

ภาคผนวก ก-4

สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง
อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย หนังสือที่ อก 5103.3.1/778 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566

ที่ ออก 5103.3.1/ 778



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๙ มีนาคม 2566

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ที่ PIN GR 053/2566
ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ส่งมอบรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
ปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 (ฉบับสมบูรณ์) ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โฟร์เทียร์
คอนซัลแตนต์ จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2566 เห็นชอบในรายงาน
ดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้
ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปนัดดา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 3326 โทรสาร 0 2650 0466

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อีโค ชลบุรี จำกัด

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

ขนาด 70 ลบ.ม./วัน

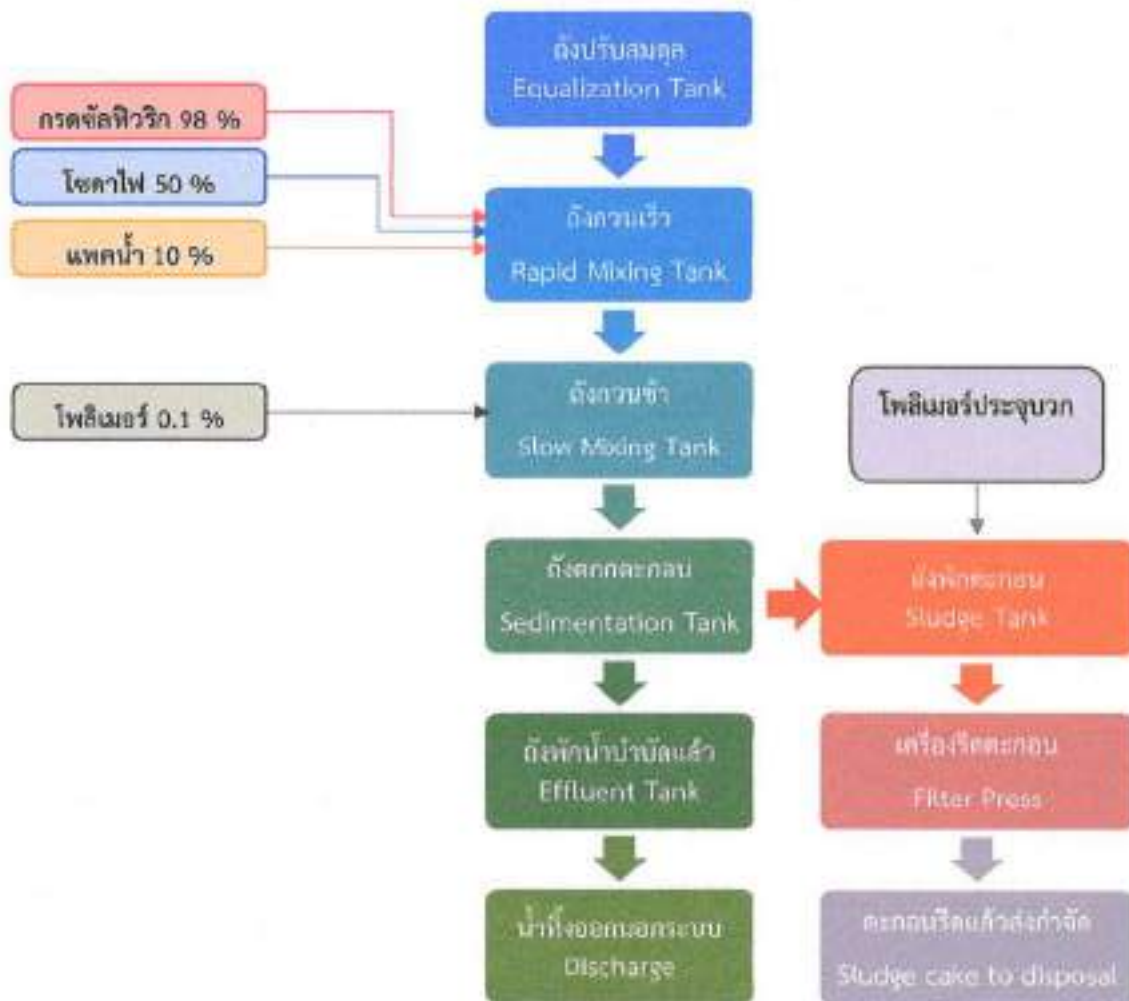
บริษัท อีโค่ ซอลูชั่น จำกัด

18/10 หมู่ 8 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5)

ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 70 ลบ.ม./วัน

ระบบบำบัดน้ำเสียของ บจก. อีโค่ โซลูชั่น เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ซึ่งใช้กระบวนการโคแอกกูเลชัน (Coagulation) ในการปรับพีเอชและรวมตะกอนให้มีขนาดใหญ่ จากนั้นตกตะกอนเพื่อแยกของแข็งออกจากน้ำ น้ำที่ผ่านการบำบัดจะถูกทิ้งออกนอกระบบผ่านท่อระบายน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) เพื่อบำบัดต่อไป ส่วนตะกอนที่แยกออกมาได้จะถูกสูบเข้าเครื่องรีดตะกอน (Filter Press) เพื่อลดปริมาณของน้ำ ก่อนจะถูกนำไปกำจัดอย่างถูกต้องโดยหน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง โดยผังการทำงานโดยย่อแสดงดังรูปที่ 1 ส่วนผังการทำงานโดยละเอียดสามารถดูได้จากเอกสารแนบท้าย



รูปที่ 1 ผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยย่อ

1 คำออกแบบ

1.1 ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย

อัตราการไหลของน้ำเสีย	=	70.00	ลบ.ม./วัน
ค่าพีเอช	=	4.0 - 10.0	
ค่าบีโอดี	=	100	มก./ล.
ค่าซีโอดี	=	200	มก./ล.

ค่าของแข็งแขวนลอย = 300 มก./ล.

1.2 ลักษณะสมบัติของน้ำที่ผ่านการบำบัด

อัตราการไหลของน้ำที่ผ่านการบำบัด = 70.00 ลบ.ม./วัน
ค่าพีเอช = 6.0 - 8.0
ค่าบีโอดี ≤ 80 มก./ล.
ค่าซีโอดี ≤ 160 มก./ล.
ค่าของแข็งแขวนลอย ≤ 80 มก./ล.

ค่าพารามิเตอร์ของน้ำเสียและน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ค่าพารามิเตอร์ของน้ำเสียและน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ค่าพารามิเตอร์	หน่วย	ค่าออกแบบ น้ำเสียเข้าระบบ	น้ำที่ผ่าน การบำบัด	มาตรฐานของ นิคมฯ
ค่าพีเอช (pH)		4.0 - 10.0	6.0 - 8.0	5.5 - 9.0
ค่าบีโอดี (BOD)	มก./ล.	100	≤ 80	≤ 500
ค่าซีโอดี (COD)	มก./ล.	200	≤ 160	≤ 750
ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	300	≤ 80	≤ 200
ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	≤ 3,000	≤ 3,000	≤ 3,000
ค่าเจลาตูลไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	มก./ล.	≤ 100	≤ 100	≤ 100

ส่วนค่าพารามิเตอร์อื่น ๆ จะเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่กรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้กำหนดไว้ทุกประการ

2 ถังปรับสมดุล (Equalization Tank)

2.1 ถังปรับสมดุล (Equalization Tank)

อัตราการไหลของน้ำเสีย = 70.00 ลบ.ม./วัน
ชั่วโมงการทำงาน = 20.00 ชม./วัน
อัตราการไหลเฉลี่ย = 3.50 ลบ.ม./ชม.
เลือกเวลากักพักทางกลศาสตร์ (HRT) = 12.00 ชม.
ปริมาตรถัง ≥ 42.00 ลบ.ม.
ความกว้างถัง = 3.50 ม.
ความยาวถัง = 4.00 ม.
ความลึกถัง = 3.50 ม.
ความลึกน้ำในถัง = 3.00 ม.
เลือกถังคสล.เคลือบไฟเบอร์กลาสที่มีปริมาตร = 42.00 ลบ.ม.
≥ 42.00 ลบ.ม. เพียงพอ

- เลือกใช้ถังคสล. ทาภายในด้วยสีโกลพาร์อีพ็อกซีจำนวน 1 ถัง ปริมาตร 42 ลบ.ม. กว้าง 3.5 ม. ยาว 4.0 ม. ลึก 3.5 ม.

2.2 เครื่องสูบน้ำเสียที่ดัดแปลง (EQ pumps)

อัตราการไหลของน้ำเสียโดยเฉลี่ย	=	3.50	ลบ.ม./ชม.
เลือกใช้เครื่องสูบน้ำเสียจำนวน	=	1.00	ชุดทำงาน/1 ชุดสำรอง
อัตราการสูบ	=	3.50	ลบ.ม./ชม. ที่ 12 ม.น้ำ
	≥	3.50	ลบ.ม./ชม. เพียงพอ

• เลือกใช้เครื่องสูบน้ำหย่งแบบต่อน้ำด้วยตัวเอง (Self-Priming Centrifugal) จำนวน 2 ชุด (1 ทำงาน/1 สำรอง)
อัตราสูบ 3.5 ลบ.ม./ชม. ที่ 12 ม.

3 ถังกวนเร็ว (Rapid Mixing Tank)

อัตราการไหลของน้ำเสีย	=	3.50	ลบ.ม./ชม.
เกณฑ์ออกแบบเวลาดำรงกักทางของศาสตร์ (HRT) ^(11.00)	=	10 วินาที - 5 นาที	
เลือกเวลาดำรงกักทางของศาสตร์ (HRT)	=	5.00	นาที
ปริมาตรถัง	≥	0.29	ม ³
ความกว้างถัง	=	0.50	ม.
ความยาวถัง	=	0.75	ม.
ความลึกถัง	=	1.50	ม.
ความลึกน้ำในถัง	=	1.00	ม.
ปริมาตรน้ำในถัง	=	0.38	ลบ.ม.
	≥	0.29	ลบ.ม. เพียงพอ

• เลือกใช้ถังไฟเบอร์กลาสจำนวน 1 ถัง ปริมาตร 0.38 ลบ.ม. กว้าง 0.5 ม. ยาว 0.75 ม. สูง 1.5 ม.
• ติดตั้งเครื่องควบคุมค่าพีเอชจำนวน 1 ชุด

4 เครื่องกวนในถังกวนเร็ว (Rapid Mixer)

กำหนดใบพัดกวนเป็นแบบใบพาย (Paddle)

กำลังที่ต้องใช้ในการกวน (Power), P	=	$0.5 \times C_D \times A \times d \times v^3$	วัตต์
ค่าคงที่ของใบพัดแบบใบพาย, C_D	=	1.8	
จำนวนใบพัด	=	1.0	ใบ
ความกว้างของหน้าตัดใบพาย	=	0.050	ม.
ความยาว/เส้นผ่าศูนย์กลางใบพาย, D	=	0.20	ม.
พื้นที่หน้าตัดใบพาย, A	=	0.010	ตร.ม.
ความหนาแน่นของน้ำเสีย, d	=	1,000	กก./ลบ.ม.
ความเร็วของใบพาย, v	=	$0.75 \times (22/T \times D \times N / 60)$	ม./วินาที
ความเร็วรอบของมอเตอร์, N	=	200	รอบ/นาที
ดังนั้น ความเร็วของใบพาย, v	=	1.57	ม./วินาที
แทนค่าเพื่อหากำลังในการกวน, P	=	0.03	กิโลวัตต์
กำหนดประสิทธิภาพของมอเตอร์	≥	65.00	%
ดังนั้นกำลังมอเตอร์ที่ต้องใช้	≥	0.05	กิโลวัตต์
เลือกมอเตอร์ที่มีกำลัง	=	0.37	กิโลวัตต์
จำนวนเครื่องกวน	=	1.00	ชุด

กำลังมอเตอร์รวม	=	0.37	กิโลวัตต์	เพียงพอ
ตรวจสอบค่าความเป็นป่วน				
ค่าความปั่นป่วน (Velocity Gradient), การกวนเร็ว ^(11.22)	≥	300	วินาที ⁻¹	
ค่าความปั่นป่วน (Velocity Gradient), G	=	$(P/\mu/\text{Volume})^{1/2}$	วินาที ⁻¹	
ความหนืดไดนามิก (Dynamic viscosity) ของน้ำ, μ ที่ 25 องศาเซลเซียส	=	0.0009	นิวตัน-วินาที/ตร.ม.	
ปริมาตรน้ำในถัง, V	=	0.38	ลบ.ม.	
ดังนั้น ค่าความปั่นป่วน	=	321.49	วินาที ⁻¹	
	≥	300	วินาที ⁻¹	เพียงพอ

● เลือกใบกวนแบบใบพาย ขับด้วยมอเตอร์ขนาด 0.37 กิโลวัตต์ 200 รอบ/นาที จำนวน 1 ชุด

5 ถังกวนช้า (Slow Mixing Tank)

อัตราการไหลของน้ำเสีย	=	3.50	ลบ.ม./ชม.	
เกณฑ์ออกแบบเวลากักพักทางพลศาสตร์ (HRT) ^(11.22)	=	10 - 60	นาที	
เลือกเวลากักพักทางพลศาสตร์ (HRT)	=	10.00	นาที	
ปริมาตรถัง	≥	0.58	ม. ³	
ความกว้างถัง	=	0.75	ม.	
ความยาวถัง	=	1.00	ม.	
ความลึกถัง	=	1.50	ม.	
ความลึกน้ำในถัง	=	1.00	ม.	
ปริมาตรน้ำในถัง	=	0.75	ลบ.ม.	
	≥	0.58	ลบ.ม.	เพียงพอ

● เลือกใช้ถังไฟเบอร์กลาสจำนวน 1 ถัง ปริมาตร 0.75 ลบ.ม. กว้าง 0.75 ม. ยาว 1.0 ม. สูง 1.5 ม.
● ติดตั้งเครื่องควบคุมค่าพีเอชจำนวน 1 ชุด

6 เครื่องกวนในถังกวนช้า (Slow Mixer)

กำหนดใบพัดกวนเป็นแบบใบพาย (Paddle)

กำลังที่ต้องใช้ในการกวน (Power), P	=	$0.5 \times C_D \times A \times d \times v^3$	วัตต์	
ค่าคงที่ของใบพัดแบบใบพาย, C_D	=	1.8		
จำนวนใบพัด	=	2.0	ใบ	
ความกว้างของหน้าตัดใบพาย	=	0.050	ม.	
ความยาวเส้นผ่านศูนย์กลางใบพาย, D	=	0.30	ม.	
พื้นที่หน้าตัดใบพาย, A	=	0.030	ตร.ม.	
ความหนาแน่นของน้ำเสีย, d	=	1,000	กก./ลบ.ม.	
ความเร็วของใบพาย, v	=	$0.75 \times (22/7 \times D \times N / 60)$	ม./วินาที	
ความเร็วรอบของมอเตอร์, N	=	50	รอบ/นาที	
ดังนั้น ความเร็วของใบพาย, v	=	0.59	ม./วินาที	
แทนค่าเพื่อหากำลังในการกวน, P	=	0.01	กิโลวัตต์	

กำหนดประสิทธิภาพของมอเตอร์	\geq	65.00	%	
ตั้งน้ำมันกำลังมอเตอร์ที่ต้องใช้	\geq	0.01	กิโลวัตต์	
เลือกมอเตอร์ที่มีกำลัง	$=$	0.18	กิโลวัตต์	
จำนวนเครื่องกวน	$=$	1.00	ชุด	
กำลังมอเตอร์รวม	$=$	0.18	กิโลวัตต์	เพียงพอ
ตรวจสอบค่าความปั่นป่วน				
ค่าความปั่นป่วน (Velocity Gradient), การกวนช้า	\leq	100	วินาที ⁻¹	
ค่าความปั่นป่วน (Velocity Gradient), G	$= (P/w/Volume)^{1/2}$		วินาที ⁻¹	
ความหนืดไดนามิก (Dynamic viscosity) ของน้ำ, μ ที่ 25 องศาเซลเซียส	$=$	0.0009	นิวตัน-วินาที/ตร.ม.	
ปริมาตรน้ำในถัง, V	$=$	0.75	ลบ.ม.	
ตั้งน้ำมัน ค่าความปั่นป่วน	$=$	90.42	วินาที ⁻¹	
	\leq	100	วินาที ⁻¹	ไม่เกินข้อกำหนด

• เลือกใบกวนแบบใบพาย ขับด้วยมอเตอร์ขนาด 0.18 กิโลวัตต์ 50 รอบ/นาที จำนวน 1 ชุด

7 ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)

อัตราการไหล (Surface Overflow Rate), สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการสร้างตะกอนด้วยสารส้มและสารประกอบเหล็ก⁽³⁾

	$=$	24 - 48	ลบ.ม./ตร.ม./วัน
	$=$	1.0 - 2.0	ลบ.ม./ตร.ม./ชม.
เลือกอัตราการไหล	$=$	1.00	ลบ.ม./ตร.ม./ชม.
อัตราการไหลของน้ำเสีย	$=$	3.50	ลบ.ม./ชม.
พื้นที่หน้าตัดถังตกตะกอนที่ต้องการ	\geq	3.50	ตร.ม.
เส้นผ่านศูนย์กลางถังตกตะกอนที่ต้องการ	\geq	1.66	ม.
เลือกเส้นผ่านศูนย์กลางถังตกตะกอน	$=$	2.50	ม.
ความสูงตรงของถังตกตะกอน	$=$	1.50	ม.
ความสูงตรงของส่วนกรวยล่าง	$=$	1.25	ม.
ปริมาตรถังตกตะกอน	$=$	9.41	ลบ.ม.
เวลากักพักทางไฮดรอลิก (HRT)	$=$	2.69	ชม.

• เลือกถังเหล็กเคลื่อนที่เพื่อภายในรูปทรงระบอบ ก้นกรวย จำนวน 1 ถัง เส้นผ่านศก. 2.5 ม. สูงตรงส่วนบน 1.5 ม. สูงตรงส่วนกรวยล่าง 1.25 ม. ปริมาตร 9.41 ลบ.ม.

8 ถังพักน้ำบำบัดแล้ว (Effluent Tank)

อัตราการไหลของน้ำเสีย	$=$	3.50	ลบ.ม./ชม.
เลือกเวลากักพักทางไฮดรอลิก (HRT)	$=$	60.00	นาที
ปริมาตรถัง	\geq	3.50	ม ³

• เลือกถังเหล็กจำนวน 1 ถัง ปริมาตร 4,000 ล.

