

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) จัดตั้งขึ้นโดย บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาที่ดินจำนวน 1,640 ไร่ ให้เป็นเขตอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม ซึ่งโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือ สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/424 ลงวันที่ 14 มกราคม 2548

ทั้งนี้ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เพื่อนำเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งทางกรมฯ จะรวบรวมรายงานและส่งต่อไปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี รับทราบ และพิจารณาให้ความเห็นตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติตามมาตรการให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป ทั้งนี้ทางโครงการได้ส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีล่าสุดประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในวันที่ 28 มกราคม 2569

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอสภาพปัจจุบันของโครงการฯ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)
2. สถานที่ตั้ง ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
สถานที่ติดต่อ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 789 หมู่ 1
ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-296334-7
Website: www.pinthongindustrial.com ติดต่อ คุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ
E-mail : saengduan.t@pinthongindustrial.com
4. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/424
ลงวันที่ 14 มกราคม 2548
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2569
7. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน พื้นที่ทั้งหมดของโครงการได้จัดสรรให้กับโรงงานหมดแล้ว
ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ 76 โรงงาน (ภาคผนวกที่ 9) ได้แก่

ตารางที่ 1.1 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ

BUSINESS CATEGORY	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4	PIN 5	PIN 6	TOTAL	RATIO
AUTOMOTIVE	40	28	22	3	4	5	102	31.97
BIOTECHNOLOGY	1	0	0	0	0	0	1	0.31
ELECTRICAL APPLIANCES AND ELECTRONICS	12	6	8	6	4	6	42	13.17
FOOD	1	2	4	0	0	0	7	2.19
LIGHT	3	1	4	0	1	0	9	2.82
LOGISTICS	7	5	3	0	1	0	16	5.02
MACHINE	10	2	2	2	1	1	18	5.64
MATERIALS	0	1	0	0	0	0	1	0.31
MEDICAL	1	0	1	0	0	0	2	0.63
PETROCHEMICAL	13	15	6	1	6	0	41	12.85
PUBLIC UTILITIES	0	0	0	1	0	0	1	0.31
SERVICES	4	0	1	0	0	0	5	1.57
SPACE AND AEROSPA	2	0	0	0	0	0	2	0.63
STEELS	22	16	17	3	7	6	71	22.26
TRADING	1	0	0	0	0	0	1	0.31
Total	117	76	68	16	24	18	319	100.00

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบังประมาณ 18 กิโลเมตร และห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ 115 กิโลเมตร เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินประเภทอุตสาหกรรมมีเนื้อที่รวมทั้งหมด 1,640 ไร่ แผนที่แสดงที่ตั้งของโครงการฯ แสดงดังภาพที่ 1.1

พื้นที่โดยทั่วไปของโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบมีความลาดชันจากทิศตะวันออกไปทิศตะวันตก มีทางระบายน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 2 แนว คือ คลองลำห้วยใหญ่ และลำสาขาของคลองลำห้วยใหญ่ ซึ่งไหลผ่านพื้นที่โครงการไปบรรจบกับทิศตะวันตกของโครงการ และไหลลงสู่ทะเลบริเวณอ่าวบางละมุง ห่างจากโครงการไปประมาณ 15 กิโลเมตร สภาพพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่าสลับกับพื้นที่เกษตรกรรม ขอบเขตของพื้นที่โครงการมีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ | จรดทางหลวงหมายเลข 7 (บริเวณแหลมฉบังบรรจบทางหลวงหมายเลข 331) และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านเขาศี ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี |
| ทิศใต้ | จรดพื้นที่สนามกอล์ฟศรีราชา อินเตอร์เนชั่นแนล และพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านหน้าเขา ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี |
| ทิศตะวันออก | จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านเขาศี ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี |
| ทิศตะวันตก | จรดพื้นที่เกษตรกรรมในเขตบ้านหนองค้อนา ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี |

ภายในพื้นที่โครงการได้มีการจัดแบ่งพื้นที่ในการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ตามแบบผังจัดสรรพื้นที่โครงการแสดงดังภาพที่ 1.2 ได้แก่

1. พื้นที่ส่วนอุตสาหกรรม มีพื้นที่ทั้งหมด 1,252 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 76.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
2. พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัยและสำนักงาน มีพื้นที่ทั้งหมด 3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.18 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
3. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีพื้นที่ทั้งหมด 165 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
4. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค เช่น ถนนและระบบระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตและจำหน่ายน้ำประปา เป็นต้น มีพื้นที่ทั้งหมด 220 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.42 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

