
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ตามที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) • วัดปภกรณ์ธรรมาราม (A3) • วัดดอกกราย (A4) 	- TSP - PM10 - WS / WD	- Gravimetric - Gravimetric - WS/WD Equipment	2-9 ก.ย. 67
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	2-9 ก.ย. 67
	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- L_{eq} 15 นาที - L_{max}	- Integrated Sound Level Meter	3 ก.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) • คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) • คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) • คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (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 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	8 พ.ย. 67
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 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพตะกอนดิน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)*** ● คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) ● คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 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	- ตาม 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	- 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 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 (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. 67
	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงชนบท รย. 4027	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบนถนนภายในพื้นที่โครงการ	ธ.ค. 67

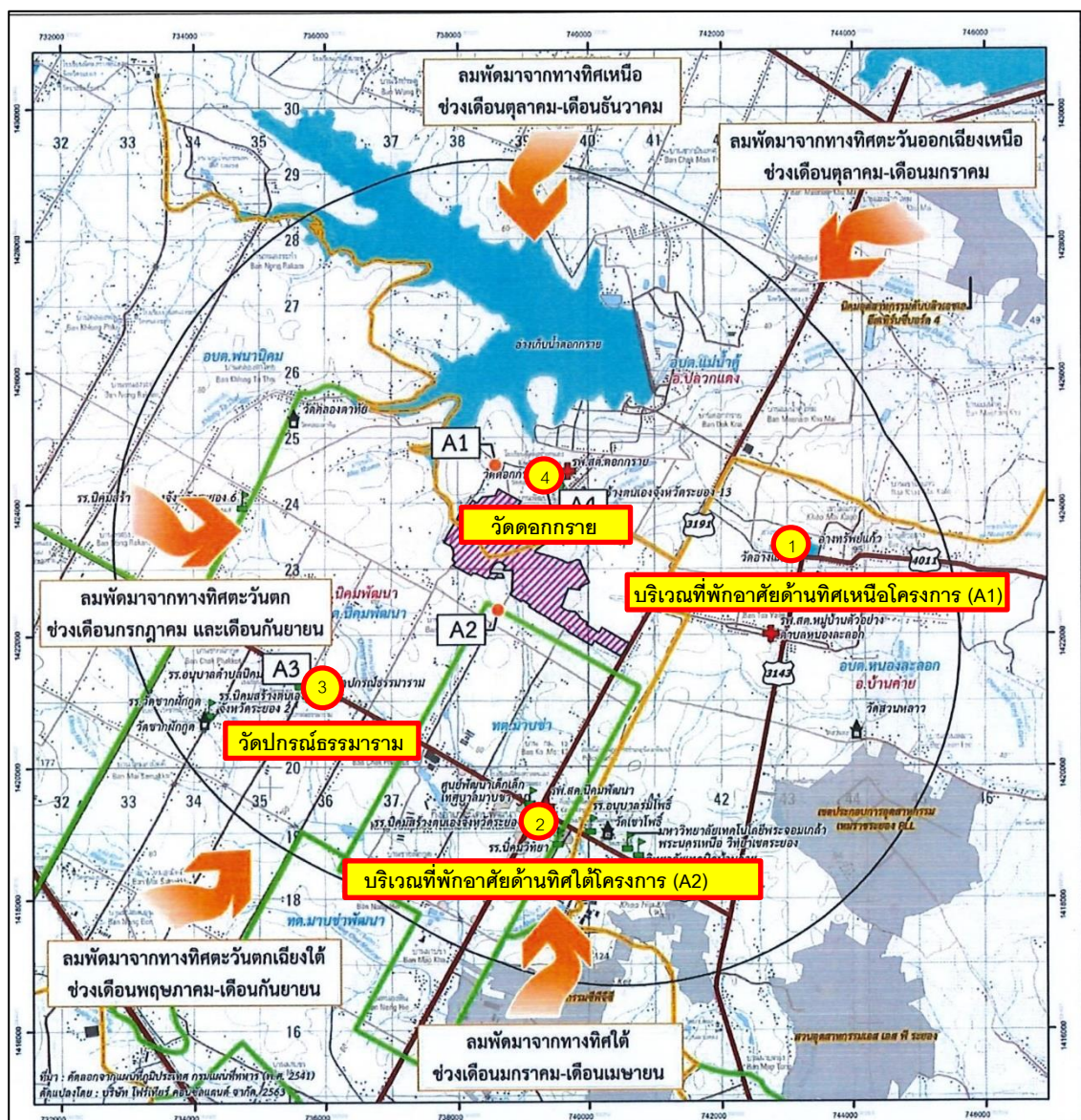
หมายเหตุ : ** = เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 พ.ย. 67 เป็นครั้งแรก ซึ่งทางโครงการดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ ปี 2565-2566 แต่พบว่าปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์

*** = เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 พ.ย. 67 เป็นครั้งแรก เนื่องจาก ปี 2565-2566 พบว่า ปริมาณตะกอนดินและน้ำไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปกรณธรรมาราม (A3) และบริเวณวัดดอกกราย (A4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.1-3.4



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

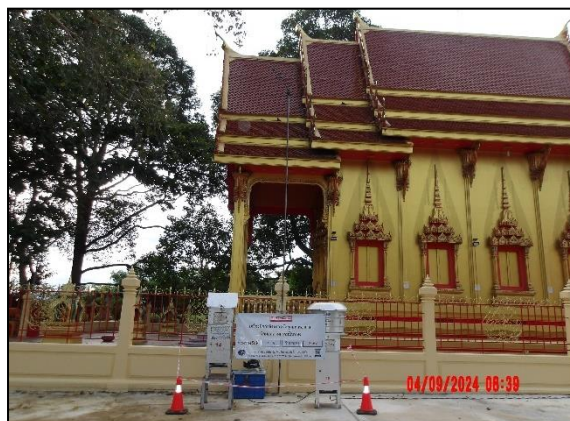
รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด 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 ผ่านกระดาศกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2567 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปทุมรัตนาราม (A3) และบริเวณวัดดอกกราย (A4) แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
742914	1423277	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)	-	2-3 ก.ย. 67	0.021	0.014	ฟ้าครึ้ม / มีร่องรอยฝนตก / ลมเบา
				3-4 ก.ย. 67	0.018	0.011	ฟ้าครึ้ม / มีร่องรอยฝนตก / ลมเบา
				4-5 ก.ย. 67	0.017	0.011	ฟ้าครึ้ม / มีร่องรอยฝนตก / ลมเบา
				5-6 ก.ย. 67	0.029	0.022	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				6-7 ก.ย. 67	0.031	0.020	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				7-8 ก.ย. 67	0.034	0.026	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				8-9 ก.ย. 67	0.024	0.017	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
739524	1418923	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)	-	2-3 ก.ย. 67	0.021	0.014	ฟ้าครึ้ม / มีร่องรอยฝนตก / ลมเบา
				3-4 ก.ย. 67	0.023	0.015	ฟ้าครึ้ม / มีร่องรอยฝนตก / ลมเบา
				4-5 ก.ย. 67	0.020	0.002	ฟ้าครึ้ม / มีร่องรอยฝนตก / ลมเบา
				5-6 ก.ย. 67	0.027	0.017	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				6-7 ก.ย. 67	0.047	0.029	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				7-8 ก.ย. 67	0.041	0.031	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				8-9 ก.ย. 67	0.026	0.020	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
735892	1421113	วัดปกรณโรรฆาราม (A3)	-	2-3 ก.ย. 67	0.016	0.007	ฟ้าครึ้ม / มีร่องรอยฝนตก / ลมนิ่ง
				3-4 ก.ย. 67	0.023	0.016	ฟ้าครึ้ม / มีร่องรอยฝนตก / ลมนิ่ง
				4-5 ก.ย. 67	0.023	0.012	ฟ้าครึ้ม / มีร่องรอยฝนตก / ลมปานกลาง
				5-6 ก.ย. 67	0.035	0.012	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				6-7 ก.ย. 67	0.051	0.030	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				7-8 ก.ย. 67	0.035	0.024	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				8-9 ก.ย. 67	0.036	0.018	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
		มาตรฐาน			0.33	0.12	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด			หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	
739407	1424354	วัดดอกกราย (A4)	-	2-3 ก.ย. 67	0.019	0.012	ฟ้าครึ้ม / มีร่องรอยฝนตก / ลมนิ่ง
				3-4 ก.ย. 67	0.025	0.018	ฟ้าครึ้ม / มีร่องรอยฝนตก / ลมนิ่ง
				4-5 ก.ย. 67	0.023	0.014	ฟ้าครึ้ม / มีร่องรอยฝนตก / ลมปานกลาง
				5-6 ก.ย. 67	0.032	0.020	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				6-7 ก.ย. 67	0.035	0.027	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				7-8 ก.ย. 67	0.039	0.032	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
				8-9 ก.ย. 67	0.036	0.024	แดดอ่อน / ลมเบา / เมฆมาก
-	-	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 คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทิตย์

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

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง เจียบสงบ ไม่มีรถวิ่งผ่าน
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในโรงเรียน และโล่งแจ้ง มีรถวิ่งผ่านไปมาปานกลาง
วัดปณณัธรรมาราม : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง มีรถวิ่งผ่านน้อย มีตลาดนัดในช่วงเย็น
วัดดอกกราย : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง มีรถวิ่งผ่านน้อย มีการตัดหญ้า

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

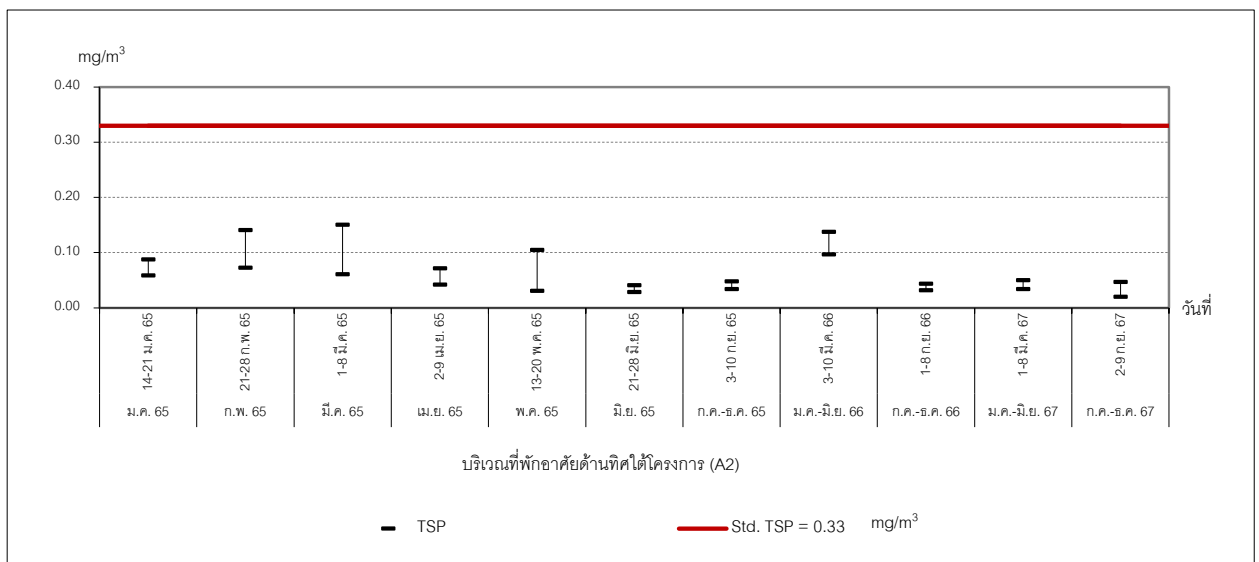
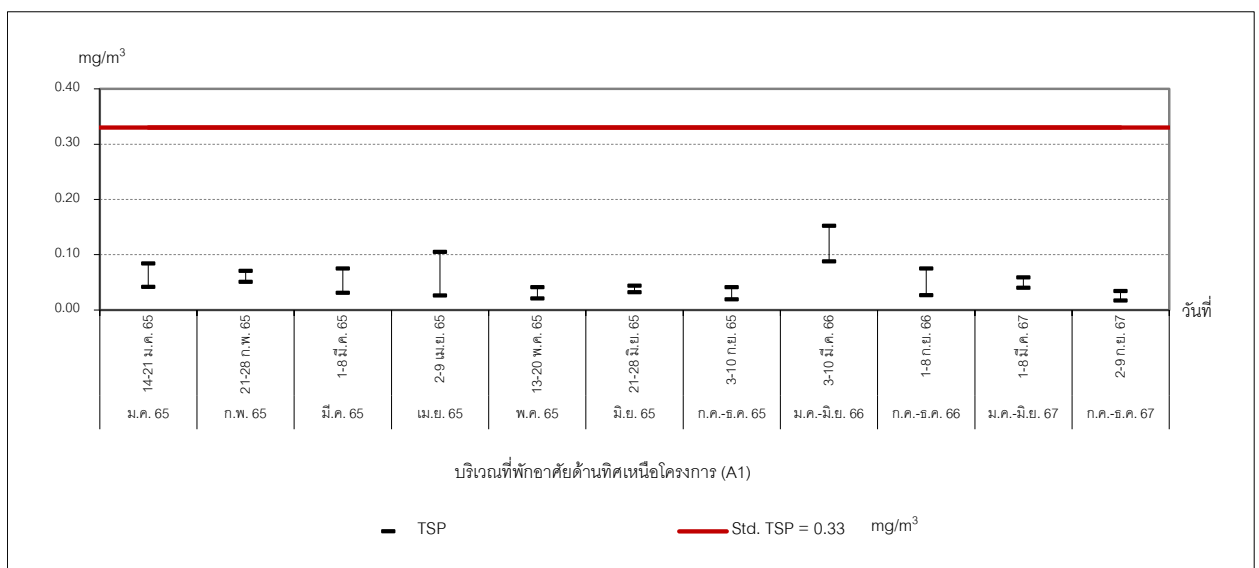
จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดสีทิสามัคคี	25-28 ส.ค. 63 ^๑	0.048-0.064	0.040-0.057	0.004-0.006	0.009-0.011	0.009-0.011
พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม	25-28 ส.ค. 63 ^๑	0.034-0.053	0.021-0.029	0.011-0.013	0.001-0.005	0.002-0.003
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ โครงการ	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	-	-	-
	1-8 มี.ค. 67	0.040-0.059	0.033-0.051	-	-	-
	2-9 ก.ย. 67	0.017-0.034	0.011-0.026	-	-	-
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ โครงการ	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	-	-	-
	1-8 ก.ย. 66	0.032-0.044	0.020-0.032	-	-	-
	1-8 มี.ค. 67	0.034-0.050	0.028-0.043	-	-	-
	2-9 ก.ย. 67	0.020-0.047	0.002-0.031	-	-	-
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	
					ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.
วัดปกรณัมธรรมาราม	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	-	-	-
	1-8 มี.ค. 67	0.038-0.103	0.027-0.064	-	-	-
	2-9 ก.ย. 67	0.016-0.051	0.007-0.030			
วัดดอกกรวย	25-28 ส.ค. 63 [®]	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	-	-	-
	1-8 ก.ย. 66	0.023-0.046	0.013-0.036	-	-	-
	1-8 มี.ค. 67	0.044-0.059	0.034-0.047	-	-	-
	2-9 ก.ย. 67	0.019-0.039	0.012-0.032	-	-	-
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

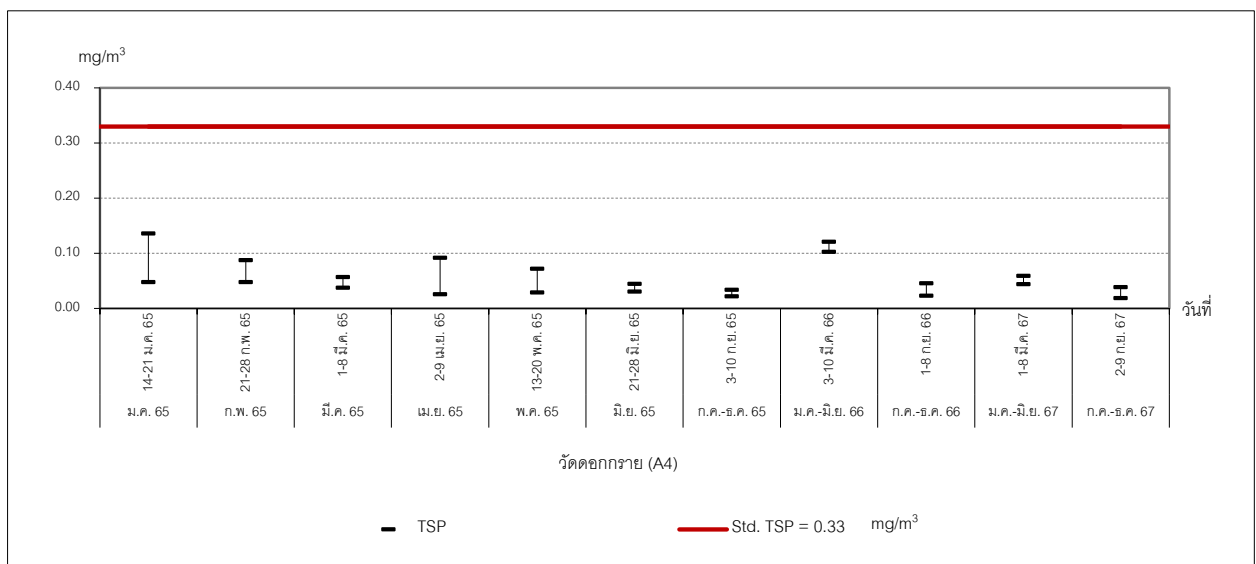
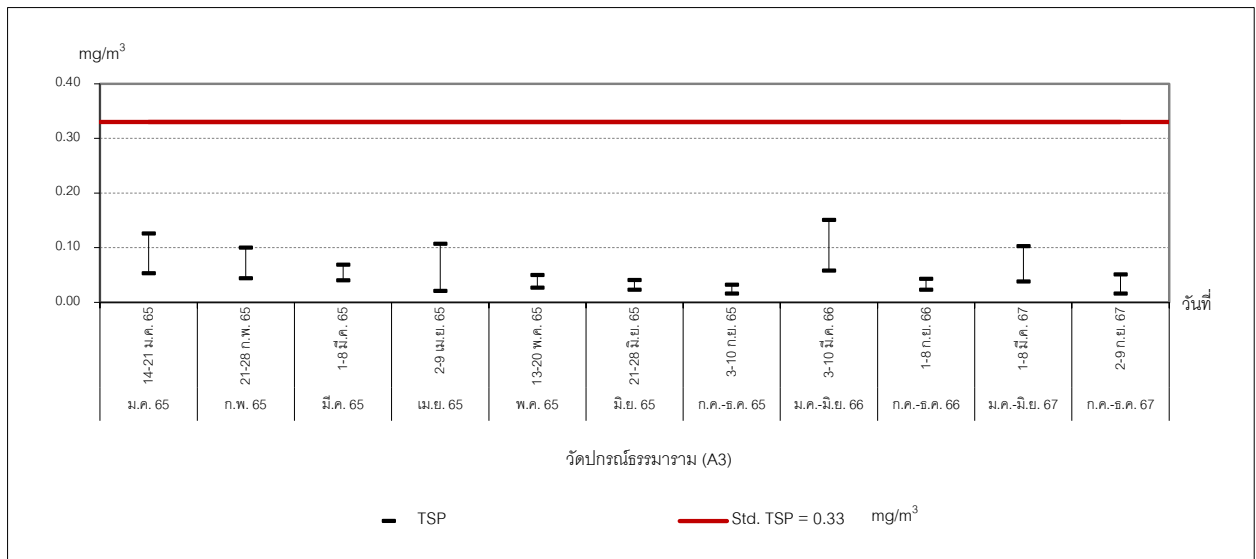
- หมายเหตุ : @ = ผลการตรวจวัดตามมาตรฐานฉบับหนังสือเลขที่ วว. 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541
- = ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด
- มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



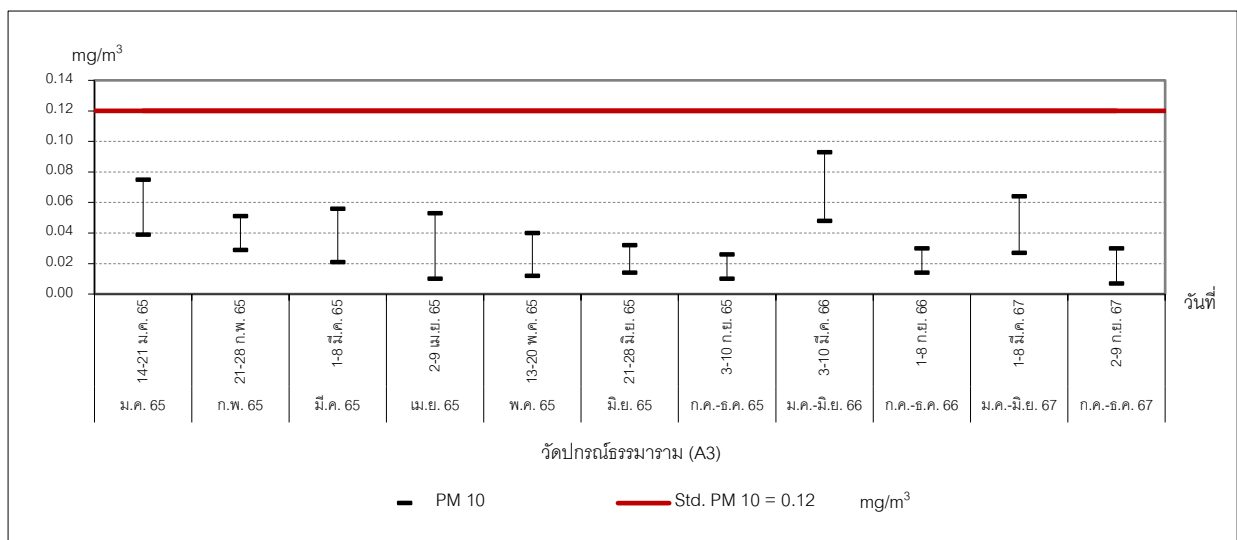
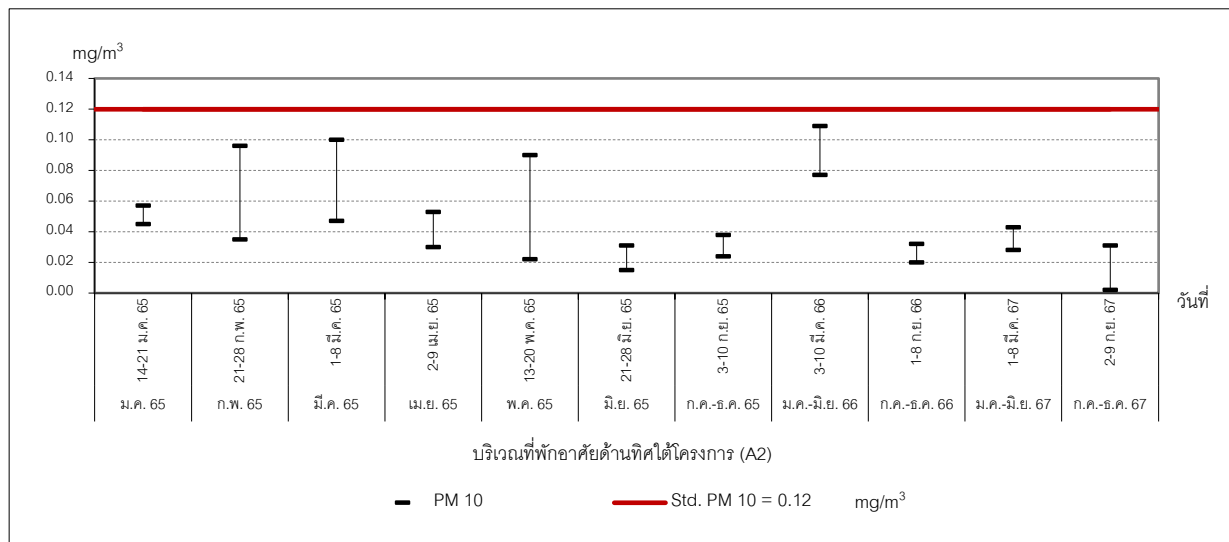
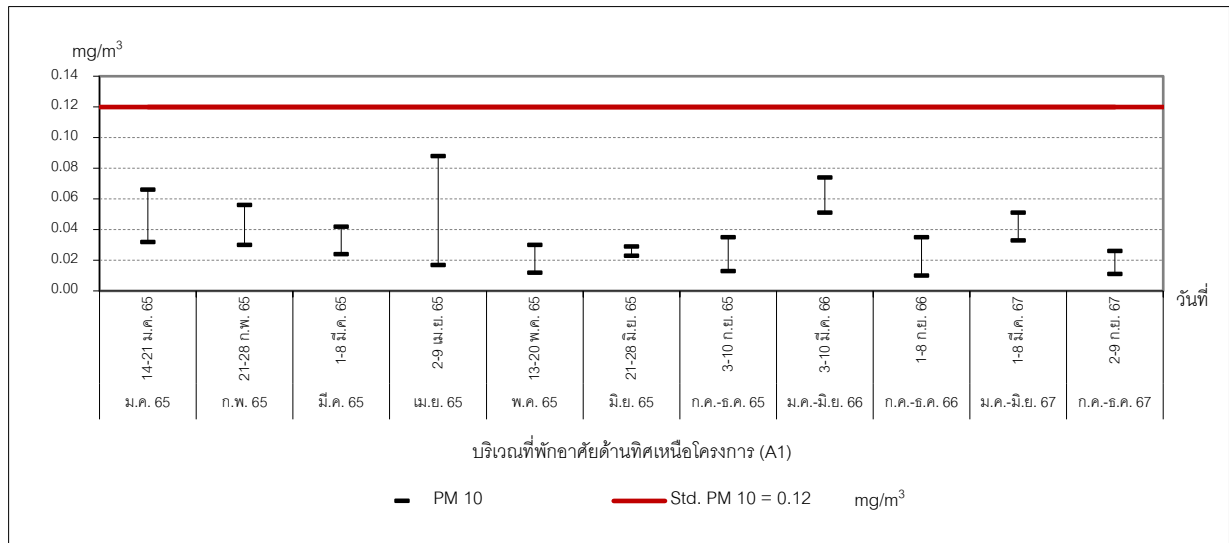
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



