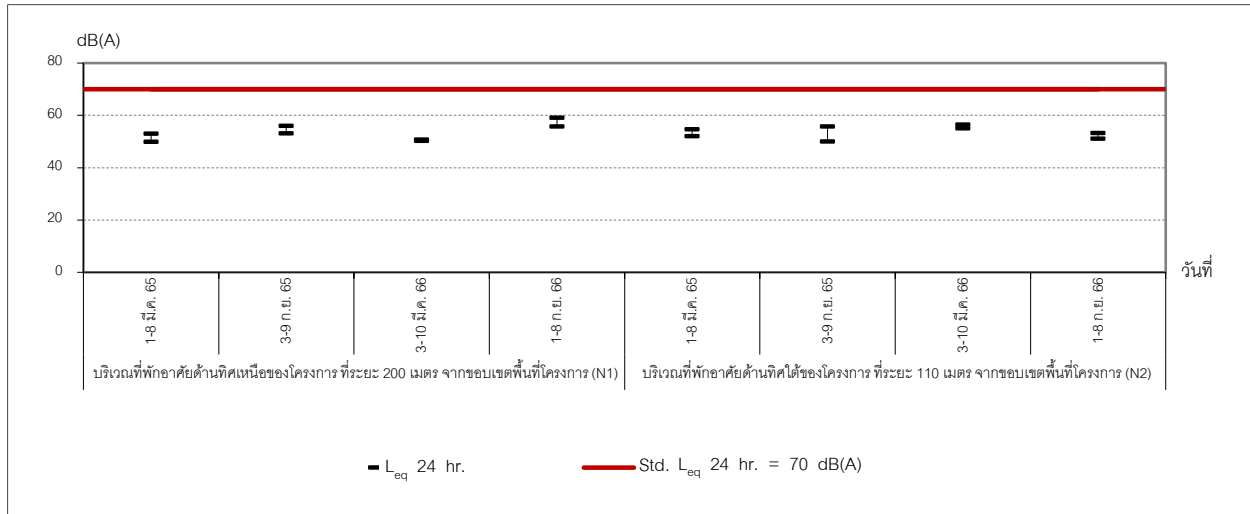
@ = ผลการตรวจวัดตามมาตรการฉบับหนังสือเลขที่ วว 0804//16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541

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

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

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 1-8 กันยายน 2566 จำนวน 2 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ทั้ง 2 สถานี ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบเสียงรบกวนเป็นบางช่วงเวลา ทั้งนี้ บริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด ติดกับถนน และบ้านพักอาศัยของชุมชน มีกิจกรรมแปรรูปไม้ ทำเฟอร์นิเจอร์ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางวัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 นาที) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3-N7) พบว่า มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าเพิ่มขึ้นทั้งหมด และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร (N2) จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ข้อสังเกต 1) เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน มีค่าสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2) ผลการตรวจวัดพบว่า มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา ซึ่งเป็นช่วงเวลานั้นๆ แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมาก จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ฯ

3) โครงการมีข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่าง 08:00-17:00 น. และให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียง ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

4) โครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค ถนนภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว ในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการอยู่ระหว่างเก็บรายละเอียดงาน และรอทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเข้ามาตรวจสอบเพื่ออนุญาตเปิดดำเนินการ

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

ตารางที่ 3.11 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

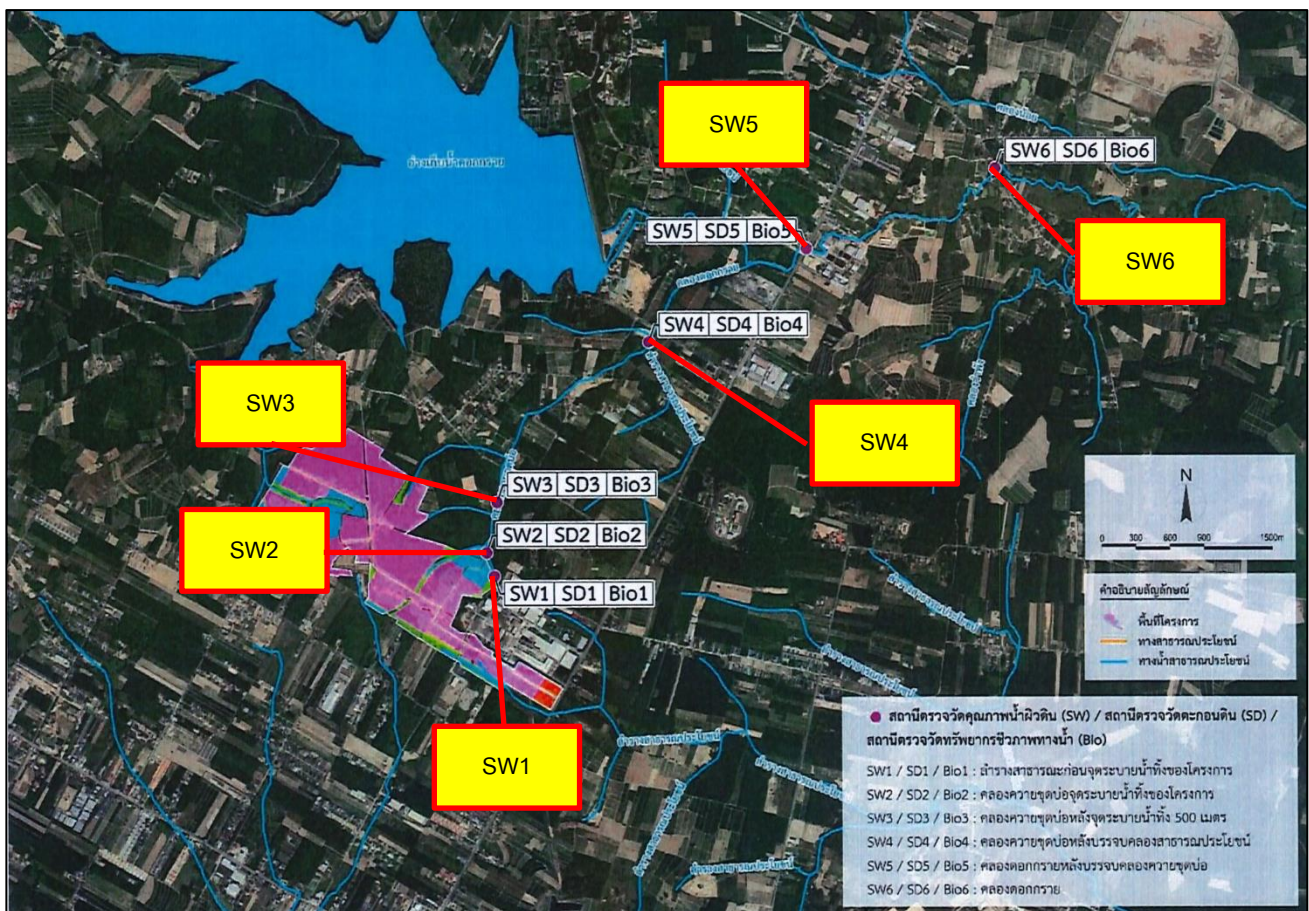
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
3. รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
4. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตรที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
5. รายการทดสอบ Volatile Organic Compounds เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วสีชา ขนาด 2,500 มิลลิลิตร โดย ไม่ต้องเติมสารเคมีใด ๆ เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง (แช่เย็นเท่านั้น)
6. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature, Flow rate และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Arsenic	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
4	Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221B)
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
6	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method (SM:4500 CN-C, E)
7	DO	Azide Modification Method (SM:4500-O C)
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221E)
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
12	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
14	Nitrate	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO ₃ -B)
15	pH	Electrode Method
16	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D)
17	Phosphorus	Ascorbic Acid Method (SM:4500 -P B)
18	Temperature	Laboratory and Field Method
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (SM:2540C)
20	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
22	Ammonia Nitrogen	Spectrophotometer
23	Organochlorine pesticides	Liquid- Liquid Extraction Gas Chromatography
24	Selenium	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3120B)
25	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
26	Phytoplankton	Counting Chamber
27	Zooplankton	Counting Chamber
28	Benthos	Counting Chamber
29	Aquatic animal	Counting Chamber
30	COD	Close Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง), คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4), คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) และคลองดอกกราย (SW6) แสดงดังภาพที่ 3.7 และรูปภาพแสดงเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.12-3.17



ภาพที่ 3.7 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.12 พื้นที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)
(ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง)



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)
(ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง)



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3)



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณประโยชน์ (SW4)



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5)



รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองดอกกราย (SW6)

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 19 ตุลาคม 2566 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) บริเวณคลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) และบริเวณคลองดอกทราย (SW6) แสดงดังตารางที่ 3.13

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝ่ายกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (SW1) และบริเวณคลองสาธารณะซอย 2 บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ในเดือนสิงหาคม 2563-ธันวาคม 2564 เป็นผลการตรวจวัดตามมาตรการ EIA ฉบับหนังสือเลขที่ วว 0804/16011 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2541 แสดง ดังตารางที่ 3.14

สำหรับบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739817E, 1422822N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภท ที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0162	0.0072	0.0090	*	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	10.1	< 2.0	8.0	*	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	*	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	1,100	460	7,900	*	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	*	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.002	0.001	0.001	*	≤ 0.005
DO	mg/l	4.1	7.5	6.2	*	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	490	210	4,900	*	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	*	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	*	≤ 0.05
Manganese	mg/L	2.29	0.44	0.67	*	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	*	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	*	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃	1.00	1.59	0.53	*	≤ 5
pH (on site)	-	6.6	6.4	7.2	*	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	*	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	< 0.15	0.15	*	-
Temperature	°C	32	29	32	*	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	170	60	218	*	-
Total Suspended Solids	mg/L	125	20	22	*	-
Zinc	mg/L	< 0.03	< 0.03	0.03	*	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.15	0.20	0.20	*	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739817E, 1422822N

พารามิเตอร์	หน่วย	คล่องควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ต่อ)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภท ที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	*	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	*	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	*	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	*	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	*	****
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	*	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	*	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	*	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	*	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	*	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	*	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	*	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	*	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	*	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	*	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	*	****

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739724E, 1422913N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร (SW3)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภท ที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0125	0.0063	0.0092	0.0061	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	10.3	< 2.0	9.6	< 2.0	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,900	3,300	17,000	92,000	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.002	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	5.0	7.2	6.5	6.4	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	2,200	1,100	17,000	35,000	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	4.28	1.52	1.00	0.06	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃	< 0.44	< 0.44	4.67	0.62	≤ 5
pH (on site)	-	6.7	7.5	6.6	7.4	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	0.024	< 0.005	0.027	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	< 0.15	0.32	< 0.15	-
Temperature	°C	29	28	30	31	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	110	97	244	144	-
Total Suspended Solids	mg/L	58	37	14	80	-
Zinc	mg/L	< 0.03	0.03	0.03	0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.20	0.25	0.50	0.20	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739724E, 1422913N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) (ต่อ)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภท ที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739983E, 1423551N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภท ที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0086	0.0065	0.0090	0.0068	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	6.9	< 2.0	6.5	< 2.0	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	13,000	13,000	35,000	> 160,000	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	7.2	7.3	5.4	5.4	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	4,900	1,700	7,000	160,000	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	1.07	0.72	0.98	0.52	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃	17.4	10.8	4.52	7.96	≤ 5
pH (on site)	-	6.8	7.2	6.9	6.7	5.0-9.0
Phenol	mg/L	0.015	< 0.005	0.007	0.019	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	0.16	< 0.15	0.17	0.16	-
Temperature	°C	30	28	29	29	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	210	174	244	174	-
Total Suspended Solids	mg/L	16	11	15	26	-
Zinc	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.32	0.28	0.48	0.32	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739983E, 1423551N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) (ต่อ)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภท ที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742837E, 1425907N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภท ที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0061	0.0059	0.0092	0.0078	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	< 2.0	< 2.0	8.7	8.2	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,000	7,900	7,900	92,000	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	7.7	7.5	7.5	3.8	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	490	3,300	1,100	35,000	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.003	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.24	0.54	0.69	0.57	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃	0.82	4.89	0.57	2.49	≤ 5
pH (on site)	-	7.2	7.4	7.2	6.9	5.0-9.0
Phenol	mg/L	0.027	< 0.005	< 0.005	0.035	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	< 0.15	0.35	0.20	-
Temperature	°C	32	29	34	32	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	170	136	218	148	-
Total Suspended Solids	mg/L	27	57	17	27	-
Zinc	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.15	0.20	0.25	0.28	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742837E, 1425907N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองคอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) (ต่อ)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภท ที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744578E, 1426639N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองดอกทราย (SW6)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภท ที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	
Arsenic	mg/L	0.0071	0.0058	0.0093	0.0083	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	< 2.0	< 2.0	3.6	6.6	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	13,000	17,000	35,000	> 160,000	-
Copper	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/l	7.4	7.1	5.5	5.4	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,900	17,000	4,900	54,000	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.24	0.95	0.56	0.59	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	0.73	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃	0.82	4.66	0.73	7.93	≤ 5
pH (on site)	-	8.3	7.0	7.4	6.7	5.0-9.0
Phenol	mg/L	0.032	< 0.005	< 0.005	0.064	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	< 0.15	0.16	0.20	-
Temperature	°C	32	29	35	29	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	160	155	222	177	-
Total Suspended Solids	mg/L	37	23	42	89	-
Zinc	mg/L	0.05	0.36	0.14	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.22	0.35	0.28	0.49	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

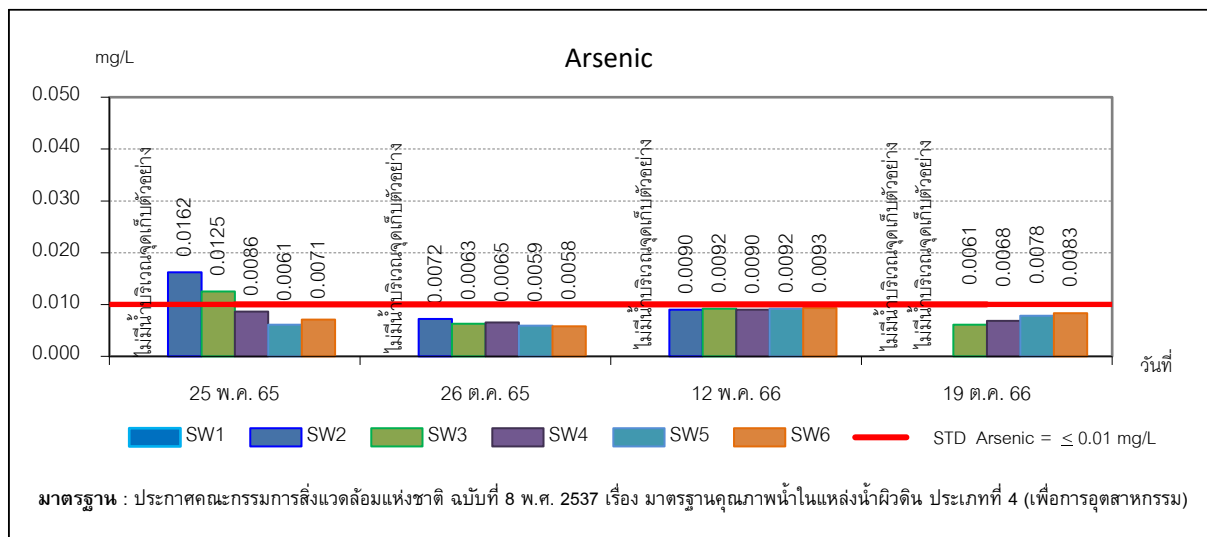
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744578E, 1426639N

