

## ภาคผนวกที่ 6

---

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑๗ ๓ ๗๕



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
โครงการ ๔ ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๙๓๒๔  
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๔๑๖๔  
ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/๔๕๔๗  
ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ๔ ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล  
ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง  
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๑ กรกฎาคม  
๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
โครงการ ๔ ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และ  
ต่อมากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และรายงานฯ  
ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่  
๒๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ๔ ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล

มาตรการ

ที่ อก 5102.3.1/ 4164



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 20998 วันที่ 14 พย 2561  
เวลา 10.14 ผู้รับ กักตอ  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

5 พฤศจิกายน 2561

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
จำนวน 18 ชุด

ตามที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ตั้งอยู่ที่เทศบาลนคร  
เจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ จัดทำรายงานโดยบริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด  
มาyingการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา  
ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวฉัตรพร สอนคำ  
ผู้อำนวยการอาวุโส

(นางสาววัฒนา กมลวันนิตา)  
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 2377 วันที่ 14 พย 2561  
เวลา 10.36 ผู้รับ

การนิคมอุตสาหกรรม  
เลขที่ 617 วันที่ 13 พย 2561  
เวลา 13.06 ผู้รับ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม  
กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน  
โทร 0 2253 0561 ต่อ 6306  
โทรสาร 0 2650 0466

5 พฤศจิกายน 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒



สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 22221	วันที่ 3 ธค 2561
เวลา 13.29 ผู้รับ ศ.ดร.ก	

ที่ อก 5102.3.1/ 4547

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2561

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
จำนวน 18 ชุด

ตามที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2)  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ตั้งอยู่ที่เทศบาลนคร  
เจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท จัดทำรายงานโดยบริษัท โฟร์ทีเอ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
มาyingการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา  
ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง  


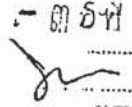
(นางสาวสิริวรรณ สอนดา)  
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส



(นางสุวัฒนา กมลวัฒน์นิศา)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2556	3 ธค
15.27	

เลขที่ 615	วันที่ 3 ธค 2561
เวลา 14:01	mv

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

ตั้งอยู่ที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ..... *elom kem* ..... *พีร งามคง*

(นายสุจินต์ เรณวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวาทชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ..... *[Signature]* .....


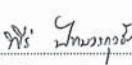

(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

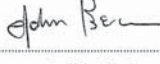
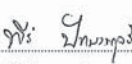

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- โครงการต้องตรวจสอบการดำเนินการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะพื้นที่ที่ตั้งโครงการหรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องวางแผนและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแนวเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดให้การก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียงหรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบการรายอื่น ให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบการรายอื่นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร อ้างอิงรูปที่ 7 ถึง รูปที่ 24	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทางสาธารณประโยชน์ที่ปรากฏอยู่ในโฉนด โครงการต้องไม่นำมารวมเป็นพื้นที่โครงการ และไม่ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของชุมชน โดยผู้ที่ทำการเกษตรและผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถใช้ทางสาธารณประโยชน์ได้ตามปกติ	- ทางสาธารณประโยชน์ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
  
หน้า 2/146

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การก่อสร้างต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบเพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำระบบระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีป้อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
  
หน้า 3/146


ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุง รักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลด เขม่าควันและเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อทำการจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ ใกล้เคียงโดยรอบ หรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้ คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาด ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้กีดขวางการใช้เส้นทางหรือเกิด ความสกปรกในบริเวณต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ไม่เผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะในบริเวณกลางแจ้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

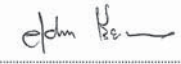


ลงชื่อ   
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่น ๆ เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ล้อมรั้วเมทัลชีทสูง 2.5 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องสวมใส่ถุงมือและรองเท้าบูทที่สะอาด โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนด หรือมีจำนวนห้อย สวมอย่างน้อย 1 ห้อยต่อคนงาน 20 คน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของ คนงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาดอย่างน้อย 12 ลูกบาศก์เมตร เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ   
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนห้วยสะพานด้านหน้าโครงการ ให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนทราบ	- ชุมชนห้วยสะพาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูง ต้องแจ้งให้ชุมชนและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ก่อนดำเนินการนั้น ๆ	- ชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่อง เพื่อลดระดับความดังของเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- บริหารอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงต้องติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรรณกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

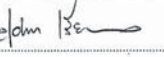


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรรณกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	- การควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด : <ul style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกและพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างต้องไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสีย</li> <li>ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด</li> <li>ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องที่มีเสียงดังอย่างรวดเร็ว</li> <li>การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> <li>เลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียงรบกวนน้อยกว่า</li> <li>ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีความเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การควบคุมทางผ่านของเสียง : <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียง เช่น ผ้าใบหรือแผ่นพลาสติก เป็นต้น</li> <li>ติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ริมรั้วโครงการที่ติดถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก เมื่อทำการก่อสร้างใกล้เคียงชุมชนห้วยสะพานด้านหน้าโครงการ โดยกำแพงกันเสียงต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ซึ่งมีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (0.025 นิ้ว) ที่ระดับความสูง 3 เมตร ระยะห่างจากจุดก่อสร้าง 1 เมตร และมีความยาวประมาณ 100 เมตร</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรรณกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

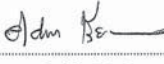


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรรณกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : <ul style="list-style-type: none"> <li>• เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน</li> <li>• อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>• ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามแบบท้ายกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>• ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่</li> </ul> </li> <li>- กรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงโครงการประสานแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาขอขออนุญาตสำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ  พิชัย ปึงทอง  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพิร บึงทองกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

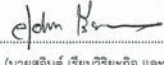


ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพิร บึงทองกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

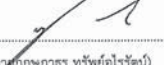


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านพักอาศัยด้านหน้าโครงการ (ชุมชนห้วยสะพาน) เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อสร้างโครงการต้องดำเนินการทบทวนวางแผนแก้ไขโดยเร่งด่วน</li> <li>- ตรวจสอบระดับเสียงจากเครื่องมือในการก่อสร้าง (Equipment Noise Audit) เพื่อนำมาใช้ในการประเมินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนห้วยสะพาน</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรทุกครั้งที่ตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน</li> <li>- จัดเวรกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลากลางวัน</li> <li>- จัดเวรกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสายวิ่งคอง-นิตะแบกโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</li> <li>- ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- ตลอดเส้นทางทางขนส่ง</li> <li>- ตลอดเส้นทางทางขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ  พิชัย ปึงทอง  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพิร บึงทองกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

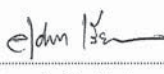
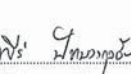


ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพิร บึงทองกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทขนส่งที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อประโยชน์สำหรับอำนวยความสะดวกในการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้คนขับรถบรรทุกด้วยความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 30 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้าง	- ตลอดเส้นทางทางขนส่ง/ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทำการกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

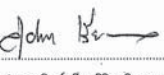


ลงชื่อ   
(นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคณาจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- นำมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ มาใช้ประโยชน์หรือขายให้ผู้รับซื้อต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ซึ่งดูแลรับผิดชอบในพื้นที่เข้ามารับมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร พร้อมเปิดปากน้ำฝน (Manhole) เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดกองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่เป็นที่ โดยต้องไม่ขัดขวางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกหญ้าคลุมดิน ตากคอนกรีต หรือจัดเตรียมดินบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลป่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ   
(นายฤกษ์ฤาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	- หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและพื้นที่ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้พื้นที่ที่สุด	- พื้นที่ภายในโครงการ และพื้นที่ที่ที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตามผังขั้นตอนกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนในช่วงก่อสร้าง แสดงรูปที่ 2 กรณีที่ได้รับผลกระทบและข้อร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องหาวิธีการลดและเยียวยาผลกระทบดังกล่าวทันที	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ   
(นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>ต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคมาก่อน</li> <li>สามารถจัดหาคนงานที่ปฏิบัติงานได้เพียงพอต่อการดำเนินงานของโครงการโดยต้องพิจารณาว่างานต้องเดินเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรกและมีสัดส่วนคนงานต้องเดินเข้ามาที่มากที่สุดเท่าที่สามารถจะกระทำได้</li> <li>มีการจัดสวัสดิการให้แก่คนงานตามกฎหมายที่ควรระวังด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

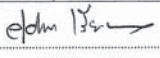
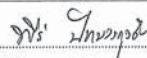


ลงชื่อ   
(นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549</li> <li>* กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551</li> <li>* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554</li> </ul> </li> <li>บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552</li> <li>มีการเตรียมความพร้อมด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555</li> </ul>			

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

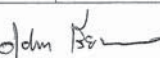
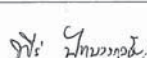


ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์และ รถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</li> <li>- กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแผงกั้นวัสดุตก และป้าย "เขตอันตราย" ไว้ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

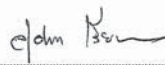



ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	- พื้นที่ภายในโครงการ และพื้นที่ที่พิกคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขาอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ภายในโครงการ และพื้นที่ที่พิกคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามเผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่โครงการ หรือที่พิกคนงาน โดยให้ส่งกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่พิกคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ภายในโครงการ และพื้นที่ที่พิกคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรียบวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

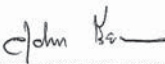



ลงชื่อ   
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องทุกข์และผู้ร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้เกิดงานบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมหรือก่อปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสนับสนุน โดยพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถและคุณภาพในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรียบวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ   
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินการทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม กับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง/ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รอสัญจรจัดส่งผู้บาดเจ็บกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Edm K... ปวิ สุวรรณ...  
(นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ ...  
(นายฤกษ์ฤาษ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	<p>- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการประมาณ 67.47 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.32 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 7) เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับพื้นปลา มีระยะห่างระหว่างกิ่งกลางต้นไม้ประมาณ 4 เมตร ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการแสดงดัง รูปที่ 8 ถึง รูปที่ 24 โดยมีการกำหนดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนแต่ละด้านโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทิศเหนือ : กำหนดความกว้างของพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นแนวกันชนทางทิศเหนือซึ่งติดกับห้วยหนองเปือยให้มีความกว้างประมาณ 15-30 เมตร และกำหนดระยะถอยร่นของอาคารโรงงานจากแนวเขตด้านที่ติดกับแนวกันชนต้องปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดให้การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียงหรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบการกิจการรายอื่น ให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบการกิจการรายนั้นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 11</li> <li>ทิศใต้ : กำหนดให้มีความกว้างของแนวกันชน ซึ่งกำหนดให้เป็นพื้นที่สีเขียวทั้งหมดกว้างประมาณ 25 เมตร ตลอดแนวที่ติดหรือประชิดกับถนนวังค้อ-เนินตะแบก</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อสร้างพื้นที่สีเขียวไปพร้อมกับการก่อสร้างโครงการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ Edm K... ปวิ สุวรรณ...  
(นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ ...  
(นายฤกษ์ฤาษ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทิศตะวันออก : กำหนดความกว้างของพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นแนวกั้นขนทางทิศตะวันออกไว้ประมาณ 10-20 เมตร</li> <li>• ทิศตะวันตก : กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกั้นขนกว้าง 10-30 เมตร</li> </ul> <p>- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกั้นชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินณรงค์ โอ๊คอินเดีย และทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี</p> <p>- ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ดินไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน แผนการบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว แสดงดังตารางที่ 5</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ</p> <p>- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ</p>	<p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>
13. การวางท่อน้ำดิบ	<p>- การวางท่อน้ำดิบริมทางสาธารณะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- กำหนดให้บริษัทจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ทำงานอยู่ริมถนน จะต้องมีการติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบไม่ให้มีการวางทิ้งเครื่องจักร หรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้งานบนถนน</p>	<p>- แนวท่อน้ำดิบ</p> <p>- แนวท่อน้ำดิบ</p> <p>- แนวท่อน้ำดิบ</p>	<p>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ   
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<p>- กำหนดมาตรการการด้านก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของเทศบาลฯ และ/หรือ EAST WATER ก่อนการก่อสร้าง</p> <p>- บริษัทจัดหาต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</p> <p>- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างวางท่อน้ำดิบ รับทราบกิจกรรมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- แนวท่อน้ำดิบ</p> <p>- แนวท่อน้ำดิบ</p> <p>- แนวท่อน้ำดิบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ : บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

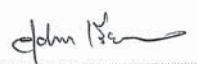


ลงชื่อ   
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 1</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวสุกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือตามที่ระบุไว้ตามหลักเกณฑ์วิธีการในการจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมล่าสุด</p> <p>- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวสุกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

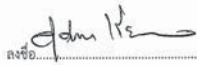






ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

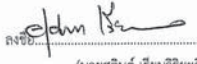
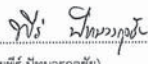

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</p> <p>- ในกรณีที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ    
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
  
 หน้า 24/146

ลงชื่อ   
 (นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรต์น)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

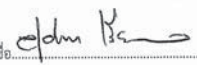

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต (หรือประธานงานแจ้งบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ    
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
  
 หน้า 25/146

ลงชื่อ   
 (นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรต์น)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

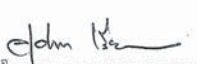

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังภายในโครงการ	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งโครงการ ต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการ กระบวนการผลิต วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษและกากของเสีย จากการประกอบกิจการ (น้ำ อากาศ เสียง และอื่น ๆ) ระบบการควบคุมมลพิษ และระบบการตรวจวัดมลพิษ ในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการฯ และ หน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้อง แจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทุกครั้งและสำเนาให้โครงการเพื่อให้ โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของ โรงงานนั้น ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการกำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาต ให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เป็นโรงงานที่มีการระบายน้ำเสียไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และ หน่วยงานราชการ</li> <li>• รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ    
 (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 26/146

ลงชื่อ    
 (นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

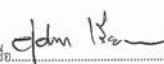
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังภายในโครงการ (ต่อ)	- โครงการคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร</li> <li>2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>4) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า</li> <li>5) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน</li> <li>6) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมตามโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)</li> </ol>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานลำดับที่ 4 (3) โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากเนื้อสัตว์ มันสัตว์ หนัสดั้ว หรือสารที่สกัดจากไขสัตว์หรือกระดูกสัตว์</li> <li>2) โรงงานลำดับที่ 11 (6) โรงงานผลิตน้ำตาลทราย กากูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน</li> <li>3) โรงงานลำดับที่ 16 โรงงานต้ม ถนอม หรือผสมสุรา</li> <li>4) โรงงานลำดับที่ 17 โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมีโซ่เอทิลแอลกอฮอล์ ที่ผลิตจากกากซัลไฟด์ในการทำเอือกระดาะ</li> </ol>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
 (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 27/146


ลงชื่อ    
 (นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	5) โรงงานลำดับที่ 19 (2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเบียร์ 6) โรงงานลำดับที่ 20 (3) โรงงานทำน้ำอัดลม 7) โรงงานลำดับที่ 22 (3) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกล้างสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสีทอง 8) โรงงานลำดับที่ 29 โรงงานหมัก ข้าและ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายปูน หรือเคลือบสีหนึ่งสี 9) โรงงานลำดับที่ 30 โรงงานสาบ ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 10) โรงงานลำดับที่ 38 โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 11) โรงงานลำดับที่ 43 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 12) โรงงานลำดับที่ 45 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมัน ชักเงา เซลแล็กแล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด 13) โรงงานลำดับที่ 47 (1) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืชหรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 14) โรงงานลำดับที่ 47 (2) โรงงานทำกลีเซอร์ลินดิบ หรือกลีเซอร์ลินบริสุทธิ์ จากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 15) โรงงานลำดับที่ 49 โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

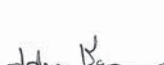


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ (ต่อ)	16) โรงงานลำดับที่ 50 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 17) โรงงานลำดับที่ 57 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง 18) โรงงานลำดับที่ 59 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) ยกเว้นกิจการประเภท หลอม หล่อ รีด ดึง เหล็ก 19) โรงงานลำดับที่ 60 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีใช้เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries) 20) โรงงานลำดับที่ 88 (2) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทุกประเภท 21) โรงงานลำดับที่ 99 โรงงานผลิต ซ่อมแซม ตัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาคารบิณ เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลายหรือทำให้หมดสมรรถภาพในตนเองเกี่ยวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 22) โรงงานลำดับที่ 101 โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ยกเว้นระบบบำบัดน้ำเสียและระบบกำจัดขยะของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)








ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

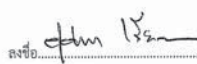


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังในโครงการ (ต่อ)	23) โรงงานลำดับที่ 106 โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจาก น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว โรงงานรับซื้อหม้อแบบเตาเพื่อให้นำมา หลอมใหม่ และโรงงานที่นำของเสียอันตรายมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือ ผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการให้ ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณา ประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ หากเข้าข่ายประเภทและขนาดซึ่งต้อง จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนและต้องได้รับความเห็นชอบก่อน ดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายังพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามข้อ ระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการ ซึ่งจะ เป็น เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
  
หน้า 30/146

ลงชื่อ   
(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

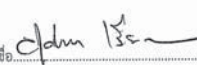

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังในโครงการ (ต่อ)	- โรงงานที่มีการติดระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุม คุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกันของโครงการ (หากมี) และศูนย์ฯ ของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงาน อุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งโครงการและการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อม บำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วง ก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ให้จัดทำแผนงานและการดำเนินงาน เพื่อขอการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) หรือการรับรอง Eco Factory	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ ดำเนินการตามมาตรฐานความ รับผิดชอบของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR-DIW) หรือ มาตรฐานสากลว่าด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO 26000: Social Responsibility)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
  
หน้า 31/146


ลงชื่อ   
(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ โรงงานหรือกิจการที่จะ เข้ามายังภายในโครงการ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ มีการวางแผนและดำเนินการวิเคราะห์ ปรับปรุง หรือ เปลี่ยนแปลงกระบวนการหรือเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิต เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ น้ำ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิต และลดการเกิดของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3. ทรัพยากรกายภาพ 3.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิด อากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน - โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการ คำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ - โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ เช่น ผุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วย แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ดังแสดงในตารางที่ 3 โดยมีรายละเอียด ดังนี้	- โรงงานที่จะมาตั้งใน พื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อ ขายที่ดิน - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามายึดพื้นที่โครงการ และตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

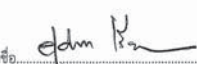



ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1) ผุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.55 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.76 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.32 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.40 กก./ไร่/วัน</li> </ul> 2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.02 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.51 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.01 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.31 กก./ไร่/วัน</li> </ul> 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.60 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.80 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.91 กก./ไร่/วัน</li> </ul>			

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

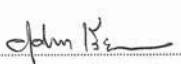






ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

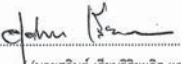
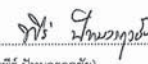

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พร้อมทั้งสรุปผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยตรวจวัด ผ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ข้อมูลดูศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น และความชื้นสัมพัทธ์</li> <li>- โรงงานที่จะเข้ามามีดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้การบริหาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

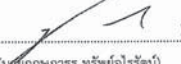

ลงชื่อ    
 (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
  
 หน้า 34/146

ลงชื่อ   
 (นายสุภาวธรรม ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

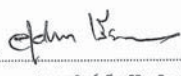

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามามีดำเนินการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร</li> <li>- แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิง เลือกใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

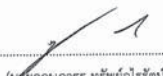

ลงชื่อ    
 (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
  
 หน้า 35/146

ลงชื่อ   
 (นายสุภาวธรรม ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

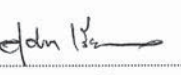

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้นายกงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่างเพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
หน้า 36/146

ลงชื่อ    
(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

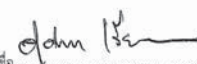
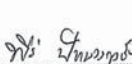

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานต้องแจ้งผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศให้โครงการทราบ เพื่อรวบรวมผลการตรวจวัดจากโรงงานอุตสาหกรรมให้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และเพื่อนำผลการตรวจวัดมาพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศ ของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการจะประสานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
หน้า 37/146

ลงชื่อ    
(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

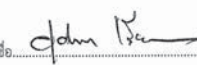


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานไม่มีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไขเพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ     
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 หน้า 38/146

ลงชื่อ    
 (นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 Fairlier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

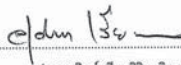
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กบอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>• หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กบอ. เพื่อระงับการดำเนินงานของโรงงานดังกล่าว</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน ให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ     
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 หน้า 39/146

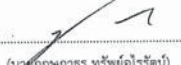
ลงชื่อ    
 (นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 Fairlier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ แจ้งรายละเอียดของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- โครงการต้องจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งานและการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม</li> <li>- โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
3.2 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีควบคุมระดับเสียงในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

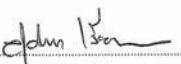


ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์เรียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

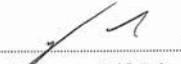


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ห้ามมิให้โรงงานที่มีระดับเสียงที่รบกวนเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ ตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการติดถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนบ้านห้วยสะพาน</li> <li>- กรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอกโครงการจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
3.3 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดก่อนที่จะลงนามในสัญญา เพื่อเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยเจ้าของโรงงานจะต้องให้ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำ, วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต วัฏจักรการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษประเภทต่าง ๆ เพื่อสามารถคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

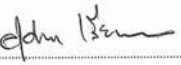



ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฟอร์เรียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน).

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมได้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากการผลิตไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมได้ โรงงานจะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวมน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวมน้ำเสียส่วนกลาง ตามมาตรฐานที่ กอ. กำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายงานคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการ/กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมีเบื้องต้นให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



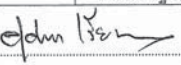
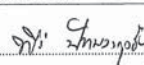
หน้า 42/146

ลงชื่อ   
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 กำหนดให้นิคมอุตสาหกรรมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของปริมาณน้ำประปาที่ผลิตตามปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทำโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และโดยโรงงานเป็นประจำตามความเหมาะสม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ กอ. กำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



หน้า 43/146

ลงชื่อ   
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน เพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนในโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง โดยระบบระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อบีบ ต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง และป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีป้อมตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 ป้อม ภายในโรงงาน เพื่อให้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากป้อมตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับป้อมพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือมากกว่าตามความจำเป็น โดยกำหนดดัชนี ในการตรวจวัด ได้แก่ BOD <sub>5</sub> , COD, pH, SS, TDS, Oil & Grease และ Temp. สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมี หรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โครงการจะทำการสุ่มตรวจสอบตามชนิดของสารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงานใช้ด้วย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิสาร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน จะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนดภายในระยะเวลาอันสั้น (ภายใน 1 วัน) และเมื่อตรวจสอบแล้วพบว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด จึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

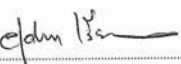




ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิสาร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากมีคุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของ กนอ. หากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะแจ้ง กนอ. ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ • กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

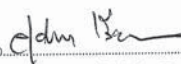




ลงชื่อ   
(นายฤทธิธรร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	• กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตหรือน้ำเสียที่มี การปนเปื้อนของโลหะหนักต้องมีการบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียน้ำเสียทางเคมีให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการและ กนอ. กำหนด และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกัก ประมาณ 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานฯ ที่โครงการ และ กนอ. กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	• หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลา เก็บกักประมาณ 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	• ในกรณีที่น้ำเสียทางเคมีของโรงงานไม่สามารถบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่โครงการ และ กนอ. กำหนดและ/หรือมีลักษณะการปนเปื้อนโลหะหนัก ซึ่งจัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2554 โรงงานต้องจัดให้มีภาชนะเก็บกักที่มีระยะเวลาการกักเก็บเพียงพอสำหรับ ให้นำหน่วยงานที่รับอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดมาเก็บขนไปกำจัด พร้อม ทั้งแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

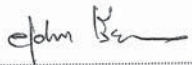





ลงชื่อ   
(นายฤทธิธรร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

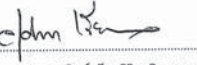

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และน้ำฝนปนเปื้อนในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ - โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้การต่อระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 หน้า 48/146

ลงชื่อ  (นายฤกษ์ภาสกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟรเอนท์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

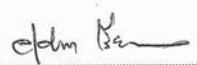

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Ponds) และสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ - กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ ขนาด 1,150 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย • บ่อแอเนโรบิก ขนาดความจุ 24,500 ลูกบาศก์เมตร • สระเติมอากาศ 1 ขนาดความจุ 1,548 ลูกบาศก์เมตร • สระเติมอากาศ 2 ขนาดความจุ 1,548 ลูกบาศก์เมตร • บ่อดกตะกอน ขนาดความจุ 1,548 ลูกบาศก์เมตร • บ่อดรจสอบ ขนาดความจุ 146 ลูกบาศก์เมตร • บ่อฟักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1,381 ลูกบาศก์เมตร • บ่อฟักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดความจุ 1,190 ลูกบาศก์เมตร • ระบบถังกรองทรายและถ่านกัมมันต์ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ระบบ RO ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 หน้า 49/146

ลงชื่อ  (นายฤกษ์ภาสกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟรเอนท์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ข) การกักกักดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามที่โครงการกำหนดดังตารางที่ 4 หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำที่ภายหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยต้องควบคุมปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้ารับและหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบกับระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>


ลงชื่อ    
 (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 หน้า 50/146

ลงชื่อ    
 (นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

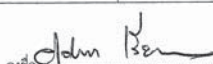
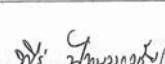
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงาน โดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการ กำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</li> <li>- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดโครงการ/ กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ ต่อไป</li> <li>- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการ/กนอ. จะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจนกระทั่งระบบมีความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>


ลงชื่อ    
 (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 หน้า 51/146


ลงชื่อ    
 (นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากพบว่ามีการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดไว้ หรือหาก ไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการและ กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายอย่างเคร่งครัด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าปรับเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการ แก้ไขแล้วเสร็จ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(ค) การกำกับและดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/ โลหะหนักปนเปื้อน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบาย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสีย ก่อนระบายน้ำเสีย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะ สมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑิตกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

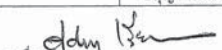
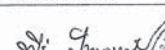
  
52/146


ลงชื่อ   
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


  
Purifier Consultants Co., Ltd.


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการ สูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีระยะเวลาเก็บกัก ประมาณ 1 วัน ก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่าโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่ กำหนด โครงการ และ กนอ. จะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่ง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมี ลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อน ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานอุตสาหกรรมยังไม่สามารถ ดำเนินการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าใน การดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/กนอ. จะสั่งให้หยุด ดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวและโรงงานต้องรีบ ปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่เหมือนเดิมก่อน จึงจะ อนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑิตกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

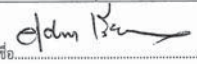
  
53/146

ลงชื่อ   
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


  
Purifier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- กรณีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ โรงงานต้องจัดเก็บและส่งน้ำเสียทางเคมีให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับนำไปกำจัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการ ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน จึงอนุญาตให้เปิด ดำเนินการต่อไป</p> <p>(ง) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <p>- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม รตพื้นที่สีเขียวของโครงการ และส่วนที่เหลือระบายลงสู่ห้วยหนองปรือ โดยมี รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมด้วยระบบ RO ประมาณ 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>• โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดประมาณ 540 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปใช้ ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง</li> <li>• ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดประมาณ 135 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงงาน ในช่วงฤดูแล้ง</li> <li>• โครงการจะระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดที่เหลือจากการนำไปใช้ ประโยชน์ลงสู่ห้วยหนองปรือ ในช่วงฤดูฝนสูงสุดไม่เกิน 675 ลูกบาศก์เมตร/วัน และงดการระบายน้ำทิ้งในช่วงฤดูแล้ง</li> </ul>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

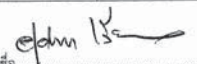


ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปโปร่นน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ในช่วง ฤดูแล้งในวันที่ฝนไม่ตก</p> <p>- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับใช้ประโยชน์ในพื้นที่ สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อทำให้ทราบแนวโน้ม ของปริมาณการใช้ในกิจกรรมดังกล่าว</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่ห้วยหนองปรือ ให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มก./ล. และค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 6 มก./ล. และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มก./ล.</p> <p>- ติดตั้งป้ายแสดงจุดทิ้งน้ำหลังผ่านการบำบัดและน้ำฝนให้ชุมชนได้รับทราบ</p> <p>(6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,381 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้ง ที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อ ตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน</p> <p>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,190 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีไม่ผ่านเกณฑ์ กำหนด เพื่อสูบลูกกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>- จุดระบายน้ำทิ้งลงห้วย หนองปรือ</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัด</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

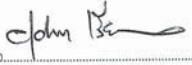





ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

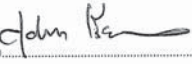

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ของบ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Pond) สระเติมอากาศ 1 (Aerated Lagoon 1) สระเติมอากาศ 2 (Aerated Lagoon 1) บ่อตกตะกอน (Polishing Pond) บ่อตรวจสอบ (Inspection Pond) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้เกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การจัดเก็บ การขนย้าย และการใช้งานสารเคมี ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบ RO ต้องเป็นไปตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบ RO	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
หน้า 56/146

ลงชื่อ    
(นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

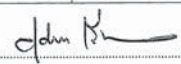
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD EC/TDS online บริเวณ Inspection Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อตรวจสอบให้มีค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และเชื่อมต่อข้อมูลดังกล่าวผ่านระบบเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ไปยังศูนย์ปฏิบัติการของ กบอ.	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดตึกร่างสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานที่อยู่ติดตึกร่างสาธารณะ	- ขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็นเพื่อให้งานดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
หน้า 57/146


ลงชื่อ    
(นายฤกษ์ฤทธาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เพื่อนำผลมาใช้ในการเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และให้นำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกการละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกการละเอียด เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</li> </ul>	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

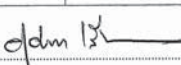


ลงชื่อ  (นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

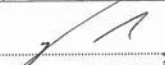


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	• โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อบังคับกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด			
	- ส่งเสริมโรงงานรายโรงน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและการใช้น้ำให้สอดคล้องกับศักยภาพของดินและการใช้น้ำของพืช	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมหัวจ่ายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) เพื่อความสะดวกในสูบน้ำของรถบรรทุกน้ำที่มีความประสงค์นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3.4 คุณภาพดิน	- ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่าคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรดให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมความรู้ให้กับโรงงานรายโรงเกี่ยวกับการป้องกันการปนเปื้อนของโลหะหนักในดิน เช่น การส่งเสริมให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินเพื่อการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การตรวจวัดควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันเพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

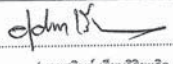
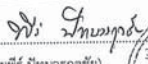


ลงชื่อ  (นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

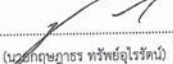


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 คุณภาพดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการตรวจสอบความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point; PWP) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) บริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นข้อมูลในการนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปลูกพืชมูลดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้าขนน้อย เป็นต้น	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีหลักเกณฑ์ในการป้องกันการสะสมของโลหะหนักในดินเพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ดังนี้ 1) ก่อนเปิดดำเนินการ ตรวจสอบคุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หากพบว่า มีค่าสูงเกินร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐานดิน โครงการจะไม่นำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวบริเวณนั้น ๆ 2) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ มีค่าต่ำกว่าร้อยละ 50 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โครงการสามารถนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ในอัตราไม่เกิน 8 ลบ.ม./ไร่/วัน	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

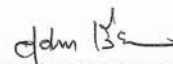



ลงชื่อ   
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 คุณภาพดิน (ต่อ)	3) ภายหลังการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ หากมีค่าเพิ่มสูงเกินกว่าร้อยละ 20 โครงการจะหยุดการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไปใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในพื้นที่ พร้อมทั้งทำการตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางในการจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในระยะยาวต่อไป			
3.5 น้ำใต้ดิน	- กรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎกระทรวง เรื่อง ควบคุมการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 โรงงานดังกล่าวจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้โครงการได้รับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

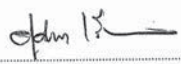



ลงชื่อ   
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรทางชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานสัมพันธ์ให้โรงงานอุตสาหกรรมรายใหม่มีส่วนร่วมในโครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่าบนเขาสมอในระยะยาว ทั้งนี้เพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้ของชุมชนในอนาคต</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวจากบ่อตรวจสอบ (Inspection Pond) กลับเข้าสู่บ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์และบางส่วนระบายลงสู่ห้วยหนองปรือต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เขาสมอ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
5.1 การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี/เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี</li> <li>- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการบริเวณริมฝั่งห้วยหนองปรือให้มีที่ว่างริมคลองตามสภาพธรรมชาติของห้วยหนองปรือและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการริมห้วยหนองปรือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวาทกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

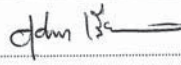



ลงชื่อ    
(นายฤกษ์ฤทธิกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

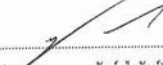



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงาน</li> <li>- โครงการต้องไม่ดำเนินการใด ๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กำหนดให้บริษัทฯ ที่เข้ามาประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงภายหลัง อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
5.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือกับโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ขอความร่วมมือโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร</li> <li>- จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถนนสายหลัก-สายรองภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถนนภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวาทกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ    
(นายฤกษ์ฤทธิกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมถนนสายวังค้อ-เนินตะแบกโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการในช่วงเวลาดังกล่าว (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ถนนทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการงดการขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งไฟกระพริบ/กระเจกนุญ ภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการซึ่งติดกับถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการตามมาตรฐานที่ กบอ. กำหนด โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ อดัม ไค พร. สมพงษ์  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณเฑาะฏชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ พร. สมพงษ์  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณเฑาะฏชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการได้โดยไม่มีอุปสรรค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น และผู้ว่าราชการจังหวัดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการปรับปรุงทางสาธารณะประโยชน์	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อติดตั้งสัญญาณไฟจราจร	- ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกในพื้นที่โครงการให้สว่างและลดความเร็ว	- ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ควบคุมรถขนส่งขนส่งวัตถุอันตรายให้ใช้ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการผ่านทางถนนที่เชื่อมระหว่างโครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 กับโครงการ 4	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบถนนสายวังค้อ-เนินตะแบกเพื่อติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ	- ทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ ให้สว่างและลดความเร็ว	- ทางแยกโรงเรียนบ้านวังค้อ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ อดัม ไค พร. สมพงษ์  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณเฑาะฏชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

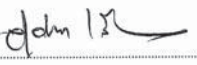





ลงชื่อ พร. สมพงษ์  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณเฑาะฏชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

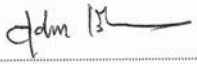

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ประชาชนรับทราบว่าจะสามารถใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ได้ตั้งเดิม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการเลือกใช้บริการผู้รับจ้างขนส่งที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการเลือกใช้บรรทุกถังและอุปกรณ์เกี่ยวกับการลำเลียงสินค้าที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ รับทราบว่า รถบรรทุกของโรงงานแต่ละโรงต้องเข้า-ออก ทางนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 เท่านั้น โดยกำหนดในรายละเอียดการขนส่งผู้โดยสารที่ขึ้น	- ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- มีมาตรการกวดขันควบคุมการสัญจรเข้า-ออก บริเวณถนนด้านหน้าโครงการด้วยกล้อง CCTV หากพบการฝ่าฝืนจะมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ไม่ได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการภายในนิคมฯ จะประสานงานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลฯ อำเภอ เป็นต้น เพื่อปรึกษาหารือในการติดตั้งคานกั้นรถบรรทุกภายในนิคมฯ ให้เข้า-ออกผ่านนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 เท่านั้น	- ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรากุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หน้า 66/146

ลงชื่อ    
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

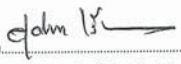
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ปลุกต้นไม้และพุ่มไม้บริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- พื้นที่ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน โดยการลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขออนุญาตขุดลอกห้วยหนองหรือเพื่อดำเนินการขุดลอกห้วยหนองหรือเป็นระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตรจากโครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำของห้วยหนองหรือในช่วงฤดูฝนก่อนเปิดดำเนินการ และประสานงานเพื่อดูแลสภาพคลองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายหรือเครื่องมืออุปกรณ์สมทบการทำงานของหน่วยงาน	- ห้วยหนองหรือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรากุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หน้า 67/146


ลงชื่อ    
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบระบบระบายน้ำตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ซึ่งกำหนดให้บ่อน้ำต้องสามารถเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี (ตามเกณฑ์ที่กำหนด) และออกแบบขนาดบ่อน้ำให้มีศักยภาพและขีดความสามารถในการรองรับน้ำฝนไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีบ่อน้ำภายในพื้นที่โครงการ 2 แห่ง โดยที่บ่อน้ำที่ 1 มีปริมาตรประมาณ 81,500 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำฝนที่รวบรวมได้จะถูกทยอยสูบไปเก็บที่บ่อน้ำที่ 2 (ใช้ร่วมกับอ่างเก็บน้ำดิบ) มีขนาดความจุประมาณ 456,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปา โดยต้องมีปริมาตรสำรองไว้ไม่น้อยกว่า 361,000 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- การระบายน้ำฝนจากอ่างเก็บน้ำดิบลงห้วยหนองปรือ กำหนดอัตราการระบายน้ำฝนออกเท่ากับ 5.2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</li> <li>- ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยหนองปรือที่มีการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้ชัดเจน พร้อมกำหนดระดับหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ โดยจะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อระดับน้ำของห้วยหนองปรือ อยู่ที่ระดับ +55.00 ม.รทก.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กระจายน้ำฝนลงห้วยหนองปรือ</li> <li>- กระจายน้ำฝนลงห้วยหนองปรือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

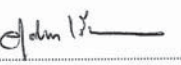


ลงชื่อ  (นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R</li> <li>• จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>• กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่</li> <li>• จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ</li> </ul> </li> <li>- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการหาข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> <li>- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  (นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- รมรณงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียของโรงงานและการกำจัดอย่างถูกวิธี	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางในพื้นที่ต่าง ๆ ให้เพียงพอ เช่น สำนักงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตประปา โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งนี้ควรแยกชนิดของภาชนะรองรับขยะ ระหว่างขยะทั่วไปและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่าง ๆ ทราบถึงวิธีการจัดการมูลฝอยว่าโครงการให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม พรบ. การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่ปรับปรุงล่าสุด กรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการโครงการต้องเร่งประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ส่วนกากของเสียโรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....  
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้ โดยมีรายละเอียดการจัดการดังนี้ (1) ขยะมูลฝอยทั่วไป - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปตามโครงการได้ประชาสัมพันธ์ไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ใส่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

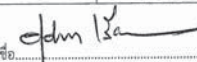


ลงชื่อ.....  
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



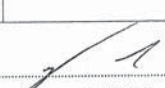
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- ชุมชนที่ได้รับบริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอย โรงงานต้องควบคุมระดับระงับมิให้ขยะมูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดทาสีปากคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งขยะมูลฝอย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยขยะมูลฝอยที่ทำกรคัดแยกแล้วแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากและสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ</li> <li>ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



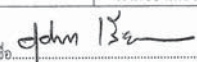
หน้า 72/146

ลงชื่อ   
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟรntier คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	(2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม			
	- กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงานต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานรับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องระบุลงในแบบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานแจ้ง ชนิด ประเภท และปริมาณ พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(3) กากของเสียอันตราย			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



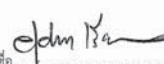
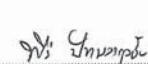

หน้า 73/146



ลงชื่อ   
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟรntier คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

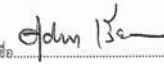


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กากของเสียที่เป็นอันตราย โรงงานแต่ละแห่งจะต้องเก็บและรวบรวมไว้ในโรงงานก่อน เพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้โรงงานต้องจัดเตรียมภาชนะที่ใช้จัดเก็บที่มีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน และจัดเก็บให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมปลอดภัย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขน จะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การลำเลียงกากของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณมวาทกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
  
หน้า 74/146

ลงชื่อ   
(นายคุณุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

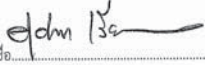

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านการจัดการกากของเสีย โดยกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดตั้งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณมวาทกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
  
หน้า 75/146



ลงชื่อ   
(นายคุณุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	(4) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาประมาณ 1.0 ตัน/วัน โครงการจะส่งไปทำการวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หากผลการวิเคราะห์ พบว่า มีองค์ประกอบหรือคุณสมบัติเข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย (Hazardous Waste Material) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 จะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป หากไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายจะนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการทำวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่โครงการต่อไป	- ระบบผลิตน้ำประปา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 575 กิโลกรัม/วัน โครงการจะส่งไปทำการวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หากผลการวิเคราะห์ พบว่า มีองค์ประกอบหรือคุณสมบัติเข้าข่ายเป็นของเสียอันตราย (Hazardous Waste Material) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 จะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

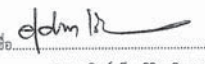

ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)





ลงชื่อ    
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป หากไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายจะนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการทำวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่โครงการต่อไป			
	- กากของเสียจากระบบ RO ประกอบด้วย ทรายเสื่อมสภาพประมาณ 5.0 ตัน ถ่านกัมมันต์เสื่อมสภาพจากถังกรองถ่านกัมมันต์ประมาณ 1.3 ตัน และเมมเบรนที่เสื่อมสภาพจากระบบ RO ประมาณ 20 กิโลกรัม โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นโครงการจะส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- ระบบ RO	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น ไปสู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ผ่านผู้นำชุมชนหรือสื่อประชาสัมพันธ์อื่น ๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงชุมชนตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ จัดทำแผนงานและเป้าหมายร่วมกันเพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชนที่มีความเชื่อมโยงกับฐานการผลิตของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

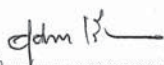
ลงชื่อ    
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ    
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการที่ผ่านมา เช่น การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชน วัด และสถาบันการศึกษา ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ด้านสาธารณสุขหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนโดยรอบ โดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องทุกข์จากชุมชน และจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาไว้ทุกครั้ง ตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 2	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



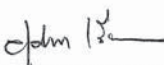
หน้า 78/146

ลงชื่อ   
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- องค์กร/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่าง ๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่น ๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไป เข้าเยี่ยมชมโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่ามีกรณีขยายตัวด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการควรประสานงานแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรดังกล่าวไว้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



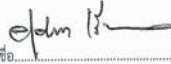
หน้า 79/146

ลงชื่อ   
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงาน กำหนดให้มีการบรรยายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขึ้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชน ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทุนบำรุงพระพุทธศาสนา เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ โครงการ จะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กรณีโรงงานรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการ ขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



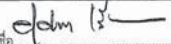
ลงชื่อ 

(นายณัฐภาณุ ทรัพย์อู่ไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกร เกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิตการเกษตร และพิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหายและพิจารณา กำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่าง ๆ ต่อเกษตรกร	- พื้นที่เกษตรกรรม โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดรายละเอียดดังนี้ 1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชน ไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดรายละเอียดดังนี้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ 

(นายณัฐภาณุ ทรัพย์อู่ไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ไม่น้อยกว่า 21 ท่าน มาจากตัวแทนชุมชนละ 1 ท่าน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์</p> <p>ก) ตัวแทนประชาชนในชุมชนห้วยสะพาน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ข) ตัวแทนประชาชนในชุมชนวังค้อ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ค) ตัวแทนประชาชนในชุมชนตลาดบึง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ง) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองบัว จำนวน 1 ท่าน</p> <p>จ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนห้วยเหียน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฉ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนยางเอน-หน้าเจ็ด จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ช) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาขยาย จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ซ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองปรือ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ด) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองแขวะ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฎ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนในซาก จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฏ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนบึงล่าง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ถ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองกลางดง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฐ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเนินมาสุข จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฑ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเนินคอง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ฒ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาดีน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ณ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาชี จำนวน 1 ท่าน</p>			

ลงชื่อ นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย  
 กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ นายฤทธิเดช ทรัพย์อุไรรัตน์  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ด) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองค้อ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ค) ตัวแทนประชาชนในชุมชนหนองยายปู่ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ง) ตัวแทนประชาชนในชุมชนปากร่วม จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ห) ตัวแทนประชาชนในชุมชนมาบเสมอ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>อ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนนิคมบัววัน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัด อำเภอก และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 4 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่งรองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>			

ลงชื่อ นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย  
 กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

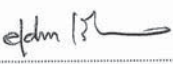


ลงชื่อ นายฤทธิเดช ทรัพย์อุไรรัตน์  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ใน ส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดย ดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนใน เขตเทศบาล</p> <p>(2) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มี การคัดเลือก</p> <p>(3) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่า ร้อยละ 50 ของ คร่าวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>(4) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนแต่ละชุมชนต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p>			
	<p>2) หน้าที่/บทบาทของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อ แสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

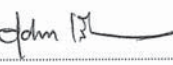


ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(2) ติดตามตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้ สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) พิจารณาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการ ดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการ ป้องกันและแก้ไข</p> <p>(4) ดำเนินการไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม ระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(5) พิจารณามาตรการในการชดเชยเยียวยากรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้ง ติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการชดเชยเยียวยาจนแล้วเสร็จ</p> <p>(6) พิจารณาโครงการหรือกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนให้ความรู้ด้าน สิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p>			
	<p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับ การประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ ได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

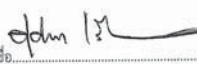


ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น</li> <li>- ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</li> </ul>			

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

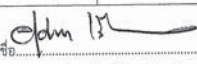


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</li> <li>- ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน</li> <li>- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท</li> <li>- วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</li> </ul> <p>(6) หากมีการทักท้วงในประเด็นดังกล่าวหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการทักท้วงแจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p> <p>(7) การจัดประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการมาประชุมไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการเห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการสองในสามของคณะกรรมการทั้งหมด</p>			

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

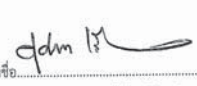





ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

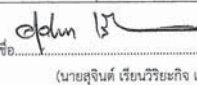

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้ง ซึ่งจะถือว่าไม่มีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม</p> <p>(9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ</p> <p>(10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษางานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>			
	<p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่าง ๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากการรายงานฯ เห็นชอบเรียบร้อยแล้ว</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

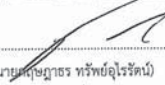

ลงชื่อ    
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ บัณฑกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 หน้า 88/146

ลงชื่อ    
 (นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สาธารณสุข	<p>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย</p> <p>- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <p>- จัดให้มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานรายโรคมอบสิทธิประโยชน์สังคม และสิทธิประโยชน์นายจ้างต้องจัดให้กับพนักงาน/คนงานทุกคนตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- จัดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน</p> <p>- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>- ให้การสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) หรือจัดให้มีการบริการประชาชนด้านสาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะ ๆ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- สถานพยาบาลและรพ.สต. โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</p>


ลงชื่อ    
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ บัณฑกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 หน้า 89/146

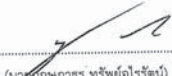

ลงชื่อ    
 (นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- โรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- พนักงานที่ทำงานในโครงการ และโรงงานแต่ละแห่งจะต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และให้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน หากพบว่ามีอาการผิดปกติหรือโรคร้ายแรงต้องได้รับการรักษาจนหายก่อนเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษตามที่ได้รับการจัดสรรต่อพื้นที่และควบคุมค่าความเข้มข้นไม่ให้เกินค่าเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ที่มีการนำเข้ามาไว้ในพื้นที่โครงการ ให้โครงการทราบทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

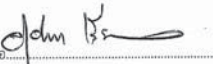
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
หน้า 90/146






ลงชื่อ  (นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานอุตสาหกรรมควรเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยพนักงานของโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- เก็บรวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	- สถานพยาบาลและรพ.สต. โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- อบรมและเพิ่มพูนความรู้ในเรื่อง การปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ให้ความรู้และวิธีป้องกันแก่ชุมชน เรื่องอันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกไซด์ของไนโตรเจน เป็นต้น และอาการผิดปกติเบื้องต้นของระบบทางเดินหายใจ จากการได้รับสารพิษชนิดต่าง ๆ เพื่อช่วยเหลือ ผู้ป่วยได้ทันเวลาที่	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- การรณรงค์ให้ใช้ข้อห้ามปลอดภัย โดยให้ผู้ใช้บริการยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัย ลดอุบัติเหตุ เมาไม่ขับ เป็นต้น	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
หน้า 91/146



ลงชื่อ  (นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฟร์เียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สาธารณสุข (ต่อ)	- ร่วมมือกับชุมชนในการนำมูลฝอยไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำเศษอาหารไปทำปุ๋ยหมัก เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับที่โครงการได้กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3 ถึงรูปที่ 6	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
หน้า 92/146



ลงชื่อ.....  
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เรียรี่ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
หน้า 93/146



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ • จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
หน้า 93/146



ลงชื่อ.....  
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เรียรี่ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ แสดงดังรูปที่ 3 ถึง รูปที่ 6</li> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ท่อน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และความดันของการจ่ายน้ำในเส้นท่อบริเวณจุดที่ไกลที่สุดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเมตร</li> <li>หัวจ่ายน้ำดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำ จำนวน 2 ข้าง</li> <li>จัดให้มีถังสูง ขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถังเก็บน้ำประปา ขนาดความจุ 1,800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และอ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 456,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง</li> <li>ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิเดช ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย</li> <li>นิคมฯ ต้องจัดให้มีรถบรรทุกน้ำขนาด 5,000 ลิตร ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับสูบน้ำดับเพลิง ประจำพื้นที่โครงการ จำนวน 1 คัน</li> <li>จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมฯ โกลด์เคียง และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ.....  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑุรักษ์ชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

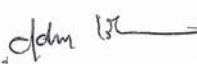


ลงชื่อ.....  
(นายฤทธิเดช ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการและโรงงานต่าง ๆ พัฒนาคมนในองค์กรเพื่อนำไปสู่การเติบโตอย่างต่อเนื่องขององค์กรตามแนวคิดที่ทำงานมีสุข (Happy Workplace) 8 ประการตามคู่มือเกณฑ์การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ Eco-Excellence และ Eco-World Class ของ กบอ.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผน ปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบและจัดเก็บข้อมูล	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG การควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

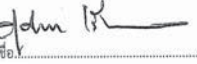


ลงชื่อ   
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

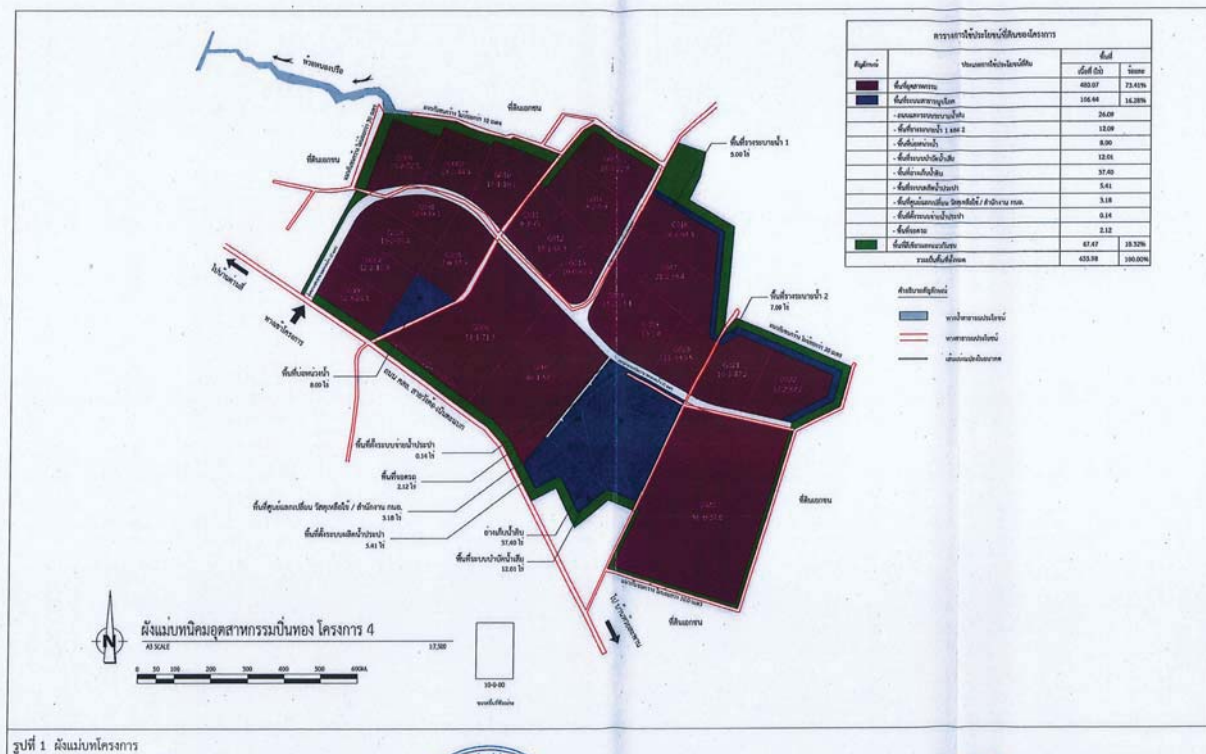
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3) สารเคมี	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โรงงาน ให้โครงการทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการใช้สารเคมีตามตารางท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
6.4 ทัศนียภาพ/พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้ทุกโรงงานในพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 67.47 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.32 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 7) เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา มีระยะห่างระหว่างกิ่งกลางต้นไม้ประมาณ 4 เมตร ภาพตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ แสดงดังรูปที่ 8 ถึงรูปที่ 24 โดยมีการกำหนดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนแต่ละด้านโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ   
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์เธียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





ลงชื่อ: คุณ/ดร. ภูมิ คุ้มกัน กวี คุ้มกัน  
(นายภูจินดา เวียงวิเศษชัย และนายกวี คุ้มกันกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ปิ่นทอง อิมมัลเคอเรียล จำกัด (มหาชน)



หน้า 99/146

ชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวสุภาวรา พันธ์อู่ไรค์)  
 ผู้อำนวยการสำนักงาน  
 บริษัท ไฟร์เพอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



การดำเนินงานตามนโยบายของมหาวิทยาลัย			
ลักษณะงาน	ประเภทงาน/ค่าตอบแทน	ค่าจ้าง (บาท)	รวม (บาท)
งานบริหารทั่วไป	ค่าจ้างบริหารทั่วไป	403.57	73,437.00
งานวิชาการ	ค่าจ้างสอนรายวิชา	156.54	14,289.00
	- ค่าสอนสอนรายวิชา	24.08	
	- ค่าจ้างสอนรายวิชา 1 และ 2	16.09	
	- ค่าจ้างสอนรายวิชา	8.90	
	- ค่าจ้างสอนรายวิชาพิเศษ	12.01	
	- ค่าจ้างสอนรายวิชา	37.43	
	- ค่าจ้างสอนรายวิชาพิเศษ	5.41	
	- ค่าจ้างสอนรายวิชาพิเศษ (พิเศษพิเศษ) - ค่าจ้างสอน	3.81	
	- ค่าจ้างสอนรายวิชาพิเศษ (พิเศษพิเศษ) - ค่าจ้างสอน	0.15	
	- ค่าจ้างสอน	0.12	
งานบริการวิชาการ	ค่าจ้างบริการวิชาการ	67.47	10,325.00
รวม		423.59	98,051.00

**សំណើបោះពុម្ពបោះពុម្ព**

 បោះពុម្ពបោះពុម្ពបោះពុម្ព

 បោះពុម្ពបោះពុម្ពបោះពុម្ព

 បោះពុម្ពបោះពុម្ពបោះពុម្ព

ชื่อ.....  
 (นาย)นางสาว... (พิมพ์ชื่อจริง)  
 ผู้ดำเนินการฝึกอบรม  
 สหกิจ โรงเรียน... คณะศึกษาศาสตร์ จ.บุรีรัมย์

[illegible]

ตอนที่ 2 (ต่อ) บทบาทท้องถิ่นกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 ของรัฐบาล ปันทอง อิมัตติยะ ปรี๊ด จักดี (มหาพน)

[illegible]

ตารางที่ 3 ค่าควบคุมอัตรากระจายมลพิษทางอากาศที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ

ความสูงปล่อย (เมตร)	อัตราการกระจายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/วัน)		
	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
20	0.55	1.02	0.40
30	0.76	1.51	0.60
40	1.32	2.01	0.80
50	1.40	2.31	0.91

ที่มา : บริษัท โฟร์สโตร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2561

ลงชื่อ  (นายสุชิน เวียงวิริยะกิจ และนายพีร์ ภิรมวาทย์)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายออกแบบ  
บริษัท ปิ่นทอง อินดิคัลทรีเอส ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

   
นายสุทธยาธร ทรัพย์สุใจรัตน์  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์สโตร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

  
Pine Tree Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 4 เกณฑ์ลักษณะคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

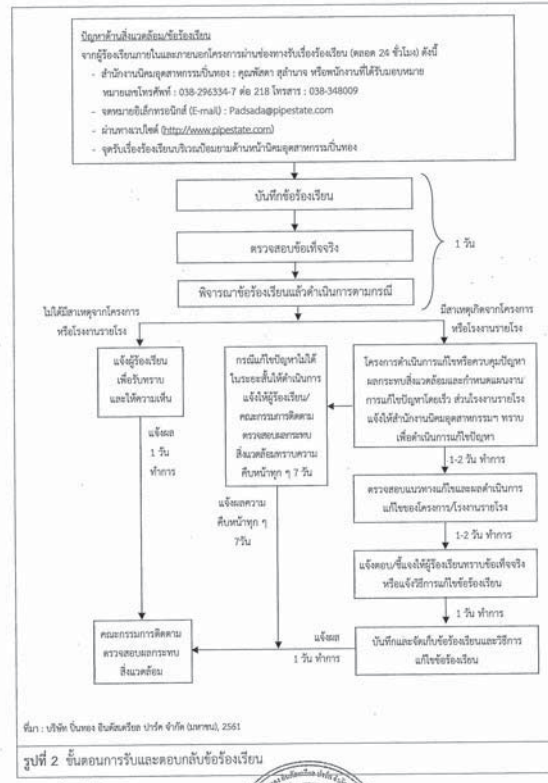
ลำดับที่	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ <sup>1/</sup>
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0
2	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	45
3	สี (Color)	ADMI	600
4	กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่ยอมรับ
5	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	3,000
6	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	mg/l	200
7	บีโอดี (BOD)	mg/l	500
8	ซีโอดี (COD)	mg/l	750
9	ซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	mg/l	1
10	ไฮยาดรอน (HCN)	mg/l	0.2
11	น้ำมันและไขมัน ( Fat Oil&Grease)	mg/l	10
12	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/l	1
13	สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	mg/l	1
14	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/l	1
15	สารฆ่าศัตรูพืช (Pesticide)	µg/l	ต้องตรวจไม่พบ
16	ฟีนอลีน (TQX)	mg/l	100
17	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	5
18	สารซักฟอก (Surfactant)	mg/l	30
19	สังกะสี (Zn)	mg/l	5
20	โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	mg/l	0.75
21	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	0.25
22	สารหนู (As)	mg/l	0.25
23	ทองแดง (Cu)	mg/l	2
24	ปรอท (Hg)	mg/l	0.005
25	แคดเมียม (Cd)	mg/l	0.03
26	แบเรียม (Ba)	mg/l	1
27	ซีลีเนียม (Se)	mg/l	0.02
28	ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.2
29	นิเกิล	mg/l	1
30	แมงกานีส (Mn)	mg/l	5
31	เงิน (Ag)	mg/l	1
32	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	10

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระยะเวลาการนิเทศดูแลการรวมแปรรูปประเพณีอยู่ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ลงชื่อ  (นายสุชิน เวียงวิริยะกิจ และนายพีร์ ภิรมวาทย์)  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายออกแบบ  
บริษัท ปิ่นทอง อินดิคัลทรีเอส ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

   
นายสุทธยาธร ทรัพย์สุใจรัตน์  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์สโตร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

  
Pine Tree Consultants Co., Ltd.



ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2561

**รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน**

ลงชื่อ: 

(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีร วัฒนวรกุล)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



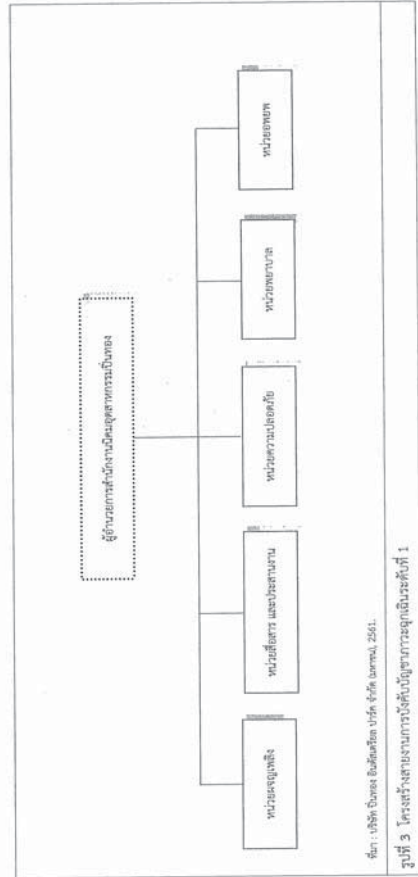
หน้า 102/146

ลงชื่อ: 

(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีร วัฒนวรกุล)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ที่มา : บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2561

**รูปที่ 3 โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาการดูแลสิ่งแวดล้อม**

ลงชื่อ: 

(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีร วัฒนวรกุล)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



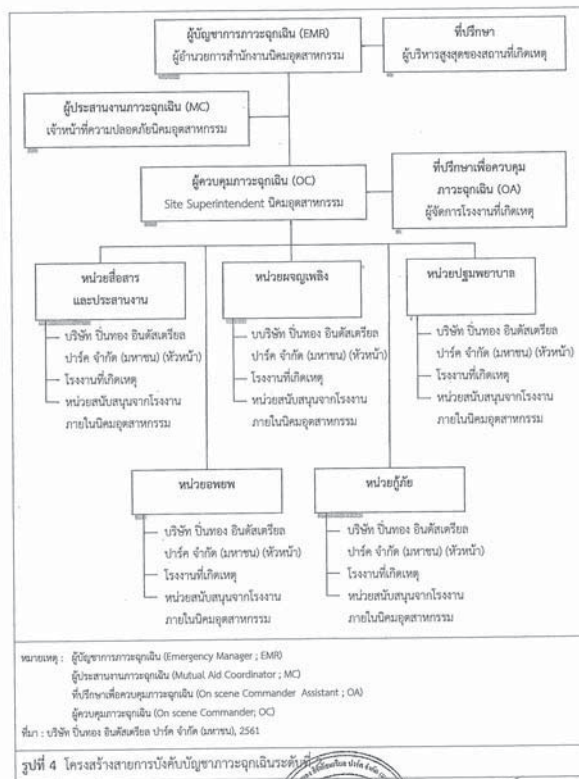
หน้า 103/146

ลงชื่อ: 

(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีร วัฒนวรกุล)

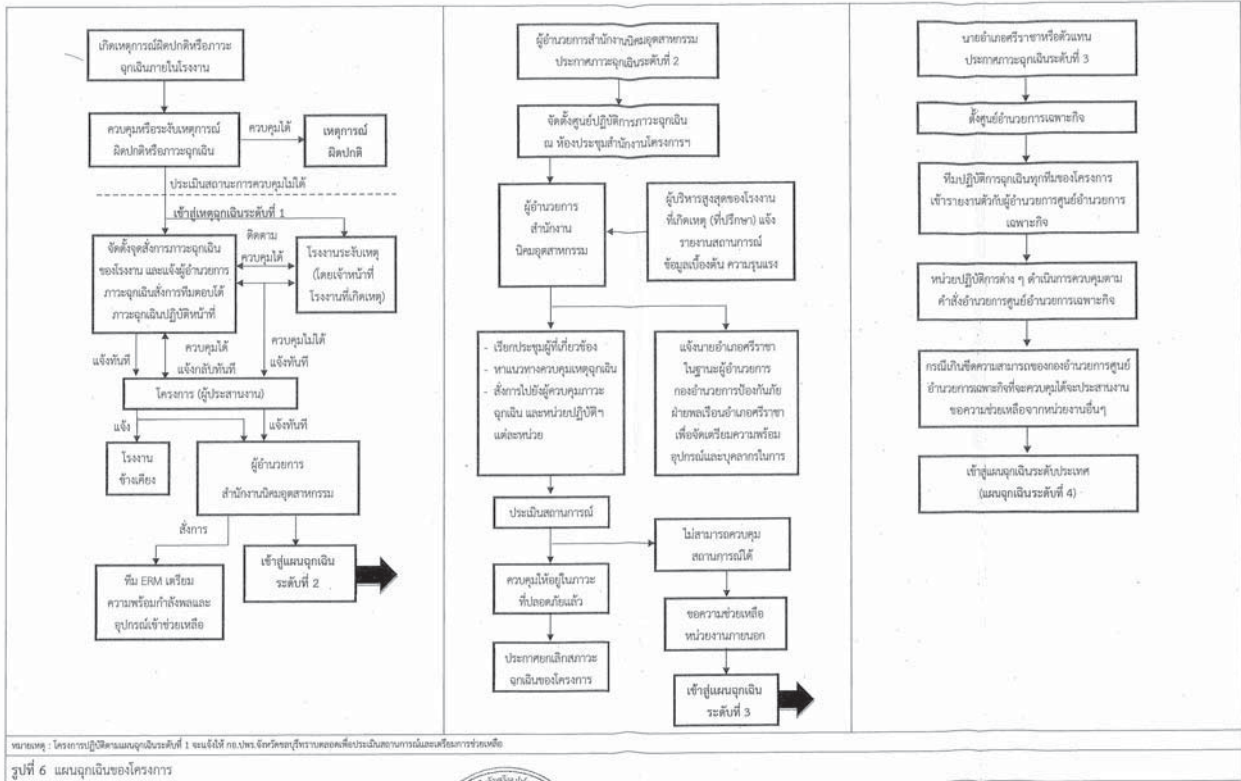
กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร วิทนามวรกุลชัย)  
กรรมการผู้ถือหุ้นสามัญ  
บริษัท ปันทอง อินดัสตริอัล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 5 โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะถูกเงินระดับที่ 3



หมายเหตุ : โครงการปฏิบัติการแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 จะแจ้งให้ กอ.ปท.4 หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประเมินสถานการณ์และเตรียมการช่วยเหลือ

รูปที่ 6 แผนฉุกเฉินของโครงการ

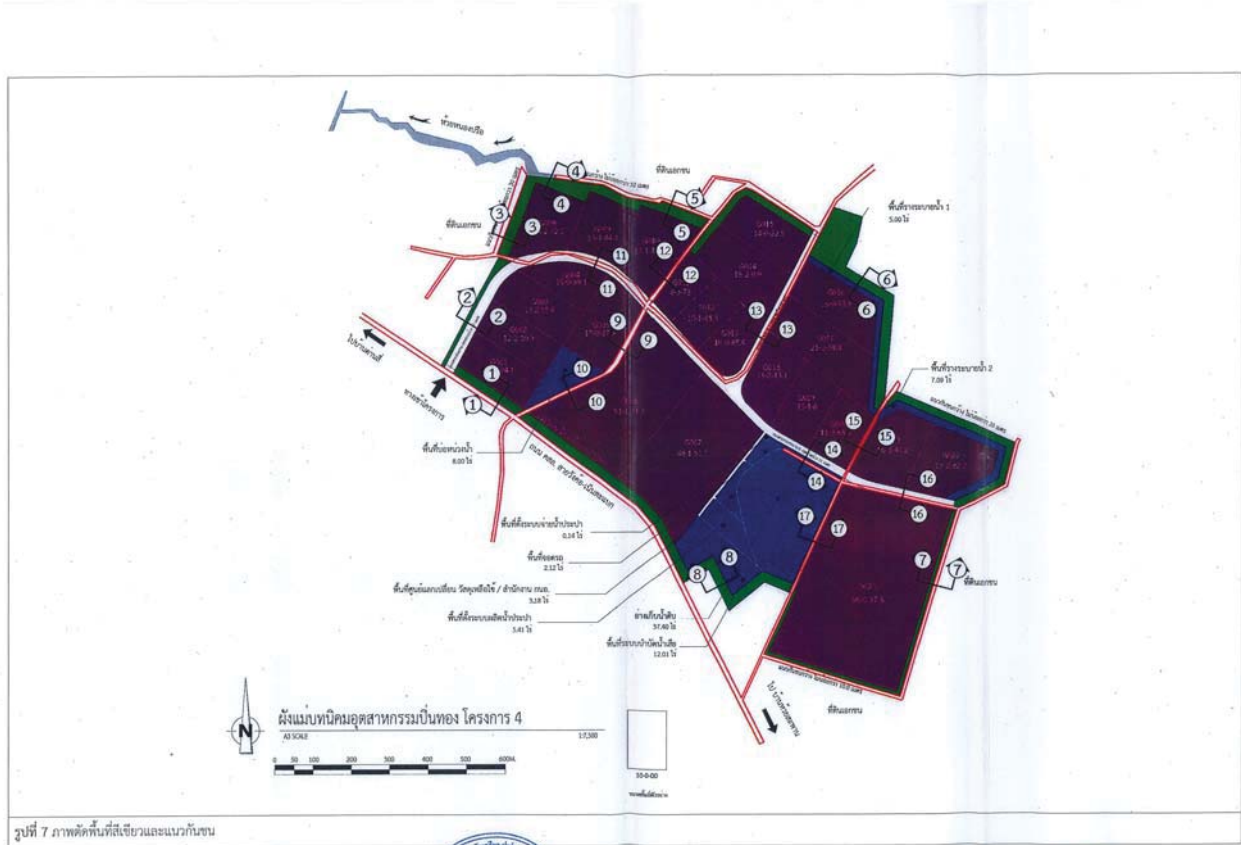
ลงชื่อ: (นายสุจินต์ เวียงวิเศษกิจ และนายพีร ภิรมวาทย์) กรรมการผู้ดำเนินการโครงการ บริษัท ปิเนตอ อินดัสทรีเอส จำกัด (มหาชน)

PIP

หน้า 106/166

ลงชื่อ: (นายสุจินต์ เวียงวิเศษกิจ หรือผู้ใดก็ได้) ผู้ดำเนินการประเมินเบื้องต้น บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

PCC



รูปที่ 7 ภาพที่ดินที่เตรียมและนามกับชน

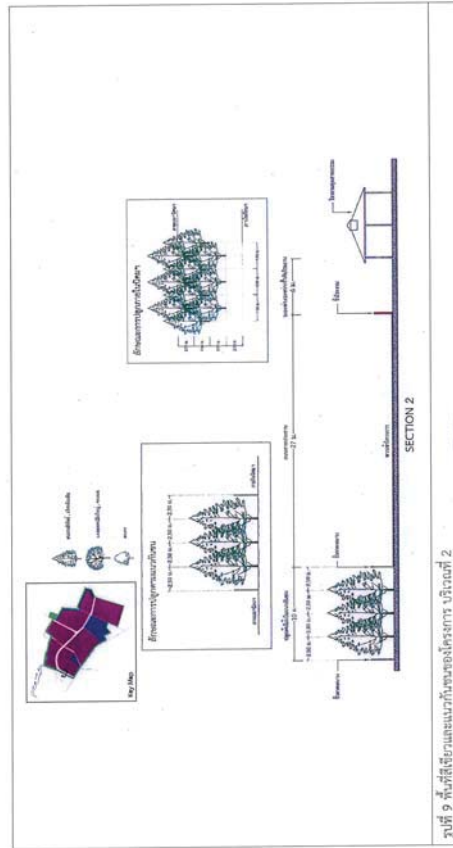
ลงชื่อ: (นายสุจินต์ เวียงวิเศษกิจ และนายพีร ภิรมวาทย์) กรรมการผู้ดำเนินการโครงการ บริษัท ปิเนตอ อินดัสทรีเอส จำกัด (มหาชน)

PIP

หน้า 107/166

ลงชื่อ: (นายสุจินต์ เวียงวิเศษกิจ หรือผู้ใดก็ได้) ผู้ดำเนินการประเมินเบื้องต้น บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

PCC

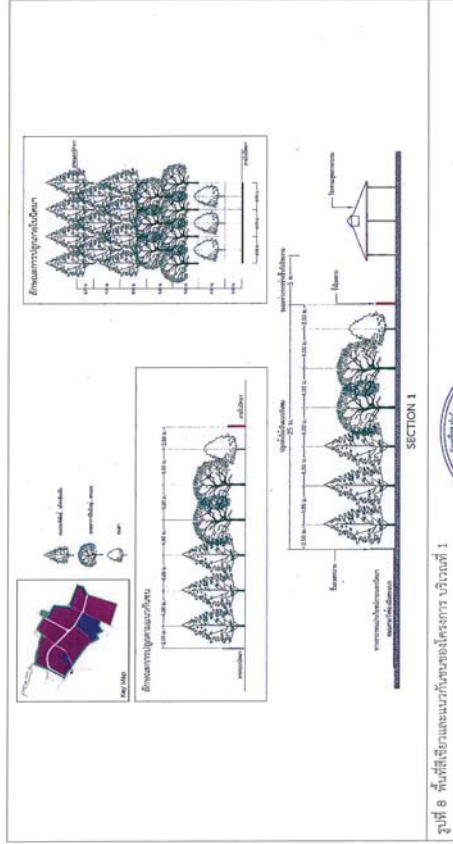


รูปที่ 9 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 2



บริษัท ปิพี จำกัด  
(บริษัท ที่ปรึกษาด้านการวางแผนและการจัดการโครงการ)  
ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี กรุงเทพมหานคร  
บริษัท ปิพี จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปิพี จำกัด (มหาชน)  
(บริษัท ที่ปรึกษาด้านการวางแผนและการจัดการโครงการ)  
ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี กรุงเทพมหานคร  
บริษัท ปิพี จำกัด (มหาชน)



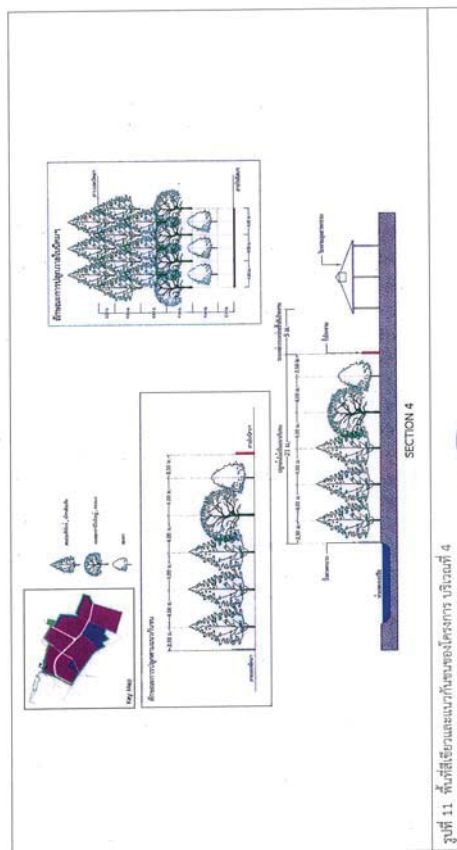
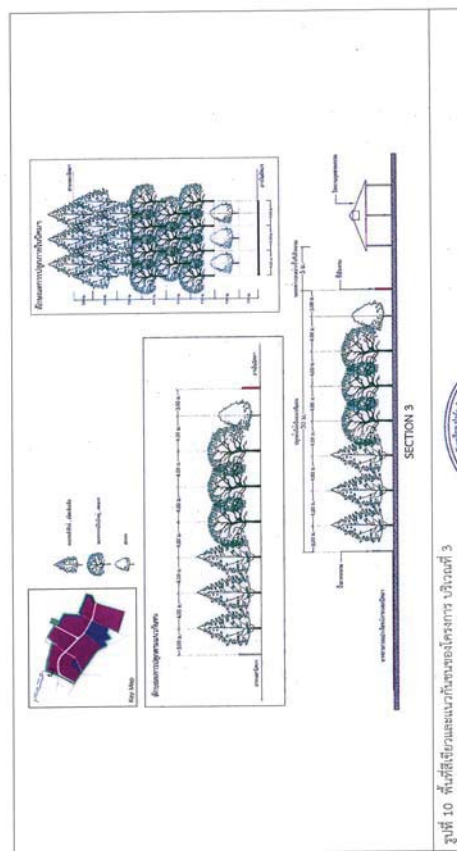
รูปที่ 8 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 1



บริษัท ปิพี จำกัด  
(บริษัท ที่ปรึกษาด้านการวางแผนและการจัดการโครงการ)  
ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี กรุงเทพมหานคร  
บริษัท ปิพี จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปิพี จำกัด (มหาชน)  
(บริษัท ที่ปรึกษาด้านการวางแผนและการจัดการโครงการ)  
ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี กรุงเทพมหานคร  
บริษัท ปิพี จำกัด (มหาชน)



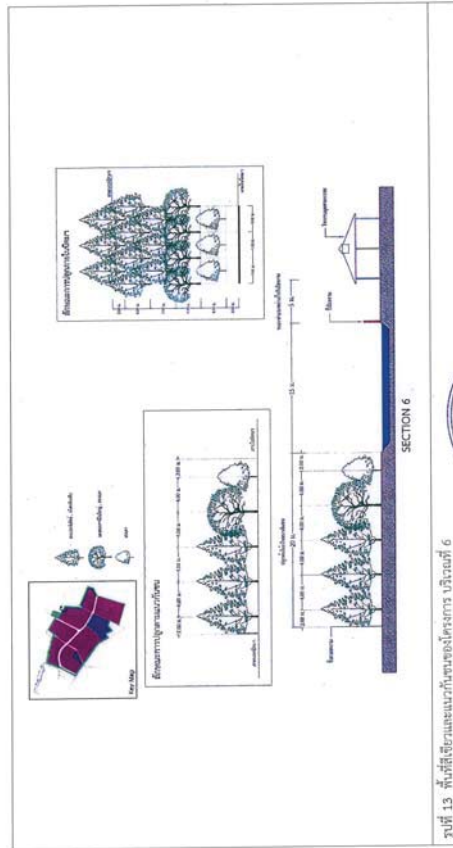
[illegible]

  
 John P. O'Connell  
 အယ်.




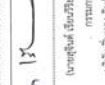
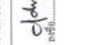
  
 သက်တမ်း ၁၀ နှစ် အသက် ၁၀ နှစ်  
 သက်တမ်း ၁၀ နှစ် အသက် ၁၀ နှစ်

  
 သက်တမ်း ၁၀ နှစ် အသက် ၁၀ နှစ်  
 သက်တမ်း ၁၀ နှစ် အသက် ၁၀ နှစ်

  
 သက်တမ်း ၁၀ နှစ် အသက် ၁၀ နှစ်  
 သက်တမ်း ၁၀ နှစ် အသက် ၁၀ နှစ်



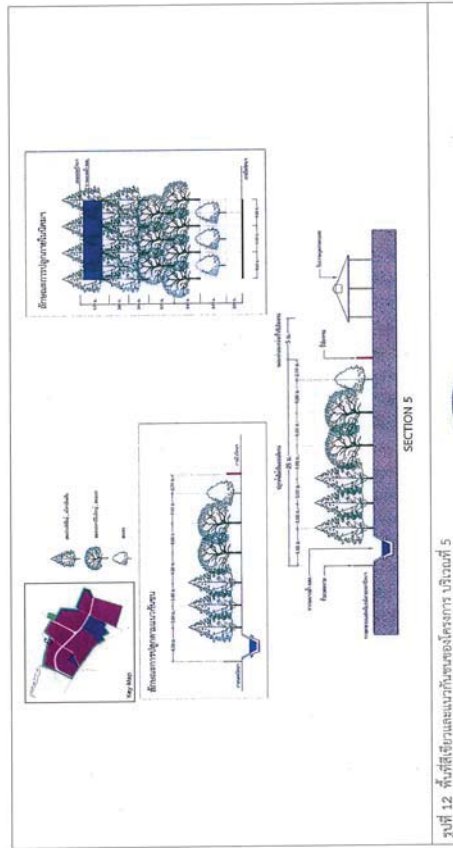
รูปที่ 13 พื้นที่เชื่อมต่อและแนวถนนโครงการ บริเวณที่ 6




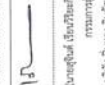
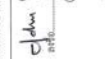








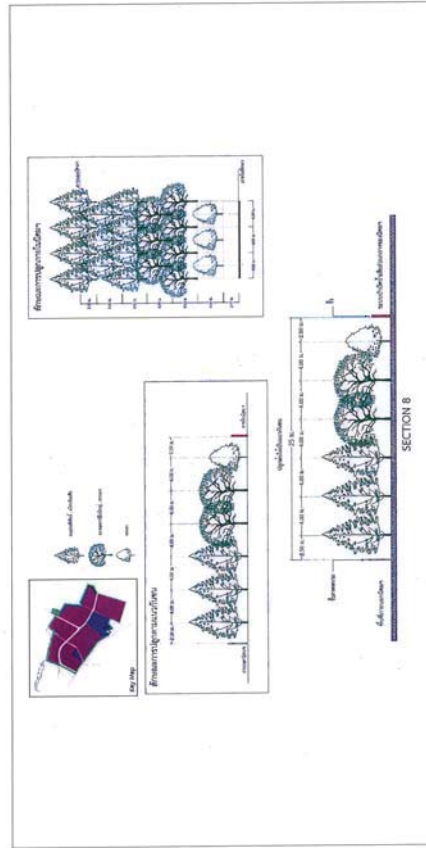
รูปที่ 12 พื้นที่เชื่อมต่อและแนวถนนโครงการ บริเวณที่ 5







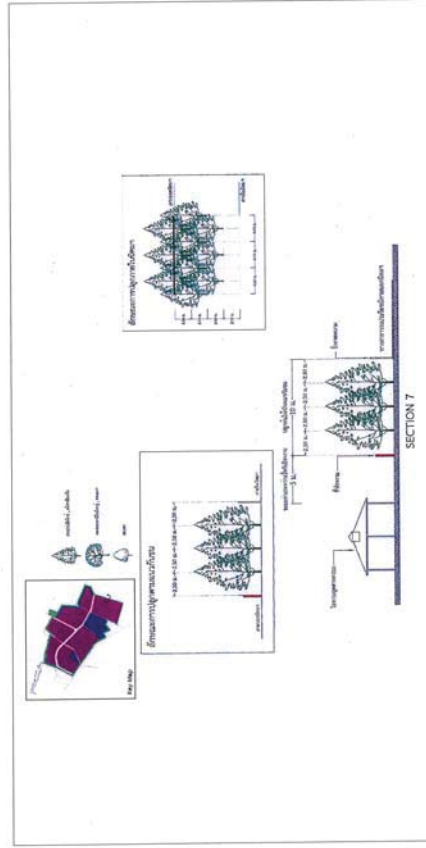


รูปที่ 15 พื้นที่สีเขียวและแนวถนนของโครงการ บริเวณที่ 8



สถาปนิก  
 (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 15/5/66

สถาปนิก  
 (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 15/5/66

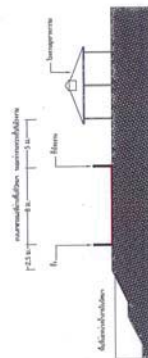


รูปที่ 14 พื้นที่สีเขียวและแนวถนนของโครงการ บริเวณที่ 7



สถาปนิก  
 (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 15/5/66

สถาปนิก  
 (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ (นาย) ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ชัยวัฒน์ แสนทรัพย์ จำกัด (มหาชน)  
 วันที่ 15/5/66



รูปที่ 17 ระยะถอยร่นภายในโครงการ บริเวณที่ 10

John Doe

Dr. G. S. S. S.

(นายอุสินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บิวเทค มีเดียฮิลล์ จำกัด (มหาชน)



117/146

๓๕๑

2

(๖) คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟล์คสวาเกน จำกัด



รูปที่ 16 ระยะก่อนร่นภายในโครงการ บริเวณที่ 9

nrđo. 010 c/d

13. —

นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพิศ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้ดำรงตำแหน่ง  
บริษัท ปัทมวงษ์ อินทรีย์โยธิน จำกัด จำกัด (มหาชน)



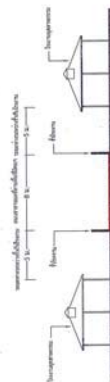
หน้า 116/146

547

2/

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ทรัพยากร (วิรัตน์)





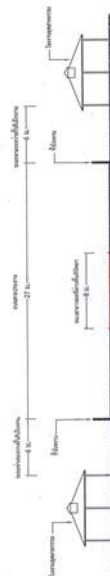
รูปที่ 19 ระยะถอยร่นภายในโครงการ บริเวณที่ 12

edim 13

การรวมการปฏิวัติเข้าในทางศาสนา



นางสาว.....  
(นางสาวสุภาวรา ทวีชัยกิจรัตน์)  
ผู้ชำนาญการพิเศษ  
บริษัท ไท่เพียว คอร์ปอเรชั่น จำกัด



รูปที่ 18 ระยะก่อนนำภายในโครงการ บริเวณที่ 11

ed m 13

นโยบายสู่ฝันที่ เวียดนามจะเกิดขึ้น และนายพลที่ ปัทมวรรณ (สอ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
เวียงฟัม ปัทมวรรณ และนายพล ปาร์ต จำกัด (มหาสม)

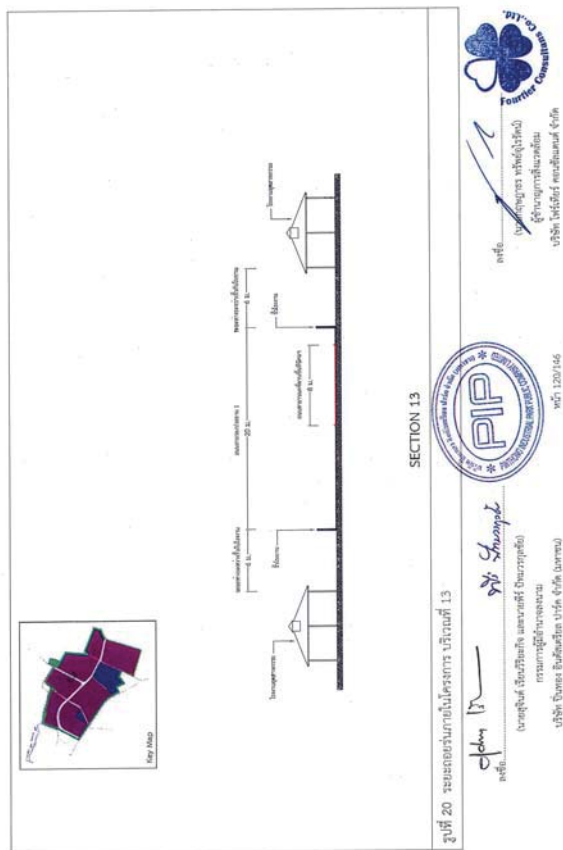
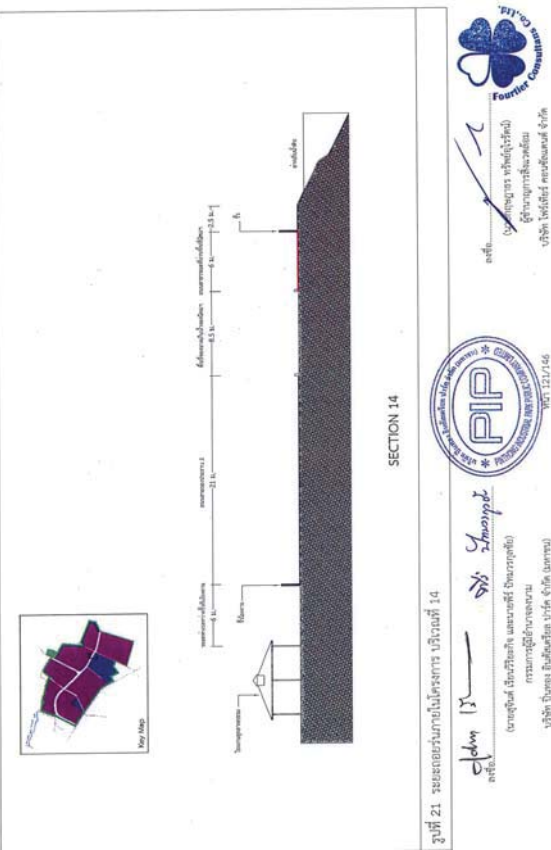


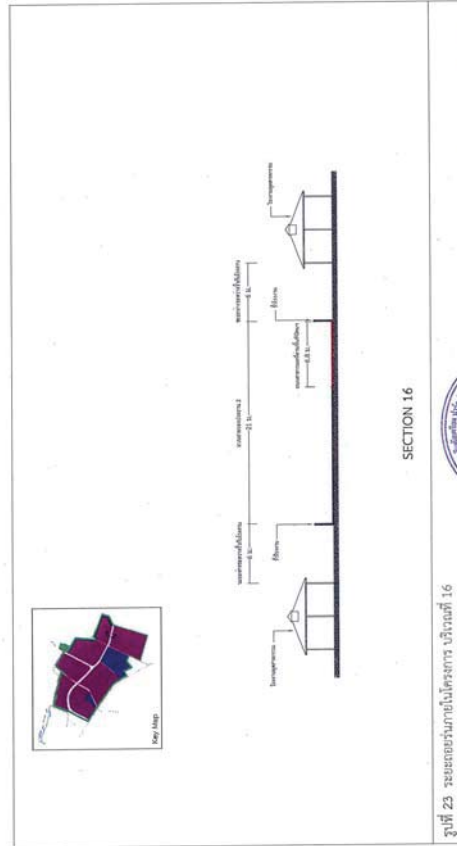
Indicate in %

นโยบายสู่ฝันที่ เวียดนามจะเกิด และนายพลที่ ปิ๊งมารวมทั้ง)  
กรรมกรผู้มีอำนาจลงนาม  
เว็ฟท์ ปันทอง ขึ้นกับสวิตช์ ปาร์ก จำกั (มหาชน)



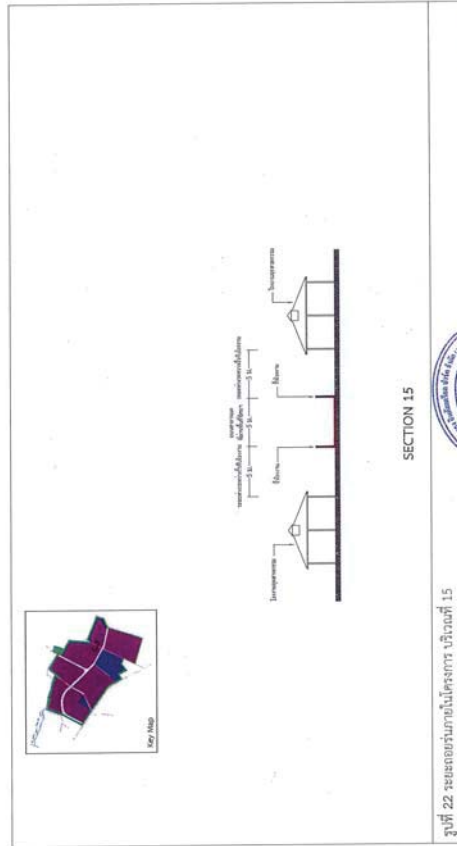
~~ลงชื่อ.....~~





ชื่อ: สมชาย ใจดี  
 (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)  
 ตำแหน่ง: วิศวกร  
 บริษัท: บริษัท ใจดี จำกัด

ชื่อ: สมชาย ใจดี  
 (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)  
 ตำแหน่ง: วิศวกร  
 บริษัท: บริษัท ใจดี จำกัด



ชื่อ: สมชาย ใจดี  
 (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)  
 ตำแหน่ง: วิศวกร  
 บริษัท: บริษัท ใจดี จำกัด

ชื่อ: สมชาย ใจดี  
 (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)  
 ตำแหน่ง: วิศวกร  
 บริษัท: บริษัท ใจดี จำกัด





ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม 1 สถานี	- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 25) ได้แก่ - บ้านห้วยสะพาน (A1) - โรงเรียนบ้านวังค้อ (A2)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>2. ตรวจวัดระดับเสียง</b> - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, Lmax, Ldn, L90 24 ชั่วโมง, L90 1 ชั่วโมง และ L90 5 นาที - ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่างๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	- ตรวจวัดที่บ้านห้วยสะพาน (N1) (รูปที่ 25) - เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง - 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

PIP  
 PIN THONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 126/146

ลงชื่อ.....  
 (นายณัฐภาณุ ทรัพย์อูไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, DO, NH <sub>3</sub> , NO <sub>3</sub> , TSS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN as HCN, Oil&Grease, BOD, TKN, COD, Phenol, Formaldehyde, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 26) ดังนี้ • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนี pH, BOD, TKN, SS และ Oil & Grease	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเร่งรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

PIP  
 PIN THONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 127/146

ลงชื่อ.....  
 (นายณัฐภาณุ ทรัพย์อูไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH ความขุ่น, ซี, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism ตรวจวัดกลุ่มสารอินทรีย์ระเหย (Volatile Organic Compounds) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน - จัดทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (รูปที่ 27) ได้แก่ • พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3) • พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4) • พื้นที่นิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 3 (GW5) • ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) • โรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) - บ่อสังเกตการณ์ GW1 ถึง GW7 และให้พิจารณาเพิ่มอีก 1 บ่อ ในกรณีที่เกิดการเปลี่ยนแปลงค่าค่าไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ - 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 หน้า 128/146

ลงชื่อ.....  
 (นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
 Fortier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>6. ชีวภาพทางน้ำ</b> ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 26) ดังนี้ • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio3)	- 2 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ คือ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>7. โลหะหนักในตะกอนดิน</b> ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ AS, Cd, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 26) ดังนี้ • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD3)	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
<b>8. คุณภาพดิน</b> การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, และปริมาณโลหะหนักในดิน ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 27) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....  
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 หน้า 129/146

ลงชื่อ.....  
 (นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
 Fortier Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
pH ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตราส่วนการดูดซับไฮเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) และจุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point, PWP)	- ตรวจสอบจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 27) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)</li> <li>พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)</li> </ul>	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

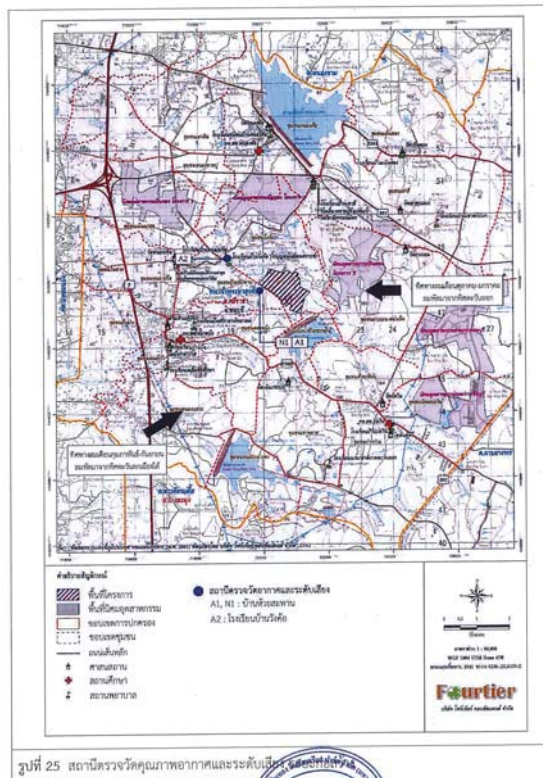
ลงชื่อ.....  
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

PIP  
 PINNATHONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 130/146

ลงชื่อ.....  
 (นายฤกษ์ภาสกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co., Ltd.



รูปที่ 25 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับน้ำ

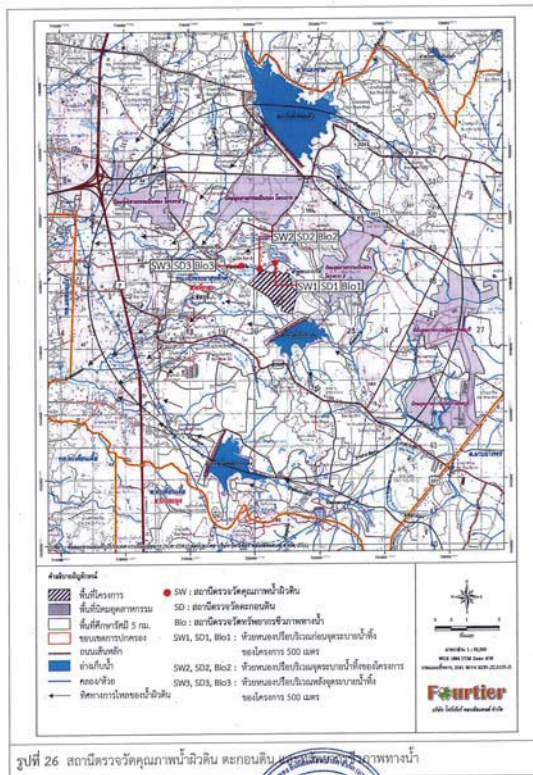
ลงชื่อ.....  
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

PIP  
 PINNATHONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 131/146

ลงชื่อ.....  
 (นายฤกษ์ภาสกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

Fourtier Consultants Co., Ltd.

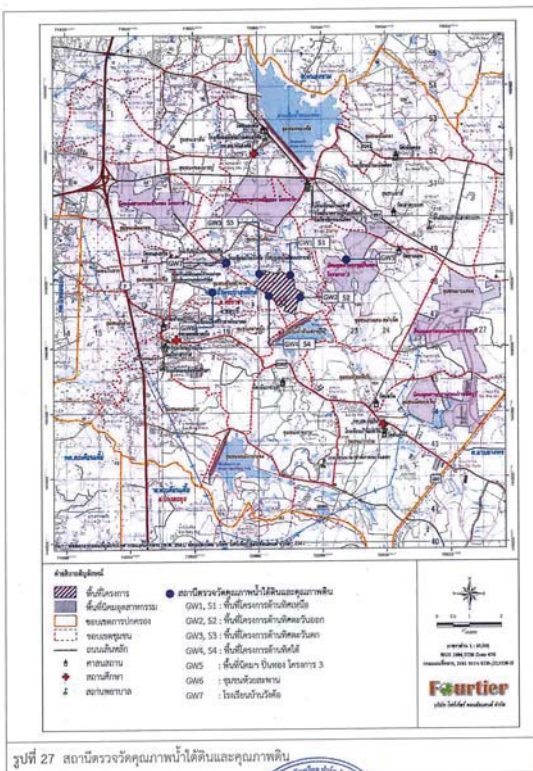


รูปที่ 26 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตะกอนดิน

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวราวุธชัย  
 การดำเนินงานด้านงาน  
 บริษัท ปิ่นทอง สืบค้นและแปล ป่าดง จำกัด (มหาชน)

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวราวุธชัย  
 การดำเนินงานด้านงาน  
 บริษัท ปิ่นทอง สืบค้นและแปล ป่าดง จำกัด (มหาชน)

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวราวุธชัย  
 การดำเนินงานด้านงาน  
 บริษัท ปิ่นทอง สืบค้นและแปล ป่าดง จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 27 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวราวุธชัย  
 การดำเนินงานด้านงาน  
 บริษัท ปิ่นทอง สืบค้นและแปล ป่าดง จำกัด (มหาชน)

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวราวุธชัย  
 การดำเนินงานด้านงาน  
 บริษัท ปิ่นทอง สืบค้นและแปล ป่าดง จำกัด (มหาชน)

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวราวุธชัย  
 การดำเนินงานด้านงาน  
 บริษัท ปิ่นทอง สืบค้นและแปล ป่าดง จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <b>1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.</li> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 28) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านเขาชี (A1)</li> <li>• วัดยางเอน (A2)</li> <li>• วัดเนินกระบก (A3)</li> <li>• โรงเรียนบ้านวังค้อ (A4)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดคนละช่วงเวลา กับนิคมอุตสาหกรรม บึงทองโครงการ 2 และโครงการ 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<b>1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความดันอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัดด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)



หน้า 134/146

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่องตามผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับจากนิคมฯ และแจ้งให้โครงการรับทราบ ในดัชนี <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H <sub>2</sub> S, CN as HCN, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)



หน้า 135/146

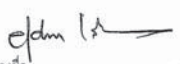

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

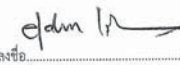

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as $H_2S$ , $CN^-$ as HCN, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, SAR และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, $Cr^{3+}$ , $Cr^{6+}$ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- เดือนละครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจาก โรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- เดือนละครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4) ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, $Cr^{3+}$ , $Cr^{6+}$ , Hg, As, Ni, Mn และ Total Iron เป็นต้น	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- เดือนละครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential)	- บริเวณบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ    
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 หน้า 136/146

ลงชื่อ    
 (นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

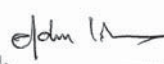
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, DO, $NH_3$ , $NO_3^-$ , TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as $H_2S$ , $CN^-$ as HCN, Oil&Grease, BOD, TKN, COD, Phenol, Formaldehyde, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, $Cr^{3+}$ , $Cr^{6+}$ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Fe, Ag	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 26) ดังนี้ • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง)	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, $NO_3^-$ , TDS, $SO_4^{2-}$ , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, $Cr^{3+}$ , $Cr^{6+}$ , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism	- ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (รูปที่ 27) ได้แก่ • พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3) • พื้นที่โครงการด้านด้านทิศใต้ (GW4) • พื้นที่นิคมฯ บึงทอง โครงการ 3 (GW5) • ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) • โรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ    
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
 หน้า 137/146


ลงชื่อ    
 (นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 26) ดังนี้ • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio 1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Bio2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio 3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
7. โลหะหนักในตะกอนดิน ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ AS, Cd, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 26) ดังนี้ • ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1) • ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SD2) • ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD3)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

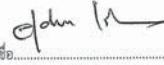
 หน้า 138/146


ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธา ทวีทรัพย์โรจน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

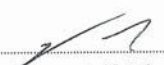
 Further Consultants Co., Ltd.


ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณสมบัติของดิน ในดัชนีการตรวจวัด pH อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 27) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากลานตากตะกอน	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
11. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, Lmax, Ldn, L <sub>90</sub> 24 ชั่วโมง, L <sub>90</sub> 1 ชั่วโมง และ L <sub>90</sub> 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 28) ได้แก่ • บ้านห้วยสะพาน (N1) • โรงเรียนบ้านวังค้อ (N2)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

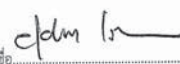
 หน้า 139/146

ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธา ทวีทรัพย์โรจน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


 Further Consultants Co., Ltd.

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถบรรทุกโครงการ ระยะเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
13. ปริมาณน้ำใช้ 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
14. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

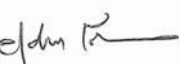


ลงชื่อ   
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. กากของเสีย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสีย อันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
16. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับ สาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงาน ในโรงงานต่างๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัย	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร บัณฑกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ   
(นายฤกษ์ฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
18. โรงงานในโครงการ			
1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

*edun in*

(นายจุรินทร์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

*พ. ธีระพงษ์*



หน้า 142/146

ลงชื่อ

*(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)*

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
19. เศรษฐกิจ-สังคม			
1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาพการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธีขึ้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ขุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- 2 ปี/ครั้ง	- บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

*edun in*

(นายจุรินทร์ เรือนวิริยะกิจ และนายพีร์ ปัทมวรกุลชัย)  
กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

*พ. ธีระพงษ์*



หน้า 143/146

ลงชื่อ

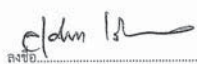

*(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)*



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบีนทอง โครงการ 4 ของบริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

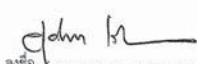

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> (2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่านิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น (3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น (4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำนวนเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น (5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ใกล้เคียงอย่างมีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- 2 ปี/ครั้ง	- บริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
  
 หน้า 144/146

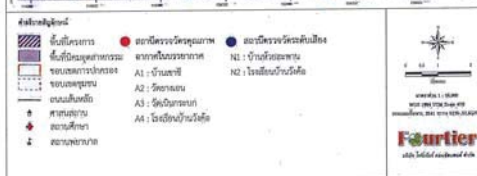
ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  



ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบีนทอง โครงการ 4 ของบริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> (6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น (7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน การบาดเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น (8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 3) การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ใกล้เคียงอย่างมีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- 2 ปี/ครั้ง - รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) - บริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ และนายพีร ปัทมวรกุลชัย)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท บีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
  
 หน้า 145/146

ลงชื่อ  (นายฤกษ์ฤทธกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  




ลงชื่อ  นพ. พิชญ์ ฐิตารมกุลชัย  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ และนายพิชิต พิชนวรรกุลชัย)  
กรรมการผู้มีอำนาจของสมาคม  
บริษัท ปิณฑา อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



(นางสาวสุภาวรา ทวีชัยกิจ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โฟร์เวิลด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ภาคผนวกที่ 7

---

อัตราภาระบายนลิขสิทธิ์ทางอากาศของโรงงาน

สรุปการประเมินศักยภาพการรับผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางอากาศโครงการระบายมลพิษทางอากาศโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 4 ปี 2567

รายการ	มาตรฐาน/ ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่อุตสาหกรรม ของนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง 4		
	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
1. ความสามารถรองรับมลพิษทางอากาศทั้งหมด ของพื้นที่นิคมทั้งหมด	359.69 กก/วัน	667.06 กก/วัน	261.59 กก/วัน
รายการ	อัตราการระบายประจำปี 2567		
2. อัตราการระบายมลพิษทั้งหมดของโรงงานที่มีปล่อยระบายอากาศ (3 โรงงาน)	33.93 กก/วัน	45.45 กก/วัน	20.86 กก/วัน
รายการ	ความสามารถการรองรับมลพิษทางอากาศส่วนที่เหลือ		
3. ความสามารถที่เหลือของการรองรับมลพิษทางอากาศทั้งหมดเทียบกับพื้นที่นิคมทั้งหมด	325.76 กก/วัน	621.61 กก/วัน	240.73 กก/วัน

หมายเหตุ : จำนวนมาตรฐาน (ข้อ 1) จากเกณฑ์อัตราการระบายตามรายงาน EIA ที่ความสูงปล่อย 20 เมตร จากพื้นที่นิคมทั้งหมด 653.98 ไร่

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำปี 2567








NO	แหล่งกำเนิด	สี พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. <sup>3</sup> /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (kg/day)				
							TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	
1	บริษัท นิกโก้ นิสสึทสึ จำกัด	25.34																	
	ปล่อง Shot Blast		20.1	0.46	34	3.39	1.9	<1.3	2.23		0.0046		0.0101		0.1159		0.2560		
	ปล่องพ่นสี No.1		21.095	0.60 x 0.60	32	3.34	1.6	<1.3	1.86		0.0046		0.0100		0.1154		0.2525		
	ปล่องพ่นสี No.2		21.095	0.60 x 0.60	32	3.51	1.8	<1.3	4.52		0.0054		0.0254		0.1365		0.6447		
	ปล่องพ่นสี No.3		21.095	0.60 x 0.60	32	3.42	1.2	<1.3	<1.0		0.0035				0.0886				
2	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)	26.8																	
	ปล่อง Extrusion		20	0.45	44	0.782	3.8	<0.01	2	3	0.0096	<0.00005	0.0096	0.0086	0.2568		0.2568		0.2297
	ปล่อง Silicon		20	0.45	42	0.55	7.1	<0.02	1.6	4	0.0042	<0.00001	0.0018	0.0027	0.1126		0.0474		0.0729
3	บริษัท ชัยจินไทย จำกัด	14																	
	Buliding A No.1		20	0.3	34	4.66	8.11	5.61	3.66		0.2332	0.4223	0.1980		3.2653	5.9124	2.7724		
	Buliding A No.2		20	0.4	41	4.81	6.86	2.11	1.86		0.2036	0.1640	0.1039		2.8509	2.2953	1.4543		
	Buliding A No.3		20	0.5	28	10.04	11.86	5.71	3.88		0.7349	0.9261	0.4523		10.2880	12.9654	6.3323		
	Buliding B No.1		20	0.5	28	7.35	9.61	4.11	2.86		0.4359	0.4880	0.2441		6.1027	6.8319	3.4170		
	Buliding B No.2		20	0.5	38	11.67	10.51	6.61	2.86		0.7569	1.2461	0.3875		10.5971	17.4457	5.4254		
รวมอัตราการระบาย							2.40	3.25	1.44	0.01	33.93	45.45	20.86	0.30					

ภาคผนวกที่ 8

แผนการติดตั้ง AQMS

แผนการดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศแบบต่อเนื่อง AQMS (Air Quality Monitoring Station)

นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4

ลำดับ	รายการ	แผนดำเนินการ ปี 2568												แผนดำเนินการ ปี 2569																	
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	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	นำเสนอรูปแบบการดำเนินการติดตั้ง AQMS ต่อฝ่ายบริหาร																														
2	จัดทำTOR เพื่อสรรหาอุปกรณ์/จัดหาผู้รับเหมา																														
3	สรุปรายละเอียด/คัดเลือกผู้รับเหมาและวิธีจัดซื้อจัดจ้างต่อฝ่ายบริหาร																														
4	ทำสัญญาจ้าง																														
5	ดำเนินการติดตั้ง																														
6	ตรวจสอบติดตามผล																														
7	ตรวจรับมอบงาน																														



(นางสาวรุ่งทิพย์ เสือคำราม)  
ผู้จัดทำ

(นางสาวณัฐรีน จันทะชัยง)  
ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวแสงเดือน ตระกูลสำราญ)  
ผู้อนุมัติ

ภาคผนวกที่ 9

---

แบบฟอร์มรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท..... ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต.....ไร่ ..... ตารางวา นิคมอุตสาหกรรม เบอร์โทรศัพท์

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่อยระบบมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)

วันที่ตรวจวัด : ตรวจวัดวันที่..... โดย บริษัท.....

สถานที่ตั้ง..... หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003

- หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล

ตำแหน่ง

วัน/เดือน/ปี .....



## ภาคผนวกที่ 10

---

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี VOCs และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบการ/กิจการ บริษัท ไทย ทีแอล จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0205549022051 ประเภทกิจการ การผลิตเครื่องจักรสำหรับงานโลหะกรรม

ตั้งอยู่เลขที่ 180/2 หมู่ 6 ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

- โดย
- ☐ นายจ้างดำเนินการ
  - ☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๘
  - ☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ \_\_\_\_\_ ใบสำคัญเลขที่ \_\_\_\_\_ ให้ไว้ ณ วันที่ \_\_\_\_\_

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ \_\_\_\_\_

๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท สกลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105555153111

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0056 ตั้งแต่วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ถึงวันที่ 7 กรกฎาคม 2568

๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการวิเคราะห์ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0125546002271

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0015 ตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 24 มกราคม 2568

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสารเคมี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Methylene chloride	15/10/2567	จุดเก็บสารเคมี	2 คน	Solid Sorbent Tube/ Air Sampling Pump	0.2 L/min	10 min	18/10/2567 - 06/11/2567	NIOSH 1005 / GC Method	<0.02 ppm	<25 ppm	ไม่เกิน
		พื้นที่ใช้งาน F2	3 คน	Solid Sorbent Tube/ Air Sampling Pump	0.2 L/min	10 min	18/10/2567 - 06/11/2567	NIOSH 1005 / GC Method	<0.02 ppm	<25 ppm	ไม่เกิน

๔.๑ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ NIOSH เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) Fourth Edition หน้า 1 ถึง 6

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

ชื่อสารเคมี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Xylene	15/10/2567	จุดเก็บสารเคมี	3 คน	Solid sorbent tube / Air Sampling Pump	0.2 L/min	60 min	18/10/2567 - 06/11/2567	NIOSH 1501 / GC Method	<0.01 ppm	<100 ppm	ไม่เกิน
		พื้นที่ใช้งาน F3 (Press)	2 คน	Solid sorbent tube / Air Sampling Pump	0.2 L/min	60 min	18/10/2567 - 06/11/2567	NIOSH 1501 / GC Method	<0.01 ppm	<100 ppm	ไม่เกิน

๔.๒ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ NIOSH เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) Fourth Edition หน้า 1 ถึง 7

ชื่อสารเคมี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Total Dust	15/10/2567	Maintenance	3 คน	Filter/Air Sampling Pump	2 L/min	60 min	18/10/2567 - 06/11/2567	NIOSH 0500 / Gravimetric Method	0.833 mg/m <sup>3</sup>	<15 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
		Mold	6 คน	Filter/Air Sampling Pump	2 L/min	60 min	18/10/2567 - 06/11/2567	NIOSH 0500 / Gravimetric Method	0.917 mg/m <sup>3</sup>	<15 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน

๔.๓ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ NIOSH เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) Fourth Edition หน้า 1 ถึง 3

ชื่อสารเคมี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Acetylene Gas	15/10/2567	พื้นที่ F2 (Cutting)	2 คน	Filter / Air Sampling Pump	3 L/min	90 min	18/10/2567 - 06/11/2567	NIOSH 7301 / ICP Method	0.0066 mg/m <sup>3</sup>	<1 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน

๔.๔ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ NIOSH เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) Fourth Edition หน้า 1 ถึง 8

Remark : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอส.ที.แอล คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อสารเคมี	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูดอากาศ	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Gasoline Fume	15/10/2567	พื้นที่ F2 (Welding)	7 คน	Filter/Air Sampling Pump	3 L/min	90 min	18/10/2567 - 06/11/2567	NIOSH 7301 / ICP Method	0.0036 mg/m <sup>3</sup>	<0.1 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน

๔.๕ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ NIOSH เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition) Fourth Edition หน้า 1 ถึง 8

Remark : วิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอส.ที.แอล คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

กิจกรรม	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวิธีทดสอบที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราการดูด	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLV) หรือ	การประเมินผล
ฉีดสี	15/10/2567	พื้นที่แผนก Mold CNC3	6 คน	Filter/Air Sampling Pump	5 l/min	90 min	18/10/2567 + 06/11/2567	Non 46/ Gravimetric Method	<0.001 mg/m <sup>3</sup>	<5 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
		พื้นที่แผนก Mold CNC2	4 คน	Filter/Air Sampling Pump	5 l/min	90 min	18/10/2567 + 06/11/2567	Non 46/ Gravimetric Method	0.074 mg/m <sup>3</sup>	<5 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
		แผนก F3 600 Ton	2 คน	Filter/Air Sampling Pump	5 l/min	90 min	18/10/2567 + 06/11/2567	Non 46/ Gravimetric Method	0.037 mg/m <sup>3</sup>	<5 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน

๔.๕ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ NIOSH ฉบับที่ (Volume) ฉบับที่ (Edition)

Fourth Edition

หน้า

สี่

หน้า 5 จาก 6

ตรวจวัดและวิเคราะห์ โดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ  
☐ บุคคลที่ได้รับความไว้วางใจ  
☒ นิติบุคคลที่ไว้วางใจภายนอก

ตรวจวิเคราะห์และวิเคราะห์ โดย

- ☐ นายจ้างดำเนินการ  
☒ นิติบุคคลที่ได้รับความไว้วางใจ



นายทวี ขุนสัมพันธ์

( บริษัท สกลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด )

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย

นางสาวศศิธร สุวรรณวิภา

( บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด )

ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์

สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ

นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์

นายจ้างผู้กระทำการแทน

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

๑. ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท ชัยฉิน ไทย จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0205564039961.....ประเภทกิจการ.....ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์.....  
ตั้งอยู่เลขที่.....180/4 หมู่ที่ 3.....ครุฑทอง.....ถนน.....ตำบลหนอง.....บึง.....อำเภอ/เขต.....ศรีราชา.....จังหวัด.....ชลบุรี.....รหัสไปรษณีย์.....20230.....  
โทรศัพท์.....033-136-586.....โทรสาร.....

ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ☐ นายจ้างดำเนินการ

☐ บุคคลที่ได้รับมอบหมายตามมาตรา ๘

☒ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

๒. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ.....ใบกำกับเลขที่.....ให้ไว้ ณ วันที่.....

๓. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ

๓.๑ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด.....บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0125546008023.....

ใบอนุญาตเลขที่.....0201-03-2565-0032.....ตั้งแต่วันที่.....25 มีนาคม พ.ศ. 2565.....ถึงวันที่.....24 มีนาคม พ.ศ. 2568.....

๓.๒ ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์.....บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0125546008023.....

ใบอนุญาตเลขที่.....0202-03-2565-0023.....ตั้งแต่วันที่.....25 มีนาคม พ.ศ. 2565.....ถึงวันที่.....24 มีนาคม พ.ศ. 2568.....

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม - สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัส หรือเกี่ยวข้องกับ สารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตรา ดูดอากาศ*	ระยะเวลาที่ เก็บตัวอย่าง**	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้น ที่วิเคราะห์ได้***	ขีดจำกัดความ เข้มข้น (TLV)***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
1. 2-บิวทอกซีเอทานอล (2-Butoxyethanol)	5 พ.ย. 67	Injection Line 1	15 คน	Gillan/LFS 113D SN 15021	0.2 L/min	09.30 - 10.30	6 - 15 พ.ย. 67	NIOSH Method 1403,	<0.001 ppm	≤50 ppm	ไม่เกิน
	5 พ.ย. 67	Injection Line 2	15 คน	Gillan/LFS 113D SN 22021308	0.2 L/min	09.30 - 10.30	6 - 15 พ.ย. 67	Gas Chromatography-FID	<0.001 ppm	≤50 ppm	ไม่เกิน
2) ไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์ (ไอพีเอ) (Isopropyl alcohol (IPA))	5 พ.ย. 67	SMD Line	10 คน	Gillan/LFS 113D SN 13024	0.2 L/min	09.37 - 10.37	6 - 15 พ.ย. 67	NIOSH Method 1400, Gas Chromatography-FID	<0.001 ppm	≤400 ppm	ไม่เกิน
3) 1-เมทอกซี-2-โพรพานอล (1-Methoxy-2-propanol) (หรือ โพรพิลีนไกลคอลโมโนเมทิลเอเธอร์) (Propylene glycol monomethyl ether)	5 พ.ย. 67	Injection Line 1	15 คน	Gillan/LFS 113DC SN 22021308	0.2 L/min	09.30 - 10.30	6 - 15 พ.ย. 67	NIOSH Method 2554, Gas Chromatography-FID	<0.001 ppm	≤100 ppm	ไม่เกิน
	5 พ.ย. 67	Injection Line 2	15 คน	Gillan/LFS 113D SN 902-008	0.2 L/min	09.30 - 10.30	6 - 15 พ.ย. 67		<0.001 ppm	≤100 ppm	ไม่เกิน
	5 พ.ย. 67	Rubber Line (Screen)	20 คน	Gillan/LFS 113D SN 22021307	0.2 L/min	09.33 - 10.33	6 - 15 พ.ย. 67		<0.001 ppm	≤100 ppm	ไม่เกิน
	5 พ.ย. 67	Rubber Line (Forming)	25 คน	Gillan/LFS 113D SN 22021308	0.2 L/min	09.30 - 10.30	6 - 15 พ.ย. 67		<0.001 ppm	≤100 ppm	ไม่เกิน
	5 พ.ย. 67	Complete Line (Office)	10 คน	Gillan/LFS 113D SN 11302	0.2 L/min	09.30 - 10.30	6 - 15 พ.ย. 67		<0.001 ppm	≤100 ppm	ไม่เกิน
	5 พ.ย. 67	Complete Line	15 คน	Gillan/LFS 113D	0.2 L/min	09.30 - 10.30	6 - 15 พ.ย. 67		<0.001 ppm	≤100 ppm	ไม่เกิน

วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ.....NIOSH.....หน้า.....ถึง.....