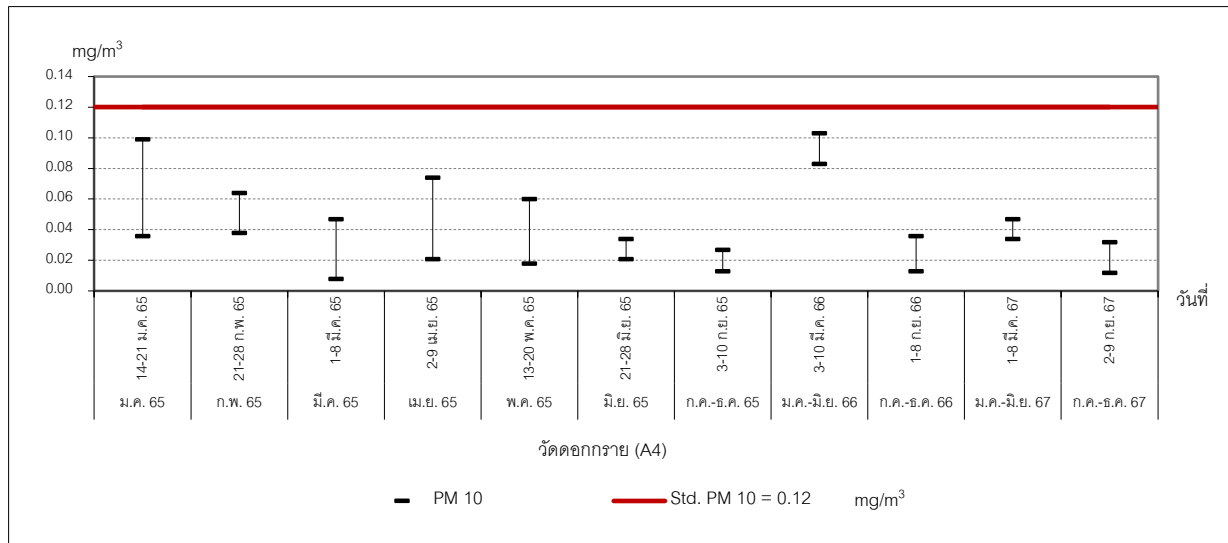
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ต่อ)

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 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2567 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 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมามา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมามา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณวัดปกรณธรรมาราม ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมามา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณวัดดอกทราย ค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมามา 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 3) (ระยะก่อสร้าง)บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2567 จำนวน 4 สถานี บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) บริเวณวัดปกรณัมธรรมาราม (A3) และบริเวณวัดดอกกราย (A4) แสดงดังตารางที่ 3.6 และภาพที่ 3.4

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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)							
	2-3 ก.ย. 67		3-4 ก.ย. 67		4-5 ก.ย. 67		5-6 ก.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.4	NW
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	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	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.0	-	0.0	-	0.4	-	0.4	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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)					
	6-7 ก.ย. 67		7-8 ก.ย. 67		8-9 ก.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	NW	0.4	NW	0.4	WNW
12:00-13:00	0.9	NW	0.4	WNW	0.4	WNW
13:00-14:00	0.9	NW	0.4	NW	0.0	-
14:00-15:00	0.9	NW	0.0	-	0.4	WSW
15:00-16:00	0.4	NW	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
10:00-11:00	0.4	W	0.4	WNW	0.4	W
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	0.9	-	0.4	-	0.4	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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)							
	2-3 ก.ย. 67		3-4 ก.ย. 67		4-5 ก.ย. 67		5-6 ก.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	-	0.4	W	0.9	W	1.8	W
12:00-13:00	0.4	WSW	0.9	W	0.9	W	1.3	W
13:00-14:00	0.0	-	0.9	W	0.4	W	1.3	W
14:00-15:00	0.4	W	0.4	W	1.3	W	1.8	W
15:00-16:00	0.4	WSW	0.9	W	0.9	W	1.8	W
16:00-17:00	0.4	W	0.9	W	0.9	W	0.9	W
17:00-18:00	0.0	-	1.8	W	0.9	W	1.3	W
18:00-19:00	0.0	-	1.3	W	0.4	W	0.9	W
19:00-20:00	0.0	-	0.4	W	0.4	WSW	0.4	W
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	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	-	0.0	-	0.4	W	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.9	W	1.3	W	0.9	W
10:00-11:00	0.0	-	1.3	W	1.3	W	1.3	W
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.0	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.4	-	1.8	-	1.3	-	1.8	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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)					
	6-7 ก.ย. 67		7-8 ก.ย. 67		8-9 ก.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.3	W	1.8	W	2.2	W
12:00-13:00	1.3	W	1.8	W	2.2	W
13:00-14:00	1.3	W	2.2	W	2.7	W
14:00-15:00	1.3	W	2.2	W	2.2	W
15:00-16:00	1.3	W	2.2	W	0.9	W
16:00-17:00	1.3	W	2.7	W	1.8	W
17:00-18:00	0.9	W	1.8	W	1.3	WSW
18:00-19:00	0.4	W	1.8	W	0.9	W
19:00-20:00	0.0	-	0.9	WSW	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.9	WSW	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.9	W	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	1.3	W	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.9	W	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.9	W	0.4	W
01:00-02:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
02:00-03:00	0.4	W	0.4	WSW	0.0	-
03:00-04:00	0.4	W	0.9	WSW	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	1.3	W	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.9	W	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	W	0.9	WSW	0.4	W
09:00-10:00	0.9	W	2.2	W	1.3	W
10:00-11:00	1.3	W	2.2	W	1.8	WSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.3	-	2.7	-	2.7	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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)							
	2-3 ก.ย. 67		3-4 ก.ย. 67		4-5 ก.ย. 67		5-6 ก.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.9	SW	0.9	W
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	1.3	SW	0.9	W
11:00-12:00	0.9	N	0.4	WSW	0.9	WSW	1.3	W
12:00-13:00	0.4	NNW	0.4	WSW	0.9	NW	1.3	W
13:00-14:00	0.4	N	0.9	WSW	1.3	NW	1.8	W
14:00-15:00	0.9	N	0.9	W	1.3	WSW	1.8	WSW
15:00-16:00	0.4	W	1.3	W	1.3	NNW	1.8	W
16:00-17:00	0.0	-	0.9	W	1.3	NNW	1.3	NW
17:00-18:00	0.0	-	0.9	SW	0.9	W	0.9	SW
18:00-19:00	0.0	-	0.9	SW	0.4	W	0.9	W
19:00-20:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.4	W
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.4	W
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	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	WSW	0.4	WSW	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	1.3	-	1.3	-	1.8	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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)					
	6-7 ก.ย. 67		7-8 ก.ย. 67		8-9 ก.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00-10:00	0.9	SW	0.9	WSW	1.3	SSW
10:00-11:00	0.9	WSW	1.3	WSW	1.8	SW
11:00-12:00	1.3	W	1.3	W	1.3	SSW
12:00-13:00	1.3	W	1.3	WSW	1.3	SW
13:00-14:00	1.8	W	1.3	W	1.8	SW
14:00-15:00	1.3	W	0.9	SW	1.3	SW
15:00-16:00	1.3	W	0.9	SW	0.9	SW
16:00-17:00	1.3	WSW	1.8	SW	0.9	SW
17:00-18:00	0.4	WSW	1.3	SW	0.9	WSW
18:00-19:00	0.4	WSW	1.3	SW	1.3	WSW
19:00-20:00	0.0	-	0.9	SW	0.4	WNW
20:00-21:00	0.0	-	0.9	SW	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.9	WSW	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.9	WSW	0.0	-
23:00-00:00	0.4	SW	0.9	WSW	0.0	-
00:00-01:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WNW
01:00-02:00	0.4	WSW	0.9	SW	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
03:00-04:00	0.4	WSW	0.4	SW	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.9	SW	0.0	-
05:00-06:00	0.4	SW	0.4	SW	0.0	-
06:00-07:00	0.4	SW	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
08:00-09:00	0.4	SW	0.9	SSW	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	1.8	-	1.8	-	1.8	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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)							
	2-3 ก.ย. 67		3-4 ก.ย. 67		4-5 ก.ย. 67		5-6 ก.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	NE	1.3	S	1.3	SSW	1.3	SSW
11:00-12:00	0.9	NE	0.9	S	1.3	SSW	1.8	W
12:00-13:00	0.9	NW	1.3	W	1.8	WNW	1.3	W
13:00-14:00	1.3	WNW	0.9	S	1.8	WNW	2.2	W
14:00-15:00	1.3	NW	1.3	WNW	1.8	WNW	3.1	WNW
15:00-16:00	2.2	SSE	1.8	WNW	2.2	WNW	2.7	WNW
16:00-17:00	1.8	S	1.8	W	1.8	WNW	2.2	WNW
17:00-18:00	0.9	SSW	2.2	S	1.3	W	1.8	WNW
18:00-19:00	1.8	S	2.2	S	1.3	W	1.8	WNW
19:00-20:00	0.9	SSE	1.3	S	0.4	WSW	0.9	WNW
20:00-21:00	0.4	SSE	0.9	S	0.4	SW	0.4	WSW
21:00-22:00	0.9	WNW	0.9	S	0.9	S	0.0	-
22:00-23:00	0.4	SSW	1.3	S	0.4	SE	0.0	-
23:00-00:00	0.4	SSE	0.9	SSW	0.9	S	0.0	-
00:00-01:00	0.4	ESE	0.9	S	0.4	SSW	0.4	SW
01:00-02:00	0.0	-	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SW
02:00-03:00	0.4	SE	0.4	SW	0.0	-	0.9	SSW
03:00-04:00	0.9	S	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	SSW
04:00-05:00	0.4	W	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-
05:00-06:00	0.4	WNW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.4	SSW	0.4	S	0.0	-
07:00-08:00	0.4	SSE	0.9	W	0.4	S	0.0	-
08:00-09:00	0.9	SE	0.4	S	0.9	S	0.4	SE
09:00-10:00	0.9	S	1.3	S	1.3	W	0.9	SSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	2.2	-	2.2	-	3.1	-

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

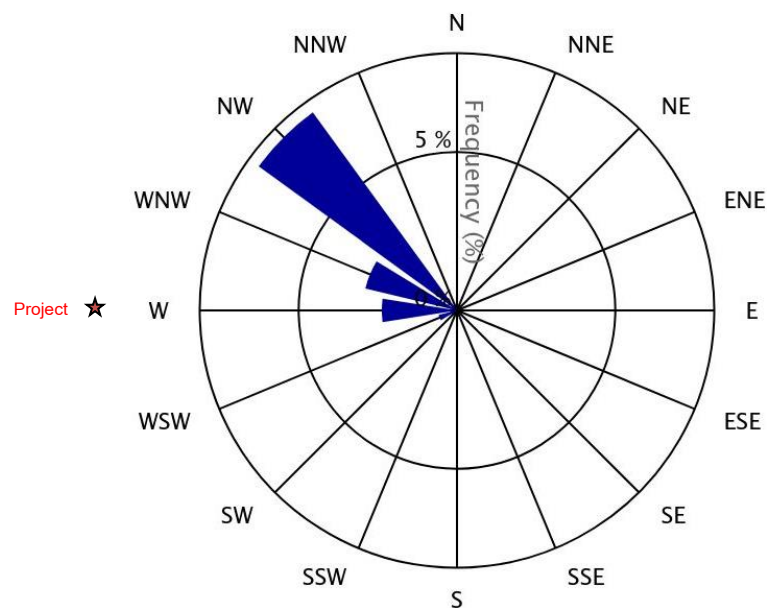
สถานีตรวจวัด บริเวณวัดดอกกราย (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 739407E, 1424354N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดดอกกราย (A4) (ต่อ)					
	6-7 ก.ย. 67		7-8 ก.ย. 67		8-9 ก.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.8	S	1.8	S	2.7	S
11:00-12:00	2.2	WNW	1.8	SSW	2.7	S
12:00-13:00	2.7	WNW	1.8	W	2.7	S
13:00-14:00	2.2	WNW	2.2	W	1.8	S
14:00-15:00	2.2	WNW	1.8	SSW	2.7	S
15:00-16:00	2.2	WNW	3.1	S	2.7	S
16:00-17:00	1.8	WNW	3.6	S	3.1	S
17:00-18:00	1.3	W	2.7	SSW	2.7	S
18:00-19:00	0.9	S	2.2	SSW	2.2	S
19:00-20:00	0.9	SSW	1.8	SSW	0.0	-
20:00-21:00	0.9	S	1.3	SSW	0.4	S
21:00-22:00	0.9	SSW	1.3	SSW	0.4	SSE
22:00-23:00	0.4	S	0.9	WSW	0.4	SSE
23:00-00:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4	SSE
00:00-01:00	0.4	WSW	0.9	S	0.9	SSW
01:00-02:00	0.4	W	0.9	SSW	0.9	SSW
02:00-03:00	0.4	WSW	0.4	S	0.4	S
03:00-04:00	0.4	SSW	0.9	S	0.4	S
04:00-05:00	0.9	S	1.3	S	0.4	S
05:00-06:00	0.9	S	0.9	SSW	0.0	-
06:00-07:00	1.3	S	0.9	S	0.4	S
07:00-08:00	0.4	S	0.9	S	0.4	SSW
08:00-09:00	0.9	SSW	1.8	S	0.9	S
09:00-10:00	1.3	SSW	2.7	S	2.2	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด(m/s)	2.7	-	3.6	-	3.1	-

N	=	349-360-11	SE	=	124-146	W	=	259-270-281
NNE	=	12-33	SSE	=	147-168	WNW	=	282-303
NE	=	34-56	S	=	169-180-191	NW	=	304-326
ENE	=	57-78	SSW	=	192-213	NNW	=	327-348
E	=	79-90-101	SW	=	214-236			
ESE	=	102-123	WSW	=	237-258			

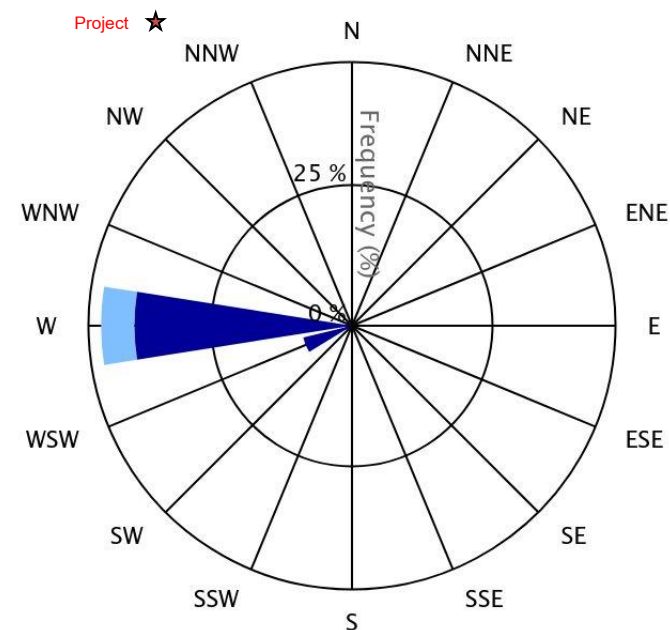
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง เจียบสงบ ไม่มีรถวิ่งผ่าน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในโรงเรียน และโล่งแจ้ง ภายในโรงเรียนมีรถจอด มีผู้คนผ่านไปมา วัดปกรณธรรมาราม : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง มีรถวิ่งผ่านน้อย วัดดอกทราย : จุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ภายในบริเวณวัด และโล่งแจ้ง มีรถวิ่งผ่านน้อย

Calm 86.3 %



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1)

Calm 46.4 %



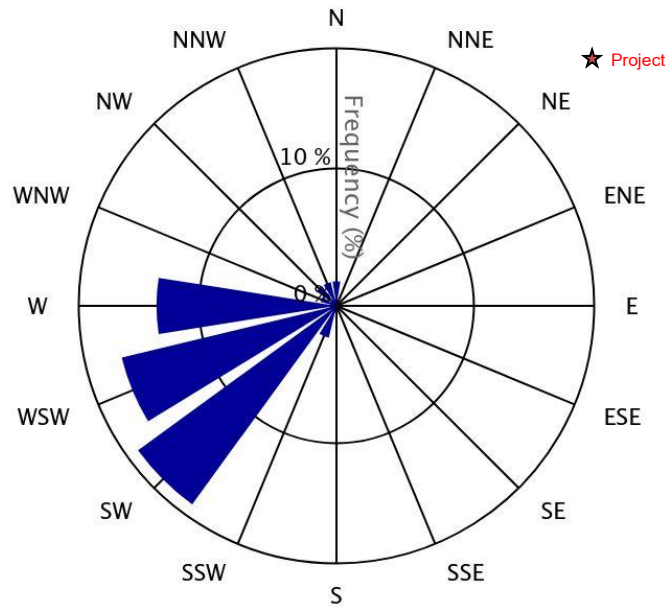
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2)

ภาพที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

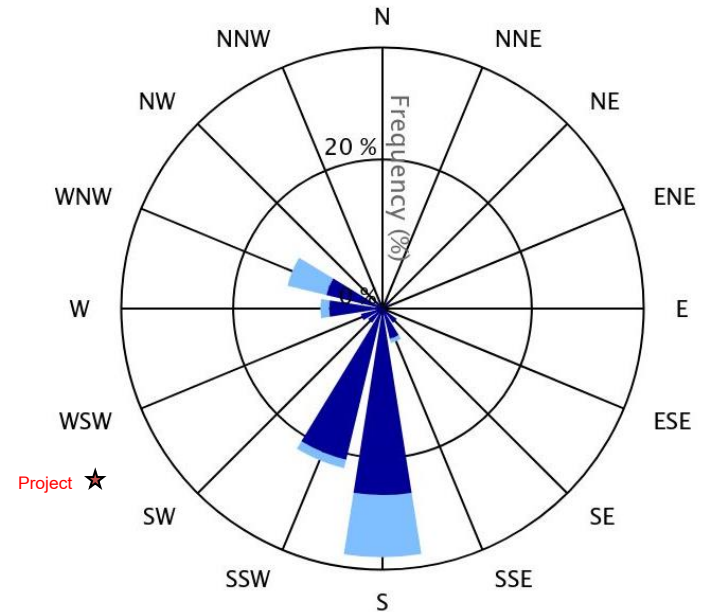
ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด



Calm 44.0 %



Calm 7.7 %



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 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2567 จำนวน 4 สถานี คือ

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.9 เมตร/วินาที ลมพัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 86.3 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 7.7 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 3.0 % พัดมาจากทิศตะวันตก 2.4 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 2.4 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตร/วินาที ลมพัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 46.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตก 44.6 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 8.9 % และ พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณวัดปกรณัมธรรมาราม (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที ลมพัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 44.0 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 17.9 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก 16.1 % พัดมาจากทิศตะวันตก 13.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดปกรณัมธรรมาราม (A3) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดปกรณัมธรรมาราม (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

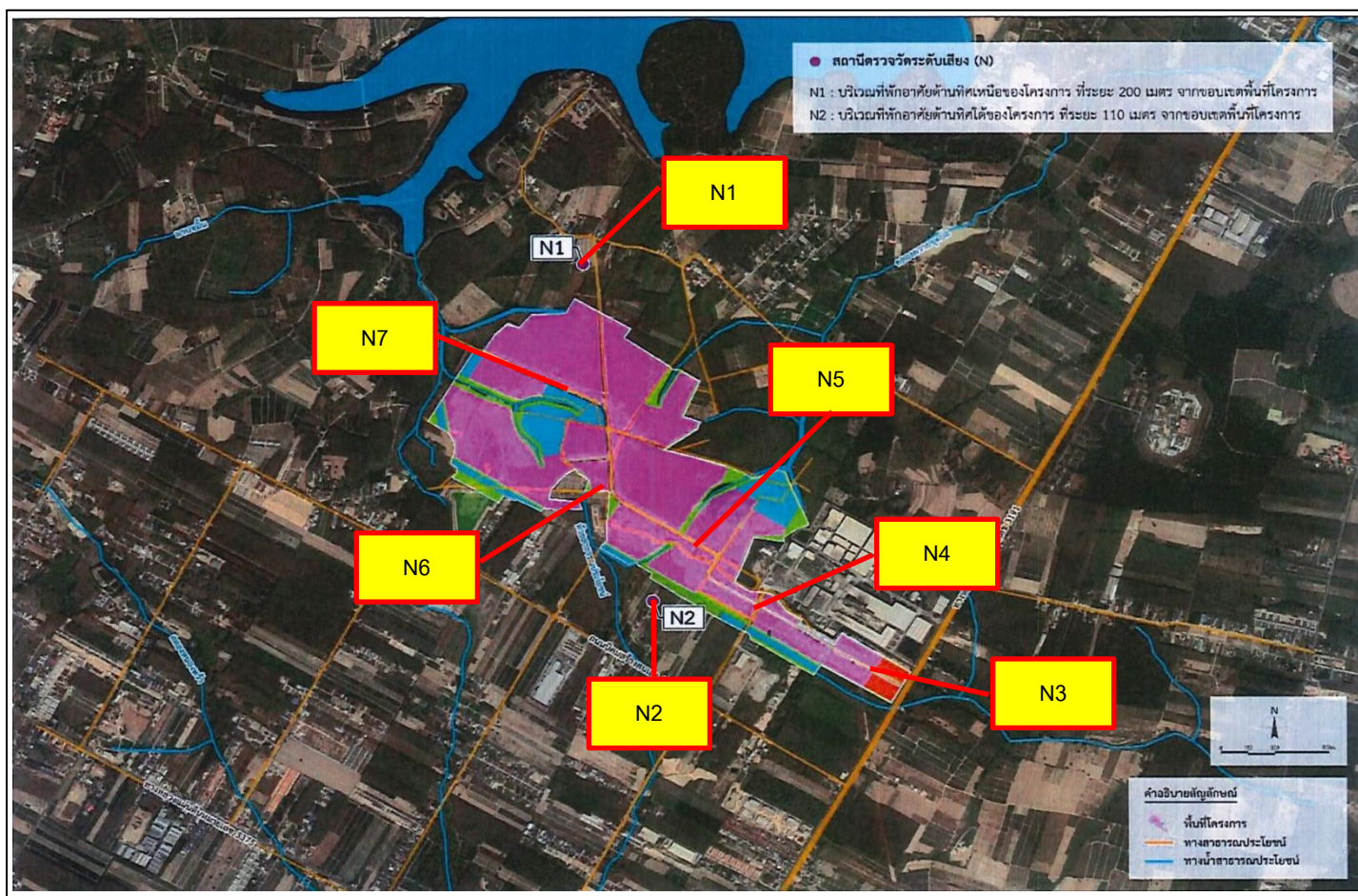
- บริเวณวัดดอกราย (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที ลมพัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ 7.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 33.3 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 22.0 % พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก 13.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณวัดดอกราย (A4) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่านประมาณ 3.0 % ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดดอกราย (A4) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที บริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง จำนวน 5 สถานี N3-N7 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังภาพที่ 3.5 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังรูปที่ 3.5-3.11

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.5 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียง



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}) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐาน และนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาค่าความแตกต่าง หากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล (เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 2-9 กันยายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) แสดงดังตารางที่ 3.8-3.9