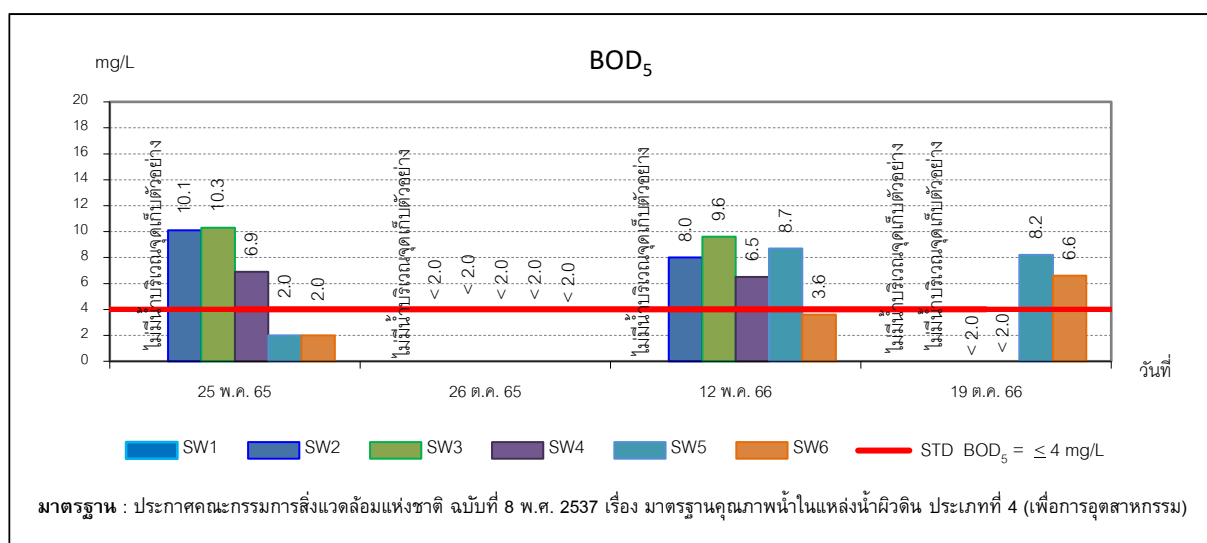
พารามิเตอร์	หน่วย	คลองดอกทราย (SW6) (ต่อ)				มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภท ที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	****

หมายเหตุ	<p>- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, > = มากกว่า, ND = Not detected, ก** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C, **** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด * = ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง</p>		
มาตรฐาน	<p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)</p>		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ้วน		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายทรงพล ผิวอ้วน		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทรัพย์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ๑-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

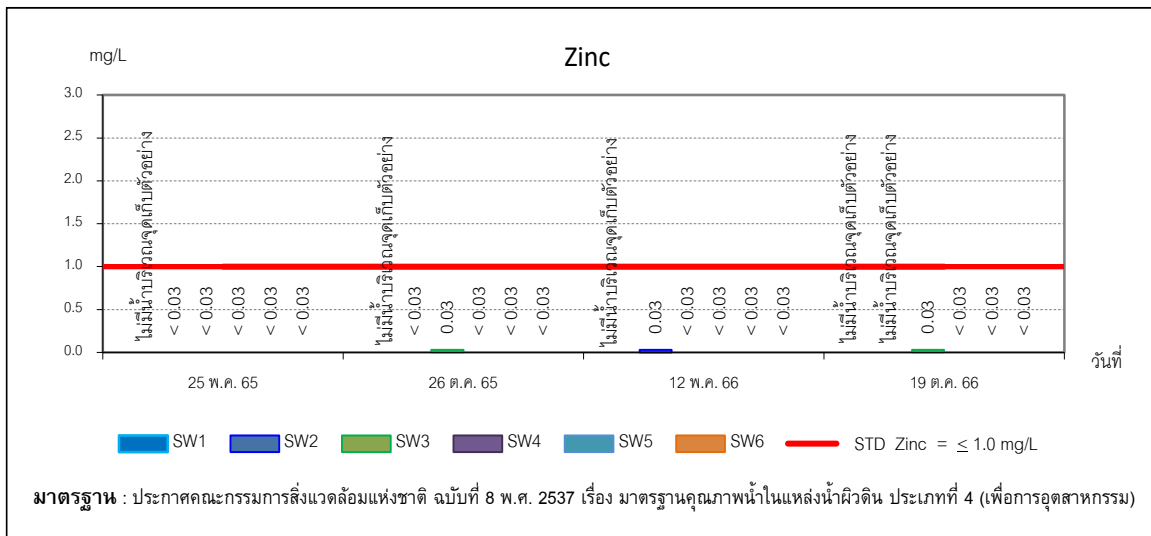


ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน

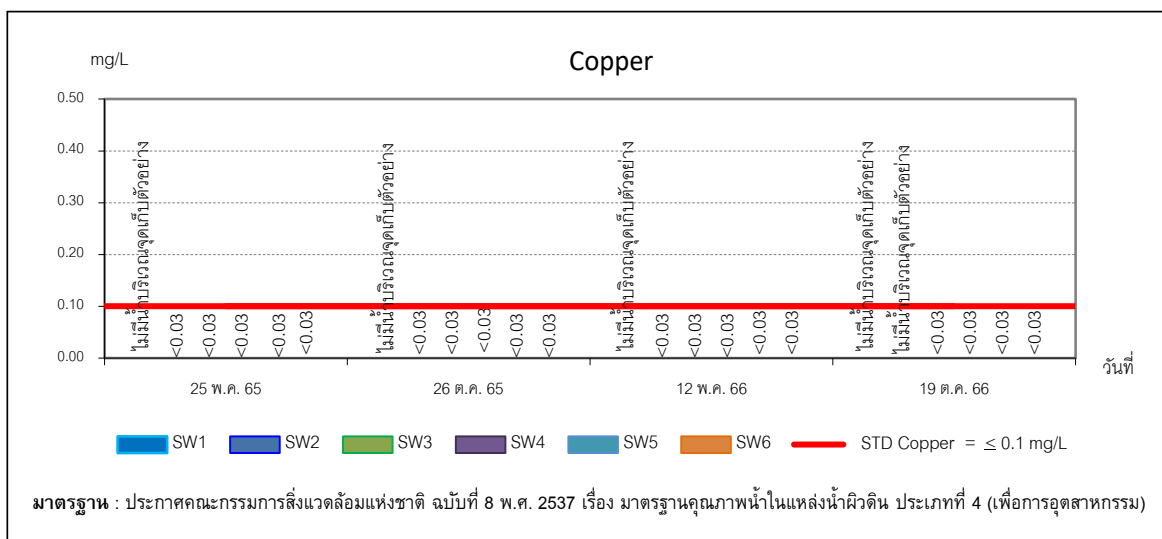


ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน

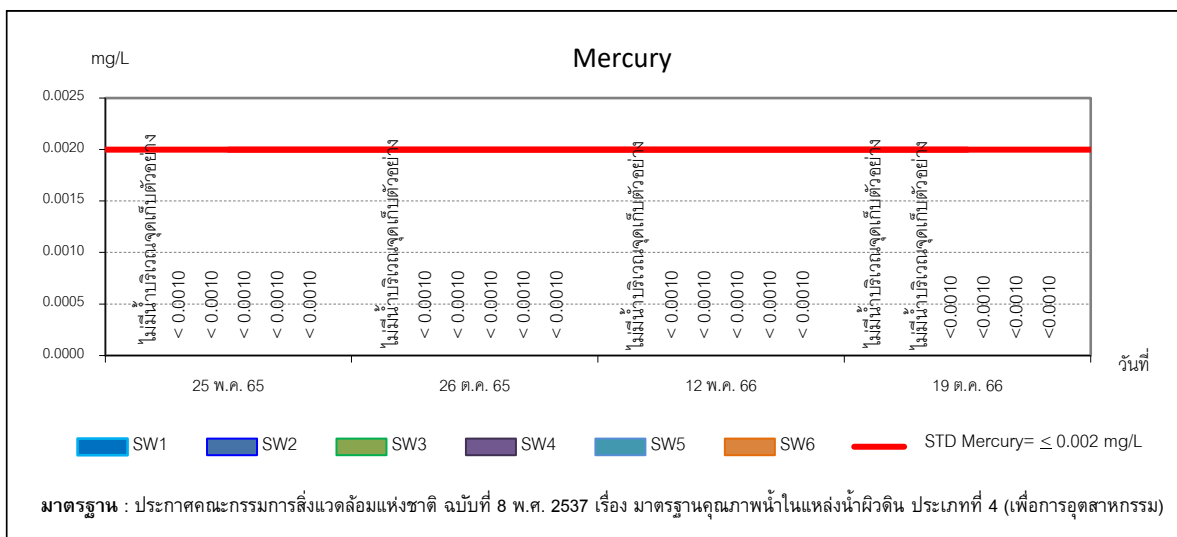
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน

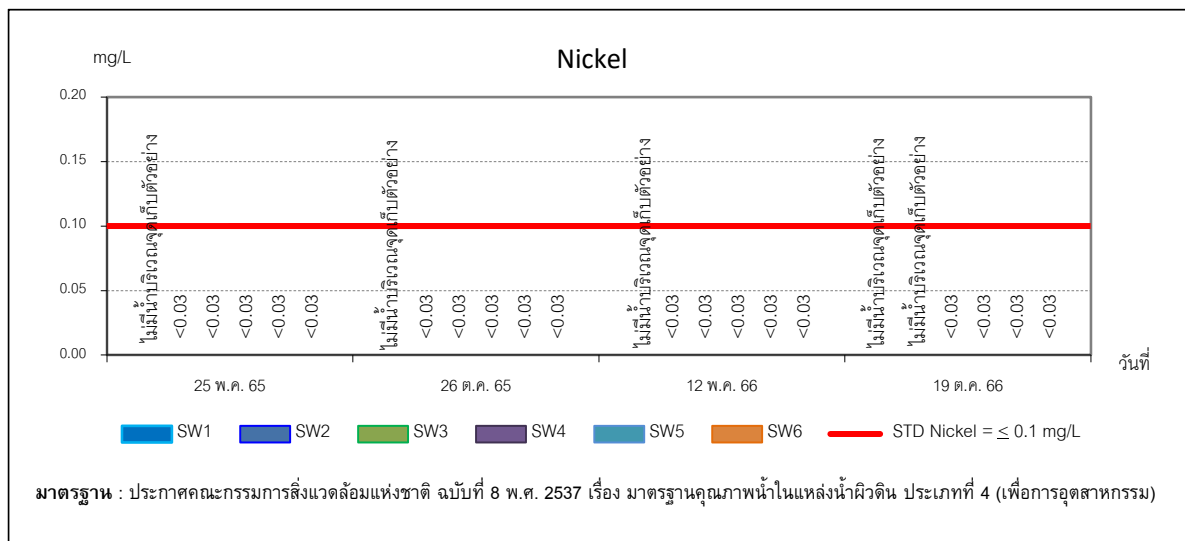


ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน

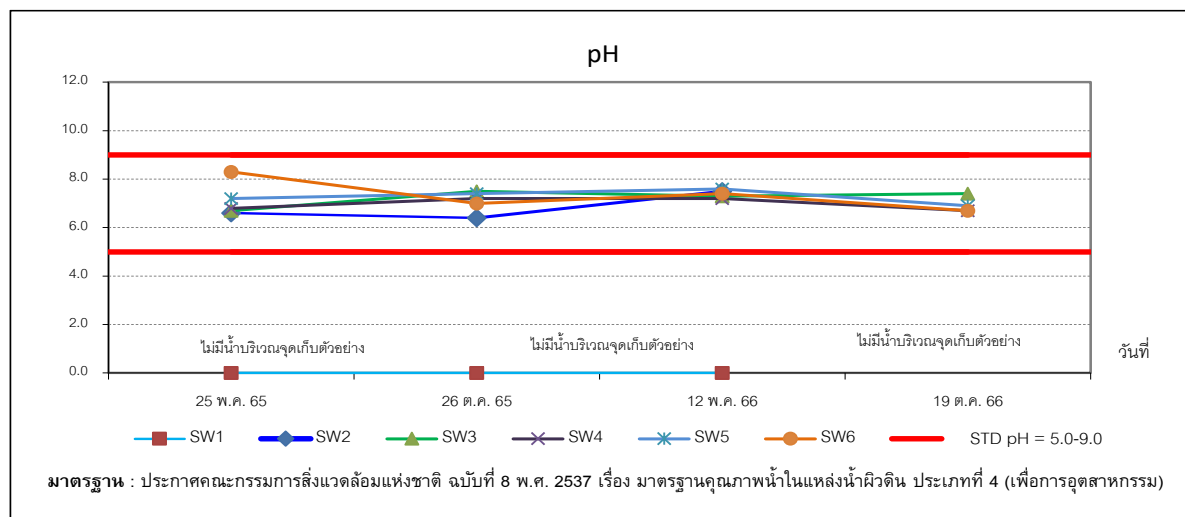


ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน

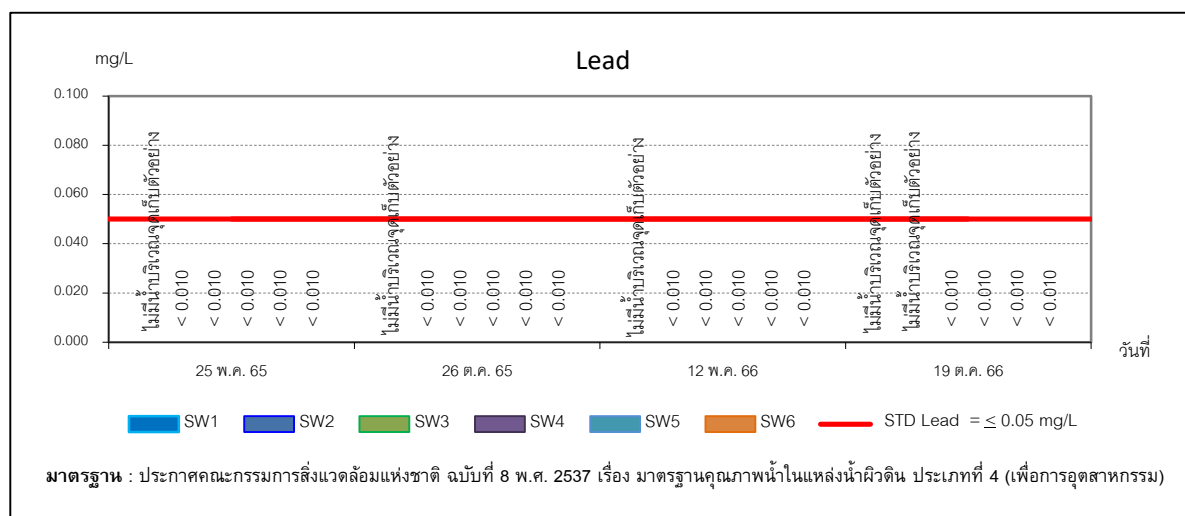
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน

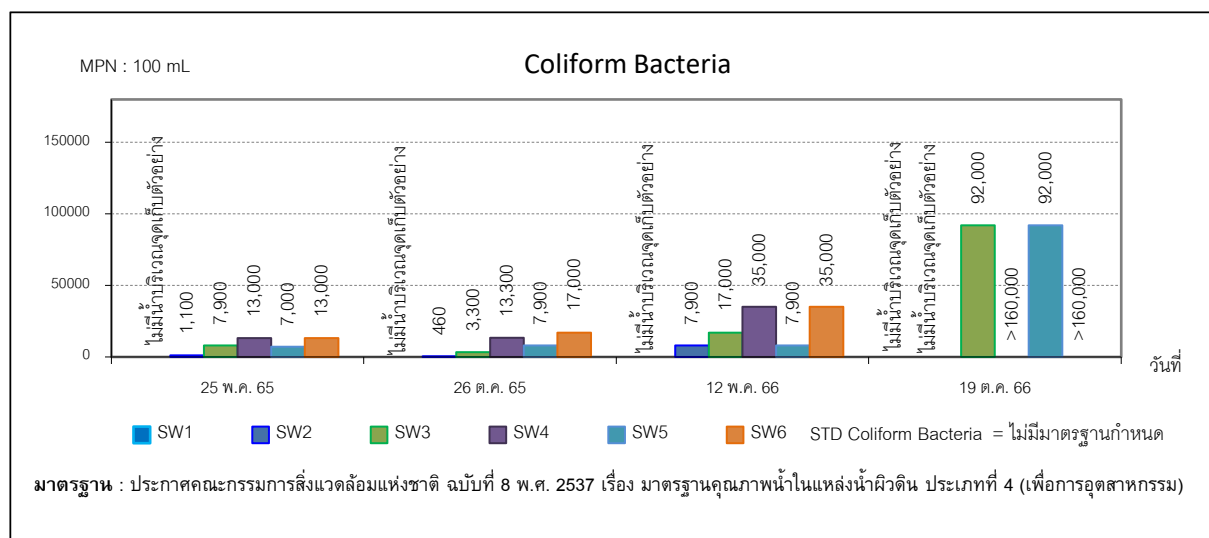


ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ปี 2563-2564)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ฝ่ายกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (SW1) [#]				มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภท ที่ 4
			24 ส.ค. 63	9 ม.ค. 64 [@]	27 ส.ค. 64	8 ธ.ค. 64	
871631E, 191817N	BOD ₅	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 [@]	27 ส.ค. 64	8 ธ.ค. 64	
859372E, 200271N	BOD ₅	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	: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, \leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ = น้อยกว่า, $>$ = มากกว่า ๓**= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C @ = เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ 9 ม.ค. 64 เนื่องจากการประสานงานกับบริษัทที่ปรึกษาผิวดิน # = ผลการตรวจวัดในเดือน ส.ค. 63-ธ.ค. 64 เป็นผลการตรวจวัดตามมาตรการ EIA ฉบับหนังสือเลขที่ วว. 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายทรงพล ผิวอ้วน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุธาทิตย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 19 ตุลาคม 2566 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง), คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง), คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3), คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4), คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) และคลองดอกทราย (SW6)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Phenol
- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Nitrate และ Phenol
- บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น BOD₅ และ Phenol
- บริเวณคลองดอกทราย (SW6) พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างเก็บรายละเอียดงาน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านๆ มา
- บริเวณคลองดอกทราย (SW6) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น จากครั้งที่ผ่านๆ มา

