

ภาคผนวก ค-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองให้ความเห็นชอบผลการดำเนินงาน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ครบรอบบัญชีทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ และชีวภาพทางน้ำ
- คุณภาพดิน และตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- การคมนาคม
- ปริมาณน้ำใช้
- ปริมาณไฟฟ้า
- ปริมาณอากาศของเสีย
- สาธารณสุข
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- โรงงานในโครงการ
- สังคม-เศรษฐกิจ
- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.1

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> วัดเขาคันทรง (A1) วัดพันเต็ดจันทอง (A2) หมู่ 8 บ้านมาบแตงสุข (A3) สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) 	- TSP - PM10 - SO ₂ - NO ₂ - WS / WD - อุณหภูมิ	- Gravimetric - Gravimetric - UV- Fluorescence - Chemiluminescence - WS/WD Equipment - Laboratory and Field	18-25 มี.ค. 67
	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) • พื้นที่โครงการ	- TSP - PM10 - SO ₂ - NO ₂ - ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เช่น ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิ ความดันบรรยากาศ	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	ม.ค.-มิ.ย. 67
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	1. โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศ	- TSP - SO ₂ - NO ₂	- Isokinetic, Gravimetric - Barium Thorin Titrimetric - Chemical Absorption, Colorimetric	ม.ค.-มิ.ย. 67



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง 3.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพ	1. บ่อสูบน้ำเสีย	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ SS, Oil and Grease, Color or Odo H ₂ S, CN ⁻ Cresol, Free Chlorine, Pesticide, coliform Bacteria, E.coli - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ As, Ni, Mn, Ba, Se, Al, Fe	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 และ 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 67
3.2 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัด	2. บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) 3. บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ SS, Oil and Grease, Color or Oder, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ Cresol, Free Chlorine, Pesticide, coliform Bacteria, E.coli - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ As, Ni, Mn, Ba, Se, Al, Fe	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 และ 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 67
3.3 น้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัด น้ำเสียรวมของโครงการ	4. Inspection Manhole ของโรงงานที่ เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD ₅ , COD, SS, TDS, Oil and Grease	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 และ 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 67



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 3.4 โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย	5. Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 และ 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย. 67
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยมาบเขียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) • ห้วยมาบเขียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) • ห้วยมาบเขียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) • ห้วยมาบเขียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) • ห้วยมาบเขียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) 	- Flow rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Color or Oder, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, TKN, Total coliform Bacteria, E.coli - โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Ba, Se, Al, Fe	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 และ 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	29 มี.ค., 29 พ.ค. และ 28 มิ.ย. 67



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) • พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) 	- pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO ₃ , TDS, SO ₄ - ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร - Portable Number of Coliform Organism - โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	21 ก.พ. 67
6. คุณภาพน้ำบาดาล	- ตรวจวัดจำนวน สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1) • บ้านมาบแสนสุข (GW2) • บ้านห้วยตาแก้ว (GW3) 	- ความขุ่น สี - ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร - Portable Number of Coliform Organism - โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ	- ตาม examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.พ.



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. สีวาททางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ • ห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ โครงการ (Bio1) • ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ โครงการ (Bio2) • ห้วยมาบเรียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio3) • ห้วยมาบเรียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio4) • ห้วยมาบเรียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) 	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ 	Counting chamber Method	19 มี.ค. 67



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
8. โลหะหนักในตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี • ห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ โครงการ (SD1) • ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ โครงการ (SD2) • ห้วยมาบเรียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SD3) • ห้วยมาบเรียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SD4) • ห้วยมาบเรียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) 	<ul style="list-style-type: none"> - โลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับ น้ำทั้งโครงการ ได้แก่ Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺ Iron และ Al 	ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	28 มี.ย. 67



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
9. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	- การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ปลายปี 2567
10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ยังไม่มีตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ปลายปี 2567



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
12. ระดับเสียง	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 17 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด (N5) 	- L _{eq} 24 hr., L _{eq} 1 hr, L ₉₀ 1 hr, L _{eq} 5 min และ L ₉₀ 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวนเฉพาะ N1-N4	- Integrated Sound Level Meter	18-25 มี.ค. 67



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
13. คมนาคมขนส่ง	1. พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุขุดดินและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยัง โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุขุดดินและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยัง โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ม.ย. 67
14. ปริมาณน้ำใช้	1. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ม.ค.-ม.ย. 67
	2. บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	- รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	ยังไม่มีน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
15. ไฟฟ้า	1. โรงงานในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้า ชัดข้อง	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ปลายปี 2567



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
16. กากของเสีย	1. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงาน ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เพื่อให้ทราบชนิด ปริมาณ ของเสียจากโรงงานต่าง ๆ และวิธีการกำจัด เพื่อนำมาเป็นข้อมูล บริหารจัดการศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ของโครงการให้มีประสิทธิภาพ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสีย อันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของ กากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสีย อันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวง อุตสาหกรรม	ม.ค.-ม.ย. 67
17. สาธารณสุข	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวม สถิติ การเจ็บป่วยจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง โครงการฯ	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาล ในบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ	ปลายปี 2567
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ อุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ อุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ม.ค.-ม.ย. 67
	2. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และ สาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุ ที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ปลายปี



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
18. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ)	3. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตาม ความปลอดภัย แผนงานด้านความ ปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความ ปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	มิ.ย. 67
	4. โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและ ประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงใน โรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึก ผลการฝึกซ้อม	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและ ประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงใน โรงงานอุตสาหกรรม/โครงการ และบันทึก ผลการฝึกซ้อม	มิ.ย. 67
	5. ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการ ร้องเรียนจากชุมชน	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการ ร้องเรียนจากชุมชน	มิ.ย. 67
19. โรงงานอุตสาหกรรม ในโครงการ	1. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้า มาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามา ตั้งใน โครงการ โดยแจ้ง รายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการ ผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	มิ.ย. 67



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
19. โรงงานในโครงการ (ต่อ)	1. โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และ สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และ สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	มิ.ย. 67
20. สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาพการณ์ เปลี่ยนแปลงปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้ง จัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Satisfaction) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอนและจำนวนตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาพการณ์ เปลี่ยนแปลงปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้ง จัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Satisfaction) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอนและจำนวนตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ	ปลายปี 2567



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
21. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลกระทบหรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2. จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3. จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อการกระจายตัวของปัญหา ที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4. ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5. ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6. ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย 7. อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลกระทบหรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2. จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3. จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อการกระจายตัวของปัญหา ที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4. ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5. ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6. ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย 7. อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<p>จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์(GIS) ล่าสุด ประจำปี 2566 และจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์(GIS) อีกครั้งในปี 2568</p>



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-14

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) วัดพันเต็ดจันทอง (A2) หมู่ 8 บ้านนาบแสนสุข (A3) และสถานีเฉลี่ยพระเกียรติ 60 พรรษาสมเด็จพระราชินี (A4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3.1-3.4



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดเขาคันทรง (A1)



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2)



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4)

3.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี 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 ดูดตัวอย่างอากาศด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

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

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 18-25 มิถุนายน 2567 จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) วัดพันเล็ดจวนอก (A2) หมู่ 8 บ้านแม่บะแลนสุข (A3) และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวินทรพินธุ์ (A4) แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังตารางที่ 3.6 และภาพที่ 3.2



ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม)	ผลการตรวจวัด				หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	(mg/m³)	(mg/m³)	(°C)	
47 N 735133	1450946	วัดเขาคันทรง (A1)	-	18-19 มี.ค. 67	0.073	0.064	26.2-34.3	เมฆมาก / ลมเบา
				19- 20 มี.ค.	0.059	0.050	23.7-33.6	ไม่มีแดด / ฝนตกปรอยๆ
				20-21 มี.ค. 67	0.071	0.052	23.6-26.4	เมฆมาก / ฟ้าครึ้ม / ลมเบา
				21-22 มี.ค. 67	0.088	0.080	23.9-33.5	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				22-23 มี.ค. 67	0.050	0.043	25.8-33.4	เมฆมาก / ลมเบา
				23-24 มี.ค. 67	0.045	0.038	25.3-35.2	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				24-25 มี.ค. 67	0.051	0.036	26.3-34.2	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
47 N 729666	1447543	วัดพันเล็ดจวนอก (A2)	-	18-19 มี.ค. 67	0.066	0.031	25.5-36.0	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				19- 20 มี.ค.	0.057	0.022	24.2-33.3	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				20-21 มี.ค. 67	0.071	0.021	23.5-27.1	ไม่มีแดด / ฝนตกปรอยๆ / ฟ้าครึ้ม
				21-22 มี.ค. 67	0.100	0.027	24.4-33.0	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				22-23 มี.ค. 67	0.059	0.015	24.6-33.5	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				23-24 มี.ค. 67	0.060	0.012	25.2-34.4	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				24-25 มี.ค. 67	0.060	0.012	25.3-34.3	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
มาตรฐาน					0.33	0.12	-	-

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ผลการตรวจวัด				หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	PM 10 (mg/m³)	Temperature (°C)	
47 N 735225	1447288	หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)	-	18-19 มี.ค. 67	0.072	0.063	25.5-38.4	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				19- 20 มี.ค. 67	0.056	0.048	23.8-34.7	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				20-21 มี.ค. 67	0.065	0.057	23.8-26.6	ไม่มีแดด / ฝนตกปรอยๆ
				21-22 มี.ค. 67	0.117	0.082	24.1-33.7	เมฆมาก / ฟ้าครึ้ม / ลมเบา
				22-23 มี.ค. 67	0.061	0.041	24.1-33.1	เมฆมาก / ฟ้าครึ้ม / ลมเบา
				23-24 มี.ค. 67	0.047	0.036	24.7-35.9	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				24-25 มี.ค. 67	0.048	0.028	25.7-34.9	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
47 N 734223	1451364	สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษานวมินทร์ราชินี (A4)	-	18-19 มี.ค. 67	0.067	0.055	26.3-35.3	เมฆมาก / ลมเบา
				19- 20 มี.ค. 67	0.054	0.048	23.6-32.7	ฝนตก / ไม่มีแดดร้อน / ลมเบา
				20-21 มี.ค. 67	0.065	0.049	24.1-26.9	เมฆมาก / ฟ้าครึ้ม / ลมเบา
				21-22 มี.ค. 67	0.099	0.065	25.4-33.8	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				22-23 มี.ค. 67	0.059	0.043	25.8-34.1	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				23-24 มี.ค. 67	0.050	0.038	25.5-33.6	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
				24-25 มี.ค. 67	0.045	0.029	26.8-34.1	ฟ้าโปร่ง / แดดร้อน / ลมเบา
มาตรฐาน					0.33	0.12	-	-



จัดทำโดย
บริษัท อีเอสทีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-20

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โทธิตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โทธิตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีเอสทีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายเกษวิร์ สุทธิทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: วัดเขาคันทรง บริเวณด้านหน้าวัดอยู่ติดกับถนน มีรถสัญจรผ่านไป มา และภายในวัดมีคนเข้าทำบุญในบางช่วงเวลา วัดพันเสด็จนอก ในช่วงเวลาตรวจวัดมีคนเข้าทำบุญที่วัดในบางช่วงเวลา หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข บริเวณจุดตรวจวัดเป็นที่ปลูกไผ่มาบสำปะหลัง มีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทร์ราชินี บริเวณจุดตรวจวัดติดกับถนน มีรถสัญจรไป-มา และใกล้ที่จอดรถ



จัดทำโดย
บริษัท อีเอสทีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-21



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่งขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อัสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

UTM ของสถานที่วัด : 47 N 729666, 1447543

ผู้ควบคุมสถานการณ์ตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันค่า

รุ่นของเครื่องมอดตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.): API Model T200 S/N 6757

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Dasibi Model 5008 S/N 6655

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณวัดหน้าสี่แยก (A2)						
	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67
11:00 - 12:00	0.010	0.008	0.016	0.013	0.010	0.012	0.008
12:00 - 13:00	0.009	0.010	0.012	0.012	0.010	0.012	0.007
13:00 - 14:00	0.013	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.007
14:00 - 15:00	0.016	0.009	0.012	0.011	0.013	0.012	0.007
15:00 - 16:00	0.012	0.009	0.012	0.010	0.016	0.012	0.008
16:00 - 17:00	0.014	0.010	0.015	0.010	0.013	0.011	0.008
17:00 - 18:00	0.013	0.010	0.014	0.013	0.015	0.011	0.006
18:00 - 19:00	0.011	0.009	0.013	0.019	0.020	0.012	0.007
19:00 - 20:00	0.011	0.009	0.018	0.020	0.018	0.014	0.008
20:00 - 21:00	0.017	0.011	0.016	0.018	0.012	0.014	0.010
21:00 - 22:00	0.021	0.018	0.013	0.018	0.012	0.010	0.012
22:00 - 23:00	0.019	0.019	0.012	0.022	0.012	0.011	0.013
23:00 - 00:00	0.017	0.017	0.010	0.022	0.011	0.010	0.011
00:00 - 01:00	0.014	0.015	0.009	0.016	0.010	0.010	0.010
01:00 - 02:00	0.014	0.014	0.009	0.014	0.010	0.011	0.009
02:00 - 03:00	0.012	0.011	0.011	0.013	0.012	0.013	0.008
03:00 - 04:00	0.010	0.009	0.010	0.013	0.012	0.012	0.007
04:00 - 05:00	0.009	0.008	0.009	0.013	0.012	0.011	0.007
05:00 - 06:00	0.009	0.007	0.009	0.013	0.011	0.010	0.007
06:00 - 07:00	0.011	0.009	0.011	0.014	0.014	0.009	0.007
07:00 - 08:00	0.010	0.011	0.014	0.016	0.014	0.010	0.007
08:00 - 09:00	0.013	0.012	0.011	0.017	0.012	0.013	0.008
09:00 - 10:00	0.010	0.010	0.011	0.017	0.016	0.010	0.012
10:00 - 11:00	0.007	0.015	0.011	0.010	0.014	0.009	0.009
Min Max	0.007-0.021	0.007-0.019	0.009-0.018	0.010-0.022	0.010-0.020	0.009-0.014	0.006-0.013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.012	0.011	0.012	0.015	0.013	0.011	0.008
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชัน จำกัด



โครงการนิคมอุตสาหกรรมมีพื้นที่ 5 ตารางกิโลเมตร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปูนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

คำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 N 734223, 1451364

ผู้ควบคุมสถานการณ์ตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.): API Model M200E S/N 7866

รุ่นทดลอง | กรุณาใส่เลข | (Calibrator Model และ Serial No) : Dasibi Model 5008 S/N 665


รุ่น / รุ่นทดสอบ | มาตรฐาน Gas Cylinder | มาตรฐานการตรวจและบำรุงรักษา (Calibrator Gas Cylinder ID) : FR-20

วันที่ตรวจ (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความแม่นยำ (Concentration < ppm>) : 50.55

วันหมดอายุการจดทะเบียน (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ผลการตรวจวัด NO_x

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณสถานีขอนแก่นมีผลเฉลี่ยพบกระเียด 60 พรรษา: นมทินพรธิณี (A4)						
	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67
10:00 - 11:00	0.007	0.010	0.011	0.016	0.022	0.026	0.015
11:00 - 12:00	0.011	0.011	0.012	0.021	0.019	0.021	0.020
12:00 - 13:00	0.010	0.011	0.012	0.020	0.017	0.020	0.017
13:00 - 14:00	0.011	0.011	0.013	0.016	0.014	0.024	0.015
14:00 - 15:00	0.012	0.013	0.015	0.011	0.015	0.023	0.009
15:00 - 16:00	0.007	0.011	0.006	0.010	0.020	0.020	0.007
16:00 - 17:00	0.013	0.010	0.006	0.013	0.022	0.019	0.013
17:00 - 18:00	0.009	0.006	0.006	0.013	0.030	0.016	0.011
18:00 - 19:00	0.010	0.007	0.006	0.020	0.032	0.016	0.013
19:00 - 20:00	0.010	0.006	0.009	0.030	0.036	0.016	0.018
20:00 - 21:00	0.011	0.012	0.010	0.023	0.029	0.020	0.020
21:00 - 22:00	0.010	0.015	0.008	0.016	0.021	0.017	0.018
22:00 - 23:00	0.008	0.016	0.007	0.011	0.018	0.018	0.017
23:00 - 00:00	0.005	0.016	0.008	0.010	0.017	0.017	0.017
00:00 - 01:00	0.005	0.017	0.010	0.009	0.014	0.014	0.013
01:00 - 02:00	0.003	0.013	0.013	0.008	0.012	0.014	0.012
02:00 - 03:00	0.004	0.009	0.010	0.006	0.008	0.013	0.011
03:00 - 04:00	0.003	0.007	0.009	0.006	0.014	0.015	0.012
04:00 - 05:00	0.010	0.006	0.012	0.018	0.017	0.015	0.009
05:00 - 06:00	0.006	0.008	0.011	0.032	0.021	0.014	0.009
06:00 - 07:00	0.005	0.009	0.014	0.031	0.020	0.016	0.008
07:00 - 08:00	0.008	0.008	0.015	0.034	0.026	0.017	0.006
08:00 - 09:00	0.011	0.010	0.015	0.029	0.029	0.013	0.010
09:00 - 10:00	0.009	0.007	0.013	0.033	0.026	0.015	0.013
Min Max	0.003-0.013	0.006-0.017	0.006-0.015	0.006-0.034	0.008-0.036	0.013-0.026	0.006-0.020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.010	0.010	0.017	0.021	0.017	0.013
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.18						



จัดทำโดย
บริษัท อีตัส

หน้า 3-25



โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

- มาตรฐาน
- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม

เบอร์โทรศัพท์
- : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

: ตั้ง กำนันชุมชนฐานคำเก่าขึ้นในโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคโดยทั่วไป

: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัลย์

: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัลย์

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

กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด : **วัดเขาคันทรง** บริเวณด้านหน้าวัดอยู่ติดกับถนน มีรถสัญจรผ่านไป-มา และภายในวัดมีคนเข้าทำบุญในบางช่วงเวลา

วัดพันเสด็จนอก ในช่วงเวลาตรวจวัดมีคนเข้าทำบุญที่วัดในบางช่วงเวลา

หมู่ 8 บ้านนาบงแสนสุข บริเวณจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ส้มไล่หลัง มีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา

สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี บริเวณจุดตรวจวัดติดกับถนน มีรถสัญจรไป มา และใกล้ที่จอดรถ



โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47 N 735133, 1450946

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3220

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

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

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณวัดเขาคันทรง (A1)											
	18-19 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67	25-26 มี.ค. 67	26-27 มี.ค. 67	27-28 มี.ค. 67	28-29 มี.ค. 67	29-30 มี.ค. 67	31 มี.ค. 67
10:00 - 11:00	0.008	0.010	0.009	0.007	0.008	0.010	0.009	0.008	0.009	0.008	0.010	0.009
11:00 - 12:00	0.010	0.009	0.008	0.009	0.009	0.010	0.008	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010
12:00 - 13:00	0.008	0.009	0.009	0.007	0.009	0.010	0.008	0.009	0.008	0.009	0.010	0.011
13:00 - 14:00	0.009	0.008	0.008	0.007	0.009	0.010	0.008	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010
14:00 - 15:00	0.009	0.007	0.008	0.009	0.008	0.011	0.009	0.008	0.009	0.008	0.011	0.009
15:00 - 16:00	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.010	0.009	0.008	0.009	0.008	0.010	0.009
16:00 - 17:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009
17:00 - 18:00	0.008	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.011
18:00 - 19:00	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.009	0.009
19:00 - 20:00	0.005	0.009	0.008	0.007	0.008	0.010	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.007
20:00 - 21:00	0.007	0.009	0.008	0.008	0.009	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.009	0.009
21:00 - 22:00	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.009	0.009
22:00 - 23:00	0.008	0.006	0.006	0.008	0.008	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.009	0.009
23:00 - 00:00	0.007	0.006	0.006	0.009	0.007	0.010	0.009	0.007	0.010	0.007	0.010	0.010
00:00 - 01:00	0.006	0.007	0.007	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
01:00 - 02:00	0.007	0.007	0.008	0.009	0.008	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.009	0.009
02:00 - 03:00	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
03:00 - 04:00	0.006	0.008	0.010	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.010	0.009	0.009
04:00 - 05:00	0.006	0.009	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009
05:00 - 06:00	0.006	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009
06:00 - 07:00	0.009	0.008	0.006	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.012	0.012
07:00 - 08:00	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.013	0.013
08:00 - 09:00	0.007	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.012	0.012
09:00 - 10:00	0.009	0.009	0.006	0.010	0.009	0.010	0.009	0.006	0.010	0.009	0.012	0.012
Min-Max	0.005-0.010	0.006-0.010	0.006-0.010	0.007-0.010	0.008-0.010	0.007-0.011	0.007-0.010	0.006-0.010	0.008-0.010	0.007-0.011	0.007-0.013	0.007-0.013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30"											
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12"											



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด



บริษัท บิโงอินคัมมูตสากะรมบิโง โดรงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที 1
บริษัท บิโงอินคัมมูตสากะรมบิโง โดรงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที 1

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

ค่าพิกัด UTM ของสถานที่วัด : 47 N 735225, 1447288

ผู้ควบคุมสถานการณ์ตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ

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

ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมโรค (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasip Model 5008 S/N 665

ผู้บันทึกข้อมูล / บันทึกข้อมูล / บันทึกข้อมูล / บันทึกข้อมูล (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

วันที่ตรวจรับ (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 ความแม่นยำทางสถิติ (Concentration < ppm>) : 50.01

กัณฑ์หมดอายุการสงฆ์ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบตาพุด (A3)						
	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67
10:00 - 11:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00 - 12:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
13:00 - 14:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
18:00 - 19:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
22:00 - 23:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00:00 - 01:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00 - 05:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 - 07:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00 - 08:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09:00 - 10:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Min-Max	0.003-0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนกรีต จำกัด



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

มาตรา ๒๕

เรื่อง การหาตำแหน่งฐานการค้าในตลาดเพื่อส่งออกในตลาดในระยะเวลา 1 ชั่วโมง

= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

[illegible]

| | A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

1104147349 0314276887771 04

04 MAY 2015 15:14 P. 914049222 N 01

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
62
64
66
68
70
72
74
76
78
80
82
84
86
88
90
92
94
96
98
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841

ในบางช่วงเวลา

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					Temperature (°C)
		PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)			
				ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.		
วัดเขาคันทรง (A1)	22-29 มี.ค. 64	0.070-0.116	0.005-0.011	0.006-0.015	0.008-0.012	30-34	
	21-28 ก.ย. 64	0.016-0.038	<0.001-0.015	0.021-0.037	0.024-0.031	26-36	
	23-30 มี.ค. 65	0.039-0.052	0.006-0.027	0.002-0.005	0.003-0.004	30-37	
	22-29 ก.ย. 65	0.027-0.103	0.020-0.088	<0.001-0.018	0.020-0.026	26-35	
	18-25 มี.ค. 66	0.052-0.267	0.022-0.047	0.005-0.023	0.005-0.011	32-40	
	18-25 ก.ย. 66	0.041-0.072	0.018-0.035	0.001-0.014	<0.001-0.004	25.0-42.2	
	18-25 มี.ค. 67	0.045-0.088	0.036-0.080	0.001-0.033	0.005-0.013	23.6-35.2	
วัดหน้าเลี้ยวขวา (A2)	22-29 มี.ค. 64	0.060-0.112	0.049-0.093	0.005-0.047	0.011-0.012	30-32	
	21-28 ก.ย. 64	0.027-0.055	0.021-0.041	0.001-0.024	0.002-0.009	30-36	
	23-30 มี.ค. 65	0.041-0.062	0.018-0.032	0.001-0.018	<0.001-0.006	32-38	
	22-29 ก.ย. 65	0.027-0.078	0.021-0.066	0.003-0.019	<0.001-0.001	26-35	
	18-25 มี.ค. 66	0.053-0.083	0.037-0.074	0.001-0.061	0.027-0.069	33-38	
	18-25 ก.ย. 66	0.028-0.053	0.018-0.036	<0.001-0.021	0.001-0.003	22.5-33.1	
	18-25 มี.ค. 67	0.057-0.100	0.012-0.031	0.006-0.022	0.018-0.020	23.5-36.0	
มาตรฐาน		0.33 ^{vi}	0.12 ^{vi}	0.17 ^{vi}	0.30 ^{vi}	0.1 ^{vi}	

P.

-४८८-

หน้า 3-30

หน้า 3-31

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					Temperature (°C)
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm) ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ค่าเฉลี่ย 24 ชม.		
หมู่ 8 บ้านนาบนาค (A3)	22-29 มี.ค. 64	0.101-0.146	0.063-0.104	0.007-0.038	0.010-0.016	0.011-0.012	31-32
	21-28 ก.ย. 64	0.020-0.054	0.016-0.040	0.001-0.037	0.002-0.007	0.002-0.005	28-36
	23-30 มี.ค. 65	0.039-0.083	0.013-0.036	0.005-0.024	0.001-0.006	0.001-0.004	30-38
	22-29 ก.ย. 65	0.030-0.081	0.023-0.069	0.002-0.023	0.036-0.076	0.040-0.061	25-35
	18-25 มี.ค. 66	0.073-0.096	0.051-0.076	0.008-0.025	0.027-0.036	0.031-0.033	31-36
	ก.ย.						
สถานีหน่วยเฉลิม พระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทร์ (A4)	มี.ค.						
	มี.ค.						
	ก.ย.						
	มี.ค.						
	ก.ย.						
	มี.ค.						
มาตรฐาน		2 ⁰	2 ⁰	3 ⁰	1 ⁰	2 ⁰	

มาตรฐาน

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ พ.ศ. และฉบับที่ พ.ศ.
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าศลพิษที่ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเรลา ชั่วโมง

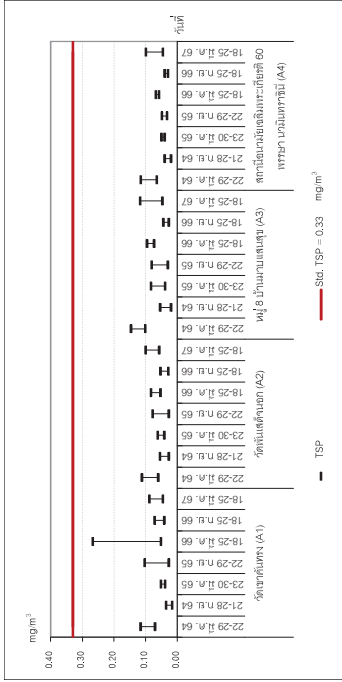
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ พ.ศ.

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

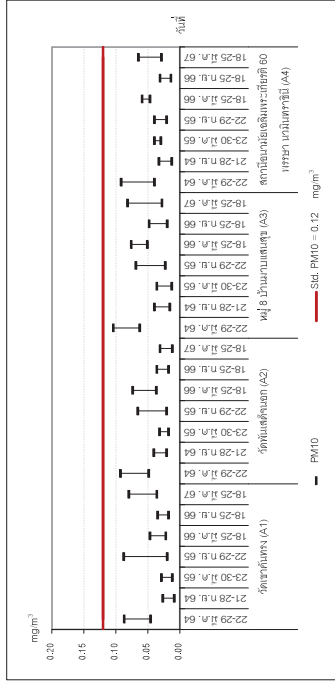
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าศในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

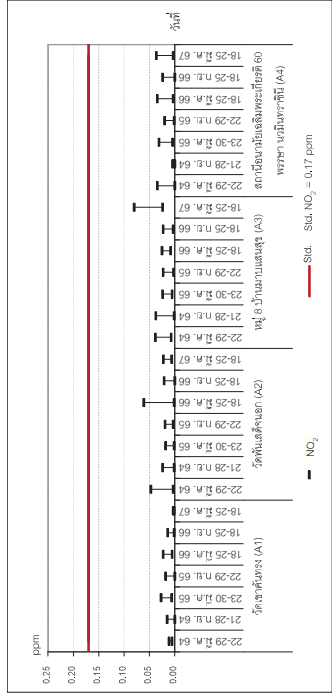
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



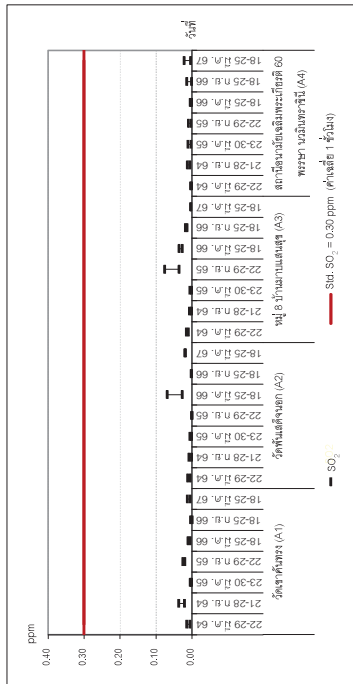
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



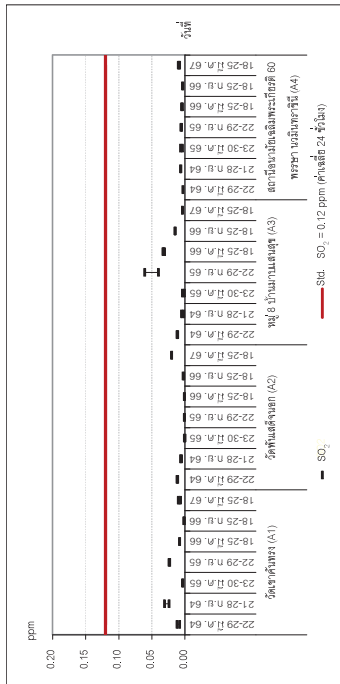
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



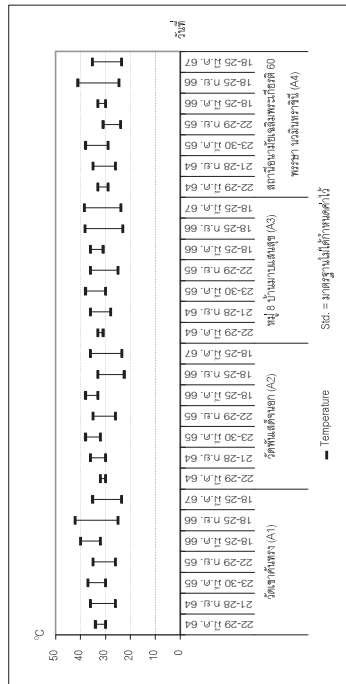
ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในบรรยากาศ

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2567 จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดเขาต้นทรง (A1), วัดพันเสด็จนอก (A2), หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณวัดเขาต้นทรง (A1) พบว่า ค่า TSP, PM10, NO₂, SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า Temperature มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) พบว่า ค่า TSP, NO₂, SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง), SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) และ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) พบว่า ค่า TSP, NO₂, PM10 และ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พบว่า ค่า TSP, PM10, NO₂, SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และ SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า Temperature มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
	ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction ; WS / WD)		ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมโดยใช้ เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่องรั้งข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง
โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-
มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2567 จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดเทาคันทรง (A1) วัดพันเสด็จนอก (A2)
หมู่ 8 บ้านนาบแสนสุข (A3) และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) แสดงดังตารางที่ 3.8
และภาพที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด บริเวณวัดเทาคันทรง (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 735133, 1450946

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดเทาคันทรง (A1)											
	18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67		20-21 มี.ค. 67		21-22 มี.ค. 67		21-22 มี.ค. 67			
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.3	S	1.3	S	1.3	S	0.0	-	1.3	-	1.3	NNE
11:00-12:00	1.3	S	1.3	S	1.3	S	0.4	ENE	0.9	ENE	0.9	NNE
12:00-13:00	0.9	S	1.8	SSE	1.8	SSE	0.0	-	0.9	-	0.9	E
13:00-14:00	0.9	S	1.8	S	1.8	S	0.4	NE	1.8	NE	1.8	ENE
14:00-15:00	0.9	S	2.2	S	2.2	S	1.3	NE	2.2	NE	2.2	ENE
15:00-16:00	1.8	S	2.2	S	2.2	S	2.7	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE
16:00-17:00	0.9	S	0.4	NW	0.4	NW	0.4	WNW	0.4	ESE	0.4	ESE
17:00-18:00	0.9	S	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	-	0.9	NNE	0.9	NNE
18:00-19:00	0.9	S	0.4	NW	0.4	NW	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SSE
19:00-20:00	0.9	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SSE
20:00-21:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	SSE	1.8	SSE
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	SW	2.2	SW
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SSE	1.3	SSE
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	WSW	1.3	WSW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	0.4	WSW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	S	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.4	S	0.9	NW	0.9	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.9	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.9	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	1.8	S	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	S
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.80	-	2.20	-	2.70	-	2.20	-	2.20	-	2.20	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด บริเวณวัดเขาคันธง (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 735133, 1450946

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดเขาคันธง (A1) (ต่อ)			
	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67	
11:00-12:00	0.4	S	1.3	SSE
12:00-13:00	0.9	S	1.3	SSE
13:00-14:00	1.3	S	1.3	SSE
14:00-15:00	1.3	SSE	1.8	SE
15:00-16:00	1.3	S	1.8	SE
16:00-17:00	0.9	SE	1.8	SE
17:00-18:00	0.9	SSE	1.8	S
18:00-19:00	0.9	SE	1.8	S
19:00-20:00	0.9	SE	0.9	SE
20:00-21:00	1.3	SE	0.4	SE
22:00-23:00	0.9	SSE	0.4	SE
23:00-00:00	0.4	SSE	0.4	S
00:00-01:00	0.4	S	0.0	-
01:00-02:00	0.4	S	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	E	0.9	SSE
ความเร็วต่ำสุด				
ความเร็วสูงสุด (m/s)				

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 729666, 1447543

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2)							
	18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67		20-21 มี.ค. 67		21-22 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	S	0.4	S	0.4	NE	2.2	NE
12:00-13:00	0.4	S	0.9	S	0.9	SE	2.2	NE
13:00-14:00	0.4	S	1.3	S	0.4	SE	1.3	NE
14:00-15:00	0.9	WNW	1.3	SSW	0.0	-	0.9	NE
15:00-16:00	1.3	SSW	1.3	SSW	0.0	-	0.9	NE
16:00-17:00	0.4	NW	1.8	NNE	0.4	N	0.0	-
17:00-18:00	0.4	NNW	1.3	NNE	0.4	NW	0.4	SSW
18:00-19:00	0.4	S	0.9	NW	0.4	NW	0.4	SSW
19:00-20:00	0.9	SSE	0.4	NW	0.4	N	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	-	0.4	NE	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	1.3	NE	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.9	NE	1.3	NE	0.0	-
09:00-10:00	0.4	S	1.3	NE	0.9	NE	0.0	-
10:00-11:00	0.4	SSW	0.4	NE	1.3	NE	0.4	WNW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.8	-	1.3	-	2.2	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด บริเวณวัดพันเตาเจนนอก (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 729666, 1447543