ตรวจวัดและรับรอง โดย

☐ นายจ้างดำเนินการ

☐ บุคคลที่ได้รับมอบหมาย

☒ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

☐ นายจ้างดำเนินการ

☒ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต



หมายเหตุ ๑. กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเอง ให้แนบเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย

และผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการประจำสถานประกอบการมาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๒. กรณีนายจ้างให้บุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบสำคัญเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๓. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๔. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ฯ มาพร้อมเอกสาร สอ.๓

๕. เครื่องหมาย

\* หมายถึง หน่วย วัดต่อไปนี้

เครื่องหมาย \*\* หมายถึง นาทีหรือชั่วโมง

เครื่องหมาย \*\*\* หมายถึง mg/m<sup>3</sup> หรือ µg/m<sup>3</sup> หรือ f/cm<sup>3</sup> หรือ mppcf หรือ ppm หรือ ppb

mg/m<sup>3</sup> = มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร

µg/m<sup>3</sup> = ไมโครกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร

f/cm<sup>3</sup> = จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เซนติเมตร

mppcf = จำนวนเส้นอนุภาคต่อปริมาตรของอากาศหนึ่งลูกบาศก์ฟุต

ppm = ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร

ppb = ส่วนในพันล้านส่วน โดยปริมาตร

๖. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนึ่งหรือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตราจะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม



## รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบการ	บริษัท เพชรรัตน์ เมทิลโพลิเอทิลีน (ไทยแลนด์) จำกัด		เลขทะเบียนนิติบุคคล	0105562208180		ประเภทกิจการ	ผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์พลาสติกและกระดาษ
ตั้งอยู่เลขที่	180/4 หมู่ 6 ตำบลวัง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี						
รหัสไปรษณีย์	20230	โทรศัพท์	038-224545	ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย			
โดย	<input type="radio"/> นายจ้างดำเนินการ <input type="radio"/> บุคคลที่ได้รับมอบหมายมาตรา 9 <input type="radio"/> นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11						
2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ	ในลำดับเลขที่		ให้ไว้ ณ วันที่				
3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ							
3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด		เลขทะเบียนนิติบุคคล	0105543054938			
ใบอนุญาตเลขที่	0201-03-2565-0028		ตั้งแต่วันที่	28 มีนาคม 2565		ถึงวันที่	27 มีนาคม 2568
3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด		เลขทะเบียนนิติบุคคล	0105543054938			
ใบอนุญาตเลขที่	0202-03-2565-0019		ตั้งแต่วันที่	28 มีนาคม 2565		ถึงวันที่	27 มีนาคม 2568

## 4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้าง ที่มีสัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับ กับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราการ อากาศ *	ระยะเวลา ที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความเข้มข้น ที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Total dust	30/10/2567	คลังสินค้า WH# 1		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	1.04 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	คลังสินค้า WH# 1		PVC Filter, Cyclone	2.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	0.16 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Total dust	30/10/2567			PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	1.42 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	Cutler Room		PVC Filter, Cyclone	2.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	0.12 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Ethanol (Ethyl alcohol)	30/10/2567	คลังสินค้า WH# 1		Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	GC	0.81 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Hydrocarbon (HC)	30/10/2567			Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	GC	1.96 mg/m <sup>3</sup>	None	ไม่พบ
Total dust	30/10/2567	คลังสินค้า WH# 2		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	1.33 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	คลังสินค้า WH# 2		PVC Filter, Cyclone	2.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	0.17 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Aluminum dust	30/10/2567	Foil Area		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	0.11 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Total dust	30/10/2567	คลังสินค้า WH# 3		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	1.39 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	คลังสินค้า WH# 3		PVC Filter, Cyclone	2.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	0.16 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Ethanol (Ethyl alcohol)	30/10/2567			Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	GC	0.51 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Polyvinyl acetate and Vinyl acetate	30/10/2567	Paper Core (บริเวณผลิต)		Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	GC	0.18 ppm	10 ppm	ไม่เกิน
Total dust	30/10/2567	Paper Core Room No.2		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	1.02 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	Paper Core Room No.2		PVC Filter, Cyclone	2.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	0.19 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน

## 5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ

The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) / Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

เล่มที่ (Volume) / ฉบับที่ (Edition)

4<sup>th</sup>-5<sup>th</sup> Edition / OSHA Occupational Chemical Database

## รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบการ	บริษัท เพชรรัตน์ เมทิลโพลิเอทิลีน (ไทยแลนด์) จำกัด		เลขทะเบียนนิติบุคคล	0105562208180		ประเภทกิจการ	ผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์พลาสติกและกระดาษ
ตั้งอยู่เลขที่	180/4 หมู่ 6 ตำบลวัง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี						
รหัสไปรษณีย์	20230	โทรศัพท์	038-224545	ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย			
โดย	<input type="radio"/> นายจ้างดำเนินการ <input type="radio"/> บุคคลที่ได้รับมอบหมายมาตรา 9 <input type="radio"/> นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11						
2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ	ในลำดับเลขที่		ให้ไว้ ณ วันที่				
3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ							
3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด		เลขทะเบียนนิติบุคคล	0105543054938			
ใบอนุญาตเลขที่	0201-03-2565-0028		ตั้งแต่วันที่	28 มีนาคม 2565		ถึงวันที่	27 มีนาคม 2568
3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด		เลขทะเบียนนิติบุคคล	0105543054938			
ใบอนุญาตเลขที่	0202-03-2565-0019		ตั้งแต่วันที่	28 มีนาคม 2565		ถึงวันที่	27 มีนาคม 2568

## 4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้าง ที่มีสัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับ กับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราการ อากาศ *	ระยะเวลา ที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความเข้มข้น ที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Total dust	30/10/2567	Paper Core Room No.2		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	1.31 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	คลังสินค้า WH# 1		PVC Filter, Cyclone	2.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	0.21 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Ethanol (Ethyl alcohol)	30/10/2567			Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	GC	0.88 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Total dust	30/10/2567	Pop up shop		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	1.89 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	คลังสินค้า WH# 1		PVC Filter, Cyclone	2.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	0.18 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Ethanol (Ethyl alcohol)	30/10/2567			Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	GC	0.61 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Total dust	30/10/2567	Work Shop 2 (Gulung No.2)		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	1.57 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	คลังสินค้า WH# 1		PVC Filter, Cyclone	2.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	0.17 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Ethanol (Ethyl alcohol)	30/10/2567			Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	GC	0.66 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน
Total dust	30/10/2567	Work Shop 2 (Gulung No.1)		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	1.15 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	คลังสินค้า WH# 1		PVC Filter, Cyclone	2.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	0.13 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Total dust	30/10/2567	Work Shop 1 (Rewinder No.1)		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	1.18 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	คลังสินค้า WH# 1		PVC Filter, Cyclone	2.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	Weighting	0.16 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Ethanol (Ethyl alcohol)	30/10/2567			Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs	31/10-31/11/2567	GC	0.81 ppm	1000 ppm	ไม่เกิน

## 5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ

The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) / Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

เล่มที่ (Volume) / ฉบับที่ (Edition)

4<sup>th</sup>-5<sup>th</sup> Edition / OSHA Occupational Chemical Database

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เวิร์ด นีว แอนด์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938 ประเภทกิจการ บริษัทเอกชน จำกัด (มหาชน) และโรงงานประกอบ

ตั้งอยู่เลขที่ 20230 โทรศัพท์ 038-224545 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ☐ นายจ้างดำเนินการ ☐ บุคคลที่ได้รับมอบหมายตามมาตรา 9 ☐ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ ใบสำคัญเลขที่ 1415 ณ วันที่

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2566

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2566

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ 3/4

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้าง ที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับ สารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูด อากาศ	ระยะเวลา ที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความเข้มข้น ที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Respirable dust	30/10/2567	Work Shop 1 (บริเวณเครื่องจักร)		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-11/11/2567	Weighting	0.17 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	Work Shop 1 (บริเวณเครื่องจักร)		PVC Filter, Cyclone	2.2 l/min	8 hrs	31/10-11/11/2567	Weighting	0.17 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	Work Shop 1 (บริเวณเครื่องจักร)		Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs	31/10-11/11/2567	GC	0.03 mg/m <sup>3</sup>	0.03 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	Work Shop 1 (บริเวณเครื่องจักร)		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-11/11/2567	Weighting	0.17 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	Work Shop 1 (บริเวณเครื่องจักร)		PVC Filter, Cyclone	2.2 l/min	8 hrs	31/10-11/11/2567	Weighting	0.17 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	Work Shop 1 (บริเวณเครื่องจักร)		Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs	31/10-11/11/2567	GC	0.03 mg/m <sup>3</sup>	0.03 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	Work Shop 1 (บริเวณเครื่องจักร)		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-11/11/2567	Weighting	0.17 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	Work Shop 1 (บริเวณเครื่องจักร)		MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs	31/10-11/11/2567	AFS	0.03 mg/m <sup>3</sup>	0.03 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	Work Shop 1 (บริเวณเครื่องจักร)		MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs	31/10-11/11/2567	AFS	0.03 mg/m <sup>3</sup>	0.03 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	Work Shop 1 (บริเวณเครื่องจักร)		MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs	31/10-11/11/2567	AFS	0.03 mg/m <sup>3</sup>	0.03 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	Work Shop 1 (บริเวณเครื่องจักร)		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs	31/10-11/11/2567	Weighting	0.17 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	Work Shop 1 (บริเวณเครื่องจักร)		MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs	31/10-11/11/2567	AFS	0.03 mg/m <sup>3</sup>	0.03 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน
Respirable dust	30/10/2567	Work Shop 1 (บริเวณเครื่องจักร)		MCE Filter	2.0 l/min	8 hrs	31/10-11/11/2567	AFS	0.03 mg/m <sup>3</sup>	0.03 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) / Occupational Safety and Health Administration (OSHA) 4-5 Edition / OSHA Occupational Chemical Database

เล่มที่ (Volume) ฉบับที่ (Edition)

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เวิร์ด นีว แอนด์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938 ประเภทกิจการ บริษัทเอกชน จำกัด (มหาชน) และโรงงานประกอบ

ตั้งอยู่เลขที่ 20230 โทรศัพท์ 038-224545 ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ☐ นายจ้างดำเนินการ ☐ บุคคลที่ได้รับมอบหมายตามมาตรา 9 ☐ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ ใบสำคัญเลขที่ 1415 ณ วันที่

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2566

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0028

3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938 ตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 27 มีนาคม 2566

ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0019

4.ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ 4/4

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุด การเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้าง ที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับ สารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูด อากาศ	ระยะเวลา ที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความเข้มข้น ที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Respirable dust	30/10/2567	Packaging คุกกี้บรรจุ พลาสติก		PVC Filter, Cyclone	2.2 l/min	8 hrs	31/10-11/11/2567	Weighting	0.17 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	ไม่เกิน

5.วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) / Occupational Safety and Health Administration (OSHA) 4-5 Edition / OSHA Occupational Chemical Database

เล่มที่ (Volume) ฉบับที่ (Edition)

- ตรวจวัดและรับรอง โดย
- ☐ นายจ้างดำเนินการ ☐ นายจ้างดำเนินการ
- ☐ บุคคลที่ได้รับมอบหมาย ☐ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต
- ☐ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต



รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท นีทีไอเอช. จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0125564035304.....ประเภทกิจการ,การผลิต,วิศวกรรม,การประกอบ,การติดตั้ง,การจัดจำหน่ายและให้บริการหลังการขายของ,บาร์เรล (Barrels),สกรู (Screws),ส่วนประกอบส่วนหน้า (Front end components) และส่วนประกอบอื่นๆ ในรูปแบบสำเร็จรูปเพื่อใช้สำหรับ และบริการขนส่งเคสสินค้าอุตสาหกรรมที่รวมแต่ไม่จำกัดเฉพาะงานสีและอัดรีด ส่วนรีดอัดสวทกรรมพลาสติก ตั้งอยู่เลขที่.....180/5.....หมู่ที่.....6.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....เมือง.....เขต/อำเภอ.....ศรีราชา.....จังหวัด.....ชลบุรี.....รหัสไปรษณีย์.....20230.....โทรศัพท์.....038-224560.....ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ☐ นายจ้างดำเนินการเอง  
☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9  
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ..... ใบสำคัญเลขที่..... ให้ไว้ ณ วันที่.....

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด.....บริษัท ฮีลท์เทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0205535004578.....  
ใบอนุญาตเลขที่.....0201-03-2564-0008.....ตั้งแต่วันที่.....27 ธันวาคม 2564.....ถึงวันที่.....26 ธันวาคม 2567.....  
3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์.....บริษัท ฮีลท์เทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0205535004578.....  
ใบอนุญาตเลขที่.....0201-03-2564-0005.....ตั้งแต่วันที่.....27 ธันวาคม 2564.....ถึงวันที่.....26 ธันวาคม 2567.....

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่มสิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ (ลิตรต่อนาที)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Carbon Monoxide	10 ต.ค. 67	จุดเดิมผง+ เชื่อมบิตผ่า	2	1. Air Sampling Pump 2. Tedlar Bag	0.250 L/min	09:17-09:32 (15 นาที)	12-16 ต.ค. 67	Electrochemical Sensor	< 1.0 ppm	50 ppm	ไม่เกิน
Alpha-alumina Inhalable Dust				1. Air Sampling Pump 2. Filter	1.00 L/min	09:17-10:17 (60 นาที)	12-16 ต.ค. 67	Gravimetric	< 0.8 mg/m³	15 mg/m³	ไม่เกิน
Nickel				1. Air Sampling Pump 2. Filter	2.00 L/min	09:17-10:17 (60 นาที)	12-16 ต.ค. 67	Filtration, ICP-OES/NIOSH 7300	< 0.004 mg/m³	1 mg/m³	ไม่เกิน
Cobalt				1. Air Sampling Pump 2. Filter	2.00 L/min	09:17-10:17 (60 นาที)	12-16 ต.ค. 67	Filtration, ICP-OES/NIOSH 7300	< 0.004 mg/m³	0.1 mg/m³	ไม่เกิน

หมายเหตุ.....ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

5. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ.....เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition).....หน้า.....ถึง.....

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

1. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท นีทีไอเอช. จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0125564035304.....ประเภทกิจการ,การผลิต,วิศวกรรม,การประกอบ,การติดตั้ง,การจัดจำหน่ายและให้บริการหลังการขายของ,บาร์เรล (Barrels),สกรู (Screws),ส่วนประกอบส่วนหน้า (Front end components) และส่วนประกอบอื่นๆ ในรูปแบบสำเร็จรูปเพื่อใช้สำหรับ และบริการขนส่งเคสสินค้าอุตสาหกรรมที่รวมแต่ไม่จำกัดเฉพาะงานสีและอัดรีด ส่วนรีดอัดสวทกรรมพลาสติก ตั้งอยู่เลขที่.....180/5.....หมู่ที่.....6.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....เมือง.....เขต/อำเภอ.....ศรีราชา.....จังหวัด.....ชลบุรี.....รหัสไปรษณีย์.....20230.....โทรศัพท์.....038-224560.....ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ☐ นายจ้างดำเนินการเอง  
☐ บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9  
☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 11

2. ชื่อบุคคลผู้ให้บริการ..... ใบสำคัญเลขที่..... ให้ไว้ ณ วันที่.....

3. ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ

3.1 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวัด.....บริษัท ฮีลท์เทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0205535004578.....  
ใบอนุญาตเลขที่.....0201-03-2564-0008.....ตั้งแต่วันที่.....27 ธันวาคม 2564.....ถึงวันที่.....26 ธันวาคม 2567.....  
3.2 ชื่อผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์.....บริษัท ฮีลท์เทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0205535004578.....  
ใบอนุญาตเลขที่.....0201-03-2564-0005.....ตั้งแต่วันที่.....27 ธันวาคม 2564.....ถึงวันที่.....26 ธันวาคม 2567.....

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เริ่มสิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ (ลิตรต่อนาที)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) <sup>1</sup>	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Alpha-alumina Respirable Dust	10 ต.ค. 67	จุดเดิมผง+ เชื่อมบิตผ่า (คุณณัฐพงษ์ นานทับ)	2	1. Air Sampling Pump 2. Filter	1.70 L/min	09:17-10:17 (60 นาที)	12-16 ต.ค. 67	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	< 0.5 mg/m³	5 mg/m³	ไม่เกิน
Acetone	10 ต.ค. 67	QA (ข้างในตู้)	3	1. Air Sampling Pump 2. Tube	0.10 L/min	09:12-09:42 (30 นาที)	12-18 ต.ค. 67	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography/NIOSH 2555	< 13.17 mg/m³	2,400 mg/m³	ไม่เกิน

หมายเหตุ.....<sup>1</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

5. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ.....เล่มที่ (Volume)/ฉบับที่ (Edition).....หน้า.....ถึง.....

- | ชื่อสาร | วันที่เริ่ม-สิ้นสุด<br>การเก็บตัวอย่าง | จุดที่เก็บตัวอย่าง | จำนวนลูกจ้างที่<br>สัมผัสหรือเกี่ยวข้อง<br>กับสารเคมีอันตราย | ชื่อเครื่องมือและวัสดุ<br>อุปกรณ์ที่ใช้<br>เก็บตัวอย่าง | อัตรา<br>ดูดอากาศ<br>(ลิตรต่อนาที) | ระยะเวลา<br>ที่เก็บตัวอย่าง<br>(นาที) | วันที่วิเคราะห์ | ชื่อเครื่องมือ<br>วิเคราะห์                          | ระดับความ<br>เข้มข้นที่<br>วิเคราะห์ได้ | ขีดจำกัด<br>ความเข้มข้น<br>(TLVs) <sup>a</sup> | การ<br>ประเมินผล<br>(เกิน/ไม่เกิน) |
|---------|--|--------------------|--|---|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--|---|--|------------------------------------|
| Acetone | 10 ต.ค. 67                             | QA (จุดสุดท้าย)    | 2  | 1. Air Sampling Pump<br>2. Tube                         | 0.10 L/min                         | 09:25-09:55<br>(30 นาที)              | 12-18 ต.ค. 67   | Sorbent Adsorption,<br>Gas Chromatography/NIOSH 2555 | < 13.17<br>mg/m <sup>3</sup>            | 2,400<br>mg/m <sup>3</sup>                     | ไม่เกิน                            |

\_\_\_\_\_

หน้า 3/3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

- | ชื่อสาร   | วันที่เริ่ม-สิ้นสุด<br>การเก็บตัวอย่าง | จุดเก็บตัวอย่าง         | จำนวนลูกจ้างที่<br>สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับ<br>ก๊าซประหมัดอันตราย | ชื่อเครื่องมือและวัสดุ<br>อุปกรณ์ที่ใช้<br>เก็บตัวอย่าง | อัตราดูดอากาศ<br>(ลิตรต่อนาที) | ระยะเวลา<br>ที่เก็บตัวอย่าง<br>(นาที) | วันที่<br>วิเคราะห์    | ชื่อเครื่องมือ<br>วิเคราะห์ | ระดับความ<br>เข้มข้นที่<br>วิเคราะห์ได้ | ขีดจำกัด<br>ความเข้มข้น<br>(TLVs) | การ<br>ประเมินผล<br>(เกิน/ไม่เกิน) |
|---|--|-------------------------|--|---|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| Borate, Tetra,<br>Sodium Salts<br>Decahydrate as<br>Boron | 10 ต.ค. 67                             | จุดเดิม+<br>เขื่อนปึกผา | 2  | 1. Air Sampling Pump<br>2. Filter                       | 2.00 L/min                     | 09:17-10:17<br>(60 นาที)              | 18 ต.ค. -<br>1 พ.ย. 67 | ICP Method                  | 0.0265<br>mg/m <sup>3</sup>             | 5<br>mg/m <sup>3</sup>            | ไม่เกิน                            |

\_\_\_\_\_



แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 30 ตุลาคม 2567

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิด/ประเภท)	ชื่อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
Heat Stress Monitor	JANTYTECH /JT2011-E2	352221401	ISO 7243	21 ก.พ. 67 - 20 ก.พ. 68	-
Heat Stress Monitor	JANTYTECH /JT2011-E2	352221402	ISO 7243	21 ก.พ. 67 - 20 ก.พ. 68	-
Heat Stress Monitor	JANTYTECH /JT2011-E2	352221403	ISO 7243	21 ก.พ. 67 - 20 ก.พ. 68	-
Heat Stress Monitor	JANTYTECH /JT2011-E2	352221404	ISO 7243	21 ก.พ. 67 - 20 ก.พ. 68	-
Heat Stress Monitor	JANTYTECH /JT2011-E2	352221405	ISO 7243	21 ก.พ. 67 - 20 ก.พ. 68	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับ ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด = น. - น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)*			ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็น เกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการ ปรับปรุง แก้ไข*
				T <sub>amb</sub>	T <sub>db</sub>	T <sub>gr</sub>	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงาน ที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงาน ที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระ งาน (หนัก/ปาน กลาง/เบา)		
1	คลังสินค้า WIH 1	คุณอนิรุต แนนโงสงค์	09:30-11:30	30.4	31.9	32.0	ไค	30.9	คลังสินค้า	60.0	120.0	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
									การแผ่สลายพื้นฐานของร่างกาย	60.0				
2	คลังสินค้า WIH 2	คุณกาญจนาภรณ์ สะตะ	09:35-11:35	24.7	30.2	31.3	ไค	26.7	คลังสินค้า	60.0	120.0	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
									การแผ่สลายพื้นฐานของร่างกาย	60.0				
3	คลังสินค้า WIH 3	คุณลำไพล โงแพง	09:40-11:40	25.0	31.6	32.7	ไค	27.3	คลังสินค้า	60.0	120.0	เบา	ไม่เกินเกณฑ์	-
									การแผ่สลายพื้นฐานของร่างกาย	60.0				
4	Paper Core Room No.2	คุณพิชชาภา พรหมส	09:45-11:45	24.9	31.7	32.9	ไค	27.3	ควบคุมเครื่อง	150.0	210.0	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
									การแผ่สลายพื้นฐานของร่างกาย	60.0				
5	Paper Core Room No.1	คุณอติศ ทออ่อน	09:50-11:50	25.6	31.8	32.9	ไค	27.8	ควบคุมเครื่อง	150.0	210.0	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
									การแผ่สลายพื้นฐานของร่างกาย	60.0				

หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีลักษณะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แบบแผนพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ

๓) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

๔) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๑ ความร้อน ข้อ ๒

๕) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 30 ตุลาคม 2567

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิด/ประเภท)	ชื่อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
Heat Stress Monitor	JANTYTECH /JT2011-E2	352221406	ISO 7243	21 ก.พ. 67 - 20 ก.พ. 68	-
Heat Stress Monitor	JANTYTECH /JT2011-E2	352221407	ISO 7243	19 มี.ค. 67 - 18 มี.ค. 68	-
Heat Stress Monitor	JANTYTECH /JT2011-E2	352221408	ISO 7243	19 มี.ค. 67 - 18 มี.ค. 68	-
Heat Stress Monitor	JANTYTECH /JT2011-E2	352221409	ISO 7243	19 มี.ค. 67 - 18 มี.ค. 68	-
Heat Stress Monitor	JANTYTECH /JT2011-E2	352221410	ISO 7243	19 มี.ค. 67 - 18 มี.ค. 68	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับ ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด = น. - น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)*			ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็น เกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการ ปรับปรุง แก้ไข*
				T <sub>amb</sub>	T <sub>db</sub>	T <sub>gr</sub>	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงาน ที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงาน ที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระ งาน (หนัก/ปาน กลาง/เบา)		
6	Cutter Room	คุณนิธยา เอมประโทน	09:55-11:55	28.9	32.8	33.9	ไค	30.4	ควบคุมเครื่อง	150.0	210.0	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
									การแผ่สลายพื้นฐานของร่างกาย	60.0				
7	Pop up sheet	คุณหนึ่งพิชญ์ คล่องแก่ง	10:00-12:00	17.5	24.4	25.2	ไค	19.8	ควบคุมเครื่อง	150.0	210.0	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
									การแผ่สลายพื้นฐานของร่างกาย	60.0				
8	Work Shop 1 (Rewinder No.1)	คุณนิภา ตันโพหา	13:00-15:00	17.1	24.7	25.7	ไค	19.7	ควบคุมเครื่อง	150.0	210.0	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
									การแผ่สลายพื้นฐานของร่างกาย	60.0				
9	Work Shop 1 (Rewinder No.3)	คุณบุษยิณี แด็กนิมาย	13:05-15:05	19.6	27.1	28.7	ไค	22.3	ควบคุมเครื่อง	150.0	210.0	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
									การแผ่สลายพื้นฐานของร่างกาย	60.0				
10	Work Shop 1 (Rewinder No.5)	คุณพริมา ปวงวงศ์คำ	13:10-15:10	19.6	24.7	25.9	ไค	21.5	ควบคุมเครื่อง	150.0	210.0	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
									การแผ่สลายพื้นฐานของร่างกาย	60.0				

หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีลักษณะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แบบแผนพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ

๓) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

๔) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๑ ความร้อน ข้อ ๒

๕) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 30 ตุลาคม 2561  
๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (ชนิด/ประเภท)	ชื่อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
Heat Stress Monitor	JANTITECH /JT2011-E2	352221460	ISO 7243	19 มิ.ย. 67 - 18 มี.ค. 68	

๑. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับของ SEG	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด = H. + - M.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)*			ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข
				T <sub>air</sub>	T <sub>re</sub>	T <sub>cl</sub>	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)		
11	Work Shop 2 (Sulphur No.2)	คุณวิฑูรย์พร โพธิ์ทอง	13.15-15.15	25.0	32.2	33.3	-	27.5	คนสูบลมเครื่อง	1500	2100	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
									การนำสายฉีดน้ำฉีดทำความสะอาด	600				

หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีลักษณะการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ซ้ำ พื้นที่การทำงานเหมือนกัน จะเปลี่ยนพื้นที่ทำการตรวจวัด ให้แบบและผลที่ได้ที่ซ้ำกันมา ตรวจวัด ณ จุดใดจุดหนึ่งใดและนำผลที่ได้มาตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย  
๒) กรณีใช้ลักษณะงานที่จุดตรวจวัดมีลักษณะแตกต่างกันหรือผสมผสานกันแล้ว วิธีคำนวณภาระงานตาม (Work Load Assessment) โดยจะนำผลที่ได้มาปรับแต่งหารค่าได้  
๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ พลังความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ร.บ.๒๕๕๑ หมวดที่ ๑ ความร้อน ข้อ ๒  
๔) หากผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถดำเนินการได้หลายทางได้  
๕) หากผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถดำเนินการได้หลายทางได้



ภาพถ่ายหรือบันทึกข้อมูลด้านผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

นายจำนงค์ เมธิตาจารย์ นักวิชาการเทคนิค

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 30 ตุลาคม 2561  
๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	ชื่อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
Digital Light Meter	Extech/507026	A056660	Cosine/color corrected photo mode meets CIE	0	6 มิ.ย. 67 - 5 มิ.ย. 68	

๑. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

1/5

เวลาตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะงานพื้นที่*	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์) พื้นที่ ๑	ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ* (ลักซ์) พื้นที่ ๒	ผลการประเมิน (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
ช่วงเวลา การรับ เวลา 09.00 น.	Aluminium Baking paper					
	Packing (ตัว)	สีฟ้าสีน้ำเงิน	205	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Packing (ท้าย)	สีฟ้าสีน้ำเงิน	192	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Baking paper No.1	มือซ้ายขวา	317	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Baking paper No.2	มือซ้ายขวา	358	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Baking paper No.3	มือซ้ายขวา	345	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Baking paper No.4	มือซ้ายขวา	325	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Baking paper No.5	มือซ้ายขวา	377	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Baking paper No.6	มือซ้ายขวา	366	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Baking paper No.7	มือซ้ายขวา	363	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะ QC	ตรวจสอบ	974	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Line No.6 (in)	มือซ้ายขวา	278	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Line No.5 (in)	มือซ้ายขวา	292	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Line No.4 (in)	มือซ้ายขวา	300	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Line No.4 (out)	มือซ้ายขวา	291	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Line No.3 (in)	มือซ้ายขวา	234	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Line No.3 (out)	มือซ้ายขวา	285	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Line No.2 (in)	มือซ้ายขวา	311	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Line No.2 (out)	มือซ้ายขวา	294	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Line No.1 (in)	มือซ้ายขวา	371	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Rewinder Line No.1 (out)	มือซ้ายขวา	271	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) พื้นที่ที่ตรวจวัดใช้แบบมองด้วยสายตาในการตรวจวัด ระบุตำแหน่งค่าที่วัด ให้แต่ละจุดตรวจวัดเป็นค่าเฉพาะ  
๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ ๑) มีค่าเท่ากับค่าความเข้มของแสงสว่าง (พื้นที่ ๑) คูณด้วยค่าสัมประสิทธิ์ ๑.๒๓๓ คัดลอก  
๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ พลังงานเสียง แสงสว่าง พ.ร.บ.๒๕๕๑ หมวดที่ ๑ ความร้อน ข้อ ๒  
๔) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างไม่ปลอดภัยตามการปฏิบัติงานแสงสว่าง ผลการประเมินไม่เป็นไปตามเกณฑ์ให้ระบุสาเหตุของแสงสว่างไม่ปลอดภัยและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถดำเนินการได้หลายทางได้

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 30 ตุลาคม 2567  
 ๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
ความเข้มของแสงสว่าง	Digital Light Meter	Extech/407026	A.056660	Cosine/color corrected photo-diode meets C.I.E.	0	6 ก.ค. 67 - 5 ก.ค. 68

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

2/5

เวลาตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะงานพื้นที่	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ* (ลักซ์)		ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
			พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓		
ช่วงเวลา กลางวัน เวลา 09.00 น.	Aluminium Baking paper (ต้อ)						
	Locker Room หญิง	เก็บของ	927	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Locker Room ชาย	เก็บของ	64	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Box paper (Work Shop 2)						
	พื้นที่ทำงาน 1	วางสินค้า	243	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	พื้นที่ทำงาน 2	วางสินค้า	258	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Gulling No.2 (ท้าย)	จัดเรียงสินค้า	263	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Gulling No.2 (หัว)	จัดเรียงสินค้า	271	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Gulling No.1 (ท้าย)	จัดเรียงสินค้า	302	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Gulling No.1 (หัว)	จัดเรียงสินค้า	280	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	วางสินค้า 1	วางสินค้า	237	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	วางสินค้า 2	วางสินค้า	221	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	วางสินค้า 3	วางสินค้า	251	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Pop up Sheet						
	Manual die cutting machine	ควบคุม	371	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Semi-auto matic gasket machine	ควบคุม	357	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Packing	แพ็คเกจสินค้า	373	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	พื้นที่ทำงานกลางห้อง 1	แพ็คเกจสินค้า	575	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	พื้นที่ทำงานกลางห้อง 2	แพ็คเกจสินค้า	562	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้เป็นแบบแสงพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุค่าแสงสว่างให้ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ  
 ๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์  
 ๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔  
 ๔) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 30 ตุลาคม 2567  
 ๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ	
ความเข้มของแสงสว่าง	Digital Light Meter	Extech/407026	A.056660	Cosine/color corrected photo-diode meets C.I.E.	0	6 ก.ค. 67 - 5 ก.ค. 68	*

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

3/5

๗. ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง (Spot Measurement)								3/5
เวลาตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะงานพื้นที่ <sup>a</sup>	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ <sup>b</sup> (ลักซ์)			ผลการประเมิน <sup>c</sup> (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>d</sup>
			พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓			
ช่วงเวลา กลางวัน เวลา 09.00 น.	Cutter Room							
	Cutter No.1 (ท้าย)	รับชิ้นงาน	365	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	Cutter No.1 (หัว)	ป้อนชิ้นงาน	298	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	Cutter No.2 (หัว)	ป้อนชิ้นงาน	302	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	Cutter No.2 (ท้าย)	รับชิ้นงาน	370	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	โต๊ะ QC	ตรวจสอบ	580	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	ห้องฉนวนแกนกระดาษ							
	Paper Core No.1 (หัว)	ป้อนชิ้นงาน	610	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	Pacer Core No.1 (ท้าย)	รับชิ้นงาน	678	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	Paper Core No.2 (หัว)	ป้อนชิ้นงาน	711	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	Paper Core No.2 (ท้าย)	รับชิ้นงาน	714	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	โต๊ะ QC	ตรวจสอบ	615	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	Cuttings No.1	ควบคุมเครื่อง	1696	1484	1366	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	คลังสินค้า							
	พื้นที่เก็บอุปกรณ์โฟลต์	เก็บของ	309	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	พื้นที่วางของหน้าห้อง Cutter	วางของ	225	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	WH1-1	เก็บของ	203	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	WH1-2	เก็บของ	194	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	WH1-3	เก็บของ	195	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	
	WH1-4	เก็บของ	223	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-	

หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้เป็นแบบแสงพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุค่าแสงสว่างให้ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ  
 ๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์  
 ๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔  
 ๔) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 30 ตุลาคม 2567  
๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
ความเข้มของแสงสว่าง	Extech/407026	A.056660	Cosine/color corrected photo-diode meets C.I.E.	0	6 ก.ย. 67 - 5 ก.ย. 68	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตาตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)							4/5
เวลาตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะงานพื้นที่*	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ* (ลักซ์)		ผลการประเมิน* (ระบุว่า เป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
			พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓		
ช่วงเวลา กลางวัน เวลา 09:00 น.	คลังสินค้า (ต่อ)						
	WH2-1	เก็บของ	222	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	WH2-2	เก็บของ	210	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	WH2-3	เก็บของ	232	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	WH2-4	เก็บของ	242	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	พื้นที่เก็บของมีเพดานฟลอยด์	วางของ	227	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	หน้าห้องเก็บกระดาษ	ทางเดิน	784	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	เส้นทางเดินคนบริเวณรถพ่วง	ทางเดิน	231	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะ WH-OC	เอกสาร	874	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	Office						
	โต๊ะทำงาน Admin	คอมพิวเตอร์	1160	1258	830	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงาน HR	คอมพิวเตอร์	1191	1313	845	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงาน จัดซื้อ	คอมพิวเตอร์	1314	869	709	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงาน Act Spot	คอมพิวเตอร์	1319	1375	1742	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้องประชุมชั้นบน	ประชุม	757	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงาน MD	คอมพิวเตอร์	1623	1617	1164	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานศูนย์บริการ	คอมพิวเตอร์	1194	1112	992	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงานลูกค้าบริการ	คอมพิวเตอร์	1674	1632	1684	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้องประชุมพื้นล่าง	ประชุม	451	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	ห้อง Lab	ตรวจวัด	928	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้เป็นแบบผนังพื้นที่ใต้เพดานการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ  
๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตาตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์  
๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๔  
๔) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 30 ตุลาคม 2567  
๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
ความเข้มของแสงสว่าง	Extech/407026	A.056660	Cosine/color corrected photo-diode meets C.I.E.	0	6 ก.ย. 67 - 5 ก.ย. 68	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตาตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)							5/5
เวลาตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะงานพื้นที่*	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ* (ลักซ์)		ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
			พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓		
ช่วงเวลา กลางวัน เวลา 09:00 น.	Office (ต่อ)						
	โต๊ะทำงาน QC	คอมพิวเตอร์	๔40	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงาน Safety	คอมพิวเตอร์	869	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงาน QA	คอมพิวเตอร์	1194	1095	842	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงาน PD	คอมพิวเตอร์	463	-	-	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงาน WH	คอมพิวเตอร์	1244	1155	917	เป็นไปตามเกณฑ์	-
	โต๊ะทำงาน PD Supervisor	คอมพิวเตอร์	1508	1045	1169	เป็นไปตามเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้เป็นแบบผนังพื้นที่ใต้เพดานการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ  
๒) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตาตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ ๑) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ลักซ์  
๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๔  
๔) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้



30 ตุลาคม 2567

๒ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด ระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี (ปรับเปลี่ยนความถี่ของ)	หมายเหตุ
NOISE DOSIMETER	Soundtek /ST 130	220100189	IEC61252 1993	21 ก.พ. 67 20 ก.พ. 68	
NOISE DOSIMETER	Soundtek /ST 130	220100197	IEC61252 1993	21 ก.พ. 67 20 ก.พ. 68	
NOISE DOSIMETER	Soundtek /ST 130	220100016	IEC61252 1993	21 ก.พ. 67 20 ก.พ. 68	
NOISE DOSIMETER	Soundtek /ST 130	220100017	IEC61252 1993	21 ก.พ. 67 20 ก.พ. 68	
NOISE DOSIMETER	Soundtek /ST 130	220100018	IEC61252 1993	19 มี.ค. 67 18 มี.ค. 68	
NOISE DOSIMETER	Soundtek /ST 130	220100019	IEC61252 1993	19 มี.ค. 67 18 มี.ค. 68	
NOISE DOSIMETER	Soundtek /ST 130	220100020	IEC61252 1993	19 มี.ค. 67 18 มี.ค. 68	

๓ อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

อุปกรณ์ที่รับบทความถูกต้อง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเหตุ
Sound Calibrator	Scartech / SF-120	ST120C0232E	ANSI S1.40 (1984)	

๔ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ตัวบ่งชี้ ของ SIG <sup>a</sup>	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุลของคู่มือ ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของ พนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < 2 ชั่วโมง <sup>b</sup> (dBA)	ผลการประเมิน <sup>c</sup> (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และการจัดการปรับปรุงแก้ไข
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
1	Paper Core Room No.2	คุณธิชา หอมผล	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	4.3	71.6	ไม่เกินเกณฑ์	
2	Cutter Room	คุณวิมล นามะโพธิ์	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	5.6	72.5	ไม่เกินเกณฑ์	
3	Pop up Sheet	คุณณัฏฐ์ นาคทอง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	12.2	75.9	ไม่เกินเกณฑ์	
4	Work Shop 1 (Rewinder No.1)	คุณธิชา นามะโพธิ์	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	9.9	72.0	ไม่เกินเกณฑ์	
5	Work Shop 1 (Rewinder No.3)	คุณณัฐวิทย์ นาคทอง	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	13.1	76.0	ไม่เกินเกณฑ์	
6	Work Shop 1 (Rewinder No.5)	คุณโสภณ พงษ์สวัสดิ์	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	17.3	77.6	ไม่เกินเกณฑ์	
7	Work Shop 2 (Guine Mo.2)	คุณวิมล นามะโพธิ์	8 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	9.7	76.0	ไม่เกินเกณฑ์	

พายุไต้ฝุ่น

\_\_\_\_\_

บุคคล

ตัวชี้วัดรายวัน	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ชื่อสถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
(L <sub>eq</sub> 8 hr)	6/ม.อ./67	10.30-18.30	Module Line	72.3	≤85	dB(A)
(L <sub>eq</sub> 8 hr)	6/ม.อ./67	10.30-18.30	Complete Line	69.1	≤85	dB(A)
(L <sub>eq</sub> 8 hr)	6/ม.อ./67	10.30-18.30	Injection Line (1)	72.0	≤85	dB(A)
(L <sub>eq</sub> 8 hr)	6/ม.อ./67	10.30-18.30	Injection Line (2)	75.5	≤85	dB(A)
(L <sub>eq</sub> 8 hr)	6/ม.อ./67	10.30-18.30	Rubber Line	73.0	≤85	dB(A)
(WBGT)	5/ม.อ./67	08.00-16.00	Office Injection	26.5	≤34	°C
(WBGT)	5/ม.อ./67	08.00-16.00	Resin Room	27.1	≤34	°C
(WBGT)	5/ม.อ./67	08.00-16.00	Subcontract Office	21.4	≤34	°C
(WBGT)	5/ม.อ./67	08.00-16.00	QC Area Complete Line	20.7	≤34	°C
(WBGT)	5/ม.อ./67	08.00-16.00	Security Room	29.2	≤34	°C
(WBGT)	5/ม.อ./67	08.00-16.00	Injection Line	28.1	≤32	°C
(WBGT)	5/ม.อ./67	08.00-16.00	Rubber oven 1-2 (1 <sup>st</sup> )	28.7	≤32	°C
(WBGT)	5/ม.อ./67	08.00-16.00	Rubber oven 1-2 (2 <sup>nd</sup> )	28.9	≤32	°C
(WBGT)	5/ม.อ./67	08.00-16.00	Warehouse	23.8	≤32	°C
(WBGT)	5/ม.อ./67	08.00-16.00	Scrap Room	29.4	≤32	°C

১৭৪৫

(.....นางสาวรัชฎา คำอ่อน.....)

ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ.....

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง ( $L_{eq}$  8 hr) และระดับความร้อน (WBGT) ในบริเวณการทำงาน

ประจำเดือน.....พฤศจิกายน.....

.....เดอเดอมา.....หนังสือ.....



ภาคผนวกที่ 11

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายใน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
โครงการ 4 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TN/K < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1	หมายเหตุ
1		P4-G012	PIN4 G012	101	244	-	-	-	<3	7.2	31.1	284	-	60.2	-	
2		P4-G01-02	PIN4 G01-02	23	68	-	-	-	<3	7.6	33.4	376	-	21.7	-	
3		P4-G18	PIN4 G18	39	74	-	-	-	<3	7.8	31.4	196	-	19.6	-	
4		P4-G014	PIN4 แปลงG014	228	1096	-	-	-	4.7	7.8	32	220	4.7	71.1	-	
5		P4-G09	PIN 4 แปลงG09	34	128	-	-	-	<3	7.5	31.4	380	-	50.5	-	
6		P4-G11	PIN4 G11	172	435	-	-	-	<3	8.1	30.2	424	-	139	-	
7		P4-G020	PIN4 G20	133	327	-	-	-	9.3	7.5	32.2	300	-	82.3	-	
8		P4-G16-17	PIN4 แปลง G16-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9		P4 G10	PIN4 G10	134	327	-	-	-	4.3	8.2	31.8	332	-	80.8	-	
10		P4-G08	PIN 4 แปลง G08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11		P4-G013	PIN4 G013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

แบบฟอร์มตรวจสอบปริมาณน้ำเสียและค่าบำบัดน้ำเสีย  
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 (PIN4)

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1	หมายเหตุ
1		P4-G012	PIN4 G012	150	372	-	-	-	<3	7.8	31.6	196	-	104	-	
2		P4-G01-02	PIN4 G01-02	60	118	-	-	-	<3	7.5	32.2	144	-	40	-	
3		P4-G18	PIN4 G18	31	77	-	-	-	6.7	7.3	31.8	324	-	21.4	-	
4		P4-G014	PIN4 มลิ่ง G014	96	239	-	-	-	<3	7.7	31.3	276	-	119	-	
5		P4-G09	PIN 4 มลิ่ง G09	21	114	-	-	-	9.9	7.3	31.8	308	-	47	-	
6		P4-G11	PIN4 G11	148	388	-	-	-	6.3	7.9	29.9	164	-	169	-	
7		P4-G16-17	PIN4 มลิ่ง G16-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8		P4 G10	PIN4 G10	164	352	-	-	-	6.6	8.1	31.4	284	-	135	-	
9		P4-G08	PIN 4 มลิ่ง G08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10		P4-G013	PIN4 G013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11		P4 G23-24	PIN4 มลิ่ง G023-024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1	หมายเหตุ
1		P4-G012	PIN4 G012	120	268	-	-	-	<3	7.3	33.7	412	-	50	-	
2		P4-G0102	PIN4 G01-02	27	56	-	-	-	4.6	7.5	33.5	158	-	15.4	-	
3		P4-G18	PIN4 G18	32	60	-	-	-	<3	6.8	34.6	392	-	17.5	-	
4		P4-G014	PIN4 เปรังG014	107	220	-	-	-	<3	7.8	32.8	332	-	40	-	
5		P4-G09	PIN 4 เปรังG09	44	102	-	-	-	<3	7.2	33.2	476	-	43.2	-	
6		P4-G11	PIN4 G11	139	376	-	-	-	6.6	7.8	33	260	-	27	-	
7		P4-G020	PIN4 G20	141	302	-	-	-	9.7	7.5	32.6	296	-	150	-	
8		P4-G16-17	PIN4 เปรัง G16-17	52	106	-	-	-	3.1	8.1	31	295	-	19.4	-	
9		P4 G10	PIN4 G10	158	328	-	-	-	3	7.9	34.2	384	-	88.9	-	
10		P4-G08	PIN 4 เปรัง G08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11		P4-G013	PIN4 G013	128	288	-	-	-	3.7	7.8	34.2	368	-	75	-	
12		P4 G23-24	PIN4 เปรัง G023-024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1	หมายเหตุ
1		P4-G012	PIN4 G012	126	274	-	-	-	<3	7.3	31.4	308	-	51	-	
2		P4-G01-02	PIN4 G01-02	21	40	-	-	-	<3	7.3	31.4	174	-	13.6	-	
3		P4-G18	PIN4 G18	12	51	-	-	-	<3	7.4	31.9	260	-	8	-	
4		P4-G014	PIN4 แปลงG014	128	405	-	-	-	6.9	7.6	31.5	156	-	173	-	
5		P4-G09	PIN 4 แปลงG09	57	184	-	-	-	<3	7.9	31.4	356	-	113	-	
6		P4-G11	PIN4 G11	144	282	-	-	-	<3	7.9	30.3	276	-	53	-	
7		P4-G020	PIN4 G20	162	335	-	-	-	12.3	7.2	31.2	156	-	123	-	
8		P4-G16-17	PIN4 แปลง G16-17	29	112	-	-	-	<3	8.1	32.4	304	-	32.6	-	
9		P4 G10	PIN4 G10	145	360	-	-	-	4.1	8.1	30.6	236	-	103	-	
10		P4-G08	PIN 4 แปลง G08	8	<40	-	-	-	<3	7	31	222	-	10.8	-	
11		P4-G013	PIN4 G013	95	270	-	-	-	<3	7.8	32.2	368	-	58	-	
12		P4 G23-24	PIN4 แปลง G023-024	104	228	-	-	-	<3	8.1	29.7	344	-	64	-	

แบบฟอร์มตรวจสอบปริมาณน้ำเสียและค่าบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568 (PIN4)

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1	หมายเหตุ
1		P4-G012	PIN4 G012	141	337	-	-	-	6.1	7.2	28.6	240	-	79.8	-	
2		P4-G01-02	PIN4 G01-02	<5	<40	-	-	-	<3	7	30.4	102	-	<5	-	
3		P4-G18	PIN4 G18	12	46	-	-	-	<3	7	31.6	280	-	7.4	-	
4		P4-G014	PIN4 แปลงG014	68	216	-	-	-	6.7	7.7	30.8	276	-	83.6	-	
5		P4-G09	PIN 4 แปลงG09	31	132	-	-	-	<3	8	29.6	256	-	42	-	
6		P4-G11	PIN4 G11	120	228	-	-	-	7.6	7.9	29.8	320	-	41.4	-	
7		P4-G020	PIN4 G20	97	237	-	-	-	8.8	7.8	28.6	140	-	132	-	
8		P4-G16-17	PIN4 แปลง G16-17	15	42	-	-	-	6.5	7.9	29.9	228	-	40.5	-	
9		P4 G10	PIN4 G10	141	320	-	-	-	4.1	8.4	29.3	284	-	88.9	-	
10		P4-G08	PIN 4 แปลง G08	<5	40	-	-	-	<3	6.5	29.3	304	-	7.6	-	
11		P4-G013	PIN4 G013	99	332	-	-	-	<3	7.6	31.5	384	-	78.4	-	
12		P4 G23-24	PIN4 แปลง G023-024	51	150	-	-	-	3	8.2	30.7	176	-	59	-	

แบบฟอร์มตรวจสอบปริมาณน้ำเสียและค่าบำบัดน้ำเสีย  
ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ.2568 (PIN4)

#	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1	หมายเหตุ
1		P4-G012	PIN4 G012	69	214	-	-	-	3.7	7.2	32.8	316	-	52	-	
2		P4-G01-02	PIN4 G01-02	<5	<40	-	-	-	<3	6.9	32.6	106	-	<5	-	
3		P4-G18	PIN4 G18	11	51	-	-	-	<3	7.1	33	180	-	17.3	-	
4		P4-G014	PIN4 แปลงG014	73	184	-	-	-	4.9	7.6	31.5	280	-	43	-	
5		P4-G09	PIN 4 แปลงG09	33	133	-	-	-	3.7	7.7	31.2	412	-	60.8	-	
6		P4-G11	PIN4 G11	71	187	-	-	-	5.2	7.8	31.2	316	-	28.5	-	
7		P4-G020	PIN4 G20	53	150	-	-	-	8.7	7.8	32.1	176	-	38.5	-	
8		P4-G16-17	PIN4 แปลง G16-17	53	96	-	-	-	<3	8	31.2	288	-	34.3	-	
9		P4 G10	PIN4 G10	111	269	-	-	-	<3	8.3	31.5	156	-	81	-	
10		P4-G08	PIN 4 แปลง G08	27	55	-	-	-	<3	7.1	31.2	260	-	10.3	-	
11		P4-G013	PIN4 G013	258	568	-	-	-	5.9	9	31.7	740	-	118	-	
12		P4 G23-24	PIN4 แปลง G023-024	90	285	-	-	-	4.2	7.9	32	204	-	96	-	

ภาคผนวกที่ 12

---

เอกสารเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล



ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 25/10/2023 11:33:17AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>

### ภาคผนวกที่ 13

---

ผลการตรวจสอบความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity ; FC) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point ; PWP) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content ; MC)

## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0602

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited  
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101549  
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (SI) Sampling Date : 18/10/2019  
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:50 AM  
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019  
Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤27
Barium (Ba)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	35.0	*
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤810
Hexavalent Chromium	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	ND	≤640
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	3.44	≤750
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	248	≤32000
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	ND	≤610

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil  
2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),  
Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural  
2. MDL = Method Detection Limit [ MDL of Arsenic, Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Silver = 0.50 mg/kg,  
MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg ] / ND = Not Detected  
3. Sampling By Miss Janthanae Saiphan

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(ว-003-ค-4377)  
09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)  
(ว-003-ค-2205)  
09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 1 of 2

COPY

## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0602

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101549

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (SI)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel (Ni)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	< 1.00	≤ 41000
Selenium (Se)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 10000
Silver (Ag)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	-
Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	2.41	-
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	6.44	-

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. MDL = Method Detection Limit [ MDL of Arsenic, Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Silver = 0.50 mg/kg,

MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg ] / ND = Not Detected

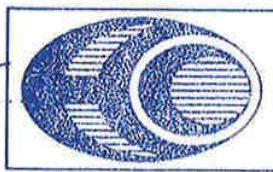
3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-4377)

09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ค-2205)

09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0602

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited  
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101549  
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (SI) Sampling Date : 18/10/2019  
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:50 AM  
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019  
Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium (Al)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1,760	-
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1.06	-
Iron (Fe)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	2,956	-

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil  
2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),  
Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural  
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
3. Sampling By Miss Janthance Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 1 of 1

COPY

## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0606

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101553

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (SI)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
SAR	mg/kg	Acid Digestion, ICP-AES	ND	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. MDL – Method Detection Limit [ MDL of SAR = 25 mg/kg ] / ND = Not Detected

4. Sampling By Miss Janthanee Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 1 of 1

COPY

## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0606

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited  
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101553  
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (SI) Sampling Date : 18/10/2019  
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:00 AM  
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019  
Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
CEC #	cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup>	Ammonium Saturation and Distillation Method	1.70	*
Electrical Conductivity (EC) #	dS/m	Electric Conductivity meter	0.22	*
Field Capacity (FC) #	%	Pressure Plate Extraction	8.51	*
Moisture Content (MC) #	%	Calculation	6.72	*
Permanent Wilting Point (PWP) #	%	Pressure Plate Extraction	4.10	*
pH #		pH Meter	5.22	*

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil  
2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

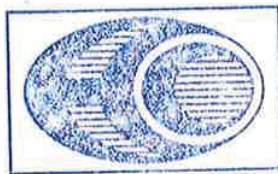
Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,

Faculty of Agriculture, Kasetsart University

3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 1 of 1

COPY

## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0603

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101550

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	< 5.00	≤ 27
Barium (Ba)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	48.5	*
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 810
Hexavalent Chromium	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	ND	≤ 640
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	12.1	≤ 750
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	401	≤ 32000
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	ND	≤ 610

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004) ,

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. MDL = Method Detection Limit [ MDL of Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Silver = 0.50 mg/kg,

MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg ] / ND = Not Detected

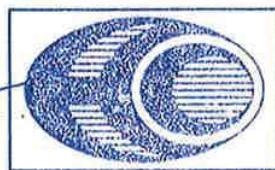
3. Sampling By Miss Jantane Saiphan

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-4377)

09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Mr. Kawee Suthasub)

(ว-003-ค-2205)

09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0603

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited  
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101550  
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) Sampling Date : 18/10/2019  
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:30 AM  
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019  
Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019 Reported Date : 09/01/2020

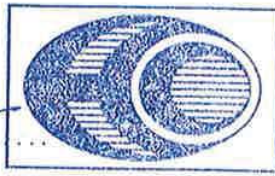
Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel (Ni)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1.34	≤ 41000
Selenium (Se)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 10000
Silver (Ag)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	-
Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method: Filtration, Colorimetric Method: Calculation	3.09	-
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	7.11	-

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil  
2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),  
Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural  
2. MDL = Method Detection Limit [ MDL of Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Silver = 0.50 mg/kg,  
MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg ] / ND = Not Detected  
3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(ว-003-ค-4377)  
09/01/2020



Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)  
(ว-003-ค-2205)  
09/01/2020



REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## Test Report

Request No : W6210437

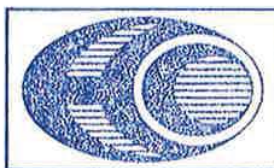
Report No : 6301-0603

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited  
 Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101550  
 Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) Sampling Date : 18/10/2019  
 Sampling By : ETC Sampling Time : 11:30 AM  
 Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019  
 Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
Aluminium (Al)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	2,622	-
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1.62	-
Iron (Fe)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	3,640	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil  
 2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),  
 Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural  
 2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
 3. Sampling By Miss Janthance Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :   
 (Miss Apiradee Chuen-arom)  
 09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0607

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101554

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านตะวันออก (S2)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:35 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
SAR	mg/kg	Acid Digestion , ICP-AES	ND	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004) ,

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. MDL = Method Detection Limit [ MDL of SAR = 25 mg/kg ] / ND = Not Detected

4. Sampling By Miss Janthanee Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 1 of 1

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

COPY

## Test Report

Request No : W6210437

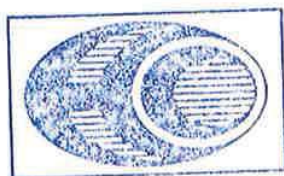
Report No : 6301-0607

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited  
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101554  
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านตะวันออก (S2) Sampling Date : 18/10/2019  
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:35 AM  
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019  
Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
CEC #	cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup>	Ammonium Saturation and Distillation Method	4.60	-
Electrical Conductivity (EC) #	dS/m	Electric Conductivity meter	0.07	-
Field Capacity (FC) #	%	Pressure Plate Extraction	10.75	-
Moisture Content (MC) #	%	Calculation	7.10	-
Permanent Wilting Point (PWP) #	%	Pressure Plate Extraction	6.09	-
pH #		pH Meter	5.71	-

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil  
2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004) ,  
Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural  
2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,  
Faculty of Agriculture, Kasetsart University  
3. Sampling By Miss Janthance Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :



(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 1 of 1

COPY

## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0604

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koi - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101551

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤27
Barium (Ba)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	10.9	*
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤810
Hexavalent Chromium	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	ND	≤640
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	3.06	≤750
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	84.6	≤32000
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	ND	≤610

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1./1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. MDL = Method Detection Limit [ MDL of Arsenic, Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Nickel, Silver, = 0.50 mg/kg.

MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg ] / ND = Not Detected

3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-4377)

09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(ว-003-ค-2205)

09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0604

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited  
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101551  
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) Sampling Date : 18/10/2019  
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:10 AM  
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019  
Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Nickel (Ni)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤41000
Selenium (Se)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤10000
Silver (Ag)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	*
Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	< 1.00	*
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	5.99	*

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil  
2. Container : Normal [ G 0.5 l. ]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),  
Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural  
2. MDL = Method Detection Limit [ MDL of Arsenic, Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Nickel, Silver, = 0.50 mg/kg,  
MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg ] / ND = Not Detected  
3. Sampling By Miss Janthance Saiphan

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(7-003-ท-4377)  
09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Sutthasub)  
(7-003-ท-2205)  
09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0604

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101551

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Aluminium (Al)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	510	
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1.00	
Iron (Fe)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	627	

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

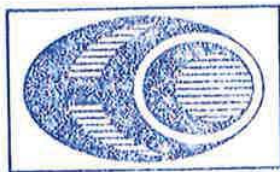
2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Miss Janthance Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

## Test Report

Request No : W6210437  
Report No : 6301-0608

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited  
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Luem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101555  
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) Sampling Date : 18/10/2019  
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:15 AM  
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019  
Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
SAR	mg/kg	Acid Digestion , ICP-AES	ND	*

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. MDL = Method Detection Limit [ MDL of SAR = 25 mg/kg ] / ND = Not Detected

4. Sampling By Miss Janthanee Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :



(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## Test Report

Request No : W6210437

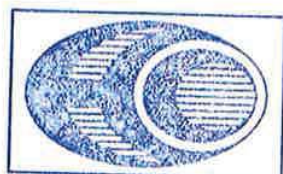
Report No : 6301-0608

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited  
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101555  
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) Sampling Date : 18/10/2019  
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:15 AM  
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019  
Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
CEC #	cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup>	Ammonium Saturation and Distillation Method	1.40	-
Electrical Conductivity (EC) #	dS/m	Electric Conductivity meter	0.24	-
Field Capacity (FC) #	%	Pressure Plate Extraction	6.45	-
Moisture Content (MC) #	%	Calculation	3.09	-
Permanent Wilting Point (PWP) #	%	Pressure Plate Extraction	2.79	-
pH #		pH Meter	5.86	-

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil  
2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1./1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),  
Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural  
2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,  
Faculty of Agriculture, Kasetsart University  
3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :



(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0605

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101552

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	< 5.00	≤ 27
Barium (Ba)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	14.1	*
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 810
Hexavalent Chromium	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	ND	≤ 640
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	3.22	≤ 750
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	115	≤ 32000
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	ND	≤ 610

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. MDL = Method Detection Limit [ MDL of Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Nickel, Silver, = 0.50 mg/kg,

MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg ] / ND = Not Detected

3. Sampling By Miss Janithanee Saiphan

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ท-4377)

09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Mr. Kawee Suthasub)

(ว-003-ท-2205)

09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0605

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited  
Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4) Sample No : W 62101552  
Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) Sampling Date : 18/10/2019  
Sampling By : ETC Sampling Time : 11:20 AM  
Sampling Method : Grab Received Date : 19/10/2019  
Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019 Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel (Ni)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 41000
Selenium (Se)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 10000
Silver (Ag)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	-
Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	1.98	-
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	3.53	-

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. / Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. MDL = Method Detection Limit [ MDL of Selenium = 2.50 mg/kg, MDL of Cadmium, Nickel, Silver, = 0.50 mg/kg,

MDL of Hexavalent Chromium = 0.40 mg/kg, MDL of Mercury = 0.10 mg/kg ] / ND = Not Detected

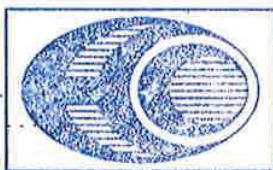
3. Sampling By Miss Janthance Saiphan

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-4377)

09/01/2020



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ท-2205)

09/01/2020



REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 630J-0605

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101552

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 31/10/2019

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Aluminium (Al)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	917	*
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	< 1.0	*
Iron (Fe)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	2,663	*

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. /I Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. Sampling By Miss Janthance Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By :



(Miss Apiradce Chuen-arom)

09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0609

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Lacin Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101556

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:25 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
SAR	mg/kg	Acid Digestion , ICP-AES	ND	

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.F.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

3. MDL = Method Detection Limit [ MDL of SAR = 25 mg/kg ] / ND = Not Detected

4. Sampling By Miss Janthanee Saiphan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6210437

Report No : 6301-0609

Customer : Pinthong Industrial Park Public Company Limited

Address : 789 Moo 1 Nong Koh - Laem Chabang Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Sampling Source : Pinthong Industrial Park (Project 4)

Sample No : W 62101556

Sample Name : พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

Sampling Date : 18/10/2019

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:25 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/10/2019

Tested Date : 24/10/2019 - 08/01/2020

Reported Date : 09/01/2020

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
CEC #	cmol <sub>c</sub> kg <sup>-1</sup>	Ammonium Saturation and Distillation Method	2.20	*
Electrical Conductivity (EC) #	dS/m	Electric Conductivity meter	0.30	*
Field Capacity (FC) #	%	Pressure Plate Extraction	9.73	*
Moisture Content (MC) #	%	Calculation	7.86	*
Permanent Wilting Point (PWP) #	%	Pressure Plate Extraction	4.87	*
pH #		pH Meter	5.57	*

Physical Apperance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Normal [ G 0.5 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the National Environment Board No. 25, B.E.2547 (2004),

Soil Quality Standard for the other purpose in which beyond for the Residential and Agricultural

2. # Tested by Soil-Fertilizer-Environment Scientific Development Project Department of Soil Science,

Faculty of Agriculture, Kasetsart University

3. Sampling By Miss Janthanee Saiphan



Examined By :



(Miss Apiradee Chuen-arom)

09/01/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ภาคผนวกที่ 14

---

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และไฟฟ้าขัดข้องภายในโครงการ  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์ฉุกเฉิน

เดือน มกราคม ปี 2568							ประเภทเหตุการณ์						รายละเอียดเหตุการณ์
ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเข้าตรวจสอบเหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	ผู้รับแจ้ง	ผู้แจ้งเหตุ	ผู้รับแจ้งเหตุ	ผู้แจ้งเหตุ	ผู้รับแจ้งเหตุ	
1	1/1/68	15.50 น.	16.05 น.	✓	3	ทางเชื่อมระหว่าง บัน 3 ไป บัน 4	สมเจตน์	✓					
2	4/1/68	14.00 น.	14.10 น.	✓	3	สนามกอล์ฟ	สมเจตน์	✓					
3	9/1/68	15.30 น.	15.40 น.	✓	3	สนามกอล์ฟ	สมเจตน์	✓					
4	13/1/68	13.00 น.	13.15 น.	✓	3	ทางเชื่อมระหว่าง บัน 3 ไป บัน 4	สมเจตน์	✓					
5	22/1/68	12.50 น.	13.10 น.	✓	3	โซน ซอย 2	อัทพล	✓					
6	29/1/68	10.00 น.	10.10 น.	✓	2	โซน บริเวณที่จอดรถ	พรชัย	✓					
จำนวน/ครั้ง								6					

สรุป

อัคคีภัย	6
อุทกภัย	-
โจรกรรม	-
อุบัติเหตุ	-
ประท้วง	-
ไฟฟ้า	-
อื่นๆ	-

รวม 6.00

บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์ฉุกเฉิน

เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2568													
ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเข้าตรวจสอบเหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	ประเภทเหตุการณ์					รายละเอียดเหตุการณ์
								ผู้เสียหาย	ผู้บาดเจ็บ	ผู้เสียชีวิต	ทรัพย์สิน		
1	6-Feb-68	20.00 น.	20.15น.	✓	3	โซน ป้อม C1	อัทธ	✓					ไฟไหม้ตู้แช่ถนอม 331 ไปหลอมถัง ทิม รปภ และ จนท นิคม เข้าระงับเหตุ
2	10-Feb-68	18.25 น.	18.35 น.	✓	3	สามแยกหัวโค้ง มกิดะ	สมเจตน์		✓				รถกระบะที่เข้าชนกับหลักพาดำของนิคม เนื่องจากวนกลับ และทางผู้เกิดได้แจ้งดำเนินการช่วยเหลือ
3	13-Feb-68	07.25 น.	07.35 น.	✓	3	โซน ป้อม C1	สมเจตน์		✓				รถกระบะที่เข้าชนกับรถจักรยานยนต์มีผู้บาดเจ็บ 1 ราย นำส่ง รพ
4	17-Feb-68	23.13 น.	23.13 น.	✓	1	โซน ป้อม A1	สมชัย		✓				รถกระบะที่เข้าชนกับไม้กั้น ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย ได้ทำการซ่อมเค็ดฝั่งใหม่เรียบร้อยแล้ว
5	17-Feb-68	20.00 น.	20.15น.	✓	1	โซน ป้อม A1	สมชัย		✓				รถจักรยานยนต์คันเอง มีผู้บาดเจ็บ 1 ราย นำส่ง รพ
6	27-Feb-68	10.00 น.	10.10 น.	✓	2	โซน ขนไก่โต๊ะ	พรชัย		✓				คนลักลอบลงรางระบายน้ำ เนื่องจากทำความสะอาดรถ ไหลทาง ไม่ทันระวัง จึงพลัดตก แล้วนำส่ง รพ
จำนวน/ครั้ง								1		5			

สรุป

อัศวิน	1
อัศวิน	-
อัศวิน	-
อัศวิน	5
อัศวิน	-
อัศวิน	-
อัศวิน	-
รวม	6.00

บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน

เดือน มีนาคม ปี 2568							ประเภทเหตุการณ์						รายละเอียดเหตุการณ์
ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเข้าตรวจสอบเหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	ผู้รับเหตุ	ผู้รับแจ้ง	ตรวจสอบ	ผู้ดูแล	ใหญ่	
1	14-Mar-68	21.30 น.	21.45 น.	✓	2	ประตู B2	พรชัย			✓			รถดับเพลิงชนกับประตู B2 แล้วหล่นหนี เบื้องต้น เป็นผู้รับทราบ บ.ม.ร. ฉุกเฉินทรัพย์สินตรวจสอบจากกล้อง แล้วเรียกเคลมค่าเสียหาย
2	15-Mar-68	21.20 น.	21.45น.	✓	3	แยกป้อม C2	อัครพล			✓			รถกระบะเกียชนรถจักรยานยนต์ผู้บาดเจ็บ 1 ราย นำส่งโรงพยาบาลวิภาวดี
3	22-Mar-68	18.20 น.	18.25 น.	✓	1	ปากอู๋ โมงที่	บุญเลิศ			✓			รถเก๋งเกียชนกับเสาเหล็ก และ ได้แจ้งคอลประกันของทรัพย์สินกับทาง
4	23-Mar-68	01.05 น.	01.15 น.	✓	1	ปากอู๋ โมงที่	ศรัทธา			✓			รถเก๋งเกียชนกับขอบปูนเสียหาย และได้แจ้งคอลประกันของทรัพย์สินกับทาง
5	26-Mar-68	9.20 น.	9.30 น.	✓	3	ปากทางซอย 4	อัครพล			✓			รถกระบะเกียชนรถจักรยานยนต์ผู้บาดเจ็บ 1 ราย นำส่งโรงพยาบาลพญาไท
6	27-Mar-68	16.20 น.	16.25 น.	✓	1	ซอย 4/1	บุญเลิศ	✓					ไฟไหม้พื้นที่ว่างเปล่า รถดับเพลิงเทศบาลนครหลวง และ ได้ให้แจ้งรถเวลา 17.52 น และเข้าควบคุมสถานการณ์ได้
7	28-Mar-68	17.15 น.	17.25 น.	✓	3	ป้อม C4	อัครพล			✓			รถจักรยานยนต์เสียหลักล้ม ได้รับบาดเจ็บ 1 ได้รับบาดเจ็บ 1 สถานู๊ก็ช่วยหกล้อเบื้องต้น คนเจ็บไม่ไป รพ
จำนวนครั้ง								1			6		

สรุป

อัครกัญ	1
อุทกภัย	-
โจรกรรม	-
อุบัติเหตุ	6
ประท้วง	-
ไฟฟ้า	-
อื่นๆ	
รวม	7.00

บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์ฉุกเฉิน

ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเข้าตรวจสอบเหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	ประเภทเหตุการณ์						รายละเอียดเหตุการณ์
								ผยยยอ	ผยยแอ	ผยรรอ	ผยญอ	ผยญแอ	ผยญู	
1	5-Apr-68	07:30 น	07:40 น	✓	2	3 แยก หน้าบริษัท แอ๊ดเซียน	สมนึก							รถจักรยานยนต์ชนกับรถเก๋ง มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย และได้นำส่ง รพ วิศวกรรม
2	9-Apr-68	10:00 น	10:10 น	✓	1	ซอย 6	สมชัย							รถจักรยานยนต์ชนกับรถเก๋งของบิคมเสียหาย 1 คัน และได้แจ้งเคลมประกันเรียบร้อยแล้ว
3	9-Apr-68	20:40 น	20:50 น	✓	3	ตรงข้ามทางเข้า บริษัท นิปปา ขาออก	อรรถ							รถจักรยานยนต์ ชนเสียหลักล้มและเหยียบท่อ น้ำส่ง รพ พยาไท ตามสิทธิการรักษา
4	19-Apr-68	11:20 น	11:30 น	✓	1	ฟส 5 ทางลงอุโมงค์	บุญเลิศ							รถจักรยานยนต์ชนกับรถเก๋ง มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย และได้นำส่ง รพ วิศวกรรม
5	19-Apr-68	13:00 น	13:10 น	✓	1	ฟส 6 ทางลงอุโมงค์	บุญเลิศ							รถกระบะ เกียชนคันระดับความสูงของนิคม ทำให้ล้อลอก และได้แจ้งทำการทาสีใหม่
6	19-Apr-68	13:15 น	13:20 น	✓	1	ซอย 6 หน้า บ ซีนีซ	บุญเลิศ							รถจักรยานยนต์ชนกับรถเก๋ง มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย และได้นำส่ง รพ สมเด็จ
7	23-Apr-68	09:35 น	09:40 น	✓	1	หน้าบริษัท เมอร์เมจ	บุญเลิศ							รถหัวลากเกี่ยวชนเสาไฟฟ้าล้มได้รับบาดเจ็บ 1 ราย และได้แจ้งเคลมประกัน
8	28-Apr-68	14:20 น	14:30 น	✓	1	ฟส 6 ทางลงอุโมงค์	บุญเลิศ	✓						มีเหตุการณ์ฝนตกหนัก จนทำให้ถนนมีระดับสูง จนต้องทำการปิดอุโมงค์ และบล็อกไม่ให้รถเข้าในอุโมงค์
9	29-Apr-68	10:40 น	10:50 น	✓	1	ซอย 6	บุญเลิศ							รถเก๋งพุ่ง เกียชนรถจักรยานยนต์ ทำให้ได้รับบาดเจ็บ และนำส่ง รพ แผลมอบัง
จำนวนครั้ง									1			8		

สรุป

อัตรากัย	-
อุทกภัย	1
โจรกรรม	-
อุบัติเหตุ	8
ประท้วง	-
ไฟฟ้า	-
อื่นๆ	-
รวม	9.00

บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์ฉุกเฉิน

เดือน พฤษภาคม ปี 2568										ประเภทเหตุการณ์						รายละเอียดเหตุการณ์
ลำดับ	วันเดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเข้าตรวจสอบเหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	สถานะ								
								สูญหาย	สูญเงิน	ข้อมูล	ระบบ	ข้อมูล	อื่นๆ			
1	3-May-68	02.50 น	03.00 น	✓	1	ทางอุโมงค์ เฟส 5	บุญเลิศ	✓						มีเหตุการณ์ผิดปกติจนทำให้มีระดับสูง จนต้องทำการปิดอุโมงค์ และเคลื่อนให้น้ำท่วมในอุโมงค์		
2	12-May-68	12.40 น	12.50 น	✓	1	ทางอุโมงค์ เฟส 6	สมบัติ	✓						มีเหตุการณ์ผิดปกติจนทำให้มีระดับสูง จนต้องทำการปิดอุโมงค์ และเคลื่อนให้น้ำท่วมในอุโมงค์		
3	29-May-68	17.20 น	17.30 น	✓	3	หลังห้อง C2	อรรถ				✓			รถกระบะชนกับรถเก๋ง ผู้ขับขี่เสียชีวิต ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย		
จำนวนครั้ง								2				1				

สรุป

อัศวิน	-
อุทกภัย	2
โจรกรรม	-
อุบัติเหตุ	1
ประท้วง	-
ไฟฟ้า	-
อื่นๆ	-
รวม	3.00

บันทึกการแจ้งเหตุสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน

เดือน มิถุนายน ปี 2568							ประเภทเหตุการณ์						รายละเอียดเหตุการณ์	
ลำดับ	วัน เดือน ปี	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเข้า ตรวจสอบ เหตุการณ์	ผล KPI	โครงการ	จุดเกิดเหตุ	ผู้แจ้ง	ผู้พบเหตุ	ผู้พบเหตุ	โทรแจ้งเหตุ	โทรแจ้งเหตุ	ผู้พบเหตุ		ผู้พบเหตุ
	6-Jun-68	08.27 น	08.35 น	✓	3	ถนนป้อม CI	สมเจตน์					✓		รถจักรยานยนต์ชนท้ายรถตู้ มีผู้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย 2 ราย ผู้ขับขี่เสียชีวิต 2 ราย ผู้ขับขี่เสียชีวิต 2 ราย ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย
1	16-Jun-68	13.00 น	13.10 น	✓	3	ถนนซอย 4/1	อัมพล					✓		รถบรรทุก 10 ล้อ ถอยชนป้ายจราจร ได้รับบาดเจ็บ 1 คน และได้แจ้งกรมประมงแล้ว
2	27-Jun-68	17.28 น	17.40 น	✓	3	ถนนปากทางซอย 4	อัมพล					✓		รถจักรยานยนต์ชนรถจักรยานยนต์ มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 คน น้ำสง รพ พยาไท และ ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย
จำนวนครั้ง												3		

สรุป

อัครสิทธิ์	-
อุทกภัย	-
โครงการ	-
อุบัติเหตุ	3
ประเพณี	-
ไฟฟ้า	-
อื่นๆ	-
รวม	3.00

ภาคผนวกที่ 15

---

การขุดลอกทรายระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ประจำปี 2568

งานลอกรางระบายน้ำ และกำจัดวัชพืช ปั่นทอง 4		
ก่อนทำ	กำลังทำ	หลังทำ

ภาคผนวกที่ 16

---

แผนการชุดลอกสำรางสาธารณะ ประจำปี 2568

แผนงานมาตรการป้องกันสถานการณ์ฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมเป็นทองโครงการ 1-6 ประจำปี 2568

ลำดับ	เหตุการณ์	แผนการดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ		
		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	งานป้องกันอัคคีภัย															
	- ตรวจสอบพื้นที่															
	- ฝึกอบรมให้ตามแผนงาน															หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน
	- จัดทำแผนฉุกเฉิน															ผู้รับเหมา
	- ตรวจสอบเครื่องดับเพลิง (ถังดับเพลิง) ภายในโครงการ															ผู้รับเหมา
2	งานป้องกันอุทกภัย															
	- ตรวจสอบพื้นที่															
	- ขุดลอกท้ายเกาะ (ดำเนินการตามความเหมาะสม)															หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฉุกเฉิน
	- ออกรางระบายน้ำฝน / ร่องน้ำภายในพื้นที่โครงการ															ผู้รับเหมา
																ผู้รับเหมา
3	งานด้านโครงการทรัพย์สิน															
	- ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง															
	- ปรับปรุงซ่อมแซม															
4	งานด้านการจราจร															
	- จัดการจราจรชั่วโมงเร่งด่วน															
	- ปรับปรุงซ่อมแซม															
5	งานตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่															
6	งานประชาสัมพันธ์															
	- แจ้งเหตุ / รักษาความปลอดภัย															
	- ตรวจสอบ / ติดตามสถานการณ์ / รายงานผล															
	- บัญชีการควบคุมสถานการณ์															
	- สื่อสาร / ประสานงาน															
7	การฝึกดับเพลิงเบื้องต้น															
	- การฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้น															
	- การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นสูง															
	- การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นสูง															
	- การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นสูง															



ลำดับ	เหตุฉุกเฉิน	แผนการดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
8	อื่นๆ เช่น สารเคมีหก/รั่วไหล													
	- แจ้งเหตุ / รักษาความปลอดภัย													หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- ตรวจสอบ / ติดตามสถานการณ์ / รายงานผล													หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- บัญชาการควบคุมสถานการณ์													หน่วยป้องกันและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน
	- สื่อสาร / ประสานงาน													ฝ่ายปฏิบัติการสัมพันธ์ / ฝ่ายสื่อสารองค์กร

หมายเหตุ : อุปกรณ์และเครื่องมืออำนวยความสะดวก

- ยานพาหนะ
  - รถนำ จำนวน 5 คัน
  - รถดับเพลิง จำนวน 3 คัน (เทศบาล)
  - รถโม่ จำนวน 1 คัน (เจ้าพนักงาน)
  - รถดับเพลิง จำนวน 1 คัน
- เจ้าหน้าที่เคลื่อนย้าย
  - โครงการ 1 จำนวน 1 เครื่อง
  - โครงการ 2 จำนวน 1 เครื่อง
  - โครงการ 3 จำนวน 1 เครื่อง
- สายดับเพลิง / อุปกรณ์เชื่อมต่อ / หัวฉีด / วาล์วปิด-เปิด ประตูน้ำ
  - 3.1 โครงการ 1
    - \* สถานีผลิตถัง ป้อน รถป. ประจุ A1
    - \* สถานีผลิตถัง ป้อน รถป. ประจุ A5-6
  - 3.2 โครงการ 2
    - \* สถานีผลิตถัง ป้อน รถป. ประจุ B1
  - 3.3 โครงการ 3
    - \* สถานีผลิตถัง ป้อน รถป. ประจุ C2 C3 C4
  - 3.5 โครงการ 4
    - \* สถานีผลิตถัง ป้อน รถป. ทางเข้าหน้ามณฑุสทกรมเป็นทอง
  - 3.5 โครงการ 5
    - \* สถานีผลิตถัง ป้อน รถป. ประจุถัง 331
  - 3.5 โครงการ 6
    - \* สถานีผลิตถัง ป้อน รถป. ทางเข้าหน้ามณฑุสทกรมเป็นทอง



ภาคผนวกที่ 17

---

ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย

รายชื่อโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ  
ประเภทที่ 101 ณ สิ้นปี 2550  
จัดทำข้อมูลเมื่อ 11 มกราคม 2551

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
1.	บริษัท โกลด์เมท จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/4 ประเภท101	348 ถ.สามัคคี แขวง 7 เขตบางกอก กรุงเทพมหานคร 10240	02-3511123-24	นำดินน้ำเสียรวม ได้ 4,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน
2.	บริษัท รีฟิเลท ผลิตภัณฑ์พลาสติก จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/43 ประเภท101	48 หมู่9 ต.สวนหลวง อ.สามชัย อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10510	02-989-4050-62	โรงงานรีไซเคิลพลาสติกของเสียรวม
3.	บริษัท ฟอสฟอรัส จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/45 ประเภท101	หมู่7 ต.พระราม 2 แสมดำ บางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10160	02-4151388	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
4.	บริษัท เมทาลิกรีน จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/47 ประเภท101	87/16 หมู่5 ต.เขื่อนลิ่งเหนือ ต.โคกเม็ก อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10530	02-643-1212	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
5.	ศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรมบางขุนเทียน เลขทะเบียน 3-101-2/38 ประเภท101	88/30 หมู่3 ซอยสมเดเจ้า 17 อ.สมเดเจ้า แสมดำ บางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10160		ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
6.	บริษัท บริษัทพัฒนาและก่อสร้างอาคารพาณิชย์บริเวณถนน จำกัด เลขทะเบียน 3-101-4/41 ประเภท101	88/30 หมู่3 ซอยสมเดเจ้า 17 อ.พระราม 2 แสมดำ บางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10160	02-4153726	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
7.	บริษัท อากาศอุตสาหกรรม จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/34 สป ประเภท101	99 หมู่2 ต.นิคมใหม่ อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10510	02-6437284-0	นำดินน้ำเสียที่มีผลจากกระบวนการผลิต รวมทั้งน้ำเสียอื่นๆ ของบริษัท อากาศอุตสาหกรรม จำกัดและบริษัท ยูนิแมค จำกัด
8.	บริษัท เอ็ม.โกลด์เมท จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/35(ส) ประเภท101	โฉนดที่ดินเลขที่ 35003 หมู่10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี กรุงเทพมหานคร 10540	02-3151098	นำดินน้ำเสียรวม
9.	บริษัท ซีอีที จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-1/39(ส) ประเภท101	209 หมู่10 ต.เทพารักษ์ กม.20.5 ต.บางเสาธง อ.สมุทรปราการ 10540	02-3151441	นำดินน้ำเสียรวม
10.	บริษัท เออีที จำกัด (โรงงานที่ 1) เลขทะเบียน 3-101-1/40(ส) ประเภท101	ถ.บางพลี-ลำลูกกา บางพลีใหญ่ อ.เมืองสมุทรปราการ อ.สมุทรปราการ 10280		กำจัดขยะ โดยเผา
11.	บริษัท ทีเอสเอส จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/41(ส) ประเภท101	31/4 หมู่3 ต.บางนา-ตราด อ.บางเสาธง อ.สมุทรปราการ 10540	02-3128366	นำดินน้ำเสียรวม ได้ปีละ 9125 ลูกบาศก์เมตร
12.	บริษัท ประดิษฐ์ภัณฑ์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/44(ส) ประเภท101	19 หมู่ 6 ซอยบ้านน้ำเกลือ อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10280		ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
13.	โรงงานนำดินน้ำเสีย โดยกรมการปกครองในเขต กรุงเทพมหานคร และ จังหวัดสมุทรปราการ เลขทะเบียน 3-101-1/45(ส) ประเภท101	หมู่11 ต.สุทนต์ อ.คลองสาม อ.บางพลี อ.สมุทรปราการ 10550		นำดินน้ำเสียจากแหล่งชุมชน สถานประกอบการและโรงงานอุตสาหกรรมในเขตกรุงเทพมหานคร และ จังหวัดสมุทรปราการ โดยใช้วิธีนำดินน้ำเสียมาแปรรูป (Extended session 20/01/2551)
14.	บริษัท นวัตกรรม โดยกรมการปกครองในเขต กรุงเทพมหานคร เลขทะเบียน 3-101-1/46(ส) ประเภท101	หมู่2 ต.บ้านใหม่ อ.บางพลี อ.สมุทรปราการ 10560	02-708-3659-80	นำดินน้ำเสียรวม

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
15.	บริษัท ไดโนต้า เมทาลิกรีน จำกัด เลขทะเบียน 3-101-2/36(ส) ประเภท101	82/1 หมู่2 ต.บางนา-ตราด อ.บางเสาธง อ.สมุทรปราการ 10540		นำดินน้ำเสียรวม ปริมาณการนำดินน้ำเสีย 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
16.	สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขทะเบียน 3-101-2/46(ส) ประเภท101	ซอยทองหล่อ อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10280		ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
17.	บริษัท ผลิตภัณฑ์พลาสติก จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/38(ส) ประเภท101	199 หมู่8 ต.พุทธนิคม ต.บ้านใหม่ อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10280	02 388-0888	โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (CENTRAL WASTE WATER TREATMENT PLANT)
18.	สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขทะเบียน 3-101-3/39(ส) ประเภท101	หมู่11 ซอยทองหล่อ อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10280		ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย
19.	บริษัท เออีที จำกัด (โรงงานที่ 3) เลขทะเบียน 3-101-3/41(ส) ประเภท101	หมู่4 ต.บางเสาธง อ.สมุทรปราการ 10540		กำจัดขยะ โดยเผา
20.	บริษัท ซีอีที จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-3/39(ส) ประเภท101	88/2 หมู่3 ซอยสมเดเจ้า 17 อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10530	3842760	นำดินน้ำเสียรวม
21.	บริษัท เออีที จำกัด (โรงงานที่ 5) เลขทะเบียน 3-101-3/36(ส) ประเภท101	หมู่3 ซอยทองหล่อ อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10280		กำจัดขยะ โดยเผา
22.	บริษัท บริษัทพัฒนาและก่อสร้างอาคารพาณิชย์บริเวณถนน จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/38(ส) ประเภท101	223/2 หมู่3 ซอยทองหล่อ อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10280		ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
23.	บริษัท บริษัทพัฒนาและก่อสร้างอาคารพาณิชย์บริเวณถนน จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/39(ส) ประเภท101	1/5 หมู่1 ซอยทองหล่อ อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10280		ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
24.	บริษัท บริษัทพัฒนาและก่อสร้างอาคารพาณิชย์บริเวณถนน จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/40(ส) ประเภท101	88/2 หมู่3 ซอยสมเดเจ้า 17 อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10530		นำดินน้ำเสียจากแหล่งชุมชน สถานประกอบการและโรงงานอุตสาหกรรมในเขตกรุงเทพมหานคร และ จังหวัดสมุทรปราการ โดยใช้วิธีนำดินน้ำเสียมาแปรรูป (Extended session 20/01/2551)
25.	กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 3-101-1/42(ส) ประเภท101	702 หมู่2 ซอย 11/1 ต.บางนา-ตราด อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10540		ศูนย์บริหารจัดการวัสดุเหลือใช้อุตสาหกรรม (ศูนย์กำจัดขยะอุตสาหกรรม)
26.	บริษัท บริษัทพัฒนาและก่อสร้างอาคารพาณิชย์บริเวณถนน จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/36(ส) ประเภท101	88/2 หมู่3 ซอยสมเดเจ้า 17 อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10530	0 2709 2950-3	นำดินน้ำเสียจากแหล่งชุมชน สถานประกอบการและโรงงานอุตสาหกรรมในเขตกรุงเทพมหานคร และ จังหวัดสมุทรปราการ โดยใช้วิธีนำดินน้ำเสียมาแปรรูป (Extended session 20/01/2551)
27.	บริษัท บริษัทพัฒนาและก่อสร้างอาคารพาณิชย์บริเวณถนน จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/39(ส) ประเภท101	1/5 หมู่1 ซอยทองหล่อ อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10280	6011367	นำดินน้ำเสียรวม
28.	บริษัท บริษัทพัฒนาและก่อสร้างอาคารพาณิชย์บริเวณถนน จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/40(ส) ประเภท101	88/2 หมู่3 ซอยสมเดเจ้า 17 อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10530	5291903	นำดินน้ำเสียรวม ได้ 28,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
29.	บริษัท บริษัทพัฒนาและก่อสร้างอาคารพาณิชย์บริเวณถนน จำกัด เลขทะเบียน 3-101-3/41(ส) ประเภท101	88/2 หมู่3 ซอยสมเดเจ้า 17 อ.เมือง กรุงเทพมหานคร 10530	0 2987 0300-3	นำดินน้ำเสียรวม

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
30.	บริษัท ชวนชวน จำกัด เลขทะเบียน3-101-5474 ปะปนท101	58/1 หมู่7 ต.ปทุมธานี อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140	-	บำบัดน้ำเสียรวม
31.	บริษัท ออริส (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/378 ปะปนท101	25 หมู่5 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.นาคำหรือ อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150	0 2985 0800	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
32.	โครงการนิคมอุตสาหกรรม เลขทะเบียน3-101-1/348 ปะปนท101	63/18 หมู่13 ต.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180	2798514-5	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
33.	บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/378 ปะปนท101	หมู่5 ซอยโครงการสวนอุตสาหกรรมโรงงาน อ.โนนระ อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	330000	บำบัดน้ำเสียรวม
34.	บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน3-101-1/408 ปะปนท101	สวนอุตสาหกรรมโรงงาน หมู่5 ซอยสวนอุตสาหกรรมโรงงาน อ.โนนระ อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	330000	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ได้ 4050 ลูกบาศก์เมตร/วัน
35.	บริษัท อิมพีเรียล จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/418 ปะปนท101	1 หมู่7 ต.พหลโยธิน กม.51 ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13180	035-361439	บำบัดน้ำเสียรวม ปริมาณน้ำบำบัดน้ำเสีย 6,100 ลบ.ม.ต่อวัน
36.	บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน3-101-2/408 ปะปนท101	1 หมู่5 ต.โนนระ อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	035-330000-10	น้ำเสียที่ไม่เป็นอันตราย
37.	บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน3-101-2/408 ปะปนท101	หมู่ 9 ต.โนนระ อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	330000-8	บำบัดน้ำเสียรวม (น้ำบำบัดน้ำเสียได้ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
38.	บริษัท อีเอ็ม เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน3-101-3/408 ปะปนท101	1/81 หมู่5 ต.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	-	กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมประเภทของเหลวโดยการเผา
39.	บริษัท อีเอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน3-101-3/408 ปะปนท101	1/80 หมู่5 ซอยสวนอุตสาหกรรมโรงงาน อ.โนนระ อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	330394	บำบัดน้ำเสียรวม
40.	บริษัท โฉมงาม อินดัสเทรียล แอนด์เมคานิกส์ จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/408 ปะปนท101	ซอยโครงการสวนอุตสาหกรรมโรงงาน ต.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210	035-330001-8	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
41.	บริษัท บ้านนาแปรรูป จำกัด เลขทะเบียน3-101-2/408 ปะปนท101	หมู่9 ต.สามโคก-เสนา ต.บางโฉลก อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา 13110	201820-1	กำจัดกากอุตสาหกรรม
42.	บริษัท บ้านนาแปรรูป จำกัด เลขทะเบียน3-101-3/408 ปะปนท101	หมู่9 ต.สามโคก-เสนา ต.บางโฉลก อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา 13110	201820	บำบัดน้ำเสียรวม (น้ำบำบัดน้ำเสียได้ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
43.	บริษัท บ้านนาแปรรูป จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/408 ปะปนท101	หมู่9 ต.สามโคก-เสนา ต.บางโฉลก อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา 13110	035-201820	บำบัดน้ำเสียรวม (น้ำบำบัดน้ำเสียได้ 750 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
44.	บริษัท ซีพี อิมพอร์ต จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/398 ปะปนท101	161 หมู่1 ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 14150	-	บำบัดน้ำเสียรวม
45.	บริษัท ซี.ที.เอส. จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/408 ปะปนท101	39 หมู่5 ต.สระบุรี-หนองบัว ต.วัดสระบุรี อ.หนองบัว อ.สระบุรี 15220	036-491491-8	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย ปริมาณ 2,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน

3

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
46.	บริษัท เทคโนโลยีสถิตีเอสเอชเอสเอส จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/448 ปะปนท101	5/2 หมู่8 ต.พหลโยธิน กม.149 ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 15000	413811	โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม (CENTRAL WASTE WATER TREATMENT PLANT)
47.	บริษัท อาร์ท จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/488 ปะปนท101	99 หมู่8 ต.สระบุรี-หนองบัว ต.วัดสระบุรี อ.หนองบัว อ.สระบุรี 15130	038-643222	บำบัดน้ำเสีย (ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย)
48.	บริษัท เทคโนโลยีสถิตีเอสเอชเอสเอส จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/448 ปะปนท101	213 หมู่1 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 15220	-	บำบัดน้ำเสีย
50.	บริษัท บ้านนาแปรรูป จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/448 ปะปนท101	หมู่9 ต.สามโคก-เสนา ต.บางโฉลก อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา 16110	-	บำบัดน้ำเสียโรงงานภายใต้โครงการสวนอุตสาหกรรม อินทรา
51.	บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/388 ปะปนท101	48 หมู่3 ต.ลาดหลุมแก้ว ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 16110	06 1938 1623	กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นประโยชน์และอันตรายโดยการเผา
52.	บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/448 ปะปนท101	ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 16230	373333	น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและโรงงานไฟฟ้า
53.	บริษัท บ้านนาแปรรูป จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/458 ปะปนท101	33/1 หมู่3 ต.ลาดหลุมแก้ว ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 16110	(036) 245428	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำบำบัดน้ำเสียได้ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
54.	บริษัท บ้านนาแปรรูป จำกัด เลขทะเบียน3-101-2/388 ปะปนท101	299 หมู่5 ต.ลาดหลุมแก้ว ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 16260	036-339111	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำบำบัดน้ำเสียได้ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
55.	บริษัท บ้านนาแปรรูป จำกัด เลขทะเบียน3-101-2/448 ปะปนท101	หมู่2 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 16230	373333	บำบัดน้ำเสียรวม ได้ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
56.	บริษัท บ้านนาแปรรูป จำกัด เลขทะเบียน3-101-2/448 ปะปนท101	219 หมู่5 ต.ลาดหลุมแก้ว ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 16260	039-357155	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำบำบัดน้ำเสียได้ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
57.	บริษัท บ้านนาแปรรูป จำกัด เลขทะเบียน3-101-3/448 ปะปนท101	28 หมู่4 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 16120	036-351-200	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำบำบัดน้ำเสียได้ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
58.	บริษัท บ้านนาแปรรูป จำกัด เลขทะเบียน3-101-3/458 ปะปนท101	99 หมู่8 ต.ลาดหลุมแก้ว ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 16260	036-357155	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม (น้ำบำบัดน้ำเสียได้ 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
59.	บริษัท บ้านนาแปรรูป จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/408 ปะปนท101	1 หมู่8 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 16270	0 3628 7000	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม เช่น น้ำบำบัดน้ำเสีย และของเหลว เป็นต้น โดยกระบวนการใช้ความร้อน
60.	บริษัท บ้านนาแปรรูป จำกัด เลขทะเบียน3-101-2/408 ปะปนท101	150 หมู่7 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 16110	261970-5	ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม
61.	บริษัท บ้านนาแปรรูป จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/398 ปะปนท101	140 หมู่8 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 16110	-	รับจ้าง ก่อสร้าง บำบัดน้ำเสียที่ไม่เป็นอันตราย
62.	บริษัท บ้านนาแปรรูป จำกัด เลขทะเบียน3-101-1/398 ปะปนท101	หมู่11 ต.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บ้านนา อ.บ้านนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 20110	038-480444	บำบัดน้ำเสีย

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
63.	บริษัท จัสสอ จำกัด เสาเข็มเบี่ยง-101-1/41รวม ประมาณ101	600/18 หมู่13 ต.สามัคคี-บ้านสาม ต.สนมสุข อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 20130	038 381114	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
64.	บริษัท โกลด์มอส จำกัด เสาเข็มเบี่ยง-101-1/48รวม ประมาณ101	42/1 ซอยอ่าวอุดม ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230	038-361555	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
65.	บริษัท เจริญ บำรุง (ประเทศไทย) จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-3/47รวม ประมาณ101	635/9 หมู่4 ต.ท่าบ่อใหญ่ อ.กิ่งอำเภอเกาะจันทร์ จ.ชลบุรี 20240		บำบัดน้ำเสียรวม
66.	โรงงานแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง เสาเข็มเบี่ยง 3-101-6/48รวม ประมาณ101	24 ต.บางเลนสาย 4 หมู่5 ต.สนมสุข อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 20130	0 3838 1101	บำบัดน้ำเสียรวม (ปริมาณสูงสุด 14,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
67.	โรงงานแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง เสาเข็มเบี่ยง 3-101-2/40รวม ประมาณ101	ถ.นบพิตำ ต.สนมสุข อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 20130	0-8399-3831	บำบัดน้ำเสียรวม (ปริมาณสูงสุด 9,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
68.	บริษัท จีบีไทยอุตสาหกรรมเบี่ยงเบี่ยง จำกัด (มหาชน) เสาเข็มเบี่ยง-101-4/40รวม ประมาณ101	7/2 หมู่4 ต.ฉิมพลีเบี่ยง ต.กบเจด อ.เมือง จ.ระยอง 21100	634070-1	ปรับปรุงสภาพน้ำเสีย
69.	บริษัท เกษตรกรรมน้ำส้มเบี่ยง จำกัด เสาเข็มเบี่ยง 3-101-4/43รวม ประมาณ101	ภายในเขตชุมชนอุตสาหกรรม นาโพธิ์-อินทรี หมู่1 ต.บางทราย หน้าถ. 3138 ต.นบพิตำ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้ 8,320 ลูกบาศก์เมตร/วัน
70.	โรงงานแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง เสาเข็มเบี่ยง-101-5/40 รวม ประมาณ101	22/13 ต.สมุทรสาคร 5 ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระยอง 21000		โรงงานแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยงเพื่อผลิตกรดโซลิก
71.	บริษัท เอเชียแปซิฟิก จำกัด (มหาชน) เสา เข็มเบี่ยง-101-1/35รวม ประมาณ101	69 หมู่5 ซอย14 ต.นาโพธิ์ ต.สาย 13 ต.นาโพธิ์ ต.อินทรี ต.อินทรี หน้าถ. จ.ระยอง 21180	038-897020-7	โรงงานแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง
72.	บริษัท ไอเอสพี จำกัด (มหาชน) เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/41รวม ประมาณ101	289 หมู่5 ซอยที่ 10 ต.สุขุมวิท ต.เจ็บบึง อ.เมือง จ.ระยอง 21000	811333	บำบัดน้ำเสียรวม
73.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/42รวม ประมาณ101	60 หมู่3 ซอยระยอง ต.นาโพธิ์อินทรี ต.กบเจด อ.เมือง จ.ระยอง 21140	038-891152-3	บำบัดน้ำเสียรวม
74.	บริษัท รอยซ์ จำกัด (มหาชน) เสาเข็มเบี่ยง 3-101-2/40รวม ประมาณ101	134 หมู่3 ซอยระยอง ต.นาโพธิ์อินทรี ต.กบเจด อ.เมือง จ.ระยอง 21120	038-882222-3	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้วันละ 4,000 ลูกบาศก์เมตร
75.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/41รวม ประมาณ101	119 หมู่4 ซอยที่ 10 ต.สุขุมวิท ต.เจ็บบึง อ.เมือง จ.ระยอง 21140	038-892222-3	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
76.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-2/42รวม ประมาณ101	60 หมู่3 ซอยระยอง ต.นาโพธิ์อินทรี ต.กบเจด อ.เมือง จ.ระยอง 21140	038-891152-3	เดาเฉพาะ
77.	บริษัท รอยซ์ จำกัด (มหาชน) เสาเข็มเบี่ยง 3-101-3/40รวม ประมาณ101	135 หมู่3 ซอยระยอง ต.นาโพธิ์อินทรี ต.กบเจด อ.เมือง จ.ระยอง 21120	038-892222-3	เดาเฉพาะ
78.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด (มหาชน) เสา เข็มเบี่ยง-101-1/40รวม ประมาณ101	3/7 หมู่2 ซอยระยอง ต.นาโพธิ์อินทรี ต.กบเจด อ.เมือง จ.ระยอง 21120	038-861886-75	โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ได้ 8000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
79.	บริษัท รอยซ์ จำกัด (มหาชน) เสาเข็มเบี่ยง 3-101-7/47รวม ประมาณ101	22 หมู่10 ซอยระยอง ต.นาโพธิ์อินทรี ต.กบเจด อ.เมือง จ.ระยอง 21120	038-892042-4	เดาเฉพาะ
80.	บริษัท โกลด์มอส จำกัด เสาเข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	5/2 หมู่2 ซอยระยอง ต.นาโพธิ์อินทรี ต.กบเจด อ.เมือง จ.ระยอง 21120	02-2592402-3	โรงงานน้ำเสีย
81.	บริษัท รอยซ์ จำกัด (มหาชน) เสาเข็มเบี่ยง 3-101-1/38รวม ประมาณ101	3/23 หมู่10 ต.นาโพธิ์อินทรี 3191 ต.นาโพธิ์ อ.เมือง จ.ระยอง 21180	038-638088	บำบัดน้ำเสียรวม
82.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	หมู่3 ต.นาโพธิ์อินทรี ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระยอง 21210		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
83.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	5 ต.เมืองใน ต.นาโพธิ์อินทรี 6 ต.นาโพธิ์อินทรี อ.เมือง จ.ระยอง 21150	0 3868 4098	ให้บริการบำบัดน้ำเสียและกำจัดของเสียจากอุตสาหกรรม
84.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	หมู่3 ต.นาโพธิ์อินทรี ต.นาโพธิ์อินทรี อ.เมือง จ.ระยอง 24120		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม
85.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	9/42 หมู่3 ต.นาโพธิ์อินทรี ต.นาโพธิ์อินทรี อ.เมือง จ.ระยอง 24120		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ปริมาณ 11,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
86.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	หมู่3 ต.นาโพธิ์อินทรี ต.นาโพธิ์อินทรี อ.เมือง จ.ระยอง 25110		บำบัดน้ำเสียรวมจากชุมชน ได้ 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
87.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	111/1 หมู่5 ต.นาโพธิ์อินทรี ต.นาโพธิ์อินทรี อ.เมือง จ.ระยอง 25110	037-283022	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้ 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
88.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	1 หมู่2 ต.นาโพธิ์อินทรี 3079 ต.นาโพธิ์ อ.เมือง จ.ระยอง 25140	02-2382491	ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้ 23,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
89.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	211 หมู่4 ต.นาโพธิ์อินทรี ต.นาโพธิ์อินทรี อ.เมือง จ.ระยอง 25140		โรงงานแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง (โรงงานที่ 2) 23,000 ต.นบ.กบ
90.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	111/1 หมู่3 ต.นาโพธิ์อินทรี ต.นาโพธิ์อินทรี อ.เมือง จ.ระยอง 25110	037-205203	โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ได้ 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
91.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-2/38รวม ประมาณ101	82 หมู่16 ต.นาโพธิ์อินทรี ต.นาโพธิ์อินทรี อ.เมือง จ.ระยอง 25110	037-205203-6	เดาเฉพาะ
92.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-3/38รวม ประมาณ101	หมู่10 ต.นาโพธิ์อินทรี ต.นาโพธิ์อินทรี อ.เมือง จ.ระยอง 25140		โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม
93.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	444(เขตอุตสาหกรรมนาโพธิ์) หมู่3 ต.นาโพธิ์อินทรี ต.นาโพธิ์อินทรี อ.เมือง จ.ระยอง 25110		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม ได้ 21,000 ต.นบ.กบ
94.	บริษัท สยามแปรรูปสุกจากหมากน้ำส้มสุกเบี่ยง จำกัด เสา เข็มเบี่ยง-101-1/38รวม ประมาณ101	234 หมู่4 ต.นาโพธิ์อินทรี ต.นาโพธิ์อินทรี อ.เมือง จ.ระยอง 27180		ปรับปรุงสภาพน้ำเสียรวม คัดแยก และกำจัดของเสียจากอุตสาหกรรม

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
96.	บริษัท สุรนารี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-350 ม. ประมง 101	หมู่ 9 อ.ราชสีห์-โคกขี้ อ.เมืองนครราชสีมา จ. นครราชสีมา 30000	212111	บำบัดน้ำเสียรวม ไค 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
98.	บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-137 ม. ประมง 101	909 หมู่ 1 อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30380		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
97.	บริษัท แอโรเทคไทย จำกัด เลขทะเบียน 3-101-148 ม. ประมง 101	หมู่ 9 อ.เมืองนครราชสีมา 23 ต.หนองบัว อ.เมือง จ. นครราชสีมา 30380		เดิมบำบัดน้ำเสียรวม 4,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนขยายบำบัดน้ำเสียเพิ่ม 4,300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รวมเป็นบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 8,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
98.	บริษัท เค.เอ็ม.ที.สารเคมีภัณฑ์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-249 ม. ประมง 101	ต.โคกขี้ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30160		บำบัดน้ำเสียรวม
99.	โรงงานแปรรูปสุกุนภาพน้ำเสียเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี เลขทะเบียน 3-101-145 ม. ประมง 101	ซอยของสุพรรณบุรี อ.สุพรรณบุรี ต.สุพรรณบุรี อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 48000	0 4281 1227	บำบัดน้ำเสียรวม
100.	บริษัท สหพัฒน์อินดิสทรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	188 หมู่ 15 ต.บ้านดง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 51000		บำบัดน้ำเสียรวม (ดำเนินการตั้งแต่ปี 50 กก./ชม.)
101.	บริษัท สหพัฒน์อินดิสทรี จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-145 ม. ประมง 101	ถนนที่ 29738 และเลขที่ 49977 ต.เมืองทอง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 51000	053-611079-7	โรงงานแปรรูปสุกุนภาพของเสียรวม
102.	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (สุพรรณบุรี) จำกัด เลขทะเบียน 3-101-847 ม. ประมง 101	279 หมู่ 5 ต.บ้านดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 52120		แปรรูปสุกุนภาพของเสียรวม
103.	บริษัท โกลด์ไลน์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เลขทะเบียน 3-101-134 ม. ประมง 101	99 หมู่ 4 ต.นครสวรรค์-ชัยภูมิ ต.กัญญา อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 97180		บำบัดน้ำเสียรวม
104.	บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-139 ม. ประมง 101	340 หมู่ 11 ต.หนองขี้ อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 70110		บำบัดน้ำเสียรวม
105.	บริษัท สหพัฒน์อินดิสทรี จำกัด เลขทะเบียน 3-101-139 ม. ประมง 101	19 หมู่ 19 ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 70110	032-200746	บำบัดน้ำเสียรวม
106.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	98 หมู่ 8 ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 71130	(034) 581440	แปรรูปสุกุนภาพของเสียรวม
107.	บริษัท นวัตกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	98 หมู่ 8 ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 71130	561188	โรงงานแปรรูปสุกุนภาพของเสียรวม
108.	บริษัท ไร่ฟ้าฟ้า จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	หมู่ 7 ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 71130	034-542634-7	บำบัดน้ำเสียรวม ปริมาณบำบัดสูงสุด 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
109.	บริษัท แอโรเทคไทย จำกัด เลขทะเบียน 3-101-137 ม. ประมง 101	87 หมู่ 9 ต.หนองขี้ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 73210	0-2420-4717	แปรรูปสุกุนภาพของเสียรวม
110.	บริษัท นวัตกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	12 ซอยวัดโพธิ์วัด ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 73110	4290330,4290547	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

7

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
111.	บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	33/3 อ.สุพรรณบุรี ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 73120	034-331-788-90	บำบัดน้ำเสียรวม ปริมาณบำบัดสูงสุด 4,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
112.	บริษัท นวัตกรรมกระดาษทิชชู จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-241 ม. ประมง 101	81/7 หมู่ 1 ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 73120		ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
113.	บริษัท นวัตกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	87 หมู่ 1 ซอยวัดโพธิ์วัด ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 73110	4290020	บำบัดน้ำเสียรวม
114.	บริษัท นวัตกรรมกระดาษทิชชู จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	28/1 หมู่ 6 ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 73110	311881-2	บำบัดน้ำเสียรวม
115.	บริษัท นวัตกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-144 ม. ประมง 101	หมู่ 11 ซอยวัดโพธิ์วัด ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 73210		บำบัดน้ำเสีย
116.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-240 ม. ประมง 101	602 หมู่ 9 ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 73000		บำบัดน้ำเสีย
117.	บริษัท นวัตกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-440 ม. ประมง 101	13/8 หมู่ 4 ซอยวัดโพธิ์วัด ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 73110	034-721891-3	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
118.	บริษัท แอโรเทคไทย จำกัด เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	422 หมู่ 2 ซอยวัดโพธิ์วัด ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 73160	420835-8	โรงงานแปรรูปสุกุนภาพของเสียรวม
119.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-141 ม. ประมง 101	80 หมู่ 1 ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 74000	423961-4	แปรรูปสุกุนภาพน้ำเสีย ปริมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
120.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-140 ม. ประมง 101	57/8 หมู่ 4 ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 74000		โรงงานแปรรูปสุกุนภาพน้ำเสียรวม
121.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-250 ม. ประมง 101	1259, 1094/10 ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 74000	0 3482 0627-9	บำบัดน้ำเสียรวม
122.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-447 ม. ประมง 101	หมู่ 2 ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 74000		บำบัดน้ำเสียรวม
123.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-847 ม. ประมง 101	82/8 หมู่ 3 ซอยวัดโพธิ์วัด ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 74130	0 2420 3655	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
124.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	12/32 หมู่ 3 ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 74000	0 3482 2898-0	บำบัดน้ำเสียรวม ปริมาณบำบัดน้ำเสียสูงสุด 1,850 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
125.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-137 ม. ประมง 101	75/12 หมู่ 5 ซอยวัดโพธิ์วัด ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 74000	424448	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Central Water Treatment Plant)
126.	บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษทิชชู จำกัด เลขทะเบียน 3-101-138 ม. ประมง 101	หมู่ 7 ต.เมืองทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 74000	423190	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (CENTRAL WATER TREATMENT PLANT)

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
127.	บริษัท ชัยนาทฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/40 สด. ประเภท 101	1258 ถ.วิเชียรวิภา ต.มหาชัย อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000	422000	แปรรูปวัตถุดิบอาหารสัตว์
128.	บริษัท คิวบิคเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/41 สด. ประเภท 101	44/5 หมู่ 4 ต.เกรียง ต.โคกคราม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		จำหน่ายอาหารสัตว์
129.	บริษัท ทัศนียาเอ็นเอ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/39 สด. ประเภท 101	53/2 หมู่ 8 ต.พระราม 2 ต.บางกะเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		จำหน่ายอาหารสัตว์
130.	บริษัท สหชัยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-101-2/39 สด. ประเภท 101	203/1 หมู่ 1 ต.ศรีรัตนวงษ์ ต.บางกะเจ้า อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 75000	711328	แปรรูปวัตถุดิบอาหารสัตว์
131.	บริษัท ไทลด์ฟู้ด เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-1/20 ป. ประเภท 101	93/6 หมู่ 6 ต.พระราม 2 (กม.71) ต.บางกรวย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 75000	(034)715600	จำหน่ายอาหารสัตว์
132.	บริษัท ชิมโฟร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-1/42 นก. ประเภท 101	212 หมู่ 18 ต.พระราม 2 ต.บางกะเจ้า อ.เมือง จ.พระราม 2 ต.บางกะเจ้า อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 77000	611384	แปรรูปวัตถุดิบอาหารสัตว์ 3,000 ตัน/วัน/คน
133.	บริษัท ป๋อแป๋นเอ็นเอ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/45 นก. ประเภท 101	ค.นาบอน อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช 90220		โรงงานแปรรูปวัตถุดิบอาหารสัตว์
134.	บริษัท ป๋อแป๋นเอ็นเอ (ฟู้ด) จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/46 นก. ประเภท 101	52 หมู่ 6 ต.ทุ่งสง-วังชะโอน ต.วังชะโอน จ.นครศรีธรรมราช 90110		แปรรูปวัตถุดิบอาหารสัตว์ 3,000 ตัน/วัน/คน
135.	โรงงานแปรรูปวัตถุดิบอาหารสัตว์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-5/48 นก. ประเภท 101	หมู่ 1 ต.โคกโพธิ์ 200 ปี ต.โคกโพธิ์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	076-250430	แยกทำอาหารสัตว์และวัตถุดิบอาหารสัตว์
136.	โรงงานแปรรูปวัตถุดิบอาหารสัตว์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/20 นก. ประเภท 101	103 หมู่ 5 ต.มะขาม อ.มะขาม จ.สุราษฎร์ธานี 84310	077-424217	แยกทำอาหารสัตว์และวัตถุดิบอาหารสัตว์
137.	บริษัท ทอปปิคอสมันท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียน 3-101-5/39 นก. ประเภท 101	หมู่ 2 ต.เกาะกูด ต.เกาะกูด อ.เกาะกูด จ.สงขลา 90110	212330-7	แปรรูปวัตถุดิบอาหารสัตว์
138.	บริษัท ทวีสัน จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/42 นก. ประเภท 101	26/9 ต.กาญจนาภิเษย ต.ท่าเสา อ.เสนา จ.สงขลา 90170	(074)541234	โรงงานแปรรูปวัตถุดิบอาหารสัตว์ 2,000 ตัน/วัน/คน
139.	บริษัท ชุมนวมภัณฑ์ จำกัด เลขทะเบียน 3-101-1/43 นก. ประเภท 101	3250 ซอยนิคมอุตสาหกรรม ต.ศรีราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110	251275	จำหน่ายอาหารสัตว์

9

รายชื่อโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ  
ประเภทที่ 105 ณ วันที่ 2550

ลำดับที่	ชื่อโรงงานทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
1	บริษัท คิวบิคเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เลขทะเบียน 3-105-1/39/48 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 51 หมู่ 8 ต.แสนทราย แขวงคลองขั่น เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110		คั้นแยกวัตถุดิบให้สัตว์ เพาะที่กักกันโรคในโรงเรือน 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทำตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ควบคุมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและสัตว์ปีก
2	บริษัท บลูมาร์ท จำกัด เลขทะเบียน 3-105-1/3/49 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 99/8 หมู่ 6 ต.เมืองทองธานี แขวงทุ่งยั้ง เขต บางเขน กรุงเทพฯ 10220		คั้นแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
3	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-6/48 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 22/8 หมู่ 3 ต.ประจักษ์ศิลปาคม แขวงหนองแขม เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10530		คั้นแยกวัตถุดิบให้สัตว์เพาะที่กักกันโรคในโรงเรือน 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทำตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และกักกันโรค
4	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-8/48 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 3 ต.โคกโพธิ์ หมู่ 4 ต.โคกโพธิ์ แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10600	02-5852521	คั้นแยกวัตถุดิบให้สัตว์เพาะที่กักกันโรคในโรงเรือน 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทำตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ควบคุมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและสัตว์ปีก
5	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-9/50 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 13/16 หมู่ 7 ต.พระบาท อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		คั้นแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
6	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-1/48/48 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 33/2-5 อาคารที่ 2 หมู่ 4 ต.สุราษฎร์ธานี ต.บางกะเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		คั้นแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
7	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-1/4/48 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 13/12-13 หมู่ 4 ต.บางกะเจ้า ต.บางกะเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		คั้นแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
8	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-1/4/48 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 729 หมู่ 2 ต.สุราษฎร์ธานี ต.บางกะเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		คั้นแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
9	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-1/18/48 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 777 หมู่ 8 ต.สุราษฎร์ธานี ต.บางกะเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		คั้นแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
10	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-1/45/48 ประเภทโรงงาน 105	หมู่ 8 ต.สุราษฎร์ธานี ต.บางกะเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		คั้นแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
11	บริษัท ไทยฟู้ด จำกัด เลขทะเบียน 3-105-1/47/48 ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 739 หมู่ 4 ต.สุราษฎร์ธานี ต.บางกะเจ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		คั้นแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548









ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
123	บริษัท เอส ซี ที เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-97/49ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 14/49 หมู่ 10 อ.พหลโยธิน จ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม
124	บริษัท สมาน เสนีไวธอน จำกัด เลขทะเบียน 3-105-90/49ปท. ประเภทโรงงาน 105	โฉนด 73015 หมู่ 4 ต.14 จ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
125	บริษัท นวัตกรรม จำกัด เลขทะเบียน 3-105-19/49ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 2/5 อ.ลำลูกกา จ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150 โทร.-	-	นำอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ที่ใช้แล้ว มาซ่อมแซม ตัดแปลง ให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่
126	บริษัท พี แอนด์ เอ็น อินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียน 3-105-10/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 8 หมู่ 4 ต.บ้านเกาะ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12180 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เศษเหล็ก เศษโลหะ ทองแดง
127	บริษัท อีซีที จำกัด เลขทะเบียน 3-105-10/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 95/5 หมู่ 13 อ.หนองเสือ จ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.0-2920-4020-3	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตรายจากการทำผลิตภัณฑ์พลาสติก เช่น ขวดโหล หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ของรถยนต์ และเครื่องสำอางค์ หรือไม้ บด พลาสติก การทำ
128	บริษัท พี แอนด์ เอ็น อินดัสทรี จำกัด เลขทะเบียน 3-105-103/49ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 8 หมู่ 4 ต.บ้านเกาะ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12180 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เศษเหล็ก เศษโลหะ ทองแดง
129	บริษัท มาทากัน แอนด์ พาวเวอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-103/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 48/46 หมู่ 14 อ.พหลโยธิน จ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.0-2909-1559	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
130	บริษัท วาไรตี้ จำกัด เลขทะเบียน 3-105-108/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	56 หมู่ 18 อ.พหลโยธิน-ลำลูกกา ต.บึงทองหลาง อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย เช่น พลาสติก กระดาษ เหล็ก อลูมิเนียม ทองแดง เป็นต้น และชิ้นส่วนกระดาษ
131	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟังก์ชันอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด เลขทะเบียน 3-105-108/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 25/14 หมู่ 12 จ.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย เช่น พลาสติกจากเศษพลาสติก หรือโฟม ขยะย่อยพลาสติก
132	บริษัท ไทย ชาร์จ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-118/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 28/5 หมู่ 3 ต.บางกระบือ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
133	บริษัท ปรานะธรณี จำกัด เลขทะเบียน 3-105-144/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 7/7 หมู่ 9 ต.ระบอง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากกระบวนการผลิต บดบด ชิ้นส่วนกระดาษ ชิ้นส่วนโลหะ
134	บริษัท เอส ซี ที เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-163/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 8/8 หมู่ 5 อ.เมืองคลองหลวง ต.บ้านป่า อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย ชิ้นส่วนกระดาษ ขยะของพลาสติก
135	วิสาหกิจชุมชนบ้านเลขที่ 105 เลขทะเบียน 3-105-163/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 47/42 หมู่ 4 จ.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย เช่น กระดาษ พลาสติก เหล็ก ทองแดง อลูมิเนียม เป็นต้น และชิ้นส่วนกระดาษ บด ย่อย พลาสติก
136	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอช ซี ที จำกัด เลขทะเบียน 3-105-196/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 3/8 หมู่ 9 จ.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย เช่น พลาสติก กระดาษ เหล็ก อลูมิเนียม ทองแดง
137	บริษัท ไทย ชาร์จ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-220/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 55/11 หมู่ 11 ต.ลาดหลุมแก้ว อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12160 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เหล็ก กระดาษ ทองแดง อลูมิเนียม พลาสติก เป็นต้น ชิ้นส่วนกระดาษ และขยะพลาสติก

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
138	บริษัท เอส ซี ที เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-220/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 23/5 หมู่ 18 อ.ลำลูกกา ต.บึงทองหลาง อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เหล็ก ทองแดง ทองเหลือง พลาสติก กระดาษ ขยะของพลาสติก เป็นต้น หรือแก้วไม้ บด ย่อย พลาสติก หรือชิ้นส่วนกระดาษ
139	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อีซีที จำกัด เลขทะเบียน 3-105-228/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 80/8 หมู่ 10 ต.บางกร่าง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.06-6802-2955	06-6802-2955	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
140	บริษัท สันติ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-35/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	สวนอุตสาหกรรมบางกอก เลขที่ 138 อ.พหลโยธิน จ.ปทุมธานี 12000 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
141	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ซี ที จำกัด เลขทะเบียน 3-105-43/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 17/1 หมู่ 18 จ.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย เช่น กระดาษ โลหะ พลาสติก ไม้
142	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ซี ที จำกัด เลขทะเบียน 3-105-43/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 88 หมู่ 2 ต.บ้านเกาะ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
143	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ซี ที จำกัด เลขทะเบียน 3-105-71/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 128 ต.วังสีด-นาคายอก 28 อ.วังสีด-นาคายอก ต.ประจักษ์ศิลปชัย อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12130 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
144	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ซี ที จำกัด เลขทะเบียน 3-105-90/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 21/7 หมู่ 8 ต.พหลโยธิน 1 อ.พหลโยธิน 2 จ.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.0-2902-8008	0-2902-8008	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
145	บริษัท เอส ซี ที เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-91/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 82/3 หมู่ 11 อ.พหลโยธิน จ.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
146	บริษัท เอส ซี ที เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-92/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 88/12 หมู่ 13 อ.พหลโยธิน จ.คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
147	บริษัท เอส ซี ที เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-146/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 88/313 หมู่ 1 ต.วังสีด อ.เมือง จ.พหลโยธิน อ.พหลโยธิน 13170 โทร.-	-	คิดแยกขยะ พลาสติก ชิ้นส่วนกระดาษและโลหะ
148	บริษัท เอส ซี ที เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-105-148/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	โฉนดที่ดินเลขที่ 0671 หมู่ 3 ต.คูขันธ์ อ.คูขันธ์ จ.พหลโยธิน อ.คูขันธ์ 13210 โทร.-	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เศษเหล็ก เศษโลหะ ทองแดง พลาสติก กระดาษ ขยะของพลาสติก เป็นต้น หรือแก้วไม้ บด ย่อย พลาสติก หรือชิ้นส่วนกระดาษ
149	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ซี ที จำกัด เลขทะเบียน 3-105-106/48ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 80/1 หมู่ 8 ต.พหลโยธิน อ.พหลโยธิน จ.ปทุมธานี 13180 โทร.06-6740711	06-6740711	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เศษเหล็ก เศษโลหะ ทองแดง พลาสติก กระดาษ ขยะของพลาสติก เป็นต้น หรือแก้วไม้ บด ย่อย พลาสติก หรือชิ้นส่วนกระดาษ
150	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ซี ที จำกัด เลขทะเบียน 3-105-109/48ปท. ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 84/2 หมู่ 1 ต.โคกม่วง อ.ภาชี จ.พระนครศรีอยุธยา 13140 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เศษเหล็ก เศษโลหะ ทองแดง พลาสติก กระดาษ ขยะของพลาสติก เป็นต้น หรือแก้วไม้ บด ย่อย พลาสติก หรือชิ้นส่วนกระดาษ
151	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ซี ที จำกัด เลขทะเบียน 3-105-110/47ปท. ประเภทโรงงาน 105	หมู่ 4 ต.วัดมณี อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา 13250 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เศษเหล็ก เศษโลหะ ทองแดง พลาสติก กระดาษ ขยะของพลาสติก เป็นต้น หรือแก้วไม้ บด ย่อย พลาสติก หรือชิ้นส่วนกระดาษ
152	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ซี ที จำกัด เลขทะเบียน 3-105-114/50ปท. ประเภทโรงงาน 105	หมู่ 8 ต.คูขันธ์ อ.คูขันธ์ จ.พหลโยธิน อ.คูขันธ์ 13180 โทร.-	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย

ลำดับที่	ชื่อโรงงาน/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทบริษัท
153	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดิวคาสรีโกลีค เลขทะเบียน 3-105-110647๑๒ ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 18 หมู่ 3 ต.พรหม-คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 3180 โทร.-	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่ก้นหลาในหนอง 1 ซัด 1 ของภาคผนวกที่ 1 วัตถุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หักบประมาณกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) จัดเก็บค่าขยะและเศษโลหะ
154	บริษัท ตั้งถิ่นสงวน เลขทะเบียน จำกัด เลขทะเบียน 3-105-12147๑๒ ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 107 หมู่ 6.ทองอินดิน ต.ลำไทร อ.วิเศษ จ.พระนครศรีอยุธยา 3170 โทร.-	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ก้นหลาในหนอง 1 ซัด 1 ของภาคผนวกที่ 1 วัตถุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หักบประมาณกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) จัดเก็บค่าขยะ เศษพลาสติก และเศษกระดาษ
155	บริษัท สยาม โอทิก้า จำกัด เลขทะเบียน 3-105-1284/๑๒ ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 1/45 หมู่ 5 ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 3210 โทร.035 719001	035 719001	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่กำหนดในหนอง 1 ซัด 1 ของภาคผนวกที่ 2 วัตถุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หักบประมาณกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) จัดเก็บค่าขยะ และเศษกระดาษ
156	บริษัท คัดแยกขยะที่เมืองนิคม องค์พาณิชย์ จำกัด เลขทะเบียน 3-105-13147๑๒ ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 243 หมู่ 6 ต.สายเหยียบ ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 3180 โทร.-	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่ก้นหลาในหนอง 1 ซัด 1 ของภาคผนวกที่ 1 วัตถุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หักบประมาณกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) จัดเก็บค่าขยะและเศษโลหะ และน้ำมันแล้วหรืออุปโภคบริโภคหรืออื่นที่ไม่ผ่านการใช้งานแล้วมาปรับปรุง ซ่อมแซม หรือใช้สอยเฉพาะ ที่นอกอาณาบริเวณของนิคม
157	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บ. ภูพานาพร เลขทะเบียน 3-105-13248๑๒ ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 1 หมู่ ๑ ต.โพธิ์สามต้น อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 3220 โทร.-	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่ก้นหลาในหนอง 1 ซัด 1 ของภาคผนวกที่ 1 วัตถุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หักบประมาณกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
158	บริษัท ชัยคณาโชติ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เลขทะเบียน 3-105-14447๑๒ ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 118 หมู่ 2 ต.สนาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 3210 โทร.-	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย และเศษโลหะ
159	บริษัท อุตสาหกรรม ซีเค จำกัด เลขทะเบียน 3-105-1454๑๒๒๒ ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 69/1 หมู่ 6 ต.สามเรือน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 3180 โทร.-	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่ก้นหลาในหนอง 1 ซัด 1 ของภาคผนวกที่ 1 วัตถุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หักบประมาณกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และเศษกระดาษ
160	กลุ่มเกษตรศาสตร์ เลขทะเบียน 3-105-14747๑๒ ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 3/๑ หมู่ 5 ต.เมืองเก่าชัย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 3180 โทร.-	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่ก้นหลาในหนอง 1 ซัด 1 ของภาคผนวกที่ 1 วัตถุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หักบประมาณกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) จัดเก็บค่าขยะ และเศษพลาสติกและกระดาษ
161	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรงปรีดิพรสิทธิ์ ก่อตั้ง จิตพล เลขทะเบียน 3-105-14947๑๒ ประเภทโรงงาน 105	หมู่ 4 ต.โพธิ์สามต้น อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 3220 โทร.-	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ก้นหลาในหนอง 1 ซัด 1 ของภาคผนวกที่ 1 วัตถุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หักบประมาณกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
162	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.วัฒนา วิจิตร เลขทะเบียน 3-105-15047๑๒ ประเภทโรงงาน 105	หมู่ 6 ต.บางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 3220 โทร.-	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ก้นหลาในหนอง 1 ซัด 1 ของภาคผนวกที่ 1 วัตถุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หักบประมาณกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
163	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญประเสริฐ เลขทะเบียน 3-105-1584๑๒๒๒ ประเภทโรงงาน 105	หมู่ 4 ต.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 3180 โทร.-	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ก้นหลาในหนอง 1 ซัด 1 ของภาคผนวกที่ 1 วัตถุสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หักบประมาณกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
164	บริษัท เอ็มเทค แมทเทรียล จำกัด เลขทะเบียน 3-105-1850๑๒๒๒ ประเภทโรงงาน 105	เลขที่ 11 หมู่ 2 ต.สามเมือง อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา 3230 โทร.081-8667239	081 8667239	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย หรือของเหลือใช้มาจากเศษและวัตถุดิบโลหะ (Scrap and Dross)

ลำดับที่	ชื่อโรงงานประเภทโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
165	กองสีพืธ เล้าหมื่น 3-105-17/40ต ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 22/1 หมู่ 4 ต.เจียงกาบ้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 31300 โทร. 0 3528 3201	0 3528 3201	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ท่าขนถ่ายในโรงงาน 1 ชุด 1 ของจากคนนอกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วท้ายประเภทการตรวจอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ติดโลหะและฉนวนที่ห้ามวางเรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านการใช้งานแล้วนำกลับมาปรับปรุง ซ่อม แร่หรือมีคุณสมบัติทางเคมีต่างกับมาไว้ใหม่
166	บริษัท เกรน แดก อินดัสตรี จำกัด เล้าหมื่น 3-105-17/50ต ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 40/8 หมู่ 5 ต.เจียงกาบ้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 31300 โทร.-	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
167	เคียตอชา วิโชค เล้าหมื่น 3-105-16/40ต ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 263 หมู่ 7 ต.ท่าเสา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 31370 โทร.-	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ท่าขนถ่ายในโรงงาน 1 ชุด 1 ของจากคนนอกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วท้ายประเภทการตรวจอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ติดโลหะและฉนวนที่ห้ามวางเรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านการใช้งานแล้วนำกลับมาปรับปรุง ซ่อม แร่หรือมีคุณสมบัติทางเคมีต่างกับมาไว้ใหม่
168	บริษัท ส.ธวงค์ ชื่นเศรษฐ์ จำกัด เล้าหมื่น 3-105-16/40ต ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 39/20 หมู่ 8 ต.เจียงกาบ้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 31300 โทร.-	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เฉพาะที่ท่าขนถ่ายในโรงงาน 1 ชุด 1 ของจากคนนอกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประเภทการตรวจอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ติดโลหะและฉนวนที่ห้ามวางเรือ
169	บริษัท ไทยนครพัฒนา จำกัด เล้าหมื่น 3-105-24/40ต ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 88/8 หมู่ 8 อ.เวียงจันทน์ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 31300 โทร.035-353415	035-353415	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เฉพาะที่ท่าขนถ่ายในโรงงาน 1 ชุด 1 ชุดประเภทการตรวจอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541)
170	บริษัท ดาวดี จำกัด เล้าหมื่น 3-105-24/40ต ประมงโรงงาน 105	โฉนดที่ดิน 18779, 18780 หมู่ 8 ต.วังหัวหิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 31300 โทร.-	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ท่าขนถ่ายในโรงงาน 1 ชุด 1 ของจากคนนอกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วท้ายประเภทการตรวจอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
171	บริษัท 4 น. วิศวกร จำกัด เล้าหมื่น 3-105-22/40ต ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 2 หมู่ 12 ต.ญ. อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 31300 โทร.-	-	นำน้ำมันหรือสิ่งที่ไม่ใช้แล้ว ตัวทำละลายที่ใช้แล้วและสิ่งที่ไม่ใช้แล้ว นำมาผ่านกระบวนการทางเคมีเพื่อทำให้น้ำมันหรือสิ่งที่ไม่ใช้แล้ว สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ซ่อม แร่หรือมีคุณสมบัติทางเคมีต่างกับมาไว้ใหม่
172	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ศิริกาญจน์ จำกัด เล้าหมื่น 3-105-23/40ต ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 45 หมู่ 3 ต.บางกลาง อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 31320 โทร.-	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เฉพาะที่ท่าขนถ่ายในโรงงาน 1 ชุด 1 ของจากคนนอกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประเภทการตรวจอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ติดโลหะและฉนวนที่ห้ามวางเรือ
173	นายสุวิทย์ เสนะดี เล้าหมื่น 3-105-26/40ต ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 83 หมู่ 3 ต.อุตรดิตถ์ อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 31310 โทร.-	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ท่าขนถ่ายในโรงงาน 1 ชุด 1 ของจากคนนอกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วท้ายประเภทการตรวจอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ติดโลหะและฉนวนที่ห้ามวางเรือ
174	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรม จำกัด เล้าหมื่น 3-105-27/40ต ประมงโรงงาน 105	หมู่ 3 ต.เจียงกาบ้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 31360 โทร.-	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ท่าขนถ่ายในโรงงาน 1 ชุด 1 ของจากคนนอกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วท้ายประเภทการตรวจอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
175	บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด เล้าหมื่น 3-105-43/40ต ประมงโรงงาน 105	เลขที่ 43/1 หมู่ 1 ต.วังหัวหิน อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 31370 โทร.0 1852 3731	0 1852 3731	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว เฉพาะที่ท่าขนถ่ายในโรงงาน 1 ชุด 1 ของจากคนนอกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วท้ายประเภทการตรวจอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ติดโลหะและฉนวนที่ห้ามวางเรือ





ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
234	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สวรร เ็นทอเทม เทรทเมียน 3-105-133/48ตบ ประมงโรงงาน 105	12หมู่14 - บ้านยางเตาใต้สระบุรี18180	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะภาคกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
235	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ๗ ปฏิกากร กู๊ป เทรทเมียน 3-105-153/48ตบ ประมงโรงงาน 105	54หมู่5 - นิคมทางหลวงตากสินสระบุรี18180	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะภาคกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
236	บริษัท ไรท์คานาเคียว (1994) จำกัด เทรทเมียน 3-105-168/48ตบ ประมงโรงงาน 105	14หมู่5 - ต.บางเมืองสระบุรี18000	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะภาคกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) คัดแปลง ซ่อมแซม ถังบรรจุเคมีภัณฑ์ ถังน้ำมัน และรีไซเคิลน้ำมันเชื้อเพลิง
237	บริษัท บัญชาบดี (2005) จำกัด เทรทเมียน 3-105-3/48ตบ ประมงโรงงาน 105	หมู่1 - ต.บางเมืองสระบุรี18000	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะภาคกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) คัดแปลง ซ่อมแซม
238	บริษัท โกลด์คอส อินดอร์ฟรอส (ประเทศไทย) จำกัด เทรทเมียน 3-105-38/48ตบ ประมงโรงงาน 105	49/2หมู่10-บ้านศรีบ้านหม้อสระบุรี18270	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะภาคกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และถาวรอื่นๆ
239	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญทรัพย์ วิเศษ เทรทเมียน 3-105-49/48ตบ ประมงโรงงาน 105	83/2หมู่7 - นิคมทางหลวงตากสินสระบุรี18150	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
240	บริษัท เวสต์ริคเวิล จำกัด เทรทเมียน 3-105-50/47ตบ 3-105-93/47ตบ ประมงโรงงาน 105	4/2หมู่10-นิคมทางหลวงตากสินสระบุรี18110	01-9310214	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
241	เอ็นเอสเอส เทรทเมียน 3-105-58/48ตบ ประมงโรงงาน 105	64/3หมู่8-หนองหญ้าขาวสระบุรี18150	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
242	บริษัท บัณฑิต วิเศษ จำกัด เทรทเมียน 3-105-6/48ตบ ประมงโรงงาน 105	1/หมู่3 - สุวรรณศรบ้านอโยธยเกษตรสระบุรี18230	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะภาคกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) เช่น เศษเหล็ก กระดาษ ทองแดง อลูมิเนียม
243	ร้านสมมติค้าปลีก เทรทเมียน 3-105-67/48ตบ ประมงโรงงาน 105	3/หมู่14-บ้านยางเตาใต้สระบุรี18180	0 3633 8681	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะภาคกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
244	โรงหล่อเหล็ก เทรทเมียน 3-105-91/48ตบ ประมงโรงงาน 105	13หมู่6 - บ้านยางเตาใต้สระบุรี18220	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียและเศษของเสียอันตราย
245	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไรท์คานาเคียว เทรทเมียน 3-105-82/48ตบ ประมงโรงงาน 105	83/หมู่4 - สุวรรณศรบ้านอโยธยเกษตรสระบุรี18150	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
246	บริษัท บัณฑิต วิเศษ จำกัด เทรทเมียน 3-105-128/50ตบ ประมงโรงงาน 105	โฉนดที่ดินเลขที่ 41813/9/วราชพฤกษ์สมุทรปราการ18120	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียและเศษของเสียอันตรายที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535)
247	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.เกียรติวิเศษ เทรทเมียน 3-105-129/50ตบ ประมงโรงงาน 105	28หมู่4บ้านอโยธยเกษตรสระบุรี18150	0-3636-5560	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ซึ่งอยู่ในรูปของแข็ง
248	นาสุวิเศษ สีสาย เทรทเมียน 3-105-136/50ตบ ประมงโรงงาน 105	40หมู่7พหลโยธินบ้านอโยธยเกษตรสระบุรี18240	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียและเศษของเสียอันตรายที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
249	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทรทเมียน 3-105-180/50ตบ ประมงโรงงาน 105	9หมู่7บ้านอโยธยเกษตรสระบุรี18240	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียและเศษของเสียอันตรายที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535)
250	บริษัท ธีร ช่าง เทรทเมียน 3-105-187/50ตบ ประมงโรงงาน 105	14/หมู่10พหลโยธินบ้านอโยธยเกษตรสระบุรี18140	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
251	บริษัท สยาม-ไทย เทรทเมียน 3-105-209/50ตบ ประมงโรงงาน 105	27/1หมู่1บ้านอโยธยเกษตรสระบุรี18240	0-3633-4141	คิดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่ตัว
252	บริษัท เค.บี.เค. เทรทเมียน 3-105-223/50ตบ ประมงโรงงาน 105	87หมู่2ต.โคกบ้านอโยธยเกษตรสระบุรี18130	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่ตัว
253	บริษัท สยามคัลเลอร์ จำกัด เทรทเมียน 3-105-28/50ตบ ประมงโรงงาน 105	88หมู่2พหลโยธินบ้านอโยธยเกษตรสระบุรี18140	02-351-1516	คิดแยก บดล้างเศษแก้ว
254	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทรทเมียน 3-105-85/50ตบ ประมงโรงงาน 105	ต.3.ก. เลขที่ 104 เลขที่ 1 หมู่10ต.โคกบ้านอโยธยเกษตรสระบุรี18110	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียและเศษของเสียอันตรายที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ยกเว้นการประกอบกิจการตาม พ.ศ.2535
255	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทรทเมียน 3-105-96/50ตบ ประมงโรงงาน 105	50/หมู่4พหลโยธินบ้านอโยธยเกษตรสระบุรี18000	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียและเศษของเสียอันตรายที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง
256	บริษัท ธีร ช่าง เทรทเมียน 3-105-146ตบ ประมงโรงงาน 105	หมู่4-คลองกุ่มบ้านอโยธยเกษตรสระบุรี20220	-	คิดแยกเฉพาะสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวจากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
257	บริษัท ธีร ช่าง เทรทเมียน 3-105-146ตบ ประมงโรงงาน 105	หมู่4-หนองหินบ้านอโยธยเกษตรสระบุรี20220	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 ตามบัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวจากภาคกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541)
258	บริษัท เทรทเมียน 3-105-104/48ตบ ประมงโรงงาน 105	278/4หมู่5-ทางหลวงสาย 338ต.โคกบ้านอโยธยเกษตรสระบุรี110	01-8487173	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวจากภาคกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
259	บริษัท ธีร ช่าง เทรทเมียน 3-105-105/47ตบ ประมงโรงงาน 105	โฉนดที่ดินเลขที่ 3624 เลขที่ 29หมู่10-บางจากพหลโยธินสระบุรี20160	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวจากภาคอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นของเสียและเศษของเสียอันตรายที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ยกเว้นการประกอบกิจการตาม พ.ศ.2535
260	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิติการ กู๊ป เทรทเมียน 3-105-107/48ตบ ประมงโรงงาน 105	17/3หมู่3 - บ้านอโยธยเกษตรสระบุรี20150	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวจากภาคกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และของเสียอันตราย อื่นๆ
261	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทรทเมียน 3-105-108/47ตบ ประมงโรงงาน 105	70/5หมู่7-ต.โคกบ้านอโยธยเกษตรสระบุรี20150	0-3822-7153	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวจากภาคกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) ยกเว้น 1 หมวด 1 ภาคผนวกที่ 1
262	บริษัท ธีร ช่าง เทรทเมียน 3-105-11/48ตบ ประมงโรงงาน 105	48/10หมู่3-บ้านอโยธยเกษตรสระบุรี20170	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวเฉพาะที่กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวจากภาคกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)





ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
322	นางวันเพ็ญ แก้วสาข เลขาธิการ 3-105-45/49รช ประเภทโรงงาน 105	260/40หมู่10 - สุรนันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10110	0 3835 7277	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย
323	บริษัท พีเอ็นซี อินดัสทรี จำกัด เลขาธิการ 3-105-47/47รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่2-บ้านป้อมปี่เขตภาษีเจริญ 20170	-	คัดแยกหรือแปรรูปกากของเสียให้เป็นและอุปโภคบริโภคหรือใช้สอย
324	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชองอูไทยแปรรูปวีโรนิต เลขาธิการ 3-105-47/49รช ประเภทโรงงาน 105	34หมู่4 - พหลโยธินเขตบางเขน กรุงเทพฯ 20150	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ขยะเศษกระดาษ และขยะโลหะ
325	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก้อนทอง วิโรนิต เลขาธิการ 3-105-49/47รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่11-นารายณ์เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 20140	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
326	บริษัท พี.พี. วีโรนิต จำกัด เลขาธิการ 3-105-49/48 รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่5-ถนนหลักเมืองเขตภาษีเจริญ 20000	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หมวด 1 ของบัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
327	นายณะ ดุสิตน เลขาธิการ 3-105-49/48รช ประเภท โรงงาน 105	29หมู่7-บ้านจิกเขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 20140	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
328	บริษัท แอมเม็กซ์ จำกัด เลขาธิการ 3-105-54/49รช ประเภทโรงงาน 105	68หมู่3-สุรนันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 20150	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษไม้ เศษโลหะ เศษยาง เศษผ้า เศษผ้า
329	บริษัท ฟอร์นิค (ประเทศไทย) จำกัด เลขาธิการ 3-105-55/47รช ประเภทโรงงาน 105	121/8หมู่3-วิสุทธิชัยเขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 20170	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
330	บริษัท เนทโก้ เทคโนโลยี จำกัด เลขาธิการ 3-105-57/47รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่1-นิคมอุตสาหกรรม 20230	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
331	บริษัท เจเนอรัล เมคานิคส์ จำกัด เลขาธิการ 3-105-57/49รช ประเภทโรงงาน 105	37หมู่3-ทุ่งราชพฤกษ์เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 20140	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
332	บริษัท เมปอริท แอนด์ คอมพ์ จำกัด เลขาธิการ 3-105-67/49รช ประเภทโรงงาน 105	111/10หมู่2 - บ้านกุ่มเขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 20180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ขยะเศษกระดาษ และขยะโลหะ
333	บริษัท ทิชา เมปอริท จำกัด เลขาธิการ 3-105-67/49รช ประเภทโรงงาน 105	84หมู่1-พหลโยธินเขตบางเขน กรุงเทพฯ 20150	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 ข้อ 1
334	บริษัท พี.เอ็น.ซี. เวสท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขาธิการ 3-105-64/47รช ประเภทโรงงาน 105	117/72หมู่4-พุทธทาสเขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 20180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม นำมาซึ่งของเสียประเภทอื่น ๆ และ นำเข้ามาในโรงงานนำมาใช้แล้ว
335	ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีต อร เลขาธิการ 3-105-62/49 รช ประเภทโรงงาน 105	34หมู่4 - บ้านป้อมปี่เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 20170	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ขยะโลหะ เศษพลาสติก เศษยาง เศษผ้า เศษไม้ เศษโลหะ เศษยาง เศษผ้า เศษผ้า
336	บริษัท พี.เอ็น.ซี. วีโรนิต จำกัด เลขาธิการ 3-105-64/47รช ประเภทโรงงาน 105	30/20หมู่1-ถนนพหลโยธินเขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 20000	038-276761	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
337	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดีดีวีโรนิต เลขาธิการ 3-105-65/47รช ประเภทโรงงาน 105	37หมู่4-โคกสีเขตหนองแขม กรุงเทพฯ 20180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
338	บริษัท เวิลด์ อินดัสทรี จำกัด เลขาธิการ 3-105-68/49รช ประเภทโรงงาน 105	69หมู่3-ท่าช้างเขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 20140	01-6540926	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
339	บริษัท เอ.พี.วีโรนิต อินดัสทรี จำกัด เลขาธิการ 3-105-74/49รช ประเภทโรงงาน 105	670/4หมู่1-คลองจั่นเขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 20220	742107	คัดแยกขยะ เศษกระดาษ เศษพลาสติก
340	บริษัท เจริญรุ่งเรือง วีโรนิต จำกัด เลขาธิการ 3-105-74/49รช ประเภทโรงงาน 105	103หมู่5-บ้านป้อมปี่เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 20170	-	ซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สด้วยวิธีต่าง ๆ และนำกากของเสียที่ไม่ใช้แล้ว ไปกำจัดทิ้งตามวิธีที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม นำมาซึ่งของเสียประเภทอื่น ๆ และนำเข้ามาในโรงงานนำมาใช้แล้ว
341	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.พี.วีโรนิต เลขาธิการ 3-105-72/48รช ประเภทโรงงาน 105	ถนนสายที่ 104939, 104939หมู่10-นิคมอุตสาหกรรม 20230	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
342	นางสาววิมล อัครวิโรนิต เลขาธิการ 3-105-73/49รช ประเภทโรงงาน 105	115หมู่3-บ้านกุ่มเขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 20180	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ขยะเศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษยาง เศษผ้า เศษไม้ และเศษของเสียอื่น ๆ ที่ไม่ใช่วัสดุอันตราย
343	บริษัท อีคอสาย จำกัด เลขาธิการ 3-105-74/48รช ประเภทโรงงาน 105	77หมู่1-นิคมอุตสาหกรรมของกระทรวงมหาดไทย กรุงเทพฯ 20180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 ข้อ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
344	บริษัท พี.เอ็น.ซี. เวสท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขาธิการ 3-105-74/49รช ประเภทโรงงาน 105	4/28หมู่4 - ถนนหลักเมืองเขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 20000	038 789615	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
345	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทอโรนิต เลขาธิการ 3-105-78/47รช ประเภทโรงงาน 105	63หมู่7-พหลโยธินเขตบางเขน กรุงเทพฯ 20150	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หมวด 1 ของบัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
346	บริษัท โดมัสทรี จำกัด เลขาธิการ 3-105-78/48รช ประเภทโรงงาน 105	111/10หมู่3-วิสุทธิชัยเขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 20170	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพราะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
347	นางสาวณัฐ อัครวิโรนิต เลขาธิการ 3-105-84/48รช ประเภทโรงงาน 105	หมู่2-คลองจั่นเขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 20220	-	คัดแยกขยะ เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษยาง เศษผ้า เศษไม้ เศษโลหะ เศษยาง เศษผ้า เศษผ้า
348	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บ้านเมือง คงประทีป เลขาธิการ 3-105-84/48รช ประเภทโรงงาน 105	23/1หมู่5-ถนนของแสงสว่างเขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 20170	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
349	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาสเตอร์ รวบรวม เลขาธิการ 3-105-80/47รช ประเภทโรงงาน 105	77/10หมู่1-บ้านกุ่มเขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 20180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
350	บริษัท เจริญวิทย์ อินดัสทรี จำกัด เลขาธิการ 3-105-80/48รช ประเภทโรงงาน 105	48/13หมู่3-สุรนันทน์เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 20180	-	คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพราะที่กำหนดไว้ในภาคผนวก 1 หรือ 1 ของภาคผนวกที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
351	บริษัท บัญชีวีโรนิต จำกัด เลขาธิการ 3-105-80/48รช ประเภทโรงงาน 105	44หมู่1 - บ้านกุ่มเขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 20000	-	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ขยะเศษกระดาษ และขยะโลหะ

[illegible][illegible]

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
381	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญสูงเรือง ชิงชัย เล้าระเมื่อน จ 3-105-154/50ชน ประมงโรงงาน 105	โฉนดเลขที่ 20287หมู่บ้านทองพางทองจบุรี20160	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวถัง ผลิตภัณฑ์พลาสติก และบนเศษพลาสติก
382	รุ่งเรืองกิจ เสธะเมื่อน 3-105-93/47ตป ประมงโรงงาน 105	24/2หมู่7วัดถนนหนัดนิคมชลบุรี20140	-	คิดแยกสิ่งปนเปื้อนที่เป็นของเสียอันตรายที่ไม่ใช่ตัว
383	บริษัท นานาอะ รีนโก้ จำกัด โรงประมงเมื่อน จ 3-105-162/50ชน ประมงโรงงาน 105	373หมู่หนองเตืองหมอนหินบรบุรี20140	-	คิดแยกสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
384	สมุทรสิทธิ์วิมล เสธะเมื่อน จ3-105-164/50ชนประมงโรงงาน 105	7/40หมู่1หนองจากบ้านเมธิชบุรี20170	-	คิดแยกสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
385	บริษัท เอดวีย์ เทกคังเจนเนอร์ จำกัด เสธะเมื่อน จ 3-105-155/50ชน ประมงโรงงาน 105	111/2หมู่10วังริ้วราชธารบุรี20230	-	คิดแยกสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
386	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วี.อาร์.ที.ปิณิลินส กลุ่ม เสธะเมื่อน จ 3-105-166/50ชน ประมงโรงงาน 105	258/85หมู่ปลิวบ้านไร่ราชธารบุรี20230	-	คิดแยกสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
387	บริษัท เดอะวอเตอร์เวย์ จำกัด เสธะเมื่อน จ 3-105-171/50ชน ประมงโรงงาน 105	36/2หมู่ถาย 331เขาควงห้วยราชธารบุรี20110	-	คิดแยกสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย
388	บริษัท วิถีดี เอส แอนด์ โซลิตี จำกัด เสธะเมื่อน จ 3-105-172/50ชน ประมงโรงงาน 105	หมู่1จนใจไม่ดับบางอสมุญบุรี20150	-	คิดแยกสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย และบนเศษพลาสติก
389	วงศ์พาณิชย์ ยักษ์เงิน เสธะเมื่อน จ3-105-173/50ชน ประมงโรงงาน 105	19/4หมู่ปากแม่น้ำบ้านโป่งบุรี20170	-	คิดแยกสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย , บนเศษพลาสติก , เศษพลาสติก
390	บริษัท พนมกรแม่เหล็ก จำกัด เสธะเมื่อน จ 3-105-174/50ชน ประมงโรงงาน 105	29/หมู่บ้านทอง-หัวไผ่โคกเขื่อนหน้าทองชลบุรี20160	-	คิดแยกสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
391	บริษัท เซ็น สันติศรี จำกัด เสธะเมื่อน จ3-105-175/50ชน ประมงโรงงาน 105	173/9หมู่15เนินนาฬิกาพนมอินทรบุรี20140	0-3828-3569	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย , สารเคมีหรือของเหลวพิษ , การทำลายผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ต่างๆ และชิ้นเศษโลหะ
392	บริษัท ศรีวิภา สมศิริ และ กเชยวิไล จำกัด เสธะเมื่อน จ3-105-176/50ชน ประมงโรงงาน 105	254/4หมู่สุศักดิ์ศรีราชธารบุรี20110	-	คิดแยกสิ่งปนเปื้อนที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
393	บริษัท นาพุทธคำชะนอก จำกัด เสธะเมื่อน จ 3-105-177/50ชน ประมงโรงงาน 105	194/21หมู่ตลาดคลองบางโพธิ์บุรีศักดิ์ศรีราชธารบุรี20110	-	คิดแยกสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นอันตราย, ชิ้นเศษโลหะ, ชิ้นกระดูกและบนเศษพลาสติก
394	บริษัท สหพัฒน์ ทาลาศึก จำกัด เสธะเมื่อน จ 3-105-178/50ชน ประมงโรงงาน 105	36/18หมู่โรงแสงจำกลามมีตรชลบุรี20000	-	คิดแยกสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย บด เศษพลาสติก และแก้วหรือพลาสติกเป็นเม็ด เม็ด หรือรูปทรงต่างๆ
395	นายเว เสธะ เมดอน เสธะเมื่อน จ3-105-182/50ชน ประมงโรงงาน 105	700/8หมู่1ตาข 38หนองจานศรีราชธารบุรี20110	-	คิดแยกสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
396	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญงาม เจเนอรัล เทกคังเจ เสธะเมื่อน จ3-105-183/50ชน ประมงโรงงาน 105	หมู่1-คลองเก่าบ้านเมืองบุรี20220	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, ชิ้นกระดูกและบนเศษพลาสติกและชิ้นเศษเหล็ก

[illegible]









ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบกิจการ
544	บริษัท คาร์มิล จำกัด เลขทะเบียน 3-105-126/48นม ประเภทโรงงาน 105	68หมู่11 -หนองสาหร่ายท่าบ่อถนนทรายสีม่วง30130	-	คิดแยกวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งของพาณิชย์กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของกฎหมายที่ 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
545	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค.บี.ที.มณฑล เลขทะเบียน 3-105-30148 นม ประเภทโรงงาน 105	68หมู่ 9-วรางคณา-ไร่นาของนางวัฒนาเมืองนครราชสีมา	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งจากโรงงานอุตสาหกรรม
548	โรงรีดรีไซเคิล เลขทะเบียน 3-105-79/49นม ประเภท โรงงาน 105	หมู่ 9-ไร่นาของรีดรีไซเคิลนครราชสีมา30190	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งที่ไม่เป็นของเสียอันตราย นอกเหนือเศษพลาสติก ชิ้นปะการังและกระดูก
547	สหกรณ์การเกษตรเมือง 73-105-137/50นม ประเภท โรงงาน 105	10หมู่ของโรงข้าวที่ตัวถนนทรายสีม่วง30140	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น เศษเหล็ก เศษโลหะ เศษไม้ เศษพลาสติก
548	นายเชาวลิต พงษ์สีนาทา เลขทะเบียน 73-105-159/50นม ประเภทโรงงาน 105	82หมู่16-บ้านท่าบ่อถนนทรายสีม่วง30130	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น เศษกระดาษ เศษพลาสติก เศษโลหะ
549	บริษัทเคมิคอล สารเคมีภัณฑ์เมือง เลขทะเบียน 73-105-159/50นม ประเภทโรงงาน 105	8หมู่4มิตรภาพทางหลวงเมืองนครราชสีมา30380	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น เศษกระดาษ เศษโลหะ
550	สหกรณ์รีไซเคิล เลขทะเบียน 73-105-192/50นม ประเภท โรงงาน 105	13หมู่1หมู่มิตรภาพทางหลวงเมืองนครราชสีมา30170	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น เศษกระดาษ เศษโลหะ เศษพลาสติก
551	บริษัท ซี แคม สุกหนาม จำกัด เลขทะเบียน 73-105-199/50นม ประเภทโรงงาน 105	หมู่1บ้านโคกบ้านทรายสีม่วง30230	-	คิดแยกพลาสติก พอลิเอทิลีนและโลหะอื่น ๆ
552	บริษัท เมืองไทยเคมิคอล 1995 จำกัด เลขทะเบียน 73-105-203/50นม ประเภทโรงงาน 105	99หมู่11มิตรภาพทางหลวงเมืองนครราชสีมา30170	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2546
553	บริษัทรีไซเคิล เลขทะเบียน 73-105-213/50นม ประเภท โรงงาน 105	22หมู่1หมู่มิตรภาพทางหลวงเมืองนครราชสีมา30170	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น พลาสติก กระดาษและเศษโลหะ
554	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุกหนามเมือง เลขทะเบียน 73-105-25/50 นม ประเภทโรงงาน 105	11หมู่1-2หมู่1-สุกหนามเมืองเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา30000	-	คิดแยก คิดและชิ้นเศษโลหะ กระดาษ พลาสติก
555	บริษัทเคมิคอล เลขทะเบียน 73-105-64/50นม ประเภท โรงงาน 105	หมู่10-สุกหนาม-สุกหนามเมืองเมืองนครราชสีมา30170	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2546
556	105 สุกหนาม เลขทะเบียน 73-105-69/50นม ประเภท โรงงาน 105	หมู่10บ้านหนองสาหร่าย-หนองสาหร่ายเมืองนครราชสีมา30140	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
557	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.ที.ที.เอช.เอส เลขทะเบียน 73-105-73/50นม ประเภทโรงงาน 105	10หมู่ของ 8544 เลขทะเบียน 152หมู่มิตรภาพทางหลวง นครราชสีมา30190	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น เศษพลาสติก เศษโลหะ เศษไม้
558	บริษัทเคมิคอล จำกัด เลขทะเบียน 73-105-90/50นม ประเภทโรงงาน 105	72หมู่มิตรภาพทางหลวงเมืองนครราชสีมานครราชสีมา 30310	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
559	บริษัทเคมิคอล จำกัด เลขทะเบียน 73-105-216/50นม ประเภทโรงงาน 105	95หมู่มิตรภาพทางหลวงเมืองนครราชสีมา30210	-	คิดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งที่ไม่เป็นของเสียอันตราย , นอกเหนือเศษพลาสติก , ชิ้นกระดาษและชิ้นโลหะ













ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ประเมินโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเด็นปัญหา
11	บริษัท โอเอส อูเอม จำกัด จังหวัดระยอง 3-106-13/48สป.ประเภทโรงงาน 108	78 หมู่ ๖, ต.สุรศักดิ์ 700, อ.สุรศักดิ์, บ.บางคู, พระประแดง, ส.สมุทรปราการ 10130	-	บริเวณนี้มีพื้นที่ที่ขังน้ำ เช่น น้ำในทางระบาย น้ำในคลองคูลิ่ง
12	บริษัท แอส.ซี.ที.เค.เอ็ม จำกัด จังหวัดระยอง 3-106-15/47สป.ประเภทโรงงาน 106	84/10 หมู่ 109, บ.คูส้ม, บ.ป.เจ้าเมือง, อ.เมือง, ส.ฉะเชิงเทรา 10130	-	ขังน้ำและน้ำขังในบริเวณพื้นที่
13	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ท่าเหล็ก 2000 เลขทะเบียน 3-106-16/49สป.ประเภทโรงงาน 108	99 หมู่ ๖, บ.บางน้ำผึ้ง, พระประแดง, ส.สมุทรปราการ 10130	-	คลองระบายน้ำมีน้ำขังในบริเวณพื้นที่
14	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อูเอม จำกัด จังหวัดระยอง 3-106-2/46สป.ประเภทโรงงาน 108	88 หมู่ ๖, อ.บางน้ำผึ้ง, อ.เมือง, ส.สมุทรปราการ 10280	323-1793	น้ำขังในบริเวณพื้นที่ขังน้ำในบริเวณพื้นที่ โดยผ่านกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม เช่น การขมิ้นและน้ำขังในบริเวณพื้นที่
15	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บัณฑิต จำกัด จังหวัดระยอง 3-106-2/48สป.ประเภทโรงงาน 104	88 หมู่ ๖, อ.บางน้ำผึ้ง, อ.เมือง, ส.สมุทรปราการ 10540	-	ขังน้ำและน้ำขังในบริเวณพื้นที่ผ่านน้ำขังในบริเวณพื้นที่
16	บริษัท บางกอกแอสซีเอท จำกัด จังหวัดระยอง 3-106-22/40สป.ประเภทโรงงาน 108	155 หมู่ 15, อ.บางน้ำผึ้ง, อ.เมือง, ส.สมุทรปราการ 10540	0 2706 9789	ขังน้ำและน้ำขังในบริเวณพื้นที่ผ่านน้ำขังในบริเวณพื้นที่
17	บริษัท เอชทีเอส จำกัด จังหวัดระยอง 3-106-23/49 สป.ประเภทโรงงาน 108	202 หมู่ 10, อ.บางน้ำผึ้ง, อ.เมือง, ส.สมุทรปราการ 10270	-	น้ำขังในบริเวณพื้นที่ขังน้ำในบริเวณพื้นที่
18	บริษัท บีทีเอส จำกัด จังหวัดระยอง 3-106-28/48สป. ประเภทโรงงาน 108	69 หมู่ 12, บ.เจ้าเมือง, อ.เมือง, ส.สมุทรปราการ 10130	-	บริเวณนี้มีน้ำขังและน้ำขังในบริเวณพื้นที่
19	บริษัท ซี.ที.เอส จำกัด จังหวัดระยอง 3-106-28/48สป. ประเภทโรงงาน 108	26 หมู่ 1, อ.เมือง, อ.เมือง, ส.สมุทรปราการ 10290	-	น้ำขังในบริเวณพื้นที่ขังน้ำในบริเวณพื้นที่
20	บริษัท นวัตกรรม ซี.ที.เอส จำกัด จังหวัดระยอง 3-106-3/48สป.ประเภทโรงงาน 108	27 หมู่ 15, อ.เมือง, อ.เมือง, ส.สมุทรปราการ 10540	02-3272680	ขังน้ำและน้ำขังในบริเวณพื้นที่ผ่านน้ำขังในบริเวณพื้นที่
21	บริษัท โฟลว์ จำกัด จังหวัดระยอง 3-106-30/49สป. ประเภทโรงงาน 108	30/1 หมู่ 11, อ.เมือง, อ.เมือง, ส.สมุทรปราการ 10540	-	น้ำขังในบริเวณพื้นที่ขังน้ำในบริเวณพื้นที่

ลำดับที่	ชื่อโรงงานทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประกอบการ
22	บริษัท แสงอุทัย อีโคโนมิก จำกัด เลขทะเบียน 3-108-32/48ตปประเภทโรงงาน 108	238/4 หมู่ 9 ตำบลบ้านใหม่ เมืองสมุทรปราการ.สมุทร ปราการ 10280		ซ่อมถัง ถังอสังหาริมทรัพย์ ด้วยตัวทำละลายน้ำมันปิโตรเลียม
23	โรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน3-108-37/48ตปประเภท โรงงาน 108	908 หมู่ 1 จ.เพ็ญ (15/1) ต.บ้านใหม่ เมืองสมุทรปราการ.ส มาทรากรม 10280		ซ่อมและล้างระบบไฟฟ้า
24	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุวิทย์ โปรดัคต์เอชเอเอ็ม 3-108-47/47ตปประเภทโรงงาน 108	900 หมู่ 9 อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง.ท้ายบ้านใหม่เมือง สมุทรปราการ.สมุทรปราการ 10280		ซ่อมและทำความสะอาดถังเก็บน้ำ
25	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิน ก่อสร้างเลขทะเบียน3-108-49/47ตป ประเภทโรงงาน 108	โฉดเหนือที่ 28209 หมู่ 7 อ.สุพรรณภูมิ.บางปะอินเมือง สมุทรปราการ.สมุทรปราการ 10280		รับจ้างซ่อมแซมและติดตั้งอุปกรณ์ เช่น ถังเหล็ก ถัง การเชื่อมท่อ เช่น ถังเหล็กแบบ น้ำหนักสูง ถัง ถัง เหม ด้วยตัวทำละลาย คือ สาร
26	บริษัท เอ็ม เทคโนโลยี คอนกรีตเสริมกำลัง จำกัด เลขทะเบียน 3-108-5/48ตปประเภทโรงงาน 108	หมู่ 9 อ.ศรีโพธิ์ ขุนศรีเกษม.สมุทรสาคร เมืองสมุทรปราการ .สมุทรปราการ 10260		ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันที่ใช้แล้วเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน และปรับปรุงคุณภาพของเสียประเภทต่าง ๆ (Solid Blending) เพื่อให้เป็นวัสดุรีไซเคิลแทนปูนซีเมนต์
27	บริษัท อรุณรุ่งเรือง จำกัด เลขทะเบียน3-108-7/48ตป ประเภทโรงงาน 108	118/2 หมู่ 9 ท้องตลาด.เทศบาลนคร.บางปะอิน.บางปะอิน.ส มาทรากรม 10640		เกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์จากสารเคมีไปใช้แล้ว หรือของเสียจากโรงงานประเภทต่างๆหลายชนิดที่มีอันตราย ส่วนประกอบวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม เพื่อให้นำกลับมาใช้ใหม่ รับจ้างทำ ซ่อมและล้างถังหรือภาชนะบรรจุ
28	บริษัท ที.พี.ที (1998) จำกัด เลขทะเบียน3-108-7/48ตป ประเภทโรงงาน 108	784 หมู่ 4 ต.เทพาภิบาล.พุทธนิคม.สมุทรสาคร เมือง สมุทรปราการ.สมุทรปราการ 10280		ซ่อมและล้างถังบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วด้วยตัวทำละลาย ทำซ้ำหรือเปลี่ยนจากน้ำมันใช้แล้วเช่นเดียวกับการซ่อมแซมถังที่ชำรุด ด้วยเทคนิคพิเศษที่ไม่ใช่ตัวทำละลายที่เป็นพิษ เช่น แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน กระดาษ ผ้า
29	บริษัท วิสาหกิจส่งเสริมเกษตร จำกัด เลขทะเบียน 3-108-8/48ตปประเภทโรงงาน 108	112/5 หมู่ 9 ท้องตลาด.เทศบาลนคร.บางปะอิน.บางปะอิน.ส มาทรากรม 10640		เกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมไปใช้แล้ว หรือของเสียจากโรงงานประเภทปิโตรเลียมหรือผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม โดยผ่าน กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม
30	บริษัท เอสดีไอเอส เอ็นวาย จำกัด เลขทะเบียน 108-12548-บม. ประเภทโรงงาน 108	581 นิคมอุตสาหกรรมบางปู หมู่ 4 ต. 13 อ.สุขุมวิท.สมุทรสาคร. เมืองสมุทรปราการ.สมุทรปราการ 10280		ผลิตตัวทำละลายจากเคมีภัณฑ์ที่ใช้แล้ว นำมาแยกแอมโมเนียไว้ใช้ประโยชน์สำหรับทำละลายที่ใช้แล้ว นำมาขึ้นรูป แล้ว และนำกลับคืน
31	บริษัท ไทย เทคโนโลยีสถิต จำกัด เลขทะเบียนบม. 108-2/2548ประเภทโรงงาน 108	832 นิคมอุตสาหกรรมบางปู หมู่ 4 ต. 13 อ.สุขุมวิท.สมุทรสาคร. เมืองสมุทรปราการ.สมุทรปราการ 10280		รับบริการล้างแบบบน ด้านพื้น
32	บริษัท ซีอีเอ็ม วีบีเอส โอเอส จำกัด เลขทะเบียน 3-108-11/48บมประเภทโรงงาน 108	102 หมู่ 1 อ.วัดใหญ่.บางนา.เขตคลองเตจ.กรุงเทพฯ. กรุงเทพฯ.นนทบุรี 11800		รีไซเคิลถัง เหล็ก ถัง เป็น เศษของเหลว นำน้ำมันที่เหลือใช้แล้วนำมาทำน้ำมันหล่อลื่น น้ำมันไฮดรอลิค และ ทำอิฐประสม ดินเหนียว อิฐมวลเบา อิฐบล็อก ใช้แล้ว
33	บริษัท พี. ที. เอส. คอมแพ็ค จำกัด เลขทะเบียน 3-108-33/47บมประเภทโรงงาน 108	48/104 หมู่ 20 บางกอกน้อย เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ. กรุงเทพฯ 11110		คัดแยกสิ่งปนเปื้อนและบำบัดน้ำทิ้งให้เหมาะสมก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม





ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ทะเบียนโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
77	บริษัท ที เอ เซล ที ออย จำกัดมหาชน 3-106-2/47 รพ.ระบองใหญ่ 106	352 หมู่ 2 ต.โคกโพธิ์ไชย อ.โคกโพธิ์ไชย จ.ขอนแก่น 40110		ปรับปรุงน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
78	บริษัท เอส.โอ.แอล.ซี. คอสโม จำกัด 3-106-2/147 รพ.ระบองใหญ่ 106	42 หมู่ 10 ต.ทุ่งกุลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230		ล้างถังน้ำมันที่ใช้บรรจุน้ำมันและสารเคมี (ISO TANK) ด้วยน้ำร้อน เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ได้เพิ่ม ด้วยบรรจุน้ำมันหล่อลื่น ด้วยบรรจุน้ำมันไฮดรอลิก ด้วยบรรจุน้ำมันหล่อลื่น
79	บริษัท นานท์ แอสท์ แอนด์ ทรี เซอร์วิส จำกัด 3-106-22/48 รพ.ระบองใหญ่ 106	หมู่ 2 ต.หนองแขม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110		ซ่อมแซม ครกขอสบ และล้างถังเก็บเศษซากในรูป ถังเก็บกากไขมัน (ISO Tank)
80	บริษัท บุญประเสริฐ วิจิตร อิมพอร์ต จำกัด 3-106-22/50 รพ.ระบองใหญ่ 106	หมู่ 2 ต.บ้านไร่ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170		ทำถังเก็บกากไขมันจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และถังเก็บกากไขมันที่ไม่ใช่แล้วที่มีของเสียเป็นอันตราย
81	บริษัท พูลกาหจก จำกัด 3-106-24/49 รพ.ระบองใหญ่ 106	117/41 หมู่ 3 ต.พนาพร อ.โคกโพธิ์ไชย จ.ขอนแก่น 40110	0 3624 5315	ปรับปรุงน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
82	บริษัท เอ็ม.ที.เอส. ซี.โอ. จำกัด 3-106-25/48 รพ.ระบองใหญ่ 106	30/12 หมู่ 1 ต.หนองเหียง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000		ซ่อมและล้างถังน้ำมันที่ใช้แล้ว 3 ใบติด ด้วยน้ำร้อน สารเคมี/ถัง น้ำมันที่ใช้แล้ว เพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทน
83	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตรีวงศ์ 3-106-26/47 รพ.ระบองใหญ่ 106	หมู่ 10 ต.เมือง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230		ซ่อมและ ล้างถัง บดเศษพลาสติก ถังบดเศษกระดาษ ถังบดเศษโลหะ และปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เพื่อ ผลิตเป็นน้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์และน้ำมันทาไม้แบบ
84	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส.เอ. พาร์ตเนอร์ แอนด์ แก๊สเซอร์วิส 3-106-27/49 รพ.ระบองใหญ่ 106	หมู่ 2 ต.บ่อทอง อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี 20270		ซ่อมและล้างถังบรรจุแก๊สที่ใช้แล้ว ถังเก็บกากไขมันและถังน้ำมันที่ใช้แล้ว นำน้ำมันหล่อลื่นและตัวทำละลายที่ใช้แล้วมา ผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทน
85	บริษัท สยามคอสโมแอนด์ไฮโดร จำกัด 3-106-3/48 รพ.ระบองใหญ่ 106	ต.คลองแก้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20220		นำน้ำมันที่ใช้แล้ว (Used Oil) มาผลิตเป็นน้ำมันทาไม้แบบ
86	บริษัท กันยวัฒน์ เซอร์วิส จำกัด 3-106-32/47 รพ.ระบองใหญ่ 106	ต.บึง 27833 หมู่ 2 ต.หนองแขม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110		ซ่อมถังเก็บกากไขมัน และล้างถังบรรจุเคมีภัณฑ์
87	บริษัท โนนท์ วิจิตร จำกัด 3-106-34/49 รพ.ระบองใหญ่ 106	34 หมู่ 7 ต.บ้านพระพร อ.โคกโพธิ์ไชย จ.ขอนแก่น 40110		ผลิตเศษโลหะเป็นน้ำมัน และนำน้ำมันที่ใช้แล้วมาผลิตเป็นน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว มาผ่านกระบวนการผลิตทาง อุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน โดยผ่านกระบวนการของทางขึ้น

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
88	บริษัท สัมทอง เ็นค้ามีเดีย แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ทะเบียน3-106-36/49ชบ.ประเภทโรงงาน 106	45/5หมู่3, อำเภอบึง, เมืองระยอง, ระยอง 21130		นำตัวกระดาษ น้ำมันและเคมีภัณฑ์ไปใช้แล้วนำมาผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม เพื่อนำตัวมาทำ ประโชยภัณฑ์และสินค้าเครื่องเขียน เชื้อเพลิงสังเคราะห์ และซ่อมแซม คัดแปลง ปรับปรุงเครื่องใช้ไฟฟ้า และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ คัดแยกวัสดุที่ไม่เป็นอันตรายจากขยะเศษขยะ เศษโลหะ เศษพลาสติก เศษไม้ และเศษ ยาง ยึดเศษโลหะและเศษผลิตภัณฑ์จากพลาสติก ซ่อมแซมและขึ้นรูปความสะอาดจากกระบวนการบำบัดน้ำทิ้งขนาดเล็ก และยึดแยกเ ถรงน้ำมันเครื่องใช้แล้ว
89	บริษัท เชนโก้ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ทะเบียน3-106-37/47 ชบ.ประเภทโรงงาน 106	โฉนด 75402หมู่3, บึง, ศรีราชา, ระยอง 20230	-	รีไซเคิลน้ำมันมะพร้าว
90	บริษัท สัมทอง เ็นค้ามีเดีย แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ทะเบียน3-106-37/49ชบ. ประเภทโรงงาน 100	หมู่6ทางหลวงฯ 38, ต.สุทนต์, ศรีราชา, ระยอง 21110		ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และซ่อมแซมอิเล็กทรอนิกส์ชิ้นเล็กชิ้นกลาง จากวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพราะตัว กำหนดไว้ในหมวด 1 ข้อ 1 ของภาคผนวก 1 บัญชีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ภายใต้ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2541)
91	บริษัท ไทยอิลโคโบริก จำกัด ทะเบียน3-106-38/47ชบ.ประเภทโรงงาน 106	32หมู่3ทางรถไฟ, บึง, เมืองระยอง, ระยอง 20220		ปรับปรุงภาชนะบรรจุภัณฑ์ให้แล้ว ภาชนะที่ชำรุด และล้างเพื่อให้นำกลับมาใช้ใหม่จากอุตสาหกรรม
92	บริษัท สัมทอง เ็นค้ามีเดีย แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ทะเบียน3-106-39/47ชบ. ประเภทโรงงาน 106	โฉนดที่ดินเลขที่ 94355, 94356หมู่6ทางหลวงหมายเลข 38, ต.สุทนต์, ศรีราชา, ระยอง 21110	-	ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงสังเคราะห์
93	บริษัท เอส.อี. เอ็ม.อี. จำกัด ทะเบียน3-106-41/48ชบ.ประเภทโรงงาน 106	24หมู่3เขต, บึง, เมืองระยอง, ระยอง 21130	036 351990	ซ่อมและล้างถังเก็บขยะน้ำมันและถังเก็บขยะอื่น ๆ
94	บริษัท สยาม รีดมิลล์ จำกัด ทะเบียน3-106-44/49ชบ.ประเภทโรงงาน 106	โฉนดที่ดินเลขที่ 83116หมู่2, บึง, เมืองระยอง, ระยอง 20600		ซ่อมแซม ปรับปรุง เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว เช่น เครื่องสำอางเครื่องใช้เครื่องใช้
95	บริษัท เชนโก้ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ทะเบียน3-106-45/47ชบ.ประเภทโรงงาน 106	หมู่7, บึง, เมืองระยอง, ระยอง 20220	-	แยกพลาสติกจากขยะอื่นเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่
96	บริษัท อริยาภรณ์ จำกัด ทะเบียน3-106-46/48ชบ.ประเภทโรงงาน 106	102/2หมู่3, บึง, เมืองระยอง, ระยอง 21160	-	ซ่อมและล้างถังเก็บขยะน้ำมันและถังเก็บขยะอื่น ๆ
97	บริษัท เอ็นวิชั่นเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ทะเบียน3-106-51/49ชบ.ประเภทโรงงาน 106	83/หมู่13, บึง, เมืองระยอง, ระยอง 21140		นำผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่แล้วและของเสียจากโรงงานมาผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมและ นำขยะที่ผ่านการคัดแยก
98	บริษัท เอเซีย เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ทะเบียน3-106-50/47ชบ.ประเภทโรงงาน 106	หมู่6เกษตร-วิสาหกิจ, บึง, เมืองระยอง, ระยอง 20270		คัดตัวจากขยะและเคมีภัณฑ์ไปใช้แล้วนำมาผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม นำมันเหลือทิ้งไปใช้แล้ว โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม



ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ทะเบียนโครงการ	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
121	บริษัท สยามเอ็นโทรพรีนเนอเทคไทยเอนี จำกัด ทะเบียนช3-106-2/49ขอประเภทโรงงาน 106	60หมู่9, ต.สามชัย, อ.พนมทวน, จ.กาญจนบุรี 21140	038-891151-3	ทำแผ่นรองเท้า
122	บริษัท สยามเอ็นโทรพรีนเนอเทคไทยเอนี จำกัด ทะเบียนช3-106-20/49ขอประเภทโรงงาน 106	60หมู่9, ต.สามชัย, อ.พนมทวน, จ.กาญจนบุรี 21140	038-891151-3	ทำน้ำมันเชื้อเพลิงทดแทน
123	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิศ โธมัสเอนโทรพรีนเนอเทคไทยเอนี ขอประเภทโรงงาน 106	ค.บางบัว, อ.นิคมพัฒนา, จ.ระยอง 21180		ซ่อมและล้างถังแก๊สด้วยตัวทำละลาย
124	บริษัท ดาวธนะจลเอนโทรพรีนเนอเทคไทยเอนี ขอประเภทโรงงาน 106	4หมู่5, อ.วังน้อย, จ.พระนครศรีอยุธยา 24190	038-589172	ผลิตสารปฏิกิริยาน้ำมันเชื้อเพลิง
125	บริษัท พีวีน ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ช3-106-10/50ขอประเภทโรงงาน 106	88หมู่14, ต.บางโฉลง, อ.บางเสาธง, จ.สมุทรปราการ 24120		นำน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและตัวทำละลายที่ใช้แล้ว มาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม เพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทน แก๊สภาคปิโตรเคมีจากสารละลายที่ใช้แล้ว
126	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีค อีที วีวีเอ็นเอนโทรพรีนเนอเทคไทยเอนี ช3-106-11/50ขอประเภทโรงงาน 106	66/9หมู่2, จ.ระยอง, อ.นิคมพัฒนา, ต.คลองสวน, อ.บ้านฉาง, จ.ระยอง 24140		ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากน้ำมันหล่อลื่นและตัวทำละลายที่ใช้แล้ว ซ่อมและล้างบรรจุภัณฑ์โลหะและพลาสติก
127	บริษัท โอเคเอ็นเอนโทรพรีนเนอเทคไทยเอนี จำกัด ช3-106-12/49ขอประเภทโรงงาน 106	39หมู่6, บ.บางคาบ, อ.ท่าช้าง, อ.บางปะกง, จ.ฉะเชิงเทรา 24130		นำตัวทำละลาย น้ำมัน และเคมีภัณฑ์ที่ใช้แล้ว มาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และเป็นเชื้อเพลิงทดแทน เชื้อเพลิงดีเซล และเชื้อเพลิง กัดแปลง ปฏิกิริยาเคมีที่ใช้เพื่อผลิตเอทิลเอทิลแอลกอฮอล์ คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นชิ้นส่วน เพื่อขายหรือทำลาย เศษโลหะ เศษพลาสติก เศษไม้ และเศษยาง จัดเศษโลหะ และเศษพลาสติก
128	บริษัท เค.เอส.ดี วีซีที จำกัด ช3-106-13/50ขอประเภทโรงงาน 106	83หมู่7, อ.พนมทวน, อ.พนมทวน, จ.กาญจนบุรี 24120		ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและตัวทำละลายที่ใช้แล้ว ซ่อมและล้างบรรจุภัณฑ์ด้วยตัวทำละลาย
129	นางสาวรุ่งกานต์ จันทะนา ช3-106-14/50ขอประเภทโรงงาน 106	โฉนดที่ดินเลขที่ 8923 หมู่6, อ.บางบัว, อ.บางบัว, จ.นนทบุรี 11000		ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากน้ำมันหล่อลื่นและตัวทำละลายที่ใช้แล้วและคัดแยกสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย
130	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางปะกงเอนโทรพรีนเนอเทคไทยเอนี ช3-106-20/50ขอประเภทโรงงาน 106	60/5หมู่17, อ.วังทอง, อ.คลองหลวง, จ.ปทุมธานี 24100		ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และตัวทำละลายที่ใช้แล้ว หลอมหล่อโลหะจากเศษและกากโลหะ
131	บริษัท ทีบีที จำกัด ช3-106-21/49ขอประเภทโรงงาน 106	64หมู่12, อ.บางบัว, อ.บางบัว, จ.นนทบุรี 11000		นำยางที่ใช้แล้ว เช่น ยางรถบรรทุก ยางรถจักรยานยนต์ รถที่ใช้ในการเกษตรกรรม ยางรถยกใช้ในงานก่อสร้างหรือการเกษตร มาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นปิโตรเลียมใหม่ เช่น ยางปูพื้น, ยางรถบรรทุกและน้ำมัน

[illegible]



ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
166	บริษัท ชิน-ไทยฮาร์ดแวร์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-33/48 ประเภทโรงงาน 108	หมู่ 3 ต.น้ำพุ อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 70000		นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานไปขายให้กับภาคเอกชนเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตอุปกรณ์
167	บริษัท แกรนด์ กาเบิ้ล โซลูชั่น จำกัด เลขทะเบียน 3-108-4/48 ประเภทโรงงาน 108	54 หมู่ 10 ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี 70150	(032) 228-144-5	ซ่อมและล้างถังด้วยตัวทำละลาย
168	บริษัท สีสถา อุตสาหกรรม จำกัด เลขทะเบียน 3-108-5/147 ประเภทโรงงาน 108	1/หมู่ 1 ต.เบิกไพร อ.จอมบึง จ.ราชบุรี 70150		นำเศษน้ำมันที่ใช้แล้วผสมผง พี.วี.ซี. เพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้าอื่น ๆ ต่อไป
169	บริษัท เอส.ที.ดี. อีทีเคเอ็ม จำกัด เลขทะเบียน 3-04(1)-14/47 ประเภทโรงงาน 108	95 หมู่ 4 ต.ถ่อยฟ้า อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120		ซ่อมและล้างเบรคเกียร์
170	บริษัท เมอริมาพรพาณิชย์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-19/48 ประเภทโรงงาน 108	หมู่ 9 บ้านปากคลอง หัวเขื่อนริมบางนางพรหม อ.สุพรรณบุรี 72120		หลอมหล่อโลหะ เพื่อทำผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ เครื่องตกแต่งอาคาร
171	บริษัท อุกฤษฏา จำกัด เลขทะเบียน 3-108-25/49 ประเภทโรงงาน 108	10/4 หมู่ 4 ต.คลองแม่กลอง อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม 73120		นำกระดาษใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตเป็นกระดาษรีไซเคิล
172	บริษัท อรรถ อลูมิเนียม จำกัด เลขทะเบียน 3-108-9/50 ประเภทโรงงาน 108	หมู่ 4 ต.กระดังงา อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม 73120		นำเศษและดross (Scrap and Dross) เช่น อลูมิเนียม ทองเหลือง ทองแดง สังกะสี เป็นต้น มาใช้ผลิต โดยการหลอมหล่อเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
173	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตสาหกรรมแปรรูปโลหะ เลขทะเบียน 3-108-1/45 ประเภทโรงงาน 108	23/172 หมู่ 6 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000	034-833838	รีไซเคิลเศษวัสดุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น ซีพียู, ทรานซิสเตอร์และไดโอด
174	บริษัท เอส.ที.ซี. อีทีเคเอ็ม จำกัด เลขทะเบียน 3-108-1/46 ประเภทโรงงาน 108	18/7 หมู่ 6 ต.นาโคก อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		ทำน้ำมันผสมสีทาบ้าน
175	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วัน พลัส วัน อีโพรค เอ็กส์ปอร์ต เลขทะเบียน 3-108-1/47 ประเภทโรงงาน 108	18/15 หมู่ 6 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		ผลิตน้ำมันหล่อลื่นและเครื่องใช้
176	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอล เค อีทีเคเอ็ม เลขทะเบียน 3-108-1/47 ประเภทโรงงาน 108	73/4 หมู่ 10 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000	0 2897 3251	ซ่อมถังเก็บขยะ ขนาด 200 ลิตร
177	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สี่ลูกโลก เลขทะเบียน 3-108-11/49 ประเภทโรงงาน 108	367/1 หมู่ 4 ต.บ่อ 110 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74110		รีไซเคิลน้ำมันใช้แล้วทำความสะอาดภาชนะบรรจุ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว เช่น โลหะต่างๆ กระดาษ ไม้ พลาสติก โพลีน ผา กระดาษ ดินทุกรีน และเศษขยะพลาสติก

ลำดับที่	ชื่อโครงการ/ทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
178	บริษัท อมร เมคคานิกส์โปรดักส์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-12/50 ประเภทโรงงาน 108	116/1 หมู่ 6 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		นำน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และตัวทำละลายที่ใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรมเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิง ทดแทน
179	บริษัท วรพล ออโต้ แอนด์ ออโต้ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-14/47 ประเภทโรงงาน 108	81/11 หมู่ 9 ต.เขื่อนไทย 1 ต.บ้านน้ำเค็ม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		นำน้ำมันใช้แล้วมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทน, นำมันเหลือทิ้งจากประปา, น้ำมันเครื่องใช้, น้ำมันจากน้ำมัน
180	เลขทะเบียน 3-108-15/48 ประเภทโรงงาน 108	3/22 หมู่ 2 ต.สมเ็จ-ปากท่อ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		คัดแยกเศษโลหะต่างๆ จากโลหะจากเศษโลหะและดross โลหะต่างๆ
181	เลขทะเบียน 3-108-15/47 ประเภทโรงงาน 108	94/5 หมู่ 2 ต.ถ่อยฟ้า อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		หลอมหล่อโลหะจากทองแดง ทองเหลืองและอลูมิเนียม
182	บริษัท เอเอ็นวาย จินตศิลป์ ก่อตั้ง จำกัด เลขทะเบียน 3-108-17/48 ประเภทโรงงาน 108	45/2 หมู่ 4 ต.คลองขันธ์ อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร 74120		นำชิ้นส่วนที่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ที่ผ่านการใช้งานแล้ว ผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม โดยการซ่อมแซม ปรับปรุง หรือแปรรูป เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และนำชิ้นส่วนที่ผ่านการใช้งานแล้ว มาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม เพื่อทำผลิตภัณฑ์ใช้ประโยชน์ใหม่
183	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหวิมลวรรณ เลขทะเบียน 3-108-19/47 ประเภทโรงงาน 108	หมู่ 6 ต.ดอนไร่ อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110		นำน้ำมันใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ผลิตภาชนะบรรจุและ ถังเก็บขยะขนาดใหญ่
184	บริษัท ส.จ.วิบูลย์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-2/45 ประเภทโรงงาน 108	84/1 หมู่ 9 ต.วัดใหม่ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70150	034-422132	รีไซเคิลกากน้ำมันเครื่องใช้แล้วและน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วเพื่อนำไปใช้ผลิตเป็น กับเบสเพื่อใช้ในรถ นำมัน หล่อลื่นหล่อลื่น จากน้ำมันผสมสีทาบ้าน
185	สยามพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3-108-2/48 ประเภท โรงงาน 108	225 หมู่ 9 ต.บ่อ 110 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74110		ทำน้ำมันผสมสีจากน้ำมันใช้แล้ว
186	บริษัท สยามนิคม จำกัด เลขทะเบียน 3-108-2/50 ประเภทโรงงาน 108	63/63 หมู่ 2 ต.บ่อ 110 ต.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว และตัวทำละลายที่ใช้แล้ว
187	ร้านเอกชัย เลขทะเบียน 3-108-23/47 ประเภทโรงงาน 108	93 หมู่ 7 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74110		นำน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
188	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนโรจน์ จำกัด เลขทะเบียน 3-108-25/48 ประเภทโรงงาน 108	109/14-15 หมู่ 9 ต.คลองมะเดื่อ 13 ต.พระราม 2 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74110		นำน้ำมันใช้แล้วมาผ่านกระบวนการเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทน
189	นางสมภาส เลขทะเบียน 3-108-25/50 ประเภท โรงงาน 108	หมู่ 1 บ้านเกาะ อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000		นำน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วมาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม เพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทน

ลำดับที่	ชื่อโครงการทะเบียนโรงงาน	ที่อยู่	โทรศัพท์	ประเภทกิจการ
190	บริษัท เอสซีที โปไนด์เทรด จำกัด(มหาชน)3-106-27/50 ต.ประจักษ์ศิลปาคม 106	232หมู่8,บ้านเกาะดอน,เมืองสมุทรสาครฯ,สมุทรสาคร74000		นำน้ำมันเบนซินที่ไว้แล้ว มาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม เพื่อผลิตเป็นน้ำมันเบนซินประเภทดีเซล
191	บริษัท ไทย ซี ซี จำกัด(มหาชน)3-106-3/45ตค ประจักษ์ศิลปาคม 106	171หมู่8,เทศบาลฯ 1ต.ท่าพระทอง,เมืองสมุทรสาครฯ,ส มุทรสาคร74000	034-516429	รีไซเคิลตัวทำละลายและเคมีภัณฑ์ที่ใช้แล้ว
192	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ.ไทยการุญกิจ(มหาชน)3-106-3/45ตค ประจักษ์ศิลปาคม 106	111/วิเศษชัยชาญ,ต.หลวง,อ.เมืองสมุทรสาคร,สมุทรสาคร74110		ซ่อมและล้างภาชนะบรรจุ
193	เอสซีทีเทรด 3-106-3/47ตคประจักษ์ศิลปาคม 106	183หมู่10,เทศบาลฯ,นาดี,เมืองสมุทรสาครฯ,สมุทรสาคร 74000		ผลิตเชื้อเพลิงทดแทนจากน้ำมันใช้แล้ว
194	บริษัท ที เอส ซี จำกัด (มหาชน)3-106-3/50ตค ประจักษ์ศิลปาคม 106	หมู่10,นาดี,เมืองสมุทรสาครฯ,สมุทรสาคร74000		ผลิตเชื้อเพลิงทดแทน น้ำมันเบนซินดีเซล น้ำมันมาใหม่ป่น น้ำมันเบนซิน จากน้ำมันที่ใช้แล้วและตัวทำละลายที่ ใช้แล้ว
195	บริษัท ซีเอสดีซี จำกัด (มหาชน)3-106-3/14ตค ประจักษ์ศิลปาคม 106	35/137หมู่2,ต.ท่าพระทอง,บ.บางน้ำจืด,เมืองสมุทรสาครฯ,ส มุทรสาคร74000		นำน้ำมัน ตัวทำละลายและเคมีภัณฑ์ที่ไว้แล้ว มาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ ประโยชน์ใหม่ และป่นเชื้อเพลิงทดแทน
196	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ(ส.ก.)3-106-3/48ตค ประจักษ์ศิลปาคม 106	190หมู่10,ต.ประจักษ์ศิลปาคม,อ.เมืองสมุทรสาคร,สมุทรสาคร 74120		นำน้ำมันใช้แล้วและตัวทำละลายไว้แล้ว มาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อเพิ่ม ทดแทน ซ่อมและล้างภาชนะบรรจุอุตสาหกรรมที่ใช้แล้ว
197	บริษัท อีสปาร์ค จำกัด (มหาชน)3-106-4/48ตค ประจักษ์ศิลปาคม 106	64/2หมู่3ต.ท่าพระทอง,เมืองสมุทรสาครฯ,สมุทรสาคร74000		ผลิตยางมะตอย น้ำมันเชื้อเพลิงผสมจากน้ำมันใช้แล้ว
198	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.ซี.เอส. จำกัด (มหาชน)3-106-4/47ตค ประจักษ์ศิลปาคม 106	หมู่10,โรงงานท่าพระทอง,ต.ประจักษ์ศิลปาคม,อ.เมือง สมุทรสาครฯ,สมุทรสาคร74000		ผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงทดแทนจากน้ำมันใช้แล้ว
199	บริษัท อีทีเอส จำกัด (มหาชน)3-106-4/48ตค ประจักษ์ศิลปาคม 106	13หมู่10,ท่าพระทองที่ 2ต.ท่าพระทอง,เมืองสมุทรสาครฯ,ส มุทรสาคร74000		ผลิตน้ำมันผสมยาง (PUBBER OIL) และน้ำมันเบนซินจากน้ำมันใช้แล้ว
200	นายประจักษ์ ทองเพ็ชร(มหาชน)3-106-4/147ตค ประจักษ์ศิลปาคม 106	ซอยเพ็ชรมิตรที่ 3590หมู่2,ต.สมุทรสาคร,สมุทรสาคร 74000		ปรับปรุงน้ำมันเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับอุตสาหกรรม
201	เพชรบุรี(มหาชน)3-106-4/47ตคประจักษ์ ศิลปาคม 106	11/6หมู่10,ต.หลวง,อ.เมืองสมุทรสาคร,สมุทรสาคร74110		นำน้ำมันที่เหลือใช้มาผ่านกระบวนการทางอุตสาหกรรม เพื่อผลิตน้ำมันทดแทนน้ำมันดิบ และเชื้อเพลิงทดแทน

[illegible]

ภาคผนวกที่ 18

---

โครงสร้างคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย

หนังสือเลขที่ PINGA-EN 211/64

**ประกาศเรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการของเสียในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4)  
จังหวัดชลบุรี**

เพื่อให้นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง จังหวัดชลบุรี มีการบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถพัฒนาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสู่การเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมนิเวศชั้นนำของประเทศไทยตามแนวทางและเป้าหมายในการกำกับดูแลโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จึงได้เห็นควรให้แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการของเสียในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 จังหวัดชลบุรี ขึ้น โดยมีองค์ประกอบและหน้าที่ ดังต่อไปนี้

**องค์ประกอบ**

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (กนอ.สน.ปท.)                   | ประธานกรรมการ           |
| 2. ประธานกรรมการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือผู้แทน | กรรมการ                 |
| 3. ประธานชมรมบริหารงานบุคคลนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง หรือผู้แทน                | กรรมการ                 |
| 4. ประธานชมรมผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม หรือผู้แทน                         | กรรมการ                 |
| 5. ผู้แทนจาก ตัวแทนผู้ประกอบการ  | กรรมการ                 |
| 6. เจ้าหน้าที่ฝ่ายรักษาความปลอดภัยของโครงการ                               | กรรมการ                 |
| 7. เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารจัดการพื้นที่ส่วนกลาง (PIN)                        | กรรมการ                 |
| 8. เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม (PIN)  | กรรมการ                 |
| 9. พนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ที่ได้รับมอบหมาย                           | กรรมการและ<br>เลขานุการ |

**หน้าที่ดำเนินการ**

- กำหนดให้โรงงานรายโรงกำหนดเป้าหมาย ประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R
- กำหนดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3Rs ของโรงงานในพื้นที่โครงการ
- กำหนดให้โรงงานมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถคัดแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่

● กำหนดให้มี.../

- กำหนดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานรายโรงภายในโครงการทำการคัดแยกกากของเสีย
- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย
- กำหนดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียของโรงงานในพื้นที่โครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี
- รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยสำเนา กำกับการขนส่งของโรงงาน ที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน
- จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด
- จัดประชุมคณะทำงานทุกๆ 6 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินการ
- จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี
- เป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2564



(นายสุภัทร บัวภาศรี)

ผู้จัดการฝ่ายสาธารณูปโภคส่วนกลาง

บริษัท ปิ่นทอง อินดิสเทรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวกที่ 19

---

การจัดทำคู่มือการจัดการขยะมูลฝอย

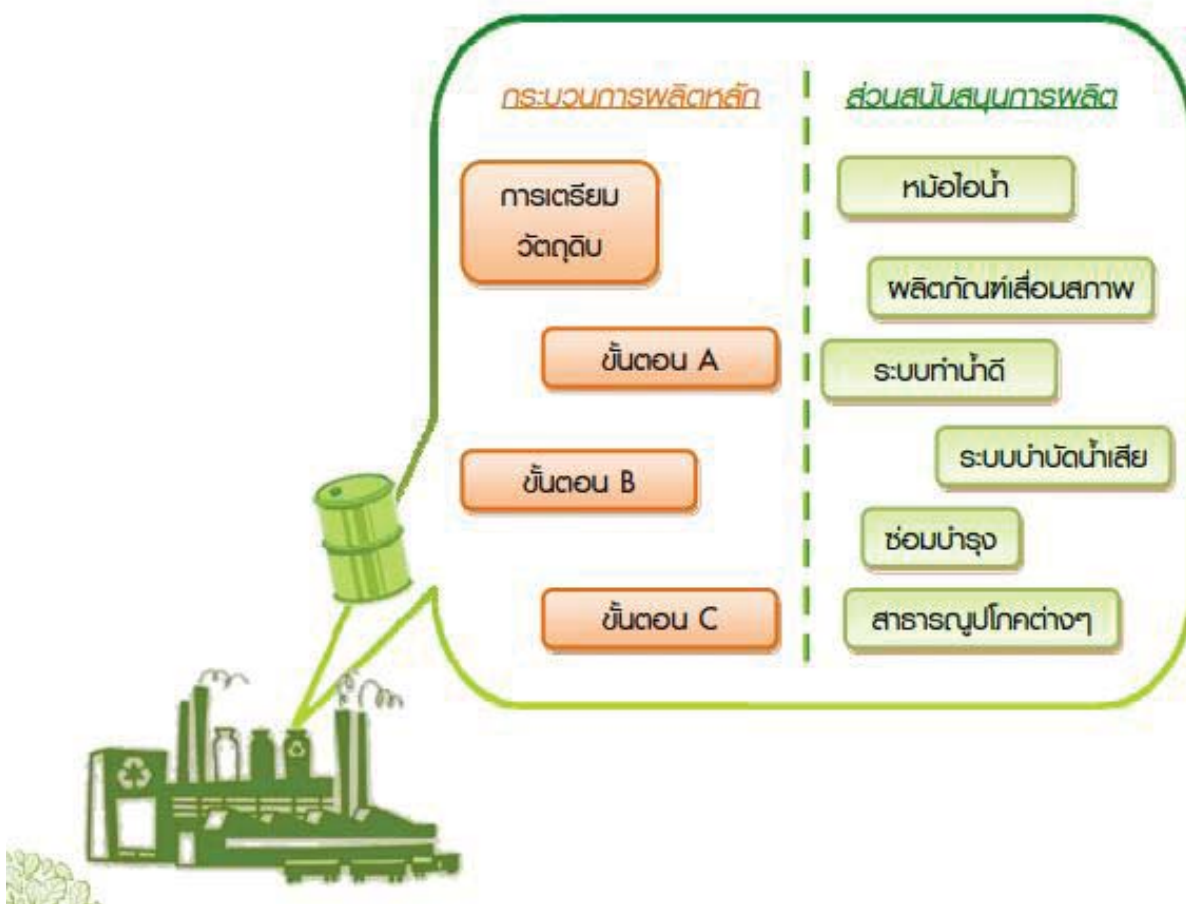
คู่มือด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย  
สำหรับผู้ประกอบการโรงงาน

## คู่มือด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย สำหรับผู้ประกอบการโรงงาน

โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ต้องมีการคัดแยกของเสีย และส่งกำจัดตามประเภทของของเสียที่เกิดขึ้น ตลอดจนกำหนดมาตรการส่งเสริมการลดปริมาณมูลฝอยและกากของเสีย และเป้าหมายการลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ตามแนวทาง 3Rs โดยระบุระยะเวลาในการดำเนินการและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง

### ของเสีย

หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ทั้งที่เกิดจากวัตถุดิบ กระบวนการผลิต ส่วนสนับสนุนการผลิต และผลิตภัณฑ์เสื่อมสภาพ



## 3Rs คืออะไร ?

หากกล่าวถึงการจัดการของเสีย ทุกท่านคงจะคุ้นหูกับ “3Rs” คำฮิตติดปากที่ถูกกล่าวถึงมากที่สุด ประกอบด้วย **R1-Reduce** ซึ่งคือ การลดหรือใช้น้อยเท่าที่จำเป็น **R2-Reuse** ซึ่งคือ การใช้ซ้ำ และ **R3-Recycle** ซึ่งคือ การแปรรูปมาใช้ใหม่

“การจัดการ “ของเสีย” ตามหลัก 3Rs หมายถึง การจัดการของเสียที่ให้ความสำคัญในการลดการเกิดของเสียให้เหลือน้อยที่สุดเป็นลำดับแรก โดยมุ่งเน้นการใช้วัตถุดิบหรือทรัพยากรการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ต่อมาเมื่อเกิดของเสียแล้วต้องพยายามหาแนวทางการนำกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด โดยพิจารณาถึงศักยภาพการใช้ประโยชน์ของของเสียแต่ละประเภทและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เหลือของเสียที่จะต้องบำบัด/กำจัดในปริมาณน้อยที่สุด โดยเลือกใช้วิธีการกำจัดของเสียเป็นวิธีสุดท้าย”

โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการจัดการของเสียที่ดีภายในโรงงานตามหลัก 3Rs จะต้องมีการดำเนินการดังนี้

- 1. มีการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานทั้งในส่วนของการผลิตและกิจกรรมสนับสนุนการผลิตอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดการเกิดของเสียให้เหลือน้อยที่สุด และ
- 2. เมื่อเกิดของเสียขึ้นแล้ว ใช้วิธีจัดการกับของเสียแต่ละประเภทตามศักยภาพการใช้ประโยชน์ของเสียเหล่านั้น เพื่อให้มีของเสียที่ต้องถูกส่งไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบในปริมาณน้อยที่สุด
- 3. มีการจัดการของเสียเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ตั้งแต่การจับเก็บของเสีย การนำไปใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน และการนำออกไปบำบัด/กำจัดภายนอกโรงงาน

## ขั้นตอนการประยุกต์ใช้หลัก 3Rs

โรงงานอุตสาหกรรมที่จะนำหลัก 3Rs ไปประยุกต์ใช้จัดการของเสียภายในโรงงานนั้น จะต้องเริ่มจากการที่ผู้บริหารมีความมุ่งมั่นและให้ความสำคัญ มีการกำหนดแนวทางและผู้ใช้รับผิดชอบอย่างชัดเจน ดำเนินงานอย่างเป็นระบบ และมีการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

### 1 มีความมุ่งมั่น ในการดำเนินงาน

องค์กรจะต้องตระหนักถึงความสำคัญ ในการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs โดยผู้บริหารให้การสนับสนุนและ กำหนดผู้รับผิดชอบที่ทำหน้าที่ดูแล กิจกรรมด้านการจัดการของเสีย ภายในโรงงาน รวมถึงกำหนดนโยบาย และเป้าหมายที่ชัดเจนในการลด ปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดให้เหลือน้อยที่สุด

### 2 กำหนดแนวทาง และเป้าหมายชัดเจน

องค์กรจะต้องมีการวิเคราะห์การเกิด ของเสียที่ครอบคลุมในทุกขั้นตอน การผลิต และทุกกิจกรรมภายใน โรงงาน พร้อมทั้งวิเคราะห์และ คัดเลือกแนวทางที่เหมาะสมและมี ประสิทธิภาพในการจัดการของเสีย รวมถึงจัดลำดับความสำคัญหรือ ความเร่งด่วนของแนวทางที่คัดเลือก และจัดทำแผนงานการจัดการ ของเสียภายในโรงงานเพื่อให้บรรลุ ตามเป้าหมายที่ผู้บริหารประกาศไว้

### 3 มีการดำเนินงาน อย่างเป็นระบบ

องค์กรจะต้องกำหนดและนำมาตรฐาน มาใช้สำหรับวิธีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสีย รวมถึง พัฒนาและส่งเสริมให้พนักงานทุกระดับมีการดำเนินการจัดการของเสีย ตามหลัก 3Rs เพื่อให้เกิดการพัฒนาการ ด้านการจัดการของเสียอย่างต่อเนื่อง

### 4 มีการติดตามตรวจสอบ และประเมินผลอย่างต่อเนื่อง

องค์กรจะต้องประเมินประสิทธิภาพ การจัดการของเสียภายในโรงงาน และ วิเคราะห์สาเหตุหรือข้อบกพร่องต่างๆ ที่ทำให้การจัดการของเสียของโรงงานยังไม่มีประสิทธิภาพหรือไม่บรรลุตาม เป้าหมาย รวมทั้งมีการปรับปรุงและ พัฒนากิจกรรมด้านการจัดการของเสีย ภายในโรงงานตามหลัก 3Rs อย่าง ต่อเนื่อง

### จะเลือกวิธีการของเสียอย่างไร ?

ในการเลือกวิธีการจัดการของเสียแต่ละชนิด ผู้ประกอบการควรพิจารณา ศักยภาพในการนำของเสียนั้นๆ ไปใช้ประโยชน์ก่อนเป็นลำดับแรก ทั้งการใช้ ประโยชน์ภายในโรงงาน หรือส่งไปใช้ประโยชน์ที่โรงงานอื่น หากไม่สามารถ นำไปใช้ประโยชน์ได้ๆ ได้แล้วจึงพิจารณาตัวเลือกวิธีการการบำบัด/กำจัด ที่เหมาะสมกับลักษณะสมบัติของเสียนั้นๆ



## ส่วนที่ 2 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสีย สำหรับโรงงานผู้ก่อกำเนิด (Waste Generator : WG)

กฎหมายที่ควบคุมการจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานผู้ก่อกำเนิด (Waste generator : WG) มีทั้งกฎหมายภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 แต่กฎหมายหลักที่เกี่ยวข้องโดยตรงจะอยู่ภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสาร กำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 แต่ยังมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและสนับสนุน การดำเนินงานตามประกาศทั้งสองฉบับดังกล่าวด้วย

### สาระสำคัญของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

#### 2.1 ประเภทของเสียที่โรงงานผู้ก่อกำเนิดจะต้องแจ้งและขออนุญาตก่อนจัดการ

ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือกากอุตสาหกรรม ซึ่งตามประกาศกระทรวงฯ ใช้คำว่า “สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว แต่ก็มีของเสียบางประเภทที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ได้แก่

- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากสำนักงาน บ้านพักอาศัย และร้านอาหารในบริเวณโรงงาน เช่น กระดาษเอกสาร เศษกิ่งไม้จากการตกแต่งสวน ขวดเครื่องดื่มจากการบริโภคของพนักงาน เป็นต้น
- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีกฎหมายควบคุมเฉพาะ ได้แก่ กากกัมมันตรังสี และมูลฝอยว่าด้วยการสาธารณสุข
- น้ำเสียที่ส่งบำบัดนอกบริเวณโรงงานทางท่อส่ง

#### 2.1.1 ประเภทของเสีย จำแนกตามแหล่งกำเนิด แบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่

##### 1) ของเสียจากกระบวนการผลิตหลัก

เป็นของเสียที่เกิดจากขั้นตอนต่างๆ ในกระบวนการแปรรูปวัตถุดิบให้เป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงาน ชนิดของเสียจากกระบวนการผลิตหลักจึงแตกต่างกันในแต่ละประเภทอุตสาหกรรม โดยส่วนใหญ่จะเป็นเศษวัตถุดิบและเศษเหลือของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ขนาดหรือคุณภาพ



## 2) ขยะจากกระบวนการสนับสนุนการผลิต

ได้แก่ ระบบผลิตน้ำประปา ระบบผลิตไอน้ำ การซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เป็นต้น โดยส่วนใหญ่ของเสียที่เกิดขึ้น เช่น กระดาษกรองปนเปื้อนสารเคมี จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ สารเคมีใช้แล้ว เศษลอยจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ เเรซินและถ่านกัมมันต์จากการผลิตน้ำประปา ฝาปนเปื้อนน้ำมันและน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วจากแผนก ซ่อมบำรุง ภาชนะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย



## 3) ขยะจากสำนักงาน บ้านพักอาศัย และร้านอาหารในบริเวณโรงงาน



ของเสียจากสำนักงาน มีทั้งของเสียจากการปฏิบัติงาน และจากการบริโภคของพนักงาน โดยทั่วไป ได้แก่ กระดาษ ใช้แล้ว หมึกพิมพ์เสื่อมสภาพ แบตเตอรี่จากอุปกรณ์ สำนักงาน กระป๋องน้ำอัดลม ขวดน้ำ ถุงพลาสติก ฯลฯ

ของเสียจากร้านอาหาร ส่วนใหญ่เป็นเศษอาหารที่เหลือ จากการบริโภค และเศษภาชนะที่ใช้บรรจุอาหาร

ของเสียจากบ้านพักอาศัยในโรงงาน จะมีลักษณะ เช่นเดียวกับของเสียจากสำนักงานและร้านอาหาร

### 2.1.2 ประเภทของเสีย จำแนกตามความเป็นอันตราย แบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียอันตราย และของเสียที่ไม่เป็นอันตราย

**ของเสียอันตราย** หมายถึง ของเสียที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อน สารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ซึ่งได้แก่ สารไวไฟ สารกัดกร่อน สารที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย สารพิษ สารอินทรีย์อันตราย และสารอินทรีย์อันตราย โดยรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะและคุณสมบัติของเสียอันตราย ให้เป็นไปตามภาคผนวกที่ 2 ห้ายประกาศกระทรวงฯ

สำหรับประเภทของเสียที่โรงงานผู้ก่อกำเนิดจะต้องแจ้งและขออนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนดำเนินการจัดการของเสียเหล่านั้น ได้แก่

แหล่งกำเนิดของเสีย	ของเสียที่จะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการ
กระบวนการผลิตหลัก	ทุกชนิดทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย ยกเว้น น้ำเสียที่ส่งไปบำบัดนอกโรงงานทางท่อส่ง
กระบวนการสนับสนุนการผลิต	ทุกชนิดทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย
สำนักงาน บ้านพักอาศัยและร้านอาหารในบริเวณโรงงาน	เฉพาะของเสียที่เป็นอันตราย

ทั้งนี้ ประกาศกระทรวงฯ ได้จำแนกของเสียที่โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องแจ้งและขออนุญาตต่อหน่วยงานก่อนนำไปจัดการด้วยวิธีต่างๆ ออกเป็น 19 หมวดหมู่ และกำหนดรหัสเฉพาะสำหรับของเสีย โดยใช้รหัสเลข 6 หลัก (XX XX XX) โดย

เลข 2 หลักแรก แสดงประเภทของการประกอบกิจการหรือชนิดของของเสีย

เลข 2 หลักกลาง แสดงกระบวนการเฉพาะในการประกอบกิจการนั้นๆ ที่ทำให้เกิดของเสียหรือชนิดของเสีย

เลข 2 หลักสุดท้าย แสดงถึงลักษณะเฉพาะของของเสียนั้นๆ

ซึ่งผู้ประกอบการโรงงานสามารถศึกษาเพิ่มเติมได้ตามภาคผนวกที่ 1 ห้ายประกาศกระทรวงสำหรับของเสียที่มีอักษร HA (Hazardous waste - Absolute entry) กำกับท้ายรหัสเลข 6 หลัก ถือว่า เป็นของเสียที่เป็นอันตราย และในกรณีกำกับด้วย HM (Hazardous waste - Mirror entry) ก็ถือเป็นของเสียอันตรายเช่นกัน แต่ผู้ประกอบการสามารถโต้แย้งว่า ไม่เป็นของเสียอันตราย โดยต้องวิเคราะห์ของเสียตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามภาคผนวกที่ 2 ห้ายประกาศกระทรวงฯ

## 2.2 หน้าที่ของโรงงานผู้ก่อกำเนิดในการจัดการของเสีย

การครอบครองของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องไม่ครอบครองของเสียไว้ในโรงงานเกินระยะเวลา 90 วัน หากเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้นี้ ต้องขออนุญาต ตามแบบ <b>สก.1</b></li> <li>กรณีที่ครอบครองของเสียอันตรายให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547</li> </ul>
การควบคุมดูแลการจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องจัดทำ <b>แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน</b> ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของของเสียหรือเหตุที่คาดไม่ถึง ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 3 ห้ายประกาศกระทรวงฯ</li> <li>ต้อง <b>แยกเก็บของเสียอันตรายไว้ในที่รองรับต่างหากที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด</b> และต้องจัดให้มีการกำจัดของเสียโดยเฉพาะด้วยวิธีการที่ปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ</li> </ul>
การควบคุมดูแลการจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องมี <b>ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม</b> ที่มีความรู้เฉพาะด้าน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดโรงงานฯ พ.ศ. 2545 และต้องจัดฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย</li> </ul>
การนำของเสียออกไปบำบัด/กำจัดนอกโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องขออนุญาตการนำของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน โดยใช้แบบ <b>สก.2</b></li> <li>ต้องส่งของเสียที่เป็นอันตรายให้แก่ผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัดและกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ในกรณีที่จะใช้บริการของผู้อื่นจัดการของเสีย <u>จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก กรอ.</u></li> </ul>
การขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ <b>แจ้งข้อมูลการขนส่งของเสีย</b> ทุกชนิดผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์</li> <li>เมื่อมีการนำของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน ต้อง <b>มีใบกำกับ การขนส่ง</b></li> </ul>
การบำบัด/กำจัดของเสียภายในบริเวณโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการของเสียตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ กรอ. กำหนด (<b>ต้องขอความเห็นชอบจาก กรอ. ก่อนดำเนินการ *</b>)</li> <li>ต้องมีข้อมูลผลวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของของเสียก่อนการบำบัดหรือกำจัด และเก็บข้อมูลผลวิเคราะห์ไว้อย่างน้อย 3 ปี เพื่อการตรวจสอบ</li> <li>ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่ กรอ. ตามแบบ <b>สก.5</b> ห้ายประกาศกระทรวงฯ</li> </ul>
ความรับผิดชอบต่อของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องตรวจสอบของเสียและต้องรับผิดชอบต่อภาระความรับผิด (Liability) ในกรณีสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืน จนกว่าผู้รับบำบัดและกำจัดของเสียจะรับของเสียนั้นไว้ในครอบครอง</li> <li>ร่วมรับผิดชอบกรณีแต่งตั้งผู้รวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย</li> </ul>
การรายงานผล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่ กรอ. ตามแบบ <b>สก.3</b> ภายในวันที่ 1 มีนาคมของปีถัดไป</li> </ul>

## 2.3 หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการของเสีย

### 2.3.1 กรณีที่ผู้ประกอบการโรงงานต้องจัดการของเสียเองภายในโรงงาน



#### • การฝังกลบ

ให้ดำเนินการฝังกลบ โดยจัดให้มีระบบกันซึม ระบบการตรวจสอบการรั่วไหล ระบบระบายก๊าซ และระบบบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสมของชนิดหรือประเภทของเสียนั้นๆ ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจาก กรอ.

#### • การเผาของเสีย

- การเผาของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ให้เผาโดยควบคุมค่ามาตรฐานของมลสารที่ระบายออกจากปล่องให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2540
- ห้ามเผาของเสียที่เป็นอันตราย เว้นแต่จะได้รับความเห็นชอบจาก กรอ.



#### • การจัดการวิธีอื่นๆ

เช่น การหมักทำปุ๋ย การถมที่ การนำกลับไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ฯลฯ จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก กรอ.



### 2.3.2 กรณีที่ผู้ประกอบการโรงงานต้องการขออนุญาตนำของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน

ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับของเสีย ระบุวิธีการ และผู้รับดำเนินการที่ขออนุญาตจัดการกับของเสียนั้นๆ โดยใช้แบบ สก.2 ซึ่งจำแนกวิธีการจัดการออกเป็น 8 ประเภท และต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อน จึงจะสามารถส่งของเสียออกไปจัดการตามวิธีการที่ได้รับอนุญาต



## 2.4 แนวทางการคัดเลือกวิธีการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs

การเลือกวิธีการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs ที่สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ทั้ง 5 วิธี มีแนวทางพิจารณา ดังนี้

### 01 การคัดแยก (Sorting)



#### 011 การคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (Sorting)

ใช้เฉพาะกับของเสียที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เศษไม้ เศษกระดาษ เศษพลาสติกหรือยางสังเคราะห์ เศษผ้า เศษโลหะต่างๆ ที่ไม่อยู่ในรูปของเกล็ดโลหะ โดยจัดส่งของเสียให้กับโรงงานลำดับที่ 105 คัดแยกของเสียที่ไม่เป็นอันตราย

หากเป็นการขายหรือบริจาคของเสียให้กับบุคคลธรรมดา กลุ่มชาวบ้าน กลุ่มเปราะบาง กลุ่มเกษตรกร ฯลฯ เพื่อนำไปจัดการด้วยวิธีการใดๆ ก็ตาม จะต้องยื่นขออนุญาตเป็นเอกสารต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น



ในกรณีจัดการของเสียภายในโรงงาน เช่น ทำปุ๋ย ให้ยื่นเรื่องขอความเห็นชอบในการจัดการของเสียภายในโรงงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นรายกรณีไป

### 03 การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)

#### 031 การใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน

(Use as raw material substitution)

โดยส่วนใหญ่เป็นการนำกลับเข้ากระบวนการผลิตใหม่ (Re-process) ภายในโรงงาน เช่น การนำพลาสติกมาบดและหลอมซ้ำภายในโรงงาน



#### 033 การส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (Reuse container; to be refilled)

ใช้เฉพาะกับการส่งภาชนะบรรจุคืนโรงงานผู้ผลิตเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ เช่น

- การส่งถังบรรจุกรด ต่างคืนโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แบ่งบรรจุ การส่งถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นคืนโรงงานผู้ผลิต เป็นต้น



## 04 การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle)



### 041 การใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (Use as fuel substitution or burn for energy recovery)

เป็นการนำของเสียที่มีค่าความร้อนและมีสภาพเหมาะสมไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ เช่น

- น้ำมันเครื่อง หรือน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว
- เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน

### 042 การใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม (Fuel blending)

เป็นการนำของเสียมาผ่านกระบวนการปรับปรุงภาพ หรือผสมกันเพื่อให้เป็นเชื้อเพลิงผสม เช่น

- กระดาษหรือผ้าปนเปื้อนสี หรือน้ำมัน หรือตัวทำละลาย
- สี หรือตัวทำละลายหมดอายุใช้งาน
- กากตะกอนน้ำมัน
- น้ำยาหล่อเย็น
- น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน



### 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน (Burn for energy recovery)

เป็นการนำของเสียที่มีสภาพเหมาะสมไปเป็นเชื้อเพลิง เช่น

- กะลาและเส้นใยปาล์ม นำมาเป็นเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ
- ชีเสื่อย เศษไม้ เศษไม้พาสเท
- เศษไม้หรือชีเสื่อยที่ไม่ปนเปื้อนของเสียอันตรายใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในการปรุงอาหารหรือเผาข้าวหลาม

### 044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ (Use as co-material in cement kiln or rotary kiln)

ใช้เฉพาะกับของเสียที่มีองค์ประกอบของวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ ได้แก่ แคลเซียม อะลูมินา เหล็ก หรือซิลิกา เช่น

- ทรายขัดผิวที่ใช้แล้ว
- Scale เหล็กจากกระบวนการรีดร้อน
- ผุ่นเหล็ก ผงเหล็กจากการขัด หรือการเจียร
- กากตะกอนซิลิคอน



### 049 การนำกลับไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ (Other recycle methods)

เป็นการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวแล้ว เช่น

- การส่งน้ำมันเครื่องหรือน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วให้โรงงานผลิตสีทาบ้านหรือน้ำมัน
- การส่งยางรถยนต์หมดสภาพให้โรงงานสกัดน้ำมันดีเซล
- การนำเศษผ้าหรือเศษด้ายหรือเศษฟองน้ำไปใช้ทำพรมเช็ดเท้า ยัดตุ๊กตาหรือที่นอน หรือเพาะเห็ด



05

## การนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery)



051

## การนำเข้ากระบวนการนำสารตัวทำละลายกลับมาใหม่ (Solvent reclamation/regeneration)

เป็นการนำของเสียประเภทสารตัวทำละลายส่งให้โรงงานลำดับที่ 106 เพื่อกลั่นและนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น โทลูอีน ไซลีน เมธิลคลอไรด์ ไตรคลอโรเอทิลีน อะซิโตน ฯลฯ

052

## การนำเข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่

(Reclamation/Regeneration of metal and metal compounds)

เป็นการนำของเสียที่มีองค์ประกอบของโลหะส่งให้โรงงานลำดับที่ 106 เพื่อนำไปผ่านกระบวนการสกัดหรือนำโลหะกลับมาใหม่ เช่น

- การสกัดเงินจากน้ำยาล้างฟิล์ม
- การสกัดแยกดีบุกจากน้ำยา Tin Stripper
- การสกัดแยกโลหะชนิดต่างๆ จากเศษโลหะบัดกรีหรือกาเงิน (Silver plate) หรือ Lead frame



053

## การนำเข้ากระบวนการคืนสภาพกรดต่าง (Acid/Base regeneration)

เป็นการนำของเสียประเภทกรดหรือด่าง เช่น กรดซัลฟูริกส่งให้โรงงานลำดับที่ 106 เพื่อนำไปผ่านกระบวนการปรับคุณภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่



08

## การจัดการด้วยวิธีอื่นๆ

082

## การนำไปถมที่ (Land reclamation)

ใช้เฉพาะกับของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ซึ่งมีองค์ประกอบของดิน หิน ปูน ทราย เช่น

- เศษอิฐ หิน ปูน ทราย
- เศษกระเบื้องที่ผ่านการอบด้วยความร้อนแล้ว
- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย หรือจากการผลิตน้ำประปา



083

## การหมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน

(Composting or soil conditioner)

ใช้เฉพาะกับของเสียที่ไม่เป็นอันตราย เช่น

- เศษชิ้นส่วนพืช จำพวกทะลายปาล์ม เปลือกมันสำปะหลัง
- เศษชิ้นส่วนสัตว์
- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแปรรูปอาหาร
- เถ้าที่เหลือจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล



084

## การทำอาหารสัตว์ (Animal feed)

ใช้เฉพาะกับของเสียที่ไม่เป็นอันตราย มี 2 ลักษณะ

- 1) การนำไปใช้เป็นอาหารเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ เศษแป้ง หรือเส้นไหมจากข้าว เปลือกและแกนข้าวโพด เปลือกสับปะรด
- 2) การนำไปผลิตหรือผสมอาหารสัตว์ ได้แก่ ก้างปลา เศษปลา หัวกุ้ง เปลือกกุ้ง ฯลฯ

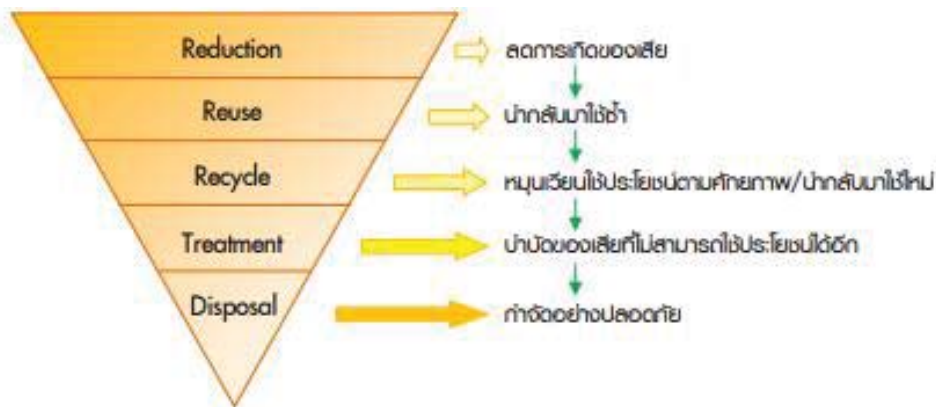
## ส่วนที่ 3 แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดการของเสียภายในโรงงานตามหลัก 3Rs

แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดการของเสียภายในโรงงานตามหลัก 3Rs ที่พัฒนาขึ้น มีวัตถุประสงค์เพื่อผู้ประกอบกิจการโรงงานได้ใช้เป็นแนวทางในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น โดยมีจุดมุ่งหมายสำคัญคือ ลดปริมาณของเสียที่โรงงานจะต้องส่งไปกำจัดให้เหลือน้อยที่สุด โดยลดของเสียที่แหล่งกำเนิด และการนำกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ตามศักยภาพการใช้ประโยชน์ของเสียแต่ละชนิด ขณะเดียวกันการจัดการของเสียในแต่ละขั้นตอนเป็นการดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายทั้งหมด

การจัดการของเสียให้ได้ผลต้องใช้อย่างหลายวิธีการในการดำเนินการร่วมกัน ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง รวมทั้งคำนึงถึงเหตุปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือเป็น “การจัดการของเสียแบบผสมผสาน”

**“การจัดการของเสียแบบผสมผสาน (Integrated Waste Management)**  
หมายถึง การดำเนินการจัดการของเสียที่เหมาะสมกับลักษณะสมบัติของของเสีย ด้วยการคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน รวมถึงการป้องกันรักษาสิ่งแวดล้อมให้มีความปลอดภัยอย่างยั่งยืน”

การจัดการของเสียแบบผสมผสานนี้จะต้องประกอบด้วยแนวคิดการจัดการที่เริ่มตั้งแต่การลดการเกิดของเสียที่แหล่งหรือกระบวนการที่ก่อให้เกิดของเสีย (Source Reduction) การใช้ซ้ำของเสีย/วัสดุที่ยังใช้งานได้ (Reuse) การหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ในรูปแบบต่างๆ ก่อนที่จะนำส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ใดๆ ได้อีกไปบำบัด (Treatment) และการกำจัดของเสีย (Disposal) อย่างปลอดภัย



การที่จะจัดการของเสียอย่างไร และด้วยวิธีการใดนั้น ต้องทราบข้อมูลของเสียก่อนเป็นลำดับแรก ได้แก่

- ชนิดและปริมาณของของเสีย เพื่อพิจารณาการจัดลำดับความสำคัญที่จะต้องดำเนินการ
- ลักษณะสมบัติของของเสีย เพื่อศึกษาและวางแผนการใช้ประโยชน์ของเสียได้อย่างเหมาะสม

ทั้งนี้ ในระยะเริ่มแรกการเก็บข้อมูลดังกล่าวอาจดำเนินการแบบค่อยเป็นค่อยไป เมื่อมีข้อมูลที่ถูกต้องและชัดเจนแล้วจะเป็นประโยชน์อย่างมากในการวางแผนการจัดการของเสีย ทำโครงการนำของเสียมาใช้ประโยชน์ ตลอดจนการตัดสินใจในการดำเนินการหรือลงทุนเพิ่มเติม

แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดการของเสียภายในโรงงานตามหลัก 3Rs จึงเป็นวิธีปฏิบัติสำหรับการจัดการกับของเสียในแต่ละขั้นตอนการจัดการของเสียแบบผสมผสาน โดยประกอบด้วย 4 ส่วน ดังนี้

1. แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการลดของเสียที่แหล่งกำเนิด
2. แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการคัดแยกและจัดเก็บของเสียที่เกิดขึ้น
3. แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการนำของเสียกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่
4. แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการบำบัด/กำจัดของเสีย

### 3.1 แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการลดของเสียที่แหล่งกำเนิด

เน้นการลดการเกิดของเสีย ณ แหล่งกำเนิด (Source reduction) เช่น ขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ ขั้นตอนการบรรจุ ส่วนการผลิตน้ำใช้ ส่วนซ่อมบำรุง ส่วนบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ โดยให้ความสำคัญกับการลดของเสียที่เกิดขึ้นโดยไม่จำเป็น

การลดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตสามารถดำเนินการทั้งในขั้นตอนการออกแบบผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีการผลิต ขั้นตอนการจัดหาวัตถุดิบและขนส่งวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ และขั้นตอนการผลิต ดังนี้



#### 3.1.1 การออกแบบผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีการผลิต

เป็นขั้นตอนที่สำคัญเนื่องจากมีผลโดยตรงต่อประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น หากผลิตภัณฑ์ไม่มีองค์ประกอบของสารเคมีหรือสารอันตราย ขณะเดียวกันก็มีขั้นตอนการผลิตที่ไม่ซับซ้อน และ/หรือใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง มีการสูญเสียวัตถุดิบน้อย ก็จะส่งผลให้เกิดของเสียจากกระบวนการผลิตน้อยลงได้

#### 3.1.2 การบริหารจัดการวัตถุดิบ และการขนส่งวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์

วัตถุดิบที่ไม่มีคุณภาพจะทำให้ได้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดหรือเสื่อมคุณภาพ และของเสีย ดังนั้น การรักษาคุณภาพของวัตถุดิบที่นำเข้าจึงเป็นสิ่งที่จะต้องให้ความสำคัญ รวมถึงในทุกขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการนำวัตถุดิบมายังโรงงานหรือนำผลิตภัณฑ์ออกจากโรงงาน เนื่องจากวัตถุดิบที่เสื่อมสภาพหรือวัตถุดิบที่มีการปนเปื้อนสูง เมื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงงานจะกลายเป็นของเสียที่โรงงานต้องบำบัด/กำจัด เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดหรือเสื่อมคุณภาพก่อนถึงมือผู้บริโภค



#### • วิธีปฏิบัติที่ดีในขั้นตอนการบริหารจัดการวัตถุดิบและขนส่งวัตถุดิบ

- เลือกใช้วัตถุดิบที่มีความบริสุทธิ์มากขึ้น (มีสิ่งปนเปื้อนมากับวัตถุดิบน้อย)
- มีมาตรฐานของวัตถุดิบ และนำมาใช้ตั้งแต่กระบวนการจัดหาและสั่งซื้อวัตถุดิบ
- วางแผนการผลิตและบริหารปริมาณวัตถุดิบคงคลังที่เหมาะสม สั่งซื้อวัตถุดิบในปริมาณที่สอดคล้องกับแผนการผลิต เพื่อลดของเสียเนื่องจากวัตถุดิบหมดอายุหรือเสื่อมคุณภาพ
- ใช้ระบบเข้าก่อน-ออกก่อน (First in-First out : FIFO) เพื่อป้องกันไม่ให้มีวัสดุตกค้างเป็นเวลานาน
- ควบคุมปริมาณวัตถุดิบโดยใช้เทคนิคการควบคุมด้วยการมองเห็น (Visual control) เพื่อให้สามารถเข้าใจและสังเกตได้ง่าย
- ใช้อุปกรณ์ขนถ่ายวัตถุดิบที่เหมาะสมทั้งในระหว่างการจัดเก็บ และการจัดเก็บก่อนนำมาใช้งาน

### 3.1.3 การบริหารจัดการผลิต



กระบวนการผลิตเป็นการนำวัตถุดิบมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ และยังมีการใช้สารเคมี พลังงาน และทรัพยากรอื่นๆ อีกด้วย ดังนั้น ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจะสะท้อนถึงประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรของโรงงาน ดังนั้น ผู้ประกอบการจึงควรมุ่งเน้นแนวทางการใช้ทรัพยากรการผลิตทุกชนิดในแต่ละขั้นตอนหรือแต่ละกิจกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการเกิดของเสียจากกระบวนการผลิตหรือจากกิจกรรมสนับสนุนต่างๆ

#### • วิธีปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการผลิต : กระบวนการผลิต

- วิเคราะห์กระบวนการผลิตโดยใช้ Operation process chart
- ปรับเปลี่ยนวิธีการ/กลไกในการผลิตเพื่อลดความซับซ้อนของขั้นตอนการผลิต และลดการสูญเสียวัตถุดิบ รวมทั้งมีการวิจัยและพัฒนา (R&D) อย่างต่อเนื่อง
- บำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา (Preventive maintenance)
- ปรับปรุงคุณภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ผลิต และ/หรือลดข้อจำกัดในการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ซึ่งทำให้มีการสูญเสียวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์น้อยลง
- มีการบริหารการจัดการที่ดีและวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้อง (Good housekeeping)
- มีมาตรฐานการปฏิบัติงานในขั้นตอนที่สำคัญหรือจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดของเสีย
- ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานให้ออกต้องตามมาตรฐานวิธีปฏิบัติงานในทุกขั้นตอน
- มีการบันทึกข้อมูลการใช้ทรัพยากร และพลังงานในการผลิต เพื่อตรวจสอบการรั่วไหล/การสูญเสีย และมุ่งปรับปรุงให้ตรงจุด

#### • วิธีปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการผลิต : กิจกรรมสนับสนุนการผลิตอื่นๆ

มีการบริหารการจัดการที่ดีและวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้อง (Good housekeeping) เช่น

- ปิดอุปกรณ์/เครื่องจักร/หลอดไฟ เมื่อไม่ใช้งาน
- ซ่อมรอยรั่ว รอยแตกของอุปกรณ์ต่างๆ
- ใช้วิธีการกวาดแห้งแทนการใช้น้ำฉีดล้าง
- ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ในสภาวะที่เหมาะสม

## 3.2 แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการคัดแยกและจัดเก็บของเสียที่เกิดขึ้น

### 3.2.1 การคัดแยกของเสีย

แม้ว่าจะดำเนินการลดของเสียที่แหล่งกำเนิดแล้ว แต่ก็ยังคงมีของเสียเกิดขึ้นจำนวนหนึ่งซึ่งโรงงานจะต้องคัดแยกตามประเภท/ชนิดหรือตามวิธีการจัดการกับของเสียแต่ละชนิด เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตราย และเพื่ออำนวยความสะดวกต่อการนำของเสียนั้นไปใช้ประโยชน์ ดังนั้น การคัดแยกจึงมุ่งเน้นวิธีปฏิบัติที่จะทำให้ของเสียแต่ละชนิดไม่เกิดการปนเปื้อนกัน เนื่องจากอาจมีผลต่อการนำของเสียเหล่านั้นไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ ส่วนการจัดเก็บของเสียก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือบำบัด/กำจัดก็จะมุ่งเน้นวิธีปฏิบัติสำหรับการจัดเก็บของเสียที่มีความปลอดภัยทั้งต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

• **แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการคัดแยกของเสียที่แหล่งกำเนิด**

- ❖ จัดภาชนะรองรับของเสียแยกประเภทบริเวณที่เกิดของเสีย โดยเลือกใช้ภาชนะที่เหมาะสมกับลักษณะทางกายภาพและเคมีของของเสียแต่ละประเภท พร้อมติดป้าย/สัญลักษณ์ให้ชัดเจน
- ❖ ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการคัดแยกของเสียและประเภทของเสีย (โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีของเสียอันตรายที่ต้องทิ้งในภาชนะที่เหมาะสม) เพื่อให้พนักงานแยกของเสียได้อย่างถูกต้อง



3.2.2 การจัดเก็บของเสีย

การจัดเก็บของเสียจะต้องคำนึงถึงคุณลักษณะของเสียเป็นสำคัญ เพื่อเลือกภาชนะจัดเก็บที่เหมาะสมกับชนิดและประเภทของของเสีย และจัดวางในพื้นที่จัดเก็บอย่างเหมาะสม รวมทั้งมีมาตรการป้องกันในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้วย

• **แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการจัดเก็บของเสีย**



- ❖ จัดเก็บของเสียไว้ภายในอาคารที่มั่นคง แข็งแรง พื้นอาคารทนต่อการกัดกร่อน มีการระบายอากาศที่พอเพียง
- ❖ แยกจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตรายออกจากของเสียที่ไม่เป็นอันตราย และจัดขอบเขตพื้นที่การเก็บของเสียประเภทต่างๆ ให้ชัดเจน พร้อมติดป้ายแสดงชนิด ประเภท ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บ
- ❖ ใช้ภาชนะบรรจุของเสียที่เหมาะสมกับลักษณะสมบัติของเสีย โดยเฉพาะอย่างยิ่งลักษณะสมบัติทางเคมีและการทำปฏิกิริยา

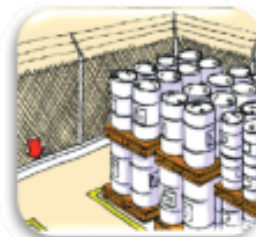


- ❖ ติดฉลากที่ภาชนะบรรจุของเสียให้ชัดเจน โดยประกอบด้วย ชนิด ประเภท และวันที่จัดเก็บของเสีย
- ❖ ภาชนะที่นำมาบรรจุของเสียชนิดใดชนิดหนึ่งแล้ว ควรเป็นภาชนะที่บรรจุของเสียชนิดเดียวกัน ไม่ควรนำภาชนะที่บรรจุของเสียชนิดอื่นมาใช้ปะปนกัน เนื่องจากทำให้ยากต่อการนำกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่
- ❖ มีข้อเตือน/คั่นกัน (Sign) เพื่อป้องกันการรั่วไหล รวมทั้งมีระบบระบาย โดยรอบหากเกิดการรั่วไหลด้วย ทั้งที่เก็บในอาคารและนอกอาคาร
- ❖ มีวิธีจัดเก็บที่ปลอดภัย เช่น ไม่วางภาชนะที่บรรจุของเสียซ้อนกันสูงเกินกว่า 3 เมตร กรณีมีชั้นวางภายในสถานที่จัดเก็บของเสียต้องมั่นคง แข็งแรง ไม่มีการสั่นสะเทือน
- ❖ มีระบบป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินในบริเวณที่มีความเสี่ยง
- ❖ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมไว้ในจุดที่หยิบใช้ได้สะดวก

กรณีจัดเก็บของเสีย **นอกอาคาร** ต้องทำอะไร ?