9 ถังพักตะกอน (Sludge Tank)

อัตราการไหลของน้ำเสีย	$=$	70.00	ลบ.ม./วัน
-----------------------	-----	-------	-----------

ค่าของแข็งแขวนลอย	=	300.00	มก./ล.	
ปริมาณตะกอนแห้ง	=	21.00	กก./วัน (แห้ง)	
ความเข้มข้นของตะกอนก้นถังตกตะกอน	=	2.00	%	
ดังนั้น ปริมาตรตะกอน	=	1,050.00	ล./วัน	
ระยะเวลาพักตะกอน	=	1.00	วัน	
ปริมาตรถังพักตะกอนที่ต้องการ	=	1,050.00	ล.	
เลือกใช้ถังพักตะกอนปริมาตร	=	1,500.00	ล.	
	≥	1050.00	ล.	เพียงพอ

- เลือกใช้ถังพักจำนวน 1 ถัง ปริมาตร 1,500 ล.

10 เครื่องกวนในถังพักตะกอน (Sludge Mixer)

กำหนดใบพัดกวนเป็นแบบใบพาย (Paddle)

กำลังที่ต้องใช้ในการกวน (Power), P	=	$0.5 \times C_D \times A \times d \times v^3$	วัตต์	
ค่าคงที่ของใบพัดแบบใบพาย, C_D	=	1.8		
จำนวนใบพัด	=	2.0	ใบ	
ความกว้างของหน้าตัดใบพาย	=	0.050	ม.	
ความยาว/เส้นผ่านศูนย์กลางใบพาย, D	=	0.30	ม.	
พื้นที่หน้าตัดใบพาย, A	=	0.030	ตร.ม.	
ความหนาแน่นของน้ำเสีย, d	=	1.000	กก./ลบ.ม.	
ความเร็วของใบพาย, v	=	$0.75 \times (22/7 \times D \times N / 60)$	ม./วินาที	
ความเร็วรอบของมอเตอร์, N	=	50	รอบ/นาที	
ดังนั้น ความเร็วของใบพาย, v	=	0.59	ม./วินาที	
แทนค่าเพื่อหา กำลังในการกวน, P	=	0.01	กิโลวัตต์	
กำหนดประสิทธิภาพของมอเตอร์	≥	65.00	%	
ดังนั้น กำลังมอเตอร์ที่ต้องใช้	≥	0.01	กิโลวัตต์	
เลือกมอเตอร์ที่มีกำลัง	=	0.18	กิโลวัตต์	
จำนวนเครื่องกวน	=	1.00	ชุด	
กำลังมอเตอร์รวม	=	0.18	กิโลวัตต์	เพียงพอ
ตรวจสอบค่าความปั่นป่วน				
ค่าความปั่นป่วน (Velocity Gradient), การกวนช้า	≤	100	วินาที ⁻¹	
ค่าความปั่นป่วน (Velocity Gradient), G	=	$(P/u/Volume)^{1/2}$	วินาที ⁻¹	
ความหนืดไดนามิก (Dynamic viscosity) ของน้ำ, u ที่ 25 องศาเซลเซียส	=	0.0009	นิวตัน-วินาที/ตร.ม.	
ปริมาตรน้ำในถัง, V	=	1,050.00	ลบ.ม.	

ดังนั้น ค่าความปั่นป่วน	=	2.42	วินาที ⁻¹	
	≤	100	วินาที ⁻¹	ไม่เกินข้อกำหนด

- เลือกใบกวนแบบใบพาย ขับด้วยมอเตอร์ขนาด 0.18 กิโลวัตต์ 50 รอบ/นาที จำนวน 1 ชุด

11 เครื่องรีดตะกอน (Filter Press)

11.1 เครื่องรีดตะกอน (Filter Press)

ปริมาณตะกอนแห้ง	=	21.00	กก./วัน (แห้ง)
ความแห้งของตะกอนรีดแล้ว	=	25.00	%
ดังนั้น ปริมาณตะกอนรีดแล้ว	=	84.00	กก.ตะกอนรีดแล้ว/วัน
ความหนาแน่นของตะกอนรีดแล้ว, โดยประมาณ	=	1.04	กก./ล.
ปริมาตรตะกอนรีดแล้ว	=	80.77	ล./วัน
จำนวนรอบในการรีดตะกอน	=	1.00	รอบ/วัน
ดังนั้น ปริมาตรตะกอนรีดแล้ว	=	80.77	ล./รอบ
เลือกเครื่องรีดตะกอนชนิด Filter Press ที่มีความจุ	=	85.00	ล.
	≥	80.77	ล. เพียงพอ

- เลือกเครื่องรีดตะกอนแบบ Filter Press จำนวน 1 ชุด ขนาด 85 ล.

11.2 เครื่องสูบลำตะกอนเข้าเครื่องรีด (Sludge Feed Pump)

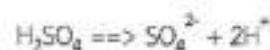
ปริมาตรตะกอนในถังพักตะกอน	=	1,050.00	ล./วัน
จำนวนรอบในการรีดตะกอน	=	1.00	รอบ/วัน
ระยะเวลาในการสูบลำตะกอนเข้าเครื่องรีดจนเต็ม	=	30.00	นาที
ดังนั้น อัตราการสูบลำตะกอนเข้าเครื่องรีดที่ต้องการ	=	35.00	ล./นาที/รอบ
เลือกใช้เครื่องสูบลำตะกอนแบบขับเคลื่อนด้วยลม (Air diaphragm pump)			
จำนวน	=	1.00	เครื่อง
อัตราสูบ	=	40.00	ล./นาที
	≥	35.00	ล./นาที เพียงพอ

- เลือกเครื่องสูบลำตะกอนแบบขับเคลื่อนด้วยลม (Air diaphragm pump) จำนวน 1 ชุด อัตราสูบ 40 ล./นาที
- ใช้ลมจากเครื่องกำเนิดลมภายในโรงงานในการขับเคลื่อนเครื่องสูบลำตะกอนเข้าเครื่องรีด

12 สารเคมี

12.1 กรดซัลฟิวริก (Sulfuric Acid, H₂SO₄)

ในกรณีที่มีเศษของน้ำเสียเป็นต่าง ต้องใช้กรดในการปรับค่าพีเอชให้อยู่ในค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง
เลือกใช้กรดซัลฟิวริก (H₂SO₄) เป็นสารเคมีสำหรับปรับค่าพีเอช โดยปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นแสดงดังสมการ



กรณีพีเอชเกินค่าควบคุม ประเมินพีเอชสูงสุดของน้ำเสีย	=	10.00	
ความเข้มข้นของไฮโดรเจนไอออน (H ⁺)	=	1.00E-10	โมล/ล.
ความเข้มข้นของไฮดรอกไซด์ไอออน (OH ⁻)	=	1.00E-04	โมล/ล.
พีเอชเป้าหมาย	=	8.00	
ความเข้มข้นของไฮโดรเจนไอออน (H ⁺)	=	1.00E-08	โมล/ล.
ความเข้มข้นของไฮดรอกไซด์ไอออน (OH ⁻)	=	1.00E-06	โมล/ล.
	=	x	โมล/ล.

จากสมการ ไฮโดรเจนไอออนที่แตกตัว, $[H^+]$	=	2x	โมล/ล.
ไฮดรอกไซด์ในน้ำเสียเริ่มต้น, $[OH^-]$	=	1.00E-04	โมล/ล.
ไฮดรอกไซด์ที่ต้องสะเทินด้วยกรด	=	9.90E-05	โมล/ล.
เทียบเท่ากับการดักซัลฟิวริก, $[H_2SO_4]$	=	4.95E-05	โมล/ล.
	=	4.85	มก./ล.
ความเข้มข้นของกรดซัลฟิวริกที่เลือกใช้	=	20.00	%
ดังนั้นต้องเติมกรดซัลฟิวริก 20 % ให้ได้ความเข้มข้น	=	24.26	มก./ล.
ตัวคูณความปลอดภัย	=	1.50	
ความเข้มข้นของกรดซัลฟิวริก 20 % ที่ต้องการ	=	36.38	มก./ล.
อัตราการใช้ของน้ำเสีย	=	3.50	ลบ.ม./ชม.
ต้องใช้กรดซัลฟิวริก 20 %	=	0.13	กก./ชม.
ความถ่วงจำเพาะของกรดซัลฟิวริก 20 %	=	1.16	
ดังนั้นอัตราการป้อนกรดซัลฟิวริก 20 %	=	0.11	ล./ชม.
การเก็บสารเคมี	≥	7.00	วัน
ปริมาณถังเคมี	≥	15.37	ล.
เลือกใช้ถังพีอีหรือไฟเบอร์กลาสที่มีความจุ	=	100.00	ล.
• เลือกใช้ถังพีอีหรือถังไฟเบอร์กลาสจำนวน 1 ถัง ความจุ 100 ล.			
• เลือกเครื่องสูบลมแบบไดอะแฟรม จำนวน 2 ชุด (1 ทำงาน/1 สำรอง) อัตราสูบ 0.98 ล./ชม. ที่ 7 บาร์			

12.2 โซเดียมไฮดรอกไซด์หรือโซดาไฟ (Sodium Hydroxide, NaOH)

ในกรณีที่มีเศษของน้ำเสียเป็นกรด ต้องใช้ต่างในการปรับค่าพีเอชให้อยู่ในค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง
เลือกใช้โซดาไฟ (NaOH) เป็นสารเคมีสำหรับปรับค่าพีเอช โดยปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นแสดงดังสมการ



กรณีพีเอชเกินค่าควบคุม ประเมินพีเอชต่ำสุดของน้ำเสีย	=	4.00	
ความเข้มข้นของไฮโดรเจนไอออน $[H^+]$	=	1.00E-04	โมล/ล.
พีเอชเป้าหมาย	=	6.00	
ความเข้มข้นของไฮโดรเจนไอออน $[H^+]$	=	1.00E-06	โมล/ล.
ไฮโดรเจนไอออนที่ต้องสะเทินด้วยโซดาไฟ	=	9.90E-05	โมล/ล.
เทียบเท่ากับโซดาไฟ	=	3.96	มก./ล.
ความเข้มข้นของโซดาไฟที่เลือกใช้	=	50.00	%
ดังนั้นต้องเติมโซดาไฟ 50 % ให้ได้ความเข้มข้น	=	7.92	มก./ล.
ตัวคูณความปลอดภัย	=	1.50	
ความเข้มข้นของโซดาไฟ 50 % ที่ต้องการ	=	11.88	มก./ล.
อัตราการใช้ของน้ำเสีย	=	3.50	ลบ.ม./ชม.
ต้องใช้โซดาไฟ 50 %	=	0.04	กก./ชม.
ความถ่วงจำเพาะของโซดาไฟ 50 %	=	1.52	
ดังนั้นอัตราการป้อนโซดาไฟ 50 %	=	0.03	ล./ชม.
การเก็บสารเคมี	≥	7.00	วัน
ปริมาณถังเคมี	≥	3.83	ล.

เลือกใช้อัดฟิอหรือไฟเบอร์กลาสที่มีความจุ = 100.00 ล.

- เลือกใช้อัดฟิอหรือไฟเบอร์กลาสจำนวน 1 ถัง ความจุ 100 ล.
- เลือกเครื่องสูบบแบบไดอะแฟรม จำนวน 2 ชุด (1 ทำงาน/1 สำรอง) อัตราสูบ 0.98 ล./ชม. ที่ 7 บาร์

12.3 แคลน้า 10 % (Polyaluminum Chloride 10 %)

ความเข้มข้นของแคลน้า 10 % ที่ต้องใช้ = 50.00 มก./ล.
อัตราการใช้ของน้ำเสีย = 3.50 ลบ.ม./ชม.
ต้องใช้แคลน้า 10 % = 0.18 กก./ชม.
ความถ่วงจำเพาะของแคลน้า 10 % = 1.20
ดังนั้นอัตราการป้อนแคลน้า 10 % = 0.15 ล./ชม.
การเก็บสารเคมี \geq 7.00 วัน
ปริมาตรถังเคมี \geq 0.020 ลบ.ม.
เลือกใช้อัดฟิอหรือไฟเบอร์กลาสที่มีความจุ = 100.00 ล.

- เลือกใช้อัดฟิอหรือไฟเบอร์กลาสจำนวน 1 ถัง ความจุ 100 ล.
- เลือกเครื่องสูบบแบบไดอะแฟรม จำนวน 2 ชุด (1 ทำงาน/1 สำรอง) อัตราสูบ 0.98 ล./ชม. ที่ 7 บาร์

12.4 โพลีเมอร์

ความเข้มข้นของโพลีเมอร์ที่ต้องใช้ = 3.00 มก./ล.
อัตราการใช้ของน้ำเสีย = 3.50 ลบ.ม./ชม.
ต้องใช้โพลีเมอร์ = 0.011 กก./ชม.
เตรียมความเข้มข้นของสารละลายโพลีเมอร์ = 0.10 %
ดังนั้นต้องใช้สารละลายโพลีเมอร์ 0.1 % = 10.50 กก./ชม.
ความถ่วงจำเพาะของสารละลายโพลีเมอร์ 0.1 % = 1.05
ดังนั้นอัตราการป้อนสารละลายโพลีเมอร์ 0.1 % = 10.00 ล./ชม.
การเก็บสารเคมี \geq 2.00 วัน
ปริมาตรถังเคมี \geq 400.00 ล.
เลือกใช้อัดฟิอหรือไฟเบอร์กลาสที่มีความจุ = 500.00 ล.

- เลือกใช้อัดฟิอหรือไฟเบอร์กลาสจำนวน 1 ถัง ความจุ 500 ล.
- เลือกเครื่องสูบบแบบไดอะแฟรม จำนวน 2 ชุด (1 ทำงาน/1 สำรอง) อัตราสูบ 15.4 ล./ชม. ที่ 1 บาร์
- เลือกเครื่องกวนผสมสารเคมีจำนวน 1 ชุด ขับด้วยมอเตอร์ 0.37 กิโลวัตต์

12.5 โพลีเมอร์ประจุบวก (สำหรับปรับตะกอน)

ความเข้มข้นของโพลีเมอร์ที่ต้องใช้ = 5.00 ก./กก.ตะกอนแห้ง
ปริมาณตะกอน = 21.00 กก./วัน (แห้ง)
ต้องใช้โพลีเมอร์ = 0.105 กก./ชม.
เตรียมความเข้มข้นของสารละลายโพลีเมอร์ = 0.10 %
ดังนั้นต้องใช้สารละลายโพลีเมอร์ 0.1 % = 105.00 กก./วัน
ความถ่วงจำเพาะของสารละลายโพลีเมอร์ 0.1 % = 1.05
ดังนั้นอัตราการป้อนสารละลายโพลีเมอร์ 0.1 % = 100.00 ล./ชม.
การเก็บสารเคมี \geq 1.00 วัน

ปริมาตรถังเคมี	≥	100.00	ลบ.
เลือกใช้ถังพีอีหรือไฟเบอร์กลาสที่มีความจุ	=	200.00	ลบ.

- เลือกใช้ถังพีอีหรือถังไฟเบอร์กลาสจำนวน 1 ถัง ความจุ 200 ลบ.
- เลือกเครื่องสูบลมแบบไดอะแฟรมขับเคลื่อนด้วยลม (Air diaphragm) จำนวน 2 ชุด (1 ทำงาน/1 สำรอง) อัตราสูบ 40 ลบ./นาที
- เลือกเครื่องกวนผสมสารเคมีจำนวน 1 ชุด ขับด้วยมอเตอร์ 0.18 กิโลวัตต์

13 รายการอ้างอิง

- ⁽¹⁾ Susumu Kawamura. (2000). *Integrated Design and Operation of Water Treatment Facilities*. Second edition. John Wiley & Sons, Inc. New York.
- ⁽²⁾ AWWA & ASCE. (2005). *Water treatment Design*. 4th ed, McGraw-Hill, New York.
- ⁽³⁾ องค์การจัดการน้ำเสีย. (2543). *มาตรฐานการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับชุมชนขนาดเล็กและกลาง ส่วนที่ 1* ข้อกำหนดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย.

ภาคผนวก ข-2

รายการคำนวณระบบผลิตน้ำประปา

รายการคำนวณระบบผลิตน้ำประปา
โครงการนิคมอุตสาหกรรม PT5 ส่วนขยาย

1 ความต้องการใช้น้ำประปาของโครงการ

พื้นที่ต้องการใช้น้ำประปา		พื้นที่	อัตราการใช้ ลบ.ม./ไร่/วัน	ปริมาณน้ำใช้ ลบ.ม./วัน
พื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป		997.62	3.50	3,492
พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม 1 โรง		109.56		2,268
โรงไฟฟ้า SPP		27.57		7,135
พื้นที่พาณิชย์/ที่พักอาศัย/สำนักงาน		30.58	11.00	337
รวมความต้องการน้ำประปาของโครงการ		13,232	(ลบ.ม./วัน)	

		ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	
กำหนด	ขนาดระบบประปา	= 4,000.00	6,000.00	4,000.00	ลบ.ม./วัน
	จำนวนชั่วโมงการทำงานของระบบ	= 20.00	20.00	20.00	
	ขนาดระบบประปาที่ต้องการ	= 200.00	300.00	200.00	
	ขนาดระบบผลิตน้ำประปา	= 200.00	300.00	200.00	ลบ.ม./ชม.-ชุด
	ขนาดระบบผลิตน้ำประปา รวม	= 14,000.00			ลบ.ม./วัน

2 แนวความคิดในการออกแบบระบบผลิตน้ำประปา

จากที่ตั้งโครงการ ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบที่สามารถใช้งานได้ ประกอบด้วย ท่อน้ำดิบจาก บ. East Water เป็นแหล่งน้ำดิบหลัก รวมกับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ กักเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบภายในโครงการ รวมถึงโครงการยังมีการนำน้ำทิ้งหลังบำบัด ที่ผ่านระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มาผสมรวมกับน้ำดิบก่อนเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปา โดยมีการควบคุมสัดส่วนของการผสมระหว่างน้ำดิบจาก Eastwater หรือน้ำฝนที่รวบรวมได้ กับน้ำทิ้งหลังบำบัดที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว ด้วยระบบควบคุมและตรวจวัดอัตโนมัติ เพื่อให้คุณภาพน้ำอยู่ในช่วงค่าเหมาะสม ก่อนเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ

ระบบผลิตน้ำประปา จะประกอบด้วย

ระบบผสมน้ำดิบและน้ำทิ้งหลังบำบัด เพื่อควบคุมค่า TDS ไม่เกิน 450 mg/l

ถังกวนเร็ว เพื่อให้ PAC ผสมกับน้ำดิบจนเป็นเนื้อเดียวกัน โดยใช้วิธีการกวนในเส้นท่อแบบ Inline Static Mixer และเติมสารโพลีเมอร์ เพื่อช่วยในการจับตะกอน

ถังตกตะกอน เพื่อแยกน้ำใสออกจาก Floc หรือตะกอน

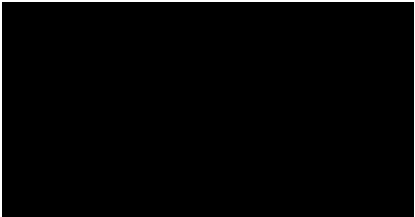
ถังกรองทราย เพื่อลดอนุภาคขนาดเล็กที่อยู่ในน้ำ

ระบบเติมคลอรีนน้ำ เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่อยู่ในน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำ

สำหรับน้ำตะกอนจากถังตกตะกอน และน้ำล้างย้อนจากกระบวนการล้างทรายกรองในถังกรองทรายโครงการกำหนดให้ไหลไปพักยังบ่อพักตะกอน เพื่อให้ตะกอนที่มากับน้ำตกตะกอน ส่วนน้ำใสด้านบนจะไหลล้นไปยังบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อนำกลับมาใช้เป็นน้ำดิบในการผลิตอีกครั้งหนึ่ง

2.1 ระบบควบคุมการผสมน้ำดิบและน้ำทิ้งหลังบำบัด(ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ)

ข้อมูลจากผังโครงการและผังสมดุลน้ำใช้และน้ำเสียของโครงการ			
ปริมาตรบ่อเก็บน้ำดิบ (บ่อเก็บน้ำ-บ่อหน่วงน้ำ)	=	114,550	ลบ.ม.
ปริมาตรบ่อเก็บน้ำทิ้ง (ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ)	=	593	ลบ.ม.