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดพันเตาเจนนอก (A2) (ต่อ)					
	22-23 มี.ค. 67		23-24 มี.ค. 67		24-25 มี.ค. 67	
12:00-13:00	0.4	NW	0.9	S	0.4	NW
13:00-14:00	0.4	NW	1.3	S	0.4	NW
14:00-15:00	1.3	S	1.8	S	0.4	SSW
15:00-16:00	1.3	S	1.8	S	0.4	S
16:00-17:00	0.9	SSW	2.2	S	1.3	S
17:00-18:00	0.9	S	1.8	S	0.9	SSW
18:00-19:00	0.9	SSE	1.8	S	0.4	SSW
19:00-20:00	1.3	SSE	1.3	SSE	0.9	S
20:00-21:00	1.8	SSE	0.9	SSE	0.4	SSE
21:00-22:00	1.3	S	0.4	SSE	0.0	-
23:00-00:00	0.9	SSE	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	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.4	SE	0.4	SSE	0.0	-
10:00-11:00	0.4	SSE	0.9	S	0.4	S
ความเร็วต่ำสุด						
ความเร็วสูงสุด						

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด บริเวณวัดพันเตาเจนนอก (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 735225, 1447288

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณวัดพันเตาเจนนอก (A3)							
	18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67		20-21 มี.ค. 67		21-22 มี.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	1.3	S	2.2	S	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	1.3	S	1.8	SE	0.4	NE	0.0	-
12:00-13:00	0.9	ESE	3.1	ESE	1.8	NE	0.4	NNE
13:00-14:00	1.8	SSE	3.1	SE	0.4	ENE	0.9	NNE
14:00-15:00	1.8	SSW	4.0	SE	0.0	-	0.4	NE
15:00-16:00	3.6	S	4.0	S	0.0	-	0.4	NNE
16:00-17:00	0.9	SSW	0.4	SW	0.0	-	0.4	NE
17:00-18:00	1.3	S	0.0	-	0.0	-	2.2	S
18:00-19:00	1.3	SE	0.0	-	0.0	-	2.7	SSW
19:00-20:00	1.8	SE	0.0	-	0.0	-	1.3	SSW
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	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	1.8	S	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	3.6	-	4.0	-	1.8	-	2.7	-



ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด บริเวณหมู่ 8 บ้านนาบแสนสุข (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 735225, 1447288

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณหมู่ 8 บ้านนาบแสนสุข (A3) (ต่อ)					
	22-23 มี.ค. 67	23-24 มี.ค. 67	24-25 มี.ค. 67			
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.9	SSW	1.8	SE	1.8	S
12:00-13:00	0.4	SSW	2.7	SE	1.8	S
13:00-14:00	1.8	SSW	3.1	ESE	1.3	SSW
14:00-15:00	3.6	SE	3.6	E	1.3	SW
15:00-16:00	3.1	SSE	4.0	SSE	1.8	SSW
16:00-17:00	1.8	ESE	4.0	S	3.1	SSE
17:00-18:00	1.3	ESE	4.0	S	2.2	SSE
18:00-19:00	2.2	ESE	3.6	S	2.2	SSE
19:00-20:00	2.7	ESE	2.2	SSE	1.8	SSE
20:00-21:00	2.7	E	1.8	SE	0.9	SE
22:00-23:00	0.9	ESE	0.4	SE	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	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	1.3	SE	0.9	S
ความเร็วต่ำสุด						
ความเร็วสูงสุด						



ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลสุมาลีพูนชนเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 734223, 1451364

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4)					
	18-19 มี.ค. 67	19-20 มี.ค. 67	20-21 มี.ค. 67	21-22 มี.ค. 67		
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.9	S	1.8	SSW	0.4	NNW
11:00-12:00	0.9	SW	1.3	SSW	0.4	ENE
12:00-13:00	0.9	SW	0.9	SSW	0.9	E
13:00-14:00	0.9	SW	1.3	SSW	0.0	-
14:00-15:00	1.3	WSW	1.8	SSW	0.0	-
15:00-16:00	2.2	WSW	1.8	SSW	0.0	-
16:00-17:00	1.3	WSW	1.3	NNW	0.4	NW
17:00-18:00	1.3	W	0.9	NW	0.0	-
18:00-19:00	0.9	SSW	1.3	NW	0.0	-
19:00-20:00	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	SW	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	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.9	SW	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.4	SW	0.4	NE	0.4	NNE
07:00-08:00	0.4	SW	0.0	-	0.4	NNE
08:00-09:00	0.9	SW	0.9	NNE	0.4	NE
09:00-10:00	1.3	SSW	0.4	ENE	0.9	NE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	2.2	-	1.8	-	0.9	-





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท เป็นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
สถานีตรวจวัด บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 N 734223, 1451364

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณสถานีโอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) (ต่อ)			
	มี ค		มี ค	
				มี ค
11:00-12:00	0.9	SSW	0.9	SSW
12:00-13:00	0.9	SW	1.3	S
14:00-15:00	1.3	S	0.9	SSE
15:00-16:00	1.8	SSW	1.3	S
16:00-17:00	0.9	SSW	1.3	S
17:00-18:00	0.4	SSW	1.3	S
18:00-19:00	0.4	SSW	1.8	S
19:00-20:00	0.4	SSW	0.9	S
20:00-21:00	0.9	S	0.4	SSW
23:00-00:00	0.9	SSW	0.4	SSW
00:00-01:00	0.4	SW	0.0	-
01:00-02:00	0.4	W	0.4	SW
02:00-03:00	0.9	SW	0.4	SW
03:00-04:00	0.0	-	0.4	SW
04:00-05:00	0.4	W	0.0	-
05:00-06:00	0.9	SW	0.0	-
06:00-07:00	0.4	W	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.9	SSW
ความเร็วต่ำสุด				
ความเร็วสูงสุด (m/s)				



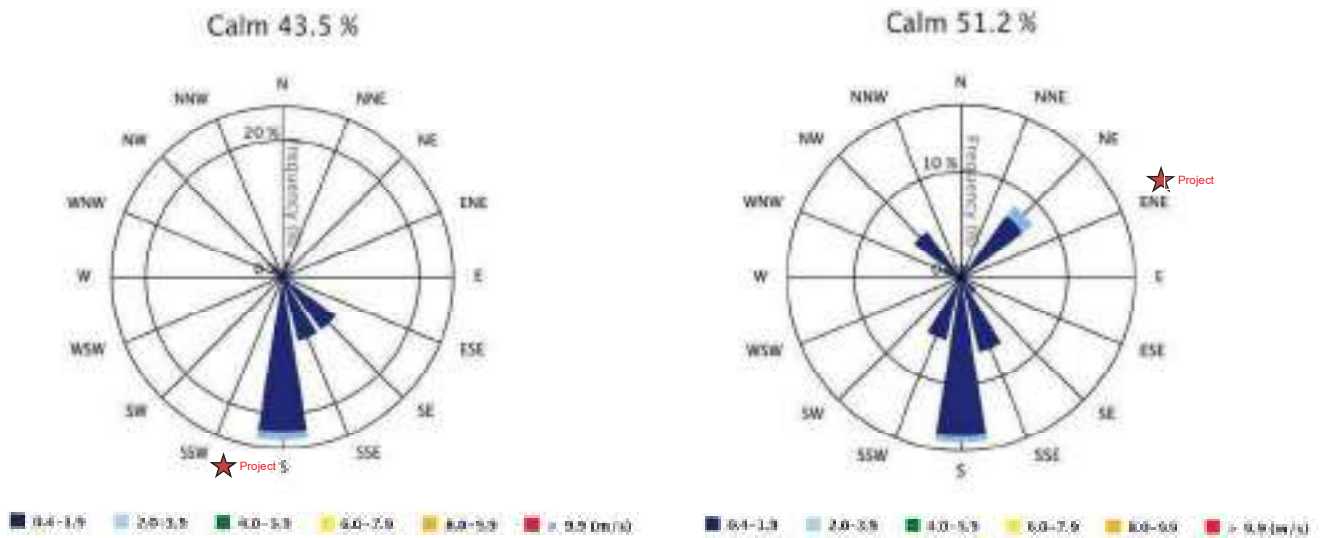
หมายเหตุ

: WS = Wind Speed (เมตรวินาที), WD = Wind Direction
N = 349-360-11 SE = 124-146 W = 259-270-281
NNE = 12-33 SSE = 147-168 WNW = 282-303
NE = 34-56 S = 169-180-191 NW = 304-326
ENE = 57-78 SSW = 192-213 NNW = 327-348
E = 79-90-101 SW = 214-236
ESE = 102-123 WSW = 237-258
: นายธรรมรัตน์ ไพธิตินันท์
: นายธรรมรัตน์ ไพธิตินันท์
: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
: **บริเวณวัดเขาคันทรง (A1)** พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตรวินาที เป็นลมสงบ 43.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 23.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ กับทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อยไปทางทิศใต้ 9.5 % เท่ากัน พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ 3.0 % และพัดมาจาก ทิศอื่นๆ บ้างประปราย
บริเวณวัดพันเตี๋ยนอก (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตรวินาที เป็นลมสงบ 51.2 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 15.5 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 8.3 % พัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 7.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย
บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตรวินาที เป็นลมสงบ 58.3 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 9.0 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 7.2 % พัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ 6.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

ข้อสรุป

บริเวณสถานีโอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่า อยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตรวินาที เป็นลมสงบ 32.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดได้ มาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทาง ทิศใต้ 22.0 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 11.3 % พัดมาจากทิศตะวันตก 8.3 % และพัดมา จากทิศอื่นๆ บ้างประปราย





บริเวณ วัดเขาคันทรง (A1)

บริเวณ วัดพันเสด็จนอก (A2)

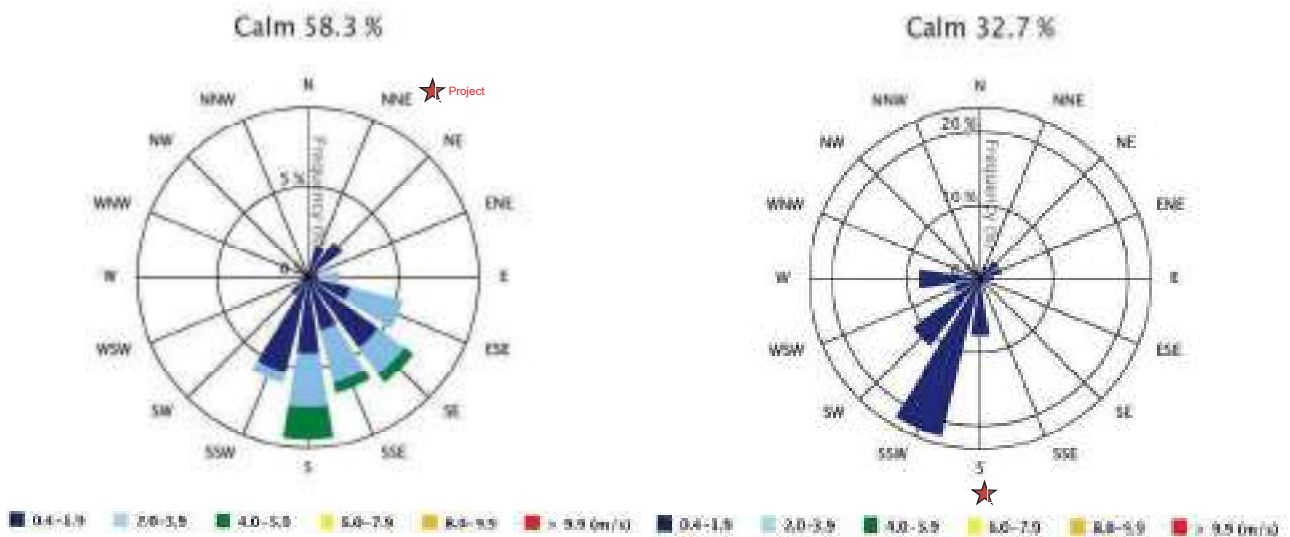
ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ่ง 1992 จำกัด



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ่ง 1992 จำกัด

หน้า 3-46



บริเวณ หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)

บริเวณ สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4)

ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ่ง 1992 จำกัด



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ่ง 1992 จำกัด

หน้า 3-47

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิมิตอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2567 ในระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2567 จำนวน 4 สถานี พบว่า

- บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตรวินาที เป็นลมสงบ 43.5 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 23.8 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้กับ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างทางทิศใต้ 9.5 % เท่านั้น พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างทางทิศเหนือ 3.0 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนข้างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างทางทิศเหนือ (A1) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรม ของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลมเมื่อพิจารณาจากทิศทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างทางทิศใต้ ไม่มีลมจากโครงการพัดผ่าน ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดเขาคันทรง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผล กระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) พบว่า ในช่วง 0.4-2.2 เมตรวินาที เป็นลมสงบ 51.2 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 15.5 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 8.3 % พัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างทางทิศใต้ 7.1 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ดังนั้น บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ เนื่องจากไม่ได้อยู่ในทิศทางลม อย่างไรก็ตามจากการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการ ดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

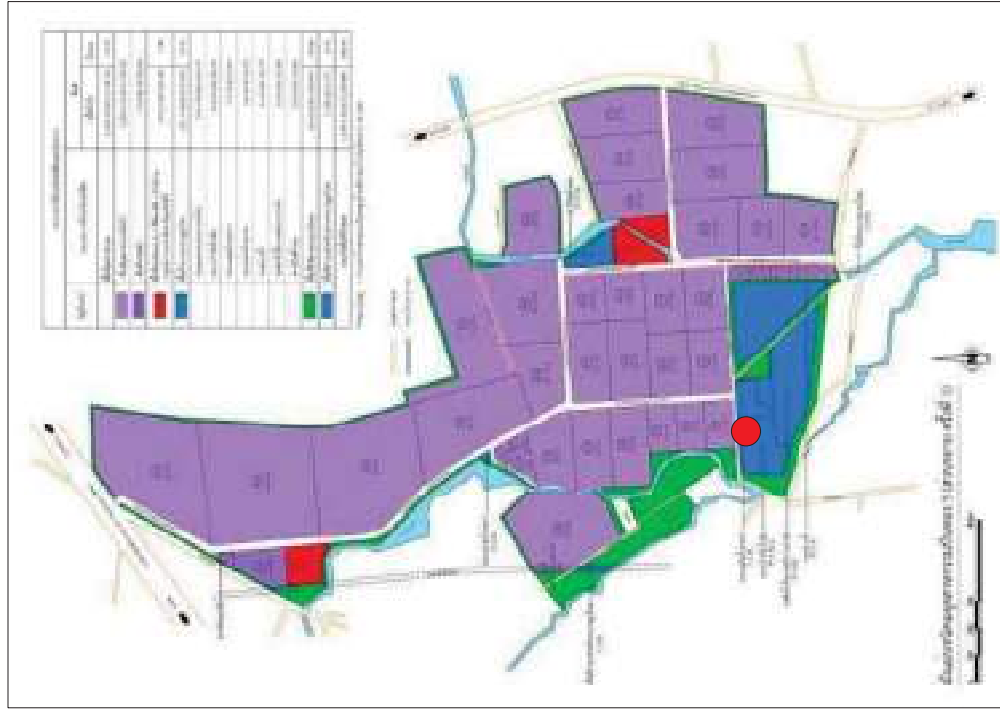
- บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.0 เมตรวินาที เป็นลมสงบ 58.3 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศใต้ 9.0 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก เสียได้ 7.2 % พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างทางทิศใต้ 6.6 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างทางทิศเหนือของ จุดตรวจวัด ดังนั้น บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลมเมื่อพิจารณาจากทิศทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างทางทิศเหนือ พบว่า มีลมพัดผ่านประมาณ 1.8 % ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลานั้น อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศบริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของ โครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

- บริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่า อยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตรวินาที เป็นลมสงบ 32.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดได้ มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนข้างทางทิศใต้ 22.0 % รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 11.3 % พัดมาจากทิศตะวันตก 8.3 % และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย เมื่อพิจารณาจุดตรวจวัด พบว่า โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของจุดตรวจวัด ดังนั้น สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรม ของโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากตั้งอยู่ในทิศทางลม เมื่อพิจารณาจากทิศทางทิศใต้ พบว่า มีลมพัดผ่าน ประมาณ 7.1 % ซึ่งพัดผ่าน เป็นบางช่วงเวลานั้น อย่างไรก็ตามจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจึงกล่าวได้ ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบหรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยมาก

3.1.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ของโครงการนิมิตอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 เป็นต้นไป) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณนิมิตอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง แสดงดังภาพที่ 3.9 และรูปภาพแสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง แสดงดังรูปที่ 3.5

แผนที่แสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง



ภาพที่ 3.9 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5

รูปภาพแสดงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง



รูปที่ 3.5 จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
บริเวณนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	เครื่องมือตรวจวัด	ชื่อรุ่น
1.	ฝุ่นละอองรวม : TSP	TSP Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/50141 Bela
2.	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน : PM 10	PM10 Particulate Monitor	Thermo Fisher Scientific/50141 Bela
3.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	UV-Fluorescence Method	Thermo Fisher Scientific/431
4.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ : NO ₂	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/421
5.	ไนโตรเจนมอนอกไซด์ : NO	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/421
6.	ไนโตรเจนออกไซด์ : NO _x	Chemiluminescence Method	Thermo Fisher Scientific/421
7.	ความเร็วลมทิศทางลม : WSWD	Wind vane and Wind direction Instrument	R.M.Young/05305L
8.	ความชื้นสัมพัทธ์ : Relative Humidity	Relative Humidity Sensor	R.M.Young / 41382LC2

3.1.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 เป็นต้นไป) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 แสดงดังตารางที่ 3.10-3.11 และภาคผนวกที่ 44



ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
ประจำเดือนมกราคม 2567

วันเดือนปี	TSP (µg/m³)		PM10 (µg/m³)		SO ₂ (ppb)		SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
	24 Hr.	ค่าสูงสุด	24 Hr.	ค่าสูงสุด	24 Hr.	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด
01-01-2024	49.61	40.13	1.89	20.20	2.39	21.12				
02-01-2024	53.32	42.47	1.33	5.59	2.49	23.74				
03-01-2024	60.36	48.87	1.37	3.07	2.84	30.22				
04-01-2024	73.86	58.12	3.60	22.76	3.92	32.34				
05-01-2024	76.36	61.57	1.43	4.22	3.14	37.86				
06-01-2024	108.28	93.14	1.33	2.60	3.37	38.02				
07-01-2024	84.89	70.74	1.95	12.38	3.03	31.73				
08-01-2024	91.98	77.91	2.27	12.33	3.62	43.67				
09-01-2024	89.76	75.46	1.83	3.82	4.45	41.12				
10-01-2024	82.25	66.58	1.73	6.92	1.62	38.83				
11-01-2024	69.02	55.17	1.27	4.47	3.37	29.71				
						24.19				
						23.05				
						25.46				
						34.58				
						32.09				
						32.45				
						39.21				
						41.15				
						42.63				
						36.21				
						26.53				
						30.89				
						23.73				
						21.43				
						35.52				
						30.89				
						31.18				
						22.44				
						31.47				
						28.39				
ค่ามาตรฐาน										
ค่าต่ำสุด										
ค่าสูงสุด										

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

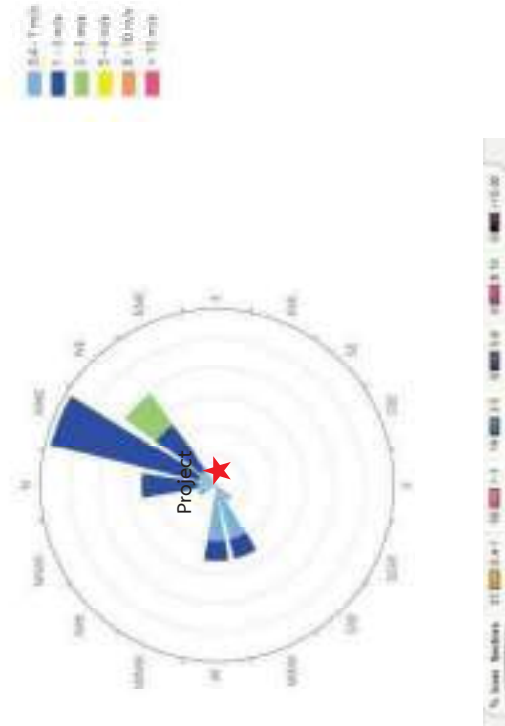


ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
ประจำเดือนมกราคม 2567 (ต่อ)

วันเดือนปี	WS (m/s)		WD (Degrees)		Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)	
	1 Hr.	สูงสุด	1 Hr.	สูงสุด	1 Hr.	สูงสุด	1 Hr.	สูงสุด	1 Hr.	สูงสุด	1 Hr.	สูงสุด
01-01-2024	0.20	4.28	NNE	35.71	90.90	22.90	35.09	995.97	1,000.25	0.00		
02-01-2024	0.29	3.19	NE	29.14	91.97	21.50	35.35	995.75	1,000.38	0.00		
03-01-2024	1.01	4.67	NNE	25.90	84.01	22.18	35.53	995.97	1,000.42	0.00		
04-01-2024	0.55	4.09	N	35.44	80.77	21.30	34.20	996.83	1,000.85	0.00		
05-01-2024	0.73	4.57	NNE	29.98	86.03	21.45	35.03	996.68	1,001.21	0.00		
06-01-2024	0.30	4.39	NNE	29.24	83.66	21.43	35.11	996.47	1,001.71	0.00		
07-01-2024	0.34	4.03	NNE	31.31	85.39	21.60	34.94	997.28	1,002.04	0.00		
08-01-2024	0.52	3.46	N	29.48	82.60	21.21	35.87	996.46	1,001.60	0.00		
09-01-2024	0.21	3.94	W	34.58	86.59	20.55	34.72	995.85	1,000.71	0.00		
10-01-2024	0.35	4.35	WSW	36.29	90.88	20.98	34.66	995.25	999.79	0.00		
11-01-2024	0.14	3.83	WSW	42.53	95.64	22.07	33.45	996.13	1,000.97	0.00		
12-01-2024	0.14	4.73	SW	43.79	96.28	23.18	33.58	995.56	999.78	0.00		
13-01-2024	0.12	4.45	NNE	41.35	95.92	22.92	33.49	996.42	999.79	0.00		
14-01-2024	0.43	3.85	NE	38.14	94.85	22.41	33.81	997.08	1,001.26	0.00		
15-01-2024	0.64	4.44	NNE	35.72	91.07	21.88	33.29	997.28	1,001.48	0.00		
16-01-2024	0.97	4.99	NNE	28.31	86.34	21.42	35.06	996.26	1,000.92	0.00		
17-01-2024	0.32	4.17	N	31.30	81.68	21.18	34.14	996.18	1,000.33	0.00		
18-01-2024	0.24	3.66	NNE	27.09	90.74	19.35	35.24	995.34	1,000.96	0.00		
19-01-2024	0.18	4.25	NW	24.51	81.85	20.74	35.02	995.12	1,000.80	0.00		
20-01-2024	0.08	4.60	W	38.86	94.62	21.09	33.29	996.10	1,000.38	0.00		
21-01-2024	0.20	4.43	WSW	46.94	92.96	23.20	32.55	997.34	1,001.39	0.00		
22-01-2024	0.07	4.72	W	43.25	93.30	22.64	33.08	997.23	1,001.58	0.00		
23-01-2024	0.36	3.66	NE	53.67	84.84	24.09	30.10	998.38	1,002.42	0.00		
24-01-2024	1.10	4.91	NE	40.51	78.28	24.38	29.59	999.70	1,003.37	0.00		
25-01-2024	2.01	4.92	NE	36.78	59.38	22.98	31.42	1,000.84	1,004.76	0.00		
26-01-2024	0.11	5.15	NNE	33.52	75.69	22.88	33.07	1,001.17	1,005.77	0.00		
27-01-2024	0.47	4.44	NE	37.39	80.10	22.33	33.24	999.45	1,004.61	0.00		
28-01-2024	0.26	4.04	NNW	36.78	85.93	20.98	33.20	999.36	1,004.67	0.00		
29-01-2024	0.43	4.02	N	36.67	79.01	23.64	32.35	998.12	1,004.38	0.00		
30-01-2024	0.30	4.63	W	42.38	84.97	23.19	31.94	999.31	1,003.36	0.00		
31-01-2024	0.08	4.49	WSW	45.97	94.05	22.37	32.84	998.17	1,003.30	0.00		
ค่าต่ำสุด	0.07		-	24.51		19.35		995.12		0.00		
ค่าสูงสุด	5.15		NNE	96.28		35.87		1,005.77		0.00		
ค่าเฉลี่ย	1.98		-	63.88		27.12		999.58		-		



- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน มกราคม 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ (NNE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-8.0 m/s คิดเป็น 16.00% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-5.0 m/s คิดเป็น 14.78% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 6.46% รายละเอียดดังภาพที่ 3.10



ภาพที่ 3.10 พังความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม 2567

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

วันเดือนปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM10 (µg/m³) 24 Hr.	SO₂ (ppb) 24 Hr.	SO₂ (ppb) 1 Hr.		NO₂ (ppb) 1 Hr.
				ค่าสูงสุด	สูงสุด	ค่าสูงสุด
01-02-2024	71.27	62.77	0.67	0.36	1.27	5.97
02-02-2024	50.39	42.49	0.61	0.29	3.09	2.14
03-02-2024	53.06	45.29	0.38	0.27	0.61	0.95
04-02-2024	52.40	44.39	0.62	0.26	1.58	0.00
05-02-2024	53.75	45.03	0.69	0.29	1.86	0.46
06-02-2024	52.83	44.41	0.51	0.22	1.44	0.00
07-02-2024	49.76	42.45	0.47	0.25	0.84	1.53
08-02-2024	49.21	43.29	1.25	0.27	7.98	0.00
09-02-2024	44.48	38.36	0.53	0.28	2.27	0.00
10-02-2024	59.67	50.98	0.36	0.20	2.03	4.36
11-02-2024	73.76	61.54	1.01	0.57	2.54	3.68
12-02-2024	86.57	73.17	1.65	0.74	3.07	4.18
13-02-2024	100.81	86.62	1.49	1.02	2.58	1.11
14-02-2024	104.05	89.81	1.22	0.51	2.60	0.14
15-02-2024	86.46	76.49	1.28	0.28	3.49	2.55
16-02-2024	61.72	50.31	0.71	0.33	1.32	2.22
17-02-2024	46.26	38.18	1.14	1.00	1.31	4.25
18-02-2024	47.40	38.92	2.75	1.18	7.33	5.52
19-02-2024	40.70	33.56	2.41	1.24	7.06	0.82
20-02-2024	35.16	28.85	1.78	1.26	6.00	1.92
21-02-2024	40.65	32.46	2.38	1.12	7.21	1.37
22-02-2024	37.12	30.69	1.59	1.13	4.11	1.07
23-02-2024	43.21	35.25	1.37	1.13	2.68	4.08
24-02-2024	37.56	29.73	1.34	1.11	1.90	2.31
25-02-2024	41.13	33.66	1.62	1.23	2.56	1.30
26-02-2024	47.16	38.63	1.48	1.15	2.21	0.94
27-02-2024	62.74	53.15	1.50	1.17	2.51	1.18
28-02-2024	53.05	41.83	2.02	0.12	7.96	6.07
29-02-2024	42.79	36.20	0.34	0.01	1.78	10.01
ค่ามาตรฐาน	330 ¹⁾	120 ¹⁾	120 ¹⁾	300 ²⁾		170 ³⁾
ค่าสูงสุด	35.16	28.85	0.34	0.01		0.00
ค่าสูงสุด	104.05	89.81	2.75	7.98		44.76

มาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

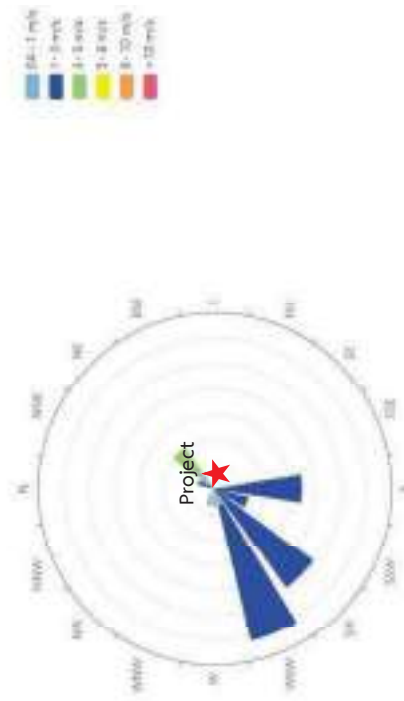
³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567 (ต่อ)

[illegible]

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ ณ เดือน กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 34.49% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 20.69% ทั้งนี้ลมพัดตลอดเวลา (ลมสงบ 0.00%) รายละเอียดดังภาพที่ 3.11



ภาพที่ 3.11 ⁴ผังความเร็วลมและทิศทางลม ⁵ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
ประจำเดือนมีนาคม 2567

วันเดือนปี	TSP (μg/㎥) 24 Hr.		PM10 (μg/㎥) 24 Hr.		SO ₂ (ppb) 24 Hr.		SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
01-03-2024	49.24	40.44	0.32	0.88	0.00	0.88	0.88	0.16	8.75	29.03
02-03-2024	49.23	40.88	0.05	0.16	0.00	0.16	0.16	0.16	8.43	27.36
03-03-2024	50.87	41.51	2.85	57.35	0.00	57.35	57.35	5.47	5.47	27.92
04-03-2024	38.28	34.47	0.22	1.94	0.00	1.94	1.94	6.58	6.58	16.30
05-03-2024	44.10	38.20	0.67	2.69	0.00	2.69	2.69	5.58	5.58	20.09
06-03-2024	45.57	37.92	2.21	5.99	1.63	5.99	5.99	7.35	7.35	22.54
07-03-2024	44.85	39.08	2.62	7.89	1.80	7.89	7.89	5.87	5.87	22.39
08-03-2024	40.74	35.17	2.02	3.43	1.67	3.43	3.43	3.56	3.56	16.52
09-03-2024	46.66	38.50	1.78	1.92	1.67	1.92	1.92	5.56	5.56	14.17
10-03-2024	46.56	40.16	2.28	6.47	1.51	6.47	6.47	4.81	4.81	19.97
11-03-2024	60.05	52.20	2.06	6.36	1.68	6.36	6.36	6.78	6.78	29.41
										13.77
										12.18
										11.79
										14.85
										15.05
										12.51
										23.54
										26.23
										25.45
										32.52
										26.88
										20.38
										20.02
										15.64
										14.19
										18.83
										15.61
										16.64
										16.11
										20.69
ค่ามาตรฐาน										170 ^ก
ค่าต่ำสุด										0.00
ค่าสูงสุด										32.52

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล
มาตรฐาน : ^ก ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
^ข ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
^ง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

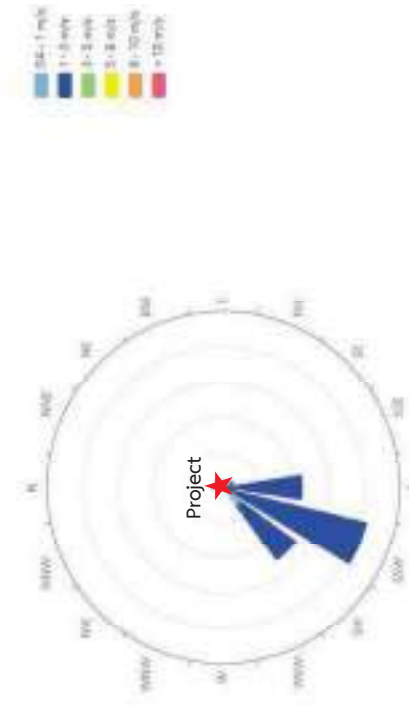


ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
ประจำเดือนมีนาคม 2567 (ต่อ)

วันเดือนปี	WS (m/s) 1 Hr.		WD (Degrees) 1 Hr.		Relative Humidity (% RH) 1 Hr.		Temperature (°C) 1 Hr.		Barometric Pressure (mbar) 1 Hr.		Rain (mm) 24 Hr.	
	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
01-03-2024	0.38	4.88	SW	48.05	92.63	33.25	24.39	995.93	1,000.53	0.00		
02-03-2024	0.51	4.83	SW	54.68	93.97	32.31	24.96	996.14	1,000.41	0.40		
03-03-2024	0.22	4.26	SW	51.63	93.42	32.82	24.95	994.93	1,000.21	0.00		
04-03-2024	1.03	5.77	SSW	56.53	89.44	32.26	26.23	995.15	999.53	0.00		
05-03-2024	0.12	4.18	SSW	56.74	92.15	32.79	25.31	993.97	999.07	0.60		
06-03-2024	0.23	4.81	S	47.79	96.41	34.53	24.20	992.87	997.96	0.00		
07-03-2024	0.27	4.47	S	40.14	96.93	35.51	24.05	992.51	997.15	0.00		
08-03-2024	0.89	5.21	S	47.87	92.67	33.82	26.12	994.08	997.95	0.00		
09-03-2024	0.30	3.29	SSE	63.61	85.30	30.08	26.65	995.66	999.84	0.00		
10-03-2024	0.25	5.37	S	56.76	84.27	31.90	26.05	997.15	1,001.51	0.00		
11-03-2024	0.34	3.72	SW	50.22	96.28	33.37	25.47	997.62	1,002.11	18.00		
12-03-2024	0.53	4.49	SSW	56.44	89.37	32.30	25.96	997.24	1,001.64	0.20		
13-03-2024	0.34	4.24	SSW	53.56	94.68	32.07	25.30	997.23	1,000.96	15.00		
14-03-2024	0.28	4.83	SSW	52.60	91.10	32.84	24.93	995.47	1,000.83	0.00		
15-03-2024	0.26	3.61	SW	62.87	94.60	31.50	25.07	996.14	1,000.12	13.60		
16-03-2024	0.45	4.11	SSW	60.49	98.22	31.05	23.02	997.44	1,001.96	14.00		
17-03-2024	0.17	4.26	SSW	46.27	92.56	33.47	23.95	996.21	1,001.55	0.00		
18-03-2024	0.08	4.42	SW	55.16	95.28	33.12	24.53	995.64	999.92	1.40		
19-03-2024	0.35	4.77	SW	61.76	95.13	31.64	23.51	996.74	1,000.25	29.40		
20-03-2024	0.72	4.15	N	81.11	96.33	23.49	26.78	998.83	1,002.37	6.00		
21-03-2024	0.22	5.12	NNE	48.78	95.50	32.84	23.20	995.63	1,001.35	0.40		
22-03-2024	0.20	4.60	S	58.40	97.10	31.20	23.61	993.54	998.16	0.60		
23-03-2024	0.22	5.27	S	57.96	94.32	32.03	23.70	994.53	998.22	0.00		
24-03-2024	0.20	3.80	SSW	53.64	97.37	32.57	24.36	996.14	1,000.09	0.00		
25-03-2024	0.10	3.67	SSW	60.29	96.14	32.36	24.88	995.08	999.77	0.00		
26-03-2024	0.29	4.82	SSW	56.32	94.95	32.89	25.77	996.04	1,001.01	0.00		
27-03-2024	0.17	3.60	SW	54.02	90.28	32.61	25.43	997.71	1,003.51	1.40		
28-03-2024	0.32	4.35	SSW	50.67	95.89	33.69	25.34	995.13	1,000.72	0.00		
29-03-2024	0.42	4.46	S	48.27	93.69	34.35	25.90	995.53	999.75	0.00		
30-03-2024	0.32	3.98	SSW	53.26	96.15	33.47	25.95	996.88	1,001.60	9.00		
31-03-2024	0.21	4.32	SSW	45.53	96.50	34.14	25.17	995.73	1,001.16	0.00		
ค่ามาตรฐาน	0.08	-	-	40.14	23.02	35.51	27.93	992.51	1,003.51	29.40		
ค่าสูงสุด	5.77	SSW	-	98.22	35.51	27.93	998.00					
ค่าเฉลี่ย	2.03	-	-	77.89								



- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมีนาคม 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-3.0 m/s คิดเป็น 38.71% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 0.4-3.0 m/s คิดเป็น 29.03% ทั้งนี้ มีลมพัดตลอดเวลา (ลมสงบ 0.00%) รายละเอียดดังภาพที่ 3.12



ภาพที่ 3.12 มังความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมีนาคม 2567

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
ประจำเดือนเมษายน 2567

วันเดือนปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM10 (µg/m³) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 24 Hr.	SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.
				ค่าสูงสุด	สูงสุด	ค่าสูงสุด
01-04-2024	40.00	34.37	1.96	1.77	2.73	3.75
02-04-2024	37.14	31.57	1.78	1.69	2.13	6.03
03-04-2024	37.57	32.29	1.88	1.73	3.36	4.95
04-04-2024	43.27	38.11	1.91	1.76	2.95	5.16
05-04-2024	49.21	43.47	1.94	1.79	3.03	5.07
06-04-2024	46.36	38.66	1.88	1.77	3.20	4.72
07-04-2024	39.22	34.62	2.02	1.81	5.08	3.15
08-04-2024	41.94	30.88	2.23	1.78	3.28	4.56
09-04-2024	38.17	30.29	1.98	1.79	2.24	5.60
10-04-2024	45.98	36.53	1.91	1.76	2.50	4.33
11-04-2024	50.36	42.89	2.20	1.75	5.17	3.78
12-04-2024	-	-	-	1.87	2.12	2.44
13-04-2024	-	-	-	0.00	1.30	0.00
14-04-2024	44.50	38.04	0.95	0.90	1.10	3.10
15-04-2024	42.48	35.99	0.92	0.80	1.09	3.64
16-04-2024	36.33	32.23	0.95	0.87	1.34	2.74
17-04-2024	35.49	28.36	1.12	0.84	2.91	2.56
18-04-2024	31.97	26.36	0.90	0.76	1.00	3.06
19-04-2024	34.30	28.17	0.89	0.81	0.94	2.85
20-04-2024	45.99	39.75	0.93	0.85	1.21	3.17
21-04-2024	57.64	49.54	1.57	0.79	4.29	2.75
22-04-2024	49.90	44.10	0.93	0.82	1.12	3.58
23-04-2024	37.14	30.83	1.34	0.89	3.07	3.12
24-04-2024	33.95	26.53	2.17	0.86	9.11	3.28
25-04-2024	31.06	22.82	1.40	0.82	5.88	2.75
26-04-2024	33.95	26.60	2.11	0.87	8.45	6.45
27-04-2024	33.81	27.43	0.96	0.90	1.10	4.98
28-04-2024	26.42	19.66	2.85	0.90	10.48	3.53
29-04-2024	29.22	21.18	1.55	0.93	4.83	3.90
30-04-2024	36.36	27.59	1.75	0.96	6.93	0.00
ค่ามาตรฐาน	330 ^ก	120 ^ก	120 ^ก	300 ^ข	170 ^ค	170 ^ค
ค่าต่ำสุด	26.42	19.66	0.89	0.00	0.00	0.00
ค่าสูงสุด	57.64	49.54	2.85	10.48	35.78	35.78

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : ^ก ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

^ข ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

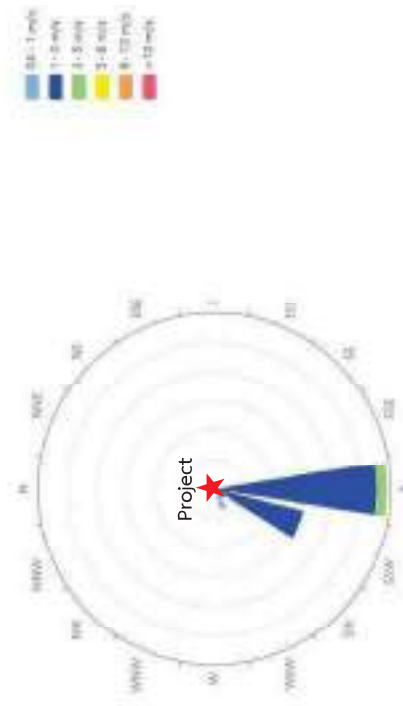
^ค ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ประจำเดือนเมษายน 2567 (ต่อ)

[illegible]

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือน เมษายน 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-3.0 m/s คิดเป็น 57.14% รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ คิดเป็น 32.14% ทั้งนี้ลมพัดตลอดเวลา (ลมสงบ 0.00%) รายละเอียดดังภาพที่ 3.13



ภาพที่ 3.13 ฝั่งความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนเมษายน 2567



ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

วันเดือนปี	TSP (µg/m³)		PM10 (µg/m³)		SO ₂ (ppb)		SO ₂ (ppb) 1 Hr.		NO ₂ (ppb) 1 Hr.	
	24 Hr.	ค่าสูงสุด	24 Hr.	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด	ค่าสูงสุด
01-05-2024	45.98	38.52	38.52	1.78	1.09	6.32	0.00	5.03		
02-05-2024	53.49	47.25	1.88	1.02	7.62	0.00	11.56			
03-05-2024	46.44	38.61	1.76	1.07	5.41	3.04	17.44			
04-05-2024	47.63	39.32	1.12	0.99	1.92	4.20	11.67			
05-05-2024	48.96	41.31	1.34	0.85	2.26	3.37	11.23			
06-05-2024	49.56	42.54	1.16	1.01	1.61	4.56	14.71			
07-05-2024	28.95	24.22	1.40	1.01	2.83	4.23	18.84			
08-05-2024	36.45	29.43	1.87	1.21	5.78	4.27	31.56			
09-05-2024	41.25	33.19	1.25	0.97	3.94	6.78	28.74			
10-05-2024	33.79	26.44	1.71	1.07	3.88	4.96	20.52			
11-05-2024	40.69	33.34	1.02	0.92	1.26	4.79	28.71			
							19.97			
							26.06			
							31.34			
							29.43			
							20.62			
							23.28			
							19.93			
							11.24			
							14.32			
							14.78			
							14.40			
							12.07			
							19.72			
							17.07			
							25.14			
							18.91			
							28.84			
							14.80			
							17.58			
							10.01			
ค่ามาตรฐาน										
ค่าต่ำสุด										
ค่าสูงสุด										

มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

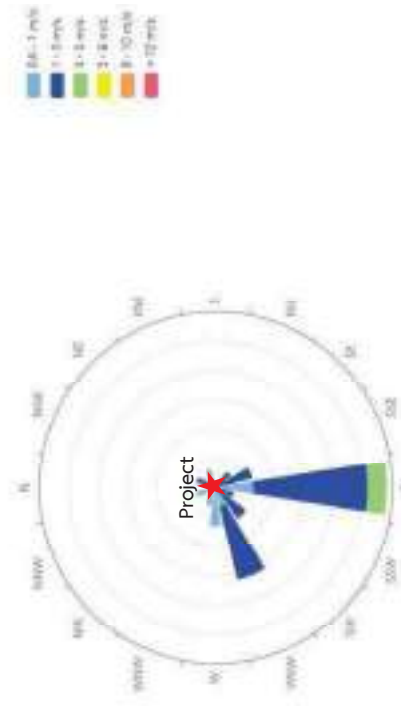


ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง
ประจำเดือนพฤษภาคม 2567 (ต่อ)

วันเดือนปี	WS (m/s)		WD (Degrees)		Relative Humidity (% RH)		Temperature (°C)		Barometric Pressure (mbar)		Rain (mm)	
	1 Hr.	ค่าสูงสุด	1 Hr.	ค่าสูงสุด	1 Hr.	ค่าสูงสุด	1 Hr.	ค่าสูงสุด	1 Hr.	ค่าสูงสุด	1 Hr.	ค่าสูงสุด
01-05-2024	0.70	4.71	S	88.42	36.27	993.37	993.93	0.00				
02-05-2024	0.81	5.32	S	47.02	87.90	27.81	35.39	991.04	994.64	0.00		
03-05-2024	0.38	4.54	S	44.23	91.99	26.78	36.01	991.49	996.55	0.00		
04-05-2024	0.44	4.91	S	54.19	90.55	26.67	34.35	990.84	996.49	0.00		
05-05-2024	0.08	4.40	SSE	50.01	88.79	27.55	34.76	991.41	995.40	0.00		
06-05-2024	0.31	3.44	S	50.21	90.41	27.66	35.11	992.61	996.98	0.20		
07-05-2024	0.19	4.31	ENE	75.03	98.54	22.38	29.24	995.08	1,001.49	56.00		
08-05-2024	0.38	3.87	NNW	42.99	95.28	23.33	34.54	993.37	998.44	0.00		
09-05-2024	0.16	4.39	W	61.19	91.93	26.02	32.56	874.95	997.66	6.00		
10-05-2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	
11-05-2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.60	
12-05-2024	0.70	4.06	W	30.58	86.08	16.98	34.80	993.20	1,007.39	0.20		
13-05-2024	0.51	4.81	SE	56.68	98.88	23.70	31.75	994.76	997.27	32.00		
14-05-2024	0.41	2.79	NNE	45.29	97.61	24.20	35.02	993.33	997.25	0.00		
15-05-2024	0.10	4.31	WSW	59.09	96.76	26.06	33.41	994.29	997.63	0.00		
16-05-2024	0.34	4.44	WNW	73.71	97.04	25.21	31.17	993.20	996.98	7.40		
17-05-2024	0.22	4.03	SW	60.84	96.92	24.43	32.23	992.62	997.36	0.80		
18-05-2024	0.12	2.96	WNW	72.11	96.15	26.11	30.90	990.72	996.15	6.20		
19-05-2024	0.30	3.28	SSW	71.57	98.70	25.70	31.16	989.12	994.13	22.20		
20-05-2024	0.25	4.17	SSW	61.07	98.88	24.09	33.26	990.10	993.62	36.00		
21-05-2024	0.17	4.03	S	74.98	98.80	25.08	29.77	991.63	995.30	5.00		
22-05-2024	0.54	3.77	SE	69.29	98.83	24.62	30.68	991.15	995.45	0.80		
23-05-2024	0.27	3.53	SSE	75.08	98.88	24.34	29.66	991.08	995.00	38.00		
24-05-2024	0.19	3.01	S	62.55	98.59	23.80	31.84	991.43	995.70	8.80		
25-05-2024	0.10	5.03	S	68.03	97.81	24.52	31.69	992.58	996.56	21.80		
26-05-2024	0.15	4.00	S	60.49	98.31	24.47	32.25	992.61	996.96	3.40		
27-05-2024	0.30	3.84	WSW	50.43	98.48	25.03	33.49	991.82	995.46	0.00		
28-05-2024	0.21	4.01	WSW	50.75	97.63	25.39	33.54	991.56	995.23	0.00		
29-05-2024	0.28	4.42	WSW	53.49	93.25	26.61	33.16	991.00	994.87	0.00		
30-05-2024	0.58	4.56	WSW	50.01	93.62	26.68	33.81	990.82	995.16	0.00		
ค่ามาตรฐาน	0.08		-	30.58	16.98			874.95		0.00		
ค่าสูงสุด	5.32		S	98.88	36.27			1,007.39		56.00		
ค่าเฉลี่ย	1.94		-	79.67	25.59			993.92		-		



- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนพฤษภาคม 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-5.0 m/s คิดเป็น 37.04% รองลงมา คือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-3.0 m/s คิดเป็น 18.51% ทั้งนี้มีลมสงบคิดเป็น 11.11% รายละเอียดดังภาพที่ 3.14



ภาพที่ 3.14 ฝั่งความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนมิถุนายน 2567

วันเดือนปี	TSP (µg/m³) 24 Hr.	PM10 (µg/m³) 24 Hr.	SO₂ (ppb) 24 Hr.	SO₂ (ppb) 1 Hr.		NO₂ (ppb) 1 Hr. ค่าสูงสุด
				ค่าสูงสุด	สูงสุด	
01-06-2024	19.10	15.10	8.88	3.52	28.93	1.40
02-06-2024	22.22	17.25	7.92	3.94	14.62	1.40
03-06-2024	26.18	19.44	8.74	3.87	17.47	1.40
04-06-2024	32.45	25.96	9.63	3.95	18.57	1.46
05-06-2024	28.63	22.11	8.40	5.24	11.95	1.44
06-06-2024	31.15	24.26	8.29	3.65	15.29	1.49
07-06-2024	30.52	25.18	8.53	3.79	17.83	1.38
08-06-2024	29.04	23.22	11.53	6.08	25.23	1.45
09-06-2024	17.55	16.36	5.70	3.90	8.77	1.49
10-06-2024	17.85	14.40	6.59	3.86	10.03	1.48
11-06-2024	20.54	17.00	7.07	3.33	14.31	2.07
12-06-2024	23.97	18.44	7.12	3.46	12.82	2.00
13-06-2024	33.81	26.73	8.68	2.42	27.53	2.02
14-06-2024	-	24.07	6.35	2.18	11.41	2.06
15-06-2024	-	-	10.76	5.65	24.16	2.02
16-06-2024	32.22	27.45	6.25	2.48	12.24	1.97
17-06-2024	25.76	23.41	7.58	3.83	12.55	2.03
18-06-2024	31.35	26.58	8.93	4.14	17.55	2.21
19-06-2024	31.38	26.40	5.71	3.81	8.04	2.14
20-06-2024	27.98	22.43	6.62	3.24	10.03	2.10
21-06-2024	25.81	20.00	12.61	5.40	23.07	2.08
22-06-2024	19.80	15.13	5.60	3.21	10.26	2.08
23-06-2024	18.25	17.09	2.30	2.14	2.40	2.92
24-06-2024	16.03	13.99	2.28	2.19	2.82	2.34
25-06-2024	18.92	14.96	2.30	2.10	2.42	2.70
26-06-2024	21.81	17.43	2.21	2.07	2.40	2.34
27-06-2024	26.82	22.82	2.14	2.07	2.22	3.82
28-06-2024	27.92	22.08	2.20	2.07	2.34	4.59
29-06-2024	20.96	17.60	2.39	2.08	2.88	4.04
30-06-2024	20.87	16.91	2.02	1.46	2.93	0.00
ค่ามาตรฐาน	330 ^u	120 ^u	120 ^u	300 ^u	170 ^u	
ค่าสูงสุด ค่าสูงสุด	16.03 33.81	13.99 27.45	2.02 12.61	1.46 28.93	0.00 28.85	

หมายเหตุ : - = ไม่มีข้อมูล

มาตรฐาน : ^u ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

^ข ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

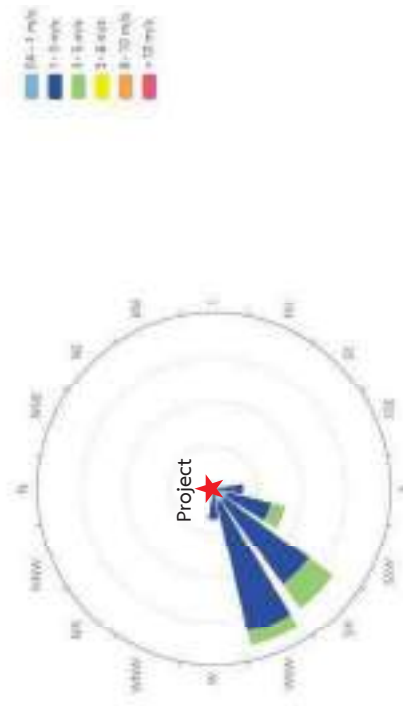
^ง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

ประจำเดือนมีนาคม 2567 (ต่อ)

[illegible]

- ความเร็วลมและทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-5.0 m/s คิดเป็น 36.66% ของทั้งหมดคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ระหว่าง 1.0-5.0 m/s คิดเป็น 33.34% ทั้งนี้ลมพัดตลอดเวลา (ไม่มีลมสงบ) รายละเอียดดังภาพที่ 3.15



ภาพที่ 3.15 ¹ผังความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมิถุนายน 2567

3.1.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการนั้นอุตสาหกรรมปูนทอง โครงการ 5 ครั้งที่ 1 บริษัท ปูนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งมาตรวจจากงานตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจตลอด ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงที่มีการส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโลจิสติกส์ไปยังหน่วยงาน. รับทราบเป็นระยะจาก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 12) ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำคู่มือ

- TSP = 11.08 กิโลกรัม/วัน
- SO₂ = 4.89 กิโลกรัม/วัน
- NO_x = 8.66 กิโลกรัม/วัน

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ ส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. จำกัด (N5) แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.16 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.6-3.10

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน



ภาพที่ 3.16 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1)



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)



รูปที่ 3.8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)



รูปที่ 3.9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน บริเวณ ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่จะยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4)



รูปที่ 3.10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ บริเวณโครงการ ประชิดฟาร์มไก่
บริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด (N5)

3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2565 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบฉบับที่การตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

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	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
3	ระดับเสียง 5 นาที	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตามวิธีการมาตรฐานของ International Standard ISO 1996-1:2003 โดย Integrated Sound Level Meter จะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงดังนี้ L_{Aeq} , L_{Ae} , L_{min} , L_{max} , L_{A05} , L_{A10} , L_{A50} , L_{A90} และ L_{A95}
4	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 และนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาความแตกต่าง หากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล (db) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส ฟาร์ม จำกัด (N5) แสดงดังตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.18 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาแสดงในตารางที่ 3.19



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท เอสทีเอ็น ไทย คอนสัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2567 ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

ผู้ขอขงอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter,S/N 00230985

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับจ้าง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1)				
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{eq}	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
11:00 - 12:00	61.6	78.1	55.9	57.7	54.0
12:00 - 13:00	62.5	86.4	56.7	(16 มี.ค. 67	49.0
13:00 - 14:00	62.4	77.7	57.3	13:00-14:00 น.)	46.0
14:00 - 15:00	66.4	83.3	63.1		64.3
15:00 - 16:00	63.3	78.6	59.7		56.4
16:00 - 17:00	63.7	89.0	58.8		58.1
17:00 - 18:00	63.5	79.3	60.0		57.3
18:00 - 19:00	62.6	83.8	58.5		50.8
19:00 - 20:00	64.2	89.1	59.4		59.7
20:00 - 21:00	62.9	83.6	58.1		54.0
21:00 - 22:00	60.3	81.8	56.4		58.0
22:00 - 23:00	61.8	86.1	54.0	52.8	57.7
23:00 - 00:00	58.0	78.4	51.5	(16 มี.ค. 67	46.7 ถึง 71.0
00:00 - 01:00	56.6	77.3	50.1	22:45-22:50 น.)	49.8 ถึง 62.6
01:00 - 02:00	56.8	75.5	51.7		1.0 ถึง 9.8
02:00 - 03:00	56.5	78.8	50.0		33.6 ถึง 57.1
03:00 - 04:00	56.7	81.4	50.1		43.7 ถึง 54.1
04:00 - 05:00	57.4	77.9	51.0		43.6 ถึง 56.7
05:00 - 06:00	58.4	75.3	52.9		46.7 ถึง 58.2
06:00 - 07:00	62.0	80.0	58.6	57.7	33.6 ถึง 59.1
07:00 - 08:00	65.0	84.7	60.3	(16 มี.ค. 67	43.6 ถึง 59.6
08:00 - 09:00	64.0	86.3	59.6	13:00-14:00 น.)	61.7
09:00 - 10:00	62.8	79.6	58.3		59.1
10:00 - 11:00	62.9	82.6	58.5		53.2
L_{eq} 24 hr.	62.2	-	-	-	54.0
L_{eq}	66.3	-	-	-	-
Min-Max	-	75.3-89.1	50.0-63.1	-	33.6 ถึง 71.0
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	-



จัดทำโดย
บริษัท เอสทีเอ็น ไทย คอนสัลติ้ง 1992 จำกัด



โครงการนิคมอุตสาหกรรมมี^๒ของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท มี^๒ของ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปันทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสท์เทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี: 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230985

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด (ผล(A)) บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเจดีย์ทรง (N1) (ต่อ)				
	20-21 มี.ค. 67				
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงที่พื้นดิน	ระดับเสียงของมีการรบกวน
11:00 - 12:00	69.2	84.9	58.5	57.7	55.9
12:00 - 13:00	62.8	82.0	58.3	(16 มี.ค. 67	53.2
13:00 - 14:00	62.8	86.1	58.4	13:00-14:00 น.)	53.2
14:00 - 15:00	62.8	78.4	58.7		53.2
15:00 - 16:00	63.3	85.1	58.7		56.4
16:00 - 17:00	63.3	84.2	58.7		56.4
17:00 - 18:00	63.8	78.8	60.5		58.5
18:00 - 19:00	63.0	81.5	59.0		54.7
19:00 - 20:00	63.5	81.9	59.4		57.3
20:00 - 21:00	63.1	83.0	59.9		55.4
21:00 - 22:00	59.9	72.6	55.8		58.6
22:00 - 23:00	59.0	83.6	52.5	52.8	60.7
23:00 - 00:00	57.6	78.7	51.4	(16 มี.ค. 67	43.6 ถึง 60.6
00:00 - 01:00	57.1	80.9	50.8	22:45-22:50 น.)	43.6 ถึง 57.9
01:00 - 02:00	56.8	81.2	50.2		43.6 ถึง 62.1
02:00 - 03:00	55.8	75.9	50.3		33.6 ถึง 61.1
03:00 - 04:00	55.5	72.3	49.6		33.6 ถึง 8.3
04:00 - 05:00	57.3	75.3	50.8		46.5 ถึง 56.7
05:00 - 06:00	60.3	77.4	54.8		46.5 ถึง 56.7
06:00 - 07:00	62.5	78.4	58.5	57.7	43.7 ถึง 61.6
07:00 - 08:00	65.6	84.9	61.3	(16 มี.ค. 67	49.0 ถึง 63.3
08:00 - 09:00	64.4	84.6	60.1	13:00-14:00 น.)	62.9
09:00 - 10:00	65.2	81.9	61.8		60.2
10:00 - 11:00	64.0	89.7	59.0		62.1
L _{eq} 24 hr.	62.3	-	-	-	59.1
L ₉₀	66.1	-	-	-	-
Min-Max	-	72.3-89.7	49.6-61.8	-	33.6 ถึง 63.3
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	-



โครงการนิคมอุตสาหกรรมมี^๒ของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท มี^๒ของ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท 1 ของบริษัท 1 ของบริษัท 1 (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีส์ทีเอ็น^ยไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ช่วงระยะเวลาว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230985

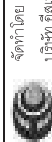
รุ่นของอุปกรณ์เทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด (GB(A) บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาหินทราย (N1) (ต่อ)				
	22-23 มี.ค. 67				
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงพื้นชุมชน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
11:00 - 12:00	63.4	79.0	58.6	57.7	56.9
12:00 - 13:00	62.6	79.3	58.1	(16 มี.ค. 67	50.8
13:00 - 14:00	62.1	90.7	57.4	13:00-14:00 น.)	48.8
14:00 - 15:00	62.2	76.5	58.2		45.9
15:00 - 16:00	62.1	84.2	57.2		48.8
16:00 - 17:00	62.7	84.4	57.6		52.1
17:00 - 18:00	63.9	82.4	60.7		58.8
18:00 - 19:00	63.0	82.2	59.4		54.7
19:00 - 20:00	62.7	80.9	58.8		52.1
20:00 - 21:00	62.6	79.4	59.2		50.8
21:00 - 22:00	61.5	82.0	57.9		54.6
22:00 - 23:00	59.0	79.8	51.2	52.8	60.6
23:00 - 00:00	57.4	76.0	51.2	(16 มี.ค. 67	43.6 ถึง 61.8
00:00 - 01:00	56.8	78.9	50.1	22:45-22:50 น.)	33.6 ถึง 58.4
01:00 - 02:00	55.5	74.8	48.8		50.9 ถึง 57.1
02:00 - 03:00	55.7	73.2	49.4		43.7 ถึง 57.2
03:00 - 04:00	56.2	71.7	51.1		43.6 ถึง 57.1
04:00 - 05:00	57.5	74.6	52.2		33.6 ถึง 56.3
05:00 - 06:00	58.9	76.5	54.0		33.6 ถึง 56.2
06:00 - 07:00	61.4	75.9	57.8	57.7	43.7 ถึง 61.6
07:00 - 08:00	64.5	82.5	60.2	(16 มี.ค. 67	60.5
08:00 - 09:00	62.9	85.4	58.2	13:00-14:00 น.)	54.0
09:00 - 10:00	62.4	81.1	57.5		46.0
10:00 - 11:00	62.0	81.3	56.8		50.5
L _{eq} 24 hr.	61.5	-	-	-	-
L ₉₀	65.5	-	-	-	-
Min-Max	-	71.7-90.7	48.8-60.7	-	33.6 ถึง 61.8
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	-
					10 ^(2,3)



จัดทำโดย
บริษัท ฮิสทีรียน^๒ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

หน้า 3-78



บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปูนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสท์เทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งวางระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี: 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230985

ผู้ดูแลข้อมูล : ภาณุพงศ์ ทรัพย์ (Calibrator Model : NC-755IN 34302326)

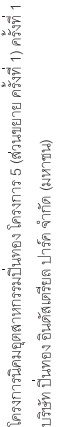
ຈຸດຕັ້ງຂຶ້ນໂດຍອຸໂມສານ (Calibration Ref dB(A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่วัดได้ใช้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SI M Reading d(BA))

วันที่ออกให้ (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่ออกใบการขอใบ (Cal Sheet No.) : Cert No. A

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณพื้นที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัด [ยบ(A)] บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเจดีย์นคร (M1) (ต่อ)				
	24-25 มี.ค. 67				
	L _{eq} 1 hr	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง พื้นในชุมชน	ระดับเสียงจนมีผลกระทบ ระดับการรบกวน
11:00 - 12:00	63.9	82.4	59.8	57.7	58.8
12:00 - 13:00	63.2	81.9	59.9	(16 มี.ค. 67	55.9
13:00 - 14:00	63.2	84.3	59.2	13:00-14:00 น.)	55.9
14:00 - 15:00	61.1	77.4	56.2		56.1
15:00 - 16:00	60.9	75.7	56.1		56.7
16:00 - 17:00	61.0	82.0	55.7		56.4
17:00 - 18:00	59.5	76.7	55.4		59.1
18:00 - 19:00	60.7	83.0	56.7		57.2
19:00 - 20:00	59.6	81.2	55.1		59.0
20:00 - 21:00	60.3	79.2	55.6		58.0
21:00 - 22:00	58.2	77.4	52.8		60.2
22:00 - 23:00	58.5	83.1	52.1	52.8	57.9
23:00 - 00:00	56.7	79.0	51.1	(16 มี.ค. 67	46.5 ถึง 63.5
00:00 - 01:00	55.5	75.3	49.2	22:45-22:50 น.)	33.6 ถึง 57.8
01:00 - 02:00	54.3	76.1	48.0		43.7 ถึง 57.9
02:00 - 03:00	53.9	76.9	46.9		54.7 ถึง 58.6
03:00 - 04:00	54.5	77.6	47.7		53.8 ถึง 58.3
04:00 - 05:00	55.7	75.6	50.3		49.4 ถึง 58.5
05:00 - 06:00	57.3	75.2	51.7		46.5 ถึง 56.4
06:00 - 07:00	61.3	76.2	57.1	57.7	43.7 ถึง 55.8
07:00 - 08:00	64.1	83.9	59.4	(16 มี.ค. 67	59.4
08:00 - 09:00	62.4	84.8	57.4	13:00-14:00 น.)	46.0
09:00 - 10:00	62.7	81.5	58.8		52.1
10:00 - 11:00	62.3	79.7	57.4		38.9
L _{eq} 24 hr	60.6	-	-	-	-
L ₉₀	64.6	-	-	-	-
Min-Max	-	75.2-84.8	46.9-59.9	-	-
มาตรฐาน	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	-	38.6 ถึง 63.5
					0.3 ถึง 10.7
					10 ^{1/3}



โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปูนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีอีอาร์¹ ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี: 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230986

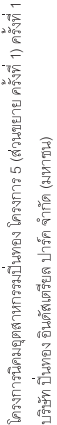
รุ่นแดงด | กรรจุต | เทย | (Calibrator Model และ Serial No) : NC-75 S/N 34302326

จะตัดเสียงดังไปถึงในการลดเสียง (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A)]

ນັບຕັ້ງແຕ່ວັນທີ (Certified Date) : 24 ພຶດພະພາກມ 2566 ເຈົ້າທີ່ເດີນທາງການສອບເສັງ (Cal Sheet No.) : Cert No A

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสวนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร

[illegible]

โครงการนิคมอุตสาหกรรมมีพื้นที่ 5 โครงการ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณที่พิกษย์ด้านเสียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)				
	19-20 มี.ค. 67				
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₅₀	ระดับเสียง ที่นิยาม	ระดับเสียงะมีการรบกวน
10:00 - 11:00	50.8	65.5	43.5	43.7	43.2
11:00 - 12:00	49.3	66.3	46.5	(16 มี.ค. 67	47.5
12:00 - 13:00	50.7	64.4	49.0	15:00-16:00 น.)	43.8
13:00 - 14:00	49.6	62.8	46.5		47.0
14:00 - 15:00	49.8	67.1	46.9		46.6
15:00 - 16:00	51.4	74.5	45.6		35.1
16:00 - 17:00	51.5	75.3	45.3		31.1
17:00 - 18:00	67.6	88.0	64.8		67.5
18:00 - 19:00	49.2	63.2	46.5		47.6
19:00 - 20:00	51.4	71.8	49.3		35.1
20:00 - 21:00	51.5	67.9	49.8		25.1
21:00 - 22:00	51.0	80.9	48.2		44.9
22:00 - 23:00	49.9	70.8	48.0	44.9	46.3 ถึง 51.8
23:00 - 00:00	47.8	71.3	45.7	(16 มี.ค. 67	39.3 ถึง 50.2
00:00 - 01:00	44.3	66.8	42.1	23:05-23:10 น.)	40.6 ถึง 47.0
01:00 - 02:00	55.5	83.6	42.4		42.2 ถึง 68.7
02:00 - 03:00	45.2	58.7	43.3		38.9 ถึง 46.0
03:00 - 04:00	44.6	61.0	40.5		33.2 ถึง 47.2
04:00 - 05:00	44.9	61.5	40.7		23.1 ถึง 46.8
05:00 - 06:00	46.3	63.9	42.2		33.2 ถึง 47.4
06:00 - 07:00	54.9	78.3	51.1	43.7	52.2
07:00 - 08:00	53.9	77.1	48.2	(16 มี.ค. 67	50.2
08:00 - 09:00	59.5	75.3	50.2	15:00-16:00 น.)	58.8
09:00 - 10:00	54.4	70.1	49.5		51.3
L _{eq} 24 hr.	55.9	-	-	-	-
L _{50h}	58.8	-	-	-	-
Min-Max	-	58.7-88.0	40.5-64.8	-	23.1 ถึง 68.7
มาตรฐาน	70 ^{1) 2)}	115 ^{1) 2)}	-	-	-



โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านทอง โครงการ 5 (ส่งขายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีส์พีเอ็น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230986

ผู้ดูแลอุปกรณ์ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-752/N 34302326

$$L_{p, \text{Ave}} = L_{p, \text{max}} - 10 \log \left(\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N 10^{\frac{L_{p, \text{max}} - L_{p, i}}{10}} \right) \quad \text{dB(A)}$$

ค่าที่ได้มาจากการวัดเสียง Sound Level Meter [S L M Reading d B(A)] และ S L M Adjust d B(A)] $\cdot 0.94$ 00 d B(A)

วันที่ออกจากร้าน (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารทางบัญชี : (Cal Sheet No.) : Cert No ACC23013

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการสวนพญายาย
ระยะ 135 เมตร

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณที่กักอาศัยด้านเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ทวีระ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)(ตึก)				
	21-22 มี.ค. 67				
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงที่อนุญาต	ระดับเสียงที่มีการรบกวน
10:00 - 11:00	51.8	78.8	47.0	43.7	40.0
11:00 - 12:00	50.3	71.7	46.7	(16 มี.ค. 67)	45.3
12:00 - 13:00	49.0	63.9	44.9	15:00-16:00 น.)	47.9
13:00 - 14:00	49.9	70.5	42.6		46.4
14:00 - 15:00	49.8	72.4	42.5		46.6
15:00 - 16:00	47.2	69.3	43.2		49.5
16:00 - 17:00	47.7	66.8	44.0		49.2
17:00 - 18:00	47.9	68.2	43.8		49.0
18:00 - 19:00	49.7	72.6	43.6		46.8
19:00 - 20:00	50.9	77.2	48.2		42.6
20:00 - 21:00	50.7	68.1	49.6		43.8
21:00 - 22:00	50.8	65.6	49.9		46.2
22:00 - 23:00	49.9	61.6	49.2	44.9	37.7 ถึง 57.0
23:00 - 00:00	46.7	68.1	44.5	(16 มี.ค. 67)	33.1 ถึง 49.9
00:00 - 01:00	44.2	60.2	42.3	23:05-23:10 น.)	41.8 ถึง 47.0
01:00 - 02:00	43.4	56.0	41.6		45.6 ถึง 47.3
02:00 - 03:00	43.8	54.3	41.3		44.6 ถึง 46.9
03:00 - 04:00	46.4	76.9	42.5		42.6 ถึง 55.2
04:00 - 05:00	44.9	67.1	42.2		33.1 ถึง 46.8
05:00 - 06:00	47.1	65.9	43.0		35.0 ถึง 50.6
06:00 - 07:00	53.9	84.9	46.2	43.7	50.2
07:00 - 08:00	54.0	75.8	47.3	(16 มี.ค. 67)	50.4
08:00 - 09:00	51.9	71.9	46.9	15:00-16:00 น.)	41.3
09:00 - 10:00	47.1	69.4	41.4		49.5
L _{eq} 24 hr.	49.6	-	-	-	-
L _{90h}	54.9	-	-	-	-
Min-Max	-	54.3-84.9	41.3-49.9	-	33.1 ถึง 57.0
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	-
					10 ^(1,2,3)



โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านทอง โครงการ 5 (ส่งขายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชูส์เทิร์น ไทย คอนเนคติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี: 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230986

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณที่อาศัยหรือที่ปฏิบัติงานของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) (ต่อ)				
	23-24 มี.ค. 67				
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L _{eq}	ระดับเสียง ที่อนุญาต	ระดับเสียงที่มีการควบคุม
10:00 - 11:00	54.3	75.2	48.7	43.7	51.1
11:00 - 12:00	52.1	73.5	43.7	(16 มี.ค. 67	43.2
12:00 - 13:00	52.3	73.9	43.0	15:00-16:00 น.)	44.6
13:00 - 14:00	52.4	72.7	47.1		45.1
14:00 - 15:00	50.3	66.1	47.1		45.3
15:00 - 16:00	49.8	63.0	47.1		46.6
16:00 - 17:00	53.7	75.8	46.3		49.7
17:00 - 18:00	54.9	76.0	45.8		52.2
18:00 - 19:00	48.5	76.3	44.7		48.5
19:00 - 20:00	51.0	81.9	47.0		41.9
20:00 - 21:00	49.0	69.2	47.2		47.9
21:00 - 22:00	48.4	74.8	45.5		51.6
22:00 - 23:00	46.7	66.4	44.6	44.9	
23:00 - 00:00	45.0	65.4	42.2	(16 มี.ค. 67	33.2 ถึง 49.3
00:00 - 01:00	45.9	79.5	41.5	23:05-23:10 น.)	41.2 ถึง 50.1
01:00 - 02:00	46.3	77.9	39.4		38.0 ถึง 54.5
02:00 - 03:00	42.2	51.5	40.3		47.2 ถึง 58.3
03:00 - 04:00	44.9	62.7	39.3		38.2 ถึง 48.3
04:00 - 05:00	47.3	65.5	39.5		43.3 ถึง 53.0
05:00 - 06:00	50.0	66.6	41.7		41.9 ถึง 52.1
06:00 - 07:00	52.3	72.9	46.4	43.7	23.1 ถึง 55.0
07:00 - 08:00	52.7	71.6	47.9	(16 มี.ค. 67	44.6
08:00 - 09:00	48.6	74.2	43.4	15:00-16:00 น.)	46.5
09:00 - 10:00	48.8	69.6	42.3		47.0
L _{eq} 24 hr.	50.5	-	-	-	49.7
L _{eq}	54.9	-	-	-	-
Min-Max	-	51.5-81.9	39.3-48.7	-	23.1 ถึง 58.3
มาตรฐาน	70 ^{1),2)}	115 ^{1),2)}	-	-	-



โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านทอง โครงการ 5 (ส่งขายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนทอง อินดัสเตรียลปาร์ก จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550 1450550

ผู้ดูแลระบบ | กรมการขนส่งทางบก | กรมการขนส่งทางบก | กรมการขนส่งทางบก

$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{e^{-itx}}{1 + itx} dt = \frac{1}{2} \left(1 + \frac{1}{2} \right) = \frac{3}{4}$

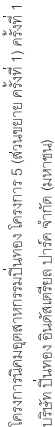
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): NC-75 SIN 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารขอเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด (B(A)) บริเวณที่อาศัยด้วยพื้นที่เสียงเกินขีดรายการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) 18-19 มี.ค. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง ที่อนุญาต	ระดับเสียงขณะมีการรวม	ระดับการรวม
11:00 - 12:00	61.6	78.1	55.8	59.1	59.5	0.4
12:00 - 13:00	62.3	86.4	56.7	(16 มี.ค. 67	58.1	-
13:00 - 14:00	62.4	77.6	57.3	11:00-12:00 น.)	57.8	-
14:00 - 15:00	66.1	83.3	62.8		62.4	3.3
15:00 - 16:00	63.9	78.3	60.3		50.4	-
16:00 - 17:00	63.8	89.0	58.8		47.4	-
17:00 - 18:00	63.5	79.3	59.9		50.2	-
18:00 - 19:00	62.7	83.8	58.7		56.8	-
19:00 - 20:00	64.0	89.1	59.1		52.2	-
20:00 - 21:00	63.2	83.6	58.6		54.1	-
21:00 - 22:00	60.3	81.8	56.4	52.8	61.0	1.9
22:00 - 23:00	62.0	86.1	54.3	(16 มี.ค. 67	61.6	8.8
23:00 - 00:00	58.2	78.4	51.8	22:50-22:55 น.)	53.1 ถึง 71.0	0.3 ถึง 18.2
00:00 - 01:00	56.6	77.3	49.9		46.7 ถึง 62.6	1.0 ถึง 9.8
01:00 - 02:00	56.7	75.5	51.6		33.6 ถึง 57.1	1.3 ถึง 4.3
02:00 - 03:00	56.6	78.8	50.3		43.6 ถึง 54.1	0.3 ถึง 1.3
03:00 - 04:00	56.7	81.4	50.0		43.6 ถึง 56.7	0.7 ถึง 3.9
04:00 - 05:00	57.2	77.9	50.8		46.7 ถึง 58.2	0.3 ถึง 5.4
05:00 - 06:00	58.4	75.3	52.9		33.6 ถึง 59.1	0.3 ถึง 6.3
06:00 - 07:00	61.7	80.0	58.3	59.1	43.6 ถึง 59.6	0.3 ถึง 6.8
07:00 - 08:00	64.9	84.7	60.3	(16 มี.ค. 67	58.7	-
08:00 - 09:00	64.1	86.3	59.6	11:00-12:00 น.)	53.5	-
09:00 - 10:00	62.9	79.6	58.4		56.0	-
10:00 - 11:00	62.8	82.6	58.5		56.4	-
L _{eq} 24 hr.	62.2	-	-	-	-	-
L ₉₀	66.2	-	-	-	-	-
Min-Max	-	75.3-89.1	49.9-62.8	-	33.6 ถึง 71.0	0.3 ถึง 18.2
มาตรฐาน	70 ^{1/2B}	115 ^{1/2B}	-	-	-	10 ^{1/3B}



บริษัท เป็นของ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชูส์เทิร์น ไทย คอนเนคติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี: 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230988

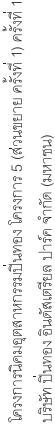
ผู้ตรวจสอบการปฏิบัติงาน : (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-753/N 34302326

๙๖๓) เสียงดังในเครื่องปรับอากาศ (A) : 94.03 dB(A)

ค่าพิกัดทางใต้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [S/L M Reading dB(A)]

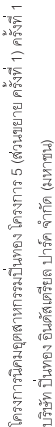
วันที่ออกฉันทุ้ (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารทางศุ้ : ๑๑๑๑ (Cal Sheet No.) : Cert No A

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

[illegible]

โครงการนิมิตอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เวลา	ผลการตรวจวัด [B(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านเหนือโครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (๑๑) 20-21 มี.ค. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง ที่อนุญาต	ระดับเสียงขณะมีการบวม	ระดับการบวม
11:00 - 12:00	63.3	84.9	58.6	59.1	53.1	-
12:00 - 13:00	62.8	82.0	58.2	(16 มี.ค. 67	56.4	-
13:00 - 14:00	62.7	86.1	58.3	11:00-12:00 น.)	56.8	-
14:00 - 15:00	62.7	78.4	58.7		56.8	-
15:00 - 16:00	63.4	85.1	58.7		51.9	-
16:00 - 17:00	63.2	84.2	58.6		54.1	-
17:00 - 18:00	63.7	78.8	60.4		44.3	-
18:00 - 19:00	63.2	81.5	59.4		54.1	-
19:00 - 20:00	63.3	81.9	59.1		53.1	-
20:00 - 21:00	63.3	83.0	60.1		53.1	-
21:00 - 22:00	60.1	72.6	56.2	52.8	61.2	2.1
22:00 - 23:00	59.0	83.6	52.5		54.6	1.8
23:00 - 00:00	57.6	76.1	51.5	(16 มี.ค. 67	43.6 ถึง 60.7	0.8 ถึง 7.9
00:00 - 01:00	57.3	80.9	50.7	22:50-22:55 น.)	43.6 ถึง 57.9	0.6 ถึง 5.1
01:00 - 02:00	56.8	81.2	50.3		43.6 ถึง 62.1	0.3 ถึง 9.3
02:00 - 03:00	55.9	75.9	50.4		33.6 ถึง 61.1	1.0 ถึง 8.3
03:00 - 04:00	55.7	72.3	49.6		46.5 ถึง 56.7	0.3 ถึง 8.3
04:00 - 05:00	57.1	75.3	50.7		46.5 ถึง 56.7	1.6 ถึง 3.9
05:00 - 06:00	60.1	77.7	54.5		43.7 ถึง 56.5	0.3 ถึง 3.7
06:00 - 07:00	62.2	78.4	58.3	59.1	57.4 ถึง 63.3	4.6 ถึง 10.5
07:00 - 08:00	65.6	84.9	61.3	(16 มี.ค. 67	61.1	2.0
08:00 - 09:00	64.5	84.6	60.1	11:00-12:00 น.)	56.8	-
09:00 - 10:00	65.2	81.9	61.7		59.9	0.8
10:00 - 11:00	64.0	89.7	59.1		52.2	-
L _{eq} 24 hr.	62.3	-	-	-	-	-
L ₉₀	66.1	-	-	-	-	-
Min-Max	-	72.3-89.7	49.6-61.7	-	33.6 ถึง 63.3	0.3 ถึง 10.5
มาตรฐาน	70 ^{1/2,3}	115 ^{1/2}	-	-	-	10 ^{1/2,3}



บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีส์พีเอ็น ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230988

ผู้ดูแลอุปกรณ์ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-752/N 34302326

$$L_{\text{Aeq}} = L_{\text{Amax}} + 10 \log \left(\frac{T}{T_0} \right) - 10 \log \left(\frac{N}{N_0} \right)$$

ค่าที่ได้มาจากการวัดเสียง Sound Level Meter [S L M Reading d B(A)] และ S L M Adjust d B(A)] $\cdot 0.94$ 00 d B(A)]

วันที่ออกจากร้าน : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารทางบัญชี : ๐๖๕๔๓๑๒

เวลา	ผลการตรวจวัด [B(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)					
	22-23 มี.ค. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง ที่อนุญาต ได้	ระดับเสียงขณะมีการกวน	ระดับการกวน
11:00 - 12:00	63.3	79.0	58.5	59.1	53.1	-
12:00 - 13:00	62.8	79.3	58.3	(16 มี.ค. 67	56.4	-
13:00 - 14:00	62.0	90.7	57.2	11:00-12:00 น.)	58.8	-
14:00 - 15:00	62.2	76.5	58.2		58.4	-
15:00 - 16:00	62.3	84.2	57.4		58.1	-
16:00 - 17:00	62.5	84.4	57.3		57.5	-
17:00 - 18:00	63.7	82.4	60.4		37.3	-
18:00 - 19:00	63.4	82.2	59.9		51.9	-
19:00 - 20:00	62.3	80.9	58.5		58.1	-
20:00 - 21:00	62.8	79.3	59.4		56.4	-
21:00 - 22:00	61.6	82.0	58.1	52.8	59.5	0.4
22:00 - 23:00	59.3	79.8	54.5	(16 มี.ค. 67	62.6	9.8
23:00 - 00:00	57.7	76.0	51.4	22:50-22:55 น.)	43.6 ถึง 61.8	1.8 ถึง 9.0
00:00 - 01:00	56.9	78.9	50.4		33.6 ถึง 58.4	1.8 ถึง 5.6
01:00 - 02:00	55.3	74.8	48.4		50.9 ถึง 57.1	0.3 ถึง 4.3
02:00 - 03:00	55.9	73.2	49.7		43.7 ถึง 57.2	1.3 ถึง 4.4
03:00 - 04:00	56.0	71.7	50.9		43.6 ถึง 57.1	0.3 ถึง 4.4
04:00 - 05:00	57.4	74.6	52.1		33.6 ถึง 56.3	1.0 ถึง 3.5
05:00 - 06:00	58.7	76.5	53.7		33.6 ถึง 56.2	0.3 ถึง 3.4
06:00 - 07:00	61.2	75.1	57.7	59.1	43.7 ถึง 61.6	0.6 ถึง 8.8
07:00 - 08:00	64.3	82.5	60.1	(16 มี.ค. 67	55.4	-
08:00 - 09:00	63.1	85.4	58.3	11:00-12:00 น.)	54.8	-
09:00 - 10:00	62.4	81.1	57.6		57.8	-
10:00 - 11:00	62.1	81.3	56.9		58.6	-
L _{max} 24 hr.	61.5	-	-	-	-	-
L ₉₀	65.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	71.7-90.7	48.4-60.4	-	33.6 ถึง 62.6	0.3 ถึง 9.8
มาตรฐาน	70 ^{a, 2}	115 ^{a, 2}	-	-	-	10 ^{a, 3}



บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีสพีเอ็น¹ไทย ขณะผลิตถึง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี: 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.): Integrated Sound Level Meter, S/N 00230988

จำนวนชุด | กรุณาส่ง | หมายเลข | (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-755N 34302326

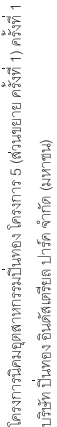
ระดับเสียงดังถึงขีดอันตราย (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [S L M Reading d B(A)] และ S L M Adjust d B(A)] $\cdot 94.00$ d B(A)

วันที่ออกให้ (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการตรวจ (Cal Sheet No.) : Cert No A

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

เวลา	ผลการตรวจวัด [B(A)] บริเวณที่พักอาศัยทางทิศของพื้นที่โครงการ ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) (ต่อ)					
	24-25 มี.ค. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง ที่อนุญาต	ระดับเสียงขณะมีการกวน	ระดับการกวน
11:00 - 12:00	63.7	82.4	59.7	59.1	43.4	-
12:00 - 13:00	63.1	81.9	59.7	(16 มี.ค. 67	54.8	-
13:00 - 14:00	63.4	84.3	59.4	11:00-12:00 น.)	51.9	-
14:00 - 15:00	61.2	77.4	56.4		60.1	1.0
15:00 - 16:00	60.9	75.7	56.0		60.5	1.4
16:00 - 17:00	61.1	82.0	55.8		60.2	1.1
17:00 - 18:00	59.4	77.4	55.2		61.7	2.6
18:00 - 19:00	60.8	83.0	56.8		60.6	1.5
19:00 - 20:00	59.4	81.2	54.8		61.7	2.6
20:00 - 21:00	60.5	79.2	55.7		60.9	1.8
21:00 - 22:00	58.2	77.4	53.1		62.3	3.2
22:00 - 23:00	58.6	83.1	52.2	52.8	57.1	4.3
23:00 - 00:00	56.7	79.0	51.2	(16 มี.ค. 67	46.5 ถึง 63.5	0.2 ถึง 10.7
00:00 - 01:00	55.7	75.3	49.4	22:50-22:55 น.)	33.6 ถึง 59.1	1.9 ถึง 6.3
01:00 - 02:00	54.2	76.1	47.9		43.7 ถึง 57.9	0.7 ถึง 5.1
02:00 - 03:00	54.1	76.9	47.2		54.7 ถึง 58.6	1.9 ถึง 5.8
03:00 - 04:00	54.3	74.3	47.6		53.8-58.3	1.0 ถึง 5.8
04:00 - 05:00	55.6	77.6	50.1		49.4 ถึง 58.5	1.6 ถึง 5.7
05:00 - 06:00	57.2	75.2	51.5		46.5 ถึง 56.8	1.3 ถึง 4.0
06:00 - 07:00	61.1	76.2	56.8	59.1	43.7 ถึง 60.2	0.6 ถึง 3.2
07:00 - 08:00	64.0	83.9	59.3	(16 มี.ค. 67	52.2	-
08:00 - 09:00	62.7	84.8	57.5	11:00-12:00 น.)	56.8	-
09:00 - 10:00	62.5	81.5	58.6		57.5	-
10:00 - 11:00	62.5	79.7	57.7		57.5	-
L _{max} 24 hr.	60.6	-	-	-	-	-
L ₉₀	64.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	74.3-84.8	47.2-59.7	-	33.6 ถึง 63.5	0.3 ถึง 10.7
มาตรฐาน	70 ^{1/2, 2}	115 ^{1/2, 2}	-	-	-	10 ^{1/2, 3}



โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อัสทีร์¹ ไทย คอนสัลติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี: 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

รุ่นแดงด | กรรจุต | เทย | (Calibrator Model และ Serial No) : NC-75 S/N 34302326

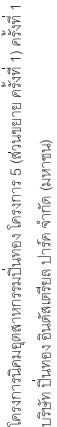
จะตัดเสียงดังไปถึงในการลดเสียง (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound level Meter [S L M Reading d B(A)] และ S L M Adjust d B(A)] : 94.00 d B(A)

วันที่ตรวจรับเรื่อง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการตรวจรับเรื่อง (Cal Sheet No.) : Cert No ACC23013

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (M4) (ต่อ)					
	19-20 มี.ค. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง ที่อนุญาต	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับการรบกวน
11:00 - 12:00	56.6	79.1	51.9	53.1	46.4	-
12:00 - 13:00	64.9	97.1	54.8	(16 มี.ค. 67	64.1	11.0
13:00 - 14:00	58.0	77.0	55.1	14:00-15:00 น.)	51.1	-
14:00 - 15:00	59.1	95.4	55.6		54.9	1.8
15:00 - 16:00	58.6	83.1	55.5		53.5	0.4
16:00 - 17:00	58.0	80.1	53.3		51.1	-
17:00 - 18:00	49.9	70.7	46.6		56.1	3.0
18:00 - 19:00	53.6	74.0	50.7		54.3	1.2
19:00 - 20:00	55.5	66.9	53.6		51.7	-
20:00 - 21:00	58.6	68.7	57.1		53.5	0.4
21:00 - 22:00	59.1	65.3	57.4		54.9	1.8
22:00 - 23:00	58.8	66.9	56.9	45.1	61.7	16.6
23:00 - 00:00	57.4	75.2	55.1	(16 มี.ค. 67	53.6 ถึง 62.3	8.5 ถึง 17.2
00:00 - 01:00	45.1	58.5	43.0	22:55-23:00 น.)	45.4 ถึง 62.8	0.3 ถึง 17.7
01:00 - 02:00	59.6	66.0	57.9		38.7 ถึง 57.2	0.5 ถึง 12.1
02:00 - 03:00	58.3	67.2	56.3		61.7 ถึง 62.9	16.6 ถึง 17.8
03:00 - 04:00	56.3	67.3	54.3		56.2 ถึง 62.7	11.1 ถึง 17.8
04:00 - 05:00	55.3	69.7	52.0		53.5 ถึง 61.6	8.4 ถึง 16.5
05:00 - 06:00	58.0	80.3	54.0		54.0 ถึง 60.0	8.9 ถึง 14.9
06:00 - 07:00	60.8	75.0	58.9	53.1	58.5 ถึง 63.3	5.4 ถึง 18.2
07:00 - 08:00	62.4	69.5	60.7	(16 มี.ค. 67	60.9	7.8
08:00 - 09:00	61.5	83.8	59.2	14:00-15:00 น.)	59.6	6.5
09:00 - 10:00	62.3	78.9	60.9		60.8	7.7
10:00 - 11:00	60.9	76.7	59.1		58.6	5.5
L _{eq} 24 hr.	59.2	-	-	-	-	-
L ₉₀	64.6	-	-	-	-	-
Min-Max	-	58.5-97.1	43.0-60.9	-	38.7 ถึง 64.1	0.3 ถึง 18.2
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	-	10 ^(1,3)



โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีอีอาร์¹ ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี: 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

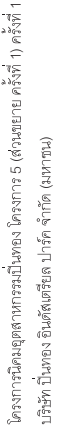
รุ่นแดงด | กรรจุต | เทย | (Calibrator Model และ Serial No) : NC-75 S/N 34302326

จะตัดเสียงดังไปถึงในการลดเสียง (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound level Meter [S L M Reading d B(A)] และ S L M Adjust d B(A)] : 94.00 d B(A)

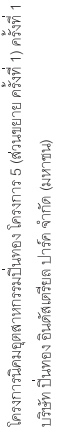
วันที่ออกให้ (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารทางวิชาการ (Cal Sheet No.) : Cert No ACC23013

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร

[illegible]

โครงการนิคมอุตสาหกรรมมีพื้นที่ 5 โครงการ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เวลา	ผลการตรวจวัด (GBA) บริเวณพื้นที่ภาคใต้บนทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (M) (ต่อ)					
	21-22 มี.ค. 67					
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียง ที่อนุญาต	ระดับเสียงจะมีผลกระทบ	ระดับการรบกวน
11:00 - 12:00	64.1	83.5	60.9	53.1	63.2	10.1
12:00 - 13:00	58.7	79.9	55.7	(16 มี.ค. 67	53.8	0.7
13:00 - 14:00	63.7	81.6	61.0	14:00-15:00 น.)	62.7	9.6
14:00 - 15:00	63.1	82.6	58.7		61.9	8.8
15:00 - 16:00	60.6	76.8	58.7		58.1	5.0
16:00 - 17:00	59.3	81.0	57.2		55.4	2.3
17:00 - 18:00	58.5	72.4	55.5		53.2	0.1
18:00 - 19:00	55.4	81.8	50.2		51.9	-
19:00 - 20:00	64.7	96.5	47.2		63.9	10.8
20:00 - 21:00	60.5	68.5	58.8		57.9	4.8
21:00 - 22:00	60.8	69.7	59.3		58.5	5.4
22:00 - 23:00	59.6	69.5	57.5	45.1	63.6	18.5
23:00 - 00:00	60.4	76.9	59.0	(16 มี.ค. 67	59.0 ถึง 63.5	13.9 ถึง 18.4
00:00 - 01:00	57.6	66.0	55.8	22:55-23:00 น.)	62.8 ถึง 64.0	17.7 ถึง 18.9
01:00 - 02:00	42.5	61.1	40.3		41.2 ถึง 63.7	3.2 ถึง 18.6
02:00 - 03:00	55.4	67.5	52.9		43.0 ถึง 47.4	0.3 ถึง 2.3
03:00 - 04:00	59.8	72.7	58.0		50.9 ถึง 62.5	5.8 ถึง 17.4
04:00 - 05:00	56.1	65.8	54.0		61.9 ถึง 63.2	16.8 ถึง 18.1
05:00 - 06:00	54.4	68.6	52.4		53.0 ถึง 62.1	7.9 ถึง 17.0
06:00 - 07:00	55.6	75.7	51.5	53.1	51.0 ถึง 58.8	5.9 ถึง 13.7
07:00 - 08:00	56.7	84.3	50.6	(16 มี.ค. 67	45.2	-
08:00 - 09:00	57.8	76.8	55.2	14:00-15:00 น.)	50.1	-
09:00 - 10:00	57.9	76.3	54.5		50.6	-
10:00 - 11:00	56.4	75.2	53.6		48.1	-
L _{eq} 24 hr.	59.8	-	-	-	-	-
L ₉₀	64.5	-	-	-	-	-
Min-Max	-	61.1-96.5	40.3-61.0	-	41.2 ถึง 64.0	0.1 ถึง 18.9
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	-	10 ^(1,3)



โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ บริษัท 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น 1 ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

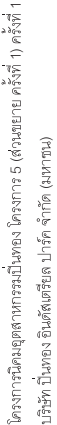
รบกวนดู กรุณาแจ้ง (Calibrator Model และ Serial No) : NC-75 S/N 34302326

$\text{dB(A)} = \text{Calibration Ref dB(A)} + 94.03$

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A)]

วันที่ออกให้ (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการตรวจให้ (Cal Sheet No.) : Cert No A

ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระยะยะ 17 เมตร

[illegible]

โครงการนิคมอุตสาหกรรมมีพื้นที่ 5 โครงการ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท เป็นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น 1 ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733550, 1450550

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 01120949

รบกวนดู กรุณาแจ้ง (Calibrator Model และ Serial No) : NC-75 S/N 34302326

ระดับเสียงต่ำถึงในการทดสอบ (Calibration Ref dB (A)) - 94.03 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [S L M Reading d B(A)] และ S L M Adjust d B(A)] $\cdot 94.00$ d B(A)

วันที่ออกให้ (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการตรวจให้ (Cal Sheet No.) : Cert No ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (M4) (ต่อ)				
	23-24 มี.ค. 67				
	L _{eq} 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	ระดับเสียงที่อนุญาต	ระดับเสียงที่มีการควบคุม
11:00 - 12:00	62.1	89.7	55.7	53.1	60.5
12:00 - 13:00	52.9	75.7	46.5	(16 มี.ค. 67	54.9
13:00 - 14:00	66.2	93.5	55.5	14:00-15:00 น.)	65.6
14:00 - 15:00	76.8	108.3	58.0		76.8
15:00 - 16:00	67.6	95.2	57.0		67.2
16:00 - 17:00	69.1	98.1	58.9		68.8
17:00 - 18:00	62.6	87.7	54.1		61.2
18:00 - 19:00	53.5	82.6	49.6		54.4
19:00 - 20:00	52.0	78.3	48.6		55.3
20:00 - 21:00	59.1	69.0	57.6		54.9
21:00 - 22:00	58.4	84.4	56.6		52.8
22:00 - 23:00	58.9	83.4	57.0	45.1	59.8
23:00 - 00:00	59.3	66.6	57.5	(16 มี.ค. 67	57.0 ถึง 63.0
00:00 - 01:00	58.5	67.9	57.0	22:55-23:00 น.)	58.8 ถึง 62.9
01:00 - 02:00	52.1	70.0	49.2		57.8 ถึง 62.7
02:00 - 03:00	57.9	64.8	56.4		38.3 ถึง 61.5
03:00 - 04:00	56.3	66.9	54.6		51.0 ถึง 62.8
04:00 - 05:00	51.9	80.5	50.1		51.5 ถึง 62.0
05:00 - 06:00	52.0	65.4	49.1		47.3 ถึง 57.0
06:00 - 07:00	56.9	85.8	48.6	53.1	40.6 ถึง 56.9
07:00 - 08:00	56.2	76.7	53.3	(16 มี.ค. 67	49.3
08:00 - 09:00	60.1	82.9	58.3	14:00-15:00 น.)	57.2
09:00 - 10:00	54.3	74.3	50.0		53.7
10:00 - 11:00	58.0	85.4	55.7		51.1
L _{eq} 24 hr.	65.1	-	-	-	-
L ₉₀	66.9	-	-	-	-
Min-Max	-	64.8-108.3	46.5-58.9	-	38.3 ถึง 76.8
มาตรฐาน	70 ^(1,2)	115 ^(1,2)	-	-	10 ^(1,3)



โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านทอง โครงการ 5 (ส่งขายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปูนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีส์พีเอ็น¹ ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี: 47P 733997, 1449623

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 002309992

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารขอแบบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (SB(A) ปริมาณการสั่นไหวและการประสิทธิ์พารมิเตอร์) เอ็ม.เอส. พาร์ม จำกัด (N5)											
	18-19 มี.ค. 67		19-20 มี.ค. 67		20-21 มี.ค. 67		21-22 มี.ค. 67		22-23 มี.ค. 67		23-24 มี.ค. 67	
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L ₉₀	L _{eq} 1 hr.	L ₉₀
11:00 - 12:00	43.6	58.0	41.8	47.4	64.5	45.1	45.5	57.5	44.1			
12:00 - 13:00	41.7	51.3	40.4	44.2	57.7	42.5	48.1	82.0	45.4			
13:00 - 14:00	46.1	63.6	43.5	48.7	67.8	45.5	48.0	69.2	45.4			
14:00 - 15:00	55.5	85.7	48.3	49.9	66.3	46.4	51.1	74.2	46.5			
15:00 - 16:00	51.3	75.0	47.1	51.0	72.1	48.0	48.5	61.6	46.6			
16:00 - 17:00	46.8	64.4	45.0	48.9	64.9	46.8	48.3	69.5	46.3			
17:00 - 18:00	47.1	68.7	44.5	61.7	94.1	56.4	48.3	62.7	46.2			
18:00 - 19:00	47.3	61.1	45.5	51.5	63.4	49.9	50.9	68.6	47.3			
19:00 - 20:00	49.1	61.9	48.0	50.7	62.3	49.2	55.2	68.1	50.8			
20:00 - 21:00	57.7	68.0	56.2	58.3	64.5	57.6	61.0	66.2	60.4			
21:00 - 22:00	63.0	65.6	62.8	58.0	65.8	56.9	57.3	65.1	54.1			
22:00 - 23:00	52.0	61.8	51.2	50.0	56.3	49.2	51.0	68.2	47.8			
23:00 - 00:00	47.1	61.6	46.2	49.4	59.3	48.5	47.4	60.5	46.0			
00:00 - 01:00	47.2	56.9	46.3	48.8	65.9	47.6	49.1	54.7	45.6			
01:00 - 02:00	46.4	62.1	45.3	50.9	65.6	49.4	45.7	52.9	43.8			
02:00 - 03:00	45.8	65.6	44.7	52.3	56.6	50.9	50.3	66.9	46.6			
03:00 - 04:00	48.3	71.7	45.5	48.8	54.0	47.3	48.8	64.1	47.3			
04:00 - 05:00	46.2	55.0	45.2	45.9	59.0	44.7	51.2	67.8	45.7			
05:00 - 06:00	47.1	63.8	45.0	46.1	59.4	44.4	53.2	74.7	45.0			
06:00 - 07:00	49.6	69.5	45.8	48.2	61.9	45.1	49.5	69.9	46.1			
07:00 - 08:00	50.5	69.7	46.4	49.6	67.2	47.9	49.5	64.6	47.6			
08:00 - 09:00	46.0	63.9	44.1	50.7	68.5	48.4	47.7	60.4	46.5			
09:00 - 10:00	46.1	61.0	43.9	50.1	75.1	46.4	47.8	63.0	46.1			
10:00 - 11:00	46.6	67.4	44.3	47.2	59.7	45.1	49.1	67.9	46.0			
L _{eq} 24 hr.	52.5	-	-	52.9	-	-	52.2	-	-			
L _p	56.0	-	-	56.9	-	-	57.0	-	-			
Min-Max	-	51.3-85.7	40.4-62.8	-	54.0-94.1	42.5-57.6	-	52.9-82.0	43.8-60.4			
มาตรฐาน	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	115 ^{1/2}	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}	-			



โครงการนิคมอุตสาหกรรมมีนทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของโครงการ 5 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท เป็นของ บริษัท ดิวตี้ฟรี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีสเพิร์น^๒ ไทย คอนสตรัคติฟ 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 47P 733997, 1449623

รุ่นของอุปกรณ์วัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230992

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.03 dB(A)

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

วันที่ได้รับรอง (Certified Date) : 24 พฤษภาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC23013

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)] บริเวณรั้วโครงการ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เลิมนเค.เอช. ฟาร์ม จำกัด (NS)			
	L _{eq} 1 Hr.	24-25 มี.ค. 67		L ₉₀
		L _{max}		
11:00 - 12:00	44.2	65.6		41.3
12:00 - 13:00	43.4	57.1		41.7
13:00 - 14:00	46.9	63.5		45.0
14:00 - 15:00	45.7	65.6		43.0
15:00 - 16:00	45.4	57.8		42.9
16:00 - 17:00	44.9	74.2		41.8
17:00 - 18:00	45.1	59.2		42.7
18:00 - 19:00	47.0	66.1		43.7
19:00 - 20:00	46.0	61.9		43.7
20:00 - 21:00	56.8	60.4		56.2
21:00 - 22:00	54.5	59.9		53.9
22:00 - 23:00	47.6	59.7		46.1
23:00 - 00:00	46.8	58.6		45.3
00:00 - 01:00	46.3	54.8		44.4
01:00 - 02:00	45.4	52.6		43.7
02:00 - 03:00	46.4	55.3		44.5
03:00 - 04:00	46.7	51.6		45.0
04:00 - 05:00	46.1	52.0		44.6
05:00 - 06:00	48.9	68.5		44.9
06:00 - 07:00	50.7	68.8		46.1
07:00 - 08:00	49.2	60.9		46.8
08:00 - 09:00	47.0	65.5		44.5
09:00 - 10:00	49.1	70.6		44.9
10:00 - 11:00	47.1	68.1		44.4
L _{eq} 24 hr.	48.9	-		-
L ₉₀	54.3	-		-
Min-Max	-	51.6-74.2		41.3-56.2
มาตรฐาน	70 ^{1/2}	115 ^{1/2}		-



- มาตรฐาน
- 1 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2 = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
3 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงการรบกวน
- นายธรรมรัตน์ โพธิ์ดีคำ
นายธรรมรัตน์ โพธิ์ดีคำ
นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด
นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
0-3848-1197, 0-3876-3031-2
N1 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และชุมชน มีรถสัญจรไปมาตลอดเวลา
N2 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับห้องแถว และมีรถสัญจรไปมาในบางช่วงเวลา
N3 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับห้องแถว และมีรถสัญจรไปมาในบางช่วงเวลา
N4 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับโรงงานผลิตน้ำดื่ม และมีรถสัญจรไปมาในบางช่วงเวลา
N5 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับรั้วของโครงการ และมีรถสัญจรไปมา ภายในโครงการ



ตารางที่ 3.18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาฬิกา ($L_{eq} 5 \text{ min}$) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลการตรวจวัด ($L_{eq} 5 \text{ min}$) (dB(A)) : หมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1)									
วันที่ตรวจวัด									
18-19 มี.ค. 67	54.3-70.5	79.1-95.3	63.5-89.1	44.3-66.4	58.4-76.3	57.5-72.7	51.1-69.9	47.1-67.9	46.8-67.6
19-20 มี.ค. 67	53.9-79.8	78.7-104.6	63.6-94.9	44.6-77	58.6-81.0	56.8-80.7	51.6-79.5	48.3-78.4	47.9-78.1
20-21 มี.ค. 67	52.5-66.9	77.3-91.7	63.9-89.7	43.7-60	56.5-72.9	55.1-69.0	50.4-65.8	46.9-63.5	46.0-63.0
21-22 มี.ค. 67									
22-23 มี.ค. 67	53.8-66.1	78.6-90.9	63.2-90.7	43.2-59.7	57.9-70.7	56.4-68.6	50.6-64.7	46.7-62.7	45.1-62.2
23-24 มี.ค. 67	52.7-70.9	77.5-95.7	63.8-92.4	42.3-61.4	57.4-80.6	55.3-69.7	49.4-66.2	45-64.9	43.6-64.7
24-25 มี.ค. 67	51.5-65.6	76.3-90.4	62.4-84.8	41.8-57.8	57.3-70.6	54.4-68.4	48.4-64.2	44.8-61.2	43.4-60.3
ผลการตรวจวัด ($L_{eq} 5 \text{ min}$) (dB(A)) : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)									
18-19 มี.ค. 67	40.2-64.5	65-89.3	44.8-87.3	35.1-63.5	41.7-65.6	41.3-64.8	39.8-64.4	37.9-64.2	37.4-64.1
19-20 มี.ค. 67	42.7-71.7	67.5-96.5	46.8-88.0	37.7-69.2	44.9-73.8	44.3-73.2	41.8-71.8	39.8-70.3	39.0-70.1
20-21 มี.ค. 67	40.8-65.2	65.6-90.0	46.6-89.2	36.3-53.7	43.8-70.1	43.0-62.1	39.9-56.1	38-54.9	37.7-54.8
21-22 มี.ค. 67	42.5-58.5	67.3-83.3	46.4-84.9	37.2-53.6	43.7-66.4	43.4-58.9	41.8-54.6	40.0-54.2	39.4-54.1
22-23 มี.ค. 67	40.6-58.9	65.4-83.7	45.0-83.5	35.3-52.8	42.7-67.5	41.9-62.9	39.9-56.2	37.7-55.5	37.1-55.3
23-24 มี.ค. 67	39.3-58.9	64.1-83.7	44.6-81.9	36.3-51.9	40.9-67.0	40.4-62.5	39.1-53.9	38.0-53.1	37.6-52.9
24-25 มี.ค. 67	39.6-59.4	64.4-84.2	44.7-81.1	33.8-51.5	41.8-67.4	41.1-64.9	38.4-53.6	36.4-52.3	35.8-52.2