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230995 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)						
เวลา	2-3 ก.ย. 67					
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	เสียงรบกวน
11:00 - 12:00	49.4	69.4	41.0	39.9 (9-10 ก.ย. 67) (12:00-13:00)	-	-
12:00 - 13:00	53.9	80.1	38.7		-	-
13:00 - 14:00	49.5	74.7	38.5		-	-
14:00 - 15:00	48.9	78.1	40.8		-	-
15:00 - 16:00	57.4	75.8	54.5		54.3	14.4
16:00 - 17:00	53.4	75.9	47.3		-	-
17:00 - 18:00	54.6	79.6	45.9		38.2	-1.7
18:00 - 19:00	51.2	72.6	45.5		-	-
19:00 - 20:00	56.0	79.3	48.9		50.7	10.8
20:00 - 21:00	54.9	79.9	51.2		44.3	4.4
21:00 - 22:00	52.7	80.3	49.4	54.3 (9-10 ก.ย. 67) (02:45-02:50)	-	-
22:00 - 23:00	49.9	62.8	49.0		-	-
23:00 - 00:00	50.2	66.7	49.0		-	-
00:00 - 01:00	47.2	56.6	45.9		-	-
01:00 - 02:00	52.2	75.7	47.9		58.1	3.8
02:00 - 03:00	50.4	55.0	49.7		-	-
03:00 - 04:00	49.5	64.2	48.1		-	-
04:00 - 05:00	51.1	73.5	48.5		-	-
05:00 - 06:00	53.2	76.3	49.9		51.7 ถึง 56.1	-2.6 ถึง 1.8
06:00 - 07:00	52.9	74.4	49.8	39.9 (9-10 ก.ย. 67) (12:00-13:00)	-	-
07:00 - 08:00	52.7	69.6	49.0		-	-
08:00 - 09:00	54.2	70.2	51.1		-	-
09:00 - 10:00	52.3	68.6	49.0		-	-
10:00 - 11:00	52.7	75.7	48.9		-	-
L _{eq} 24 hr.	52.8	-	-	-	-	-
L _{dn}	57.9	-	-	-	-	-
Min-Max	-	55.0-80.3	38.5-54.5	-	38.2 ถึง 58.1	-2.6 ถึง 14.4
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230995 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)						
เวลา	3-4 ก.ย. 67					
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
11:00 - 12:00	52.9	76.4	42.7	39.9 (9-10 ก.ย. 67) (12:00-13:00)	-	-
12:00 - 13:00	53.4	78.7	40.0		-	-
13:00 - 14:00	48.7	68.1	39.9		-	-
14:00 - 15:00	51.6	74.7	42.3		-	-
15:00 - 16:00	64.6	82.5	44.6		64.2	24.3
16:00 - 17:00	56.8	88.2	42.3		52.9	13.0
17:00 - 18:00	52.3	80.8	42.4		-	-
18:00 - 19:00	54.5	79.5	45.3		-	-
19:00 - 20:00	57.8	80.8	54.7		55.1	15.2
20:00 - 21:00	55.3	80.9	53.2		47.6	7.7
21:00 - 22:00	55.1	82.0	52.8	54.3 (9-10 ก.ย. 67) (02:45-02:50)	46.2	6.3
22:00 - 23:00	57.7	85.0	52.0		38.9 ถึง 62.1	-15.4 ถึง 7.8
23:00 - 00:00	55.6	80.4	50.2		55.4 ถึง 60.7	1.1 ถึง 6.4
00:00 - 01:00	55.0	81.3	52.0		46.9 ถึง 53.9	-7.4 ถึง -0.4
01:00 - 02:00	55.4	81.9	51.5		54.6 ถึง 57.3	0.3 ถึง 3.0
02:00 - 03:00	53.2	75.5	51.2		-	-
03:00 - 04:00	53.4	84.9	50.2		46.1 ถึง 51.4	-8.2 ถึง -2.9
04:00 - 05:00	49.0	56.5	47.9		-	-
05:00 - 06:00	53.9	71.3	51.7		46.9 ถึง 57.8	-7.4 ถึง 3.5
06:00 - 07:00	54.0	83.6	45.6	39.9 (9-10 ก.ย. 67) (12:00-13:00)	-	-
07:00 - 08:00	53.8	79.0	47.0		-	-
08:00 - 09:00	49.8	71.5	43.5		-	-
09:00 - 10:00	49.8	69.9	39.9		-	-
10:00 - 11:00	49.3	73.6	38.4		-	-
L_{eq} 24 hr.	55.7	-	-	-	-	-
L_{dn}	61.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.5-88.2	38.4-54.7	-	38.9 ถึง 64.2	-15.4 ถึง 24.3
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230995 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	4-5 ก.ย. 67 (ต่อ)					
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นฐาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	เสียงรบกวน
11:00 - 12:00	49.3	72.3	37.1	39.9	-	-
12:00 - 13:00	47.9	66.2	38.9	(9-10 ก.ย. 67)	-	-
13:00 - 14:00	52.8	76.0	39.6	(12:00-13:00)	-	-
14:00 - 15:00	51.2	73.5	39.9		-	-
15:00 - 16:00	53.5	79.4	41.1		-	-
16:00 - 17:00	52.5	79.4	42.7		-	-
17:00 - 18:00	54.1	81.0	43.4		-	-
18:00 - 19:00	56.9	89.4	48.8		53.2	13.3
19:00 - 20:00	61.2	86.1	56.9		60.2	20.3
20:00 - 21:00	56.5	81.8	53.5		52.2	12.3
21:00 - 22:00	54.2	79.3	51.6		-	-
22:00 - 23:00	53.9	70.9	53.0	54.3	-	-
23:00 - 00:00	53.4	75.0	52.0	(9-10 ก.ย. 67)	-	-
00:00 - 01:00	54.1	81.4	51.6	(02:45-02:50)	55.0 ถึง 55.6	0.7 ถึง 1.3
01:00 - 02:00	60.6	82.6	50.5		61.1 ถึง 68.0	6.8 ถึง 13.7
02:00 - 03:00	53.8	84.0	51.5		41.9 ถึง 47.6	-12.4 ถึง -6.7
03:00 - 04:00	50.7	71.5	49.2		-	-
04:00 - 05:00	51.1	77.2	49.0		38.9	-15.4
05:00 - 06:00	55.7	70.7	53.2		49.3 ถึง 56.3	-5.0 ถึง 2.0
06:00 - 07:00	60.0	77.0	55.9	39.9	58.6	18.7
07:00 - 08:00	55.8	75.4	49.6	(9-10 ก.ย. 67)	49.9	10.0
08:00 - 09:00	52.3	71.9	41.2	(12:00-13:00)	-	-
09:00 - 10:00	51.6	79.5	38.6		-	-
10:00 - 11:00	52.4	75.5	39.1		-	-
L _{eq} 24 hr.	55.4	-	-	-	-	-
L _{dn}	62.4	-	-	-	-	-
Min-Max	-	66.2-89.4	37.1-56.9	-	38.9 ถึง 68.0	-15.4 ถึง 20.3
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230995 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	5-6 ก.ย. 67 (ต่อ)					
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
11:00 - 12:00	51.4	77.1	41.4	39.9 (9-10 ก.ย. 67) (12:00-13:00)	-	-
12:00 - 13:00	51.2	78.6	40.1		-	-
13:00 - 14:00	49.6	75.3	41.6		-	-
14:00 - 15:00	49.3	74.4	41.6		-	-
15:00 - 16:00	51.7	76.2	41.6		-	-
16:00 - 17:00	51.3	73.6	41.9		-	-
17:00 - 18:00	56.9	82.4	52.7		53.2	13.3
18:00 - 19:00	55.0	82.4	46.7	54.3 (9-10 ก.ย. 67) (02:45-02:50)	45.4	5.5
19:00 - 20:00	58.8	84.9	54.2		56.8	16.9
20:00 - 21:00	55.8	79.7	52.5		49.9	10.0
21:00 - 22:00	56.3	81.5	50.4		51.6	11.7
22:00 - 23:00	54.9	78.4	51.9		41.9 ถึง 53.6	-12.4 ถึง -0.7
23:00 - 00:00	56.1	77.9	53.2		45.0 ถึง 58.3	-9.3 ถึง 4.0
00:00 - 01:00	56.8	76.0	54.9		43.7 ถึง 59.8	-10.6 ถึง 5.5
01:00 - 02:00	56.5	80.2	52.8		50.6 ถึง 62.3	-3.7 ถึง 8.0
02:00 - 03:00	54.2	68.3	51.4		47.6 ถึง 56.8	-6.7 ถึง 2.5
03:00 - 04:00	50.8	66.2	49.6		-	-
04:00 - 05:00	50.3	73.1	48.3	39.9 (9-10 ก.ย. 67) (12:00-13:00)	49.3	-5.0
05:00 - 06:00	52.7	77.8	48.3		52.9 ถึง 54.6	-1.4 ถึง 0.3
06:00 - 07:00	54.1	72.6	49.8		-	-
07:00 - 08:00	55.1	80.4	45.8		46.2	6.3
08:00 - 09:00	53.7	80.2	41.2		-	-
09:00 - 10:00	53.5	69.6	41.3		-	-
10:00 - 11:00	48.8	72.4	39.0		-	-
L_{eq} 24 hr.	54.3	-	-	-	-	-
L_{dn}	60.9	-	-	-	-	-
Min-Max	-	66.2-84.9	39.0-54.9	-	41.9 ถึง 62.3	-12.4 ถึง 16.9
มาตรฐาน	$70^{1/, 2/}$	$115^{1/, 2/}$	-	-	-	$10^{2/, 3/}$

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230995 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	6-7 ก.ย. 67 (ต่อ)					
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
11:00 - 12:00	53.4	76.6	42.6	39.9 (9-10 ก.ย. 67) (12:00-13:00)	-	-
12:00 - 13:00	56.8	88.8	41.0		52.9	13.0
13:00 - 14:00	52.9	66.4	42.1		-	-
14:00 - 15:00	54.2	87.0	42.3		-	-
15:00 - 16:00	51.3	65.1	42.6		-	-
16:00 - 17:00	51.1	66.9	46.6		-	-
17:00 - 18:00	53.4	82.0	42.5		-	-
18:00 - 19:00	52.9	77.3	49.1		-	-
19:00 - 20:00	58.4	77.1	56.4		56.1	16.2
20:00 - 21:00	57.2	76.5	55.7	54.3 (9-10 ก.ย. 67) (02:45-02:50)	53.9	14.0
21:00 - 22:00	55.7	75.7	52.9		49.5	9.6
22:00 - 23:00	55.9	78.6	53.8		38.9 ถึง 58.5	-15.4 ถึง 4.2
23:00 - 00:00	55.2	62.9	54.2		38.9 ถึง 46.1	-15.4 ถึง -8.2
00:00 - 01:00	53.9	76.3	52.4		41.9 ถึง 51.7	-12.4 ถึง -2.6
01:00 - 02:00	51.7	61.1	50.8		-	-
02:00 - 03:00	54.3	75.7	51.1		59.8	5.5
03:00 - 04:00	53.9	78.1	52.4		54.6	0.3
04:00 - 05:00	52.5	58.6	51.6		-	-
05:00 - 06:00	53.5	70.9	50.5	39.9 (9-10 ก.ย. 67) (12:00-13:00)	41.9 ถึง 57.5	-12.4 ถึง 3.2
06:00 - 07:00	55.0	71.9	47.4		45.4	5.5
07:00 - 08:00	52.5	71.0	45.1		-	-
08:00 - 09:00	57.3	83.0	43.5		54.1	14.2
09:00 - 10:00	59.2	83.9	46.0		57.4	17.5
10:00 - 11:00	60.4	82.6	43.6		59.1	19.2
L_{eq} 24 hr.	55.4	-	-	-	-	-
L_{dn}	60.9	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.6-88.8	41.0-56.4	-	38.9 ถึง 59.8	-15.4 ถึง 19.2
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230995 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)						
เวลา	7-8 ก.ย. 67 (ต่อ)					
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	เสียงรบกวน
11:00 - 12:00	60.9	81.9	48.7	39.9 (9-10 ก.ย. 67) (12:00-13:00)	59.8	19.9
12:00 - 13:00	60.6	80.7	43.7		59.4	19.5
13:00 - 14:00	62.3	87.4	45.6		61.5	21.6
14:00 - 15:00	61.2	88.7	44.9		60.2	20.3
15:00 - 16:00	60.2	82.7	46.2		58.8	18.9
16:00 - 17:00	60.2	86.1	45.9		58.8	18.9
17:00 - 18:00	53.2	75.9	43.1		-	-
18:00 - 19:00	57.1	85.5	48.2		53.6	13.7
19:00 - 20:00	57.8	78.9	55.8		55.1	15.2
20:00 - 21:00	56.2	83.4	52.3		51.3	11.4
21:00 - 22:00	57.3	77.5	55.0	54.3 (9-10 ก.ย. 67) (02:45-02:50)	54.1	14.2
22:00 - 23:00	58.2	81.2	56.3		43.7 ถึง 57.5	-10.6 ถึง 3.2
23:00 - 00:00	58.1	70.3	56.2		41.9 ถึง 58.4	-12.4 ถึง 4.1
00:00 - 01:00	53.2	66.4	51.7		41.9	-12.4
01:00 - 02:00	51.6	76.1	49.7		38.9	-15.4
02:00 - 03:00	51.6	74.1	49.6		-	-
03:00 - 04:00	54.5	80.0	50.5		61.2	6.9
04:00 - 05:00	55.9	82.4	50.1		60.3 ถึง 62.2	6.0 ถึง 7.9
05:00 - 06:00	51.1	62.3	48.5		-	-
06:00 - 07:00	57.9	80.3	56.2	39.9 (9-10 ก.ย. 67) (12:00-13:00)	55.2	15.3
07:00 - 08:00	58.8	83.8	54.7		56.8	16.9
08:00 - 09:00	60.1	83.0	49.7		58.7	18.8
09:00 - 10:00	60.2	82.8	47.3		58.8	18.9
10:00 - 11:00	60.6	82.6	54.7		59.4	19.5
L_{eq} 24 hr.	58.5	-	-	-	-	-
L_{dn}	62.8	-	-	-	-	-
Min-Max	-	62.3-88.7	43.1-56.3	-	38.9 ถึง 62.2	-15.4 ถึง 21.6
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 738767E, 1424555N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230995 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) (ต่อ)						
เวลา	8-9 ก.ย. 67 (ต่อ)					
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
11:00 - 12:00	58.2	86.5	49.5	39.9 (9-10 ก.ย. 67) (12:00-13:00)	55.8	15.9
12:00 - 13:00	57.4	88.0	48.5		54.3	14.4
13:00 - 14:00	57.1	83.3	49.0		53.6	13.7
14:00 - 15:00	60.6	85.3	47.1		59.4	19.5
15:00 - 16:00	62.3	82.1	50.0		61.5	21.6
16:00 - 17:00	58.5	84.9	42.7		56.3	16.4
17:00 - 18:00	59.2	86.0	50.8		57.4	17.5
18:00 - 19:00	55.0	87.1	48.7		45.4	5.5
19:00 - 20:00	62.5	75.2	60.9		61.8	21.9
20:00 - 21:00	59.1	72.2	56.8		57.3	17.4
21:00 - 22:00	56.8	79.9	51.2	54.3 (9-10 ก.ย. 67) (02:45-02:50)	52.9	13.0
22:00 - 23:00	53.0	64.1	51.7		-	-
23:00 - 00:00	58.0	71.6	55.7		51.7 ถึง 58.4	-2.6 ถึง 4.1
00:00 - 01:00	59.0	74.7	56.9		53.9 ถึง 60.5	-0.4 ถึง 6.2
01:00 - 02:00	53.0	66.0	51.7		-	-
02:00 - 03:00	51.3	62.6	50.2		-	-
03:00 - 04:00	62.2	86.9	51.1		72.4	18.1
04:00 - 05:00	51.3	77.9	49.6		-	-
05:00 - 06:00	58.2	68.4	55.6		53.4 ถึง 62.5	-0.9 ถึง 8.2
06:00 - 07:00	61.5	77.9	59.3	39.9 (9-10 ก.ย. 67) (12:00-13:00)	60.5	20.6
07:00 - 08:00	52.7	82.9	45.5		-	-
08:00 - 09:00	50.4	76.3	42.5		-	-
09:00 - 10:00	49.6	74.3	40.1		-	-
10:00 - 11:00	50.4	78.9	43.3		-	-
L_{eq} 24 hr.	58.2	-	-	-	-	-
L_{dn}	64.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	62.6-88.0	40.1-60.9	-	45.4 ถึง 72.4	-2.6 ถึง 21.9
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230989 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)						
เวลา	2-3 ก.ย. 67					
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
11:00 - 12:00	46.1	64.8	37.3	39.8 (9 ก.ย. 67) (17:00-18:00)	-	-
12:00 - 13:00	46.9	69.9	42.5		-	-
13:00 - 14:00	54.4	87.0	38.4		52.9	13.1
14:00 - 15:00	55.6	68.4	51.3		54.5	14.7
15:00 - 16:00	58.5	69.0	57.0		58.0	18.2
16:00 - 17:00	60.3	79.0	58.1		60.0	20.2
17:00 - 18:00	55.4	67.8	53.8		54.2	14.4
18:00 - 19:00	55.6	63.4	54.5		54.5	14.7
19:00 - 20:00	54.7	63.5	53.9		53.3	13.5
20:00 - 21:00	54.6	58.3	53.6		53.2	13.4
21:00 - 22:00	59.0	65.2	58.2	35.6 (9 ก.ย. 67) (23:30-23:35)	58.5	18.7
22:00 - 23:00	54.4	66.9	53.3		50.4 ถึง 57.6	14.8 ถึง 22.0
23:00 - 00:00	49.7	81.5	44.7		45.4 ถึง 54.7	9.8 ถึง 19.1
00:00 - 01:00	54.1	83.1	51.4		49.8 ถึง 56.8	14.2 ถึง 21.2
01:00 - 02:00	51.5	57.4	49.9		46.6 ถึง 54.2	11.0 ถึง 18.6
02:00 - 03:00	46.0	72.3	43.2		41.1 ถึง 48.6	5.5 ถึง 13.0
03:00 - 04:00	50.1	60.0	47.8		39.5 ถึง 55.2	3.9 ถึง 19.6
04:00 - 05:00	44.4	56.2	39.3		37.6 ถึง 47.9	2.0 ถึง 12.3
05:00 - 06:00	44.4	65.4	40.3		32.7 ถึง 51.8	-2.9 ถึง 16.2
06:00 - 07:00	54.3	66.0	53.4		52.7	12.9
07:00 - 08:00	57.5	73.1	56.6	39.8 (9 ก.ย. 67) (17:00-18:00)	56.8	17.0
08:00 - 09:00	59.4	70.2	58.6		59.0	19.2
09:00 - 10:00	62.4	96.0	55.8		62.2	22.4
10:00 - 11:00	46.4	75.8	41.1		-	-
L_{eq} 24 hr.	55.8	-	-		-	-
L_{dn}	59.2	-	-	-	-	-
Min-Max	-	56.2-96.0	37.3-58.6	-	32.7 ถึง 62.2	-2.9 ถึง 22.4
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230989 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	3-4 ก.ย. 67 (ต่อ)					
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	เสียงรบกวน
11:00 - 12:00	43.1	65.0	37.1	39.8 (9 ก.ย. 67) (17:00-18:00)	-	-
12:00 - 13:00	42.1	60.8	37.4		-	-
13:00 - 14:00	40.6	60.9	35.7		-	-
14:00 - 15:00	40.4	56.1	36.8		-	-
15:00 - 16:00	43.9	67.0	39.4		-	-
16:00 - 17:00	47.5	72.0	42.1		-	-
17:00 - 18:00	44.7	68.2	40.9		-	-
18:00 - 19:00	42.8	69.5	38.9		-	-
19:00 - 20:00	40.7	64.9	38.5		-	-
20:00 - 21:00	40.6	66.0	38.7		-	-
21:00 - 22:00	45.0	79.0	39.0	35.6 (9 ก.ย. 67) (23:30-23:35)	37.6 ถึง 55.1	2.0 ถึง 19.5
22:00 - 23:00	47.7	83.3	39.9		36.0 ถึง 57.3	0.4 ถึง 21.7
23:00 - 00:00	50.4	84.6	39.6		36.5 ถึง 68.6	0.9 ถึง 33.0
00:00 - 01:00	62.3	85.0	39.4		32.7 ถึง 64.2	-2.9 ถึง 28.6
01:00 - 02:00	59.4	85.1	37.8		20.6 ถึง 64.0	-15.0 ถึง 28.4
02:00 - 03:00	54.7	85.3	35.3		54.3	18.7
03:00 - 04:00	44.1	82.2	32.8		40.5 ถึง 49.5	4.9 ถึง 13.9
04:00 - 05:00	45.1	53.3	43.4		29.3 ถึง 44.5	-6.3 ถึง 8.9
05:00 - 06:00	41.7	58.6	37.9		-	-
06:00 - 07:00	47.1	69.7	42.5		-	-
07:00 - 08:00	48.4	69.7	42.5	39.8 (9 ก.ย. 67) (17:00-18:00)	-	-
08:00 - 09:00	50.9	81.9	41.6		46.2	6.4
09:00 - 10:00	58.0	88.2	41.0		57.4	17.6
10:00 - 11:00	44.8	70.1	38.4		-	-
L_{eq} 24 hr.	52.5	-	-	-	-	-
L_{dn}	61.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	53.3-88.2	32.8-43.4	-	20.6 ถึง 68.6	-15.0 ถึง 33.0
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230989 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	4-5 ก.ย. 67 (ต่อ)					
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	เสียงรบกวน
11:00 - 12:00	45.7	78.0	36.7	39.8 (9 ก.ย. 67) (17:00-18:00)	-	-
12:00 - 13:00	42.7	67.8	35.5		-	-
13:00 - 14:00	43.8	70.9	38.3		-	-
14:00 - 15:00	45.9	80.6	41.5		-	-
15:00 - 16:00	44.0	70.2	39.1		-	-
16:00 - 17:00	48.6	79.0	39.4		-	-
17:00 - 18:00	50.0	68.8	39.8		42.7	2.9
18:00 - 19:00	48.0	87.3	38.1		-	-
19:00 - 20:00	40.7	64.9	38.3		-	-
20:00 - 21:00	40.5	64.2	38.4		-	-
21:00 - 22:00	43.5	81.6	37.1		-	-
22:00 - 23:00	37.4	52.7	35.9	35.6 (9 ก.ย. 67) (23:30-23:35)	25.4 ถึง 34.0	-10.2 ถึง -1.6
23:00 - 00:00	37.1	50.1	35.4		23.6 ถึง 34.6	-12.0 ถึง -1.0
00:00 - 01:00	52.6	81.0	33.7		31.0 ถึง 57.9	-4.6 ถึง 22.3
01:00 - 02:00	51.2	79.1	33.2		30.5 ถึง 59.8	-5.1 ถึง 24.2
02:00 - 03:00	39.9	73.5	33.0		49.1	13.5
03:00 - 04:00	34.2	49.9	33.2		-	-
04:00 - 05:00	44.7	68.7	33.9		45.8 ถึง 54.3	10.2 ถึง 18.7
05:00 - 06:00	41.9	65.3	35.5	39.8 (9 ก.ย. 67) (17:00-18:00)	33.7 ถึง 47.5	-1.9 ถึง 11.9
06:00 - 07:00	45.7	71.4	39.6		-	-
07:00 - 08:00	46.9	69.7	41.5		-	-
08:00 - 09:00	51.2	72.9	45.9		47.0	7.2
09:00 - 10:00	49.8	77.3	43.7		41.5	1.7
10:00 - 11:00	46.8	72.2	42.9		-	-
L_{eq} 24 hr.	46.9	-	-	-	-	-
L_{dn}	53.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	49.9-87.3	33.0-45.9	-	23.6 ถึง 59.8	-12.0 ถึง 24.2
มาตรฐาน	$70^{1/}, 2^{1/}$	$115^{1/}, 2^{1/}$	-	-	-	$10^{2/}, 3^{1/}$

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230989 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	5-6 ก.ย. 67 (ต่อ)					
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	เสียงรบกวน
11:00 - 12:00	45.0	67.6	38.8	39.8 (9 ก.ย. 67) (17:00-18:00)	-	-
12:00 - 13:00	45.2	68.8	41.2		-	-
13:00 - 14:00	59.9	103.9	40.9		59.5	19.7
14:00 - 15:00	60.4	84.9	42.5		60.1	20.3
15:00 - 16:00	52.8	86.9	39.6		50.4	10.6
16:00 - 17:00	56.4	89.3	40.5		55.5	15.7
17:00 - 18:00	46.0	79.5	41.2		-	-
18:00 - 19:00	47.9	87.0	39.0		-	-
19:00 - 20:00	49.1	80.7	38.1		-	-
20:00 - 21:00	41.3	69.5	37.9		-	-
21:00 - 22:00	38.8	56.8	35.6		-	-
22:00 - 23:00	37.3	65.4	34.1	35.6 (9 ก.ย. 67) (23:30-23:35)	25.4 ถึง 41.0	-10.2 ถึง 5.4
23:00 - 00:00	35.8	55.5	33.2		23.6 ถึง 33.7	-12 ถึง -1.9
00:00 - 01:00	55.5	81.1	32.6		44.3 ถึง 62.3	8.7 ถึง 26.7
01:00 - 02:00	46.0	79.2	31.3		53.3 ถึง 53.7	17.7 ถึง 18.1
02:00 - 03:00	32.7	47.5	31.4		-	-
03:00 - 04:00	34.1	50.5	32.2		-	-
04:00 - 05:00	33.8	50.8	31.4		-	-
05:00 - 06:00	40.9	72.5	34.7		30 ถึง 47.1	-5.6 ถึง 11.5
06:00 - 07:00	45.5	67.0	38.2	39.8 (9 ก.ย. 67) (17:00-18:00)	-	-
07:00 - 08:00	45.3	71.4	41.0		-	-
08:00 - 09:00	54.1	80.6	41.7		52.4	12.6
09:00 - 10:00	44.7	66.2	40.7		-	-
10:00 - 11:00	48.6	68.3	40.6		-	-
L_{eq} 24 hr.	52.0	-	-	-	-	-
L_{dn}	55.2	-	-	-	-	-
Min-Max	-	47.5-103.9	31.3-42.5	-	23.6 ถึง 62.3	-12.0 ถึง 26.7
มาตรฐาน	$70^{1/}, 2^{1/}$	$115^{1/}, 2^{1/}$	-	-	-	$10^{2/}, 3^{1/}$

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230989 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ในระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	6-7 ก.ย. 67 (ต่อ)					
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
11:00 - 12:00	46.3	67.4	41.1	39.8 (9 ก.ย. 67) (17:00-18:00)	-	-
12:00 - 13:00	44.7	67.4	40.2		-	-
13:00 - 14:00	47.2	76.4	40.8		-	-
14:00 - 15:00	48.1	70.5	41.4		-	-
15:00 - 16:00	47.3	65.9	42.0		-	-
16:00 - 17:00	45.5	69.9	40.0		-	-
17:00 - 18:00	50.8	81.3	40.1		45.9	6.1
18:00 - 19:00	43.3	70.7	38.2		-	-
19:00 - 20:00	39.4	60.1	37.8		-	-
20:00 - 21:00	42.8	78.6	38.1		-	-
21:00 - 22:00	40.0	57.8	36.7	35.6 (9 ก.ย. 67) (23:30-23:35)	-	-
22:00 - 23:00	41.7	78.6	35.4		25.4 ถึง 50.0	-10.2 ถึง 14.4
23:00 - 00:00	37.3	53.7	34.4		23.6 ถึง 38.9	-12.0 ถึง 3.3
00:00 - 01:00	36.1	68.1	33.0		20.6 ถึง 37.3	-15.0 ถึง 1.7
01:00 - 02:00	51.3	82.2	32.7		39.5 ถึง 62.0	3.9 ถึง 26.4
02:00 - 03:00	38.4	78.0	32.1		47.2	11.6
03:00 - 04:00	34.0	49.6	32.2		-	-
04:00 - 05:00	34.4	51.2	32.2		33.4	-2.2
05:00 - 06:00	38.8	66.6	34.2		25.4 ถึง 44.0	-10.2 ถึง 8.4
06:00 - 07:00	44.3	70.5	37.8	39.8 (9 ก.ย. 67) (17:00-18:00)	-	-
07:00 - 08:00	43.1	67.5	40.6		-	-
08:00 - 09:00	45.1	67.2	40.6		-	-
09:00 - 10:00	46.7	76.1	40.4		-	-
10:00 - 11:00	50.7	76.1	39.2		45.6	5.8
L_{eq} 24 hr.	45.6	-	-	-	-	-
L_{dn}	50.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	49.6-82.2	32.1-42.0	-	20.6 ถึง 62.0	-15.0 ถึง 26.4
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230989 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	7.8 ก.ย. 67 (ต่อ)					
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	เสียงรบกวน
11:00 - 12:00	46.5	78.0	38.9	39.8 (9 ก.ย. 67) (17:00-18:00)	-	-
12:00 - 13:00	45.6	74.8	39.0		-	-
13:00 - 14:00	55.4	86.5	41.0		54.2	14.4
14:00 - 15:00	49.9	73.7	44.5		42.2	2.4
15:00 - 16:00	53.1	71.7	45.3		50.9	11.1
16:00 - 17:00	48.2	73.2	41.1		-	-
17:00 - 18:00	46.5	71.1	42.3		-	-
18:00 - 19:00	45.2	69.4	40.2		-	-
19:00 - 20:00	42.1	62.5	39.1		-	-
20:00 - 21:00	40.7	56.5	38.0		-	-
21:00 - 22:00	41.4	75.0	37.7	35.6 (9 ก.ย. 67) (23:30-23:35)	-	-
22:00 - 23:00	38.7	63.0	36.1		20.6 ถึง 40.5	-15.0 ถึง 4.9
23:00 - 00:00	56.0	88.5	35.8		20.6 ถึง 63.2	-15.0 ถึง 27.6
00:00 - 01:00	51.6	86.4	34.4		23.6 ถึง 59.3	-12.0 ถึง 23.7
01:00 - 02:00	54.7	85.4	33.4		53.9 ถึง 64.2	18.3 ถึง 28.6
02:00 - 03:00	34.6	50.5	32.9		25.4	-10.2
03:00 - 04:00	35.4	57.7	33.3		27.8 ถึง 32.7	-7.8 ถึง -2.9
04:00 - 05:00	35.7	54.2	33.6		20.6 ถึง 30.5	-15 ถึง -5.1
05:00 - 06:00	41.7	64.4	35.1		33.4 ถึง 45.9	-2.2 ถึง 10.3
06:00 - 07:00	45.8	75.0	38.6		-	-
07:00 - 08:00	44.5	65.5	41.0	39.8 (9 ก.ย. 67) (17:00-18:00)	-	-
08:00 - 09:00	50.4	69.9	43.4		44.5	4.7
09:00 - 10:00	50.0	71.3	45.4		42.7	2.9
10:00 - 11:00	49.4	70.7	41.6		37.6	-2.2
L_{eq} 24 hr.	49.5	-	-	-	-	-
L_{dn}	56.3	-	-	-	-	-
Min-Max	-	50.5-88.5	32.9-45.4	-	20.6 ถึง 64.2	-15.0 ถึง 28.6
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 739091E, 1422272N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230989 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75, S/N 34302645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.94 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณโรงเรียนที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ในระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)						
เวลา	8-9 ก.ย. 67 (ต่อ)					
	L_{eq}	L_{max}	L_{90}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	เสียงรบกวน
11:00 - 12:00	46.2	70.2	39.9	39.8 (9 ก.ย. 67) (17:00-18:00)	-	-
12:00 - 13:00	48.4	71.6	42.3		-	-
13:00 - 14:00	48.1	71.3	42.1		-	-
14:00 - 15:00	45.0	67.3	41.0		-	-
15:00 - 16:00	54.1	76.6	45.0		52.4	12.6
16:00 - 17:00	45.6	72.7	41.8		-	-
17:00 - 18:00	56.8	67.8	52.8		56.0	16.2
18:00 - 19:00	44.2	65.9	41.4		-	-
19:00 - 20:00	44.2	77.6	38.1		-	-
20:00 - 21:00	40.0	61.5	38.1		-	-
21:00 - 22:00	39.7	63.1	37.7	35.6 (9 ก.ย. 67) (23:30-23:35)	-	-
22:00 - 23:00	44.3	82.6	35.8		20.6 ถึง 54.0	-15.0 ถึง 18.4
23:00 - 00:00	52.2	79.3	34.6		27.8 ถึง 62.9	-7.8 ถึง 27.3
00:00 - 01:00	35.3	53.8	33.8		20.6	-15.0
01:00 - 02:00	50.8	77.6	32.9		61.5	25.9
02:00 - 03:00	58.4	87.1	33.5		58.2 ถึง 66.1	22.6 ถึง 30.5
03:00 - 04:00	36.7	53.1	35.6		26.7 ถึง 31.9	-8.9 ถึง -3.7
04:00 - 05:00	36.7	50.3	35.5		20.6 ถึง 28.6	-15.0 ถึง -7.0
05:00 - 06:00	40.9	61.4	36.7		25.4 ถึง 43.7	-10.2 ถึง 8.1
06:00 - 07:00	46.6	71.2	41.0	39.8 (9 ก.ย. 67) (17:00-18:00)	-	-
07:00 - 08:00	46.1	65.1	42.3		-	-
08:00 - 09:00	66.7	92.9	45.8		66.6	26.8
09:00 - 10:00	49.2	79.9	43.1		32.8	-7.0
10:00 - 11:00	46.2	63.9	41.0		-	-
L_{eq} 24 hr.	54.6	-	-	-	-	-
L_{dn}	58.4	-	-	-	-	-
Min-Max	-	50.3-92.9	32.9-52.8	-	20.6 ถึง 66.6	-15.0 ถึง 30.5
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	-	10 ^{2/, 3/}