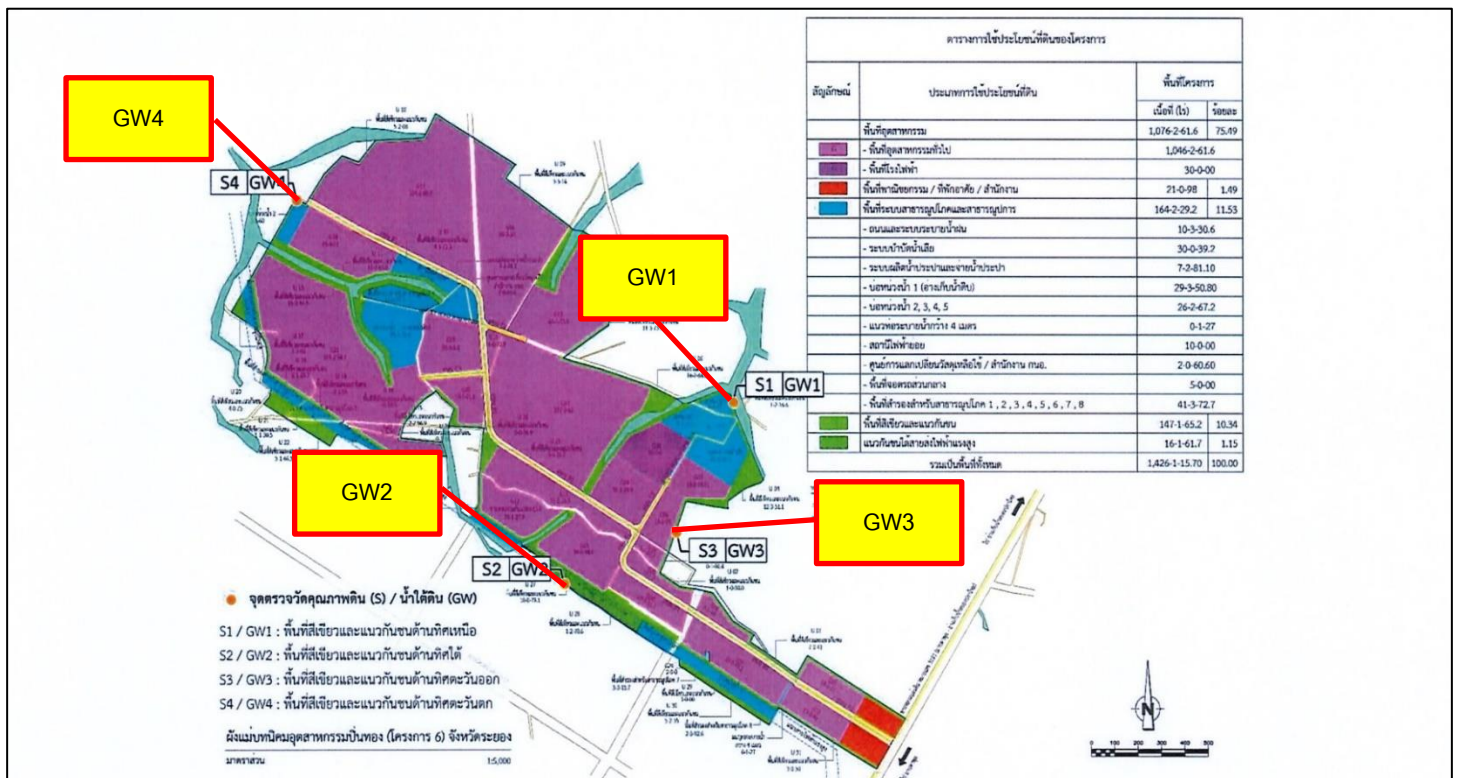
สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝ่ายกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (SW1) และบริเวณคลองสาธารณะซอย 2 บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ในเดือนสิงหาคม 2563-ธันวาคม 2564 เป็นผลการตรวจวัดตามมาตรการ EIA ฉบับหนังสือเลขที่ วว 0804/16011 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2541

สำหรับบริเวณลำนางสาวธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) (ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่า มีปริมาณน้ำน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.17 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.18-3.21

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.17 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1)



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2)



รูปที่ 3.20 พื้นที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3)
(มีปริมาณน้ำน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล)



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4)

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) (ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) แสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1)	มาตรฐาน
			30 มิ.ย. 65	
739649E 1423126N	Arsenic	mg/L	0.0088	≤ 0.01
	Cadmium	mg/L	< 0.003	≤ 0.003
	COD	mg/L	153	-
	Copper	mg/L	< 0.03	≤ 1
	Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.05
	Iron	mg/L	< 0.03	-
	Lead	mg/L	< 0.010	≤ 0.01
	Manganese	mg/L	0.68	≤ 0.5
	Mercury	mg/L	< 0.0010	≤ 0.001
	Nikel	mg/L	ND	≤ 0.02
	pH	-	7.0	-
	Selenium	mg/L	< 0.0050	≤ 0.01
	Temperature	°C	32	-
	Zinc	mg/L	1.23	≤ 5

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2)	มาตรฐาน
			30 มิ.ย. 65	
739276E 1422391N	Arsenic	mg/L	0.0125	≤ 0.01
	Cadmium	mg/L	< 0.003	≤ 0.003
	COD	mg/L	146	-
	Copper	mg/L	< 0.03	≤ 1
	Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.05
	Iron	mg/L	0.13	-
	Lead	mg/L	< 0.010	≤ 0.01
	Manganese	mg/L	2.75	≤ 0.5
	Mercury	mg/L	< 0.0010	≤ 0.001
	Nikel	mg/L	ND	≤ 0.02
	pH	-	7.0	-
	Selenium	mg/L	< 0.0050	≤ 0.01
	Temperature	°C	31	-
	Zinc	mg/L	0.47	≤ 5

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4)	มาตรฐาน
			30 มิ.ย. 65	
738084E 1423911N	Arsenic	mg/L	0.0129	≤ 0.01
	Cadmium	mg/L	< 0.003	≤ 0.003
	COD	mg/L	811	-
	Copper	mg/L	< 0.03	≤ 1
	Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.05
	Iron	mg/L	0.43	-
	Lead	mg/L	< 0.010	≤ 0.01
	Manganese	mg/L	1.14	≤ 0.5
	Mercury	mg/L	< 0.0010	≤ 0.001
	Nikel	mg/L	ND	≤ 0.02
	pH	-	6.9	-
	Selenium	mg/L	< 0.0050	≤ 0.01
	Temperature	°C	36	-
	Zinc	mg/L	0.70	≤ 5

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล

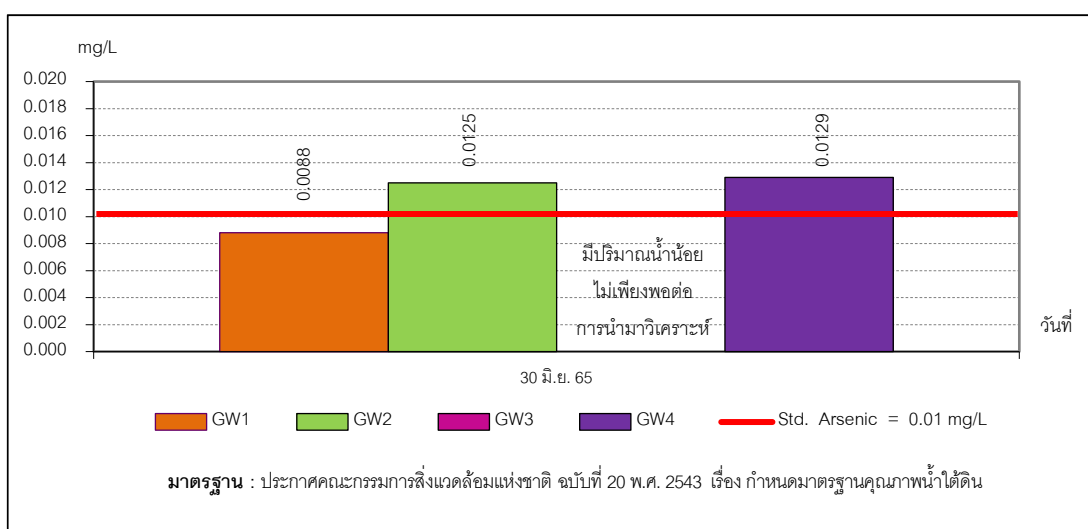
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

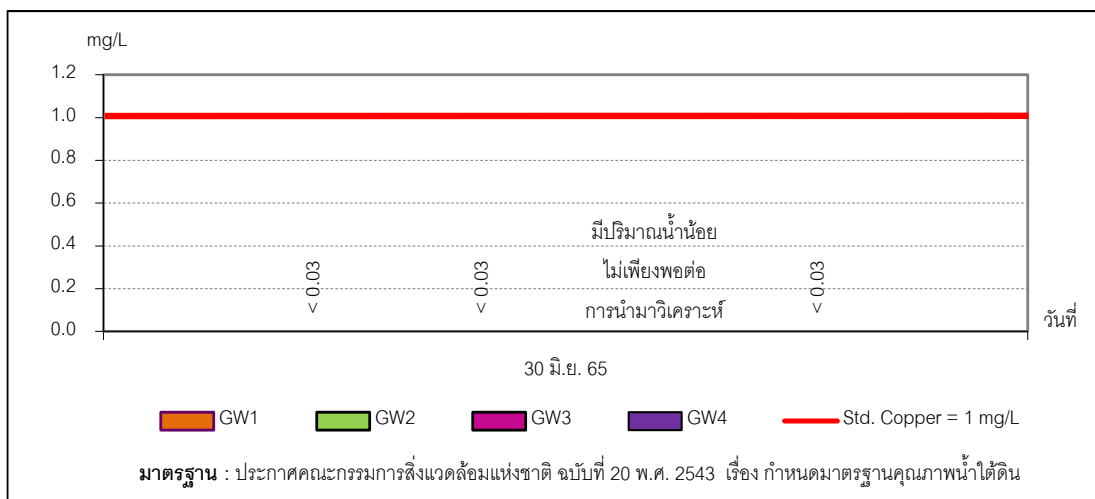
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 038-763031-2, 038-481197-8

กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

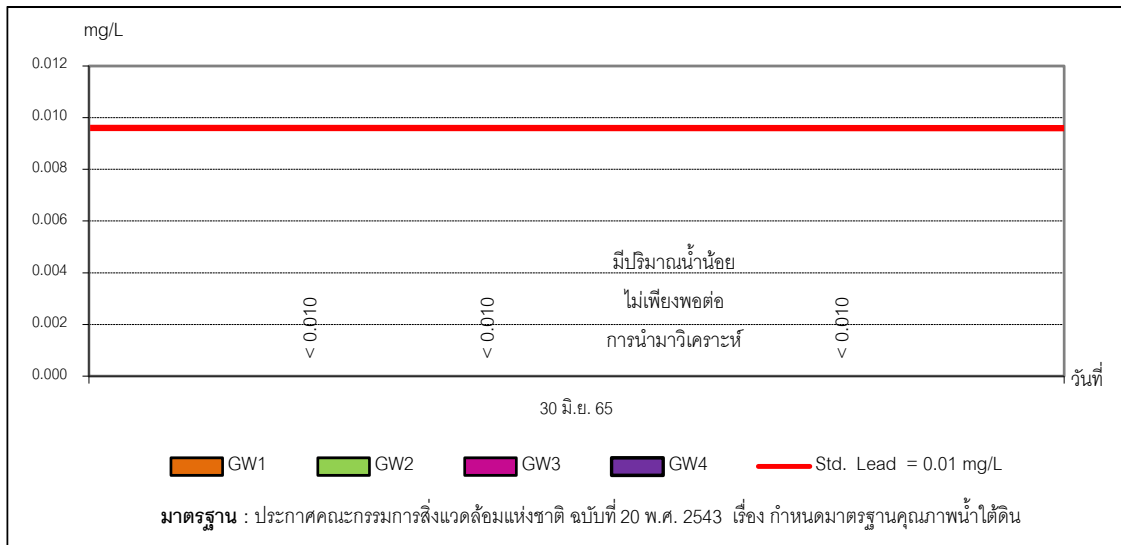


ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Arsenic ในน้ำใต้ดิน

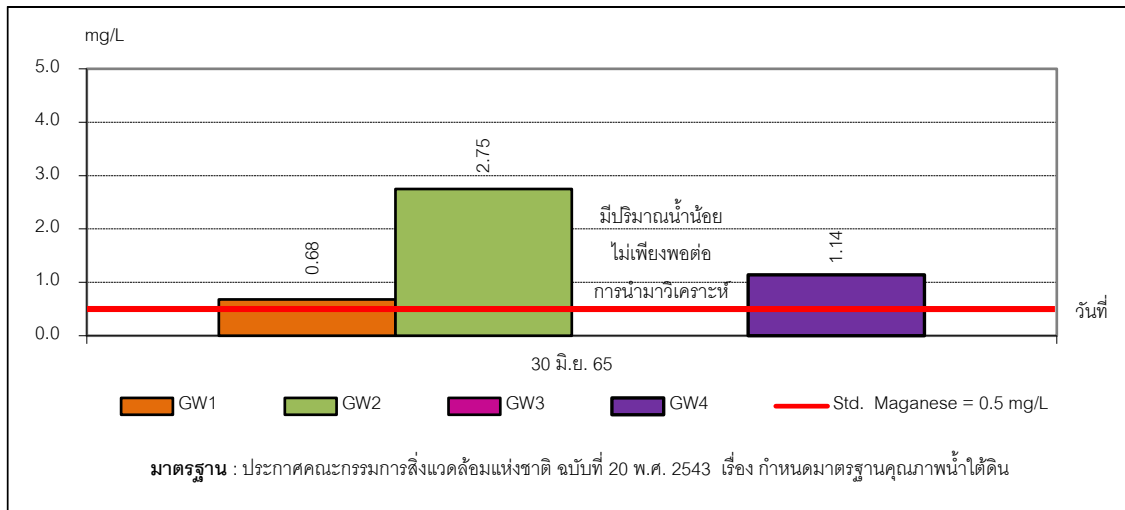


ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Copper ในน้ำใต้ดิน

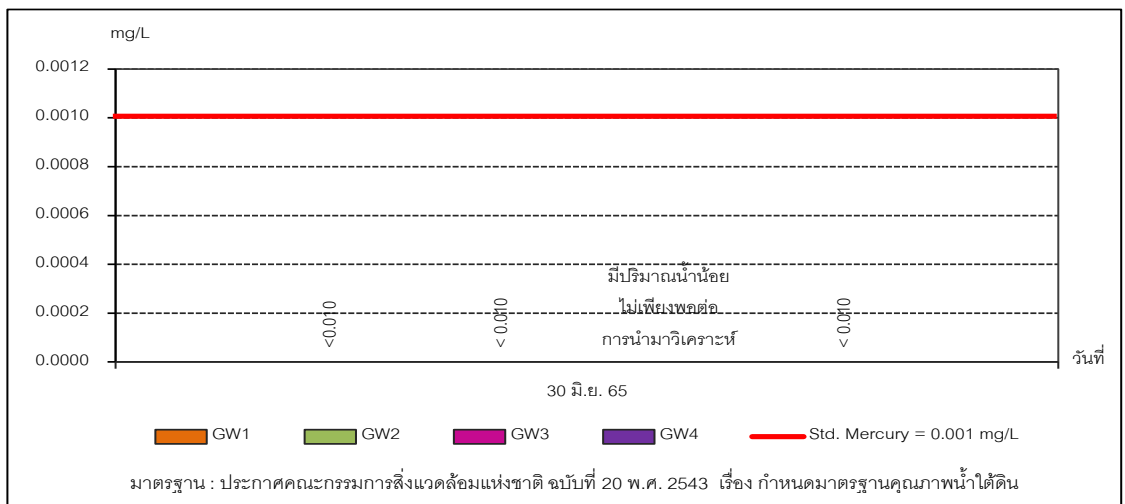
กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Lead ในน้ำใต้ดิน