ต้องมีมาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ได้แก่

- ❖ บริเวณโดยรอบต้องไม่มีสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัย :  
ไม่มีหญ้าขึ้นรก/ไม่มีวัสดุติดไฟได้/ไม่มีแหล่งประกายความร้อน
- ❖ ต้องไม่เป็นที่จอดยานพาหนะหรือเส้นทางจราจร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจร
- ❖ พื้นต้องแข็งแรงและรับน้ำหนักกากของเสียได้/ไม่ลื่น
- ❖ กรณีจัดเก็บของเสียอันตราย พื้นต้องทนต่อการกัดกร่อน/ทนน้ำ



### กรณีจัดเก็บ “ของเสียอันตราย” ต้องทำอย่างไร ?

- ❖ ต้องบรรจุของเสียอันตรายไว้ในภาชนะที่มีสภาพมั่นคง แข็งแรง และต้องไม่เกิดปฏิกิริยาต่อกัน (Compatible) เช่น
  - สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อนสูง เช่น กรด ต่าง ไม่ควรใช้ภาชนะที่เป็นเหล็ก
  - สารไวไฟไม่ควรเก็บในภาชนะที่เป็นพลาสติก
  - ตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีธาตุฮาโลเจนเป็นองค์ประกอบ ไม่ควรเก็บในภาชนะที่เป็นอลูมิเนียม
- ❖ ภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์ที่ใส่ของเสียอันตราย ต้องทำเครื่องหมายว่า “ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)” รวมทั้งติดฉลากที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน ประกอบด้วย
  - ชื่อชนิดของสารที่บรรจุอยู่ภายใน
  - เครื่องหมายความเป็นอันตราย
  - ระบุวันที่เริ่มบรรจุของเสีย และวันที่บรรจุของเสียนั้นเต็มภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์นั้นๆ
- ❖ การจัดแผนผัง (Layout) ในพื้นที่จัดเก็บของเสีย ให้จัดกลุ่มของเสียตามประเภทและความไวต่อปฏิกิริยา โดยเฉพาะอย่างยิ่งกำหนดให้สารที่เข้ากันไม่ได้ (Incompatible) วางแยกเก็บให้ห่างจากกันอย่างเด็ดขาด
- ❖ จัดให้มีการตรวจสอบอาคารหรือสถานที่ที่ใช้เก็บภาชนะบรรจุของเสียและภาชนะทุกสัปดาห์
- ❖ จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับป้องกันอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่จัดเก็บให้เพียงพอ



### 3.3 แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการนำของเสียกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่

เน้นวิธีปฏิบัติที่เหมาะสมเพื่อให้มีการนำของเสียกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ให้มากที่สุด ตามศักยภาพของของเสียแต่ละประเภท โดยที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกระบวนการที่นำของเสียไปใช้ซ้ำหรือใช้ประโยชน์ อีกทั้ง ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่อสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการนำของเสียไปใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่ นอกจากนี้ ยังต้องเป็นวิธีปฏิบัติที่สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องด้วย\* โดยมีแนวทาง ดังนี้

- ❖ ศึกษาศักยภาพการใช้ประโยชน์ของของเสียแต่ละประเภท และแนวทาง/รูปแบบการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ (ใช้ซ้ำหรือใช้ใหม่) ทั้งองค์ประกอบทางเคมีและผลกระทบต่อกระบวนการที่นำของเสียไปใช้ประโยชน์ โดยคำนึงถึงความเหมาะสมทางเศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อมด้วย
- ❖ นำของเสียไปใช้ประโยชน์โดยไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อกระบวนการที่นำของเสียไปใช้
- ❖ ต้องคำนึงถึงการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมจากการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ โดยมีการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
- ❖ จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับการนำของเสียไปใช้ประโยชน์ในแต่ละรูปแบบสำหรับพนักงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

อันนี้ยังไม่ได้อะ

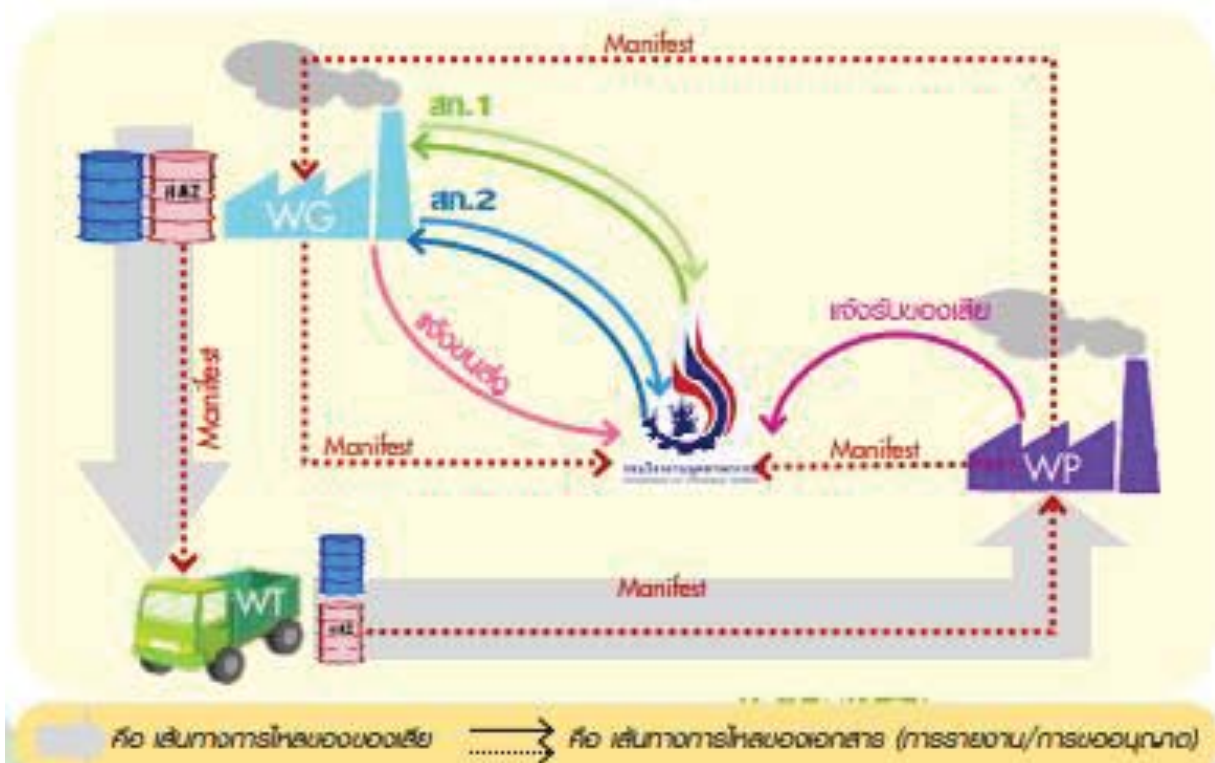
...อันนี้ต้องส่งกำจัด



### 3.4 แนวปฏิบัติที่ดีในการบำบัด/กำจัดของเสีย

แนวปฏิบัติที่ดีในการบำบัด/กำจัดของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ซ้ำหรือใช้ประโยชน์ใหม่ได้แล้ว มุ่งเน้นวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการส่งของเสียไปบำบัด/กำจัด รวมถึงการใช้วิธีบำบัด/กำจัดที่เหมาะสมกับลักษณะสมบัติของของเสีย และส่งของเสียให้แก่ผู้รับบำบัด/กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- เลือกใช้วิธีบำบัด/กำจัดของเสียตามลักษณะสมบัติของของเสีย และสอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมาย
- เลือกให้ผู้ให้บริการรับบำบัด/กำจัดของเสียที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติงานจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด ในการขนส่งของเสียออกนอกโรงงาน



### เอกสารอ้างอิง

1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1-6
2. คู่มือ3Rsกับการจัดการของเสียภายในโรงงาน, สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม, กรมโรงงานอุตสาหกรรม, กุมภาพันธ์ 2555”

ภาคผนวกที่ 20

---

ภาพถ่ายการช่วยเหลือชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 และสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน  
ประจำปี 2567



**กิจกรรม CSR ประจำปี 2568**

**นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
( โครงการ 1 - 6 )**



# เดือน มกราคม





## เดือน มกราคม

8 มกราคม 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนกิจกรรม  
วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568 มอบเงินสนับสนุน  
กิจกรรมโรงเรียน และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงนิคม  
อุตสาหกรรมปิ่นทอง ทั้ง 6 โครงการ



## เดือน มกราคม

9 มกราคม 2568

สนับสนุนของรางวัลและจัดชุดกิจกรรม  
สำหรับกิจกรรมวันเด็กปี 2568 ให้กับ อบต.เขาคันทรง  
โดยมีนักเรียนและประชาชนในพื้นที่มาร่วมกิจกรรม  
ประมาณ 700 คน



## เดือน มกราคม

8 มกราคม 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568 มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมโรงเรียนและหน่วยงาน ในพื้นที่ใกล้เคียงนิคมอุตสาหกรรม

1. โรงเรียนนิคมสร้างตนเองระยอง 1
2. โรงเรียนนิคมสร้างตนเองระยอง 2
3. โรงเรียนนิคมสร้างตนเองระยอง 6
4. โรงเรียนนิคมสร้างตนเองระยอง 13
5. โรงเรียนบ้านหนองละลอก
6. โรงเรียนชากผักกูด
7. อบต.นิคมพัฒนา
8. อบต.แม่น้ำคู้
9. อบต.พนานิคม



## เดือน มกราคม

11 มกราคม 2568

คณะทำงาน CSR นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้ร่วมกิจกรรมออกซิม ในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568 โดยในซิมกิจกรรมจะเป็นการเล่นหมุนวงล้อ เพื่อรับของรางวัลต่าง ๆ โดยมีนักเรียนและประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมกิจกรรมประมาณ 800 คน ณ รร.อนุบาลตำบลนิคมพัฒนา

# เดือน กุมภาพันธ์

PINTHONG  
INDUSTRIAL ESTATE



PINTHONG  
INDUSTRIAL ESTATE



## เดือน มกราคม

5-6 กุมภาพันธ์ 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ร่วมกับ ภาควิชาการโลหิตแห่งชาติที่ 3 จ.ชลบุรี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดกิจกรรม "500,000 ซีซี โลหิตปิ่นทองเพื่อสภาอุตสาหกรรม" ครั้งที่ 1/2568 เพื่อเติมเต็มปริมาณโลหิตให้มีเพียงพอต่อการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ทั่วประเทศและบรรเทาปัญหาการขาดแคลนโลหิต โดยมีบริษัทในนิคม ฯ เข้าร่วมทั้งหมด 30 บริษัท ร่วมผู้บริจาคโลหิตได้กว่า 210 คน รวมปริมาณโลหิต 57,600 ซีซี ซึ่งปัจจุบันมียอดบริจาคโลหิตภายใต้โครงการทั้งสิ้น 373,200 ซีซี



## เดือน กุมภาพันธ์

18 กุมภาพันธ์ 2568

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) มอบเงินสนับสนุน การจัดงานประเพณี นมัสการพระพุทธสิหิงค์ งานสงกรานต์และงานกาชาด จังหวัดชลบุรี เป็นจำนวนเงิน 200,000 บาท ซึ่งมีการมอบ ในงานวันรวมน้ำใจ ณ อาคารศรีราชา ประชาคมอำเภอศรีราชา



## เดือน กุมภาพันธ์

25 กุมภาพันธ์ 2568

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ร่วมกับ นายปรีวัฒน์ จันทรหาล้า ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 พร้อมผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชนและทีมงานอสม. ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ลงพื้นที่เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียงและผู้สูงอายุ ในชุมชนบ้านวังค้อ เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้แก่ผู้ป่วยและครอบครัว โดยเป็นการมอบเครื่องอุปโภคบริโภค จำนวน 16 ราย

# เดือน มีนาคม

PINTHONG  
INDUSTRIAL ESTATE



PINTHONG  
INDUSTRIAL ESTATE



## เดือน มีนาคม

13-14 มีนาคม 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดโครงการเสริมสร้าง  
ความรู้สู่การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ "ECO  
Green Network" ของสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรม  
มาบตาพุดและสำนักงานท่าเรือนิคมอุตสาหกรรมมา  
บตาพุด และเยี่ยมชมการดำเนินงานวิสาหกิจชุมชน  
ส่งเสริมอาชีพผู้เลี้ยงชันโรงบ้านทับมา เพื่อสร้างเสริม  
องค์ความรู้การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการ  
ดำเนินงานด้าน CSR ของนิคมฯ การยกระดับผลิตภัณฑ์  
จากการแปรรูปผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่



## เดือน มีนาคม

19 มีนาคม 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง เปิดบ้านต้อนรับคณะศึกษาดูงานจาก วิทยาลัยนานาชาติ หลักสูตรระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยธุรกิจ บัณฑิตย จำนวน 45 คน โดยมีคุณสุรัช พัฒนวงศ์ยืนยง ผู้ช่วย ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมกลุ่มปิ่นทอง ให้การต้อนรับและ บรรยายการดำเนินการบริหารจัดการสู่การพัฒนาเป็นเมือง อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

รวมถึงนำเยี่ยมชมบริษัท โมเดีย รีฟริจเจอเรชั่น อีควิปเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด ภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ5) ซึ่งเป็นโรงงานผลิตเครื่องปรับอากาศและเครื่องเย็นโมเดีย ที่มีขนาดใหญ่ ที่สุด กำลังการผลิตสูงสุด และมีเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัยที่สุดใน เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อให้มีสติมมิ่งความรู้ที่ทันสมัยและมี ทักษะที่จำเป็นในการประกอบอาชีพทางด้านวิชาการดำเนินธุรกิจ ระหว่างประเทศให้ได้มีความรู้และความเข้าใจและมีโอกาสได้เรียนรู้ ประสบการณ์จริง



## เดือน มีนาคม

21 มีนาคม 2568

คุณสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ กรรมการฝ่ายบริหาร นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง เข้าร่วมการประชุมหารือแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นภายใต้โครงการ Factory & Partner Visit กลุ่ม นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง รับฟังความต้องการ ความคาดหวัง ปัญหาและอุปสรรคของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (VOC) ในการบริหาร จัดการนิคมฯ และการประกอบกิจการในนิคมฯ วัตถุประสงค์ใน การจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ แนวทางการปฏิบัติที่ดี (Best Practice) ร่วมกันระหว่าง กนอ. ผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรม และผู้ประกอบการในนิคมฯ นำสู่การ ยกระดับความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของกลุ่มนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมประมาณ 30 คน โดยมีนายธีรวุฒิ เจริญสุข รองผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (ปฏิบัติการ 2) ประธานในการประชุมดังกล่าว



## เดือน มีนาคม

27 มีนาคม 2568

สนับสนุนกิจกรรมทาสีรั้วกำแพงโรงเรียนบ้านเขาคันทรัง ม.4 ตำบลเขาคันทรัง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5และ7) ดำเนินการทาสีรั้วกำแพงเพื่อพัฒนาปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณรั้วรอบโรงเรียน ให้มีความสวยงาม น่าเรียน น่าอยู่ยิ่งขึ้น ในวันที่ 30 มีนาคม 2568 เวลา 8.30 น. ณ โรงเรียนบ้านเขาคันทรัง



## เดือน มีนาคม

28 มีนาคม 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดประชุมคณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง สู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Committee) ครั้งที่ 1/2568 ณ ห้องประชุม โรงแรมโมริโนะ ศรีราชา

โดยมีผู้ประกอบการ หน่วยงานราชการ สถานศึกษา และผู้นำชุมชนรอบนิคมฯปิ่นทอง (โครงการ 1-5) เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังผลการดำเนินงาน ด้าน Eco และ CSR รวมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการฯ เพื่อเป็นแนวทางในการทำแผนEcoและCSR ต่อไป

## เดือน มีนาคม

28 มีนาคม 2568

สนับสนุนไฟโซล่าเซลล์ส่องสว่างทาง ชุมชนเขาคันทรง ม.3 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5และ8) ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาชุมชนให้น่าอยู่ เพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินแก่ประชาชน โดยการติดตั้งไฟโซล่าเซลล์ส่องสว่างทางบริเวณปากทางเข้าที่พักสงฆ์เขาน้ำโจน เป็นระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร จำนวน 5 ต้น



# เดือน เมษายน





## เดือน เมษายน

3 เมษายน 2568

สนับสนุนเครื่องปรับอากาศ ณ ที่ทำการสภ.นิคมพัฒนา  
เพื่อให้บริการประชาชนที่มารับบริการและข้าราชการตำรวจสถานี  
ตำรวจภูธร นิคมพัฒนา ในงานป้องกันและปราบปราม  
(ห้องสายตรวจ)



## เดือน เมษายน

3 เมษายน 2568

สนับสนุนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลด  
อุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลสงกรานต์ อำเภอนิคมพัฒนา  
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุทาง  
ถนนในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปี 2568 โดยการตั้งจุด  
ตรวจหลัก บริเวณหน้า Air Diamond café and  
Resort Rayong ถนนสาย 36 หมู่ที่ 4 ต.นิคมพัฒนา  
อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง จุดบริการสำหรับอำนวยความสะดวก  
สะดวกให้แก่ประชาชน จำนวน 4 จุด ด้านชุมชน  
จำนวน 4 ด้าน ในระหว่างวันที่ 11-17 เมษายน 2568



## เดือน เมษายน

8 เมษายน 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดกิจกรรม “ ปิ่นทอง ปิ่นน้ำใจ ” โดยมอบข้าวสาร เนื่องในวัน สงกรานต์และผู้สูงอายุ ประจำปี 2567 ที่จัดขึ้น อย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 5 ด้วยการมอบข้าวสารให้กับ ตัวแทนผู้นำชุมชนที่อยู่รอบนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ทั้ง 6 โครงการ 35 ชุมชน จำนวน 3,100 ถุง และสิ่งของเครื่องใช้อื่น ๆ เพื่อมอบความสุข ร่วมเป็น กำลังใจและแสดงความกตัญญูต่อผู้สูงอายุ



## เดือน เมษายน

8 เมษายน 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง สนับสนุนกิจกรรมวันสงกรานต์ - ชุมชนม.1 กม.12 ต.นิคมพัฒนา



## เดือน เมษายน

8 เมษายน 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
สนับสนุนกิจกรรมวันสงกรานต์  
- ชุมชนบ้านพัฒนาฝั่ง 2  
ตำบลแม่คำ



## เดือน เมษายน

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
สนับสนุนการในการจัดกิจกรรม  
ประเพณีสงกรานต์ของหน่วยงาน  
ราชการ





## เดือน เมษายน

9 เมษายน 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองร่วมกับสภ.หนองขาม จัดกิจกรรมรณรงค์การขับขี่ปลอดภัย ช่วงเทศกาลปีใหม่ 2568 ตลอดจนมอบถุงกันจ้วง และเพื่อเป็นการตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติตามกฎจราจร ณ ประตูทางออก A1 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1) เวลา 16.30-17.00 น.



### โครงการ

กลับบ้านปลอดภัย "PINTHONG" ห่วงใยสุขภาพ

รณรงค์ขับขี่ปลอดภัย

" ชีวิตวิถีใหม่ ขับขี่อย่างปลอดภัย ไร้อุบัติเหตุ "

เทศกาลสงกรานต์



9 เมษายน 2568

กิจกรรมบริเวณประตูทางออก A1 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1)

เวลา 16.30 - 17.00 น.



Pinthong@pinthongindustrial.com

www.pinthongindustrial.com

@pinthong



## เดือน เมษายน

23 เมษายน 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1-4 ครั้งที่1/2568 ผลของรอบเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (EIA Monitoring)

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมกลุ่มปิ่นทอง โดยมีผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้แทนนายกเทศมนตรีเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์, กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน และผู้แทนผู้ประกอบการ เข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟัง ร่วมเสนอแนะ และแสดงความคิดเห็น

ณ ห้องประชุมโรงแรม โมริโนะ ศรีราชา



## เดือน เมษายน

23 เมษายน 2568

สนับสนุนกิจกรรมวันแรงงานแห่งชาติ จ.ชลบุรี ประจำปี 2568 กิจกรรมมีการเดินรณรงค์ของผู้ใช้แรงงาน การแสดงดนตรี การประกวดร้องเพลง การจัดนิทรรศการประชาสัมพันธ์ภารกิจของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงแรงงาน เป็นต้น โดยจะมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ประมาณ 500 คน



## เดือน เมษายน

25 เมษายน 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง สนับสนุนการจัดงานประจำปีวัดดอกกรายชุมชนบ้านพัฒนาผัง 2 เพื่อร่วมหารายได้แก่วัด ในระหว่างวันที่ 1- 4 พฤษภาคม 2568 ณ วัดดอกกราย ต.แม่ น้ำคู้ อําเภอลวกแดง จ.ระยอง





## เดือน เมษายน 25 เมษายน 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดประชุมคณะกรรมการ  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
โครงการ 5 ครั้งที่1/2568 ผลของรอบเดือน กรกฎาคม -  
ธันวาคม 2567 (EIA Monitoring)

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ป้องกันแก้ไข  
ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมกลุ่มปิ่นทอง  
โดยมีผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้แทนนายกเทศมนตรี  
เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์,ผู้แทน อบต.เขาคันทรง,ทำนบ,  
ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชนและผู้แทนผู้ประกอบการ เข้าร่วมประชุม  
เพื่อรับฟัง ร่วมเสนอแนะ และแสดงความคิดเห็น  
ณ พัฒนา สปอร์ต รีสอร์ท



# เดือน

# พฤษภาคม



PINTHONG  
INDUSTRIAL ESTATE



## เดือน พฤษภาคม

5 พฤษภาคม 2568

สนับสนุนเครื่องพ่นหมอกควันกำจัดยุง  
ชุมชนพื้นเล็ดนอก ม.10 ตำบลเขาคันทรง อำเภอ  
ศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง (โครงการ 3และ5) เพื่อช่วยลดจำนวนการ  
เจ็บป่วยและเสียชีวิต ป้องกันประชาชนในชุมชนให้  
ห่างไกลการติดโรคไข้มาลาเรีย และไข้เลือดออก

PINTHONG  
INDUSTRIAL ESTATE



## เดือน พฤษภาคม

7-8 พฤษภาคม 2568

นิคมฯปิ่นทอง ร่วมกับภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 3 จ.  
ชลบุรี สภาอากาศไทย ได้จัดกิจกรรม “ 500,000 ซีซี  
โลหิตปิ่นทองเพื่อสภาอากาศไทย ครั้งที่ 2/2568

เพื่อเติมเต็มปริมาณโลหิตให้มีเพียงพอต่อการ  
รักษาพยาบาลผู้ป่วย ทั่วประเทศและบรรเทาปัญหาการ  
ขาดแคลนโลหิต โดยมีบริษัทในนิคม ฯ เข้าร่วมทั้งหมด  
30บริษัท ร่วมบริจาคโลหิตได้กว่า 200 คน รวม  
ปริมาณโลหิต 66,000 ซีซี ซึ่งปัจจุบันมียอดบริจาค  
โลหิตภายใต้โครงการทั้งสิ้น 439,200 ซีซี

#ให้โลหิตต่อชีวิต #คนไทยต้องช่วยกัน  
#500,000ซีซีโลหิตปิ่นทองเพื่อสภาอากาศไทย

**PINTHONG**  
INDUSTRIAL ESTATE



## เดือน มิถุนายน

19 พฤษภาคม 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองเข้าร่วมโครงการอบรมและศึกษาดูงาน และรับฟังความคิดเห็นของชุมชน เรื่องการจัดการด้าน CSR



**PINTHONG**  
INDUSTRIAL ESTATE



## เดือน พฤษภาคม

19 พฤษภาคม 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองนำชุมชนเข้าศึกษาดูงาน ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- เยี่ยมชมหอสังเกตการณ์ และศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
- เยี่ยมชมหอสังเกตการณ์ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

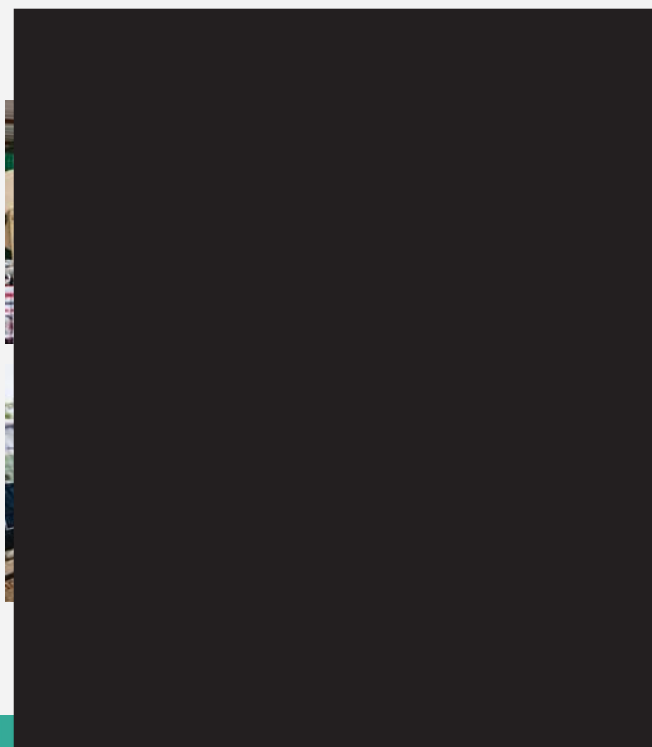




## เดือน พฤษภาคม

21 พฤษภาคม 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนการสนับสนุนโครงการฝึกอบรมและส่งเสริมอาชีพ (การเลี้ยงกบคอนโด) ชุมชนนิคมบ่อวิน) ให้แก่ผู้ที่ไม่มียานทำครัวเรือนที่มีรายได้น้อย และผู้ที่สนใจเลี้ยงกบภายในชุมชนจึงมีความประสงค์ในการขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรม สนับสนุนอาหารกลางวันให้แก่ผู้ที่เข้าร่วม จำนวน 40 ท่าน ในวันพุธที่ 21 พฤษภาคม 2568 เวลา 9.00-12.00 น. ณ สวนเกษตรเรียนรู้ชุมชน อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ



## เดือน พฤษภาคม

28 พฤษภาคม 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนการจัดงานจัดงานประจำปี 2568 มัสการปิดทองหลวงพ่อบุญรอดศักดิ์สิทธิ์ พระแก้วประจำวันเกิด หลวงพ่อเปลื้องปัญญาปสุโต อดีตเจ้าอาวาส จึงมีความประสงค์ในการขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมของรางวัลชิงโชคการกุศล เพื่อร่วมนำเงินมาบูรณะอุโบสถ ทำนุบำรุงเสนาสนะภายในวัดหนองปรือ ในระหว่างวันที่ 2-8 มิถุนายน 2568 ณ วัดหนองปรือ ตำบลบึง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยภูมิ



# เดือน มิถุนายน



## เดือน มิถุนายน

4 มิถุนายน 2568

สนับสนุนงานสัปดาห์ระดมทุนและของดี อ.นิคมพัฒนา ปี 2568 ในระหว่างวันที่ 5-9 มิถุนายน 2568 ณ โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง โดยภายในงานจะมีกิจกรรมประกวดการแข่งขันของเกษตรกร ประชาชนและองค์กรต่างๆ ในพื้นที่ เช่น การประกวดสัปดาห์ ประกวดทำสัมตำลีลาฯ เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้มีความรู้รักสามัคคี





## เดือน มิถุนายน

4 มิถุนายน 2568

สนับสนุนเหลือนักกีฬาฟุตบอล สก.นิคมพัฒนาเพื่อเข้าร่วมการแข่งขัน กีฬากองทัพไทยประจำปี 2568 โดย กำหนดกีฬาที่เข้าแข่งขัน จำนวน 19 ประเภท ณ สนามกีฬาฟุตบอล สก.นิคมพัฒนา จ.ระยอง เพื่อส่งเสริม ให้พัฒนาด้านร่างกายจิตใจ ใช้เวลาว่าง ให้เกิดประโยชน์ ห้างไกลยาเสพติดและ อบายมุขต่างๆ นั้น และเพื่อเป็นขวัญ และกำลังใจแก่ข้าราชการตำรวจ



## เดือน มิถุนายน

18 มิถุนายน 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองร่วมบูรณาการกิจกรรม Safety to School ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยจัดกิจกรรม ร่วมกับ

- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
- บริษัทซีพีแรม จำกัด
- บริษัทไทย นีปลอนรับเบอร์ อินดัสตรี จำกัด(มหาชน)
- บริษัท ฮัสเกอร์ ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
- เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

ทั้งนี้ภายในกิจกรรมเป็นการส่งเสริมให้นักเรียนรู้จักการอนุรักษ์น้ำ ประโยชน์ของ น้ำ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของหลักการ ESG(สิ่งแวดล้อม สังคม และธรรมาภิบาล) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมุ่งเน้นการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่าง ยั่งยืน การประหยัดน้ำและการอนุรักษ์น้ำมีความสำคัญต่อการลดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ลดความเสี่ยงจากภัยแล้ง และสร้างความมั่นคงในการใช้น้ำในระยะยาวโดยมี นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวประมาณ 300 คน





## เดือน มิถุนายน

19 มิถุนายน 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองจัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ6) ครั้งที่1/2568 ผลของรอบเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 (EIA Monitoring)

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองประชุมเพื่อรับฟัง ร่วมเสนอแนะ และแสดงความคิดเห็น หอประชุมอำเภอนิคมพัฒนา ที่ว่าการอำเภอนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง



## เดือน มิถุนายน

27 มิถุนายน 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองเปิดบ้านรอบรู้สีเขียว จัดกิจกรรม “เปิดกว้างการเรียนรู้ สู่เส้นทางอาชีพ” ของโรงเรียนบ้านเขาคันทรัง ม.4 ตำบลเขาคันทรัง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ณ บริษัท ชันโทรี เบเวอเรจ แอนด์ ฟู้ด (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 2) เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีทักษะพื้นฐานทางอาชีพและทักษะการทำงาน รวมถึงส่งเสริมให้นักเรียนมีโอกาสด้านพบความถนัด ความสนใจของตนเองได้เรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริง



## เดือน มิถุนายน

27 มิถุนายน 2568

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองสนับสนุนการจัดงานหล่อ  
เทียนพรรษา-ปิดทองพระ ประจำปี 68 วัดหนองค้อ ใน  
ระหว่างวันที่ 8-11 กรกฎาคม 2568 วัตถุประสงค์เพื่อเป็นการ  
อนุรักษ์วัฒนธรรมทางศาสนา ให้สืบสานต่อไปและนำรายได้ไป  
บูรณปฏิสังขรณ์ให้แก่วัดหนองค้อ



## สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน

### โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

วันที่ 1-2 และ 8 พฤศจิกายน 2567

#### ข้อมูลทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการขยายตัวและการเจริญเติบโตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาในพื้นที่ในจังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ประมาณ 653.98 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นจังหวัดหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (EASTERN SEABOARD DEVELOPMENT PROGRAMME-PHASE II หรือ ESB II) เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมเพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BO) เป็นหลัก ซึ่งดำเนินการพัฒนาโดยบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการแล้ว 7 โรงงาน

ในการนี้โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้บริษัท ฮีลทรีน ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 9-003 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 วันที่ 1-2 และ 8 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งกำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (ภาพที่ 1) ตามแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากนั้นแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 2 ส่วน คือ ภายในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และภายในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (ตารางที่ 1) โดยแบ่งเป็นด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ
3. ทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ
4. สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

### ตารางที่ 1 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน <sup>v</sup>	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ชุด)
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร)		
ม.3 ชุมชนเป้งล่าง	2,426	18
ม.6 ชุมชนวังค้อ	748	6
ม.7 ชุมชนตลาดบึง	3,808	28
ม.8 ชุมชนหนองหัว	2,431	18
ม.1 ชุมชนบ้านห้วยเขียน	747	6
ม.2 ชุมชนยางเอน-หน้าเจ็ด	1,977	15
ม.5 ชุมชนบ้านทรายขาว	3,352	24
<b>รวม</b>	<b>15,489</b>	<b>115</b>
ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)		
ม.2 ชุมชนหนองเปือย	2,633	19
ม.3 ชุมชนห้วยสะพาน	2,426	18
ม.4 ชุมชนหนองแขวะ และ ม.4 หนองกลางดง	3,560	26
ม.5 ชุมชนในซาก	3,789	27
ม.3 ชุมชนปากว้อม	3,878	28
ม.6 ชุมชนนิคมบ่อวัน	2,903	21
ม.8 ชุมชนนาบสมอ	1,816	13
ม.1 ชุมชนเนินนาสุก	6,726	48
ม.2 ชุมชนเนินทอง	2,825	21
ม.3 ชุมชนราติน	5,089	37
ม.4 ชุมชนราตะแบก	1,006	8
ม.9 ชุมชนหนองค้อ	657	5
ม.10 ชุมชนหนองยายปู่	3,037	22
<b>รวม</b>	<b>40,345</b>	<b>293</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>55,834</b>	<b>408</b>

ที่มา : "ข้อมูลประชากรจากหน่วยงานการปฏิบัติงานทะเบียนจากศูนย์กรมการปกครอง ประจำปี 2567

ตารางที่ 1 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ต่อ)

หน่วยงาน	ตำบล	หน่วยงานราชการ	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ชุด)
ด.หนองขาม			
สถานีตำรวจหนองขาม		ด.หนองขาม	1
เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์			1
วัดหนองค้อ			1
ด.บึง			
โรงเรียนบ้านหนองเปือย		ด.บึง	1
รพ.สต.ตลาดบึง			1
โรงเรียนบ้านวังค้อ			1
วัดบึงระชาวาส			1
ด.ปออิน			
วัดปออิน		ด.ปออิน	1
รพ.สต.ปออิน			1
รวม			9
สถานประกอบการข้างเคียง			
ด.บึง			
บริษัท ซอจฮอล โยเทค จำกัด		ด.บึง	1
บริษัท วุฒินพันธุ์ เพตแควจิสเซียล จำกัด			1
บริษัท พลัส โฟม เพตแควจิส จำกัด			1
บริษัท ไทย เฟาน์เทิน ออฟ ไลฟ์ จำกัด			1
บริษัท ไทย เฟาน์เทิน ออฟ ไลฟ์ ออโตโมทีฟ จำกัด			1
รวม			5

จำนวนตัวอย่างที่จะใช้ในการสำรวจ โดยให้หลักการสุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดย

n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95 % หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

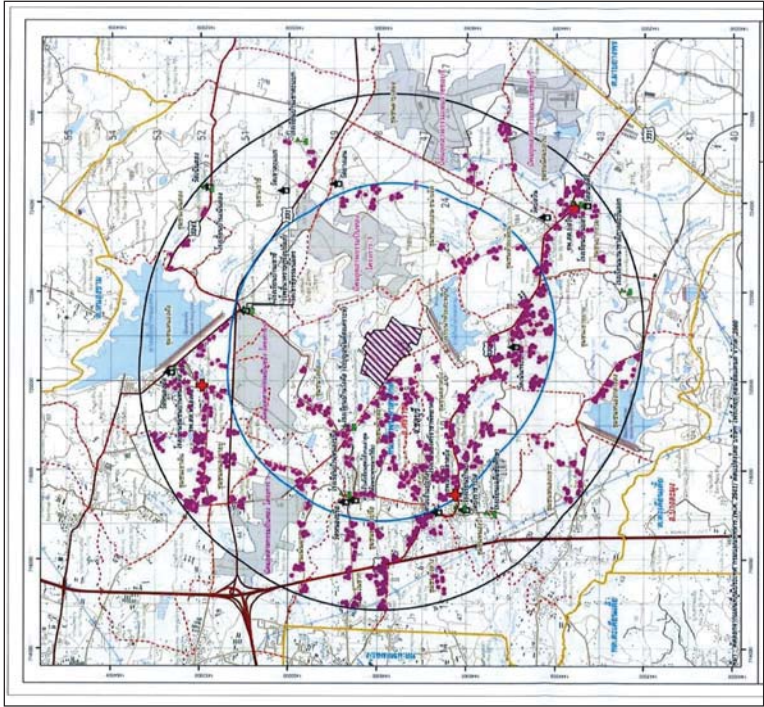
ซึ่งเมื่อแทนค่าลงในสมการ Taro Yamane จะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา คือ

n = 55.834

1 + 55.834 (0.05)<sup>2</sup>

n = 397.15 ตัวอย่าง

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 397.15 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริง ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้สำรวจมากกว่าจำนวนที่ได้คำนวณไว้ คือ 408 ตัวอย่าง ทำการสำรวจหน่วยงานราชการ จำนวน 9 ตัวอย่าง และสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 5 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 1



ภาพที่ 1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 และรัศมีพื้นที่การศึกษาของโครงการ 0-5 กิโลเมตร รอบโครงการ



### 1.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน ร้อยละ 63.5
- 2) ต้องการให้ระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น ร้อยละ 61.7
- 3) ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 50.4
- 4) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 35.7
- 5) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 20.9

### 2. ประชาชนในระดับครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร (จำนวน 293 ตัวอย่าง)

#### 2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพในครัวเรือน การศึกษา ภูมิลำเนาเดิม เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.7 ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 28.0 โดยในด้านการศึกษามีส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.3 สถานภาพร้อยละ 30.0 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนที่เกิดแต่กำเนิดในครัวเรือน ส่วนใหญ่เป็นเจ้าบ้าน ร้อยละ 55.6 และมีภูมิลำเนาเป็นคนที่เกิดแต่กำเนิดร้อยละ 60.1 และบางส่วนย้ายมาจากที่อื่นๆ ร้อยละ 39.9 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 57.3 และส่วนใหญ่มีสาเหตุการย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 84.6 ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในชุมชนเป็นระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี ร้อยละ 37.6

#### 2.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 73.0 ทั้งนี้พบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 92.8 และส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอมีเหลือเก็บ ร้อยละ 73.7

#### 2.3 ทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทองโครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 66.9 และบางส่วนไม่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 33.1 โดยส่วนใหญ่ทราบเอง/เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 84.2 และส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 85.7 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดที่พำนักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากพื้นที่โครงการ 3-5 กิโลเมตร

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 66.9 ที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่มั่นใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 73.5 ส่วนใหญ่มั่นใจในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 75.5 โดยในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่คิดว่าโครงการไม่ก่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 95.0 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าส่งผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 57.1 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดการณ์ด้วยตัวเอง ร้อยละ 91.8 และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่พึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 43.4

## 2.4 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจพบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาลังคมมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการจราจร ร้อยละ 23.9 รองลงมาคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 19.1 และปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 18.4 เป็นต้น และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาลังแวดล้อมมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 65.2 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 76.4 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา ในระดับปานกลางเท่าเดิมเมื่อเทียบกับอดีต และปัญหาลังแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบรองลงมาคือ ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 35.8 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 8.2 ปัญหาแมว/ควั่น ร้อยละ 7.5 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 4.8 และปัญหายุ้งมูลฝอย ร้อยละ 4.4 ตามลำดับ

## 2.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน ร้อยละ 60.8
- 2) ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 55.3
- 3) ต้องการให้มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดีขึ้น ร้อยละ 47.4
- 4) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 34.8
- 5) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 14.3
- 6)อื่นๆ เช่น ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 0.3

## 3. แนวทางการหากำไรในรัศมี 5 กิโลเมตร (จำนวน 9 ตัวอย่าง)

### 3.1 ทัศนคติของหน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการส่วนใหญ่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน โดยส่วนใหญ่ทราบเองเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 87.5 และส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ นานๆ ครั้ง ร้อยละ 50.0

จากจำนวนหน่วยงานราชการทั้งหมดที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ทั้งหมดคิดเห็นว่าการไม่โดยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และสรุปความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการส่งผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 87.5 โดยทั้งหมดเป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 62.5

### 3.2 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจเกี่ยวกับปัญหาสังคมที่ได้รับปัจจุบันในชุมชน พบว่าส่วนใหญ่ได้รับปัญหาสังคม ร้อยละ 55.6 โดยปัญหาสังคมที่พบมากที่สุดคือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 44.4 รองลงมาคือ ปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 33.3 และปัญหาโจรผู้ร้าย ร้อยละ 22.2 เป็นต้น และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 55.6 โดยปัญหาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหากลิ่นเหม็นกับปัญหายุ้งมูลฝอย ร้อยละ 44.4 เท่ากัน ส่วนใหญ่มาจากการจราจร รองลงมาคือ จากโรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม ซึ่งได้รับผลกระทบไปบางช่วงเวลา ในระดับปานกลางเมื่อเทียบกับอดีต และปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบ รองลงมาคือ ปัญหาแมว/ควั่น ร้อยละ 33.3 และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ



4.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง และให้มีระบบป้องกันควบคุมพิษที่ดีขึ้น ร้อยละ 80.0 เท่ากัน
- 2) ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน และต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 40.0 เท่ากัน
- 3) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 20.0

5. ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร (จำนวน 21 ตัวอย่าง)

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ชื่นชอบทั่วไป				
1.1 เพศ				
- ชาย	57	49.6	121	41.3
- หญิง	58	50.4	172	58.7
รวม	115	100.0	293	100.0
1.2 ศาสนา				
- พุทธ	109	94.8	291	99.3
- อิสลาม	6	5.2	2	0.7
- คริสต์	-	-	-	-
รวม	115	100.0	293	100.0
1.3 อายุ				
- 18-20 ปี	1	0.9	3	1.0
- 21-30 ปี	15	13.0	53	18.1
- 31-40 ปี	46	40.0	82	28.0
- 41-50 ปี	28	24.3	76	25.9
- 51-60 ปี	21	18.3	58	19.8
- 60-70 ปี	4	3.5	21	7.2
รวม	115	100.0	293	100.0
1.4 ระดับการศึกษา				
- ประถมศึกษา	16	13.9	57	19.5
- มัธยมศึกษาตอนต้น	13	11.3	37	12.6
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	30	26.1	88	30.0
- ปวส./อนุปริญญา	29	25.2	49	16.7
-ปริญญาตรี	27	23.5	60	20.4
- สูงกว่าระดับปริญญาตรี	-	-	1	0.4
- กำลังศึกษา	-	-	-	-
- ไม่ได้ศึกษา	-	-	1	0.4
รวม	115	100.0	293	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.5 สถานภาพในครัวเรือน				
- เจ้าบ้าน	59	51.3	163	55.6
- คู่สมรส	14	12.2	33	11.3
- บิดามารดา	7	6.1	26	8.9
- บุตรธิดา	14	12.1	18	6.1
-ญาติ/ผู้อาศัย	21	18.3	51	17.4
- เหยยสะใภ้	-	-	2	0.7
- อื่น ๆ	-	-	-	-
รวม	115	100.0	293	100.0
1.6 ภูมิถิ่นและอาชีพของครอบครัว				
- เป็นคนในท้องถิ่น	80	69.6	176	60.1
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	35	30.4	117	39.9
รวม	115	100.0	293	100.0
1.7 ย้ายมาจาก				
- ภาคเหนือ	2	5.7	4	3.4
- ภาคกลาง	5	14.3	30	25.6
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	17	48.6	67	57.3
- ภาคตะวันออก	2	5.7	4	3.4
- ภาคใต้	3	8.6	1	0.9
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออก	6	17.1	11	9.4
รวม	35	100.0	117	100.0
1.8 สาเหตุการย้าย				
- ย้ายตามครอบครัว	7	20.0	17	14.5
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	28	80.0	99	84.6
- เพื่อหาที่อยู่อาศัยใหม่	-	-	1	0.9
- ย้ายตามคำสั่งหน่วยงาน	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	35	100.0	117	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.9 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่				
- ไม่เกิน 5 ปี	7	20.0	44	37.6
- 6-10 ปี	15	42.9	41	35.0
- 11-15 ปี	6	17.1	16	13.7
- 16-20 ปี	3	8.6	9	7.7
- มากกว่า 20 ปี	4	11.4	7	6.0
รวม	35	100.0	117	100.0
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ				
2.1 อาชีพหลัก				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	82	71.3	214	73.0
- รับจ้างทั่วไป	13	11.3	26	8.9
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	2	1.7	9	3.1
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	16	14.0	35	11.9
- เกษตรกรรม	-	-	1	0.3
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-	1	0.3
- เลี้ยงสัตว์	-	-	-	-
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	2	1.7	7	2.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	115	100.0	293	100.0
2.2 อาชีพเสริม				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	2.6	6	2.0
- รับจ้างทั่วไป	8	7.0	8	2.7
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	2	1.7	2	0.7
- ทำงานบริษัท/โรงงาน	2	1.7	2	0.7
- เกษตรกรรม	-	-	1	0.3
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1	0.9	1	0.3
- เลี้ยงสัตว์	-	-	1	0.3
- ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม	99	86.1	272	92.8
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	115	100.0	293	100.0
2.3 ความเพียงพอรายได้				
- ไม่เพียงพอ	7	6.1	26	8.9
- เพียงพอเล็กน้อย	97	84.3	216	73.7
- เพียงพอเต็มใจเก็บ	11	9.6	51	17.4
รวม	115	100.0	293	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. หัสนคธิของู้ดอบแบบสอณณาดอโครงการ				
3.1 ท่านู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทองโครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียลปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่ว				
- ู้จัก	87	75.7	196	66.9
- ไม่วู้จัก	28	24.3	97	33.1
รวม	115	100.0	293	100.0
3.2 ท่านู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ได				
- ทราบเองเป็นคนในพื้นที่	72	82.8	165	84.2
- พนักงานในโรงงาน	6	6.9	7	3.6
- ผู้นัชุมชน	4	4.6	6	3.1
- สื่อประษัสมัพันธ์ปััยประกค	-	-	4	2.0
- ญาติที่นึ่ง/เพื่อนบ้าน	5	5.7	13	6.6
- อื่น ๆ	-	-	1	0.5
รวม	87	100.0	196	100.0
3.3 ระยะทางจากที่พักอาศัยหรือที่ทำงานังจากโรงงาน				
- 0-3 กิโลเมตร	87	100.0	-	-
- 3-5 กิโลเมตร	-	-	196	100.0
- มากกว่า 5 กิโลเมตร	-	-	-	-
รวม	87	100.0	196	100.0
3.4 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่ว				
- เคยด่วย	2	2.3	3	1.5
- เคย นานๆครั้ง	12	13.8	25	12.8
- ไมเคย	73	83.9	168	85.7
รวม	87	100.0	196	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.5 ท่านมีความเชื่อนั้ในระบอบการจัการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกักับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่ว				
- มั่นใจ	78	89.7	144	73.5
- ไม่มั่นใจ	5	5.7	20	10.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	3.5	13	6.6
- ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล	1	1.1	19	9.7
รวม	87	100.0	196	100.0
3.6 ท่านมีความเชื่อนั้ในมาตรการการกักับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้อการควบคุมดูแล ะให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม หรือไม่ว				
- มั่นใจ	78	89.7	148	75.5
- ไม่มั่นใจ	5	5.7	14	7.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	3.5	14	7.1
- ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล	1	1.1	20	10.3
รวม	87	100.0	196	100.0
3.7 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เคยสร้างผลกระทบต่อนั่ท่าน หรือชุมชนของท่านหรือไม่ว				
- ไม่เคย(ข้ามไปด่วยข้อ 3.9)	84	96.6	186	95.0
- เคย นั้ใช้นั้ดื่มมีคุณภาพลดลง	2	2.3	4	2.0
- เคย ปัญหานั้เสีย	1	1.1	3	1.5
- เคย ปัญหาด้านอากาศเสีย/กลิ่นเหม็น	-	-	3	1.5
- เคย ปัญหาเสียงดัง	-	-	-	-
รวม	87	100.0	196	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร			ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กนอ. หรือไม่	2	66.7	10	100.0		
- ไม่เคย	1	33.3	-	-		
- เคย	3	100.0	10	100.0		
3.9 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กนอ. แล้วหน่วยงานจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่	-	-	-	-		
- ไม่จัดการ	1	100.0	-	-		
- จัดการ	1	100.0	-	-		
3.10 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)	53	60.9	112	57.1		
- ผลดีมากกว่าผลเสีย	23	26.5	48	24.5		
- ผลดีเท่ากับผลเสีย	4	4.6	4	2.1		
- ผลเสียมากกว่าผลดี	7	8.0	32	16.3		
- ไม่รู้/ไม่แน่ใจ	87	100.0	196	100.0		
3.11 สาเหตุที่ท่านคิดว่ากรมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะมีผลดี/ผลเสีย เป็นผลมาจาก	70	80.5	180	91.8		
- การคาดคะเนด้วยตัวเอง	12	13.8	11	5.6		
- จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ	5	5.7	5	2.6		
- จากค่าเช่าของเพื่อนบ้าน	-	-	-	-		
- อื่น ๆ	87	100.0	196	100.0		

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร			ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.12 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด	14	16.1	19	9.7		
- มากที่สุด	40	46.0	85	43.4		
- ปานกลาง	28	32.2	68	34.7		
- น้อย	1	1.1	1	0.5		
- น้อยที่สุด	-	-	-	-		
- ไม่แสดงความคิดเห็น	4	4.6	23	11.7		
รวม	87	100.0	196	100.0		
4. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม						
4.1 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน						
ปัญหาด้านการว่างงาน	86	74.8	237	80.9		
- ไม่มี	29	25.2	56	19.1		
- มี	115	100.0	293	100.0		
ปัญหาด้านอาชญากรรม	83	72.2	27	90.8		
- ไม่มี	32	27.8	266	9.2		
- มี	115	100.0	293	100.0		
ปัญหาด้านยาเสพติด	79	68.7	239	81.6		
- ไม่มี	36	31.3	54	18.4		
- มี	115	100.0	293	100.0		
มีปัญหาด้านการจราจรติดขัด	91	79.1	223	76.1		
- ไม่มี	24	20.9	70	23.9		
- มี	115	100.0	293	100.0		
มีปัญหาด้านความแออัดของชุมชน	104	90.4	288	98.3		
- ไม่มี	11	9.6	5	1.7		
- มี	115	100.0	293	100.0		

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินอุตสาหกรรมในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มีปัญหาด้านสุขภาพอนามัย				
	- ไม่มี	96.5	279	95.2
	- มี	3.5	14	4.8
รวม	115	100.0	293	100.0
มีปัญหาด้านความปลอดภัย / สภาพแวดล้อม				
	- ไม่มี	100.0	287	98.0
	- มี	-	6	2.0
รวม	115	100.0	293	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินอุตสาหกรรมในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.2 มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน				
มีปัญหามลพิษของ				
	- ได้รับผลกระทบ	80.9	191	65.2
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	19.1	102	34.8
รวม	115	100.0	293	100.0
แหล่งกำเนิด				
	- จราจร	83.9	146	76.4
	- ก่อสร้าง	2.1	5	2.7
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	1	0.5
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	1.1	4	2.1
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	2.1	10	5.2
	- ชุมชน	10.8	25	13.1
รวม	93	100.0	191	100.0
ช่วงเวลา				
	- กลางวัน	29.0	68	35.6
	- กลางคืน	-	5	2.6
	- บางช่วงเวลา	47.3	74	38.8
	- ตลอดเวลา	23.7	44	23.0
รวม	93	100.0	191	100.0
ระดับผลกระทบ				
	- น้อย	18.3	17	8.9
	- ปานกลาง	58.0	130	68.1
	- มาก	23.7	44	23.0
รวม	93	100.0	191	100.0
เปรียบเทียบกับเขตติดต่อ				
	- ติดลง	11.8	9	4.7
	- เหนือ	61.3	144	75.4
	- เกินขึ้น	26.9	38	19.9
รวม	93	100.0	191	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาสิ่งแวดล้อม				
- ได้รับผลกระทบ	66	57.4	105	35.8
- ไม่ได้รับผลกระทบ	49	42.6	188	64.2
รวม	115	100.0	293	100.0
แหล่งกำเนิด				
- ครัวเรือน	61	92.4	84	80.0
- ก่อสร้าง	1	1.5	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-	2	1.9
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-	8	7.6
- ชุมชน	4	6.1	11	10.5
รวม	66	100.0	105	100.0
ช่วงเวลา				
- กลางวัน	23	34.8	37	35.2
- กลางคืน	-	-	3	2.9
- บางช่วงเวลา	28	42.5	38	36.2
- ตลอดเวลา	15	22.7	27	25.7
รวม	66	100.0	105	100.0
ระดับผลกระทบ				
- น้อย	11	16.7	11	10.5
- ปานกลาง	39	59.1	65	61.9
- มาก	16	24.2	29	27.6
รวม	66	100.0	105	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	4	6.1	4	3.8
- เท่าเดิม	47	71.2	68	64.8
- เพิ่มขึ้น	15	22.7	33	31.4
รวม	66	100.0	105	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาน้ำเสีย				
- ได้รับผลกระทบ	5	4.3	14	4.8
- ไม่ได้รับผลกระทบ	110	95.7	279	95.2
รวม	115	100.0	293	100.0
แหล่งกำเนิด				
- ครัวเรือน	-	-	2	14.3
- ก่อสร้าง	-	-	1	7.1
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-	3	21.5
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-	1	7.1
- ชุมชน	5	100.0	7	50.0
รวม	5	100.0	14	100.0
ช่วงเวลา				
- กลางวัน	-	-	3	21.4
- กลางคืน	-	-	-	-
- บางช่วงเวลา	2	40.0	8	57.2
- ตลอดเวลา	3	60.0	3	21.4
รวม	5	100.0	14	100.0
ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	2	14.3
- ปานกลาง	4	80.0	7	50.0
- มาก	1	20.0	5	35.7
รวม	5	100.0	14	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	-	-	3	21.4
- เท่าเดิม	3	60.0	7	50.0
- เพิ่มขึ้น	2	40.0	4	28.6
รวม	5	100.0	14	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่พบกลิ่นเหม็น				
- ได้รับผลกระทบ	17	14.8	24	8.2
- ไม่ได้รับผลกระทบ	98	85.2	269	91.8
รวม	115	100.0	293	100.0
แหล่งกำเนิด				
- จ้าง	-	-	1	4.2
- ก่อสร้าง	1	5.9	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	1	4.2
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	1	11.7	6	24.9
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-	-	-
- ชุมชน	14	82.4	16	66.7
รวม	17	100.0	24	100.0
ช่วงเวลา				
- กลางวัน	-	-	4	16.7
- กลางคืน	-	-	1	4.1
- บางช่วงเวลา	12	70.6	19	79.2
- ตลอดเวลา	5	29.4	-	-
รวม	17	100.0	24	100.0
ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	2	8.3
- ปานกลาง	5	29.4	19	79.2
- มาก	12	70.6	3	12.5
รวม	17	100.0	24	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	-	-	6	25.0
- เท่าเดิม	5	29.4	14	58.3
- เพิ่มขึ้น	12	70.6	4	16.7
รวม	17	100.0	24	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่พบเสียงรบกวน				
- ได้รับผลกระทบ	10	8.7	22	7.5
- ไม่ได้รับผลกระทบ	105	91.3	271	92.5
รวม	115	100.0	293	100.0
แหล่งกำเนิด				
- จ้าง	6	60.0	14	63.6
- ก่อสร้าง	-	-	2	9.1
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	1	10.0	2	9.1
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-	2	9.1
- ชุมชน	3	30.0	2	9.1
รวม	10	100.0	22	100.0
ช่วงเวลา				
- กลางวัน	1	10.0	11	50.0
- กลางคืน	-	-	-	-
- บางช่วงเวลา	7	70.0	9	40.9
- ตลอดเวลา	2	20.0	2	9.1
รวม	10	100.0	22	100.0
ระดับผลกระทบ				
- น้อย	2	20.0	2	9.1
- ปานกลาง	5	50.0	20	90.9
- มาก	3	30.0	-	-
รวม	10	100.0	22	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
- ลดลง	2	20.0	-	-
- เท่าเดิม	5	50.0	14	63.6
- เพิ่มขึ้น	3	30.0	8	36.4
รวม	10	100.0	22	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาขยะมูลฝอย				
	- ได้รับผลกระทบ	11 9.6	13 95.6	4.4
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	104 90.4	280	
รวม	115	100.0	293	100.0
แหล่งกำเนิด				
	- ครัวเรือน	-	-	-
	- ก่อสร้าง	-	-	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	1	7.7
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-	-	-
- ชุมชน	11	100.0	12	92.3
รวม	11	100.0	13	100.0
ช่วงเวลา				
	- กลางวัน	-	2	15.4
	- กลางคืน	1 9.1	-	-
	- บางช่วงเวลา	6 54.5	6	46.1
	- ตลอดเวลา	4 36.4	5	38.5
รวม	11	100.0	13	100.0
ระดับผลกระทบ				
	- น้อย	2 18.2	4	30.8
	- ปานกลาง	4 36.3	6	46.1
	- มาก	5 45.5	3	23.1
รวม	11	100.0	13	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต				
	- ลดลง	1 9.0	2	15.4
	- เท่าเดิม	5 45.5	8	61.5
	- เพิ่มขึ้น	5 45.5	3	23.1
รวม	11	100.0	13	100.0

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร		ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับภาคการดำเนินงานของโครงการ				
	- จัดให้มีระบบป้องกัน/ควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น	71 61.7	139	47.4
	- สร้างรายได้ให้ชุมชน	73 63.5	178	60.8
	- จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น	58 50.4	162	55.3
	- ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง	41 35.7	102	34.8
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	24 20.9	42	14.3
	- อื่นๆ เช่น ไม่แสดงความคิดเห็น	-	1	0.3

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
 ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ		หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1. ทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามต่อโครงการ			
1.1 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่			
- รู้จัก		8	88.9
- ไม่รู้จัก (ข้ามไปตอบข้อ 2)		1	11.1
รวม		9	100.0
1.2 ท่านรู้จัก โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ได้ทราบเองเป็นคนในพื้นที่		7	87.5
- พนักงานในโรงงาน		-	-
- ผู้นำชุมชน		-	-
- สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ		1	12.5
- ญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน		-	-
- อื่นๆ		-	-
รวม		8	100.0
1.3 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่			
- เคยบ่อย		2	25.0
- เคย นานๆครั้ง		4	50.0
- ไม่เคย		2	25.0
รวม		8	100.0
1.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่			
-มั่นใจ		8	100.0
- ไม่มั่นใจ		-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น		-	-
- ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล		-	-
รวม		8	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
 ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ		หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1.5 ท่านมีความเชื่อมั่นมาตรการกำกับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแล มิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่			
- มั่นใจ		8	100.0
- ไม่มั่นใจ		-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น		-	-
- ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล		-	-
รวม		8	100.0
1.6 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)เคยสร้างผลกระทบต่อท่านหรือหน่วยงานของท่านหรือไม่			
- ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 1.9)		8	100.0
- เคย นำน้ำใต้ดินมีคุณภาพลดลง		-	-
- เคย ปัญหาน้ำเสีย		-	-
- เคย ปัญหาด้านอากาศเสีย/กลิ่นเหม็น		-	-
- เคย ปัญหาดังกล่าว		-	-
รวม		8	100.0
1.7 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบอ. หรือไม่			
- ไม่เคย		8	100.0
- เคย		-	-
รวม		8	100.0
1.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบอ. แล้วหน่วยงานจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่			
- ไม่จัดการ		-	-
- จัดการ		-	-
รวม		-	-
1.9 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)			
- ผลดีมากว่าผลเสีย		7	87.5
- ผลดีเท่ากับผลเสีย		1	12.5
- ผลเสียมากกว่าผลดี		-	-
- ไม่รู้/ไม่แน่ใจ		-	-
รวม		8	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคตินหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
 ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
1.10 สถานที่ทำคดีว่าการมี โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)มีผลเสีย เป็นผลมาจาก		
- การตัดสินใจด้วยตนเอง	8	100.0
- จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ	-	-
- จากด้านนอกแหล่งเพื่อนบ้าน	-	-
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
1.11 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในทั้งถึงสองด้านมากน้อยเพียงใด		
- มากที่สุด	3	37.5
- มาก	5	62.5
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
2. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม		
2.1 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบันในชุมชน		
มีปัญหาด้านความวุ่นวาย		
- ไม่มี	6	66.7
- มี	3	33.3
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
มีปัญหาด้านใจผู้เฒ่า		
- ไม่มี	6	77.8
- มี	3	22.2
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
มีปัญหาด้านสภาพแวดล้อม		
- ไม่มี	5	55.6
- มี	4	44.4
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
มีปัญหาด้านอื่นๆ		
- ไม่มี	9	100.0
- มี	-	-
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคตินหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
 ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
2.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
มีปัญหาด้านเสียง		
- ได้รับผลกระทบ	4	44.4
- ไม่ได้รับผลกระทบ	5	55.6
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
แหล่งกำเนิด		
- จักรวรร	3	75.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	1	25.0
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-
- ชุมชน	-	-
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	-	-
- กลางคืน	1	25.0
- บางช่วงเวลา	2	50.0
- ตลอดเวลา	1	25.0
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	25.0
- ปานกลาง	2	50.0
- มาก	1	25.0
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	2	50.0
- เพิ่มขึ้น	2	50.0
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคตินหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาสิ่งแวดล้อม	4	44.4
	5	55.6
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด	3	75.0
	1	25.0
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
รวม	4	100.0
ช่วงเวลา	-	-
	1	25.0
	2	50.0
	1	25.0
	4	100.0
ระดับผลกระทบ	1	25.0
	3	75.0
	-	-
	4	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต	-	-
	4	100.0
	-	-
	4	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคตินหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาน้ำเสีย	2	22.2
	7	77.8
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	2	100.0
	-	-
	-	-
รวม	2	100.0
ช่วงเวลา	-	-
	1	50.0
	-	-
	1	50.0
	2	100.0
ระดับผลกระทบ	-	-
	2	100.0
	-	-
	2	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต	-	-
	-	-
	1	50.0
	1	50.0
รวม	2	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคตินหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาที่ดินชุมชน		
	- ได้รับผลกระทบ	44.4
- ไม่ได้รับผลกระทบ	5	55.6
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด		
	- จราง	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	75.0
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	25.0
รวม	4	100.0
ช่วงเวลา		
	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	75.0
	- บางช่วงเวลา	25.0
	- ตลอดเวลา	-
รวม	4	100.0
ระดับผลกระทบ		
	- น้อย	-
	- ปานกลาง	75.0
	- มาก	25.0
รวม	4	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	75.0
	- เพิ่มขึ้น	25.0
รวม	4	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคตินหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาที่ดินชุมชน		
	- ได้รับผลกระทบ	33.3
- ไม่ได้รับผลกระทบ	6	66.7
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด		
	- จราง	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	2
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	1
รวม	3	100.0
ช่วงเวลา		
	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	-
	- บางช่วงเวลา	2
	- ตลอดเวลา	1
รวม	3	100.0
ระดับผลกระทบ		
	- น้อย	-
	- ปานกลาง	2
	- มาก	1
รวม	3	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	2
	- เพิ่มขึ้น	1
รวม	3	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหายาเสพติด		
	- ได้รับผลกระทบ	44.4
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	55.6
รวม	9	100.0
แหล่งกำเนิด		
	- จราจร	-
	- ก่อสร้าง	25.0
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	25.0
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	50.0
รวม	4	100.0
ช่วงเวลา		
	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	50.0
	- บกช่วงเวลา	50.0
	- ตลอดเวลา	-
รวม	2	100.0
ระดับผลกระทบ		
	- น้อย	-
	- ปานกลาง	100.0
	- มาก	-
รวม	4	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	75.0
	- เพิ่มขึ้น	25.0
รวม	4	100.0
3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ		
	- จัดให้มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดีขึ้น	66.7
	- สร้างรายได้ให้ชุมชน	77.8
	-จ้างแรงงานในท้องถิ่นมากขึ้น	77.8
	- ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง	66.7
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	55.6
	- อื่นๆ	-

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ทัศนคติของผู้อยู่ตามแบบแผนต่อโครงการ		
	1.1 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่	
	- รู้จัก	100.0
1.2 ท่านรู้จัก โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ใด		
	- ทราบเองเป็นคนในที่	80.0
	- พนักงานในโรงงาน	20.0
	- ผู้นำชุมชน	-
	- สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ	-
	-ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	-
	- อื่นๆ เช่น โกลีนาอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4	-
รวม	5	100.0
1.3 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
	- เคยบ่อย	-
	- เคย นานๆครั้ง	-
	- ไม่เคย	100.0
รวม	5	100.0
1.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
	- มั่นใจ	80.0
	- ไม่มั่นใจ	-
	- ไม่แสดงความคิดเห็น	20.0
	- ไม่แน่ใจ/ไม่ระบุ	-
	รวม	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
1.5 ท่านมีความเชื่อมั่นมาตรการกำกับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแล มีไม่โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- มั่นใจ	4	80.0
- ไม่มั่นใจ	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	20.0
- ไม่แน่ใจ/ไม่รู้ข้อมูล	-	-
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
1.6 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)เคยสร้างผลกระทบต่อน้ำหรือหน่วยงานของท่านหรือไม่		
- ไม่เคย (ตัวบ่งชี้ตอบข้อ 1.9)	5	100.0
- เคย น้ำใช้แล้วมีคุณภาพลดลง	-	-
- เคย ปัญหาน้ำเสีย	-	-
- เคย ปัญหาด้านอากาศเสียกลิ่นเหม็น	-	-
- เคย ปัญหาเสียงดัง	-	-
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
1.7 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบอ. หรือไม่		
- ไม่เคย	-	-
- เคย	-	-
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
1.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบอ. แล้วหน่วยงานคัดกรณแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่		
- ไม่จัดการ	-	-
- จัดการ	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1.9 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)		
- ผลดีมากกว่าผลเสีย	3	60.0
- ผลดีเท่ากับผลเสีย	-	-
- ผลเสียมากกว่าผลดี	-	-
- ไม่รู้/ไม่แน่ใจ	2	40.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
1.10 ท่านที่ทัศนคติว่ากรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)จะมีผลดีเสียเป็นผลมาจาก		
- การตัดสินใจเอง	3	60.0
- จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ	2	40.0
- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	-	-
- อื่น ๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
1.11 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
- มากที่สุด	1	20.0
- มาก	2	40.0
- ปานกลาง	1	40.0
- น้อย	-	-
- น้อยที่สุด	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	20.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
2. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม		
2.1 ปัญหาสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน		
ปัญหาด้านการว่างงาน		
- ไม่มี	4	80.0
- มี	1	20.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
ปัญหาด้านโรยรัย		
- ไม่มี	5	100.0
- มี	-	-
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
ปัญหาด้านความปลอดภัย		
- ไม่มี	4	80.0
- มี	1	20.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
ปัญหาด้านอื่น ๆ		
- ไม่มี	5	100.0
- มี	-	-
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
2.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
ปัญหาด้านเสียง		
- ได้รับผลกระทบ	2	40.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	3	60.0
รวม	5	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จราจร	2	100.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	2	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	2	100.0
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	-	-
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	2	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	-	-
- มาก	2	100.0
รวม	2	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	1	50.0
- เพิ่มขึ้น	1	50.0
รวม	2	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม		
- ได้รับผลกระทบ	1	20.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	4	80.0
รวม	5	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จราจร	1	100.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	1	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	1	100.0
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	-	-
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	1	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	-	-
- มาก	-	-
รวม	1	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	1	100.0
- เพิ่มขึ้น	-	-
รวม	1	100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาน้ำเสีย	- ได้รับผลกระทบ	-
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	100.0
	รวม	100.0
แหล่งกำเนิด	- จราง	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	-
	รวม	-
ช่วงเวลา	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	-
	- บางช่วงเวลา	-
	- ตลอดเวลา	-
	รวม	-
ระดับผลกระทบ	- น้อย	-
	- ปานกลาง	-
	- มาก	-
	รวม	-
เปรียบเทียบกับอดีต	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	-
	- เพิ่มขึ้น	-
	รวม	-

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหามลพิษกลิ่นเหม็น	- ได้รับผลกระทบ	-
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	100.0
	รวม	100.0
แหล่งกำเนิด	- จราง	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	-
	รวม	-
ช่วงเวลา	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	-
	- บางช่วงเวลา	-
	- ตลอดเวลา	-
	รวม	-
ระดับผลกระทบ	- น้อย	-
	- ปานกลาง	-
	- มาก	-
	รวม	-
เปรียบเทียบกับอดีต	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	-
	- เพิ่มขึ้น	-
	รวม	-

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาชุมชน	- ได้รับผลกระทบ	20.0
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	80.0
รวม		100.0
แหล่งกำเนิด	- จราจร	100.0
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	-
รวม		100.0
ช่วงเวลา	- กลางวัน	100.0
	- กลางคืน	-
	- บางช่วงเวลา	-
	- ตลอดเวลา	-
รวม		100.0
ระดับผลกระทบ	- น้อย	-
	- ปานกลาง	100.0
	- มาก	-
รวม		100.0
เปรียบเทียบกับอดีต	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	100.0
	- เพิ่มขึ้น	-
รวม		100.0

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

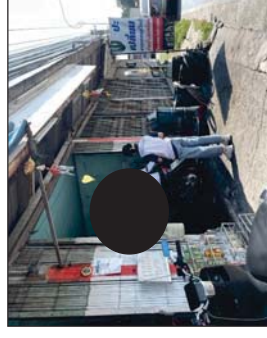
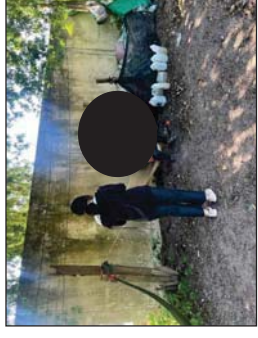
หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาชุมชน	- ได้รับผลกระทบ	20.0
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	80.0
รวม		100.0
แหล่งกำเนิด	- จราจร	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	100.0
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	-
รวม		100.0
ช่วงเวลา	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	-
	- บางช่วงเวลา	100.0
	- ตลอดเวลา	-
รวม		100.0
ระดับผลกระทบ	- น้อย	-
	- ปานกลาง	100.0
	- มาก	-
รวม		100.0
เปรียบเทียบกับอดีต	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	100.0
	- เพิ่มขึ้น	-
รวม		100.0
3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	- จัดให้มีระบบป้องกันควบคุมเสียงที่ดียิ่งขึ้น	4
	- สร้างรายได้ให้ชุมชน	2
	- จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น	2
	- ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง	4
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	1
	- อื่นๆ	-
รวม		100.0

รูปแบบการสำรวจทัศนคติชุมชน  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี 2567



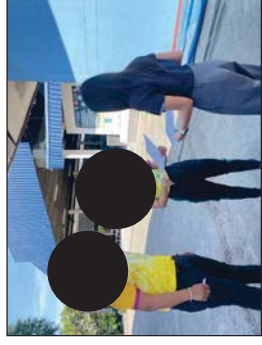
รูปที่ 1 ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

รูปแบบการสำรวจทัศนคติชุมชน  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี 2567



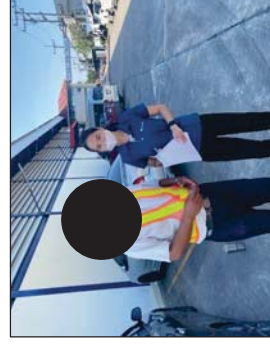
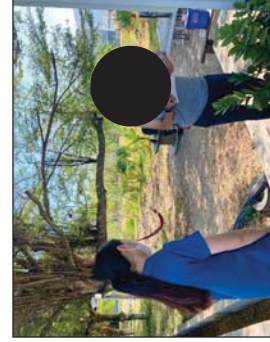
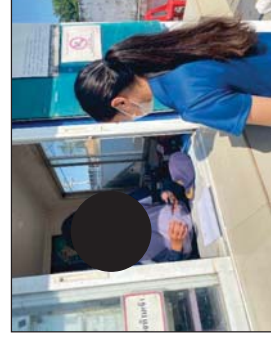
รูปที่ 2 ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

รูปแบบการสำรวจทัศนคติชุมชน  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี 2567



รูปที่ 3 หน่วยงานราชการ 0-5 กิโลเมตร

รูปแบบการสำรวจทัศนคติชุมชน  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี 2567



รูปที่ 4 สถานประกอบการข้างเคียง 0-5 กิโลเมตร

ตารางที่ 1 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

หมู่บ้าน	ตำบล	ผู้นำชุมชน	จำนวนตัวอย่าง (ชุด)
บึง			
ม.2 ชุมชนหนองเปือย	(เทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์)		1
ม.3 ชุมชนบึงล่าง			1
ม.3 ชุมชนห้วยสะพาน			2
ม.4 ชุมชนหนองแขวะ และ ม.4 หนองกลางดง			4
ม.5 ชุมชนในซาก			1
ม.6 ชุมชนวังค้อ			1
ม.7 ชุมชนตลาดบึง			1
ม.8 ชุมชนหนองจ่า			1
ปออิน			
ม.1 ชุมชนห้วยเหียน	(เทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์)		2
ม.2 ชุมชนยางอน-ชนาเจ็ด			2
ม.5 ชุมชนชาชบาย			1
ม.6 ชุมชนนิคมบ่อวิน และ ม.6 บ้านไร่โคกเสมอ			2
ม.8 ชุมชนนาบเสมอ			1
หนองขาม			
ม.1 ชุมชนเนินนาสุข	(เทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์)		1
ม.2 ชุมชนเนินดอง			1
ม.3 ชุมชนชาดิน			1
ม.4 ชุมชนชาติ			1
ม.9 ชุมชนหนองค้อ			1
ม.10 ชุมชนหนองยายบู			1
รวม			26

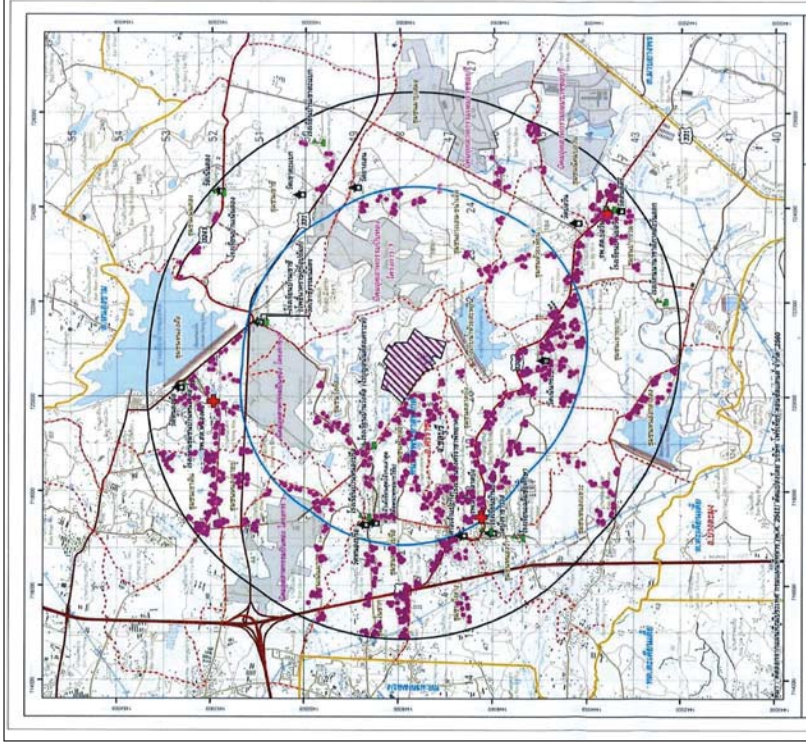
สรุปผลการสำรวจที่ดินคดิผู้นำชุมชน  
โครงการ 4  
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี 2567 (เดือนพฤศจิกายน 2567 ถึง เดือนมีนาคม 2568)

### ข้อมูลทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการขยายตัวและการเจริญเติบโตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งพื้นที่ในจังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ประมาณ 653.98 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นจังหวัดหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (EASTERN SEABOARD DEVELOPMENT PROGRAMME-PHASE II หรือ ESB II) เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นหลัก ซึ่งดำเนินการพัฒนาโดยบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการสำรวจที่ดินคดิชุมชนกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จำนวน 17 ตัวอย่าง จากที่ตั้งโครงการ (ภาพที่ 1) ตามแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 ถึง เดือนมีนาคม 2568 (ตารางที่ 1)

ในการนี้โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้บริษัท ซีเอสทีเอ็น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๑-003 ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจที่ดินคดิผู้นำชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้



ภาพที่ 1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4  
และรัศมีพื้นที่การศึกษาของโครงการ 5 กิโลเมตร รอบโครงการ

### สรุปผลการสำรวจที่ดินผู้ลงทุน

จากการสำรวจที่ดินผู้ลงทุนที่มีต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ของกลุ่มผู้ลงทุนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จำนวน 26 ตัวอย่าง จากที่ตั้งโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 ถึง เดือนมีนาคม 2568 มีรายละเอียดผลการสำรวจที่ดิน (ตารางที่ 2) สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

#### 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ลงทุนที่ทำกรสำรวจส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 84.6 และส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 50.0

#### 2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ผู้ลงทุนที่ทำกรสำรวจส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลัก คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 73.1 ส่วนใหญ่ไม่ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 57.8 และส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอมีเหลือเก็บ ร้อยละ 76.9

#### 3. ทิศนคติของผู้ลงทุนที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้ลงทุนที่ทำการสำรวจทั้งหมดทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ของบริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน และทราบเอง/เป็นคนที่ ที่ผ่านมาผู้ลงทุนส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับเรื่องเรียนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชนในชุมชน ร้อยละ 65.4 ทั้งนี้ เรื่องเรียนที่ได้รับจากประชาชนในชุมชน ร้อยละ 34.6 มาจากปัญหาสิ่งแวดล้อมภายนอกนิคมฯ และส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโครงการบ่อยครั้ง ร้อยละ 76.9

ผู้ลงทุนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ กับส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแล มิให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 96.2 เท่ากัน โดยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ทั้งหมดคิดเห็นว่าโครงการไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และสรุปความคิดเห็นของผู้ลงทุนที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการส่งผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 61.5 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 84.6

#### 4. สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

จากการสำรวจสภาพปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบันจากผู้นำชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่ในชุมชนมีปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้หากเรียงลำดับปัญหาด้านสังคมในปัจจุบัน ปัญหาด้านสังคมในชุมชนที่ได้รับมากที่สุด คือ ปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 76.9 รองลงมา คือ ปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 61.5 และปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 23.1

จากการสำรวจสภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน หากเรียงลำดับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบในปัจจุบัน รายละเอียดดังนี้

- 1) ปัญหาด้านฝุ่นละอองของชุมชนส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 92.3 บางส่วนไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 7.7 โดยส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 95.8 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในบางช่วงเวลา ร้อยละ 62.5 โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 62.5 และเมื่อเปรียบเทียบกับอดีตพบว่าส่วนใหญ่คิดเห็นว่าปัญหาเพิ่มขึ้น
- 2) ปัญหาด้านเสียงดังรบกวนชุมชนได้รับผลกระทบ กับไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 50.0 เท่ากัน โดยทั้งหมดเป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในบางช่วงเวลา ร้อยละ 46.2 โดยได้รับผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ 61.5 และเมื่อเปรียบเทียบกับอดีตพบว่าส่วนใหญ่คิดเห็นว่าปัญหาเพิ่มขึ้น
- 3) ปัญหาด้านแมลงกัดคันชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 75.0 บางส่วนได้รับผลกระทบ ร้อยละ 25.0 โดยส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด ร้อยละ 80.0 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในบางช่วงเวลา ร้อยละ 80.0 โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลางกับมาก ร้อยละ 40.0 เท่ากัน และเมื่อเปรียบเทียบกับอดีตพบว่าส่วนใหญ่คิดเห็นว่าปัญหาเพิ่มขึ้น
- 4) ปัญหาด้านน้ำเสีย กับปัญหาด้านกลิ่นเหม็นชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 84.6 บางส่วนได้รับผลกระทบ ร้อยละ 15.4 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลางกับมาก และเมื่อเปรียบเทียบกับอดีตพบว่าส่วนใหญ่คิดเห็นว่าปัญหาเพิ่มขึ้น
- 5) ปัญหาด้านขยะชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 88.5 บางส่วนได้รับผลกระทบ ร้อยละ 11.5 ทั้งหมดเป็นปัญหาที่เกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และเมื่อเปรียบเทียบกับอดีตพบว่าส่วนใหญ่คิดเห็นว่าปัญหาเพิ่มขึ้น

#### 5. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 65.4
- 2)อื่นๆ เช่น ช่วยเหลือผู้พิการ ผู้ป่วยติดเตียง และผู้สูงอายุ และให้โครงการควบคุมกำกับดูแล ตามแผนงานของโครงการ ร้อยละ 42.3
- 3) ต้องการให้จัดให้มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น ร้อยละ 15.4
- 4) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 11.5
- 5) ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น กับต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชนและช่วยเหลือ ร้อยละ 3.8 เท่ากัน

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค (มหาชน) จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ		ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป			
1.1 เพศ			
- ชาย	22	84.6	
- หญิง	4	15.4	
รวม	26	100.0	
1.2 อายุ			
- 18-20 ปี	-	-	-
- 21-30 ปี	-	-	-
- 31-40 ปี	5	19.2	
- 41-50 ปี	4	15.4	
- 51-60 ปี	13	50.0	
- 61-70 ปี	4	15.4	
รวม	26	100.0	
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ			
2.1 อาชีพหลัก			
- ค้าขายธุรกิจส่วนตัว	19	73.1	
- รับจ้างทั่วไป	2	7.7	
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-	-
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	2	7.7	
- เกษตรกรรม	3	11.5	
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-	-
- เลี้ยงสัตว์	-	-	-
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-
รวม	26	100.0	

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ		ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
2.2 อาชีพเสริม			
- ค้าขายธุรกิจส่วนตัว	5	19.2	
- รับจ้างทั่วไป	1	3.8	
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-	-
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	-	-	-
- เกษตรกรรม	4	15.4	
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-	-
- เลี้ยงสัตว์	-	-	-
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	15	57.8	
- แม่บ้าน	1	3.8	
รวม	26	100.0	
2.3 ความพึงพอใจของรายได้			
- ไม่เพียงพอ	-	-	-
- เพียงพอน้อยเหลือเก็บ	20	76.9	
- เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	6	23.1	
รวม	26	100.0	
3. ทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามต่อโครงการ			
3.1 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่			
- รู้จัก	26	100.0	
- ไม่รู้จัก	-	-	-
รวม	26	100.0	
3.2 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ใด			
- ทราบเองเป็นคนในพื้นที่	26	100.0	
- พนักงานในโรงงาน	-	-	-
- ผู้นำชุมชน	-	-	-
- สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ	-	-	-
- ญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน	-	-	-
- อื่น ๆ เช่น การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางนิคม ฯ	-	-	-
รวม	26	100.0	

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง  
โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
3.3 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
	- ไม่เคย	65.4
	- เคย (เรื่องขยะ/ฝุ่นและน้ำเสีย)	34.6
รวม	26	100.0
แหล่งกำเนิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม		
	- ภายในนิคมฯ	-
	- ภายนอกนิคมฯ	100.0
รวม	9	100.0
3.4 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
	- เคยบ่อย	76.9
	- เคย นานๆครั้ง	7.7
	- ไม่เคย	15.4
รวม	26	100.0
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดหาด้านสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
	- มีบ้าง	96.2
	- ไม่มีบ้าง	-
	- ไม่แสดงความคิดเห็น	3.8
รวม	26	100.0
3.6 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการ การกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแล มิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
	- มีบ้าง	96.2
	- ไม่มีบ้าง	-
	- ไม่แสดงความคิดเห็น	-
	- ไม่มีบ้าง	3.8
รวม	26	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง  
โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
3.7 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เคยสร้างผลกระทบต่อท่านหรือชุมชนของท่านหรือไม่		
	- ไม่เคย	26
	- เคย น้ำใช้แล้วมีคุณภาพลดลง	-
	- เคย ปัญหาน้ำเสีย	-
	- เคย ปัญหาด้านอากาศเสีย/กลิ่นเหม็น	-
รวม	26	100.0
3.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านจะร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบข. หรือไม่		
	- ไม่เคย	-
	- เคย	-
รวม	-	-
3.9 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านจะเขียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบข. แล้วหน่วยงานจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่		
	- ไม่จัดการ	-
	- จัดการ	-
รวม	-	-
3.10 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)		
	- ผลดีมากกว่าผลเสีย	16
	- ผลดีเท่ากับผลเสีย	8
	- ผลเสียมากกว่าผลดี	1
	- ไม่รู้/ไม่แน่ใจ	1
รวม	26	100.0
3.11 สรุปที่ท่านคิดว่าท่าน โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะมีผลดี/ผลเสียเป็นผลมาจาก		
	- การคาดคะเนรายได้เอง	22
	- จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ	-
	- จากค่าบอยค่าของเพื่อนบ้าน	4
	- อื่น ๆ	-
รวม	26	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง  
โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
4. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม		
4.1 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน		
ในชุมชนมีปัญหาด้านการจ้างงาน		
- ไม่มี	20	76.9
- มี	6	23.1
รวม	26	100.0
ในชุมชนมีปัญหาด้านปัจจัยรายได้		
- ไม่มี	10	38.5
- มี	16	61.5
รวม	26	100.0
ในชุมชนมีปัญหาด้านยาเสพติด		
- ไม่มี	6	23.1
- มี	20	76.9
รวม	26	100.0
ในชุมชนมีปัญหาด้านอื่น ๆ		
- ไม่มี	26	100.0
- มี	-	-
รวม	26	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง  
โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
นิคมชนผู้ละทิ้งของ		
- ได้รับผลกระทบ	24	92.3
- ไม่ได้รับผลกระทบ	2	7.7
รวม	26	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จางวาง	23	95.8
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-
- ชุมชน	1	4.2
รวม	24	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	7	29.2
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	15	62.5
- ตลอดเวลา	2	8.3
รวม	24	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	4.2
- ปานกลาง	8	33.3
- มาก	15	62.5
รวม	24	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	1	4.2
- เท่าเดิม	4	16.7
- เพิ่มขึ้น	19	79.1
รวม	24	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคดีผู้ให้เช่าชุมชนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง  
โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

พื้นที่ที่สำรวจ	ผู้ให้เช่าในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาเสียงรบกวน		
- ได้รับผลกระทบ	13	50.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	13	50.0
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>
แหล่งกำเนิด		
- จราจร	13	100.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-
- ชุมชน	-	-
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	3	23.1
- กลางคืน	2	15.4
- บางช่วงเวลา	6	46.1
- ตลอดเวลา	2	15.4
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	5	38.5
- มาก	8	61.5
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	3	23.1
- เพิ่มขึ้น	10	76.9
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคดีผู้ให้เช่าชุมชนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง  
โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

พื้นที่ที่สำรวจ	ผู้ให้เช่าในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาน้ำเสีย		
- ได้รับผลกระทบ	4	15.4
- ไม่ได้รับผลกระทบ	22	84.6
<b>รวม</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>
แหล่งกำเนิด		
- จราจร	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-	-
- ชุมชน	4	100.0
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	-	-
- กลางคืน	1	25.0
- บางช่วงเวลา	3	75.0
- ตลอดเวลา	-	-
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	75.0
- ปานกลาง	1	25.0
- มาก	-	-
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	2	50.0
- เท่าเดิม	-	-
- เพิ่มขึ้น	2	50.0
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินผู้ให้เช่าชุมชนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง  
โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้ให้เช่าในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาเดิมเดิม		
- ได้รับผลกระทบ	5	25.0
- ไม่ได้รับผลกระทบ	21	75.0
รวม	26	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จราจร	1	20.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	4	80.0
- ชุมชน	-	-
รวม	5	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	1	20.0
- กลางคืน	-	-
- บางช่วงเวลา	4	80.0
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	5	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	2	40.0
รวม	5	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	1	20.0
- เพิ่มขึ้น	4	80.0
รวม	5	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินผู้ให้เช่าชุมชนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง  
โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้ให้เช่าในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาเดิมเดิม		
- ได้รับผลกระทบ	4	15.4
- ไม่ได้รับผลกระทบ	22	84.6
รวม	26	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จราจร	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-	-
- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	1	25.0
- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	1	25.0
- ชุมชน	2	50.0
รวม	4	100.0
ช่วงเวลา		
- กลางวัน	-	-
- กลางคืน	1	25.0
- บางช่วงเวลา	3	75.0
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	4	100.0
ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	25.0
- ปานกลาง	1	25.0
- มาก	2	50.0
รวม	4	100.0
เปรียบเทียบกับอดีต		
- ลดลง	-	-
- เท่าเดิม	1	25.0
- เพิ่มขึ้น	3	75.0
รวม	4	100.0

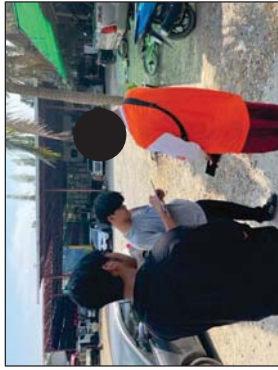
ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาขยะ		
	- ได้รับผลกระทบ	3 11.5
	- ไม่ได้รับผลกระทบ	23 88.5
รวม	26	100.0
แหล่งกำเนิด		
	- จราจร	-
	- ก่อสร้าง	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด	-
	- ชุมชน	3 100.0
รวม	3	100.0
ช่วงเวลา		
	- กลางวัน	-
	- กลางคืน	-
	- บางช่วงเวลา	3 100.0
- ตลอดเวลา	-	-
รวม	3	100.0
ระดับผลกระทบ		
	- น้อย	2 33.3
	- ปานกลาง	1 66.7
	- มาก	-
รวม	3	100.0
เปรียบเทียบอดีต		
	- ลดลง	-
	- เท่าเดิม	1 33.3
	- เพิ่มขึ้น	2 66.7
รวม	3	100.0

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ		
	- จัดให้มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น	4 15.4
	- สร้างรายได้ให้ชุมชน	1 3.8
	-จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น	1 3.8
	- ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง	17 65.4
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์งานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	3 11.5
	-อื่นๆ ได้แก่ ช่วยเหลือผู้พิการ ผู้ป่วยติดเตียง และผู้สูงอายุ และให้โครงการควบคุมและกำกับดูแล ตามแผนงานของโครงการ	11 42.3

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชน  
ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 ถึง เดือนมีนาคม 2568



รูปที่ 1 สำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร

ภาคผนวกที่ 21

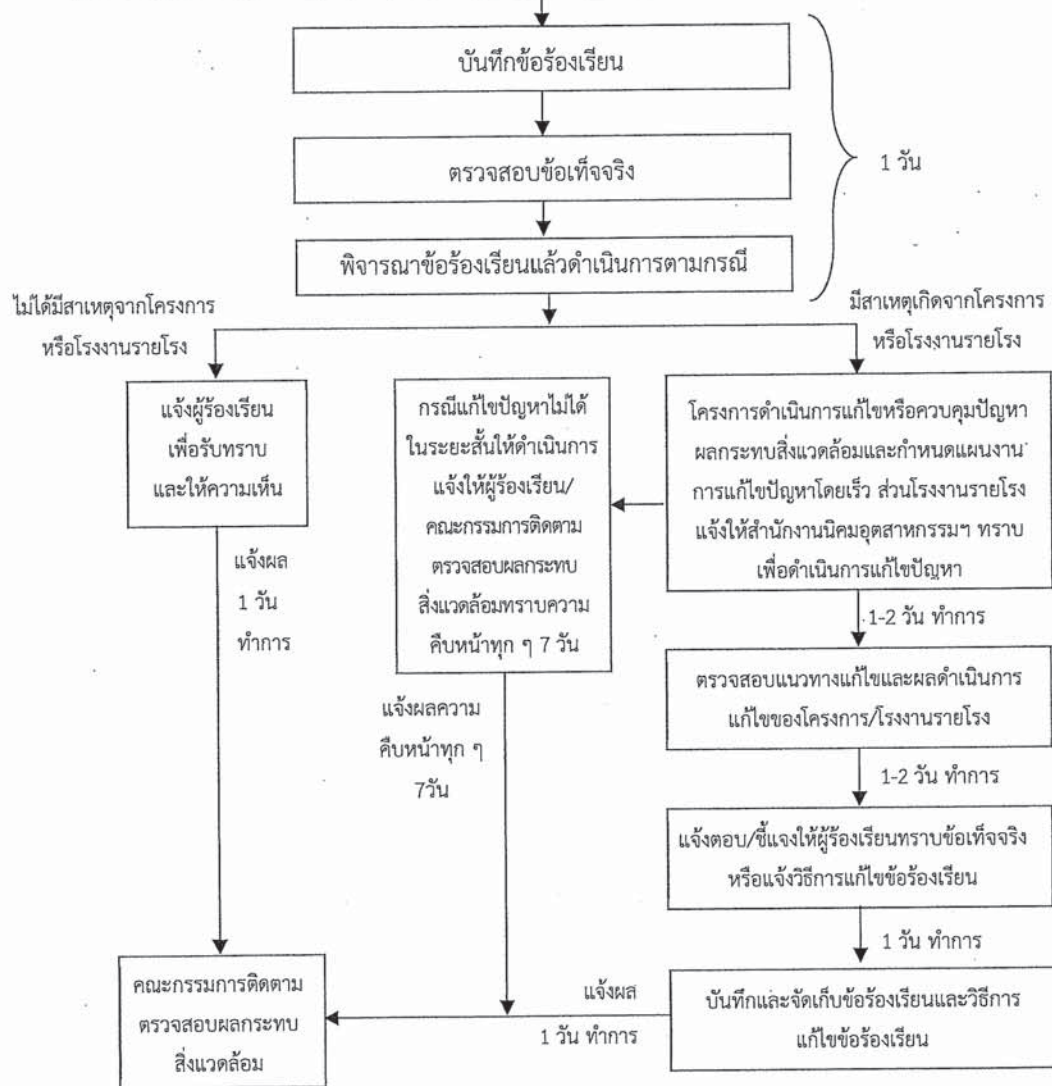
---

ขั้นตอนกระบวนการรับเรื่องร้องเรียน

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน

จากผู้ร้องเรียนภายในและภายนอกโครงการผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (ตลอด 24 ชั่วโมง) ดังนี้

- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง : คุณพัสดา สุสำนาจ หรือพนักงานที่ได้รับมอบหมาย  
หมายเลขโทรศัพท์ : 038-296334-7 ต่อ 218 โทรสาร : 038-348009
- จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) : Padsada@pipestate.com
- ผ่านทางเว็บไซต์ (<http://www.pipestate.com>)
- จดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามด้านหน้านิคมอุตสาหกรรมบึงทอง



ที่มา : บริษัท บึงทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน), 2561

รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ภาคผนวกที่ 22

---

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ PINGA-EN 212/64

ประกาศเรื่อง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)  
ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจากฝ่ายชุมชน โดยรอบที่ตั้งโครงการ หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และจากนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

องค์ประกอบ

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (กนอ.สน.ปท.)                    | ประธานกรรมการ           |
| 2. ประธานกรรมการบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือผู้แทน | กรรมการ                 |
| 3. นายกองค์การบริหารตำบลบ่อวิน หรือผู้แทน                                   | กรรมการ                 |
| 4. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ่อวิน หรือผู้แทน                                     | กรรมการ                 |
| 5. ประธานชมรมบริหารงานบุคคลนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง หรือผู้แทน                 | กรรมการ                 |
| 6. ประธานชมรมผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม หรือผู้แทน                          | กรรมการ                 |
| 7. ผู้ใหญ่บ้านตลาดบึง หมู่ที่ 7 ตำบลบึง หรือผู้แทน                          | กรรมการ                 |
| 8. ผู้ใหญ่บ้านหนองหว้า หมู่ที่ 8 ตำบลบึง หรือผู้แทน                         | กรรมการ                 |
| 9. ผู้ใหญ่บ้านชุมชนหนองแขวะ หมู่ที่ 4 หรือผู้แทน                            | กรรมการ                 |
| 10. ผู้ใหญ่บ้านห้วยสะพาน หมู่ที่ 3 หรือผู้แทน                               | กรรมการ                 |
| 11. พนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ที่ได้รับมอบหมาย                           | กรรมการและ<br>เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่.../

## อำนาจหน้าที่

1. รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
2. ให้ข้อมูลเพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาาร่วมกัน
3. เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4. เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน
5. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข
6. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน
7. ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ
8. เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆเพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

## ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

1. กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจสรรหาหรือแต่งตั้งให้กรรมการได้อีกโดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกินสองวาระ
2. เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ามารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น
3. กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

4. กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

5. การพ้นตำแหน่งตามวาระ จากกรณีอื่นๆ ดังนี้

5.1 เสียชีวิต

5.2 ลาออก

5.3 คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

5.4 วิกลจริต หรือ ไร้ความสามารถ

### ความถี่ในการจัดการประชุม

1. ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้งหรือแล้วแต่คณะกรรมการ เห็นควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดนให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

2. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้อื้อเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่ง ให้มี 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

3. กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระของคณะกรรมการฯ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2564



(นายสุภัทร บัวภาศรี)

ผู้จัดการฝ่ายสาธารณสุขภูมิภาคส่วนกลาง

บริษัท ปันทอง อินดิสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวกที่ 23

---

ข้อมูลทางด้านสาธารณสุข ประจำปี 2567

## รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ประจำเดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): บึง บ้านตลาดบึงบน หมู่ที่ 07,สอ. ตำบลบึง อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยภูมิ

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

13 ม.ค. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	299
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	35
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน .... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	164
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	3,741
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	117
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Disease of the nervous system	120
07	H00 - H59	โรคตาบางส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	475
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	107
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	4,533
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	2,535
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	2,364
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	372
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	1,151
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	501
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	1
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด ).....Certain conditions originating in the perinatal period	3
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	3
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	2,170

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	34
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	171
22	U50 - U52	โรคของสตรี	1
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	5
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	82
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	24
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	28,361
รวม			47,369

ภาคผนวกที่ 24

---

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิง ร่วมกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ประจำปี 2567

## รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

### หลักการและเหตุผล

ด้วยทาง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในด้านความปลอดภัยของพนักงานในบริษัทฯ จึงมีการกำหนดให้มีมาตรการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟให้แก่พนักงาน เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับภัยที่จะเกิดขึ้นจากอัคคีภัย รู้วิธีป้องกันและระงับเหตุได้อย่างถูกต้อง

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะด้านการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น
3. เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นผู้นำทางหนีไฟและฝึกซ้อมการอพยพตามแผนฯ

### วิทยากร

นายพิเชษฐ์ ทิพย์โสม (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์)

### วิธีการอบรม

บรรยายทฤษฎีการดับเพลิงและปฏิบัติการภาคสนามการดับไฟไหม้

### จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวน 25 คน

### วัน เวลา และสถานที่

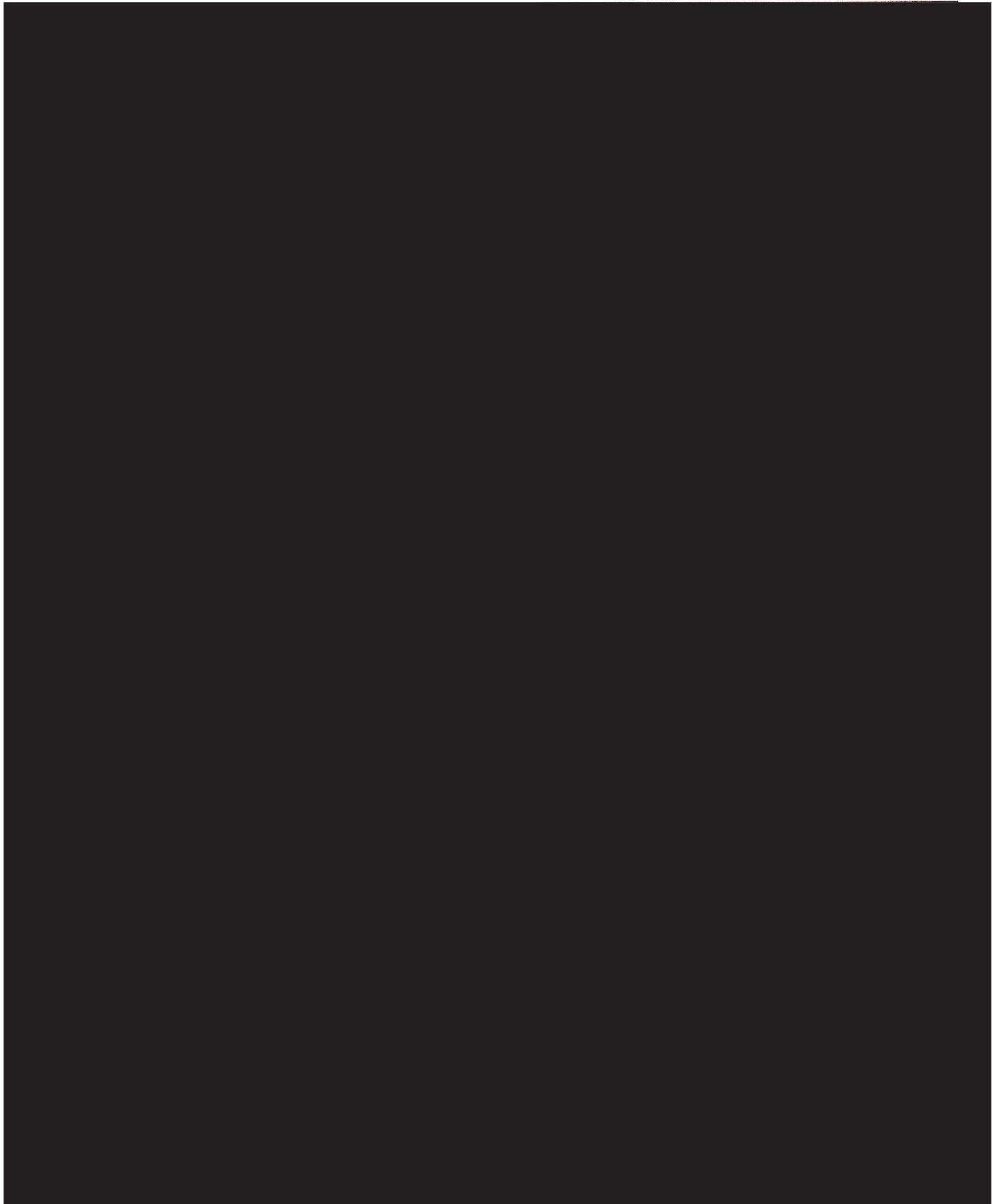
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ณ เรือนรับรอง PIN 2
09.00 – 10.30 น.	อบรมภาคทฤษฎี หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น ณ เรือนรับรอง PIN 2
10.30 – 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	อบรมภาคทฤษฎี หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น (ต่อ)
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.30 น.	อบรมภาคปฏิบัติ การใช้ถังดับเพลิงและการใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง ณ สำนักงานป้องกันและบรรเทาภัย PIN 2 (ตรงข้าม กนอ.)
16.00 – 17.30 น.	อพยพหนีไฟ ณ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

### ข้อมูลแผนอพยพหนีไฟ

สถานที่	สำนักงานปิ่นทองฯ 789 หมู่ 1 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
เหตุการณ์	ตุ๊กตน้ำเกิดเพลิงไหม้
ลักษณะเหตุฉุกเฉิน	เวลา 16.00 น. คุณวรา พบประกายไฟและกลุ่มควันไฟลุกไหม้อย่างรวดเร็วบริเวณตุ๊กตน้ำ อาคาร PURE ชั้น 1 มีผู้สูญหาย ได้รับบาดเจ็บและเป็นลม 1 คน โดยมีเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้าระงับเหตุได้
สาเหตุ	ไฟฟ้ารั่ววงจร
ผู้พบเห็นเหตุการณ์	เจ้าหน้าที่ธุรการงานสาธารณูปโภค (คุณวรา หาศรีคำ)
สภาพอากาศ	ท้องฟ้าปลอดโปร่ง
สิ่งที่เกิดขึ้น	เวลา 16.00 น. คุณวรา พบประกายไฟและกลุ่มควันไฟบริเวณตุ๊กตน้ำ อาคาร PURE ชั้น 1 มีผู้สูญหายระหว่างอพยพ 1 คน
ผู้ร่วมทำการฝึกซ้อม	1. ผู้บริหารและพนักงานทุกท่าน 2. ทีมดับเพลิง



## บรรยายทฤษฎีการดับเพลิง



## ปฏิบัติการภาคสนามการดับไฟไหม้



## อพยพหนีไฟ





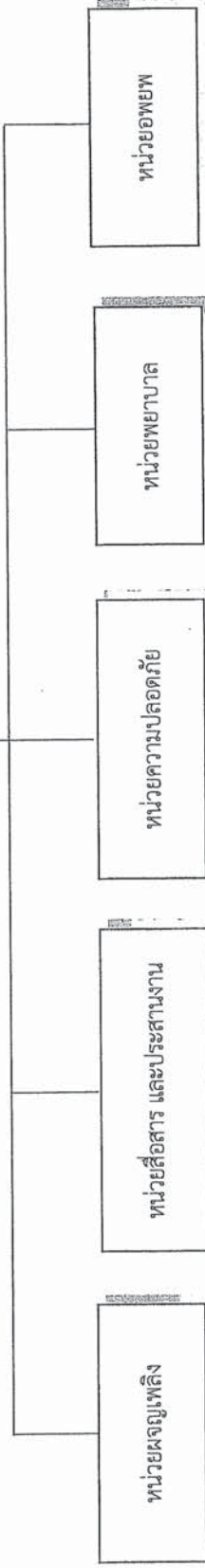


ภาคผนวกที่ 25

---

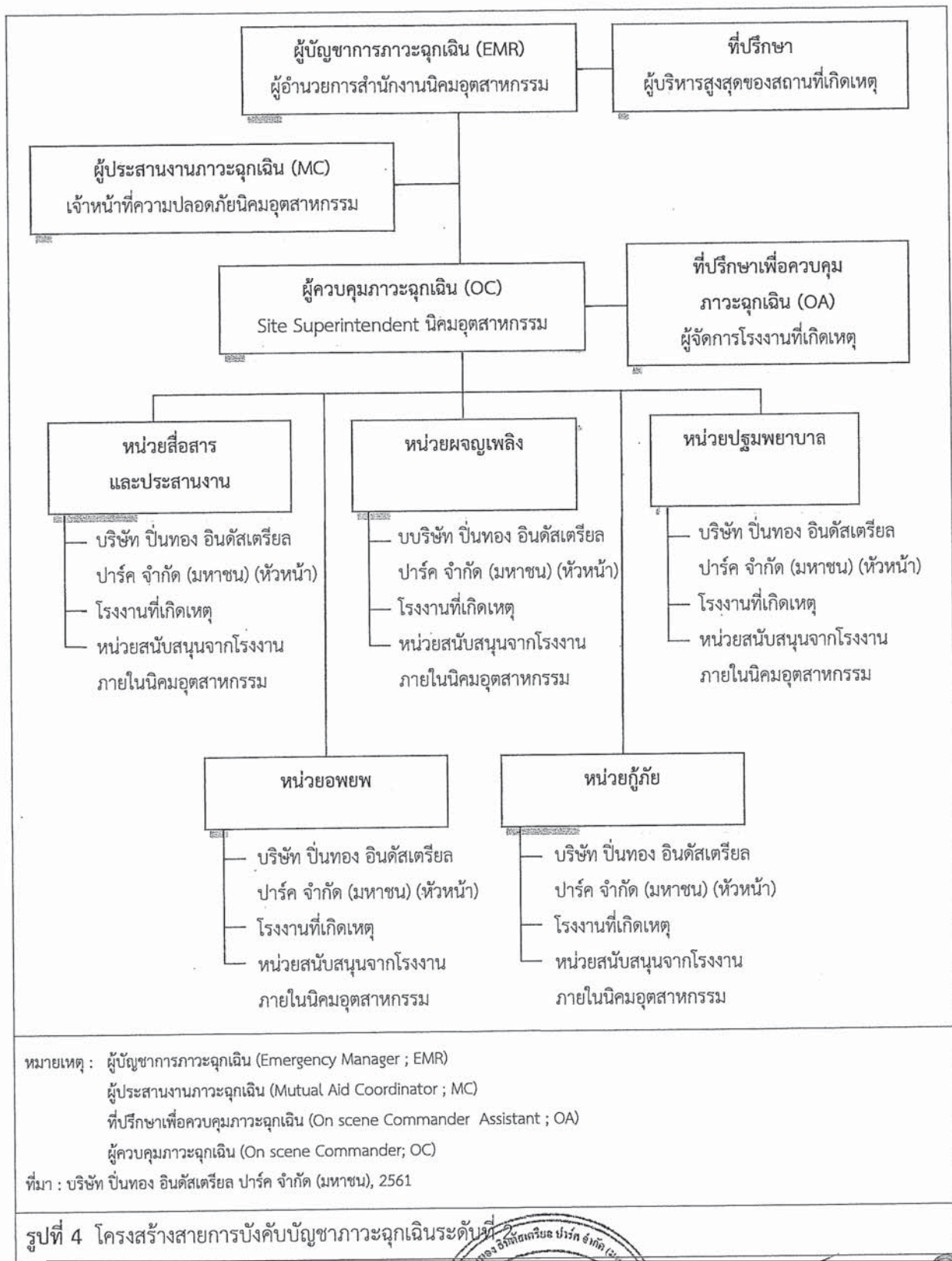
สายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ และแผนฉุกเฉินของโครงการ

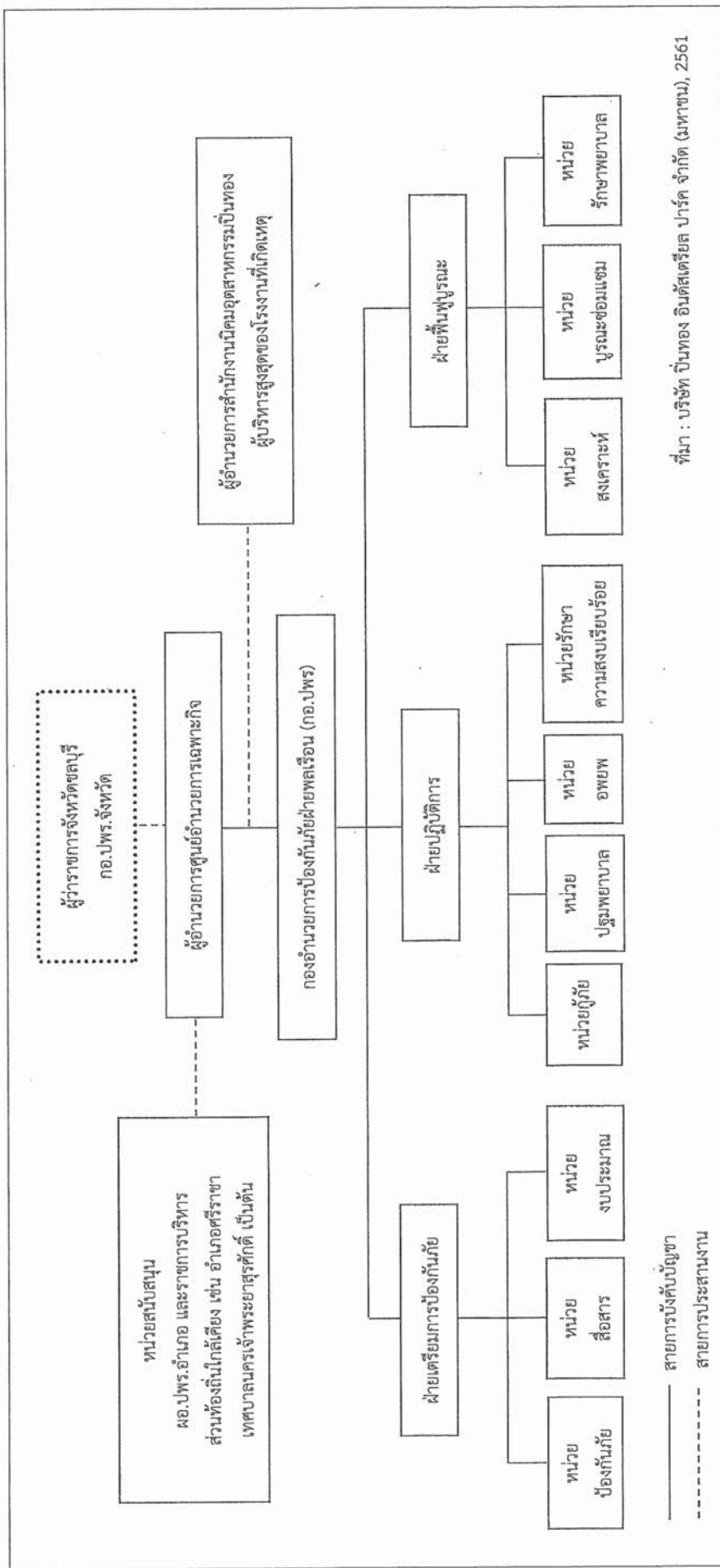
ผู้อำนวยการสำนักงานคุ้มครองสิทธิมนุษยชน



ที่มา : บริษัท ปันทอง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน), 2561.

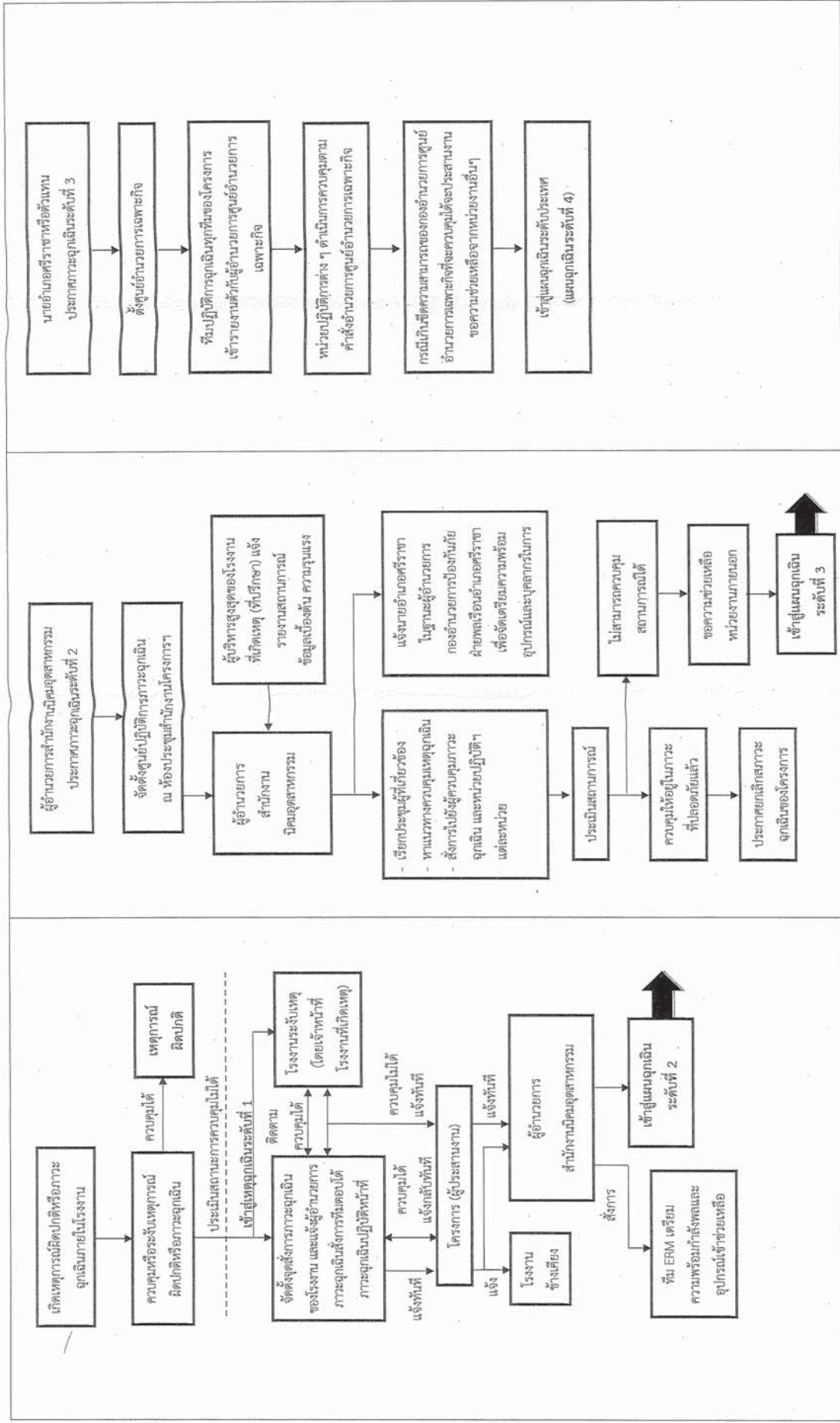
รูปที่ 3 โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1





รูปที่ 5 โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3





หมายเหตุ : โครงการปฏิบัติการแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 จะแจ้งให้ กอ.ปพร. จังหวัดชลบุรีทราบตลอดเพื่อประเมินสถานการณ์และเตรียมการช่วยเหลือ

รูปที่ 6 แผนฉุกเฉินของโครงการ

ภาคผนวกที่ 26

---

ตัวอย่างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

THAI Total Engineering Solution	บริษัท ไทย อีเอ็นเอส จำกัด	
	เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	วันที่บังคับใช้ : 3-May-24
	จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 1 จาก 25
ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : เรื่อง เตรียมพร้อมและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน		

THAI Total Engineering Solution	บริษัท ไทย อีเอ็นเอส จำกัด	
	เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	วันที่บังคับใช้ : 3-May-24
	จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 2 จาก 25
ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : เรื่อง เตรียมพร้อมและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน		

THAI		บริษัท ไทย อีเอนจิเนียริ่ง จำกัด	
เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่แก้ไขใช้ : 3-May-24	
	จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 3 จาก 25	
ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : เรื่อง เตรียมพร้อมและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน			

1. วัตถุประสงค์

THAI		บริษัท ไทย อีเอนจิเนียริ่ง จำกัด	
เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่แก้ไขใช้ : 3-May-24	
	จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 4 จาก 25	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน : เรื่อง เตรียมพร้อมและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน			

5. PROCESS FLOW

THAI		บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด	
เอกสารเลขที่ : EP-SF-C3	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 3-May-24	
	จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า	5 จาก 25
ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : เรื่อง เตรียมพร้อมและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน			

THAI		บริษัท ไทย ทีอีเอส จำกัด	
เอกสารเลขที่ : EP-SF-C3	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 3-May-24	
	จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า	6 จาก 25
ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : เรื่อง เตรียมพร้อมและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน			

THAI		บริษัท ไทย อีโคโนมิกส์ จำกัด	
เอกสารเลขที่ : EP-SF-03		การแก้ไขครั้งที่ : 01	
จัดทำโดยแผนก : Safety		วันที่ : 7 จาก 25	

Total Engineering Solution

THAI		บริษัท ไทย อีโคโนมิกส์ จำกัด	
เอกสารเลขที่ : EP-SF-03		การแก้ไขครั้งที่ : 01	
จัดทำโดยแผนก : Safety		วันที่ : 8 จาก 25	

Total Engineering Solution

THAI Total Engineering Solution	บริษัท ไทย ทรอส จำกัด	
	เอกสารเลขที่ :EP-SF-03	วันที่บังคับใช้ : 3-May-24
	การแก้ไขครั้งที่ : 01	หน้า
	จัดทำโดยแผนก : Safety	9 จาก 25

THAI Total Engineering Solution	บริษัท ไทย ทรอส จำกัด	
	เอกสารเลขที่ :EP-SF-03	วันที่บังคับใช้ : 3-May-24
	การแก้ไขครั้งที่ : 01	หน้า
	จัดทำโดยแผนก : Safety	10 จาก 25

THAI Total Engineering Solution	บริษัท ไทย วิศวกรรม จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 3-May-24
		จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 11 จาก 25

THAI Total Engineering Solution	บริษัท ไทย วิศวกรรม จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 3-May-24
		จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 12 จาก 25



<div>THAI</div> <div>Total Engineering Solution</div>	บริษัท ไทย วิศวกรรม จำกัด	
	เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01
	จัดทำโดยแผนก : Safety	วันที่แก้ไข : 3-May-24
		หน้า : 15 จาก 25

<div>THAI</div> <div>Total Engineering Solution</div>	บริษัท ไทย วิศวกรรม จำกัด	
	เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01
	จัดทำโดยแผนก : Safety	วันที่แก้ไข : 3-May-24
		หน้า : 16 จาก 25

<div>THAI</div> <div>Total Engineering Solution</div>	บริษัท ไทย อีเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่แก้ไขใช้ : 3-May-24
		จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 17 จาก 25

<div>THAI</div> <div>Total Engineering Solution</div>	บริษัท ไทย อีเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่แก้ไขใช้ : 3-May-24
		จัดทำโดยแผนก : Safety	หน้า : 18 จาก 25

THAI		บริษัท ไทย อีเอ็นเอส จำกัด	
เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้	3-May-24
		หน้า	19 จาก 25
จัดทำโดยแผนก : Safety			
Total Engineering Solution			

-WU-2024-05-01-001

THAI		บริษัท ไทย อีเอ็นเอส จำกัด	
เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้	3-May-24
		หน้า	20 จาก 25
จัดทำโดยแผนก : Safety			
Total Engineering Solution			

-WU-2024-05-01-001


THAI Total Engineering Solution	บริษัท ไทย เทคโนโลยีสถิต จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่แก้ไขใช้ : 3-May-24
	จัดทำโดยแผนก : Safety		หน้า : 21 จาก 25

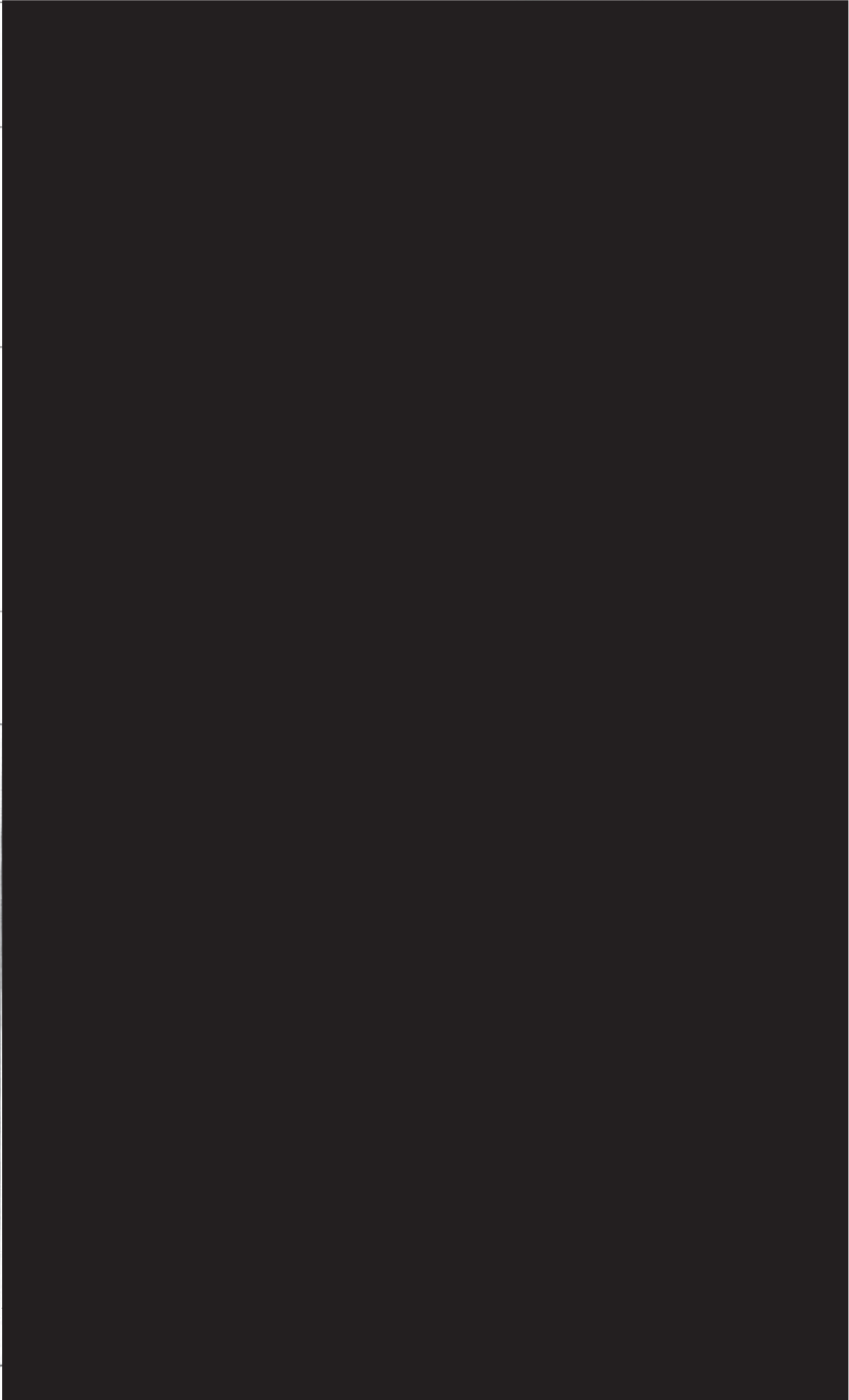
THAI Total Engineering Solution	บริษัท ไทย เทคโนโลยีสถิต จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่แก้ไขใช้ : 3-May-24
	จัดทำโดยแผนก : Safety		หน้า : 22 จาก 25


THAI Total Engineering Solution	บริษัท ไทย ทรอส จำกัด	
	เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01
	จัดทำโดยแผนก : Safety	วันที่เปิดใช้ : 3-May-24
	หน้า	23 จาก 25


THAI Total Engineering Solution	บริษัท ไทย ทรอส จำกัด	
	เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01
	จัดทำโดยแผนก : Safety	วันที่เปิดใช้ : 3-May-24
	หน้า	24 จาก 25


THAI Toni Engineering Solution	บริษัท ไทย อีเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		
	เอกสารเลขที่ : EP-SF-03	การแก้ไขครั้งที่ : 01	วันที่บังคับใช้ : 3-May-24
	จัดทำโดยแผนก : Safety		หน้า : 25 จาก 25
ขั้นตอนปฏิบัติงานเรื่อง : เรื่อง เครื่องพร้อมและตอบสนองต่อการฉุกเฉิน			


 NIKKO GLOBAL MANUFACTURING (THAILAND) CO. LTD.	Doc. No. : P-SHE-008 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข
	Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	
แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY RESPONSE PLAN		Page No. : 5 / 29



 <small>NIKKO GLOBAL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.</small>	Doc. No. : P-SHE-008 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข
แผนควบคุมสถานะฉุกเฉิน	Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. :

 <small>NIKKO GLOBAL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.</small>	Doc. No. : P-SHE-008 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข
แผนควบคุมสถานะฉุกเฉิน	Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 7 / 29


 NIKKO GLOBAL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD. แผนความปลอดภัยฉุกเฉิน EMERGENCY RESPONSE PLAN	Doc. No. : P-SHE-008 หมายเลขเอกสาร Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข Page No. : 8 / 29
--	--	--

 NIKKO GLOBAL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD. แผนความปลอดภัยฉุกเฉิน EMERGENCY RESPONSE PLAN	Doc. No. : P-SHE-008 หมายเลขเอกสาร Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข Page No. : 9 / 29
--	--	--

AL



 NIKKO GLOBAL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-008 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข
แผนควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน EMERGENCY RESPONSE PLAN	Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 10 / 29

 NIKKO GLOBAL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-008 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข
แผนควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน EMERGENCY RESPONSE PLAN	Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 11 / 29

	Doc. No. : P-SHE-008 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข
แผนควบคุมสถานะฉุกเฉิน EMERGENCY RESPONSE PLAN	Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 12 / 29

	Doc. No. : P-SHE-008 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข
แผนควบคุมสถานะฉุกเฉิน EMERGENCY RESPONSE PLAN	Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 13 / 29


ORIGINAL

กองบริหาร  
การขนส่งทางอากาศ  
(Civil Aviation Authority of Thailand)

 NIKKO GLOBAL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-008 หมายเลขเอกสาร	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข
แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY RESPONSE PLAN	Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 15 / 29



 <b>NIKKO</b> GLOBAL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-008 หมายเหตุเอกสาร	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข
แผนควบคุมสภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY RESPONSE PLAN	Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 16 / 29

 <b>NIKKO</b> GLOBAL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-008 หมายเหตุเอกสาร	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข
แผนควบคุมสภาวะฉุกเฉิน EMERGENCY RESPONSE PLAN	Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 17 / 29

 <b>NIKKO</b> GLOBAL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-008 พจนานุกรมเอกสาร	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข
<b>แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</b> <b>EMERGENCY RESPONSE PLAN</b>	Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 18 / 29

 <b>NIKKO</b> GLOBAL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	Doc. No. : P-SHE-008 พจนานุกรมเอกสาร	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข
<b>แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</b> <b>EMERGENCY RESPONSE PLAN</b>	Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 19 / 29





ORIGINAL

22 / 29

ORIGINAL

23 / 29



Emergency Exit



Emergency Exit



Fire Alarm

Electrical Control room

Co2 Tank.