ตารางที่ 3.9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 15 นาที (L_{eq} 15 min) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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)	3 ก.ย. 67	59.4	77.3
739880	1422148	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4)	3 ก.ย. 67	58.5	77.0
739379	1422586	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5)	3 ก.ย. 67	68.7	95.1
738829	1423034	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6)	3 ก.ย. 67	52.3	76.3
738414	1423681	เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7)	3 ก.ย. 67	44.3	67.4

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด	:	นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ
ชื่อผู้บันทึก	:	นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	<p>เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ด้านหน้าสำนักงาน มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการเล็กน้อย</p> <p>เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่ง มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการเล็กน้อย</p> <p>เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง ค่อนข้างเงียบ ไม่มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการ</p> <p>เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง ค่อนข้างเงียบ ไม่มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการ</p> <p>เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7) : บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง ค่อนข้างเงียบ ไม่มีรถสัญจรเข้า-ออกในโครงการ</p>

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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} 15 นาที
						คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม			
โรงเรียนนิคมวิทยา	25-28 ส.ค. 63 [®]	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 [®]	48.3-51.1	52.0-91.0	52.0-56.7	36.3-48.5	-	-	36.6-69.1	-	-
วัดสิทธิสามัคคี	25-28 ส.ค. 63 [®]	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 [®]	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	-	-	-
	1-8 มี.ค. 67	50.3-52.7	58.4-88.6	53.4-56.3	32.7-43.0	0.3-28.3		-	-	-
	2-9 ก.ย. 67	52.8-58.5	55.0-89.4	57.9-64.5	37.1-60.9	-15.4-24.3		-	-	-
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	-	-	-
	1-8 มี.ค. 67	50.2-54.6	49.3-93.1	53.9-58.9	32.1-48.4	0.0-32.0		-	-	-
	2-9 ก.ย. 67	45.6-55.8	47.5-103.9	50.6-61.3	31.3-58.6	-15.0- 33.0		-	-	-
มาตรฐาน		70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	10 ^{2/, 3/}		-	-	-

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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} 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
	4 มี.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	59.7	72.3
	3 ก.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	59.4	77.3
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
	4 มี.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	57.7	76.5
	3 ก.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	58.5	77.0
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
	4 มี.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	61.2	83.1
	3 ก.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	68.7	95.1
มาตรฐาน		70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	10 ^{2/, 3/}		-	-	-

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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} 15 นาที
						คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม			
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 มี.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	56.3	80.7
	4 มี.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	63.4	82.6
	3 ก.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	52.3	76.3
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
	4 มี.ค. 67	-	-	-	-	-	-	-	43.3	64.6
	3 ก.ย. 67	-	-	-	-	-	-	-	44.3	67.4
มาตรฐาน		70 ^{1/, 2/}	115 ^{1/, 2/}	-	-	10 ^{2/, 3/}		-	-	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/มาตรการไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด

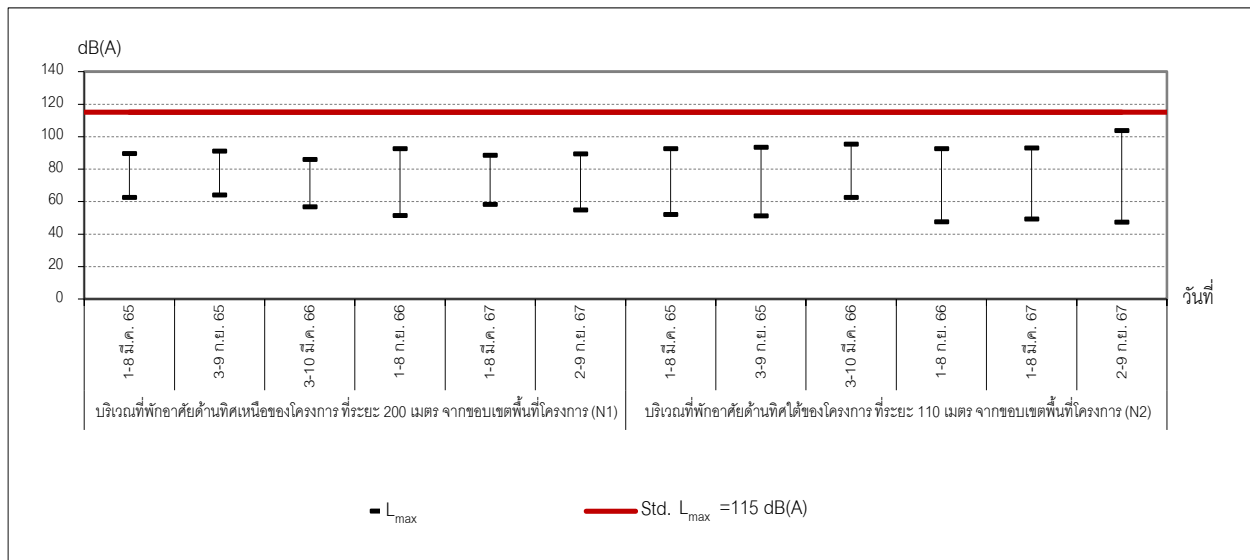
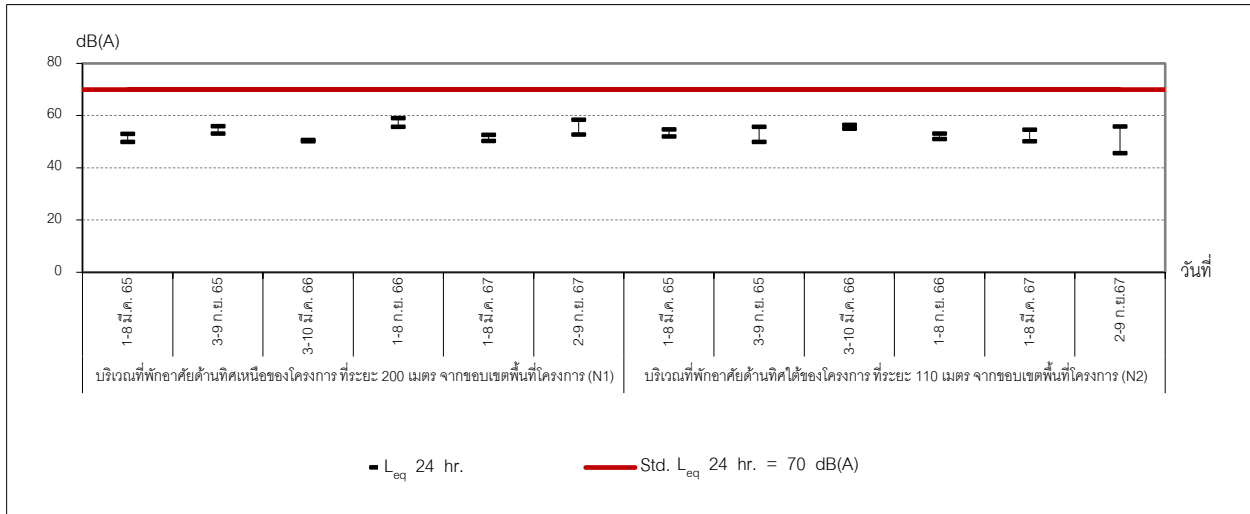
@ = ผลการตรวจวัดตามมาตรการฉบับหนังสือเลขที่ วว 0804//16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541

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 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในระหว่างวันที่ 2-9 กันยายน 2567 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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1) พบว่า ส่วนใหญ่มีระดับเสียงเพิ่มขึ้น ยกเว้น เสียงรบกวน มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ที่ระยะ 110 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) พบว่า มีระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- บริเวณเครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N3) พบว่า L_{eq} 15 min มีค่าลดลง และ L_{max} 15 min มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
- บริเวณเครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N4) พบว่า L_{eq} 15 min และ L_{max} 15 min มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
- บริเวณเครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N5) พบว่า L_{eq} 15 min และ L_{max} 15 min มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
- บริเวณเครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N6) พบว่า L_{eq} 15 min และ L_{max} 15 min มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
- บริเวณเครื่องจักรเครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง (N7) พบว่า L_{eq} 15 min และ L_{max} 15 min มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

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}) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมาก จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ฯ

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

โครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค ถนนภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 อยู่ระหว่างก่อสร้างโรงงานภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แปลง และยังมีโรงงานอุตสาหกรรมเปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำแต่อย่างใด

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.11 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.11 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

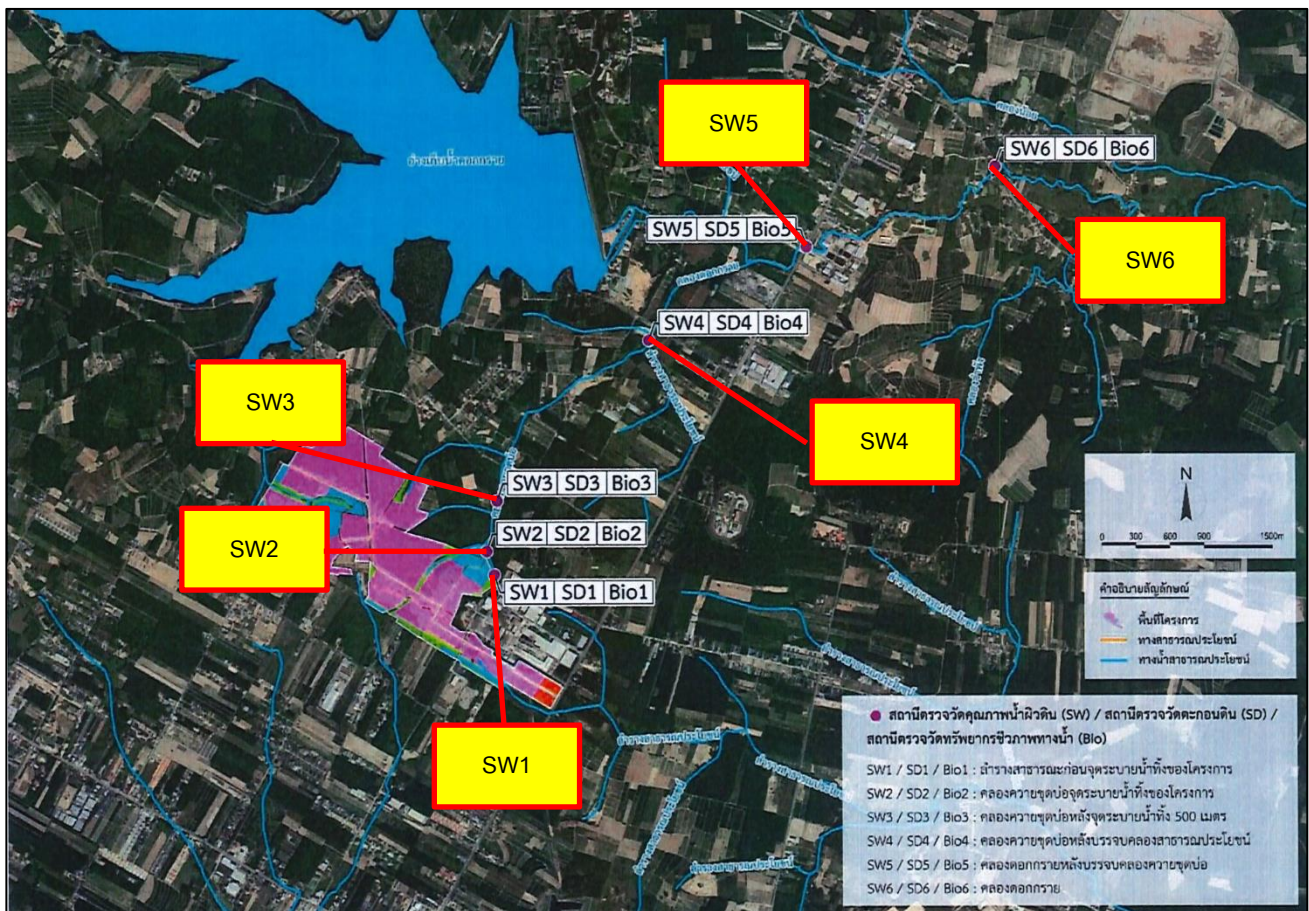
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
<p>เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 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 <p>ทั้งนี้ค่า Temperature, Flow rate และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง</p>

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 -E)
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 (SM:2550B)
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)
20	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F,3120B)
22	Amonia Nitrogen	Spectrophotometer
23	Organochlorine pesticides	Liquid- Liquid Extraction /GC-MS (SM:6410B)
24	Selenium	Digestion, ICP Method (US EPA. Method 3050B, 6010C)
25	Iron	Digestion, ICP Method (US EPA. Method 3050B, 6010C)
26	Phytoplankton	Couting Chamber
27	Zooplankton	Couting Chamber
28	Benthos	Couting Chamber
29	Aquatic animal	Couting Chamber
30	COD	Close Reflux, Trimeteic Method (SM:5220C)

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 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 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3)



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5)



รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองดอกทราย (SW6)

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (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

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย	สำรสารณะก่อนจตุระบายน้ำทงโครงการ (SW1)						มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	8 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	*	*	*	*	0.0078	0.0080	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	*	*	*	*	5.7	2.7	≤ 4
Cadmium	mg/L	*	*	*	*	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	*	*	*	*	7,900	4,900	-
Copper	mg/L	*	*	*	*	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	*	*	*	*	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	*	*	*	*	7.2	6.6	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	*	*	*	*	1,700	1,300	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	*	*	*	*	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	*	*	*	*	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	*	*	*	*	1.10	0.70	≤ 1
Mercury	mg/L	*	*	*	*	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	*	*	*	*	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	*	*	*	*	< 0.44	7.45	≤ 5
pH (on site)	-	*	*	*	*	6.8	7.1	5.0-9.0
Phenol	mg/L	*	*	*	*	0.052	0.108	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	*	*	*	*	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	*	*	*	*	31	30	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	*	*	*	*	113	176	-
Total Suspended Solids	mg/L	*	*	*	*	30	19	-
Zinc	mg/L	*	*	*	*	0.04	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	*	*	*	*	0.20	0.28	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย	สำรagsาธารณะก่อนจzระบายน้ำถึงโครงการ (SW1) (ต่อ)						มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	8 พ.ย. 67	
Organochlorine pesticides								
alpha-BHC	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	≤ 0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	-
Endrin	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	-
4,4'-DDD	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	-
Methoxychlor	µg/L	*	*	*	*	ND	ND	-

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)						มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	8 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	0.0162	0.0072	0.0090	*	0.0054	0.0080	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	10.1	< 2.0	8.0	*	3.4	4.7	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	*	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	1,100	460	7,900	*	7,000	7,900	-
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	*	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.002	0.001	0.001	*	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	4.1	7.5	6.2	*	7.0	6.6	≥ 2
Fecal Coliform acteria	MPN : 100 mL	490	210	4,900	*	1,300	790	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	*	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	*	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	2.29	0.44	0.67	*	0.69	0.71	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	*	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	*	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃	1.00	1.59	0.53	*	< 0.44	12.2	≤ 5
pH (on site)	-	6.6	6.4	7.2	*	6.0	7.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	*	< 0.005	0.079	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	< 0.15	0.15	*	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	32	29	32	*	32	30	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	170	60	218	*	87	176	-
Total Suspended Solids	mg/L	125	20	22	*	25	13	-
Zinc	mg/L	< 0.03	< 0.03	0.03	*	0.04	0.07	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.15	0.20	0.20	*	0.22	0.31	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คล่องควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) (ต่อ)						มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	8 พ.ย. 67	
Organochlorine pesticides								
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤ 0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
Endrin	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	-
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	*	ND	ND	-

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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 น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	8 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	0.0125	0.0063	0.0092	0.0061	0.0067	0.0079	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	10.3	< 2.0	9.6	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,900	3,300	17,000	92,000	1,100	4,900	-
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	5.0	7.2	6.5	6.4	4.4	6.7	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	2,200	1,100	17,000	35,000	330	490	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	4.28	1.52	1.00	0.06	0.20	0.69	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃	< 0.44	< 0.44	4.67	0.62	0.49	10.9	≤ 5
pH (on site)	-	6.7	7.5	6.6	7.4	6.1	7.1	5.0-9.0
Phenol	mg/L	< 0.005	0.024	< 0.005	0.027	0.017	0.035	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	< 0.15	0.32	< 0.15	< 0.15	0.18	-
Temperature	°C	29	28	30	31	32	31	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	110	97	244	144	54	179	-
Total Suspended Solids	mg/L	58	37	14	80	11	14	-
Zinc	mg/L	< 0.03	0.03	0.03	0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.20	0.25	0.50	0.20	0.24	0.38	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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) (ต่อ)						มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	8 พ.ย. 67	
Organochlorine pesticides								
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)						มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	8 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	0.0086	0.0065	0.0090	0.0068	0.0093	0.0075	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	6.9	< 2.0	6.5	< 2.0	9.1	3.4	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	13,000	13,000	35,000	> 160,000	9,400	3,300	-
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	≤ 0.005
DO	mg/L	7.2	7.3	5.4	5.4	5.3	6.2	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	4,900	1,700	7,000	160,000	1,700	1,300	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	1.07	0.72	0.98	0.52	1.82	0.70	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	17.4	10.8	4.52	7.96	3.01	11.0	≤ 5
pH (on site)	-	6.8	7.2	6.9	6.7	6.9	7.0	5.0-9.0
Phenol	mg/L	0.015	< 0.005	0.007	0.019	< 0.005	< 0.005	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	0.16	< 0.15	0.17	0.16	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	30	28	29	29	30	29	ธ**
Total Dissolved Solids	mg/L	210	174	244	174	248	180	-
Total Suspended Solids	mg/L	16	11	15	26	5	15	-
Zinc	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.32	0.28	0.48	0.32	0.49	0.32	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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 น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	8 พ.ย. 67	
Organochlorine pesticides								
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5)						มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	8 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	0.0061	0.0059	0.0092	0.0078	0.0067	0.0097	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	< 2.0	< 2.0	8.7	8.2	6.9	< 2.0	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,000	7,900	7,900	92,000	17,000	3,300	-
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.3	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	≤ 0.005
DO	mg/L	7.7	7.5	7.5	3.8	6.7	6.3	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	490	3,300	1,100	35,000	4,900	1,700	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.003	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.0010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.24	0.54	0.69	0.57	1.32	0.74	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.82	4.89	0.57	2.49	4.72	10.0	≤ 5
pH (on site)	-	7.2	7.4	7.2	6.9	7.5	7.1	5.0-9.0
Phenol	mg/L	0.027	< 0.005	< 0.005	0.035	< 0.005	0.150	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	< 0.15	0.35	0.20	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	32	29	34	32	31	30	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	170	136	218	148	228	178	-
Total Suspended Solids	mg/L	27	57	17	27	20	25	-
Zinc	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.15	0.20	0.25	0.28	0.28	0.36	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) (ต่อ)						มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	8 พ.ย. 67	
Organochlorine pesticides								
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย	คลองดอกทราย (SW6)						มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	8 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/L	0.0071	0.0058	0.0093	0.0083	0.0082	0.0078	≤ 0.01
BOD ₅	mg/L	< 2.0	< 2.0	3.6	6.6	6.4	5.8	≤ 4
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	***
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	13,000	17,000	35,000	> 160,000	3,300	4,900	-
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
DO	mg/L	7.4	7.1	5.5	5.4	4.8	6.1	≥ 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	7,900	17,000	4,900	54,000	1,100	1,700	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.05
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 0.05
Manganese	mg/L	0.24	0.95	0.56	0.59	0.64	0.69	≤ 1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	0.73	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.82	4.66	0.73	7.93	2.34	10.6	≤ 5
pH (on site)	-	8.3	7.0	7.4	6.7	7.8	7.2	5.0-9.0
Phenol	mg/L	0.032	< 0.005	< 0.005	0.064	< 0.005	0.011	≤ 0.005
Phosphorus	mg/L as P	< 0.15	< 0.15	0.16	0.20	< 0.15	< 0.15	-
Temperature	°C	32	29	35	29	31	30	๓**
Total Dissolved Solids	mg/L	160	155	222	177	250	180	-
Total Suspended Solids	mg/L	37	23	42	89	17	33	-
Zinc	mg/L	0.05	0.36	0.14	< 0.03	0.13	< 0.03	≤ 1
Amonia Nitrogen	mg/L	0.22	0.35	0.28	0.49	0.42	0.31	≤ 0.5

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

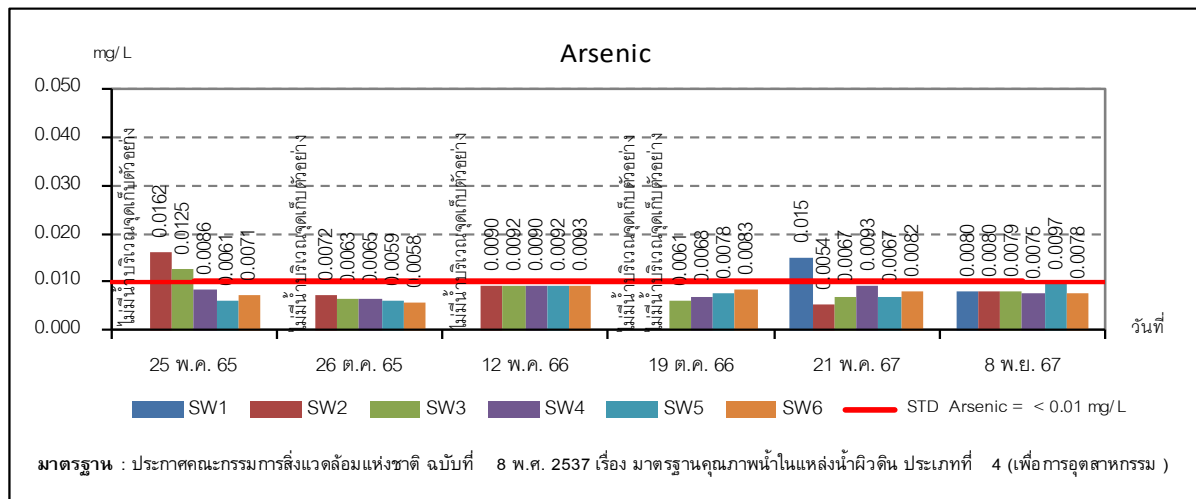
พารามิเตอร์	หน่วย	คลอโรดอกกราวย (SW6) (ต่อ)						มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		25 พ.ค. 65	26 ต.ค. 65	12 พ.ค. 66	19 ต.ค. 66	21 พ.ค. 67	8 พ.ย. 67	
Organochlorine pesticides								
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.02
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.2
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	***
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 1.0
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-

- หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, \leq = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, $<$ = น้อยกว่า,
> = มากกว่า, ND = Not detected,
**** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
* = ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง
- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)
ธ**= คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 °C

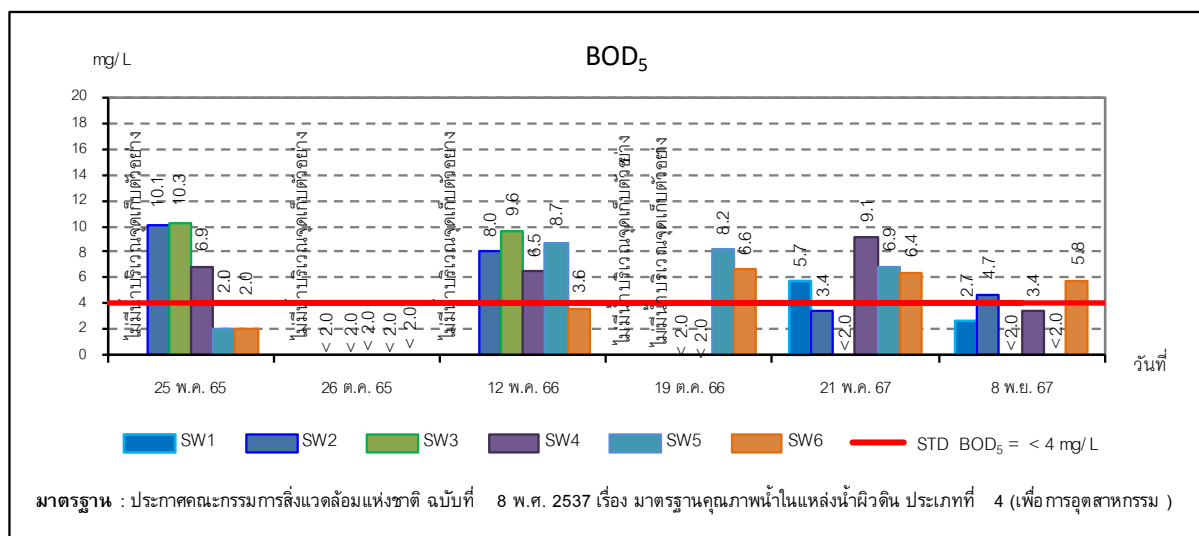
ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวชวน
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทรงพล ผิวชวน
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุชาติทรัพย์
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