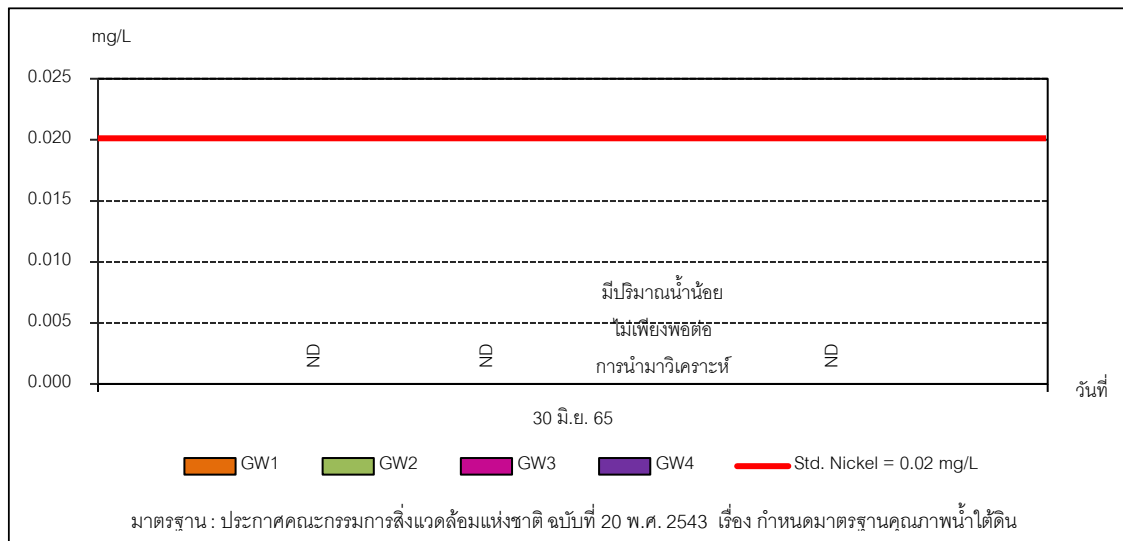


ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Manganese ในน้ำใต้ดิน

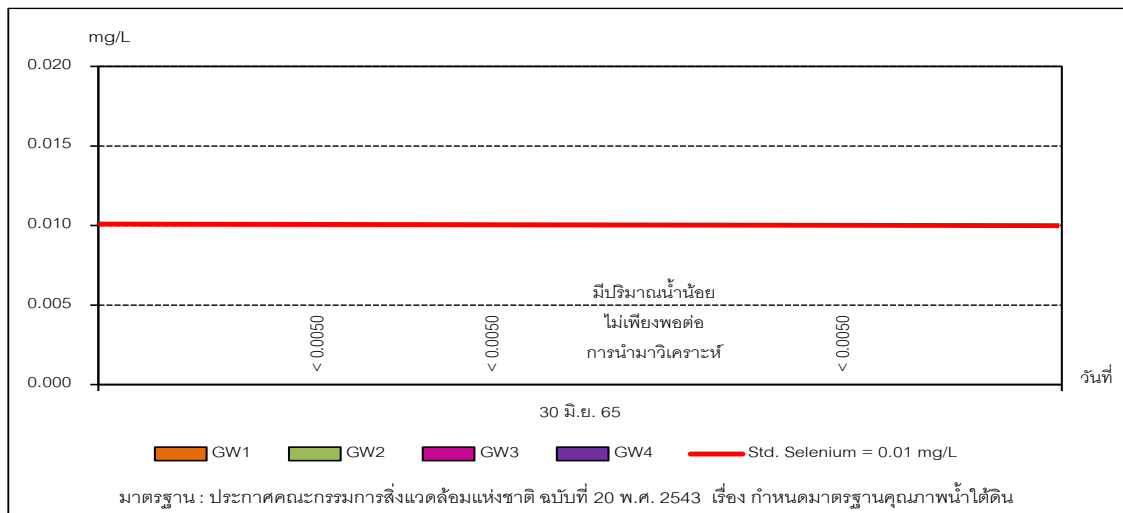


ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Mercury ในน้ำใต้ดิน

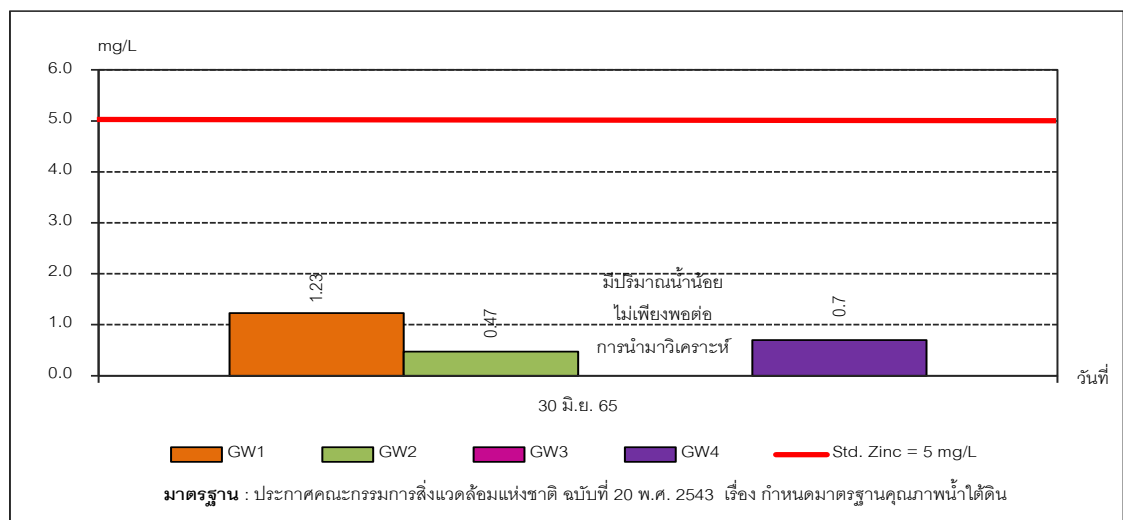
กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Nickel ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Selenium ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Zinc ในน้ำใต้ดินวิเคราะห์

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) (ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น รายละเอียดดังต่อไปนี้

- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) ค่า Manganese
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) ค่า Arsenic และ Manganese
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) ค่า Arsenic และ Manganese

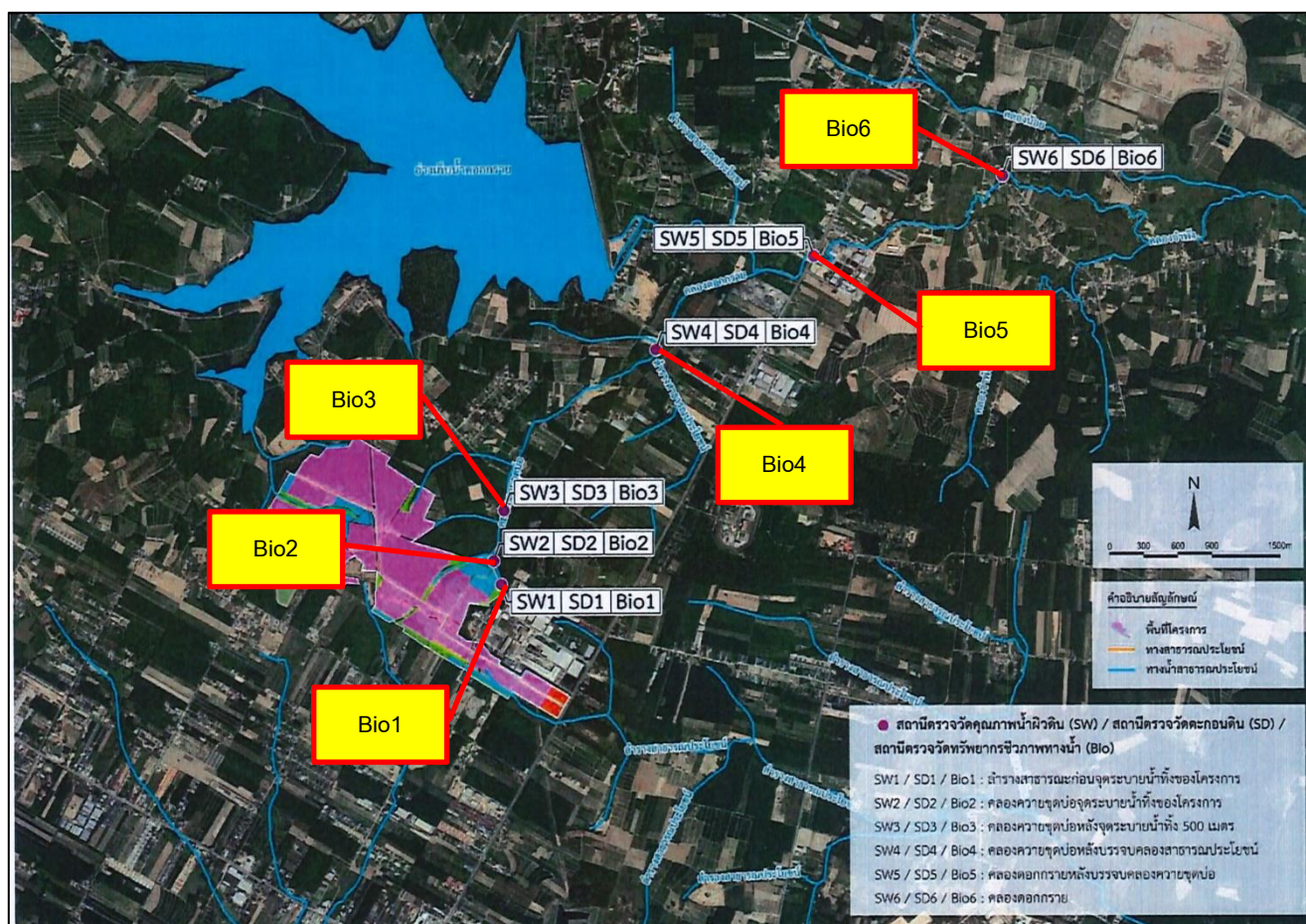
ผลการตรวจวัด เป็นการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างตามมาตรฐานฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

สำหรับพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) ไม่มีผลการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจาก ปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระยะของโครงการ (Bio1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (Bio5) และคลองดอกกราย (Bio6) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดงดังภาพที่ 3.26 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดงดังรูปที่ 3.22 - 3.27

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



ภาพที่ 3.26 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



รูปที่ 3.22 พื้นที่เก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)
(ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง)



รูปที่ 3.23 พื้นที่เก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio2)
(ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง)



รูปที่ 3.24 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ
บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)



รูปที่ 3.25 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)



รูปที่ 3.26 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)



รูปที่ 3.27 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองดอกทราย (Bio6)

3.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างดำเนินการในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ (Bio1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (Bio5) และคลองดอกกราย (Bio6) แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio 1 739817E, 1422822N	Bio 2 739724E, 1422913N	Bio 3 739587E, 1422960N	Bio 4 739983E, 1423551N	Bio 5 742837E, 1425907N	Bio 6 744578E, 1426639N
		27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65
Phytoplankton							
DivisionCyanophyta							
<i>Anabaena</i> sp.	cell/l	*	*	-	718	98	302
<i>Calothrix</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	-	28
<i>Lyngbya</i> sp.	cell/l	*	*	8	-	-	-
<i>Merismopedia</i> sp.	cell/l	*	*	-	67	-	-
<i>Oscillatoria</i> sp.	cell/l	*	*	638	234	1,958	416
<i>Spirulina</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	320	340
Division Chlorophyta							
<i>Actinastrum</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	9	-
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	160	-
<i>Closterium</i> sp.	cell/l	*	*	-	67	214	-
<i>Coelastrum</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	-	99
<i>Cosmarium</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	9	-
<i>Crucigenia</i> sp.	cell/l	*	*	-	167	356	227
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	cell/l	*	*	-	25	89	38
<i>Eudorina</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	223	104
<i>Euglena</i> sp.	cell/l	*	*	3,259	142	276	1,323
<i>Gonium</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	107	-
<i>Kirchneriella</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	1,780	47
<i>Lepocinclis</i> sp.	cell/l	*	*	336	33	249	113
<i>Oocystis</i> sp.	cell/l	*	*	-	17	40,406	62,559
<i>Pandorina</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	9	-
<i>Pediastrum</i> sp.	cell/l	*	*	-	2,839	641	2,296
<i>Phacus</i> sp.	cell/l	*	*	168	234	1,825	3,591
<i>Pleurotaenium</i> sp.	cell/l	*	*	-	17	-	-
<i>Scenedesmus</i> sp.	cell/l	*	*	8	334	534	416
<i>Spirogyra</i> sp.	cell/l	*	*	25	42	-	-
<i>Staurastrum</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	89	76
<i>Strombomonas</i> sp.	cell/l	*	*	34	134	641	3,213
<i>Tetradron</i> sp.	cell/l	*	*	-	58	1,068	605
<i>Trachelomonas</i> sp.	cell/l	*	*	605	301	2,314	2,268

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio 1 739817E, 1422822N	Bio 2 739724E, 1422913N	Bio 3 739587E, 1422960N	Bio 4 739983E, 1423551N	Bio 5 742837E, 1425907N	Bio 6 744578E, 1426639N
		27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65
Division Chromophyta							
<i>Aulacoseira</i> sp.	cell/l	*	*	-	67	-	-
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	116	47
<i>Eunotia</i> sp.	cell/l	*	*	8	25	18	28
<i>Gomphonema</i> sp.	cell/l	*	*	-	8	98	-
<i>Gyrosigma</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	53	-
<i>Mallomonas</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	18	-
<i>Navicula</i> sp.	cell/l	*	*	8	25	71	151
<i>Nitzschia</i> sp.	cell/l	*	*	-	92	36	28
<i>Peridinium</i> sp.	cell/l	*	*	67	251	570	161
<i>Pinnularia</i> sp.	cell/l	*	*	-	33	36	76
<i>Surirella</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	178	85
<i>Synedra</i> sp.	cell/l	*	*	-	100	1,798	-
<i>Tryblionella</i> sp.	cell/l	*	*	-	-	9	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	cell/l	*	*	12	25	35	26
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	cell/l	*	*	5,164	6,030	56,376	78,637
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืช	cell/l	*	*	1.24	2.10	1.38	0.98
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนพืช	cell/l	*	*	0.50	0.65	0.39	0.30

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio 1 739817E, 1422822N	Bio 2 739724E, 1422913N	Bio 3 739587E, 1422960N	Bio 4 739983E, 1423551N	Bio 5 742837E, 1425907N	Bio 6 744578E, 1426639N
		27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65
Zooplankton Phylum							
Protozoa							
Arcella sp.	ind./l	*	*	59	25	9	1,928
Coleps sp.	ind./l	*	*	8	33	-	-
Didinium sp.	ind./l	*	*	-	-	-	28
Euglypha sp.	ind./l	*	*	8	17	-	9
Euplotes sp.	ind./l	*	*	-	-	-	9
Paramecium sp.	ind./l	*	*	-	-	-	19
Phylum Rotifera							
Anuraeopsis sp.	ind./l	*	*	-	17	18	9
Ascomorpha sp.	ind./l	*	*	-	17	-	9
Asplanchna sp.	ind./l	*	*	-	8	9	38
Brachionus sp.	ind./l	*	*	8	17	-	38
Cephalodella sp.	ind./l	*	*	-	-	9	47
Colurella sp.	ind./l	*	*	-	17	-	9
Lecane sp.	ind./l	*	*	8	-	-	19
Polyarthra sp.	ind./l	*	*	-	33	9	66
Rotaria sp.	ind./l	*	*	-	-	-	47
Trichocerca sp.	ind./l	*	*	8	42	36	9
Phylum Arthropoda							
Copepod nauplii	ind./l	*	*	-	25	18	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	*	*	6	11	7	15
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	*	*	99	251	108	2,284
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	*	*	1.32	2.31	1.79	0.81
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	*	*	0.74	0.96	0.92	0.30