ภาคผนวก 4 แบบแปลนพื้นที่ภายในออฟฟิศชั้น 2 (Office – 2 Layout)



ภาพ

ลำดับ	No.
1	
2	
3	
4	
5	
Liquid	
6	
7	
8	
9	
10	
11	



	Doc. No. : P-SHE-008 หมายเหตุเอกสาร	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข
แผนควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน EMERGENCY RESPONSE PLAN	Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 28 / 29

	Doc. No. : P-SHE-008 หมายเหตุเอกสาร	Rev. No. : 01 ครั้งที่แก้ไข
แผนควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน EMERGENCY RESPONSE PLAN	Effective Date: 05/03/2024 วันที่มีผลบังคับใช้	Page No. : 29 / 29

ภาคผนวกที่ 27

---

เอกสารการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ

# รายงานผลการตรวจสอบ ระบบไฟฟ้า ประจำปี 2567

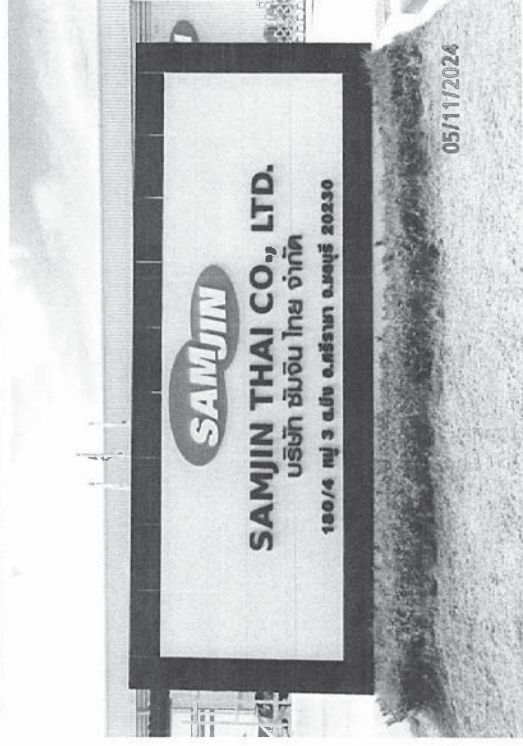
บริษัท ชัมจิน ไทย จำกัด

180/4 หมู่ 3 ตำบล บึง อำเภอสรรคบุรี จังหวัด ชลบุรี 20230

เสนอต่อ

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง

กระทรวง อุตสาหกรรม



บริษัท ศูนย์อาจารย์พงศ์ วิศวกรรม จำกัด

TEACHER PONG ENGINEERING CENTER CO., LTD.

368/21 Tapraluk Rd. Tapraluk

Muang Samutprakarn , Samutprakarn 10270

Tel. 089-6078999 Fax. 02-7548599

www.teacherpong.com

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

นาย พศพงษ์ นิชกันต์พงษ์นัส

เลขทะเบียนใบอนุญาต ส.พ.ก. 4635

วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โรงงาน บริษัท ชัมจิน ไทย จำกัด

วันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

เรื่อง ส่งเอกสารรับรองความปลอดภัย ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์  
รีซิน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง (โครงการ4)

ท่านผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารรับรองความปลอดภัย ของระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า

ด้วย กระทรวงอุตสาหกรรม ได้มีกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับ  
ระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ. 2550 ข้อ 5 ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้า  
ในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปี โดยวิศวกรหรือบุคคลอื่น  
ที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยการตรวจสอบและรับรองดังกล่าวต้องจัดให้มีเอกสาร  
เป็นหลักฐานทุกปี” นั้น

บัดนี้ โรงงาน บริษัท ชัมจิน ไทย จำกัด

ได้จัดหาวิศวกรไฟฟ้า ผู้ได้รับใบอนุญาต ทำการตรวจสอบความปลอดภัย ของระบบและอุปกรณ์ ไฟฟ้า  
พร้อมออกเอกสารรับรอง ตามที่ได้แนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง  
รหัส ..... วันที่ .....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า นายพิภพสิทธิ์ ชัยภักดิ์ อายุ 52 ปี อาชีพ วิศวกร  
อยู่บ้านเลขที่ 368/21 หมู่ที่ 2 ต.ครอก/เขต เทพารักษ์ 2 ถนน เทพารักษ์  
ตำบลแฉะ เทพารักษ์ อำเภอ/เขต เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ  
โทรศัพท์ 081-8681935 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท สมัย วิศวกร  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505  
เลขทะเบียน สกป 4635 ตั้งแต่วันที่ 13.๑๑.2563 ถึงวันที่ 12.๑๑.2568  
และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือพักก่อนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงาน ชื่อ บริษัท รัชจิน ไทย จำกัด  
ชื่อผู้ประกอบการโรงงาน บริษัท รัชจิน ไทย จำกัด  
ประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ พะเป็นโรงงานเลขที่ 82420002025659  
ตั้งอยู่เลขที่ 180/4 หมู่ที่ 3 ต.ครอก/เขต ถนน  
ตำบลแฉะ นิ่ง อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
โทรศัพท์ - เมื่อวันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานเรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดตามแบบรายงานการ  
ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าและแบบแปลนระบบไฟฟ้าและ Single Line Diagram ที่แนบ ระบบและ  
อุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถใช้งานได้ 1 ปี โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษา

หมายเหตุ 1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ  
วิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505 หรือจากการไฟฟ้าหรือหน่วยงานอื่น หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือจากวิศวกรที่กระทรวง  
อุตสาหกรรมเห็นชอบ

2. ให้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

กลุ่มงานวิศวกรรมความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง  
รหัส ..... วันที่ .....

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท รัชจิน ไทย จำกัด  
ชื่อโรงงาน บริษัท รัชจิน ไทย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 180/4 หมู่ที่ 3  
ซอย - ถนน ถนน แขวงตำบล นิ่ง  
เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี โทร -  
โทรสาร -  
ประกอบกิจการ ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และอิเล็กทรอนิกส์ ลำดับที่ 73.74  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82420002025659 ใบอนุญาตคนอายุวันที่ -  
[ ] การไฟฟ้าส่วนกลาง [ ] เครื่องกำเนิดไฟฟ้า [ ] -  
- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน 3 เฟส 4 สาย 400/230V  
- ขนาดของมอเตอร์ - Amp - Volt  
- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [✓] มี [ ] ไม่มี  
ขนาดที่คิด 2000.1000 KVA, ประเภท (Type) Oil Type (ONAN)  
จำนวน 2 ลูก ลักษณะการติดตั้งของเตาอบ H-FRAME  
ตะแกรงเตาอบ (Capacitor Bank) [✓] มี [ ] ไม่มี  
ค่าประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor) 0.96/0.96 [ ] lead [✓] lag  
ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current) 920Amp, 500Amp  
ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current) 2000Amp, 1000Amp  
การจัดโหลดเพื่อให้สมดุลย์ (Balance load) [✓] เหมาะสม  
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า - Kw / เดือน  
- ขนาดสายเมน (Main Feeder) 3(7x300 sqmm.CV), N(7x300 sqmm.CV), 3(5x300 sqmm.CV), N(5x300 sqmm.CV)  
- ระบบเมนสวิตช์ [ ] คัดเอาต์ขนาด - ที่วัดขนาด  
[✓] เมตเตอร์ แบบ ACB - Kw / เดือน  
ขนาด 3200 AT, 1600 AT

- ระบบสายดิน

- ตู้เบรค ☒ ขนาด 95.95 ตร.ม. ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ☒ มีถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน ☐ ไม่มี
- ☐ ต้องแก้ไข
- สายไฟและทางเดินสายไฟไม่มีสภาพ ☒ เรียบร้อย
- ☐ ต้องแก้ไข
- อุปกรณ์ไฟฟ้าไม่มีสภาพ ☒ เรียบร้อย
- ☐ ต้องแก้ไข
- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้าไม่มีสภาพ ☒ เรียบร้อย
- ☐ ต้องแก้ไข
- พื้นที่จัดเก็บวัสดุไวไฟที่ติดไฟได้ง่าย ☒ มี ☐ ไม่มี
- การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นชนิด ☐ ต้องแก้ไข
- การจัดเก็บวัสดุไวไฟที่ติดไฟได้ง่าย ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นชนิด ☐ ต้องแก้ไข
- ระบบป้องกันฟ้าผ่า ☒ มีรายละเอียดตามที่แนบ ☐ ไม่มี
- ☐ ต้องแก้ไข

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

1. ได้ตรวจสอบสภาพและอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่ในสภาพใช้งานได้
2. ได้แนะนำให้ทางโรงงานปฏิบัติตามดังต่อไปนี้
  - 2.1 ให้ทำ P.M. ที่ตู้MDB ให้ครบในทุกภาค โดยให้ยึดตามแผนการ P.M. ของทางโรงงาน
  - 2.2 ให้ตรวจสอบสภาพสายดิน, สภาพทองวน, จุดต่อ, หลักลัด, หากชำรุดให้เร่งแก้ไข
  - 2.3 ให้ตรวจสอบค่าความต้านทานของน้ำมันหม้อแปลงโดยค่าที่ได้ต้องไม่ต่ำกว่า 30 KV

ลงชื่อ ( [REDACTED] ) วิศวกรผู้ตรวจสอบ

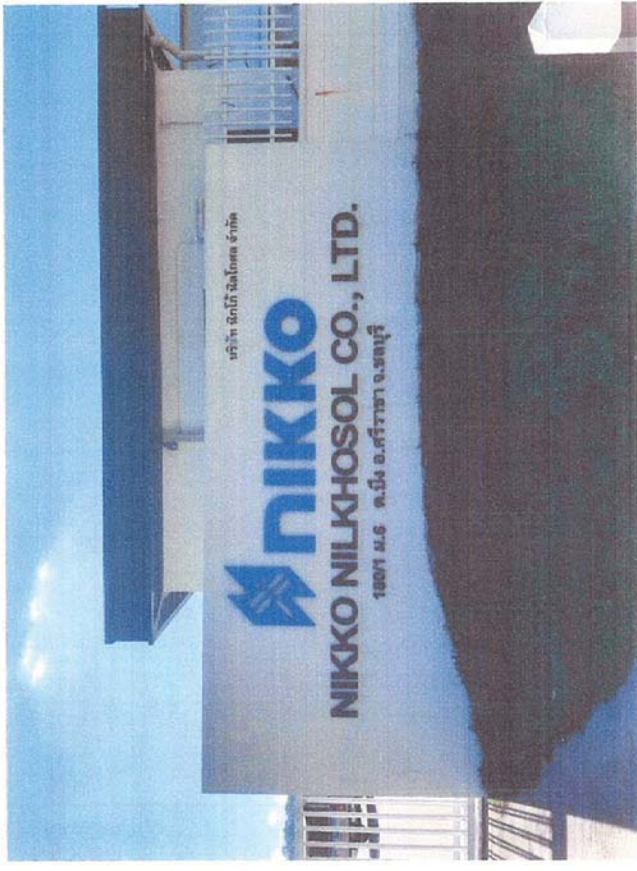
28/11/2567



**AZZIPTech CO., LTD.**

92/10 Moo1, Bung, Sriracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556

รายงานการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันระบบไฟฟ้าประจำปี.ศ.2567



บริษัท นิกโก้ นิลโกศล จำกัด  
180/1 หมู่ที่6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี



**AZZIPTTECH CO., LTD.**

92/10 Moo1, Bung, Siracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556

เนื่องด้วย บริษัท แอซีฟเทค จำกัด ได้รับคำสั่งจาก บริษัท นิกโก้ นิลโคเทล จำกัด ให้เข้าปฏิบัติงาน ทำการซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศระบบไฟฟ้าประจําปีพ.ศ.2567 นั้น ทาง บริษัท แอซีฟเทค จำกัด ได้เข้าดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศระบบไฟฟ้าประจําปีพ.ศ.2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- ทำการตรวจเช็ค และซ่อมบำรุงเครื่องป้องกันหม้อแปลงแรงดันบ้านกลาง
- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมันของหม้อแปลงแรงดันบ้านกลางเพื่อทดสอบคุณสมบัติการเป็นฉนวน
- ทำการถ่ายภาพความร้อนของหม้อแปลงแรงดันบ้านกลาง ก่อนและหลังทำการซ่อมบำรุงเครื่องป้องกัน
- ทำการตรวจเช็ค และซ่อมบำรุงเครื่องป้องกันผู้ MDB
- ทำการถ่ายภาพความร้อนของผู้ MDB ก่อนและหลังทำการซ่อมบำรุงเครื่องป้องกัน
- ทำการตรวจเช็ค และซ่อมบำรุงเครื่องป้องกันผู้ CAP BANK
- ทำการถ่ายภาพความร้อนของผู้ CAP BANK ก่อนและหลังทำการซ่อมบำรุงเครื่องป้องกัน
- ทำการตรวจเช็ค ระบบล่อฟ้า,ระบบกราวด์
- ทำการตรวจเช็ค ระบบแรงดันเตุพิเศษใหม่



**AZZIPTTECH CO., LTD.**

92/10 Moo1, Bung, Siracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556

Preventive Maintenance Conclusion Report.

NIKKO NILKHOSON CO.,LTD.			Location: Chonburi	
Project:	Function & Location:	Description:	Treatment & Suggestion:	Remarks
Item:				
1	Oil Type Transformer. 500 kVA.	Transformer.500 kVA.	- สามารถทำงานได้ตามปกติ	Normal
2	Main distribution board	Main distribution board	- สามารถทำงานได้ตามปกติ	Normal
3	Capactor bank	25KVA/66	- สามารถทำงานได้ตามปกติ	Normal
4	Grounding	Building Transformer. 500 kVA. MDB.	- ค่าความต้านทานปกติ - ค่าความต้านทานปกติ - ค่าความต้านทานปกติ	Normal Normal Normal
Customer			Tested by	Approve by
Name			Mr. Chirawat Sripa	Mr. Jain Suwan
Date			4/4/2024	4/4/2024

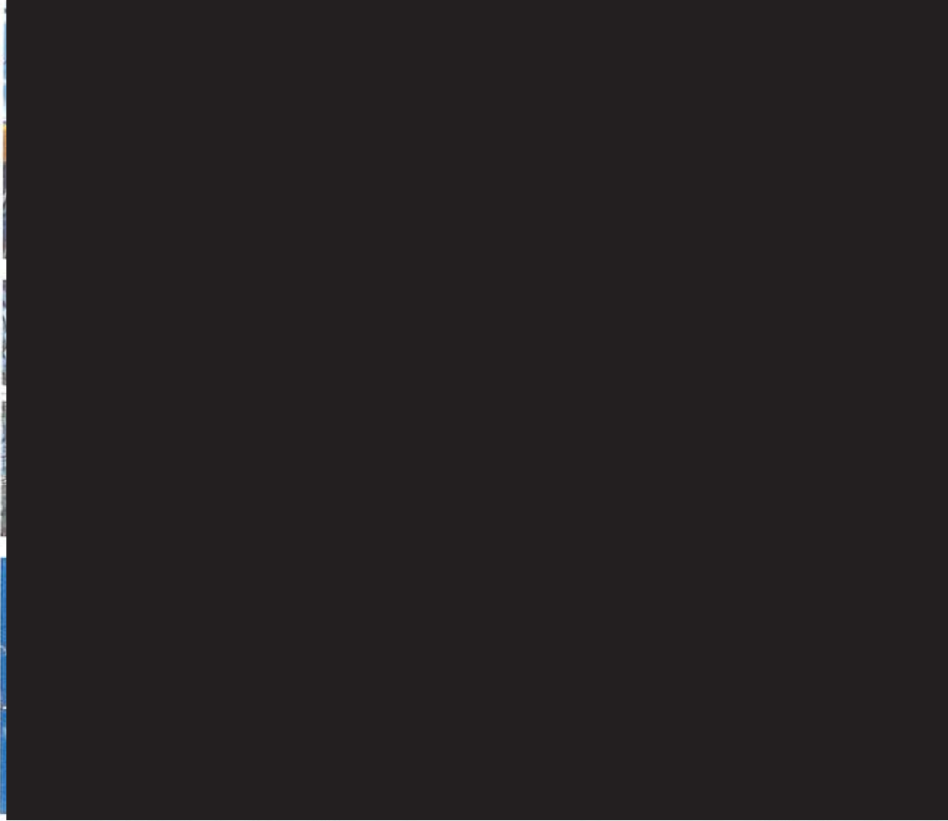




**AZZIPI TECH CO., LTD.**

92/10 Moo1, Bung, Siriracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556

ทัศนวิสัยการจราจร



**AZZIPI TECH CO., LTD.**

92/10 Moo1, Bung, Siriracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556

วัดค่าการวัดหม้อแปลงไฟฟ้า

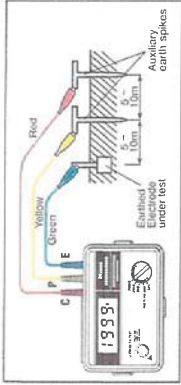




ค่าที่วัดได้ 1.69 Ω





**AZZIPI TECH CO., LTD.**

92/10 Moo1, Bung, Siracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556

JOB No : AZT24C31		Customer : NIKKO NILKHOSON CO.,LTD	
Date : 31/03/2024		Location Chonburi	
Earth Resistant Inspection			
Description _____			
Soil Condition [ ] Moist [ / ] Dry		Temperature : 36°C	
Soil Type			
[ ] Clay [ ] Limestone [ ] Sand & Gravel			
[ ] Granite [ / ] Shale [ ] Sand Stone			
[ ] Loam [ ] Slate [ ] Other			
			
			
Inspection Detail		Picture	
Building	Resistant 2.26 Ω		
MDB	0.05 Ω		
Transformer	1.69 Ω		
Comment : อ้างอิงมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2564 ค่าความต้านทานการต่อลงดินต้องไม่เกิน 5Ω			
Name	Mr. Chirawut Sripa	Tested by	
Date	04/04/2024	Mr.Jarin Suwan	
		04/04/2024	



**AZZIPI TECH CO., LTD.**

92/10 Moo1, Bung, Siracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556

วัดค่าการวัดอาคาร



ค่าที่วัดได้ 2.26Ω



วัดค่าการวัดMDB



ค่าที่วัดได้ 0.05Ω





**AZZIPI TECH CO., LTD.**

92/10 Moo1, Bung, Siracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556

JOB No : AZT24C31  
Date : 31/3/2023

Customer : NIKKO NIKHOSON CO.,LTD.  
Location : Chonburi

**MDB Inspector**

**Description**

MDB No : 1  
Location : Building  
Voltage System : 400/230  
Rate Current : 1000A

Manufacture : Mitsubishi  
Model : AE1000-SW

Frequency : 50 Hz  
No. of Phase: 3

Check List Description			
Inspection Detail	Standard	Result	Remark
Cubicle			
- Check the fastening	Not Loose	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Door and window	Good Condition	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Partition wall	Not Deform,Not damage	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Cleaning	No dust/foreign matter	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Body and frame	Strong and clean	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Bolt and nuts	Not loose,Not damage	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Mechanism	Lubricated	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Ventilation	Good	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Ventilation	Ventilation	[/] O.K.	[ ] N.G.
Busbar and Support			
- Check the fastening	Not Loose	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Clamp	Good Condition	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Insulation Support	Not Deform,Not damage	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Cleaning	No dust/foreign matter	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Bolt and nuts	Not loose,Not damage	[/] O.K.	[ ] N.G.
Grounding			
- Check Connecting	Not Loose	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Earlt Wiring	Good Condition	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Grounding Resistance	Not Deform,Not damage	[/] O.K.	[ ] N.G.
Metering Device			
- Check Pilot Lamp	Not Loose	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Terminals	Good Condition	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Control Wires	Not Deform,Not damage	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Check Relay	No dust/foreign matter	[/] O.K.	[ ] N.G.
Individual Test			
- Busbar Insulation Resistance	Not Loose	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Power Cable Insulation	Good Condition	[/] O.K.	[ ] N.G.
- Temperature	Not Deform,Not damage	[/] O.K.	[ ] N.G.

Comment : -สภาพปกติ

Name	Tested by	Approve by
	Mr. Chirawat Sripa	Mr.Jarin Suwan
Date	4/4/2024	4/4/2024



**AZZIPI TECH CO., LTD.**

92/10 Moo1, Bung, Siracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556

ทำความสะอาดMDB&LP ภาควิชาติดตั้งตู้ควบคุม,ตู้ตัดวงจร,ตู้ควบคุม



**AZZIPI TECH CO., LTD.**

92/10 Moo1, Bung, Sriracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556



**AZZIPI TECH CO., LTD.**

92/10 Moo1, Bung, Sriracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556

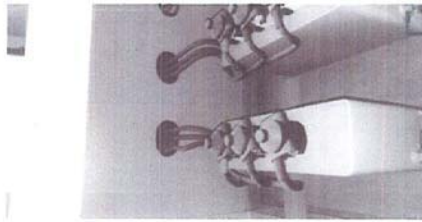
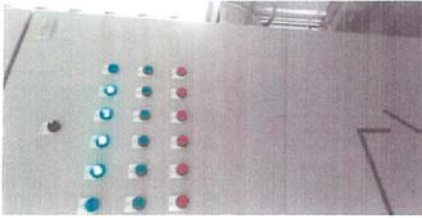
JOB No : AZT24C31 Date : 31/3/2024		Customer : NIKKO NILKHOSON CO.,LTD. Location : Chonburi	
<b>Capacitor Bank Inspector</b>			
<b>Description</b> MDB No : 1 Cap Bank Description : Rate Voltage : 400 Volt. Rate Current : 36.1 Amp PFC Controller : Manufacturing : ABB		Location : Building Model : Shizuki RG-2 Rate Power : 25 kVAR Rate Frequency : 50 Hz Model : CLMD43	
<b>Check List</b>			
<b>Inspection Detail</b>		<b>Standard</b>	<b>Result</b>
PFC Controller			
- Check Metering Device		Not Loose	[/]
- Check Wiring		Good Condition	[/]
		Not Deform,Not damage	[/]
- Check Function		No dust/foreign matter	[/]
- Check Cleaning			[/]
Cap-bank Contactor Device			
- Fuse		Good condition	[/]
- Circuit Breaker		Good condition	[/]
- Magnetic Contactor		Good condition	[/]
<b>Capacitor Bank Description</b>			
<b>Step</b>	<b>Capacitor (µF)</b>	<b>Line Current (Amp)</b>	
	A-B	B-C	C-A
1	260	260	260
2	206	202	204
3	210	210	209
4	269	269	268
5	264	265	264
6	269	269	267
<b>Comment :</b> -สภาพปกติ			
		<b>Tested by</b>	
<b>Name</b>		<b>Approve by</b>	
<b>Date</b>			



**AZZIPTech CO.,LTD.**

92/10 Moo1, Bung, Siriracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556

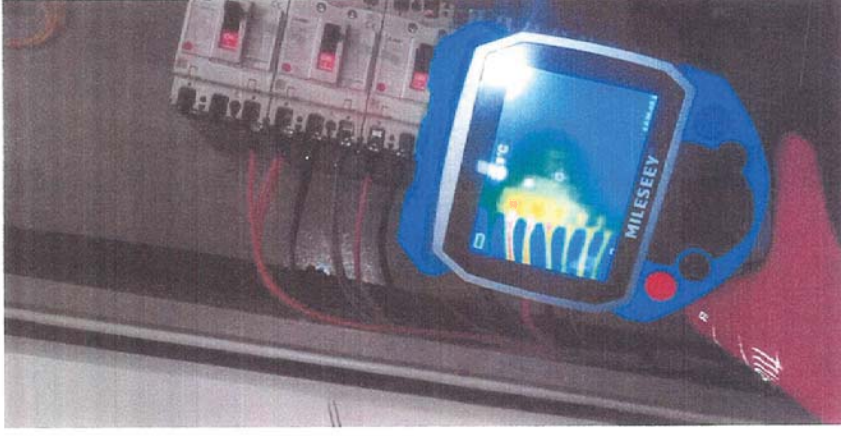
ทำความสะอาด,ตรวจเช็ค Capacitor



**AZZIPTech CO.,LTD.**

92/10 Moo1, Bung, Siriracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556


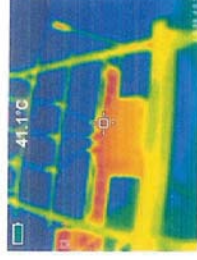

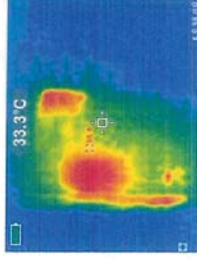
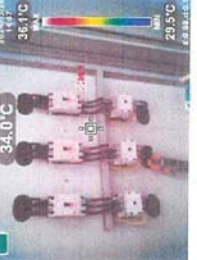
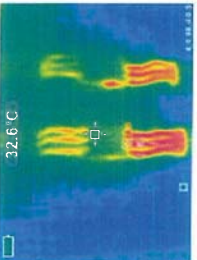
ทีมงานได้สำรวจการทำงานของอุปกรณ์ เพื่อตรวจสอบว่ามีความผิดปกติหรือไม่ ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน ซึ่งโดยรวมถือว่าอุณหภูมิการทำงาน ปกติ





**AZZIPTTECH CO., LTD.**


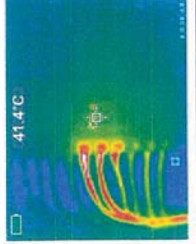
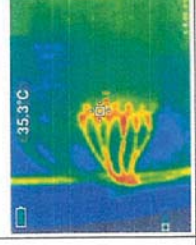

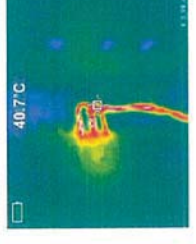
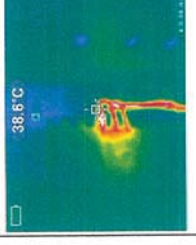

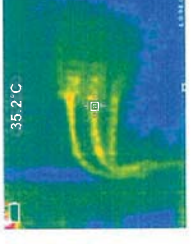
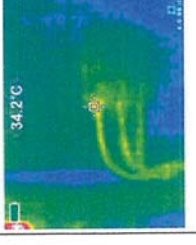
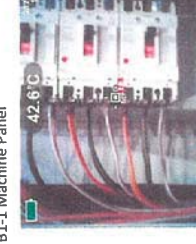
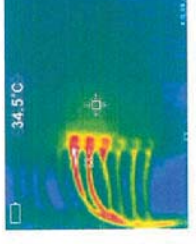
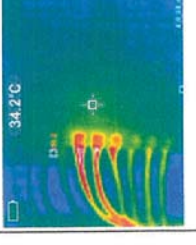
92/10 Moo1, Bung, Sriracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556

Thermo Scan Inspector	
Location	After PM
 38.3°C 41.3°C 2.0°C	 41.1°C 39.8°C
 35.0°C 37.2°C 33.7°C	 33.3°C 32.8°C
 34.0°C 36.1°C 29.5°C	 32.6°C 32.1°C



**AZZIPTTECH CO., LTD.**

92/10 Moo1, Bung, Sriracha, Chonburi 20230 Tax ID:0205559000556

 35.6°C	 41.4°C	 35.3°C
 53.5°C	 40.7°C	 38.6°C
 32.9°C	 35.2°C	 34.2°C
 42.6°C	 34.5°C	 34.2°C

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส	เลขที่	เลขที่	คำหรือเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

๗. ชื่อผู้ประกอบการ..... บริษัท นิโกลี นิลโกศล จำกัด

ชื่อโรงงาน บริษัท นิกโก้ นวัตกรรม จำกัด  
 ที่อยู่เลขที่ 180/1 หมู่ที่ 1

อายุ - ..... ปี  
..... ตำบล/แขวง .....  
..... อำเภอ/เขต .....  
..... จังหวัด .....  
..... รหัสไปรษณีย์ .....

อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... หมายเลขโทรศัพท์ 033-0470475..... โทรสาร - .....

ประกอบกิจการ กิจจัดจำหน่ายและให้บริการโรงงานผลยางมะตอย ลำดับที่.....

ทะเบียนโรงงานเลขที่..... ๑3-64(1)-1455น

[ ] การไฟฟ้านครหลวง [ ] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [ ] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า [ ]

- ระบบไฟฟ้าใช้ในงาน..... 3..... เฟส..... 4..... สาย..... 400/230..... โวลท์

- ขนาดของแมตอร์.....22Kvตลับ 800.....Amp

- หมอแดงเทา (Transformer) [/ม]

ขนาดไฟฟ้า 500 ..... KVA, ประเภท (Type), ..... Oil Type

[illegible]

การขยายตัว (Dependent variable)	ปี 2	ปี 3
ตัวชี้วัดการขยายตัว (Dependent variable)	0.08	0.10

ประเภทการดำเนินงาน (Power Factor)	35A
ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current)	

พื้นที่งานและแหล่งข้อมูล (Maximum Current) 36A

การจัดให้ดพเพื่อทดสอบดุลย์ (Balance load) [ / ] เหมาะสม

[ ] ไม่เหมาะสม

- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า..... Kwh/เดือน

- ขนาดสายเมน (Main Feeder) ..... 3.1Cx240sq.mm.

- ระบบเมล็ดพันธุ์ [ ] คัดเลือกขนาด.....

พืชสมุนไพร.....

[ ] เบตเทอร์ แอป...ACB.....

ขนาด 1000 A

- สมชาย อดิสรณ์

- ตู๋เมน [/] มีขนาด 95 คร.มม [/] ไม่มี [ ] ต้องแก้ไข [ ] ไม่มี
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ [/] มีทุกตัว [ ] ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน [ ] ไม่มี

[๗] ต้องแก้ไข

- ศาลปกครองและทางเดินศาลไฟฟ้ามีสภาพ

[7] J. G. Thompson, "A note on the structure of finite groups," *J. London Math. Soc.*, vol. 36, pp. 1-9, 1980.

9.  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$

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

$\frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

6710 DN 11 12 6559

[illegible]

๑. การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

[ ] ต้องแก้ไข

- การจัดเก็บข้อมูลเพื่อที่ต้องมีระบบความปลอดภัย เช่น ถึงเกิด [ / ] ไม่มี [ มี ]

[[ตัวอังกาบ]]

สภาพระบาทไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

ระบอบไฟฟ้าโดยชุมชนมีสภาพดี มีการบำรุงรักษา และทอดสออบปรกณไฟฟ้าประจำทงมี

100

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง  
รหัส.....  
เลขรับเลขที่..... วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า นายเสริมพร สุวรรณ อายุ 48 ปี อาชีพ วิศวกร  
อยู่บ้านเลขที่ 101/57 หมู่ที่ 6 ต.ระบองลอย อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี  
ตำบลแดง ตำบลแดง เมืองระยอง  
โทรศัพท์ 0968976747 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
เลขทะเบียน สฟท. 4787 ตั้งแต่วันที่ 18 มิ.ย. 2544 ถึงวันที่ 17 มิ.ย. 2569  
และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พ้องกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว  
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงาน ชื่อ บริษัท นิปปัน โนลิโกส จำกัด  
ซึ่งอยู่ประกอบกิจการโรงงาน นิปปัน นิปปัน โนลิโกส จำกัด  
ประกอบกิจการ การติดตั้งและให้เบี่ยงเบนกระแสของระบบ จะเป็นโรงงานเลขที่ 93-64(1)-1/45 หมู่  
อยู่บ้านเลขที่ 180/1 หมู่ที่ 1 ต.ระบองลอย อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี  
ตำบลแดง ม.ง อ.บ้านดุง จ.อุดรธานี  
โทรศัพท์ 033-0470475 เมื่อวันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2547

ข้าพเจ้าพร้อมรองฯ ได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานเรียบร้อยแล้ว ตามความที่ได้แจ้งไว้ที่สมุดตามหลัก  
วิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายการงานการตรวจสอบหลัก  
และอุปกรณ์ไฟฟ้ากับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานได้ 1 ปี  
โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกต้องและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อให้เป็น  
หลักฐาน

- นายเหตุ
1. ผู้ตรวจลงมือเป็นผู้นับรับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ  
วิศวกร พ.ศ. 2542
  2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง



รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี 2566

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

บริษัท เฟเวอร์ด์ นิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
FAVORED NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD



โดย  
บริษัท เอสพีพี ดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ 0302-03-2565-0055

พรศิลป์ อินัน  
(วิศวกรวิชาชีพ)  
สำนักวิศวกรไฟฟ้า สฟท. 5287

บันทึกผลการตรวจสอบและรับระบบไฟฟ้าและบริการพื้นที่ไฟฟ้า

กรมสวัสดิการแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า นายทพาสิต สักสุข อายุ 39 ปี  
ที่อยู่เลขที่ 36/3 หมู่ที่ 3 ต.หนองทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี  
นางสาวกมลทิพย์ สักสุข อายุ 39 ปี  
เลขที่ 36/3 หมู่ที่ 3 ต.หนองทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี  
โทรศัทพ์ 084-324-3724  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า  
ตั้งแต่วันที่ 19 สิงหาคม 2562 ถึงวันที่ 18 สิงหาคม 2567 และอยู่ในระหว่างถูกสั่งให้เลื่อนไปอนุญาตดังกล่าว  
พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตด้วยแล้ว โดย

☐ 1. ให้มีทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ

☒ 1. ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ขณะยื่น หรือ

ใบอนุญาต เลขที่ 0302-03-2565-0055 ตั้งแต่วันที่ 9 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 8 พฤษภาคม 2568

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ FAVORBED NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์พลาสติกเส้นใยพลาสติกอื่น ๆ

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำแทน

ตั้งอยู่เลขที่ 180/4 หมู่ที่ 6 ต.ระอาก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล นิ่ง เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

โทรศัพท์ 033-017-916, 099-8628424 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566

ข้าพเจ้าขอรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการแห่งนี้ สามารถใช้งานได้ปลอดภัยตาม  
รายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งานอย่างถูกต้องและมีการบำรุงรักษา  
ตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

นาย.....

วิศวกรผู้ตรวจสอบ นาย..... วิศวกรเทคนิคชำนาญการ "วิศวกร" ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.๒๕๕๘ เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าแห่งนี้ได้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดมาตรา ๙ หรือมีคุณสมบัติที่ได้ระบุในใบอนุญาต ตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้สถานประกอบการ 22 KV, 230/400 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย  
- ขนาดเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า แอมแปร์ โวลต์ เฟส สาย  
หมายเลขเครื่องวัด 6400050561  
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่เข้ามา ..... กิโลวัตต์  
- หม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง รวม 630 เครื่อง  
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน ..... เครื่อง รวม ..... เครื่อง  
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑ Mr.Mr.Yongthong ตำแหน่ง .....  
๒ ตำแหน่ง  
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As Built Drawing) ☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล .....

๒. รายการตรวจสอบ

| อุปกรณ์    | รายการตรวจสอบ  | ใช้ได้  | ควรปรับปรุง                               | ต้องแก้ไข                                 | คำแนะนำ/ความเห็น |
|------------|--|---|---|---|------------------|
| ๒.๑ แรงสูง | ๒.๑.๑ สายอากาศ<br>- สภาพเสา<br>- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา<br>- สายยึดโยง (Guy Wire)<br>- การพาดสาย สภาพสาย (ระยะห้อยยาน)<br>- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้างหรือต้นไม้<br>- การติดตั้งสื่อฟ้าและสภาพ<br>- สภาพของจุดต่อสาย<br>- การดัดแปลงและสภาพ | <input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |                  |

| อุปกรณ์  | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้                | ควรปรับปรุง      | ต้องแก้ไข        | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--|---|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| ๒.๒ หม้อแปลง                                   | ๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องป้องกันทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้า) :<br>- ครอบเบรกสวิตช์<br>- สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch)<br>- RMLU<br>- อื่นๆ  | ✓<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>- |                  |
|  | ๒.๑.๓ อื่นๆ   | -                     | -                | -                |                  |
|  | ๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ 1 ขนาด...630... KVA แรงดัน 22KV..230/400 V Impedance Voltage.....%<br>ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry<br>อื่นๆ.....          | ✓                     | -                | -                |                  |
| ๒.๒.๒ การติดตั้ง                               | <input checked="" type="checkbox"/> น้ํารัน <input type="checkbox"/> แฉวน<br><input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ | ✓                     | -                | -                |                  |
|  | ๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้าเข้าแบบ.....Drop Out Fuse<br>ฟิวส์กระแส.....10.....A  | ✓                     | -                | -                |                  |
|  | ๒.๒.๔ การต่อสายแรงดันและแรงสูงทั้งหม้อแปลง  | ✓                     | -                | -                |                  |
| ๒.๒.๕ การติดตั้งสายส่งสูง (Lightning Arrester) | ๒.๒.๖ การติดตั้งครอบเบรกสวิตช์  | ✓                     | -                | -                |                  |
|  | ๒.๒.๗ การป้องกันกระแสเกินส่วนที่มีไฟฟ้า   | ✓                     | -                | -                |                  |
|  | ๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและต่อฟ้าแรงสูง  | ✓                     | -                | -                |                  |

| อุปกรณ์                 | รายการตรวจสอบ  | ใช้ได้                | ควรปรับปรุง           | ต้องแก้ไข             | คำแนะนำ/ความเห็น    |
|-------------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| ๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง | - สภาพเหล็กดินและจุดต่อ<br>ชนิด Steel Stand Wire ขนาด...50.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ  | ✓<br>✓<br>✓           | -<br>-<br>-           | -<br>-<br>-           |                     |
|                         | ๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง<br>- การดูความชื้น<br>- สภาพบุหุ้ม<br>- ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง<br>- จุดอุณหภูมิหม้อแปลง  | ✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓ | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>- |                     |
|                         | ๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง<br>- การระบายอากาศ<br>- ความชื้น<br>- สภาพรั่วกับ/ลานและการต่อลงดิน<br>- สภาพทั่วไป   | ✓<br>✓<br>✓<br>✓      | -<br>-<br>-<br>-      | -<br>-<br>-<br>-      |                     |
| ๒.๒.๑๒ อื่นๆ            | ๒.๒.๑๓ ตู้เบรกสวิตช์ที่ ....MOB.....<br>รับจากหม้อแปลงที่.....1.....<br><input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร<br><input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ | -<br>✓<br>-           | -<br>-<br>-           | -<br>-<br>-           | ควรติดตั้งในจุดเดิม |
|                         | - สภาพทั่วไป<br>- จุดต่อสายและจุดต่อกับบาร์<br>- ที่วางเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเบรกสวิตช์<br>- แสงสว่างเหนือที่วางเพื่อปฏิบัติงาน<br>- การต่อสาย   | ✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓ | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>- |                     |
|                         | - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า<br>- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเบรกสวิตช์   | ✓<br>✓                | -<br>-                | -<br>-                |                     |

| อุปกรณ์           | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-------------------|---|--------|-------------|-----------|------------------|
| อุปกรณ์ภายในอาคาร | ๒๑.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน<br>ชนิด ...ACB...<br>IC .....80.....kA แรงดัน .....415... V<br>พิกัดกระแส AT .....1,250..... A<br>AF .....1,250..... A   | ✓      | -           | -         |                  |
|                   | ๒๑.๓ สายดินของแผงสวิตช์<br>- สภาพพหุสัณฐานและจุดต่อ<br>- สายต่อเหล็กดิน<br>ชนิด THW ขนาด .....95.....mm <sup>2</sup>  | ✓<br>✓ | -<br>-      | -<br>-    |                  |
|                   | ๒๑.๔ อ่อนหมุนีของอุปกรณ์<br><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ   | ✓      | -           | -         |                  |
|                   | ๒๑.๕ อื่นๆ  |        |             |           |                  |
|                   | ๒๔ แรงต่ำ<br>ภายในอาคาร<br>๒๔ วงจรเมน (Main Circuit)<br>๒๔.๑ สายเข้าเมนสวิตช์<br>- สายเฟส ชนิด THW ขนาด 6x95 mm <sup>2</sup><br>- สายนิวทรัลชนิด THW ขนาด 2x95 mm <sup>2</sup><br>เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสาย (Conduit)<br><input type="checkbox"/> รางเดินสาย (Wire Way)<br><input checked="" type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray)<br>แบบ .....<br><input type="checkbox"/> ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack)<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ ..... | ✓      | -           | -         |                  |
|                   | ๒๔.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล<br>- สภาพการติดตั้งและการใช้งาน<br>- ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฉากและการ<br>ต้องเดิน  | ✓<br>✓ | -<br>-      | -<br>-    |                  |
|                   | ๒๔.๓ สภาพฉนวนสายไฟ  | ✓      | -           | -         |                  |
|                   | ๒๔.๔ สภาพจุดต่อของสาย   | ✓      | -           | -         |                  |
|                   | ๒๔.๕ การป้องกันความรั่วไหลการเหนี่ยวนำ  | ✓      | -           | -         |                  |
|                   | ๒๔.๖ อ่อนหมุนีของอุปกรณ์<br><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ   | ✓      | -           | -         |                  |
|                   | ๒๔.๗ อื่นๆ :  | -      | -           | -         |                  |

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้                     | ควรปรับปรุง                | ต้องแก้ไข                  | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|         | ๒๔.๒ แผงย่อยที่ .....LP1,LP2,LP3.....<br>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง .....ภายในอาคาร<br>รับจากตู้เมนสวิตช์ .....MDB.....<br>๒๔.๑ การติดตั้ง<br><input type="checkbox"/> ภายในอาคาร<br><input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร<br>อื่นๆ .....<br>- สภาพทั่วไป<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน<br>- การต่อฉาก<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า | ✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓ | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |                  |
|         | ๒๔.๒๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย<br>ชนิด .....MCCB<br>IC .....50.....kA แรงดัน .....415... V<br>พิกัดกระแส AT .....400..... A<br>AF .....400..... A  | ✓                          | -                          | -                          |                  |
|         | ๒๔.๒๓ สายดินของแผงย่อย<br>- สายดิน ชนิด THW ขนาด 50 Sq.mm.<br>- สภาพสายดินและจุดต่อ   | ✓                          | -                          | -                          |                  |
|         | ๒๔.๒๔ อ่อนหมุนีของอุปกรณ์<br><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ  | ✓                          | -                          | -                          |                  |
|         | ๒๔.๒๕ อื่นๆ   |                            |                            |                            |                  |
|         | ๒๕ บริเวณที่ไฟฟ้า .....เครื่องจักร<br>ไฟฟ้า<br>๒๕.๑ การติดตั้ง  | ✓                          |                            |                            |                  |
|         | ๒๕.๒ สภาพภายนอก   | ✓                          |                            |                            |                  |
|         | ๒๕.๓ อื่นๆ<br>.....   |                            |                            |                            |                  |
|         | *   |                            |                            |                            |                  |
|         |   |                            |                            |                            |                  |

| อุปกรณ์            | รายการตรวจสอบ  | ใช้ได้  | ควรปรับปรุง   | ต้องแก้ไข   | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------------|--|---|---|---|------------------|
|                    | <p>๒.๔๒ แ่งบอยท์ ...LP4.....</p> <p>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ...ภายในอาคาร</p> <p>รับจากตู้เบสเสดส์ที่ ...MCR.....</p> <p>๒.๔๒.๑ การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> ภายในอาคาร</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร</p> <p>อื่นๆ .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพทั่วไป</li> <li>- จุดต่อสาย และจุดต่อกับกริ่ง</li> <li>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเบ่งย่อย</li> <li>- แสงสว่างหรือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน</li> <li>- การต่อฝาก</li> <li>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า</li> </ul> | <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |                  |
|                    | <p>๒.๔๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของเบ่งย่อย</p> <p>ชนิด .....MCCB.....</p> <p>IC .....35.....kA แรงดัน .....415..... V</p> <p>พิกัดกระแส AT.....160.....A</p> <p>AF .....160.....A</p>  | ✓   | -   | -   |                  |
|                    | <p>๒.๔๒.๓ สายดินของเบ่งย่อย</p> <p>- สายดิน ชนิด .....THW..... ขนาด .50...Sq.mm.</p> <p>- สภาพสายดินและจุดต่อ</p>  | ✓   | -   | -   |                  |
|                    | <p>๒.๔๒.๔ อุปกรณ์ของอุปกรณ์</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ</p> <p>๒.๔๒.๕ อื่นๆ</p>   | ✓   | -   | -   |                  |
| ๒.๕ บริเวณที่ไฟฟ้า | <p>ชื่อบริเวณที่ไฟฟ้า ...เครื่องจักร.....</p> <p>๒.๕.๑ การติดตั้ง</p> <p>๒.๕.๒ สภาพภายนอก</p> <p>๒.๕.๓ อื่นๆ .....</p>   | <p>✓</p> <p>✓</p>                                     |   |   |                  |

| อุปกรณ์            | รายการตรวจสอบ  | ใช้ได้                     | ควรปรับปรุง                | ต้องแก้ไข                  | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|                    | ๒.๔๒ และย่อยที่ .....CB.....<br>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง .....ภายในอาคาร<br>รับจากผู้ผลิตที่ .....MDB.....<br>๒.๔๒.๑ การติดตั้ง<br><input type="checkbox"/> ภายในอาคาร<br><input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร<br>อื่นๆ .....<br>- สภาพทั่วไป<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้ง<br>- แสงสว่างเพียงพอเพื่อปฏิบัติงาน<br>- การฉนวน<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า | ✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓ | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |                  |
|                    | ๒.๔๒๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแรงย่อย<br>ชนิด .....MCCB.....<br>IC .....25.....kA แรงดัน .....415.....V<br>พิกัดกระแส AT.....100.....A<br>AF .....100.....A  | ✓                          | -                          | -                          |                  |
|                    | ๒.๔๒๓ สายดินของแรงย่อย<br>- สายดิน ชนิด.....THW..... ขนาด.....35.....sqmm.<br>- สภาพสายดินและจุดต่อ  | ✓                          | -                          | -                          |                  |
|                    | ๒.๔๒๔ จุดหนุมมืออุปกรณ์<br><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ<br>๒.๔๒.๕ อื่นๆ   | ✓                          | -                          | -                          |                  |
| ๒.๕ บริเวณที่ไฟฟ้า | ชื่อบริเวณที่ไฟฟ้า .....เครื่องจักร.....<br>๒.๕.๑ การติดตั้ง<br>๒.๕.๒ สภาพภายนอก<br>๒.๕.๓ อื่นๆ .....  | ✓<br>✓                     |                            |                            |                  |

| อุปกรณ์            | รายการตรวจสอบ  | ใช้ได้                     | ควรปรับปรุง                | ต้องแก้ไข                  | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|                    | ๒.๔๒ แสงอยู่ที่ Lighting.....<br>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ภายในอาคาร<br>รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ .....MDB.....<br>๒.๔๒.๑ การติดตั้ง<br><input type="checkbox"/> ภายในอาคาร<br><input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร<br>อื่นๆ.....<br>- สภาพทั่วไป<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแสง<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน<br>- การต่อฝาก<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่ไฟฟ้า | ✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓ | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |                  |
|                    | ๒.๔๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแสง<br>ชนิด .....MCCB.....<br>IC .....25 .....kA แรงดัน .....415 .....V<br>ฟักัดกระแส AT.....80 .....A<br>AF .....80 .....A   | ✓                          | -                          | -                          |                  |
|                    | ๒.๔๒.๓ สายดินของแสง<br>- สายดิน ชนิด .....THW..... ขนาด.....35.....Sq.mm.<br>- สภาพสายดินและจุดต่อ   | ✓                          | -                          | -                          |                  |
|                    | ๒.๔๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์<br><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ<br>๒.๔๒.๕ อื่นๆ   | ✓                          | -                          | -                          |                  |
|                    | ๒.๔๒.๖   |                            |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๔๒.๗   |                            |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๔๒.๘   |                            |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๔๒.๙   |                            |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๔๒.๑๐  |                            |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๔๒.๑๑  |                            |                            |                            |                  |
| ๒.๕ บริเวณที่ไฟฟ้า | ชื่อบริเวณที่ไฟฟ้า แสงสว่าง.....<br>๒.๕.๑ การติดตั้ง<br>๒.๕.๒ สภาพภายนอก<br>๒.๕.๓ อื่นๆ  | ✓<br>✓<br>✓                |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๕.๔  |                            |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๕.๕  |                            |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๕.๖  |                            |                            |                            |                  |

| อุปกรณ์            | รายการตรวจสอบ  | ใช้ได้                     | ควรปรับปรุง                | ต้องแก้ไข                  | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|
|                    | ๒.๔๒ แสงอยู่ที่ Lift.....<br>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ภายในอาคาร<br>รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ .....MDB.....<br>๒.๔๒.๑ การติดตั้ง<br><input type="checkbox"/> ภายในอาคาร<br><input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร<br>อื่นๆ.....<br>- สภาพทั่วไป<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแสง<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน<br>- การต่อฝาก<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่ไฟฟ้า | ✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓ | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |                  |
|                    | ๒.๔๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแสง<br>ชนิด .....MCCB.....<br>IC .....25 .....kA แรงดัน .....415 .....V<br>ฟักัดกระแส AT.....80 .....A<br>AF .....80 .....A   | ✓                          | -                          | -                          |                  |
|                    | ๒.๔๒.๓ สายดินของแสง<br>- สายดิน ชนิด .....THW..... ขนาด.....35.....Sq.mm.<br>- สภาพสายดินและจุดต่อ   | ✓                          | -                          | -                          |                  |
|                    | ๒.๔๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์<br><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ<br>๒.๔๒.๕ อื่นๆ   | ✓                          | -                          | -                          |                  |
|                    | ๒.๔๒.๖   |                            |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๔๒.๗   |                            |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๔๒.๘   |                            |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๔๒.๙   |                            |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๔๒.๑๐  |                            |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๔๒.๑๑  |                            |                            |                            |                  |
| ๒.๕ บริเวณที่ไฟฟ้า | ชื่อบริเวณที่ไฟฟ้า ลิฟต์.....<br>๒.๕.๑ การติดตั้ง<br>๒.๕.๒ สภาพภายนอก<br>๒.๕.๓ อื่นๆ   | ✓<br>✓<br>✓                |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๕.๔  |                            |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๕.๕  |                            |                            |                            |                  |
|                    | ๒.๕.๖  |                            |                            |                            |                  |

หมายเหตุ หากมีบริษัทไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) โปรดทำเป็นเอกสารแนบ

### ๓.สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

☒ ใช้ไม่ได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการ

ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

☐ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายการการตรวจสอบ ภายใน .....90..... วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

.....ผู้ไฟฟ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบและให้วิศวกรเขียนรายงานผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า  
สนามกอล์ฟแห่งนี้เป็นอย่างดีแล้ว โดยตลอดทั้งนี้ ต้องมีการให้ช่างอย่างถูกต้อง มีการบำรุงรักษาเพื่อแปลงไฟฟ้าและตู้ไฟฟ้าเป็น  
ประจำทุกปี และควรดำเนินการแก้ไขระบบและบริษัทไฟฟ้าต่อไป

1. ควรมีวิศวกรรับผิดชอบดูแลของสายไฟ
2. ควรมีบันทึกการติดตั้ง CABLE BOX เพื่อป้องกันความชื้น มอเตอร์ และสวิตช์เสียตาม ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้า  
ลัดวงจรได้
3. ควรมีบันทึกการติดตั้งกล่องเดินเบรคตู้ตู้ MDP8



บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า  
การเสริมสร้างศักยภาพและคุณภาพแรงงาน กระทรวงแรงงาน



หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม “วิศวกร” ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร  
จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 เป็นผู้  
ตรวจสอบ และรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าดังกล่าวได้มีบุคคลที่มีใบอนุญาตมาตรา 9 หรือมีบุคคลที่ได้รับ  
ใบอนุญาต ตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

## 1. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ ..... 22000/400-230 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- ขนาดเครื่องดัดหน่วยไฟฟ้า ..... 5(6) แอมแปร์ 3x57-240 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด ..... PFA-18324634
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ 12 เดือน ที่ผ่านมา ..... 86,220 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน ..... 3 เครื่อง รวม ..... 5,500 กิโล
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน ..... 1 เครื่อง รวม ..... 110 กิโล
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า 1 ..... ตำแหน่ง .....  
2 ..... ตำแหน่ง .....
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)  
[✓] มี [ ] ไม่มี เหตุผล .....

## 2. รายการตรวจสอบ

| อุปกรณ์    | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้                                    | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|------------|---|---|-------------|-----------|------------------|
| 2.1 แรงสูง | 2.1.1 สายอากาศ :<br>- สภาพเสา<br>- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา<br>- สายยึดโยง (Guy Wire)<br>- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะห้อยยาน)<br>- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้<br>- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ<br>- สภาพของจุดต่อสาย<br>- การต่อลงดินและสภาพ | ✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓ |             |           |                  |
|            | 2.1.2 การติดตั้งเครื่องปลดวงจรทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) :<br>- ครอบเบรคตัดอาร์ค<br>- สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch)<br>- RMLU<br>- อื่นๆ .....   | -<br>✓<br>-                               |             |           |                  |
|            | 2.1.3 อื่นๆ :<br>.....<br>.....   | -   |             |           |                  |

| อุปกรณ์      | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้                | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------|---|-----------------------|-------------|-----------|------------------|
| 2.2 หม้อแปลง | 2.2.1 หม้อแปลงลูกที่ ..... TB1<br>ขนาด ..... 1,000 ..... kVA<br>แรงดัน ..... 22000/400-230 ..... V<br>Impedance Voltage ..... 6.2%<br>ชนิด [ ] Oil [✓] Dry<br>[ ] อื่นๆ ..... | ✓                     |             |           |                  |
|              | 2.2.2 การติดตั้ง<br>[ ] นั่งร้าน [ ] แบบแขวน<br>[ ] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง<br>[ ] อื่นๆ .....   | ✓                     |             |           |                  |
|              | 2.2.3 เครื่องป้องกันการเสียดินด้านไฟฟ้า<br>แบบ ..... Switch gear ..... A<br>ฟังก์ชันกระแส ..... 630 .....   | ✓                     |             |           |                  |
|              | 2.2.4 การต่อสายแรงดันและแรงสูงที่หม้อแปลง<br>2.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)  | ✓<br>✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.6 การติดตั้งครอบป้องกันล่อฟ้า   | ✓                     |             |           |                  |
|              | 2.2.7 การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า   | ✓                     |             |           |                  |
|              | 2.2.8 สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง  | ✓                     |             |           |                  |
|              | 2.2.9 สายดินของหม้อแปลง<br>- สภาพพลาตินและจุดต่อ<br>- สายต่อล่อฟ้าดิน<br>ชนิด ..... THW ..... ขนาด ..... 120 ..... mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ                   | ✓<br>✓<br>✓<br>✓      |             |           |                  |
|              | 2.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง<br>- สารอุดความชื้น<br>- สภาพบุหุ้ม<br>- ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง<br>- อุณหภูมิหม้อแปลง   | -<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓ |             |           |                  |
|              | 2.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง<br>- ภาวะภายนอก<br>- ความชื้น<br>- สภาพรั่วกับ / ลานและการต่อลงดิน<br>- สภาพทั่วไป   | ✓<br>✓<br>-<br>✓      |             |           |                  |
|              | 2.2.12 อื่นๆ :<br>.....<br>.....  | -                     |             |           |                  |

| อุปกรณ์      | รายการตรวจสอบ  | ใช้ได้           | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------|--|------------------|-------------|-----------|------------------|
| 2.2 หม้อแปลง | 2.2.1 หม้อแปลงถูกที่.....TR2<br>ขนาด.....2,000.....kVA<br>แรงดัน.....22000/400-230.....V<br>Impedance Voltage.....6.27.....%<br>ชนิด [ ] Oil [✓] Dry<br>[ ] อื่นๆ..... | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.2 การติดตั้ง<br>[ ] นั่งร้าน [ ] แบบแขวน<br>[ ] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง<br>[ ] อื่นๆ.....   | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า<br>แบบ.....Switch gear.....A<br>ฟักัดกระแส.....630.....A  | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.4 การต่อสายแรงดันและแรงสูงที่หม้อแปลง  | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.5 การติดตั้งฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)   | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.6 การติดตั้งรอบปีวส์คัลเพอร์   | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.7 การป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า   | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.8 สายดินกับตัวหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง  | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.9 สายดินของหม้อแปลง<br>- สภาพเหล็กดินและจุดต่อ<br>- สายต่อเหล็กดิน<br>ชนิด.....THW.....ขนาด.....120.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ                   | ✓<br>✓<br>✓      |             |           |                  |
|              | 2.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง<br>- สารดูดความชื้น<br>- สภาพบุหุ้ม<br>- ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง<br>- อุณหภูมิหม้อแปลง  | -<br>✓<br>✓<br>✓ |             |           |                  |
|              | 2.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง<br>- การระบายอากาศ<br>- ความชื้น<br>- สภาพรั่วซึม / ลานและการต่อลงดิน<br>- สภาพทั่วไป   | ✓<br>✓<br>-<br>✓ |             |           |                  |
|              | 2.2.12 อื่นๆ :<br>.....<br>.....   | -                |             |           |                  |

| อุปกรณ์      | รายการตรวจสอบ  | ใช้ได้           | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------|--|------------------|-------------|-----------|------------------|
| 2.2 หม้อแปลง | 2.2.1 หม้อแปลงถูกที่.....TR4<br>ขนาด.....2,500.....kVA<br>แรงดัน.....22000/400-230.....V<br>Impedance Voltage.....6.60.....%<br>ชนิด [ ] Oil [✓] Dry<br>[ ] อื่นๆ..... | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.2 การติดตั้ง<br>[ ] นั่งร้าน [ ] แบบแขวน<br>[ ] ลานหม้อแปลง [✓] ในห้องหม้อแปลง<br>[ ] อื่นๆ.....   | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า<br>แบบ.....Switch gear.....A<br>ฟักัดกระแส.....A  | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.4 การต่อสายแรงดันและแรงสูงที่หม้อแปลง  | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.5 การติดตั้งฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)   | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.6 การติดตั้งรอบปีวส์คัลเพอร์   | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.7 การป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า   | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.8 สายดินกับตัวหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง  | ✓                |             |           |                  |
|              | 2.2.9 สายดินของหม้อแปลง<br>- สภาพเหล็กดินและจุดต่อ<br>- สายต่อเหล็กดิน<br>ชนิด.....THW.....ขนาด.....95.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ                    | ✓<br>✓<br>✓      |             |           |                  |
|              | 2.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง<br>- สารดูดความชื้น<br>- สภาพบุหุ้ม<br>- ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง<br>- อุณหภูมิหม้อแปลง  | -<br>✓<br>✓<br>✓ |             |           |                  |
|              | 2.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง<br>- การระบายอากาศ<br>- ความชื้น<br>- สภาพรั่วซึม / ลานและการต่อลงดิน<br>- สภาพทั่วไป   | ✓<br>✓<br>-<br>✓ |             |           |                  |
|              | 2.2.12 อื่นๆ :<br>.....<br>.....   | -                |             |           |                  |

| อุปกรณ์          | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้                                   | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|------------------|---|--|-------------|-----------|------------------|
| 2.3 ตู้แม่สวิตช์ | <p>2.3.1 ตู้แม่สวิตช์.....MDB-1<br/>รับจากหม้อแปลงที่.....TB1 (1,000kVA).....<br/>[ ] ติดตั้งภายในอาคาร<br/>[✓] ติดตั้งภายนอกอาคาร<br/>[ ] อื่นๆ.....</p> <p>- สภาพทั่วไป</p> <p>- จุดต่อสายและจุดต่อโลอาร์</p> <p>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแม่สวิตช์</p> <p>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน</p> <p>- การต่อฝาก</p> <p>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า</p> <p>- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของแม่สวิตช์</p> | ✓<br><br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>✓ |             |           |                  |
|                  | <p>2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน</p> <p>ชนิด.....ACB.....</p> <p>IC.....66.....kA</p> <p>แรงดัน.....690.....V</p> <p>พิกัดกระแส AT.....1,000.....A</p> <p>AF.....1,000.....A</p>  | ✓  |             |           |                  |
|                  | <p>2.3.3 สายดินของแม่สวิตช์</p> <p>- สภาพพหุติและจุดต่อ</p> <p>- สายต่อพหุติ</p> <p>ชนิด.....THW.....ขนาด.....120.....mm<sup>2</sup></p> <p>- สภาพสายดินและจุดต่อ</p>   | ✓<br>✓<br>✓                              |             |           |                  |
|                  | <p>2.3.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์</p> <p>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ</p>   | ✓  |             |           |                  |
|                  | <p>2.3.5 อื่นๆ :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>  | ✓  |             |           |                  |

| อุปกรณ์              | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|----------------------|---|--------|-------------|-----------|------------------|
| 2.4 แรงดันภายในอาคาร | <p>2.4.1 วงจรเมน (Main Circuit)</p> <p>2.4.1.1 สายเข้าแม่สวิตช์</p> <p>- สายเฟส ชนิด.....CV.....</p> <p>ขนาด.....2x(1C-300).....mm<sup>2</sup></p> <p>- สายนิวทรัล ชนิด.....</p> <p>- ขนาด.....mm<sup>2</sup></p> <p>เดินใน [ ] ท่อร้อยสาย (Conduit)</p> <p>[ ] วางเดินสาย (Wire Way)</p> <p>[✓] วางเดินเบ็ด (Cable Tray)</p> <p>แบบ.....Ladder.....</p> <p>[ ] ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack)</p> <p>[ ] อื่นๆ.....</p> | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|                      | <p>2.4.1.2 วางเดินสายและรางเดินเบ็ด</p> <p>- สภาพการติดตั้งและใช้งาน</p> <p>- ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและการต่อลงดิน</p>   | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|                      | 2.4.1.3 สภาพอุณหภูมิของสายไฟ  | ✓      |             |           |                  |
|                      | 2.4.1.4 สภาพจุดต่อของสาย  | ✓      |             |           |                  |
|                      | 2.4.1.5 การป้องกันความร้องจากการเหนี่ยวนำ   | ✓      |             |           |                  |
|                      | 2.4.1.6 อุณหภูมิของอุปกรณ์  | ✓      |             |           |                  |
|                      | [✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ  |        |             |           |                  |
|                      | 2.4.1.7 อื่นๆ :   |        |             |           |                  |
|                      | .....   |        |             |           |                  |
|                      | .....   |        |             |           |                  |
|                      | .....   |        |             |           |                  |
|                      | .....   |        |             |           |                  |





| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ  | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|--|--------|-------------|-----------|------------------|
|         | 2.4.2 แฉงยอี่.....DBE-LF-EP.....<br>คำน่งหรือที่ติดตั้ง.....ห้อง Fire Pump.....<br>รับจากตู้เมนสวิตซ์.....MDB-4.....<br>2.4.2.1 การติดตั้ง<br>[ ] ภายในอาคาร<br>[✓] ภายนอกอาคาร<br>[ ] อื่นๆ.....<br>- สภาพทั่วไป<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อตู้บาร์<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ติดตั้งแฉงยอ<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน<br>- การต่อฝาก<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแฉงยอ<br>ชนิด.....MCCB.....<br>IC.....30.....kA แรงดัน.....380.....V<br>พิกัดกระแส AT.....40.....A<br>AF.....100.....A   | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.3 สายดินของแฉงยอ<br>- สายดิน ชนิด.....THW.....ขนาด.....10.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ   | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|         | 2.4.2.4 จุดหนีบของอุปกรณ์<br>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ  | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.5 อื่นๆ :<br>.....<br>.....  | -      |             |           |                  |

หมายเหตุ : ๑. แฉงยอ คือ แฉงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตซ์  
 ๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแฉงยอ ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แฉงยอ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|---|--------|-------------|-----------|------------------|
|         | 2.4.2 แฉงยอี่.....AC-MCC-01.....<br>คำน่งหรือที่ติดตั้ง.....Chiller.....<br>รับจากตู้เมนสวิตซ์.....MDB-4.....<br>2.4.2.1 การติดตั้ง<br>[ ] ภายในอาคาร<br>[✓] ภายนอกอาคาร<br>[ ] อื่นๆ.....<br>- สภาพทั่วไป<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อตู้บาร์<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ติดตั้งแฉงยอ<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน<br>- การต่อฝาก<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแฉงยอ<br>ชนิด.....MCCB.....<br>IC.....50.....kA แรงดัน.....380.....V<br>พิกัดกระแส AT.....1600x0.95.....A<br>AF.....1600.....A  | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.3 สายดินของแฉงยอ<br>- สายดิน ชนิด.....THW.....ขนาด.....150.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ   | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|         | 2.4.2.4 จุดหนีบของอุปกรณ์<br>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ   | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.5 อื่นๆ :<br>.....<br>.....   | -      |             |           |                  |

หมายเหตุ : ๑. แฉงยอ คือ แฉงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตซ์  
 ๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแฉงยอ ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แฉงยอ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ  | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|--|--------|-------------|-----------|------------------|
|         | 2.4.2 แผงย่อยที่.....MCC-C<br>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ห้อง Motor Tank.....<br>รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....M08-4.....<br>2.4.2.1 การติดตั้ง<br>[ ] ภายในอาคาร<br>[✓] ภายนอกอาคาร<br>[ ] อื่นๆ.....<br>- สภาพทั่วไป<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ติดตั้งและย่อย<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน<br>- การต่อฝาก<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย<br>ชนิด.....MCCB.....<br>IC.....36.....kA แรงดัน.....415.....V<br>พิกัดกระแส AT.....400.....A<br>AF.....400.....A  | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.3 สายดินของแผงย่อย<br>- สายดิน ชนิด.....THW.....ขนาด.....25.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ   | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|         | 2.4.2.4 จุดหมุนของอุปกรณ์<br>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ  | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.5 อื่นๆ :<br>.....<br>.....  | -      |             |           |                  |

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์  
 ๒. ให้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ  | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|--|--------|-------------|-----------|------------------|
|         | 2.4.2 แผงย่อยที่.....Water treatment panel<br>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ห้อง Motor Tank.....<br>รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....M08-4.....<br>2.4.2.1 การติดตั้ง<br>[ ] ภายในอาคาร<br>[✓] ภายนอกอาคาร<br>[ ] อื่นๆ.....<br>- สภาพทั่วไป<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ติดตั้งและย่อย<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน<br>- การต่อฝาก<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย<br>ชนิด.....MCCB.....<br>IC.....25.....kA แรงดัน.....380.....V<br>พิกัดกระแส AT.....40.....A<br>AF.....40.....A  | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.3 สายดินของแผงย่อย<br>- สายดิน ชนิด.....THW.....ขนาด.....16.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ   | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|         | 2.4.2.4 จุดหมุนของอุปกรณ์<br>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ  | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.5 อื่นๆ :<br>.....<br>.....  | -      |             |           |                  |

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์  
 ๒. ให้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|---|--------|-------------|-----------|------------------|
|         | 2.4.2 แฉงยอที่ DB-STEEL YARD.....<br>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง STEEL YARD.....<br>รับจากตู้แม่เหล็กที่.....MDB-4.....<br>2.4.2.1 การติดตั้ง<br>[ ] ภายในอาคาร<br>[ ] ภายนอกอาคาร<br>[ ] อื่นๆ.....<br>- สภาพทั่วไป<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ติดตั้งแฉงยอ<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน<br>- การต่อฝาก<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแฉงยอ<br>ชนิด.....MCCB.....<br>IC.....25.....kA แรงดัน.....380.....V<br>พิกัดกระแส AT.....100.....A<br>AF.....100.....A   | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.3 สายดินของแฉงยอ<br>- สายดิน ชนิด THW.....ขนาด.....10.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ  | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|         | 2.4.2.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์<br>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ  | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.5 อื่นๆ :<br>.....<br>.....   | -      |             |           |                  |
|         |   |        |             |           |                  |
|         |   |        |             |           |                  |
|         |   |        |             |           |                  |
|         |   |        |             |           |                  |
|         |   |        |             |           |                  |

หมายเหตุ : ๑. แฉงยอ คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้แม่เหล็ก  
๒. ให้เอกสารการตรวจสอบแฉงยอ ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แฉงยอ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ  | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|--|--------|-------------|-----------|------------------|
|         | 2.4.2 แฉงยอที่ DB-AC.....<br>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง AIR COMPRESSOR<br>รับจากตู้แม่เหล็กที่.....MDB-4.....<br>2.4.2.1 การติดตั้ง<br>[ ] ภายในอาคาร<br>[✓] ภายนอกอาคาร<br>[ ] อื่นๆ.....<br>- สภาพทั่วไป<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ติดตั้งแฉงยอ<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน<br>- การต่อฝาก<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแฉงยอ<br>ชนิด.....MCCB.....<br>IC.....18.....kA แรงดัน.....400.....V<br>พิกัดกระแส AT.....200.....A<br>AF.....250.....A  | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.3 สายดินของแฉงยอ<br>- สายดิน ชนิด THW.....ขนาด.....16.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ   | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|         | 2.4.2.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์<br>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ   | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.5 อื่นๆ :<br>.....<br>.....  | -      |             |           |                  |
|         |  |        |             |           |                  |
|         |  |        |             |           |                  |
|         |  |        |             |           |                  |
|         |  |        |             |           |                  |
|         |  |        |             |           |                  |

หมายเหตุ : ๑. แฉงยอ คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้แม่เหล็ก  
๒. ให้เอกสารการตรวจสอบแฉงยอ ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แฉงยอ





| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|---|--------|-------------|-----------|------------------|
|         | 2.4.2 แผงย่อยที่.....UPS-2.....<br>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ห้อง Server ชั้น 2.....<br>รับจากตู้เมนสวิตช์.....MDB-4.....<br>2.4.2.1 การติดตั้ง<br>[ ] ภายในอาคาร<br>[✓] ภายนอกอาคาร<br>[ ] อื่นๆ.....<br>- สภาพทั่วไป.....<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก.....<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ติดตั้งแผงย่อย.....<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน.....<br>- การต่อฝาก.....<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า..... | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย<br>ชนิด.....MCCB.....<br>IC.....10.....kA แรงดัน.....380.....V<br>พิกัดกระแส AT.....100.....A<br>AF.....100.....A   | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.3 สายดินของแผงย่อย<br>- สายดิน ชนิด.....THW.....ขนาด.....16.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ.....   | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|         | 2.4.2.4 จุดหมุนของอุปกรณ์<br>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ   | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.5 อื่นๆ :<br>.....<br>.....   | -      |             |           |                  |

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์  
 ๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ  | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|--|--------|-------------|-----------|------------------|
|         | 2.4.2 แผงย่อยที่.....DB-3-LPQ-AC1.....<br>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....ห้อง Server ชั้น 1.....<br>รับจากตู้เมนสวิตช์.....MDB-4.....<br>2.4.2.1 การติดตั้ง<br>[ ] ภายในอาคาร<br>[✓] ภายนอกอาคาร<br>[ ] อื่นๆ.....<br>- สภาพทั่วไป.....<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก.....<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ติดตั้งแผงย่อย.....<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน.....<br>- การต่อฝาก.....<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า..... | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย<br>ชนิด.....MCCB.....<br>IC.....30.....kA แรงดัน.....380.....V<br>พิกัดกระแส AT.....60.....A<br>AF.....100.....A   | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.3 สายดินของแผงย่อย<br>- สายดิน ชนิด.....THW.....ขนาด.....16.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ.....  | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|         | 2.4.2.4 จุดหมุนของอุปกรณ์<br>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ  | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.5 อื่นๆ :<br>.....<br>.....  | -      |             |           |                  |

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์  
 ๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย





| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|---|--------|-------------|-----------|------------------|
|         | 2.4.2 แผงย่อยที่.....DB4-I.P.C.<br>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....โรงอาหาร<br>รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB-4<br>2.4.2.1 การติดตั้ง<br>[ ] ภายในอาคาร<br>[✓] ภายนอกอาคาร<br>[ ] อื่นๆ.....<br>- สภาพทั่วไป.....<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก.....<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย.....<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน.....<br>- การต่อฝาก.....<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า.....<br>2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย<br>ชนิด.....MCCB.....<br>IC.....30.....kA แรงดัน.....380.....V<br>พิกัดกระแส AT.....40.....A<br>AF.....100.....A | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.3 สายดินของแผงย่อย<br>- สายดิน ชนิด.....THW.....ขนาด.....10.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ.....   | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|         | 2.4.2.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์<br>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ<br>2.4.2.5 อื่นๆ : .....<br>.....  | ✓<br>- |             |           |                  |

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์  
 ๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|---|--------|-------------|-----------|------------------|
|         | 2.4.2 แผงย่อยที่.....DB.1.....<br>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....โถงใต้บันไดไฟฟ้า.....<br>2.4.2.1 การติดตั้ง<br>รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB-4.....<br>[ ] ภายในอาคาร<br>[✓] ภายนอกอาคาร<br>[ ] อื่นๆ.....<br>- สภาพทั่วไป.....<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก.....<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย.....<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน.....<br>- การต่อฝาก.....<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า.....<br>2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย<br>ชนิด.....MCCB.....<br>IC.....50.....kA แรงดัน.....415.....V<br>พิกัดกระแส AT.....80.....A<br>AF.....80.....A | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.3 สายดินของแผงย่อย<br>- สายดิน ชนิด.....THW.....ขนาด.....10.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ.....   | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|         | 2.4.2.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์<br>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ<br>2.4.2.5 อื่นๆ : .....<br>.....  | ✓<br>- |             |           |                  |

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์  
 ๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|---|--------|-------------|-----------|------------------|
|         | 2.4.2 แผงย่อยที่.....DB1-P1.....<br>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ไม่ได้อยู่ในลักษณะ.....<br>หรือไฟ.....<br>รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB-4.....<br>2.4.2.1 การติดตั้ง<br>[ ] ภายในอาคาร<br>[✓] ภายนอกอาคาร<br>[ ] อื่นๆ.....<br>- สภาพทั่วไป.....<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก.....<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย.....<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน.....<br>- การต่อสาย.....<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า.....<br>2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย<br>ชนิด.....MCCB.....<br>IC.....30.....kA แรงดัน.....380.....V<br>พิกัดกระแส AT.....40.....A<br>AF.....100.....A | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.3 สายดินของแผงย่อย<br>- สายดิน ชนิด.....THW.....ขนาด.....16.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ.....   | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|         | 2.4.2.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์<br>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ<br>2.4.2.5 อื่นๆ :<br>.....<br>.....   | ✓<br>- |             |           |                  |

หมายเหตุ : ๓. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์  
 ๒. ใช้เอกสารตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|---|--------|-------------|-----------|------------------|
|         | 2.4.2 แผงย่อยที่.....DB1-P2.....<br>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ไม่ได้อยู่ในลักษณะ.....<br>หรือไฟ.....<br>รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB-4.....<br>2.4.2.1 การติดตั้ง<br>[ ] ภายในอาคาร<br>[✓] ภายนอกอาคาร<br>[ ] อื่นๆ.....<br>- สภาพทั่วไป.....<br>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก.....<br>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย.....<br>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน.....<br>- การต่อสาย.....<br>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า.....<br>2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย<br>ชนิด.....MCCB.....<br>IC.....30.....kA แรงดัน.....380.....V<br>พิกัดกระแส AT.....40.....A<br>AF.....100.....A | ✓      |             |           |                  |
|         | 2.4.2.3 สายดินของแผงย่อย<br>- สายดิน ชนิด.....THW.....ขนาด.....16.....mm <sup>2</sup><br>- สภาพสายดินและจุดต่อ.....   | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|         | 2.4.2.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์<br>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ<br>2.4.2.5 อื่นๆ :<br>.....<br>.....   | ✓<br>- |             |           |                  |

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์  
 ๒. ใช้เอกสารตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|---|--------|-------------|-----------|------------------|
|         | <p>2.4.2 แผงย่อยที่ Busbar, panel 1600a...<br/>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ไม่ยึดติดหรือยังยึด<br/>รับจากตู้แม่แรงสวิตช์ที่.....MDB-4.....</p> <p>2.4.2.1 การติดตั้ง</p> <p>[ ] ภายในอาคาร</p> <p>[✓] ภายในอาคาร</p> <p>[ ] อื่นๆ.....</p> <p>- สภาพทั่วไป</p> <p>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก</p> <p>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ติดตั้งแผงย่อย</p> <p>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน</p> <p>- การต่อฝาก</p> <p>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า</p> | ✓      |             |           |                  |
|         | <p>2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย</p> <p>ชนิด.....ACB.....</p> <p>IC.....65.....kA แรงดัน.....415.....V</p> <p>พิกัดกระแส AT.....1600.....A</p> <p>AF.....1600.....A</p>   | ✓      |             |           |                  |
|         | <p>2.4.2.3 สายดินของแผงย่อย</p> <p>- สายดิน ชนิด.....CV.....ขนาด.....120.....mm<sup>2</sup></p> <p>- สภาพสายดินและจุดต่อ</p>  | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|         | <p>2.4.2.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์</p> <p>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ</p> <p>2.4.2.5 อื่นๆ :<br/>.....<br/>.....</p>  | ✓<br>- |             |           |                  |

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงแรงจรัที่ต่อจากตู้แม่แรงสวิตช์  
๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ   | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|---|--------|-------------|-----------|------------------|
|         | <p>2.4.2 แผงย่อยที่ Power panel &amp; crane.....<br/>panel 1.....</p> <p>ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ไม่ยึดติดหรือยังยึด<br/>รับจากตู้แม่แรงสวิตช์ที่.....MDB-4.....</p> <p>2.4.2.1 การติดตั้ง</p> <p>[ ] ภายในอาคาร</p> <p>[✓] ภายในอาคาร</p> <p>[ ] อื่นๆ.....</p> <p>- สภาพทั่วไป</p> <p>- จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก</p> <p>- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ติดตั้งแผงย่อย</p> <p>- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน</p> <p>- การต่อฝาก</p> <p>- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า</p> | ✓      |             |           |                  |
|         | <p>2.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย</p> <p>ชนิด.....MCCB.....</p> <p>IC.....36.....kA แรงดัน.....415.....V</p> <p>พิกัดกระแส AT.....200.....A</p> <p>AF.....250.....A</p>  | ✓      |             |           |                  |
|         | <p>2.4.2.3 สายดินของแผงย่อย</p> <p>- สายดิน ชนิด.....THW.....ขนาด.....10.....mm<sup>2</sup></p> <p>- สภาพสายดินและจุดต่อ</p>  | ✓<br>✓ |             |           |                  |
|         | <p>2.4.2.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์</p> <p>[✓] ปกติ [ ] ผิดปกติ</p> <p>2.4.2.5 อื่นๆ :<br/>.....<br/>.....</p>  | ✓<br>- |             |           |                  |

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงแรงจรัที่ต่อจากตู้แม่แรงสวิตช์  
๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย







### ความเห็นและข้อเสนอแนะ

- 1) จากการตรวจสอบระบบไฟฟ้า พบว่ามีบางตัวที่ต้องปรับปรุงและแก้ไข โดยบริษัทต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ตามประเด็นปัญหาและข้อเสนอแนะและวิธีการต่างๆ ที่วิศวกรผู้ตรวจสอบ ได้จัดทำไว้ในเล่มรายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า (เอกสารเลขที่ SSR-EE-670184) ภายใน 90 วัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาใดๆ
- 2) จากการตรวจสอบ พบว่าทางบริษัท ได้มีความเอาใจใส่และมุ่งมั่นเป็นอย่างมาก ที่จะปรับปรุงระบบไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยสูงสุด
- 3) จากสภาพของการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายใน สิ่งต่างๆ เริ่มที่จะเสื่อมตามอายุการใช้งาน ดังนั้นในเรื่องของการดูแลบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าให้ปลอดภัยและพร้อมใช้งานนั้น ก็จะต้องเพิ่มขึ้นตาม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาใดๆ
- 4) ควรตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟและการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (พ.ศ. 2564) อย่างเป็นประจำ
- 5) ควรตรวจสอบระบบการต่อลงดินและการเดินสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ
- 6) หมั่นตรวจสอบคุณภาพไฟฟ้า ระดับแรงดัน ระดับกระแส ความถี่และค่าตัวประกอบกำลังของระบบไฟฟ้า
- 7) ควรมีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุให้เกิดขึ้นตรงต่อระบบไฟฟ้า
- 8) มาตรการและแผนงานต่างๆ เป็นสิ่งจำเป็นมาก จะต้องดำเนินการให้ครบ เช่น การเลือกใช้อุปกรณ์-เครื่องจักรไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน, การตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปีโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ, การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าประจำปี, การฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้ดูแลและผู้ใช้งาน, การตรวจสอบตามแผนงาน, รวมถึงการแก้ไขหรือปรับปรุง เป็นต้น
- 9) ทางวิศวกรและทีมงานผู้ตรวจสอบระบบฯ ได้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์มอบไว้ให้กับทางบริษัท เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปรับปรุงต่อไป
- 10) ระบบไฟฟ้าสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าตามหลักวิศวกรรม



ภาคผนวกที่ 28

---

บันทึกสถิติอุบัติเหตุของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ



ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

| ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน         | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค.     | เม.ย. | พ.ค.      | มิ.ย. |
|-------------------------------------|------|------|-----------|-------|-----------|-------|
|                                     | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย.      | ต.ค.  | พ.ย.      | ธ.ค.  |
| <b>พนักงานบริษัท</b>                |      |      |           |       |           |       |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            |      |      | 1(บริษัท) |       | 1(บริษัท) |       |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น |      |      |           |       |           |       |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     |      |      |           |       |           |       |
| <b>พนักงาน Subcontractor</b>        |      |      |           |       |           |       |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            |      |      |           |       |           |       |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น |      |      | 1(Sub)    |       |           |       |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     |      |      |           |       |           |       |
| <b>ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า</b>    |      |      |           |       |           |       |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            |      |      |           |       |           |       |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น |      |      |           |       |           |       |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     |      |      |           |       |           |       |
| <b>รวม</b>                          | 0    | 0    | 2         | 0     | 1         | 0     |



รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

ประจำเดือน.....กรกฎาคม - ธันวาคม 2567.....

| ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน         | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
|-------------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|
|                                     | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย.  | ต.ค.  | พ.ย. | ธ.ค.  |
| <b>พนักงานบริษัท</b>                |      |      |       |       |      |       |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     |
| <b>พนักงาน Subcontractor</b>        |      |      |       |       |      |       |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     |
| <b>ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า</b>    |      |      |       |       |      |       |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น | 0    | 0    |       | 0     | 0    | 0     |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     |
| <b>รวม</b>                          | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0     |



## แบบรายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม ประจำปี พ.ศ. 2567

| ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน         | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>พนักงานบริษัท ประจำ</b>          |      |      |      |      |      |      |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| <b>พนักงานบริษัท สัญญาจ้าง</b>      |      |      |      |      |      |      |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    |
| <b>ผู้รับเหมาอื่น ๆ และลูกค้า</b>   |      |      |      |      |      |      |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| <b>รวม</b>                          | 2    | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    |
|                                     | 6    |      |      |      |      |      |



รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน         | ม.ค.     | ก.พ.     | มี.ค.    | เม.ย.    | พ.ค.     | มิ.ย.    |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                     | ก.ค.     | ส.ค.     | ก.ย.     | ต.ค.     | พ.ย.     | ธ.ค.     |
| <b>พนักงานบริษัท</b>                |          |          |          |          |          |          |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| <b>พนักงาน Subcontractor</b>        |          |          |          |          |          |          |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| <b>ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า</b>    |          |          |          |          |          |          |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| <b>รวม</b>                          | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |



รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ



ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม

| ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน         | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
|-------------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|
|                                     | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย.  | ต.ค.  | พ.ย. | ธ.ค.  |
| <b>พนักงานบริษัท</b>                |      |      |       |       |      |       |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            |      |      |       |       |      |       |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น |      |      |       |       |      |       |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     |      | 2    |       |       |      |       |
| <b>พนักงาน Subcontractor</b>        |      |      |       |       |      |       |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            |      |      |       |       |      |       |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น |      |      |       |       |      |       |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     |      |      |       |       |      |       |
| <b>ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกจ้าง</b>   |      |      |       |       |      |       |
| อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน            |      |      |       | 1     |      |       |
| อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น |      |      |       |       |      |       |
| อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย     |      | 1    |       |       |      |       |
| <b>รวม</b>                          |      | 3    |       | 1     |      |       |



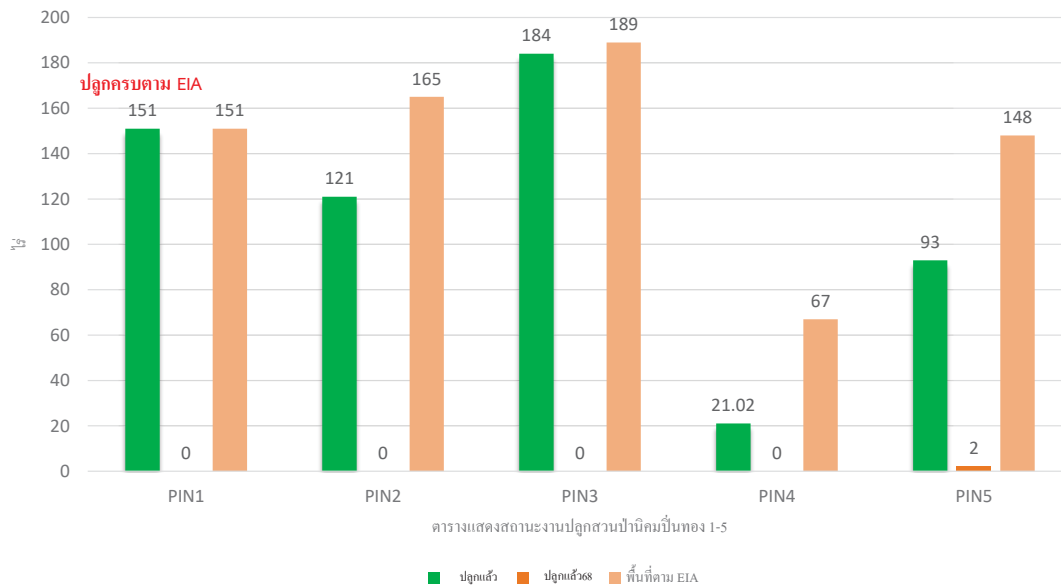
---

แผนการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และสรุปการดำเนินการพื้นที่สีเขียวแนวกันชน ประจำปี 2568

# ข้อมูลปลูกป่าปัจจุบัน

แผนปี 68 แผนปลูก 89 ไร่

## ตารางแสดงสถานะงานปลูกป่า นิคมปิ่นทอง ปี 2568



ตารางแสดงสถานะงานปลูกสวนป่านิคมปิ่นทอง 1-5

สรุปพื้นที่สีเขียว/แนวกันชน และแผนการดูแลพื้นที่สีเขียว นิคมฯ ปิ่นทอง โครงการ 1-6 ประจำปี 2567 ตาม EIA

| โครงการ  | พื้นที่ ตาม EIA(ไร่) | พื้นที่สีเขียว(ไร่) |                      |          | ปลูกป่าแล้ว (ไร่) ปี 50-67 | ปลูกเพิ่ม (ไร่) ปี 67 | แผนปี 68 (ไร่)      |
|----------|----------------------|---------------------|----------------------|----------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
|          |                      | ไหล่ทาง และสวน      | แนวกันชน และ ปอหน่วง | รวม(ไร่) |                            |                       |                     |
| PIP 1    | 151.03               | 72.13               | 97.37                | 169.50   | 151.03                     | 0                     | ปลูกครบตาม EIA แล้ว |
| PIP 2    | 165.00               | 51.03               | 101.40               | 152.44   | 121                        | 0                     | 0 ไร่               |
| PIP 3    | 189.16               | 89.25               | 82.93                | 172.19   | 184                        | 0                     | 20 ไร่              |
| PIP 4    | 67.19                | 12.29               | 67.00                | 88.29    | 21.02                      | 0                     | 17 ไร่              |
| PIP 5    | 148.04               | 21.16               | 126.24               | 147.40   | 93                         | 9.3                   | 12 ไร่              |
| PIP 6    | 185                  |                     |                      |          | 3.9                        | 39.3                  | 40 ไร่              |
| รวม      | 905.42               |                     |                      |          | 573.95                     | 48.6                  |                     |
| เสร็จงาน | 100%                 |                     |                      | เกือบห้า | 9%                         |                       |                     |

จำนวนต้นไม้ใหญ่ ที่ต้องปลูกป่าเพิ่มเติมตาม EIA ชนิดพันธุ์ไม้ป่าในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก  
 คัดระยะปลูก 6x6 = 50 ต้น/ไร่ ขนาดต้นไม้ สูง 3-5 เมตร (เป็น 3) ปลูกระยะ 2x2 กล้าไม้ 400 ต้น/ไร่

| โครงการ | ปลูกเพิ่ม(ไร่) | จำนวนต้นไม้ | ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้นตาม EIA   |
|---------|----------------|-------------|--|
| PIP 1   | 0              | 0           | สนทะเล นนทรี แปรงลำซวด มะขามเทศ อโศกอินเดีย ประดู่บ้าน                               |
| PIP 2   | 0              | 0           | ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า ถูณ ขางนา มะฮอกกานี)                            |
| PIP 3   | 0              | 0           | ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า ถูณ ขางนา มะฮอกกานี)                            |
| PIP 4   | 0              | 0           | ไม้ยืนต้น (ไม้ป่าทั่วไป ประดู่ มะค่า ถูณ ขางนา มะฮอกกานี)                            |
| PIP 5   | 9.3            | 3,600       | พันธุ์ไม้ผสมผสานกัน เช่น จามจุรี ยูคาลิปตัส สนปลีพันธ์ ประดู่ อโศกอินเดีย พญาสัตบรรณ |
| PIP 6   | 39.3           | 15,600      |  |

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
แผนปลูกต้นไม้ภายในนิคมฯ ปิ่นทอง 4 แปลง U04,U05

ตารางแสดงแผนงาน

| ลำดับ | รายการ            | แผนงานประจำปี 2568 |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |           |    |    |    |            |    |    |    |           |    |    |    |
|-------|-------------------|--------------------|----|----|----|------------|----|----|----|------------|----|----|----|-----------|----|----|----|------------|----|----|----|-----------|----|----|----|
|       |                   | ก.พ. 2568          |    |    |    | มี.ค. 2568 |    |    |    | เม.ย. 2568 |    |    |    | พ.ค. 2568 |    |    |    | มิ.ย. 2568 |    |    |    | ก.ค. 2568 |    |    |    |
|       |                   | พ1                 | พ2 | พ3 | พ4 | พ1         | พ2 | พ3 | พ4 | พ1         | พ2 | พ3 | พ4 | พ1        | พ2 | พ3 | พ4 | พ1         | พ2 | พ3 | พ4 | พ1        | พ2 | พ3 | พ4 |
| 1     | สำรวจพื้นที่      |                    |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |           |    |    |    |            |    |    |    |           |    |    |    |
| 2     | ดำเนินการขออนุญาต |                    |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |           |    |    |    |            |    |    |    |           |    |    |    |
| 3     | ปลูก              |                    |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |           |    |    |    |            |    |    |    |           |    |    |    |
| 4     | ดูแลรักษา         |                    |    |    |    |            |    |    |    |            |    |    |    |           |    |    |    |            |    |    |    |           |    |    |    |

หมายเหตุ:

งานดูแลรักษา

1. ทุบดิน, ถอนหญ้า, กำจัดขยะ
- 1.2 ใส่อุ๋ยคอก, ใส่ปุ๋ยเคมี, ใส่ยาป้องกันแมลง, ใส่ยาป้องกันโรค
- 1.3 คัดแต่งไม้แห้ง

พื้นที่ปลูกต้นไม้ในแนวสีเขียวเพิ่มเติมนิคม 4 แปลง U04 U05 จำนวน 17-1-17 ไร่





ภาคผนวกที่ 30

---

สถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข 331 และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก ประจำปี 2567



ที่ ตช ๐๐๑๗ (ขบ).๕(๒๓) / ๒๕๖๑  
ศรีราชา

สถานีตำรวจภูธรหนองขาม อำเภอสระบุรี

จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข ๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก

เรียน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือ ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข ๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก เลขที่ PINGA-EN ๑๑๒/๖๗ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือ เลขที่ PINGA-EN ๑๑๒/๖๗ ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข ๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก เนื่องด้วย บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา นั้นซึ่งในรายงานจะต้องมีการรายงานข้อมูลเกี่ยวกับสถิติอุบัติเหตุจากทางหลวงหมายเลข ๗ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ และถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก ด้วยแล้วนั้น

สถานีตำรวจภูธรหนองขาม ได้ดำเนินการตามหนังสือดังกล่าวแล้ว พร้อมหนังสือฉบับนี้ได้แนบข้อมูลอุบัติเหตุประจำปี ๒๕๖๗ มาด้วยจำนวน ๑ แผ่น



สถานีตำรวจภูธรหนองขาม  
โทร ๐ ๓๘๓๔ ๗๑๙๙

ข้อมูลอุบัติเหตุ สถานีตำรวจภูธรหนองขาม ประจำปี ๒๕๖๗

อุบัติเหตุในเขตพื้นที่ สถานีตำรวจภูธรหนองขาม ประจำปี ๒๕๖๗

| เดือน      | ทางหลวงหมายเลข ๓/ |                        | ทางหลวงหมายเลข ๓๓๑ |                        | ถนนสายวังค้อ-เนินตะแบก |                        | รวม |
|------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----|
|            | อุบัติเหตุ        | อุบัติเหตุที่เสียชีวิต | อุบัติเหตุ         | อุบัติเหตุที่เสียชีวิต | อุบัติเหตุ             | อุบัติเหตุที่เสียชีวิต |     |
| มกราคม     | ๓/                | ๒                      | ๔                  | ๐                      | ๓                      | ๑                      | ๑๓/ |
| กุมภาพันธ์ | ๕                 | ๑                      | ๓                  | ๑                      | ๐                      | ๐                      | ๑๐  |
| มีนาคม     | ๕                 |                        | ๒                  | ๐                      | ๑                      | ๐                      | ๘   |
| เมษายน     | ๖                 | ๒                      | ๑                  | ๐                      | ๒                      | ๐                      | ๑๑  |
| พฤษภาคม    | ๓                 | ๐                      | ๒                  | ๒                      | ๓                      | ๐                      | ๑๐  |
| มิถุนายน   | ๒                 | ๐                      | ๑                  | ๐                      | ๑                      | ๐                      | ๔   |
| กรกฎาคม    | ๕                 | ๐                      | ๔                  | ๐                      | ๑                      | ๐                      | ๑๐  |
| สิงหาคม    | ๔                 | ๒                      | ๓                  | ๐                      | ๒                      | ๐                      | ๑๑  |
| กันยายน    | ๔                 | ๐                      | ๒                  | ๐                      | ๐                      | ๐                      | ๖   |
| ตุลาคม     | ๕                 |                        | ๖                  | ๐                      | ๐                      | ๐                      | ๑๑  |
| พฤศจิกายน  | ๑                 | ๐                      | ๒                  | ๐                      | ๑                      | ๐                      | ๔   |
| ธันวาคม    | ๔                 | ๐                      | ๓                  | ๐                      | ๑                      | ๐                      | ๘   |
| รวม        | ๕๑                | ๓/                     | ๓๓                 | ๓                      | ๑๕                     | ๑                      | ๑๑๐ |



ภาคผนวกที่ 31

---

ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางสรุปปริมาณการใช้แรงงาน ปีทอง โครงการ 4 ประจำปี 2568

| ลำดับ | รายชื่อโรงงาน                                       | Location        | ปริมาณการใช้แรงงานปีทอง โครงการ 4 ประจำปี 2568 (ลบ.ม.) |            |        |        |         |          |         |         |         |        |           |         | รวม    |
|-------|---|-----------------|--|------------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|-----------|---------|--------|
|       |   |                 | มกราคม   | กุมภาพันธ์ | มีนาคม | เมษายน | พฤษภาคม | มิถุนายน | กรกฎาคม | สิงหาคม | กันยายน | ตุลาคม | พฤศจิกายน | ธันวาคม |        |
| 1     | BBTH CO.,LTD.                                       | PIN 4 G09       | 528  | 632        | 521    | 614    | 578     | 567      |         |         |         |        |           |         | 3,440  |
| 2     | CTS AUTOMOTIVE CO.,LTD.                             | PIN 4 G08       | 145  | 153        | 164    | 156    | 238     | 230      |         |         |         |        |           |         | 1,086  |
| 3     | DON BOOM (THAILAND) CO.,LTD.                        | PIN4 G013       | 83   | 93         | 81     | 64     | 59      | 120      |         |         |         |        |           |         | 500    |
| 4     | FAVORED NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD. | PIN4 G11        | 292  | 290        | 236    | 271    | 263     | 117      |         |         |         |        |           |         | 1,469  |
| 5     | HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.         | PIN4 G20        | 682  | 368        | 372    | 409    | 443     | 910      |         |         |         |        |           |         | 3,184  |
| 6     | JIEI (THAILAND) CO.,LTD.                            | บ้านเลขที่180/3 | 1,067  | 1,173      | 703    | 709    | 568     | 673      |         |         |         |        |           |         | 4,893  |
| 7     | NIKKO NILKHOSOL COMPANY LIMITED                     | PIN4 G01-02     | 834  | 421        | 225    | 208    | 176     | 175      |         |         |         |        |           |         | 2,039  |
| 8     | O-NET TECHNOLOGIES (THAILAND) CO., LTD.             | PIN4 G10        | 1,055  | 1,651      | 1,353  | 1,230  | 1,415   | 1,500    |         |         |         |        |           |         | 8,204  |
| 9     | SAWJIN THAI CO.,LTD.                                | บ้านเลขที่180/4 | 1,290  | 1,530      | 1,161  | 1,080  | 873     | 905      |         |         |         |        |           |         | 6,839  |
| 10    | SUNGROW DEVELOPERS (THAILAND) CO.,LTD.              | PIN4 G023-024   | 9,196  | 9,017      | 9,258  | 6,186  | 7,991   | 8,639    |         |         |         |        |           |         | 50,287 |
| 11    | THAI TES CO.,LTD.                                   | PIN4 G012       | 554  | 476        | 274    | 221    | 285     | 268      |         |         |         |        |           |         | 2,078  |
| 12    | YIH TEH LIFESTYLE INTERNATIONAL CO.,LTD.            | PIN4 G16-17     | 1,285  | 1,457      | 1,078  | 1,227  | 937     | 1,149    |         |         |         |        |           |         | 7,133  |

| ลำดับ | รายชื่อผู้รับเหมา                          | Location      | ปริมาณการใช้แรงงานผู้รับเหมา ปีทอง โครงการ 4 ประจำปี 2568 (ลบ.ม.) |            |        |        |         |          |         |         |         |        |           |         | รวม |
|-------|--|---------------|---|------------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|-----------|---------|-----|
|       |  |               | มกราคม  | กุมภาพันธ์ | มีนาคม | เมษายน | พฤษภาคม | มิถุนายน | กรกฎาคม | สิงหาคม | กันยายน | ตุลาคม | พฤศจิกายน | ธันวาคม |     |
| 1     | LIANXING CONSTRUCTION (THAILAND) CO.,LTD.  | PIN4 G04      | 1   | -          | 39     | 217    | 55      | 50       |         |         |         |        |           | 362     |     |
| 2     | WA XING (THAILAND) CO.,LTD.                | PIN 4 G-03    | 189   | 242        | 177    | 117    | 209     | 219      |         |         |         |        |           | 1,153   |     |
| 3     | XINGSHENG CONSTRUCTION (THAILAND) CO.,LTD. | PIN4 แปลง G07 | -   | -          | 25     | 1,306  | 1,025   | 1,234    |         |         |         |        |           | 3,590   |     |



# รายงานการจัดทำ ฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

2568



อยู่ในพื้นที่ดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
ของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการนำเข้า จัดเก็บ จัดเตรียม ดัดแปลง แก้ไข จัดการ และวิเคราะห์ พร้อมทั้งแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ ตามวัตถุประสงค์ต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ ดังนั้น GIS จึงเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์เพื่อใช้ในการจัดการ และบริหารการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงข้อมูลด้านพื้นที่ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากเป็นระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบการไหลเวียนของข้อมูลและการผสานข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) หรือข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) เพื่อให้เป็นข่าวสารที่มีคุณค่า (ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย)

## 1. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการขยายตัวและการเจริญเติบโตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งพื้นที่ในจังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ประมาณ 653.98 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นจังหวัดหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (EASTERN SEABOARD DEVELOPMENT PROGRAMME-PHASE II หรือ ESS II) เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นหลัก ซึ่งดำเนินการพัฒนาโดยบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เนื่องจากมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ใช้ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว เป็นการคาดการณ์ผลกระทบและกำหนดมาตรการที่จะป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อมูลและสถานการณ์ในขณะนั้น ซึ่งภายหลังจากโครงการดำเนินการไปแล้วในช่วงระยะเวลาหนึ่ง มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องมีการทบทวนให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงของสถานการณ์ปัจจุบัน เนื่องจากปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ ทั้งปัจจัยภายในโครงการและปัจจัยจากภายนอกโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

จึงได้กำหนดให้โครงการจะต้องดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 เพื่อนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวม โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ ดำเนินการโดยการนำข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาประมวลผลและจัดทำให้อยู่ในรูปแบบของแผนที่ต่าง ๆ

## 2. ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ประกอบด้วย

1. จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร
2. จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ
4. จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์โครงการ
5. จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ
6. จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพ และอนามัย

## 2.1 จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร

### 2.1.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 4 ตั้งอยู่ในเขตตำบลบึงและตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลบึง ตำบลหนองขาม และตำบลบ่อวิน ในเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ดังนี้

| เขตการปกครองส่วนภูมิภาค |         |     |         | เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) |  |
|-------------------------|---------|-----|---------|---------------------------------|--|
| ชลบุรี                  | ศรีราชา | บึง | หนองขาม | เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์     |  |
|                         |         |     |         | บ่อวิน                          |  |
|                         |         |     |         |                                 |  |

เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เดิมชื่อสุขาภิบาลอ่าวอุดม ต่อมาได้รับพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศเปลี่ยนแปลงฐานะจากสุขาภิบาลเป็นเทศบาล เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2542 และโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชกฤษฎีกาให้เปลี่ยนชื่อเทศบาลตำบลอ่าวอุดมใน อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็น “เทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์” โดยได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 119 ตอนที่ 68 ก ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2545 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2545 และปัจจุบันได้ยกฐานะจากเทศบาลตำบลเป็นเทศบาลนคร ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เปลี่ยนแปลงฐานะเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ลงวันที่ 9 เมษายน 2556 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2556

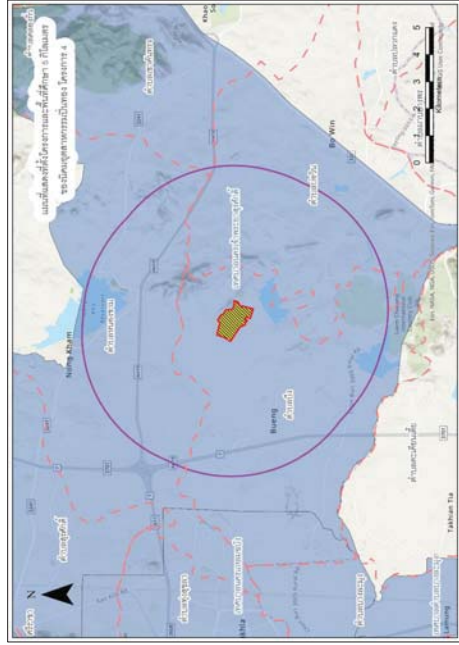
เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 276.98 ตารางกิโลเมตร ตั้งอยู่ทางชายฝั่งทะเลตะวันออกของอ่าวไทย อยู่ทางทิศใต้ของจังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากจังหวัดชลบุรีเป็นระยะทางประมาณ 40 กิโลเมตร และห่างจากกรุงเทพมหานครเป็นระยะทางประมาณ 120 กิโลเมตร มีลักษณะอากาศแบบร้อนชื้น มี 3 ฤดู และมีปริมาณฝนตกชุกเกือบตลอดปี

ทิศเหนือ ติดต่อกับเขตเทศบาลตำบลบางพระ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา

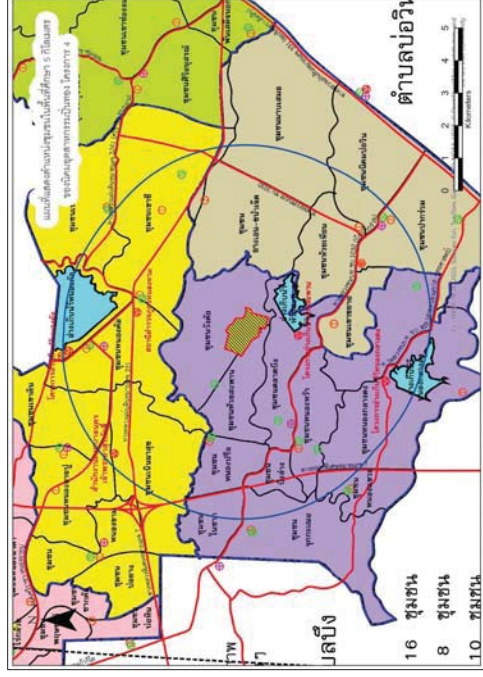
ทิศตะวันออก ติดต่อกับเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา และ องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวใหญ่ อำเภอบ้านฉาง

ทิศใต้ ติดต่อกับเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง อำเภอสรีราชา และเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง

ทิศตะวันตก ติดต่อกับเขตเทศบาลเมืองศรีราชา และอ่าวไทย



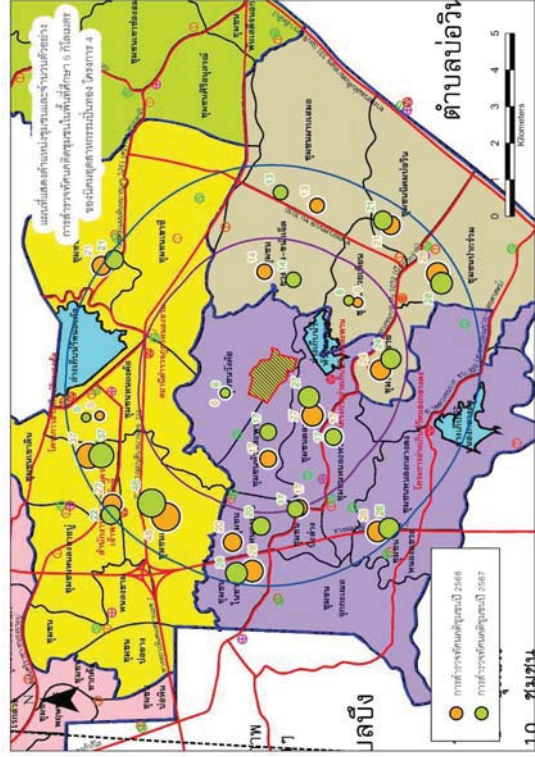
รูปที่ 2.1-1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษา ระยะ 5 กิโลเมตร



รูปที่ 2.1 – 2 แผนที่แสดงตำแหน่งชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร

### 2.1.2 การสำรวจทัศนคติชุมชน

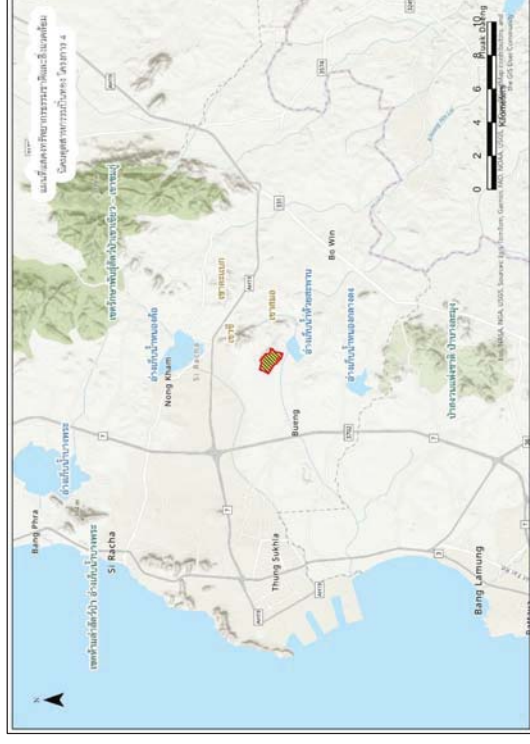
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ ได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมผ่านทางผู้นำชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงนิคมฯรวมทั้งได้มีการทำกิจกรรมในโอกาสต่างๆ ร่วมกับทางชุมชน และมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ เป็นประจำทุกปี ได้ดำเนินการสำรวจในชุมชนภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จำนวน 7 หมู่บ้าน และภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 14 หมู่บ้าน (ผลการสำรวจในทัศนคติชุมชน รายละเอียดในภาคผนวก ค)



รูปที่ 2.1 – 3 แสดงตำแหน่งและจำนวนตัวอย่างในการสำรวจทัศนคติชุมชน ปี 2566 – 2567

### 2.2 จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริเวณใกล้เคียงนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 มีพื้นที่ป่าเขาคือ เขาสมอ เขาชี้ และเขาตะแบก ทางด้านทิศเหนือ มีเขตป่าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว – เขาชมัญญ์ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำบางพระ มีแหล่งน้ำสำคัญคืออ่างเก็บน้ำบางพระ อ่างเก็บน้ำหนองค้อ ส่วนทางด้านทิศใต้ มีอ่างเก็บน้ำห้วยสะพานหินอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 ไหลออกมามีอ่างเก็บน้ำหนองกลางดง และเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าบางละมุง



รูปที่ 2.2 – 1 แผนที่แสดงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4

2.3 จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ

ในปี 2567 นิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง โครงการ 4 มีโรงงานเปิดดำเนินการในพื้นที่นิคม 7 โรงงาน และมีโรงงานที่กำลังก่อสร้าง 5 โรงงาน ในจำนวนนี้มี 3 โรงงานที่มีปล่องระบายนอกภาค



รูปที่ 2.3 – 1 ตำแหน่งโรงงาน

2.4 จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ

| วันเดือนปี         | กิจกรรม  | สถานที่  |
|--------------------|--|--|
| ปี 2566            |  |  |
| ตลอดปี 2566        | สนับสนุนโครงการอาหารสำหรับผู้ป่วยในคลินิกโรคเรื้อรัง                               | รพศต.บ้านหนองอ้อ                               |
| 13 /01/66          | มอบเงินสนับสนุนกิจกรรม “วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566”                              | โรงเรียนรอบนิคมฯ 1-6                           |
| 1/02/66            | มอบถุงยังชีพ “โครงการปันหนองบึงน้ำใจ”  | หมู่ 1ท. นิคมพัฒนา จ.ระยอง                     |
| 2/02/66            | “Pinthong Give Blood Get Healthy 2023” 1/2566                                      |  |
| 15/02/2566         | จัดประชุมคณะกรรมการความร่วมมือในการมีส่วนเพื่อยกระดับกลุ่มอุตสาหกรรมบึงหนอง 1/2566 |  |
| 16/02/2566         | รวมกิจกรรมวันสถาปนาครบรอบ 69 ปี  | โรงเรียนวัดนิมโรม                              |
| 22 และ 29 /03/2566 | จัดประชุม EIA Monitoring 1/2566  |  |
| 5/04/2566          | กิจกรรม “ปีหนองมอบข้าวสาร”   |  |
| 10/04/2566         | สนับสนุนงบประมาณการจัดการจัดการกิจกรรมวันสงกรานต์                                  | อบต.เขาคันทรง, อบต.พนานิคม                     |
| 28/04/2566         | สนับสนุนกิจกรรมวันแรงงาน 2566  |  |
| 12/05/2566         | ปรับปรุงอดีตโฉม  | โรงเรียนวัดนิมโรม                              |
| 22/05/2566         | ร่วมกิจกรรมโครงการชุมชน-โรงงานร่วมใจรักษ์สิ่งแวดล้อม                               | ป้าชายเลนทุ่งโปรงทอง และป้าชายเลนปากน้ำประแสร์ |
| 2/06/2566          | โครงการ รักไม่ รักป่า รักษาแผ่นดิน ประจำปี 2566                                    | อบต.เขาคันทรง                                  |
| 25/07/2566         | กิจกรรม “โครงการรักไม่ รักป่า รักษาแผ่นดิน”  | ป่าชุมชนเขาคันทรง                              |
| 12/08/2566         | ร่วมกิจกรรมงานเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระพันปีหลวง                                    | ทน.เจ้าพระยาสุรศักดิ์                          |
| 27/09/2566         | บริจาคโลหิต “100,000 ซีซี โดติดป็นทองเพื่อโลกาชาดไทย”                              |  |
| 21/11/2566         | สนับสนุนกิจกรรมลอยกระทง  | โรงเรียนโดยอนนิคมฯ                             |
| 20/12/2566         | สนับสนุนของช่วยปีใหม่ให้กับกลุ่มสตรีอาสาพัฒนาและชมรมผู้สูงอายุ                     | ทน.เจ้าพระยาสุรศักดิ์                          |
| 2567               |  |  |
| 9/01/67            | สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ   | โรงเรียนรอบนิคมฯ                               |
| 02/2567            | สนับสนุนกิจกรรมงานชาโด   | รร.อนุบาลตำบลนิคมพัฒนา                         |
| 12/03/2567         | มอบเงินสนับสนุนการจัดงานมีสัการพระพุทธรูปศักดิ์                                    |  |
| 03/04/2567         | จัดประชุม EIA Monitoring   |  |
| 005/2567           | ร่วมกิจกรรมโครงการชุมชน-โรงงานร่วมใจรักษ์สิ่งแวดล้อม                               | ป้าชายเลนทุ่งโปรงทอง และป้าชายเลนปากน้ำประแสร์ |
| 13/06/2567         | “โครงการโรงเรียนปลอดขยะ Zero Waste School”   | รร.เขาคะแนบ                                    |
| 4-5/07/2567        | อบรมการสร้างอาชีพ โครงการแปรรูปเห็ดนางฟ้า  |  |

## 2.5 จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ

รายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติงานตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียลปาร์ค  
จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวก ข)

ในการเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ มีจุดตรวจวัดดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน
5. การตรวจวิเคราะห์ชีวมณฑลทางน้ำ
6. การตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน
7. คุณภาพดิน

โดยจัดทำเป็นแผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดต่าง ๆ ดังนี้



รูปที่ 2.5 – 1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 2.5 – 2 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน



รูปที่ 2.5 – 3 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 2.5 - 4 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 2.5 - 5 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดการระเหยชีวภาพทางน้ำ



รูปที่ 2.5 - 6 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 2.5 - 7 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพดิน

2.6 จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุนานาชาติ สิบภาพ และอนามัย

2.3.1 ข้อมูลอุบัติเหตุภายในโครงการฯ

ปี 2566 – 2567 ไม่มีบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในนิคมฯ

2.6.2 ข้อมูลสุขภาพและอนามัย

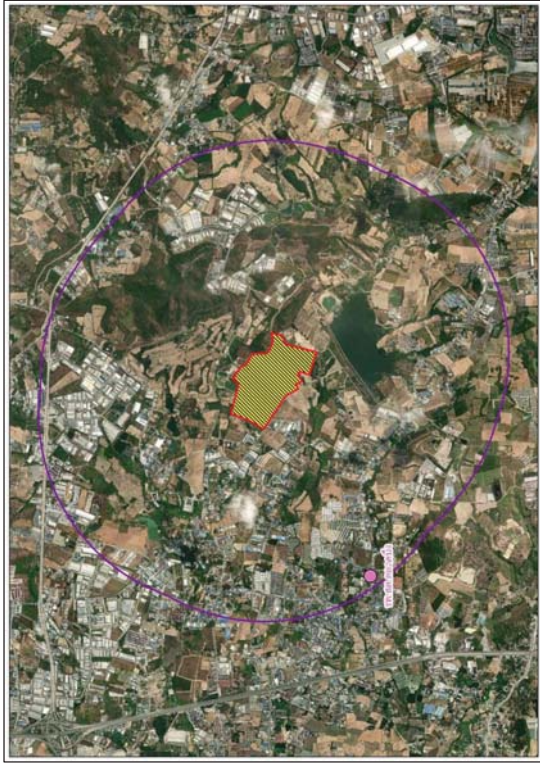
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 ทำการรวบรวมสถิติความเจ็บป่วย  
ของประชากรโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดบึงเป็น  
ประจำ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 – 2567 พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วย (กลุ่มโรค) 3 อันดับแรก มีรายละเอียด  
ดังนี้

| ปี   | สาเหตุการเจ็บป่วย   |
|------|---|
| 2566 | อันดับ 1 โรคระบบหายใจ<br>อันดับ 2 โรคระบบไหลเวียนโลหิต<br>อันดับ 3 โรคเกี่ยวกับข้อต่อ/ไขข้อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม |
| 2567 | อันดับ 1 โรคระบบไหลเวียนเลือด<br>อันดับ 2 โรคเกี่ยวกับข้อต่อ/ไขข้อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม<br>อันดับ 3 โรคระบบหายใจ |




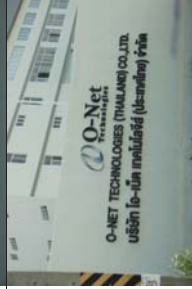

ภาคผนวก ก.