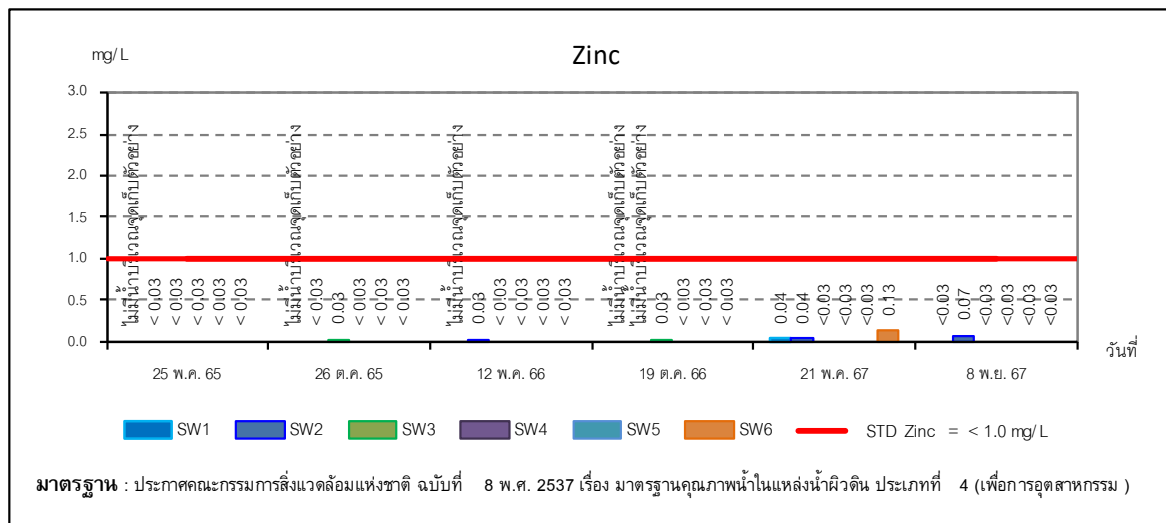


ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน

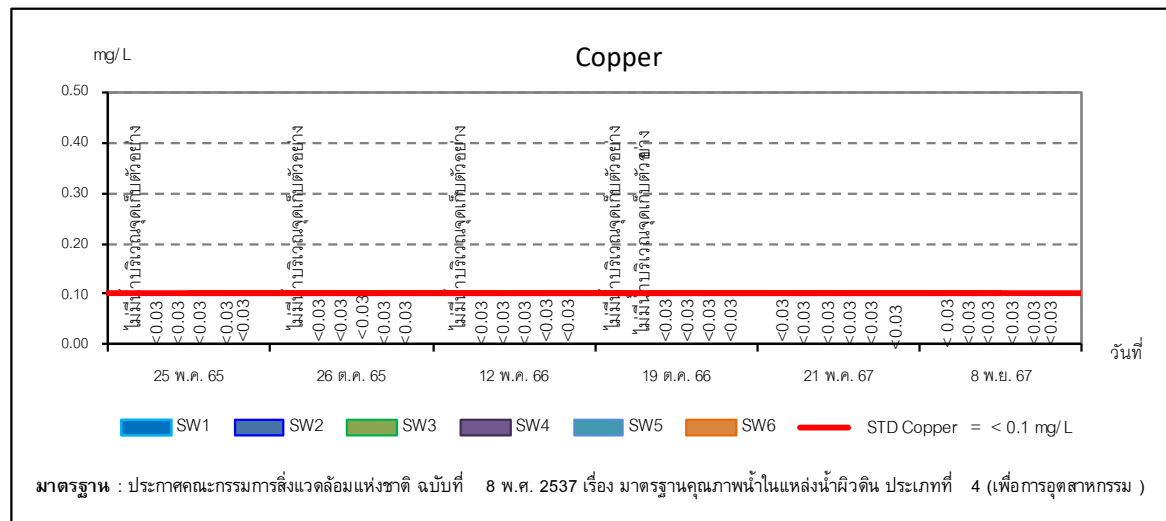


ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน

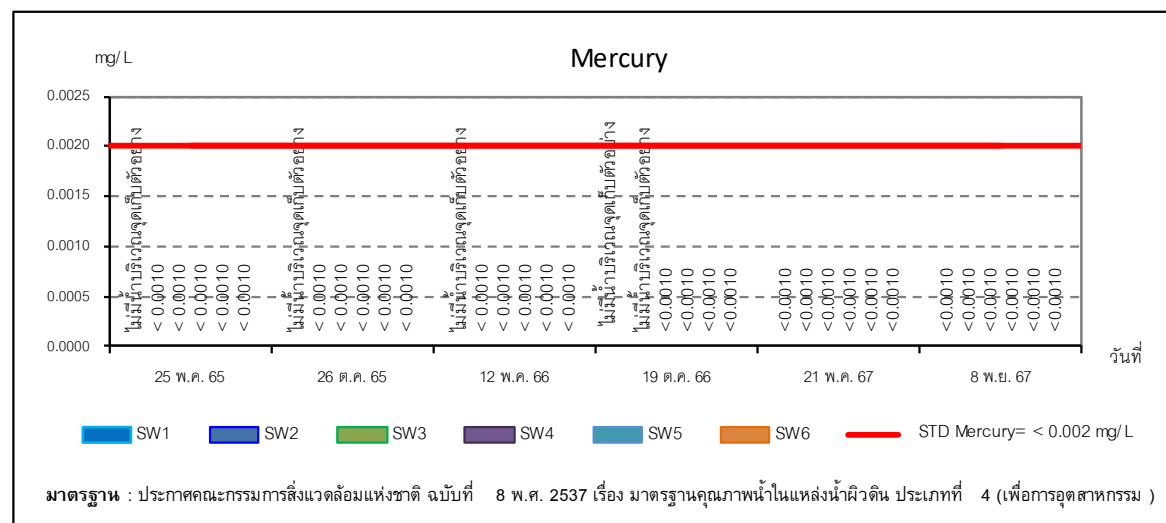
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน

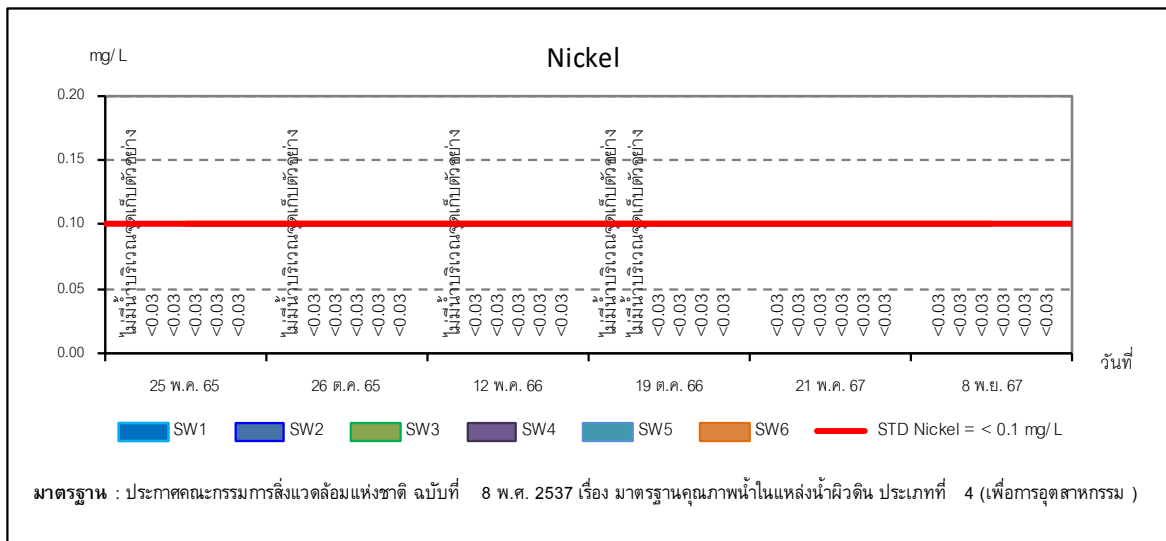


ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน

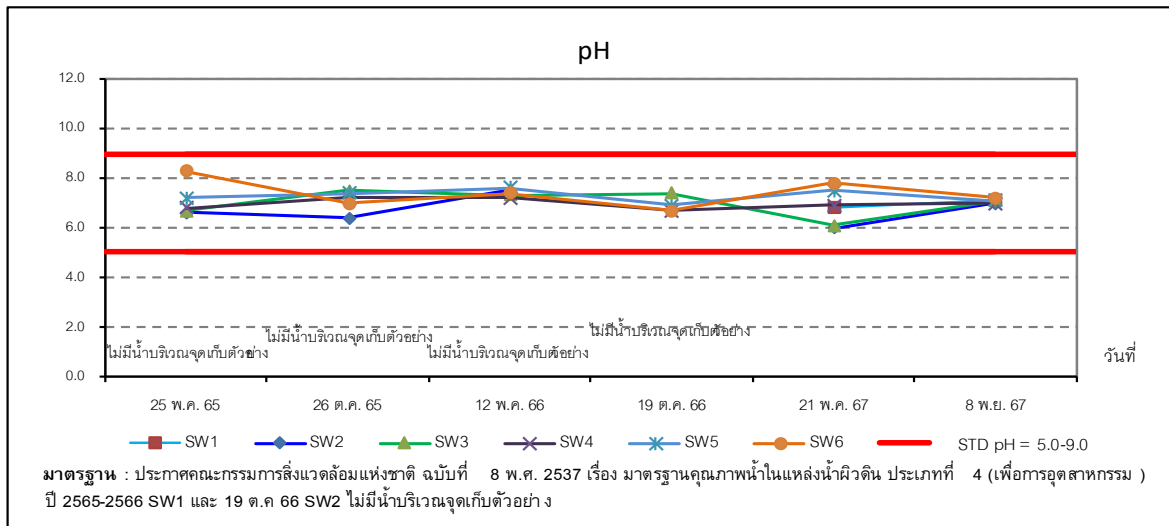


ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน

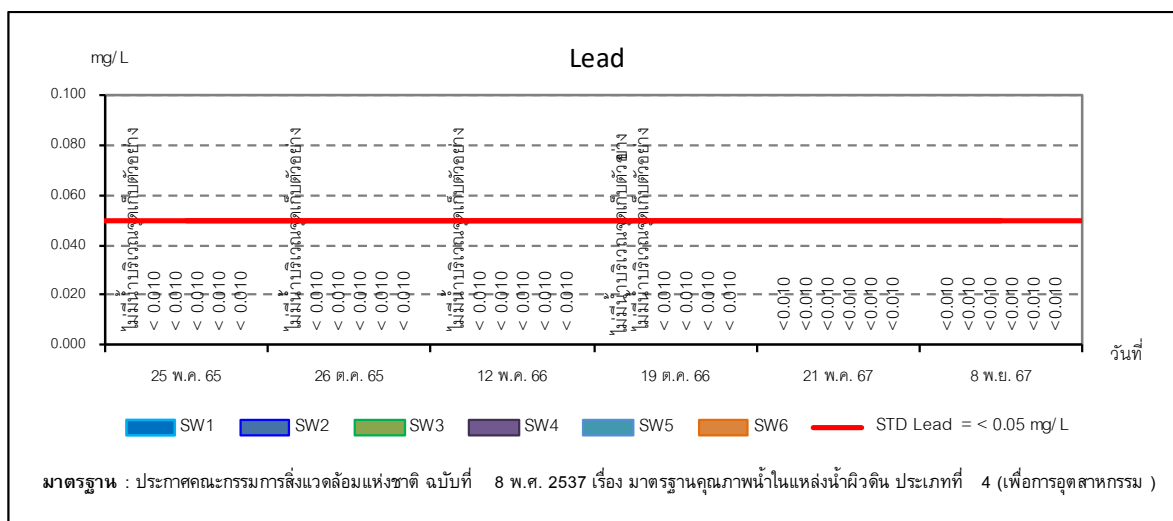
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน

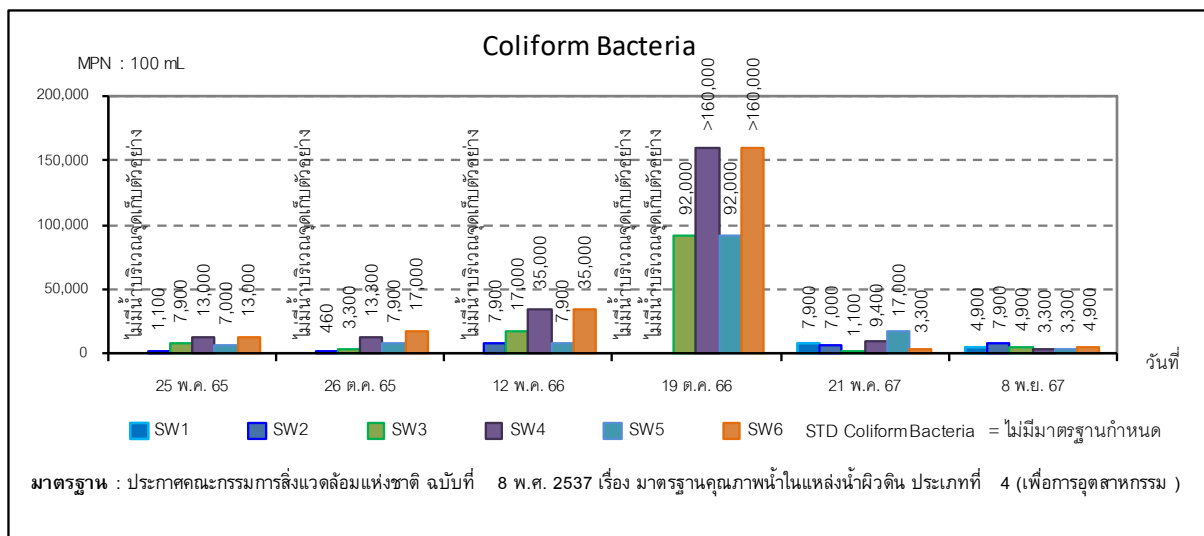


ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำผิวดิน



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 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 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, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า,
> = มากกว่า

@ = เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ 9 ม.ค. 64 เนื่องจากการประสานงานกับบริษัทที่ปรึกษาผลิตผลาด

= ผลการตรวจวัดในเดือน ส.ค. 63-ธ.ค. 64 เป็นผลการตรวจวัดตามมาตรการ EIA ฉบับหนังสือ
เลขที่ วว. 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541

มาตรฐาน

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ธ**= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 6 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1), คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2), คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3), คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4), คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) และคลองดอกกราย (SW6)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Nitrate และ Phenol
- บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า BOD₅, Nitrate และ Phenol
- บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Nitrate และ Phenol
- บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Nitrate
- บริเวณคลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Nitrate และ Phenol
- บริเวณคลองดอกกราย (SW6) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่า BOD₅, Nitrate และ Phenol

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีภาระระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากอยู่ระหว่างก่อสร้างโรงงาน จึงยังไม่มีน้ำทิ้งส่งเข้ามาในระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

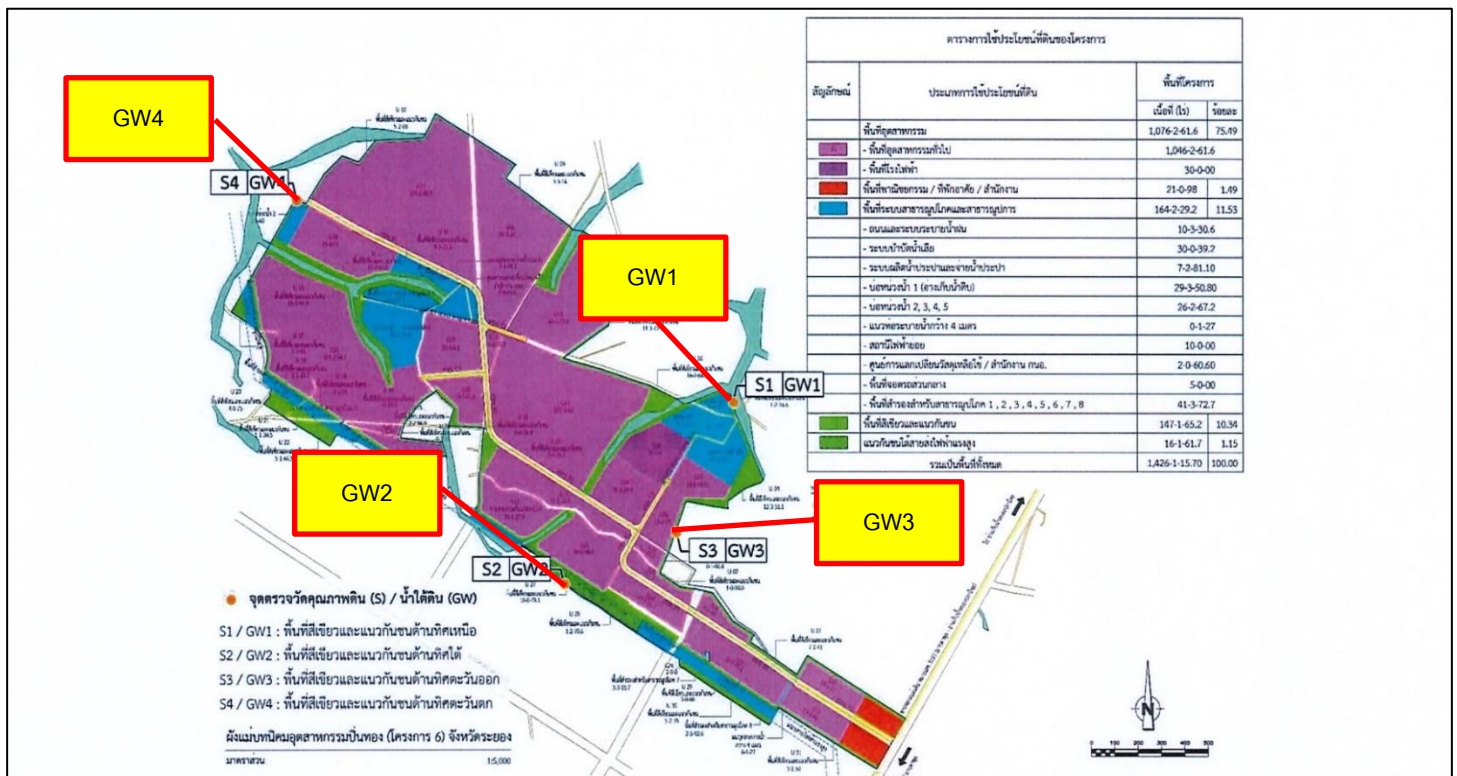
- บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW1) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW2) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW3) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) ผลการตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณคลองดอกทราย (SW6) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลง จากครั้งที่ผ่านมา

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

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) และ ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) (ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ปี 2565-2566 แต่พบว่าปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.17 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.18-3.21

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.17 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1)
(วันที่ 30 มิถุนายน 2565)



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2)
(วันที่ 30 มิถุนายน 2565)



รูปที่ 3.20 พื้นที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3)
(วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567)



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4)
(วันที่ 30 มิถุนายน 2565)

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) และในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) (ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ปี 2565-2566 แต่พบว่าปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์) แสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3)*	มาตรฐาน
			18 พ.ย. 67	
739858E 1422751N	Arsenic	mg/L	0.0089	≤ 0.01
	Cadmium	mg/L	< 0.003	≤ 0.003
	COD	mg/L	< 40	-
	Copper	mg/L	< 0.03	≤ 1
	Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.05
	Iron	mg/L	1.50	-
	Lead	mg/L	< 0.010	≤ 0.01
	Manganese	mg/L	0.65	≤ 0.5
	Mercury	mg/L	< 0.0010	≤ 0.001
	Nikel	mg/L	ND	≤ 0.02
	pH	-	7.2	-
	Selenium	mg/L	< 0.0020	≤ 0.01
	Temperature	°C	31	-
	Zinc	mg/L	< 0.03	≤ 5

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

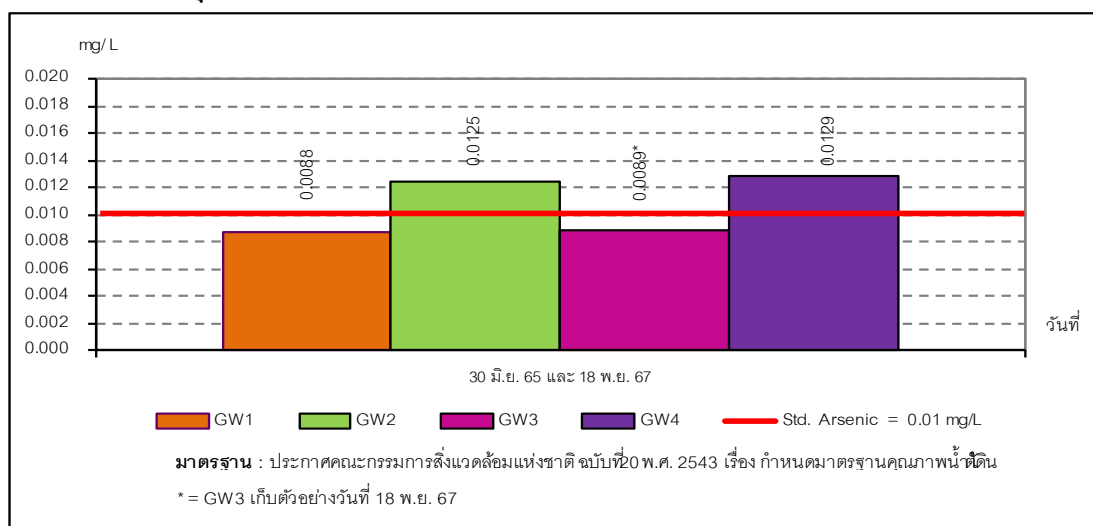
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

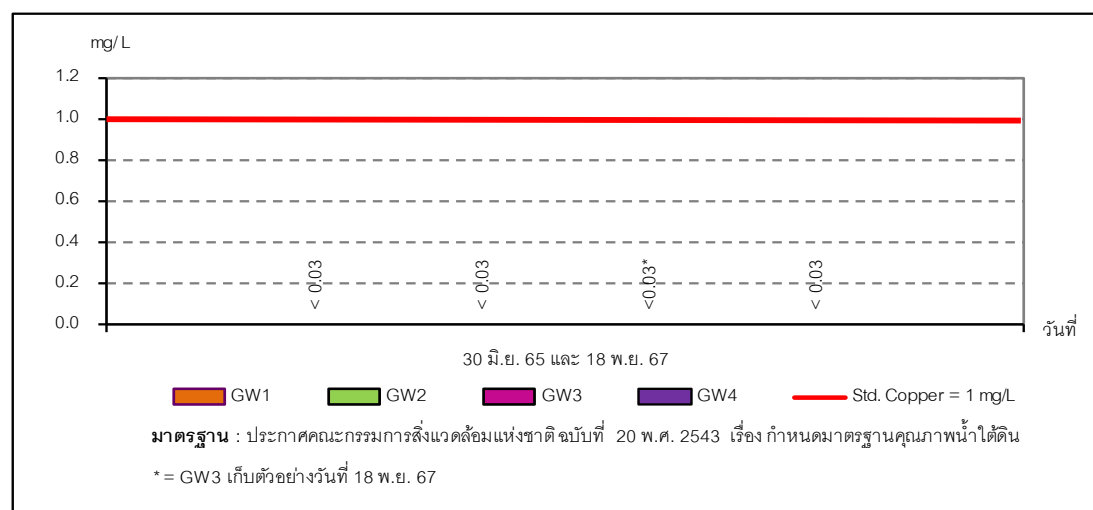
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4)	มาตรฐาน
			30 มิ.ย. 65	
738084E 1423911N	Arsenic	mg/L	0.0129	≤ 0.01
	Cadmium	mg/L	< 0.003	≤ 0.003
	COD	mg/L	811	-
	Copper	mg/L	< 0.03	≤ 1
	Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.05
	Iron	mg/L	0.43	-
	Lead	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	<p>* = เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 พ.ย. 67 เป็นครั้งแรก ซึ่งทางโครงการดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ ปี 2565-2566 แต่พบว่าปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์</p> <p>ND = Not Detected, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด</p>		
มาตรฐาน	<p>: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล		
ชื่อผู้บันทึก	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรพิย	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ๖-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 038-763031-2, 038-481197-8		

กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

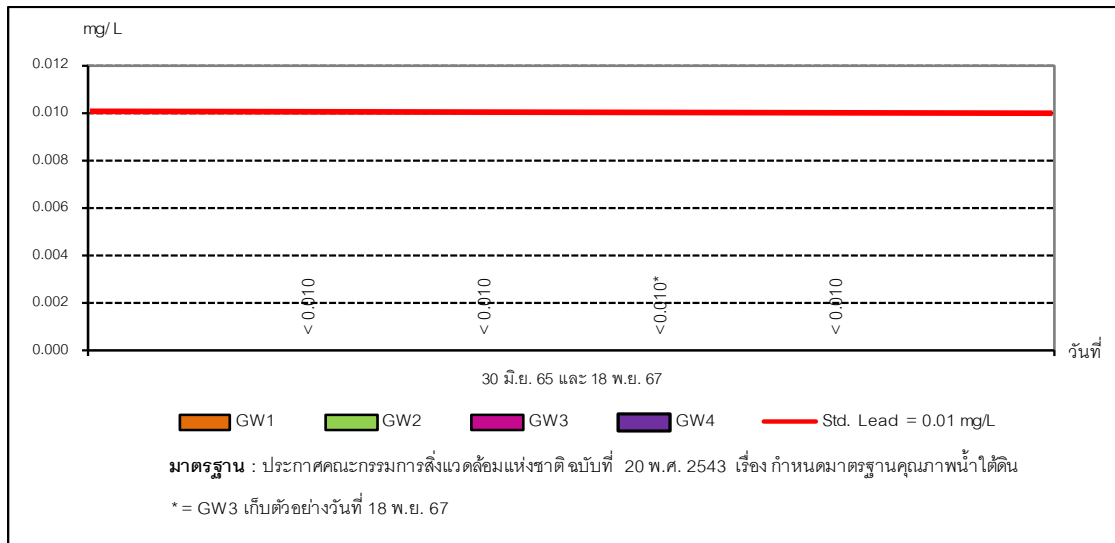


ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Arsenic ในน้ำใต้ดิน

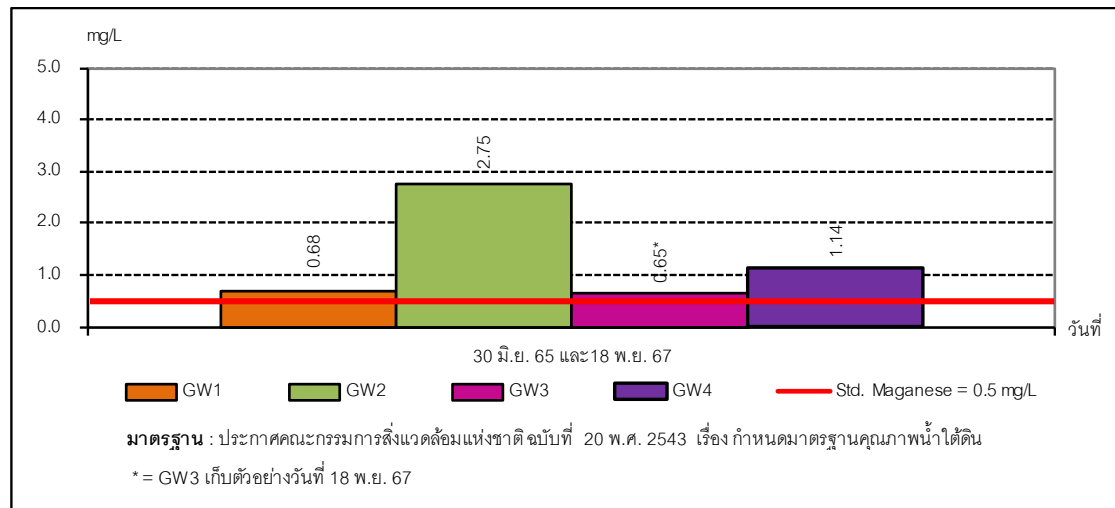


ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Copper ในน้ำใต้ดิน

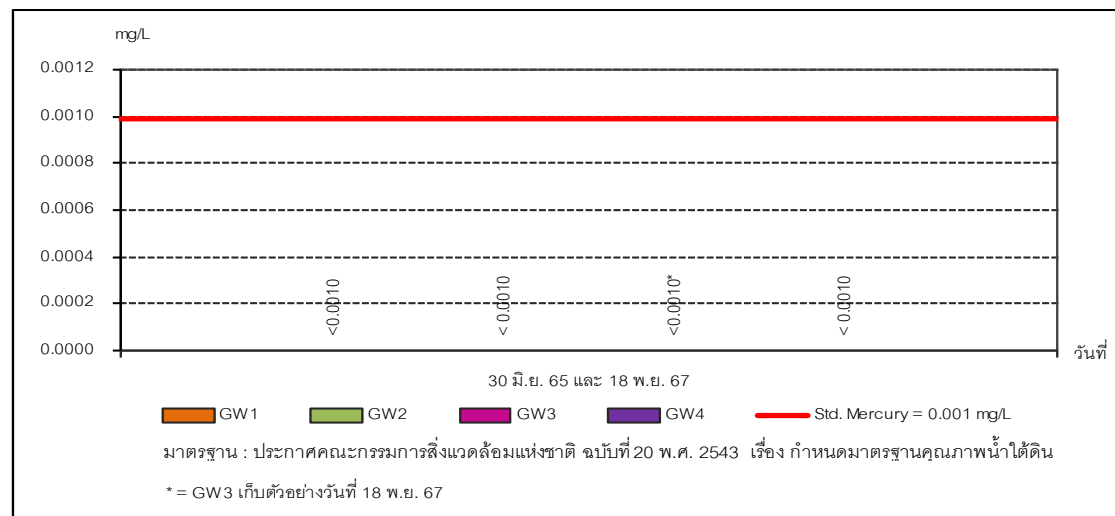
กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Lead ในน้ำใต้ดิน

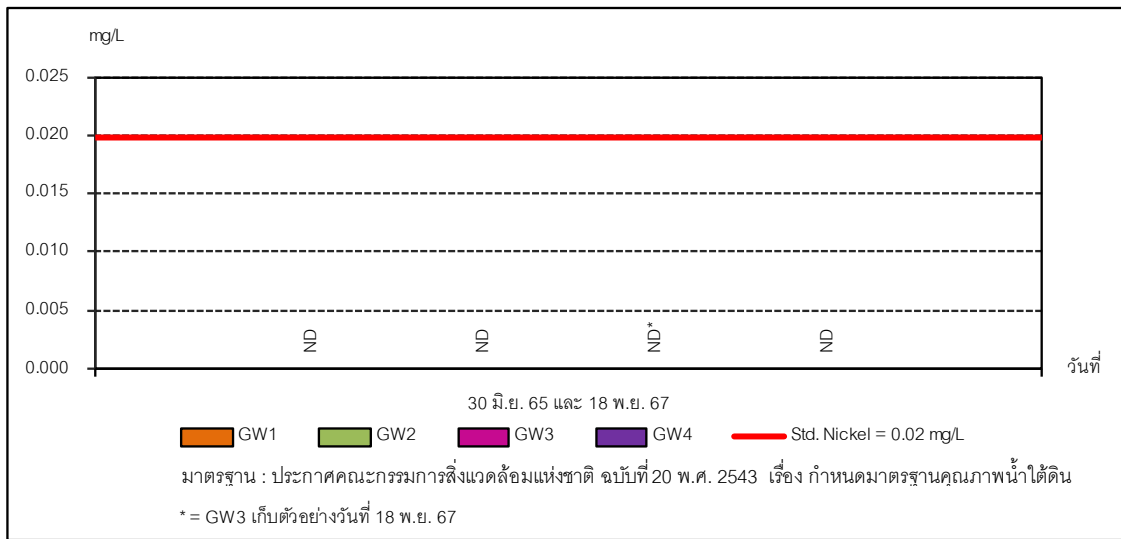


ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Manganese ในน้ำใต้ดิน

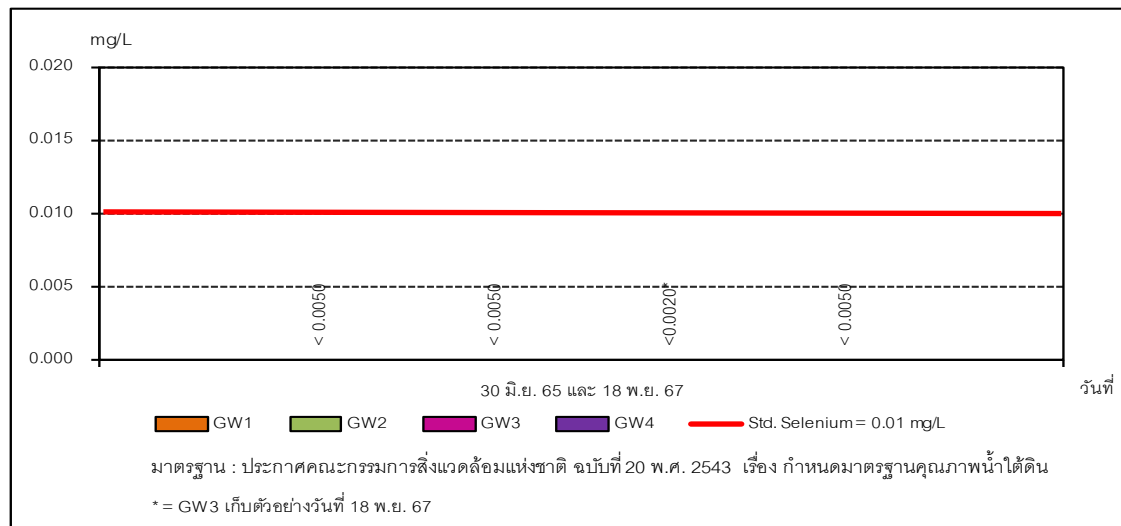


ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Mercury ในน้ำใต้ดิน

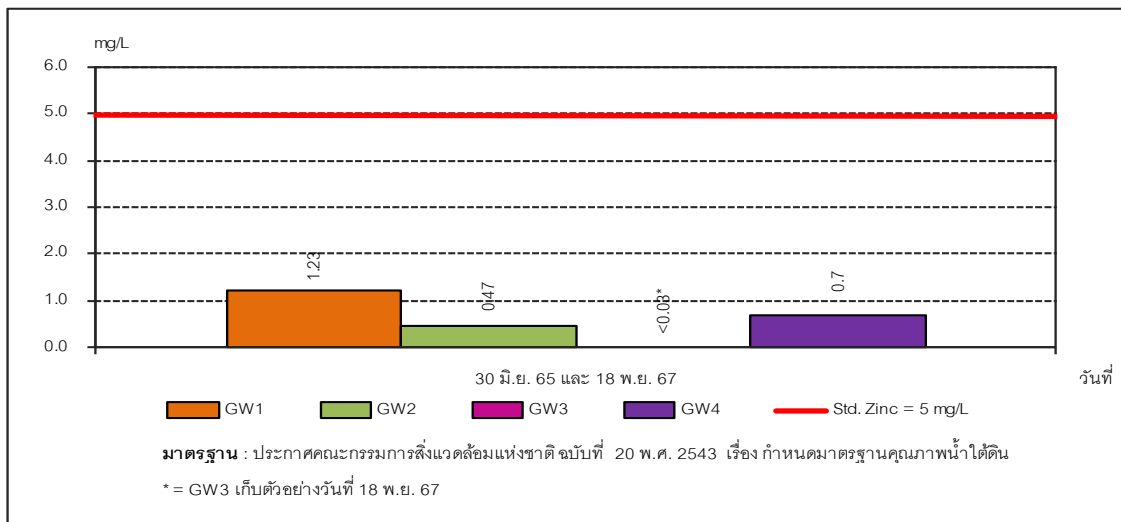
กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



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 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 จำนวน 3 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) และ ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) (ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ปี 2565-2566 แต่พบว่าปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น รายละเอียดดังต่อไปนี้

- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) ค่า Manganese
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) ค่า Arsenic และ Manganese
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) ค่า Arsenic และ Manganese
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) ค่า Arsenic และ Manganese

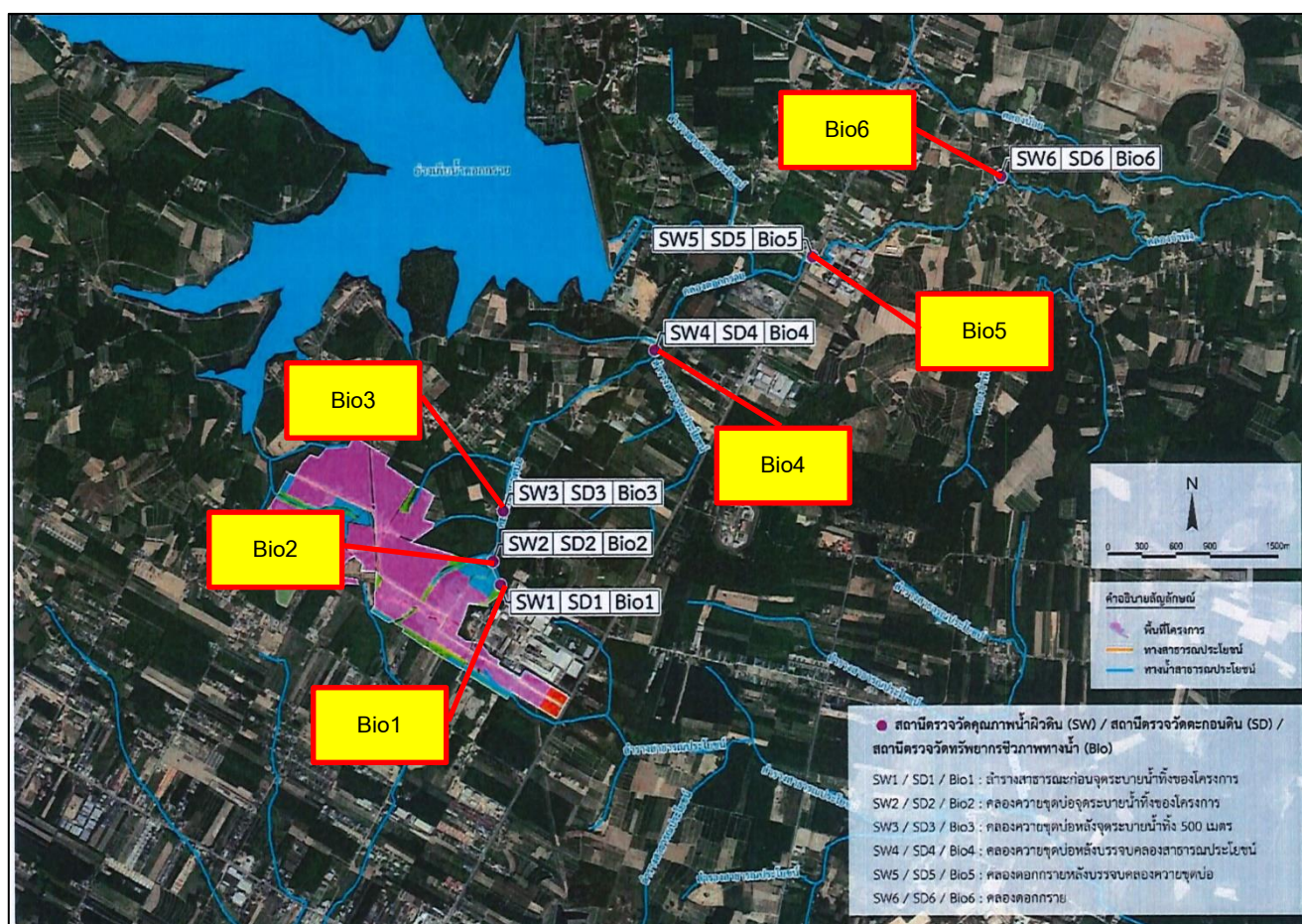
ผลการตรวจวัด เป็นการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างตามมาตรฐานการฉบับหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

สำหรับพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3) ตั้งแต่ ปี 2565-2566 พบว่า ไม่มีผลการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจาก ปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์ อย่างไรก็ตาม ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567เรียบร้อยแล้ว

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ คลองควายชุดบ่อหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (Bio5) และคลองดอกกราย (Bio6) และในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจตุระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ (Bio1) คลองควายชุดบ่อจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) เนื่องจากปัจจุบันมีปริมาณตะกอนดินและน้ำในปริมาณที่เพียงพอในการวิเคราะห์ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดงดังภาพที่ 3.26 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำแสดงดังรูปที่ 3.22 - 3.27

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



ภาพที่ 3.26 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ



รูปที่ 3.22 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)
(วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567)



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio2)
(วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567)



รูปที่ 3.24 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ
บริเวณคลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)
(วันที่ 27 มิถุนายน 2565)



รูปที่ 3.25 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)
(วันที่ 27 มิถุนายน 2565)



รูปที่ 3.26 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)
(วันที่ 27 มิถุนายน 2565)



รูปที่ 3.27 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองดอกกราย (Bio6)
(วันที่ 27 มิถุนายน 2565)

3.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (Bio5) และคลองดอกกราย (Bio6) และในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ (Bio1) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) เนื่องจากปัจจุบันมีปริมาณตะกอนดินและน้ำในปริมาณที่เพียงพอในการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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 18 พ.ย. 67	739724E, 1422913N 18 พ.ย. 67	739587E, 1422960N 27 มิ.ย. 65	739983E, 1423551N 27 มิ.ย. 65	742837E, 1425907N 27 มิ.ย. 65	744578E, 1426639N 27 มิ.ย. 65
Phytoplankton							
DivisionCyanophyta							
Anabaena sp.	cell/L	-	-	-	718	98	302
Anabaenopsis sp.	cell/L	-	314	-	-	-	-
Calothrix sp.	cell/L	-	-	-	-	-	28
Lyngbya sp.	cell/L	-	-	8	-	-	-
Merismopedia sp.	cell/L	-	137	-	67	-	-
Microcystis sp.	cell/L	-	74,480	-	-	-	-
Oscillatoria sp.	cell/L	127	1,372	638	234	1,958	416
Raphidiopsis sp.	cell/L	-	10	-	-	-	-
Spirulina sp.	cell/L	-	980	-	-	320	340
Cylindrospermum sp.	cell/L	9	-	-	-	-	-
Division Chlorophyta							
Actinastrum sp.	cell/L	-	-	-	-	9	-
Ankistrodesmus sp.	cell/L	-	10	-	-	160	-
Closterium sp.	cell/L	-	-	-	67	214	-
Coelastrum sp.	cell/L	-	-	-	-	-	99
Cosmarium sp.	cell/L	-	-	-	-	9	-
Crucigenia sp.	cell/L	-	-	-	167	356	227
Dictyosphaerium sp.	cell/L	-	10	-	25	89	38
Eudorina sp.	cell/L	-	-	-	-	223	104
Euglena sp.	cell/L	-	10	3,259	142	276	1,323
Gonium sp.	cell/L	-	-	-	-	107	-
Hyalotheca sp.	cell/L	-	10	-	-	-	-
Kirchneriella sp.	cell/L	-	-	-	-	1,780	47
Lepocinclis sp.	cell/L	18	10	336	33	249	113
Oocystis sp.	cell/L	-	-	-	17	40,406	62,559
Oedogonium sp.	cell/L	-	10	-	-	-	-
Pandorina sp.	cell/L	-	-	-	-	9	-
Pediastrum sp.	cell/L	18	1,274	-	2,839	641	2,296
Penium sp.	cell/L	-	10	-	-	-	-
Phacus sp.	cell/L	-	157	168	234	1,825	3,591
Pleurotaenium sp.	cell/L	-	-	-	17	-	-
Scenedesmus sp.	cell/L	18	20	8	334	534	416
Spirogyra sp.	cell/L	-	29	25	42	-	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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 18 พ.ย. 67	739724E, 1422913N 18 พ.ย. 67	739587E, 1422960N 27 มิ.ย. 65	739983E, 1423551N 27 มิ.ย. 65	742837E, 1425907N 27 มิ.ย. 65	744578E, 1426639N 27 มิ.ย. 65
<i>Division Chlorophyta</i>							
<i>Staurastrum</i> sp.	cell/L	-	-	-	-	89	76
<i>Strombomonas</i> sp.	cell/L	-	-	34	134	641	3,213
<i>Tetraedron</i> sp.	cell/L	-	10	-	58	1,068	605
<i>Trachelomonas</i> sp.	cell/L	-	1,764	605	301	2,314	2,268
<i>Division Chromophyta</i>							
<i>Aulacoseira</i> sp.	cell/L	-	196	-	67	-	-
<i>Craticula</i> sp.	cell/L	-	10	-	-	-	-
<i>Cyclotella</i> sp.	cell/L	-	-	-	-	116	47
<i>Epithemia</i> sp.	cell/L	9	10	-	-	-	-
<i>Eunotia</i> sp.	cell/L	18	470	-	-	-	-
<i>Eunotia</i> sp.	cell/L	-	-	8	25	18	28
<i>Fragilaria</i> sp.	cell/L	9	186	-	-	-	-
<i>Gomphonema</i> sp.	cell/L	9	39	-	8	98	-
<i>Gyrosigma</i> sp.	cell/L	9	-	-	-	53	-
<i>Mallomonas</i> sp.	cell/L	-	-	-	-	18	-
<i>Navicula</i> sp.	cell/L	-	-	8	25	71	151
<i>Nitzschia</i> sp.	cell/L	-	10	-	92	36	28
<i>Peridinium</i> sp.	cell/L	-	235	67	251	570	161
<i>Pinnularia</i> sp.	cell/L	-	59	-	33	36	76
<i>Surirella</i> sp.	cell/L	9	10	-	-	178	85
<i>Synedra</i> sp.	cell/L	-	59	-	100	1,798	-
<i>Tryblionella</i> sp.	cell/L	-	-	-	-	9	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	cell/L	253	81,901	5,164	6,030	56,376	78,637
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ชนิด	11	30	12	25	35	26
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืช	-	1.81	0.51	1.24	2.10	1.38	0.98
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนพืช	-	0.75	0.15	0.50	0.65	0.39	0.30

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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 18 พ.ย. 67	739724E, 1422913N 18 พ.ย. 67	739587E, 1422960N 27 มิ.ย. 65	739983E, 1423551N 27 มิ.ย. 65	742837E, 1425907N 27 มิ.ย. 65	744578E, 1426639N 27 มิ.ย. 65
Zooplankton Phylum							
Protozoa							
Arcella sp.	ind./L	9	29	59	25	9	1,928
Coleps sp.	ind./L	-	-	8	33	-	-
Didinium sp.	ind./L	-	39	-	-	-	28
Diffugia sp.	ind./L	9	10	-	-	-	-
Euglypha sp.	ind./L	9	20	8	17	-	9
Euplotes sp.	ind./L	-	-	-	-	-	9
Paramecium sp.	ind./L	-	-	-	-	-	19
Tintinnopsis sp.	ind./L	-	10	-	-	-	-
Phylum Rotifera							
Anuraeopsis sp.	ind./L	-	20	-	17	18	9
Ascomorpha sp.	ind./L	-	-	-	17	-	9
Asplanchna sp.	ind./L	-	39	-	8	9	38
Brachionus sp.	ind./L	-	49	8	17	-	38
Cephalodella sp.	ind./L	-	29	-	-	9	47
Colurella sp.	ind./L	-	-	-	17	-	9
Keratella sp.	ind./L	-	49	-	-	-	-
Lecane sp.	ind./L	-	39	8	-	-	19
Polyarthra sp.	ind./L	27	29	-	33	9	66
Rotaria sp.	ind./L	-	-	-	-	-	47
Trichocerca sp.	ind./L	9	196	8	42	36	9
Phylum Arthropoda							
Copepod nauplius	ind./L	18	10	-	25	18	-
Cyclopoid copepod	ind./L	18	-	-	-	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ind./L	99	568	99	251	108	2,284
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ชนิด	7	14	6	11	7	15
ดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์	-	1.85	2.25	1.32	2.31	1.79	0.81
ดัชนีความสม่ำเสมอ แพลงก์ตอนสัตว์	-	0.95	0.85	0.74	0.96	0.92	0.30

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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 18 พ.ย. 67	739724E, 1422913N 18 พ.ย. 67	739587E, 1422960N 27 มิ.ย. 65	739983E, 1423551N 27 มิ.ย. 65	742837E, 1425907N 27 มิ.ย. 65	744578E, 1426639N 27 มิ.ย. 65
Benthos							
Phylum Annelida							
Class Clitellata							
Order Lumbriculida							
Family Lumbriculidae							
<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	89	45	475	163
Phylum Mollusca							
Class Gastropoda							
Order Architenioglossa							
Family Thiariidae							
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	ind./m ²	-	-	15	-	-	-
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	ind./m ²	89	15	-	-	-	-
Order Basommatophora							
Family Bulinidae							
<i>Indoplanorbis</i> sp. (หอยคัน)	ind./m ²	-	-	-	15	-	-
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	ind./m ²	89	104	104	60	787	371
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ชนิด	1	2	2	2	2	2
ดัชนีความหลากหลาย สัตว์หน้าดิน	-	0.00	0.41	0.41	0.56	0.67	0.69
ดัชนีความสม่ำเสมอ สัตว์หน้าดิน	-	-	0.59	0.59	0.81	0.97	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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 18 พ.ย. 67	739724E, 1422913N 18 พ.ย. 67	739587E, 1422960N 27 มิ.ย. 65	739983E, 1423551N 27 มิ.ย. 65	742837E, 1425907N 27 มิ.ย. 65	744578E, 1426639N 27 มิ.ย. 65
Aquatic animal Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Anabantiformes Family Channidae <i>Channa striata</i> (ปลาราชอน)	ตัว	-	-	1	-	-	-
Family Osphronemidae <i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะดี่หม้อ)	ตัว	5	6	5	-	-	1
<i>Trichopsis vittata</i> (ปลากะกิมควาย)	ตัว	-	-	-	1	-	-
Order Cichliformes Family Cichlidae <i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	ตัว	-	-	-	-	5	-
Family Pristolepididae <i>Pristolepis fasciata</i> (ปลาหมอช้างเหยียบ)	ตัว	-	1	-	-	-	-
Order Cypriniformes Family Cyprinidae <i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	ตัว	-	-	-	-	-	2
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวนวดยาว)	ตัว	-	-	-	1	5	3
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาซ่า)	ตัว	-	-	-	-	2	-
<i>Mystacoleucus marginatus</i> (ปลาหนามหลัง)	ตัว	-	-	-	2	-	-
<i>Osteochilus vittatus</i> (ปลาสร้อยนกเขา)	ตัว	-	-	-	-	1	-
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	ตัว	2	-	4	2	-	1
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาตะเพียนขาว)	ตัว	-	2	-	-	-	-
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาซ่า)	-	-	5	-	-	-	-
<i>Systomus rubripinnus</i> (ปลาแก้มขี้)	-	-	1	-	-	-	-
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชีวกวายนกเต่า)	ตัว	-	-	-	-	1	2
Order Siluriformes Family Bagridae <i>Hemibagrus filamentus</i> (ปลากดเหลือง)	ตัว	-	-	-	-	-	1
<i>Mystus mysticetus</i> (ปลาแขยงข้างลาย)	ตัว	-	-	-	-	-	2
ปริมาณสัตว์น้ำ	ตัว	7	15	10	6	14	12
ชนิดสัตว์น้ำ	ชนิด	2	5	3	4	5	7
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	-	0.60	1.36	0.94	1.33	1.39	1.86

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Bio 1*	Bio 2*	Bio 3	Bio 4	Bio 5	Bio 6
	739817E, 1422822N 18 พ.ย. 67	739724E, 1422913N 18 พ.ย. 67	739587E, 1422960N 27 มิ.ย. 65	739983E, 1423551N 27 มิ.ย. 65	742837E, 1425907N 27 มิ.ย. 65	744578E, 1426639N 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)	ปานกลาง	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
Asteraceae <i>Eclipta prostrata</i> (กะเม็ง)	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	-	-	-
<i>Lasia spinosa</i> (ผักหนาม)	-	-	น้อย	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
Athyriaceae <i>Diplazium esculentum</i> (ผักกูด)	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	น้อย
Butomaceae <i>Limnocharis flava</i> (ตาลปัตรฤๅษี)	ปานกลาง	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Compositae <i>Wedelia trilobata</i> (กระดุมทองเล็ก)	-	-	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่พบ
Commelinaceae <i>Commelina diffusa</i> (ผักปลานใบแคบ)	น้อย	น้อย	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
Cyperaceae <i>Fuirena ciliaris</i> (ก้ามกุ้ง)	น้อย	ไม่พบ	-	-	-	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