3) แหล่งน้ำใช้

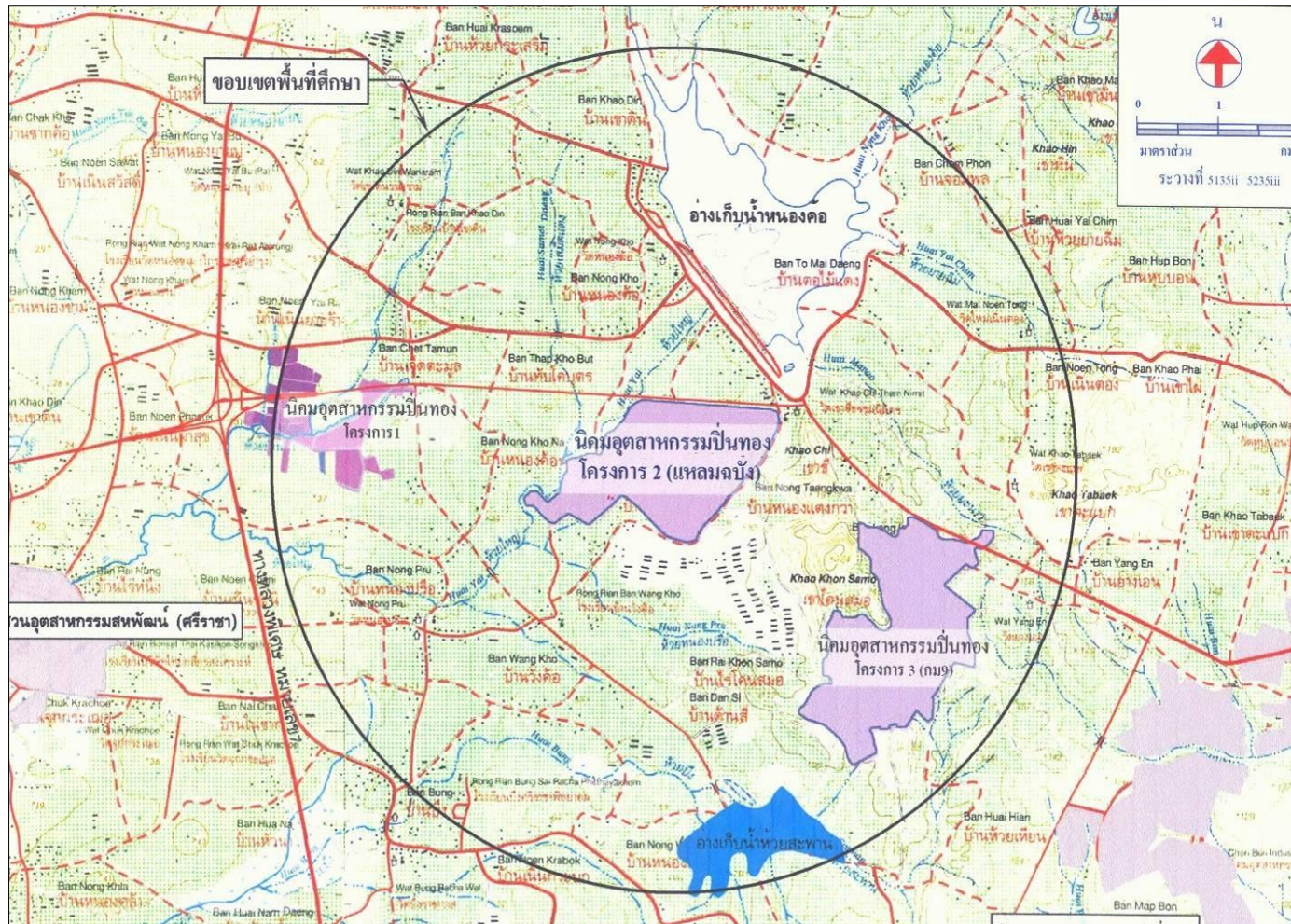
แหล่งน้ำใช้ โครงการซื้อน้ำดิบจาก East Water โดยจะสูบน้ำดิบมากักเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำดิบภายในโครงการ ที่มีขนาดความจุรวม 46,200 ลบ.ม. เพื่อนำมาผลิตเป็นน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ซึ่งระบบผลิตน้ำประปาของโครงการมีกำลังการผลิตสูงสุด 5,000 ลบ.ม./วัน ซึ่งเพียงพอกับความต้องการในแต่ละวัน