ตารางสรุปโรงงาน

ในเขตนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4



รูปที่ 2.6-1 ที่ตั้งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดบึง

| ชื่อ  | ป้ายชื่อโรงงาน  |
|---|---|
| Nikko Global Manufacturing (Thailand) Co.,Ltd.      |    |
| CTS Automotive Co.,Ltd.                             |    |
| BBTH Co.,Ltd.                                       |    |
| O-Net Technologies (Thailand) Co.,Ltd.              |   |
| Favored New Material Technology (Thailand) Co.,Ltd. |  |

| ชื่อ                                       | ป้ายชื่อโรงงาน  |
|--|---|
| Thai TES Co.,Ltd.                          |    |
| JIEI (Thailand) Co.,Ltd.                   |    |
| Higasket Plastic Group (Thailand) Co.,Ltd. |    |
| Sungrow developers (thailand) Co., Ltd.    |   |
| Donboom (Thailand) Co.,Ltd.                |  |

| ชื่อ                                     | ป้ายชื่อโรงงาน  |
|--|---|
| Samjin Thai Co.,Ltd.                     |  |
| Yih The Lifestyle International Co.,Ltd. |  |
| Wa Xing International Co., Ltd.          |  |

ภาคผนวก ข.

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 – 2567

### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

#### เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

| จุดตรวจวัด              | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด                |                               |                          |  |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|
|                         |                    | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM 10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> (ppm)<br>ค่าเฉลี่ย 1 ชม.<br>ค่าเฉลี่ย 24 ชม. |
| บ้านราษฎร์ (A1)         | 11-18 ส.ค. 64      | 0.018-0.043                 | 0.008-0.023                   | 0.004-0.034              | 0.009-0.010  |
|                         | 7-14 ก.พ. 65       | 0.054-0.123                 | 0.043-0.089                   | 0.006-0.042              | 0.018-0.022  |
|                         | 8-15 ส.ค. 65       | 0.045-0.141                 | 0.023-0.043                   | 0.002-0.038              | 0.017-0.028  |
|                         | 1-8 ก.พ. 66        | 0.045-0.144                 | 0.026-0.098                   | 0.001-0.040              | 0.001-0.002  |
|                         | 1-8 ส.ค. 66        | 0.032-0.050                 | 0.021-0.041                   | 0.001-0.008              | 0.012-0.022  |
|                         | 1-8 ก.พ. 67        | 0.043-0.057                 | 0.018-0.031                   | 0.004-0.024              | 0.002-0.003  |
|                         | 1-8 ส.ค. 67        | 0.021-0.032                 | 0.015-0.024                   | 0.001-0.004              | 0.002-0.004  |
| วัดยางนอน (A2)          | 11-18 ส.ค. 64      | 0.025-0.044                 | 0.012-0.034                   | <0.001-0.019             | 0.001-0.003  |
|                         | 7-14 ก.พ. 65       | 0.053-0.124                 | 0.040-0.104                   | 0.008-0.039              | 0.006-0.015  |
|                         | 8-15 ส.ค. 65       | 0.030-0.045                 | 0.021-0.032                   | 0.001-0.010              | 0.003-0.007  |
|                         | 1-8 ก.พ. 66        | 0.046-0.147                 | 0.042-0.096                   | 0.004-0.036              | 0.001-0.004  |
|                         | 1-8 ส.ค. 66        | 0.031-0.044                 | 0.012-0.034                   | 0.001-0.002              | 0.004-0.011  |
|                         | 1-8 ก.พ. 67        | 0.064-0.079                 | 0.037-0.061                   | 0.003-0.035              | 0.001-0.004  |
|                         | 1-8 ส.ค. 67        | 0.024-0.040                 | 0.018-0.028                   | 0.008-0.041              | 0.003-0.007  |
| วัดนิคมกรม (A3)         | 11-18 ส.ค. 64      | 0.019-0.037                 | 0.010-0.027                   | 0.003-0.016              | 0.024-0.026  |
|                         | 7-14 ก.พ. 65       | 0.051-0.142                 | 0.044-0.105                   | 0.004-0.051              | 0.005-0.007  |
|                         | 8-15 ส.ค. 65       | 0.024-0.042                 | 0.015-0.029                   | 0.003-0.027              | 0.002  |
|                         | 1-8 ก.พ. 66        | 0.043-0.184                 | 0.030-0.099                   | <0.001-0.052             | 0.003-0.005  |
|                         | 1-8 ส.ค. 66        | 0.028-0.109                 | 0.012-0.037                   | 0.001-0.014              | 0.002-0.003  |
|                         | 1-8 ก.พ. 67        | 0.058-0.088                 | 0.037-0.051                   | 0.002-0.014              | 0.004-0.005  |
|                         | 1-8 ส.ค. 67        | 0.023-0.062                 | 0.010-0.025                   | 0.001-0.011              | 0.002-0.008  |
| โรงเรียนบ้านวังคู้ (A4) | 11-18 ส.ค. 64      | 0.025-0.052                 | 0.017-0.027                   | <0.001-0.008             | 0.007-0.009  |
|                         | 7-14 ก.พ. 65       | 0.052-0.096                 | 0.044-0.086                   | 0.003-0.036              | 0.004-0.009  |
|                         | 8-15 ส.ค. 65       | 0.046-0.104                 | 0.035-0.067                   | <0.001-0.089             | 0.001-0.002  |
|                         | 1-8 ก.พ. 66        | 0.070-0.206                 | 0.061-0.104                   | 0.003-0.034              | 0.031-0.034  |
|                         | 1-8 ส.ค. 66        | 0.028-0.084                 | 0.019-0.051                   | 0.001-0.006              | <0.001-0.004   |
|                         | 1-8 ก.พ. 67        | 0.067-0.112                 | 0.041-0.056                   | 0.003-0.025              | 0.007-0.009  |
|                         | 1-8 ส.ค. 67        | 0.021-0.054                 | 0.013-0.032                   | 0.002-0.014              | 0.001-0.006  |
| มาตรฐาน                 |                    | 0.33 <sup>v</sup>           | 0.12 <sup>v</sup>             | 0.17 <sup>v</sup>        | 0.30 <sup>u</sup>  |
| มาตรฐาน                 |                    |                             |                               |                          | 0.12 <sup>v</sup>  |

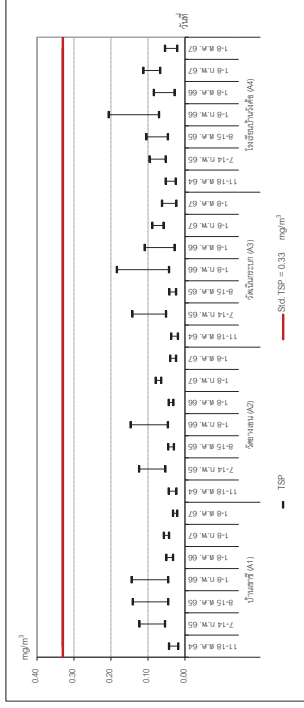
มาตรฐาน : <sup>v</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>u</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในบรรยากาศที่ใช้ในโครงการ  
โดยทั่วไป

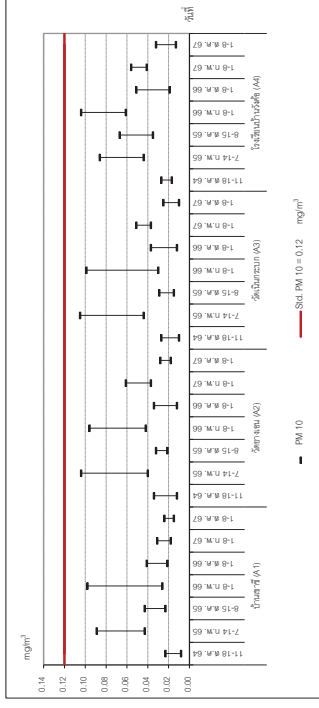
<sup>z</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

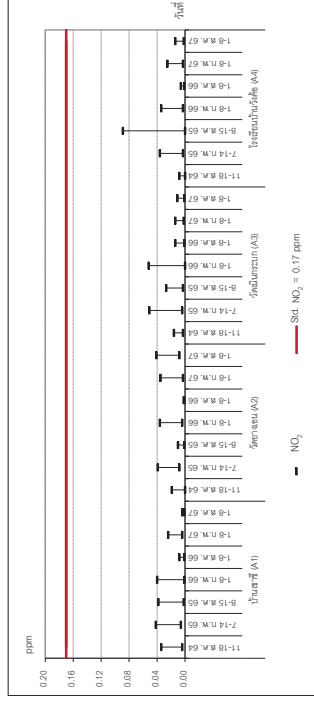
### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



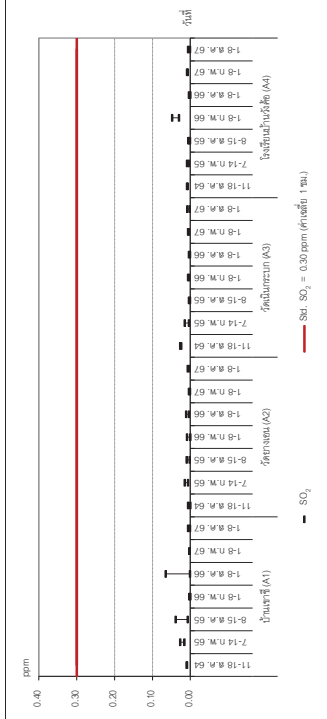
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



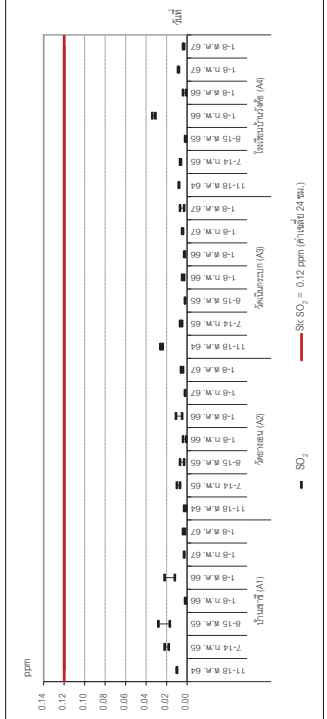
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ

### 3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2567 ระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 4 สถานี บริเวณบ้านเขว้า (A1) บริเวณวัดยางเอน (A2) บริเวณวัดเนินกระบก (A3) และบริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า

- บริเวณบ้านเขว้า (A1) พบว่า ค่า TSP, PM10 และ NO<sub>2</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนค่า SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณวัดยางเอน (A2) พบว่า ค่า NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนค่า TSP และ PM10 มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- วัดเนินกระบก (A3) พบว่า ค่า TSP, PM10 และ NO<sub>2</sub> มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนค่า SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) และ SO<sub>2</sub> (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) มีค่าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
- บริเวณโรงเรียนบ้านวังค้อ (A4) พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ประจำเดือนการภาค-วันรวม 2567 เปรียบเทียบกับการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

| ชื่อจุดตรวจวัด         | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A))   |                      |                 |                 |                      | เสียงรบกวน      |                 | L <sub>eq</sub> 5 mkl |
|------------------------|---------------|------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
|                        |               | L <sub>eq</sub> 24 hr. | L <sub>max</sub>     | L <sub>eq</sub> | L <sub>90</sub> | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | ค่ามาตรฐาน      | ค่ามาตรฐาน      |                       |
| บ้านหัวสะพาน (N1)      | 11-18 ก.พ. 64 | 51.1-53.9              | 55.9-60.5            | 55.3-57.8       | 40.6-55.4       | 0.0-12.9             | 0.0-12.9        | 0.0-26.6        | 41.0-69.1             |
|                        | 11-18 ส.ค. 64 | 53.4-57.1              | 54.5-60.6            | 58.3-73.6       | 41.4-53.1       | 0.0-26.6             | 0.0-26.6        | 0.0-26.6        | 41.6-66.0             |
|                        | 7-14 ก.พ. 65  | 58.7-60.7              | 50.5-101.5           | 61.1-62.8       | 37.3-63.6       | 0.0-18.9             | 0.0-18.9        | 0.0-18.9        | 35.0-76.9             |
|                        | 8-15 ส.ค. 65  | 53.9-56.1              | 60.7-93.4            | 56.8-61.7       | 37.0-55.6       | 0.0-19.7             | 0.0-19.7        | 0.0-19.7        | 37.6-68.5             |
|                        | 6-13 ก.พ. 66  | 53.9-58.0              | 54.3-65.7            | 59.4-62.5       | 38.5-60.1       | 0.1-13.2             | 0.1-13.4        | 39.3-71.0       |                       |
|                        | 1-8 ส.ค. 66   | 50.6-60.6              | 57.6-67.0            | 54.5-66.6       | 38.4-62.7       | 0.0-16.8             | 0.1-16.9        | 38.8-67.4       |                       |
|                        | 1-8 ก.พ. 67   | 53.5-56.9              | 61.8-63.3            | 57.2-60.0       | 44.0-59.6       | 0.0-22.6             | 0.0-22.7        | 44.1-67.2       |                       |
|                        | 1-8 ส.ค. 67   | 53.9-55.9              | 53.6-60.3            | 56.1-59.6       | 38.3-55.4       | -12.5 ถึง 17.8       |                 | 39.4-69.2       |                       |
|                        | 11-18 ก.พ. 64 | 51.6-59.3              | 55.2-60.2            | 56.4-61.9       | 43.2-59.8       | 0.3-20.7             | 0.3-20.7        | 43.4-73.5       |                       |
|                        | 11-18 ส.ค. 64 | 50.7-63.8              | 55.8-66.4            | 53.3-60.5       | 39.2-72.7       | 0.1-13.3             | 0.1-13.3        | 40.8-74.4       |                       |
| โรงเรียนบ้านวังค้ (N2) | 7-14 ก.พ. 65  | 53.7-60.7              | 56.0-102.4           | 58.4-64.2       | 45.1-65.7       | 0.1-24.7             | 0.1-24.7        | 45.2-81.0       |                       |
|                        | 8-15 ส.ค. 65  | 48.9-55.1              | 49.3-65.0            | 53.6-62.5       | 42.8-59.2       | 0.4-18.2             | 0.4-18.2        | 42.9-72.9       |                       |
|                        | 6-13 ก.พ. 66  | 53.0-56.4              | 55.5-65.7            | 57.4-65.2       | 38.5-62.0       | 0.0-27.4             | 0.0-24.4        | 39.7-70.4       |                       |
|                        | 1-8 ส.ค. 66   | 49.7-53.7              | 51.7-60.7            | 54.3-62.2       | 43.1-54.3       | 0.0-23.2             | 1.7-23.3        | 42.6-67.1       |                       |
|                        | 1-8 ก.พ. 67   | 53.3-55.1              | 52.9-68.1            | 56.4-69.3       | 44.0-54.2       | 0.0-20.5             | 0.0-20.7        | 42.9-68.0       |                       |
|                        | 1-8 ส.ค. 67   | 51.2-56.4              | 54.4-61.3            | 56.1-64.6       | 40.9-62.6       | -12.5 ถึง 23.0       |                 | 41.2-69.8       |                       |
| หมายเหตุ               |               | 70 <sup>(2.0)</sup>    | 115 <sup>(2.0)</sup> | -               | -               | 10 <sup>3</sup>      | 10 <sup>3</sup> | 10 <sup>3</sup> | -                     |

หมายเหตุ : - = ไม่มีการตรวจวัดในวันนั้น

มาตรฐาน : - = มาตรฐานการวัดเสียงตามข้อกำหนด

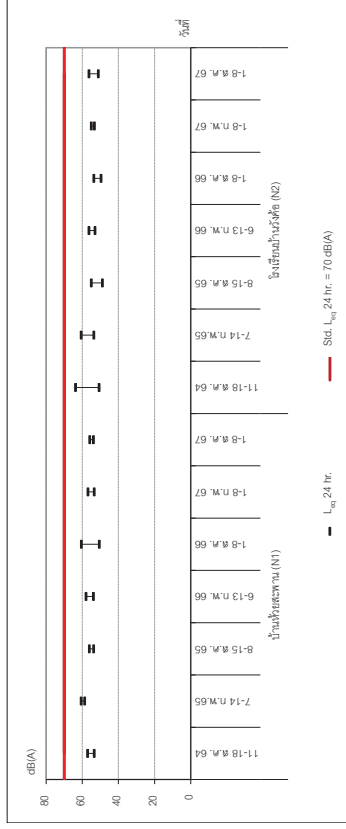
- = มาตรฐานการวัดเสียงตามข้อกำหนด

- = มาตรฐานการวัดเสียงตามข้อกำหนด

- = มาตรฐานการวัดเสียงตามข้อกำหนด

- = มาตรฐานการวัดเสียงตามข้อกำหนด

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr.)

#### 3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) และบริเวณโรงเรียนบ้านวัดดัด (N2) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงกลางวัน กลางคืน ( $L_{dn}$ ), ระดับเสียงเบรคส์ไนต์เลเวลที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียง 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณบ้านห้วยสะพาน (N1) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- บริเวณโรงเรียนบ้านวัดดัด (N2) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นในบางช่วงเวลาแบบไม่ต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้ง 2 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกประการ

ข้อสังเกต 1) เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน มีค่าสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับการรบกวนมีค่าสูงกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดได้ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2) ผลการตรวจวัดพบว่าเสียงรบกวนเกิดขึ้น บางช่วงเวลาแต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ของทั้ง 2 สถานี พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานของบริษัท ฯ

3) ผลกระทบของปัญหาเสียงรบกวนในชุมชน หากพิจารณาจากค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งในวันทำงานและวันหยุด พบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างต่ำ หมายความว่าสภาพโดยทั่วไปของชุมชนค่อนข้างเสียงสงบ มีเพียงบางจุดที่มีค่าระดับเสียงสูงเนื่องจากอยู่ใกล้กับถนน ทั้งนี้ ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จะมีค่าสูงเป็นบางช่วงเวลา คือ 06.00 น.-09.00 น.และ 15.00 น.-18.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ประชาชนเดินทางไปและกลับจากที่ทำงาน นอกจากนี้ ยังพบว่าระดับเสียงวันทำงานสูงกว่าวันหยุดเฉพาะบางพื้นที่ที่เป็นสถานที่ราชการ

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปีงบประมาณ 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนี้มีจุดประสงค์ทางวิชาการ โดยกฎ 4 (ระเบียบสำนักการศึกษา) บริษัท เป็นของ บริษัท สหพัฒนพิบูล จำกัด (มหาชน)

[illegible][illegible]

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจําเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

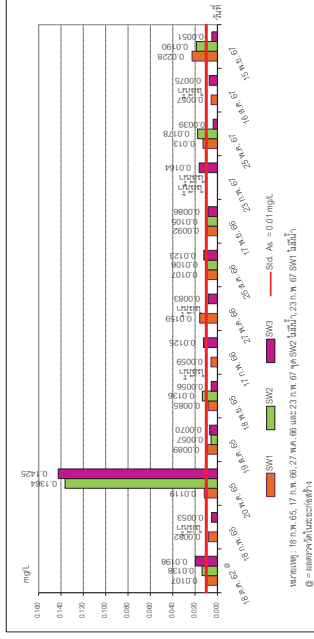
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศทางการศึกษา โดยนางสาวปัทมา ปัทมวิทย์ (นางสาวปัทมา)

ติดต่อ: วรณาน โขไทย บริษัท ไทย คอนกรีต 1992 จำกัด ตำบลแม่แฝด UTM 720 375 E, 144 654 68 N

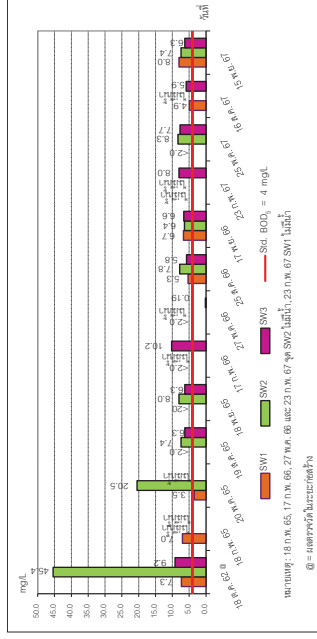
[illegible]



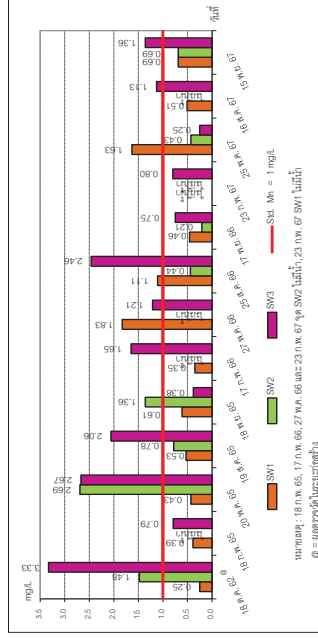
## กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



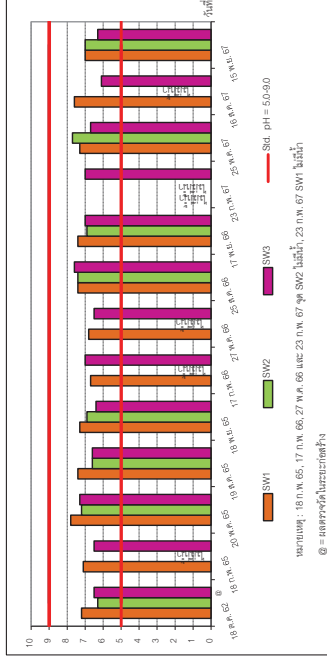
ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์ Asenic ในน้ำผิวดิน



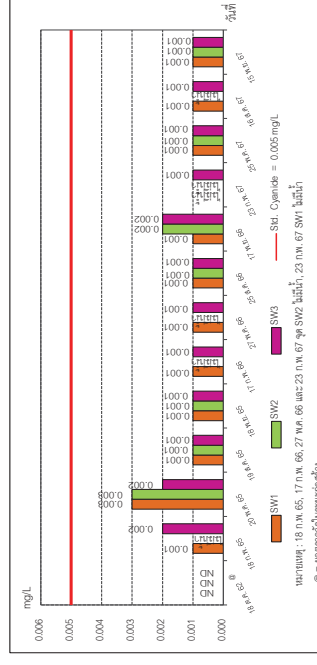
ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand ในน้ำผิวดิน



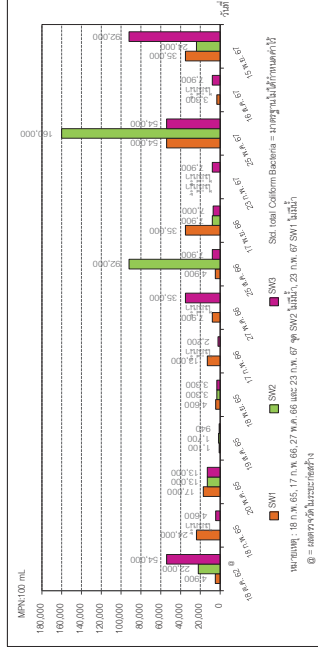
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำผิวดิน



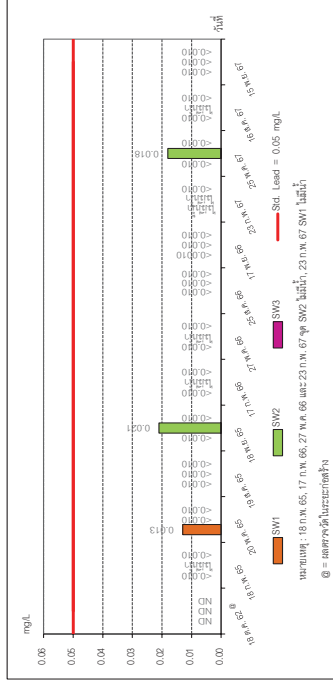
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำผิวดิน



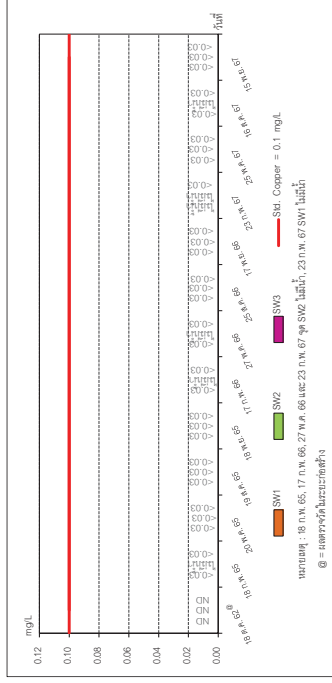
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cyanide ในน้ำผิวดิน



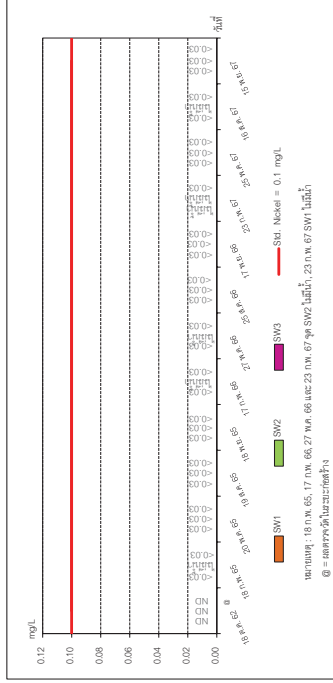
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน



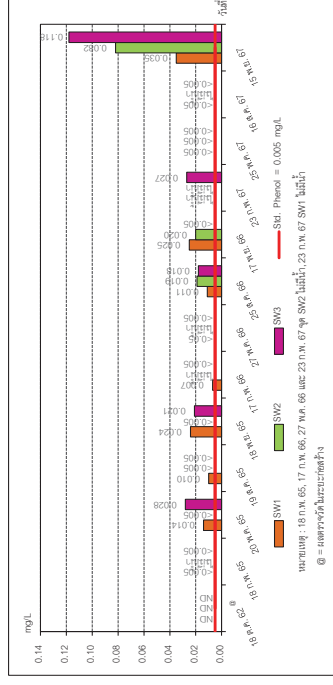
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน



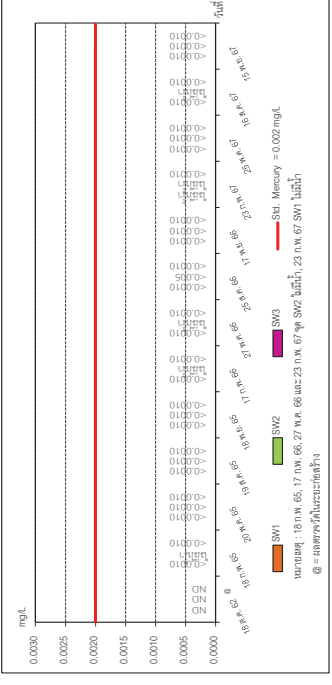
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน



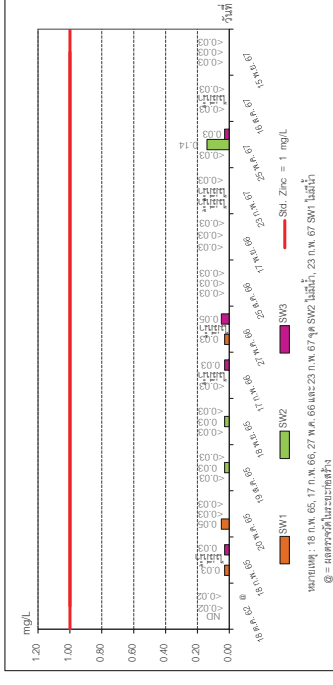
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์ Phenol ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน

### 3.3.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 16 สิงหาคม และ 15 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทั้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) ทั้งนี้ วันที่ 16 สิงหาคม 2567 บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW2) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า จำนวน 2 สถานี ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) ค่า  $BOD_5$  (วันที่ 16 สิงหาคม และ 15 พฤศจิกายน 2567) และค่า Arsenic, Nitrate และ Phenol (วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567)
- บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW2) (วันที่ 16 สิงหาคม 2567) ไม่มีน้ำ) ค่า Arsenic,  $BOD_5$ , Nitrate และ Phenol (วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567)
- ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทั้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) ค่า  $BOD_5$  และ Manganese (วันที่ 16 สิงหาคม และ 15 พฤศจิกายน 2567) และ ค่า Phenol (วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567)

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด เนื่องจากน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเกิดขึ้นน้อยซึ่งได้เก็บไว้ภายในโครงการ ทั้งนี้ จากผลการวิเคราะห์จุดต้นน้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการที่มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชนมีการอยู่อาศัยอย่างหนาแน่นเกิดการสะสมของตะกอน และกิจกรรมทางการเกษตรโดยรอบพื้นที่โครงการ

อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องต่อไปซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ชุมชน

### ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

#### เปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติ์ 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 47P 0720967, 1448267

| พารามิเตอร์            | หน่วย                                 | ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW1) |            |            |                         |            |            |            |   |         |        | มาตรฐาน |
|------------------------|---------------------------------------|---|------------|------------|-------------------------|------------|------------|------------|---|---------|--------|---------|
|                        |                                       | 18 ต.ค. 62 <sup>a</sup>                                     | 26 พ.ค. 65 | 22 ส.ค. 65 | 22 พ.ค. 66 <sup>a</sup> | 23 ส.ค. 66 | 22 พ.ค. 67 | 23 ส.ค. 67 |   |         |        |         |
| Arsenic                | mg/L                                  | -   | <0.0020    | <0.0020    | -                       | 0.0073     | -          | 0.0035     | - | 0.0035  | ≤0.01  |         |
| Barium                 | mg/L                                  | -   | 0.35       | 0.70       | -                       | 0.33       | -          | 0.29       | - | 0.29    | -      |         |
| Cadmium                | mg/L                                  | -   | <0.003     | <0.003     | -                       | <0.003     | -          | <0.003     | - | <0.003  | ≤0.003 |         |
| Hexavalent Chromium    | mg/L as Cr <sup>6+</sup>              | -   | <0.050     | <0.050     | -                       | <0.050     | -          | <0.050     | - | <0.050  | ≤0.05  |         |
| Lead                   | mg/L                                  | -   | <0.010     | <0.010     | -                       | <0.010     | -          | <0.010     | - | <0.010  | ≤0.01  |         |
| Manganese              | mg/L                                  | -   | <0.03      | 0.05       | -                       | 0.37       | -          | 0.05       | - | 0.05    | ≤0.5   |         |
| Mercury                | mg/L                                  | -   | <0.0010    | <0.0010    | -                       | <0.0010    | -          | <0.0010    | - | <0.0010 | ≤0.001 |         |
| Nickel                 | mg/L                                  | -   | ND         | ND         | -                       | ND         | -          | ND         | - | ND      | ≤0.02  |         |
| pH (on site)           | -                                     | -   | 7.4        | 6.5        | -                       | 5.7        | -          | 6.1        | - | 6.1     | -      |         |
| Selenium               | mg/L                                  | -   | <0.0050    | <0.0050    | -                       | <0.0020    | -          | <0.0020    | - | <0.0020 | ≤0.01  |         |
| Silver                 | mg/L                                  | -   | <0.05      | <0.05      | -                       | <0.05      | -          | <0.05      | - | <0.05   | -      |         |
| Temperature            | °C                                    | -   | 28         | 29         | -                       | 30         | -          | 31         | - | 31      | -      |         |
| Trivalent Chromium     | mg/L as Cr <sup>3+</sup>              | -   | <0.03      | <0.03      | -                       | <0.03      | -          | <0.03      | - | <0.03   | -      |         |
| Zinc                   | mg/L                                  | -   | 0.21       | 0.35       | -                       | 0.46       | -          | 0.25       | - | 0.25    | ≤5     |         |
| Aluminium              | mg/L                                  | -   | 0.98       | 0.19       | -                       | <0.10      | -          | 1.20       | - | 1.20    | -      |         |
| Chloride               | mg/L as Cl <sub>2</sub>               | -   | <5.0       | 33.9       | -                       | <5.0       | -          | 5.9        | - | 5.9     | -      |         |
| Coliform Bacteria      | MPN / 100 mL                          | -   | > 160,000  | 35,000     | -                       | 17,000     | -          | 17,000     | - | 17,000  | -      |         |
| Color                  | Pl.Co                                 | -   | 27.3       | 10.7       | -                       | 15.3       | -          | 30.0       | - | 30.0    | -      |         |
| Copper                 | mg/L                                  | -   | <0.03      | <0.03      | -                       | <0.03      | -          | <0.03      | - | <0.03   | ≤1     |         |
| E.coli                 | MPN / 100 mL                          | -   | 4.5        | 4.0        | -                       | 7.8        | -          | 17         | - | 17      | -      |         |
| Fluoride               | mg/L as F <sup>-</sup>                | -   | 1.24       | <0.50      | -                       | 1.54       | -          | 1.17       | - | 1.17    | -      |         |
| Hardness               | mg/L as CaCO <sub>3</sub>             | -   | 80.0       | 70.0       | -                       | 42.8       | -          | 37.4       | - | 37.4    | -      |         |
| Iron                   | mg/L                                  | -   | 0.52       | 0.14       | -                       | 6.00       | -          | 0.61       | - | 0.61    | -      |         |
| Nitrate                | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | -   | 5.63       | 4.87       | -                       | 5.16       | -          | 10.6       | - | 10.6    | -      |         |
| Non-Carbonate Hardness | mg/L as CaCO <sub>3</sub>             | -   | 44.6       | 37         | -                       | <5.0       | -          | <5.00      | - | <5.00   | -      |         |
| Sulfate                | mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | -   | 14.5       | 9.78       | -                       | 18.1       | -          | 15.2       | - | 15.2    | -      |         |
| Total Bacteria         | Colonies/cm <sup>3</sup>              | -   | 82,000     | 5,100      | -                       | 89,000     | -          | 32,000     | - | 32,000  | -      |         |
| Total Dissolved Solids | mg/L                                  | -   | 152        | 188        | -                       | 150        | -          | 138        | - | 138     | -      |         |
| Turbidity              | NTU                                   | -   | 128        | 994        | -                       | 345        | -          | 67.9       | - | 67.9    | -      |         |

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด UTM 47P 0721382, 1447590

| พารามิเตอร์            | หน่วย                                 | ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) |            |                         |                         |                         |                         |                         | มาตรฐาน |
|------------------------|---------------------------------------|---|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
|                        |                                       | 18 ต.ค. 62 <sup>๑</sup>                           | 26 ก.พ. 65 | 22 ส.ค. 65 <sup>๒</sup> | 22 ก.พ. 66 <sup>๓</sup> | 23 ส.ค. 66 <sup>๔</sup> | 22 ก.พ. 67 <sup>๕</sup> | 23 ส.ค. 67 <sup>๖</sup> |         |
| Arsenic                | mg/L                                  | -   | 0.0106     | -                       | -                       | 0.0145                  | -                       | 0.0199                  | ≤0.01   |
| Barium                 | mg/L                                  | -   | 0.40       | -                       | -                       | 0.28                    | -                       | 0.53                    | -       |
| Cadmium                | mg/L                                  | -   | <0.003     | -                       | -                       | <0.003                  | -                       | <0.003                  | ≤0.003  |
| Hexavalent Chromium    | mg/L as Cr <sup>๖</sup>               | -   | <0.050     | -                       | -                       | <0.050                  | -                       | <0.050                  | ≤0.05   |
| Lead                   | mg/L                                  | -   | <0.010     | -                       | -                       | <0.010                  | -                       | <0.010                  | ≤0.01   |
| Manganese              | mg/L                                  | -   | 0.04       | -                       | -                       | 0.08                    | -                       | 0.18                    | ≤0.5    |
| Mercury                | mg/L                                  | -   | <0.0010    | -                       | -                       | <0.0010                 | -                       | <0.0010                 | ≤0.001  |
| Nickel                 | mg/L                                  | -   | ND         | -                       | -                       | ND                      | -                       | ND                      | ≤0.02   |
| pH (on site)           | -                                     | -   | 7.4        | -                       | -                       | 6.0                     | -                       | 6.3                     | -       |
| Selenium               | mg/L                                  | -   | <0.0050    | -                       | -                       | <0.0020                 | -                       | <0.0020                 | ≤0.01   |
| Silver                 | mg/L                                  | -   | <0.05      | -                       | -                       | <0.05                   | -                       | <0.05                   | -       |
| Temperature            | °C                                    | -   | 29         | -                       | -                       | 31                      | -                       | 33                      | -       |
| Trivalent Chromium     | mg/L as Cr <sup>๓</sup>               | -   | <0.03      | -                       | -                       | <0.03                   | -                       | <0.03                   | -       |
| Zinc                   | mg/L                                  | -   | 0.88       | -                       | -                       | 0.49                    | -                       | 0.61                    | ≤5      |
| Aluminium              | mg/L                                  | -   | 1.77       | -                       | -                       | 1.89                    | -                       | 4.02                    | -       |
| Chloride               | mg/L as Cl <sub>2</sub>               | -   | <5.0       | -                       | -                       | <5.0                    | -                       | <5.0                    | -       |
| Coliform Bacteria      | MPN : 100 mL                          | -   | 7,000      | -                       | -                       | 460                     | -                       | >160,000                | -       |
| Color                  | Pt.Co                                 | -   | 7.62       | -                       | -                       | 16.1                    | -                       | 41.4                    | -       |
| Copper                 | mg/L                                  | -   | <0.03      | -                       | -                       | <0.03                   | -                       | <0.03                   | ≤1      |
| E.coli                 | MPN : 100 mL                          | -   | 14         | -                       | -                       | 4.5                     | -                       | 490                     | -       |
| Fluoride               | mg/L as F <sup>-</sup>                | -   | 0.63       | -                       | -                       | <0.50                   | -                       | 0.61                    | -       |
| Hardness               | mg/L as CaCO <sub>3</sub>             | -   | 76.0       | -                       | -                       | 28.6                    | -                       | 29.5                    | -       |
| Iron                   | mg/L                                  | -   | 0.99       | -                       | -                       | 1.12                    | -                       | 2.23                    | -       |
| Nitrate                | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | -   | 1.57       | -                       | -                       | 0.63                    | -                       | <0.44                   | -       |
| Non-Carbonate Hardness | mg/L as CaCO <sub>3</sub>             | -   | 36.5       | -                       | -                       | <5.0                    | -                       | <5.00                   | -       |
| Sulfate                | mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>๒-</sup> | -   | 17.3       | -                       | -                       | 11.9                    | -                       | 6.75                    | -       |
| Total Bacteria         | Colonies/cm <sup>3</sup>              | -   | 5,800      | -                       | -                       | 5,500                   | -                       | 98,000                  | -       |
| Total Dissolved Solids | mg/L                                  | -   | 262        | -                       | -                       | 183                     | -                       | 178                     | -       |
| Turbidity              | NTU                                   | -   | 206        | -                       | -                       | 221                     | -                       | 5.16                    | -       |

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เปรียบเทียบข้อมูลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 720114E, 1448206N

| พารามิเตอร์            | หน่วย                                 | ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3) |            |            |            |            |            |            |        | มาตรฐาน |
|------------------------|---------------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|---------|
|                        |                                       | 18 ส.ค. 62 <sup>๑</sup>                          | 26 ก.พ. 65 | 22 ส.ค. 65 | 22 ก.พ. 66 | 23 ส.ค. 66 | 23 ก.พ. 67 | 23 ส.ค. 67 |        |         |
| Arsenic                | mg/L                                  | 0.0031   | 0.0032     | 0.0069     | 0.0057     | 0.0246     | <0.0020    | 0.0024     | ≤0.01  |         |
| Barium                 | mg/L                                  | 0.68   | 0.43       | 0.68       | 0.48       | 0.66       | 0.52       | 0.43       | -      |         |
| Cadmium                | mg/L                                  | ND   | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | ≤0.003 |         |
| Hexavalent Chromium    | mg/L as Cr <sup>๖+</sup>              | ND   | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | ≤0.05  |         |
| Lead                   | mg/L                                  | ND   | <0.010     | <0.010     | 0.011      | <0.010     | <0.010     | <0.010     | ≤0.01  |         |
| Manganese              | mg/L                                  | 0.18   | 0.43       | 0.33       | 0.55       | 0.04       | 0.03       | <0.03      | ≤0.5   |         |
| Mercury                | mg/L                                  | ND   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | ≤0.001 |         |
| Nickel                 | mg/L                                  | ND   | ND         | ND         | ND         | ND         | 0.02       | 0.02       | ≤0.02  |         |
| pH (on site)           | -                                     | 6.6  | 6.9        | 5.9        | 7.1        | 6.0        | 7.3        | 6.5        | -      |         |
| Selenium               | mg/L                                  | ND   | <0.0050    | <0.0050    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | ≤0.01  |         |
| Silver                 | mg/L                                  | ND   | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | -      |         |
| Temperature            | °C                                    | 30   | 28         | 30         | 28         | 29         | 29         | 30         | -      |         |
| Trivalent Chromium     | mg/L as Cr <sup>๓+</sup>              | ND   | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | -      |         |
| Zinc                   | mg/L                                  | 0.37   | 0.64       | 0.50       | 0.30       | 0.16       | 0.27       | 0.24       | ≤5     |         |
| Aluminium              | mg/L                                  | <0.02  | <0.10      | <0.10      | 0.46       | <0.10      | <0.10      | <0.10      | -      |         |
| Chloride               | mg/L as Cl <sub>2</sub>               | 12.7   | 8.8        | 11.3       | 11.1       | 11.9       | 9.7        | 11.4       | -      |         |
| Coliform Bacteria      | MPN : 100 mL                          | ND   | 92,000     | 92,000     | 4,900      | 54,000     | 7,900      | 790        | -      |         |
| Color                  | Pt.Co                                 | 4.71   | 20.9       | 15.2       | 15.0       | 12.1       | 9.85       | 12.1       | -      |         |
| Copper                 | mg/L                                  | ND   | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | 0.04       | ≤1     |         |
| E.coli                 | MPN : 100 mL                          | ND   | 790        | 2.0        | 1.8        | 4.5        | ND         | ND         | -      |         |
| Fluoride               | mg/L as F <sup>-</sup>                | 0.30   | <0.50      | <0.50      | <0.50      | <0.50      | <0.50      | <0.50      | -      |         |
| Hardness               | mg/L as CaCO <sub>3</sub>             | 70.0   | 82.0       | 60.0       | 71.0       | 63.2       | 54.5       | 55.1       | -      |         |
| Iron                   | mg/L                                  | 1.98   | 0.76       | 1.03       | 1.15       | <0.03      | 0.06       | <0.03      | -      |         |
| Nitrate                | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | ND   | <0.44      | 1.75       | 2.05       | 7.26       | 5.35       | <0.44      | -      |         |
| Non-Carbonate Hardness | mg/L as CaCO <sub>3</sub>             | ND   | <5.00      | <5.00      | <5.00      | <5.0       | <5.00      | <5.00      | -      |         |
| Sulfate                | mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>๒-</sup> | <5.00  | <5.00      | <5.00      | <5.00      | <5.00      | 40.4       | 41.1       | -      |         |
| Total Bacteria         | Colonies/cm <sup>3</sup>              | 38,000   | 100,000    | 4,000      | 9,300      | 26,000     | 200,000    | 250,000    | -      |         |
| Total Dissolved Solids | mg/L                                  | 181  | 184        | 192        | 170        | 160        | 160        | 159        | -      |         |
| Turbidity              | NTU                                   | 50.0   | 62.90      | 146        | 36.3       | 46.1       | 44.5       | 36.2       | -      |         |

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย ดอนมัลติลิง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 720114E, 1448206N

| พารามิเตอร์                             | หน่วย | ผลการวิเคราะห์                                    | มาตรฐาน |
|---|-------|---|---------|
|   |       | พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3)<br>18 ต.ค. 62® |         |
| Volatile Organic Compounds <sup>a</sup> |       |   |         |
| Benzene                                 | µg/L  | Less than 0.20                                    | ≤5      |
| Carbon tetrachloride                    | µg/L  | Less than 0.20                                    | ≤5      |
| 1,2-Dichloroethane                      | µg/L  | Less than 0.20                                    | ≤5      |
| 1,1-Dichloroethylene                    | µg/L  | Less than 0.20                                    | ≤7      |
| cis 1,2-Dichloroethylene                | µg/L  | Less than 0.20                                    | ≤70     |
| Trans 1,2-Dichloroethylene              | µg/L  | Less than 0.20                                    | ≤100    |
| Ethylbenzene                            | µg/L  | Less than 0.20                                    | ≤700    |
| Styrene                                 | µg/L  | Less than 0.20                                    | ≤100    |
| Tetrachloroethylene                     | µg/L  | Less than 0.20                                    | ≤5      |
| Toluene                                 | µg/L  | Less than 0.20                                    | ≤1,000  |
| Trichloroethylene                       | µg/L  | Less than 0.20                                    | ≤5      |
| 1,1,1-Trichloroethane                   | µg/L  | Less than 0.20                                    | ≤200    |
| 1,1,2-Trichloroethane                   | µg/L  | Less than 0.20                                    | ≤5      |
| m,p-Xylene                              | µg/L  | Less than 0.40                                    | -       |
| o-Xylene                                | µg/L  | Less than 0.20                                    | -       |
| Vinyl chloride                          | µg/L  | Less than 0.20                                    | ≤2      |
| 1,3-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0                                     | -       |
| 1,4-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0                                     | -       |
| 1,2-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0                                     | -       |
| Chloromethane                           | µg/L  | Less than 1.0                                     | -       |

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย ดอนมัลติลิง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 720550E, 1447386N

| พารามิเตอร์            | หน่วย                                 | ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4) |            |            |            |            |            |            |            |            |  | มาตรฐาน |
|------------------------|---------------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|---------|
|                        |                                       | 18 ต.ค. 62 <sup>ก</sup>                      | 26 ก.พ. 65 | 22 ส.ค. 65 | 22 ก.พ. 66 | 23 ส.ค. 66 | 23 ก.พ. 67 | 23 ก.พ. 67 | 23 ส.ค. 67 | 23 ก.พ. 67 |  |         |
| Arsenic                | mg/L                                  | 0.0067                                       | 0.0371     | 0.1331     | 0.0184     | 0.0029     | 0.0077     | 0.0099     | 0.0099     | ≤0.01      |  |         |
| Barium                 | mg/L                                  | 0.75   | 0.68       | 0.75       | 0.45       | 0.48       | 0.68       | 0.52       | 0.52       | -          |  |         |
| Cadmium                | mg/L                                  | ND   | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | ≤0.003     |  |         |
| Hexavalent Chromium    | mg/L as Cr <sup>6+</sup>              | ND   | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | ≤0.05      |  |         |
| Lead                   | mg/L                                  | ND   | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | ≤0.01      |  |         |
| Manganese              | mg/L                                  | 0.39   | 0.04       | 1.85       | <0.03      | 0.43       | 0.06       | 0.04       | 0.04       | ≤0.5       |  |         |
| Mercury                | mg/L                                  | ND   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | ≤0.001     |  |         |
| Nickel                 | mg/L                                  | ND   | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ≤0.02      |  |         |
| pH (on site)           | -                                     | 7.1  | 7.4        | 7.1        | 7.5        | 6.8        | 7.2        | 7.1        | 7.1        | -          |  |         |
| Selenium               | mg/L                                  | ND   | <0.0050    | <0.0050    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | ≤0.01      |  |         |
| Silver                 | mg/L                                  | ND   | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | -          |  |         |
| Temperature            | °C                                    | 30   | 28         | 30         | 28         | 30         | 31         | 29         | 29         | -          |  |         |
| Trivalent Chromium     | mg/L as Cr <sup>3+</sup>              | ND   | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | -          |  |         |
| Zinc                   | mg/L                                  | 0.19   | 0.11       | 0.19       | 0.11       | 0.52       | 0.11       | 0.14       | 0.14       | ≤5         |  |         |
| Aluminium              | mg/L                                  | 0.04   | <0.10      | <0.10      | 0.44       | <0.10      | <0.10      | <0.10      | <0.10      | -          |  |         |
| Chloride               | mg/L as Cl <sub>2</sub>               | 25.8   | 53.8       | 60.2       | 98.3       | 92.5       | 99.8       | 102        | 102        | -          |  |         |
| Coliform Bacteria      | MPN : 100 mL                          | ND   | > 160,000  | 2,200      | 3,300      | 54,000     | 330        | 1,300      | 1,300      | -          |  |         |
| Color                  | Pt/Co                                 | 9.25   | 4.94       | 4.00       | 3.16       | 3.41       | 2.16       | 6.05       | 6.05       | -          |  |         |
| Copper                 | mg/L                                  | <0.02  | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | ≤1         |  |         |
| E.coli                 | MPN : 100 mL                          | ND   | 27         | ND         | ND         | ND         | 2.0        | 23         | 23         | -          |  |         |
| Fluoride               | mg/L as F <sup>-</sup>                | 0.68   | 1.14       | 0.80       | 0.84       | 0.79       | 0.70       | 0.58       | 0.58       | -          |  |         |
| Hardness               | mg/L as CaCO <sub>3</sub>             | 130  | 138        | 228        | 232        | 198        | 226        | 207        | 207        | -          |  |         |
| Iron                   | mg/L                                  | 0.03   | <0.03      | <0.03      | <0.03      | 0.30       | <0.03      | 0.04       | 0.04       | -          |  |         |
| Nitrate                | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 1.44   | 3.96       | 1.44       | 2.96       | 3.60       | 3.75       | 6.75       | 6.75       | -          |  |         |
| Non-Carbonate Hardness | mg/L as CaCO <sub>3</sub>             | ND   | <5.00      | <5.00      | <5.00      | <5.00      | <5.00      | <5.00      | <5.00      | -          |  |         |
| Sulfate                | mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 16.5   | 15.4       | <5.00      | 14.8       | 14.3       | 8.27       | 12.7       | 12.7       | -          |  |         |
| Total Bacteria         | Colonies/cm <sup>3</sup>              | 340  | 32,000     | 3,200      | 4,300      | 130,000    | 6,300      | 10,000     | 10,000     | -          |  |         |
| Total Dissolved Solids | mg/L                                  | 300  | 408        | 832        | 462        | 440        | 454        | 472        | 472        | -          |  |         |
| Turbidity              | NTU                                   | 75.7   | 46.30      | 76.8       | 65.5       | 61.5       | 77.1       | 67.6       | 67.6       | -          |  |         |

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านามา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 720550E, 1447388N

| พารามิเตอร์                             | หน่วย | ผลการวิเคราะห์พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4) |  | มาตรฐาน |
|---|-------|--|--|---------|
|   |       | 18 ต.ค. 62®                                  |  |         |
| Volatile Organic Compounds <sup>#</sup> |       |  |  |         |
| Benzene                                 | µg/L  | Less than 0.20                               |  | ≤5      |
| Carbon tetrachloride                    | µg/L  | Less than 0.20                               |  | ≤5      |
| 1,2-Dichloroethane                      | µg/L  | Less than 0.20                               |  | ≤5      |
| 1,1-Dichloroethylene                    | µg/L  | Less than 0.20                               |  | ≤7      |
| cis 1,2-Dichloroethylene                | µg/L  | Less than 0.20                               |  | ≤70     |
| Trans 1,2-Dichloroethylene              | µg/L  | Less than 0.20                               |  | ≤100    |
| Ethylbenzene                            | µg/L  | Less than 0.20                               |  | ≤700    |
| Styrene                                 | µg/L  | Less than 0.20                               |  | ≤100    |
| Tetrachloroethylene                     | µg/L  | Less than 0.20                               |  | ≤5      |
| Toluene                                 | µg/L  | Less than 0.20                               |  | ≤1,000  |
| Trichloroethylene                       | µg/L  | Less than 0.20                               |  | ≤5      |
| 1,1,1-Trichloroethane                   | µg/L  | Less than 0.20                               |  | ≤200    |
| 1,1,2-Trichloroethane                   | µg/L  | Less than 0.20                               |  | ≤5      |
| m,p-Xylene                              | µg/L  | Less than 0.40                               |  | -       |
| o-Xylene                                | µg/L  | Less than 0.20                               |  | -       |
| Vinyl chloride                          | µg/L  | Less than 0.20                               |  | ≤2      |
| 1,3-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0                                |  | -       |
| 1,4-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0                                |  | -       |
| 1,2-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0                                |  | -       |
| Chloromethane                           | µg/L  | Less than 1.0                                |  | -       |

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านามา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 723296E, 1447909N

| พารามิเตอร์            | หน่วย                                 | ผลการวิเคราะห์พื้นที่นิคมเป็นทองโครงการ 3 (GW5) |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | มาตรฐาน |
|------------------------|---------------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
|                        |                                       | 18 ต.ค. 62®                                     | 26 ก.พ. 65 | 22 ส.ค. 65 | 22 ก.พ. 66 | 22 ส.ค. 66 | 23 ก.พ. 66 | 23 ส.ค. 67 | 23 ก.พ. 67 | 23 ส.ค. 67 | 23 ก.พ. 67 | 23 ส.ค. 67 | 23 ก.พ. 67 |         |
| Arsenic                | mg/L                                  | 0.0639  | 0.0536     | 0.1463     | 0.0362     | 0.0551     | <0.0020    | 0.0311     | <0.0020    | 0.0311     | <0.0020    | 0.0311     | <0.0020    | ≤0.01   |
| Barium                 | mg/L                                  | 0.37  | 0.19       | 0.26       | 0.10       | 0.14       | 0.14       | 0.18       | 0.18       | 0.18       | 0.18       | 0.18       | 0.18       | -       |
| Cadmium                | mg/L                                  | ND  | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | ≤0.003  |
| Hexavalent Chromium    | mg/L as Cr <sup>++</sup>              | ND  | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | ≤0.05   |
| Lead                   | mg/L                                  | ND  | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | ≤0.01   |
| Manganese              | mg/L                                  | 1.00  | 1.22       | 1.34       | 1.26       | 1.15       | 1.15       | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | ≤0.5    |
| Mercury                | mg/L                                  | ND  | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | ≤0.001  |
| Nickel                 | mg/L                                  | ND  | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ≤0.02   |
| pH (on site)           | -                                     | 6.5   | 6.8        | 6.8        | 7.4        | 6.4        | 6.4        | 6.8        | 6.8        | 6.7        | 6.8        | 6.7        | 6.7        | -       |
| Selenium               | mg/L                                  | ND  | <0.0050    | <0.0050    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | ≤0.01   |
| Silver                 | mg/L                                  | ND  | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | -       |
| Temperature            | °C                                    | 30  | 30         | 32         | 28         | 32         | 32         | 30         | 30         | 32         | 30         | 32         | 32         | -       |
| Trivalent Chromium     | mg/L as Cr <sup>++</sup>              | ND  | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | -       |
| Zinc                   | mg/L                                  | 0.65  | 0.27       | 0.29       | 0.26       | 0.43       | 0.43       | 0.03       | 0.43       | 0.03       | 0.38       | 0.38       | 0.38       | ≤5      |
| Aluminium              | mg/L                                  | 0.03  | <0.10      | 0.11       | 0.10       | 0.10       | <0.10      | <0.10      | <0.10      | <0.10      | <0.10      | <0.10      | <0.10      | -       |
| Chloride               | mg/L as Cl <sub>2</sub>               | 25.8  | 19.6       | 17.2       | 19.2       | 18.1       | 18.1       | 40.6       | 21.2       | 40.6       | 21.2       | 40.6       | 21.2       | -       |
| Coliform Bacteria      | MPN : 100 mL                          | 430   | 1,100      | > 160,000  | 4,900      | 3,300      | 3,300      | ND         | 35,000     | ND         | 35,000     | ND         | 35,000     | -       |
| Color                  | PCU                                   | 1.59  | <1.00      | 1.63       | <1.00      | 1.91       | 1.91       | 1.21       | 2.19       | 1.21       | 2.19       | 1.21       | 2.19       | -       |
| Copper                 | mg/L                                  | ND  | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | ≤1      |
| E.coli                 | MPN : 100 mL                          | 130   | 110        | 2,300      | ND         | ND         | ND         | ND         | 3,300      | ND         | 3,300      | ND         | 3,300      | -       |
| Fluoride               | mg/L as F                             | 1.22  | 4.01       | 3.22       | 3.44       | 3.49       | 3.49       | <0.50      | 3.43       | <0.50      | 3.43       | <0.50      | 3.43       | -       |
| Hardness               | mg/L as CaCO <sub>3</sub>             | 222   | 288        | 212        | 184        | 167        | 167        | 66.7       | 126        | 66.7       | 126        | 66.7       | 126        | -       |
| Iron                   | mg/L                                  | 0.79  | 0.03       | 0.06       | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | -       |
| Nitrate                | mg/L as NO <sub>3</sub>               | <0.44   | <0.44      | <0.44      | <0.44      | <0.44      | <0.44      | <0.44      | <0.44      | <0.44      | <0.44      | <0.44      | <0.44      | -       |
| Non-Carbonate Hardness | mg/L as CaCO <sub>3</sub>             | 12.0  | <5.00      | <5.00      | <5.00      | <5.0       | <5.0       | 15.9       | <5.00      | <5.0       | 15.9       | <5.00      | <5.00      | -       |
| Sulfate                | mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 37.5  | 53.7       | 44.2       | 49.9       | 47.0       | 47.0       | 41.2       | 44.4       | 41.2       | 44.4       | 41.2       | 44.4       | -       |
| Total Bacteria         | Colonies/cm <sup>3</sup>              | 1,400   | 3,400      | 8,800      | 10,000     | 1,900      | 1,900      | <1         | 37,000     | <1         | 37,000     | <1         | 37,000     | -       |
| Total Dissolved Solids | mg/L                                  | 352   | 492        | 496        | 494        | 498        | 498        | 190        | 484        | 190        | 484        | 190        | 484        | -       |
| Turbidity              | NTU                                   | 86.5  | 58.90      | 13.4       | 19.8       | 65.6       | 65.6       | 0.32       | 94.2       | 0.32       | 94.2       | 0.32       | 94.2       | -       |

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 723298E, 1447908N

| พารามิเตอร์                             | หน่วย | ผลการวิเคราะห์                    |  | มาตรฐาน |
|---|-------|-----------------------------------|--|---------|
|   |       | พื้นที่นิคมเป็นทองโครงการ 3 (GW5) |  |         |
| 18 ต.ค. 62 <sup>๑</sup>                 |       |                                   |  |         |
| Volatile Organic Compounds <sup>#</sup> |       |                                   |  |         |
| Benzene                                 | µg/L  | Less than 0.20                    |  | ≤5      |
| Carbon tetrachloride                    | µg/L  | Less than 0.20                    |  | ≤5      |
| 1,2-Dichloroethane                      | µg/L  | Less than 0.20                    |  | ≤5      |
| 1,1-Dichloroethylene                    | µg/L  | Less than 0.20                    |  | ≤7      |
| cis 1,2-Dichloroethylene                | µg/L  | Less than 0.20                    |  | ≤70     |
| Trans 1,2-Dichloroethylene              | µg/L  | Less than 0.20                    |  | ≤100    |
| Ethylbenzene                            | µg/L  | Less than 0.20                    |  | ≤700    |
| Styrene                                 | µg/L  | Less than 0.20                    |  | ≤100    |
| Tetrachloroethylene                     | µg/L  | Less than 0.20                    |  | ≤5      |
| Toluene                                 | µg/L  | Less than 0.20                    |  | ≤1,000  |
| Trichloroethylene                       | µg/L  | Less than 0.20                    |  | ≤5      |
| 1,1,1-Trichloroethane                   | µg/L  | Less than 0.20                    |  | ≤200    |
| 1,1,2-Trichloroethane                   | µg/L  | Less than 0.20                    |  | ≤5      |
| m,p-Xylene                              | µg/L  | Less than 0.40                    |  | -       |
| o-Xylene                                | µg/L  | Less than 0.20                    |  | -       |
| Vinyl chloride                          | µg/L  | Less than 0.20                    |  | ≤2      |
| 1,3-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0                     |  | -       |
| 1,4-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0                     |  | -       |
| 1,2-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0                     |  | -       |
| Chloromethane                           | µg/L  | Less than 1.0                     |  | -       |

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 717734E, 1448197N

| พารามิเตอร์            | หน่วย                                 | ผลการวิเคราะห์พื้นที่นิคมเป็นทอง (GW6) |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | มาตรฐาน |
|------------------------|---------------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
|                        |                                       | 18 ต.ค. 62 <sup>๑</sup>                | 26 ก.พ. 65 | 22 ส.ค. 65 | 22 ก.พ. 66 | 23 ส.ค. 66 | 23 ก.พ. 67 | 23 ส.ค. 67 | 23 ก.พ. 67 | 23 ส.ค. 67 | 23 ก.พ. 67 | 23 ส.ค. 67 | 23 ก.พ. 67 |         |
| Arsenic                | mg/L                                  | 0.0080                                 | 0.0077     | 0.0027     | 0.0069     | 0.0052     | 0.0045     | 0.0037     | 0.0045     | 0.0037     | 0.0045     | 0.0037     | 0.0045     | ≤0.01   |
| Barium                 | mg/L                                  | 0.40                                   | 0.28       | 0.29       | 0.22       | 0.41       | 0.43       | 0.29       | 0.43       | 0.29       | 0.43       | 0.29       | 0.43       | -       |
| Cadmium                | mg/L                                  | ND                                     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | ≤0.003  |
| Hexavalent Chromium    | mg/L as Cr <sup>6+</sup>              | ND                                     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | ≤0.05   |
| Lead                   | mg/L                                  | ND                                     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | ≤0.01   |
| Manganese              | mg/L                                  | 0.22                                   | 0.21       | 0.14       | 0.20       | 0.10       | 0.07       | 0.04       | 0.07       | 0.04       | 0.07       | 0.04       | 0.07       | ≤0.5    |
| Mercury                | mg/L                                  | ND                                     | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | ≤0.001  |
| Nickel                 | mg/L                                  | ND                                     | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ≤0.02   |
| pH (on site)           | -                                     | 6.1                                    | 6.9        | 6.7        | 7.2        | 6.6        | 7.0        | 6.9        | 7.0        | 6.9        | 7.0        | 6.9        | 7.0        | -       |
| Selenium               | mg/L                                  | ND                                     | <0.0050    | <0.0050    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | ≤0.01   |
| Silver                 | mg/L                                  | ND                                     | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | -       |
| Temperature            | °C                                    | 30                                     | 29         | 28         | 28         | 29         | 29         | 30         | 29         | 29         | 30         | 29         | 30         | -       |
| Trivalent Chromium     | mg/L as Cr <sup>3+</sup>              | ND                                     | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | -       |
| Zinc                   | mg/L                                  | 0.87                                   | 0.24       | 0.18       | 0.20       | 0.60       | 0.16       | 0.17       | 0.16       | 0.17       | 0.16       | 0.17       | 0.16       | ≤5      |
| Aluminium              | mg/L                                  | 0.02                                   | <0.10      | <0.10      | 0.21       | 2.72       | <0.10      | <0.10      | <0.10      | <0.10      | <0.10      | <0.10      | <0.10      | -       |
| Chloride               | mg/L as Cl <sub>2</sub>               | 17.4                                   | 18.6       | 22.7       | 17.8       | 38.2       | 17.9       | 58.1       | 38.2       | 17.9       | 58.1       | 38.2       | 17.9       | -       |
| Coliform Bacteria      | MPN : 100 mL                          | 790                                    | 7,900      | 1,700      | 4,900      | 24,000     | 790        | 11,000     | 24,000     | 790        | 11,000     | 24,000     | 790        | -       |
| Color                  | Pt Co                                 | 59.0                                   | 32.7       | 17.7       | 30.8       | 59.8       | <1.00      | 42.8       | 59.8       | <1.00      | 42.8       | 59.8       | <1.00      | -       |
| Copper                 | mg/L                                  | <0.02                                  | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | ≤1      |
| E.coli                 | MPN : 100 mL                          | 22                                     | 170        | 13         | 49         | 330        | 23         | 2,200      | 330        | 23         | 2,200      | 330        | 23         | -       |
| Fluoride               | mg/L as F                             | 0.33                                   | <0.50      | <0.50      | <0.50      | <0.50      | <0.50      | <0.50      | <0.50      | <0.50      | <0.50      | <0.50      | <0.50      | -       |
| Hardness               | mg/L as CaCO <sub>3</sub>             | 70.0                                   | 92.0       | 130        | 64.0       | 108        | 94.9       | 122        | 108        | 94.9       | 122        | 108        | 94.9       | -       |
| Iron                   | mg/L                                  | 2.31                                   | 3.50       | 1.09       | 3.18       | 1.52       | <0.03      | 0.91       | 1.52       | <0.03      | 0.91       | 1.52       | <0.03      | -       |
| Nitrate                | mg/L as NO <sub>3</sub>               | ND                                     | <0.44      | 1.01       | 0.70       | <0.44      | 25.1       | 9.29       | <0.44      | 25.1       | 9.29       | <0.44      | 25.1       | -       |
| Non-Carbonate Hardness | mg/L as CaCO <sub>3</sub>             | <5.00                                  | 26.5       | 30.4       | <5.00      | <5.0       | 27.9       | <5.00      | <5.0       | 27.9       | <5.00      | <5.0       | 27.9       | -       |
| Sulfate                | mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | ND                                     | 16.4       | 21.2       | <5.00      | 43.0       | 31.4       | <5.00      | 43.0       | 31.4       | <5.00      | 43.0       | 31.4       | -       |
| Total Bacteria         | Colonies/cm <sup>3</sup>              | 1,300                                  | 3,800      | 1,200      | 900        | 180,000    | 60         | 5,400      | 180,000    | 60         | 5,400      | 180,000    | 60         | -       |
| Total Dissolved Solids | mg/L                                  | 142                                    | 172        | 195        | 147        | 278        | 203        | 294        | 278        | 203        | 294        | 278        | 203        | -       |
| Turbidity              | NTU                                   | 138                                    | 93.50      | 61.9       | 89.3       | 148        | 0.77       | 127        | 148        | 0.77       | 127        | 148        | 0.77       | -       |

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เปรียบเทียบข้อมูลตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 717734E, 1448197N

| พารามิเตอร์                             | หน่วย | ผลการวิเคราะห์                                      | มาตรฐาน |
|---|-------|---|---------|
|   |       | ข้อมูลหน่วยสะสมพัน (GW6)<br>18 ต.ค. 62 <sup>๑</sup> |         |
| Volatile Organic Compounds <sup>a</sup> |       |   |         |
| Benzene                                 | µg/L  | 0.71  | ≤5      |
| Carbon tetrachloride                    | µg/L  | Less than 0.20                                      | ≤5      |
| 1,2-Dichloroethane                      | µg/L  | Less than 0.20                                      | ≤5      |
| 1,1-Dichloroethylene                    | µg/L  | Less than 0.20                                      | ≤7      |
| cis 1,2-Dichloroethylene                | µg/L  | Less than 0.20                                      | ≤70     |
| Trans 1,2-Dichloroethylene              | µg/L  | Less than 0.20                                      | ≤100    |
| Ethylbenzene                            | µg/L  | 0.29  | ≤700    |
| Styrene                                 | µg/L  | 3.6   | ≤100    |
| Tetrachloroethylene                     | µg/L  | 0.20  | ≤5      |
| Toluene                                 | µg/L  | 4.9   | ≤1,000  |
| Trichloroethylene                       | µg/L  | Less than 0.20                                      | ≤5      |
| 1,1,1-Trichloroethane                   | µg/L  | Less than 0.20                                      | ≤200    |
| 1,1,2-Trichloroethane                   | µg/L  | Less than 0.20                                      | ≤5      |
| m,p-Xylene                              | µg/L  | 0.51  | -       |
| o-Xylene                                | µg/L  | Less than 0.20                                      | -       |
| Vinyl chloride                          | µg/L  | Less than 0.20                                      | ≤2      |
| 1,3-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0                                       | -       |
| 1,4-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0                                       | -       |
| 1,2-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0                                       | -       |
| Chloromethane                           | µg/L  | Less than 1.0                                       | -       |

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เปรียบเทียบข้อมูลตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM 719020E, 1448585N

| พารามิเตอร์            | หน่วย                                 | ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบน้ำผิวน้ำ (GW7) |            |            |            |            |            |            | มาตรฐาน |
|------------------------|---------------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
|                        |                                       | 18 ต.ค. 62 <sup>๑</sup>                  | 26 ก.พ. 65 | 22 ส.ค. 65 | 22 ก.พ. 66 | 23 ส.ค. 66 | 23 ก.พ. 67 | 23 ส.ค. 67 |         |
| Arsenic                | mg/L                                  | <0.0020                                  | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.01   |
| Barium                 | mg/L                                  | 0.41                                     | 0.21       | 0.33       | 0.18       | 0.19       | 0.25       | 0.24       | -       |
| Cadmium                | mg/L                                  | ND                                       | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | <0.003     | ≤0.003  |
| Hexavalent Chromium    | mg/L as Cr <sup>6+</sup>              | ND                                       | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     | ≤0.05   |
| Lead                   | mg/L                                  | ND                                       | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | <0.010     | ≤0.01   |
| Manganese              | mg/L                                  | <0.02                                    | 0.08       | <0.03      | 0.11       | <0.03      | 0.03       | <0.03      | ≤0.5    |
| Mercury                | mg/L                                  | ND                                       | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | ≤0.0010 |
| Nickel                 | mg/L                                  | ND                                       | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ND         | ≤0.02   |
| pH (on site)           | -                                     | 6.9                                      | 7.1        | 6.7        | 6.8        | 6.8        | 6.9        | 6.6        | -       |
| Selenium               | mg/L                                  | 0.0029                                   | <0.0050    | <0.0050    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | <0.0020    | ≤0.01   |
| Silver                 | mg/L                                  | ND                                       | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | <0.05      | -       |
| Temperature            | °C                                    | 31                                       | 28         | 28         | 29         | 29         | 30         | 31         | -       |
| Trivalent Chromium     | mg/L as Cr <sup>3+</sup>              | ND                                       | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | -       |
| Zinc                   | mg/L                                  | 0.16                                     | 0.09       | 0.14       | 0.13       | 0.12       | 0.09       | 0.48       | ≤5      |
| Aluminium              | mg/L                                  | 0.05                                     | <0.10      | <0.10      | 0.18       | <0.10      | <0.10      | <0.10      | -       |
| Chloride               | mg/L as Cl <sub>2</sub>               | 33.5                                     | 30.9       | 35.1       | 13.7       | 31.7       | 28.4       | 37.4       | -       |
| Coliform Bacteria      | MPN : 100 mL                          | 1,300                                    | 2,800      | 7,900      | 790        | 1,700      | 790        | 330        | -       |
| Color                  | Pt.Co                                 | 1.68                                     | 1.30       | 3.23       | 1.51       | 1.70       | <1.00      | 4.91       | -       |
| Copper                 | mg/L                                  | <0.02                                    | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | ≤1      |
| E.coli                 | MPN : 100 mL                          | ND                                       | 21         | 220        | 7.8        | 22         | 22         | 2.0        | -       |
| Fluoride               | mg/L as F                             | ND                                       | <0.50      | <0.50      | <0.50      | <0.50      | <0.50      | <0.50      | -       |
| Hardness               | mg/L as CaCO <sub>3</sub>             | 80.0                                     | 118        | 110        | 102        | 89.8       | 99.0       | 98.4       | -       |
| Iron                   | mg/L                                  | 0.02                                     | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | <0.03      | -       |
| Nitrate                | mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 45.7                                     | 8.86       | 5.54       | 5.57       | 22.9       | 19.8       | 29.4       | -       |
| Non-Carbonate Hardness | mg/L as CaCO <sub>3</sub>             | 26.6                                     | 33.8       | 13.6       | <5.00      | 32.5       | <5.00      | 17.1       | -       |
| Sulfate                | mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 55.1                                     | 79.7       | 55.0       | 51.2       | 68.4       | 51.7       | 59.0       | -       |
| Total Bacteria         | Colonies/cm <sup>3</sup>              | 1,200                                    | 350        | 180        | 330        | 67,000     | 230        | 920        | -       |
| Total Dissolved Solids | mg/L                                  | 272                                      | 272        | 272        | 250        | 250        | 244        | 266        | -       |
| Turbidity              | NTU                                   | 2.46                                     | 0.81       | 3.45       | 0.61       | 6.12       | 0.57       | 0.81       | -       |

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ตำแหน่งที่ก่อกัด UTM 719020E, 1448585N

| พารามิเตอร์                             | หน่วย | ผลการวิเคราะห์           |                         | มาตรฐาน |
|---|-------|--------------------------|-------------------------|---------|
|   |       | โรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) | 18 ต.ค. 62 <sup>๑</sup> |         |
| Volatile Organic Compounds <sup>๑</sup> | µg/L  |                          |                         |         |
| Benzene                                 |       | Less than 0.20           |                         | ≤5      |
| Carbon tetrachloride                    | µg/L  | Less than 0.20           |                         | ≤5      |
| 1,2-Dichloroethane                      | µg/L  | Less than 0.20           |                         | ≤5      |
| 1,1-Dichloroethylene                    | µg/L  | Less than 0.20           |                         | ≤7      |
| cis 1,2-Dichloroethylene                | µg/L  | Less than 0.20           |                         | ≤70     |
| Trans 1,2-Dichloroethylene              | µg/L  | Less than 0.20           |                         | ≤100    |
| Ethylbenzene                            | µg/L  | Less than 0.20           |                         | ≤700    |
| Styrene                                 | µg/L  | Less than 0.20           |                         | ≤100    |
| Tetrachloroethylene                     | µg/L  | Less than 0.20           |                         | ≤5      |
| Toluene                                 | µg/L  | Less than 0.20           |                         | ≤1,000  |
| Trichloroethylene                       | µg/L  | Less than 0.20           |                         | ≤5      |
| 1,1,1-Trichloroethane                   | µg/L  | Less than 0.20           |                         | ≤200    |
| 1,1,2-Trichloroethane                   | µg/L  | Less than 0.20           |                         | ≤5      |
| m,p-Xylene                              | µg/L  | Less than 0.40           |                         | -       |
| o-Xylene                                | µg/L  | Less than 0.20           |                         | -       |
| Vinyl chloride                          | µg/L  | Less than 0.20           |                         | ≤2      |
| 1,3-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0            |                         | -       |
| 1,4-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0            |                         | -       |
| 1,2-Dichlorobenzene                     | µg/L  | Less than 1.0            |                         | -       |
| Chloromethane                           | µg/L  | Less than 1.0            |                         | -       |

หมายเหตุ

: ND = Not Detected, <= น้อยกว่า, ≤= น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
<sup>๑</sup>= ผลตรวจวัดในระยะก่อสร้าง, " = ผลตรวจวัด VOCs ตรวจวัดตามมาตรฐานการในระยะก่อสร้าง

\*\* = ปริมาณน้ำมีปริมาณน้อยซึ่งไม่เพียงพอต่อการนำวิเคราะห์ผล

: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาคภูมิ บัณฑิตดี

ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัณฑิตดี

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

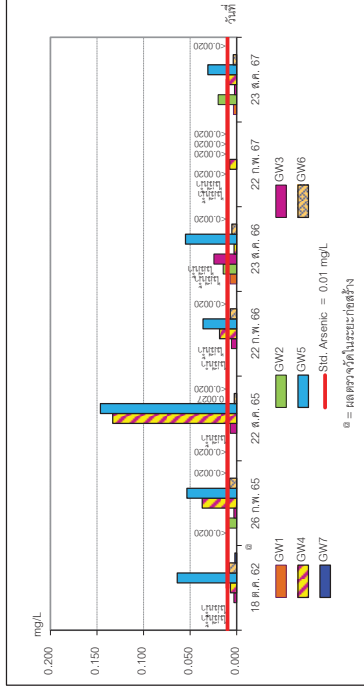
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ควบคุม : นายวีรวิ สุภาพรย์

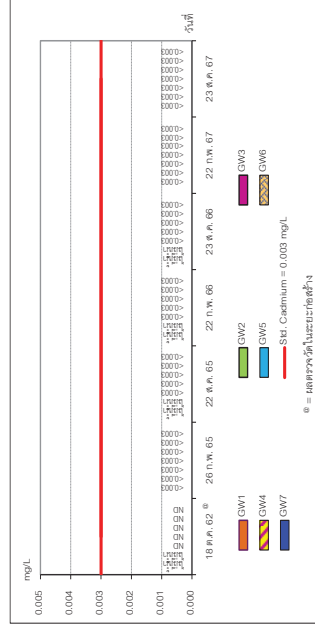
เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 038-783031-2, 038-481197-8

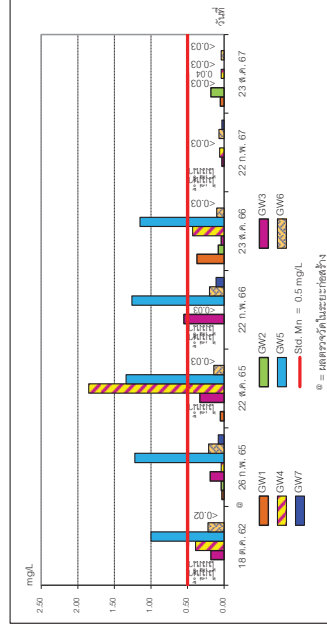
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



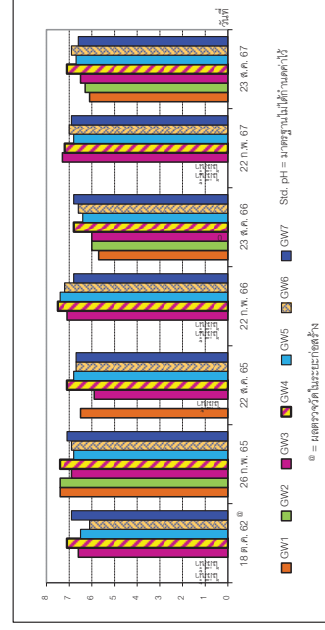
ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำใต้ดิน



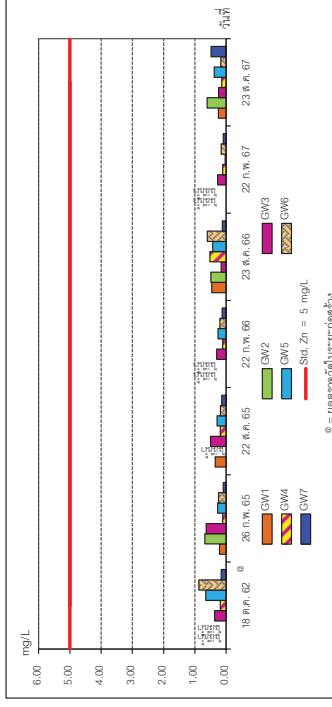
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในน้ำใต้ดิน



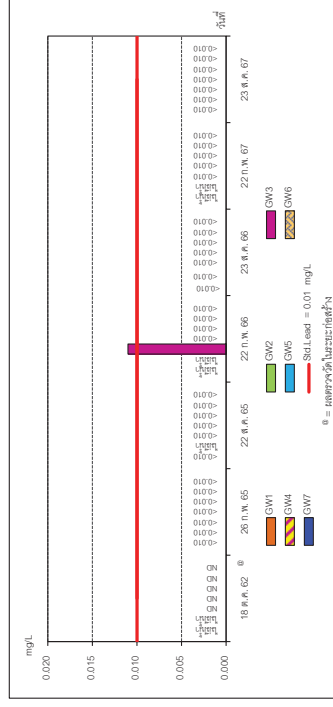
ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวัด pH ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.41 ผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำใต้ดิน

3.3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปินทอง อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 ดำเนินการในวันที่ 23 สิงหาคม 2567 จำนวน 7 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (GW1), พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3), พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4), พื้นที่ถนนเป็นทองโครงการ 3 (GW5), ชุมชน ห้วยสะพาน (GW6) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ค่า Arsenic พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (GW2) และพื้นที่ถนนเป็นทองโครงการ 3 (GW5) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

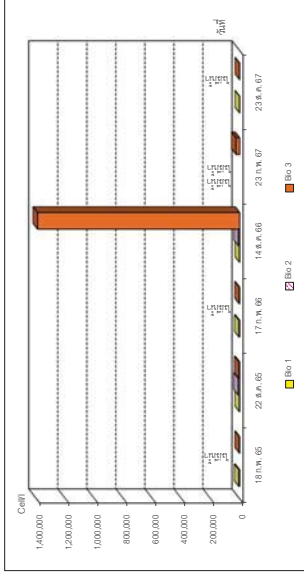
นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 7 สถานี คือ พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (GW3), พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (GW4), พื้นที่ถนนเป็นทองโครงการ 3 (GW5), ชุมชนห้วยสะพาน (GW6) และโรงเรียนบ้านวังค้อ (GW7) เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อก้นดำเนินการ (วันที่ 18 ตุลาคม 2562) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลง และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา (วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567) พบว่า มีค่าพื้นที่ครั้งที่ผ่านๆ มา

รายการทดสอบ Arsenic และ Manganese มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุอาจเนื่องมาจากในสภาพตามธรรมชาติเดิมมีโลหะหนักสะสมอยู่ในน้ำและตะกอนดิน ดังนั้นเห็นได้จากผลการตรวจวัดข้อมูลพื้นฐานในช่วงก่อสร้าง (ในวันที่ 18 ตุลาคม 2562) โดยสารหนู (Arsenic) และแมงกานีส (Manganese) พบได้ทั้งในพืชและสัตว์ ตลอดจนพบในธรรมชาติทั่วไป เนื่องจากเป็นองค์ประกอบของดิน หิน และบริเวณที่ทำการเกษตรกรรมอาจมีการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำได้ เนื่องจากมีการใช้ปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืช

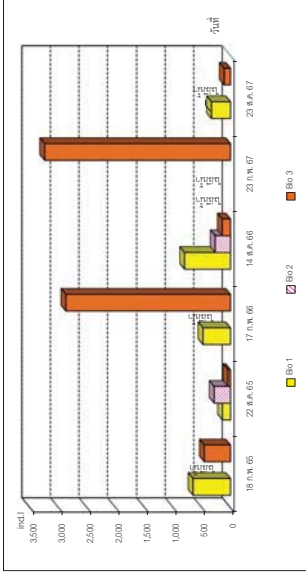
ตารางที่ 320 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

| ชนิดพันธุ์<br>สัตว์น้ำ  | ผลการตรวจวิเคราะห์ ปีงบประมาณ 2567 |                   |                  |                       |                   |                   |                  |                       |                   |                   |                                |                       | ผลการตรวจวิเคราะห์ ปีงบประมาณ 2567 |                   |                  |                       |                   |                   |                                |                       |                   |                   |                  |                       |
|---|------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------------|
|   | Preyquantity                       |                   |                  |                       | Zooplankton       |                   |                  |                       | Benthos           |                   |                                |                       | Preyquantity                       |                   |                  |                       | Zooplankton       |                   |                                |                       | Benthos           |                   |                  |                       |
|   | จำนวน<br>ตัว/ลิตร                  | จำนวน<br>ตัว/ลิตร | ปริมาณ<br>(ml/l) | ค่าเฉลี่ย<br>ตัว/ลิตร | จำนวน<br>ตัว/ลิตร | จำนวน<br>ตัว/ลิตร | ปริมาณ<br>(ml/l) | ค่าเฉลี่ย<br>ตัว/ลิตร | จำนวน<br>ตัว/ลิตร | จำนวน<br>ตัว/ลิตร | ปริมาณ<br>(ml/m <sup>2</sup> ) | ค่าเฉลี่ย<br>ตัว/ลิตร | จำนวน<br>ตัว/ลิตร                  | จำนวน<br>ตัว/ลิตร | ปริมาณ<br>(ml/l) | ค่าเฉลี่ย<br>ตัว/ลิตร | จำนวน<br>ตัว/ลิตร | จำนวน<br>ตัว/ลิตร | ปริมาณ<br>(ml/m <sup>2</sup> ) | ค่าเฉลี่ย<br>ตัว/ลิตร | จำนวน<br>ตัว/ลิตร | จำนวน<br>ตัว/ลิตร | ปริมาณ<br>(ml/l) | ค่าเฉลี่ย<br>ตัว/ลิตร |
| 18.10.65  | 3                                  | 22                | 6.118            | 2.13                  | 3                 | 13                | 6.96             | 2.14                  | 2                 | 1                 | 163                            | 0.00                  | 3                                  | 3                 | 5                | 0.35                  | -                 | -                 | -                              | -                     | -                 | -                 | -                | -                     |
| 22.8.65   | 3                                  | 20                | 1.864            | 2.02                  | 3                 | 8                 | 1.39             | 1.96                  | 2                 | 2                 | 1.20                           | 0.66                  | 1                                  | 2                 | 4                | 0.69                  | -                 | -                 | -                              | -                     | -                 | -                 | -                | -                     |
| 17.10.66  | 3                                  | 16                | 5.059            | 1.28                  | 3                 | 12                | 4.82             | 1.61                  | 3                 | 5                 | 5.94                           | 1.10                  | 1                                  | 1                 | 1                | 0.00                  | -                 | -                 | -                              | -                     | -                 | -                 | -                | -                     |
| 14.8.66   | 3                                  | 22                | 1.221            | 2.60                  | 2                 | 12                | 8.04             | 1.75                  | 1                 | 1                 | 6.08                           | 0.00                  | 1                                  | 1                 | 3                | 0.00                  | -                 | -                 | -                              | -                     | -                 | -                 | -                | -                     |
| 23.10.67*   | -                                  | -                 | -                | -                     | -                 | -                 | -                | -                     | -                 | -                 | -                              | -                     | -                                  | -                 | -                | -                     | -                 | -                 | -                              | -                     | -                 | -                 | -                | -                     |
| 23.8.67   | 3                                  | 15                | 1.024            | 2.02                  | 2                 | 6                 | 3.34             | 1.04                  | 1                 | 1                 | 15                             | 0.00                  | 1                                  | 1                 | 2                | 0.00                  | -                 | -                 | -                              | -                     | -                 | -                 | -                | -                     |
| หมายเหตุ: * = ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณ Bo 1 และ Bo2 ได้ |                                    |                   |                  |                       |                   |                   |                  |                       |                   |                   |                                |                       |                                    |                   |                  |                       |                   |                   |                                |                       |                   |                   |                  |                       |

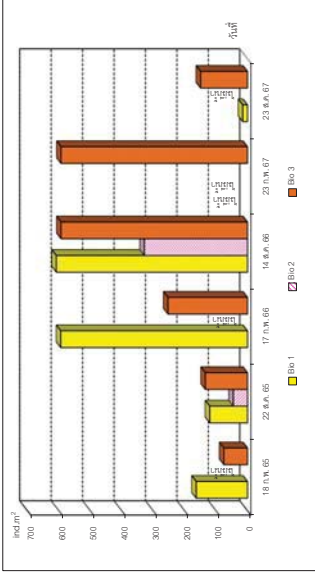
กราฟแสดงความหนาแน่นของนิเวศวิทยาทางน้ำ



ภาพที่ 3.43 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Phytoplankton



ภาพที่ 3.44 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Zooplankton



ภาพที่ 3.45 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Benthos

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

| วันเก็บ<br>ตัวอย่าง | Phytoplankton     |                |                           |                 |                 |                 | Zooplankton       |                |                           |                 |                 |                 | Benthos           |                |                           |                 |                 |                 | Macro animal      |                |                           |                 |                 |                 |
|---------------------|-------------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                     | จำนวน<br>ตัว/ลิตร | จำนวน<br>เซลล์ | ปริมาณ<br>รวม<br>(cell/l) | ความ<br>หนาแน่น | ความ<br>หนาแน่น | ความ<br>หนาแน่น | จำนวน<br>ตัว/ลิตร | จำนวน<br>เซลล์ | ปริมาณ<br>รวม<br>(cell/l) | ความ<br>หนาแน่น | ความ<br>หนาแน่น | ความ<br>หนาแน่น | จำนวน<br>ตัว/ลิตร | จำนวน<br>เซลล์ | ปริมาณ<br>รวม<br>(cell/l) | ความ<br>หนาแน่น | ความ<br>หนาแน่น | ความ<br>หนาแน่น | จำนวน<br>ตัว/ลิตร | จำนวน<br>เซลล์ | ปริมาณ<br>รวม<br>(cell/l) | ความ<br>หนาแน่น | ความ<br>หนาแน่น | ความ<br>หนาแน่น |
| 18 ต.ค. 65          | 3                 | 13             | 2,058                     | 1.36            | 1.36            | 1.84            | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               |
| 22 ต.ค. 65          | 3                 | 20             | 5,908                     | 0.31            | 3               | 46              | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               |
| 17 ต.ค. 66          | 3                 | 11             | 2,832                     | 1.51            | 3               | 8               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               |
| 14 ต.ค. 66          | 3                 | 8              | 1,350,000                 | 0.01            | 2               | 7               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               |
| 23 ต.ค. 67          | 3                 | 15             | 25,275                    | 0.08            | 3               | 11              | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               |
| 23 ต.ค. 67          | 3                 | 9              | 409                       | 1.49            | 2               | 5               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               | 1                 | 1              | 1                         | 1               | 1               | 1               |

### 3.3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองเรือก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1), ห้วยหนองเรือบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Bio2) และห้วยหนองเรือหลังจุดระบายน้ำทั้งโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3) พบว่า

#### บริเวณห้วยหนองเรือก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ตัวขึ้น จำนวน 15 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,024 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Trachelomonas* sp. มีความหนาแน่น 311 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Spirulina* sp., *Ankistrodesmus* sp., *Closterium* sp., *Comarion* sp., *Pandorina* sp. และ *Pinnularia* sp. มีความหนาแน่น 8 Cell/l เท่ากัน

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 6 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 334 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha* sp. มีความหนาแน่น 193 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Arcella* sp., *Coleps* sp., *Paramecium* sp. และ *Lecane* sp. ความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม 1 ชนิด คือ *Filopaludina* sp. มีความหนาแน่น 15 ind./m<sup>2</sup>

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 1 ชนิด จำนวน 2 ตัว ชนิดที่พบ คือ *Esonus metallicus* (ปลาฉิ่งหวดขาว) มีความหนาแน่น 2 ตัว

บริเวณห้วยหนองเรือก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Bio2) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

### บริเวณห้วยหนองเรือหลังจุดระบายน้ำทั้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3)

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ตัวขึ้น จำนวน 9 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 469 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp. มีความหนาแน่น 239 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Closterium* sp., *Euglena* sp., *Phacus* sp., *Aulacoseira* sp. และ *Peridinium* sp. ความหนาแน่น 10 ind./l เท่ากัน

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 5 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 110 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Euglypha* sp. มีความหนาแน่น 40 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Coleps* sp. และ *Alonella* sp. ความหนาแน่น 10 ind./l เท่ากัน

- สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 149 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chironomus* sp. มีความหนาแน่น 89 ind./m<sup>2</sup> ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Pomacea* sp. มีความหนาแน่น 60 ind./m<sup>2</sup>

- สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 7 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Esonus metallicus* (ปลาฉิ่ง หวดขาว) มีความหนาแน่น 5 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ *Trichopodus trichopterus* (กระดี่หน้) มีความหนาแน่น 2 ตัว

จากการตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางน้ำ พบว่า บริเวณห้วยหนองเรือหลังจุดระบายน้ำทั้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด โดยพบชนิด *Trachelomonas* sp. มากกว่าชนิดอื่นๆ ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนพืชที่พบทั่วไปบริเวณแหล่งน้ำ แหล่งกักตุนพืชสกุลที่พบที่ทำการศึกษา ได้แก่ *Oscillatoria* sp., *Euglena* sp., *Lepocincilis* sp., *Phacus* sp., *Trachelomonas* sp., *Fragilaria* sp., *Nitzschia* sp., *Pinnularia* sp. และ *Synedra* sp. สามารถใช้เป็นตัวชี้วัดที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้ เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การเปลี่ยนแปลงของค่าประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม (ที่มา: สถาบันวิจัยประมงศิริราช)

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สำหรับประจำปี 2567 ดำเนินการเมื่อ วันที่ 16 สิงหาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SD1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2) และห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3) แสดงดังตารางที่ 3.22

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2567

เปรียบเทียบกับการผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีเอสทีเอ็น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

| ตำแหน่ง<br>พิกัด UTM | พารามิเตอร์         | หน่วย | ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1) |            |                      |                      |                      |
|----------------------|---------------------|-------|---|------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                      |                     |       | 18 ต.ค. 62 <sup>๑</sup>   | 19 ส.ค. 65 | มาตรฐาน <sup>๒</sup> | มาตรฐาน <sup>๓</sup> | มาตรฐาน <sup>๔</sup> |
| 720548E,<br>1448560N | Aluminium           | mg/kg | 1,141   | 639        | -                    | 16.0                 | 861                  |
|                      | Arsenic             | mg/kg | <5.00   | 5.86       | ≤10                  | ≥ 33                 | 19.7                 |
|                      | Cadmium             | mg/kg | 0.072   | 0.15       | ≤0.16                | ≥ 5                  | 0.15                 |
|                      | Hexavalent Chromium | mg/kg | ND  | <2.00      | -                    | -                    | <2.00                |
|                      | Copper              | mg/kg | <1.0  | <1.00      | ≤21.5                | ≥ 150                | <1.00                |
|                      | Mercury             | mg/kg | ND  | <0.20      | ≤0.2                 | -                    | <0.20                |
|                      | Nickel              | mg/kg | <1.00   | <1.00      | ≤27.5                | ≥ 50                 | 1.06                 |
|                      | Silver              | mg/kg | ND  | <2.50      | -                    | -                    | <2.50                |
|                      | Trivalent Chromium  | mg/kg | 1.92  | <2.00      | -                    | -                    | 2.15                 |
|                      | Zinc                | mg/kg | 9.25  | 4.19       | -                    | ≥ 460                | 3.16                 |

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2567

เปรียบเทียบกับการผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีเอสทีเอ็น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

| ตำแหน่งพิกัด UTM     | พารามิเตอร์         | หน่วย | ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2) |            |                      |                      |                      |
|----------------------|---------------------|-------|---|------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                      |                     |       | 18 ต.ค. 62 <sup>๑</sup>   | 19 ส.ค. 65 | มาตรฐาน <sup>๒</sup> | มาตรฐาน <sup>๓</sup> | มาตรฐาน <sup>๔</sup> |
| 720375E,<br>1448548N | Aluminium           | mg/kg | 540   | 1,906      | -                    | 24.4                 | 1,886                |
|                      | Arsenic             | mg/kg | ND  | <5.00      | ≤10                  | ≥ 33                 | <5.00                |
|                      | Cadmium             | mg/kg | 0.019   | <0.15      | ≤0.16                | ≥ 5                  | <0.15                |
|                      | Hexavalent Chromium | mg/kg | ND  | <2.00      | -                    | -                    | <2.00                |
|                      | Copper              | mg/kg | <1.0  | 4.56       | ≤21.5                | ≥ 150                | 10.1                 |
|                      | Mercury             | mg/kg | ND  | <0.20      | ≤0.2                 | -                    | <0.20                |
|                      | Nickel              | mg/kg | ND  | <1.00      | ≤27.5                | ≥ 50                 | <1.00                |
|                      | Silver              | mg/kg | ND  | <2.50      | -                    | -                    | <2.50                |
|                      | Trivalent Chromium  | mg/kg | 1.01  | <2.00      | -                    | -                    | <2.00                |
|                      | Zinc                | mg/kg | 4.26  | 5.66       | -                    | ≥ 460                | 2.30                 |
| ตำแหน่งพิกัด UTM     | พารามิเตอร์         | หน่วย | ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD3)   |            |                      |                      |                      |
|                      |                     |       | 18 ต.ค. 62 <sup>๑</sup>   | 19 ส.ค. 65 | มาตรฐาน <sup>๒</sup> | มาตรฐาน <sup>๓</sup> | มาตรฐาน <sup>๔</sup> |
| 719792E,<br>1448482N | Aluminium           | mg/kg | 273   | 529        | -                    | 28.9                 | 787                  |
|                      | Arsenic             | mg/kg | ND  | <5.00      | ≤10                  | ≥ 33                 | <5.00                |
|                      | Cadmium             | mg/kg | 0.096   | 0.15       | ≤0.16                | ≥ 5                  | <0.15                |
|                      | Hexavalent Chromium | mg/kg | ND  | <2.00      | -                    | -                    | <2.00                |
|                      | Copper              | mg/kg | ND  | 1.12       | ≤21.5                | ≥ 150                | 2.44                 |
|                      | Mercury             | mg/kg | ND  | <0.20      | ≤0.2                 | -                    | <0.20                |
|                      | Nickel              | mg/kg | ND  | <1.00      | ≤27.5                | ≥ 50                 | <1.00                |
|                      | Silver              | mg/kg | ND  | <2.50      | -                    | -                    | <2.50                |
|                      | Trivalent Chromium  | mg/kg | <1.0  | 5.21       | -                    | -                    | <2.00                |
|                      | Zinc                | mg/kg | ND  | 6.90       | -                    | ≥ 460                | 1.98                 |



โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

- หมายเหตุ** : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดในระดำนินการ, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,  
< = น้อยกว่า / ND = Not Detected  
**๑** = ผลตรวจวัดในระบว่อกส่งำง
- มาตรฐาน** : 1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพอากาศในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำในดิน  
2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพอากาศในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำในดิน)  
3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำในดิน)
- ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2567**  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุเทพี พาดกลาง  
ชื่อผู้บันทึก : นายสุเทพี พาดกลาง  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีเอสทีเอ็น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ควบคุม : นายเกียรติ สุทธิทรัพย์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.4.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) สำหรับประจำปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยหนองปรือก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1), ห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2) และ ห้วยหนองปรือหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 500 เมตร (SD3) พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้น พบว่า รายการการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำในดิน) ยกเว้น ค่า Arsenic และ Copper บริเวณห้วยหนองปรือบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

แต่ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่สาธารณะสาธารณะ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อตะกอนดิน เนื่องจากมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย



จัดทำโดย  
บริษัท ซีเอสทีเอ็น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด



โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
จังหวัดขอนแก่น บริษัท ซีเอสทีเอ็น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

| ตำแหน่งที่ดิน UTM      | พารามิเตอร์         | หน่วย | ที่ทำการนิคมอุตสาหกรรม (SI) |            |            |            |                      |
|------------------------|---------------------|-------|-----------------------------|------------|------------|------------|----------------------|
|                        |                     |       | 18 ต.ค. ๖๖ <sup>๑</sup>     | 22 ต.ค. 65 | 23 ต.ค. 66 | 23 ต.ค. 67 | มาตรฐาน <sup>๒</sup> |
| UTM 72061E,<br>448283N | Aluminum            | mg/kg | 1,760                       | 1,813      | 211        | 3,479      | -                    |
|                        | Arsenic             | mg/kg | ND                          | <5.00      | <5.00      | <5.00      | ≤25                  |
|                        | Barium              | mg/kg | 35.0                        | 40.7       | 20.8       | 29.1       | -                    |
|                        | Cadmium             | mg/kg | ND                          | 0.20       | <0.15      | <0.15      | ≤762                 |
|                        | Hexavalent Chromium | mg/kg | ND                          | <2.00      | <2.00      | <2.00      | ≤212                 |
|                        | Copper              | mg/kg | 1.06                        | 1.39       | 1.34       | <1.00      | ≤35,040              |
|                        | Iron                | mg/kg | 2,956                       | 3,587      | 2,921      | 3,337      | -                    |
|                        | Lead                | mg/kg | 3.44                        | 9.92       | 2.38       | 3.95       | ≤800                 |
|                        | Manganese           | mg/kg | 248                         | 319        | 188        | 262        | ≤19,640              |
|                        | Mercury             | mg/kg | ND                          | <0.20      | <0.20      | <0.20      | ≤293                 |
|                        | Nickel              | mg/kg | <1.00                       | <1.00      | <1.00      | <1.00      | ≤2,205               |
|                        | Selenium            | mg/kg | ND                          | ≤10,000    | <5.00      | <5.00      | ≤4,380               |
|                        | Silver              | mg/kg | ND                          | <2.50      | <2.50      | <2.50      | -                    |
|                        | Trivalent Chromium  | mg/kg | 2.41                        | -          | <2.00      | 2.36       | -                    |
|                        | Zinc                | mg/kg | 6.44                        | 7.62       | 4.27       | 3.08       | -                    |



จัดทำโดย  
บริษัท ซีเอสทีเอ็น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โซนภาค 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสทรีค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โซนภาค 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสทรีค จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีทีอีพี โปษ คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

| ตำแหน่งที่ดิน UTM      | พารามิเตอร์                                | หน่วย               | พื้นที่สีเขียวก่อนเปิดเหมือง (S1) (ต่อ) |            |            |            |                      |
|------------------------|--|---------------------|---|------------|------------|------------|----------------------|
|                        |  |                     | 18 ต.ค. 62 <sup>8</sup>                 | 22 ต.ค. 65 | 23 ต.ค. 66 | 23 ต.ค. 67 | มาตรฐาน <sup>9</sup> |
| UTM 72081E,<br>448283N | Sodium Adsorption Ratio (SAR)              | mg/kg               | ND                                      | 1.28       | 3.69       | <50        | -                    |
|                        | CEC <sup>*</sup>                           | Omolog <sup>†</sup> | 1.70                                    | -          | -          | -          | -                    |
|                        | Electrical Conductivity (EC)               | dS/m                | 0.22                                    | 0.58       | 0.20       | 55.1       | -                    |
|                        | Field Capacity (FC) <sup>*</sup>           | %                   | 8.51                                    | -          | -          | -          | -                    |
|                        | Moisture Content (MC) <sup>*</sup>         | %                   | 6.72                                    | -          | -          | -          | -                    |
|                        | Permanent Wilting Point (PWP) <sup>*</sup> | %                   | 4.10                                    | -          | -          | -          | -                    |
|                        | pH   | -                   | 5.22                                    | 6.5        | 5.6        | 6.1        | -                    |
|                        |  |                     |   |            |            |            |                      |
|                        |  |                     |   |            |            |            |                      |
|                        |  |                     |   |            |            |            |                      |



4th logo  
บริษัท อีทีอีพี โปษ คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โซนภาค 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสทรีค จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โซนภาค 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสทรีค จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีทีอีพี โปษ คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

| ตำแหน่งที่ดิน UTM        | พารามิเตอร์         | หน่วย | พื้นที่สีเขียวก่อนเปิดเหมือง (S2) |            |            |            |                      |
|--------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------|------------|------------|------------|----------------------|
|                          |                     |       | 18 ต.ค. 62 <sup>8</sup>           | 22 ต.ค. 65 | 23 ต.ค. 66 | 23 ต.ค. 67 | มาตรฐาน <sup>9</sup> |
| UTM<br>721389E, 1447503N | Aluminum            | mg/kg | 2,622                             | 3,161      | 12.6       | 3,979      | -                    |
|                          | Arsenic             | mg/kg | <5.00                             | 6.59       | <5.00      | <5.00      | ≤25                  |
|                          | Barium              | mg/kg | 48.5                              | 20.4       | 12.4       | 16.0       | -                    |
|                          | Cadmium             | mg/kg | ND                                | ≤810       | <0.15      | 0.18       | ≤762                 |
|                          | Hexavalent Chromium | mg/kg | ND                                | <2.00      | <2.00      | <2.00      | ≤212                 |
|                          | Copper              | mg/kg | 1.62                              | -          | 1.00       | <1.00      | ≤35,040              |
|                          | Iron                | mg/kg | 3,640                             | 4,258      | 2,922      | 3,785      | -                    |
|                          | Lead                | mg/kg | 12.1                              | ≤750       | 4.54       | 10.4       | ≤800                 |
|                          | Manganese           | mg/kg | 401                               | ≤32,000    | 179        | 266        | ≤18,640              |
|                          | Mercury             | mg/kg | ND                                | ≤810       | <0.20      | <0.20      | ≤283                 |
|                          | Nickel              | mg/kg | 1.34                              | ≤41,000    | <1.00      | <1.00      | ≤2,205               |
|                          | Selenium            | mg/kg | ND                                | ≤10,000    | <5.00      | <5.00      | ≤4,380               |
|                          | Silver              | mg/kg | ND                                | <250       | <250       | <250       | -                    |
|                          | Trivalent Chromium  | mg/kg | 3.09                              | -          | 2.35       | 3.22       | -                    |
|                          | Zinc                | mg/kg | 7.11                              | 7.66       | 5.28       | 5.83       | -                    |



4th logo  
บริษัท อีทีอีพี โปษ คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โซนภาค 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โซนภาค 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีลิทวิชั่น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

| ตำแหน่งที่ดิน UTM        | พารามิเตอร์                                | หน่วย     | พื้นที่สีส้มเทียบกับขีดจำกัดของ (S2) (ต่อ) |            |            |            |                      |
|--------------------------|--|-----------|--|------------|------------|------------|----------------------|
|                          |  |           | 18 ต.ค. 62 <sup>ก</sup>                    | 22 ต.ค. 65 | 23 ต.ค. 66 | 23 ต.ค. 67 | มาตรฐาน <sup>ข</sup> |
| UTM 721399E,<br>1447593N | Sodium Adsorption Ratio (SAR)              | mg/kg     | ND   | 0.11       | 0.27       | <50        | -                    |
|                          | CEC <sup>*</sup>                           | Cond/kg-1 | 4.60                                       | -          | -          | -          | -                    |
|                          | Electrical Conductivity (EC)               | dS/m      | 0.07                                       | 0.26       | 0.27       | 52.4       | -                    |
|                          | Field Capacity (FC) <sup>*</sup>           | %         | 10.75                                      | -          | -          | -          | -                    |
|                          | Moisture Content (MC) <sup>*</sup>         | %         | 7.10                                       | -          | -          | -          | -                    |
|                          | Permanent Wilting Point (PWP) <sup>*</sup> | %         | 6.09                                       | -          | -          | -          | -                    |
|                          | pH   | -         | 5.71                                       | 6.7        | 6.7        | 6.5        | -                    |
|                          |  |           |  |            |            |            |                      |



4th logo  
บริษัท อีลิทวิชั่น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด



โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โซนภาค 4 (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โซนภาค 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีลิทวิชั่น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

| ตำแหน่งที่ดิน UTM        | พารามิเตอร์         | หน่วย | พื้นที่สีส้มเทียบกับขีดจำกัดของ (S3) |            |            |            |                      |
|--------------------------|---------------------|-------|--------------------------------------|------------|------------|------------|----------------------|
|                          |                     |       | 18 ต.ค. 62 <sup>ก</sup>              | 22 ต.ค. 65 | 23 ต.ค. 66 | 23 ต.ค. 67 | มาตรฐาน <sup>ข</sup> |
| UTM 720114E,<br>1448208N | Aluminum            | mg/kg | 510                                  | 572        | 7.21       | 1,036      | -                    |
|                          | Arsenic             | mg/kg | ND                                   | <5.00      | <5.00      | <5.00      | ≤25                  |
|                          | Barium              | mg/kg | 10.9                                 | 12.0       | 7.18       | 10.3       | -                    |
|                          | Cadmium             | mg/kg | ND                                   | <0.15      | <0.15      | <0.15      | ≤762                 |
|                          | Hexavalent Chromium | mg/kg | ND                                   | <2.00      | <2.00      | <2.00      | ≤212                 |
|                          | Copper              | mg/kg | 1.00                                 | 1.24       | 1.81       | <1.00      | ≤35,040              |
|                          | Iron                | mg/kg | 627                                  | 758        | 484        | 993        | -                    |
|                          | Lead                | mg/kg | 3.06                                 | ≤750       | 2.63       | 3.14       | ≤800                 |
|                          | Manganese           | mg/kg | 84.6                                 | ≤32,000    | 59.0       | 107        | ≤18,640              |
|                          | Mercury             | mg/kg | ND                                   | <0.20      | <0.20      | <0.20      | ≤263                 |
|                          | Nickel              | mg/kg | ND                                   | <1.00      | <1.00      | <1.00      | ≤2,205               |
|                          | Selenium            | mg/kg | ND                                   | ≤10,000    | <5.00      | <5.00      | ≤4,380               |
|                          | Silver              | mg/kg | ND                                   | <2.50      | <2.50      | <2.50      | -                    |
|                          | Trivalent Chromium  | mg/kg | <1.00                                | -          | <2.00      | <2.00      | -                    |
|                          | Zinc                | mg/kg | 5.99                                 | 4.88       | 4.78       | 4.63       | -                    |
|                          |                     |       |                                      |            |            |            |                      |



4th logo  
บริษัท อีลิทวิชั่น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมนิคมสง จังหวัด 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท นิคมสง อินดัสเทรีย จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีลอีฟวัน ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

| ตำแหน่งที่ดิน UTM        | พารามิเตอร์                                | หน่วย     | จุดที่มีสีตามค่าขีดเบี่ยงเบน (SD) (ต่อ) |            |            |            |                      |
|--------------------------|--|-----------|---|------------|------------|------------|----------------------|
|                          |  |           | 18 ต.ค. 62 <sup>a</sup>                 | 22 ต.ค. 65 | 23 ต.ค. 66 | 23 ต.ค. 67 | มาตรฐาน <sup>ข</sup> |
| UTM 720114E,<br>1448208N | Sodium Adsorption Ratio (SAR)              | mg/kg     | ND                                      | 0.16       | 0.51       | <50        | -                    |
|                          | CEC <sup>*</sup>                           | cmol/kg-1 | 1.40                                    | -          | -          | -          | -                    |
|                          | Electrical Conductivity (EC)               | dS/m      | 0.24                                    | -          | 0.18       | 179        | -                    |
|                          | Field Capacity (FC) <sup>*</sup>           | %         | 6.45                                    | 0.31       | 0.18       | -          | -                    |
|                          | Moisture Content (MC) <sup>*</sup>         | %         | 3.09                                    | -          | -          | -          | -                    |
|                          | Permanent Wilting Point (PWP) <sup>*</sup> | %         | 2.79                                    | -          | -          | -          | -                    |
|                          | pH   | -         | 5.86                                    | 6.5        | 6.2        | 7.9        | -                    |
|                          |  |           |   |            |            |            |                      |
|                          |  |           |   |            |            |            |                      |
|                          |  |           |   |            |            |            |                      |

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมนิคมสง จังหวัด 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท นิคมสง อินดัสเทรีย จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท อีลอีฟวัน ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

| ตำแหน่งที่ดิน UTM        | พารามิเตอร์         | หน่วย | จุดที่มีสีตามค่าขีดเบี่ยงเบน (SD) |            |            |            |                      |
|--------------------------|---------------------|-------|-----------------------------------|------------|------------|------------|----------------------|
|                          |                     |       | 18 ต.ค. 62 <sup>a</sup>           | 22 ต.ค. 65 | 23 ต.ค. 66 | 23 ต.ค. 67 | มาตรฐาน <sup>ข</sup> |
| UTM 720550E,<br>1447388N | Aluminum            | mg/kg | 917                               | 1,055      | 40.3       | 5,033      | -                    |
|                          | Arsenic             | mg/kg | <5.00                             | <5.00      | 5.69       | <5.00      | ≤25                  |
|                          | Barium              | mg/kg | 14.1                              | 24.4       | 39.8       | 39.9       | -                    |
|                          | Cadmium             | mg/kg | ND                                | ≤810       | 0.19       | 0.18       | ≤762                 |
|                          | Hexavalent Chromium | mg/kg | ND                                | <2.00      | <2.00      | <2.00      | <2.00                |
|                          | Copper              | mg/kg | <1.0                              | 1.15       | 1.06       | <1.00      | ≤35,040              |
|                          | Iron                | mg/kg | 3,276                             | -          | 4,975      | 4,791      | -                    |
|                          | Lead                | mg/kg | 3.22                              | 3.26       | 4.05       | 5.14       | ≤800                 |
|                          | Manganese           | mg/kg | 115                               | ≤32,000    | 277        | 430        | ≤18,640              |
|                          | Mercury             | mg/kg | ND                                | <0.20      | <0.20      | <0.20      | ≤283                 |
|                          | Nickel              | mg/kg | ND                                | <41,000    | 1.02       | <1.00      | ≤2,205               |
|                          | Selenium            | mg/kg | ND                                | ≤10,000    | <5.00      | <5.00      | ≤4,380               |
|                          | Silver              | mg/kg | ND                                | <2.50      | <2.50      | <2.50      | -                    |
|                          | Trivalent Chromium  | mg/kg | 1.98                              | -          | 4.90       | 2.57       | -                    |
|                          | Zinc                | mg/kg | 3.53                              | 7.58       | 6.77       | 5.10       | -                    |
|                          |                     |       |                                   |            |            |            |                      |



- หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดในระยะดำเนินการ, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,  
< = น้อยกว่า / ND = Not Deleted, \* = กำหนดให้ตรวจวัดในระยะเวลาต่าง
- ๑ = ตรวจวัดในระยะก่อสร้าง
- มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ. 2547  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการขึ้นทะเบียนโครงการที่อยู่อาศัย และเกษตรกรรม)
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ผลการวิเคราะห์ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
- ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหล่าจินดาวัฒน์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีเอสเอ็น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์ควบคุม : นายกระวีรัฐ สุธารักษ์
- เลขทะเบียนผู้ควบคุม : 9-003-ค-0004
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

3.4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) พบว่า คุณภาพดินที่เกิดจากการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นทั้งหมด มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินที่เกิดจากการตรวจวิเคราะห์ไปเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (18 ตุลาคม 2562) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น

3.5 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันเนื่องจากมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยมาก ทั้งนี้ หากมีน้ำเสียเข้ามาทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามที่มีมาตรการกำหนดไว้



ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปันทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีเอสเอ็น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

| ตำแหน่งที่ดิน UTM      | พารามิเตอร์                     | หน่วย     | พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) (ต่อ) |            |            |            |                      |
|------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|------------|------------|------------|----------------------|
|                        |                                 |           | 18 ต.ค. 62*                         | 22 ต.ค. 65 | 23 ต.ค. 66 | 23 ต.ค. 67 | มาตรฐาน <sup>1</sup> |
| UTM 72U50E,<br>144738N | Sodium Adsorption Ratio (SAR)   | mg/kg     | ND                                  | 0.42       | 2.42       | <50        | -                    |
|                        | CEC*                            | Condlog-1 | 220                                 | -          | -          | -          | -                    |
|                        | Electrical Conductivity (EC)    | dSm       | 0.30                                | 0.37       | 0.41       | 170        | -                    |
|                        | Field Capacity (FC) *           | %         | 9.73                                | -          | -          | -          | -                    |
|                        | Moisture Content (MC) *         | %         | 7.86                                | -          | -          | -          | -                    |
|                        | Permanent Wilting Point (PWP) * | %         | 4.87                                | -          | -          | -          | -                    |
|                        | pH                              | -         | 5.57                                | 6.3        | 5.7        | 8.2        | -                    |



ภาคผนวก ค.

ผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2566 – 2567

ตารางที่ 1 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

| หมู่บ้าน                             | จำนวนครัวเรือน <sup>1)</sup> | จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ชุด) |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร) |                              |                             |
| ม.3 ชุมชนบึงล่าง                     | 2,308                        | 17                          |
| ม.6 ชุมชนวังค้อ                      | 712                          | 6                           |
| ม.7 ชุมชนตลาดบึง                     | 3,604                        | 27                          |
| ม.8 ชุมชนหนองวัว                     | 2,322                        | 17                          |
| ม.1 ชุมชนบ้านห้วยเหียน               | 735                          | 6                           |
| ม.2 ชุมชนยางอน-น้ำเจ็ด               | 1,832                        | 14                          |
| ม.5 ชุมชนบ้านเขายาย                  | 3,241                        | 24                          |
| <b>รวม</b>                           | <b>14,754</b>                | <b>111</b>                  |
| ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร) |                              |                             |
| ม.2 ชุมชนหนองเรือ                    | 2,616                        | 20                          |
| ม.3 ชุมชนห้วยสะพาน                   | 2,308                        | 17                          |
| ม.4 ชุมชนหนองแวงและ ม.4 หนองกลางดง   | 3,423                        | 26                          |
| ม.5 ชุมชนในซาก                       | 3,779                        | 28                          |
| ม.3 ชุมชนปากร่วม                     | 3,811                        | 28                          |
| ม.6 ชุมชนนิคมป่อเต็ก                 | 2,803                        | 21                          |
| ม.8 ชุมชนนาเสม็ด                     | 1,764                        | 13                          |
| ม.1 ชุมชนเนินนาลูก                   | 6,521                        | 48                          |
| ม.2 ชุมชนเนินทอง                     | 2,787                        | 21                          |
| ม.3 ชุมชนเขาเต็น                     | 4,978                        | 37                          |
| ม.4 ชุมชนเขาตะแบก                    | 974                          | 8                           |
| ม.9 ชุมชนหนองค้อ                     | 651                          | 5                           |
| ม.10 ชุมชนหนองยายปู่                 | 2,990                        | 22                          |
| <b>รวม</b>                           | <b>39,405</b>                | <b>294</b>                  |
| <b>รวมทั้งหมด</b>                    | <b>54,159</b>                | <b>405</b>                  |

ที่มา : "ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง ประจำปี 2566

## สรุปผลการสำรวจที่ดินอุตสาหกรรม

### โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

#### บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

วันที่ 28-29 ตุลาคม และ 4 พฤศจิกายน 2566

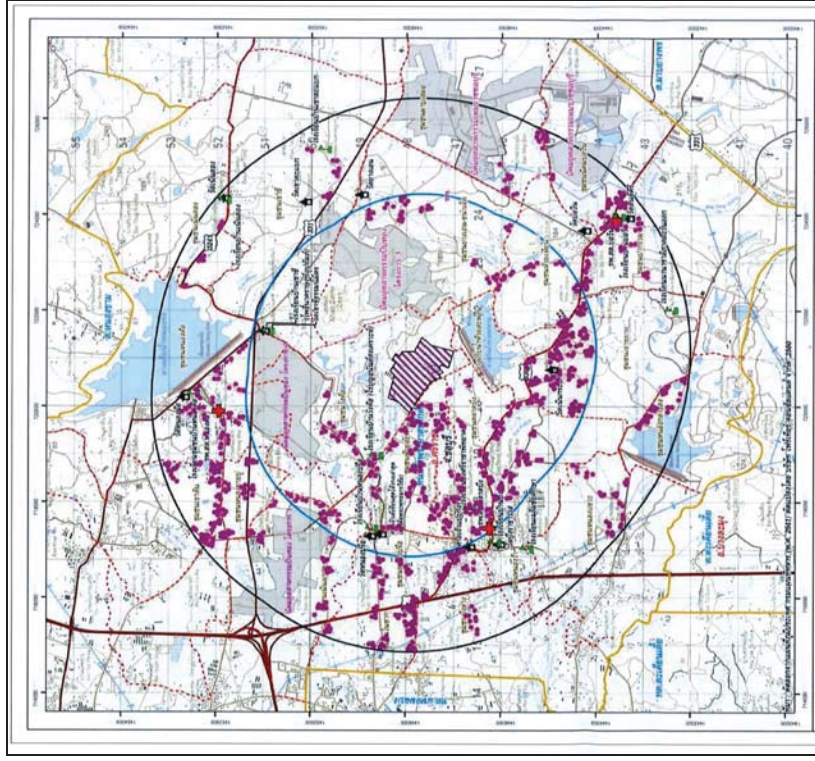
### ข้อมูลทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการขยายตัวและการเจริญเติบโตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาในพื้นที่จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ประมาณ 653.98 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นจังหวัดหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (EASTERN SEABOARD DEVELOPMENT PROGRAMME-PHASE II หรือ ESB II) เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมเพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นหลัก ซึ่งดำเนินการพัฒนาโดยบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ 4 โรงงาน และมีพื้นที่ 653.98 ไร่

ในกรณีนี้โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้บริษัท ฮีลทรีน ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 9-003 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 วันที่ 28-29 ตุลาคม และ 4 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งกำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (ภาพที่ 1) ตามแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากนั้นแบ่งพื้นที่ที่ศึกษาออกเป็น 2 ส่วน คือ ภายในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และภายในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (ตารางที่ 1) โดยแบ่งเป็นด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ข้อมูลทั่วไป
- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ
- ทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ
- สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน





ภาพที่ 1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4  
และรัศมีพื้นที่การศึกษาของโครงการ 0-5 กิโลเมตร รอบโครงการ

## สรุปผลการสำรวจ

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ภายในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 7 หมู่บ้าน และภายในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 13 หมู่บ้าน ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ประชาชนในระดับครัวเรือน กลุ่มที่ 2 หน่วยงานราชการ และกลุ่มที่ 3 สถานประกอบการข้างเคียง ทั้งนี้รายละเอียดผลการสำรวจทัศนคติชุมชนสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

### 1. ประชาชนในระดับครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร (จำนวน 111 ตัวอย่าง)

#### 1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพในครัวเรือน การศึกษา ภูมิฐานะเดิม เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.9 ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 30.6 ด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายปวช. ร้อยละ 47.7 ด้านการนับถือศาสนาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 92.8 สถานภาพในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นเจ้าของบ้าน ร้อยละ 49.5 ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเดิมที่ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 65.8 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 60.3 ส่วนใหญ่มีสาเหตุการย้ายเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 86.3 และอาศัยอยู่ในชุมชนเป็นระยะเวลา 6-10 ปี ร้อยละ 45.2

#### 1.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 76.6 ทั้งนี้พบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 75.7 และส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอกับเลี้ยงชีพ ร้อยละ 68.5

### 1.3 ทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจพบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 65.8 และบางส่วนไม่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 34.2 โดยส่วนใหญ่ทราบเองเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 79.5 และส่วนใหญ่ไม่แย้มกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 93.2 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีที่พักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากพื้นที่โครงการ 3-5 กิโลเมตร ร้อยละ 46.6 รองลงมาคือ มีที่พักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากพื้นที่โครงการมากกว่า 5 กิโลเมตร ร้อยละ 35.6 และมีที่พักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากพื้นที่โครงการ 0-3 กิโลเมตร ร้อยละ 17.8 ตามลำดับ

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 65.8 ที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 61.6 และส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องการควบคุมดูแลมิให้โครงการ ก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 67.1 โดยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่มิมีความคิดเห็นว่าโครงการ ไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 97.3 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดว่าโครงการส่งผลดีมากกว่า ผลเสีย ร้อยละ 61.6 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 76.7 และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 45.2

### 1.4 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจพบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสังคมมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 23.4 รองลงมาคือ ปัญหาด้านยาเสพติด กับปัญหาด้านโจรผู้ร้าย ร้อยละ 11.7 เท่านั้น และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 16.2 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ ชุมชน โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 11.7 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 7.2 ปัญหาน้ำเสียกับปัญหาน้ำท่วม ร้อยละ 1.8 เท่านั้น ปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 0.9 ตามลำดับ

### 1.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 52.3
- 2) ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน ร้อยละ 50.5
- 3) ต้องการให้มีระบบป้องกัน/ควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น ร้อยละ 36.9
- 4) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 31.5
- 5) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 13.5
- 6) ชื่นๆ เช่น ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 3.6

## 2. ประชาชนในระดับครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร (จำนวน 294 ตัวอย่าง)

### 2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพในครัวเรือน การศึกษา ภูมิฐานะเดิม เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 53.1 ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 38.8 โดยในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 40.8 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 98.6 สถานภาพในครัวเรือน ส่วนใหญ่เป็นเจ้าบ้าน ร้อยละ 53.4 และมีภูมิฐานะเป็นคนที่จนถึงขั้นยากจน ร้อยละ 50.3 และบางส่วนย้ายมาจากที่อื่นๆ ร้อยละ 49.7 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 44.5 และส่วนใหญ่มีสถานะการย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 86.3 และอาศัยอยู่ในชุมชนเป็นระยะเวลา 6-10 ปี ร้อยละ 41.8

### 2.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 72.1 ทั้งนี้พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 59.2 และส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอมีเหลือเก็บ ร้อยละ 66.3

### 2.3 หันมามองชุมชนที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 73.8 และบางส่วนไม่ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 26.2 โดยส่วนใหญ่ทราบเองเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 83.4 และส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 93.1 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีที่พักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากพื้นที่โครงการ 3-5 กิโลเมตร ร้อยละ 56.2 รองลงมาคือ มีที่พักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากพื้นที่โครงการ มากกว่า 5 กิโลเมตร ร้อยละ 36.4 และมีที่พักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากพื้นที่โครงการ 0-3 กิโลเมตร ร้อยละ 7.4 ตามลำดับ

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 73.8 ที่ทราบว่า มีโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่ไม่สนใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 53.9 ส่วนใหญ่ไม่สนใจในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการก่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 58.5 โดยในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าโครงการไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 92.2 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ร้อยละ 64.1 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 84.3 และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 42.4

## 2.4 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจพบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาลักษณะมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 19.0 รองลงมาคือ ปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 10.2 และปัญหาด้านใจผู้ร้าย ร้อยละ 8.8 ตามลำดับ และจากการสำรวจพบว่า สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาลักษณะมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 10.9 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร รองลงมาคือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด การก่อสร้างและชุมชนตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 11.2 ปัญหาแมลง/คว้น ร้อยละ 2.4 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 1.7 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 1.0 และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 0.7 ตามลำดับ

## 2.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน ร้อยละ 44.6
- 2) ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 43.9
- 3) ต้องการให้ระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น ร้อยละ 41.8
- 4) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 29.6
- 5) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 12.2
- 6) อื่นๆ เช่น ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 4.1

### 3. หน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตร (จำนวน 9 ตัวอย่าง)

#### 3.1 ทิศนาคของหน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการส่วนใหญ่ทราบว่าไม่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกันชุมชน โดยส่วนใหญ่ทราบ/เป็นคนที่พื้นที่ ร้อยละ 75.0 และส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ นานๆ ครั้ง ร้อยละ 75.0

จากจำนวนหน่วยงานราชการทั้งหมดที่ทราบว่าไม่โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกันชุมชนของตน ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และหน่วยงานราชการ ร้อยละ 87.5 เท่ากัน โดยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ทั้งหมดคิดเห็นว่าโครงการไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และสรุปความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการส่งผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 62.5 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 87.5 และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการพบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 87.5

#### 3.2 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจเกี่ยวกับปัญหาสังคมที่ได้รับปัจจุบันในชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาสังคม ร้อยละ 88.9 และบางส่วนได้รับปัญหาสังคม ร้อยละ 11.1 โดยปัญหาสังคมที่พบมากที่สุดคือ ปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 44.4 รองลงมาคือ ปัญหาใจผู้รั้งกับปัญหาเสพติด ร้อยละ 33.3 เท่ากัน และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 77.8. และบางส่วนได้รับผลกระทบ ร้อยละ 22.2 โดยปัญหาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน กับปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 22.22 เท่ากัน โดยปัญหาเสียงดังรบกวน กับปัญหาฝุ่นละออง ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร และชุมชน โดยทั้งหมดได้รับผลกระทบในบางช่วงเวลา ในระดับน้อยถึงปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหากลิ่นเหม็น กับปัญหาเขม่า/ควัน และปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 11.1 เท่ากัน

### 3.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดีขึ้น ร้อยละ 86.7
- 2) สร้างรายได้ให้ชุมชน ก็ต้องการให้พิจารณาไม่ให้อ้างอิงไม่มากนัก ร้อยละ 77.8 เท่ากัน
- 3) ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 44.4
- 4) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 33.3
- 5) ชื่นๆ เช่น เป็นเจ้าภาพงานทอดกฐินผ้าป่าสามัคคี ร้อยละ 11.1

#### 4. สถานประกอบการข้างเคียง (จำนวน 5 ตัวอย่าง)

##### 4.1 ทิศนาคติของสถานประกอบการข้างเคียงที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 5 บริษัท ทั้งหมดทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับสถานประกอบการของตน ส่วนใหญ่ทราบเองเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 80.0 และทั้งหมดไม่เคยรวมกิจกรรมกับทางโครงการ

จากจำนวนสถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ส่วนใหญ่ไม่แน่ใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มาตราการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการและของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 60.0 เท่านั้น โดยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ทั้งหมดคิดเห็นว่าโครงการไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และสุขภาพความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียงที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นไม่แน่ใจ ร้อยละ 60.0 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 60.0 และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก กับปานกลาง ร้อยละ 40.0 เท่านั้น

##### 4.2 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

สถานประกอบการข้างเคียงที่ทำการสำรวจ จำนวน 5 บริษัท พบว่า ทั้งหมดคิดว่ามีปัญหา ด้านสังคม โดยปัญหาด้านสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 40.0 และจากการสำรวจ ปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 60.0 ทั้งนี้ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาหมา/ควั่น ร้อยละ 60.0 เท่านั้น โดยปัญหาขยะมูลฝอย และปัญหาหมา/ควั่น มาจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม และชุมชน โดยทั้งหมดได้รับผลกระทบช่วงเวลากลางวัน ในระดับน้อย ปัญหาฝุ่นละออง ทั้งหมดมาจากการจราจร โดยทั้งหมดได้รับผลกระทบช่วงเวลากลางวัน ในระดับปานกลางถึงมาก ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้รับรองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหากลิ่นเหม็น และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 40.0 เท่านั้น

#### 4.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงาน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 100.0
- 2) ต้องการให้มีการมีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น และต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 40.0 เท่านั้น

#### 5. ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร (จำนวน 21 ตัวอย่าง)

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                                  | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |              | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |              |
|---|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|   | จำนวน                     | ร้อยละ       | จำนวน                     | ร้อยละ       |
| 1.5 สถานภาพในครัวเรือน                          |                           |              |                           |              |
| - เจ้าบ้าน                                      | 55                        | 49.5         | 157                       | 53.4         |
| - คู่สมรส                                       | 17                        | 15.3         | 46                        | 15.6         |
| - บิดา/มารดา                                    | 5                         | 4.5          | 16                        | 5.4          |
| - บุตร/ธิดา                                     | 12                        | 10.8         | 17                        | 5.8          |
| -ญาติ/ญาติัย                                    | 20                        | 18.0         | 52                        | 17.7         |
| - เหยยสะใภ้                                     | 1                         | 0.9          | 2                         | 0.7          |
| - อื่น ๆ  | 1                         | 0.9          | 4                         | 1.4          |
| <b>รวม</b>                                      | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| 1.6 ภูมิลำเนาเดิมของครอบครัว                    |                           |              |                           |              |
| - เป็นคนในท้องถิ่น                              | 38                        | 34.2         | 148                       | 50.3         |
| - ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ                     | 73                        | 65.8         | 146                       | 49.7         |
| <b>รวม</b>                                      | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| 1.7 ย้ายมาจาก                                   |                           |              |                           |              |
| - ภาคเหนือ                                      | 3                         | 4.1          | 20                        | 13.8         |
| - ภาคกลาง                                       | 12                        | 16.4         | 24                        | 16.4         |
| - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                         | 44                        | 60.3         | 65                        | 44.5         |
| - ภาคตะวันตก                                    | -                         | -            | 7                         | 4.8          |
| - ภาคใต้  | 6                         | 8.2          | 11                        | 7.5          |
| - ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 8                         | 11.0         | 19                        | 13.0         |
| <b>รวม</b>                                      | <b>73</b>                 | <b>100.0</b> | <b>146</b>                | <b>100.0</b> |
| 1.8 สาเหตุการย้าย                               |                           |              |                           |              |
| - ย้ายตามครอบครัว                               | 9                         | 12.3         | 16                        | 11.0         |
| - ย้ายมาประกอบอาชีพ                             | 63                        | 86.3         | 126                       | 86.2         |
| - เพื่อหาที่อยู่อาศัยใหม่                       | -                         | -            | 3                         | 2.1          |
| - ย้ายตามคำสั่งหน่วยงาน                         | -                         | -            | 1                         | 0.7          |
| - อื่นๆ   | 1                         | 1.4          | -                         | -            |
| <b>รวม</b>                                      | <b>73</b>                 | <b>100.0</b> | <b>146</b>                | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

| หัวข้อที่สำรวจ          | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |              | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |              |
|-------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|                         | จำนวน                     | ร้อยละ       | จำนวน                     | ร้อยละ       |
| 1. ข้อมูลทั่วไป         |                           |              |                           |              |
| 1.1 เพศ                 |                           |              |                           |              |
| - ชาย                   | 49                        | 44.1         | 138                       | 46.9         |
| - หญิง                  | 62                        | 55.9         | 156                       | 53.1         |
| <b>รวม</b>              | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| 1.2 ศาสนา               |                           |              |                           |              |
| - พุทธ                  | 103                       | 92.8         | 290                       | 98.6         |
| - อิสลาม                | 7                         | 6.3          | 2                         | 0.7          |
| - คริสต์                | 1                         | 0.9          | 2                         | 0.7          |
| <b>รวม</b>              | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| 1.3 อายุ                |                           |              |                           |              |
| - 18-20 ปี              | 2                         | 1.8          | 5                         | 1.7          |
| - 21-30 ปี              | 31                        | 27.9         | 51                        | 17.3         |
| - 31-40 ปี              | 34                        | 30.6         | 114                       | 38.8         |
| - 41-50 ปี              | 29                        | 26.1         | 76                        | 25.9         |
| - 51-60 ปี              | 10                        | 9.0          | 38                        | 12.9         |
| - 60-70 ปี              | 5                         | 4.5          | 10                        | 3.4          |
| <b>รวม</b>              | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| 1.4 ระดับการศึกษา       |                           |              |                           |              |
| - ประถมศึกษา            | 9                         | 8.1          | 33                        | 11.2         |
| - มัธยมศึกษาตอนต้น      | 20                        | 18.0         | 56                        | 19.0         |
| - มัธยมศึกษาตอนปลาย/วเ. | 53                        | 47.7         | 120                       | 40.8         |
| - ปวส./อนุปริญญา        | 18                        | 16.2         | 39                        | 13.3         |
| - ปริญญาตรี             | 8                         | 7.2          | 43                        | 14.6         |
| - สูงกว่าระดับปริญญาตรี | 1                         | 0.9          | -                         | -            |
| - กำลังศึกษา            | -                         | -            | -                         | -            |
| - ไม่ได้ศึกษา           | 2                         | 1.8          | 3                         | 1.0          |
| <b>รวม</b>              | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ  | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |              | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |              |
|---|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|   | จำนวน                     | ร้อยละ       | จำนวน                     | ร้อยละ       |
| 3. ทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามต่อโครงการ  |                           |              |                           |              |
| 3.1 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่             |                           |              |                           |              |
| - รู้จัก  | 73                        | 65.8         | 217                       | 73.8         |
| - ไม่รู้จัก   | 38                        | 34.2         | 77                        | 26.2         |
| <b>รวม</b>  | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| 3.2 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ได้           |                           |              |                           |              |
| - ทราบเองเป็นคนในพื้นที่  | 58                        | 79.5         | 181                       | 83.4         |
| - พนักงานในโรงงาน   | 4                         | 5.5          | 13                        | 6.0          |
| - ผู้ในชุมชน  | 3                         | 4.1          | 5                         | 2.3          |
| - สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ   | 5                         | 6.8          | 7                         | 3.2          |
| - บุคคลที่เจอเพื่อนบ้าน   | 3                         | 4.1          | 11                        | 5.1          |
| - อื่น ๆ  | -                         | -            | -                         | -            |
| <b>รวม</b>  | <b>73</b>                 | <b>100.0</b> | <b>217</b>                | <b>100.0</b> |
| 3.3 ระยะทางจากที่พักอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากโครงการ   |                           |              |                           |              |
| - 0-3 กิโลเมตร  | 13                        | 17.8         | 16                        | 7.4          |
| - 3-5 กิโลเมตร  | 34                        | 46.6         | 122                       | 56.2         |
| - มากกว่า 5 กิโลเมตร  | 26                        | 35.6         | 79                        | 36.4         |
| <b>รวม</b>  | <b>73</b>                 | <b>100.0</b> | <b>217</b>                | <b>100.0</b> |
| 3.4 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่ |                           |              |                           |              |
| - เคยบ่อย   | -                         | -            | -                         | -            |
| - เคย นานๆครั้ง   | 5                         | 6.8          | 15                        | 6.9          |
| - ไม่เคย  | 68                        | 93.2         | 202                       | 93.1         |
| <b>รวม</b>  | <b>73</b>                 | <b>100.0</b> | <b>217</b>                | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                    | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |              | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |              |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|                                   | จำนวน                     | ร้อยละ       | จำนวน                     | ร้อยละ       |
| 1.9 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ |                           |              |                           |              |
| - ไม่เกิน 5 ปี                    | 21                        | 28.8         | 49                        | 33.6         |
| - 6-10 ปี                         | 33                        | 45.2         | 61                        | 41.7         |
| - 11-15 ปี                        | 4                         | 5.5          | 16                        | 11.0         |
| - 16-20 ปี                        | 9                         | 12.3         | 8                         | 5.5          |
| - มากกว่า 20 ปี                   | 6                         | 8.2          | 12                        | 8.2          |
| <b>รวม</b>                        | <b>73</b>                 | <b>100.0</b> | <b>146</b>                | <b>100.0</b> |
| 2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ             |                           |              |                           |              |
| 2.1 อาชีพหลัก                     |                           |              |                           |              |
| - ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว            | 85                        | 76.6         | 212                       | 72.1         |
| - รับจ้างทั่วไป                   | 12                        | 10.8         | 26                        | 8.8          |
| - รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ           | 1                         | 0.9          | 4                         | 1.4          |
| - พนักงานบริษัท/โรงงาน            | 12                        | 10.8         | 44                        | 15.0         |
| - เกษตรกรรม                       | -                         | -            | 1                         | 0.3          |
| - ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ        | -                         | -            | -                         | -            |
| - เลี้ยงสัตว์                     | -                         | -            | -                         | -            |
| - ไม่ได้ประกอบอาชีพ               | -                         | -            | 7                         | 2.4          |
| - อื่นๆ                           | 1                         | 0.9          | -                         | -            |
| <b>รวม</b>                        | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| 2.2 อาชีพเสริม                    |                           |              |                           |              |
| - ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว            | 23                        | 20.9         | 106                       | 36.1         |
| - รับจ้างทั่วไป                   | 2                         | 1.8          | 8                         | 2.7          |
| - รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ           | -                         | -            | -                         | -            |
| - ทำงานบริษัท/โรงงาน              | -                         | -            | 5                         | 1.7          |
| - เกษตรกรรม                       | -                         | -            | -                         | -            |
| - ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ        | -                         | -            | 1                         | 0.3          |
| - เลี้ยงสัตว์                     | -                         | -            | -                         | -            |
| - ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม          | 84                        | 75.5         | 174                       | 59.2         |
| - อื่นๆ                           | 2                         | 1.8          | -                         | -            |
| <b>รวม</b>                        | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| 2.3 ความเพียงพอของรายได้          |                           |              |                           |              |
| - ไม่เพียงพอ                      | 19                        | 17.1         | 56                        | 19.0         |
| - เพียงพอเล็กน้อย                 | 76                        | 68.5         | 195                       | 66.4         |
| - เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ          | 16                        | 14.4         | 43                        | 14.6         |
| <b>รวม</b>                        | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ   | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |              |          | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |            |              |
|--|---------------------------|--------------|----------|---------------------------|------------|--------------|
|  | จำนวน                     | ร้อยละ       | จำนวน    | ร้อยละ                    | จำนวน      | ร้อยละ       |
| 3.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กนอ. หรือไม่<br>- ไม่เคย<br>- เคย  | 2                         | 100.0        | -        | -                         | 17         | 100.0        |
| <b>รวม</b>   | <b>2</b>                  | <b>100.0</b> |          |                           | <b>17</b>  | <b>100.0</b> |
| 3.9 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กนอ. แล้วหน่วยงานจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่<br>- ไม่ได้การ<br>- จัดการ  | -                         | -            | -        | -                         | -          | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>-</b>                  | <b>-</b>     | <b>-</b> | <b>-</b>                  | <b>-</b>   | <b>-</b>     |
| 3.10สรุปความคิดเห็นที่มีต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)<br>- ผลดีมากกว่าผลเสีย<br>- ผลดีเท่ากับผลเสีย<br>- ผลเสียมากกว่าผลดี<br>- ไม่ใช่/ไม่แน่ใจ  | 45                        | 61.7         | 17       | 23.3                      | 139        | 64.4         |
|  |                           |              | 2        | 2.7                       | 9          | 4.1          |
|  | 9                         | 12.3         |          |                           | 27         | 12.4         |
| <b>รวม</b>   | <b>73</b>                 | <b>100.0</b> |          |                           | <b>217</b> | <b>100.0</b> |
| 3.11สาเหตุที่ท่านคิดว่าการมีโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะมีผลดี/ผลเสีย เป็นผลมาจาก<br>- การคาดคะเนด้วยตัวเอง<br>- จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ<br>- จากค่าของเช่าของเพื่อนบ้าน<br>- อื่น ๆ | 56                        | 76.8         | 5        | 6.8                       | 183        | 84.3         |
|  |                           |              | 12       | 16.4                      | 21         | 9.7          |
|  | -                         | -            | -        | -                         | -          | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>73</b>                 | <b>100.0</b> |          |                           | <b>217</b> | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ   | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |              |            | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |       |        |
|--|---------------------------|--------------|------------|---------------------------|-------|--------|
|  | จำนวน                     | ร้อยละ       | จำนวน      | ร้อยละ                    | จำนวน | ร้อยละ |
| 3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่<br>- มั่นใจ<br>- ไม่มั่นใจ<br>- ไม่แสดงความคิดเห็น<br>- ไม่ใช่/ไม่รับรอง   | 45                        | 61.6         | 117        | 53.8                      |       |        |
|  | 7                         | 9.6          | 21         | 9.7                       |       |        |
|  | 7                         | 9.6          | 42         | 19.4                      |       |        |
|  | 14                        | 19.2         | 37         | 17.1                      |       |        |
| <b>รวม</b>   | <b>73</b>                 | <b>100.0</b> | <b>217</b> | <b>100.0</b>              |       |        |
| 3.6 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่<br>- มั่นใจ<br>- ไม่มั่นใจ<br>- ไม่แสดงความคิดเห็น<br>- ไม่ใช่/ไม่รับรอง   | 49                        | 67.1         | 127        | 58.5                      |       |        |
|  | 7                         | 9.6          | 20         | 9.2                       |       |        |
|  | 8                         | 11.0         | 41         | 18.9                      |       |        |
|  | 9                         | 12.3         | 29         | 13.4                      |       |        |
| <b>รวม</b>   | <b>73</b>                 | <b>100.0</b> | <b>217</b> | <b>100.0</b>              |       |        |
| 3.7 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เคยสร้างผลกระทบต่อท่านหรือชุมชนของท่านหรือไม่<br>- ไม่เคย (ท่านไม่ตอบข้อ 3.9)<br>- เคย นำเข้าน้ำดื่มมีคุณภาพลดลง<br>- เคย ปัญหาน้ำเสีย<br>- เคย ปัญหาด้านอากาศเสีย/กลิ่นเหม็น<br>- เคย ปัญหาเสียงดัง | 71                        | 97.2         | 200        | 92.1                      |       |        |
|  | -                         | -            | 6          | 2.8                       |       |        |
|  | 1                         | 1.4          | 3          | 1.4                       |       |        |
|  | 1                         | 1.4          | 3          | 1.4                       |       |        |
|  | -                         | -            | 5          | 2.3                       |       |        |
| <b>รวม</b>   | <b>73</b>                 | <b>100.0</b> | <b>217</b> | <b>100.0</b>              |       |        |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                              | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |              | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |              |
|---|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|   | จำนวน                     | ร้อยละ       | จำนวน                     | ร้อยละ       |
| 4.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน |                           |              |                           |              |
| ปัญหาย่อยละอง                               |                           |              |                           |              |
| - ได้รับผลกระทบ                             | 18                        | 16.2         | 32                        | 10.9         |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                          | 93                        | 83.8         | 262                       | 89.1         |
| <b>รวม</b>                                  | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| แหล่งกำเนิด                                 |                           |              |                           |              |
| - จักรวรร                                   | 12                        | 66.7         | 17                        | 53.0         |
| - ก่อสร้าง                                  | -                         | -            | 4                         | 12.5         |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม                 | -                         | -            | -                         | -            |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม                | -                         | -            | 2                         | 6.3          |
| - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด        | -                         | -            | 7                         | 21.9         |
| - ชุมชน                                     | 6                         | 33.3         | 2                         | 6.3          |
| <b>รวม</b>                                  | <b>18</b>                 | <b>100.0</b> | <b>32</b>                 | <b>100.0</b> |
| ช่วงเวลา                                    |                           |              |                           |              |
| - กลางวัน                                   | 4                         | 22.2         | 11                        | 34.4         |
| - กลางคืน                                   | -                         | -            | 1                         | 3.1          |
| - บางช่วงเวลา                               | 10                        | 55.6         | 12                        | 37.5         |
| - ตลอดเวลา                                  | 4                         | 22.2         | 8                         | 25.0         |
| <b>รวม</b>                                  | <b>18</b>                 | <b>100.0</b> | <b>32</b>                 | <b>100.0</b> |
| ระดับผลกระทบ                                |                           |              |                           |              |
| - น้อย                                      | 2                         | 11.1         | 2                         | 6.3          |
| - ปานกลาง                                   | 11                        | 61.1         | 18                        | 56.2         |
| - มาก                                       | 5                         | 27.8         | 12                        | 37.5         |
| <b>รวม</b>                                  | <b>18</b>                 | <b>100.0</b> | <b>32</b>                 | <b>100.0</b> |
| เปรียบเทียบเทียบกับอดีต                     |                           |              |                           |              |
| - ลดลง                                      | 1                         | 5.6          | 5                         | 15.6         |
| - เท่าเดิม                                  | 12                        | 66.6         | 13                        | 40.6         |
| - เพิ่มขึ้น                                 | 5                         | 27.8         | 14                        | 43.8         |
| <b>รวม</b>                                  | <b>18</b>                 | <b>100.0</b> | <b>32</b>                 | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ  | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |              | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |              |
|---|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|   | จำนวน                     | ร้อยละ       | จำนวน                     | ร้อยละ       |
| 3.12 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด |                           |              |                           |              |
| - มากที่สุด   | 7                         | 9.6          | 40                        | 18.4         |
| - มาก   | 28                        | 38.4         | 53                        | 24.4         |
| - ปานกลาง   | 33                        | 45.1         | 92                        | 42.5         |
| - น้อย  | 1                         | 1.4          | 2                         | 0.9          |
| - น้อยที่สุด  | -                         | -            | 2                         | 0.9          |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น  | 4                         | 5.5          | 28                        | 12.9         |
| <b>รวม</b>  | <b>73</b>                 | <b>100.0</b> | <b>217</b>                | <b>100.0</b> |
| 4. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม  |                           |              |                           |              |
| 4.1 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน   |                           |              |                           |              |
| ปัญหาด้านความวุ่นวาย  |                           |              |                           |              |
| - ไม่มี   | 85                        | 76.6         | 238                       | 81.0         |
| - มี  | 26                        | 23.4         | 56                        | 19.0         |
| <b>รวม</b>  | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| ปัญหาด้านจราจร  |                           |              |                           |              |
| - ไม่มี   | 98                        | 88.3         | 268                       | 91.2         |
| - มี  | 13                        | 11.7         | 26                        | 8.8          |
| <b>รวม</b>  | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| ปัญหาด้านสภาพติด  |                           |              |                           |              |
| - ไม่มี   | 98                        | 88.3         | 264                       | 89.8         |
| - มี  | 13                        | 11.7         | 30                        | 10.2         |
| <b>รวม</b>  | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| มีปัญหาด้านอื่นๆ เช่น จราจรติด  |                           |              |                           |              |
| - ไม่มี   | 110                       | 100.0        | 292                       | 99.3         |
| - มี  | -                         | -            | 2                         | 0.7          |
| <b>รวม</b>  | <b>110</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ     | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร    |              | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |              |
|--------------------|------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|                    | จำนวน                        | ร้อยละ       | จำนวน                     | ร้อยละ       |
| ปัญหาเสียงรบกวน    |                              |              |                           |              |
|                    | - ได้รับผลกระทบ              | 2            | 1.8                       | 5            |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ | 109                          | 98.2         | 289                       | 98.3         |
| <b>รวม</b>         | <b>111</b>                   | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| แหล่งกำเนิด        |                              |              |                           |              |
|                    | - จราจร                      | -            | -                         | -            |
|                    | - ก่อสร้าง                   | -            | -                         | -            |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม  | -            | -                         | 20.0         |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม | -            | -                         | -            |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบ    | -            | -                         | -            |
|                    | - แหล่งกำเนิด                | -            | -                         | -            |
| - ชุมชน            | 2                            | 100.0        | 4                         | 80.0         |
| <b>รวม</b>         | <b>2</b>                     | <b>100.0</b> | <b>5</b>                  | <b>100.0</b> |
| ช่วงเวลา           |                              |              |                           |              |
|                    | - กลางวัน                    | -            | -                         | -            |
|                    | - กลางคืน                    | -            | -                         | 20.0         |
|                    | - บางช่วงเวลา                | 2            | 100.0                     | 3            |
| - ตลอดเวลา         | -                            | -            | 1                         | 20.0         |
| <b>รวม</b>         | <b>2</b>                     | <b>100.0</b> | <b>5</b>                  | <b>100.0</b> |
| ระดับผลกระทบ       |                              |              |                           |              |
|                    | - น้อย                       | -            | -                         | -            |
|                    | - ปานกลาง                    | 2            | 100.0                     | 5            |
|                    | - มาก                        | -            | -                         | -            |
| <b>รวม</b>         | <b>2</b>                     | <b>100.0</b> | <b>5</b>                  | <b>100.0</b> |
| เปรียบเทียบกับอดีต |                              |              |                           |              |
|                    | - ลดลง                       | -            | -                         | 20.0         |
|                    | - เท่าเดิม                   | 2            | 100.0                     | 4            |
|                    | - เพิ่มขึ้น                  | -            | -                         | -            |
| <b>รวม</b>         | <b>2</b>                     | <b>100.0</b> | <b>5</b>                  | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ     | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร    |              | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |              |
|--------------------|------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|                    | จำนวน                        | ร้อยละ       | จำนวน                     | ร้อยละ       |
| ปัญหาเสียงรบกวน    |                              |              |                           |              |
|                    | - ได้รับผลกระทบ              | 13           | 11.7                      | 33           |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ | 98                           | 88.3         | 261                       | 88.8         |
| <b>รวม</b>         | <b>111</b>                   | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| แหล่งกำเนิด        |                              |              |                           |              |
|                    | - จราจร                      | 10           | 76.9                      | 21           |
|                    | - ก่อสร้าง                   | -            | -                         | 2            |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม  | -            | -                         | 2            |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม | 1            | 7.7                       | -            |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบ    | -            | -                         | 1            |
|                    | - แหล่งกำเนิด                | -            | -                         | 3.0          |
| - ชุมชน            | 2                            | 15.4         | 7                         | 21.2         |
| <b>รวม</b>         | <b>13</b>                    | <b>100.0</b> | <b>33</b>                 | <b>100.0</b> |
| ช่วงเวลา           |                              |              |                           |              |
|                    | - กลางวัน                    | 4            | 30.8                      | 6            |
|                    | - กลางคืน                    | -            | -                         | 8            |
|                    | - บางช่วงเวลา                | 9            | 69.2                      | 11           |
| - ตลอดเวลา         | -                            | -            | 8                         | 24.2         |
| <b>รวม</b>         | <b>13</b>                    | <b>100.0</b> | <b>33</b>                 | <b>100.0</b> |
| ระดับผลกระทบ       |                              |              |                           |              |
|                    | - น้อย                       | 3            | 23.1                      | 2            |
|                    | - ปานกลาง                    | 9            | 69.2                      | 17           |
|                    | - มาก                        | 1            | 7.7                       | 14           |
| <b>รวม</b>         | <b>13</b>                    | <b>100.0</b> | <b>33</b>                 | <b>100.0</b> |
| เปรียบเทียบกับอดีต |                              |              |                           |              |
|                    | - ลดลง                       | 2            | 15.4                      | -            |
|                    | - เท่าเดิม                   | 6            | 46.2                      | 18           |
|                    | - เพิ่มขึ้น                  | 5            | 38.4                      | 15           |
| <b>รวม</b>         | <b>13</b>                    | <b>100.0</b> | <b>33</b>                 | <b>100.0</b> |



ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ  | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |        | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |        |
|---|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
|   | จำนวน                     | ร้อยละ | จำนวน                     | ร้อยละ |
| 5. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ                      |                           |        |                           |        |
| - จัดให้มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดีขึ้น                         | 41                        | 36.9   | 123                       | 41.8   |
| - สร้างรายได้ให้ชุมชน   | 56                        | 50.5   | 131                       | 44.6   |
| - จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น                                   | 58                        | 52.3   | 129                       | 43.9   |
| - ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง               | 35                        | 31.5   | 87                        | 29.6   |
| - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการด้านนิคมของโครงการอย่างต่อเนื่อง | 15                        | 13.5   | 36                        | 12.2   |
| -อื่นๆ เช่น จัดการปัญหาขยะ  | 4                         | 3.6    | 12                        | 4.1    |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ               | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |              | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |              |
|------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|                              | จำนวน                     | ร้อยละ       | จำนวน                     | ร้อยละ       |
| ปัญหาขยะมูลฝอย               |                           |              |                           |              |
| - ได้รับผลกระทบ              | 1                         | 0.9          | 2                         | 0.7          |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ           | 110                       | 99.1         | 292                       | 99.3         |
| <b>รวม</b>                   | <b>111</b>                | <b>100.0</b> | <b>294</b>                | <b>100.0</b> |
| แหล่งกำเนิด                  |                           |              |                           |              |
| - จักรวรร                    | -                         | -            | -                         | -            |
| - ก่อสร้าง                   | -                         | -            | -                         | -            |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม  | -                         | -            | -                         | -            |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม | -                         | -            | -                         | -            |
| - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบ    | -                         | -            | -                         | -            |
| แหล่งกำเนิด                  |                           |              |                           |              |
| - ชุมชน                      | 1                         | 100          | 2                         | 100.0        |
| <b>รวม</b>                   | <b>1</b>                  | <b>100.0</b> | <b>2</b>                  | <b>100.0</b> |
| ช่วงเวลา                     |                           |              |                           |              |
| - กลางวัน                    | -                         | -            | -                         | -            |
| - กลางคืน                    | -                         | -            | -                         | -            |
| - บางช่วงเวลา                | 1                         | 100.0        | 1                         | 50.0         |
| - ตลอดเวลา                   | -                         | -            | 1                         | 50.0         |
| <b>รวม</b>                   | <b>1</b>                  | <b>100.0</b> | <b>2</b>                  | <b>100.0</b> |
| ระดับผลกระทบ                 |                           |              |                           |              |
| - น้อย                       | -                         | -            | -                         | -            |
| - ปานกลาง                    | 1                         | 100.0        | 1                         | 50.0         |
| - มาก                        | -                         | -            | 1                         | 50.0         |
| <b>รวม</b>                   | <b>1</b>                  | <b>100.0</b> | <b>2</b>                  | <b>100.0</b> |
| เปรียบเทียบกับอดีต           |                           |              |                           |              |
| - ลดลง                       | -                         | -            | -                         | -            |
| - เท่าเดิม                   | 1                         | 100.0        | -                         | -            |
| - เพิ่มขึ้น                  | -                         | -            | 2                         | 100.0        |
| <b>รวม</b>                   | <b>1</b>                  | <b>100.0</b> | <b>6</b>                  | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ   | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร |              |
|--|------------------------------------|--------------|
|  | จำนวน                              | ร้อยละ       |
| 1.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแล มิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่                        |                                    |              |
| - มั่นใจ   | 7                                  | 87.5         |
| - ไม่มั่นใจ  | -                                  | -            |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น   | -                                  | -            |
| - ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล   | 1                                  | 12.5         |
| <b>รวม</b>   | <b>8</b>                           | <b>100.0</b> |
| 1.6 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)เคยสร้างผลกระทบต่อท่านหรือหน่วยงานของท่านหรือไม่ |                                    |              |
| - ไม่เคย (ห้ามใบตอบข้อ 1.9)  | 8                                  | 100.0        |
| - เคย นำเข้าใช้ที่ดินมีคุณภาพลดลง  | -                                  | -            |
| - เคย ปัญหาน้ำเสีย   | -                                  | -            |
| - เคย ปัญหาด้านอากาศเสีย/กลิ่นเหม็น  | -                                  | -            |
| - เคย ปัญหาด้านเสียงดัง  | -                                  | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>8</b>                           | <b>100.0</b> |
| 1.7 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กมด. หรือไม่   |                                    |              |
| - ไม่เคย   | -                                  | -            |
| - เคย  | -                                  | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>-</b>                           | <b>-</b>     |
| 1.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กมด. แล้วหน่วยงานจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่                     |                                    |              |
| - ไม่จัดการ  | -                                  | -            |
| - จัดการ   | -                                  | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>-</b>                           | <b>-</b>     |
| 1.9 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  |                                    |              |
| - ผลดีมากกว่าผลเสีย  | 5                                  | 62.5         |
| - ผลดีเท่ากับผลเสีย  | 1                                  | 12.5         |
| - ผลเสียมากกว่าผลดี  | -                                  | -            |
| - ไม่รู้/ไม่แน่ใจ  | 2                                  | 25.0         |
| <b>รวม</b>   | <b>8</b>                           | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

| หัวข้อที่สำรวจ   | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร |              |
|--|------------------------------------|--------------|
|  | จำนวน                              | ร้อยละ       |
| 1. <b>ทัศนคติของผู้อยู่แบบสอบถามต่อโครงการ</b>   |                                    |              |
| 1.1 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่  |                                    |              |
| - รู้จัก   | 8                                  | 88.9         |
| - ไม่รู้จัก (ห้ามใบตอบข้อ 2)   | 1                                  | 11.1         |
| <b>รวม</b>   | <b>9</b>                           | <b>100.0</b> |
| 1.2 ท่านรู้จัก โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ใด  |                                    |              |
| - ทราบเอง/เป็นคนในพื้นที่  | 6                                  | 75.0         |
| - พนักงานในโรงงาน  | -                                  | -            |
| - ผู้ค้าชุมชน  | 1                                  | 12.5         |
| - สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ  | 1                                  | 12.5         |
| - ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน   | -                                  | -            |
| - อื่นๆ  | -                                  | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>8</b>                           | <b>100.0</b> |
| 1.3 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่  |                                    |              |
| - เคยบ่อย  | 1                                  | 12.5         |
| - เคย นานๆครั้ง  | 6                                  | 75.0         |
| - ไม่เคย   | 1                                  | 12.5         |
| <b>รวม</b>   | <b>8</b>                           | <b>100.0</b> |
| 1.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่ |                                    |              |
| - มั่นใจ   | 7                                  | 87.5         |
| - ไม่มั่นใจ  | -                                  | -            |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น   | -                                  | -            |
| - ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล   | 1                                  | 12.5         |
| <b>รวม</b>   | <b>8</b>                           | <b>100.0</b> |



ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยการนิคมอุตสาหกรรม

ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ     | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร   |              |
|--------------------|--------------------------------------|--------------|
|                    | จำนวน                                | ร้อยละ       |
| ปิ่นทอนี้เสีย      |                                      |              |
|                    | - ได้รับผลกระทบ                      | 11.1         |
|                    | - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 88.9         |
| <b>รวม</b>         | <b>9</b>                             | <b>100.0</b> |
| แหล่งกำเนิด        |                                      |              |
|                    | - จราจร                              | -            |
|                    | - ก่อสร้าง                           | -            |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -            |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | -            |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -            |
|                    | - อื่นๆ                              | 100.0        |
| <b>รวม</b>         | <b>1</b>                             | <b>100.0</b> |
| ช่วงเวลา           |                                      |              |
|                    | - กลางวัน                            | -            |
|                    | - กลางคืน                            | 100.0        |
|                    | - บางช่วงเวลา                        | -            |
|                    | - ตลอดเวลา                           | -            |
| <b>รวม</b>         | <b>1</b>                             | <b>100.0</b> |
| ระดับผลกระทบ       |                                      |              |
|                    | - น้อย                               | -            |
|                    | - ปานกลาง                            | 100.0        |
|                    | - มาก                                | -            |
| <b>รวม</b>         | <b>1</b>                             | <b>100.0</b> |
| เปรียบเทียบก่อนตัด |                                      |              |
|                    | - ลดลง                               | -            |
|                    | - เท่าเดิม                           | 100.0        |
|                    | - เพิ่มขึ้น                          | -            |
| <b>รวม</b>         | <b>1</b>                             | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยการนิคมอุตสาหกรรม

ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ         | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร   |              |
|------------------------|--------------------------------------|--------------|
|                        | จำนวน                                | ร้อยละ       |
| ปิ่นทอนี้เสียถึงภายนอก |                                      |              |
|                        | - ได้รับผลกระทบ                      | 22.2         |
|                        | - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 77.8         |
| <b>รวม</b>             | <b>9</b>                             | <b>100.0</b> |
| แหล่งกำเนิด            |                                      |              |
|                        | - จราจร                              | 50.0         |
|                        | - ก่อสร้าง                           | -            |
|                        | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -            |
|                        | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | 50.0         |
|                        | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -            |
|                        | - อื่นๆ                              | -            |
| <b>รวม</b>             | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |
| ช่วงเวลา               |                                      |              |
|                        | - กลางวัน                            | -            |
|                        | - กลางคืน                            | -            |
|                        | - บางช่วงเวลา                        | 100.0        |
|                        | - ตลอดเวลา                           | -            |
| <b>รวม</b>             | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |
| ระดับผลกระทบ           |                                      |              |
|                        | - น้อย                               | 50.0         |
|                        | - ปานกลาง                            | -            |
|                        | - มาก                                | 50.0         |
| <b>รวม</b>             | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |
| เปรียบเทียบก่อนตัด     |                                      |              |
|                        | - ลดลง                               | -            |
|                        | - เท่าเดิม                           | 50.0         |
|                        | - เพิ่มขึ้น                          | 50.0         |
| <b>รวม</b>             | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม

ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ    | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร   |        |
|-------------------|--------------------------------------|--------|
|                   | จำนวน                                | ร้อยละ |
| โบสถ์แม่แก้ว      | - ได้รับผลกระทบ                      | 11.1   |
|                   | - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 88.9   |
| รวม               | 9                                    | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด       | - จราจร                              | -      |
|                   | - ก่อสร้าง                           | -      |
|                   | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -      |
|                   | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | -      |
|                   | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -      |
|                   | - ชุมชน                              | 100.0  |
| รวม               | 1                                    | 100.0  |
| ช่วงเวลา          | - กลางวัน                            | -      |
|                   | - กลางคืน                            | 100.0  |
|                   | - บางช่วงเวลา                        | -      |
|                   | - ตลอดเวลา                           | -      |
| รวม               | 1                                    | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ      | - น้อย                               | -      |
|                   | - ปานกลาง                            | 100.0  |
|                   | - มาก                                | -      |
| รวม               | 1                                    | 100.0  |
| เปรียบเทียบในอดีต | - ลดลง                               | -      |
|                   | - เท่าเดิม                           | -      |
|                   | - เพิ่มขึ้น                          | 100.0  |
| รวม               | 1                                    | 100.0  |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม

ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ    | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร   |        |
|-------------------|--------------------------------------|--------|
|                   | จำนวน                                | ร้อยละ |
| โบสถ์แม่แก้ว      | - ได้รับผลกระทบ                      | 11.1   |
|                   | - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 88.9   |
| รวม               | 9                                    | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด       | - จราจร                              | -      |
|                   | - ก่อสร้าง                           | -      |
|                   | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -      |
|                   | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | -      |
|                   | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -      |
|                   | - ชุมชน                              | 100.0  |
| รวม               | 1                                    | 100.0  |
| ช่วงเวลา          | - กลางวัน                            | -      |
|                   | - กลางคืน                            | -      |
|                   | - บางช่วงเวลา                        | 100.0  |
|                   | - ตลอดเวลา                           | -      |
| รวม               | 1                                    | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ      | - น้อย                               | -      |
|                   | - ปานกลาง                            | -      |
|                   | - มาก                                | 100.0  |
| รวม               | 1                                    | 100.0  |
| เปรียบเทียบในอดีต | - ลดลง                               | -      |
|                   | - เท่าเดิม                           | -      |
|                   | - เพิ่มขึ้น                          | 100.0  |
| รวม               | 1                                    | 100.0  |

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

| หัวข้อที่สำรวจ   | สถานประกอบการข้างเคียง |        |
|--|------------------------|--------|
|  | จำนวน                  | ร้อยละ |
| 1. ทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามต่อโครงการ   |                        |        |
| 1.1 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่   | 5                      | 100.0  |
| - รู้จัก   |                        |        |
| - ไม่รู้จัก (ส่วนน้อยข้อ 2)  | -                      | -      |
| รวม  | 5                      | 100.0  |
| 1.2 ท่านรู้จัก โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ได้  |                        |        |
| - ทราบเองเป็นคนในที่   | 4                      | 80.0   |
| - พนักงานในโรงงาน  | 1                      | 20.0   |
| - ผู้มาชุมชน   | -                      | -      |
| - สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ  | -                      | -      |
| -ญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน   | -                      | -      |
| - อื่นๆ เช่น ไปนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4   | -                      | -      |
| รวม  | 5                      | 100.0  |
| 1.3 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่   |                        |        |
| - เคยบ่อย  | -                      | -      |
| - เคย นานๆครั้ง  | -                      | -      |
| - ไม่เคย   | 5                      | 100.0  |
| รวม  | 5                      | 100.0  |
| 1.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่ |                        |        |
| - มีมั่นใจ   | 3                      | 60.0   |
| - ไม่มั่นใจ  | 1                      | 20.0   |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น   | 1                      | 20.0   |
| - ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล   | -                      | -      |
| รวม  | 5                      | 100.0  |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                               | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร                             |        |
|--|--|--------|
|  | จำนวน  | ร้อยละ |
| ปัญหาขยะมูลฝอย                               |  |        |
|  |  |        |
| - ได้รับผลกระทบ                              | 1  | 11.1   |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                           | 8  | 88.9   |
| รวม  | 9  | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด                                  |  |        |
|  | - โรงงาน   | -      |
|  | - ก่อสร้าง   | -      |
|  | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม                                    | -      |
|  | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม                                   | -      |
|  | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด                           | -      |
|  | - ชุมชน  | 1      |
| รวม  | 1  | 100.0  |
| ช่วงเวลา                                     |  |        |
|  | - กลางวัน  | -      |
|  | - กลางคืน  | -      |
|  | - บางช่วงเวลา  | 1      |
|  | - ตลอดเวลา   | -      |
| รวม  | 1  | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ                                 |  |        |
|  | - น้อย   | -      |
|  | - ปานกลาง  | -      |
|  | - มาก  | 1      |
| รวม  | 1  | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต                           |  |        |
|  | - ลดลง   | -      |
|  | - เท่าเดิม   | -      |
|  | - เพิ่มขึ้น  | 1      |
| รวม  | 1  | 100.0  |
| 3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ |  |        |
|  | - จัดให้ระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดีขึ้น                        | 6      |
|  | - สร้างรายได้ให้ชุมชน  | 7      |
|  | - จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น                               | 7      |
|  | - ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง            | 4      |
|  | - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง | 3      |
|  | - อื่นๆ เช่น เป็นเจ้าภาพงานทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น            | 1      |

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ   | สถานประกอบการข้างเคียง |              |
|--|------------------------|--------------|
|  | จำนวน                  | ร้อยละ       |
| 1.10 ตามดูพื้นที่ด้านคูหาที่มี โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)จะมีผลเสียเป็นผลมาจาก  |                        |              |
| - การคาดคะเนด้วยตัวเอง   | 3                      | 60.0         |
| - จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ   | 2                      | 40.0         |
| - จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน  | -                      | -            |
| - อื่น ๆ   | -                      | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>5</b>               | <b>100.0</b> |
| 1.11 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในท้องถิ่นรอบข้างมากน้อยเพียงใด |                        |              |
| - มากที่สุด  | -                      | -            |
| - มาก  | 2                      | 40.0         |
| - ปานกลาง  | 2                      | 40.0         |
| - น้อย   | -                      | -            |
| - น้อยที่สุด   | -                      | -            |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น   | 1                      | 20.0         |
| <b>รวม</b>   | <b>5</b>               | <b>100.0</b> |
| 2. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม   |                        |              |
| 2.1 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน  |                        |              |
| ปัญหาด้านขว้างขว้าง  |                        |              |
| - ไม่มี  | 5                      | 100.0        |
| - มี   | -                      | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>5</b>               | <b>100.0</b> |
| ปัญหาด้านเงาผู้ขาย   |                        |              |
| - ไม่มี  | 5                      | 100.0        |
| - มี   | -                      | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>5</b>               | <b>100.0</b> |
| ปัญหาด้านยาเสพติด  |                        |              |
| - ไม่มี  | 3                      | 60.0         |
| - มี   | 2                      | 40.0         |
| <b>รวม</b>   | <b>5</b>               | <b>100.0</b> |
| ปัญหาด้านอื่นๆ   |                        |              |
| - ไม่มี  | 5                      | 100.0        |
| - มี   | -                      | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>5</b>               | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ   | สถานประกอบการข้างเคียง |              |
|--|------------------------|--------------|
|  | จำนวน                  | ร้อยละ       |
| 1.5 ท่านมีความเสียใจในมาตรการกำกับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแล มิให้โครงการการรบกวนสิ่งแวดล้อมของเขตพื้นที่โดยสังเขปหรือไม่                |                        |              |
| - เสียใจ   | 3                      | 60.0         |
| - ไม่เสียใจ  | 1                      | 20.0         |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น   | 1                      | 20.0         |
| - ไม่สนใจ/ไม่มีข้อมูล  | -                      | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>5</b>               | <b>100.0</b> |
| 1.6 ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)เคยสร้างผลกระทบต่อบ้านหรือนายงานของท่านหรือไม่ |                        |              |
| - ไม่เคย (เช่น ไม่เคยซื้อ 1.9)   | 5                      | 100.0        |
| - เคย นำใช้น้ำดื่มมีคุณภาพลดลง   | -                      | -            |
| - เคย ปัญหาเสียง   | -                      | -            |
| - เคยปัญหาด้านอากาศเสีย/กลิ่นเหม็น   | -                      | -            |
| - เคยปัญหาเสียงดัง   | -                      | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>5</b>               | <b>100.0</b> |
| 1.7 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบอ. หรือไม่   |                        |              |
| - ไม่เคย   | -                      | -            |
| - เคย  | -                      | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>-</b>               | <b>-</b>     |
| 1.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบอ. แล้วหน่วยงานจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่                   |                        |              |
| - ไม่จัดการ  | -                      | -            |
| - จัดการ   | -                      | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>-</b>               | <b>-</b>     |
| 1.9 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  |                        |              |
| - ผลดีมากกว่าผลเสีย  | 2                      | 40.0         |
| - ผลดีเท่ากับผลเสีย  | -                      | -            |
| - ผลเสียมากกว่าผลดี  | -                      | -            |
| - ไม่รู้/ไม่แน่ใจ  | 3                      | 60.0         |
| <b>รวม</b>   | <b>5</b>               | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ     | สถานประกอบการข้างเคียง               |              |
|--------------------|--------------------------------------|--------------|
|                    | จำนวน                                | ร้อยละ       |
| ปัญหาเสียงดังรบกวน |                                      |              |
|                    | - ได้รับผลกระทบ                      | 2 40.0       |
|                    | - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 3 60.0       |
| <b>รวม</b>         | <b>5</b>                             | <b>100.0</b> |
| แหล่งกำเนิด        |                                      |              |
|                    | - จราจร                              | 2 100.0      |
|                    | - ก่อสร้าง                           | - -          |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | - -          |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | - -          |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | - -          |
| - ชุมชน            | - -                                  | - -          |
| <b>รวม</b>         | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |
| ช่วงเวลา           |                                      |              |
|                    | - กลางวัน                            | 2 100.0      |
|                    | - กลางคืน                            | - -          |
|                    | - บางช่วงเวลา                        | - -          |
| - ตลอดเวลา         | - -                                  | - -          |
| <b>รวม</b>         | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |
| ระดับผลกระทบ       |                                      |              |
|                    | - น้อย                               | 2 100.0      |
|                    | - ปานกลาง                            | - -          |
|                    | - มาก                                | - -          |
| <b>รวม</b>         | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |
| เปรียบเทียบก่อนตัด |                                      |              |
|                    | - ลดลง                               | 2 100.0      |
|                    | - เท่าเดิม                           | - -          |
|                    | - เพิ่มขึ้น                          | - -          |
| <b>รวม</b>         | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                              | สถานประกอบการข้างเคียง               |              |
|---|--------------------------------------|--------------|
|   | จำนวน                                | ร้อยละ       |
| 2.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน |                                      |              |
|   | - ได้รับผลกระทบ                      | 3 60.0       |
|   | - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 2 40.0       |
| <b>รวม</b>                                  | <b>5</b>                             | <b>100.0</b> |
| แหล่งกำเนิด                                 |                                      |              |
|   | - จราจร                              | 3 100.0      |
|   | - ก่อสร้าง                           | - -          |
|   | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | - -          |
|   | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | - -          |
|   | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | - -          |
| - ชุมชน                                     | - -                                  | - -          |
| <b>รวม</b>                                  | <b>3</b>                             | <b>100.0</b> |
| ช่วงเวลา                                    |                                      |              |
|   | - กลางวัน                            | 3 100.0      |
|   | - กลางคืน                            | - -          |
|   | - บางช่วงเวลา                        | - -          |
| - ตลอดเวลา                                  | - -                                  | - -          |
| <b>รวม</b>                                  | <b>3</b>                             | <b>100.0</b> |
| ระดับผลกระทบ                                |                                      |              |
|   | - น้อย                               | - -          |
|   | - ปานกลาง                            | 2 66.7       |
|   | - มาก                                | 1 33.3       |
| <b>รวม</b>                                  | <b>3</b>                             | <b>100.0</b> |
| เปรียบเทียบก่อนตัด                          |                                      |              |
|   | - ลดลง                               | 2 66.7       |
|   | - เท่าเดิม                           | - -          |
|   | - เพิ่มขึ้น                          | 1 33.3       |
| <b>รวม</b>                                  | <b>3</b>                             | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ    | สถานประกอบการข้างเคียง               |              |
|-------------------|--------------------------------------|--------------|
|                   | จำนวน                                | ร้อยละ       |
| ปัญหาอื่น         |                                      |              |
|                   | - ได้รับผลกระทบ                      | 2 40.0       |
|                   | - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 3 60.0       |
| <b>รวม</b>        | <b>5</b>                             | <b>100.0</b> |
| แหล่งกำเนิด       |                                      |              |
|                   | - จราจร                              | - -          |
|                   | - ก่อสร้าง                           | - -          |
|                   | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | 1 50.0       |
|                   | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | 1 50.0       |
|                   | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | - -          |
| - อื่นๆ           | -                                    | -            |
| <b>รวม</b>        | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |
| ช่วงเวลา          |                                      |              |
|                   | - กลางวัน                            | 2 100.0      |
|                   | - กลางคืน                            | - -          |
|                   | - บางช่วงเวลา                        | - -          |
| - ตลอดเวลา        | -                                    | -            |
| <b>รวม</b>        | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |
| ระดับผลกระทบ      |                                      |              |
|                   | - น้อย                               | 2 100.0      |
|                   | - ปานกลาง                            | - -          |
|                   | - มาก                                | - -          |
| <b>รวม</b>        | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |
| เปรียบเทียบในอดีต |                                      |              |
|                   | - ลดลง                               | 2 100.0      |
|                   | - เท่าเดิม                           | - -          |
|                   | - เพิ่มขึ้น                          | - -          |
| <b>รวม</b>        | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ    | สถานประกอบการข้างเคียง               |              |
|-------------------|--------------------------------------|--------------|
|                   | จำนวน                                | ร้อยละ       |
| ปัญหาอื่น         |                                      |              |
|                   | - ได้รับผลกระทบ                      | 2 40.0       |
|                   | - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 3 60.0       |
| <b>รวม</b>        | <b>5</b>                             | <b>100.0</b> |
| แหล่งกำเนิด       |                                      |              |
|                   | - จราจร                              | 2 100.0      |
|                   | - ก่อสร้าง                           | - -          |
|                   | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | - -          |
|                   | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | - -          |
|                   | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | - -          |
| - อื่นๆ           | -                                    | -            |
| <b>รวม</b>        | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |
| ช่วงเวลา          |                                      |              |
|                   | - กลางวัน                            | 2 100.0      |
|                   | - กลางคืน                            | - -          |
|                   | - บางช่วงเวลา                        | - -          |
| - ตลอดเวลา        | -                                    | -            |
| <b>รวม</b>        | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |
| ระดับผลกระทบ      |                                      |              |
|                   | - น้อย                               | 2 2          |
|                   | - ปานกลาง                            | - -          |
|                   | - มาก                                | - -          |
| <b>รวม</b>        | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |
| เปรียบเทียบในอดีต |                                      |              |
|                   | - ลดลง                               | 2 100.0      |
|                   | - เท่าเดิม                           | - -          |
|                   | - เพิ่มขึ้น                          | - -          |
| <b>รวม</b>        | <b>2</b>                             | <b>100.0</b> |

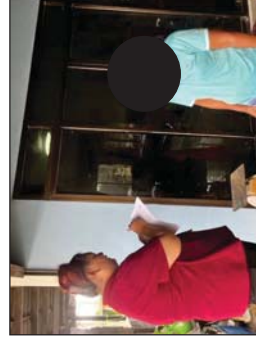
ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                                      | สถานประกอบการข้างเคียง   |              |
|---|--|--------------|
|   | จำนวน  | ร้อยละ       |
| ปัญหาขยะมูลฝอย                                      |  |              |
|   | - ได้รับผลกระทบ  | 3 60.0       |
|   | - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 2 40.0       |
| <b>รวม</b>  | <b>5</b>   | <b>100.0</b> |
| แหล่งกำเนิด   |  |              |
|   | - จราจร  | -            |
|   | - ก่อสร้าง   | -            |
|   | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม                                    | 2 66.7       |
|   | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม                                   | -            |
|   | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด                           | -            |
|   | - ชุมชน  | 1 33.3       |
| <b>รวม</b>  | <b>3</b>   | <b>100.0</b> |
| ช่วงเวลา  |  |              |
|   | - กลางวัน  | 3 100.0      |
|   | - กลางคืน  | -            |
|   | - บางช่วงเวลา  | -            |
|   | - ตลอดเวลา   | -            |
| <b>รวม</b>  | <b>3</b>   | <b>100.0</b> |
| ระดับผลกระทบ  |  |              |
|   | - น้อย   | 3 100.0      |
|   | - ปานกลาง  | -            |
|   | - มาก  | -            |
| <b>รวม</b>  | <b>3</b>   | <b>100.0</b> |
| เปรียบเทียบกับอดีต                                  |  |              |
|   | - ลดลง   | 2 66.7       |
|   | - เท่าเดิม   | 1 33.3       |
|   | - เพิ่มขึ้น  | -            |
| <b>รวม</b>  | <b>3</b>   | <b>100.0</b> |
| 3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการเป็นงานของโครงการ |  |              |
|   | - จัดให้มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ยั่งยืน                     | 2 40.0       |
|   | - สร้างรายได้ให้ชุมชน  | 2 40.0       |
|   | - ดำรงแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น                               | 2 40.0       |
|   | - ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง            | 5 100.0      |
|   | - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง | 2 40.0       |
|   | - อื่นๆ  | -            |

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

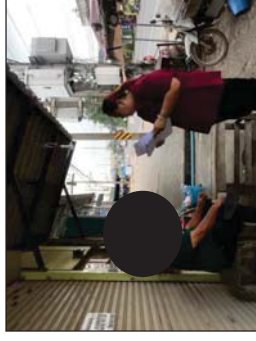
| หัวข้อที่สำรวจ     | สถานประกอบการข้างเคียง               |              |
|--------------------|--------------------------------------|--------------|
|                    | จำนวน                                | ร้อยละ       |
| ปัญหาเขม่าควัน     |                                      |              |
|                    | - ได้รับผลกระทบ                      | 3 60.0       |
|                    | - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 2 40.0       |
| <b>รวม</b>         | <b>5</b>                             | <b>100.0</b> |
| แหล่งกำเนิด        |                                      |              |
|                    | - จราจร                              | -            |
|                    | - ก่อสร้าง                           | -            |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | 2 66.7       |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | -            |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -            |
|                    | - ชุมชน                              | 1 33.3       |
| <b>รวม</b>         | <b>3</b>                             | <b>100.0</b> |
| ช่วงเวลา           |                                      |              |
|                    | - กลางวัน                            | 3 100.0      |
|                    | - กลางคืน                            | -            |
|                    | - บางช่วงเวลา                        | -            |
|                    | - ตลอดเวลา                           | -            |
| <b>รวม</b>         | <b>3</b>                             | <b>100.0</b> |
| ระดับผลกระทบ       |                                      |              |
|                    | - น้อย                               | 3 100.0      |
|                    | - ปานกลาง                            | -            |
|                    | - มาก                                | -            |
| <b>รวม</b>         | <b>3</b>                             | <b>100.0</b> |
| เปรียบเทียบกับอดีต |                                      |              |
|                    | - ลดลง                               | 2 66.7       |
|                    | - เท่าเดิม                           | 1 33.3       |
|                    | - เพิ่มขึ้น                          | -            |
| <b>รวม</b>         | <b>3</b>                             | <b>100.0</b> |

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี 2566



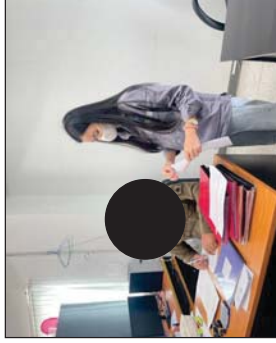
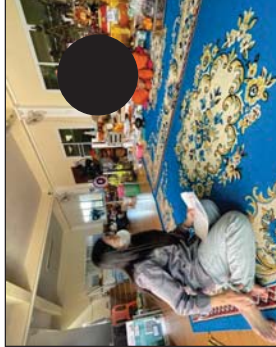
รูปที่ 1 ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี 2566



รูปที่ 2 ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี 2566



รูปที่ 3 พนักงานราชการ และสถานประกอบการข้างเคียง 0-5 กิโลเมตร

## สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน

### โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

วันที่ 1-2 และ 8 พฤศจิกายน 2567

#### ข้อมูลทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับการขยายตัวและการเจริญเติบโตของกลุ่มอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาในพื้นที่ในจังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ประมาณ 653.98 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ดูแลของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นจังหวัดหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (EASTERN SEABOARD DEVELOPMENT PROGRAMME-PHASE II หรือ ESB II) เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมเพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ ได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BO) เป็นหลัก ซึ่งดำเนินการพัฒนาโดยบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการแล้ว 7 โรงงาน

ในการนี้โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้บริษัท ฮีลทรีน ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 9-003 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 วันที่ 1-2 และ 8 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งกำหนดพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (ภาพที่ 1) ตามแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากนั้นแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 2 ส่วน คือ ภายในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และภายในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (ตารางที่ 1) โดยแบ่งเป็นด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ
3. ทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ
4. สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

## ตารางที่ 1 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

| หมู่บ้าน                             | จำนวนครัวเรือน <sup>v</sup> | จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ชุด) |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตร) |                             |                             |
| ม.3 ชุมชนเป้งล่าง                    | 2,426                       | 18                          |
| ม.6 ชุมชนวังค้อ                      | 748                         | 6                           |
| ม.7 ชุมชนตลาดบึง                     | 3,808                       | 28                          |
| ม.8 ชุมชนหนองหว้า                    | 2,431                       | 18                          |
| ม.1 ชุมชนบ้านห้วยเขียน               | 747                         | 6                           |
| ม.2 ชุมชนยางเอน-หน้าเจ็ด             | 1,977                       | 15                          |
| ม.5 ชุมชนบ้านทรายขาว                 | 3,352                       | 24                          |
| <b>รวม</b>                           | <b>15,489</b>               | <b>115</b>                  |
| ชุมชนรอบโครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตร) |                             |                             |
| ม.2 ชุมชนหนองเปือย                   | 2,633                       | 19                          |
| ม.3 ชุมชนห้วยสะพาน                   | 2,426                       | 18                          |
| ม.4 ชุมชนหนองแขวะ และ ม.4 หนองกลางดง | 3,560                       | 26                          |
| ม.5 ชุมชนในซาก                       | 3,789                       | 27                          |
| ม.3 ชุมชนปากวัวม                     | 3,878                       | 28                          |
| ม.6 ชุมชนนิคมบ่อวัน                  | 2,903                       | 21                          |
| ม.8 ชุมชนนาบเสมอ                     | 1,816                       | 13                          |
| ม.1 ชุมชนเนินนาสุก                   | 6,726                       | 48                          |
| ม.2 ชุมชนเนินทอง                     | 2,825                       | 21                          |
| ม.3 ชุมชนราติน                       | 5,089                       | 37                          |
| ม.4 ชุมชนราตะแบก                     | 1,006                       | 8                           |
| ม.9 ชุมชนหนองค้อ                     | 657                         | 5                           |
| ม.10 ชุมชนหนองยายปู่                 | 3,037                       | 22                          |
| <b>รวม</b>                           | <b>40,345</b>               | <b>293</b>                  |
| <b>รวมทั้งหมด</b>                    | <b>55,834</b>               | <b>408</b>                  |

ที่มา : "ข้อมูลประชากรจากหน่วยงานการปฏิบัติงานทะเบียนจากศูนย์กรมการปกครอง ประจำปี 2567

ตารางที่ 1 แสดงพื้นที่ศึกษาในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ต่อ)

| หน่วยงาน                                      | ตำบล      | หน่วยงานราชการ | จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ชุด) |
|---|-----------|----------------|-----------------------------|
| หน่วยงานราชการ                                |           |                |                             |
| สถานีตำรวจหนองขาม                             | ด.หนองขาม | ด.หนองขาม      | 1                           |
| เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์                   |           |                | 1                           |
| วัดหนองค้อ                                    |           |                | 1                           |
| โรงเรียนบ้านหนองเปือย                         | ด.บึง     | ด.บึง          | 1                           |
| รพ.สต.ลาดบึง                                  |           |                | 1                           |
| โรงเรียนบ้านวังค้อ                            |           |                | 1                           |
| วัดป่าเขาवास                                  | ด.ปออิน   | ด.ปออิน        | 1                           |
| วัดปออิน                                      |           |                | 1                           |
| รพ.สต.ปออิน                                   |           |                | 1                           |
| รวม   |           |                | 9                           |
| สถานประกอบการข้างเคียง                        |           |                |                             |
| บริษัท ซอจฮอล โยเทค จำกัด                     | ด.บึง     | ด.บึง          | 1                           |
| บริษัท วุฒินพันธุ์ เพตเอกจิสซิสเต็ม จำกัด     |           |                | 1                           |
| บริษัท พลัส โฟน เพตเอกจิส จำกัด               |           |                | 1                           |
| บริษัท ไทย เฟาน์เกิน ออฟ ไลฟ์ จำกัด           |           |                | 1                           |
| บริษัท ไทย เฟาน์เกิน ออฟ ไลฟ์ ออโตโมทีฟ จำกัด |           |                | 1                           |
| รวม   |           |                | 5                           |

จำนวนตัวอย่างที่จะใช้ในการสำรวจ โดยให้หลักการสุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดย

n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95 % หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

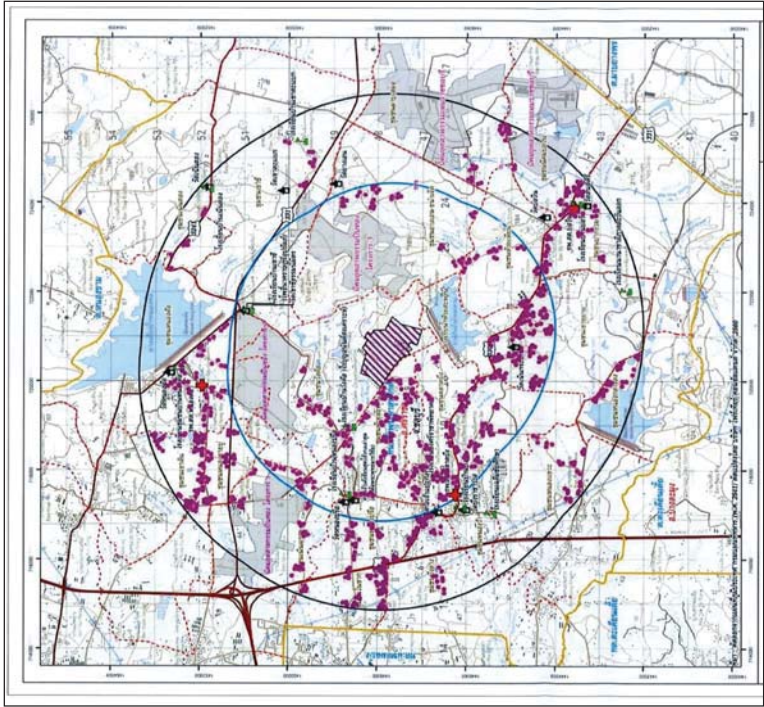
ซึ่งเมื่อแทนค่าลงในสมการ Taro Yamane จะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา คือ

n = 55.834

1 + 55.834 (0.05)<sup>2</sup>

n = 397.15 ตัวอย่าง

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 397.15 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริง ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้สำรวจมากกว่าจำนวนที่ได้คำนวณไว้ คือ 408 ตัวอย่าง ทำการสำรวจหน่วยงานราชการ จำนวน 9 ตัวอย่าง และสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 5 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 1



ภาพที่ 1 ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 และรัศมีพื้นที่การศึกษาของโครงการ 0-5 กิโลเมตร รอบโครงการ



### 1.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน ร้อยละ 63.5
- 2) ต้องการให้ระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดีขึ้น ร้อยละ 61.7
- 3) ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 50.4
- 4) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 35.7
- 5) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 20.9

### 2. ประชาชนในระดับครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร (จำนวน 293 ตัวอย่าง)

#### 2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพในครัวเรือน การศึกษา ภูมิลำเนาเดิม เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.7 ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 28.0 โดยในด้านการศึกษานั้นส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/วช. ร้อยละ 30.0 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.3 สถานภาพในครัวเรือน ส่วนใหญ่เป็นเจ้าบ้าน ร้อยละ 55.6 และมีภูมิลำเนาเป็นคนท้องถิ่นตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 60.1 และบางส่วนย้ายมาจากที่อื่นๆ ร้อยละ 39.9 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 57.3 และส่วนใหญ่มีสาเหตุการย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 84.6 ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในชุมชนเป็นระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี ร้อยละ 37.6

#### 2.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักคือค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 73.0 ทั้งนี้พบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 92.8 และส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอมีเหลือเก็บ ร้อยละ 73.7

#### 2.3 ทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทองโครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 66.9 และบางส่วนไม่ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ร้อยละ 33.1 โดยส่วนใหญ่ทราบเอง/เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 84.2 และส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมกับทางโครงการ ร้อยละ 85.7 ทั้งนี้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดที่พึงอาศัยหรือที่ทำงานห่างจากพื้นที่โครงการ 3-5 กิโลเมตร

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 66.9 ที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่มั่นใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 73.5 ส่วนใหญ่มั่นใจในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 75.5 โดยในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ส่วนใหญ่คิดว่าโครงการไม่ก่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ร้อยละ 95.0 และสรุปความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าส่งผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 57.1 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากโครงการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 91.8 และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่พึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 43.4

## 2.4 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจพบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาลังคมมากที่สุดคือ ปัญหาด้านการจราจร ร้อยละ 23.9 รองลงมาคือ ปัญหาด้านการว่างงาน ร้อยละ 19.1 และปัญหาด้านยาเสพติด ร้อยละ 18.4 เป็นต้น และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาลังแวดล้อมมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 65.2 ส่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 76.4 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา ในระดับปานกลางเท่าเดิมเมื่อเทียบกับอดีต และปัญหาลังแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบรองลงมาคือ ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 35.8 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 8.2 ปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 7.5 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 4.8 และปัญหายุทธะฆาต ร้อยละ 4.4 ตามลำดับ

## 2.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการด้านงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน ร้อยละ 60.8
- 2) ต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 55.3
- 3) ต้องการให้มีระบบป้องกันควบคุมมลพิษที่ดีขึ้น ร้อยละ 47.4
- 4) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 34.8
- 5) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 14.3
- 6)อื่นๆ เช่น ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 0.3

## 3. แนวทางการหากำไรในรัศมี 5 กิโลเมตร (จำนวน 9 ตัวอย่าง)

### 3.1 ทัศนคติของหน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการส่วนใหญ่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน โดยส่วนใหญ่ทราบเองเป็นคนที่ ร้อยละ 87.5 และส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ นานๆ ครั้ง ร้อยละ 50.0

จากจำนวนหน่วยงานราชการทั้งหมดที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ทั้งหมดคิดเห็นว่าการไม่โดยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และสรุปความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการส่งผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 87.5 โดยทั้งหมดเป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 62.5

### 3.2 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจเกี่ยวกับปัญหาสังคมที่ได้รับปัจจุบันในชุมชน พบว่าส่วนใหญ่ได้รับปัญหาสังคม ร้อยละ 55.6 โดยปัญหาสังคมที่พบมากที่สุดคือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 44.4 รองลงมาคือ ปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 33.3 และปัญหาโจรผู้ร้าย ร้อยละ 22.2 เป็นต้น และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 55.6 โดยปัญหาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหากลิ่นเหม็นกับปัญหายุทธะฆาต ร้อยละ 44.4 เท่ากัน ส่วนใหญ่มาจากการจราจร รองลงมาคือ จากโรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม ซึ่งได้รับผลกระทบในบางช่วงเวลา ในระดับปานกลางเมื่อเทียบกับอดีต และปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบ รองลงมาคือ ปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 33.3 และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 22.2 ตามลำดับ

### 3.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน และต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 77.8 เท่ากัน
- 2) ต้องการให้ระบบบึงกับควบคุมลพิษที่ดียิ่งขึ้น กับช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 66.7 เท่ากัน
- 3) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 55.6

### 4. สถานประกอบการข้างเคียง (จำนวน 5 ตัวอย่าง)

#### 4.1 ทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียง ทั้งหมดทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน โดยสถานประกอบการข้างเคียง ส่วนใหญ่ทราบเองเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 80.0 และทั้งหมดไม่เคยรวมกิจกรรมกับทางโครงการ

จากจำนวนสถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดที่ทราบว่ามีการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ส่วนใหญ่มีใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการและของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 80.0 เท่ากัน โดยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ทั้งหมดคิดว่าโครงการไม่เคยสร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และสรุปความคิดเห็นของสถานประกอบการข้างเคียงที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าส่งผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 60.0 โดยส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดการณ์ด้วยตัวเอง ร้อยละ 60.0 และระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 40.0

#### 4.2 สภาพปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

สถานประกอบการข้างเคียงที่ทำการสำรวจ จำนวน 5 โรงงาน พบว่า ทั้งหมดคิดว่ามีปัญหาด้านสังคม โดยปัญหาด้านสังคมที่ได้รับมากที่สุดคือ ปัญหาความปลอดภัย กับปัญหาวางงาน ร้อยละ 20.0 เท่ากัน และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 60.0 ทั้งนี้ บางส่วนที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาน้ำเน่าของ ร้อยละ 40.0 ทั้งหมดมาจากการจรรยา และได้รับผลกระทบช่วงกลางวัน ในระดับเท่าเดิมถึงเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับอดีต และปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบ รองลงมาคือ ปัญหาเสียงรบกวน กับปัญหาเขม่า/ควัน และปัญหาขยะมูลฝอยร้อยละ 20.0 เท่ากัน

4.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ดังนี้

- 1) ต้องการให้ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง และให้มีระบบป้องกันควบคุมพิษที่ดีขึ้น ร้อยละ 80.0 เท่ากัน
- 2) ต้องการให้สร้างรายได้ให้ชุมชน และต้องการให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น ร้อยละ 40.0 เท่ากัน
- 3) ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 20.0

5. ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร (จำนวน 21 ตัวอย่าง)

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ผล รายละเอียดจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

| หัวข้อที่สำรวจ           | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |        | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |        |
|--------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
|                          | จำนวน                     | ร้อยละ | จำนวน                     | ร้อยละ |
| 1. ชื่นชอบทั่วไป         |                           |        |                           |        |
| 1.1 เพศ                  |                           |        |                           |        |
| - ชาย                    | 57                        | 49.6   | 121                       | 41.3   |
| - หญิง                   | 58                        | 50.4   | 172                       | 58.7   |
| รวม                      | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |
| 1.2 ศาสนา                |                           |        |                           |        |
| - พุทธ                   | 109                       | 94.8   | 291                       | 99.3   |
| - อิสลาม                 | 6                         | 5.2    | 2                         | 0.7    |
| - คริสต์                 | -                         | -      | -                         | -      |
| รวม                      | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |
| 1.3 อายุ                 |                           |        |                           |        |
| - 18-20 ปี               | 1                         | 0.9    | 3                         | 1.0    |
| - 21-30 ปี               | 15                        | 13.0   | 53                        | 18.1   |
| - 31-40 ปี               | 46                        | 40.0   | 82                        | 28.0   |
| - 41-50 ปี               | 28                        | 24.3   | 76                        | 25.9   |
| - 51-60 ปี               | 21                        | 18.3   | 58                        | 19.8   |
| - 60-70 ปี               | 4                         | 3.5    | 21                        | 7.2    |
| รวม                      | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |
| 1.4 ระดับการศึกษา        |                           |        |                           |        |
| - ประถมศึกษา             | 16                        | 13.9   | 57                        | 19.5   |
| - มัธยมศึกษาตอนต้น       | 13                        | 11.3   | 37                        | 12.6   |
| - มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. | 30                        | 26.1   | 88                        | 30.0   |
| - ปวส./อนุปริญญา         | 29                        | 25.2   | 49                        | 16.7   |
| -ปริญญาตรี               | 27                        | 23.5   | 60                        | 20.4   |
| - สูงกว่าระดับปริญญาตรี  | -                         | -      | 1                         | 0.4    |
| - กำลังศึกษา             | -                         | -      | -                         | -      |
| - ไม่ได้ศึกษา            | -                         | -      | 1                         | 0.4    |
| รวม                      | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                        | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |        | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |        |
|---------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
|                                       | จำนวน                     | ร้อยละ | จำนวน                     | ร้อยละ |
| 1.5 สถานภาพในครัวเรือน                |                           |        |                           |        |
| - เจ้าบ้าน                            | 59                        | 51.3   | 163                       | 55.6   |
| - คู่สมรส                             | 14                        | 12.2   | 33                        | 11.3   |
| - บิดามารดา                           | 7                         | 6.1    | 26                        | 8.9    |
| - บุตรธิดา                            | 14                        | 12.1   | 18                        | 6.1    |
| -ญาติ/ผู้อาศัย                        | 21                        | 18.3   | 51                        | 17.4   |
| - เหยยสะใภ้                           | -                         | -      | 2                         | 0.7    |
| - อื่น ๆ                              | -                         | -      | -                         | -      |
| รวม                                   | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |
| 1.6 ภูมิถิ่นและอาชีพของครอบครัว       |                           |        |                           |        |
| - เป็นคนในท้องถิ่น                    | 80                        | 69.6   | 176                       | 60.1   |
| - ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ           | 35                        | 30.4   | 117                       | 39.9   |
| รวม                                   | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |
| 1.7 ย้ายมาจาก                         |                           |        |                           |        |
| - ภาคเหนือ                            | 2                         | 5.7    | 4                         | 3.4    |
| - ภาคกลาง                             | 5                         | 14.3   | 30                        | 25.6   |
| - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ               | 17                        | 48.6   | 67                        | 57.3   |
| - ภาคตะวันออก                         | 2                         | 5.7    | 4                         | 3.4    |
| - ภาคใต้                              | 3                         | 8.6    | 1                         | 0.9    |
| - ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออก | 6                         | 17.1   | 11                        | 9.4    |
| รวม                                   | 35                        | 100.0  | 117                       | 100.0  |
| 1.8 สาเหตุการย้าย                     |                           |        |                           |        |
| - ย้ายตามครอบครัว                     | 7                         | 20.0   | 17                        | 14.5   |
| - ย้ายมาประกอบอาชีพ                   | 28                        | 80.0   | 99                        | 84.6   |
| - เพื่อหาที่อยู่อาศัยใหม่             | -                         | -      | 1                         | 0.9    |
| - ย้ายตามคำสั่งหน่วยงาน               | -                         | -      | -                         | -      |
| - อื่นๆ                               | -                         | -      | -                         | -      |
| รวม                                   | 35                        | 100.0  | 117                       | 100.0  |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                    | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |        | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |        |
|-----------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
|                                   | จำนวน                     | ร้อยละ | จำนวน                     | ร้อยละ |
| 1.9 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ |                           |        |                           |        |
| - ไม่เกิน 5 ปี                    | 7                         | 20.0   | 44                        | 37.6   |
| - 6-10 ปี                         | 15                        | 42.9   | 41                        | 35.0   |
| - 11-15 ปี                        | 6                         | 17.1   | 16                        | 13.7   |
| - 16-20 ปี                        | 3                         | 8.6    | 9                         | 7.7    |
| - มากกว่า 20 ปี                   | 4                         | 11.4   | 7                         | 6.0    |
| รวม                               | 35                        | 100.0  | 117                       | 100.0  |
| 2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ             |                           |        |                           |        |
| 2.1 อาชีพหลัก                     |                           |        |                           |        |
| - ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว            | 82                        | 71.3   | 214                       | 73.0   |
| - รับจ้างทั่วไป                   | 13                        | 11.3   | 26                        | 8.9    |
| - รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ           | 2                         | 1.7    | 9                         | 3.1    |
| - พนักงานบริษัท/โรงงาน            | 16                        | 14.0   | 35                        | 11.9   |
| - เกษตรกรรม                       | -                         | -      | 1                         | 0.3    |
| - ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ        | -                         | -      | 1                         | 0.3    |
| - เลี้ยงสัตว์                     | -                         | -      | -                         | -      |
| - ไม่ได้ประกอบอาชีพ               | 2                         | 1.7    | 7                         | 2.5    |
| - อื่นๆ                           | -                         | -      | -                         | -      |
| รวม                               | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |
| 2.2 อาชีพเสริม                    |                           |        |                           |        |
| - ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว            | 3                         | 2.6    | 6                         | 2.0    |
| - รับจ้างทั่วไป                   | 8                         | 7.0    | 8                         | 2.7    |
| - รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ           | 2                         | 1.7    | 2                         | 0.7    |
| - ทำงานบริษัท/โรงงาน              | 2                         | 1.7    | 2                         | 0.7    |
| - เกษตรกรรม                       | -                         | -      | 1                         | 0.3    |
| - ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ        | 1                         | 0.9    | 1                         | 0.3    |
| - เลี้ยงสัตว์                     | -                         | -      | 1                         | 0.3    |
| - ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม          | 99                        | 86.1   | 272                       | 92.8   |
| - อื่นๆ                           | -                         | -      | -                         | -      |
| รวม                               | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |
| 2.3 ความเพียงพอรายได้             |                           |        |                           |        |
| - ไม่เพียงพอ                      | 7                         | 6.1    | 26                        | 8.9    |
| - เพียงพอเล็กน้อย                 | 97                        | 84.3   | 216                       | 73.7   |
| - เพียงพอเต็มอิ่ม                 | 11                        | 9.6    | 51                        | 17.4   |
| รวม                               | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ   | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |              | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |              |
|--|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|  | จำนวน                     | ร้อยละ       | จำนวน                     | ร้อยละ       |
| 3. หัสนคธิของู้ดอบแบบสอณณาดตอโครงการ   |                           |              |                           |              |
| 3.1 ท่านู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือัไม่              |                           |              |                           |              |
| - ู้จัก  | 87                        | 75.7         | 196                       | 66.9         |
| - ัไมู่้จัก  | 28                        | 24.3         | 97                        | 33.1         |
| <b>รวม</b>   | <b>115</b>                | <b>100.0</b> | <b>293</b>                | <b>100.0</b> |
| 3.2 ท่านู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากัใด               |                           |              |                           |              |
| - ทราบเองเป็นคนในพื้นที่   | 72                        | 82.8         | 165                       | 84.2         |
| - พนักงานในโรงงาน  | 6                         | 6.9          | 7                         | 3.6          |
| - ู้น้ชุมชน  | 4                         | 4.6          | 6                         | 3.1          |
| - สื่อประษัสมัพันธ์ััยะระกค  | -                         | -            | 4                         | 2.0          |
| - ญาตี่นึ่ง/เห็ณบ้าน   | 5                         | 5.7          | 13                        | 6.6          |
| - อื่น ๆ   | -                         | -            | 1                         | 0.5          |
| <b>รวม</b>   | <b>87</b>                 | <b>100.0</b> | <b>196</b>                | <b>100.0</b> |
| 3.3 ระะะทางจางทั้ทักดาตัยหรือั้ทังงาน้างจากโครงการ   |                           |              |                           |              |
| - 0-3 กิโลเมตร   | 87                        | 100.0        | -                         | -            |
| - 3-5 กิโลเมตร   | -                         | -            | 196                       | 100.0        |
| - ากกว่า 5 กิโลเมตร  | -                         | -            | -                         | -            |
| <b>รวม</b>   | <b>87</b>                 | <b>100.0</b> | <b>196</b>                | <b>100.0</b> |
| 3.4 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือัไม่ |                           |              |                           |              |
| - เคยด่ย   | 2                         | 2.3          | 3                         | 1.5          |
| - เคย นานๆครั้ง  | 12                        | 13.8         | 25                        | 12.8         |
| - ัไม่เคย  | 73                        | 83.9         | 168                       | 85.7         |
| <b>รวม</b>   | <b>87</b>                 | <b>100.0</b> | <b>196</b>                | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ  | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |              | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |              |
|---|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
|   | จำนวน                     | ร้อยละ       | จำนวน                     | ร้อยละ       |
| 3.5 ท่านมีความเชื่อกันในระดับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกักกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือัไม่ |                           |              |                           |              |
| - ันใจ  | 78                        | 89.7         | 144                       | 73.5         |
| - ัไม่ันใจ  | 5                         | 5.7          | 20                        | 10.2         |
| - ัไม่แสดงความคิดเห็น   | 3                         | 3.5          | 13                        | 6.6          |
| - ัไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล   | 1                         | 1.1          | 19                        | 9.7          |
| <b>รวม</b>  | <b>87</b>                 | <b>100.0</b> | <b>196</b>                | <b>100.0</b> |
| 3.6 ท่านมีความเชื่อกันในมาตรการการกักกับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแล ัให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม หรือัไม่  |                           |              |                           |              |
| - ันใจ  | 78                        | 89.7         | 148                       | 75.5         |
| - ัไม่ันใจ  | 5                         | 5.7          | 14                        | 7.1          |
| - ัไม่แสดงความคิดเห็น   | 3                         | 3.5          | 14                        | 7.1          |
| - ัไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล   | 1                         | 1.1          | 20                        | 10.3         |
| <b>รวม</b>  | <b>87</b>                 | <b>100.0</b> | <b>196</b>                | <b>100.0</b> |
| 3.7 ในรอบ 1 ปี ี่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เคยสร้างผลกระทบต่อนาน หรือชุมชนของท่านหรือัไม่                               |                           |              |                           |              |
| - ัไม่เคย/ัั้นไม่ด่ยทั้ 3 ะ   | 84                        | 96.6         | 186                       | 95.0         |
| - เคย ้น้ำใ้ันด่มีคุณภาพลดลง  | 2                         | 2.3          | 4                         | 2.0          |
| - เคย ัปัญหาััย   | 1                         | 1.1          | 3                         | 1.5          |
| - เคย ัปัญหาด้านอากาศเสีย/กลิ่นเหม็น  | -                         | -            | 3                         | 1.5          |
| - เคย ัปัญหาเสียงดัง  | -                         | -            | -                         | -            |
| <b>รวม</b>  | <b>87</b>                 | <b>100.0</b> | <b>196</b>                | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ  | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |        |       | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |       |        |
|---|---------------------------|--------|-------|---------------------------|-------|--------|
|   | จำนวน                     | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ                    | จำนวน | ร้อยละ |
| 3.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กนอ. หรือไม่  | 2                         | 66.7   | 10    | 100.0                     |       |        |
| - ไม่เคย  | 1                         | 33.3   | -     | -                         |       |        |
| - เคย   | 3                         | 100.0  | 10    | 100.0                     |       |        |
| 3.9 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กนอ. แล้วหน่วยงานจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่    | -                         | -      | -     | -                         |       |        |
| - ไม่จัดการ   | 1                         | 100.0  | -     | -                         |       |        |
| - จัดการ  | 1                         | 100.0  | -     | -                         |       |        |
| 3.10 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)                            | 53                        | 60.9   | 112   | 57.1                      |       |        |
| - ผลดีมากกว่าผลเสีย   | 23                        | 26.5   | 48    | 24.5                      |       |        |
| - ผลดีเท่ากับผลเสีย   | 4                         | 4.6    | 4     | 2.1                       |       |        |
| - ผลเสียมากกว่าผลดี   | 7                         | 8.0    | 32    | 16.3                      |       |        |
| - ไม่รู้/ไม่แน่ใจ   | 87                        | 100.0  | 196   | 100.0                     |       |        |
| 3.11 สาเหตุที่ท่านคิดว่ากรมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะมีผลดี/ผลเสีย เป็นผลมาจาก | 70                        | 80.5   | 180   | 91.8                      |       |        |
| - การคาดคะเนด้วยตัวเอง  | 12                        | 13.8   | 11    | 5.6                       |       |        |
| - จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ  | 5                         | 5.7    | 5     | 2.6                       |       |        |
| - จากค่าเช่าของเพื่อนบ้าน   | -                         | -      | -     | -                         |       |        |
| - อื่น ๆ  | 87                        | 100.0  | 196   | 100.0                     |       |        |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ   | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |        |       | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |       |        |
|--|---------------------------|--------|-------|---------------------------|-------|--------|
|  | จำนวน                     | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ                    | จำนวน | ร้อยละ |
| 3.12 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด | 14                        | 16.1   | 19    | 9.7                       |       |        |
| - มากที่สุด  | 40                        | 46.0   | 85    | 43.4                      |       |        |
| - มาก  | 28                        | 32.2   | 68    | 34.7                      |       |        |
| - ปานกลาง  | 1                         | 1.1    | 1     | 0.5                       |       |        |
| - น้อย   | -                         | -      | -     | -                         |       |        |
| - น้อยที่สุด   | 4                         | 4.6    | 23    | 11.7                      |       |        |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น   | 87                        | 100.0  | 196   | 100.0                     |       |        |
| รวม  |                           |        |       |                           |       |        |
| 4. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม   |                           |        |       |                           |       |        |
| 4.1 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน  |                           |        |       |                           |       |        |
| ปัญหาด้านการว่างงาน  | 86                        | 74.8   | 237   | 80.9                      |       |        |
| - ไม่มี  | 29                        | 25.2   | 56    | 19.1                      |       |        |
| - มี   | 115                       | 100.0  | 293   | 100.0                     |       |        |
| รวม  |                           |        |       |                           |       |        |
| ปัญหาด้านความปลอดภัย   | 83                        | 72.2   | 27    | 90.8                      |       |        |
| - ไม่มี  | 32                        | 27.8   | 266   | 9.2                       |       |        |
| - มี   | 115                       | 100.0  | 293   | 100.0                     |       |        |
| รวม  |                           |        |       |                           |       |        |
| ปัญหาด้านยาเสพติด  | 79                        | 68.7   | 239   | 81.6                      |       |        |
| - ไม่มี  | 36                        | 31.3   | 54    | 18.4                      |       |        |
| - มี   | 115                       | 100.0  | 293   | 100.0                     |       |        |
| รวม  |                           |        |       |                           |       |        |
| มีปัญหาด้านการจราจรติดขัด  | 91                        | 79.1   | 223   | 76.1                      |       |        |
| - ไม่มี  | 24                        | 20.9   | 70    | 23.9                      |       |        |
| - มี   | 115                       | 100.0  | 293   | 100.0                     |       |        |
| รวม  |                           |        |       |                           |       |        |
| มีปัญหาด้านความสะอาดของชุมชน   | 104                       | 90.4   | 288   | 98.3                      |       |        |
| - ไม่มี  | 11                        | 9.6    | 5     | 1.7                       |       |        |
| - มี   | 115                       | 100.0  | 293   | 100.0                     |       |        |
| รวม  |                           |        |       |                           |       |        |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินอุตสาหกรรมในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                       | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |        | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |        |
|--------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
|                                      | จำนวน                     | ร้อยละ | จำนวน                     | ร้อยละ |
| มีปัญหาด้านสุขภาพอนามัย              |                           |        |                           |        |
|                                      | - ไม่มี                   | 96.5   | 279                       | 95.2   |
|                                      | - มี                      | 3.5    | 14                        | 4.8    |
| รวม                                  | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |
| มีปัญหาด้านความปลอดภัย / สภาพแวดล้อม |                           |        |                           |        |
|                                      | - ไม่มี                   | 100.0  | 287                       | 98.0   |
|                                      | - มี                      | -      | 6                         | 2.0    |
| รวม                                  | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินอุตสาหกรรมในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                                | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร            |        | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |        |
|---|--------------------------------------|--------|---------------------------|--------|
|   | จำนวน                                | ร้อยละ | จำนวน                     | ร้อยละ |
| 4.2 มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน |                                      |        |                           |        |
|   | - ได้รับผลกระทบ                      | 80.9   | 191                       | 65.2   |
|   | - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 19.1   | 102                       | 34.8   |
| รวม   | 115                                  | 100.0  | 293                       | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด                                   |                                      |        |                           |        |
|   | - จราจร                              | 83.9   | 146                       | 76.4   |
|   | - ก่อสร้าง                           | 2.1    | 5                         | 2.7    |
|   | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -      | 1                         | 0.5    |
|   | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | 1.1    | 4                         | 2.1    |
|   | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | 2.1    | 10                        | 5.2    |
|   | - ชุมชน                              | 10.8   | 25                        | 13.1   |
| รวม   | 93                                   | 100.0  | 191                       | 100.0  |
| ช่วงเวลา                                      |                                      |        |                           |        |
|   | - กลางวัน                            | 29.0   | 68                        | 35.6   |
|   | - กลางคืน                            | -      | 5                         | 2.6    |
|   | - บางช่วงเวลา                        | 47.3   | 74                        | 38.8   |
|   | - ตลอดเวลา                           | 23.7   | 44                        | 23.0   |
| รวม   | 93                                   | 100.0  | 191                       | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ                                  |                                      |        |                           |        |
|   | - น้อย                               | 18.3   | 17                        | 8.9    |
|   | - ปานกลาง                            | 58.0   | 130                       | 68.1   |
|   | - มาก                                | 23.7   | 44                        | 23.0   |
| รวม   | 93                                   | 100.0  | 191                       | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับเขตติดต่อ                       |                                      |        |                           |        |
|   | - ติดลง                              | 11.8   | 9                         | 4.7    |
|   | - เท่าเดิม                           | 61.3   | 144                       | 75.4   |
|   | - เพิ่มขึ้น                          | 26.9   | 38                        | 19.9   |
| รวม   | 93                                   | 100.0  | 191                       | 100.0  |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                       | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |        | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |        |
|--------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
|                                      | จำนวน                     | ร้อยละ | จำนวน                     | ร้อยละ |
| ปัญหาสิ่งแวดล้อม                     |                           |        |                           |        |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 66                        | 57.4   | 105                       | 35.8   |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 49                        | 42.6   | 188                       | 64.2   |
| รวม                                  | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด                          |                           |        |                           |        |
| - ครัวเรือน                          | 61                        | 92.4   | 84                        | 80.0   |
| - ก่อสร้าง                           | 1                         | 1.5    | -                         | -      |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -                         | -      | -                         | -      |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | -                         | -      | 2                         | 1.9    |
| - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -                         | -      | 8                         | 7.6    |
| - ชุมชน                              | 4                         | 6.1    | 11                        | 10.5   |
| รวม                                  | 66                        | 100.0  | 105                       | 100.0  |
| ช่วงเวลา                             |                           |        |                           |        |
| - กลางวัน                            | 23                        | 34.8   | 37                        | 35.2   |
| - กลางคืน                            | -                         | -      | 3                         | 2.9    |
| - บางช่วงเวลา                        | 28                        | 42.5   | 38                        | 36.2   |
| - ตลอดเวลา                           | 15                        | 22.7   | 27                        | 25.7   |
| รวม                                  | 66                        | 100.0  | 105                       | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ                         |                           |        |                           |        |
| - น้อย                               | 11                        | 16.7   | 11                        | 10.5   |
| - ปานกลาง                            | 39                        | 59.1   | 65                        | 61.9   |
| - มาก                                | 16                        | 24.2   | 29                        | 27.6   |
| รวม                                  | 66                        | 100.0  | 105                       | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต                   |                           |        |                           |        |
| - ลดลง                               | 4                         | 6.1    | 4                         | 3.8    |
| - เท่าเดิม                           | 47                        | 71.2   | 68                        | 64.8   |
| - เพิ่มขึ้น                          | 15                        | 22.7   | 33                        | 31.4   |
| รวม                                  | 66                        | 100.0  | 105                       | 100.0  |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                       | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |        | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |        |
|--------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
|                                      | จำนวน                     | ร้อยละ | จำนวน                     | ร้อยละ |
| ปัญหาน้ำเสีย                         |                           |        |                           |        |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 5                         | 4.3    | 14                        | 4.8    |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 110                       | 95.7   | 279                       | 95.2   |
| รวม                                  | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด                          |                           |        |                           |        |
| - ครัวเรือน                          | -                         | -      | 2                         | 14.3   |
| - ก่อสร้าง                           | -                         | -      | 1                         | 7.1    |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -                         | -      | -                         | -      |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | -                         | -      | 3                         | 21.5   |
| - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -                         | -      | 1                         | 7.1    |
| - ชุมชน                              | 5                         | 100.0  | 7                         | 50.0   |
| รวม                                  | 5                         | 100.0  | 14                        | 100.0  |
| ช่วงเวลา                             |                           |        |                           |        |
| - กลางวัน                            | -                         | -      | 3                         | 21.4   |
| - กลางคืน                            | -                         | -      | -                         | -      |
| - บางช่วงเวลา                        | 2                         | 40.0   | 8                         | 57.2   |
| - ตลอดเวลา                           | 3                         | 60.0   | 3                         | 21.4   |
| รวม                                  | 5                         | 100.0  | 14                        | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ                         |                           |        |                           |        |
| - น้อย                               | -                         | -      | 2                         | 14.3   |
| - ปานกลาง                            | 4                         | 80.0   | 7                         | 50.0   |
| - มาก                                | 1                         | 20.0   | 5                         | 35.7   |
| รวม                                  | 5                         | 100.0  | 14                        | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต                   |                           |        |                           |        |
| - ลดลง                               | -                         | -      | 3                         | 21.4   |
| - เท่าเดิม                           | 3                         | 60.0   | 7                         | 50.0   |
| - เพิ่มขึ้น                          | 2                         | 40.0   | 4                         | 28.6   |
| รวม                                  | 5                         | 100.0  | 14                        | 100.0  |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                       | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |        | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |        |
|--------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
|                                      | จำนวน                     | ร้อยละ | จำนวน                     | ร้อยละ |
| ไม่พบกลิ่นเหม็น                      |                           |        |                           |        |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 17                        | 14.8   | 24                        | 8.2    |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 98                        | 85.2   | 269                       | 91.8   |
| รวม                                  | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด                          |                           |        |                           |        |
| - จ้างร                              | -                         | -      | 1                         | 4.2    |
| - ก่อสร้าง                           | 1                         | 5.9    | -                         | -      |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -                         | -      | 1                         | 4.2    |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | 1                         | 11.7   | 6                         | 24.9   |
| - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -                         | -      | -                         | -      |
| - ชุมชน                              | 14                        | 82.4   | 16                        | 66.7   |
| รวม                                  | 17                        | 100.0  | 24                        | 100.0  |
| ช่วงเวลา                             |                           |        |                           |        |
| - กลางวัน                            | -                         | -      | 4                         | 16.7   |
| - กลางคืน                            | -                         | -      | 1                         | 4.1    |
| - บางช่วงเวลา                        | 12                        | 70.6   | 19                        | 79.2   |
| - ตลอดเวลา                           | 5                         | 29.4   | -                         | -      |
| รวม                                  | 17                        | 100.0  | 24                        | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ                         |                           |        |                           |        |
| - น้อย                               | -                         | -      | 2                         | 8.3    |
| - ปานกลาง                            | 5                         | 29.4   | 19                        | 79.2   |
| - มาก                                | 12                        | 70.6   | 3                         | 12.5   |
| รวม                                  | 17                        | 100.0  | 24                        | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต                   |                           |        |                           |        |
| - ลดลง                               | -                         | -      | 6                         | 25.0   |
| - เท่าเดิม                           | 5                         | 29.4   | 14                        | 58.3   |
| - เพิ่มขึ้น                          | 12                        | 70.6   | 4                         | 16.7   |
| รวม                                  | 17                        | 100.0  | 24                        | 100.0  |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                       | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร |        | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |        |
|--------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
|                                      | จำนวน                     | ร้อยละ | จำนวน                     | ร้อยละ |
| ไม่พบกลิ่นเหม็น                      |                           |        |                           |        |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 10                        | 8.7    | 22                        | 7.5    |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 105                       | 91.3   | 271                       | 92.5   |
| รวม                                  | 115                       | 100.0  | 293                       | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด                          |                           |        |                           |        |
| - จ้างร                              | 6                         | 60.0   | 14                        | 63.6   |
| - ก่อสร้าง                           | -                         | -      | 2                         | 9.1    |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -                         | -      | -                         | -      |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | 1                         | 10.0   | 2                         | 9.1    |
| - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -                         | -      | 2                         | 9.1    |
| - ชุมชน                              | 3                         | 30.0   | 2                         | 9.1    |
| รวม                                  | 10                        | 100.0  | 22                        | 100.0  |
| ช่วงเวลา                             |                           |        |                           |        |
| - กลางวัน                            | 1                         | 10.0   | 11                        | 50.0   |
| - กลางคืน                            | -                         | -      | -                         | -      |
| - บางช่วงเวลา                        | 7                         | 70.0   | 9                         | 40.9   |
| - ตลอดเวลา                           | 2                         | 20.0   | 2                         | 9.1    |
| รวม                                  | 10                        | 100.0  | 22                        | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ                         |                           |        |                           |        |
| - น้อย                               | 2                         | 20.0   | 2                         | 9.1    |
| - ปานกลาง                            | 5                         | 50.0   | 20                        | 90.9   |
| - มาก                                | 3                         | 30.0   | -                         | -      |
| รวม                                  | 10                        | 100.0  | 22                        | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต                   |                           |        |                           |        |
| - ลดลง                               | 2                         | 20.0   | -                         | -      |
| - เท่าเดิม                           | 5                         | 50.0   | 14                        | 63.6   |
| - เพิ่มขึ้น                          | 3                         | 30.0   | 8                         | 36.4   |
| รวม                                  | 10                        | 100.0  | 22                        | 100.0  |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                       | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร    |             | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |        |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------|---------------------------|--------|
|                                      | จำนวน                        | ร้อยละ      | จำนวน                     | ร้อยละ |
| ปัญหาขยะมูลฝอย                       |                              |             |                           |        |
|                                      | - ได้รับผลกระทบ              | 11<br>9.6   | 13<br>95.6                | 4.4    |
|                                      | - ไม่ได้รับผลกระทบ           | 104<br>90.4 | 280                       |        |
| รวม                                  | 115                          | 100.0       | 293                       | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด                          |                              |             |                           |        |
|                                      | - ครัวฯ                      | -           | -                         | -      |
|                                      | - ก่อสร้าง                   | -           | -                         | -      |
|                                      | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม  | -           | -                         | -      |
|                                      | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม | -           | 1                         | 7.7    |
| - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -                            | -           | -                         | -      |
| - ชุมชน                              | 11                           | 100.0       | 12                        | 92.3   |
| รวม                                  | 11                           | 100.0       | 13                        | 100.0  |
| ช่วงเวลา                             |                              |             |                           |        |
|                                      | - กลางวัน                    | -           | 2                         | 15.4   |
|                                      | - กลางคืน                    | 1<br>9.1    | -                         | -      |
|                                      | - บางช่วงเวลา                | 6<br>54.5   | 6                         | 46.1   |
|                                      | - ตลอดเวลา                   | 4<br>36.4   | 5                         | 38.5   |
| รวม                                  | 11                           | 100.0       | 13                        | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ                         |                              |             |                           |        |
|                                      | - น้อย                       | 2<br>18.2   | 4                         | 30.8   |
|                                      | - ปานกลาง                    | 4<br>36.3   | 6                         | 46.1   |
|                                      | - มาก                        | 5<br>45.5   | 3                         | 23.1   |
| รวม                                  | 11                           | 100.0       | 13                        | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต                   |                              |             |                           |        |
|                                      | - ลดลง                       | 1<br>9.0    | 2                         | 15.4   |
|                                      | - เท่าเดิม                   | 5<br>45.5   | 8                         | 61.5   |
|                                      | - เพิ่มขึ้น                  | 5<br>45.5   | 3                         | 23.1   |
| รวม                                  | 11                           | 100.0       | 13                        | 100.0  |

ตารางที่ 1 สรุปผลการสำรวจที่ดินชุมชนในระดับครัวเรือนโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                                | ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร                                      |            | ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร |        |
|---|--|------------|---------------------------|--------|
|   | จำนวน  | ร้อยละ     | จำนวน                     | ร้อยละ |
| 5. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับภาคีดำเนินงานของโครงการ |  |            |                           |        |
|   | - จัดให้มีระบบป้องกัน/ควบคุมมลพิษที่ดียิ่งขึ้น                 | 71<br>61.7 | 139                       | 47.4   |
|   | - สร้างรายได้ให้ชุมชน  | 73<br>63.5 | 178                       | 60.8   |
|   | - จ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น                               | 58<br>50.4 | 162                       | 55.3   |
|   | - ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง            | 41<br>35.7 | 102                       | 34.8   |
|   | - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง | 24<br>20.9 | 42                        | 14.3   |
|   | - อื่นๆ เช่น ไม่แสดงความคิดเห็น                                | -          | 1                         | 0.3    |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
 ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

| หัวข้อที่สำรวจ  |  | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร |        |
|---|--|------------------------------------|--------|
|   |  | จำนวน                              | ร้อยละ |
| 1. ทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามต่อโครงการ  |  |                                    |        |
| 1.1 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่  |  |                                    |        |
| - รู้จัก  |  | 8                                  | 88.9   |
| - ไม่รู้จัก (ข้ามไปตอบข้อ 2)  |  | 1                                  | 11.1   |
| รวม   |  | 9                                  | 100.0  |
| 1.2 ท่านรู้จัก โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ได้ทราบเองเป็นคนในพื้นที่   |  | 7                                  | 87.5   |
| - พนักงานในโรงงาน   |  | -                                  | -      |
| - ผู้นำชุมชน  |  | -                                  | -      |
| - สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ   |  | 1                                  | 12.5   |
| - ญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน   |  | -                                  | -      |
| - อื่นๆ   |  | -                                  | -      |
| รวม   |  | 8                                  | 100.0  |
| 1.3 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่  |  |                                    |        |
| - เคยบ่อย   |  | 2                                  | 25.0   |
| - เคย นานๆครั้ง   |  | 4                                  | 50.0   |
| - ไม่เคย  |  | 2                                  | 25.0   |
| รวม   |  | 8                                  | 100.0  |
| 1.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่ |  |                                    |        |
| -มั่นใจ   |  | 8                                  | 100.0  |
| - ไม่มั่นใจ   |  | -                                  | -      |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น  |  | -                                  | -      |
| - ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล  |  | -                                  | -      |
| รวม   |  | 8                                  | 100.0  |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
 ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ   |  | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร |        |
|--|--|------------------------------------|--------|
|  |  | จำนวน                              | ร้อยละ |
| 1.5 ท่านมีความเชื่อมั่นมาตรการกำกับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแล มิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่                          |  |                                    |        |
| - มั่นใจ   |  | 8                                  | 100.0  |
| - ไม่มั่นใจ  |  | -                                  | -      |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น   |  | -                                  | -      |
| - ไม่แน่ใจ/ไม่มีข้อมูล   |  | -                                  | -      |
| รวม  |  | 8                                  | 100.0  |
| 1.6 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)เคยสร้างผลกระทบต่อท่านหรือหน่วยงานของท่านหรือไม่ |  |                                    |        |
| - ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 1.9)  |  | 8                                  | 100.0  |
| - เคย นำน้ำใต้ดินมีคุณภาพลดลง  |  | -                                  | -      |
| - เคย ปัญหาน้ำเสีย   |  | -                                  | -      |
| - เคย ปัญหาด้านอากาศเสีย/กลิ่นเหม็น  |  | -                                  | -      |
| - เคย ปัญหาดังกล่าว  |  | -                                  | -      |
| รวม  |  | 8                                  | 100.0  |
| 1.7 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบอ. หรือไม่   |  |                                    |        |
| - ไม่เคย   |  | 8                                  | 100.0  |
| - เคย  |  | -                                  | -      |
| รวม  |  | 8                                  | 100.0  |
| 1.8 เมื่อได้รับผลกระทบ ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง/นิคมอุตสาหกรรม หรือ กบอ. แล้วหน่วยงานจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่                     |  |                                    |        |
| - ไม่จัดการ  |  | -                                  | -      |
| - จัดการ   |  | -                                  | -      |
| รวม  |  | -                                  | -      |
| 1.9 สรุปความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)   |  |                                    |        |
| - ผลดีมากว่าผลเสีย   |  | 7                                  | 87.5   |
| - ผลดีเท่ากับผลเสีย  |  | 1                                  | 12.5   |
| - ผลเสียมากกว่าผลดี  |  | -                                  | -      |
| - ไม่รู้/ไม่แน่ใจ  |  | -                                  | -      |
| รวม  |  | 8                                  | 100.0  |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ  | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร |              |
|---|------------------------------------|--------------|
|   | จำนวน                              | ร้อยละ       |
| 1.10 สถานที่ทำคดีว่าการมี โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)มีผลเสีย เป็นผลมาจาก   |                                    |              |
| - การตัดสินใจด้วยตนเอง  | 8                                  | 100.0        |
| - จากโรงงานใกล้เคียงที่ดำเนินการ  | -                                  | -            |
| - จากด้านนอกแหล่งเพื่อนบ้าน   | -                                  | -            |
| <b>รวม</b>  | <b>8</b>                           | <b>100.0</b> |
| 1.11 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในทั้งถึงสองด้านมากน้อยเพียงใด |                                    |              |
| - มากที่สุด   | 3                                  | 37.5         |
| - มาก   | 5                                  | 62.5         |
| - ปานกลาง   | -                                  | -            |
| - น้อย  | -                                  | -            |
| - น้อยที่สุด  | -                                  | -            |
| - ไม่แสดงความคิดเห็น  | -                                  | -            |
| <b>รวม</b>  | <b>8</b>                           | <b>100.0</b> |
| 2. ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม  |                                    |              |
| 2.1 ปัญหาด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบันในชุมชน  |                                    |              |
| มีปัญหาด้านความวุ่นวาย  |                                    |              |
| - ไม่มี   | 6                                  | 66.7         |
| - มี  | 3                                  | 33.3         |
| <b>รวม</b>  | <b>9</b>                           | <b>100.0</b> |
| มีปัญหาด้านใจผู้เฒ่า  |                                    |              |
| - ไม่มี   | 6                                  | 77.8         |
| - มี  | 3                                  | 22.2         |
| <b>รวม</b>  | <b>9</b>                           | <b>100.0</b> |
| มีปัญหาด้านสภาพแวดล้อม  |                                    |              |
| - ไม่มี   | 5                                  | 55.6         |
| - มี  | 4                                  | 44.4         |
| <b>รวม</b>  | <b>9</b>                           | <b>100.0</b> |
| มีปัญหาด้านอื่นๆ  |                                    |              |
| - ไม่มี   | 9                                  | 100.0        |
| - มี  | -                                  | -            |
| <b>รวม</b>  | <b>9</b>                           | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                              | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร |              |
|---|------------------------------------|--------------|
|   | จำนวน                              | ร้อยละ       |
| 2.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน |                                    |              |
| มีปัญหาด้านเสียง                            |                                    |              |
| - ได้รับผลกระทบ                             | 4                                  | 44.4         |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                          | 5                                  | 55.6         |
| <b>รวม</b>                                  | <b>9</b>                           | <b>100.0</b> |
| แหล่งกำเนิด                                 |                                    |              |
| - จักรวรร                                   | 3                                  | 75.0         |
| - ก่อสร้าง                                  | -                                  | -            |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม                 | -                                  | -            |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม                | 1                                  | 25.0         |
| - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด        | -                                  | -            |
| - ชุมชน                                     | -                                  | -            |
| <b>รวม</b>                                  | <b>4</b>                           | <b>100.0</b> |
| ช่วงเวลา                                    |                                    |              |
| - กลางวัน                                   | -                                  | -            |
| - กลางคืน                                   | 1                                  | 25.0         |
| - บางช่วงเวลา                               | 2                                  | 50.0         |
| - ตลอดเวลา                                  | 1                                  | 25.0         |
| <b>รวม</b>                                  | <b>4</b>                           | <b>100.0</b> |
| ระดับผลกระทบ                                |                                    |              |
| - น้อย                                      | 1                                  | 25.0         |
| - ปานกลาง                                   | 2                                  | 50.0         |
| - มาก                                       | 1                                  | 25.0         |
| <b>รวม</b>                                  | <b>4</b>                           | <b>100.0</b> |
| เปรียบเทียบกับอดีต                          |                                    |              |
| - ลดลง                                      | -                                  | -            |
| - เท่าเดิม                                  | 2                                  | 50.0         |
| - เพิ่มขึ้น                                 | 2                                  | 50.0         |
| <b>รวม</b>                                  | <b>4</b>                           | <b>100.0</b> |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคตินหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ     | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร |        |
|--------------------|------------------------------------|--------|
|                    | จำนวน                              | ร้อยละ |
| ปัญหาสิ่งแวดล้อม   | 4                                  | 44.4   |
|                    | 5                                  | 55.6   |
| รวม                | 9                                  | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด        | 3                                  | 75.0   |
|                    | 1                                  | 25.0   |
|                    | -                                  | -      |
|                    | -                                  | -      |
|                    | -                                  | -      |
|                    | -                                  | -      |
|                    | -                                  | -      |
| รวม                | 4                                  | 100.0  |
| ช่วงเวลา           | -                                  | -      |
|                    | 1                                  | 25.0   |
|                    | 2                                  | 50.0   |
|                    | 1                                  | 25.0   |
|                    | 4                                  | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ       | 1                                  | 25.0   |
|                    | 3                                  | 75.0   |
|                    | -                                  | -      |
|                    | 4                                  | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต | -                                  | -      |
|                    | 4                                  | 100.0  |
|                    | -                                  | -      |
|                    | 4                                  | 100.0  |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคตินหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ     | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร |        |
|--------------------|------------------------------------|--------|
|                    | จำนวน                              | ร้อยละ |
| ปัญหาน้ำเสีย       | 2                                  | 22.2   |
|                    | 7                                  | 77.8   |
| รวม                | 9                                  | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด        | -                                  | -      |
|                    | -                                  | -      |
|                    | -                                  | -      |
|                    | -                                  | -      |
|                    | 2                                  | 100.0  |
|                    | -                                  | -      |
|                    | -                                  | -      |
| รวม                | 2                                  | 100.0  |
| ช่วงเวลา           | -                                  | -      |
|                    | 1                                  | 50.0   |
|                    | -                                  | -      |
|                    | 1                                  | 50.0   |
|                    | 2                                  | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ       | -                                  | -      |
|                    | 2                                  | 100.0  |
|                    | -                                  | -      |
|                    | 2                                  | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต | -                                  | -      |
|                    | -                                  | -      |
|                    | 1                                  | 50.0   |
|                    | 1                                  | 50.0   |
| รวม                | 2                                  | 100.0  |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคตินหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ     | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร   |        |
|--------------------|--------------------------------------|--------|
|                    | จำนวน                                | ร้อยละ |
| ปัญหาที่ดินชุมชน   |                                      |        |
|                    | - ได้รับผลกระทบ                      | 44.4   |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ | 5                                    | 55.6   |
| รวม                | 9                                    | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด        |                                      |        |
|                    | - จราง                               | -      |
|                    | - ก่อสร้าง                           | -      |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -      |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | 75.0   |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -      |
|                    | - ชุมชน                              | 25.0   |
| รวม                | 4                                    | 100.0  |
| ช่วงเวลา           |                                      |        |
|                    | - กลางวัน                            | -      |
|                    | - กลางคืน                            | 75.0   |
|                    | - บางช่วงเวลา                        | 25.0   |
|                    | - ตลอดเวลา                           | -      |
| รวม                | 4                                    | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ       |                                      |        |
|                    | - น้อย                               | -      |
|                    | - ปานกลาง                            | 75.0   |
|                    | - มาก                                | 25.0   |
| รวม                | 4                                    | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต |                                      |        |
|                    | - ลดลง                               | -      |
|                    | - เท่าเดิม                           | 75.0   |
|                    | - เพิ่มขึ้น                          | 25.0   |
| รวม                | 4                                    | 100.0  |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจที่ดินคตินหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ     | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร   |        |
|--------------------|--------------------------------------|--------|
|                    | จำนวน                                | ร้อยละ |
| ปัญหาที่ดินชุมชน   |                                      |        |
|                    | - ได้รับผลกระทบ                      | 33.3   |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ | 6                                    | 66.7   |
| รวม                | 9                                    | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด        |                                      |        |
|                    | - จราง                               | -      |
|                    | - ก่อสร้าง                           | -      |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -      |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | 2      |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -      |
|                    | - ชุมชน                              | 1      |
| รวม                | 3                                    | 100.0  |
| ช่วงเวลา           |                                      |        |
|                    | - กลางวัน                            | -      |
|                    | - กลางคืน                            | -      |
|                    | - บางช่วงเวลา                        | 2      |
|                    | - ตลอดเวลา                           | 1      |
| รวม                | 3                                    | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ       |                                      |        |
|                    | - น้อย                               | -      |
|                    | - ปานกลาง                            | 2      |
|                    | - มาก                                | 1      |
| รวม                | 3                                    | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต |                                      |        |
|                    | - ลดลง                               | -      |
|                    | - เท่าเดิม                           | 2      |
|                    | - เพิ่มขึ้น                          | 1      |
| รวม                | 3                                    | 100.0  |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                               | หน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กิโลเมตร                             |        |
|--|--|--------|
|  | จำนวน  | ร้อยละ |
| ปัญหานายเบญจเดช                              |  |        |
|  | - ได้รับผลกระทบ  | 44.4   |
|  | - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 55.6   |
| รวม  | 9  | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด                                  |  |        |
|  | - จุฬาราช  | -      |
|  | - กอศร้าง  | 25.0   |
|  | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม                                    | -      |
|  | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม                                   | 25.0   |
|  | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด                           | -      |
|  | - ชุมชน  | 50.0   |
| รวม  | 4  | 100.0  |
| ช่วงเวลา                                     |  |        |
|  | - กลางวัน  | -      |
|  | - กลางคืน  | 50.0   |
|  | - บกช่วงเวลา   | 50.0   |
|  | - ตลอดเวลา   | -      |
| รวม  | 2  | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ                                 |  |        |
|  | - น้อย   | -      |
|  | - ปานกลาง  | 100.0  |
|  | - มาก  | -      |
| รวม  | 4  | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต                           |  |        |
|  | - ลดลง   | -      |
|  | - เท่าเดิม   | 75.0   |
|  | - เพิ่มขึ้น  | 25.0   |
| รวม  | 4  | 100.0  |
| 3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ |  |        |
|  | - จัดให้มีระบบป้องกันความเค็มที่ดียิ่งขึ้น                     | 66.7   |
|  | - สร้างรายได้ให้ชุมชน  | 77.8   |
|  | - จ้างแรงงานในท้องถิ่นมากขึ้น                                  | 77.8   |
|  | - ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง            | 66.7   |
|  | - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง | 55.6   |
|  | - อื่นๆ  | -      |