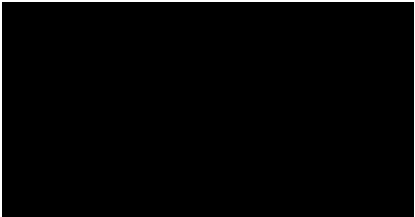
	ปริมาณ (ลบ.ม./วัน)	ค่า TDS (ประมาณการ) (มก./ลิตร)
น้ำดิบจาก Eastwater และน้ำฝนจากบ่อเก็บน้ำ	12,823	200.00
น้ำทิ้งหลังบำบัด (ผ่านการปรับปรุงคุณภาพเบื้องต้น)	1,000	1,200.00
น้ำระบายจากการ Backwash ของระบบผลิตน้ำประปา	229	272.34
ดังนั้น น้ำทิ้งหลังบำบัด+น้ำระบายจากการ Backwash	1,229	1,027.15
ปริมาณและคุณภาพของน้ำดิบที่เข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปา	14,052	272.34
สัดส่วนผสมของน้ำดิบต่อน้ำ Recycle ก่อนเข้าระบบ	= (10.43 : 1)	

การควบคุมสัดส่วนการผสมระหว่าง น้ำดิบและน้ำ Recycle จะใช้การผสมในเส้นท่อ (Inline Mixing System) โดยมีการตรวจวัดค่า TDSแบบต่อเนื่องอัตโนมัติ (ตั้งค่าควบคุมค่า TDS หลังผสมไม่เกิน 450 มก./ลิตร) โดยการปรับหว่าลวน้ำเข้าของท่อน้ำดิบและวาล์วท่อน้ำ Recycle ให้มีอัตราการผสมที่เหมาะสม

3 การออกแบบระบบผลิตน้ำประปา

3.1 ระบบกวนเร็ว (Inline Static Mixer)		ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	
ดังนั้น	อัตราการผลิตน้ำประปา	= 200.00	300.00	200.00	ลบ.ม./ชม.
	จำนวนถังกวนเร็ว (Inline Static Mixer)	= 1.00	1.00	1.00	ชุด
	อัตราการไหลที่เข้าระบบ	= 200.00	300.00	200.00	ลบ.ม./ชม.-ชุด
	ความเร็วในเส้นท่อ (1.8-2.0 m/s)	= 1.80	1.80	1.80	ม./วินาที
	ขนาดท่อ Static Mixer ที่ต้องการ	= 0.198	0.243	0.198	ม.
	ใช้ท่อ Static Mixer ขนาด	= 0.380	0.550	0.380	ม.
ตรวจสอบ	ความเร็วในเส้นท่อที่เกิดขึ้น	= 0.49	0.35	0.49	ม./วินาที
กำหนด	ระยะเวลาสัมผัส	= 1-3	1-3	1-3	วินาที
	G-Value	= 500-700	500-700	500-700	1/วินาที
	GT	= 350-1500	350-1500	350-1500	
เลือก	ช่วง Mixer (element)	= 2.00	2.00	2.00	ช่วง
	ความยาว Static Mixer	= 0.95	1.38	0.95	ม.
คำนวณ	ระยะเวลาสัมผัส	= 1.94	3.92	1.94	วินาที
จากกราฟ	Head Loss Across Static Mixer	= 0.10	0.05	0.10	ม.
คำนวณ	ค่า G (500-700)	= 750.89	373.45	750.89	1/วินาที
	ค่า GT (350-1500)	= 1,455.49	1,463.24	1,455.49	
สรุป	ชุดที่ 1 เลือก Static Mixer ชนิด 2 ท่อน ขนาดท่อ 0.38 ม. ความยาวรวม 0.95 ม. จำนวน 1 ชุด				
	ชุดที่ 2 เลือก Static Mixer ชนิด 2 ท่อน ขนาดท่อ 0.55 ม. ความยาวรวม 1.38 ม. จำนวน 1 ชุด				
	ชุดที่ 3 เลือก Static Mixer ชนิด 2 ท่อน ขนาดท่อ 0.38 ม. ความยาวรวม 0.95 ม. จำนวน 1 ชุด				

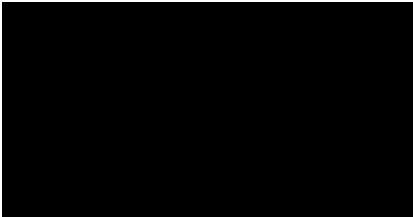
3.2		ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	
กำหนด	ระบบเติม Pre-Chlorine				
	อัตราเติม Pre-Chlorine	= 5.00	5.00	5.00	มก./ล
	ถพ.ของ NaOCl 10%	= 1.19	1.19	1.19	กก/ลิตร
	ความต้องการ Pre-Chlorine ของระบบ	= 1.00	1.50	1.00	กก/ชม.
	ความต้องการที่ NaOCl 10%	= 10.00	15.00	10.00	กก/ชม.
		= 8.40	12.61	8.40	ล/ชม.



เลือก	ขนาด Dosing Pump (NaOCl) ที่ใช้	=	14.90	21.00	14.90	ล/ชม.
	ขนาด ถังเก็บ NaOCl ที่ต้องการ (1 วัน)	=	201.68	302.52	201.68	ล/วัน
เลือก	ขนาด ถังเก็บ NaOCl	=	500.00	500.00	500.00	ลิตร
	ระบบเดิม PAC		ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	
กำหนด	อัตราเดิม PAC	=	8.00	8.00	8.00	มก./ล
	ถพ.ของ PAC 23%	=	1.20	1.20	1.20	กก/ลิตร
	ความต้องการ PAC ของระบบ	=	1.60	2.40	1.60	กก/ชม.
	ความต้องการที่ PAC 10%	=	16.00	24.00	16.00	กก/ชม.
		=	13.33	20.00	13.33	ล/ชม.
เลือก	ขนาด Dosing Pump (PAC) ที่ใช้	=	14.90	21.00	14.90	ล/ชม.
	ขนาด ถังเก็บ PAC ที่ต้องการ (1 วัน)	=	320.00	480.00	320.00	ล/วัน
เลือก	ขนาด ถังเก็บ PAC	=	500.00	800.00	500.00	ลิตร
	ระบบเดิม Polymer		ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	
กำหนด	อัตราเดิม Polymer	=	0.20	0.20	0.20	มก./ล
	ถพ.ของ Polymer 0.1%	=	0.998	0.998	0.998	กก/ลิตร
	ความต้องการ Polymer ของระบบ	=	0.04	0.06	0.04	กก/ชม.
	ความต้องการที่ Polymer 0.1%	=	40.00	60.00	40.00	กก/ชม.
		=	40.08	60.12	40.08	ล/ชม.
เลือก	ขนาด Dosing Pump (Polymer) ที่ใช้	=	120.00	120.00	120.00	ล/ชม.
	ขนาด ถังเก็บ Polymer ที่ต้องการ (1 วัน)	=	961.92	1,442.89	961.92	ล/วัน
เลือก	ขนาด ถังเก็บ Polymer	=	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ลิตร

3.3 ถังตกตะกอน (Pulsator Clarifier Tank)

			ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	
	อัตราการผลิตน้ำประปา	=	200.00	300.00	200.00	ลบ.ม./ชม.
	จำนวนถังตกตะกอน	=	1.00	1.00	1.00	ชุด
ดังนั้น	อัตราการไหลที่เข้าระบบ	=	200.00	300.00	200.00	ลบ.ม./ชม.-ชุด
เลือก	ค่า Surface Overflow Rate (4-8)	=	6.00	6.00	6.00	ลบ.ม./ตร.ม.-ชม.
	ค่า Sedimentation detention time (50-60)	=	55.00	55.00	55.00	นาที
ดังนั้น	พื้นที่ผิวถังตกตะกอนที่ต้องการ	=	33.33	50.00	33.33	ตร.ม.
กำหนด	ความลึกของน้ำ	=	4.00	4.00	4.00	ม.
	ระยะขอบบ่อ	=	0.50	0.50	0.50	ม.
เลือก	เส้นผ่าน ศก. ถังตกตะกอน	=	8.30	9.30	8.30	ม.
ดังนั้น	พื้นที่ผิวถังตกตะกอน	=	54.08	67.89	54.08	ตร.ม.
	ปริมาตรถังตกตะกอน	=	216.31	271.58	216.31	ลบ.ม.
ตรวจสอบ	ระยะเวลากักเก็บ	=	1.08	0.91	1.08	ชม.
	ค่า Surface Overflow Rate (4-8)	=	3.6983	4.4186	3.6983	ลบ.ม./ตร.ม.-ชม.



3.4 ถังกรองทรายแบบใช้แรงดัน (Pressure Sand Filter)

		ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	
	อัตราการไหล	= 200.00	300.00	200.00	ลบ.ม./ชม.
	จำนวนถังกรองทราย	= 3.00	4.00	3.00	ชุด
ดังนั้น	อัตราการไหลที่เข้าระบบ	= 66.67	75.00	66.67	ลบ.ม./ชม.-ชุด
	อัตราการกรอง (5-20)	= 10.00	10.00	10.00	ลบ.ม./ตร.ม.-ชม.
	พื้นที่ผิวที่ต้องการ	= 6.67	7.50	6.67	ตร.ม./ชุด
เลือก	ถังทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าน ศก.	= 3.20	3.20	3.20	ตร.ม.
	ความสูงของถัง	= 1.80	1.80	1.80	ม.
	พื้นที่ผิวการกรอง	= 8.04	8.04	8.04	ตร.ม.
ดังนั้น	ปริมาตรถังกรองทราย	= 14.47	14.47	14.47	ลบ.ม./ถัง
ตรวจสอบ	ระยะเวลาพักเก็บ	= 0.22	0.19	0.22	ชม.
	พื้นที่กรอง (รวม)	= 24.12	32.15	24.12	ตร.ม.
	อัตราการกรอง ที่เกิดขึ้นจริง	= 8.29	9.33	8.29	ลบ.ม./ตร.ม.-ชม.
กำหนด	ความหนาชั้นทรายกรอง	= 450.00	450.00	450.00	มม.
	ความหนาชั้นกรวด	= 400.00	400.00	400.00	มม.
	Backwash Sand Filter Pump				
กำหนด	ระยะเวลาการล้างทรายกรอง	= 5.00	5.00	5.00	นาที
	ปริมาณน้ำที่ใช้ล้างชั้นทราย	= 4.00	4.00	4.00	% ของน้ำที่ผลิต
ดังนั้น	ปริมาณน้ำที่ใช้ล้างชั้นทราย	= 53.33	60.00	53.33	ลบ.ม./วัน-ชุด
กำหนด	ระบบ Backwash	= 4.00	4.00	4.00	ครั้ง/วัน
	Backwash Sand Filter Pump ที่ต้องการ	= 2.67	3.00	2.67	ลบ.ม./นาที
เลือก	Backwash Sand Filter Pump	= 5.00	5.00	5.00	ลบ.ม./นาที
		= 300.00	300.00	300.00	ลบ.ม./ชม.
	จำนวน 2 เครื่อง สลับกันทำงาน (ต่อระบบกรอง 1 ชุด)				

3.6 ระบบเติมคลอรีน

		ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	
	อัตราการไหล	= 200.00	300.00	200.00	ลบ.ม./ชม.
	จำนวนชุดเติมคลอรีน	= 1.00	1.00	1.00	ชุด
ดังนั้น	อัตราการไหลที่เข้าระบบ	= 200.00	300.00	200.00	ลบ.ม./ชม.-ชุด
กำหนด	ความเข้มข้นคลอรีนที่เติม	= 2.00	2.00	2.00	มก./ลิตร
	(เพื่อให้มี Residual Chlorine 0.5-1.2 มก./ลิตร)				
ดังนั้น	ต้องการคลอรีน	= 0.40	0.60	0.40	กก./ชม.-ชุด
	ระบบผลิตน้ำวันละ 20.00 ชม.	= 8.00	12.00	8.00	กก./วัน-ชุด
กำหนด	ความเข้มข้นของคลอรีนน้ำที่ใช้	= 10%	10%	10%	
	(NaOCl 10%)	= 100.00	100.00	100.00	กรัม/ลิตร
	สารละลาย NaOCl 1 ลิตร มีคลอรีน	= 100.00	100.00	100.00	กรัม
ดังนั้น	ต้องการ NaOCl	= 4.00	6.00	4.00	ลิตร/ชม.-ชุด

เลือก เครื่องสูบล้าง NaOCl ขนาด 0-10 ลิตร/ชม.-ชุด (จำนวน 6 ชุด ทำงาน 3 ชุด สำรอง 3 ชุด)



กำหนด	ให้เตรียมสาร NaOCl	=	1.00	1.00	1.00	วัน/ครั้ง
	ปริมาณสารละลาย NaOCl ที่ต้องเตรียม	=	80.00	120.00	80.00	ลิตร/วัน-ชุด
	เลือก ถึงขนาด	=	500.00	500.00	500.00	ลิตร/วัน-ชุด

3.7 ถังเก็บน้ำประปา

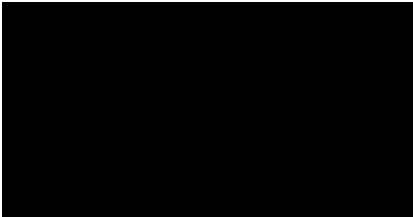
			ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	
	อัตราการใช้น้ำประปาของโครงการ (เฉลี่ย)	=	4,000.00	6,000.00	4,000.00	ลบ.ม./วัน
กำหนด	ระยะเวลาักเก็บ	=	24.00	24.00	24.00	ชั่วโมง
	ปริมาตรถังที่ต้องการสำหรับน้ำใช้	=	4,000.00	6,000.00	4,000.00	ลบ.ม.
	ปริมาตรถังสำรองสำหรับน้ำดับเพลิง	=	960.00			ลบ.ม.
	ปริมาตรถังที่ต้องการ	=	4,960.00	6,000.00	4,000.00	ลบ.ม.
	จำนวนถังเก็บน้ำประปา	=	1.00	1.00	1.00	ชุด
ดังนั้น	ปริมาตรถังที่ต้องการ	=	4,960.00	6,000.00	4,000.00	ลบ.ม./ชุด
เลือก	ถึง กว้าง	=	30.00	30.00	30.00	ม.
	ถึง ยาว	=	35.00	35.00	35.00	ม.
	ความลึกของน้ำ	=	4.00	5.80	4.00	ม.
	ระยะขอบถัง	=	1.00	1.00	1.00	ม.
ดังนั้น	ปริมาตรถัง	=	4,200.00	6,090.00	4,200.00	ลบ.ม.
	ปริมาตรถังรวม	=	4,200.00	6,090.00	4,200.00	ลบ.ม.
ตรวจสอบ	ระยะเวลาักเก็บ	=	25.20	24.36	25.20	ชั่วโมง

ระบบสูบน้ำประปา เพื่อพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป พาณิชยและสำนักงาน

	ความต้องการน้ำประปา	=	3,828.67	ลบ.ม./วัน
กำหนด	Peak factor ของระบบจ่ายน้ำประปา	=	2.50	เท่า
	อัตราการสูบน้ำที่ต้องการ	=	398.82	ลบ.ม./ชม.
กำหนด	จำนวน เครื่องสูบน้ำประปา	=	6.00	ชุด
	อัตราการสูบของเครื่องสูบน้ำประปา 100 ลบ.ม./ชม. ที่ TDH 35 ม. (ทำงาน 4 ชุด สำรอง 2 ชุด)			
เลือก	ปริมาตร หอถังสูง (ความสูง 25 เมตร)	=	200.00	ลบ.ม.
	ระยะเวลาักเก็บน้ำ (ปกติ)	=	1.25	ชม.