4) ระบบการจัดการน้ำเสียภายในโครงการ

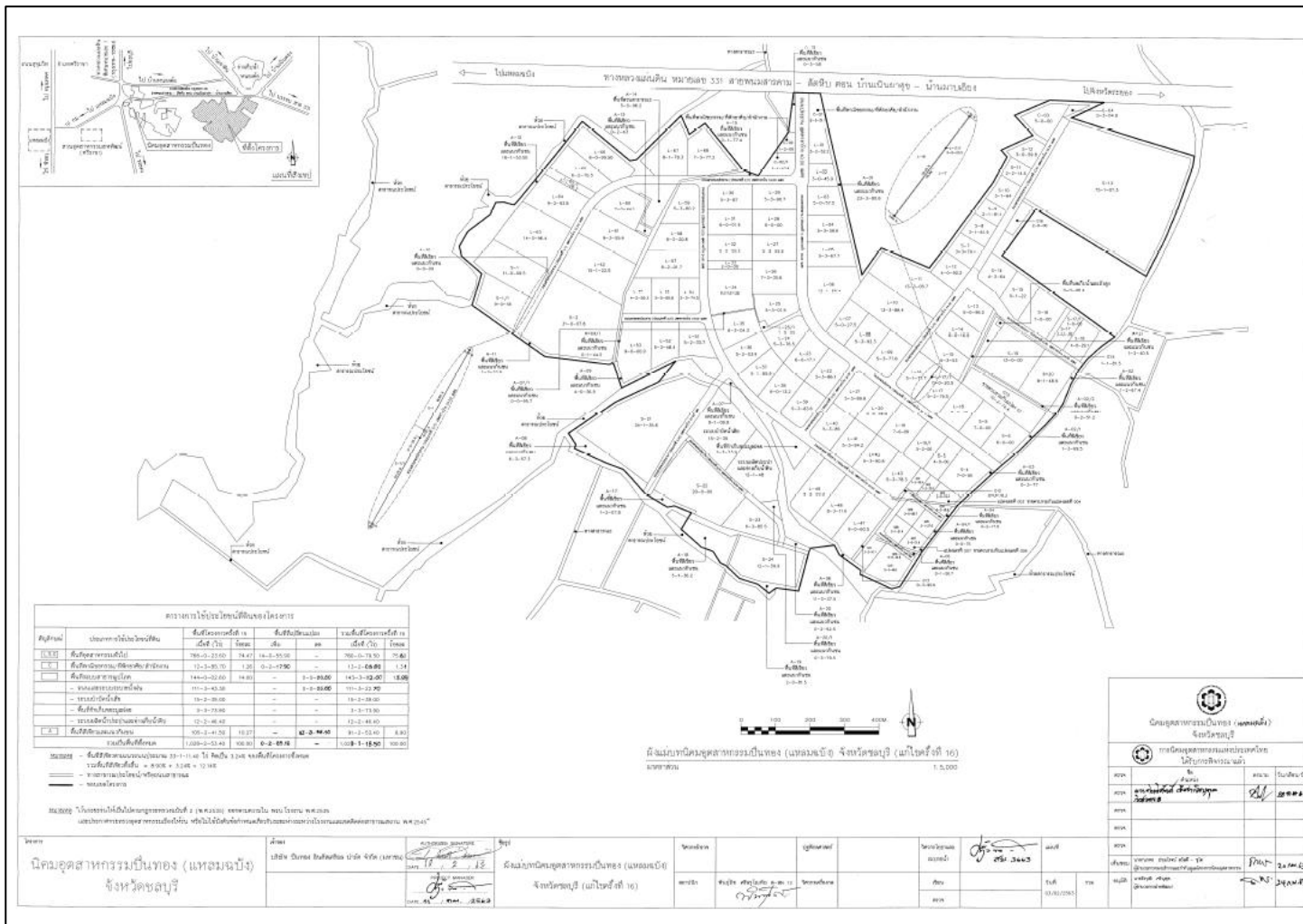
ปัจจุบันทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Aerated Lagoon แห่งที่ 1 ขนาด 3,946 ลบ.ม./วัน โดยปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าระบบ ประมาณ 1,783.3 ลบ.ม./วัน คิดเป็น 45.2 % ซึ่งยังไม่เกินความสามารถในการรองรับของระบบ ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมียังไม่มี เนื่องจากยังไม่มีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมพื้นที่ไว้เรียบร้อยแล้ว

