

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประจำปีงบประมาณ 2566 ซึ่งครบรอบปีจ่ายทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

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

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

บทที่ 3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566

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



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)* คลองควายขุดปล่อยจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)* คลองควายขุดปล่อยจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) คลองควายขุดปล่อยหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดปล่อย (SW5) คลองดอกทราย (SW6) 	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, NO_3 , NH_3 , HCN, Phenol, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Phosphorus โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr^{6+} , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni และ Mn	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	19 ต.ค. 66
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3)** พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4) 	- pH, COD, Zn, Cr^{6+} , As, Cu, Hg, Cd, Se, Pb, Ni, Mn และ Fe	- ตาม Standard Method for the examination of Water and Wastewater 23 rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA and WEF	30 มิ.ย. 65 (1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง)



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 3-4

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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

หมายเหตุ : * = ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง
 ** = ทางโครงการดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเรียบร้อยแล้ว แต่พบว่าปริมาณน้ำมีน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำมาวิเคราะห์
 *** = ไม่มีน้ำและตะกอนดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 3-5