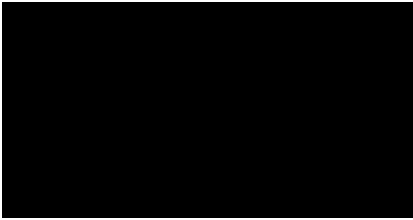
ระบบสูบน้ำประปา เพื่อพื้นที่โรงไฟฟ้าและโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำประปามาก

	ความต้องการน้ำประปา	=	9,403.00	ลบ.ม./วัน
กำหนด	Peak factor ของระบบจ่ายน้ำประปา	=	1.30	เท่า
	อัตราการสูบน้ำที่ต้องการ	=	509.33	ลบ.ม./ชม.
กำหนด	จำนวน เครื่องสูบน้ำประปา	=	4.00	ชุด
	อัตราการสูบของเครื่องสูบน้ำประปา 180 ลบ.ม./ชม. ที่ TDH 35 ม. (ทำงาน 3 ชุด สำรอง 1 ชุด)			



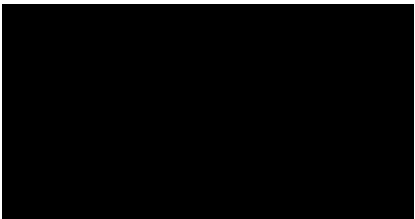
3.8 บ่อพักตะกอนจากน้ำล้างย้อน (Backwash Pond)

		ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	
	ปริมาณน้ำตะกอนที่ไหลเข้าบ่อ				
จาก ถังตกตะกอน					
	คิดอัตรา 5% ของปริมาตรถัง	= 10.82	13.58	10.82	ลบ.ม./วัน
จาก ถังกรองทราย					
	ปริมาณน้ำที่ล้างชั้นทรายกรอง	= 160.00	240.00	160.00	ลบ.ม./วัน
	รวม ปริมาณที่เข้าบ่อ	= 595.21			ลบ.ม./วัน
กำหนด	ระยะเวลาักเก็บน้ำ	= 1.00			วัน
ดังนั้น	ปริมาตรกักเก็บที่ต้องการ	= 595.21			ลบ.ม.
จากแบบ	พื้นที่บ่อทั้งหมด	= 751.00	ตร.ม.		
	พื้นที่ผิวน้ำ	= 648.00	ตร.ม.		
	พื้นที่กันบ่อ	= 106.00	ตร.ม.		
	พื้นที่ ณ กึ่งกลางความลึก	= 338.00	ตร.ม.		
	ความลึกบ่อ	= 3.00	ม.		
ดังนั้น	ปริมาตรบ่อจริง	= 1,053.00	ลบ.ม.		
	ระยะเวลาักเก็บ	= 1.77	วัน		
การจัดการตะกอน					
กำหนด	ให้มีการดูดตะกอนจากบ่อพักตะกอน ขึ้นมาเข้ามาตากยังลานตากตะกอน				
	ประมาณค่า SS ของน้ำดิบ	= 100.00	มก./ลิตร		
	ตะกอนที่เกิดขึ้นจาก SS	= 0.40	ตัน/วัน		
	ตะกอนจากเคมีที่ใช้ในระบบ	= 0.04	ตัน/วัน		
	(10% ของน้ำหนักตะกอน)				
	ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	= 0.44	ตัน/วัน		
	ถพ. ตะกอน	= 1.02			
	ปริมาณตะกอนแห้ง	= 0.43	ลบ.ม./วัน		
	Solid Content, SC	= 8%			
	ปริมาตรตะกอนที่ดูดขึ้นแต่ละครั้ง	= 5.39	ลบ.ม./วัน		
กำหนด	จำนวน ลานตากตะกอน	= 4.00	บ่อ		
	ความสูงของน้ำตะกอน	= 0.30	ม.		
	พื้นที่ลานตากที่ต้องการ	= 17.97	ตร.ม./วัน		
เลือก	ลานตากขนาด (กว้าง x ยาว)	= 4.00	x 5.00	ตร.ม.	
	ความลึกของน้ำ	= 0.30	ม.		
	ระยะขอบบ่อ	= 0.70	ม.		
ดังนั้น	ปริมาตรลานตาก	= 6.00	ลบ.ม./ลาน		



4 **คำนวณปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบผลิตน้ำประปา**

	ขนาดผลิตของระบบผลิต	=	200.00	300.00	200.00	ลบ.ม./ชม.-ชุด
กำหนด	อัตราการใช้ PAC	=	8.00	8.00	8.00	มก./ลิตร
	อัตราการใช้ Polymer	=	0.20	0.20	0.20	มก./ลิตร
	อัตราการใช้ Chlorine	=	7.00	7.00	7.00	มก./ลิตร
คำนวณ	ปริมาณความต้องการ PAC	=	320.00	480.00	320.00	ลิตร/วัน
	ปริมาณความต้องการ Polymer	=	961.92	1,442.89	961.92	ลิตร/วัน
	ปริมาณความต้องการ Chlorine		281.68	422.52	281.68	ลิตร/วัน
	ถังเก็บสาร PAC	=	500.00	800.00	500.00	ลบ.ม./ชุด
	ถังเก็บสาร Polymer	=	1,500.00	1,500.00	1,500.00	ลบ.ม./ชุด
	ถังเก็บสาร Chlorine	=	500.00	500.00	500.00	ถัง





ภาคผนวก ข-3

รายการคำนวณระบบรวบรวมน้ำเสีย

รายการคำนวณระบบรวบรวมน้ำเสีย โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5

เส้นท่อ	บ่อพัก		ความยาว (ม.)	แปลง พื้นที่	พื้นที่ (ไร่)	รวมพื้นที่ (ไร่)	อัตราน้ำใช้ (ลบ.ม./ไร่-วัน)	น้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	รวมน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	Q avg (ลบ.ม./วินาที)	Q peak (ลบ.ม./วินาที)	Q ออกแบบ (ลบ.ม./วินาที)	ความเร็ว (ม/วินาที)	ขนาดท่อ (มม.)	ความลาด (ม/ม)	Q สูงสุด (ลบ.ม./วินาที)	S.F.	ค่าระดับถนนโครงการ		ค่าระดับท้องที่		หมายเหตุ
	จาก	ไป																เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
Waste HIGH BOD SEWER																						
A	A1	A4	105	G01	87.05	87.05	3.50	243.74	243.74	0.003	0.007	0.007	1.15	250	0.0125	0.056	7.976	87.611	86.920	86.661	85,349	
	A4	A14	383	G02	108.39	195.44	3.50	303.48	547.22	0.006	0.016	0.016	1.15	250	0.0125	0.056	3.553	86.920	83.261	85,349	80,561	
	A14	C1	18			223.01			624.42	0.007	0.018	0.018	1.15	250	0.0125	0.056	3,113	83,261	83,205	80,321	80,096	
	C1	C16	455	G03	95.07	318.08	3.50	266.19	890.61	0.010	0.026	0.026	0.70	280	0.0040	0.043	1.671	83,205	79,959	80,096	78,276	
	C16	C28	460	G04,G48	121.46	439.54	3.50	340.10	1,230.71	0.014	0.036	0.036	0.78	280	0.0050	0.048	1.352	79,959	78,060	78,276	75,976	
B	C28	C35	158			439.54			1,230.71	0.014	0.036	0.036	0.78	280	0.0050	0.048	1.352	78,060	77,579	75,976	75,186	
	C35	E1	22			439.54			1,230.71	0.014	0.036	0.036	0.85	315	0.0050	0.066	1.850	77,579	77,579	75,186	75,076	
	E1	E6	153	G21	26.46	466.00	3.50	74.08	1,304.79	0.015	0.038	0.038	0.85	315	0.0050	0.066	1,745	77,579	77,579	75,076	74,311	
	E6	E10	160	G22	26.47	492.47	3.50	74.12	1,378.91	0.016	0.040	0.040	0.85	315	0.0050	0.066	1,651	77,579	76,992	74,311	73,511	
	E10	E15	200	G23	21.36	513.83	3.50	59.82	1,438.73	0.017	0.042	0.042	1.20	315	0.0100	0.093	2,238	76,992	75,790	73,511	71,511	
D	E15	G31	100	G24	21.35	709.26	3.50	59.78	1,985.93	0.023	0.057	0.057	1.20	315	0.0100	0.093	1,622	75,790	73,287	71,511	70,511	Drop MH @ 40m.
	G31	G25	220			709.26			1,985.93	0.023	0.057	0.057	1.20	315	0.0100	0.093	1,622	73,287	70,854	70,511	68,311	
	G25	Sump	14			1,163.53			3,441.37	0.040	0.100	0.100	1.40	400	0.0100	0.176	1,770	70,854	70,854	66,128	65,988	
	B1	B9	320	G07,G37	27.57	27.57	3.50	77.20	77.20	0.001	0.002	0.002	1.26	250	0.0150	0.062	27,586	86,461	83,261	85,511	80,711	
	B9	A14	26			27.57			77.20	0.001	0.002	0.002	1.26	250	0.0150	0.062	27,586	83,261	83,261	80,711	80,321	
F	D1	D2	40	G31,G35,G36	9.50	9.50	3.50	26.60	26.60	0.000	0.001	0.001	0.73	250	0.0050	0.036	46,225	78,124	78,034	77,174	76,974	Drop MH @ 40m.
	D2	D7	164	G30,G32	79.51	89.01	3.50	222.62	249.22	0.003	0.007	0.007	0.73	250	0.0050	0.036	4,934	78,034	77,680	76,974	76,154	
	D7	D20	510	G25-G29	85.07	174.08	3.50	238.20	487.42	0.006	0.014	0.014	0.73	250	0.0050	0.036	2,523	77,680	74,589	76,154	73,604	
	D20	E15	22			174.08			487.42	0.006	0.014	0.014	0.73	250	0.0050	0.036	2,523	74,589	74,289	73,604	73,494	
	F1	F7	240	G05,G06	73.19	73.19	3.50	204.93	204.93	0.002	0.006	0.006	0.56	250	0.0030	0.028	4,648	77,211	76,731	76,261	75,541	
F	F7	G1	22			103.77			474.06	0.005	0.014	0.014	0.56	250	0.0030	0.028	2,009	76,731	76,731	75,541	75,475	Drop MH @ 40m.
	F9	F7	80	C01	30.58	30.58	11.00	269.13	269.13	0.003	0.008	0.008	0.56	250	0.0030	0.028	3,539	76,571	76,731	75,621	75,381	
	G1	G12	386	G19,G20	33.09	136.86	3.50	92.64	566.70	0.007	0.016	0.016	1.03	250	0.0100	0.050	3,068	76,731	72,446	75,475	71,615	
	G12	G18	210	G17,G18	43.01	191.21	3.50	120.43	718.89	0.008	0.021	0.021	1.03	250	0.0100	0.050	2,419	72,446	71,875	71,467	69,367	
	G18	G20	48			442.11			1,421.40	0.016	0.041	0.041	1.11	280	0.0100	0.068	1,655	71,875	71,574	68,608	68,128	
H	G20	G25	200			454.27			1,455.44	0.017	0.042	0.042	1.11	280	0.0100	0.068	1,616	71,574	70,854	68,128	66,128	Drop MH @ 40m.
	H1	H6	200	G08	11.34	11.34	3.50	31.76	31.76	0.000	0.001	0.001	1.03	250	0.0100	0.050	54,759	74,637	72,645	73,687	71,687	
	H6	G12	22			11.34			31.76	0.000	0.001	0.001	1.03	250	0.0100	0.050	54,759	72,645	72,446	71,687	71,467	
	J11	H9	440	G09-G11	96.96	96.96	3.50	271.49	271.49	0.003	0.008	0.008	0.51	250	0.0025	0.025	3,203	81,301	73,360	80,351	72,410	
	H9	H10	21			96.96			271.49	0.003	0.008	0.008	1.03	250	0.0100	0.050	6,405	73,360	73,360	72,410	72,200	

รายการคำนวณระบบรวมน้ำเสีย โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 5

เส้นท่อ	บ่อพัก		ความยาว (ม.)	แปลง พื้นที่	พื้นที่ (ไร่)	รวมพื้นที่ (ไร่)	อัตราน้ำใช้ (ลบ.ม./ไร่-วัน)	น้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	รวมน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	Q avg (ลบ.ม./วินาที)	Q peak (ลบ.ม./วินาที)	Q ออกแบบ (ลบ.ม./วินาที)	ความเร็ว (ม/วินาที)	ขนาดท่อ (มม.)	ความลาด (ม/ม)	Q สูงสุด (ลบ.ม./วินาที)	S.F.	ค่าระดับถนนโครงการ		ค่าระดับท้องท่อ		หมายเหตุ
	จาก	ไป																เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
K	K10	H10	380	G12,G13	78.97	175.93	3.50	221,12	492.60	0.006	0.014	0.014	0.51	250	0.0025	0.025	1,765	79,877	73,360	78,927	72,410	Drop MH @ 40ม.
	H10	H16	188	G16	30.00	205.93	3.50	84.00	576.60	0.007	0.017	0.017	1.03	250	0.0100	0.050	3,016	73,360	71,875	72,200	70,320	
	H16	G18	30			250.90			702.51	0.008	0.020	0.020	1.03	250	0.0100	0.050	2,475	71,875	71,875	68,908	68,608	
I	I1	H16	260	G14,G15	44.97	44.97	3.50	125.91	125.91	0.001	0.004	0.004	0.56	250	0.0030	0.028	7,565	70,638	71,875	69,688	68,908	
L	L1	G20	14	G34,G44-G47	12,15875	12,16	3.50	34.04	34.04	0.000	0.001	0.001	1.03	250	0.0100	0.050	51,077	71,574	71,574	70,624	70,484	
	Sump	WWTP	260			1.163,53			3,441.37	0.040	0.100	0.100	1.13	250	Pressure	0.056		70,854				
LOW BOD Line																						
Low BOD	EEP	Low WW	1.845						1,935.00	0.022	0.034	0.034	1,13	250	Pressure	0.056						
					รวมพื้นที่	ไร่	น้ำเสีย(เฉลี่ย)	3,441.37	ลบ.ม./วัน													



หมายเหตุ

- กำหนด อัตราน้ำเสีย/น้ำใช้ เท่ากับ 80%
- กำหนด ค่าออกแบบการไหลเท่ากับ 2.5 ฟุตของน้ำเสียรวมในเส้นท่อ
- กำหนด อัตราการไหลของน้ำภายในท่อที่ 75% ของเส้นผ่าน ศก.ท่อ สูตร $Q=0.284/n D^{8/3} S^{1/2}$ โดย $n=0.014$



ภาคผนวก ค

ภาคผนวก ค-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ผลการดำเนินงานประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่ล้าคืบคือ

- เรื่องทั่วไป
- ทรัพยากรกายภาพ
- ทรัพยากรทางชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี	ปัจจุบันโครงการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเลขที่ อก5103.3.1/778 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 6)	- ไม่พบปัญหา	-
	เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	ปฏิบัติตามมาตรการ เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-2

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ปฏิบัติตามมาตรการ หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ ในรอบเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบปัญหาดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-3

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานฯ ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	โครงการได้จัดหาหน่วยงานกลาง คือบริษัท ฮิลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมมากกว่า 30 ปี เพื่อดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ทางโครงการได้มีการจัดส่งรายงานให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตรับทราบทุก 6 เดือน โดยครั้งล่าสุดได้นำเสนอรายงานประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 เมื่อวันที่ 31 ม.ค. 67 ทางกนอ. จะรวบรวมรายงานและส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮิลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2-4

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หากบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไป	ปฏิบัติตามมาตรการ หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ออกไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ไม่พบปัญหา	-




จัดทำโดย
บริษัท ฮิลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2-5

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(ต่อ) ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบได้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา</p>			

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่นและผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>ก) ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง</p> <p>ข) ประธานกรรมการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือผู้แทน</p> <p>ค) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>ง) ผู้อำนวยการโรงเรียนเขาคันทรง หรือผู้แทน</p>	<p>- โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Committee) (ภาคผนวกที่ 7) และดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ปีละ 2 ครั้ง ในปี 2567 โดยครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการวันที่ 3 เม.ย 67 และครั้งที่ 2/2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะดำเนินการให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.1)</p>		 <p>รูปที่ 2.1 ประชุม</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>จ) ประธานชมรมผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง หรือผู้แทน</p> <p>ฉ) ผู้ใหญ่บ้านสุรศักดิ์ หมู่ 5 ตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>ช) ผู้ใหญ่บ้านมาบลำปัด หมู่ 7 ตำบลคลองกู่ หรือผู้แทน</p> <p>ซ) ผู้ใหญ่บ้านมาบแสนสุข หมู่ 8 ตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>ณ) ผู้ใหญ่บ้านมาบเอียง หมู่ 3 ตำบลเขาคันทรง หรือผู้แทน</p> <p>ญ) พนักงานสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุม เพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>			



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-8

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ให้ข้อมูลเพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุดและร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>(3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p>			



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-9

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(5) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจาก การดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุป แนวทางการป้องกันและแก้ไข (6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (7) ร่วมพิจารณาข้อขัดแย้งกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ (8) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงาน ใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับ ชุมชน (9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชน			



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-10

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Committee) การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของ คณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือ ออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุ ข้อกำหนดไว้ ดังนี้ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่ วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือ แต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรง ตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการ สรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่ง พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติ หน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการเลือกตั้งหรือ แต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่ วันที่พ้นตำแหน่งตามวาระนั้น			



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-11

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ</p> <p>ก) เสียชีวิต</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>ง) วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ</p>			



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2-12

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(6) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่การประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>(7) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ</p> <p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ต่าง ๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ</p>			



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2-13

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพ/พื้นที่ สีเขียว	- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 154.91 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่ ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับ กันไปมา ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ กันชนทั้งหมดรวม 154.91 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพิจารณา ปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น เหลืองปรีดี และพญาสัตบรรณ เป็นต้น ปัจจุบันมีพื้นที่ สีเขียวที่ดำเนินการแล้วจำนวน 102.3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.64 ทั้งนี้ โครงการมีแผนที่จะ เพิ่มพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี (รูปที่ 2.2) (ภาคผนวกที่ 8)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
	- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงาน อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- ทางโครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมี พื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 เป็นไปตามที่ ก.อ. กำหนด (รูปที่ 2.3)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.3 พื้นที่สีเขียวโรงงาน ร้อยละ 5



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-14

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพ/พื้นที่ สีเขียว (ต่อ)	- จัดให้มีการบำรุงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและ แนวกันชนทั้งหมดรวม 154.91 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ทางโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ กันชนทั้งหมดรวม 154.91 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพิจารณา ปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น เหลืองปรีดี และ พญาสัตบรรณ เป็นต้น ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียว ที่ดำเนินการแล้วจำนวน จำนวน 102.3 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 6.64 ทั้งนี้ โครงการมีแผนที่จะเพิ่มพื้นที่ สีเขียวอย่างต่อเนื่องในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี (รูปที่ 2.2) (ภาคผนวกที่ 8)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน
	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียกำหนดให้มีแนว กันชนความกว้างประมาณ 30-40 เมตร ปลูก ต้นไม้ยืนต้นโดยรอบเพื่อป้องกันและลด ปัญหาด้านกลิ่นรบกวนต่อชุมชน	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้กำหนดให้มี พื้นที่สีเขียว และแนวกันชนโดยโครงการได้ กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นความกว้างประมาณ 30-40 เมตร (รูปที่ 2.4)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.4 ปลูกไม้ยืนต้นความกว้าง ประมาณ 30-40 เมตร





จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-15

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3 คุณภาพ/พื้นที่ สีเขียว (ต่อ)	บริเวณริมห้วยมาบเรียงที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ ทางทิศตะวันตก กำหนดให้มีแนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร รวมทั้งบางช่วงกำหนดให้มีความหนา มากกว่า 60-70 เมตร เพื่อเป็นแนวปลูกต้นไม้	บริเวณริมห้วยมาบเรียงที่ไหลผ่านพื้นที่ โครงการทางทิศตะวันตก โครงการได้ กำหนดให้มีแนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร รวมทั้งบางช่วงกำหนดให้มีความหนา มากกว่า 60-70 เมตร เพื่อเป็นแนวปลูก ต้นไม้ (รูปที่ 2.5)	ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.5 แนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร บริเวณริมห้วยมาบเรียงที่ไหลผ่านพื้นที่ โครงการทางทิศตะวันตก