ตารางที่ 3.18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3)									
วันที่ตรวจวัด	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18-19 มี.ค. 67	54.3-70.5	79.1-95.3	63.5-89.1	44.3-66.4	58.4-76.3	57.5-72.7	51.1-69.9	47.1-67.9	46.8-67.6
19-20 มี.ค. 67	53.9-79.8	78.7-104.6	63.6-94.9	44.6-77.0	58.6-81.0	56.8-80.7	51.6-79.5	48.3-78.4	47.9-78.1
20-21 มี.ค. 67	52.5-66.9	77.3-91.7	63.9-89.7	43.7-60.0	56.5-72.9	55.1-69.0	50.4-65.8	46.9-63.5	46.0-63.0
21-22 มี.ค. 67	53.6-68.4	78.4-93.2	62.4-91.8	47.0-61.0	57.3-74.7	56.2-72.3	51.9-65.9	50.4-63.8	49.7-63.4
22-23 มี.ค. 67	53.8-66.1	78.6-90.9	63.2-90.7	43.2-59.7	57.9-70.7	56.4-68.6	50.6-64.7	46.7-62.7	45.1-62.2
23-24 มี.ค. 67	52.7-70.9	77.5-95.7	63.8-92.4	42.3-61.4	57.4-80.6	55.3-69.7	49.4-66.2	45.0-64.9	43.6-64.7
24-25 มี.ค. 67	51.5-65.9	76.3-90.7	62.4-84.8	41.8-57.8	57.3-70.6	54.4-68.4	48.4-64.2	44.8-61.2	43.4-60.3
ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4)									
18-19 มี.ค. 67	40.5-72.7	65.3-97.5	47.2-97.1	37.8-59.8	42.4-76.6	41.7-70.3	40.3-63.2	39.0-61.8	38.7-61.4
19-20 มี.ค. 67	40.5-72.7	65.3-97.5	47.2-97.1	37.8-61.0	42.4-76.6	41.7-70.3	40.3-63.2	39.0-62.2	38.7-62.0
20-21 มี.ค. 67	40.3-71.3	65.1-96.1	47.2-96.1	37.9-60.1	42.1-75.5	41.6-70.7	40.1-64.0	39.0-62.0	38.7-61.8
21-22 มี.ค. 67	40.5-73.7	65.3-98.5	49.2-96.5	37.6-65.5	42.7-81.7	42.1-74.5	39.8-68.8	38.9-67.3	38.7-66.9
22-23 มี.ค. 67	40.6-81.7	65.4-106.5	48.2-103.3	36.7-72.8	42.5-88.6	41.9-83.2	39.7-76.0	38.1-75.3	37.6-75.3
23-24 มี.ค. 67	43.7-84.2	68.5-109	48.8-108.3	38.2-59.4	44.9-89.0	44.5-84.5	42.3-69.3	39.4-61.8	39.2-61.4
24-25 มี.ค. 67	40.1-72.1	64.9-96.9	47.8-96.4	37.1-61.2	42.1-75.0	41.6-72.1	39.6-64.7	38.4-62.4	38.2-62.2



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 3-108

ตารางที่ 3.18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด (L_{eq} 5 min) (dB(A)) : บริเวณริมรั้วโครงการฯ ประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส. ฟาร์ม จำกัด (N5)									
วันที่ตรวจวัด									
18-19 มี.ค. 67	41.2-63.6	66.0-88.4	44.9-85.7	38.1-63.1	42.7-64.1	42.4-64.0	41.0-63.7	39.8-63.4	39.6-63.4
19-20 มี.ค. 67	42.8-67.9	67.6-92.7	47.3-94.1	40.1-59.4	44.5-70.2	44.2-65.1	42.4-61.6	41.3-60.5	41.1-60.3
20-21 มี.ค. 67	43.0-63.6	67.8-88.4	45.2-82.0	41.0-60.8	43.8-66.7	43.6-65.5	42.9-64.4	42.1-61.4	41.9-61.3
21-22 มี.ค. 67									
22-23 มี.ค. 67	43.7-57.9	68.5-82.7	47.4-74.5	39.5-49.5	45.5-61.8	45.1-60.0	42.6-58.4	41.1-51.1	40.8-50.7
23-24 มี.ค. 67	42.1-57.6	66.9-82.4	44.6-70.8	37.5-54.2	43.2-65.4	42.9-63.4	41.8-56.7	39.9-56.0	39.6-55.8
24-25 มี.ค. 67	41.7-58.3	66.5-83.1	45.4-74.2	38.4-56.6	43.4-64.7	42.5-62.4	41.2-58.4	40.3-57.7	39.9-57.5

ชื่อผู้ควบคุมการตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: N1 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับถนน และชุมชน มีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา N2 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับห้องแถว (เช่า) และมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา N3 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับห้องแถว เช่า และที่พักคนงาน และมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา N4 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับโรงงานผลิตน้ำดื่ม และมีรถสัญจรไป-มาในบางช่วงเวลา N5 บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้กับรั้วของโครงการ และมีรถที่สัญจรไป-มา ภายในโครงการ



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 3-109



ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L_{eq} 24 hr.	L_{90}	เสียงรบกวน	L_{max} 5 min
	มีด		ถึง	ถึง	ถึง
	กย		ถึง	ถึง	ถึง
	มีด		ถึง	ถึง	ถึง
	กย		ถึง	ถึง	ถึง
	มีด		ถึง	ถึง	ถึง
	กย		ถึง	ถึง	ถึง
๑	มีด		ถึง	ถึง	
	กย		ถึง	ถึง	
	มีด		ถึง	ถึง	
	กย		ถึง	ถึง	
๒	มีด		ถึง	ถึง	
	กย		ถึง	ถึง	
	มีด		ถึง	ถึง	
	กย		ถึง	ถึง	
	มีด		ถึง	ถึง	
	กย		ถึง	ถึง	
	มีด		ถึง	ถึง	
	กย		ถึง	ถึง	
มาตรการควบคุม	มีด	๗, 2/	3/	2/	



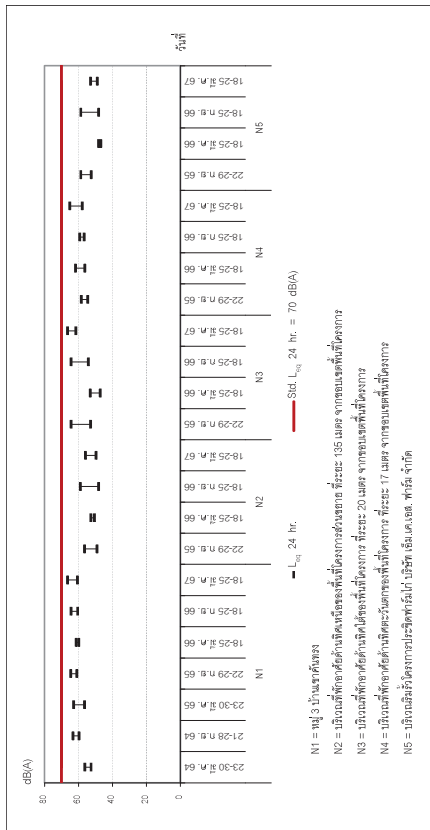
หมายเหตุ

- : N1 = หมู่ 3 บ้านเขาคันทรง
N2 = บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
N3 = บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
N4 = บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
N5 = บริเวณที่มีวัดโครงการประสิทธิ์พารมโก บริษัท เอ็มเคเอส. ฟาร์ม จำกัด
๑ = ไม่มีมาตรฐานกำหนด / มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรวม
- = เริ่มตรวจวัดครั้งแรกตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรวม
อุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ฉบับเดือนสิงหาคม 2566
มาตรการ : 1 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2 = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
3 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงการรบกวน

มาตรฐาน



กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3-17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

3.2.1.1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr. และ L_{90} 1 hr.) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ปันทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วบริษัท จำกัด (N5) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงเปอร่าม (L₉₀) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

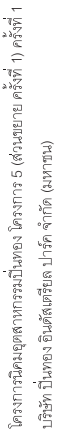
ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2567 จำนวน 4 สถานี เมื่อนำค่าที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศตามกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา ดังนี้

1. บริเวณวัดเขาคันทรง (N1) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง
2. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง
3. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง
4. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง

อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการที่ระยะ 20 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N3) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการที่ระยะ 17 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N4) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยายที่ระยะ 135 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการฯ บริษัท จำกัด (N5) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา

ข้อสังเกต 1) เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน มีค่าสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 2) ผลการตรวจวัดพบว่า มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมาก จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท ฯ

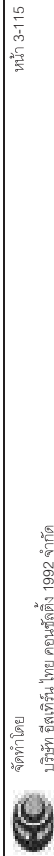


การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดีไม่มากตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 และ 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และรักษาน้ำตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.20 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.21

	วิธีการเก็บและรักษาดังต่อไปนี้
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีทางแบบจาง	โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
	1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเดินสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟิวริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อหนึ่งตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
	2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเดินสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟิวริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อหนึ่งตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร
	3. รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก แล้วตามด้วยน้ำกลั่น และเดินสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรรไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อหนึ่งตัวอย่าง มิลลิลิตร
	4. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตรที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
	5. รายการทดสอบ Volatile Organic Compounds เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วชา ขนาด 2,500 มิลลิลิตร โดย ไม่ต้องเติมสารเคมีใดๆ เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง (แช่เย็นเท่านั้น)
	6. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature, Flow rate และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแจ้งให้แก่นักเก็บตัวอย่างเพื่อนำมาวิเคราะห์ได้ในข้อปฏิบัติภายใน วันนั้น	

[illegible]

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
14	Fluoride	SPAND
15	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method
16	Hardness	EDTA Titrimetric
17	HexavalentChromium	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-CrB)
18	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
19	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
20	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
21	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
22	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
23	Nitrate	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO3-B)
24	Non-Carbonate Hardness	Calculation
25	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5220B)
26	pH	Electrometric
27	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5520B)
28	SVOCs - Phenol	EPA 3510C/8270D
	- 2 Methylphenol (o-Gresol)	EPA 3510C/8270D
	- 4 Methylphenol (p-Gresol)	EPA 3510C/8270D
29	Selenium	Continuous, Hydride Generation / AAS Method (SM:3030F, 3120B)
30	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
31	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric (SM:4500-S2-F)
32	Sulfate	Turbidimetric
33	Temperature	Laboratory and Field Method
34	Total Bacteria	Pour Plate Count Method (SM:9215B)
35	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (SM:2540C)
36	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-NorgB)
37	Total Suspended Solids	Dried at 103 – 105 °C (SM:2540D)
38	Trivalent Chromium	Digestion, Direct ICP Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation (SM:3500-CrB, 3120B)
39	Turbidity	Nephelometric
40	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
41	Organochlorine pesticides	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography
42	Tar	Gas Chromatographic (FID) Method (U.S.EPA 2003-8015D)
43	Phytoplankton	Counting Chamber
44	Zooplankton	Counting Chamber
44	Benthos	Counting Chamber



3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย บริเวณ Effluent Pond และบริเวณ Holding Pond ผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.22 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.23 ปัจจุบันน้ำเสียมีปริมาณน้อย ซึ่งโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.11-3.13

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Effluent Pond



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Holding Pond



โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปันทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	รอบเก็บ						Min-Max	มาตรฐาน ^v
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
Aluminium	mg/L	0.11	0.32	0.25	0.20	0.34	0.14	0.11-0.34	-
Arsenic	mg/L	<0.0020	0.0072	0.0048	0.0050	0.0036	<0.0020	<0.0020-0.0072	≤0.25
Barium	mg/L	0.17	0.11	0.11	0.22	0.26	0.11	0.11-0.26	≤1
BO ₂ [®]	mg/L	19	22	26	18	21	10	10-26	≤500
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.03
COD [®]	mg/L	74	<40	78	80	73	48	<40-80	≤750
Color (Original) [®]	ADMI	46	37	43	25	36	32	25-46	≤600
Color (pH 7.0) [®]	ADMI	39	32	41	24	35	27	24-41	≤600
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	54,000-160,000	-
Copper	mg/L	<0.03	0.03	0.14	0.08	0.10	0.03	<0.03-0.14	≤2
Cyanide	mg/L as HCN	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.2
E.coli	MPN : 100 mL	7,000	>160,000	>160,000	>160,000	11,000	35,000	7,000->160,000	-
Flow rate	m ³ /day	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	1.14	<0.50	<0.50	<0.50-1.14	≤1
Free Chlorine [®]	mg/L as Cl ₂	0.04	0.03	0.00	0.03	0.05	0.00	0.00-0.05	≤1
								<0.050	≤0.25
								0.40-0.92	≤10
								<0.003	≤0.2
								0.10-0.40	≤5
								<0.0010	≤0.0005
								<0.03-0.05	≤1
								<3-3.0	≤10
								7.0-7.6	5.5-9.0
	µ							ND-9.92	-
	µg/L							ND	-
	µg/L							ND-9.63	-
								<0.0020	≤0.02
								<0.5-0.7	≤1
								28.9-34.0	≤45
								220-476	≤3,000
Solids [®]								24.8-46.8	≤100
	3							12.8-38.4	≤200
								<0.03	≤0.75
	3+							0.06-0.47	≤5
								ND	-



โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปันทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	รอบเก็บ						Min-Max	มาตรฐาน ^v
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
Organochlorine pesticides									
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDT	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Methoxychlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None



โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	Effluent Pond						Min-Max	มาตรฐาน ^ก
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
Aluminium	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	-
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.0023	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020-0.0023	≤ 0.25
Barium	mg/L	0.10	0.13	0.10	0.10	0.07	0.11	0.07-0.13	≤ 1
BO ₂ ^ข	mg/L	13	11	8	11	19	15	8-19	≤ 20, 16 ^ข
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.03
COD ^ข	mg/L	45	< 40	42	68	61	58	< 40-68	≤ 120
Color (Original) ^ข	ADMI	< 20	< 20	20	32	28	26	< 20-32	≤ 300
Color (pH 7.0) ^ข	ADMI	< 20	< 20	< 20	32	27	23	< 20-32	≤ 300
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	35,000	54,000	> 160,000	35,000	35,000	92,000	35,000->160,000	-
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 2
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤ 0.2
E.coli	MPN : 100 mL	1,100	310	230	210	790	3,300	210-3,300	-
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1
^ก	²							0.00-0.14	≤ 1
	^ข							< 0.050	≤ 0.25
								< 0.03-0.04	-
								< 0.03	≤ 0.2
								0.09-0.18	≤ 5
								< 0.0010	≤ 0.005
								< 0.03	≤ 1
								< 3	≤ 5
								7.1-8.4	5.5-9.0
	µ							ND	-
	µg/L							ND	-
	µg/L							ND	-
								< 0.0020	≤ 0.02
								< 0.5-0.6	≤ 1
	°							27.4-35.2	≤ 40
								222-432	≤ 3,000, 1,300 ^ข
Solids ^ข									
	³							< 10	≤ 100
								14.3-38.0	≤ 50
	³							< 0.03	≤ 0.75
								< 0.03-0.06	≤ 5
								ND	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด



โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	Effluent Pond						Min-Max	มาตรฐาน ^ก
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
Organochlorine pesticides									
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None



จัดทำโดย
บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด



โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond						Min-Max	มาตรฐาน ¹
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
Aluminium	mg/L	< 0.10	0.13	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10-0.13	-
Arsenic	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	0.0024	0.0023	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020-0.0024	≤ 0.25
Barium	mg/L	0.04	0.06	0.05	0.11	0.04	0.06	0.04-0.11	≤ 1
BOD ₅ ^a	mg/L	8	9	6	10	5	6	5-10	≤ 20
Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 0.03
CO ₂ ^b	mg/L	49	< 40	< 40	60	< 40	< 40	< 40-60	≤ 120
Color (Original) ^c	ADMI	< 20	< 20	< 20	25	< 20	< 20	< 20-25	≤ 300
Color (pH 7.0) ^c	ADMI	< 20	< 20	< 20	24	< 20	< 20	< 20-24	≤ 300
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	11,000	2,300	35,000	160,000	2,200	54,000	2,200-160,000	-
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤ 2
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	≤ 0.2
E.coli	MPN : 100 mL	49	170	2,300	220	490	1,700	49-2,300	-
Flow rate	m ³ /day	NA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
Formaldehyde	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1
Free Chlorine ^d	mg/L as Cl ₂ ^e	0.00	0.04	0.05	0.02	0.07	0.05	0.00-0.07	≤ 1
								< 0.050	≤ 0.25
Iron	mg/L							0.05-0.31	-
Lead								< 0.03	≤ 0.2
								0.03-0.18	≤ 5
								< 0.0010	≤ 0.005
								< 0.03	≤ 1
								< 3-4.0	≤ 5
								7.0-8.0	5.5-9.0
- Phenol	µg/L							ND	-
(o-Cresol)	µg/L							ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	µg/L							ND	-
Selenium								< 0.0020	≤ 0.02
								< 0.5-0.6	≤ 1
								29.6-35.7	≤ 40
								180-476	< 3,000
								< 10	≤ 100
								11.6-33.6	≤ 50
								< 0.03	≤ 0.75
								< 0.03-0.05	≤ 5
								ND	-



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

หน้า 3-122



โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond						Min-Max	มาตรฐาน ¹
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
Organochlorine pesticides									
Atrrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

หน้า 3-123



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ	:	≤= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, Method Detection Limit * = เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ปิ่นทอง ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ วอเตอร์เบิ้ล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตั้งแต่เดือนกันยายน 2566 เป็นต้นไป
มาตรฐาน	:	¹ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม ³ เกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายทรงพล ผิวอ่อน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นางสาวจันทน์ สายพันธ์, นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้บันทึก	:	นายทรงพล ผิวอ่อน, นายศุภฤกษ์ พาดกลาง, นางสาวจันทน์ สายพันธ์, นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการทดสอบโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : 2-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197, 0-3876-3031-2



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-124



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ป้อนุบน้ำเสีย							มาตรฐาน ^{1/}
		14 มิย	ธค	มิย	กค ธค	มค มิย	กค ธค	มค มิย	
Aluminium	mg/L	0.22							-
Arsenic	mg/L	<0.0020							—
Barium	mg/L	0.07							≤1
BOD ₅	mg/L	6.2							≤500
Cadmium	mg/L	<0.03							≤0.03
COD	mg/L	<40							≤750
Color (Original)	ADMI	<20							—
Color (pH 7.0)	ADMI	<20							—
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	35,000							-
Copper	mg/L	<0.03							—
Cyanide	mg/L as HCN	<0.020							≤0.2
E.coli	MPN : 100 mL	24,000							-
Flow rate	m ³ /day	NA							-
Formaldehyde	mg/L	<0.50							≤1
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	<0.5	1.5						≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050							≤0.25
Iron	mg/L	0.21							≤10
Lead	mg/L	<0.03							≤0.2
Manganese	mg/L	0.09							≤5



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-125

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ป้อนน้ำเสีย							มาตรฐาน ¹
		14 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	≤0.005
Nickel	mg/L	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03-0.04	<0.03	<0.03-0.10	< 0.03-0.05	≤1
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3-3.2	< 3-3.0	≤10
pH (on site)	-	6.6	6.7	7.4	6.5-7.4	7.0-7.8	7.2-7.7	7.0-7.6	5.5-9.0
SVOCs									
- Phenol	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND-9.92	-
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND-9.63	-
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	<0.02
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.5-0.6	< 0.5-0.7	≤1
Temperature	°C	29	26	29	28-30	29-31	30-34.3	28.9-34.0	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	100	74	122	104-256	109-242	126-796	220-476	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	7	<5	7	<5-18	16-27	7-34.3	24.8-46.8	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	15	<5	8	<5-225	<5-10	<5-127	12.8-39.4	≤200
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03-0.05	<0.03	<0.03	< 0.03	≤0.75
Zinc	mg/L	0.07	0.11	0.03	0.03-0.10	0.03-0.09	0.05-0.29	0.06-0.47	≤5
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-126

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ป้อนน้ำเสีย							มาตรฐาน ¹
		14 มิ.ย.	ธ.ค.	มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	
Organochlorine pesticides									
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor	µg/L	ND							
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND							
4,4'-DDE	µg/L	ND							
Endosulfan II	µg/L	ND							
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-127



ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	Effluent Pond							มาตรฐาน ²⁾
		14 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Aluminium	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.10	-
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	0.0023	<0.0020, <0.10	<0.0020-0.003	<0.0020	< 0.0020-0.0023	≤0.25
Barium	mg/L	0.08	0.09	0.03	0.04-0.13	<0.03-0.07	0.06-0.10	0.07-0.13	≤1
BOD ₅	mg/L	18.3	27.2	2.0	<2.0-13.1	2.8-35.2	7.2-30	8-19	≤20
Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	≤0.03
COD	mg/L	68	130	60	<40-77	<40-235	57-105	< 40-68	≤120
Color (Original)	ADMI	<20	<20	<20	<20-22	<20-28	<20-48	< 20-32	≤300
Color (pH 7.0)	ADMI	<20	<20	<20	<20-21	<20-26	<20-48	< 20-32	≤300
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	54,000	700	1,700	23-14,000	4.5-13,000	33-54,000	35,000->160,000	-
Copper	mg/L	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	≤2
Cyanide	mg/L as HCN	<0.020	<0.0020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	< 0.020	≤0.2
E.coli	MPN : 100 mL	130	ND	4.5	4.5-490	ND, 2.0-130	0.2-1,100	210-3,300	-
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	NA	NA	N/A	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	< 0.50	≤1
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5-0.35	0.03-0.14	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.0050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	< 0.050	≤0.25
Iron	mg/L	0.71	0.34	0.64	0.13-0.84	0.05-0.67	0.05-0.14	< 0.03-0.04	-
Lead	mg/L	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	≤0.2
Manganese	mg/L	0.10	0.10	0.07	0.04-0.15	<0.03-0.09	0.05-0.12	0.09-0.18	≤5
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.10	<0.0010	< 0.0010	≤0.005



ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	Effluent Pond							มาตรฐาน ²⁾
		14 มิ.ย.	ธ.ค.	มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	
Nickel	mg/L								≤1
Oil and Grease	mg/L								≤5
pH (on site)	-								5.5-9.0
SVOCs									-
- Phenol	µg/L								-
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	µg/L	ND	8.54	ND					
Selenium	mg/L		ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0020			—
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.53	<0.53						≤1
Temperature	°C		22						≤40
Total Dissolved Solids	mg/L								≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N								≤100
Total Suspended Solids	mg/L								≤50
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺								≤0.75
Zinc	mg/L								≤5
Tar	mg/L								±



ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	Effluent Pond							มาตรฐาน ^{2/}
		14 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Organochlorine pesticides									
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-130

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond							มาตรฐาน ^{2/}
		14 มิ.ย	ธ.ค	มิ.ย	ก.ค ธ.ค	ม.ค มิ.ย	ก.ค ธ.ค	ม.ค มิ.ย	
Aluminium	mg/L	<0.10							-
Arsenic	mg/L	0.0020							—
Barium	mg/L	0.06							≤1
BOD ₅	mg/L	14.3							≤20
Cadmium	mg/L	<0.03							≤0.03
COD	mg/L	68							—
Color (Original)	ADMI	<20							—
Color (pH 7.0)	ADMI	<20							—
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	54,000							
Copper	mg/L	<0.03							—
Cyanide	mg/L as HCN	<0.020							≤0.2
E.coli	MPN : 100 mL	33							-
Flow rate	m ³ /day	NA							-
Formaldehyde	mg/L	<0.50							≤1
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	<0.5							≤1
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050							≤0.25
Iron	mg/L	0.95							-
Lead	mg/L	<0.03							—
Manganese	mg/L	0.11							≤5
Mercury	mg/L	<0.0010							≤0.005



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-131

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond							มาตรฐาน ^{2/}
		14 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Nickel	mg/L	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	≤1
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3-3.6	< 3-4.0	≤5
pH (on site)	-	7.6	7.0	8.4	7.2-8.8	7.5-9.2	6.8-9.1	7.0-8.0	5.5-9.0
SVOCs									
- Phenol	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol(p-Cresol)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/L	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	≤0.02
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.5-0.5	< 0.5-0.6	≤1
Temperature	°C	31	23	30	29-30	28-33	29.3-33.5	29.6-35.7	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	96	30	132	39-114	155-215	61-206	180-476	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	<5	<5	<5	<5, <10-12	< 10	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	20	20	14	9-19	7-32	16-26.7	11.6-33.6	≤50
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	≤0.75
Zinc	mg/L	0.05	<0.03	0.05	<0.03-0.04	<0.03	<0.03-0.03	< 0.03-0.05	≤5
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-132

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	Holding Pond							มาตรฐาน ^{2/}
		14 มิ.ย.	ธ.ค.	มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	
Organochlorine pesticides									
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endosulfan Sulfate	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Heptachlor	µg/L								
Heptachlor-epoxide	µg/L								
4,4'-DDE	µg/L								
Endosulfan II	µg/L								
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	None



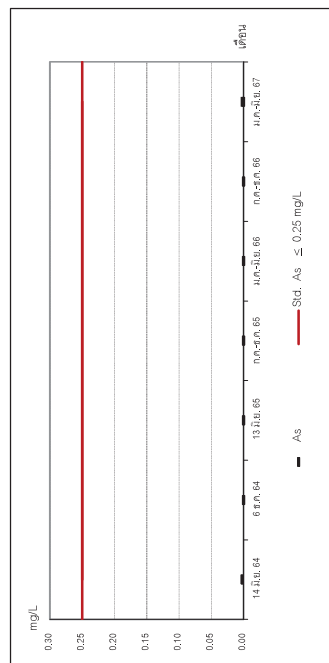
จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-133

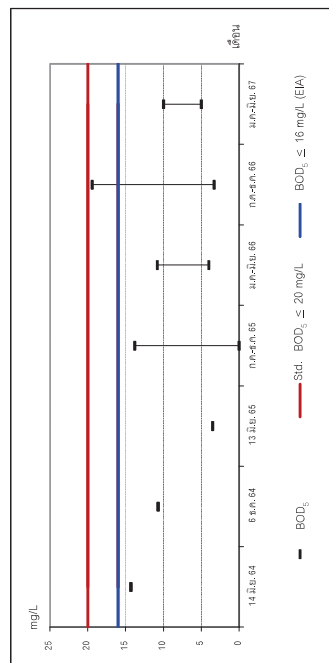
หมายเหตุ มาตรฐาน

- : \leq น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, Method Detection Limit
- : "ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- ^{3/} กรมควบคุมมลพิษที่กำหนดไว้ในมาตรฐานป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

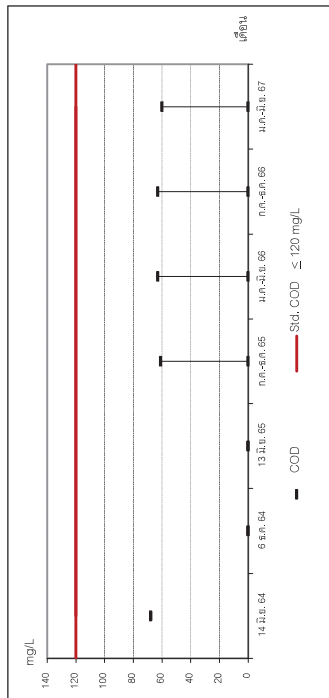
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



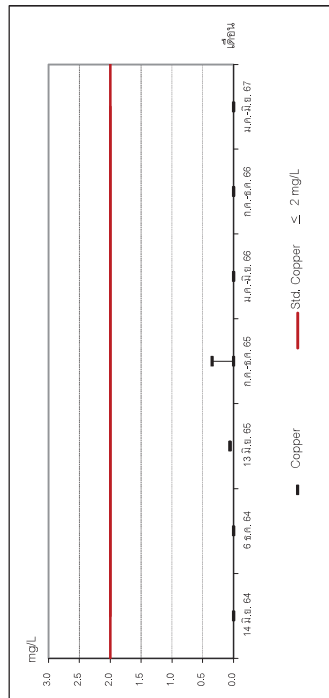
ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



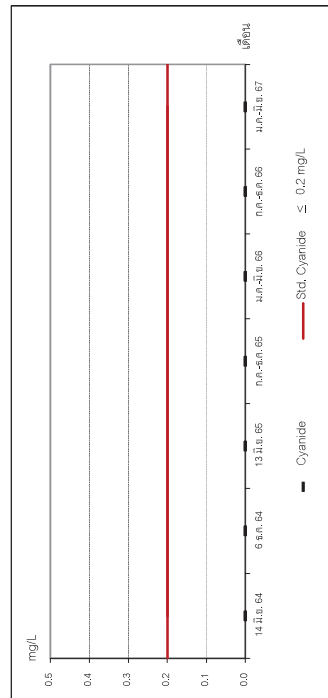
ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



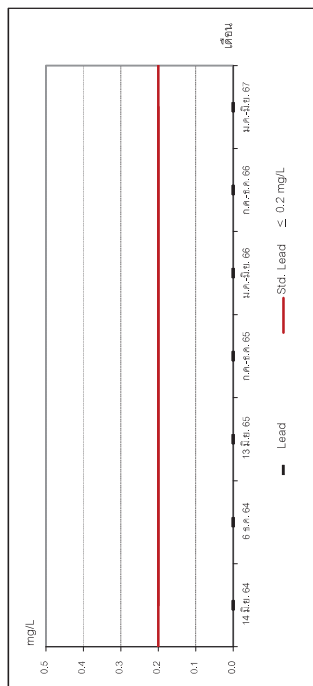
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



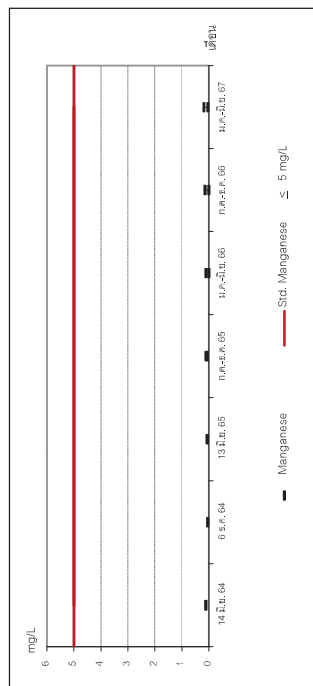
ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



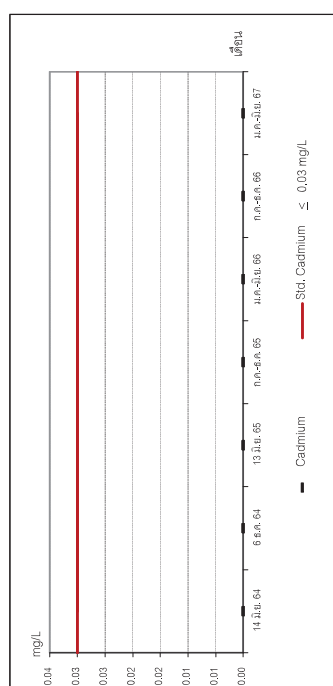
ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



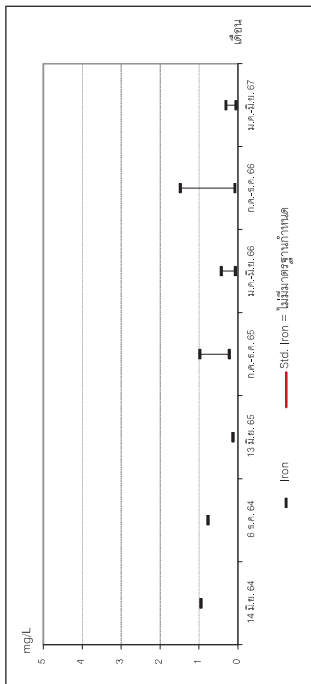
ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



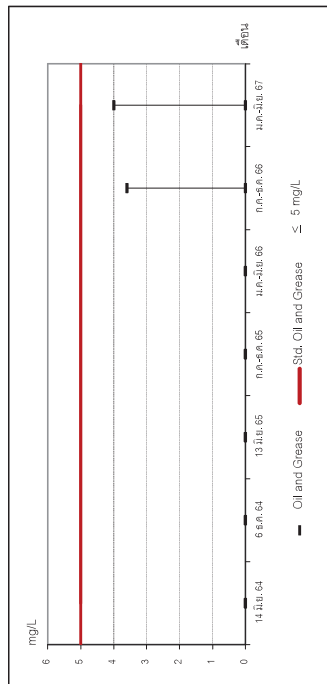
ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



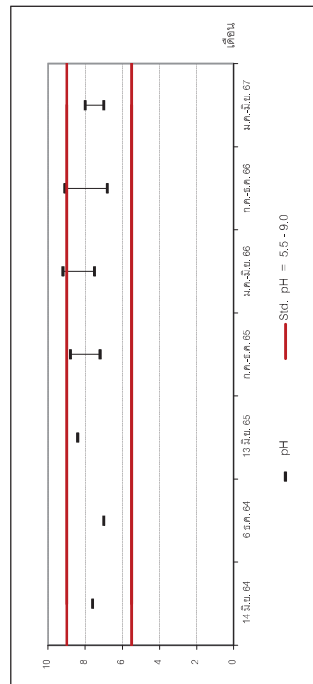
ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



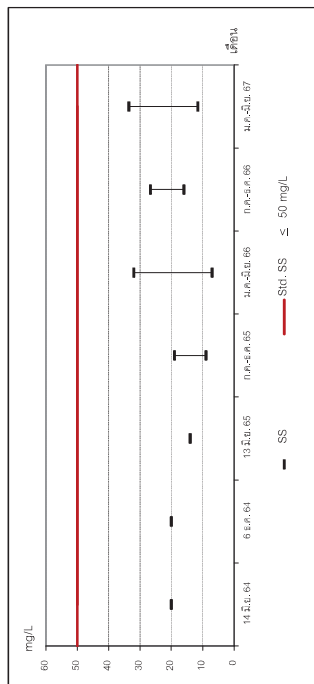
ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Iron ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



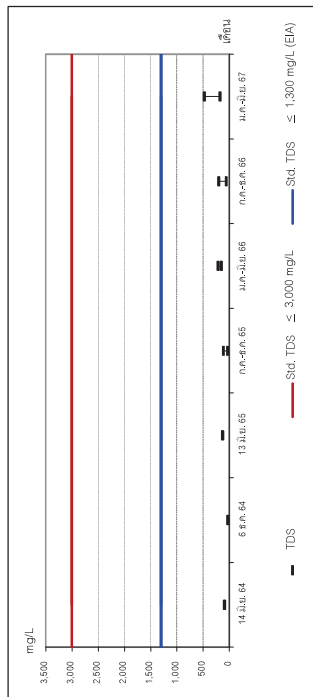
ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



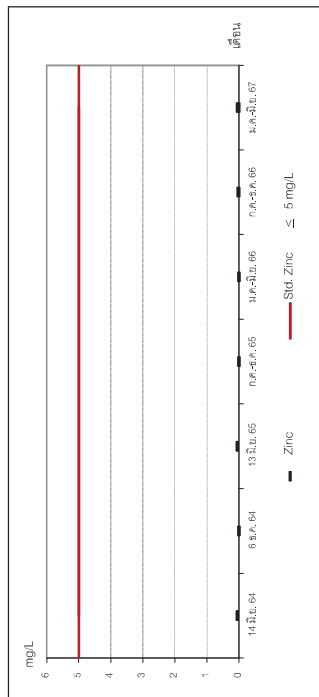
ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolve Solids ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond



ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond

1.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2567 จำนวน 3 สถานี คือบริเวณปล่อยน้ำเสีย บริเวณ Effluent Pond และ บริเวณ Holding Pond ปัจจุบันเนื่องจากปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ซึ่งโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ พบว่า

คุณภาพน้ำเสีย บริเวณปล่อยน้ำเสีย พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่เกินการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่อ่างน้ำเสียดังกล่าวในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น พารามิเตอร์ Formaldehyde เตือนเมฆา

คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent Pond พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Holding Pond พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พบว่า ค่า TDS และ BOD₅ มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ทุกประการโครงการยังไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ และจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกสู่ภายนอก โดยปัจจุบันน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีปริมาณน้อย ดังนั้น จะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณปล่อยน้ำเสีย ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณ Effluent Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา
- บริเวณ Holding Pond ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

2) **น้ำเสียจากโรงงานต่างๆที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม** ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน และมีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งเป็นประจำ โดยมีการตรวจวิเคราะห์จุดภาพน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานดังกล่าว ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2560 เป็นต้นมา สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทยที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่องหลักเกณฑ์ที่นำไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 16) อย่างไรก็ตามหากพบว่าเมื่อเกิดโครงการได้ดำเนินการตามที่มีมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