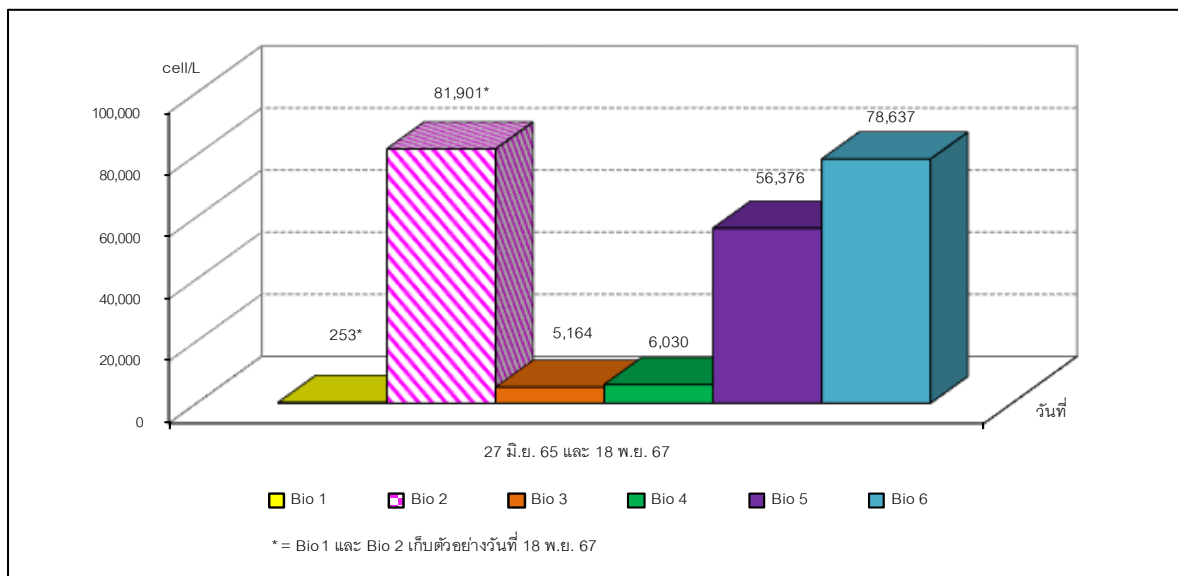
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

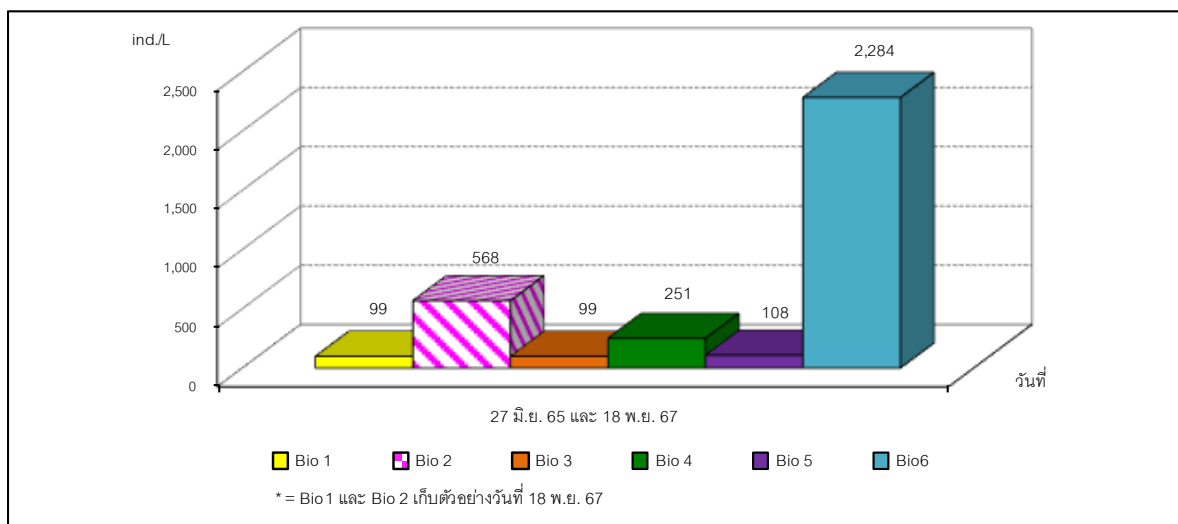
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	Bio 1*	Bio 2*	Bio 3	Bio 4	Bio 5	Bio 6
	739817E, 1422822N 18 พ.ย. 67	739724E, 1422913N 18 พ.ย. 67	739587E, 1422960N 27 มิ.ย. 65	739983E, 1423551N 27 มิ.ย. 65	742837E, 1425907N 27 มิ.ย. 65	744578E, 1426639N 27 มิ.ย. 65
Aquatic Plant (ต่อ)						
พืชชายน้ำ (ต่อ)						
Mimosaceae						
<i>Mimosa diplotricha</i> (ไมยราบเลื้อย)	น้อย	-	น้อย	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Mimosa pigra</i> (ไมยราบยักษ์)	-	น้อย	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
Onagraceae						
<i>Jussiaea linifolia</i> (เทียนนา)	-	-	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่พบ
Poaceae						
<i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน)	ปานกลาง	ปานกลาง	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Brachiaria reptans</i> (หญ้าตีนตุ๊กตา)	ปานกลาง	ปานกลาง	-	-	-	-
<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)	มาก	มาก	ไม่พบ	น้อย	น้อย	น้อย
<i>Phragmites karka</i> (แขม)	ไม่พบ	ปานกลาง	น้อย	มาก	น้อย	น้อย
Polygonaceae						
<i>Polygonum tomentosum</i> (ผักไผ่น้ำ)	-	-	น้อย	ไม่พบ	น้อย	ไม่พบ
Schizaeaceae						
<i>Lygodium microphyllum</i> (ลิเภายู่)	-	-	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
Typhaceae						
<i>Typha angustifolia</i> (ธูปฤาษี)	ปานกลาง	น้อย	ไม่พบ	มาก	ไม่พบ	ไม่พบ
Zingiberaceae						
<i>Costus speciosus</i> (เหงือกหมาน)	-	-	น้อย	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
รวมชนิดพืชที่พบทั้งหมด	11	9	19	19	15	11

- หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบ
 * = เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 พ.ย. 67 เป็นครั้งแรก เนื่องจาก ปี 2565-2566 พบว่า ปริมาณ
 ตะกอนดินและน้ำไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจันทน์ สายพันธ์ุ
- ชื่อผู้บันทึก : นางสาวจันทน์ สายพันธ์ุ
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
- ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายอลงกต อินทราชาติ

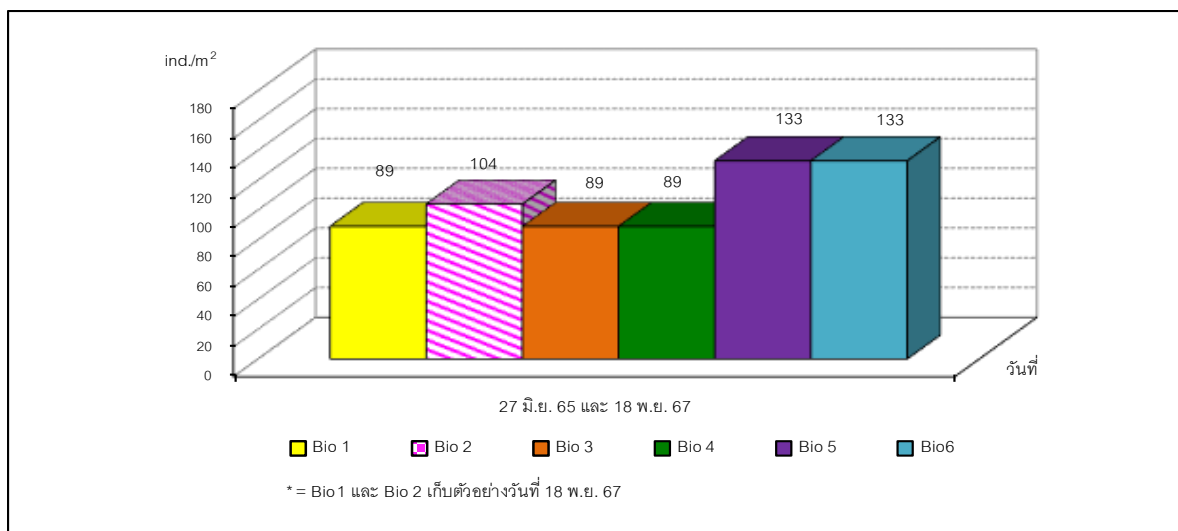
กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ



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 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี คือ คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5) และคลองดอกกราย (Bio6) และในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1) คลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) เนื่องจากปัจจุบันมีปริมาณตะกอนดินและน้ำในปริมาณที่เพียงพอในการวิเคราะห์ รายละเอียดดังต่อไปนี้

บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 253 Cell/L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 127 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cylindrospermum* sp., *Epithemia* sp., *Fragilaria* sp., *Gomphonema* sp., *Gyrosigma* sp. และ *Surirella* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/L เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 7 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 99 ind./L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Polyarthra* sp. มีความหนาแน่น 27 ind./L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella* sp., *Diffugia* sp., *Euglypha* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./L เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 1 ชนิด ที่พบ คือ *Chironimus* sp. *Filopaludina* sp. (หอยขม) มีความหนาแน่น 89 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 7 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากระดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 2 ตัว
- พืชน้ำ (Aquatic Plantl) พบทั้งหมด 11 ชนิด

บริเวณคลองควายขุดบ่อจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)

- แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 30 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 81,901 Cell/L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Microcystis* sp. มีความหนาแน่น 74,480 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Ankistrodesmus* sp., *Dictyosphaerium* sp., *Euglena* sp., *Hyalotheca* sp., *Lepocinclis* sp., *Oedogonium* sp., *Penium* sp., *Tetraedron* sp., *Craticula* sp., *Epithemia* sp., *Nitzschia* sp. และ *Surirella* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/L เท่ากัน
- แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 14 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 568 ind./L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 196 ind./L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Diffugia* sp., *Tintinnopsis* sp., และ *Copepod nauplius* มีความหนาแน่น 10 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 *Filopaludina* sp. (หอยขม) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 15 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Pristolepis fasciata* (ปลาหมอช้างเหยียบ) และ *Systemus rubripinnus* (ปลาแก้มขี้) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน
- พืชน้ำ (Aquatic Plantl) พบทั้งหมด 9 ชนิด

บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)

- แพลงค์ตอนพืช (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
- แพลงค์ตอนสัตว์ (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* (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 ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *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 ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *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 ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *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* (ปลาสร้อยนกเขา) 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* (ปลาชิวหนวดยาว) 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., *Lepocinlis* sp., *Phacus* sp., *Trachelomonas* sp., *Nitzschia* sp., *Pinnularia* sp. และ *Synedra* sp. สามารถใช้เป็นตัวชี้บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ 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

สำหรับบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ (Bio1) และบริเวณคลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 เป็นครั้งแรกเนื่องจาก ปี 2565-2566 พบว่า ปริมาณตะกอนดินและน้ำไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์

3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ United State Environmental Protection Agency (SW846) โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.17

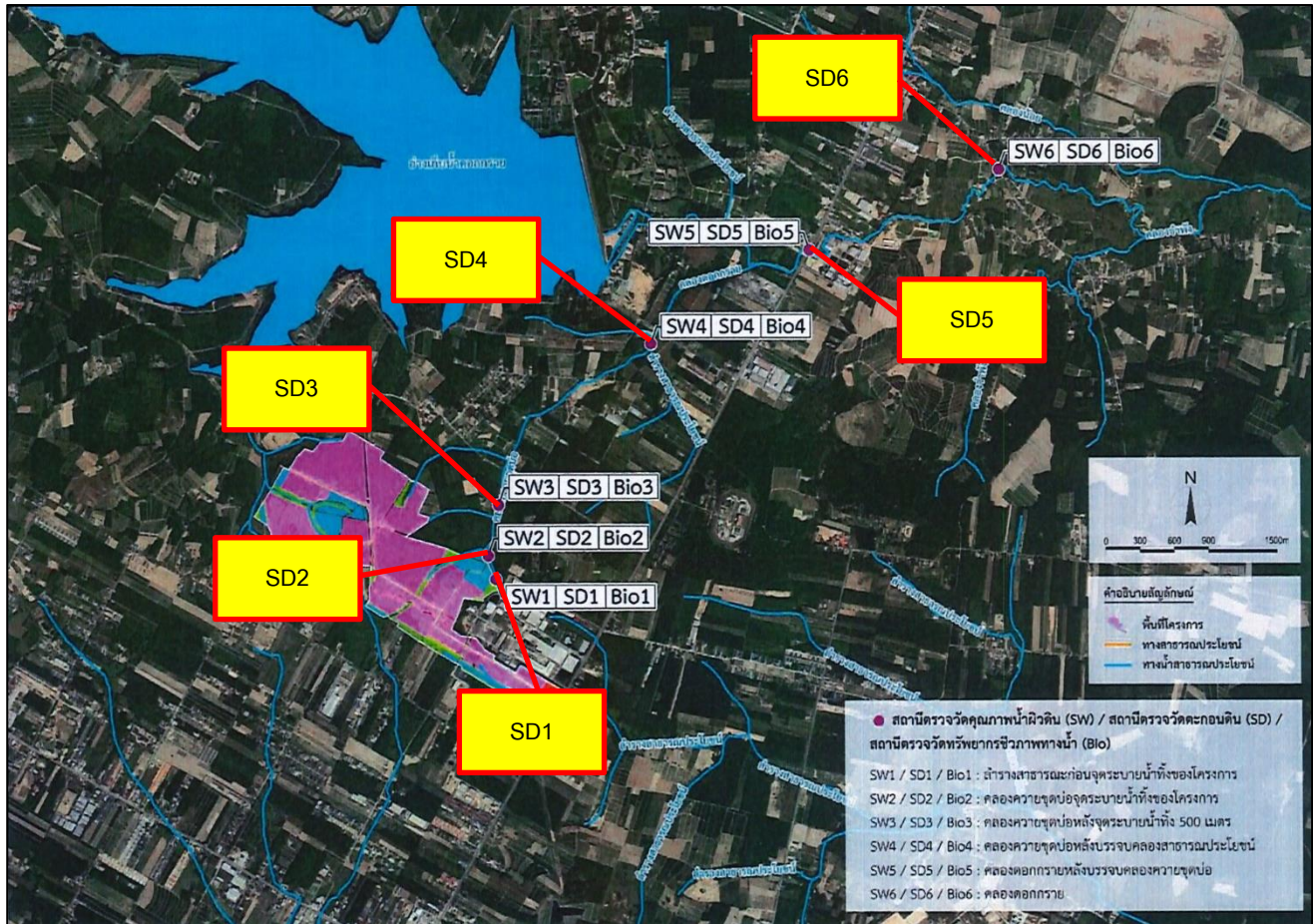
ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Arsenic	Digestion, ICP (USEPA Method 3050B)
2	Barium	Digestion, ICP (USEPA Method 3050B)
3	Cadmium	Digestion, ICP (USEPA Method 3050B)
4	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric (USEPA Method 3060A, 7196A)
5	Lead	Digestion, ICP (USEPA Method 3050B)
6	Manganese	Digestion, ICP (USEPA Method 3050B)
7	Mercury	Digestion, Cold-Vapor AAS (USEPA Method 3050A, 7471B)
8	Nickel	Digestion, ICP (USEPA Method 3050B)
9	Selenium	Digestion, ICP (USEPA Method 3050B)
10	Copper	Digestion, ICP (USEPA Method 3050B)
11	Silver	Digestion, ICP (USEPA Method 3050B)
12	Zinc	Digestion, ICP (USEPA Method 3050B)
13	Iron	Digestion, ICP (USEPA Method 3050B)
14	pH	Electrometric Method

3.4.1 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 5 สถานี คือ คลองควายขุดบ่อจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองควายขุดบ่อหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5) และคลองดอกทราย (SD6) และในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจตุระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ (SD1) เนื่องจากปัจจุบันมีปริมาณตะกอนดินและน้ำในปริมาณที่เพียงพอในการวิเคราะห์ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.30 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3.28-3.33

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักตะกอนดิน



ภาพที่ 3.30 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.28 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1) (วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567)



รูปที่ 3.29 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)
(วันที่ 27 มิถุนายน 2565)



รูปที่ 3.30 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองควายชุดหลังบ่อจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3)
(วันที่ 27 มิถุนายน 2565)



รูปที่ 3.31 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองควายชูดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) (วันที่ 27 มิถุนายน 2565)



รูปที่ 3.32 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชูด (SD5)
(วันที่ 27 มิถุนายน 2565)



รูปที่ 3.33 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณคลองดอกทราย (SD6)
(วันที่ 27 มิถุนายน 2565)

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 5 สถานี คือ คลองควายขุดบ่อจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองควายขุดบ่อหลังจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5) และคลองดอกทราย (SD6) และในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจุระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ (SD1) เนื่องจากปัจจุบันมีปริมาณตะกอนดินและน้ำในปริมาณที่เพียงพอในการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย (Dry Weight)	ลํารายสารณีก่อนจําหน่ายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)*	มาตรฐาน ^{3/}
		18 พ.ย. 67	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	≤ 10
Barium	mg/kg	9.40	-
Cadmium	mg/kg	0.16	≤ 1
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	-
Lead	mg/kg	15.8	≤ 36
Manganese	mg/kg	64.5	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 0.2
Nickel	mg/kg	< 1.00	≤ 23
Selenium	mg/kg	< 5.00	-
Silver	mg/kg	< 2.50	-
Zinc	mg/kg	2.46	≤ 120
Copper	mg/kg	< 1.00	≤ 31.5
Iron	mg/kg	2,564	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย (Dry Weight)	คลอวงควายชุดบ่อจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (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 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย (Dry Weight)	คล่องควายขุดบ่อหลังจากระบายน้ำถึง 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 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย (Dry Weight)	คล่องควายชุดบ่อหลังบรรจุคลองสารธารณประโยชน์ (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 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย (Dry Weight)	คล่องดอกรายหลังบรรจบคล่องควายชุดบ่อ (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 (ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง) (ต่อ)

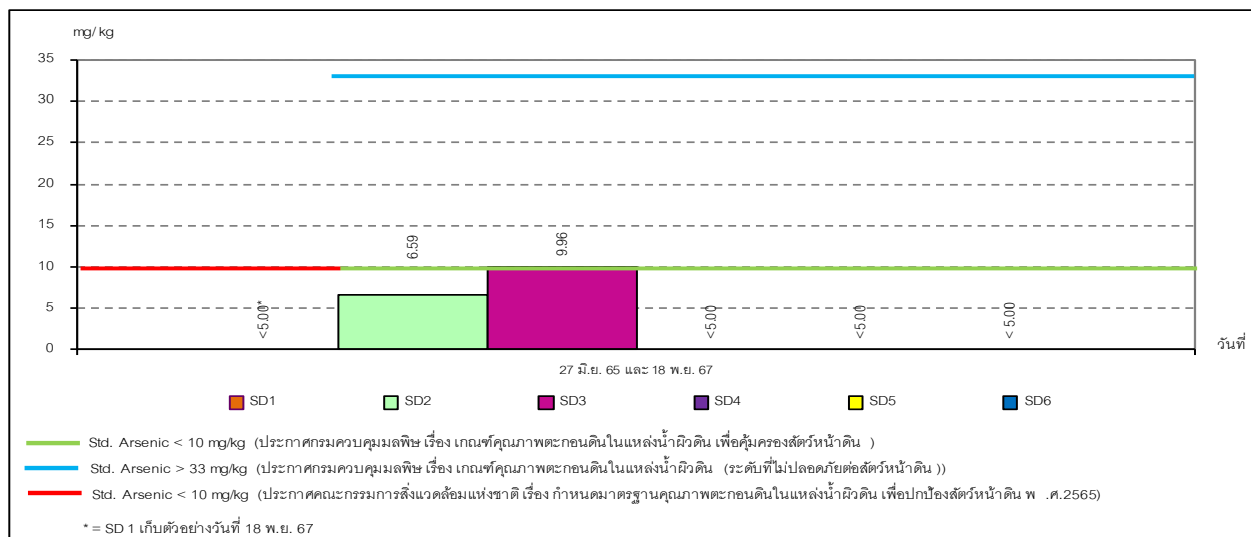
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

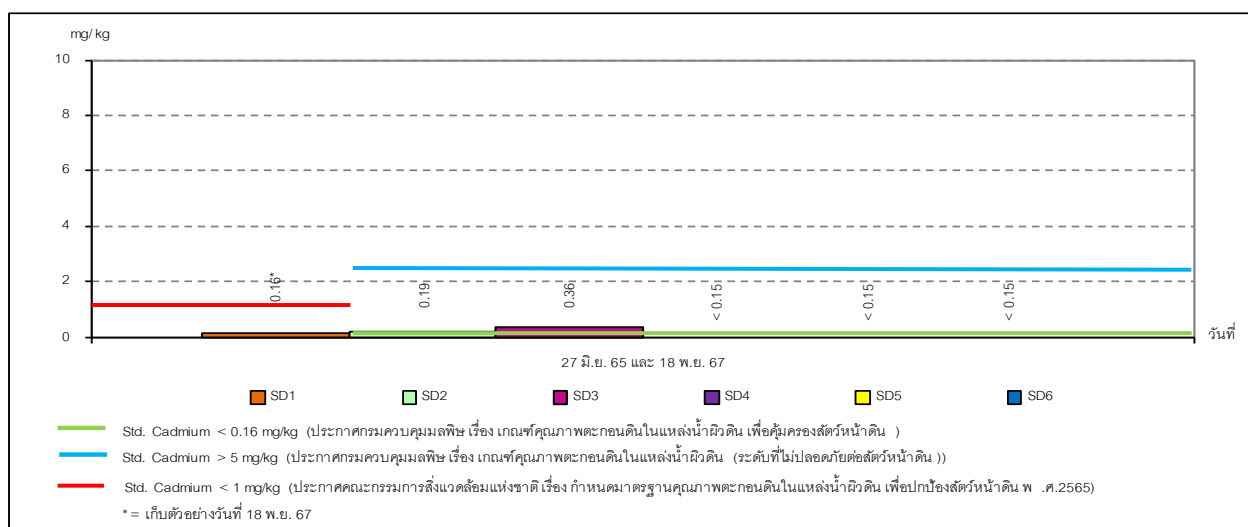
พารามิเตอร์	หน่วย (Dry Weight)	คลออดอกกราบ (SD6)	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		27 มิ.ย. 65		
Arsenic	mg/kg	< 5.00	≤ 10	≥ 33
Barium	mg/kg	9.00	-	-
Cadmium	mg/kg	< 0.15	≤ 0.16	≥ 5
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	-	-
Lead	mg/kg	< 1.00	≤ 36	≥ 130
Manganese	mg/kg	171	-	-
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 0.2	-
Nickel	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 * = เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 พ.ย. 67 เป็นครั้งแรก เนื่องจาก ปี 2565-2566 พบว่า ปริมาณตะกอนดินและน้ำไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์
มาตรฐาน	: ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน) ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน พ.ศ.2565
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุภาพรพิ
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน

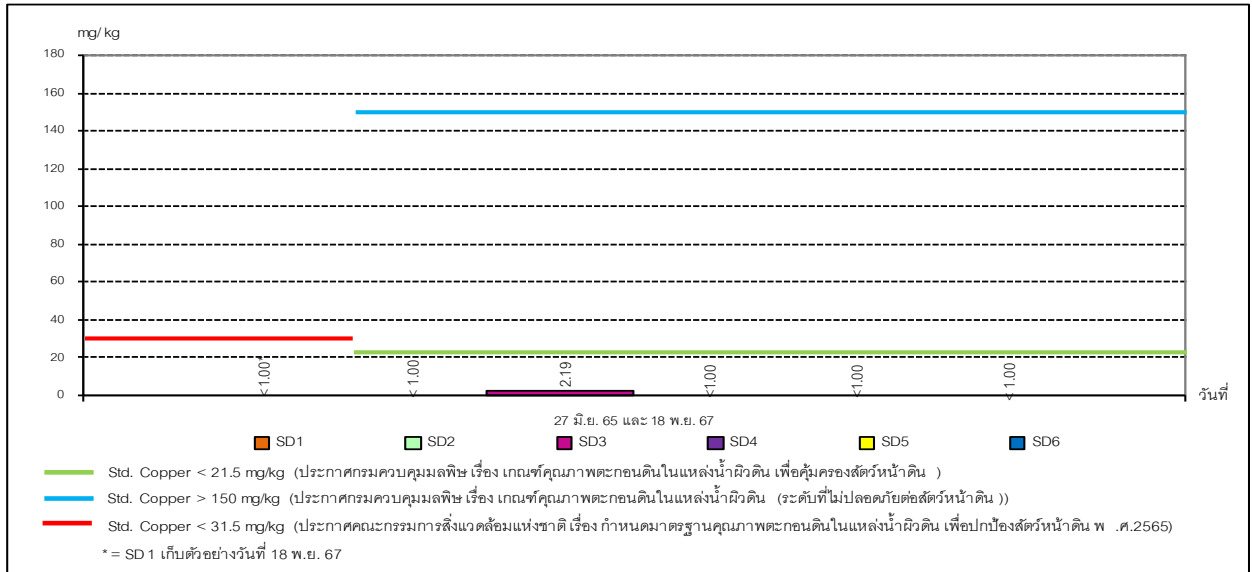


ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในตะกอนดิน

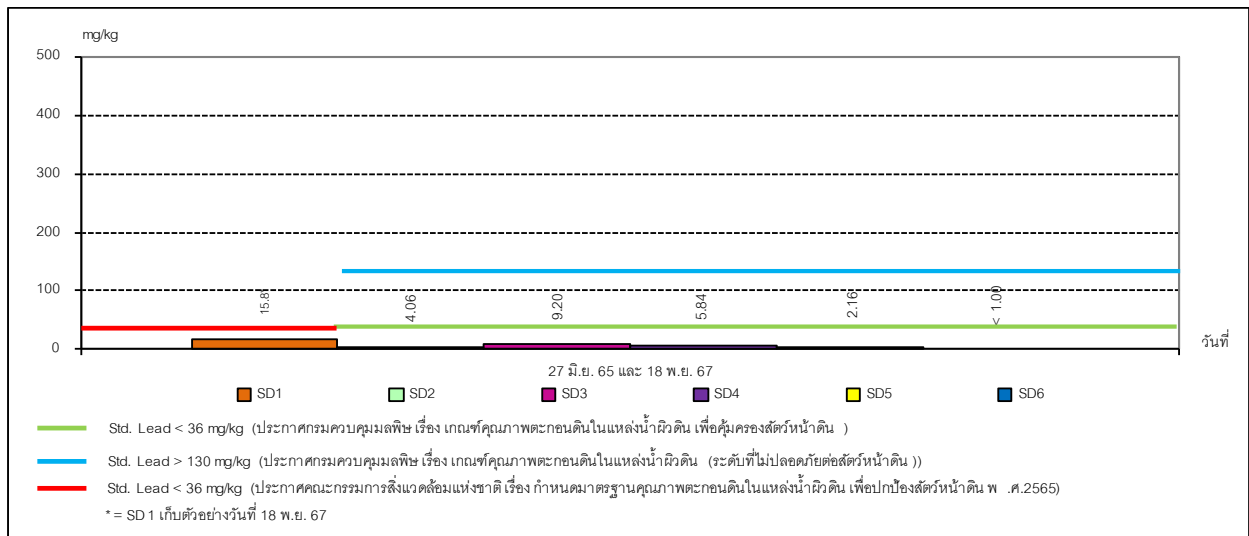


ภาพที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในตะกอนดิน

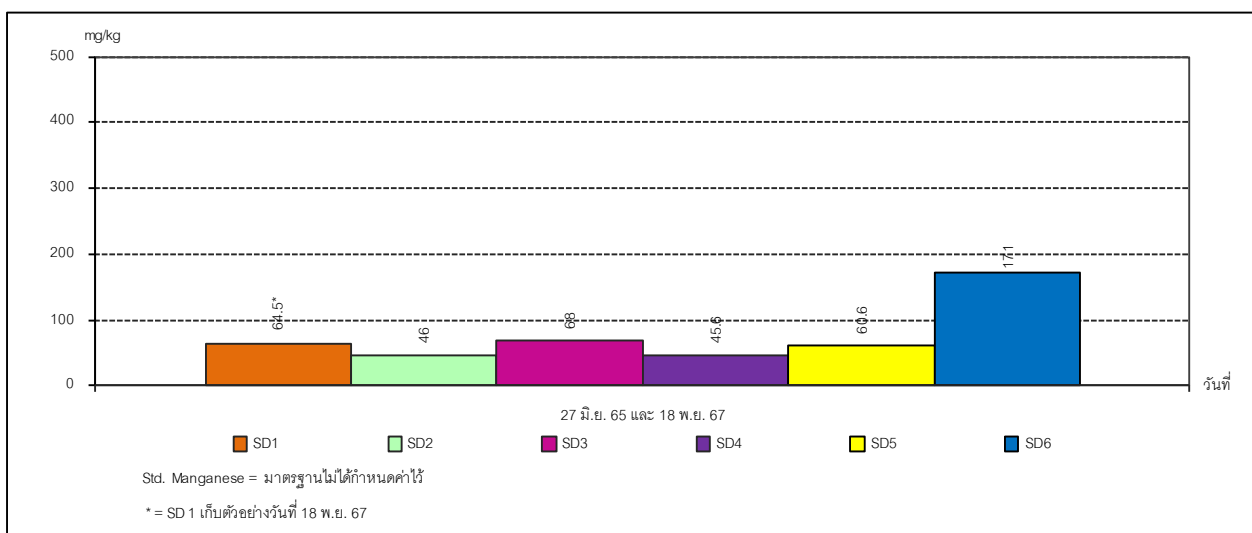
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในตะกอนดิน

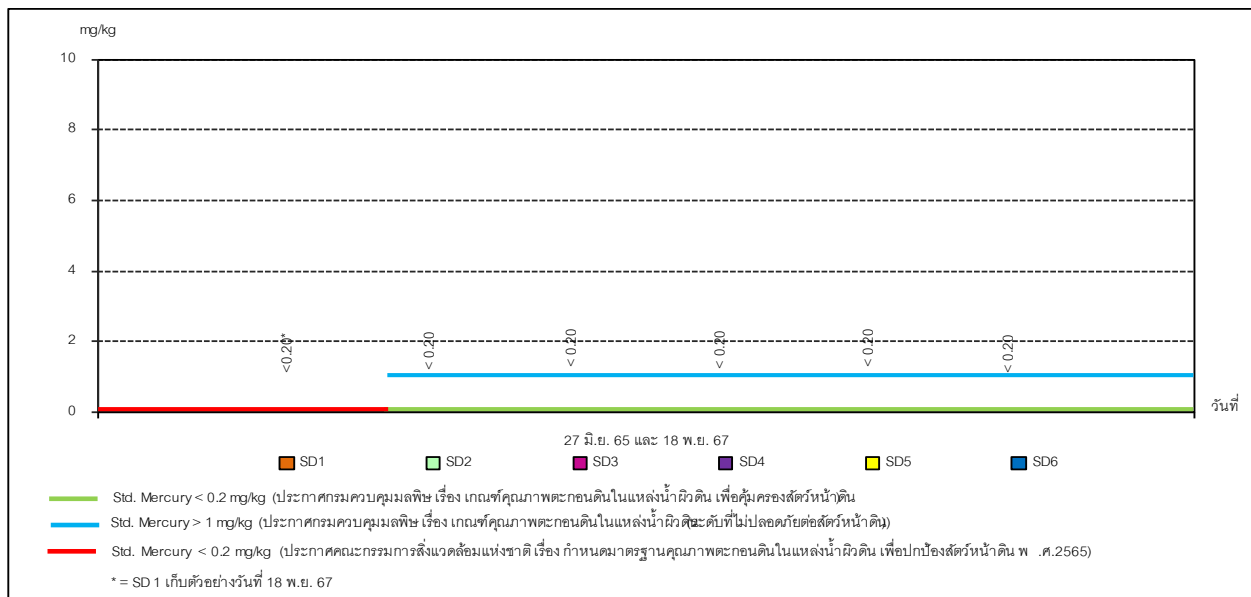


ภาพที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในตะกอนดิน

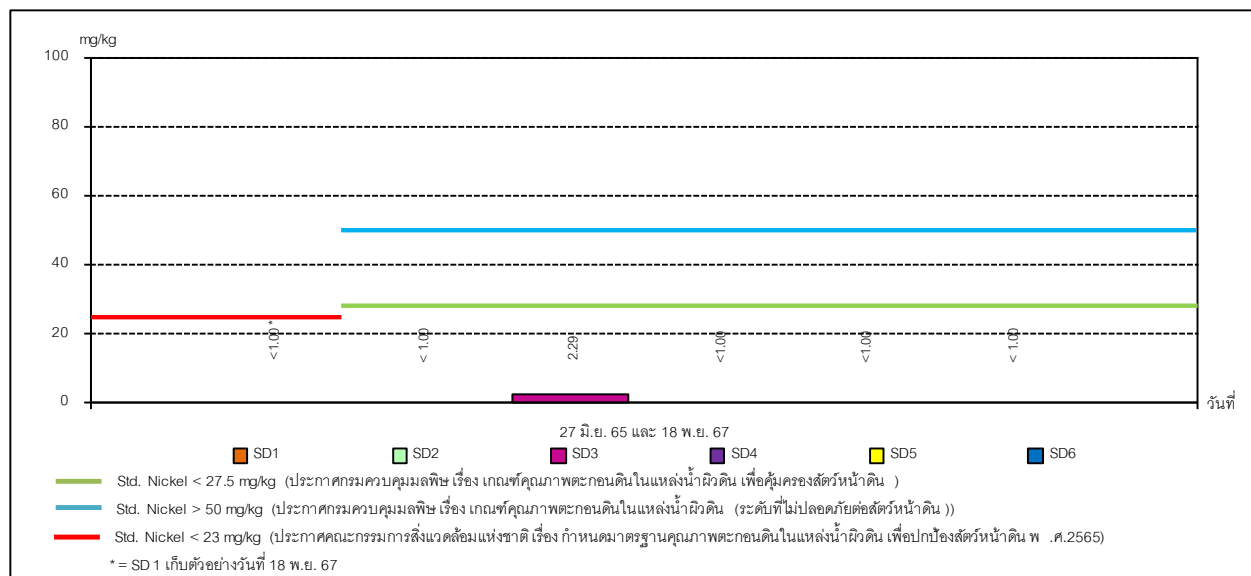


ภาพที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในตะกอนดิน

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในตะกอนดิน

3.4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้างในวันที่ 27 มิถุนายน 2565 จำนวน 5 สถานี คือ คลองควายขุดบ่อจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) คลองควายขุดบ่อหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4) คลองดอกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SD5) และคลองดอกราย (SD6) และในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ ลำรางสาธารณะก่อนจตุระบายน้ำทิ้งระบายของโครงการ (SD1) เนื่องจากปัจจุบันมีปริมาณตะกอนดินและน้ำในปริมาณที่เพียงพอในการวิเคราะห์ พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้น พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน ยกเว้น รายการทดสอบ Cadmium บริเวณ คลองควายขุดบ่อจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) และบริเวณ คลองควายขุดบ่อหลังจตุระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาความเข้มข้นของสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน พบว่า มีค่าไม่เกินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน

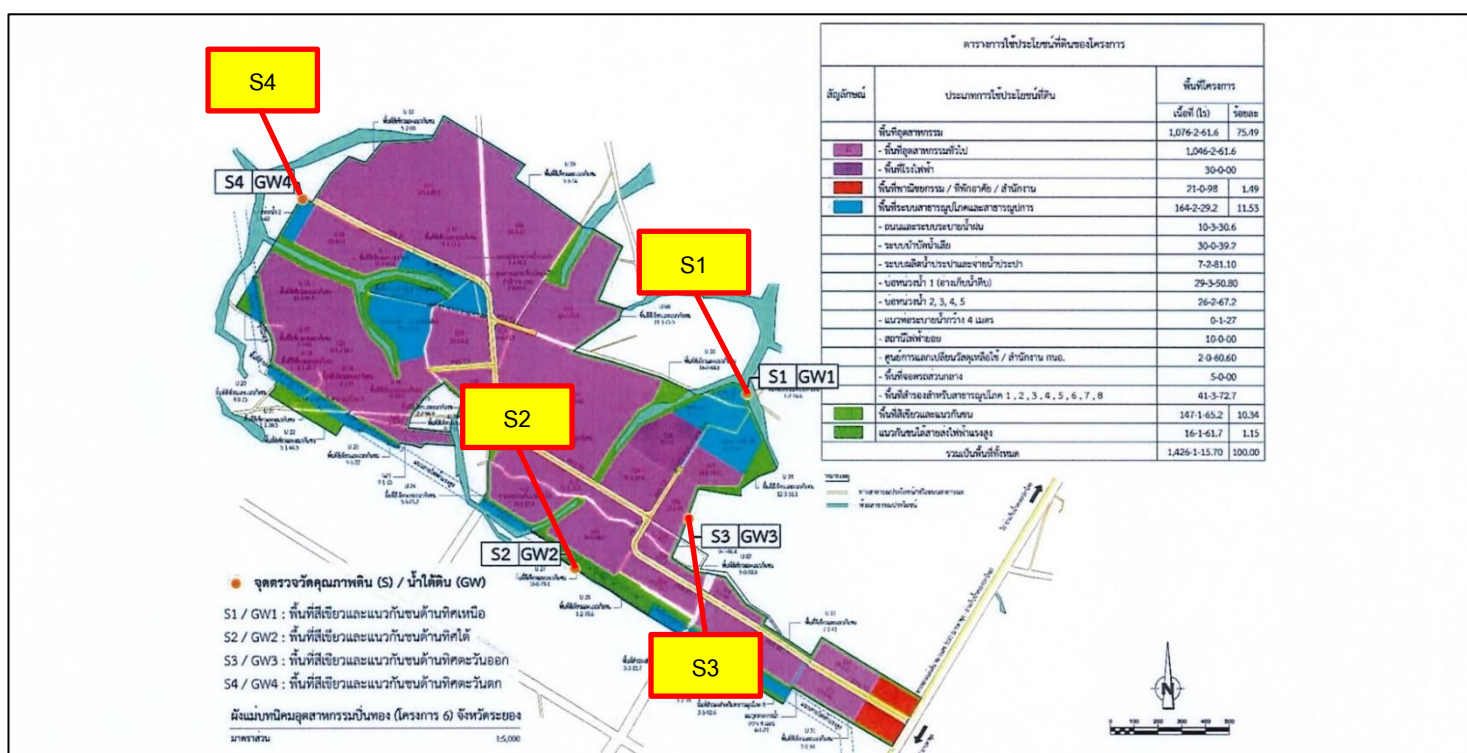
แต่อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินเป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

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

3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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 3) (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 3) (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	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.15	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	4.63	-
Copper	mg/kg	1.12	≤ 35,040
pH	-	5.8	-

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

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.75	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	4.93	-
Copper	mg/kg	1.45	≤ 35,040
pH	-	5.1	-

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

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	3.05	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	≤ 4,380
Zinc	mg/kg	26.2	-
Copper	mg/kg	1.37	≤ 35,040
pH	-	4.6	-

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

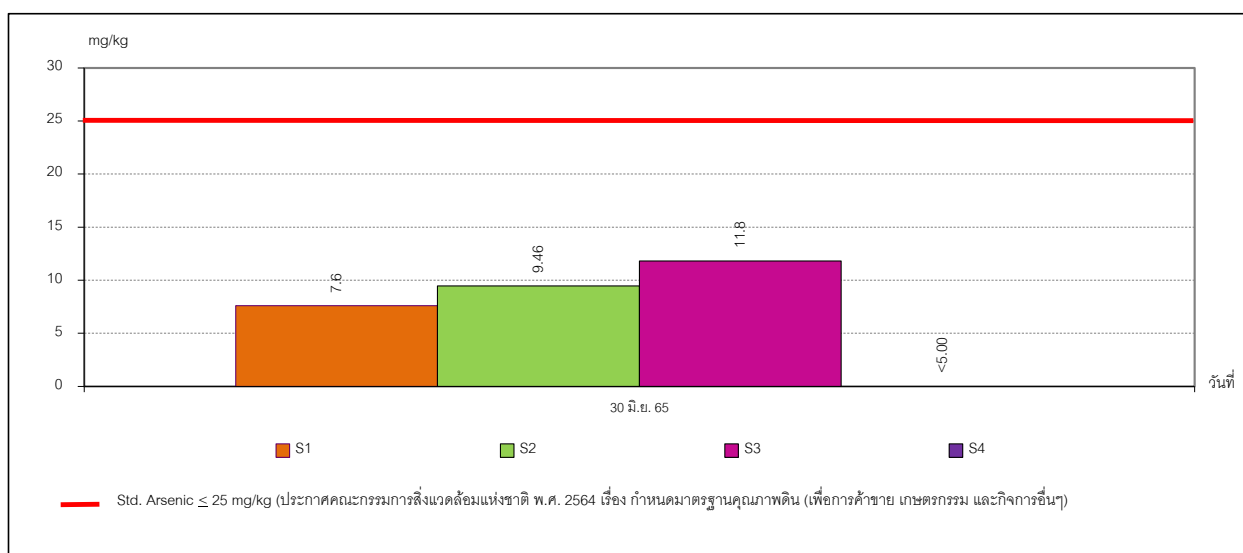
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

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

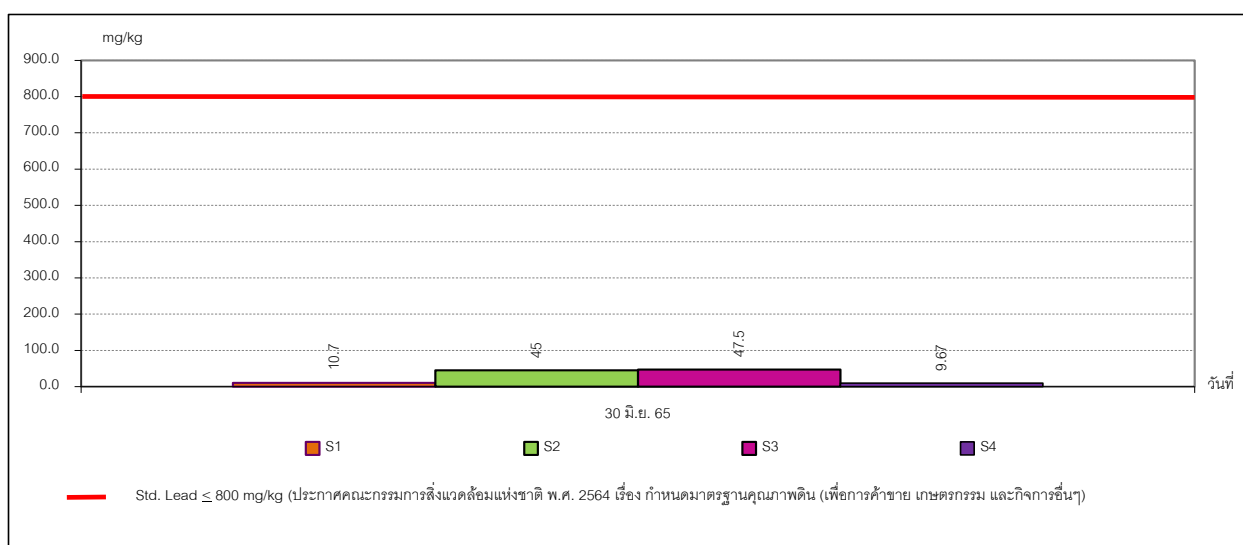
พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (S4)	มาตรฐาน
		30 มิ.ย. 65	
Arsenic	mg/kg	< 5.00	≤ 25
Cadmium	mg/kg	0.27	≤ 762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 2.00	≤ 212
Lead	mg/kg	9.67	≤ 800
Manganese	mg/kg	181	≤ 19,640
Mercury	mg/kg	< 0.20	≤ 263
Nickel	mg/kg	1.40	≤ 5,205
Selenium	mg/kg	< 5.00	≤ 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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นายกะวีร์ สุทธาทพย์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	ว-003-ค-2205
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2		

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

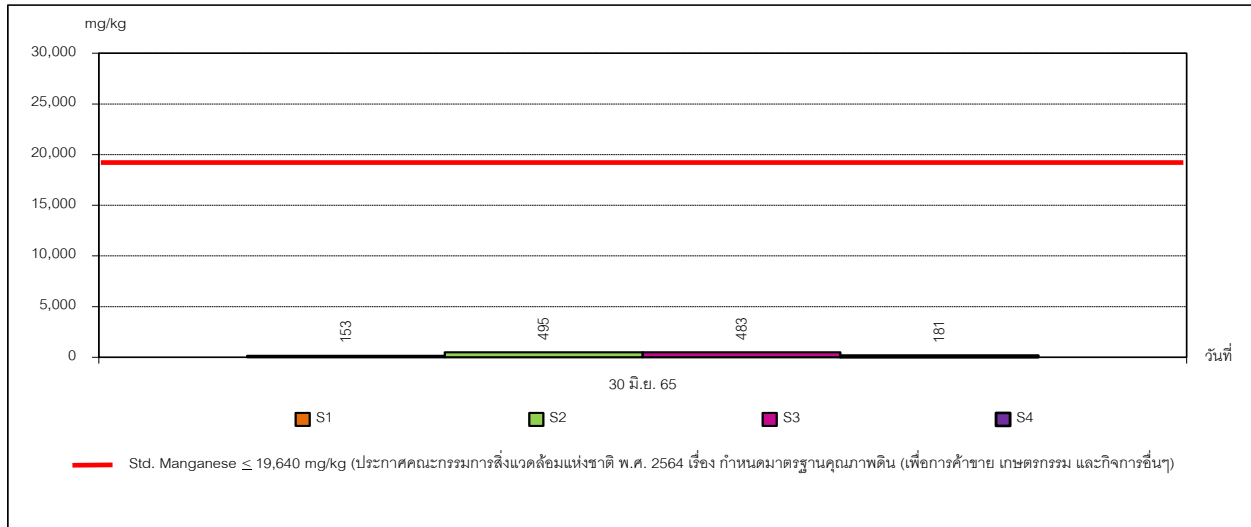


ภาพที่ 3.39 กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในคุณภาพดิน

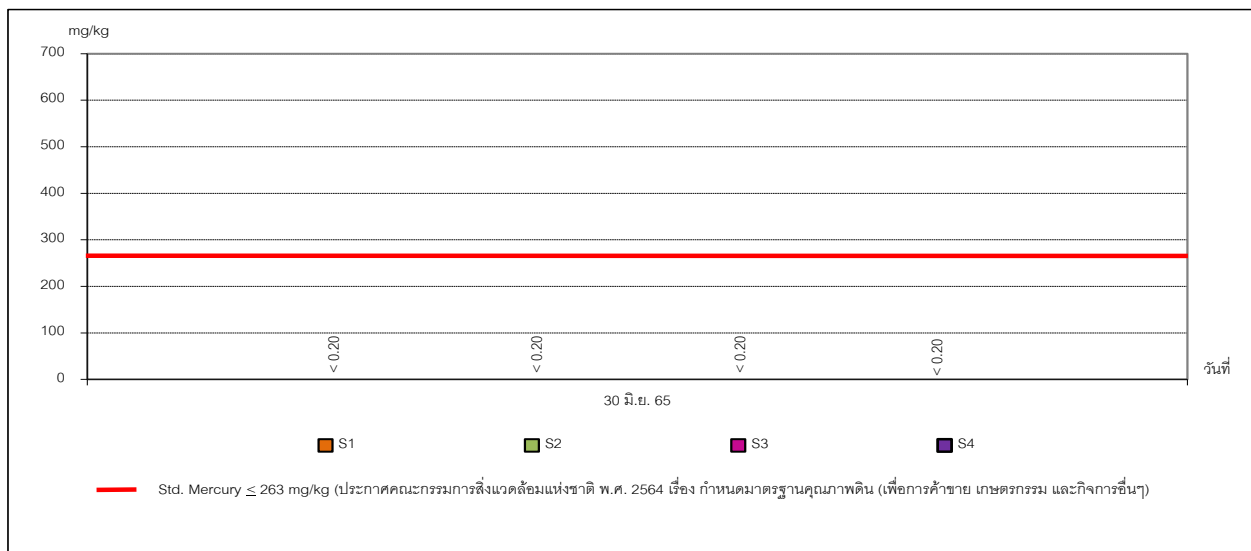


ภาพที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในคุณภาพดิน

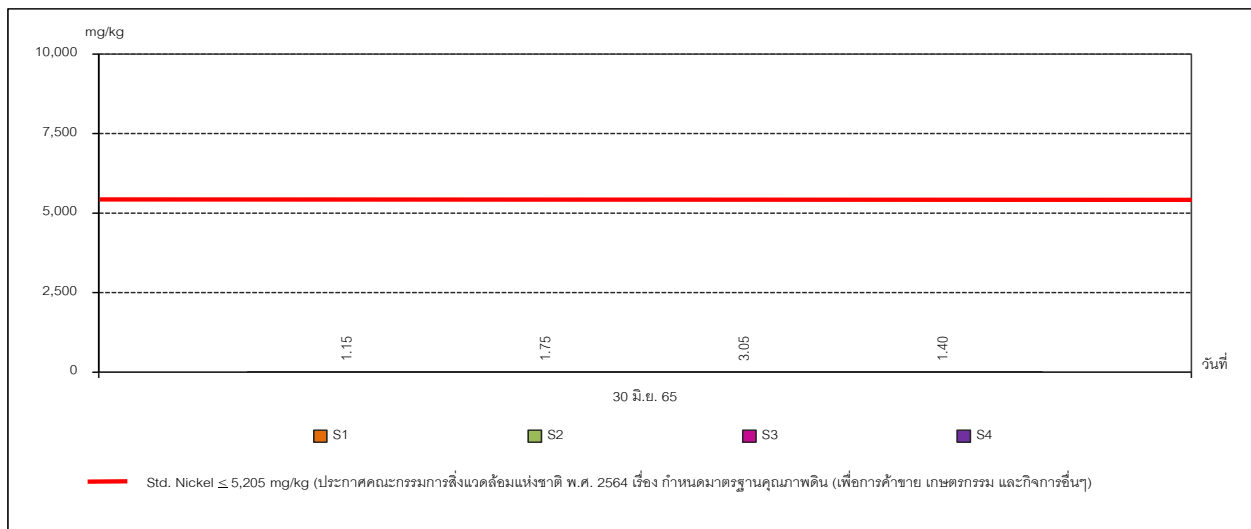
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในคุณภาพดิน

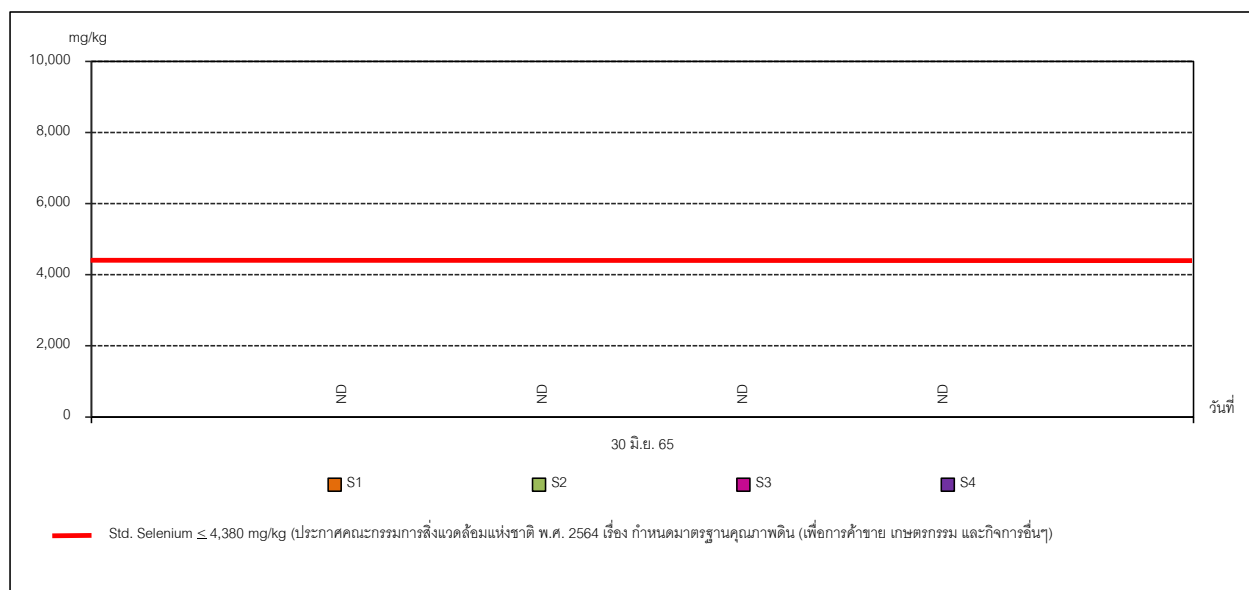


ภาพที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในคุณภาพดิน

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ต่อ)



ภาพที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Selenium ในคุณภาพดิน

3.4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (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 2567 ได้รวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 16)