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3 คุณภาพ/พื้นที่ สีเขียว (ต่อ)	พื้นที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) ที่พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น จามจุรี ยูคาลิปตัส สมประติพันธ์ ประดู่ กระถินยักษ์ อโศกอินเดีย และพระยาสัตบัน เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจาก มลพิษทางอากาศได้อย่างดี (อ้างอิงการตรวจสอบ กับสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัด ระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดย สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555)	ทางโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและ พื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 154.91 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น เหลืองปรีดี และพญาสัตบรรณ เป็นต้น ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวที่ดำเนินการแล้ว จำนวน 102.3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.64 ทั้งนี้ โครงการมีแผนที่จะเพิ่มพื้นที่สีเขียวอย่าง ต่อเนื่องในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี (รูปที่ ภาคผนวกที่ 8) และในวันที่ 30 มิ.ย. ทางโครงการร่วมกับกษ.ปิ่นทอง และชุมชน มาบลำบิต จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ เนื่องใน วันสิ่งแวดล้อมโลก (รูปที่ 2.6) ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป	ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน  รูปที่ 2.6 กิจกรรมปลูกต้นไม้ เนื่องใน วันสิ่งแวดล้อมโลก ร่วมกับ ชุมชนมาบลำบิต

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
3 สุนทรียภาพ/พื้นที่ สีเขียว (ต่อ)	- จัดให้มีการดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่ สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณี ที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการ การปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- ทางโครงการมีแผนการดูแลและบำรุงรักษา ต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโต อยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือ ได้รับความเสียหายโครงการจะทำการปลูก ซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน (ภาคผนวก ที่ 8)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1 ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามามีอยู่ใน โครงการ	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงาน อุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามผัง แม่บท โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังต่อไปนี้ 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน 6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้คัดเลือกประเภท และชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เป็นไปตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่ระบุไว้ใน มาตรการทุกประการ ปัจจุบันพื้นที่นิคมฯ มีโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้วจำนวน 14 โรงงาน (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	7) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ได้แก่ (1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากเกษตร (2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา (3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง (4) กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน (6) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ พลาสติก และกระดาษ (7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้คัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเป็นไปตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการทุกประการ ปัจจุบันพื้นที่นิคมฯ มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 14 โรงงาน (ภาคผนวกที่ 9)	ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน 1) โรงงานผลิตเชื้อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืช อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ตัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาคารป็น เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธ หรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพในตัวเองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืนหรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องผ่านการพิจารณาจาก กนอ. ก่อนทุกครั้ง ซึ่งทาง กนอ.จะพิจารณาประเภทโรงงานให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง 9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ 10) โรงงานหมัก ขี้แอมโมเนีย ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ จัดให้เป็นสายพาน หรือเคลือบสีหนึ่งสัปดาห์ 11) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 12) โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้และบรรจุภาชนะโลหะ			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 19) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมันสัตว์ 20) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 21) โรงงานผลิตแผ่นไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด 22) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้ จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ บริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยาย 1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสาร ป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 3) โรงงานผลิตซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือ เปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุ ระเบิด อาวุธหรือสิ่งขึ้นไต่ที่มีอำนาจในการ ประหารหรือทำลายให้หมดสมรรถภาพในทำนอง เดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุ ระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 5) โรงงานกลั่นปิโตรเลียม 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จาก ปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่เข้ามา ตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องผ่านการพิจารณา จาก ก.น.อ. ก่อนทุกครั้ง ซึ่งทาง ก.น.อ. จะพิจารณาประเภทโรงงานให้เป็นไปตาม มาตรการกำหนด ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่ห้าม เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาวหรือ ปูนปลาสเตอร์ 9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จ ด้ายหรือสิ่งทอ 10) โรงงานหมัก ขี้เถ้าและ อบ ปูน หรือบด ฟอกขัดและ แต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายหนู หรือเคลือบสีหนังสือ 11) โรงงานล้าง ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งหนังสือ 12) โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะ กระป๋องโลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้ บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ 16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์ อื่นที่คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้ม ถนอม หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	19) โรงงานทำเบียร์ 20) โรงงานทำน้ำอัดลม 21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด 22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือไขมัน สัตว์ 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่นและ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่น ที่ใช้แล้ว 24) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ ตะกั่วกรด 25) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ 26) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ หรือ ผลิตเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) 27) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผสม ทำใหบริสุทธิ์ หลอม หล่อ หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีไม่ใช่เหล็กหรือ เหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries) 28) โรงงานประกอบกิจการฟั้กกลสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว			



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-26

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนด เกี่ยวกับโรงงาน หรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายหรือเพิ่มเติมประเภทโรงงานหรือกิจการที่จะ รับเข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิต มลพิษ และระบบ การจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาก่อนอนุญาตประเภท อุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมายหรือเพิ่มเติมประเภท โรงงานหรือกิจการที่จะรับเข้ามาตั้งใน โครงการ ทางโครงการจะส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิต มลพิษ และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน นั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาก่อน อนุญาตประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งใน โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-27

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อระเบียบ กลไกเกณฑ์ข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในโครงการซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้แจ้งประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการให้ทางกนอ. ได้ทำการตรวจสอบและอนุมัติโรงงานจึงจะสามารถเข้ามาดำเนินการได้ และโรงงานต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการตามเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมด้วย	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่ติดกับห้วยมาบเรียงจัดให้มีระยะถอยร่นตามข้อกำหนดของ พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่ติดกับห้วยมาบเรียงจัดให้มีระยะถอยร่นตามข้อกำหนดของ พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	- ให้คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการตามที่ได้กำหนดไว้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายและพื้นที่อุตสาหกรรมที่ประชิดพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ที่ซึ่งอาจมีผลกระทบ เช่น อากาศ กลิ่น เสียง เป็นต้น	- โครงการได้คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการตามที่ได้กำหนดไว้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายและพื้นที่อุตสาหกรรมที่ประชิดพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ที่ซึ่งอาจมีผลกระทบ เช่น อากาศ กลิ่น เสียง เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายและพื้นที่อุตสาหกรรมที่ประชิดพื้นที่พาณิชยกรรมต้องเป็นโรงงานที่ส่งผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ กลิ่น และเสียงในระดับต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการสำหรับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งบริเวณพื้นที่โครงการส่วนขยายและพื้นที่อุตสาหกรรมที่ประชิดพื้นที่พาณิชยกรรมต้องเป็นโรงงานที่ส่งผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ กลิ่น และเสียงในระดับต่ำ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้แหล่งกำเนิดมลพิษและทางของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุมมลพิษในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงาน ต่อโครงการและหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องแจ้งรายละเอียดของโรงงาน กระบวนการผลิต วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้แหล่งกำเนิดมลพิษและทางของเสียจากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบควบคุมมลพิษตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือ ขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทุกครั้ง และ สำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	- สำหรับโรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะ กระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้ง รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย/ทราบทุกครั้ง และ สำเนาให้โครงการเพื่อรวบรวมรายละเอียดการ เปลี่ยนแปลงไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้น ๆ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการ กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตาม ขั้นตอนและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการในพื้นที่ โครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในปัจจุบันมีจำนวน 1 โรงงาน คือ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี จำกัด ที่เข้าชาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-30

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

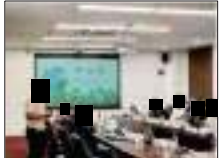
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- สนับสนุน/ส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ นำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/หรือระบบภายใน อาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัด พลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์อาคารเขียว มีอุปกรณ์ ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตาม ความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	- โครงการมีการสนับสนุน/ส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้ง ในพื้นที่โครงการนำแนวคิดการออกแบบอาคารและ/ หรือระบบภายในอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น อาคารประหยัดพลังงานตามมาตรฐานเกณฑ์ อาคารเขียว มีอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่าง ให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตามความต้องการในการใช้งาน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงาน และ เป้าหมายร่วมกันเพื่อนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็น ทางเลือกเสริมพลังงานหลัก	- โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงาน และ เป้าหมายร่วมกันเพื่อนำพลังงานทดแทนมาใช้เป็น ทางเลือกเสริมพลังงานหลัก	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-31

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามามีส่วนใน โครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ พัฒนาคมน ในองค์กร เพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องของ องค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีการพัฒนาคมนใน องค์กร เพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องของ องค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) ตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศของการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ มีระบบการเฝ้า ระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมตามโครงการ ธงชาวดาวเขียว หรือ EIA Monitoring หรือโครงการอื่น ที่เทียบเท่าที่การนิคมฯ ได้กำหนดขึ้น	- โครงการจัดให้มีโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงชาวดาวเขียว) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินการในช่วง เดือน มิ.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.42) (ภาคผนวกที่ 11) ประจำปี 2567 จะดำเนินการ ในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบ ต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.42 โครงการธรรมาภิบาล สิ่งแวดล้อม (ธงชาวดาวเขียว)

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามามีส่วนใน โครงการ (ต่อ)	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำ แผนงานและการดำเนินงานและเข้าร่วมดำเนินการเพื่อ ขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	- โครงการมีการรณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงาน ต่าง ๆ จัดทำแผนงานและการดำเนินงานและเข้า ร่วมดำเนินการเพื่อขอการรับรอง ISO 14001 หรือ ISO 50001 หรือ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรม สีเขียว (Green Industry: GI) และการเป็นนิคม อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการไม่น้อย กว่าร้อยละ 30 ของจำนวนโรงงานขนาดใหญ่ใน โครงการ ต้องมีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการ เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- โครงการได้ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการ มีการดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนโรงงานในโครงการ ที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) หรือที่มีการจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่าง รุนแรง (EHIA) หรือโรงงานที่มีความเสี่ยงสูง ต้องมี การดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- โครงการได้ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการ ดำเนินงานตามเกณฑ์ตัวชี้วัดการเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-Excellence	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- โรงงานในโครงการต้องจัดให้มีแนวป้องกัน หรือพื้นที่ แนวกันชนเชิงนิเวศ หรือพื้นที่สีเขียว	- โครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีพื้นที่ สีเขียว ร้อยละ 5 เป็นไปตามที่ กนอ. กำหนด (รูปที่ 2.3)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.3 พื้นที่สีเขียวโรงงาน ร้อยละ 5
	- โรงงานในโครงการต้องดำเนินการเกี่ยวกับระบบขนส่ง และโลจิสติกส์สีเขียว	- โครงการกำหนดให้โรงงานในโครงการจะต้อง ดำเนินงานเกี่ยวกับระบบขนส่งและโลจิสติกส์ สีเขียว	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการต้องมีการพัฒนา วิสาหกิจชุมชน ที่มีความเชื่อมโยงกับฐานการผลิต อุตสาหกรรมในพื้นที่ในรูปแบบการสร้างคุณค่าร่วม (Creating Share Value: CSV) ที่ยั่งยืน	- โครงการและโรงงานในพื้นที่โครงการมีการ พัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่มีความเชื่อมโยงกับฐาน การผลิตอุตสาหกรรมในพื้นที่ในรูปแบบการ สร้างคุณค่าร่วม (Creating Share Value: CSV) ที่ยั่งยืน	- ไม่พบปัญหา	



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามาตั้งภายใน โครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการวางแผนและ ดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลง กระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การ ใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ ร่วมกัน (Symbiosis) อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและ ลดการเกิดของเสีย	- โครงการกำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการ วางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือ เปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ใน การผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และ ทรัพยากรอื่น ๆ ร่วมกัน (Symbiosis) อย่างมี ประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดการเกิด ของเสีย	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องมีระบบบริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จาก โรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้บริการข้อมูลการ แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ เพื่อลดปริมาณกากของเสียที่ จะนำไปฝังกลบหรือเผาท้าย	- โครงการได้จัดทำคู่มือด้านการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียให้กับผู้ประกอบการโรงงาน เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้อง (ภาคผนวกที่ 21)	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการและโรงงานในโครงการจะต้องดำเนินการตาม มาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ต่อสังคม (CSR- DIW) หรือมาตรฐานสากลว่าด้วยความ รับผิดชอบต่อสังคม (ISO26000:Social Responsibility) และมีการวัดระดับความพึงพอใจจากชุมชน	- โครงการและโรงงานในโครงการมีการดำเนินการ ตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR- DIW) หรือ มาตรฐานสากลว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO26000:Social Responsibility) และมีการวัด ระดับความพึงพอใจจากชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูล แหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจ ข้อมูลพื้นฐานของโรงงานต่อโครงการและการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่มีแหล่งกำเนิด อากาศเสียต้องเสนอข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. อนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงาน และโรงงานจะ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศ พร้อมทั้งส่งผลให้กับ กนอ. รับทราบ เป็น ประจำทุก 6 เดือน เพื่อพิจารณาต่อไป ปัจจุบันมี จำนวน 7 โรงงานที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตรากระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เผื่อค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีก ร้อยละ 20 (Safety Factor) แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดย กนอ./โครงการ จะทำการควบคุมดูแลโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศให้มีการระบายมลพิษเป็นไปตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้งส่งผลให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อพิจารณาต่อไป ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงาน ที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบ (ภาคผนวกที่ 12)</p>	ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2-38

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์²</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.21 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.28 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมที่ดำเนินการซื้อขายพื้นที่ในโครงการภายหลังวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบ ต้องควบคุมและระบายมลพิษทางอากาศได้ระดับความสูงของปล่อง 20 เมตร – 50 เมตร เท่านั้น</p>			



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2-39

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสาร ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน เช่น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ให้มีค่าตามที่กฎหมาย กำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราควบคุมค่าการระบายมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่า ควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดย กนอ./โครงการจะทำการ ควบคุมดูแลโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศให้มี การระบายมลพิษเป็นไปตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้ง ส่งผลให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อ พิจารณาต่อไป ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงานที่มีการจัดส่ง ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ให้กับกนอ. รับทราบ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการจะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายใน พื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง มีขนาดกำลังการผลิต สูงสุด 140 เมกะวัตต์ พื้นที่ขนาด 27.5 ไร่ ที่ระดับ ความสูงปล่องระบาย 60 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต้อง ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละปล่อง ไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นไม่เกิน มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร หรือมีอัตราการระบาย ไม่เกิน 0.51 กรัม/วินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการระบายไม่เกิน 1.34 กรัม/วินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเข้มข้น ไม่เกิน 58.6 ส่วนในล้านส่วน หรือมีอัตราการ ระบายไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที 	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้า ขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะเป็แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบและหรือเงื่อนไขของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยยึดตามที่ยังมงวดกว่า	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับโครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร โรงงานดังกล่าวต้องจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขหากไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมต่อพื้นที่ของทั้งโครงการพบว่า ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (ภาคผนวกที่ 12) <ul style="list-style-type: none"> TSP = 11.08 กิโลกรัม/วัน SO₂ = 4.89 กิโลกรัม/วัน NO₂ = 8.66 กิโลกรัม/วัน 	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการโดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากโครงการก่อน โดยต้องไม่เกินกว่าอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของโครงการจึงจะจัดสรรให้ได้ ภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดย กนอ./โครงการจะทำการควบคุมดูแลโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศให้มีการระบายมลพิษเป็นไปตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้งส่งผลให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อพิจารณาต่อไป ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงานที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับ กนอ. รับทราบ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดย กนอ./โครงการจะควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องผ่านการพิจารณาจากกนอ. ก่อน เพื่อเป็นการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมให้มีการคัดเลือกระบายมลพิษสอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ไม่พบปัญหา	-
	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติ หรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LPG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการและกนอ. ได้แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้มีการใช้เชื้อเพลิงโดยเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติ และ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร	- ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการและ กนอ. ได้กำหนดความสูงปล่องของโรงงานทั่วไปที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องไม่น้อยกว่า 20 เมตร สำหรับโรงงานที่มีความสูงไม่เป็นไปตามมาตรการ จำนวน 2 โรง ได้มีการชี้แจงรายละเอียดเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 13)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงานที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 12) อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณ และลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ./โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มรายงานฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดอากาศเสียต้องเสนอข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ.อนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงานอยู่แล้ว และโรงงานจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเป็นประจำทุกปี และส่งผลให้กับ กนอ. เพื่อเป็นการควบคุมไม่ให้ค่าเกินมาตรฐานตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด และมีการส่งผลให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงานที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดทำคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการกำหนดไว้พร้อมทั้งเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้โรงงานในพื้นที่โครงการสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องได้	- โครงการได้จัดทำคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ตามที่โครงการกำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 10)	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในพื้นที่ โครงการอย่างเป็นระบบง่ายต่อการสืบค้น และเพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนด รายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและเสนอผลการเปรียบเทียบให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มรายงานฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดอากาศเสียต้องเสนอข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ.อนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างโรงงานอยู่แล้ว และโรงงานจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเป็นประจำทุกปี และส่งผลให้กับ กนอ. เพื่อเป็นการควบคุมไม่ให้ค่าเกินมาตรฐานตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนด และมีการส่งผลให้กับ กนอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงานที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกนอ. รับทราบ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานในโครงการต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม	- ปัจจุบันมีจำนวน 7 โรงงานที่มีการจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายให้กับกบอ. รับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 12) ตามแบบฟอร์มที่กำหนดเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 14)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวทำการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการแก้ไข และจัดทำรายงานสรุปส่งให้โครงการทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 15 วัน โรงงานจะต้องจัดทำรายงานและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับโครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร โรงงานดังกล่าวต้องจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขหากไม่มีความคืบหน้าโรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน <p>อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมต่อพื้นที่ของทั้งโครงการพบว่า ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (ภาคผนวกที่ 12)</p> <ul style="list-style-type: none"> TSP = 11.08 กิโลกรัม/วัน SO₂ = 4.89 กิโลกรัม/วัน NO₂ = 8.66 กิโลกรัม/วัน 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ • หากโรงงานไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาเพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป 	<p>หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับโครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร • โรงงานดังกล่าวต้องจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง • และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขหากไม่มีความคืบหน้าโรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน <p>อย่างไรก็ตามอัตราการระบายรวมต่อพื้นที่ของทั้งโครงการพบว่า ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (ภาคผนวกที่ 12)</p> <ul style="list-style-type: none"> • TSP = 11.08 กิโลกรัม/วัน • SO₂ = 4.89 กิโลกรัม/วัน • NO₂ = 8.66 กิโลกรัม/วัน 	ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง</p> <p>กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>โครงการจะทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง</p> <p>โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตได้ทำการแจ้งรายละเอียดของสารเคมี และ VOCs ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี และตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว และได้ส่งผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ กนอ./โครงการ รับทราบทุกปี (ภาคผนวกที่ 15)</p>	ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- โครงการได้ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อเดือน พ.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์ (รูปที่ 2.43) (ภาคผนวกที่ 44)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.43 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs)
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ 2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่สภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้โรงงานทุกโรงต้องเสนอแบบแปลนการก่อสร้างโรงงานให้ กนอ. ตรวจสอบก่อนการก่อสร้างโรงงานเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่โดยรอบ โดยระบุตามแบบแปลนของการก่อสร้างโรงงานที่ขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากร กายภาพ (ต่อ) 2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบ เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับพื้นที่ปลูกกว้างอย่างน้อย 10 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและระดับเสียง	ทางโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 154.91 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น เหลืองปรีดี และพญาสัตบรรณ เป็นต้น ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวที่ดำเนินการแล้วจำนวน 102.3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.64 ทั้งนี้ โครงการมีแผนที่จะเพิ่มพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่องในอัตราร้อยละ 10 ต่อปี (รูปที่ 2.2) (ภาคผนวกที่ 8)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.2 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนด และเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายก่อนที่จะลงนามในสัญญาให้เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยโรงงานจะต้องแสดงข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบข้อมูลโรงงานตั้งแต่ขั้นตอนแรกของการซื้อขายว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับได้	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิต จะต้องมียุทธศาสตร์บำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และ บำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ หรือกรณีที่ไม่มียุทธศาสตร์ บำบัดน้ำเสียจะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะตรวจสอบโรงงาน อุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้องต้นมียุทธศาสตร์ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และหากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมี เบื้องต้น จะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งปัจจุบันมีจำนวน 2 โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม โรงงานดังกล่าวได้จัดทำให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มี ค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบาย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของ โครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.44)	ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.44 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงาน



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่า ค่ามาตรฐาน การระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดทำมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอม ให้ระบายสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ตามมาตรฐาน ที่โครงการหรือตามมาตรการประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนด มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	โครงการได้กำหนดให้โรงงานปฏิบัติตาม ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ ในนิคมฯ หากโรงงานมีน้ำเสียที่มีลักษณะ สมบัติเกินมาตรฐานที่กำหนดต้องจัดทำ ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้ตาม ข้อกำหนดของโครงการ	ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้จำหน่ายและพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยายจะควบคุมปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	โครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่ได้จำหน่ายและพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยายจะควบคุมปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-58

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้นต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณา ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพและส่งผลมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ หรือ ทาง เคมี เบื้อง ต้น (Pre Treatment) ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	หากโรงงานใดที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานจะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการ/กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ปัจจุบันโรงงานที่เข้ามาดำเนินการไม่เข้าข่ายให้จัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นซึ่งน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	ไม่พบปัญหา	-
	หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	ทางโครงการมีการแจ้งให้ทุกโรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ โดยระบุไว้ในสัญญาการเช่าโรงงานอย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด


หน้า 2-59

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ให้อาคารพาณิชย์ ต้องจัดให้มีระบบดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- โครงการกำหนดให้อาคารพาณิชย์ต้องจัดให้ มีระบบดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อน ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายใน โรงงาน จะต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังการ บำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อ ตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบาย เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัด น้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานจะต้องจัดให้มี บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสีย ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของ โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพ น้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้า สู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไป ตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหาก มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อ ปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้ง ให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อกัก น้ำเสียรวมของโครงการ ทั้งนี้ เมื่อมีปริมาณน้ำเสีย ที่มากพอ โครงการจะแจ้งจัดหาบริษัทที่ปรึกษาเข้ามา ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป และโครงการ ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่า Online (รูปที่ 2.7) แล้วเสร็จ เพื่อให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.7 COD/BOD Online
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงาน โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะ สมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการ กำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตาม อัตราที่โครงการกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโรงงานเป็นประจำ ทุกเดือน (ภาคผนวกที่ 16) อย่างไรก็ตามหาก พบว่าไม่ผลเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่ มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบด และแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสีย และมีให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโรงงานต้องไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบข้อมูลโรงงานตั้งแต่นั้นตอนแรกของการซื้อขายว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมอุตสาหกรรมฯ รับได้ - ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางกนอ./โครงการได้มีการตรวจสอบระบบก่อสร้างและควบคุมให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา	- -



จัดทำโดย
บริษัท ฮัสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-62

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีปอดตรวจสอบภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อประเมินและควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียจากปอดตรวจสอบภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิดบริเวณจุดเชื่อมต่อจากโรงงานไปท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด และต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบภาพน้ำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole (รูปที่ 2.8) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวม น้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งแบบแปลน การก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดย กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.8 Inspection Manhole ของโรงงาน



จัดทำโดย
บริษัท ฮัสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-63

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ทำการสูบน้ำเสียจากโรงงาน เพื่อ ทำการวิเคราะห์คุณภาพอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือมากกว่าตามความจำเป็น โดยกำหนด พารามิเตอร์ในการตรวจวัดได้แก่ BOD , COD, pH , SS , TDS , Oil and Grease และ Temperature สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมี หรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โครงการ จะต้องทำการสุ่มตรวจสอบตามชนิดของ สารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงานใช้ด้วย	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน ซึ่งโครงการทำการสูบน้ำเสียจาก จากโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพแล้ว ในเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 พบว่าผลการวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 16) อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีผลเกิน โครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมี หรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โครงการ ทำการสุ่มตรวจสอบตามชนิดของสารเคมีหรือ โลหะหนักที่โรงงานใช้ด้วยเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 พบว่า ผลการวิเคราะห์โลหะหนักมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 16)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้ง บริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการในกรณีที่คุณภาพ น้ำเสียของโรงงาน ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบาย น้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	- มีการกำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้ง บริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงาน ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ที่ กนอ. กำหนด เพื่อ ป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกิน มาตรฐานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงานและให้ทำการสูบน้ำทิ้งไปบ่บัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้	- ปฏิบัติตามมาตรการหากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้จะต้องปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการต้องแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อบั๊บน้ำทิ้งของโรงงานกลับไปยังบ่บัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนดภายใน 1 วัน และเมื่อน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงจะอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- หากกรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อบั๊บน้ำทิ้งกลับไปยังบ่บัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามที่กำหนด	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากมีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- โครงการมีการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้งโรงงานเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวกที่ 16) อย่างไรก็ตามหากพบว่าไม่ผลเกินโครงการได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน ขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไป ตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพ น้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้ง ความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะ ดำเนินการทางกฎหมาย ได้แก่ การสั่งให้หยุด ดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้น ชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ เหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่ โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลง แล้ว โครงการจะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของ โรงงานนั้นๆ ทันที	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้อง โครงการกำหนดให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้ เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้อง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของ กนอ. ทั้งนี้ ปัจจุบันมี จำนวน 2 โรงงาน คือ บริษัท อีโค อินฟิวนิค จำกัด และ บริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จัดอยู่ในหมวดโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี อย่างไรก็ตาม โรงงานดังกล่าวได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อน ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ของโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว และ ไม่พบการขัดข้องของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น แต่อย่างใด (รูปที่ 2.44)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.44 ระบบบำบัดน้ำเสีย ทางเคมีเบื้องต้นของโรงงาน



จัดทำโดย
บริษัท อีเอสทีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2-68

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการกำกับดูแลและ เปรียบเทียบปรับจะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสีย กรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการ ตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่า จะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- หากโรงงานใดมีค่าน้ำทิ้งไม่เป็นไปตาม เกณฑ์ที่โครงการกำหนด ทางเจ้าหน้าที่ผู้มี อำนาจในการกำกับดูแลและเปรียบเทียบ ปรับจะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณี เกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และ ดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการตาม รายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท อีเอสทีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2-69

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมีไหลทะลักปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดจัดให้มีบ่อกักเก็บและบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานจะต้องระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งถูกเก็บที่มีระยะเวลาเก็บ อย่างน้อย 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่ 	<p>ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้อง โครงการกำหนดให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของ กนอ. ทั้งนี้ ปัจจุบันมีจำนวน 2 โรงงาน คือ บริษัท อีโค อินฟิไนต์ จำกัด และบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จัดอยู่ในหมวดโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี อย่างไรก็ตามโรงงานดังกล่าวได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว และไม่พบการขัดข้องของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่อย่างใด</p>	ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อกักเก็บน้ำ (Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อวิเคราะห์ค่า pH TDS โลหะหนักหรือชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของแต่ละโรงงานและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทุกวัน หากพบว่าน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม ให้สูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่ กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไปพร้อมทั้งแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง ในกรณีที่ระบบน้ำเสียทางเคมีของโรงงานชำรุดไม่สามารถทำงานได้หรือไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 	<p>โครงการมีการกำหนดมาตรการในการกำกับดูแลและควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมีไหลทะลักปนเปื้อนตามมาตรการกำหนดแล้ว ทั้งนี้ปัจจุบัน มีจำนวน 2 โรงงานคือ บริษัท อีโค อินฟิไนต์ จำกัด และบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด จัดอยู่ในหมวดโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีกิจกรรมของโรงงาน อย่างไรก็ตามโรงงานดังกล่าวได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการ</p>	ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(ต่อ) และไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 1 วัน โรงงานต้อง จัดให้มีภาชนะกักเก็บที่มีระยะเวลาการกักเก็บ เพียงพอตามกฎหมายกำหนดสำหรับให้บริษัทได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน และแจ้งให้ โครงการทราบทุกครั้ง			



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ระบบ บำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงานได้ตามปกติได้ภายใน ระยะเวลาที่กำหนดโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอน โดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่ง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลา ที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำ การตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสีย ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไข ให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานทำงาน ได้ตามปกติได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออก จดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่ง ดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมาย ตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปทำการ ตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัด น้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการ กำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้โครงการจะ ถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษา ที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้นโรงงานจะต้องเป็น ผู้รับผิดชอบทั้งหมดจนกว่าระบบจะสามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือ จ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุง แก้ไขนั้นโรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนกว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่าง มี ประสิทธิภาพเช่นเดิม	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงาน ยังไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนด หรือหากไม่ ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย จะสั่งให้โรงงานหยุดการผลิตในส่วนที่ ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงระบบ บำบัดน้ำเสียของโรงงานให้มีประสิทธิภาพและควบคุม น้ำทิ้งสอดคล้องตามค่ามาตรฐานหรือค่าควบคุมของ โครงการจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงาน ยังละเลย เพิกเฉยต่อความรับผิดชอบ กนอ. จะสั่งระงับ การดำเนินการผลิตของโรงงานทันที	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของ โรงงานยังไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายใน ระยะที่กำหนด โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pre-treatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- โครงการมีการกำหนดมาตรการในการกำกับดูแลและควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนตามที่มาตรการกำหนดแล้ว ทั้งนี้ ปัจจุบันมีจำนวน 2 โรงงาน คือ บริษัท อีโคอินฟิวนิค จำกัด และบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จัดอยู่ในหมวดโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี อย่างไรก็ตาม โรงงานดังกล่าวได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว และไม่พบการขัดข้องของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2-76

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีปอดตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีปอดตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีปอดพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียโครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีปอดพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2-77

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อปิด แยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการ - กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ - โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้การต่อระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางกนอ./โครงการได้มีการตรวจสอบระบบก่อสร้างและควบคุมให้โรงงานแยกกระบบระบายน้ำเสียออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด - ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยโครงการและกนอ. ก่อนและหลังการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการได้ควบคุม ดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยโรงงานจะต้องกรอกแบบฟอร์มการขออนุญาตเชื่อมท่อน้ำเสียโรงงานกับท่อน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อรายงานให้โครงการทราบก่อนดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา	- - -



จัดทำโดย
บริษัท ฮัสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-78

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Manhole (รูปที่ 2.8) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งแบบแปลนการก่อสร้างต่างๆ ต้องถูกตรวจสอบโดยกนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.8 Inspection Manhole ของโรงงาน



จัดทำโดย
บริษัท ฮัสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-79

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>(ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบพอปรับเสถียร (Stabilization Pond) และพอเติมอากาศ (Aeration Pond) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ร่างดักกรวดทราย (Grit Chamber) ขนาด 18 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ • บ่อปรับพีเอช (pH Adjust Tank) ขนาด 26 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ Pond) ขนาด 2,687 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อหมักไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond) ขนาด 8,361 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 	<p>- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการตามที่มาตรการกำหนดไว้</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.9 บ่อปรับเสถียร</p>  <p>รูปที่ 2.10 บ่อเติมอากาศ</p>



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-80

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • บ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) จำนวน 2 บ่อ ดังนี้ • บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Pond1) ขนาด 11,007 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Pond2) ขนาด 9,815 ลูกบาศก์เมตร • บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) ขนาด 6,335 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (ขนาด 2,530 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,883 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ 			 <p>รูปที่ 2.11 บ่อหมักไร้อากาศ</p>  <p>รูปที่ 2.12 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน</p>



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-81

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.1 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 278,177 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Pretreatment Plant) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 			 รูปที่ 2.13 บ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond)  รูปที่ 2.14 บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond)



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-82

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย	<p>- โครงการต้องจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบน้ำเสีย ส่วนกลาง เพื่อบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยมีโครงสร้างการบริหาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบในงานด้านการจัดการเอกสารสำนักงาน ฝ่ายการจัดการคุณภาพน้ำ รับผิดชอบในการควบคุมการดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ที่เข้ามามีพื้นที่ ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน โดยทำหน้าที่ในการตรวจสอบข้อมูลลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต พนักงาน ตลอดจนพิจารณาความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่โรงงานจะติดตั้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และประเมิน/จัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสีย 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการได้จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง (รูปที่ 2.15) เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการมิให้เกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 รูปที่ 2.15 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง 



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด



หน้า 2-83

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(ต่อ) รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย จากโรงงานแต่ละแห่ง ตลอดจนจัดเก็บค่าปรับ กรณีโรงงานรายโรงระบายน้ำเสียที่มีลักษณะ สมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง <ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายปฏิบัติการจัดการคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ใน การตรวจสอบการทำงาน และซ่อมบำรุง เครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์การออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสีย 			




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์ ควบคุม ดูแล ประสิทธิภาพการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งตรวจสอบ ประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น และ ตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดิน ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมี ปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวม น้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อกักน้ำเสียรวม ของโครงการ ทั้งนี้ เมื่อมีปริมาณน้ำเสียที่ มากพอ โครงการจะเร่งจัดหาบริษัท ที่ปรึกษาเข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต่อไป และโครงการได้ดำเนินการติดตั้ง เครื่องตรวจวัดค่า COD/BOD Online (รูปที่ 2.6) แล้วเสร็จ พร้อมทั้งได้จัดเตรียม อะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบ บำบัดน้ำเสียไว้อย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.16)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.6 COD/BOD Online</p>  <p>รูปที่ 2.16 อะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสีย เกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงาน อุตสาหกรรม จะต้องเสียค่าปรับตามอัตรา ที่โครงการกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโรงงานเป็น ประจำทุกเดือน (ภาคผนวกที่ 16) อย่างไร ก็ตามหากพบว่าไม่ผลเกินโครงการได้ ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ เสมอ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมี ปริมาณน้อยมาก อย่างไรก็ตามโครงการ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการหมั่น ตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ (รูปที่ 2.17)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.17 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ/ ดูแลเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสีย



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-86

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการ ได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้ อย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.16)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.16 อะไหล่หรืออุปกรณ์/ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัด น้ำเสีย



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-87

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ระบบบ่อหมักไร้อากาศ - ดูแลรักษาบ่อให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรงซ่อมแซม ขอบบ่อ คัดหญ้า กำจัดวัชพืชเมื่อตะกอนถึงครึ่งหนึ่ง ของบ่อ ควรนำตะกอนออกบำรุงรักษาเครื่องบดสารเคมี เพื่อปรับพีเอชในบ่อหมักไร้อากาศให้สูงเพื่อแก้ปัญหาเหม็น เปรี้ยวของกรดอินทรีย์	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการ ได้ทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ระบบเอเอส - ตรวจสอบประจำ และมีการบำรุงรักษาลังหน้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำเสียมีประสิทธิภาพในการทำงาน และมีอายุ การใช้งานนานขึ้น - ตรวจสอบและบำรุงรักษาและแก้ไขเครื่องเติมอากาศให้ สามารถทำงานได้ดีตลอดเวลา - ทำความสะอาดรางระบายน้ำสันให้สะอาดเสมอและซ่อมบำรุง เครื่องกวาดตะกอนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - กำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) ปอดกตะกอน (Polishing Pond) บ่อพักน้ำ ทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) เป็นประจำทุกปี	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการ ได้ทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.2 การควบคุมและ การตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการปล่อย และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกการปล่อยเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น • โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด 	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกสู่ภายนอก โดยปัจจุบันน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Pond ภายในโครงการแทนการระบายออกสู่ภายนอก (ภาคผนวกที่ 1)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)


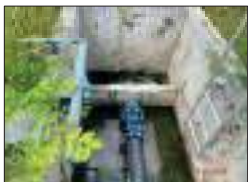
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กำหนดให้คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ มีค่าคุณภาพน้ำไม่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับ ล่าสุด โดยกำหนดค่า BOD ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 พบว่า ค่า BOD ₅ มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-10.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ใน มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามทางโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดออกสู่ภายนอก โดยปัจจุบัน น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะถูกเก็บไว้ในบ่อ Holding Pond ภายในโครงการแผนการระบายออก สู่ภายนอก (ภาคผนวกที่ 1)	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2-92

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อน เข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบกับระดับน้ำ เข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้ง ที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้ง รายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดอัตรา การไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออก จากระบบบำบัดน้ำเสียเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.41)	- ไม่พบปัญหา	 <p>น้ำเข้า</p>  <p>น้ำออก</p> <p>รูปที่ 2.41 Flow Meter</p>





จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2-93

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD และ TDS online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยควบคุม BOD ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อพักน้ำเสียรวมของโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่า COD/BOD Online (รูปที่ 2.6) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.6 COD/BOD Online

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ขนาดความจุ 2,530 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และจัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาดความจุ 278,177 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่ห้วยมาบเจียง	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการตามที่มาตรการกำหนดไว้	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.13 บ่อเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond)  รูปที่ 2.14 บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond)