5) ระบบการจัดการขยะ และกากของเสีย

ปัจจุบันขยะมูลฝอยทางโครงการได้ให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัด ตามข้อกำหนดของเทศบัญญัติ และทางกนอ. ได้อนุมัติแล้ว ส่วนกากของเสียอันตรายทางโรงงานจะเป็นผู้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการ พร้อมทั้งส่ง Manifest Form ให้ กนอ. และทางโครงการรับทราบทุกครั้ง



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง)



ภาพที่ 1.2 แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ

แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2569 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 2 (แหลมฉบัง) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังตารางที่ 1.2 และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 แสดงดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- เรื่องทั่วไป												
- ทรัพยากรกายภาพ												
- คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์												
- ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต												

ตารางที่ 1.3 มาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. เรื่องทั่วไป	- พื้นที่โครงการ	- กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit	- ปีละ 1 ครั้ง
2. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- วัดเขาชีธรรมนิมิต (A1) - พื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A2)	- TSP, SO ₂ , NO ₂	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และ เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง
3. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด ^{1/}	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศ	- TSP, SO ₂ , NO ₂	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (โรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง 4.1 น้ำเสียของโครงการ โดยทั่วไป	- EQ Tank - Polishing Pond	- Flow Rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Pb, Cd, Cr ⁶⁺ , Hg, Ni	- เดือนละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ : ^{1/} = ตามประเภทของโรงงาน เช่น เชื้อเพลิงหลักที่ใช้/สารเคมีที่ใช้ โดยการหารือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)			
4.2 ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด	- Polishing Pond	- Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, CN	เดือนละ 1 ครั้ง
4.3 น้ำเสียจากโรงงานที่ส่งไปบำบัด ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ	- Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้ว	- pH, BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, Oil and Grease	เดือนละ 1 ครั้ง
4.4 น้ำเสียจากโรงงานที่อาจมี น้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมี น้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, CN	เดือนละ 1 ครั้ง (โรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ)
4.5 ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำ เสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมี ปนเปื้อน	- โลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงาน	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (on line) (โรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ)
4.6 น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทาง เคมีของโรงงาน	- บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดทางเคมี	- pH, TDS, COD, โลหะหนัก	ทุกวัน (โรงงานเป็นผู้ตรวจสอบ)
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง โครงการ (SW 1) - คลองห้วยใหญ่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง โครงการ ประมาณ 2 กม. (SW 2) - จุดบรรจบระหว่างคลองห้วยใหญ่กับคลอง ห้วยหนองปรือ (SW 3)	- pH, BOD ₅ , Total Coliform Bacteria, Flow Rate, Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Mn, Cr ⁶⁺ , Hg, CN, As	3 เดือน/ครั้ง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- วัดหนองซ้อ (UW1) - โรงเรียนบ้านวังค้อ (UW2) - วัดหนองปรือ (UW3)	- pH, Total Hardness, Total Solids, Pb, Hg, Cd, Ni, Mn, Cr⁶⁺, VOCs	ปีละ 2 ครั้ง กรณีโครงการก่อสร้างอาคารเก็บกักกากของเสียอันตราย
7. โลหะหนักในตะกอนดิน	- ลำสาขของคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 1 ของโครงการ (SW2) - คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งแห่งที่ 2 ของโครงการ (SW3)	- As, Cd, Cr, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn	ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม) ในช่วง 3 ปีแรก และ 2 ปี/ครั้ง ในช่วงถัดไป
8. ระดับเสียง 8.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	- วัดเขาชีธรรมนิมิต - โรงเรียนบ้านวังค้อ	- L_{eq} 24 hr., L₉₀	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
9. คมนาคมขนส่ง	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7	ปีละ 1 ครั้ง
10. ปริมาณน้ำใช้	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- สถิติการใช้น้ำ	ทุก 6 เดือน
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์	ทุก 6 เดือน
11. ไฟฟ้า	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานในนิคมฯ และบันทึกการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
12. ขยะมูลฝอย	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตราย และปริมาณของกากของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัด	ปีละ 1 ครั้ง
	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ปริมาณโลหะหนัก	ปีละ 1 ครั้ง
13. สาธารณสุข	- สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติการเจ็บป่วย	ปีละ 1 ครั้ง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ
	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ	ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
15. โรงงานในโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต และชนิดผลิตภัณฑ์	ปีละ 1 ครั้ง
		- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน 1. บันทึกสถิติอุบัติเหตุ 2. ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ^{1/} 3. ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ^{1/}	ปีละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ : ^{1/} = ตามประเภทของโรงงาน เช่น เชื้อเพลิงหลักที่ใช้/สารเคมีที่ใช้ โดยการหารือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. เรื่องทั่วไป	- กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit	-												
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- วัดเขาศีธรรมนิมิต (A 1) - พื้นที่โครงการบริเวณอาคารสำนักงาน (A 2)	- TSP, SO ₂ , NO ₂ - WS/WD (ตรวจวัดเพิ่มเติม)												
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ^{1/}	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- TSP, SO ₂ , NO ₂	← แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง →											
4. คุณภาพน้ำทิ้ง														
4.1 น้ำเสียของโครงการโดยทั่วไป	- EQ Tank - Polishing Pond	- Flow Rate, Temperature, pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil and Grease, Pb, Cd, Cr ⁶⁺ , Hg, Ni												
4.2 ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- Polishing Pond	- Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, CN												
4.3 น้ำเสียจากโรงงานที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD ₅ , COD, SS, TDS, TKN, Oil and Grease												