3) **โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย** ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ทำการสุ่มตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 6 โรงงาน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทยที่ 76/2560 และที่ 029/2567 เรื่อง หลักเกณฑ์ที่นำไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 43)

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ห้วยมาบเรียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ห้วยมาบเรียงจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW4) และห้วยมาบเรียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) แสดงดังภาพที่ 3.32 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.14-3.18



ภาพที่ 3.32 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเรียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW 3)



รูปที่ 3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเรียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW 4)



รูปที่ 3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเรียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ห้วยมาบเรียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW3) ห้วยมาบเรียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW4) และห้วยมาบเรียงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) แสดงดังตารางที่ 3.24 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.25



ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)			Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		29 มี.ค. 67	29 พ.ค. 67	28 มิ.ย. 67		
Aluminium	mg/L	0.26	0.91	0.24	0.24-0.91	-
Arsenic	mg/L	0.0091	0.0053	0.0052	0.0052-0.0091	≤0.01
Barium	mg/L	0.12	0.10	0.10	0.10-0.12	-
BOD ₅	mg/L	13.9	9.4	< 2.0	< 2.0 -13.9	≤4
COD	mg/L	44	<40	63	< 40-63	-
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Color	Pt. Co	27.4	21.0	46.0	21.0-46.0	ธ **
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.004	0.001	0.001	0.001-0.004	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	54,000	54,000	92,000	54,000-92,000	-
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.05
Iron	mg/L	6.04	5.40	4.72	4.72-6.04	-
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	1.49	1.03	1.17	1.03-1.49	≤1
Mercury	mg/L	< 0.0010	0.0013	< 0.0010	< 0.0010-0.0013	≤0.002



ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ต่อ			Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		มี ค	พ ค	28 มิ.ย. 67		
Nickel	mg/L					≤0.1
Oil and Grease	mg/L					-
pH (on site)	-	7.2			6.7-7.2	5.0-9.0
SVOCs						
- Phenol	μg/L	ND	ND	< 0.0001	ND, < 0.0001	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L	ND	ND	< 0.0001	ND, < 0.0001	
- 4 Methylphenol(p-Cresol)	μg/L	ND				
Selenium	mg/L		< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S					
Temperature	°C	30	30		30	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	282			182-282	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N					
Total Suspended Solids	mg/L	19			19-47	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺					
Zinc	mg/L					≤1
Tar	mg/L				ND	-



ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) (ต่อ)			Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		29 มี.ค. 67	29 พ.ค. 67	28 มิ.ย. 67		
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	****



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-146

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449975N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)			Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่
		มี ค	พ ค	28 มิ.ย. 67		
Aluminium	mg/L	3.76	0.88			-
Arsenic	mg/L					—
Barium	mg/L	0.13	0.13			-
BOD ₅	mg/L	9.1	11.3			<4
COD	mg/L	< 40				-
Cadmium	mg/L					—
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	0.1	0.1			-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL					
Color	Pt. Co	21.2	12.1			ธ **
Copper	mg/L					≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN					≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	7,900	11,000			-
Flow rate	m ³ /day	NA				-
Formaldehyde	mg/L					-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺					—
Iron	mg/L	4.68	2.40			-
Lead	mg/L					—
Manganese	mg/L	0.84	0.73			≤1
Mercury	mg/L					—



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-147



ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449975N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) (ต่อ)			Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		29 มี.ค. 67	29 พ.ค. 67	28 มิ.ย. 67		
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-
pH (on site)	-	7.0	7.1	7.0	7.0-7.1	5.0-9.0
SVOCs						
- Phenol	µg/L	ND	ND	< 0.0001	ND, < 0.0001	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	µg/L	ND	ND	< 0.0001	ND, < 0.0001	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	µg/L	ND	ND	< 0.0001	ND, < 0.0001	-
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	-
Temperature	°C	30	30	31	30-31	๓ **
Total Dissolved Solids	mg/L	226	222	263	222-263	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	7	< 5	< 5	< 5-7	-
Total Suspended Solids	mg/L	71	31	16	16-71	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-
Zinc	mg/L	0.03	0.03	< 0.03	< 0.03-0.03	≤1
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	-



ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449975N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ต่อ			Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		มี ค	พ ค	28 มิ.ย. 67		
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	****



ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733511E, 1449691N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)			Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		29 มี.ค. 67	29 พ.ค. 67	28 มิ.ย. 67		
Aluminium	mg/L	0.51	0.68	1.73	0.51-1.73	-
Arsenic	mg/L	0.0026	0.0026	0.0093	0.0026-0.0093	<0.01
Barium	mg/L	0.11	0.13	0.13	0.11-0.13	-
BOD ₅	mg/L	15.3	9.0	< 2.0	< 2.0-15.3	≤4
COD	mg/L	47	< 40	< 40	< 40-47	-
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0.1-0.1	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Color	Pt. Co	27.4	11.1	14.5	11.1-27.4	๒ **
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.004	0.0001	0.001	0.0001-0.004	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	160,000	35,000	92,000	35,000-160,000	-
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	1,189	NA, 1,189	-
Formaldehyde	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.05
Iron	mg/L	6.14	1.80	2.63	1.80-6.14	-
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	1.34	0.95	0.62	0.62-1.34	≤1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.002



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-150

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733511E, 1449691N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ			Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		มี ค	พ ค	มิ ย		
Nickel	mg/L					≤0.1
Oil and Grease	mg/L					
pH (on site)	-	7.6	7.0		7.0-7.6	5.0-9.0
SVOCs						
- Phenol	μg/L	ND	ND	< 0.0001	ND, < 0.0001	—
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L					
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	μg/L					
Selenium	mg/L					-
Sulfide	mg/L as H ₂					
Temperature	°C	29	30		29-30	๒ **
Total Dissolved Solids	mg/L	286	218		218-286	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N					
Total Suspended Solids	mg/L	34	38		34-55	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺					
Zinc	mg/L	< 0.03	< 0.03		< 0.03-0.08	≤1
Tar	mg/L					—



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-151

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733511E, 1449691N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) (ต่อ)			Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		29 มี.ค. 67	29 พ.ค. 67	28 มิ.ย. 67		
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	****



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

หน้า 3-152

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733750E, 1448313N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ			Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		มี ค	พ ค	มิ ย		
Aluminium	mg/L					
Arsenic	mg/L					—
Barium	mg/L	0.13	0.12			-
BOD ₅	mg/L	5.4	7.7			≤4
COD	mg/L	< 40				-
Cadmium	mg/L					—
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	0.1	0.2			-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL					
Color	Pt. Co	13.8	32.8			๓ **
Copper	mg/L					—
Cyanide	mg/L as HCN	0.002	0.002			≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	1,700	1,700			-
Flow rate	m ³ /day	NA				-
Formaldehyde	mg/L	< 0.50				-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050				≤0.05
Iron	mg/L	1.94	1.91			-
Lead	mg/L					—
Manganese	mg/L	0.45	0.46			≤1
Mercury	mg/L	< 0.0010				≤0.002



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

หน้า 3-153

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733750E, 1448313N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงจระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) (ต่อ)			Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		29 มี.ค. 67	29 พ.ค. 67	28 มิ.ย. 67		
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	-
pH (on site)	-	7.0	7.0	6.9	6.9-7.0	5.0-9.0
SVOCs						
- Phenol	µg/L	ND	ND	< 0.0001	ND, < 0.0001	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	µg/L	ND	ND	< 0.0001	ND, < 0.0001	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	µg/L	ND	ND	< 0.0001	ND, < 0.0001	-
Selenium	mg/L	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	-
Temperature	°C	30	31	29	29-31	๓ **
Total Dissolved Solids	mg/L	173	213	214	173-214	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	< 5	< 5	< 5	< 5	-
Total Suspended Solids	mg/L	29	36	32	29-36	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.003	-
Zinc	mg/L	0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03-0.03	≤1
Tar	mg/L	ND	ND	ND	ND	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-154

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733750E, 1448313N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงจระบายน้ำทิ้งของโครงการ			Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		มี ค	พ ค	มิ ย		
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND			ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND			ND	
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Aldrin	µ	ND			ND	
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND			ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µ	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µ	ND			ND	
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	****



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-155



ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734651E, 1447148N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วงมาบเชิงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการที่ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)			Min-Max	มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		29 มี.ค. 67	29 พ.ค. 67	28 มิ.ย. 67		
Aluminium	mg/L	0.20	0.57	0.86	0.20-0.86	-
Arsenic	mg/L	0.0024	0.0025	0.0022	0.0022-0.0025	≤0.01
Barium	mg/L	0.11	0.14	0.16	0.11-0.16	-
BOD ₅	mg/L	11.5	8.2	4.4	4.4-11.5	≤4
COD	mg/L	< 40	< 40	< 40	< 40	-
Cadmium	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0.1-0.1	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Color	Pt. Co	13.2	15.7	17.5	13.2-17.5	๓ **
Copper	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	0.003	0.002	0.001	0.001-0.003	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	160,000	92,000	24,000	24,000-160,000	-
Flow rate	m ³ /day	NA	NA	NA	NA	-
Formaldehyde	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤0.05
Iron	mg/L	0.76	1.60	1.89	0.76-1.89	-
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.28	0.53	0.50	0.28-0.53	≤1
Mercury	mg/L	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	≤0.002
Nickel	mg/L	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	≤0.1



ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734651E, 1447148N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วงมาบเชิงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการที่ระยะประมาณ เมตร ต่อ			Min-Max	มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		มี ค	พ ค	28 มิ.ย. 67		
Oil and Grease	mg/L					-
pH (on site)	-	7.0	7.2		6.9-7.2	5.0-9.0
SVOCs						
- Phenol	μg/L	ND	ND	< 0.0001	ND, < 0.0001	—
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L					
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	μg/L					
Selenium	mg/L					-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	-
Temperature	°C	29	30		29-30	๓ **
Total Dissolved Solids	mg/L					
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	< 5	< 5		< 5	-
Total Suspended Solids	mg/L				11-31	
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺					
Zinc	mg/L	< 0.03	0.05	< 0.03	< 0.03-0.05	—
Tar	mg/L			ND	ND	



ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734651E, 1447148N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วงมาบเชิงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการที่ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) (ต่อ)			Min-Max	มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		29 มี.ค. 67	29 พ.ค. 67	28 มิ.ย. 67		
Organochlorine pesticides						
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide (isomer B)	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	****



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-158

หมายเหตุ : - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า,
> = มากกว่า, ND = Not detected
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)
ธ** = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานมาตรฐานที่เกิน 3 °C
**** = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
: นางสาวจันทิพย์ สายพันธ์ นายทองพล มีอ้วน
: นางวรรณปัญ เหลืองจินดาวัฒน์
: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
นายกะวีร์ สุชาติพิทย์

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ :
ชื่อผู้วิเคราะห์ ควบคุม :
เบอร์โทรศัพท์ :



ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)								มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 [®]	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Aluminium	mg/L	1.14	<0.10-0.53	<0.10-8.38	0.23-1.88	0.15-5.88	<0.10-0.15	0.10-4.37	0.24-0.91	-
Arsenic	mg/L	0.0069	<0.0020-0.0038	<0.0022-0.0040	0.0029-0.0041	<0.0020-0.0035	0.0040-0.0073	0.0036-0.0072	0.0052-0.0091	≤0.01
Barium	mg/L	0.17	0.04-0.13	0.06-0.08	0.06-0.11	0.05-0.07	0.06-0.08	0.06-0.13	0.10-0.12	-
BOD ₅	mg/L	5.2	2.6-34.4	<2.0-12.1	<2.0-9.0	<2.0-7.5	16.1-18.9	<2.0-16.4	<2.0-13.9	≤4
COD	mg/L	<40	<40-131	<40-50	<40	<40-64	44-69	<40-51	< 40-63	-
Cadmium	mg/L	0.0036	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	< 0.003	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	0.1	<0.1-0.2	<0.1-0.3	<0.1-0.3	<0.1-0.2	<0.1-0.1	NA, <0.1-0.5	< 0.1	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	13,000	54,000->160,000	54,000->160,000	160,000->160,000	> 160,000	>160,000	92,000->160,000	>160,000	-
Color	Pl. Co	10.4	9.04-17.7	13.9-23.7	11.0-20.9	9.42-13.4	14.6-27.8	16.7-21.6	21-46	ธ **
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	ND	0.009-0.011	0.008-0.009	0.001-0.003	<0.020, 0.001	0.001	0.001	0.001-0.004	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	2,300	1,400-11,000	2,300-160,000	790-35,000	4,600-> 160,000	14,000->160,000	13,000-160,000	54,000-92,000	-
Flow rate	m ³ /day	-	725.0-1,370	NA, 423.0-3,263	NA, 1,710-3,456	NA, 864.0-4,504	31.00-1,516	NA, 173.0-1,555	NA	-
Formaldehyde	mg/L	<0.20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.62	<0.50	<0.50	< 0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	< 0.050	≤0.05
Iron	mg/L	4.32	0.49-1.83	1.47-5.98	1.96-3.18	1.26-4.83	0.95-2.95	1.36-4.32	4.72-6.04	-
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010-0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	2.29	0.12-2.51	0.30-0.73	0.37-1.01	0.36-1.25	0.37-0.47	0.39-1.99	1.03-1.49	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010-0.0013	≤0.002



ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) (ต่อ)								มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 [®]	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	
Nickel	mg/L	<0.10								≤0.1
Oil and Grease	mg/L	ND								-
pH (on site)	-	7.4	6.7-7.2	6.9-7.3	6.9-7.4	6.6-7.4	6.9-7.3	6.8-7.4	6.7-7.2	5.0-9.0
Phenol ^A	mg/L	ND				-	-	-	-	≤0.005
SVOCs										
- Phenol	µg/L	-	ND			ND	ND	ND	ND, < 0.0001	—
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND, < 0.0001	
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND, < 0.0001	
Selenium	mg/L	<0.0020		ND	<0.0050		<0.0020	<0.0020		
Sulfide	mg/L as H ₂ S	ND		<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	< 0.50	-
Temperature	°C	30	28-29	26-29	28-29	24-28	29-30	26-30	30	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	166	121-224	112-148	108-146	105-124	268-316	198-280	182-282	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5							-
Total Suspended Solids	mg/L	49	<5-10	8-116	14-57	10-117	9-15	8-43	19-47	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND								-
Zinc	mg/L	<0.02								≤1
Tar	mg/L	#	ND							-



ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) (ต่อ)								มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Organochlorine pesticides										
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-162

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449975N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)								มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค. มิย	ก.ค. ธค	ม.ค. มิย	ก.ค. ธค	ม.ค. มิย	ก.ค. ธค	ม.ค. มิย	
Aluminium	mg/L	1.65								-
Arsenic	mg/L	0.0036	<0.0020-0.0031							—
Barium	mg/L	0.17								-
BOD ₅	mg/L	7.2								≤4
COD	mg/L	40								-
Cadmium	mg/L	0.0002								—
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	0.1								-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	1,400	54,000-92,000							-
Color	Pt. Co	21.4								๑ **
Copper	mg/L	<0.10								≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	ND								≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	170								-
Flow rate	m ³ /day	-								-
Formaldehyde	mg/L	0.27								-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND								≤0.05
Iron	mg/L	2.36								-
Lead	mg/L	ND								—
Manganese	mg/L	0.43								≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-163

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449975N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) (ต่อ)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03-0.04	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	≤0.1
Oil and Grease	mg/L	ND	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	< 3.0	-
pH (on site)	-	7.9	6.8-7.8	6.8-7.4	7.2-7.7	6.6-7.4	7.1-7.4	7.2-7.4	7.0-7.1	5.0-9.0
Phenol ^A	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	≤0.005
SVOCs ^B										
- Phenol	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND, < 0.0001	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND, < 0.0001	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND, < 0.0001	-
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	< 0.50	-
Temperature	°C	32	28-29	27-28	29-30	24-30	30-32	27-31	30-31	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	938	200-454	106-328	208-360	148-246	268-356	302-352	222-263	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5-7	<5-5	<5 -5	<5-16	<5-7	<5-16	< 5-7	-
Total Suspended Solids	mg/L	66	20-43	14-82	11-17	7-26	23-35	13-170	16-71	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	-
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03-0.09	<0.03-0.04	<0.03	<0.03	0.03-0.06	< 0.03-0.03	≤1
Tar	mg/L	#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-



จัดทำโดย
บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-164

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449975N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) (ต่อ)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม ค มิ ย	ก ค ธ ค	ม ค มิ ย	ก ค ธ ค	ม ค มิ ย	ก ค ธ ค	ม ค มิ ย	
Organochlorine pesticides										
Aldrin	µg/L	ND				ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND								
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND								
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	µg/L	-				ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND								
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND								



จัดทำโดย
บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-165



ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733511E, 1449691N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Aluminium	mg/L	0.28	0.64-1.64	0.18-17.4	0.76-3.88	0.14-5.69	0.12-1.17	0.20-16.0	0.51-1.73	-
Arsenic	mg/L	0.0021	0.0023-0.0028	<0.0020-0.074	<0.0020-0.0035	<0.0020-0.0043	<0.0020-0.0026	0.0026-0.0069	0.0026-0.0093	≤0.01
Barium	mg/L	0.13	0.10-0.15	0.09-0.12	0.10-0.15	0.09-0.11	0.12-0.13	0.10-0.19	0.11-0.13	-
BOD ₅	mg/L	2.8	2.8-17.4	<2.0-23.6	<2.0	<2.0-6.3	<2.0-18.4	<2.0-10.2	< 2.0-15.3	≤4
COD	mg/L	<40	<40-150	<40-132	<40	<40-58	<40-41	<40-45	< 40-47	-
Cadmium	mg/L	0.0027	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003-0.007	< 0.003	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	0.1	<0.1-0.3	NA, <0.1-0.3	NA, 0.1-0.2	NA, <0.1-0.2	0.1-0.2	NA-0.4	< 0.1-0.1	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	24,000	17,000->160,000	54,000->160,000	54,000->160,000	35,000-> 160,000	92,000	92,000->160,000	>160,000	-
Color	Pt. Co	13.8	8.19-16.7	9.24-17.1	7.93-11.7	9.51-16.5	7.95-17.5	9.68-25.3	11.1-27.4	ธ **
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	ND	0.009-0.011	0.008-0.009	0.001-0.002	<0.020-0.002	0.001	0.001	0.0001-0.004	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	4,900	330-54,000	4,600-24,000	7,000->160,000	3,300-35,000	2,300-13,000	35,000-160,000	35,000-160,000	-
Flow rate	m ³ /day	-	2,878-4,838	3,203-6,526	4,276-7,344	NA, 5,529-9,179	285.0-1,736	NA, 478.0-4,907	NA, 1,189	-
Formaldehyde	mg/L	<0.20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50-0.60	<0.50	<0.50	< 0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	< 0.050	≤0.05
Iron	mg/L	0.69	2.05-2.47	1.35-14.9	2.52-3.74	1.56-6.80	0.75-2.32	1.58-9.52	1.80-6.14	-
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010-0.020	<0.010	<0.010, 0.020	<0.010	<0.010-0.013	< 0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.09	0.22-0.48	0.24-0.49	0.38-1.02	0.35-0.92	0.27-0.54	0.18-0.76	0.62-1.34	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	≤0.002



ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733511E, 1449691N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) (ต่อ)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03							≤0.1
Oil and Grease	mg/L	ND								
pH (on site)	-	6.8	6.9-7.6	7.1-7.6	7.1-7.9	6.7-7.4	7.0-7.6	7.0-7.5	7.0-7.6	5.0-9.0
Phenol ^A	mg/L	ND				-	-	-	-	—
SVOCs ^B										
- Phenol	μg/L	-								≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L	-						ND	ND, < 0.0001	
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND			
Selenium	mg/L	ND								-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	< 0.50	
Temperature	°C	34	28-29	26-31	29-30	22-30	29-30	26-30	29-30	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	107	180-336	138-242	140-220	130-178	236-270	240-318	2	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	<5	<5	<5-5	<5	<5-12	< 5-13	-
Total Suspended Solids	mg/L	7	27-47	15-556	33-76	8-216	14-45	20-196	34-55	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND								-
Zinc	mg/L	ND	<0.03	<0.03-0.06	<0.03-0.04	<0.03-0.04	<0.03	<0.03-0.04	<	—
Tar	mg/L	#								



ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733511E, 1449691N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงที่ระยะ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW3) (ต่อ)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Organochlorine pesticides										
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****



จัดทำโดย
บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-168

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733750E, 1448313N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW4)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	
Aluminium	mg/L	0.34	0.25-6.30	0.25-5.50	0.64-1.24	0.19-3.28	0.15-1.18	0.28-11.3		-
Arsenic	mg/L	0.0032								≤0.01
Barium	mg/L	0.12	0.12-0.14	0.10-0.13	0.12-0.13	0.11-0.14	0.14-0.15	0.10-0.16		-
BOD ₅	mg/L	2.5	4.4-28.5	<2.0-11.2	<2.0-6.8	<2.0-6.8	<2.0-7.5	<2.0-13.5		≤4
COD	mg/L	<40	<40-112	<40-44	<40	<40-70	<40	<40-73		-
Cadmium	mg/L	0.0030	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	0.1								
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	4,600								-
Color	Pt. Co	13.9	11.4-13.6	9.39-26.4	8.80-12.4	10.1-19.6	8.5-17.8	10.8-48.2		๓ **
Copper	mg/L	<0.10	<0.03							—
Cyanide	mg/L as HCN	ND	0.009-0.010	0.008-0.009	0.001-0.002		0.001	0.001		≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	330	220-13,000	330-4,900	1,400-2,200	940-24,000	230-1,300	220-17,000		-
Flow rate	m ³ /day	-	1,668-6,095							-
Formaldehyde	mg/L	0.21								-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050							≤0.05
Iron	mg/L	1.13	1.67-5.54	1.81-4.42	1.35-2.51	1.43-2.84	0.90-1.50	0.78-7.81		-
Lead	mg/L	ND								—
Manganese	mg/L	0.54	0.44-0.87	0.32-0.52	0.26-0.61	0.25-0.61	0.14-0.58	0.14-0.92		≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010							≤0.002



จัดทำโดย
บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-169

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733750E, 1448313N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วงมบเียงจุนระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW4) (ต่อ)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	≤0.1
Oil and Grease	mg/L	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	< 3.0	-
pH (on site)	-	7.6	6.8-7.4	6.9-7.4	6.9-7.7	7.0-7.5	6.6-7.3	6.9-7.3	6.9-7.0	5.0-9.0
Phenol ^๑	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-	≤0.005
SVOCs ^๑										
- Phenol	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND, < 0.0001	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND, < 0.0001	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	μg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND, < 0.0001	-
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	<0.0050	<0.0020, <0.0050	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	ND	<0.53	<0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	< 0.50	-
Temperature	°C	31	27-29	26-30	30	24-28	29-30	25-30	29-31	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	159	188-248	152-204	148-174	142-160	167-191	105-381	173-214	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	ND	<5	<5	<5	<5-5	<5	<5-9	< 5	-
Total Suspended Solids	mg/L	18	16-169	18-106	21-66	13-71	8-50	27-168	29-36	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.003	-
Zinc	mg/L	ND	<0.03	<0.03-0.13	<0.03-0.05	<0.03-0.04	<0.03	<0.03-0.5	< 0.03-0.03	≤1
Tar	mg/L	#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-170

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733750E, 1448313N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วงมบเียงจุนระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW4) (ต่อ)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่
		30 พ.ค. 58 ^๑	มค มิย	กค ธค	มค มิย	กค ธค	มค มิย	กค ธค	มค มิย	
Organochlorine pesticides										
Aldrin	μg/L	ND				ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	μg/L	ND								
cis-Chlordane	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	μg/L	ND								
Dieldrin	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	μg/L	-				ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	μg/L	ND								
Endrin ketone	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-171



ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734651E, 1447148N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงหลังจุดระบายน้ำทั้งของโครงการที่ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)								มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 [®]	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Aluminium	mg/L	0.40	0.11-0.83	0.18-6.13	0.35-1.04	0.22-2.64	0.16-1.20	0.29-10.8	0.20-0.86	-
Arsenic	mg/L	0.0021	<0.0020-0.0036	<0.0020-0.0069	0.0020-0.0032	<0.0020-0.0036	<0.0020	0.0022-0.0050	0.0022-0.0025	≤0.01
Barium	mg/L	0.16	0.12-0.15	0.10-0.14	0.14-0.15	0.11-0.30	0.16-0.17	0.12-0.19	0.11-0.16	-
BOD ₅	mg/L	3.6	6.5-36.2	<2.0-2.7	4.4-6.9	<2.0-19.6	<2.0-7.6	<2.0-24.5	4.4-11.5	≤4
COD	mg/L	<40	<40-137	<40	<40	<40-51	<40	<40-48	<40	-
Cadmium	mg/L	0.0098	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl	0.2	<0.1-0.2	<0.1-0.2	0.1-0.2	<0.1-0.1	<0.1-0.1	NA, <0.1-0.4	<0.1-0.1	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	>160,000	35,000->160,000	92,000->160,000	160,000->160,000	54,000->160,000	>160,000	>160,000-160,000	>160,000	-
Color	Pt. Co	8.15	10.9-20.2	8.73-27.5	10.1-15.3	7.01-12.8	7.44-14.1	6.54-26.6	13.2-17.5	ธ **
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03-0.04	<0.03	≤0.1
Cyanide	mg/L as HCN	ND	0.009-0.010	0.008-0.009	0.001-0.002	<0.020, 0.001	0.001	0.001	0.001-0.003	≤0.005
E.coli	MPN : 100 mL	17,000	4,900-160,000	3,100-54,000	13,000-54,000	4,900-54,000	92,000->160,000	13,000->160,000	24,000-160,000	-
Flow rate	m ³ /day	-	1,932-8,030	NA, 3,670-8,449	8,553-9,250	6,894-9,289	241.0-1,629	NA, 279.0-2,073	NA	-
Formaldehyde	mg/L	0.37	<0.50	<0.50	<5.0	<0.50-0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺	ND	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.05
Iron	mg/L	0.46	0.63-1.67	0.89-4.52	1.22-1.50	1.12-2.24	0.77-1.71	1.15-7.05	0.76-1.89	-
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010-0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
Manganese	mg/L	0.18	0.18-0.37	0.22-0.55	0.27-0.52	0.19-0.58	0.43-0.60	0.19-0.45	0.28-0.53	≤1
Mercury	mg/L	ND	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002



ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734651E, 1447148N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงหลังจุดระบายน้ำทั้งของโครงการที่ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) (ต่อ)								มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 [®]	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	ก.ค. ธ.ค.	ม.ค. มิ.ย.	
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03-0.39	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Oil and Grease	mg/L	ND	<3.0							-
pH (on site)	-	7.2	6.8-7.3	7.0-7.6	6.9-7.8	6.7-7.6	6.9-7.1	7.1-7.3	6	
Phenol ^A	mg/L	ND				-	-			≤0.005
SVOCs ^B										
- Phenol	µg/L	-	ND			ND	ND	ND	ND, < 0.0001	≤0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	µg/L	-					ND	ND	ND, < 0.0001	
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	µg/L	-					ND	ND	ND, < 0.0001	
Selenium	mg/L	<0.0020	ND	ND	<0.0050		<0.0020	<0.0020	<0.0020	-
Sulfide	mg/l as H ₂ S	<0.53								-
Temperature	°C	31	28-29	26-30	29-31	24-28	28-31	25-31	29-30	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/L	125	150-192	126-178	120-154	126-147	141-160	165-229	154-185	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	<5	<5	<5	<5	<5-5	<5	<5-14	<5	-
Total Suspended Solids	mg/L	8	8-25	13-119	20-33	15-60	9-38	30-210	1	-
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND								-
Zinc	mg/L	<0.02	<0.03	<0.03-0.11	<0.03	<0.03-0.03	<0.03	<0.03-0.1	-0.05	≤1
Tar	mg/L	#								



ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734651E, 1447148N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงหลังจุระบายน้ำทิ้งของโครงการที่ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) (ต่อ)								มาตรฐาน น้ำผิวดินประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
Organochlorine pesticides										
Aldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	µg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****



จัดทำโดย

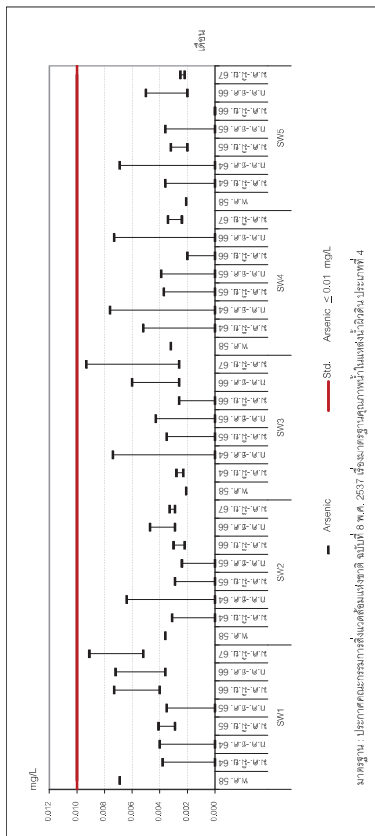
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-174

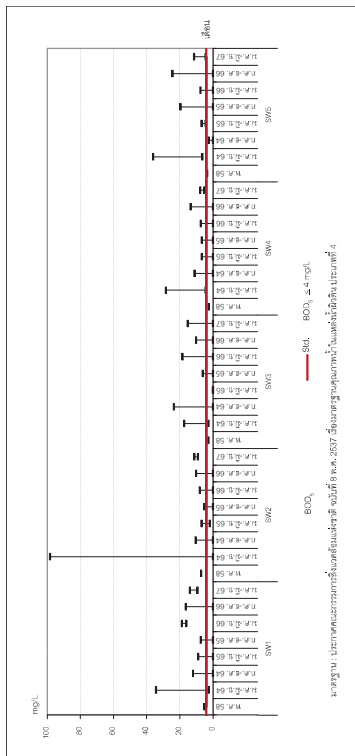
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดในมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า,
> = มากกว่า, ND = Not detected
๑ = ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างตามมาตรฐานกำหนด
๒ = รายการทดสอบ Phenol ตรวจวิเคราะห์ก่อนการก่อสร้างตามมาตรฐานกำหนด
๓ = ยังไม่มีรายงานในโครงการที่มีวัตถุประสงค์ผลิตสินค้าที่มี Tar เป็นองค์ประกอบเป็นดำเนินการ
ทางโครงการจึงไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์
๔ = ปริมาณตรวจพบในน้ำผิวดิน ประเภที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)
๕ = จุดตรวจน้ำผิวดินจะตั้งในจุดที่จุดตรวจมาตรฐานกำหนด 3 °C
ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

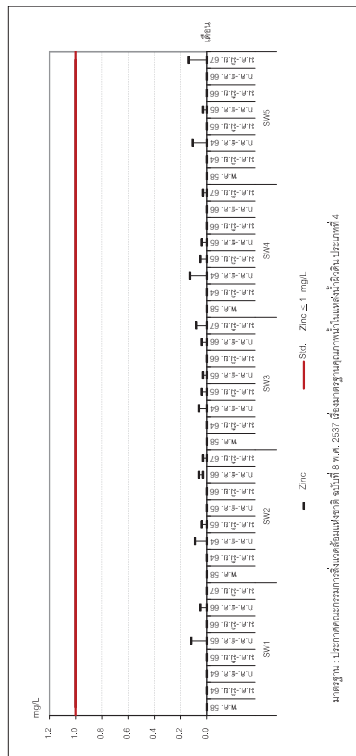
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



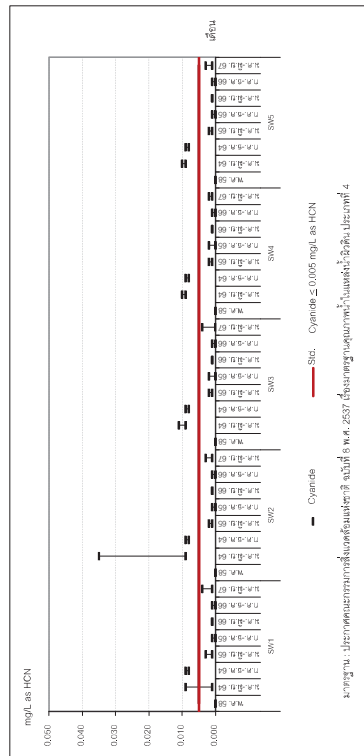
ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน



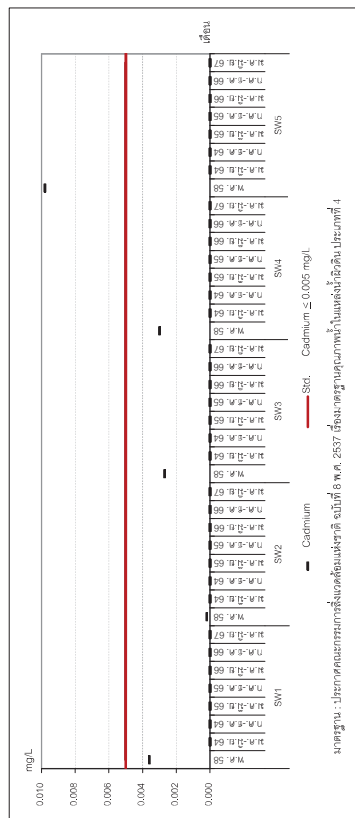
ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD_5 ในน้ำผิวดิน



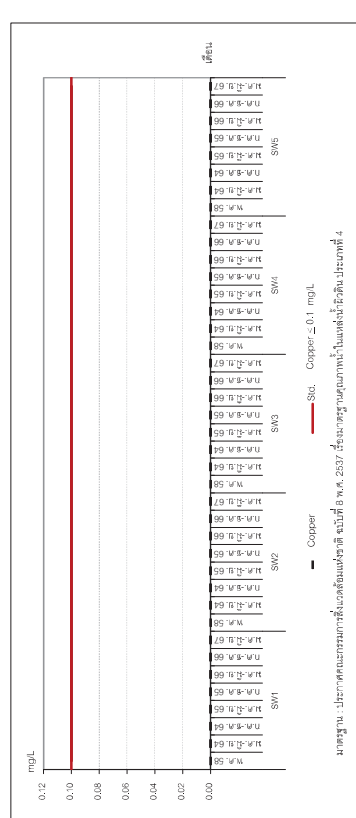
ภาพที่ 3.35 ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน



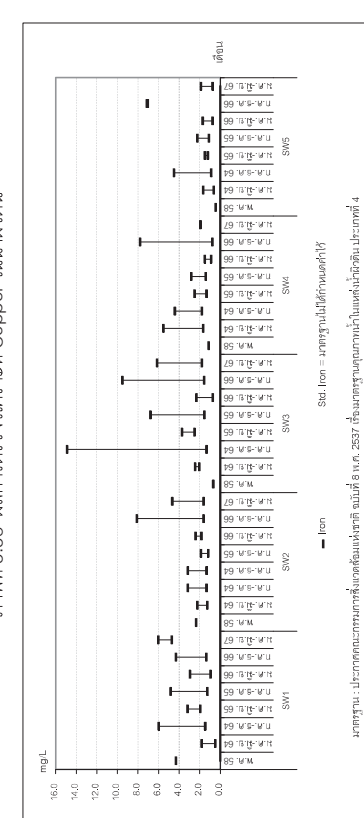
ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน



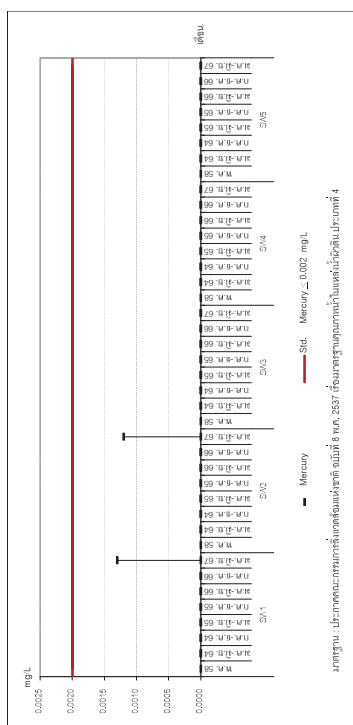
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำผิวดิน



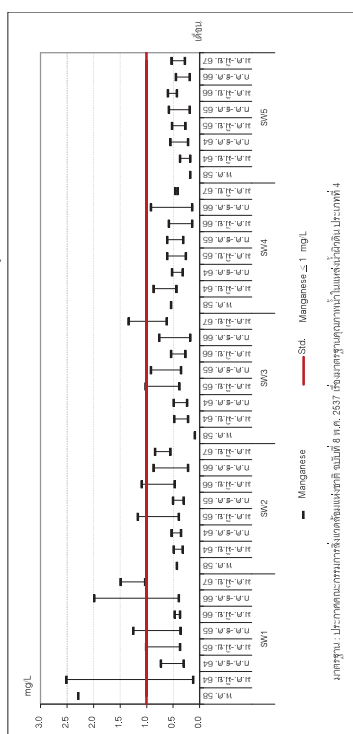
ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน



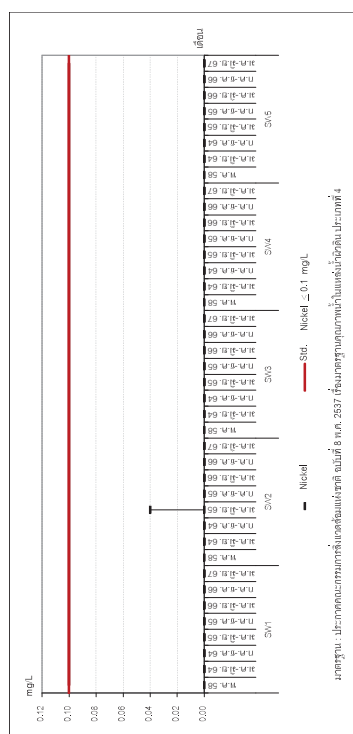
ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวิเคราะห์ Iron ในน้ำผิวดิน



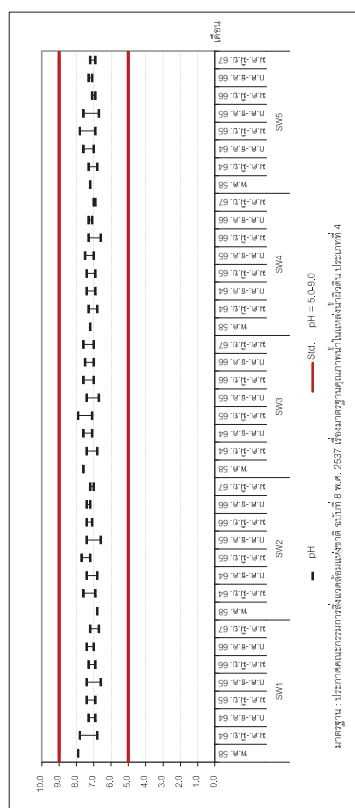
ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน



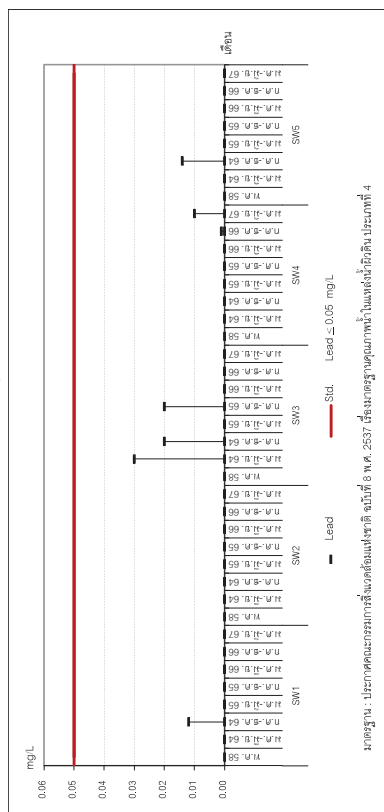
ภาพที่ 3.41 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.42 ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.43 ผลการตรวจวัด pH ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.44 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ หัวมาบเลี้ยงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) หัวมาบเลี้ยงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) หัวมาบเลี้ยงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW3) หัวมาบเลี้ยงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW4) และหัวมาบเลี้ยงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับ ผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (30 พฤษภาคม 2558) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากเดิม และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมาพบว่า ทั้ง 5 บริเวณมีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า จำนวน 5 สถานี ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นที่มาเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณหัวมาบเลี้ยงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ค่า BOD₅ (วันที่ 29 มีนาคม และ 29 พฤษภาคม 2567) และค่า Manganese (วันที่ 29 มีนาคม, 29 พฤษภาคม และ 28 มิถุนายน 2567)
- บริเวณหัวมาบเลี้ยงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ค่า BOD₅ (วันที่ 29 มีนาคม และ 29 พฤษภาคม 2567)
- บริเวณหัวมาบเลี้ยงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW3) ค่า BOD₅ (วันที่ 29 มีนาคม และ 29 พฤษภาคม 2567) และค่า Manganese (วันที่ 29 มีนาคม 2567)
- บริเวณหัวมาบเลี้ยงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (SW4) ค่า BOD₅ (วันที่ 29 มีนาคม และ 29 พฤษภาคม 2567)
- บริเวณหัวมาบเลี้ยงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) ค่า BOD₅ (วันที่ 29 มีนาคม, 29 พฤษภาคม และ 28 มิถุนายน 2567)

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอกแต่อย่างใด และจากผลการวิเคราะห์การทดสอบ BOD₅ มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนมีการอยู่อาศัยอย่างหนาแน่นเกิดผลกระทบของตะกอน

บริเวณ SW1 เป็นจุดก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง และก่อนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยผ่านโรงงานอุตสาหกรรมภายนอกโครงการและแหล่งชุมชนต่าง ๆ

บริเวณ SW2 เป็นจุดหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง และก่อนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยเป็นจุดที่ไหลผ่านแหล่งชุมชนได้แก่ ตลาดสด โรงแรม ร้านรับซื้อของเก่า และสนามกอล์ฟ

บริเวณ SW3 เป็นบริเวณหัวมาบเลี้ยงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ และก่อนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยไหลผ่านหอพัก ตลาดสด และใส่ส้วมประต

บริเวณ SW4 เป็นจุดระบายน้ำทั้งโครงการ ซึ่งจุด SW1, SW2 และ SW3 เป็นจุดต้นน้ำก่อนผ่านจุด SW4

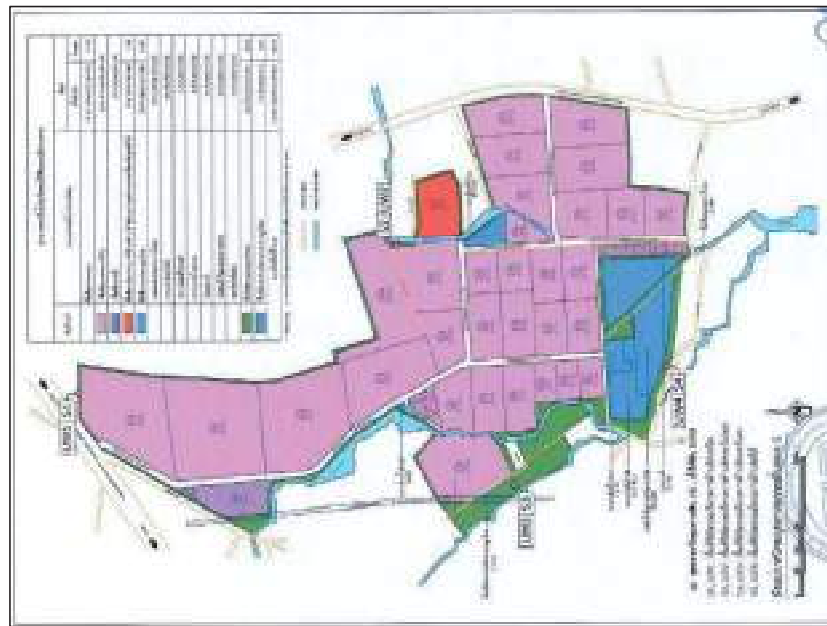
บริเวณ SW5 เป็นบริเวณหัวมาบเลี้ยงหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการประมาณ 500 เมตร โดยไหลผ่านไร่มันสำปะหลัง ไร่สับปะรด และอยู่ริมรถ

อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องต่อไป ซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ชุมชน

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2567 ดำเนินการในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) และพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.45 และรูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.19-3.22

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.45 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1)



รูปที่ 3.20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2)



รูปที่ 3.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3)



รูปที่ 3.22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4)

3.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บินทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) และพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) แสดงดังตารางที่ 3.22



โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท บินทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บินทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ					มาตรฐาน
			21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	
733776E, 1450731N	Aluminium	mg/L						
	Arsenic	mg/L						—
	Barium	mg/L						
	Cadmium							—
	Chloride	2						
	Coliform Bacteria							
	Color							
	Copper							—
	E.coli							
	Flouride	-						
	Hardness	3						
	Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺						—
	Iron	mg/L						
	Lead	mg/L						—
	Manganese	mg/L						—

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) (ต่อ)					มาตรฐาน
			21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	
733776E, 1450731N	Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	≤0.001
	Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	18.7	24.2	<0.44	18.1	25.1	-
	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	19.7	34.6	<5.00	17.0	28.7	-
	pH (on site)	-	7.6	5.7	6.9	5.6	6.8	-
	Selenium	mg/L	ND	<0.0050	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	≤0.01
	Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	-
	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	30.5	32.4	8.09	28.0	18.7	-
	Temperature	°C	31	30	29	29	30	-
	Total Bacteria	Colonies/cm ³	1,400	13,000	3,100	3,100	9,400	-
	Total Dissolved Solids	mg/L	106	276	194	188	151	-
	Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	-
	Turbidity	NTU	40.2	252	79.0	83.4	10.1	-
	Zinc	mg/L	0.47	0.71	0.03	0.13	0.10	≤5



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-186

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก					มาตรฐาน
			21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	
734562E, 1449133N	Aluminium	mg/L						
	Arsenic	mg/L						—
	Barium	mg/L						
	Cadmium							—
	Chloride	²						
	Coliform Bacteria							
	Color							
	Copper							—
	E.coli							
	Flouride	-						
	Hardness	³						
	Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺						—
	Iron	mg/L						
	Lead	mg/L						—
	Manganese	mg/L						—



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-187

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) (ต่อ)					มาตรฐาน
			21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	
734562E, 1449133N	Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	≤0.001
	Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	<0.44	0.61	0.88	<0.44	33.1	-
	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	9.0	22.14	16.1	<5.0	22.1	-
	pH (on site)	-	5.6	5.6	7.0	5.6	7.0	-
	Selenium	mg/L	ND	<0.0050	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	≤0.01
	Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	-
	Sulfate	mg/l as SO ₄ ²⁻	9.45	8.64	6.83	6.96	14.7	-
	Temperature	°C	29	32	30	31	31	-
	Total Bacteria	Colonies/cm ³	9,100	60,000	89,000	60,000	15,000	-
	Total Dissolved Solids	mg/L	54	126	216	140	248	-
	Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	-
	Turbidity	NTU	1,024	4,000	619	3,059	576	-
	Zinc	mg/L	0.45	1.34	<0.03	1.25	0.13	≤5



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-188

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก					มาตรฐาน
			21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	
733443E, 1448958N	Aluminium	mg/L						
	Arsenic	mg/L						—
	Barium	mg/L						
	Cadmium							—
	Chloride	2						
	Coliform Bacteria							
	Color							
	Copper							—
	E.coli							
	Flouride	-						
	Hardness	3						
	Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺						—
	Iron	mg/L						
	Lead	mg/L						—
	Manganese	mg/L						—



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-189

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) (ต่อ)					มาตรฐาน
			21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	
733443E, 1448958N	Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	≤0.001
	Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	<0.44	18.5	3.93	29.3	22.4	-
	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	9.8	17.81	15.2	19.4	19.0	-
	pH (on site)	-	5.8	4.7	7.3	5.2	7.2	-
	Selenium	mg/L	0.01	<0.0050	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	≤0.01
	Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	-
	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	<5.00	14.7	9.59	9.69	13.5	-
	Temperature	°C	29	31	29	29	31	-
	Total Bacteria	Colonies/cm ³	1,600	10,000	90,000	3,700	5,700	-
	Total Dissolved Solids	mg/L	90	94	200	152	260	-
	Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	-
	Turbidity	NTU	2,878	1,593	609	3,024	478	-
	Zinc	mg/L	1.21	0.86	0.03	0.14	0.22	≤5



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-190

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศใต้					มาตรฐาน
			21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	
733381E, 1448170N	Aluminium	mg/L						
	Arsenic	mg/L						—
	Barium	mg/L						
	Cadmium							—
	Chloride	2						
	Coliform Bacteria							
	Color							
	Copper							—
	E.coli							
	Flouride	-						
	Hardness	3						
	Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺						—
	Iron	mg/L						
	Lead	mg/L						—
	Manganese	mg/L						—



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-191

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) (ต่อ)					มาตรฐาน
			21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	
733381E, 1448170N	Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	≤0.001
	Nickel	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	22.3	<0.44	0.92	<0.44	1.21	-
	Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	21.0	<5.00	16.0	11.6	10.6	-
	pH (on site)	-	5.8	6.0	6.9	5.6	7.1	-
	Selenium	mg/L	0.01	<0.0050	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	≤0.01
	Silver	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	-
	Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	<5.00	6.85	6.48	8.32	6.36	-
	Temperature	°C	31	34	29	30	30	-
	Total Bacteria	Colonies/cm ³	11,000	1,900	250,000	340	12,000	-
	Total Dissolved Solids	mg/L	129	98	172	596	198	-
	Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	-
	Turbidity	NTU	2,878	309	724	1,599	434	-
	Zinc	mg/L	1.43	1.48	0.04	0.23	0.12	≤5



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 3-192



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ

: ND = Not Detected, <= น้อยกว่า, ≤= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด
บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) มีความลึกบ่อ 7.0 เมตร และความลึกของน้ำใต้ดิน 2.5 เมตร
บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) มีความลึกบ่อ 8.0 เมตร และความลึกของน้ำใต้ดิน 0.5 เมตร
บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) มีความลึกบ่อ 7.0 เมตร และความลึกของน้ำใต้ดิน 1.0 เมตร
บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) มีความลึกบ่อ 7.0 เมตร และความลึกของน้ำใต้ดิน 1.0 เมตร

มาตรฐาน

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง บัณฑิต
ชื่อผู้ตรวจสอบ ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์
ชื่อผู้วิเคราะห์ ควบคุม
เบอร์โทรศัพท์

นายทรงพล ผิวอ้วน
นางวรรณทิพย์ เหล่าจินดาวัฒน์
ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง จำกัด
นายเกรียง สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม ๖ ค

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ (UW1), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) และพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เว้นแต่ค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อน Lead บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) และพารามิเตอร์ Manganese พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน
เมื่อเปรียบเทียบกับการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น จากครั้งที่ผ่านๆ มา



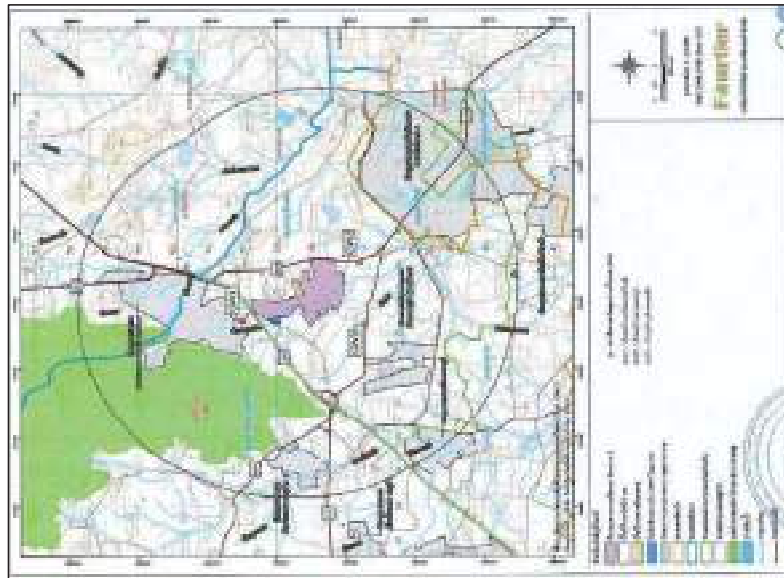
จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 3-193

3.3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 ดำเนินการในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ และ 13 พฤษภาคม 2567 ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1), บ้านแม่แสงสุท (GW2) และบ้านห้วยตาเกล้า (GW3) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล แสดงดังภาพที่ 3.46 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล แสดงดังรูปที่ 3.23-3.25

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล



ภาพที่ 3.46 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล



รูปที่ 3.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณบ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1)



รูปที่ 3.24 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณบ้านแม่แสงสุท (GW2)



รูปที่ 3.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณบ้านห้วยตาเกล้า (GW3)



3.3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ และ 13 พฤษภาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1), บ้านแม่แล่นสุท (GW2) และบ้านห้วยตาแล (GW3) แสดงดังตารางที่ 3.27



ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733184E, 1450474N

พารามิเตอร์	หน่วย	บ้านเฉลิมพระเกียรติ					มาตรฐาน น้ำบาดาลเพื่อการบริโภค
		พ ค	@	ส ค	ก พ	ส ค	ก พ
Aluminium	mg/L						
Arsenic	mg/L	0.0035		<0.0020	<0.0020	<0.0020	< 0.0020
Barium	mg/L	0.18		0.27	0.16	0.36	0.21
Cadmium	mg/L	ND		<0.003	<0.003	<0.003	< 0.003
Chloride	mg/L as Cl ₂	18.5		21.6	25.2	64.1	39.8
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	4.5		ND	17,000	ND	1,700
Color	Pt.Co						
Copper	mg/L	<0.10		0.04	<0.03	0.03	< 0.03
E.coli							
Flouride	mg/L as F ⁻	0.25		<0.50	<0.50	<0.50	< 0.50
Hardness	mg/L as CaCO ₃	56.0		68.0	150	75.5	74.7
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺						
Iron	mg/L						
Lead	mg/L	ND		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010*
Manganese	mg/L	0.10		0.11	0.13	0.15	0.14
Mercury							
Nickel	mg/L	<0.10		<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03

หมายเหตุ : * = ตรวจวัดในวันที่ 13 พ.ค



ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733184E, 1450474N

พารามิเตอร์	หน่วย	บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW 1)					มาตรฐาน น้ำบาดาลเพื่อการบริโภค
		30 พ.ค. 58 ^๑	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	15.2	34.0	15.4	17.5	25.1	≤45
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	<5.00	24.2	49.0	37.5	31.3	≤200
pH (on site)	-	6.1	6.2	6.1	6.0	7.6	7.0-8.5
Selenium	mg/L	0.0006	<0.0050	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	None
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	<5.00	16.1	40.0	7.74	6.62	≤200
Temperature	°C	34	28	30	30	28	-
Total Bacteria	Colonies/cm ³	360	920	1,900	13	3,400*	≤500
Total Dissolved Solids	mg/L	223	206	235	244	217	<600
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	-
Turbidity	NTU	0.04	0.16	2.05	0.68	0.85	<5
Zinc	mg/L	<0.02	0.33	0.52	0.32	0.04	<5

หมายเหตุ : * = ตรวจวัดในวันที่ 13 พ.ค. 67



จัดทำโดย
บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-198

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735127E, 1447429N

พารามิเตอร์	หน่วย	บ้านมาบแสนสุข					มาตรฐาน น้ำบาดาลเพื่อการบริโภค
		พ ค ๕๘	ส ค	ก พ	ส ค	ก พ	
Aluminium	mg/L						
Arsenic	mg/L	0.0014	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0022	None
Barium	mg/L	0.27	0.17	0.18	0.22	0.56	-
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	< 0.003	None
Chloride	mg/L as Cl ₂	17.5	12.2	11.7	15.3	27.7	≤250
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	49.0	33	1,300	2.0	1,300	Less than 2
Color	Pt.Co						—
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	≤1
E.coli							
Flouride	mg/L as F ⁻	ND	<0.50	<0.50	<0.50	< 0.50	≤0.7
Hardness	mg/L as CaCO ₃	84.0	116	114	63.2	172	≤300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺						
Iron	mg/L						—
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	None
Manganese	mg/L	1.54	<0.03	0.23	0.06	0.45*	≤0.3
Mercury							
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	-

หมายเหตุ : * = ตรวจวัดในวันที่ 13 พ.ค



จัดทำโดย
บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-199

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 735127E, 1447429N

พารามิเตอร์	หน่วย	บ้านแม่แสนสุข (GW 2)					มาตรฐาน น้ำบาดาลเพื่อการบริโภค
		30 พ.ค. 58 ^๑	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	2.7	4.44	0.93	1.61	14.3	≤45
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	7.0	31.7	29.6	39.2	24.0	≤200
pH (on site)	-	6.3	5.9	6.1	5.7	6.6	7.0-8.5
Selenium	mg/L	ND	<0.0050	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	None
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	22.4	39.9	31.7	21.5	15.6	≤200
Temperature	°C	30	34	28	35	30	-
Total Bacteria	Colonies/cm ³	4,200	100	530	1,200	320	≤500
Total Dissolved Solids	mg/L	212	187	193	164	236	<600
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	-
Turbidity	NTU	0.04	0.22	2.35	0.84	1.20*	<5
Zinc	mg/L	<0.02	0.40	<0.03	0.55	0.24*	<5

หมายเหตุ : * = ตรวจวัดในวันที่ 13 พ.ค. 67



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-200

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733961E, 1447141N

พารามิเตอร์	หน่วย	บ้านห้วยตาเกล้า					มาตรฐาน น้ำบาดาลเพื่อการบริโภค
		พ ค ๕๘	ส ค	ก พ	ส ค	ก พ	
Aluminium	mg/L						
Arsenic	mg/L	0.0014	<0.0020	<0.0020	0.0192	< 0.0020	None
Barium	mg/L	0.18	0.39	0.15	0.19	0.20	-
Cadmium	mg/L	ND	<0.003	<0.003	<0.003	< 0.003	None
Chloride	mg/L as Cl ₂	29.1	17.2	16.6	8.5	21.4	≤250
Coliform Bacteria	MPN : 100 mL	33.0	49	22	2,300	9.3	Less than
Color	Pt.Co						—
Copper	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	≤1
E.coli							
Flouride	mg/L as F ⁻	0.21	<0.50	<0.50	<0.50	< 0.50	≤0.7
Hardness	mg/L as CaCO ₃	58.0	82.0	58.0	135	58.6	≤300
Hexavalent Chromium	mg/L as Cr ⁶⁺						
Iron	mg/L						—
Lead	mg/L	ND	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	None
Manganese	mg/L	0.07	0.20	0.14	<0.03	0.18	≤0.3
Mercury							
Nickel	mg/L	<0.10	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-201

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733961E, 1447141N

พารามิเตอร์	หน่วย	บ้านห้วยตาเกล้า (GW 3)					มาตรฐาน น้ำบาดาลเพื่อการบริโภค
		30 พ.ค. 58 ^๑	24 ส.ค. 65	23 ก.พ. 66	21 ส.ค. 66	21 ก.พ. 67	
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	23.4	33.0	30.2	<0.44	13.7*	≤45
Non-Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	13.0	73.24	36.9	<5.00	46.7	≤200
pH (on site)	-	6.2	4.9	5.4	6.9	6.7	7.0-8.5
Selenium	mg/L	ND	<0.0050	<0.0020	<0.0020	< 0.0020	None
Silver	mg/L	ND	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	-
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	26.9	21.9	12.4	41.4	13.9	≤200
Temperature	°C	33	30	30	29	30	-
Total Bacteria	Colonies/cm ³	350	420	9,200	220	1,000	≤500
Total Dissolved Solids	mg/L	259	134	147	207	224	<600
Trivalent Chromium	mg/L as Cr ³⁺	ND	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	-
Turbidity	NTU	0.06	0.35	0.86	2.69	0.40	<5
Zinc	mg/L	0.17	0.90	0.51	0.11	0.12	<5

หมายเหตุ : * = ตรวจวัดในวันที่ 13 พ.ค. 67



จัดทำโดย
บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 3-202

หมายเหตุ : - = ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด/ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า
ND = Not detected

มาตรฐาน ๑ = ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้างตามมาตรฐานกำหนด

วิธีการ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดลักษณะดินและมาตรฐานดินและมาตรฐานในทาง
วิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเชิงสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ข้อมูล : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
: นางกรรณิณี เหลืองวัฒนกุล
: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
: นายณัฏฐ์ สุทธิทรัพย์
: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

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

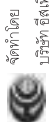
3.3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ และ 13 พฤษภาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1), บ้านนาบแม่มะตู (GW2) และบ้านห้วยตาเกล้า (GW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดลักษณะดินและมาตรฐานดินในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเชิงสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้น รายละเอียดดังนี้

- บริเวณบ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1) มีค่า Arsenic, Cadmium, Coliform Bacteria, E.coli, Lead, Mercury, Selenium และ Total Bacteria
- บริเวณบ้านนาบแม่มะตู (GW2) มีค่า Arsenic, Cadmium, Coliform Bacteria, E.coli, Lead, Mercury, pH (on site) และ Selenium
- บริเวณบ้านห้วยตาเกล้า (GW3) มีค่า Arsenic, Cadmium, Coliform Bacteria, Lead, Mercury, pH (on site), Selenium และ Total Bacteria

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับ การวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (30 พฤษภาคม 2558) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้ง 3 บริเวณมีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่นำน้ำบาดาลมาใช้ในการบริโภค

แต่อย่างไรก็ตาม



จัดทำโดย
บริษัท อีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 3-203

3.3.5 การตรวจวิเคราะห์สภาพทางน้ำ

การตรวจวิเคราะห์สภาพทางน้ำของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเปี้ยก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) ห้วยมาบเปี้ยหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) ห้วยมาบเปี้ยที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio3) ห้วยมาบเปี้ยจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio4) และห้วยมาบเปี้ยหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างสภาพทางน้ำแสดงดังภาพที่ 3.47 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างสภาพทางน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.26 - 3.30

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างสภาพทางน้ำ



ภาพที่ 3.47 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างสภาพทางน้ำ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างสภาพทางน้ำ



รูปที่ 3.26 การเก็บตัวอย่างสภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเปี้ยก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1)



รูปที่ 3.27 การเก็บตัวอย่างสภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเปี้ยหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2)



รูปที่ 3.28 การเก็บตัวอย่างสภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเปี้ยที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio3)



รูปที่ 3.29 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเรียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)



รูปที่ 3.30 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณห้วยมาบเรียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
ระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5)

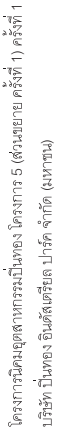
3.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 ในวันนี้ 19 มีนาคม 2567 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio1) ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bio2) ห้วยมาบเรียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio3) ห้วยมาบเรียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) และห้วยมาบเรียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Bio5) แสดงดังตารางที่ 3.28

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางน้ำ ประจำปี 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด

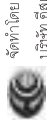
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Bio 1	Bio 2	Bio 3	Bio 4	Bio 5
		733255E, 1449973N 19 มี.ค. 67	733255E, 1449975N 19 มี.ค. 67	733511E, 1448811N 19 มี.ค. 67	733750E, 1448313N 19 มี.ค. 67	734651E, 1447148N 19 มี.ค. 67
Phytoplankton						
DivisionCyanophyta						
Microcystis sp.	cell/l	-	140	-	-	-
Oscillatoria sp.	cell/l	850	42,075	700	1,337	352
Division Chlorophyta						
Arakistodesmus sp.	cell/l	-	28	-	-	-
Chlorella sp.	cell/l	-	65	9	-	-
Closterium sp.	cell/l	-	28	-	10	-
Coelastrum sp.		34	224	9	29	-
Cosmarium sp.	cell/l	-	-	-	-	35
Crucigenia sp.	cell/l	-	4,114	70	306	35
Dictyosphaerium sp.	cell/l	-	75	140	-	-
Eudorina sp.	cell/l	-	19	-	-	-
Euglena sp.	cell/l	510	3,553	1,663	860	422
Goniatogyon sp.	cell/l	-	-	-	-	18
Kirchneriella sp.	cell/l	-	26,554	175	-	176
Lepocinclis sp.	cell/l	170	88,451	10,850	4,966	246
Microcinium sp.	cell/l	-	150	-	-	-
Pediastrum sp.	cell/l	-	1,870	61	86	9
Phacus sp.	cell/l	213	21,879	963	764	141
Scenedesmus sp.	cell/l	-	2,618	105	153	26
Selenastrium sp.	cell/l	-	673	79	-	-
Spordiomonium sp.	cell/l	9	-	-	-	-
Strombomonas sp.	cell/l	-	103	1,006	96	9
Tetradion sp.	cell/l	-	2,244	-	-	-
Tracheomonas sp.	cell/l	-	122	2,888	76	106



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ค่าเฉลี่ย 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิมิตอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิโตรไทย อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

[illegible]

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต จำกัด

หน้า 3-209



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพพหุน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Blo 1	Blo 2	Blo 3	Blo 4	Blo 5
		733255E, 1449973N 19 มี.ค. 67	733255E, 1449975N 19 มี.ค. 67	733511E, 1449891N 19 มี.ค. 67	733750E, 1448313N 19 มี.ค. 67	734651E, 1447148N 19 มี.ค. 67
Phylum Athropoda						
Copepod nauplius	ind./l	-	112	44	19	-
Cyclopoid copepod	ind./l	-	9	9	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	-	5	13	16	7	7
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ind./l	1,615	1,018	653	97	159
ดัชนีความหลากหลาย						
ดัชนีความคล้าย						
ดัชนีความสม่ำเสมอ						
แพลงก์ตอนสัตว์						



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพพหุน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Blo 1	Blo 2	Blo 3	Blo 4	Blo 5
		733255E, 1449973N 19 มี.ค. 67	733255E, 1449975N 19 มี.ค. 67	733511E, 1449891N 19 มี.ค. 67	733750E, 1448313N 19 มี.ค. 67	734651E, 1447148N 19 มี.ค. 67
Benthos						
Phylum Athropoda						
Class Insecta						
Order Coleoptera						
Family Hydrophilidae						
Berosus sp. (ตัวอ่อนคั้งน้ำ)	ind./m ²	-	30	-	-	-
Order Diptera						
Family Chironomidae						
Chironomus sp. (หนอนแดง)	Ind./m ²	223	-	400	563	104
Order Hemiptera						
Family Belostomatidae	Ind./m ²					
Diploxyctus sp. (แมงดาสวน)	Ind./m ²	-	-	-	-	15
Order Odonata						
Family Cordulidae						
Epitheca sp. (แมลงโคใหญ่)	Ind./m ²	-	60	-	-	15
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Order Neogastropoda						
Family Buccinidae						
Clea sp. (หอยเคอร์)	Ind./m ²	-	-	-	15	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	-	1	2	1	2	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	Ind./m ²	223	90	400	578	134
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	-	0.00	0.64	0.00	0.12	0.69



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพพืชน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Blo 1	Blo 2	Blo 3	Blo 4	Blo 5
		733255E, 1449973N 19 มี.ค. 67	733255E, 1449975N 19 มี.ค. 67	733255E, 1449891N 19 มี.ค. 67	733750E, 1448313N 19 มี.ค. 67	734651E, 1447148N 19 มี.ค. 67
Aquatic animal						
Phylum Chordata						
Class Actinopterygii						
Order Anabantiformes						
Family Channidae						
<i>Channa striata</i> (ปลาสลิด)	ตัว	1	-	-	-	-
Family Osphronemidae						
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลาทอง)	ตัว	8	1	5	2	-
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	ตัว	-	3	2	-	-
Order Cypriniformes						
Family Cyprinidae						
<i>Esomus melaleucus</i> (ปลาราชเทย)	ตัว	1	2	-	-	-
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดุก)	ตัว	-	3	7	3	4
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาราชเทย)	ตัว	1	6	5	5	5
ชนิดสัตว์น้ำ	-	4	5	4	3	2
ปริมาณสัตว์น้ำ	ตัว	11	15	19	10	9
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	-	0.89	1.46	1.31	1.03	0.69

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบ
ข้อมูลเบื้องต้น : ผลการวิเคราะห์เบื้องต้น
ข้อมูลตรวจสอบ/ควบคุม : ผลการวิเคราะห์เบื้องต้น
ข้อมูลผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการวิเคราะห์เบื้องต้น

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาพืชน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ												
	Phytoplankton												
	จำนวนตัว/ลิตร	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความหลากหลาย	ดัชนีความสม่ำเสมอ	จำนวนไฟลัม	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความหลากหลาย	ดัชนีความสม่ำเสมอ	จำนวนไฟลัม	จำนวนชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)
30 พ.ค. 58 ^๑	3	21	937,279	-	-								
4 ต.ค. 63	3	21	2,266	2.78	0.75	3	5	99	1.41	0.88	2	1	30
17 มี.ค. 64	3	15	20,274	0.70	0.26	3	12	757	1.77	0.71	3	3	134
18 ก.ย. 64	3	19	2,368	1.27	0.43								
25 มี.ค. 65	3	18	18,755	1.46	0.51								
20 ก.ย. 65	3	21	2,066	2.53	0.83								
20 มี.ค. 66	3	8	16,637	1.47	0.71								
25 ก.ย. 66	3	7	1,270	1.09	0.56								
19 มี.ค. 67	3	8	1,812	1.36	0.65								

หมายเหตุ : ^๑ = ข้อมูลพื้นฐานก่อนการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio2																		
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ชิ้น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
30 พ.ค. 58 ^๑	3	18	327,001	-	-	2	3	1,944	-	-	1	1	133	-	-	-	-	-	-
4 ต.ค. 63	3	28	14,264	2.40	0.72	3	16	557	2.34	0.84	2	3	75	0.95	0.86	3	4	23	1.35
17 มี.ค. 64	3	32	68,980	2.33	0.67	3	16	1,288	2.20	0.79	3	7	403	1.73	-	3	3	20	1.05
18 ก.ย. 64	3	32	8,820	2.50	0.72	3	14	1,072	2.32	0.88	2	3	105	1.0790	0.9822	3	4	18	1.21
25 มี.ค. 65	3	25	105,628	1.60	0.50	3	8	570	1.85	0.89	3	4	120	1.32	-	3	4	15	1.27
20 ก.ย. 65	3	37	7,876	2.55	0.71	3	17	833	2.20	0.78	3	3	105	1.00	-	3	3	11	0.86
20 มี.ค. 66	3	28	430,992	1.61	0.48	3	17	2,385	1.94	0.68	2	3	372	0.53	0.48	2	2	11	0.69
25 ก.ย. 66	3	25	6,837	2.10	0.65	2	8	154	1.89	0.91	1	2	75	0.50	-	2	4	12	1.13
19 มี.ค. 67	3	24	195,147	1.58	0.50	3	13	1,018	1.90	0.74	1	2	90	0.64	0.92	2	5	15	1.46