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • นำไปใช้ผสมน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชน 1,239 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) • ระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมาบเรียง ปริมาณสูงสุดไม่เกิน 4,119 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) โดยการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมาบเรียงจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อกักน้ำเสียรวมของโครงการ และยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ และปล่อยออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด 	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำ - โครงการต้องตรวจสอบระดับน้ำในห้วยมาบเรียง หากระดับน้ำมีระดับความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร จะไม่ระบายน้ำทิ้งลงห้วยมาบเรียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยมาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ที่บ่อกักน้ำเสียรวมของโครงการ และยังไม่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด - โครงการจะทำการตรวจสอบระดับน้ำในห้วยมาบเรียง หากระดับน้ำมีระดับความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร และจะไม่ระบายน้ำทิ้งลงห้วยมาบเรียง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องแจ้งให้ อบต. เขาคันทรง รับทราบ ช่วงเวลาระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ ห้วยมาบเขียง ในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนา ไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อต่างๆ ของระบบบำบัด น้ำเสีย รวมทั้งบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) 	<ul style="list-style-type: none"> หากมีการระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ลงสู่ห้วยมาบเขียง โครงการจะดำเนินการแจ้ง ให้ อบต. เขาคันทรงรับทราบทันที ทั้งนี้ ปัจจุบัน ยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ โครงการได้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่ม ีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งบ่อพัก น้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.18) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<p>-</p>  <p>รูปที่ 2.18 การปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้ง ของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ แหล่งน้ำผิวดิน จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพ เรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของ โรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลง สู่แหล่งน้ำผิวดิน โครงการอยู่ระหว่างจัดทำแผนเพื่อลดปริมาณ การใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของ โครงการ เนื่องจากปัจจุบันน้ำทิ้ง มีปริมาณ ค่อนข้างน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	<p>น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า</p> <p>- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งแต่ละบ่อต้องมีขนาดที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำเพื่อน้ำ โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน 7 มิลลิกรัม/ลิตร จึงสามารถระบายลงสู่ห้วยมาบเจียง</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	<p>โรงงานไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Cooling Blowdown Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อน้ำ โดยต้องควบคุมลักษณะน้ำระบายทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) กำหนดไม่เกิน มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายน้ำไม่เกิน มิลลิกรัม/ลิตร จึงจะให้น้ำระบายลงสู่บ่อรวบรวมไปบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) ของโครงการได้ รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ</p>	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำพร้อมทั้งจะมีการเติมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจน (DO) ไม่ให้น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่อง Conductivity Online สำหรับตรวจค่าการนำไฟฟ้าของน้ำเพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โครงการกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) และจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้าบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Low BOD Effluent Pond) และจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าฉุกเฉิน (Low BOD Emergency Pond) ที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Effluent Pond) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำพร้อมทั้งจะมีการเติมอากาศ เพื่อควบคุมปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และติดตั้งเครื่อง Conductivity Online เพื่อตรวจค่าการนำไฟฟ้าของน้ำ เพื่อแปลงเป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ให้มีค่าไม่เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเรียง	- โครงการกำหนดให้โรงไฟฟ้ามีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD/COD Online) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า (Effluent Pond) ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	กรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจาก หอหล่อเย็นมีค่าเกินกว่าค่าควบคุมหรือไม่สอดคล้อง ตามมาตรฐานที่กำหนด ให้โรงงานปิดวาล์วปล่อย น้ำทิ้งออกสู่ภายนอกก่อนรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าว ลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน รวมทั้งให้โรงงานแก้ไข ปรับปรุงโดยเร็วหากไม่สามารถปรับปรุงได้ให้โรงงาน หยุดเดินเครื่องในส่วนที่เกิดน้ำเสีย หากยังไม่ สามารถปรับปรุงได้อีกให้ส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อพัก น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นมีค่าเกินกว่า ค่าควบคุมหรือไม่สอดคล้องตามมาตรฐาน ที่กำหนด โครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณา โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้ง ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง หลังบำบัด (Effluent Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	โครงการกำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า มิลลิเมตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการ อยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	โครงการจะระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าลงสู่ ห้วยมาบเรียงที่มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเงื่อนไขที่ กำหนดแล้วเท่านั้น สูงสุดไม่เกิน 1,935 ลูกบาศก์เมตร/ วัน	โครงการจะระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยมาบเรียง เฉพาะน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าที่มี คุณภาพเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดแล้ว เท่านั้น ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่าง พิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก () ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3.3 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	- โครงการกำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและระบบท่อน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิด ความเสียหายต่อระบบจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและระบบท่อน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.4 คุณภาพดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการตรวจสอบความจุความชื้น ในสนาม (Field Capacity ; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point ; PWP) และ ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content ; MC) บริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นข้อมูลในการนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- โครงการดำเนินการตรวจสอบความจุความชื้น ในสนาม (Field Capacity ; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point ; PWP) และ ค่าความชื้นของดิน (บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อเป็นข้อมูลในการนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว (ภาคผนวกที่ 17)	- ไม่พบปัญหา	 ภาคผนวกที่ 17



**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.4 คุณภาพดิน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้าขนน้อย เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้าขนน้อย แล้ว (รูปที่ 2.19)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.19 ปลูกหญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว
	- กรณีตรวจพบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว มีสภาพเป็นกรด ให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มี สภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	- หากตรวจพบว่า คุณภาพดินบริเวณ พื้นที่สีเขียว มีสภาพเป็นกรด โครงการจะ ทำการปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพ เป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	- ไม่พบปัญหา	-

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด จากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าตาม เกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะ ทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวจากบ่อกักน้ำทิ้ง ฉุกเฉิน (Emergency Pond) กลับเข้าสู่บ่อ หมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) เพื่อนำ กลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อน ระบายน้ำกลับไปยังประโยชน์และบางส่วน ระบายลงสู่ห้วยมาบเคียงในช่วงฤดูฝน	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย มาก โครงการจึงรวบรวมน้ำเสียจากโรงงานไว้ ที่บ่อกักน้ำเสียรวมของโครงการ และยังไม่ มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ และปล่อยออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหา	-
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน	- แจ้งข้อมูลจำนวนคนงานของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่ให้องค์กรปกครอง ท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อ เป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการ ขยายตัวของชุมชน	- โครงการได้แจ้งข้อมูลจำนวนคนงานของ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ให้องค์กรปกครอง ท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อ เป็นข้อมูลในการวางแผนการรองรับการขยายตัว ของชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>- พื้นที่สาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ โครงการต้องไม่ปิดกั้น การใช้ประโยชน์ของประชาชนและบริหารจัดการ ดังนี้</p> <p>1) ทางสาธารณประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องเปิดให้ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ในการสัญจรได้ตามปกติ <p>2) ลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะไม่มีกรปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของลำห้วย คลอง และลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืชขุดลอกลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการรวมถึงคลองสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งของโครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน 	<p>- พื้นที่สาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่โครงการ โครงการต้องไม่ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของประชาชนและบริหารจัดการ ดังนี้</p> <p>1) ทางสาธารณประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้อำนวยความสะดวกประชาชนในการใช้เส้นทางสาธารณะในพื้นที่โครงการได้โดยไม่มีการปิดกั้น <p>2) ลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจะไม่มีกรปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของลำห้วย คลอง และลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ โครงการมีการสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืชขุดลอกลำห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการรวมถึงคลองสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้งของโครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน 	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-110

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>3) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เป็นที่พักอาศัยมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่าเมตร โดยไม่ยื่นต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูงปลูกสลับ 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบหรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (Adsorption) มลพิษต่าง ๆ ได้ คัดเลือกโรงงานที่จะตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ กำหนดให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ 	<p>3) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เป็นที่พักอาศัยมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม่ยื่นต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูงปลูกสลับ 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบหรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (Adsorption) มลพิษต่าง ๆ ได้ (รูปที่ 2.2) โครงการมีการคัดเลือกโรงงานที่จะตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ โครงการกำหนดให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน (รูปที่ 2.3) โครงการมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานโดยกำหนดส่งข้อมูลให้ทาง กนอ. ปิ่นทองทราบ เป็นประจำทุก 6 เดือน 		 <p>รูปที่ 2.2 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน</p>  <p>รูปที่ 2.3 พื้นที่สีเขียวโรงงานร้อยละ 5</p>




จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-111

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการ และผังเมืองจังหวัดชลบุรีเพื่อจัดรูปแบบ ชุมชน หรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ใน บริเวณโครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและ แผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	- กณอ. และผู้บริหารทางโครงการได้เข้าร่วมประชุมกับ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเพื่อ จัดรูปแบบชุมชน หรือเมืองเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการเพื่อให้ประชาชนทราบถึงการเปิดใช้ ทางสาธารณะประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้อำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการ ใช้เส้นทางสาธารณะในพื้นที่โครงการได้โดยไม่มี การปิดกั้น	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานงานให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มี การอบรม/แนะนำให้พนักงานและผู้รับเหมา ปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดที่โครงการ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ใน เรื่องของการขับรถขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาท บนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง โดยอาจเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรร่วม	- โครงการมีการประสานงานให้โรงงานในพื้นที่ โครงการจัดอบรม/แนะนำให้พนักงานและ ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนด ที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา	
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการใน ชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00- 18.00 น.)	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนทาง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และจัด ระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และมี ป้อมตำรวจเป็นศูนย์รับแจ้งเหตุของการ (รูปที่ 2.46)	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.46 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ประสานงานให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกที่กฎหมายกำหนด และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความ ระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด	โครงการมีการประสานงานให้โรงงานในพื้นที่ ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกที่กฎหมายกำหนด และกวดขันพนักงานขับรถให้มีความ ระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-114

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ และ ป้ายเตือนบริเวณทางแยก ทางเข้า-ออก โครงการ	โครงการได้ติดตั้งไฟกระพริบ (รูปที่ ภายในโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว โดยเฉพาะ อย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้า โครงการ	ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.21 ไฟกระพริบ
	จัดการซ่อมแซมถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมาย จราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	ปฏิบัติตามมาตรการ ทางโครงการได้มีการ ตรวจสอบอยู่เป็นประจำ หากพบว่าเกิดการ ชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะซ่อมแซมให้ อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ (รูปที่ 2.22 โดยปัจจุบันไม่พบความเสียหาย	ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.22 ถนนในพื้นที่โครงการ



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-115


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม/ชม. (รูปที่ 2.23) และ Speed Bump (รูปที่ 2.24) เพื่อลดความเร็วรถในโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.23 ป้ายจำกัดความเร็ว  รูปที่ 2.24 Speed Bump

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- โครงการได้ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้อยู่ภายในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ไม่พบปัญหา	-
	- เมื่อสภาพจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 มีสภาพหนาแน่น โครงการจะขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน	- เมื่อสภาพจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3574 มีสภาพหนาแน่น โครงการจะขอความร่วมมือกับโรงงานภายในพื้นที่โครงการให้พิจารณากำหนดเวลาเข้างานหรือเลิกงานให้ต่างกัน	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวงหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น แขวงทางหลวงหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนงานด้านการจราจร	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.2 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (แปลงอุตสาหกรรม G48) จะขายควบคู่กับแปลงอุตสาหกรรม G04 ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเท่านั้น เพื่อเชื่อมทางเข้า-ออกกับถนนสายรองประธาน	- พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (แปลงอุตสาหกรรม G48) จะขายควบคู่กับแปลงอุตสาหกรรม G04 ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเท่านั้น เพื่อเชื่อมทางเข้า-ออกกับถนนสายรองประธาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางการแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้ทราบและดำเนินการแก้ไข	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางการแก้ไข โดยในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 18)	- ไม่พบปัญหา	-
4.3 การใช้น้ำ	- กำหนดให้มีระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 14,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำได้อย่างเพียงพอ	- โครงการมีระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 14,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำได้อย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.25)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.25 ระบบผลิตน้ำประปา



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-118

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดให้มีสระเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 9,952 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการได้จัดให้มีอ่างเก็บน้ำดิบขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.26) และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 409,925 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.27) ไว้ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.26 อ่างเก็บน้ำดิบ  รูปที่ 2.27 บ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 409,925 ลูกบาศก์เมตร



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด


หน้า 2-119

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การระบายน้ำ และการควบคุม น้ำท่วม	- โครงการจะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายของดิน	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการ การชะล้างพังทลายของดิน (รูปที่ 2.28)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.28 ปลูกหญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่ลาดชัน
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบาย น้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้จัด ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการระบายน้ำของ โรงงานไม่ให้ปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบระบาย น้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องกำจัดวัชพืชและทำความสะอาด รางระบายน้ำฝนรวมทั้งปรับปรุงรางระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือ ประมาณเดือนเมษายนหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบได้	- โครงการได้จัดทำแผนกำจัดวัชพืชและ ปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการช่วงเดือน เม.ย. 67เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 40)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.29 ขุดลอกรางระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการ




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การระบายน้ำ และการควบคุม น้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในราง หรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการทำความสะอาด ลอกตะกอนในราง หรือท่อระบายน้ำฝน ภายในโครงการ โดยดำเนินการในเดือน เม.ย. 67เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.29) (ภาคผนวกที่ 40)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.29 ขุดลอกรางระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการ
	- โครงการต้องประสานงานไปยังหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลห้วย มาบเขียง เพื่อขออนุญาตดำเนินการขุดลอก ห้วยมาบเขียง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ ระบายน้ำ	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลห้วยมาบเขียง เพื่อขออนุญาตดำเนินการขุดลอกห้วยมาบเขียง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.4 การระบายน้ำ และการควบคุม น้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อน้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ประมาณ 35.77 ไร่ ซึ่งมี ปริมาตรของบ่อน้ำไม่น้อยกว่า 409,925 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำฝนได้ทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่ห้วย มาบเรียงในอัตราระบายน้ำไม่เกินก่อนพัฒนา โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำภายในพื้นที่ โครงการ จำนวน 1 แห่ง ซึ่งมีปริมาตรของบ่อ น้ำ 409,925 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.27)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.27 บ่อน้ำขนาดใหญ่ความจุ 409,925 ลูกบาศก์เมตร
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต กำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของ เสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล ในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไป กำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตกำจัดกากของเสีย	- โครงการได้จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนก ตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงาน เข้ามารับของเสียไปกำจัด (ภาคผนวกที่ 19)	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลท์เนิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2-122

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของ เสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการ ดำเนินการได้อย่างถูกต้องและนำไปยึดปฏิบัติ ตามที่โครงการได้กำหนดไว้	- โครงการได้จัดทำคู่มือด้านการจัดการขยะ มูลฝอยและกากของเสียให้กับผู้ประกอบการ โรงงาน เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้ อย่างถูกต้อง (ภาคผนวกที่ 20)	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วของโรงงานภายในโครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมาย ประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผน ระยะเวลาในดำเนินงานตามหลัก 3R จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการ ปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่ โครงการ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ มีการคัดแยก กากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถ แยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่ จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยก กากของเสีย 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้มีการ รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานมีการคัดแยก ของเสียอย่างเป็นระบบและนำของเสียกลับมา ใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลท์เนิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

หน้า 2-123

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้ง เพื่อให้ ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อน ที่รถเก็บขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยขยะมูลฝอยที่ทำการ คัดแยกแล้วจะแยกใส่ถัง ตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็น ต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะ มูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก และสามารถ จัดเตรียมภาชนะรองรับ ให้เหมาะสมและเพียงพอ ต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอ ความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลง สู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไป กำจัดต่อไป 	โครงการมีการกำหนดให้โรงงานทำการ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย เพื่อให้ ง่ายต่อการเก็บขนและโรงงานได้ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความ ร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะ ก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวก ในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	โครงการต้องประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่าง ๆ ทราบถึงวิธีการจัดการขยะมูลฝอย ว่าโครงการมีนโยบายให้ อบต.เขาคันทรง ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบเข้ามา ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตามพระราชบัญญัติ การสาธารณสุข (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2560 กรณีเกินขีด ความสามารถของหน่วยงานราชการ โครงการต้องเร่ง ประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ส่วนกากของเสีย โรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้หน่วยงาน ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้า มาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้น มูลฝอยที่สามารถนำกลับไป ใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถ ติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้	โครงการมอบหมายให้โรงงานเป็นผู้ประสานงาน ติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดเอง	ไม่พบปัญหา	-





ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอยและกากของ เสีย (ต่อ)	ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เข้าสู่ โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ ประกอบกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการบริหาร จัดการสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบ กิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและ ภายนอกองค์กรตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	โครงการได้ส่งเสริมให้โรงงาน อุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เข้าสู่ โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ประกอบกิจการที่เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม และการบริหาร จัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหา	-
	โครงการกำหนดแนวทางในการจัดการมูลฝอยในพื้นที่ ดังนี้ (1) การจัดการมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้อง คัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขาย ให้กับผู้รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่ เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงาน อุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการมารับไปกำจัด 	โครงการมอบหมายให้โรงงานเป็นผู้ ประสานงานติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการมารับไปกำจัดเอง	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะ รองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับ ประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่ น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละ ประเภท กำหนดโรงงานต่าง ๆ ต้องคัดแยกประเภทขยะ มูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บ รวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยก ขยะมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้วพลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้ เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะ มูลฝอยที่เกิดขึ้น ใส่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิด มิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานภายใน โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะ มูลฝอยที่มีความเหมาะสมกับประเภท และ ปริมาณของขยะแต่ละประเภทแล้ว โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องคัดแยก ประเภทขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่าย ต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ปฏิบัติตามมาตรการโดยโรงงานภายใน โครงการได้มีการรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อให้สามารถทำ การขนถ่ายได้อย่างสะดวก (รูปที่ 2.30) 	- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.30 ถังขยะภายใน พื้นที่โรงงาน

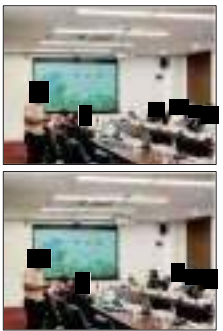


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอย โรงงานต้องควบคุมระดับน้ำมีให้ขยะมูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง โครงการต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 	<p>โครงการมอบหมายให้โรงงานเป็นผู้ประสานงานติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดเอง และดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด</p> <p>โดยปัจจุบันโครงการมอบหมายให้โรงงานเป็นผู้ประสานงานติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดโดยมีการบันทึกและจัดส่งให้โครงการและกนอ.รับทราบทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 21)</p>	ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	<p>2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี 	<p>โครงการได้จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการกากของเสีย โดยมีหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด (ภาคผนวกที่ 22) และมีการตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปีร่วมกับโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินการในช่วงเดือน มิ.ย. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ (ภาคผนวกที่ 11) ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป</p>	ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.42 โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน 	<p>โรงงานต่างๆ เป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการกำจัดกากของเสียอันตรายเอง และแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้กนอ. และโครงการ ทราบทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 23)</p>	ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	2) การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัด ที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการแจ้งให้โรงงานได้จัดทำทะเบียนรายชื่อ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด โครงการ กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี (รูปที่ 2.31) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<p>-</p> <p>-</p>  <p>รูปที่ 2.31 การตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	(1) กากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงานต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ในการส่งกำจัดกากของเสียที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โครงการแจ้งให้โรงงานรวบรวมข้อมูล Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ โรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	(2) กากอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ในการกำจัดกากของเสียอันตรายเอง (ภาคผนวกที่ 23) โรงงานได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลของเสียที่เป็นอันตรายให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย โรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ในการกำจัดกากของเสียอันตรายเอง และแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้กนอ. และโครงการ เพื่อเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ (ภาคผนวกที่ 23) 	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