หมายเหตุ : ^{1/} = ตามประเภทของโรงงาน เช่น เชื้อเพลิงหลักที่ใช้/สารเคมีที่ใช้ โดยการหารือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)														
4.4 น้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน ^{2/}	- Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, CN ⁻	แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ (เดือนละ 1 ครั้ง) ^{2/}											
4.5 ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- โลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงาน	แต่ละโรงงานเป็นผู้ตรวจวัด แบบ On line ^{2/}											
4.6 น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน	- บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดทางเคมี	- pH, TDS, COD, โลหะหนัก	แต่ละโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบทุกวัน ^{2/}											
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 1) - คลองห้วยใหญ่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ประมาณ 2 กม. (SW 2) - จุดบรรจบระหว่างคลองห้วยใหญ่กับคลองห้วยหนองปรือ (SW 3)	- pH, BOD ₅ , Total Coliform Bacteria, Flow rate, Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Mn, Cr ⁶⁺ , Hg, CN ⁻ , As												

หมายเหตุ : ^{2/} = ดำเนินการเนื่องจากปัจจุบันยังมีโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนเข้ามาตั้งในโครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมพื้นที่ไว้เรียบร้อยแล้วส่งกำจัดด้านนอก

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน ^{3/}	- วัดหนองซ้อ (UW1) - โรงเรียนบ้านวังค้อ (UW2) - วัดหนองปรือ (UW3)	- pH, Total Hardness, Total Solids, Pb, Hg, Cd, Ni, Mn, Cr ⁶⁺ , VOCs												
ปีละ 2 ครั้ง กรณีก่อสร้างอาคาร เก็บกากของเสียอันตราย^{3/}														
7. โลหะหนักในตะกอนดิน	- ลำสาขาคของคลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทั้งแห่งที่ 1 ของโครงการ (SW2)	- As, Cd, Cr, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn												
	- คลองห้วยใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทั้งแห่งที่ 2 ของโครงการ (SW3)	- As, Cd, Cr, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn												
8. ระดับเสียง														
8.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	- วัดเขาชีธรรมนิมิต - โรงเรียนบ้านวังค้อ	- L _{eq} 24 hr., L ₉₀												
9. คมนาคมขนส่ง	- สถานีตำรวจทางหลวงบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7												
10. ปริมาณน้ำใช้	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- สถิติการใช้น้ำ												
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์												

หมายเหตุ : ^{3/} = ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์เนื่องจากโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารเก็บกากของเสียอันตราย โดยกากของเสียอันตรายทางโรงงานจะเป็นผู้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการ พร้อมทั้งส่ง Manifest Form ให้กนอ. และทางโครงการรับทราบทุกครั้ง

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. ไฟฟ้า	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานในนิคมฯ และบันทึกการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง												
12. ขยะมูลฝอย	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตราย และปริมาณของกากของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัด												
	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - และตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ปริมาณโลหะหนัก												
13. สาธารณสุข	- สถานีอนามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถิติการเจ็บป่วย												
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชย ความเสียหาย และความรุนแรง												
	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ												

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการ หรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ												
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม												
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน												
15. โรงงานในโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต และชนิดผลิตภัณฑ์												

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15. โรงงานในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ^{1/} - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ^{1/}												

หมายเหตุ : ^{1/} = ตามประเภทของโรงงาน เช่น เชื้อเพลิงหลักที่ใช้/สารเคมีที่ใช้ โดยการหารือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)