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5	Bio 6
		739817E, 1422822N	739724E, 1422913N	739587E, 1422960N	739983E, 1423551N	742837E, 1425907N	744578E, 1426639N
		27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65
Benthos							
Phylum Annelida							
Class Clitellata							
Order Lumbriculida							
Family Lumbricidae							
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	ind./m ²	*	*	-	-	312	208
Phylum Arthropoda							
Class Insecta							
Order Diptera							
Family Chironomidae							
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	ind./m ²	*	*	89	45	475	163
Phylum Mollusca							
Class Gastropoda							
Order Architenioglossa							
Family Thiaridae							
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	ind./m ²	*	*	15	-	-	-
Order Basommatophora							
Family Bulinidae							
<i>Indoplanorbis</i> sp. (หอยคัน)	ind./m ²	*	*	-	15	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	*	*	2	2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	*	*	104	60	787	371
ดัชนีความหลากหลาย สัตว์หน้าดิน	ind./m ²	*	*	0.41	0.56	0.67	0.69
ดัชนีความสม่ำเสมอ สัตว์หน้าดิน	ind./m ²	*	*	0.59	0.81	0.97	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5	Bio 6
		739817E, 1422822N	739724E, 1422913N	739587E, 1422960N	739983E, 1423551N	742837E, 1425907N	744578E, 1426639N
		27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65
Aquatic animal							
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Channidae							
<i>Channa striata</i> (ปลาสลิด)	ตัว	*	*	1	-	-	-
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตัก)	ตัว	*	*	5	-	-	1
<i>Trichopsis vittata</i> (ปลากะตัก)	ตัว	*	*	-	1	-	-
Order Cichliformes							
Family Cichlidae							
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	ตัว	*	*	-	-	5	-
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	ตัว	*	*	-	-	-	2
<i>Esomus metallicus</i> (ปลากุ้ย)	ตัว	*	*	-	1	5	3
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลากุ้ย)	ตัว	*	*	-	-	2	-
<i>Mystacoleucus marginatus</i> (ปลากุ้ย)	ตัว	*	*	-	2	-	-
<i>Osteochilus vittatus</i> (ปลากุ้ย)	ตัว	*	*	-	-	1	-
<i>Puntius brevis</i> (ปลากุ้ย)	ตัว	*	*	4	2	-	1
<i>Rasbora paviana</i> (ปลากุ้ย)	ตัว	*	*	-	-	1	2
Order Siluriformes							
Family Bagridae							
<i>Hemibagrus filamentus</i> (ปลากุ้ย)	ตัว	*	*	-	-	-	1
<i>Mystus mysticetus</i> (ปลากุ้ย)	ตัว	*	*	-	-	-	2
ชนิดสัตว์น้ำ	ตัว	*	*	3	4	5	7
ปริมาณสัตว์น้ำ	ตัว	*	*	10	6	14	12
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	ตัว	*	*	0.94	1.33	1.39	1.86

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Bio 1 739817E, 1422822N	Bio 2 739724E, 1422913N	Bio 3 739587E, 1422960N	Bio 4 739983E, 1423551N	Bio 5 742837E, 1425907N	Bio 6 744578E, 1426639N
	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65
Aquatic Plant พืชลอยน้ำ Convolvulaceae <i>Ipomoea aquatica</i> (ผักบุ้ง)	*	*	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย
Pontederiaceae <i>Eichhornia crassipes</i> (ผักตบชวา)	*	*	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	น้อย
พืชชายน้ำ Acanthaceae <i>Hygrophila corymbosa</i> (พริกน้ำ)	*	*	ปานกลาง	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
Amaranthaceae <i>Alternanthera philoxeroides</i> (ผักเป็ด)	*	*	น้อย	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
Araceae <i>Colocasia esculenta</i> (บอน)	*	*	น้อย	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Lasia spinosa</i> (ผักหนาม)			น้อย	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
Athyriaceae <i>Diplazium esculentum</i> (ผักกูด)	*	*	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
Butomaceae <i>Limnocharis flava</i> (ตาลปัตรฤาษี)	*	*	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Compositae <i>Wedelia trilobata</i> (กระดุมทองเล็ก)	*	*	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่พบ
Commelinaceae <i>Commelina diffusa</i> (ผักปลานใบแคบ)	*	*	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย
Cyperaceae <i>Cyperus pilosus</i> (กกสามเหลี่ยม)	*	*	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Cyperus pulcherrimus</i> (กกเล็ก)	*	*	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
<i>Scleria poaeiformis</i> (กกคมบาง)	*	*	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
Fabaceae <i>Sesbania javanica</i> (โสน)	*	*	ไม่พบ	น้อย	น้อย	ไม่พบ

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Bio 1 739817E, 1422822N	Bio 2 739724E, 1422913N	Bio 3 739587E, 1422960N	Bio 4 739983E, 1423551N	Bio 5 742837E, 1425907N	Bio 6 744578E, 1426639N
	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65	27 มิ.ย. 65
Aquatic Plant (ต่อ)						
พืชชายน้ำ (ต่อ)						
Mimosaceae						
<i>Mimosa diplotricha</i> (ไมยราบเลื้อย)	*	*	น้อย	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์)	*	*	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
Onagraceae	*	*				
<i>Jussiaea linifolia</i> (เทียนนา)	*	*	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่พบ
Poaceae						
<i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	*	*	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Erianthus arundinaceus</i> (พง)	*	*	น้อย	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
<i>Hymenachne pseudointerrupta</i> (หญ้าปล้อง)	*	*	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	น้อย
<i>Imperata cylindrica</i> (หญ้าคา)	*	*	ปานกลาง	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้าดอกขาว)	*	*	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Phragmites karka</i> (แขม)	*	*	น้อย	มาก	น้อย	น้อย
Polygonaceae						
<i>Polygonum tomentosum</i> (ผักไผ่น้ำ)	*	*	น้อย	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
Schizaeaceae						
<i>Lygodium microphyllum</i> (ลิม่ายูง)	*	*	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Typhaceae						
<i>Typha angustifolia</i> (ธูปฤาษี)	*	*	ไม่พบ	มาก	ไม่พบ	ไม่พบ
Zingiberaceae						
<i>Costus speciosus</i> (เอื้องหมายนา)	*	*	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
รวมชนิดพืชที่พบทั้งหมด	*	*	19	19	15	11

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบ
 * = ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทน์ สายพันธ์ุ

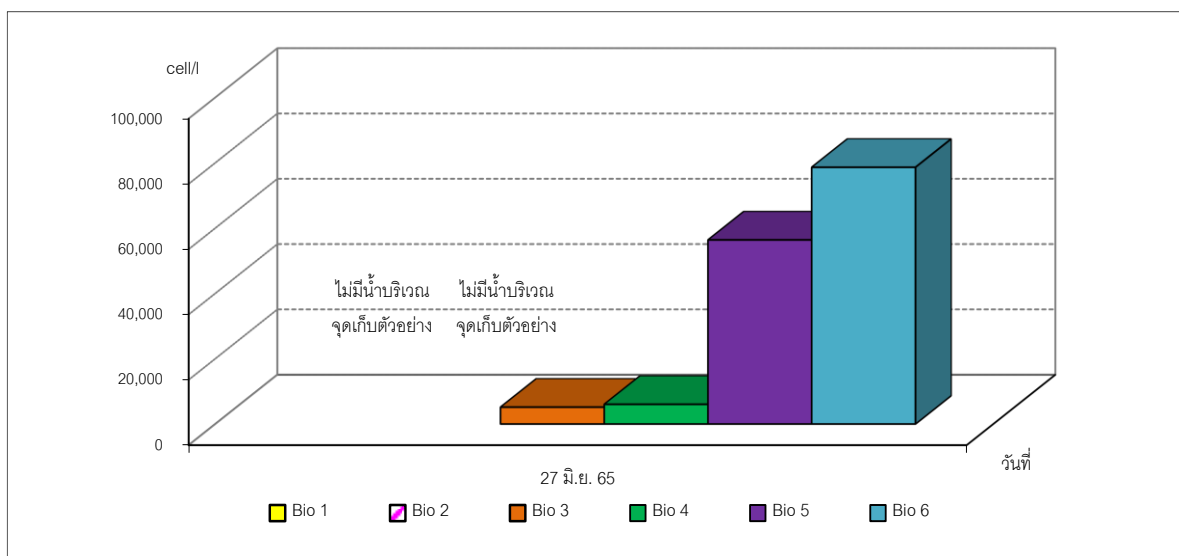
ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทน์ สายพันธ์ุ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

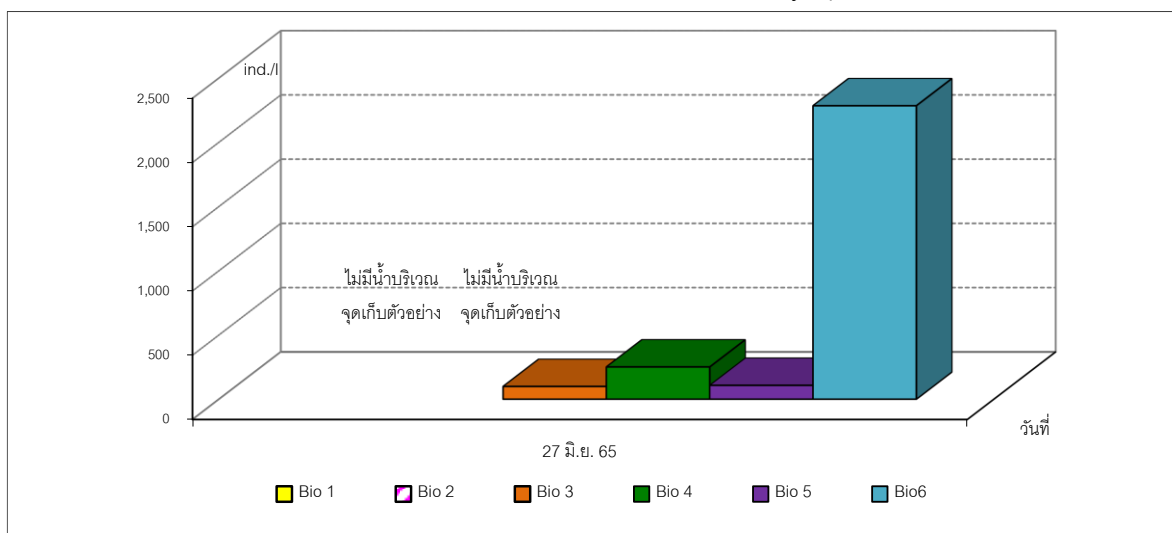
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายอลงกต อินทราชาติ

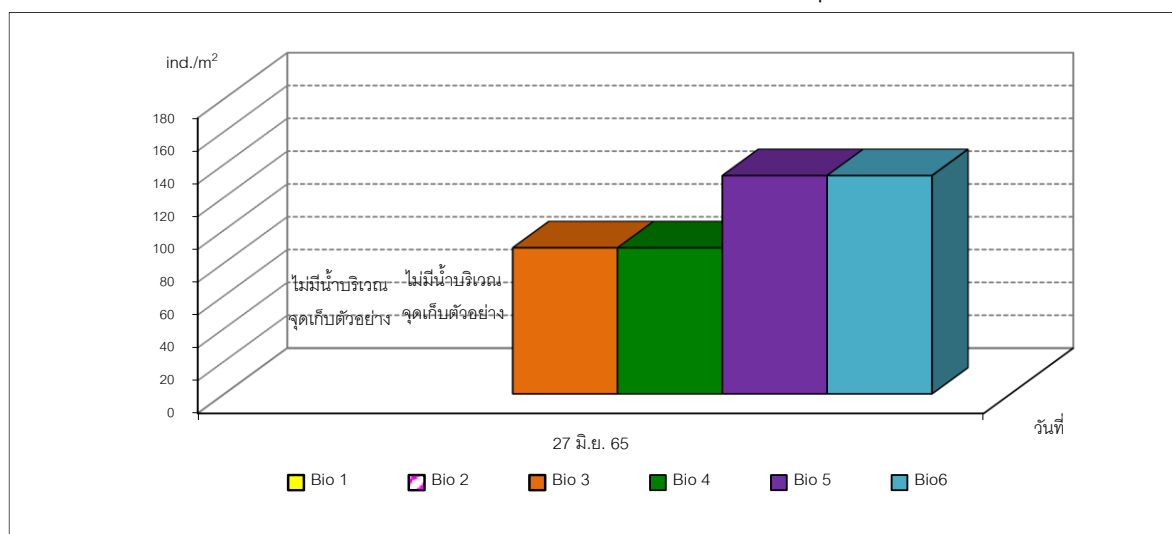
กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ



ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Phytoplankton



ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Zooplankton



ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Benthos

3.3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5) และ บริเวณคลองดอกทราย (Bio6) พบว่า

บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)

- ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

- ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 5,164 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglena* sp. มีความหนาแน่น 3,259 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Lyngbya* sp., *Scenedesmus* sp., *Eunotia* sp. และ *Navicula* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 6 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 99 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 59 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Coleps* sp., *Euglypha* sp., *Brachionus* sp., *Lecane* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 104 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironimus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 89 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Macromia* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 10 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะตักหน้) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Channa striata* (ปลาช่อน) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plantl) พบทั้งหมด 19 ชนิด

บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 25 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 6,030 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Pediastrum* sp. มีความหนาแน่น 2,839 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Gomphonema* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 251 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 42 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Asplanchna* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 60 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Indoplanorbis* sp. (หอยคัน) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Mystacoleucus marginatus* (ปลาหนามหลัง) และ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียน) มีความหนาแน่น 2 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Trichopsis vittate* (ปลากริมควาย) และ *Esomus metallicus* (ปลาชิวหนวดยาว) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ พบทั้งหมด 19 ชนิด

บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 35 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 56,376 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oocystis* sp. มีความหนาแน่น 40,406 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Actinastrum* sp., *Cosmarium* sp., *Pandorina* sp. และ *Tryblionella* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 7 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 108 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 36 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Asplanchna* sp., *Cephalodella* sp. และ *Polyarthra* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 787 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 475 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Lunbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) มีความหนาแน่น 312 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 5 ชนิด จำนวน 14 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) และ *Esomus metallicus* (ปลาชิวหนวดยาว) มีความหนาแน่น 5 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Osteochilus vittatus* (ปลาสลิดย่นกเขา) และ *Rasbora paviana* (ปลาชิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ พบทั้งหมด 15 ชนิด

บริเวณคลองดอกทราย (Bio6)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 26 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 78,637 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oocystis* sp. มีความหนาแน่น 62,559 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Calothrix* sp. และ *Eunotia* sp. มีความหนาแน่น 28 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 2,284 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 1,982 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Euglypha* sp., *Euplotes* sp., *Anuraeopsis* sp., *Ascomorpha* sp., *Colurella* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 371 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) มีความหนาแน่น 208 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 163 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 7 ชนิด จำนวน 12 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Esomus metallicus* (ปลาทองหนวดยาว) มีความหนาแน่น 3 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากระดี่หม้อ), *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) และ *Hemibagrus filamentus* (ปลากดเหลือง) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ พบทั้งหมด 11 ชนิด

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า บริเวณคลองดอกทราย (Bio6) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Oocystis* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปบริเวณแหล่งน้ำ แพลงก์ตอนพืชสกุลที่พบที่ทำการศึกษามีได้แก่ *Oscillatoria* sp., *Euglena* sp., *Lepocinclis* sp., *Phacus* sp., *Trachelomonas* sp., *Nitzschia* sp., *Pinnularia* sp. และ *Synedra* sp. สามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม (ที่มา: สถาบันวิจัยประมงศรีราชา)

ผลการตรวจวัด เป็นการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างตามมาตรฐานฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

สำหรับบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) และ บริเวณคลองควายขุดปล่อยจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ไม่มีผลการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.17