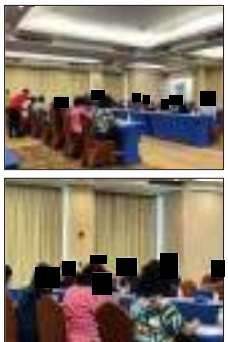
ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะ มูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีติดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้แจ้งไปยังโรงงานให้ควบคุมการขนถ่ายของเสียเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีติดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย 	- ไม่พบปัญหา	-
	3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โครงการนำกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาไปวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการส่งกากตะกอนไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก แต่ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำประปา เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 66 พบว่าไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 1) ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป 	- ไม่พบปัญหา	-



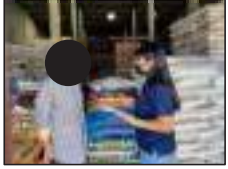

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การจัดการขยะมูล ฝอยและกากของ เสีย(ต่อ)	4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพื่อตรวจสอบว่าตะกอน ดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายหรือของเสีย ไม่เป็นอันตราย และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปบำบัด/ กำจัดอย่างถูกต้องหลักวิชาการต่อไป	- หากมีปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัด น้ำเสียเกิดขึ้น ทางโครงการจะนำไปตรวจ วิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักและวิเคราะห์ องค์ประกอบของกากตะกอนจากระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ ก่อนนำกลับไปใช้ ประโยชน์	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	- โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูล การจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น การควบคุม มลพิษจากปล่องระบาย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และกากของเสีย เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบการ ประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชน - ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการ ดำเนินการโครงการที่ผ่านมา เช่น การจัดให้ มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความ เหมาะสม เป็นต้น	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการ รวมถึงระบบการ จัดการสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 โดยผ่านการประชุม EIA Monitoring ร่วมกับ ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ปีละ 2 ครั้ง ในปี โดยครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการวันที่ 3 เม.ย. 67 และครั้งที่ 2/2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียด จะดำเนินการให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.1) - ปฏิบัติตามมาตรการโดยโครงการได้ประสานงาน ประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนิน โครงการโดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการหลังจาก การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ (Monitoring) ปีละ 2 ครั้ง ในปี 2567 โดยครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการวันที่ 3 เม.ย. 67 และครั้งที่ 2/2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะดำเนินการ ให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.1)	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.1 ประชุม

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ที่มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขึ้นตอนผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาในการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) เช่น กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา และการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น สำหรับชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร ประจำปี	- โครงการได้จัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566 พร้อมทั้งให้ความช่วยเหลือ และร่วมกิจกรรมกับชุมชนเป็นประจำพร้อมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน (รูปที่ 2.32) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 ได้ดำเนินการช่วงเดือน พ.ย. 66 (ภาคผนวกที่ 24) ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะดำเนินการให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.32 สำรวจความคิดเห็น ของชุมชน
	- โครงการต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไปเข้าเยี่ยมชมโครงการ หากมีการร้องขอเข้ามายังโครงการ	- โครงการมีการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไป เข้าเยี่ยมชมโครงการ หากมีการร้องขอเข้ามายังโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-136

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ประสานงานกับ ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านทางการประชุมนำเสนอผลการปฏิบัติตาม มาตรการ (EIA Monitoring) ปีละ 2 ครั้ง ในปี 2567 ได้ดำเนินการครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 3 เม.ย. 67 และครั้งที่ 2/2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะดำเนินการให้ทราบต่อไป (รูปที่ 2.1 พร้อมทั้งได้มีการเชิญตัวแทนชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมสังเกตการณ์ในการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเก็บตัวอย่างน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (รูปที่ 2.33)	- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.33 ผู้นำชุมชนสังเกตการณ์ ในการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด


หน้า 2-137

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่ พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับ ความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ และแจ้งให้ โรงงานในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน ก่อนเป็นลำดับแรกโดยแต่ละโรงงานจะมีการ ประกาศรับสมัครงานผ่านทาง Website ของ บริษัท	- ไม่พบปัญหา	-
	- ประชาสัมพันธ์การรับสมัครแรงงานของโครงการหรือ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง และบอร์ด ประชาสัมพันธ์ของชุมชนโดยรอบ	- แต่ละโรงงานจะมีการประกาศรับสมัครงาน ผ่านทาง Website ของบริษัท	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับ ชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนา และวัฒนธรรมการส่งเสริมอาชีพ เป็นต้น	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยทางโครงการได้ให้ ความช่วยเหลือ และร่วมกิจกรรมกับชุมชน เป็นประจำพร้อมทั้งมีการสำรวจความ คิดเห็นของชุมชน (รูปที่ 2.32) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 ได้ดำเนินการช่วงเดือน พ.ย. 6 (ภาคผนวกที่ 24) ประจำปี 2567 จะดำเนินการ ในช่วงปลายปี รายละเอียดจะดำเนินการให้ ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.32 สัมภาษณ์ความคิดเห็น ของชุมชน</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการจะประสานขอความร่วมมือโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่กรณีที่มีอุปกรณ์การสื่อสารที่ไม่ใช้งานแล้วให้ ประสานงานสถานบันการศึกษาในพื้นที่องค์การบริหาร ส่วนตำบลเขาคันทรง เพื่อบริจาค สนับสนุนการศึกษา	- โครงการได้ประสานขอความร่วมมือโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่กรณีที่มีอุปกรณ์ การสื่อสารไม่ใช้งานแล้วให้ประสานงานสถาน บันการศึกษาในพื้นที่องค์การบริหารส่วน ตำบลเขาคันทรง เพื่อบริจาค สนับสนุน การศึกษา	- ไม่พบปัญหา	-



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-140

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน จากชุมชนโดยรอบ โดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมี ป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและ ประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป - ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา เรื่องร้องเรียนจากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการ ร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาทุกครั้งที่ ตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน - ประชาสัมพันธ์ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีได้ ผลกระทบจากการดำเนินการโครงการให้ชุมชนได้รับ ทราบเพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสาร	- โครงการใช้ศูนย์รักษาความปลอดภัย ซึ่งตั้งอยู่ บริเวณทางเข้านิคมฯ เป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำจุดดังกล่าว ตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.20) นอกจากนั้นได้จัด ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเหตุฉุกเฉิน (ภาคผนวกที่ 25) ทั้งในส่วนของป้ายรับเรื่อง ร้องเรียน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ในการ ติดต่ออย่างชัดเจนและเพิ่มช่องทางรับเรื่อง ร้องเรียนผ่าน LINE กลุ่มผู้ประกอบการ ช่องทาง Hotline และอีเมลรับเรื่องช่องทาง นิคมฯ (รูปที่ 2.34) ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.- มิ.ย. 67 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย  รูปที่ 2.34 ป้ายรับเรื่องร้องเรียน



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-141

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมให้พนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทในบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- โครงการมีการรณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- ไม่พบปัญหา	-
	- ประสานโรงงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว หรือโครงการอื่น ๆ ที่ทางภาครัฐกำหนดตลอดจนให้ความร่วมมือที่หน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน	- โครงการจะให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่าง ๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่น ๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น	- โครงการมีรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้กับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อโรงงานภายในโครงการเปิดดำเนินการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- หากพบว่ามีกรขยายตัวด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการควรประสานงานแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรดังกล่าวไว้	- หากพบว่ามีกรขยายตัวด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการจะประสานงานแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรดังกล่าวไว้	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โครงการส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดินบริเวณห้วยมาบเรียง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประชาสัมพันธ์คุณภาพน้ำในห้วยมาบเรียง หากชุมชนมีการนำน้ำมาใช้ต่อไป	- หากชุมชนมีการนำน้ำมาใช้โครงการจะส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอนดินบริเวณห้วยมาบเรียงให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประชาสัมพันธ์คุณภาพน้ำในห้วยมาบเรียง	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้กับพนักงานตามที่กฎหมายกำหนด	- ไม่พบปัญหา	-
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	- โครงการได้ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแล และเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานพร้อมทั้งกำหนดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแลให้มีการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานเป็นผู้เก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- ไม่พบปัญหา	-





ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ	- โครงการกำหนดให้โรงงานเป็นผู้เก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการที่เหมาะสม เป็นต้น	- โครงการส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น การออกกำลังกาย การให้ความรู้ด้านโภชนาการที่เหมาะสม เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- ประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- โครงการได้ประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- ไม่พบปัญหา	-




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการใช้ศูนย์รักษาความปลอดภัย ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทางเข้านิคมฯ เป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำจุดดังกล่าวตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.20) นอกจากนี้ได้จัดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเหตุฉุกเฉิน (ภาคผนวกที่ 25) ทั้งในส่วนของการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ในการติดต่อไว้อย่างชัดเจน และเพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่าน LINE กลุ่มผู้ประกอบการ ช่องทาง Hotline และอีเมลรับเรื่องช่องทางนิคมฯ (รูปที่ 2.34) ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย  รูปที่ 2.34 ป้ายรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้วยความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องโดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับที่โครงการได้กำหนดไว้	- โครงการมีแผนซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ โดยมีวิทยากรจากสำนักป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ บิณะ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 15 ธ.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 26) สำหรับการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ/แผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานภายในโครงการ ในปี 2566 มีการฝึกซ้อมร่วมกับบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 27) ประจำปี จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะดำเนินการให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานทุกโรงต้องมีข้อกำหนด กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับทราบตามข้อกำหนดแล้วและกำหนดให้โรงงานจัดทำแผน และแจ้งผลการดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนให้โครงการทราบปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 28 และ 42)	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมฯ ใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการโดยได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ/แผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 27) ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะดำเนินการให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โครงการได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 27 ธ.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 31) (รูปที่ 2.45) อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการหาหรือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong และเว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น (รูปที่ 2.35) ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะดำเนินการให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.35 Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong





ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			- ไม่พบปัญหา	  รูปที่ 2.45 การประชุมคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัยของโรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>โครงการต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรม และมีการหารือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong เป็นต้น (รูปที่ 2.35) โครงการได้จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงานผ่านการประชุมของชมรมผู้ประกอบการ ประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 27 ต.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.45) (ภาคผนวกที่ 31) ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะดำเนินการให้ทราบต่อไป 	<p>ไม่พบปัญหา</p>	<p>รูปที่ 2.35 Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong</p>  <p>รูปที่ 2.45 การประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ</p> 



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-150

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัย ในโรงงาน จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลาง ในการติดต่อหน่วยราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการแจ้งให้โรงงานที่เข้ามามีพื้นที่ต้องจัดทำวารสารด้านความปลอดภัย (ภาคผนวกที่ 29) และโรงงานได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในโรงงาน (ภาคผนวกที่ 30) โครงการได้จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง ประจำปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 15 ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 26) และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี ดำเนินการในวันที่ 27 ต.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.45) (ภาคผนวกที่ 31) อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการหารือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1- และเว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น (รูปที่ 2.3 ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะดำเนินการให้ทราบต่อไป 	<p>ไม่พบปัญหา</p>	<p>รูปที่ 2.35 Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 123 Pinthong</p>  <p>รูปที่ 2.45 การประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ</p> 



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

หน้า 2-151

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งในการประชุมล่าสุด ในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2566 ดำเนินการในวันที่ 27 ต.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.45) (ภาคผนวกที่ 31) อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการหาเรือผ่านสื่อออนไลน์ เช่น Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 1-5 Pinthong และเว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น (รูปที่ 2.35) ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะดำเนินการให้ทราบต่อไป โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 27) ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะดำเนินการให้ทราบต่อไป 	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.35 Line กลุ่มชมรม จป. นิคมปิ่นทอง 123 Pinthong</p>  <p>รูปที่ 2.45 การประชุมคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัยของโรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ</p>



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-152

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องดังนี้ ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อ น้ำ จะต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และจำนวนหัวต่อสายฉีดดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 2 หัว ขนาด 65 มิลลิเมตร ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel) หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรม โดยจัดให้มีชนิดของหัวดับเพลิงเป็นแบบระบบเปียก (Wet Barrel) (รูปที่ 2.36) และจัดให้มีอ่างเก็บน้ำดับ (รูปที่ 2.26) และถังสูงเก็บน้ำประปา (รูปที่ 2.37) สำรองไว้กรณีฉุกเฉินอย่างเพียงพอ รวมทั้งติดตั้งปั๊มสูบน้ำฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่เรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.38) โดยโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รูปที่ 2.20) พร้อมรถฉุกเฉินประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 2.39) 	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.36 หัวดับเพลิงแบบระบบเปียก (Wet Barrel)</p>  <p>รูปที่ 2.26 อ่างเก็บน้ำดับ</p>



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-153

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่ เกิน 150 เมตร ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีความดันของจุดจ่ายน้ำ ดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์ และไม่มากกว่า 6.0 บาร์ จัดให้มีถังสูงขนาดความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ตั้งเก็บน้ำประปา ขนาดความจุ 4,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และขนาด ความจุ 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง คิดเป็นความจุรวมทั้งหมด 14,000 ลูกบาศก์ เมตร และสระเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 9,952 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความจุรวมทั้งหมด 23,952 ลูกบาศก์เมตร 			 รูปที่ 2.37 ถังสูงเก็บน้ำประปา  รูปที่ 2.38 บั้มสูบน้ำฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลท์เวิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-154

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีปั้มสูบน้ำฉุกเฉินแบบเคลื่อนที่ได้ ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำ พื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการ เตรียมความพร้อมกรณีเกิดอัคคีภัย ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระบบ ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมาย ควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ดังนี้ * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบ ธรรมดาและ/หรืออัตโนมัติร่วมกัน 			 รูปที่ 2.20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย  รูปที่ 2.39 รถฉุกเฉินของโครงการ



จัดทำโดย
บริษัท ฮีลท์เวิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

หน้า 2-155

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระดับเพลิงประจำในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน	- เนื่องจากปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 14 โรงงาน โครงการจึงอยู่ระหว่างจัดให้ มีระดับเพลิงประจำในพื้นที่โครงการ หากมี จำนวนโรงงานที่เปิดดำเนินการมากขึ้น โครงการ จะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการได้ประสานงาน กับทาง อบต. เขาคันทรงไว้เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อบังคับ การนิคมอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว และจัดให้มี ชนิดของหัวดับเพลิงแบบระบบเปียก (Wet Barrel) (รูปที่ 2.36)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.36 หัวดับเพลิง แบบระบบเปียก (Wet Barrel)

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการ ฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินร่วมกับโรงงานในพื้นที่ และองค์การบริหาร ส่วนตำบลเขาคันทรง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการโดยทางโครงการ มีการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 ได้ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ/ แผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท จูน จี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 27) ประจำปี จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียด จะดำเนินการให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยแก่ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัยร่วมกับหน่วยงาน ท้องถิ่น การฝึกอบรมการป้องกันและระงับ อัคคีภัย เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิด เหตุฉุกเฉินในชุมชน หรือเกิดเหตุฉุกเฉินจากการ ดำเนินงานของโครงการ	- โครงการมีการเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีการเชิญวิทยากรจากสำนักป้องกัน และ บรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเจ้าพระยา สุรศักดิ์ มาให้ความรู้เรื่องอพยพหนีไฟ พร้อมทั้ง ร่วมฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการในวันที่ 15 ธ.ค. 66 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 26) ประจำปี 2567 จะดำเนินการ ในช่วงปลายปี รายละเอียดจะดำเนินการ ให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 31) เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย โดยในปี 2566 ได้ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ/แผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท จูนจี แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 66 (ภาคผนวกที่ 27) ประจำปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะดำเนินการให้ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการได้ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 32)	- ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ ทุก 6 เดือน (ภาคผนวกที่ 33)	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) ความปลอดภัยของก๊าซ - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล	- ปัจจุบันมีโรงงานที่การใช้ก๊าซ LPG ในกระบวนการผลิต จำนวน 2 โรงงาน และโรงงานดังกล่าวได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้บริษัทฯ และจัดเก็บข้อมูลเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 41)	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปบริเวณลานถังเก็บก๊าซดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ติดตั้งเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี ไม่ควรติดตั้งก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อ หรือ รางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้ถังอาจเกิดการระเบิดได้ ต้องติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานรับทราบข้อกำหนดตามมาตรการแล้ว (รูปที่ 2.40)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.40 บริเวณลานเก็บกักถัง



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลำดับก๊าซ ตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่ออย่างสม่ำเสมอ 	- ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้กำหนดให้โรงงานรับทราบข้อกำหนดตามมาตรการแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังกักเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้แก่โครงการ	- ปัจจุบันมีโรงงานที่ใช้ก๊าซ LPG ในกระบวนการผลิต จำนวน 2 โรงงาน และโรงงานมีการแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ให้โครงการรับทราบเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปัจจุบันมีโรงงานที่ใช้ก๊าซ LPG ในกระบวนการผลิต จำนวน 2 โรงงาน และโรงงานมีการแจ้ง กนอ./โครงการทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	- ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 1
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการกักเก็บก๊าซ LPG ใน การควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและ ขนถ่ายก๊าซของ บริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- ปัจจุบันมีโรงงานที่ใช้ก๊าซ LPG ใน กระบวนการผลิต จำนวน 2 โรงงาน และโรงงาน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรถที่ขนส่งและขนถ่าย ก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตาม มาตรการความปลอดภัย	- ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคม อุตสาหกรรม แจ้งรายชื่อสารเคมีอันตราย และ รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูล ความปลอดภัยสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคม อุตสาหกรรมฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ ในโรงงาน ตามแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมี อันตรายในสถานประกอบการ (สอ. 1) ตามข้อ 5 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความ ปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	- ไม่พบปัญหา	-



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 ภาวะของเสีย

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) จะทำการรวบรวมสถิติความเจ็บป่วยของประชากรโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการที่เข้าบริการรักษาที่สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี อำเภอศรีราชา เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 พบว่าสาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก ได้แก่

- อันดับ 1 โรคระบบไหลเวียนเลือด
 - อันดับ 2 โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ ไต พญามาร และเมตาบอลิซึม
 - อันดับ 3 โรคระบบหายใจ
- รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 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