หมายเหตุ : ^๑ = ข้อมูลพื้นฐานก่อนการก่อสร้าง



ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ																		
	Phytoplankton																		
	จำนวน ตัว/ชิ้น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
30 พ.ค. 58 ^๑	4	24	791,613	-	-														
4 ต.ค. 63	3	19	2,350	2.59	0.88	3	11	105	2.30	0.96	2	1	30	0.00	-	2	3	15	1.06
17 มี.ค. 64	3	27	16,580	2.37	0.72	3	17	586	2.20	0.78	3	7	802	1.01	-	1	2	8	0.56
18 ก.ย. 64	3	29	2,707	2.41	0.72														
25 มี.ค. 65	3	23	15,754	2.30	0.73														
20 ก.ย. 65	3	24	4,455	2.10	0.66														
20 มี.ค. 66	3	31	9,991	2.30	0.67														
25 ก.ย. 66	3	24	12,118	1.88	0.59														
19 มี.ค. 67	3	25	19,787	1.63	0.51														

หมายเหตุ : ^๑ = ข้อมูลพื้นฐานก่อนการก่อสร้าง



ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Bio4																		
	Phytoplankton					Zooplankton					Benthos					Aquatic animal			
	จำนวน ตัว/ชิ้น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
30 พ.ค. 58 ^๑	4	18	228,614	-	-	3	5	2,277	-	-	1	1	89	-	-	-	-	-	-
4 ต.ค. 63	3	34	8,659	2.54	0.72	3	10	383	1.84	0.80	2	2	75	0.50	0.72	2	3	9	0.96
17 มี.ค. 64	3	28	13,233	2.48	0.74	3	17	586	2.08	0.73	3	1	193	0.00	-	2	3	5	1.05
18 ก.ย. 64	3	29	6,985	2.21	0.66	3	16	603	2.28	0.82	1	1	30	0.00	-	1	2	4	0.56
25 มี.ค. 65	3	27	6,977	2.50	0.76	3	7	237	1.54	0.79	2	3	60	1.04	-	1	2	10	0.67
20 ก.ย. 65	3	35	5,916	2.24	0.63	3	18	464	2.71	0.94	1	1	107	0.00	-	2	2	11	0.66
20 มี.ค. 66	3	25	11,545	1.60	0.50	3	14	429	2.34	0.89	2	4	75	1.33	0.96	1	2	9	0.69
25 ก.ย. 66	3	28	25,261	1.78	0.53	3	5	75	1.52	0.94	1	1	45	0.00	-	1	2	6	0.45
19 มี.ค. 67	3	23	9,401	1.74	0.55	3	7	97	1.89	0.97	2	2	578	0.12	0.17	2	3	10	1.03

หมายเหตุ : ^๑ = ข้อมูลพื้นฐานก่อนการก่อสร้าง



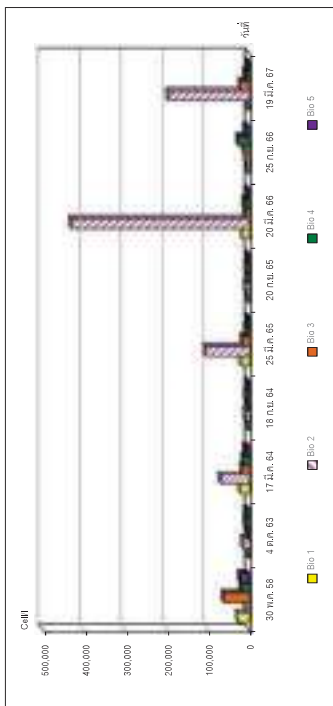
ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ																		
	Phytoplankton																		
	จำนวน ตัว/ชิ้น	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (cell/l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./l)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	จำนวน ไฟลัม	จำนวน ชนิด	ปริมาณรวม (ind./m ²)	ดัชนีความ หลากหลาย	ดัชนีความ สม่ำเสมอ	ครอบครัว (วงศ์)	ชนิด สัตว์น้ำ	ปริมาณ สัตว์น้ำ	ดัชนีความ หลากหลาย
30 พ.ค. 58 ^๑	4	19	783,612	-	-														
4 ต.ค. 63	3	36	7,462	3.01	0.84	3	11	394	1.91	0.80	2	1	45	0.00	-	1	3	4	1.04
17 มี.ค. 64	3	26	9,421	2.68	0.82	2	13	642	1.75	0.68	3	3	9,275	0.02	-	2	3	14	1.00
18 ก.ย. 64	3	28	5,445	2.34	0.70														
25 มี.ค. 65	3	23	4,007	2.63	0.20														
20 ก.ย. 65	3	34	4,311	2.81	0.80														
20 มี.ค. 66	3	25	6,064	1.99	0.62														
25 ก.ย. 66	3	27	8,573	2.08	0.63														
19 มี.ค. 67	3	17	2,516	2.23	0.79														

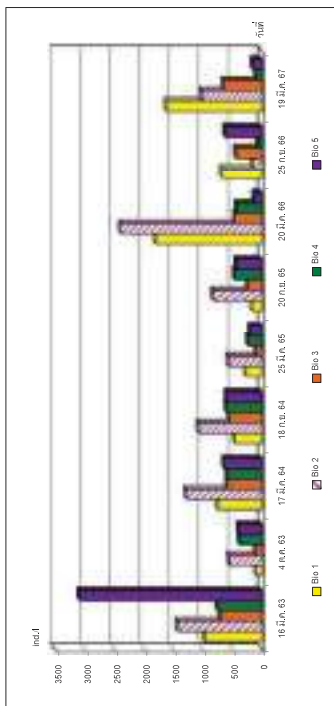
หมายเหตุ : ^๑ = ข้อมูลพื้นฐานก่อนการก่อสร้าง



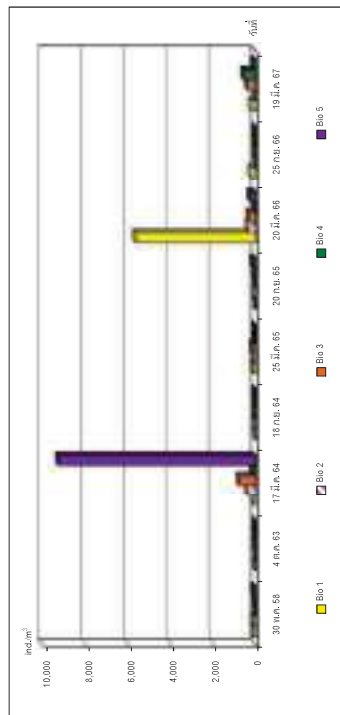
กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ



ภาพที่ 3.48 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Phytoplankton



ภาพที่ 3.49 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Zooplankton



ภาพที่ 3.50 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Benthos

3.3.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 19 มีนาคม 2567 จำนวน 5 สถานี พบว่า

**บริเวณห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนน
สาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bto1)**

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 8 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,812 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 850 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Spondylomorpha* sp. และ *Pinnularia* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่น 1,615 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Paramecium* sp. มีความหนาแน่น 1,462 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Euplores* sp. มีความหนาแน่น 17 ind./l
- สัตว์น้ำดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 223 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 11 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะลิดหมี) มีความหนาแน่น 8 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Channa striata* (ปลาช่อน), *Esomus metallicus* (ปลากุยหงยขาว) และ *Rasbora paviana* (ปลากุยขาวแถบดำ) มีความหนาแน่น 1 ตัว เท่ากัน

**บริเวณห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนน
สาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (Bto2)**

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 24 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 195,247 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุดคือ *Lepocnolcis* sp. มีความหนาแน่น 88,451 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Amphora* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 13 ชนิด มีความหนาแน่น 1,018 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus* sp. มีความหนาแน่น 355 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Cephalodella* sp., *Lecane* sp., *Lepadella* sp., *Polyarthra* sp. และ *Cyclopoid copepod* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไร่ล้ม จำนวน 2 ชนิด มีความหนาแน่น 90 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Epitheca* sp. (แมลงปอใหญ่) มีความหนาแน่น 60 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Berosus* sp. (ตัวอ่อนด้วงน้ำ) มีความหนาแน่น 30 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 1 ชนิด จำนวน 5 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาฉิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 1 ตัว

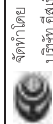
บริเวณห้วยมาบเจียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ

(Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 25 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 19,787 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lepocincilis* sp. มีความหนาแน่น 10,850 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Chlorella* sp., *Coelastrium* sp., *Cymbella* sp., *Gomphonema* sp., *Nitzschia* sp. และ *Tryblionella* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไร่ล้ม จำนวน 16 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 653 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Arcella* sp. มีความหนาแน่น 158 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Paramecium* sp., *Proodon* sp., *Tintinnopsis* sp., *Cephalodella* sp., *Rotaria* sp. และ *Cyclopoid copepod* มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไร่ล้ม จำนวน 1 ชนิด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 400 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 4 ชนิด จำนวน 19 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 7 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) มีความหนาแน่น 2 ตัว

บริเวณห้วยมาบเจียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Bio4)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 23 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 9,401 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Lepocincilis* sp. มีความหนาแน่น 4,966 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Closterium* sp., *Amphora* sp. และ *Craticula* sp. มีความหนาแน่น 10 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไร่ล้ม จำนวน 7 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 97 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Diffugia* sp., *Brachionus* sp. และ *Copepod nauplius* มีความหนาแน่น 19 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella* sp., *Paramecium* sp., *Cephalodella* sp. และ *Lecane* sp. มีความหนาแน่น 10 ind./l เท่ากัน



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัค 1992 จำกัด

หน้า 3-220



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไร่ล้ม จำนวน 1 ชนิด มีความหนาแน่น 578 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 563 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 10 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาฉิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (ปลากะดี่หม้อ) มีความหนาแน่น 2 ตัว

บริเวณห้วยมาบเจียงจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร

(Bio5)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 17 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 2,516 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Synedra* sp. มีความหนาแน่น 704 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ *Pediastrum* sp. และ *Srombomonas* sp. มีความหนาแน่น 9 Cell/l เท่ากัน
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไร่ล้ม จำนวน 7 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 159 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Cephalodella* sp. มีความหนาแน่น 44 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Vorticella* sp. และ *Trichocerca* sp. มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน
- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไร่ล้ม จำนวน 3 ชนิด มีความหนาแน่น 134 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 104 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Diploonychus* sp. (แมงดาสน) และ *Epitheca* sp. (แมลงปอใหญ่) มีความหนาแน่น 15 ind./m²
- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 9 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Rasbora paviana* (ปลาฉิวควายแถบดำ) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) มีความหนาแน่น 4 ตัว

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์จากครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทั้ง 5 บริเวณส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์บริเวณห้วยมาบเจียงจุดระบายน้ำ พบว่า บริเวณห้วยมาบเจียงจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Bio4) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Lepocincilis* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ทั้งนี้ยังไม่พบการเจริญเติบโต และการเพิ่มปริมาณแพลงก์ตอนพืชอย่างรวดเร็วที่จะส่งผลให้เกิดปรากฏการณ์น้ำเปลี่ยนสี หรือปรากฏการณ์แพลงก์ตอนบลูม (ที่มา: https://marinescience20.blogspot.com/2017/02/blog-post_24.html)



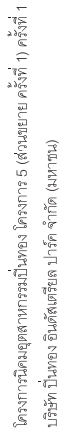
จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัค 1992 จำกัด

หน้า 3-221

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 และ 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.30

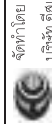
[illegible]

จัดทำโดย
ร.ร.สุวิทย์ วิทยาลัย



ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 ในวันที่ 28 มิถุนายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ หัวหมากเรียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) หัวหมากเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) หัวหมากเรียงที่จะระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) หัวหมากเรียงจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD4) และหัวหมากเรียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3-51 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน แสดงดังรูปที่ 3-31-3-35

ภาพที่ 3.51 แผนที่แสดงจุดเกิดอุบัติเหตุอย่างโหดเหี้ยมในทะเลอันดามัน



รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.31 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาเปียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1)



รูปที่ 3.32 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาเปียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2)



รูปที่ 3.33 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาเปียงระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3)



รูปที่ 3.34 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาเปียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4)



รูปที่ 3.35 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณห้วยมาเปียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5)

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 ในวันที่ 28 มิถุนายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาเปียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้าน ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) ห้วยมาเปียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) ห้วยมาเปียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) ห้วยมาเปียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) และห้วยมาเปียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) แสดงดังตารางที่ 3.31

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449973N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเคียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1)								
		6 มิ.ย. 58 ^๑	มาตรฐาน ^๒	25 มิ.ย. 64	25 มิ.ย. 65	มาตรฐาน ^๒	มาตรฐาน ^๓	23 มิ.ย. 66	28 มิ.ย. 67	มาตรฐาน ^๒
Aluminium	mg/kg	3,228	-	597	797	-	-	19.2	815	-
Arsenic	mg/kg	ND	≤27	<5.00	<5.00	≤10	≥ 33	<5.00	< 5.00	≤10
Barium	mg/kg	28.1	-	12.9	6.68	-	-	19.6	6.28	-
Cadmium	mg/kg	ND	≤810	0.02	<0.15	≤0.16	≥ 5	<0.15	< 0.15	≤1
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	3.50	<2.00	-	-	<2.00	< 2.00	-
Copper	mg/kg	2.26	-	<2.00	<1.00	≤21.5	≥ 150	1.68	< 1.0	≤31.5
Iron	mg/kg	6,958	-	4,925	2,919	-	-	3,048	1,750	-
Lead	mg/kg	6.48	≤750	2.81	2.99	≤36	≥ 130	3.06	1.92	≤36
Manganese	mg/kg	272	≤32,000	45.1	16.2	-	-	39.2	11.9	-
Mercury	mg/kg	ND	≤610	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	< 0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	2.30	≤41,000	<1.00	<1.00	≤27.5	≥ 50	1.51	< 1.00	≤23
Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	<5.00	<5.00	-	-	<5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	ND	-	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	< 2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	8.35	-	3.50	3.89	-	-	3.32	< 2.00	-
Zinc	mg/kg	31.5	-	3.38	3.38	≤80	≥ 460	5.29	4.36	≤120



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-226

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733255E, 1449975N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเคียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ								
		มิ ย ๑	มาตรฐาน ^๒	มิ ย	มิ ย	มาตรฐาน ^๒	มาตรฐาน ^๓	มิ ย	มิ ย	มาตรฐาน ^๒
Aluminium	mg/kg	1,040	-	3,777	3,762	-	-	138	2,182	-
Arsenic	mg/kg	ND	≤27	<5.00	<5.00	≤10	≥ 33	17.0	< 5.00	≤10
Barium	mg/kg	21.5	-	137	35.2	-	-	138	53.5	-
Cadmium	mg/kg	ND	≤810	1.15	0.28	≤0.16	≥ 5	1.39	0.75	≤1
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	<2.00	<2.00	-	-	<2.00	< 2.00	-
Copper						—	—			—
Iron	mg/kg									
Lead	mg/kg		—			—	—			—
Manganese	mg/kg	166	≤32,000	548	211	-	-	3,330	972	-
Mercury	mg/kg	ND	≤610	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	< 0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	1.99	≤41,000	12.6	2.41	≤27.5	≥ 50	16.9	2.09	≤23
Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	<5.00	<5.00	-	-	<5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	ND	-	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	< 2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	7.88	-	40.4	7.54	-	-	380	56.6	-
Zinc	mg/kg					—	—			—



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-227

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733511E, 1449691N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3)								
		6 มิ.ย. 58 ^๑	มาตรฐาน ^{1/}	25 มิ.ย. 64	25 มิ.ย. 65	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	23 มิ.ย. 66	28 มิ.ย. 67	มาตรฐาน ^{4/}
Aluminium	mg/kg	583	-	575	3,236	-	-	60.3	3,834	-
Arsenic	mg/kg	ND	≤27	<5.00	<5.00	≤10	≥ 33	6.22	< 5.00	≤10
Barium	mg/kg	ND	-	10.0	31.7	-	-	59.7	40.7	-
Cadmium	mg/kg	ND	≤810	ND	<0.15	≤0.16	≥ 5	0.63	0.81	≤1
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	<2.00	<2.00	-	-	<2.00	< 2.00	-
Copper	mg/kg	ND	-	<1.00	1.36	≤21.5	≥ 150	4.02	4.88	≤31.5
Iron	mg/kg	1,137	-	2,710	2,919	-	-	12,294	11,737	-
Lead	mg/kg	ND	≤750	2.74	6.89	≤36	≥ 130	9.28	8.91	≤36
Manganese	mg/kg	5.67	≤32,000	138	27.5	-	-	802	283	-
Mercury	mg/kg	ND	≤610	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	< 0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	ND	≤41,000	<1.00	1.06	≤27.5	≥ 50	2.75	1.63	≤23
Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	<5.00	<5.00	-	-	<5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	ND	-	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	< 2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	4.90	-	2.49	2.41	-	-	77.8	7.23	-
Zinc	mg/kg	ND	-	5.33	3.52	≤80	≥ 460	74.2	31.4	≤120



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-228

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733750E, 1448313N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ								
		มิ ย ๑	มาตรฐาน ^{1/}	มิ ย	มิ ย	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	มิ ย	มิ ย	มาตรฐาน ^{4/}
Aluminium	mg/kg									
Arsenic	mg/kg		—			—	—			—
Barium	mg/kg									
Cadmium	mg/kg		—	ND	<0.15	—	≥ 5			—
Hexavalent Chromium	mg/kg		—	<2.00	<2.00		-			
Copper	mg/kg					—	—			—
Iron	mg/kg									
Lead	mg/kg		—			—	—			—
Manganese	mg/kg		—							
Mercury	mg/kg		—			—	—			—
Nickel	mg/kg		—			—	—			—
Selenium	mg/kg		—	<5.00	<5.00		-			
Silver	mg/kg			<2.50	<2.50		-			
Trivalent Chromium	mg/kg									
Zinc	mg/kg					—	—			—



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-229

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2567 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734651E, 1447148N

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วงมาบเียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5)								
		6 มิ.ย. 58 ^๑	มาตรฐาน ^{1/}	25 มิ.ย. 64	25 มิ.ย. 65	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	23 มิ.ย. 66	28 มิ.ย. 67	มาตรฐาน ^{4/}
Aluminium	mg/kg	953	-	1,583	362	-	-	14.5	3,088	-
Arsenic	mg/kg	ND	≤27	<5.00	<5.00	≤10	≥ 33	<5.00	< 5.00	≤10
Barium	mg/kg	9.45	-	46.9	8.86	-	-	14.7	45.2	-
Cadmium	mg/kg	ND	≤810	0.08	<0.15	≤0.16	≥ 5	<0.15	0.35	≤1
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	<2.00	<2.00	-	-	<2.00	< 2.00	-
Copper	mg/kg	<1.0	-	3.03	<1.00	≤21.5	≥ 150	1.14	2.22	≤31.5
Iron	mg/kg	1,137	-	5,170	1,079	-	-	2,098	5,656	-
Lead	mg/kg	ND	≤750	5.42	1.94	≤36	≥ 130	4.69	10.0	≤36
Manganese	mg/kg	35.0	≤32,000	460	153	-	-	63.2	238	-
Mercury	mg/kg	ND	≤610	<0.20	<0.20	≤0.2	≥ 1	<0.20	< 0.20	≤0.2
Nickel	mg/kg	<1.00	≤41,000	1.51	<1.00	≤27.5	≥ 50	<1.00	1.57	≤23
Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	<5.00	<5.00	-	-	<5.00	< 5.00	-
Silver	mg/kg	ND	-	<2.50	<2.50	-	-	<2.50	< 2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	2.86	-	2.59	2.56	-	-	<2.00	5.56	-
Zinc	mg/kg	2.13	-	20.3	1.92	≤80	≥ 460	4.89	8.44	≤120



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-230

หมายเหตุ	: - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด _ น้อยกว่าหรือเท่ากับ, น้อยกว่า ๑ = ผลการตรวจวัดในช่วงก่อนก่อสร้าง
มาตรฐาน	: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการขึ้นทะเบียนจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม) ^{2/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำผิวดิน ^{3/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำผิวดิน ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อปกป้องสัตว์น้ำผิวดิน
ผลการตรวจวิเคราะห์	: ประจำเดือนมกราคม มิถุนายน
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และ คุณจันทน์ สายพันธ์
ผู้บันทึก	: นายศุภฤกษ์ พาดกลาง และ คุณจันทน์ สายพันธ์
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหล่าจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทิพย์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-231

3.4.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์พื้นที่ในตะกอนดิน

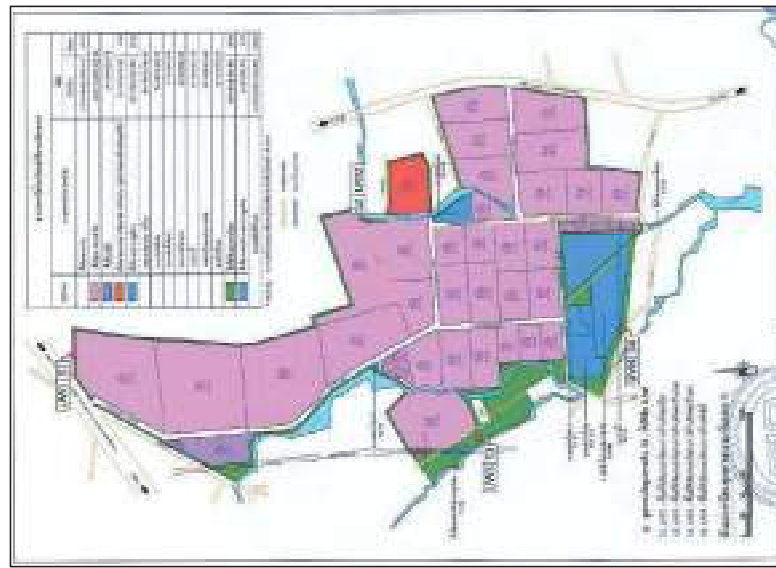
ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 ในวันที่ 28 มิถุนายน 2567 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนน สาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD1) ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SD2) ห้วยมาบเรียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD3) ห้วยมาบเรียงจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SD4) และห้วยมาบเรียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (SD5) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงก่อนการก่อสร้าง (6 มิถุนายน 2558) พบว่า ส่วนใหญ่ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นกับผลการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง อย่างไรก็ตามการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน เป็นการศึกษาความเป็นพิษของสารวัตถุอันตรายในตะกอนดินที่อาจส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำดินและตัวอ่อนของสัตว์น้ำ เพื่อรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำ และเพื่อติดตามแนวโน้มและเฝ้าระวังไม่ให้ชุมชนโดยรอบได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

3.4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 24 สิงหาคม 2566 ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.52 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน แสดงดังรูปที่ 3.36-3.39

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



ภาพที่ 3.52 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างดิน



รูปที่ 3.36 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)



รูปที่ 3.37 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)



รูปที่ 3.38 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)



รูปที่ 3.39 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

3.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ครั้งที่ 1) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สำหรับประจำปี 2567 ดำเนินการในวันที่ 21 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) แสดงดังตารางที่ 3.32

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733776E, 1450731N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)					
		22 มี.ค. 59 ^๑	มาตรฐาน ^{1/}	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
Aluminium	mg/kg	5,051	-	3,479	5,152	87.8	-
Arsenic	mg/kg	7.41	≤27	<5.00	9.25	18.2	≤25
Barium	mg/kg	24.1	-	16.3	41.5	85.4	-
Cadmium	mg/kg	<1.00	≤810	0.46	0.95	1.20	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	<2.00	<2.00	<2.00	≤212
Copper	mg/kg	1.32	-	1.56	1.95	1.42	≤35,040
Iron	mg/kg	16,016	-	8,016	14,651	27,379	-
Lead	mg/kg	14.7	≤750	7.31	19.1	42.3	≤800
Manganese	mg/kg	125	≤32,000	77.2	250	485	≤19,640
Mercury	mg/kg	ND	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	≤263
Nickel	mg/kg	ND	≤41,000	1.36	2.69	2.99	≤5,205
Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	<5.00	<5.00	<5.00	≤4,380
Silver	mg/kg	ND	-	<2.50	<2.50	<2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	16.0	-	15.2	23.5	28.4	-
Zinc	mg/kg	4.31	-	3.97	9.01	5.64	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-236

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733776E, 1450731N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ต่อ					
		22 มี.ค. 59 ^๑	มาตรฐาน ^{1/}	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
CEC ^๓	Cmol/kg ⁻¹	5.40	-	-			-
Electrical Conductivity (EC) ^๓	dS/m	0.10	-	-			-
Field Capacity (FC) ^๓		16.97	-	-			-
Moisture Content (MC) ^๓		2.82	-	-			-
Permanent Wilting Point (PWP) ^๓	%	14.16	-	-			-
pH ^๓	-	5.7	-	-			-
Sodium Adsorption Ratio (SAR) ^๓	mg/kg						



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-237

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734562E, 1449133N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)					
		22 มี.ค. 59 ^๑	มาตรฐาน ^{1/}	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
Aluminium	mg/kg	2,231	-	2,033	2,574	26.9	-
Arsenic	mg/kg	ND	≤27	<5.00	<5.00	<5.00	≤25
Barium	mg/kg	38.9	-	18.9	19.4	26.7	-
Cadmium	mg/kg	ND	≤810	<0.15	<0.15	0.18	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	<2.00	<2.00	<2.00	≤212
Copper	mg/kg	<1.0	-	2.40	3.09	1.55	≤35,040
Iron	mg/kg	2,582	-	2,356	2,466	4,330	-
Lead	mg/kg	11.8	≤750	10.7	13.0	13.3	≤800
Manganese	mg/kg	128	≤32,000	84.9	155	134	≤19,640
Mercury	mg/kg	ND	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	≤263
Nickel	mg/kg	ND	≤41,000	<1.00	<1.00	<1.00	≤5,205
Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	<5.00	<5.00	<5.00	≤4,380
Silver	mg/kg	ND	-	<2.50	<2.50	<2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	2.23	-	<2.00	2.74	2.63	-
Zinc	mg/kg	26.4	-	7.90	8.15	1.67	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-238

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 734562E, 1449133N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) (ต่อ)					
		มี ค ๕๙ ^๑	มาตรฐาน ^{1/}	ส ค	ส ค	ส ค	มาตรฐาน ^{2/}
CEC ^๓	Cmol.kg ⁻¹	3.20	-	-	-	-	-
Electrical Conductivity (EC) ^๓	dS/m	0.45	-	-	-	-	-
Field Capacity (FC) ^๓	%	8.41	-	-	-	-	-
Moisture Content (MC) ^๓	%	2.74	-	-	-	-	-
Permanent Wilting Point (PWP) ^๓	%	5.67	-	-	-	-	-
pH ^๓	-	6.1	-	-	-	-	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR) ^๓	mg/kg				-	-	



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-239

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733443E, 1448658N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)					
		22 มี.ค. 59 ^๑	มาตรฐาน ^๒	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^๒
Aluminium	mg/kg	1,783	-	1,834	1,298	54.2	-
Arsenic	mg/kg	ND	≤27	<5.00	<5.00	<5.00	≤25
Barium	mg/kg	ND	-	6.65	71.9	53.7	-
Cadmium	mg/kg	ND	≤810	<0.15	<0.15	<0.15	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	<2.00	<2.00	<2.00	≤212
Copper	mg/kg	1.00	-	1.00	1.21	<1.00	≤35,040
Iron	mg/kg	1,753	-	1,552	3,166	1,956	-
Lead	mg/kg	6.90	≤750	6.57	16.2	9.69	≤800
Manganese	mg/kg	104	≤32,000	127	440	400	≤19,640
Mercury	mg/kg	ND	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	≤263
Nickel	mg/kg	ND	≤41,000	<1.00	<1.00	<1.00	≤5,205
Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	<5.00	<5.00	<5.00	≤4,380
Silver	mg/kg	ND	-	<2.50	<2.50	<2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	1.49	-	<2.00	<2.00	<2.00	-
Zinc	mg/kg	31.6	-	2.14	3.80	1.22	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-240

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733443E, 1448658N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) (ต่อ)					
		มี ค. ^๑	มาตรฐาน ^๒	ส ค	ส ค	ส ค	มาตรฐาน ^๒
Electrical Conductivity (EC) ^๑	dS/m	0.50	-		-	-	
Field Capacity (FC) ^๑	%	13.87	-		-	-	
Moisture Content (MC) ^๑	%	4.59	-		-	-	
Permanent Wilting Point (PWP) ^๑	%	9.28	-				
pH ^๑	-	6.1	-		-	-	
Sodium Adsorption Ratio (SAR) ^๑	mg/kg				-	-	



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-241

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733981E, 1448170N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)					
		22 มี.ค. 59 ^๑	มาตรฐาน ^{1/}	21 ส.ค. 64	24 ส.ค. 65	21 ส.ค. 66	มาตรฐาน ^{2/}
Aluminium	mg/kg	1,247	-	1,779	1,874	6.28	-
Arsenic	mg/kg	ND	≤27	<5.00	<5.00	<5.00	≤25
Barium	mg/kg	25.6	-	50.2	69.3	6.20	-
Cadmium	mg/kg	ND	≤810	<0.15	<0.15	<0.15	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	ND	≤640	<2.00	<2.00	<2.00	≤212
Copper	mg/kg	1.32	-	1.65	1.05	<1.00	≤35,040
Iron	mg/kg	1,719	-	3,305	3,048	1,632	-
Lead	mg/kg	7.42	≤750	13.3	34.1	6.52	≤800
Manganese	mg/kg	74.6	≤32,000	366	66.1	154	≤19,640
Mercury	mg/kg	ND	≤610	<0.20	<0.20	<0.20	≤263
Nickel	mg/kg	ND	≤41,000	<1.00	<1.00	<1.00	≤5,205
Selenium	mg/kg	ND	≤10,000	<5.00	<5.00	<5.00	≤4,380
Silver	mg/kg	ND	-	<2.50	<2.50	<2.50	-
Trivalent Chromium	mg/kg	1.39	-	2.25	2.24	<2.00	-
Zinc	mg/kg	18.0	-	6.05	2.65	1.31	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-242

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 733981E, 1448170N

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้					
		มี ค ๕๙ ^๑	มาตรฐาน ^{1/}	ส ค	ส ค	ส ค	มาตรฐาน ^{2/}
CEC ^๓	Cmol _c kg ⁻¹	1.60	-	-			
Electrical Conductivity (EC) ^๓	dS/m	0.26	-	-			
Field Capacity (FC) ^๓	%	7.19	-	-			
Moisture Content (MC) ^๓	%	2.56	-	-			
Permanent Wilting Point (PWP) ^๓	%	4.63	-	-			
pH ^๓	-	5.2	-	-			
Sodium Adsorption Ratio (SAR) ^๓	mg/kg						



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 3-243



หมายเหตุ : - = ไม่มีความรู้กำหนด/ไม่ได้กำหนดให้รายงานในระบะกานี้มีการ, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากัน,

< = น้อยกว่า / ND = Not Detected

๑ = ผลตรวจวิเคราะห์เบื้องต้น

๒ = รายการทดสอบตรวจวิเคราะห์เบื้องต้นตามตารางกำหนด

- 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการขึ้นทะเบียนโรงงานอุตสาหกรรม) และเกษตรกรรม)
2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายทรงพล ภูวอานัน
ชื่อผู้บันทึก	นายทรงพล ภูวอานัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ ความคุม	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท อีลทีเอ็น ไทย คอนสตรัคติ้ง จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ ความคุม	นายอะวีร์ สุวาทย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม ๖ ค
เบอร์โทรศัพท์	

3.4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 21 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) พบว่า คุณภาพดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านๆ มา

สำหรับในปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป



3.5 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันเนื่องจากมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นก็มีปริมาณน้อยตามไปด้วย ทั้งนี้หากมีปริมาณมากพอ โครงการจะทำการตรวจสอบตามที่มาตราการกำหนดไว้

3.6 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด ปัจจุบันโครงการยังไม่มีผลการส่งกากตะกอนไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก แต่ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ต้องตรวจสอบภาชนะที่บรรจุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยที่กำหนดไว้ (ภาชนะกัก 1) สำหรับในปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.7 ความคมขนส่ง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ สำหรับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 18

3.8 ปริมาณการใช้ไฟฟ้า

3.6.1 โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม ทางโครงการได้ติดตั้งประปาเพื่อสูบน้ำจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการด้วยอัตราค่าจ้างการผลิตสูงเฉลี่ย 2.623 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 78,690 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน โดยระบบผลิตประปามีความสามารถในการผลิตได้สูงสุด 4,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 120,000 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดปริมาณการใช้ไฟฟ้า ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.33



ตารางที่ 3.33 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เดือน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน)
มกราคม	52,430
กุมภาพันธ์	46,372
มีนาคม	
เมษายน	
พฤษภาคม	
มิถุนายน	
รวม	
เฉลี่ย	

จากการบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ปริมาณการใช้ไฟฟ้าระหว่าง 39,850-52,430 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน จากข้อมูลพบว่ามีการใช้ไฟฟ้าสูงสุดในเดือนมกราคม 2567 และต่ำสุดในเดือนเมษายน 2567 ดังรายละเอียดในภาคผนวกที่ 34

3.9 ไฟฟ้า

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 35 สำหรับในปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.10 ภาษีของเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 21

3.11 สาธารณสุข

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการรวบรวมสถิติความเจ็บป่วยของประชากรโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการที่ได้รับการรักษาที่สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี อำเภอศรีราชา เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 พบว่าสาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

- อันดับ 1 โรคระบบไหลเวียนเลือด
 - อันดับ 2 โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ ไต พยาธิวิทยา และเมตาบอลิซึม
 - อันดับ 3 โรคระบบหายใจ
- รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 36

สำหรับในปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

3.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการจดบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้

- จัดบันทึก และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้งและทุกครั้งที่อุบัติเหตุ
 - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่าง ๆ รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
 - รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
 - จัดให้มีการซื้อแม่แบบฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรมปีละ 1 ครั้ง
 - ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีการร้องเรียนใดๆ จากชุมชน
- รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 18, 27, 29, 30 และ 33

3.13 โครงการในโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ดังนี้

- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้าตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น รวบรวมและรายงานปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 9)
- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน
 - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ (ภาคผนวกที่ 33)
 - ตรวจสอบภาพประจำปี (ภาคผนวกที่ 37)
 - ตรวจสอบวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด มีการรวบรวมข้อมูลไว้ปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 15)

3.14 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมผ่านทางผู้แทนชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง นิคมฯ รวมทั้งได้มีการทำกิจกรรมในโอกาสต่างๆ ร่วมกันทางชุมชน และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ในปี 2566 ได้ดำเนินการสำรวจในชุมชนภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 9 หมู่บ้าน รวม 157 ตัวอย่าง และภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 8 หมู่บ้าน รวม 245 ตัวอย่าง ซึ่งเป็นการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดัครัวเรือน กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน และกลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ ในวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2566 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 24 สำหรับในปี 2567 จะดำเนินการในวงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

นอกจากนี้แล้วทางโครงการได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์แล้วโดยใช้อาคารสำนักงานของโครงการ 1 พร้อมทั้งติดตั้งตู้ฝากเงิน โดยระบุชื่อผู้ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งหมึกเป็นช่องบอกเลขาทำงานและช่วยเหลือ โครงการได้จัดให้มีม้อม รบภ. ด้านน้ำโครงการ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง เป็นจุดรับเรื่องร้องทุกข์แทน ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