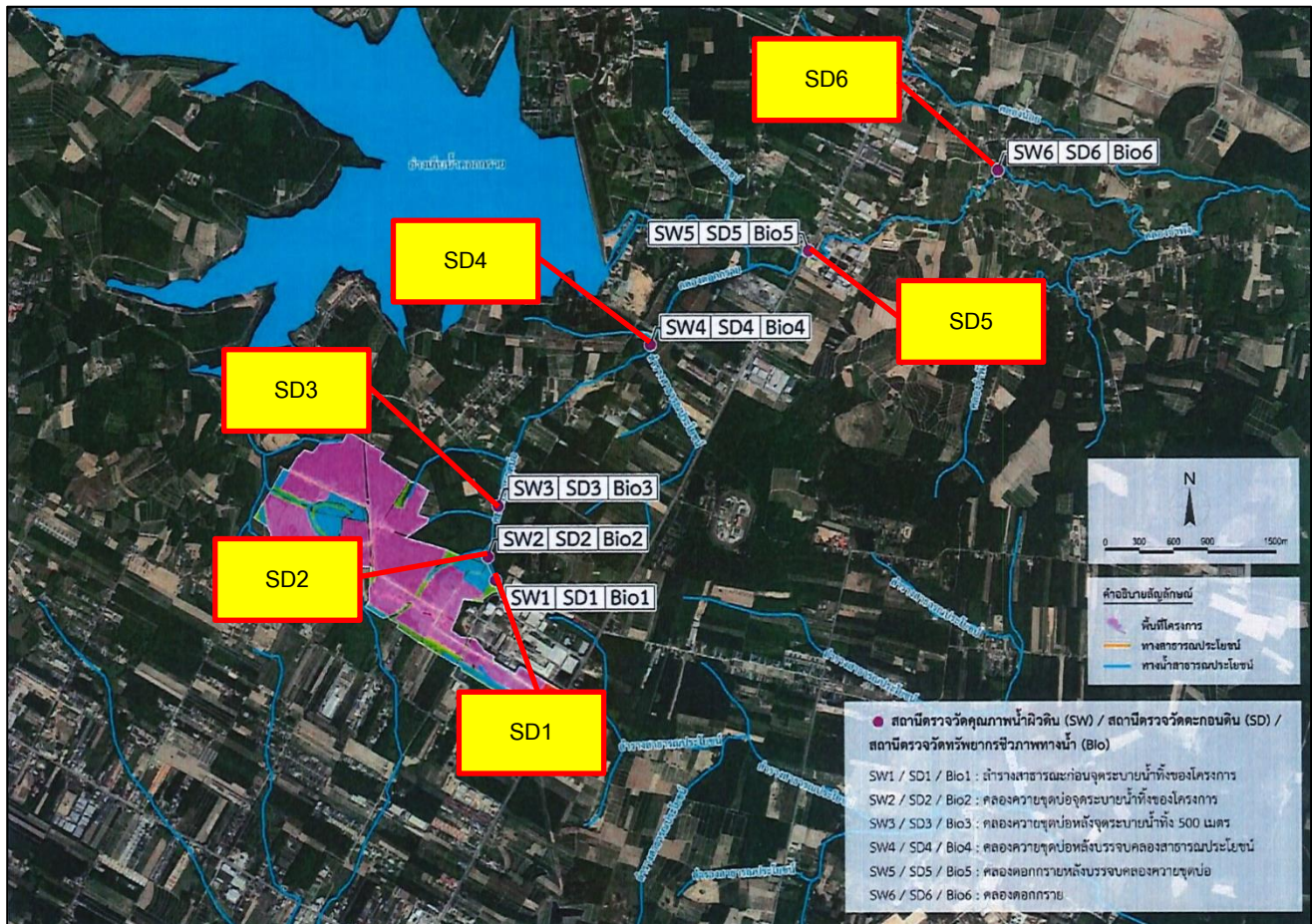
ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method
5	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma
6	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma
7	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric
8	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma
11	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma
13	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma
14	pH	Electrometric Method

3.4.1 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง), คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SD5) และคลองดอกทราย (SD6) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.30 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.28-3.33

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักตะกอนดิน



ภาพที่ 3.30 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.28 พื้นที่เก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง)



รูปที่ 3.29 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)



รูปที่ 3.30 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองควายชุดหลังบ่อจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3)



รูปที่ 3.31 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4)



รูปที่ 3.32 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุด (SD5)



รูปที่ 3.33 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองดอกทราย (SD6)

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5) และคลองดอกทราย (SD6) แสดงดังตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739724E, 1422913N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอวงควายชุดบ่อจุ่มระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		27 มิ.ย. 65		
Arsenic	mg/kg	6.59	≤ 10	≥ 33
Barium	mg/kg	8.04	-	-
Cadmium	mg/kg	0.19	≤ 0.16	≥ 5
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	-	-
Lead	mg/kg	4.06	≤ 36	≥ 130
Manganese	mg/kg	46.0	-	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 0.2	-
Nickel	mg/kg	< 1.00	≤ 27.5	≥ 50
Selenium	mg/kg	< 5.00	-	-
Silver	mg/kg	< 2.50	-	-
Zinc	mg/kg	3.32	≤ 80	≥ 460
Copper	mg/kg	< 1.00	≤ 21.5	≥ 150
Iron	mg/kg	4,089	-	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739587E, 1422960N

พารามิเตอร์	หน่วย	คล่องควายชุดบ่อหลังจตุระบายน้ำถึง 500 เมตร (SD3)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		27 มิ.ย. 65		
Arsenic	mg/kg	9.96	≤ 10	≥ 33
Barium	mg/kg	22.6	-	-
Cadmium	mg/kg	0.36	≤ 0.16	≥ 5
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	-	-
Lead	mg/kg	9.20	≤ 36	≥ 130
Manganese	mg/kg	68.0	-	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 0.2	-
Nickel	mg/kg	2.29	≤ 27.5	≥ 50
Selenium	mg/kg	< 5.00	-	-
Silver	mg/kg	< 2.50	-	-
Zinc	mg/kg	7.13	≤ 80	≥ 460
Copper	mg/kg	2.19	≤ 21.5	≥ 150
Iron	mg/kg	8,773	-	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739983E, 1423551N

พารามิเตอร์	หน่วย	คลอวงควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		27 มิ.ย. 65		
Arsenic	mg/kg	< 5.00	≤ 10	≥ 33
Barium	mg/kg	8.41	-	-
Cadmium	mg/kg	< 0.15	≤ 0.16	≥ 5
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	-	-
Lead	mg/kg	5.89	≤ 36	≥ 130
Manganese	mg/kg	45.6	-	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 0.2	-
Nickel	mg/kg	< 1.00	≤ 27.5	≥ 50
Selenium	mg/kg	< 5.00	-	-
Silver	mg/kg	< 2.50	-	-
Zinc	mg/kg	2.00	≤ 80	≥ 460
Copper	mg/kg	< 1.00	≤ 21.5	≥ 150
Iron	mg/kg	2,878	-	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 742937E, 1425907N

พารามิเตอร์	หน่วย	คล่องดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SD5)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		27 มิ.ย. 65		
Arsenic	mg/kg	< 5.00	≤ 10	≥ 33
Barium	mg/kg	5.55	-	-
Cadmium	mg/kg	< 0.15	≤ 0.16	≥ 5
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	-	-
Lead	mg/kg	2.16	≤ 36	≥ 130
Manganese	mg/kg	60.6	-	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 0.2	-
Nickel	mg/kg	< 1.00	≤ 27.5	≥ 50
Selenium	mg/kg	< 5.00	-	-
Silver	mg/kg	< 2.50	-	-
Zinc	mg/kg	11.1	≤ 80	≥ 460
Copper	mg/kg	< 1.00	≤ 21.5	≥ 150
Iron	mg/kg	1,688	-	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

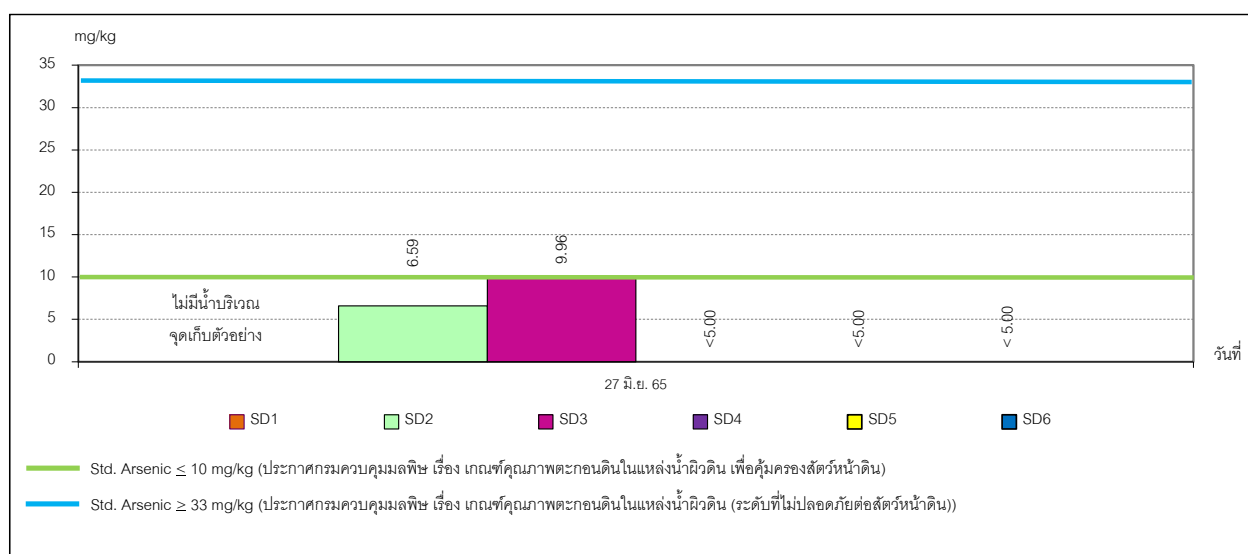
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 744578E, 1426639N

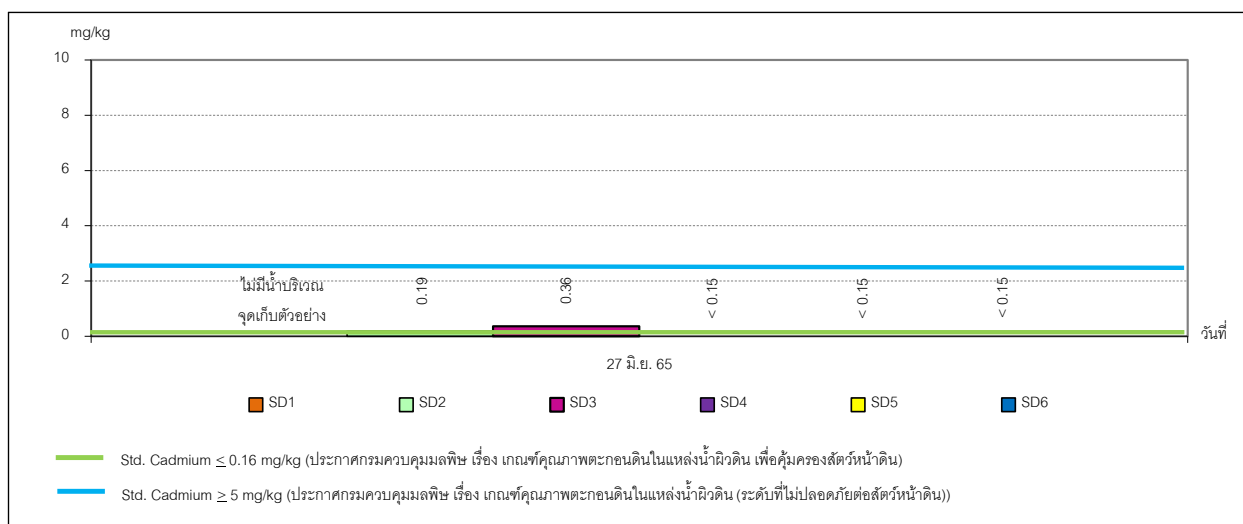
พารามิเตอร์	หน่วย	คลออดอกกราบ (SD6)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		27 มิ.ย. 65		
Arsenic	mg/kg	< 5.00	≤ 10	≥ 33
Barium	mg/kg	9.00	-	-
Cadmium	mg/kg	< 0.15	≤ 0.16	≥ 5
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	-	-
Lead	mg/kg	< 1.00	≤ 36	≥ 130
Manganese	mg/kg	171	-	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 0.2	-
Nickel	mg/kg	< 1.00	≤ 27.5	≥ 50
Selenium	mg/kg	< 5.00	-	-
Silver	mg/kg	< 2.50	-	-
Zinc	mg/kg	72.8	≤ 80	≥ 460
Copper	mg/kg	< 1.00	≤ 21.5	≥ 150
Iron	mg/kg	369	-	-

หมายเหตุ	: - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า
	ND = Not detected
มาตรฐาน	: ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน

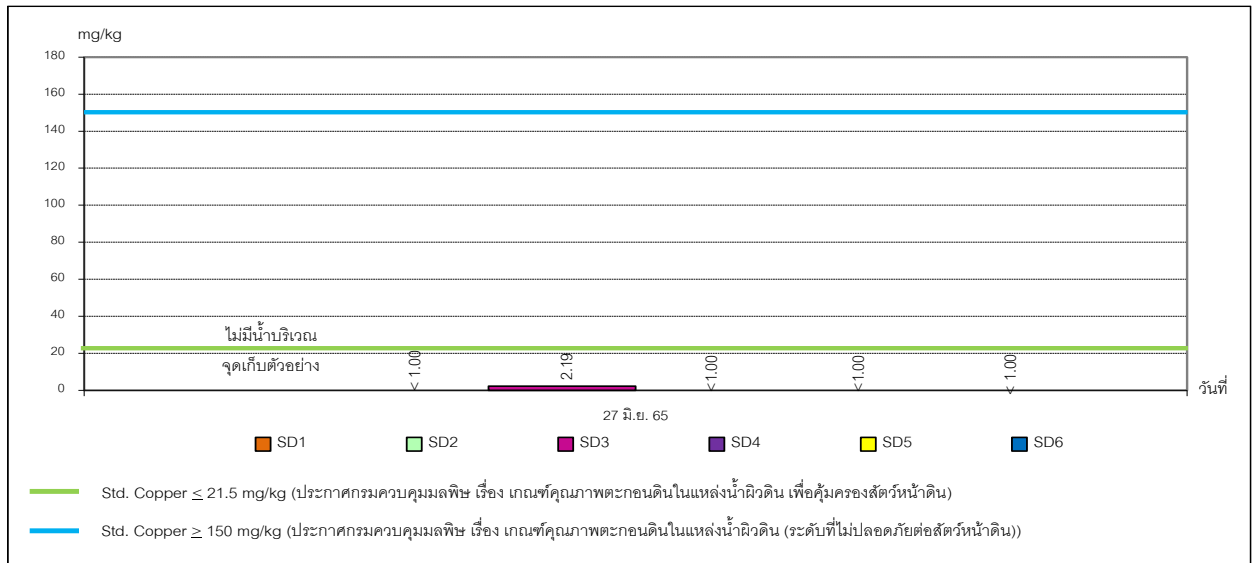


ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในตะกอนดิน

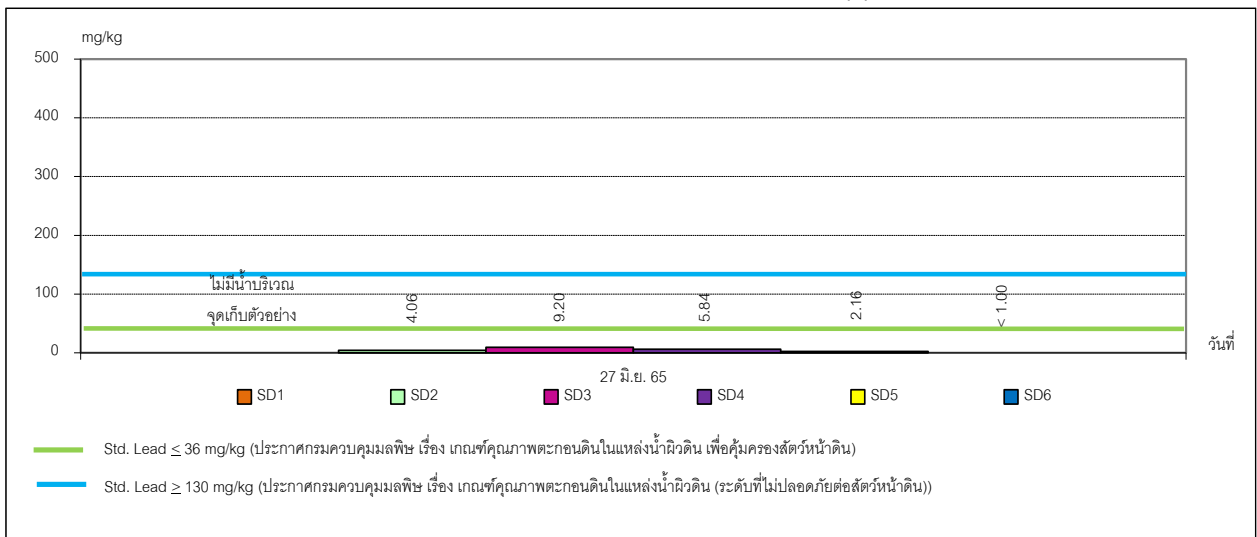


ภาพที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในตะกอนดิน

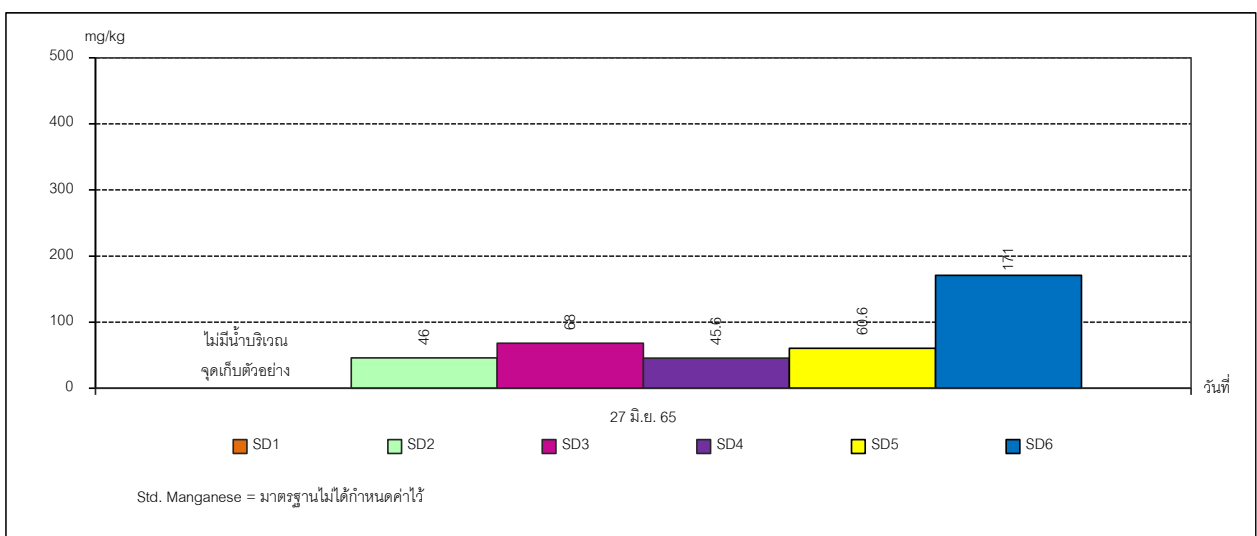
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในตะกอนดิน

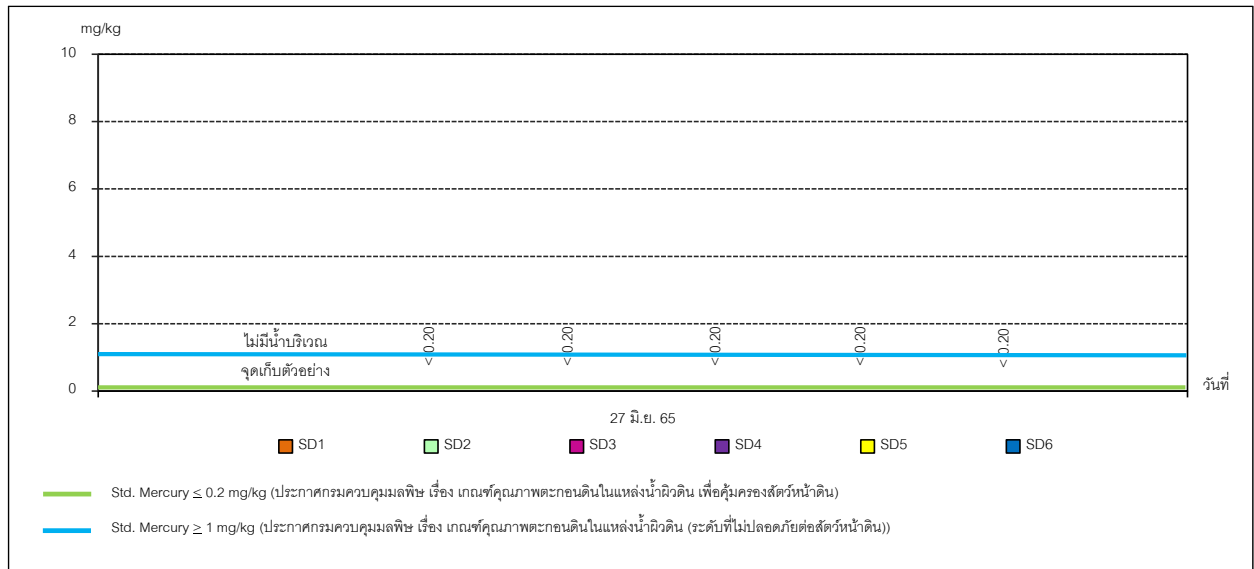


ภาพที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในตะกอนดิน

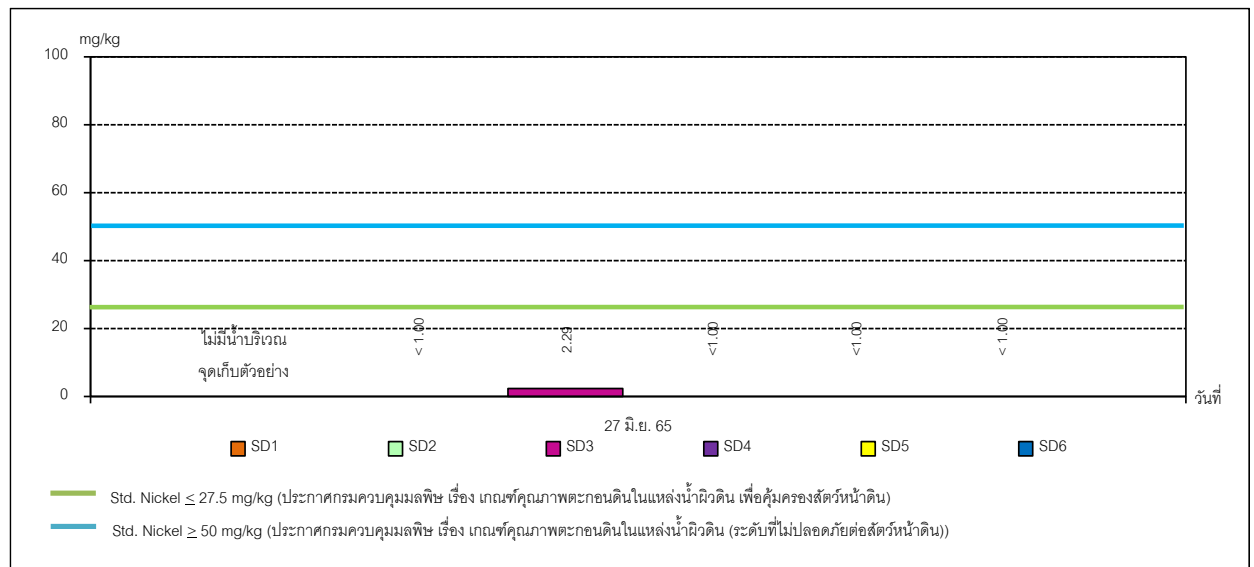


ภาพที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในตะกอนดิน

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในตะกอนดิน

3.4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) บริเวณคลองควายขุดบ่อจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5) และบริเวณคลองดอกทราย (SD6) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ยกเว้น รายการทดสอบ Cadmium บริเวณ คลองควายขุดบ่อจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) และ บริเวณ คลองควายขุดบ่อหลังจุระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน พบว่า มีค่าไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน

แต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

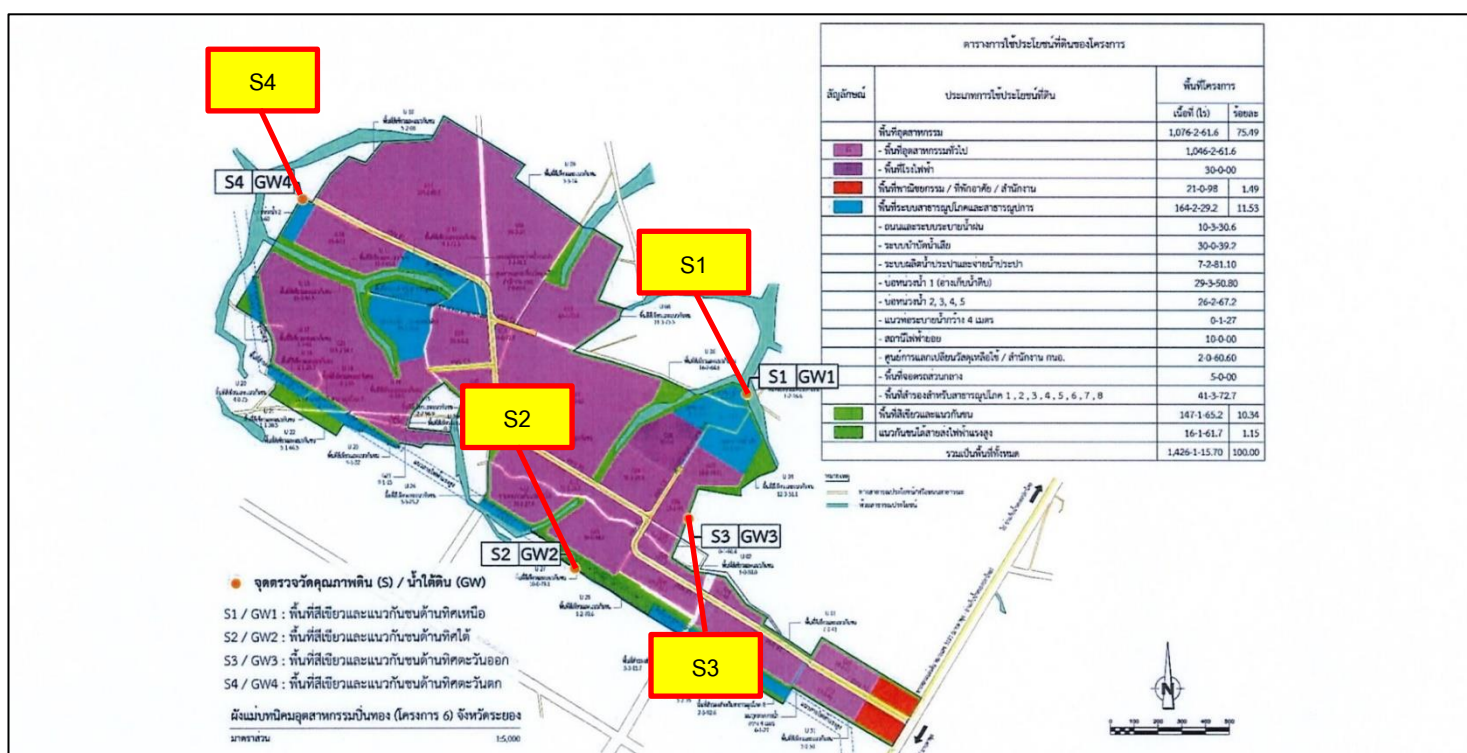
ผลการตรวจวัดเป็นการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างตามมาตรการ EIA ฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

สำหรับบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) ไม่มีผลการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังภาพที่ 3.38 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.34-3.37

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.38 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



รูปที่ 3.34 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1)



รูปที่ 3.35 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2)



รูปที่ 3.36 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3)



รูปที่ 3.37 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4)

3.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) แสดงดังตารางที่ 3.19

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739649E, 1423126N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1)	มาตรฐาน
		30 มิ.ย. 65	
Arsenic	mg/kg	7.60	≤ 25
Cadmium	mg/kg	0.20	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	10.7	≤ 800
Manganese	mg/kg	153	$\leq 19,640$
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.15	$\leq 5,205$
Selenium	mg/kg	< 5.00	$\leq 4,380$
Zinc	mg/kg	4.63	-
Copper	mg/kg	1.12	$\leq 35,040$
pH	-	5.8	-

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739276E, 1422391N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2)	มาตรฐาน
		30 มิ.ย. 65	
Arsenic	mg/kg	9.46	≤ 25
Cadmium	mg/kg	0.51	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	45.0	≤ 800
Manganese	mg/kg	495	$\leq 19,640$
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.75	$\leq 5,205$
Selenium	mg/kg	< 5.00	$\leq 4,380$
Zinc	mg/kg	4.93	-
Copper	mg/kg	1.45	$\leq 35,040$
pH	-	5.1	-

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 739858E, 1422751N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3)	มาตรฐาน
		30 มิ.ย. 65	
Arsenic	mg/kg	11.8	≤ 25
Cadmium	mg/kg	0.84	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.0	≤ 212
Lead	mg/kg	47.5	≤ 800
Manganese	mg/kg	483	$\leq 19,640$
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	3.05	$\leq 5,205$
Selenium	mg/kg	< 5.00	$\leq 4,380$
Zinc	mg/kg	26.2	-
Copper	mg/kg	1.37	$\leq 35,040$
pH	-	4.6	-

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปี 2565 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

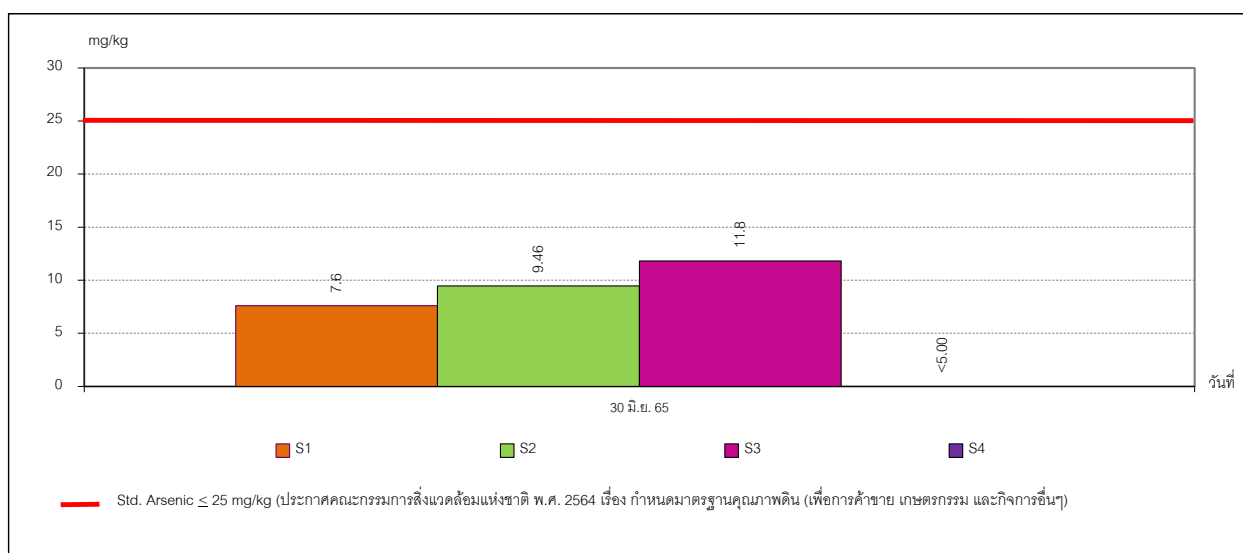
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 738084E, 1423911N

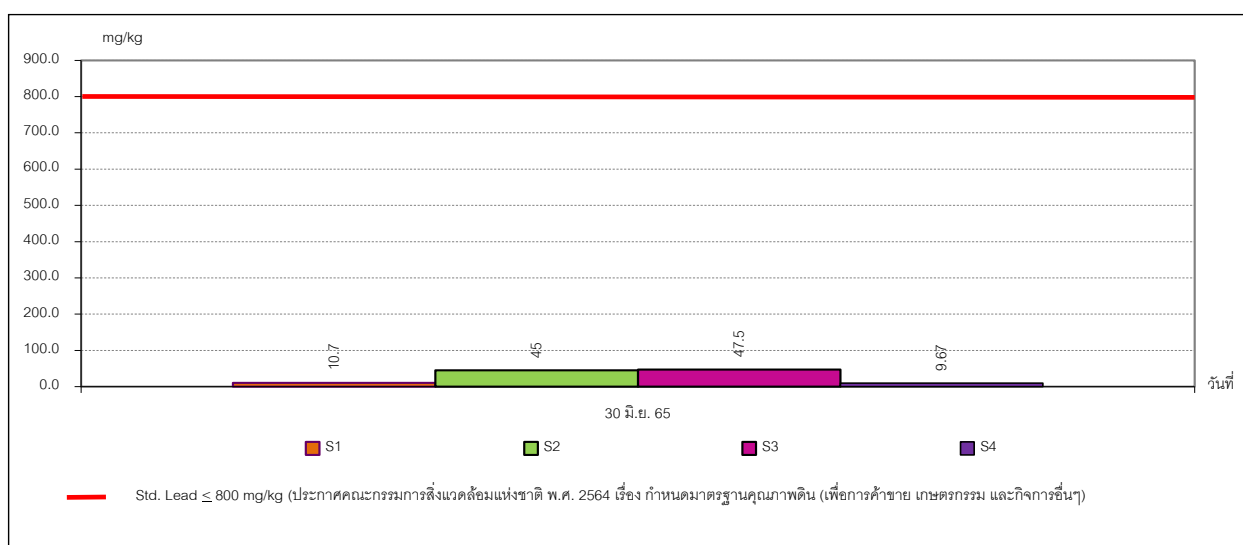
พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4)	มาตรฐาน
		30 มิ.ย. 65	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	0.27	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	9.67	≤ 800
Manganese	mg/kg	181	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.40	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	11.9	-
Copper	mg/kg	< 1.00	≤ 35,040
pH	-	5.6	-

หมายเหตุ	: - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า ND = Not detected
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุราษฎร์ย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

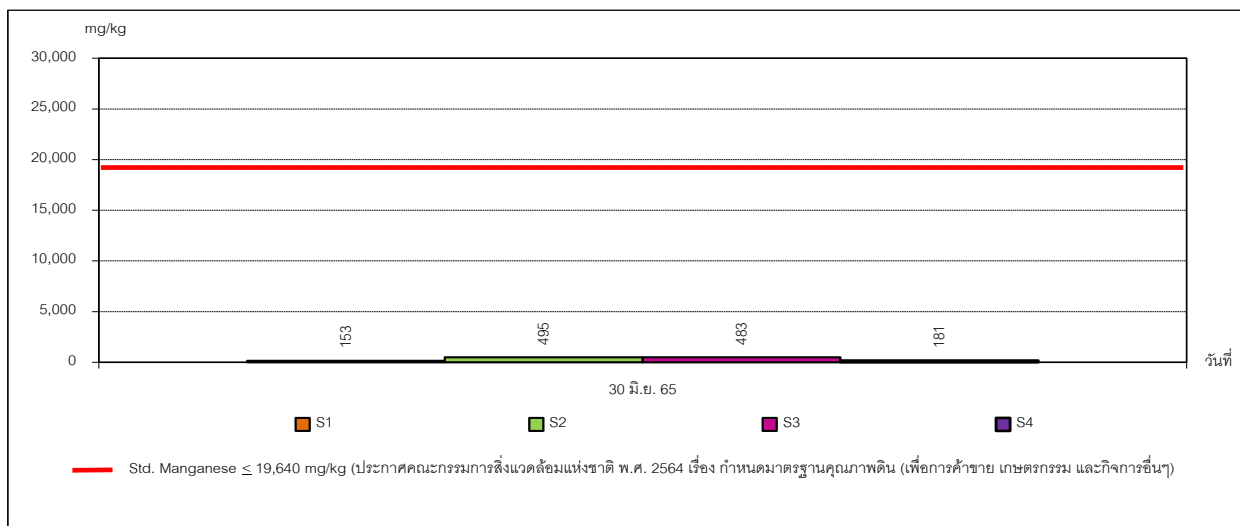


ภาพที่ 3.39 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในคุณภาพดิน

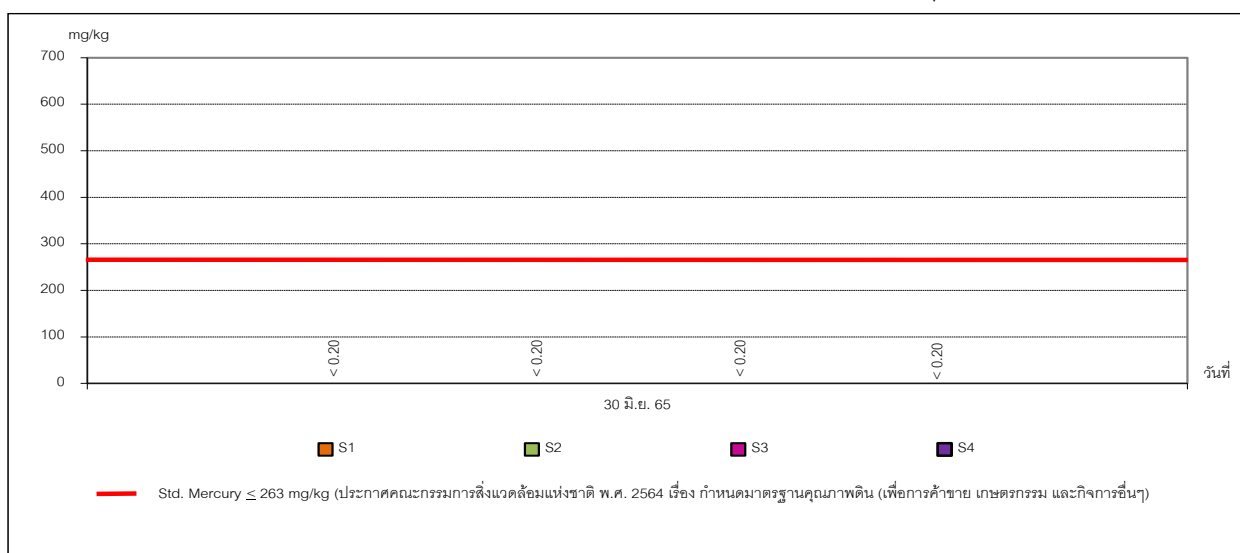


ภาพที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในคุณภาพดิน

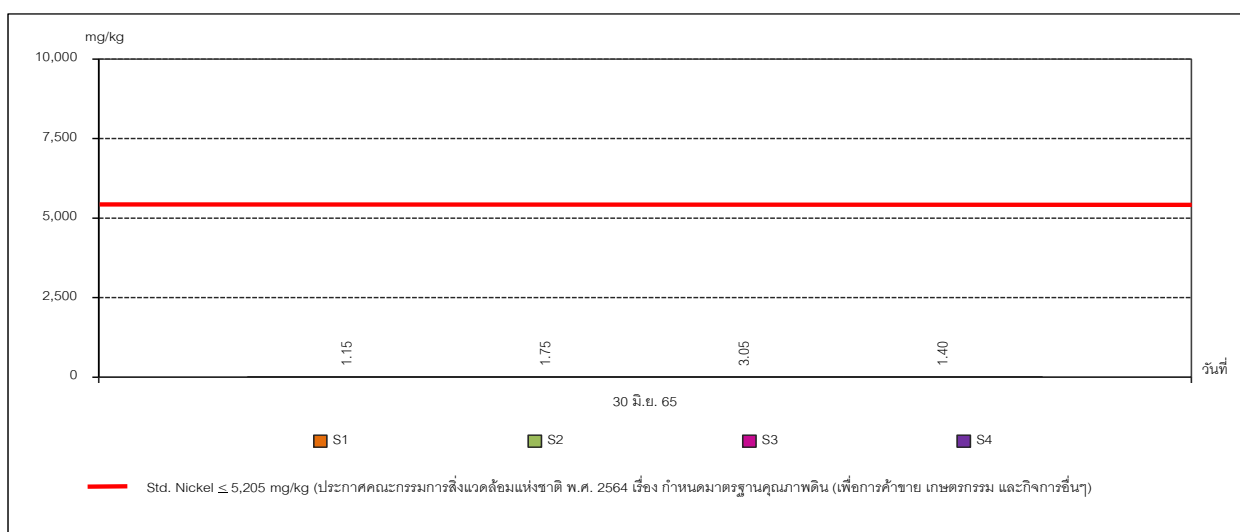
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในคุณภาพดิน

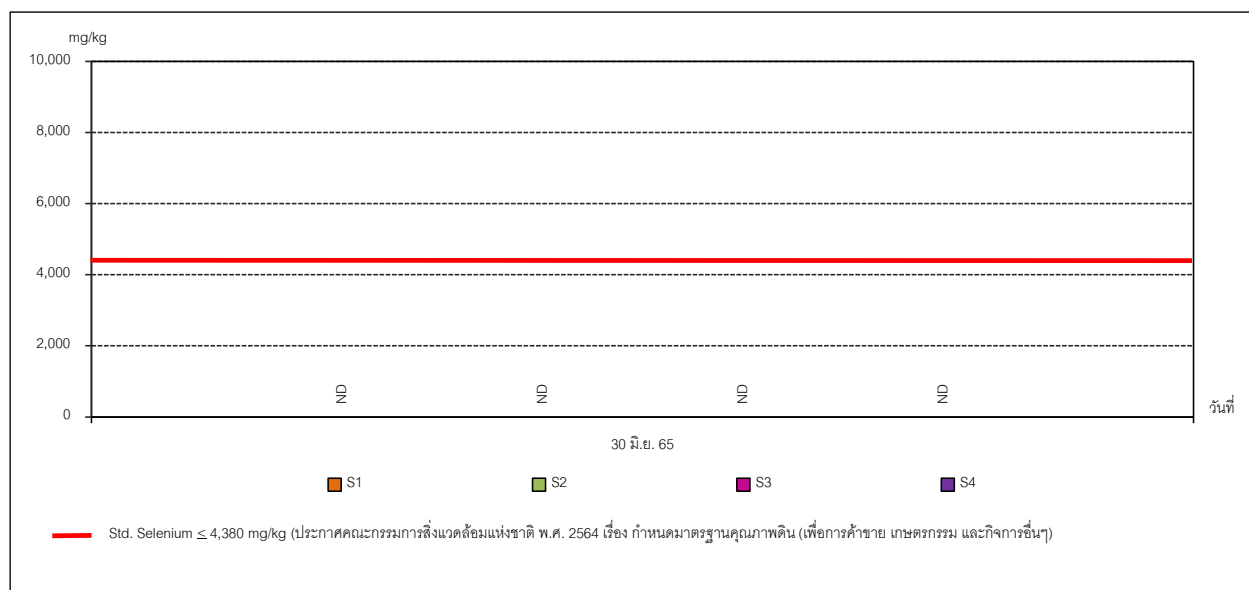


ภาพที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในคุณภาพดิน

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Selenium ในคุณภาพดิน

3.4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ผลการตรวจวัด เป็นการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างตามมาตรฐานฉบับหนังสือเลขที่ ทส1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

3.5 คมนาคมขนส่ง

โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง

โครงการจัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากทางแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย. 4027 ประจำปี 2566 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 17)

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ระยะก่อสร้าง) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ โลหะหนักในตะกอนดินและดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ ทั้งนี้ คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 สามารถใช้ประโยชน์เพื่อคมนาคม เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบพร้อมทั้งนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องต่อไป

ข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 1-8 กันยายน 2566 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปรกณัฏฐาราม (A3) และบริเวณวัดดอกทราย (A4) พบว่า TSP และ PM 10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณวัดปกรณธรรมาราม ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณวัดดอกทราย ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การปฏิบัติของโครงการ

- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการให้น้อยที่สุด

2. ระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในระหว่างวันที่ 1-8 กันยายน 2566 จำนวน 2 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ทั้ง 2 สถานี ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบเสียงรบกวนเป็นบางช่วงเวลา ทั้งนี้ บริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด ติดกับถนน และบ้านพักอาศัยของชุมชน มีกิจกรรมแปรปรวนไม่ ทำเฟอร์นิเจอร์ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางวัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 นาที) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณเครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3-N7) พบว่า มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าเพิ่มขึ้นทั้งหมด และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร (N2) จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีค่าลดลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ข้อสังเกต 1) เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน มีค่าสูงกว่าระดับเสียง พื้นฐาน และระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานของประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2) ผลการตรวจวัดพบว่า มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา ซึ่งเป็นช่วงเวลานั้นๆ แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบ ด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมาก จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ฯ

3) โครงการมีข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดช่วงระยะเวลาในการก่อสร้าง ระหว่าง 08:00-17:00 น. และให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียง ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

4) โครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค ถนนภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว ในรอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการอยู่ระหว่างเก็บรายละเอียดงาน และรอทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเข้ามาตรวจสอบเพื่ออนุญาตเปิดดำเนินการ

การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานปลูกต้นไม้โดยรอบโรงงาน เพื่อเป็นการลดระดับเสียงสู่ภายนอกโรงงาน นอกจากนี้ยังจัดให้มี Buffer Zone เพื่อป้องกันเสียงไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบ
- ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

3. คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ในวันที่ 19 ตุลาคม 2566 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) คลองดอกกราย (SW6)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Phenol
- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Nitrate และ Phenol
- บริเวณคลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น BOD₅ และ Phenol
- บริเวณคลองดอกกราย (SW6) พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างเก็บรายละเอียดงาน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองดอกกราย (SW6) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น จากครั้งที่ผ่านมา

สำหรับสำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝ่ายกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (SW1) และบริเวณคลองสาธารณะซอย 2 บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ในเดือนสิงหาคม 2563-ธันวาคม 2564 เป็นผลการตรวจวัดตามมาตรการ EIA ฉบับหนังสือเลขที่ วว 0804/16011 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2541

สำหรับบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

4. คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ดำเนินการในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1), พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2), พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) (ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล) และ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้นรายละเอียดดังต่อไปนี้

- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) ค่า Manganese
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) ค่า Arsenic และ Manganese
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) ค่า Arsenic และ Manganese

ผลการตรวจวัดประจำเดือน เป็นการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างตามมาตรการฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

สำหรับพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) ไม่มีผลการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจาก ปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์ผล อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

5. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5) และคลองดอกทราย (Bio6) พบว่า

บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)

- ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

- ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 12 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 5,164 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglena* sp. มีความหนาแน่น 3,259 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Lyngbya* sp., *Scenedesmus* sp., *Eunotia* sp. และ *Navicula* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 6 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 99 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 59 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Coleps* sp., *Euglypha* sp., *Brachionus* sp., *Lecane* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 104 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironimus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 89 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Macromia* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 10 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Channa striata* (ปลาส่อน) มีความหนาแน่น 1 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plantl) พบทั้งหมด 19 ชนิด

บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 25 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 6,030 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Pediastrum* sp. มีความหนาแน่น 2,839 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Gomphonema* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 251 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 42 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Asplanchna* sp. มีความหนาแน่น 8 ind./l
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 60 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 45 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Indoplanorbis* sp. (หอยคัน) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Mystacoleucus marginatus* (ปลาหนามหลัง) และ *Puntius brevis* (ปลาดตะเพียน) มีความหนาแน่น 2 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Trichopsis vittate* (ปลากริมควาย) และ *Esomus metallicus* (ปลาชีวนวดยาว) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ พบทั้งหมด 19 ชนิด

บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 35 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 56,376 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oocystis* sp. มีความหนาแน่น 40,406 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Actinastrum* sp., *Cosmarium* sp., *Pandorina* sp. และ *Tryblionella* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 7 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 108 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 36 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Asplanchna* sp., *Cephalodella* sp. และ *Polyarthra* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 787 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 475 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Lunbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) มีความหนาแน่น 312 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 5 ชนิด จำนวน 14 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) และ *Esomus metallicus* (ปลาชีวนวดยาว) มีความหนาแน่น 5 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Osteochilus vittatus* (ปลาสร้อยนกเขา) และ *Rasbora paviana* (ปลาชีวนวดยาวแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ พบทั้งหมด 15 ชนิด

บริเวณคลองดอกทราย (Bio6)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 26 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 78,637 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oocystis* sp. มีความหนาแน่น 62,559 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Calothrix* sp. และ *Eunotia* sp. มีความหนาแน่น 28 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 2,284 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 1,982 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Euglypha* sp., *Euplotes* sp., *Anuraeopsis* sp., *Ascomorpha* sp., *Colurella* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 371 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) มีความหนาแน่น 208 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 163 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 7 ชนิด จำนวน 12 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Esomus metallicus* (ปลาซิวหนวดยาว) มีความหนาแน่น 3 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากระดี่หม้อ), *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) และ *Hemibagrus filamentus* (ปลากดเหลือง) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ พบทั้งหมด 11 ชนิด

จากการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ พบว่า บริเวณคลองดอกทราย (Bio6) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Oocystis* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปบริเวณแหล่งน้ำ แพลงก์ตอนพืชสกุลที่พบที่ทำการศึกษ ได้แก่ *Oscillatoria* sp., *Euglena* sp., *Lepocinclis* sp., *Phacus* sp., *Trachelomonas* sp., *Nitzschia* sp., *Pinnularia* sp. และ *Synedra* sp. สามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม (ที่มา: สถาบันวิจัยประมงศรีราชา)

ผลการตรวจวัด เป็นการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างตามมาตรการฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

สำหรับบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) และ บริเวณคลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) ไม่มีผลการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

6. โลหะหนักในตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) (ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง) บริเวณคลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SD5) และบริเวณคลองดอกทราย (SD6) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ยกเว้น รายการทดสอบ Cadmium บริเวณ คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) และบริเวณ คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน พบว่า มีค่าไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน

แต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

ผลการตรวจวัดเป็นการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างตามมาตรการ EIA ฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

สำหรับบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) ไม่มีผลการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า บริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

7. คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปี 2565 ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ดำเนินการในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (S2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (S3) และ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4) พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ผลการตรวจวัดประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรการฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

8. คมนาคมขนส่ง

โครงการจัดให้มีการบันทึกปริมาณยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง

โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย. 4027 ประจำปี 2566 เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวกที่ 17