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

| หัวข้อที่สำรวจ   | สถานประกอบการข้างเคียง  |        |
|--|---|--------|
|  | จำนวน   | ร้อยละ |
| 1. ทัศนคติของผู้อยู่ตามแบบแผนตามต่อโครงการ   |   |        |
|  | 1.1 ท่านรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่ |        |
|  | - รู้จัก  | 100.0  |
| 1.2 ท่านรู้จัก โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จากที่ใด  |   |        |
|  | - ทราบเองเป็นคนในพื้นที่  | 80.0   |
|  | - พนักงานในโรงงาน   | 20.0   |
|  | - ผู้นำชุมชน  | -      |
|  | - สื่อประชาสัมพันธ์ป้ายประกาศ   | -      |
|  | -ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน   | -      |
|  | - อื่นๆ เช่น โกลีนาอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4  | -      |
| รวม  | 5   | 100.0  |
| 1.3 ท่านเคยร่วมกิจกรรมกับ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่  |   |        |
|  | - เคยบ่อย   | -      |
|  | - เคย นานๆครั้ง   | -      |
|  | - ไม่เคย  | 100.0  |
| รวม  | 5   | 100.0  |
| 1.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) หรือไม่ |   |        |
|  | - มั่นใจ  | 80.0   |
|  | - ไม่มั่นใจ   | -      |
|  | - ไม่แสดงความคิดเห็น  | 20.0   |
|  | - ไม่แน่ใจ/ไม่ระบุ  | -      |
|  | รวม   | 100.0  |



ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                              | สถานประกอบการข้างเคียง |        |
|---|------------------------|--------|
|   | จำนวน                  | ร้อยละ |
| 2.2 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน |                        |        |
| ปัญหาด้านเสียง                              |                        |        |
| - ได้รับผลกระทบ                             | 2                      | 40.0   |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                          | 3                      | 60.0   |
| รวม   | 5                      | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด                                 |                        |        |
| - โรงงาน                                    | 2                      | 100.0  |
| - ก่อสร้าง                                  | -                      | -      |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม                 | -                      | -      |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม                | -                      | -      |
| - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด        | -                      | -      |
| - ชุมชน                                     | -                      | -      |
| รวม   | 2                      | 100.0  |
| ช่วงเวลา                                    |                        |        |
| - กลางวัน                                   | 2                      | 100.0  |
| - กลางคืน                                   | -                      | -      |
| - บางช่วงเวลา                               | -                      | -      |
| - ตลอดเวลา                                  | -                      | -      |
| รวม   | 2                      | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ                                |                        |        |
| - น้อย                                      | -                      | -      |
| - ปานกลาง                                   | -                      | -      |
| - มาก                                       | 2                      | 100.0  |
| รวม   | 2                      | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต                          |                        |        |
| - ลดลง                                      | -                      | -      |
| - เท่าเดิม                                  | 1                      | 50.0   |
| - เพิ่มขึ้น                                 | 1                      | 50.0   |
| รวม   | 2                      | 100.0  |

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ                       | สถานประกอบการข้างเคียง |        |
|--------------------------------------|------------------------|--------|
|                                      | จำนวน                  | ร้อยละ |
| ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม                 |                        |        |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 1                      | 20.0   |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 4                      | 80.0   |
| รวม                                  | 5                      | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด                          |                        |        |
| - โรงงาน                             | 1                      | 100.0  |
| - ก่อสร้าง                           | -                      | -      |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -                      | -      |
| - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | -                      | -      |
| - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -                      | -      |
| - ชุมชน                              | -                      | -      |
| รวม                                  | 1                      | 100.0  |
| ช่วงเวลา                             |                        |        |
| - กลางวัน                            | 1                      | 100.0  |
| - กลางคืน                            | -                      | -      |
| - บางช่วงเวลา                        | -                      | -      |
| - ตลอดเวลา                           | -                      | -      |
| รวม                                  | 1                      | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ                         |                        |        |
| - น้อย                               | 1                      | 100.0  |
| - ปานกลาง                            | -                      | -      |
| - มาก                                | -                      | -      |
| รวม                                  | 1                      | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต                   |                        |        |
| - ลดลง                               | -                      | -      |
| - เท่าเดิม                           | 1                      | 100.0  |
| - เพิ่มขึ้น                          | -                      | -      |
| รวม                                  | 1                      | 100.0  |

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ     | สถานประกอบการข้างเคียง               |        |
|--------------------|--------------------------------------|--------|
|                    | จำนวน                                | ร้อยละ |
| ปัญหาน้ำเสีย       | - ได้รับผลกระทบ                      | -      |
|                    | - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 100.0  |
|                    | รวม                                  | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด        | - จราง                               | -      |
|                    | - ก่อสร้าง                           | -      |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -      |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | -      |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -      |
|                    | - ชุมชน                              | -      |
|                    | รวม                                  | -      |
| ช่วงเวลา           | - กลางวัน                            | -      |
|                    | - กลางคืน                            | -      |
|                    | - บางช่วงเวลา                        | -      |
|                    | - ตลอดเวลา                           | -      |
|                    | รวม                                  | -      |
| ระดับผลกระทบ       | - น้อย                               | -      |
|                    | - ปานกลาง                            | -      |
|                    | - มาก                                | -      |
|                    | รวม                                  | -      |
| เปรียบเทียบกับอดีต | - ลดลง                               | -      |
|                    | - เท่าเดิม                           | -      |
|                    | - เพิ่มขึ้น                          | -      |
|                    | รวม                                  | -      |

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ     | สถานประกอบการข้างเคียง               |        |
|--------------------|--------------------------------------|--------|
|                    | จำนวน                                | ร้อยละ |
| ปัญหามลพิษอื่น     | - ได้รับผลกระทบ                      | -      |
|                    | - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 100.0  |
|                    | รวม                                  | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด        | - จราง                               | -      |
|                    | - ก่อสร้าง                           | -      |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -      |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | -      |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -      |
|                    | - ชุมชน                              | -      |
|                    | รวม                                  | -      |
| ช่วงเวลา           | - กลางวัน                            | -      |
|                    | - กลางคืน                            | -      |
|                    | - บางช่วงเวลา                        | -      |
|                    | - ตลอดเวลา                           | -      |
|                    | รวม                                  | -      |
| ระดับผลกระทบ       | - น้อย                               | -      |
|                    | - ปานกลาง                            | -      |
|                    | - มาก                                | -      |
|                    | รวม                                  | -      |
| เปรียบเทียบกับอดีต | - ลดลง                               | -      |
|                    | - เท่าเดิม                           | -      |
|                    | - เพิ่มขึ้น                          | -      |
|                    | รวม                                  | -      |

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| หัวข้อที่สำรวจ     | สถานประกอบการข้างเคียง               |        |
|--------------------|--------------------------------------|--------|
|                    | จำนวน                                | ร้อยละ |
| ปัญหาชุมชน         | - ได้รับผลกระทบ                      | 20.0   |
|                    | - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 80.0   |
| รวม                |                                      | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด        | - จราจร                              | 100.0  |
|                    | - ก่อสร้าง                           | -      |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม          | -      |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม         | -      |
|                    | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด | -      |
|                    | - ชุมชน                              | -      |
| รวม                |                                      | 100.0  |
| ช่วงเวลา           | - กลางวัน                            | 100.0  |
|                    | - กลางคืน                            | -      |
|                    | - บางช่วงเวลา                        | -      |
|                    | - ตลอดเวลา                           | -      |
| รวม                |                                      | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ       | - น้อย                               | -      |
|                    | - ปานกลาง                            | 100.0  |
|                    | - มาก                                | -      |
| รวม                |                                      | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต | - ลดลง                               | -      |
|                    | - เท่าเดิม                           | 100.0  |
|                    | - เพิ่มขึ้น                          | -      |
| รวม                |                                      | 100.0  |

ตารางที่ 3 สรุปผลการสำรวจทัศนคติสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรม  
ปิ่นทอง โครงการ 4 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

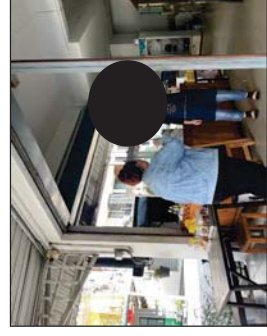
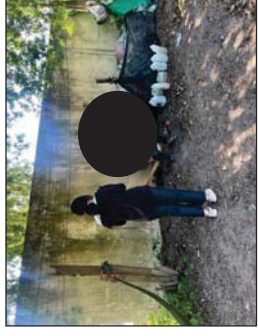
| หัวข้อที่สำรวจ                               | สถานประกอบการข้างเคียง   |        |
|--|--|--------|
|  | จำนวน  | ร้อยละ |
| ปัญหาชุมชน                                   | - ได้รับผลกระทบ  | 20.0   |
|  | - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 80.0   |
| รวม  |  | 100.0  |
| แหล่งกำเนิด                                  | - จราจร  | -      |
|  | - ก่อสร้าง   | -      |
|  | - โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม                                    | -      |
|  | - โรงงานอุตสาหกรรมภายนอกนิคม                                   | 100.0  |
|  | - โรงงานอุตสาหกรรมไม่ทราบแหล่งกำเนิด                           | -      |
|  | - ชุมชน  | -      |
| รวม  |  | 100.0  |
| ช่วงเวลา                                     | - กลางวัน  | -      |
|  | - กลางคืน  | -      |
|  | - บางช่วงเวลา  | 100.0  |
|  | - ตลอดเวลา   | -      |
| รวม  |  | 100.0  |
| ระดับผลกระทบ                                 | - น้อย   | -      |
|  | - ปานกลาง  | 100.0  |
|  | - มาก  | -      |
| รวม  |  | 100.0  |
| เปรียบเทียบกับอดีต                           | - ลดลง   | -      |
|  | - เท่าเดิม   | 100.0  |
|  | - เพิ่มขึ้น  | -      |
| รวม  |  | 100.0  |
| 3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ | - จัดให้มีระบบป้องกันควบคุมเสียงที่ดียิ่งขึ้น                  | 4      |
|  | - สร้างรายได้ให้ชุมชน  | 2      |
|  | - จัดแรงงานในท้องถิ่นให้มากขึ้น                                | 2      |
|  | - ช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมในชุมชนอย่างต่อเนื่อง            | 4      |
|  | - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง | 1      |
|  | - อื่นๆ  | -      |
| รวม  |  | 100.0  |

**รูปแบบการสำรวจทัศนคติชุมชน**  
**โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4**  
**บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**  
**ประจำปี 2567**



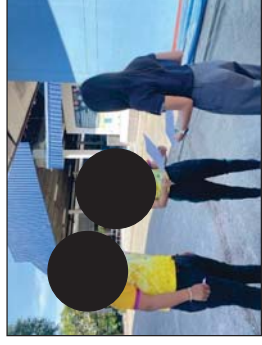
**รูปที่ 1 ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร**

**รูปแบบการสำรวจทัศนคติชุมชน**  
**โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4**  
**บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)**  
**ประจำปี 2567**



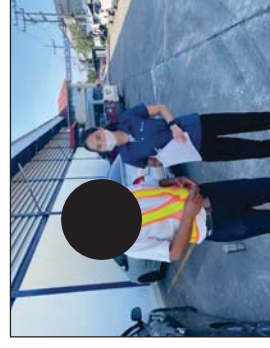
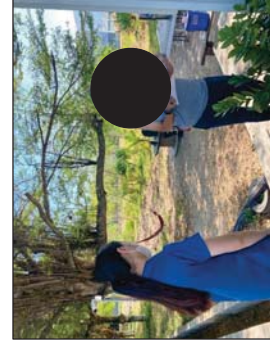
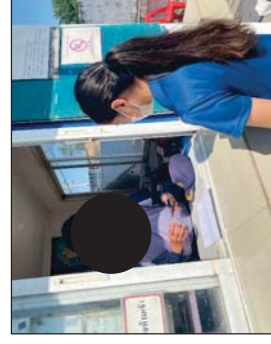
**รูปที่ 2 ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร**

รูปแบบการสำรวจทัศนคติชุมชน  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี 2567



รูปที่ 3 หน่วยงานราชการ 0-5 กิโลเมตร

รูปแบบการสำรวจทัศนคติชุมชน  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4  
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี 2567



รูปที่ 4 สถานประกอบการข้างเคียง 0-5 กิโลเมตร

แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานก่อนเข้ามำตั้งภายในพื้นที่โครงการ  
และคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่



คู่มือการจัดการมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย  
สำหรับผู้ประกอบการโรงงาน  
ในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1-6)





## แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน

### (Client Data Survey Form)

| 1. ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน (General Information)         |                                   |                                   |  |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| 1.1 ชื่อบริษัท (Company Name)                          |                                   |                                   |  |
| 1.2 ชื่อผู้มาติดต่อ (Contact Person)                   |                                   | ตำแหน่ง (Position)                |  |
| โทรศัพท์ (Telephone)                                   |                                   | อีเมล (Email)                     |  |
| 2. การประกอบกิจการ (Business Operations)               |                                   |                                   |  |
| 2.1 ประกอบกิจการ (Business Activities)                 |                                   |                                   |  |
| 2.2 ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ (Type of Business) |                                   |                                   |  |
| 3. ความต้องการของลูกค้า (Client Requirement)           |                                   |                                   |  |
| รายการ   | ระยะเริ่มต้น (Initial Stage)      | เต็มโครงการ (Full Operation)      |  |
| 3.1 ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (Electricity)                    | กิโลวัตต์ (kW)                    | กิโลวัตต์ (kW)                    |  |
| 3.2 ปริมาณน้ำประปา (Water Supply)                      | ลบ.ม.ต่อวัน (m <sup>3</sup> /day) | ลบ.ม.ต่อวัน (m <sup>3</sup> /day) |  |
| 3.3 อื่นๆ โปรดระบุ (Other)                             |                                   |                                   |  |
| 3.4 อื่นๆ โปรดระบุ (Other)                             |                                   |                                   |  |
| 3.5 อื่นๆ โปรดระบุ (Other)                             |                                   |                                   |  |
| 3.6 อื่นๆ โปรดระบุ (Other)                             |                                   |                                   |  |

| 4. แหล่งกำเนิดมลพิษ (Pollution Source)  |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| รายการ  | ระยะเริ่มต้น (Initial Stage)   | เต็มโครงการ (Full Operation)         |
| 4.1 ปริมาณน้ำเสีย (Wastewater)  | ลบ.ม.ต่อวัน<br>(m <sup>3</sup> /day)   | ลบ.ม.ต่อวัน<br>(m <sup>3</sup> /day) |
| 4.2 การกำจัดกากอุตสาหกรรม (ระบุชนิด)<br>(Industrial Waste Disposal<br>(Specify Type)<br>_____ | _____ ต่อวัน<br>(_____/day)  | _____ ต่อวัน<br>(_____/day)          |
| 4.3 มลพิษอากาศ (Air Pollution)  |  |                                      |
| - แหล่ง/กระบวนการที่เกิดมลพิษ<br>(Source/Process)   |  |                                      |
| - ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้<br>(Type of Fuel)   |  |                                      |
| - หม้อไอน้ำ (Boiler) _____ ไม่มี(No)  | _____ มี (Yes) โปรดระบุ (Please Specify)<br>จำนวน (Q'ty) _____ ชุด (Set)<br>1. ขนาด (Capacity) _____ ตัน/ชม. (Ton/hr),<br>เชื้อเพลิง (Type of Fuel) _____<br>2. ขนาด (Capacity) _____ ตัน/ชม. (Ton/hr),<br>เชื้อเพลิง (Type of Fuel) _____<br>3. ขนาด (Capacity) _____ ตัน/ชม. (Ton/hr),<br>เชื้อเพลิง (Type of Fuel) _____<br>4. ขนาด (Capacity) _____ ตัน/ชม. (Ton/hr),<br>เชื้อเพลิง (Type of Fuel) _____ |                                      |

คู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษ  
ที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่

## คู่มือในการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่

โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ และแต่ละโรงงานและต้องกำหนดความสูงของปล่องระบายตามข้อกำหนดของแต่ละโครงการ และควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศดังนี้

| นิคมอุตสาหกรรม                            | มลพิษ                              | ความสูงปล่อง (เมตร) และอัตราการระบายมลพิษสูงสุดที่สามารถระบายได้<br>(กิโลกรัม/ไร่/วัน) |         |         |         |         |         |         | ข้อกำหนดความสูง<br>ของปล่องระบาย |
|---|------------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------------------|
|   |                                    | 5 เมตร   | 10 เมตร | 20 เมตร | 30 เมตร | 40 เมตร | 50 เมตร | 60 เมตร |                                  |
| ปิ่นทองโครงการ 1<br>(PIN 1)               | TSP                                | -  | 1.121   | 2.427   | 4.149   | 6.186   | 8.339   | 10.423  | ต้องไม่น้อยกว่า<br>10 เมตร       |
|   | SO <sub>2</sub>                    | -  | 1.522   | 3.331   | 5.693   | 8.499   | 11.44   | 14.301  |                                  |
|   | NO <sub>2</sub>                    | -  | 0.534   | 1.137   | 1.949   | 2.735   | 3.59    | 4.299   |                                  |
| ปิ่นทองโครงการ 2<br>(แหลมฉบัง)<br>(PIN 2) | TSP                                | 0.22   | 0.29    | 1.1     | 2.76    | 3.45    | 3.95    | 8.9     | ต้องไม่น้อยกว่า<br>5 เมตร        |
|   | SO <sub>2</sub>                    | 0.62   | 0.6     | 1.78    | 3.59    | 4.03    | 5.16    | 14.1    |                                  |
|   | NO <sub>x</sub>                    | 0.27   | 0.44    | 0.94    | 1.19    | 1.42    | 1.86    | 5.39    |                                  |
| ปิ่นทองโครงการ 3<br>(PIN 3)               | TSP                                | -  | 1.42    | 2.69    | 3.90    | 5.65    | 7.01    | 20.17   | ต้องไม่น้อยกว่า<br>10 เมตร       |
|   | SO <sub>2</sub>                    | -  | 1.78    | 3.11    | 4.49    | 7.86    | 10.01   | 29.95   |                                  |
|   | NO <sub>x</sub>                    | -  | 0.07    | 0.14    | 0.21    | 0.32    | 0.39    | 1.22    |                                  |
| ปิ่นทองโครงการ 4<br>(PIN 4)               | TSP                                | -  | -       | 0.55    | 0.76    | 1.32    | 1.40    | -       | ต้องไม่น้อยกว่า<br>20 เมตร       |
|   | SO <sub>2</sub>                    | -  | -       | 1.02    | 1.51    | 2.01    | 2.31    | -       |                                  |
|   | NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> | -  | -       | 0.40    | 0.60    | 0.80    | 0.91    | -       |                                  |
| ปิ่นทองโครงการ 5<br>(PIN 5)               | TSP                                | -  | -       | 0.26    | 0.29    | 0.32    | 0.33    | 0.40    | ต้องไม่น้อยกว่า<br>20 เมตร       |
|   | SO <sub>2</sub>                    | -  | -       | 0.77    | 0.95    | 1.06    | 1.12    | 1.29    |                                  |
|   | NO <sub>2</sub>                    | -  | -       | 0.21    | 0.25    | 0.26    | 0.28    | 0.32    |                                  |
| ปิ่นทองโครงการ 6<br>(PIN 6)               | TSP                                | -  | -       | 1.56    | 2.50    | 3.37    | 3.89    | 4.49    | ต้องไม่น้อยกว่า<br>20 เมตร       |
|   | SO <sub>2</sub>                    | -  | -       | 2.35    | 2.87    | 3.68    | 4.42    | 5.97    |                                  |
|   | NO <sub>x</sub>                    | -  | -       | 0.74    | 0.91    | 1.20    | 2.14    | 2.45    |                                  |

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1 – 6

ภาคผนวกที่ 34

---

สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี 2567

ข้อมูลทั่วไป: บัญชี เลขวัดมิเตอร์ เลขตัวเรือน (หมายเลข) จ/ลัด  
เลข MRC6681 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20026715338  
ที่อยู่ 180/4 ม.6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
การติดตั้ง 6025152970 เลขมิเตอร์ 3026913868  
ประเภทการบริการ ,แหล่งผลิตไฟฟ้าประเภทของยานพาหนะการเดิน  
รถยนต์อายุ 30.09.2025  
รวมเงินหลักประกัน 252,000.00 บาท จำนวนครัว 252,000.00 บาท

จำนวน 12.2023 ถึง 12.2024  
ประเภทการ 31219 การผลิตด้วยยานพาหนะอื่น ๆ ซึ่งมีได้ผล  
นิเทศการการ  
ขนาดติดตั้งรวม 630 เลขมิเตอร์ 6400050561  
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A  
CT 20.0/5.0 VT 22000/110  
ตัวคูณ 800.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

| วันเดือน   | วันเดือน | MR MR-PK | MR MR-PP/CP | MR MR-CP/H | MR KSAR-PK | MR KSAR-PP/CP | MR KSAR-CP/H | MR MR-PK | MR MR-PP/CP | MR MR-CP/H |
|------------|----------|----------|-------------|------------|------------|---------------|--------------|----------|-------------|------------|
| 31.12.2023 | 3224     | 0.908    | 0.804       | 0.793      | 0.672      |               |              | 145.030  | 47.340      | 50.400     |
| 31.01.2024 | 3224     | 1.075    | 0.952       | 0.965      | 0.761      |               |              | 172.170  | 51.940      | 56.390     |
| 29.02.2024 | 3224     | 1.359    | 1.125       | 1.124      | 0.842      |               |              | 201.400  | 57.350      | 62.130     |
| 31.03.2024 | 3224     | 1.643    | 1.392       | 1.378      | 0.963      |               |              | 235.310  | 63.800      | 72.490     |
| 30.04.2024 | 3224     | 1.926    | 1.689       | 1.644      | 1.087      |               |              | 276.360  | 72.190      | 82.600     |
| 31.05.2024 | 3224     | 2.312    | 1.967       | 1.950      | 1.220      |               |              | 322.830  | 79.960      | 95.400     |
| 30.06.2024 | 3224     | 2.630    | 2.289       | 2.266      | 1.373      |               |              | 370.560  | 96.120      | 113.650    |
| 31.07.2024 | 3224     | 2.920    | 2.559       | 2.538      | 1.526      |               |              | 419.030  | 111.120     | 126.880    |
| 31.08.2024 | 3224     | 3.250    | 2.855       | 2.810      | 1.678      |               |              | 468.790  | 130.770     | 144.240    |
| 30.09.2024 | 3224     | 3.596    | 3.230       | 3.108      | 1.846      |               |              | 520.460  | 148.980     | 159.180    |
| 31.10.2024 | 3224     | 3.953    | 3.582       | 3.435      | 2.026      |               |              | 572.100  | 160.100     | 176.790    |
| 30.11.2024 | 3224     | 4.343    | 3.952       | 3.766      | 2.204      |               |              | 623.970  | 168.900     | 192.320    |
| 31.12.2024 | 3224     | 4.703    | 4.292       | 4.065      | 2.395      |               |              | 672.950  | 176.850     | 211.340    |

| วันเดือน   | วันเดือน | MR-PK  | MR-PP/CP | MR-CP/H | MR-PK     | MR-PP/CP  | MR-CP/H   | MR รวม    | KSAR | หน่วยอื่น |
|------------|----------|--------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|
| 31.12.2023 | 3224     | 146.40 | 128.80   | 120.80  | 20,912.00 | 7,544.00  | 9,120.00  | 37,576.00 |      | 79.20     |
| 31.01.2024 | 3224     | 133.60 | 118.40   | 137.60  | 21,712.00 | 3,680.00  | 4,792.00  | 30,184.00 |      | 71.20     |
| 29.02.2024 | 3224     | 227.20 | 138.40   | 127.20  | 23,384.00 | 4,328.00  | 4,592.00  | 32,304.00 |      | 64.80     |
| 31.03.2024 | 3224     | 227.20 | 213.60   | 203.20  | 27,128.00 | 5,160.00  | 8,288.00  | 40,576.00 |      | 96.80     |
| 30.04.2024 | 3224     | 226.40 | 237.60   | 212.80  | 32,840.00 | 6,712.00  | 8,088.00  | 47,640.00 |      | 99.20     |
| 31.05.2024 | 3224     | 300.80 | 222.40   | 244.80  | 37,176.00 | 6,216.00  | 10,304.00 | 53,696.00 |      | 112.00    |
| 30.06.2024 | 3224     | 254.40 | 257.60   | 252.80  | 38,184.00 | 12,928.00 | 14,536.00 | 65,648.00 |      | 116.80    |
| 31.07.2024 | 3224     | 232.00 | 216.00   | 217.60  | 38,776.00 | 12,000.00 | 10,584.00 | 61,360.00 |      | 122.40    |
| 31.08.2024 | 3224     | 264.00 | 236.80   | 217.60  | 39,808.00 | 15,720.00 | 13,888.00 | 69,416.00 |      | 121.60    |
| 30.09.2024 | 3224     | 276.80 | 300.00   | 238.40  | 41,336.00 | 14,568.00 | 11,952.00 | 67,856.00 |      | 134.40    |
| 31.10.2024 | 3224     | 285.60 | 281.60   | 261.60  | 41,312.00 | 8,896.00  | 14,088.00 | 64,296.00 |      | 144.00    |
| 30.11.2024 | 3224     | 312.00 | 296.00   | 264.80  | 41,496.00 | 7,040.00  | 12,424.00 | 60,960.00 |      | 142.40    |
| 31.12.2024 | 3224     | 288.00 | 272.00   | 239.20  | 39,184.00 | 6,360.00  | 15,216.00 | 60,760.00 |      | 152.80    |

| วันเดือน   | วันเดือน | ค่า FT    | FT / หน่วย | เงินค่า KSAR | ค่าไฟฟ้ารวมภาษี | เฉลี่ย/หน่วย | LF    | ไฟฟ้า (บาท) | หมายเหตุ |
|------------|----------|-----------|------------|--------------|-----------------|--------------|-------|-------------|----------|
| 31.12.2023 | 3224     | 7,695.56  | 0.00       | 0.2048       | 169,435.07      | 4.51         | 34.50 | 0.00        |          |
| 31.01.2024 | 3224     | 11,989.08 | 0.3972     | 0.00         | 152,967.37      | 5.07         | 29.48 | 0.00        |          |
| 29.02.2024 | 3224     | 12,831.15 | 0.3972     | 0.00         | 175,914.86      | 5.45         | 20.43 | 0.00        |          |
| 31.03.2024 | 3224     | 16,116.79 | 0.3972     | 0.00         | 208,806.36      | 5.15         | 24.00 | 0.00        |          |
| 30.04.2024 | 3224     | 18,922.61 | 0.3972     | 0.00         | 241,032.74      | 5.06         | 27.85 | 0.00        |          |
| 31.05.2024 | 3224     | 21,328.05 | 0.3972     | 0.00         | 279,529.86      | 5.21         | 23.37 | 0.00        |          |
| 30.06.2024 | 3224     | 26,075.39 | 0.3972     | 0.00         | 311,874.06      | 4.75         | 35.40 | 0.00        |          |
| 31.07.2024 | 3224     | 24,372.19 | 0.3972     | 0.00         | 295,920.33      | 4.82         | 35.55 | 0.00        |          |
| 31.08.2024 | 3224     | 27,572.04 | 0.3972     | 0.00         | 328,084.30      | 4.73         | 35.34 | 0.00        |          |
| 30.09.2024 | 3224     | 26,952.40 | 0.3972     | 0.00         | 327,479.35      | 4.83         | 31.41 | 0.00        |          |
| 31.10.2024 | 3224     | 25,538.37 | 0.3972     | 0.00         | 317,259.43      | 4.93         | 30.26 | 0.00        |          |
| 30.11.2024 | 3224     | 24,213.31 | 0.3972     | 0.00         | 310,613.78      | 5.10         | 27.14 | 0.00        |          |
| 31.12.2024 | 3224     | 24,133.87 | 0.3972     | 0.00         | 302,648.77      | 4.98         | 28.36 | 0.00        |          |

ข้อมูลทั่วไป: บัญชี เลขวัดมิเตอร์ เลขตัวเรือน (หมายเลข) จ/ลัด  
เลข MRC6681หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20025900701  
ที่อยู่ 180/3 ม.6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
การติดตั้ง 6024528342 เลขมิเตอร์ 3026428954  
ประเภทการบริการ ,เงินสด  
รถยนต์อายุ  
รวมเงินหลักประกัน 1,000,000.00 บาท จำนวนครัว 1,000,000.00 บาท

จำนวน 12.2023 ถึง 12.2024  
ประเภทการ 38432 การผลิตด้วยยานพาหนะอื่น ๆ และอุปกรณ์  
นิเทศการการ  
ขนาดติดตั้งรวม 2500 เลขมิเตอร์ 6400048244  
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A  
CT 75.0/5.0 VT 22000/110  
ตัวคูณ 3,000.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

| วันเดือน   | วันเดือน | MR MR-PK | MR MR-PP/CP | MR MR-CP/H | MR KSAR-PK | MR KSAR-PP/CP | MR KSAR-CP/H | MR MR-PK | MR MR-PP/CP | MR MR-CP/H |
|------------|----------|----------|-------------|------------|------------|---------------|--------------|----------|-------------|------------|
| 31.12.2023 | 3224     | 1.877    | 2.022       | 1.511      | 0.843      |               |              | 239.700  | 199.050     | 94.040     |
| 31.01.2024 | 3224     | 2.042    | 2.173       | 1.642      | 0.909      |               |              | 262.260  | 220.600     | 104.380    |
| 29.02.2024 | 3224     | 2.198    | 2.326       | 1.769      | 0.976      |               |              | 284.030  | 243.760     | 112.620    |
| 31.03.2024 | 3224     | 2.353    | 2.482       | 1.855      | 1.042      |               |              | 300.980  | 262.650     | 115.140    |
| 30.04.2024 | 3224     | 2.518    | 2.678       | 1.916      | 1.109      |               |              | 313.320  | 276.360     | 116.700    |
| 31.05.2024 | 3224     | 2.672    | 2.825       | 2.067      | 1.177      |               |              | 330.050  | 292.700     | 121.410    |
| 30.06.2024 | 3224     | 2.836    | 2.980       | 2.163      | 1.244      |               |              | 345.530  | 309.830     | 123.740    |
| 31.07.2024 | 3224     | 2.992    | 3.151       | 2.246      | 1.310      |               |              | 364.570  | 329.840     | 126.140    |
| 31.08.2024 | 3224     | 3.149    | 3.304       | 2.392      | 1.379      |               |              | 387.180  | 352.800     | 132.830    |
| 30.09.2024 | 3224     | 3.305    | 3.460       | 2.541      | 1.446      |               |              | 409.340  | 373.590     | 141.080    |
| 31.10.2024 | 3224     | 3.464    | 3.617       | 2.690      | 1.516      |               |              | 434.870  | 397.880     | 152.400    |
| 30.11.2024 | 3224     | 3.626    | 3.776       | 2.844      | 1.588      |               |              | 459.020  | 421.980     | 160.080    |
| 31.12.2024 | 3224     | 3.778    | 3.927       | 2.998      | 1.655      |               |              | 472.580  | 436.830     | 168.120    |

| วันเดือน   | วันเดือน | MR-PK  | MR-PP/CP | MR-CP/H | MR-PK     | MR-PP/CP  | MR-CP/H   | MR รวม     | KSAR | หน่วยอื่น |
|------------|----------|--------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|------|-----------|
| 31.12.2023 | 3224     | 498.00 | 522.00   | 426.00  | 55,020.00 | 58,680.00 | 29,880.00 | 143,580.00 |      | 198.00    |
| 31.01.2024 | 3224     | 495.00 | 453.00   | 393.00  | 67,680.00 | 64,650.00 | 31,020.00 | 163,350.00 |      | 198.00    |
| 29.02.2024 | 3224     | 468.00 | 459.00   | 381.00  | 65,310.00 | 69,480.00 | 24,720.00 | 159,510.00 |      | 201.00    |
| 31.03.2024 | 3224     | 465.00 | 468.00   | 258.00  | 50,850.00 | 56,670.00 | 7,560.00  | 115,080.00 |      | 198.00    |
| 30.04.2024 | 3224     | 495.00 | 588.00   | 183.00  | 37,020.00 | 41,130.00 | 4,680.00  | 82,830.00  |      | 201.00    |
| 31.05.2024 | 3224     | 465.00 | 453.00   | 453.00  | 50,100.00 | 49,020.00 | 14,130.00 | 113,240.00 |      | 204.00    |
| 30.06.2024 | 3224     | 492.00 | 465.00   | 288.00  | 51,390.00 | 51,390.00 | 6,990.00  | 104,820.00 |      | 201.00    |
| 31.07.2024 | 3224     | 468.00 | 513.00   | 249.00  | 57,120.00 | 60,030.00 | 7,200.00  | 124,350.00 |      | 198.00    |
| 31.08.2024 | 3224     | 471.00 | 459.00   | 438.00  | 67,830.00 | 68,880.00 | 20,070.00 | 156,780.00 |      | 207.00    |
| 30.09.2024 | 3224     | 468.00 | 468.00   | 447.00  | 66,480.00 | 62,370.00 | 24,750.00 | 153,600.00 |      | 201.00    |
| 31.10.2024 | 3224     | 477.00 | 471.00   | 447.00  | 76,590.00 | 72,870.00 | 33,960.00 | 183,420.00 |      | 210.00    |
| 30.11.2024 | 3224     | 486.00 | 477.00   | 462.00  | 72,450.00 | 72,300.00 | 23,040.00 | 167,790.00 |      | 216.00    |
| 31.12.2024 | 3224     | 456.00 | 453.00   | 462.00  | 40,680.00 | 44,550.00 | 24,120.00 | 109,350.00 |      | 201.00    |

| วันเดือน   | วันเดือน | ค่า FT    | FT / หน่วย | เงินค่า KSAR | ค่าไฟฟ้ารวมภาษี | เฉลี่ย/หน่วย | LF    | ไฟฟ้า (บาท) | หมายเหตุ |
|------------|----------|-----------|------------|--------------|-----------------|--------------|-------|-------------|----------|
| 31.12.2023 | 3224     | 29,405.18 | 0.2048     | 0.00         | 595,667.30      | 4.15         | 36.97 | 0.00        |          |
| 31.01.2024 | 3224     | 64,882.62 | 0.3972     | 0.00         | 709,685.57      | 4.34         | 44.35 | 0.00        |          |
| 29.02.2024 | 3224     | 63,357.37 | 0.3972     | 0.00         | 689,507.89      | 4.32         | 48.97 | 0.00        |          |
| 31.03.2024 | 3224     | 45,709.78 | 0.3972     | 0.00         | 521,968.94      | 4.54         | 33.05 | 0.00        |          |
| 30.04.2024 | 3224     | 32,900.08 | 0.3972     | 0.00         | 399,298.48      | 4.82         | 19.56 | 0.00        |          |
| 31.05.2024 | 3224     | 45,018.63 | 0.3972     | 0.00         | 514,839.23      | 4.54         | 32.97 | 0.00        |          |
| 30.06.2024 | 3224     | 41,634.50 | 0.3972     | 0.00         | 485,408.31      | 4.43         | 29.59 | 0.00        |          |
| 31.07.2024 | 3224     | 49,391.82 | 0.3972     | 0.00         | 562,762.67      | 4.53         | 32.58 | 0.00        |          |
| 31.08.2024 | 3224     | 62,273.02 | 0.3972     | 0.00         | 685,429.53      | 4.37         | 44.74 | 0.00        |          |
| 30.09.2024 | 3224     | 61,009.92 | 0.3972     | 0.00         | 672,509.35      | 4.38         | 45.58 | 0.00        |          |
| 31.10.2024 | 3224     | 72,854.42 | 0.3972     | 0.00         | 786,634.52      | 4.29         | 51.68 | 0.00        |          |
| 30.11.2024 | 3224     | 66,646.19 | 0.3972     | 0.00         | 730,727.32      | 4.36         | 47.95 | 0.00        |          |
| 31.12.2024 | 3224     | 43,433.82 | 0.3972     | 0.00         | 485,094.42      | 4.44         | 31.81 | 0.00        |          |

| วันที่รับ  | รหัสสินค้า | MR RV-PK | MR RV-PP/OP | MR RV-OP/H | MR KA/R-PK | MR KA/R-PP/OP | MR KA/R-OP/H | MR RM-PK  | MR RM-PP/OP | MR RM-OP/H |
|------------|------------|----------|-------------|------------|------------|---------------|--------------|-----------|-------------|------------|
| 31.12.2023 | 3224       | 31,886   | 29,907      | 28,317     | 19,550     |               |              | 3,221,660 | 1,824,180   | 1,920,790  |
| 31.01.2024 | 3224       | 31,961   |             |            | 19,565     |               |              | 1,824,940 |             | 1,921,320  |
| 29.02.2024 | 3224       | 31,976   | 29,927      | 28,332     | 19,574     |               |              | 3,224,820 | 1,825,660   | 1,921,770  |
| 31.03.2024 | 3224       | 32,099   | 30,006      | 28,354     | 19,616     |               |              | 3,227,470 | 1,826,510   | 1,922,490  |
| 30.04.2024 | 3224       | 32,218   | 30,061      | 28,460     | 19,653     |               |              | 3,230,110 | 1,827,430   | 1,923,630  |
| 31.05.2024 | 3224       | 32,334   | 30,174      | 28,562     | 19,694     |               |              | 3,234,260 | 1,828,530   | 1,924,910  |
| 30.06.2024 | 3224       |          | 30,272      | 28,667     | 19,728     |               |              | 3,238,120 | 1,829,340   | 1,926,050  |
| 31.07.2024 | 3224       | 32,400   | 30,374      | 28,800     | 19,777     |               |              | 3,245,470 | 1,830,370   | 1,927,850  |
| 31.08.2024 | 4224       | 32,462   | 30,469      | 28,961     | 19,861     |               |              | 3,251,600 | 1,831,330   | 1,928,870  |
| 30.09.2024 | 4224       | 33,114   | 30,561      | 29,261     | 19,942     |               |              | 3,262,230 | 1,832,530   | 1,932,690  |
| 31.10.2024 | 4224       | 33,376   | 30,748      | 29,493     | 20,011     |               |              | 3,272,440 | 1,833,870   | 1,936,350  |
| 30.11.2024 | 4224       | 33,601   | 30,919      | 29,694     | 20,073     |               |              | 3,280,560 | 1,835,060   | 1,938,520  |
| 31.12.2024 | 4224       | 33,846   | 31,106      | 29,865     | 20,147     |               |              | 3,288,290 | 1,836,240   | 1,941,390  |

| วันที่รับ  | รายการรับ | KV- PK   | KV- PP/ OP | KV- OP/ H | KMI- PK   | KMI- PP/ OP | KMI- OP/ H | KMI 3 ปี  | KVAR   | หมายเหตุ |
|------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|--------|----------|
| 31.12.2023 | 3224      | 72.00    | 54.00      | 54.00     | 8,100.00  | 3,960.00    | 3,960.00   | 16,020.00 | 24.00  |          |
| 31.01.2024 | 3224      | 450.00   | 324.00     | 48.00     | 9,900.00  | 4,500.00    | 3,180.00   | 17,640.00 | 90.00  |          |
| 29.02.2024 | 3224      | 90.00    | 66.00      | 42.00     | 9,960.00  | 4,320.00    | 2,700.00   | 16,980.00 | 54.00  |          |
| 31.03.2024 | 3224      | 738.00   | 474.00     | 132.00    | 15,900.00 | 5,100.00    | 4,320.00   | 25,320.00 | 252.00 |          |
| 30.04.2024 | 3224      | 714.00   | 330.00     | 636.00    | 15,840.00 | 5,520.00    | 6,840.00   | 28,200.00 | 228.00 |          |
| 31.05.2024 | 3224      | 696.00   | 678.00     | 612.00    | 24,900.00 | 6,600.00    | 7,680.00   | 39,180.00 | 234.00 |          |
| 30.06.2024 | 3224      | 648.00   | 588.00     | 600.00    | 22,160.00 | 4,860.00    | 6,840.00   | 34,860.00 | 210.00 |          |
| 31.07.2024 | 3224      | 948.00   | 612.00     | 798.00    | 43,100.00 | 6,180.00    | 10,800.00  | 61,080.00 | 294.00 |          |
| 31.08.2024 | 4224      | 1,572.00 | 948.00     | 1,596.00  | 37,500.00 | 5,760.00    | 37,320.00  | 56,340.00 | 504.00 |          |
| 30.09.2024 | 4224      | 1,512.00 | 552.00     | 1,170.00  | 63,300.00 | 7,200.00    | 15,720.00  | 85,220.00 | 486.00 |          |
| 31.10.2024 | 4224      | 1,572.00 | 1,122.00   | 1,392.00  | 61,260.00 | 8,040.00    | 21,960.00  | 91,260.00 | 414.00 |          |
| 30.11.2024 | 4224      | 1,350.00 | 1,026.00   | 1,206.00  | 48,720.00 | 7,140.00    | 13,020.00  | 68,880.00 | 372.00 |          |
| 31.12.2024 | 4224      | 1,470.00 | 1,122.00   | 1,026.00  | 46,380.00 | 7,080.00    | 17,220.00  | 70,680.00 | 444.00 |          |

| วันที่รับ  | รายชื่อบริษัท | ค่า FT    | FT / หน่วย | เงินค่า KNAR | ค่าไฟฟ้ารวมภาษี | เฉลี่ย/หน่วย | LF    | น้ำดื่ม (บาท) | หมายเหตุ |
|------------|---------------|-----------|------------|--------------|-----------------|--------------|-------|---------------|----------|
| 31.12.2023 | 3224          | 3,280.90  | 0.2048     | 0.00         | 72,412.24       | 4.52         | 29.91 | 0.00          |          |
| 31.01.2024 | 3224          | 7,006.61  | 0.3972     | 0.00         | 137,720.34      | 7.81         | 5.27  | 0.00          |          |
| 29.02.2024 | 3224          | 6,386.98  | 0.3972     | 0.00         | 10,806.31       | 4.98         | 5.67  | 0.00          |          |
| 31.03.2024 | 3224          | 10,857.10 | 0.3972     | 0.00         | 213,489.12      | 8.43         | 4.61  | 0.00          |          |
| 30.04.2024 | 3224          | 11,201.04 | 0.3972     | 0.00         | 219,221.61      | 7.77         | 5.49  | 0.00          |          |
| 31.05.2024 | 3224          | 15,562.30 | 0.3972     | 0.00         | 267,236.53      | 6.82         | 7.57  | 0.00          |          |
| 30.06.2024 | 3224          | 13,846.39 | 0.3972     | 0.00         | 243,595.86      | 6.99         | 7.47  | 0.00          |          |
| 31.07.2024 | 3224          | 24,260.98 | 0.3972     | 0.00         | 405,863.50      | 6.64         | 8.66  | 0.00          |          |
| 31.08.2024 | 4224          | 22,578.25 | 0.3972     | 0.00         | 467,833.06      | 8.30         | 4.74  | 0.00          |          |
| 30.09.2024 | 4224          | 34,246.58 | 0.3972     | 0.00         | 599,271.32      | 6.95         | 7.92  | 0.00          |          |
| 31.10.2024 | 4224          | 36,248.47 | 0.3972     | 0.00         | 620,539.42      | 6.80         | 7.80  | 0.00          |          |
| 30.11.2024 | 4224          | 27,359.14 | 0.3972     | 0.00         | 495,899.08      | 7.20         | 7.09  | 0.00          |          |
| 31.12.2024 | 4224          | 28,074.10 | 0.3972     | 0.00         | 514,790.51      | 7.28         | 6.46  | 0.00          |          |

| วันที่ขึ้น | วันที่ตัด | MR MM-PK | MR MM-PP/OP | MR MM-OP/H | MR MM-AR-PK | MR MM-AR-PP/OP | MR MM-AR-OP/H | MR MM-PK | MR MM-PP/OP | MR MM-OP/H |
|------------|-----------|----------|-------------|------------|-------------|----------------|---------------|----------|-------------|------------|
| 20.04.2024 | 8114      | 6.975    | 5.490       | 6.191      | 2.330       |                |               | 794.310  | 271.710     | 397.370    |
| 21.05.2024 | 8114      | 7.114    | 5.557       | 6.349      | 2.357       |                |               | 801.670  | 273.900     | 401.040    |
| 26.06.2024 | 8114      | 7.217    | 5.636       | 6.436      | 2.376       |                |               | 815.200  | 278.820     | 408.390    |
| 21.07.2024 | 8114      | 7.418    | 5.765       | 6.617      | 2.414       |                |               | 832.370  | 284.180     | 414.180    |
| 25.07.2024 | 8114      | 7.640    | 5.875       | 6.693      | 2.459       |                |               | 835.120  | 285.200     | 414.670    |

| วันที่<br>บัญชี | รายการ | RV-PC    | RV-PP/CP | RV-OP/H  | RW-PC      | RW-PP/CP  | RW-OP/H   | RW 3ปี     | KAR    | หมายเหตุ |
|-----------------|--------|----------|----------|----------|------------|-----------|-----------|------------|--------|----------|
| 20.04.2024      | 8114   | 0.00     | 0.00     | 18.00    | 9,120.00   | 6,540.00  | 6,780.00  | 22,440.00  | 24.00  |          |
| 21.05.2024      | 8114   | 834.00   | 402.00   | 948.00   | 44,160.00  | 13,140.00 | 22,020.00 | 79,320.00  | 162.00 |          |
| 20.06.2024      | 8114   | 618.00   | 474.00   | 522.00   | 81,180.00  | 29,520.00 | 44,100.00 | 154,800.00 | 114.00 |          |
| 21.07.2024      | 8114   | 1,206.00 | 774.00   | 1,086.00 | 103,020.00 | 32,160.00 | 34,740.00 | 169,920.00 | 228.00 |          |
| 25.07.2024      | 8114   | 1,332.00 | 660.00   | 456.00   | 16,500.00  | 6,120.00  | 2,940.00  | 25,560.00  | 270.00 |          |

| วันที่     | รายวัน/ราย | ค่า FT    | FT / หน่วย | เงินค่า KVAR | ค่าใช้รวมรวม | เฉลี่ย/หน่วย | LF    | ใช้เงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|------------|------------|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|-------|---------------|----------|
| 20.04.2024 | 8114       | 8,913.17  | 0.3972     | 0.00         | 172,870.56   | 7.70         | 70.20 | 0.00          |          |
| 21.05.2024 | 8114       | 31,505.90 | 0.3972     | 0.00         | 611,055.81   | 7.70         | 11.25 | 0.00          |          |
| 20.06.2024 | 8114       | 61,486.56 | 0.3972     | 0.00         | 1,192,529.51 | 7.70         | 34.79 | 0.00          |          |
| 21.07.2024 | 8114       | 67,492.22 | 0.3972     | 0.00         | 1,309,009.13 | 7.70         | 18.94 | 0.00          |          |
| 25.07.2024 | 8114       | 10,152.43 | 0.3972     | 0.00         | 196,986.03   | 7.70         | 19.99 | 0.00          |          |

ข้อมูลผู้ใช้ไฟฟ้า : บริษัท โอ-เน็ค เทคโนโลจีส (ประเทศไทย) จำกัด  
สาย BRK06681 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20027448026  
ที่อยู่ 180/14 นิคมอุตสาหกรรมสีลมทอง 4 ม.6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
การติดตั้ง 6025730128 (เฉพาะมิเตอร์) 3028150845  
ประเภทผลิตภัณฑ์ประกัน (เงินทด)   
รหัสคณานุ   
รวมเงินค้ำประกัน 1,800,000.00 บาท จำนวนตัว 1,800,000.00 บาท

จำนวน 12,2023 ถึง 12,2024  
ประเภทกิจการ 38320 การผลิตพลังงานไฟฟ้า (การกักเก็บ) คอมพิวเตอร์  
นิคมอุตสาหกรรม

ขนาดติดตั้งเบรกรวม 4500 (เฉพาะมิเตอร์) 6300407438  
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A  
CT 150.0/5.0 VT 22000/110  
ตัวคูณ 6,000.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

| วันเดือน   | รหัสคิวอาร์ | MR MW-PK | MR MW-PP/CP | MR MW-CP/H | MR KVAR-PK | MR KVAR-PP/CP | MR KVAR-CP/H | MR MW-PK | MR MW-PP/CP | MR MW-CP/H |
|------------|-------------|----------|-------------|------------|------------|---------------|--------------|----------|-------------|------------|
| 31.07.2024 | 3224        | 7.757    | 5.944       | 6.759      | 2.481      |               |              | 837.090  | 285.850     | 415.670    |
| 31.08.2024 | 3224        | 7.866    | 6.017       | 6.850      | 2.503      |               |              | 849.710  | 290.390     | 420.480    |
| 30.09.2024 | 4224        | 8.037    | 6.102       | 6.940      | 2.535      |               |              | 862.100  | 295.200     | 424.390    |
| 31.10.2024 | 4224        | 8.174    | 6.220       | 7.024      | 2.562      |               |              | 876.810  | 300.410     | 429.560    |
| 30.11.2024 | 4224        | 8.320    | 6.355       | 7.154      | 2.586      |               |              | 904.450  | 319.570     | 443.660    |
| 31.12.2024 | 4224        | 8.460    | 6.481       | 7.282      | 2.610      |               |              | 927.980  | 336.380     | 460.190    |

| วันเดือน   | รหัสคิวอาร์ | MW-PK    | MW-PP/CP | MW-CP/H | KWH-PK     | KWH-PP/CP  | KWH-CP/H  | KWH รวม    | KVAR   | หน่วยอื่น |
|------------|-------------|----------|----------|---------|------------|------------|-----------|------------|--------|-----------|
| 31.07.2024 | 3224        | 702.00   | 414.00   | 396.00  | 11,820.00  | 3,900.00   | 6,000.00  | 21,720.00  | 132.00 |           |
| 31.08.2024 | 3224        | 654.00   | 438.00   | 546.00  | 75,720.00  | 27,240.00  | 28,860.00 | 131,820.00 | 132.00 |           |
| 30.09.2024 | 4224        | 1,026.00 | 510.00   | 540.00  | 74,340.00  | 28,860.00  | 23,460.00 | 126,660.00 | 192.00 |           |
| 31.10.2024 | 4224        | 822.00   | 708.00   | 504.00  | 88,260.00  | 31,260.00  | 31,020.00 | 150,540.00 | 162.00 |           |
| 30.11.2024 | 4224        | 876.00   | 810.00   | 780.00  | 165,840.00 | 114,960.00 | 84,600.00 | 365,400.00 | 144.00 |           |
| 31.12.2024 | 4224        | 840.00   | 756.00   | 768.00  | 141,180.00 | 100,860.00 | 99,180.00 | 341,220.00 | 144.00 |           |

| วันเดือน   | รหัสคิวอาร์ | ค่า FT     | FT / หน่วย | เงินค่า KVAR | ค่าไฟฟ้ารวมภาษี | เฉลี่ย/หน่วย | LF    | ไต่ขึ้น (บาท) | หมายเหตุ |
|------------|-------------|------------|------------|--------------|-----------------|--------------|-------|---------------|----------|
| 31.07.2024 | 3224        | 8,627.18   | 0.3972     | 0.00         | 109,387.12      | 5.04         | 21.49 | 0.00          |          |
| 31.08.2024 | 3224        | 52,358.90  | 0.3972     | 0.00         | 644,653.43      | 4.89         | 27.09 | 0.00          |          |
| 30.09.2024 | 4224        | 50,309.35  | 0.3972     | 0.00         | 678,662.99      | 5.36         | 17.15 | 0.00          |          |
| 31.10.2024 | 4224        | 59,794.49  | 0.3972     | 0.00         | 749,860.96      | 4.98         | 24.42 | 0.00          |          |
| 30.11.2024 | 4224        | 145,136.88 | 0.3972     | 0.00         | 1,578,622.52    | 4.32         | 57.93 | 0.00          |          |
| 31.12.2024 | 4224        | 135,532.58 | 0.3972     | 0.00         | 1,454,165.49    | 4.26         | 54.60 | 0.00          |          |

ข้อมูลผู้ใช้ไฟฟ้า : บริษัท โอ-เน็ค เทคโนโลจีส (ประเทศไทย) จำกัด  
สาย BRK06673 หมายเลขบัญชีผู้ใช้ไฟฟ้า 20023276019  
ที่อยู่ 221/3 นิคมอุตสาหกรรมสีลมทอง 3 ซอย 4 ม.6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
การติดตั้ง 6022418777 (เฉพาะมิเตอร์) 3023860012  
ประเภทผลิตภัณฑ์ประกัน (เงินทด)   
รหัสคณานุ   
รวมเงินค้ำประกัน 1,059,200.00 บาท จำนวนตัว 1,059,200.00 บาท

จำนวน 12,2023 ถึง 12,2024  
ประเภทกิจการ 38320 การผลิตพลังงานไฟฟ้า (การกักเก็บ) คอมพิวเตอร์  
นิคมอุตสาหกรรม

ขนาดติดตั้งเบรกรวม 2000 (เฉพาะมิเตอร์) 6300106086  
ประเภทมิเตอร์ METER SMART 3P 3W 3x110V 5(6)A  
CT 50.0/5.0 VT 22000/110  
ตัวคูณ 2,000.00000 ตัวคูณมิเตอร์ 1.00000

| วันเดือน   | รหัสคิวอาร์ | MR MW-PK | MR MW-PP/CP | MR MW-CP/H | MR KVAR-PK | MR KVAR-PP/CP | MR KVAR-CP/H | MR MW-PK  | MR MW-PP/CP | MR MW-CP/H |
|------------|-------------|----------|-------------|------------|------------|---------------|--------------|-----------|-------------|------------|
| 31.12.2023 | 4224        | 7.261    | 6.777       | 6.810      | 2.972      |               |              | 1,527.570 | 1,074.070   | 1,035.060  |
| 31.01.2024 | 4224        | 7.501    | 6.987       | 7.036      | 3.075      |               |              | 1,583.520 | 1,109.490   | 1,057.710  |
| 29.02.2024 | 4224        | 7.749    | 7.215       | 7.266      | 3.183      |               |              | 1,642.510 | 1,149.840   | 1,088.810  |
| 31.03.2024 | 4224        | 8.000    | 7.446       | 7.495      | 3.291      |               |              | 1,701.010 | 1,189.290   | 1,118.480  |
| 30.04.2024 | 4224        | 8.249    | 7.688       | 7.720      | 3.388      |               |              | 1,753.090 | 1,223.930   | 1,138.340  |
| 31.05.2024 | 4224        | 8.491    | 7.926       | 7.961      | 3.477      |               |              | 1,808.390 | 1,261.730   | 1,167.480  |
| 30.06.2024 | 4224        | 8.728    | 8.164       | 8.188      | 3.574      |               |              | 1,860.810 | 1,298.410   | 1,203.270  |
| 31.07.2024 | 4224        | 8.959    | 8.395       | 8.412      | 3.668      |               |              | 1,922.590 | 1,342.210   | 1,229.330  |
| 31.08.2024 | 4224        | 9.196    | 8.627       | 8.646      | 3.765      |               |              | 1,981.380 | 1,384.640   | 1,263.190  |
| 30.09.2024 | 4224        | 9.436    | 8.855       | 8.880      | 3.859      |               |              | 2,039.730 | 1,424.970   | 1,290.610  |
| 31.10.2024 | 4224        | 9.655    | 9.062       | 9.074      | 3.943      |               |              | 2,086.380 | 1,458.390   | 1,315.670  |
| 30.11.2024 | 4224        | 9.816    | 9.205       | 9.215      | 3.999      |               |              | 2,090.770 | 1,461.160   | 1,319.280  |
| 31.12.2024 | 4224        | 9.834    | 9.220       | 9.227      | 4.008      |               |              | 2,092.590 | 1,462.140   | 1,320.470  |

| วันเดือน   | รหัสคิวอาร์ | MW-PK  | MW-PP/CP | MW-CP/H | KWH-PK     | KWH-PP/CP | KWH-CP/H  | KWH รวม    | KVAR   | หน่วยอื่น |
|------------|-------------|--------|----------|---------|------------|-----------|-----------|------------|--------|-----------|
| 31.12.2023 | 4224        | 484.00 | 458.00   | 478.00  | 104,240.00 | 72,020.00 | 71,780.00 | 248,040.00 | 196.00 |           |
| 31.01.2024 | 4224        | 480.00 | 420.00   | 452.00  | 111,900.00 | 70,840.00 | 45,300.00 | 228,040.00 | 206.00 |           |
| 29.02.2024 | 4224        | 496.00 | 456.00   | 460.00  | 117,980.00 | 80,700.00 | 62,200.00 | 260,880.00 | 216.00 |           |
| 31.03.2024 | 4224        | 502.00 | 462.00   | 458.00  | 117,000.00 | 78,900.00 | 59,340.00 | 255,240.00 | 216.00 |           |
| 30.04.2024 | 4224        | 498.00 | 484.00   | 450.00  | 104,160.00 | 69,280.00 | 39,720.00 | 213,160.00 | 194.00 |           |
| 31.05.2024 | 4224        | 484.00 | 476.00   | 482.00  | 110,600.00 | 75,600.00 | 58,280.00 | 244,480.00 | 178.00 |           |
| 30.06.2024 | 4224        | 474.00 | 476.00   | 454.00  | 104,840.00 | 73,360.00 | 71,580.00 | 249,780.00 | 194.00 |           |
| 31.07.2024 | 4224        | 462.00 | 462.00   | 448.00  | 123,560.00 | 87,600.00 | 52,120.00 | 263,280.00 | 188.00 |           |
| 31.08.2024 | 4224        | 474.00 | 464.00   | 468.00  | 117,580.00 | 84,860.00 | 67,720.00 | 270,160.00 | 194.00 |           |
| 30.09.2024 | 4224        | 480.00 | 456.00   | 468.00  | 116,700.00 | 80,660.00 | 54,840.00 | 252,200.00 | 188.00 |           |
| 31.10.2024 | 4224        | 438.00 | 414.00   | 388.00  | 93,300.00  | 66,840.00 | 50,120.00 | 210,260.00 | 168.00 |           |
| 30.11.2024 | 4224        | 322.00 | 286.00   | 282.00  | 8,780.00   | 5,540.00  | 7,220.00  | 21,540.00  | 112.00 |           |
| 31.12.2024 | 4224        | 36.00  | 30.00    | 24.00   | 3,640.00   | 1,940.00  | 2,380.00  | 7,980.00   | 18.00  |           |

| วันเดือน   | รหัสคิวอาร์ | ค่า FT     | FT / หน่วย | เงินค่า KVAR | ค่าไฟฟ้ารวมภาษี | เฉลี่ย/หน่วย | LF    | ไต่ขึ้น (บาท) | หมายเหตุ                     |
|------------|-------------|------------|------------|--------------|-----------------|--------------|-------|---------------|------------------------------|
| 31.12.2023 | 4224        | 50,798.59  | 0.2048     | 0.00         | 990,810.10      | 3.99         | 68.88 | 0.00          |                              |
| 31.01.2024 | 4224        | 90,577.49  | 0.3972     | 0.00         | 990,837.04      | 4.34         | 63.86 | 0.00          |                              |
| 29.02.2024 | 4224        | 103,621.54 | 0.3972     | 0.00         | 1,108,640.97    | 4.25         | 75.57 | 0.00          |                              |
| 31.03.2024 | 4224        | 101,381.33 | 0.3972     | 0.00         | 1,009,127.56    | 4.27         | 68.34 | 0.00          |                              |
| 30.04.2024 | 4224        | 84,667.15  | 0.3972     | 0.00         | 931,731.23      | 4.37         | 59.45 | 0.00          |                              |
| 31.05.2024 | 4224        | 97,107.46  | 0.3972     | 0.00         | 1,041,196.16    | 4.26         | 67.89 | 0.00          |                              |
| 30.06.2024 | 4224        | 99,212.62  | 0.3972     | 0.00         | 1,047,052.82    | 4.19         | 72.88 | 0.00          |                              |
| 31.07.2024 | 4224        | 104,574.82 | 0.3972     | 0.00         | 1,120,346.03    | 4.26         | 76.60 | 0.00          |                              |
| 31.08.2024 | 4224        | 107,307.55 | 0.3972     | 0.00         | 1,134,033.21    | 4.20         | 76.61 | 0.00          |                              |
| 30.09.2024 | 4224        | 100,173.84 | 0.3972     | 0.00         | 1,075,729.81    | 4.27         | 72.97 | 0.00          |                              |
| 31.10.2024 | 4224        | 83,515.27  | 0.3972     | 0.00         | 895,523.09      | 4.26         | 64.52 | 0.00          |                              |
| 30.11.2024 | 4224        | 8,555.69   | 0.3972     | 0.00         | 130,143.29      | 6.04         | 9.29  | 0.00          |                              |
| 31.12.2024 | 4224        | 3,169.66   | 0.3972     | 0.00         | 53,707.05       | 6.73         | 29.79 | 0.00          | MIN-08:มูลค่าเริ่มต้น6711.60 |

ภาคผนวกที่ 35

---

รายชื่อโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

| NO. | COMPANY NAME   | PROJECT | CATEGORY                              | REMARK |
|-----|--|---------|---------------------------------------|--------|
| 1   | BBTH CO.,LTD.  | 4       | MACHINE                               |        |
| 2   | CTS AUTOMOTIVE CO., LTD.                             | 4       | AUTOMOTIVE                            |        |
| 3   | DON BOOM (THAILAND) CO., LTD.                        | 4       | AUTOMOTIVE                            |        |
| 4   | FAVORED NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. | 4       | STEELS                                |        |
| 5   | HIGASKET PLASTICS GROUP(THAILAND) CO.,LTD.           | 4       | ELECTRICAL APPLIANCES AND ELECTRONICS |        |
| 6   | JIEI (THAILAND) CO.,LTD                              | 4       | AUTOMOTIVE                            |        |
| 7   | NIKKO GLOBAL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD       | 4       | MACHINE                               |        |
| 8   | O-NET TECHNOLOGIES (THAILAND) CO.,LTD.               | 4       | ELECTRICAL APPLIANCES AND ELECTRONICS |        |
| 9   | SAMJIN THAI CO.,LTD.                                 | 4       | ELECTRICAL APPLIANCES AND ELECTRONICS |        |
| 10  | SUNGROW DEVELOPERS (THAILAND) CO.,LTD.               | 4       | ELECTRICAL APPLIANCES AND ELECTRONICS |        |
| 11  | THAI TES CO.,LTD.                                    | 4       | ELECTRICAL APPLIANCES AND ELECTRONICS |        |
| 12  | YIH TEH LIFESTYLE INTERNATIONAL CO., LTD.            | 4       | ELECTRICAL APPLIANCES AND ELECTRONICS |        |

ภาคผนวกที่ 36

---

บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยของโรงงาน

แบบสรุปปริมาณของเสีย

ประจำปี 2567 (ก.ค. - ธ.ค.)

| ชนิดของเสีย / เดือน                | ปริมาณของเสีย (ตัน) |        |       |        |       |       | รวม (ตัน) |
|------------------------------------|---------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-----------|
|                                    | ก.ค.                | ส.ค.   | ก.ย.  | ต.ค.   | พ.ย.  | ธ.ค.  |           |
| 1. ขยะมูลฝอย                       |                     |        |       |        |       |       |           |
| 2. พลาสติก                         |                     |        |       |        |       |       |           |
| 3. กระดาษ                          | 0.6                 | 0.5    | 0     | 0.7    | 0.7   | 0.6   | 3.10      |
| 4. แก้ว                            |                     |        |       |        |       |       |           |
| 5. เศษโลหะ                         | 135.97              | 102.58 | 27.58 | 100.13 | 59.09 | 42.68 | 468.03    |
| 6. ไม้                             |                     |        |       |        |       |       |           |
| 7. น้ำมันที่ใช้แล้ว                |                     |        |       |        | 0.7   |       | 0.70      |
| 8. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน             |                     |        |       |        | 0.1   | 0.1   | 0.20      |
| 9. วัสดุปนเปื้อน                   | 1.3                 | 1.305  | 0     | 1.5    | 1.1   | 0.8   | 6.01      |
| 10. สารเคมีที่ใช้แล้ว              |                     |        |       |        |       |       |           |
| 11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว           |                     |        |       |        |       |       |           |
| 12. ขยะจากห้องพยาบาล               |                     |        |       |        |       |       |           |
| 13. ถ่านไฟฉาย / แบตเตอรี่ / หลอดไฟ |                     |        |       |        |       |       |           |
| 14. อื่น ๆ                         |                     |        |       |        |       |       |           |
| <b>ปริมาณรวม</b>                   |                     |        |       |        |       |       |           |



แบบสรุปปริมาณของเสีย

ประจำเดือน...กรกฎาคม - ธันวาคม 2567.....

| ชนิดของเสีย / เดือน               | ปริมาณของเสีย (ตัน) |               |               |               |               |               | รวม (ตัน)      |
|-----------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
|                                   | 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.ขยะมูลฝอย                       | 4                   | 4             | 4             | 4             | 3.5           | 4             | 23.5           |
| 2.พลาสติก                         | 0.23                | 0.2           | 0.21          | 0.23          | 0.2           | 0.75          | 1.82           |
| 3.กระดาษ                          | 0.52                | 0.53          | 0.53          | 0.52          | 0.54          | 0.62          | 3.26           |
| 4.แก้ว                            | 0                   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              |
| 5.เศษโลหะ                         | 0                   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              |
| 6.ไม้                             | 0                   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              |
| 7.น้ำมันที่ใช้แล้ว                | 0                   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              |
| 8. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน            | 0                   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              |
| 9. เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน           | 0                   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              |
| 10. สารเคมีที่ใช้แล้ว             | 0                   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              |
| 11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว          | 0.0041              | 0.0045        | 0.0032        | 0.0043        | 0.0043        | 0.0321        | 0.0525         |
| 12. ขยะจากห้องพยาบาล              | 0.001               | 0.001         | 0.0005        | 0.0008        | 0.0005        | 0.0005        | 0.0043         |
| 13. ถ่านไฟฉาย / แบตเตอรี่/ หลอดไฟ | 0                   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              |
| 14. อื่น ๆ                        | 0                   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              |
| <b>ปริมาณรวม</b>                  | <b>4.7551</b>       | <b>4.7355</b> | <b>4.7437</b> | <b>4.7551</b> | <b>4.2448</b> | <b>5.4026</b> | <b>28.6368</b> |

**แบบรายงานสรุปปริมาณของเสีย**  
**ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ประจำปี พ.ศ. 2567**

| ชนิดของเสีย / เดือน               | ปริมาณของเสีย (ตัน) |       |       |       |       |       | รวม<br>(ตัน) |
|-----------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
|                                   | ก.ค.                | ส.ค.  | ก.ย.  | ต.ค.  | พ.ย.  | ธ.ค.  |              |
| 1.ขยะมูลฝอย                       | 1.296               | 1.296 | 1.296 | 1.296 | 1.152 | 1.296 | 7.632        |
| 2.พลาสติก                         | -                   | -     | -     | -     | -     | 0.02  | 0.02         |
| 3.กระดาษ                          | -                   | -     | -     | -     | -     | 0.02  | 0.02         |
| 4.แก้ว                            | -                   | -     | -     | -     | -     | -     | 0            |
| 5.เศษโลหะ                         | 9.75                | 8.36  | 9.51  | 13.6  | -     | 14.05 | 45.52        |
| 6. ไม้                            | -                   | -     | -     | -     | -     | 1.8   | 1.8          |
| 7.น้ำมันที่ใช้แล้ว                | -                   | -     | -     | -     | -     | -     | 0            |
| 8. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน            | -                   | -     | -     | 1.5   | -     | -     | 1.5          |
| 9. เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน             | -                   | -     | -     | 1.3   | -     | -     | 1.3          |
| 10. สารเคมีใช้แล้ว                | -                   | -     | -     | -     | -     | -     | 0            |
| 11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว          | -                   | -     | -     | -     | -     | -     | 0            |
| 12. ขยะจากห้องพยาบาล              | -                   | -     | -     | -     | -     | -     | 0            |
| 13. ถ่านไฟฉาย / แบตเตอรี่/ หลอดไฟ | -                   | -     | -     | -     | -     | -     | 0            |
| 14. อื่น ๆ                        | -                   | -     | -     | -     | -     | -     | 0            |
| ปริมาณรวม                         |                     |       |       |       |       |       | 57.792       |



ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

| ชนิดของเสีย / เดือน               | ปริมาณของเสีย (ตัน) |              |              |              |              |              | รวม (ตัน)   |
|-----------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
|                                   | 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.ขยะมูลฝอย                       | 0.48                | 0.95         | 0.88         | 1.1          | 0.95         | 1.1          | 5.46        |
| 2.พลาสติก                         | 0.003               | 0.012        | 0.007        | 0            | 0            | 0            | 0.022       |
| 3.กระดาษ                          | 0.008               | 0.009        | 0.01         | 0.005        | 0.003        | 0.003        | 0.038       |
| 4.แก้ว                            | 0.003               | 0.002        | 0.004        | 0.004        | 0.005        | 0.002        | 0.02        |
| 5.เศษโลหะ                         |                     |              |              |              |              |              | 0           |
| 6.ไม้                             |                     |              |              |              |              |              | 0           |
| 7.น้ำมันที่ใช้แล้ว                |                     |              |              |              |              |              | 0           |
| 8. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน            |                     |              |              |              |              |              | 0           |
| 9. เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน             |                     |              |              |              |              |              | 0           |
| 10. สารเคมีที่ใช้แล้ว             |                     |              |              |              |              |              | 0           |
| 11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว          |                     |              |              |              |              |              | 0           |
| 12. ขยะจากห้องพยาบาล              |                     |              |              |              |              |              | 0           |
| 13. ถ่านไฟฉาย / แบตเตอรี่/ หลอดไฟ |                     |              |              |              |              |              | 0           |
| 14. อื่น ๆ                        |                     |              |              |              |              |              | 0           |
| <b>ปริมาณรวม</b>                  | <b>0.494</b>        | <b>0.973</b> | <b>0.901</b> | <b>1.109</b> | <b>0.958</b> | <b>1.105</b> | <b>5.54</b> |

แบบสรุปปริมาณของเสีย

ประจำปี 2567

| ชนิดของเสีย / เดือน              | ปริมาณของเสีย (ตัน) |               |               |                |                |               | รวม (ตัน)       |
|----------------------------------|---------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|
|                                  | 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.ขยะมูลฝอย                      | 16                  | 20            | 20            | 20             | 20             | 20            | 116             |
| 2.พลาสติก                        | 0.93                | 0.933         | 0.4365        | 0.703          | 0.9515         | 0.3615        | 4.3155          |
| 3.กระดาษ                         | 7.0265              | 4.5415        | 5.794         | 9.3231         | 60.008         | 4.7135        | 91.4066         |
| 4.แก้ว                           |                     |               |               |                |                |               | 0               |
| 5.เศษโลหะ/เศษเหล็ก               | 2.5165              | 4.4625        | 5.1035        | 5.7065         | 1.948          | 4.008         | 23.745          |
| 6.ไม้                            | 2.426               | 2.35          | 0             | 0              | 0              | 0             | 4.776           |
| 7.น้ำมันที่ใช้แล้ว               |                     |               |               |                |                |               | 0               |
| 8. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน           |                     |               |               |                |                |               | 0               |
| 9. เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน            |                     |               |               |                |                |               | 0               |
| 10. สารเคมีที่ใช้แล้ว            |                     |               |               |                |                |               | 0               |
| 11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว         |                     |               |               |                |                |               | 0               |
| 12. ขยะจากห้องพยาบาล             |                     |               |               |                |                |               | 0               |
| 13. ถ่านไฟฉาย /แบตเตอรี่/ หลอดไฟ |                     |               |               |                |                |               | 0               |
| 14. อื่น ๆ อลูมิเนียมฟอยล์       | 5.617               | 0             | 0             | 0              | 0              | 0             | 5.617           |
|                                  |                     |               |               |                |                |               |                 |
|                                  |                     |               |               |                |                |               |                 |
|                                  |                     |               |               |                |                |               |                 |
|                                  |                     |               |               |                |                |               |                 |
| <b>ปริมาณรวม</b>                 | <b>34.516</b>       | <b>32.287</b> | <b>31.334</b> | <b>35.7326</b> | <b>82.9075</b> | <b>29.083</b> | <b>245.8601</b> |

ภาคผนวกที่ 37

---

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form)

[illegible]



[illegible]







เลขที่อ้างอิง 3-20-1267-087565-O-N

|   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
|---|----------|---|---------------------|------------|--------------|--|--|--|--|
| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ส่วนที่ ๑ ผู้กำกับ  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ชื่อผู้กำกับ: บริษัท นิโก้ โกลบอล จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 82420015625636   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 180/1 หมู่ที่ 6 ถนน- ตำบลเชิง อําเภอกีวราฯ จังหวัดชลบุรี 20230 เบอร์โทรศัพท์ : 099-117-0139 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว :  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ชื่อผู้รับ : นาย นิกร โยเนก เลขทะเบียนพาหนะ : 84-5179 ขบ พาหนะที่ : ขนรถบรรทุก  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : ชลบุรี   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ผู้รับดำเนินการ : บริษัท โฟดอล จูริ่ง   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| สถานที่ตั้ง : 129/66 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท แขวงวัดเสมียน 1 วัน  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200134325632   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| เบอร์โทรติดต่อ : 095 9109109  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ลำดับ   | ประเภท   | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | สถานะบรรจุ | ปริมาณ (ตัน) |  |  |  |  |
| 1   | เศษเหล็ก | ของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว  | 120101              | พวง        | ปริมาณ (ตัน) |  |  |  |  |
| รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.17 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน  |          |   |                     |            | 4.17         |  |  |  |  |
| วิธีการขนส่ง : (1) นำขึ้นกับรถบรรทุก  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ชื่อและรายละเอียดของรถบรรทุก :  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วตามที่ส่งมอบ : 4.17 ตัน  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ตามที่ส่งมอบ : 19/12/2567   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| เวลาที่ส่งมอบ : 09.15 น.  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ลงชื่อผู้กำกับ : พัทธพล พลสิทธิ์ ลายมือชื่อ : พัทธพล พลสิทธิ์ วันที่ : 19-12-2024   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วตามที่ส่งมอบ : 19/12/2567                                      |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ตามที่ส่งมอบ : 19/12/2567   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| เวลาที่ส่งมอบ : 09.15 น.  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ลงชื่อผู้กำกับ : พัทธพล พลสิทธิ์ ลายมือชื่อ : พัทธพล พลสิทธิ์ วันที่ : 19-12-2024   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วตามที่ส่งมอบ : 19/12/2567                                      |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ตามที่ส่งมอบ : 19/12/2567   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| เวลาที่ส่งมอบ : 09.15 น.  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พัทธพล พลสิทธิ์ ลายมือชื่อ : พัทธพล พลสิทธิ์ วันที่ : 19-12-2024  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ส่วนที่ ๔ ผู้กำกับดำเนินการ   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วตามที่ส่งมอบ : 19/12/2567                                      |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ตามที่ส่งมอบ : 19/12/2567   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| เวลาที่ส่งมอบ : 09.15 น.  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ลงชื่อผู้กำกับ : พัทธพล พลสิทธิ์ ลายมือชื่อ : พัทธพล พลสิทธิ์ วันที่ : 19-12-2024   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |

เลขที่อ้างอิง

|  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
|--|----------|---|---------------------|------------|--------------|--|--|--|--|
| เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ส่วนที่ ๑ ผู้กำกับ   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ชื่อผู้กำกับ: บริษัท นิโก้ โกลบอล แมนูแฟคเจอร์ส(ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 82420015625636                 |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| สถานที่ตั้งโรงงาน : 180/1 ม.6 อ.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 เบอร์โทรศัพท์ : 033-047-475-8 เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว :   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ชื่อผู้รับ : นาย นิกร โยเนก เลขทะเบียนพาหนะ : 84-5179 ขบ พาหนะที่ : ขนรถบรรทุก                                     |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : ชลบุรี  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ผู้รับดำเนินการ : บริษัท โฟดอล จูริ่ง  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| สถานที่ตั้ง : 129/66 หมู่ 3 อ.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200134325632  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| เบอร์โทรติดต่อ : 061-058-3695  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ลำดับ  | ประเภท   | ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว | รหัสประเภท หรือชนิด | สถานะบรรจุ | ปริมาณ (ตัน) |  |  |  |  |
| 1  | เศษเหล็ก | ของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว  | 120101              | พวง        | ปริมาณ (ตัน) |  |  |  |  |
| รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.28 ตัน  |          |   |                     |            | 5.28         |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> นำขึ้นกับรถบรรทุก <input type="checkbox"/> นำขึ้นกับรถบรรทุก                   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ชื่อและรายละเอียดของรถบรรทุก :   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วตามที่ส่งมอบ : 5.28 ตัน                   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ตามที่ส่งมอบ : 13/12/2567  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| เวลาที่ส่งมอบ : 13.30 น.   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ลงชื่อผู้กำกับ : พัทธพล พลสิทธิ์ ลายมือชื่อ : พัทธพล พลสิทธิ์ วันที่ : 13-12-2024                                  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วตามที่ส่งมอบ : 13/12/2567                 |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ตามที่ส่งมอบ : 13/12/2567  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| เวลาที่ส่งมอบ : 13.30 น.   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ลงชื่อผู้กำกับ : พัทธพล พลสิทธิ์ ลายมือชื่อ : พัทธพล พลสิทธิ์ วันที่ : 13-12-2024                                  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วตามที่ส่งมอบ : 13/12/2567                 |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ตามที่ส่งมอบ : 13/12/2567  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| เวลาที่ส่งมอบ : 13.30 น.   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : พัทธพล พลสิทธิ์ ลายมือชื่อ : พัทธพล พลสิทธิ์ วันที่ : 13-12-2024                           |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ส่วนที่ ๔ ผู้กำกับดำเนินการ  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วตามที่ส่งมอบ : 13/12/2567                 |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ตามที่ส่งมอบ : 13/12/2567  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| เวลาที่ส่งมอบ : 13.30 น.   |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |
| ลงชื่อผู้กำกับ : พัทธพล พลสิทธิ์ ลายมือชื่อ : พัทธพล พลสิทธิ์ วันที่ : 13-12-2024                                  |          |   |                     |            |              |  |  |  |  |

[illegible]



[illegible]





[illegible][illegible]





[illegible][illegible]

เลขที่อ้างอิง: 3-20-0867-06291-0-0-N

เอกสารแสดงการจัดการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ถือกำเนิด

ชื่อผู้ถือกำเนิด : บริษัท เฟรเซอร์ นิรา เมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 82420013125654

สถานที่ตั้งโรงงาน : 180/4 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบล อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์มือถือ :

ผู้ถือกำเนิดแบบไม่ประสงค์ลงชื่อผู้ถือกำเนิดหรือไม่แล้ว :

ชื่อผู้รับ : นายสันติ บรรดาหัตถ์

เลขทะเบียนพาสปอร์ต : 85-1369 ขบ

โดยลงนามลงจากจังหวัด : ชลบุรี

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ผู้ถือกำเนิดแบบไม่ประสงค์ลงชื่อผู้ถือกำเนิดหรือไม่แล้ว :

ชื่อผู้รับ : บริษัท มัลติทีเรียล จำกัด

เลขทะเบียนพาสปอร์ต : 85-1369 ขบ

โดยลงนามลงจากจังหวัด : ชลบุรี

ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วทั้งหมด ได้ถูกส่งไปยังสถานที่รับกำจัดอย่างเหมาะสม และมีการขนส่งโดยบริษัทขนส่งเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก และมีการขนส่งโดยบริษัทขนส่งเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก

ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : ท้าพร สิริวิไล ลาภมีชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๓ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วทั้งหมด ได้ถูกส่งไปยังสถานที่รับกำจัดอย่างเหมาะสม และมีการขนส่งโดยบริษัทขนส่งเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก และมีการขนส่งโดยบริษัทขนส่งเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก

ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : ท้าพร สิริวิไล ลาภมีชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๔ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วทั้งหมด ได้ถูกส่งไปยังสถานที่รับกำจัดอย่างเหมาะสม และมีการขนส่งโดยบริษัทขนส่งเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก และมีการขนส่งโดยบริษัทขนส่งเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก

ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : ท้าพร สิริวิไล ลาภมีชื่อ :

วันที่ :

[illegible]





[illegible][illegible]



เลขที่อ้างอิง 3-20-1167-137138-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ถือกำเนิด

ชื่อผู้ถือกำเนิด : บริษัท เพียวอริค บิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

สถานที่ตั้งโรงงาน : 180/4 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์มือถือคุณเงิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้รับส่ง : นายสันติ บวรศักดิ์

เลขทะเบียนพยาน : 85-1369 ขบ

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี

ไปยังจังหวัด : ระยอง

ผู้ดำเนินการ : บริษัท มีดรีโซเค็ค จำกัด

สถานที่ตั้ง : 85/57 หมู่ที่ 2 ถนนปารามรังค์ ตำบลบึงสนั่น อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์มือถือคุณเงิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ทั้งหมด :

| ลำดับ | เศษพลาสติก | เศษกระดาษ | พลาสติก | เศษพลาสติก | เศษกระดาษ | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|------------|-----------|---------|------------|-----------|--------------|
| 1     | เศษพลาสติก |           | 150102  |            |           | 0.2          |
| 2     | กระดาษ     |           | 150101  |            |           | 0.5          |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.7 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน

☐ น้ำหนักถังบรรจุ ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะมีการบรรจุ ตีป๋าย หรือตากอย่างเหมาะสม

และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : กัทหลง เสือรับกัน

ลายมือชื่อ : วันที่ : 27/11/2567

☐ ผู้ถือกำเนิดได้มอบหมายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะมีการบรรจุ ตีป๋าย หรือตากอย่างเหมาะสม

และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับส่ง : นายสันติ บวรศักดิ์

ลายมือชื่อ : วันที่ : 27/11/2567

☐ ผู้ถือกำเนิดได้มอบหมายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้ดำเนินการ

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200002925562

ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี

มายังจังหวัด : ระยอง

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 27/11/2567

เวลาที่มาถึง : 17:30

ปริมาณที่รับมอบ : 2.573 ตัน

☐ น้ำหนักถังบรรจุ ☐ น้ำหนักประมาณการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะมีการบรรจุ ตีป๋าย หรือตากอย่างเหมาะสม

และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ดำเนินการ : กัทหลง เสือรับกัน

ลายมือชื่อ : วันที่ : 27/11/2567

☐ ภาชนะขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.573 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 30/11/2567

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☐ ภาชนะเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ถือกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๑)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรวมในเกณฑ์ที่รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 3-21-1267-092126-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ถือกำเนิด

ชื่อผู้ถือกำเนิด : บริษัท เพียวอริค บิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

สถานที่ตั้งโรงงาน : 180/4 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์มือถือคุณเงิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้รับส่ง : นายสันติ บวรศักดิ์

เลขทะเบียนพยาน : 71-0278 ขก

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี

ไปยังจังหวัด : ระยอง

ผู้ดำเนินการ : หั่วหู่เสวน่ากัก หลัทอง รีโซเค็ค เซ็นเตอร์

สถานที่ตั้ง : 81/169 หมู่ที่ 3 ถนนทางหลวงสาย 36 ตำบลเจ้เงิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21000

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์มือถือคุณเงิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ทั้งหมด :

| ลำดับ | เศษเหล็ก | เศษกระดาษ | พลาสติก | เศษพลาสติก | เศษกระดาษ | ปริมาณ (ตัน) |
|-------|----------|-----------|---------|------------|-----------|--------------|
| 1     | เศษเหล็ก |           | 150104  |            |           | 2.0          |
| 2     | กระดาษ   |           | 150101  |            |           | 3.0          |
| 3     | พลาสติก  |           | 150102  |            |           | 0.8          |

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 5.8 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน

☐ น้ำหนักถังบรรจุ ☐ น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะมีการบรรจุ ตีป๋าย หรือตากอย่างเหมาะสม

และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : กัทหลง เสือรับกัน

ลายมือชื่อ : วันที่ : 19/12/2567

☐ ผู้ถือกำเนิดได้มอบหมายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะมีการบรรจุ ตีป๋าย หรือตากอย่างเหมาะสม

และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับส่ง : นายสันติ บวรศักดิ์

ลายมือชื่อ : วันที่ : 19/12/2567

☐ ผู้ถือกำเนิดได้มอบหมายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้ดำเนินการ

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10210003325480

ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี

มายังจังหวัด : ระยอง

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 19/12/2567

เวลาที่มาถึง : 16:00

ปริมาณที่รับมอบ : 6.161 ตัน

☐ น้ำหนักถังบรรจุ ☐ น้ำหนักประมาณการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

จะมีการบรรจุ ตีป๋าย หรือตากอย่างเหมาะสม

และมีการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ดำเนินการ : กิตติศักดิ์ หลัทอง

ลายมือชื่อ : วันที่ : 19/12/2567

☐ ภาชนะขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 6.161 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 24/12/2567

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☐ ภาชนะเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ถือกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๑)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับเงินจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรวมในเกณฑ์ที่รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ถือกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ภาคผนวกที่ 38

---

ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท ไทย ทีเอส จำกัด

Thai TES Co., Ltd.

บริษัท ไทย ทีเอส จำกัด

880/2 Moo 6, Tambon Bang Amphur-Sriacha, Chachoengsao 24230, Tel: 081-038-2299 Fax: 038-433-478  
: มจร หมู่ 6, ตำบลบ้านอัมพบุรี อำเภอสระบุรี 24230 โทรศัพท์ 081-038-2299 โทรสาร 038-433-478

Total Engineering Solution

(หมายเลขบัญชีภาษี : Tax ID 030954022843)

นางสาว ปิยะนุช ทรัพย์เจริญทรัพย์





[REDACTED]

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน 2567

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน 2567

การตั้งงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗

การตั้งงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗

การพิมพ์ข้อมูลและเอกสารพิมพ์  
ปี 2567

การพิมพ์ข้อมูลและเอกสารพิมพ์  
ปี 2567

การพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ดีดและเครื่องพิมพ์ดีด  
การพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ดีดและเครื่องพิมพ์ดีด

การพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ดีดและเครื่องพิมพ์ดีด  
การพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ดีดและเครื่องพิมพ์ดีด



เลขที่ GMT-EA-SHE-24/24

บริษัท นิกโก้ โกลบอล แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด  
180/1 ม.6 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20250  
NIKKO GLOBAL MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.  
180/1 M.6 T.BUEK, A.SRI RACHA, CHONBURI 20250  
TEL: 033-407-478-8 FAX: 033-407-479



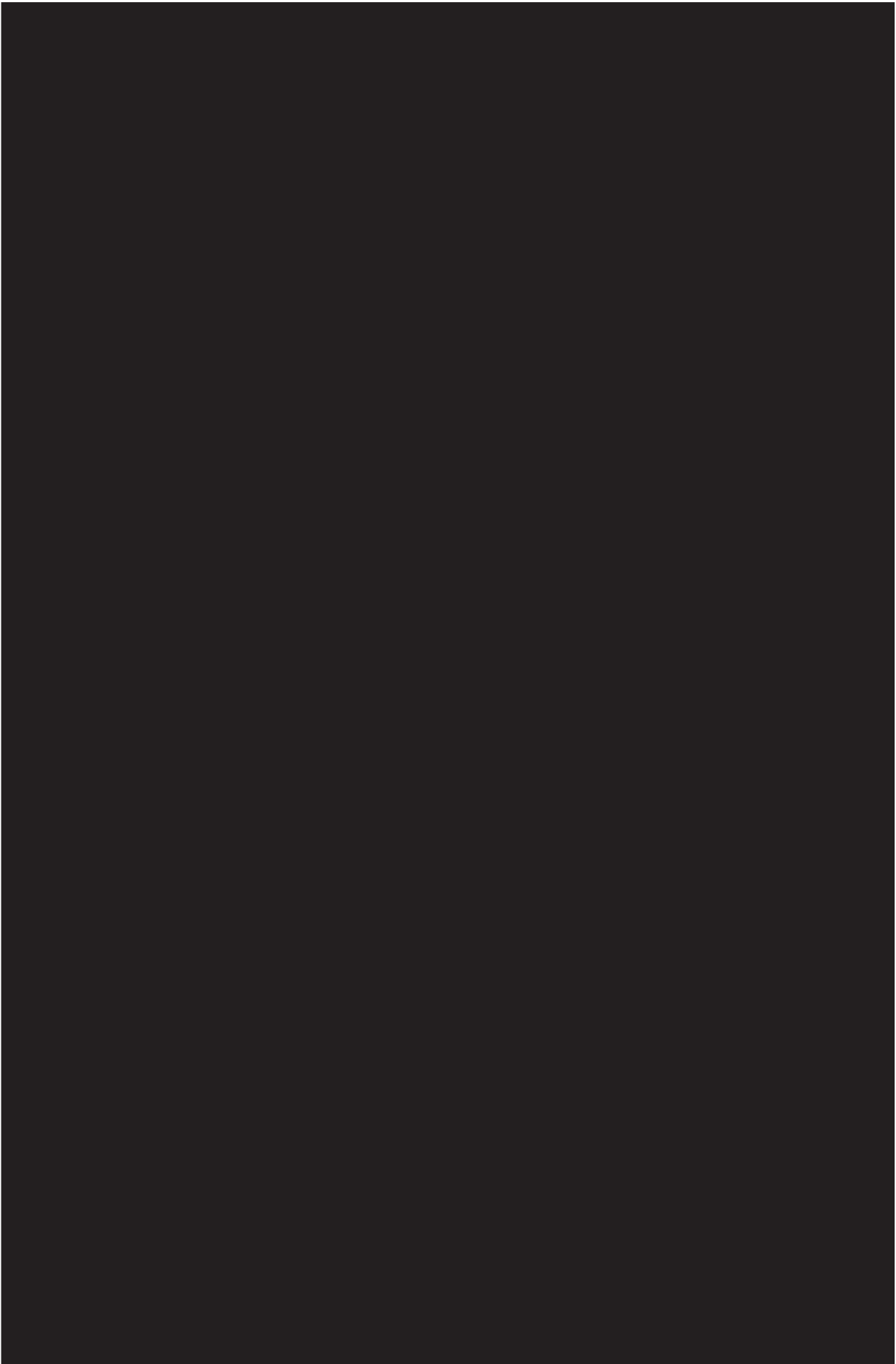
เขียนที่ บริษัท นิกโก้ โกลบอล แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด











ภาคผนวกที่ 39

---

กิจกรรมด้านความปลอดภัยต่างๆภายในโรงงาน



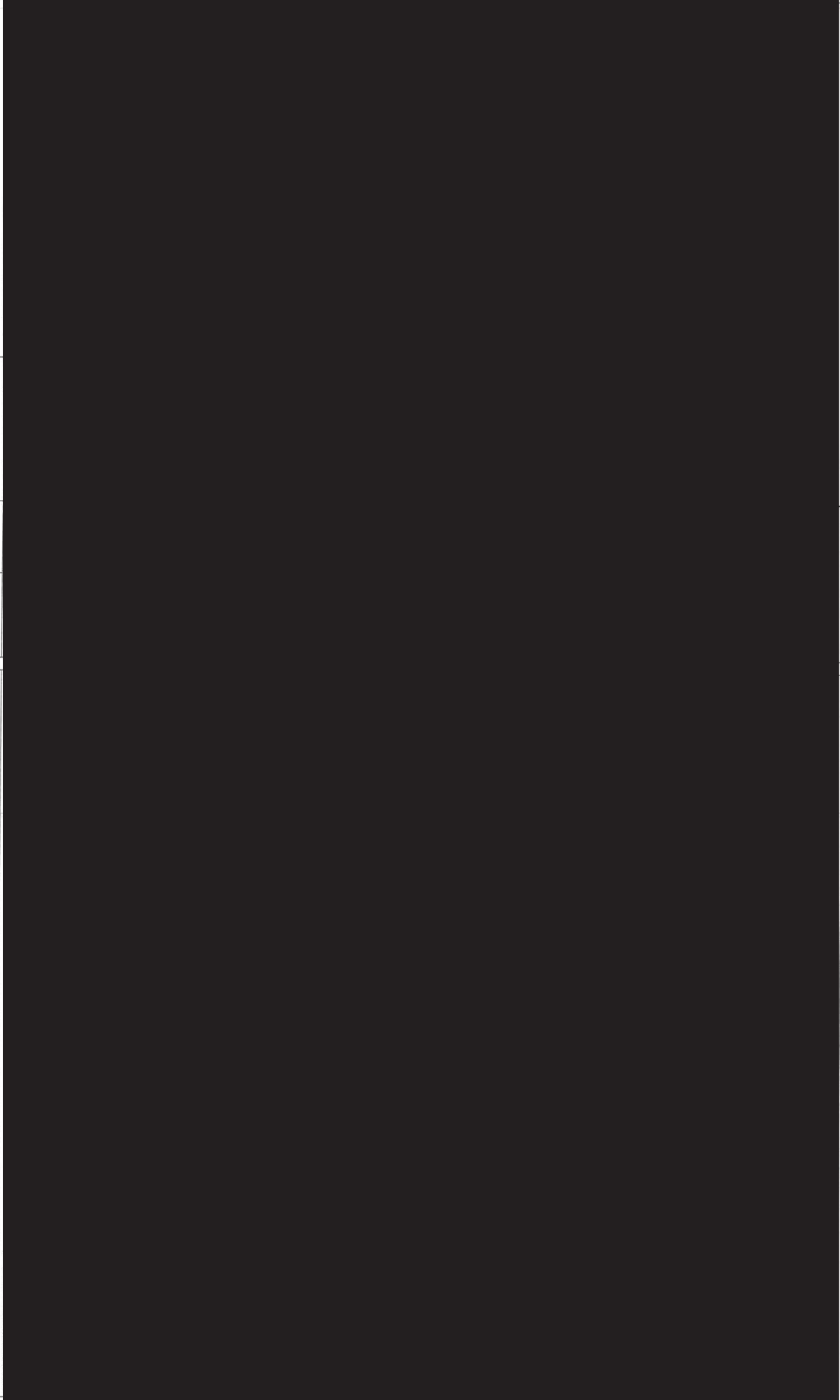
**Pictures and dangerous current situation :**

**ကျေးဇူးတင်အားတင်**



KYT ACTIVITIES

| MONTH  | Work or Activities   | Date | Time | Section | Member |
|--------|----------------------|------|------|---------|--------|
| Jun-25 | Falling from a hight |      |      |         |        |



ภาคผนวกที่ 40

---

ผลการตรวจสอบสภาพของโรงงาน



| รายการตรวจ                                   | จำนวนพนักงานทั้งหมด |      | จำนวนพนักงานที่ตรวจ | ผลปกติ |      | ผลผิดปกติ |             | หมายเหตุ |
|--|---------------------|------|---------------------|--------|------|-----------|-------------|----------|
|  | (คน)                | (คน) |                     | (คน)   | (คน) |           |             |          |
| ตรวจสุขภาพ วันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567 |                     |      |                     |        |      |           |             |          |
| ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)                        | 54                  |      | 54                  | 48     |      | 6         |             |          |
| ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมส์เล็ก,ใหญ่      | 54                  |      | 54                  | 53     |      | 1         |             |          |
| ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)                    |                     |      |                     |        |      |           |             |          |
| ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)            | 54                  |      | 54                  | 46     |      | 8         |             |          |
| ตรวจโปรตีนในปัสสาวะ (UA)                     | 54                  |      | 54                  | 54     |      | 0         |             |          |
| ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน                        | 54                  |      | 54                  | 49     |      | 1         | เผ่าละวัง 4 |          |
| ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น                       | 54                  |      | 54                  | 21     |      | 33        |             |          |
| ตรวจสมรรถภาพปอด                              | 54                  |      | 45                  | 45     |      | 0         |             |          |
| การทำงานของตับในเลือด (SGOT)                 | 54                  |      | 54                  | 48     |      | 6         |             |          |
| การทำงานของตับในเลือด (SGPT)                 | 54                  |      | 54                  | 43     |      | 11        |             |          |
| การทำงานของไตในเลือด (BUN)                   | 54                  |      | 54                  | 54     |      | 0         |             |          |
| การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)            | 54                  |      | 54                  | 53     |      | 1         |             |          |



๕

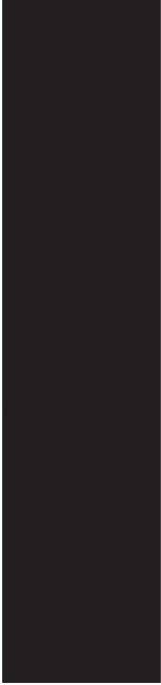
| รายการตรวจ   | จำนวนพนักงานทั้งหมด |  | จำนวนพนักงานที่ตรวจ |     | ผลปกติ | ผลผิดปกติ | หมายเหตุ |
|--|---------------------|--|---------------------|-----|--------|-----------|----------|
|  | (คน)                |  | (คน)                |     |        |           |          |
| ตรวจสุขภาพ วันที่ ...28... เดือน...ตุลาคม....พ.ศ...2567..... |                     |  |                     |     |        |           |          |
| ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)  | 158                 |  | 158                 | 141 | 17     |           |          |
| ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ปืนสีก,ใหญ่                         | 158                 |  | 156                 | 140 | 16     |           |          |
| ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)                                    | 158                 |  | 28                  | 23  | 5      |           |          |
| ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)                            | 158                 |  | 158                 | 49  | 109    |           |          |
| ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)                                   | 158                 |  | 158                 | 108 | 50     |           |          |
| ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน  | 158                 |  | 158                 | 153 | 5      |           |          |
| ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น                                       | 158                 |  | 157                 | 36  | 121    |           |          |
| ตรวจสมรรถภาพปอด  | 158                 |  | 144                 | 116 | 28     |           |          |
| การทำงานของตับในเลือด (SGOT)                                 | 0                   |  | 0                   | 0   | 0      |           |          |
| การทำงานของตับในเลือด (SGPT)                                 | 158                 |  | 28                  | 21  | 7      |           |          |
| การทำงานของไตในเลือด (BUN)                                   | 158                 |  | 28                  | 24  | 4      |           |          |
| การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)                            | 0                   |  | 0                   | 0   | 0      |           |          |



ตารางผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567



| รายการตรวจ                                   | จำนวนพนักงานทั้งหมด |     | จำนวนพนักงานที่ตรวจ | ผลปกติ<br>(คน) | ผลผิดปกติ<br>(คน) | เปอร์เซ็นต์ | หมายเหตุ |
|--|---------------------|-----|---------------------|----------------|-------------------|-------------|----------|
|  | (คน)                |     |                     |                |                   |             |          |
| ตรวจสุขภาพ วันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 |                     |     |                     |                |                   |             |          |
| ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)                        |                     |     | 104                 | 82             | 22                | 78.85       |          |
| ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมส์เล็ก,ใหญ่      |                     |     | 104                 | 99             | 4                 | 95.19       |          |
| ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)                    |                     |     | 0                   | 0              | 0                 | 0           |          |
| ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)            |                     |     | 104                 | 68             | 36                | 65.38       |          |
| ตรวจโปรตีนในปัสสาวะแบบ (UA)                  |                     |     | 104                 | 79             | 25                | 75.96       |          |
| ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน                        |                     |     | 104                 | 89             | 15                | 85.58       |          |
| ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น                       |                     |     | 103                 | 60             | 43                | 58.25       |          |
| ตรวจสายตาอาชีวอนามัย                         |                     | 104 | 3                   | 2              | 1                 | 66.67       |          |
| ตรวจสมรรถภาพปอด                              |                     |     | 104                 | 31             | 11                | 29.81       |          |
| การทำงานของตับในเลือด (SGOT)                 |                     |     | 104                 | 98             | 6                 | 94.23       |          |
| การทำงานของตับในเลือด (Alk)                  |                     |     | 104                 | 100            | 4                 | 96.15       |          |
| การทำงานของไตในเลือด (BUN)                   |                     |     | 104                 | 104            | 0                 | 100         |          |
| การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)            |                     |     | 104                 | 104            | 0                 | 100         |          |



ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

| รายการตรวจ  | จำนวนพนักงานทั้งหมด |  | จำนวนพนักงานที่ตรวจ |    | ผลปกติ |      | หมายเหตุ |
|---|---------------------|--|---------------------|----|--------|------|----------|
|   | (คน)                |  | (คน)                |    | (คน)   | (คน) |          |
| ตรวจสอบสุขภาพ วันที่ ...27..... เดือน...กันยายน.....พ.ศ...2567..... |                     |  |                     |    |        |      |          |
| ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (PE)  | 55                  |  | 55                  | 53 | 2      |      |          |
| ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟินส์เล็ก, ใหญ่                            | 55                  |  | 54                  | 51 | 3      |      |          |
| ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)   | -                   |  | -                   | -  | -      |      |          |
| ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)                                   | 55                  |  | 55                  | 41 | 14     |      |          |
| ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)  | 55                  |  | 55                  | 49 | 6      |      |          |
| ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน   | 55                  |  | 55                  | 47 | 8      |      |          |
| ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น  | 55                  |  | 45                  | 15 | 30     |      |          |
| ตรวจสมรรถภาพปอด   | 55                  |  | 54                  | 54 | 0      |      |          |
| การทำงานของตับในเลือด (SGOT)  | 55                  |  | 55                  | 51 | 4      |      |          |
| การทำงานของไตในเลือด (SGPT)   | 55                  |  | 55                  | 50 | 5      |      |          |
| การทำงานของไตในเลือด (BUN)  | 55                  |  | 55                  | 54 | 1      |      |          |
| การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)                                   | 55                  |  | 55                  | 53 | 2      |      |          |
| ตรวจหาสารหนูในปัสสาวะ (Arsenic in Urine)                            | 55                  |  | 37                  | 37 | 0      |      |          |
| ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead in Blood)                              | 55                  |  | 40                  | 40 | 0      |      |          |
| ตรวจหาอลูมิเนียมในเลือด (Aaluminium in Blood)                       | 55                  |  | 19                  | 19 | 0      |      |          |
| ตรวจหาแคดเมียมในเลือด (Cadmium in Blood)                            | 55                  |  | 40                  | 40 | 0      |      |          |

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

| รายการตรวจ   | จำนวนพนักงานทั้งหมด | จำนวนพนักงานที่ตรวจ | ผลปกติ | ผลผิดปกติ | หมายเหตุ   |
|--|---------------------|---------------------|--------|-----------|------------|
|  | (คน)                | (คน)                | (คน)   | (คน)      |            |
| ตรวจสุขภาพ วันที่ ...23.....เดือน...ธันวาคม ...พ.ศ...2567..... |                     |                     |        |           |            |
| ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)  | 63                  | 21                  | 21     | 0         |            |
| ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมส์เล็ก,ใหญ่                        | 63                  | 24                  | 19     | 5         |            |
| ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)                                      | 63                  | 11                  | 11     | 0         |            |
| ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)                              | 63                  | 24                  | 8      | 16        |            |
| ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)                                     | 63                  | 24                  | 20     | 4         |            |
| ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน  | 63                  | 7                   | 2      | 1         | ได้ระวัง 4 |
| ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น   | 63                  | 7                   | 2      | 5         |            |
| ตรวจสมรรถภาพปอด  | 63                  | 2                   | 2      | 0         |            |
| การทำงานของตับในเลือด (SGOT)                                   | 63                  | 24                  | 16     | 8         |            |
| การทำงานของตับในเลือด (SGPT)                                   | 63                  | 24                  | 17     | 7         |            |
| การทำงานของไตในเลือด (BUN)                                     | 63                  | 24                  | 22     | 2         |            |
| การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)                              | 63                  | 24                  | 22     | 2         |            |

ภาคผนวกที่ 41

---

รายงานการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ  
ในนิคมอุตสาหกรรมฯ ประจำปี 2567

เรียน คุณพีระ

รายงานความคืบหน้า ประจำเดือนธันวาคม 2024

สมาคมส่งเสริมทักษะแรงงานและมาตรฐานอาชีพนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (สสป)



ธีรศักดิ์ สมโสม / ผู้สรุป

26.12.24







## สรุปแบบประเมินความพึงพอใจของการจัดอบรม



เรียน คุณพีระ

รายงานความคืบหน้าการจัดอบรมประจำปี 2024

สมาคมส่งเสริมทักษะแรงงานและมาตรฐานอาชีพนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (สสป)

- 30-31 ม.ค. 67 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ของสถานประกอบกิจการ (คปอ.) จัดแบบ Public



- 28-29 ก.พ. 67 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน จัดแบบ Public



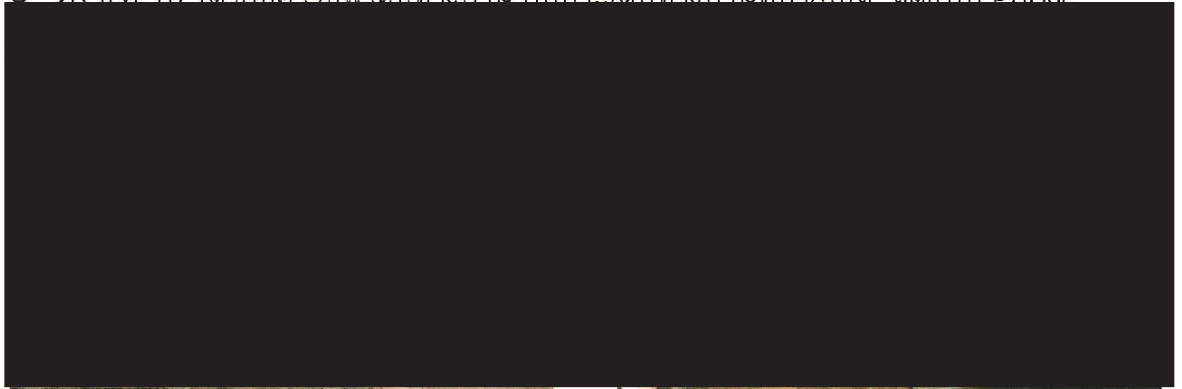
- 13-14 มี.ค. 67 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร จัดแบบ Public



- 19-20 มี.ค. 67 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ของสถานประกอบกิจการ จัดแบบ In House



- 28 มี.ค. 67 เตรียมความพร้อมทางภาษี กับประเด็นทางภาษีที่เกี่ยวข้อง จัดแบบ Public



- 28-29 มี.ค. 67 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน จัดแบบ In House



- 24-25 เม.ย. 67 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ของสถานประกอบกิจการ จัดแบบ In House



- 14-15 พ.ค. 67 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ของสถานประกอบกิจการ จัดแบบ Public



- 17 พ.ค. 67 ปัญหาภาษีเงินได้นิติบุคคล พร้อมการแก้ไขและหลักเกณฑ์ที่ถูกต้อง (สัมมนาฟรี)



- 30-31 พ.ค. 67 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร จัดแบบ In House



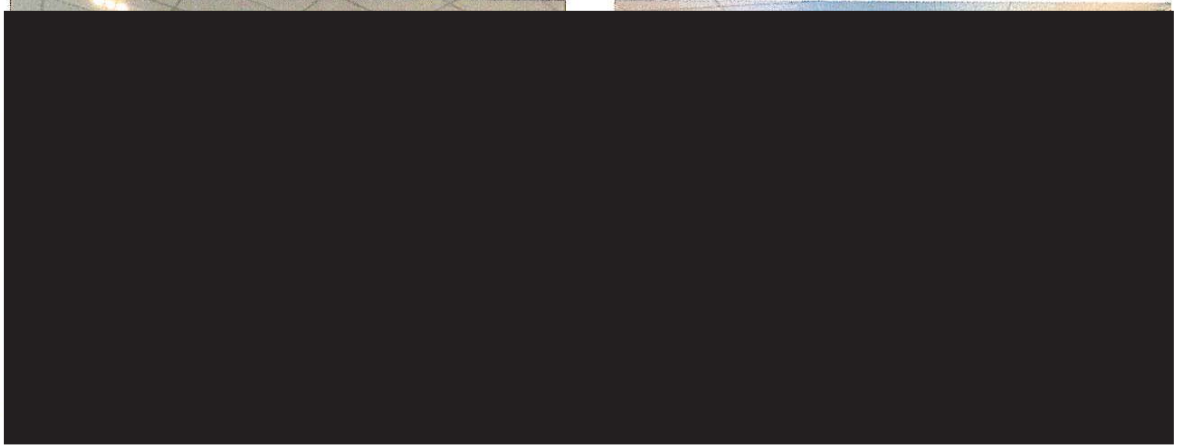
- 5-6 มิ.ย. 67 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน จัดแบบ Public



- 19-20 มิ.ย. 67 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ (คปอ.) จัดแบบ In House ณ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด



- 21 มิ.ย. 67 การตรวจติดตามภายใน ISO 9001:2015 จัดแบบ Public



- 18 ก.ค. 67 ข้อกำหนดระบบ ISO 9001:2015 จัดแบบ In House บมจ.ปิ่นทองฯ



- 19 ก.ค. 67 ข้อกำหนดระบบ ISO 14001:2015 จัดแบบ In House บมจ.ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค



- 30 ก.ค. 67 ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตราย จัดแบบ Public



- 31 ก.ค. 67 โรคจากการทำงาน จัดแบบ Public



- 2 ส.ค. 67 ข้อกำหนดระบบ ISO/IEC17025:2017 จัดแบบ In House บริษัท ปิ่นทอง ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ รีนิวเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด



- 9 ส.ค. 67 การตรวจติดตามภายใน ISO/IEC17025:2017 จัดแบบ In House บริษัท ปิ่นทอง ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ รีนิวเอเบิล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



- 23 ส.ค. 67 การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นหัวหน้างานมืออาชีพ จัดแบบ In House บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



- 27-28 ส.ค. 67 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ (คปอ.) จัดแบบ Public



- 25-26 ก.ย. 67 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน จัดแบบ Public



- 30 ก.ย. 67 เทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยหลัก HO-REN-SO จัดแบบ Public (ฟรี)



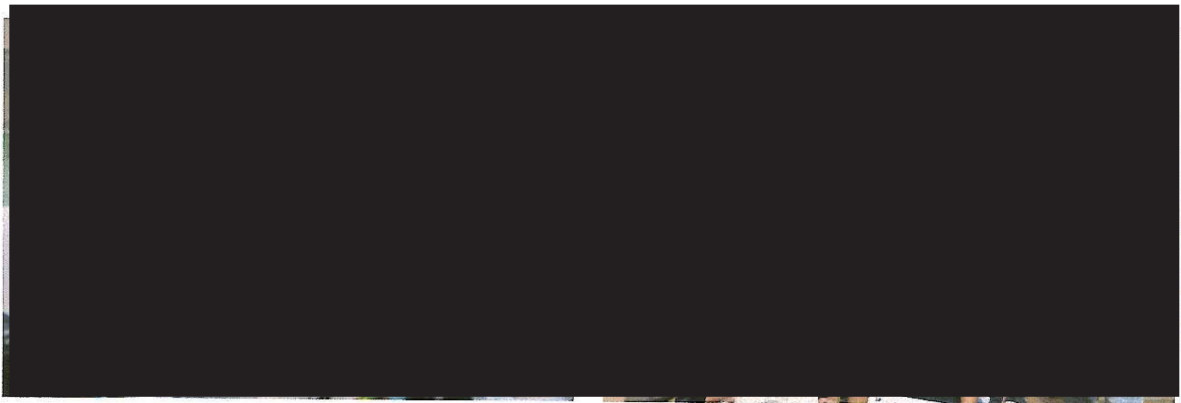
- 15 ต.ค. 67 เทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยหลัก HO-REN-SO จัดแบบ Public (ฟรี)



- 5-6 พ.ย. 67 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน จัดแบบ Public (ฟรี)



- 7-8 พ.ย. 67 SketchUp 2024 + Basic V-Ray จัดแบบ In House บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)



- 6 ธ.ค. 67 เทคนิคการเป็นนักพัฒนาและจัดการการฝึกอบรมมืออาชีพ สำหรับ HRD จัดแบบ Public (ฟรี)



ธีรศักดิ์ สมโสม / ผู้สรุป

26.12.24



ตัวอย่างการตรวจประเมินหน่วยงานรับกำจัดของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม



**บริษัท อัด็คปราการ จำกัด (มหาชน)**

เลขที่ 792 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปู อ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.สมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280



ภาคผนวกที่ 43

---

ตัวอย่าง MSDS ของสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

|   |  |
|---|--|
| วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567  |  |
| ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the hazardous substance) |  |
| 1.1 ชื่อไม่อันตราย  |  |
| ชื่อทางการค้า   | TOLUENE  |
| ชื่อสารเคมี   | TOLUENE ชื่ออื่น   |
| สูตรเคมี  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>  |
| CAS No.   | 108-88-3   |
| ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า/ที่อยู่   | MODERN CHEMICAL Co., Ltd.<br>59/5-69 Sukhumvit Road, prakhnong, Klongtoey, Bangkok 10110 |
| โทรศัพท์  | 02-712-0405-9 โทรสาร 02-391-1571 โทรสารฉุกเฉิน 02-712-0405-9                             |
| Email   |  |
| 1.3 ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้   |  |
| 1.4 การรั่วหะโยชน์  | เช็ดทำความสะอาดขึ้นนางาง   |
| ปริมาณสูงสุดที่ใส่ในครอบครอง  | 200 ลิตร   |
| 1.5 อื่นๆ   |  |
| 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)                      |  |
| 2.1 การจำแนกประเภท  |  |
| ความเป็นอันตรายทางกายภาพ  | เป็นของเหลวไวไฟรุนแรง  |
| ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ  | ทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ ดวงตา และผิวหนัง เป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกิน           |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม   | เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ   |
| ความเป็นอันตรายอื่น   | อาจเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์   |
| 2.2 องค์ประกอบตามฉลาก   |  |
| รูปสัญลักษณ์  |  |
| คำสัญญาณ  | อันตราย  |
| ข้อความแสดงอันตราย  | สารไวไฟ  |
| ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย                             |  |
| 2.3 อื่นๆ   |  |

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี | CAS. No. | ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight) |                  | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย |
|------------|-------------|----------|--------------------------------|------------------|-----------------------|
|            |             |          | TLV                            | LD <sub>50</sub> |                       |
| 1.         | TOLUENE     | 108-88-3 | 100%                           | -                | -                     |

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีได้รับทางกายภาพใด ย้ายผู้ป่วยออกไปยังพื้นที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และรีบนำส่งแพทย์ทันที
- 4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำในปริมาณมากๆ พบแพทย์หากมีอาการระคายเคือง
- 4.3 กรณีได้รับทางดวงตา ล้างด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์
- 4.3 กรณีได้รับทางทางการกลืน ห้ามนำให้อาเจียน นำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที
- 4.4 อื่นๆ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ ห้ามใช้การฉีดน้ำโดยตรง
- 5.2 สารดับเพลิงที่เหมาะสม โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง, อะอองน้ำ
- 5.3 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี โครเมียมจากการระเบิดอาจผสมกับอากาศ ทำให้รุนแรงมากขึ้น
- 5.4 อุปกรณ์พิเศษสำหรับดับเพลิง สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจเมื่ออากาศติดตัวและชุดป้องกันความร้อน เช่น ชุดผจญเพลิง
5. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน สวมใส่เสื้อ ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้าที่เหมาะสม กำจัดแหล่งกำเนิดไฟหรือวัตถุไวไฟทั้งหมดที่อาจจะสัมผัสกับสารที่หกนั้น
- 6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับเก็บและทำความสะอาด อุดจับด้วยวัสดุอุดรั่วที่ไม่ติดไฟ และติดการบรรจุในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้รั่วซึม
- 6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- 6.4 อื่นๆ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling And Storage)

- 7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า ถังออกให้สะอาดหลังจากใช้
- 7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก ภาชนะปิดให้สนิท ห่างจากความชื้นและประกายไฟ
- 7.3 อื่นๆ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

- 8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA

|  |   |  |
|--|---|--|
| NIOSH  | ความเสียหายเคมี   | เสียชีวิตจากการจู่โจมและความตกใจ   |
| ACGIH  | TWA 25 ppm (94 mg/m <sup>3</sup> )  | สิ่งที่เกิดขึ้นไม่ได้ ไม่มีข้อมูล  |
| อื่นๆ  |   |  |
| 8.2  | การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม จัดให้มีการระบายอากาศที่หนึ่งงาน และระบบระบายอากาศทั่วไปที่มีประสิทธิภาพ | วัตถุอื่น ๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง สารประกอบฮาโลเจน, กรดในกรด, ไนโตรเจนออกไซด์, ยูเรเนียมเฮกซะฟลูออไรด์, ซัลเฟอร์, คาร์บอนทราซัลฟิวรีก |
| 8.3  | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  | สารที่ควรหลีกเลี่ยง กับให้ห่างจากความร้อน แผลงกันเมื่อประกายไฟ และวัตถุที่เร้ากันไม่ได้  |
|  | ระบบหายใจ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ  | สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ หรือสารประกอบไฮโดรคาร์บอน                                      |
| ดา   | แว่นตา/แว่นกันแดด   | อื่นๆ  |
| ผิวหนัง  | ถุงมือป้องกันสารเคมีซึ่งสารเคมีผ่านไม่ได้ สวมหน้ากากป้องกัน รongทั้งผู้ผลิตที่สามารถป้องกันการผ่านได้   |  |
| 8.4  | อื่นๆ   |  |
| 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical Properties) |   |  |
| 9.1  | ลักษณะทั่วไป  | ของเหลว ไม่มีสี  |
| 9.2  | กลิ่น   |  |
| 9.3  | ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)   |  |
| 9.4  | จุดหลอมเหลวและจุดเดือด  | -126 °C  |
| 9.5  | จุดเดือด  | 110.5-110.7 °C   |
| 9.6  | จุดวาบไฟ  | 4 °C   |
| 9.7  | อัตราการระเหย   |  |
| 9.8  | ความสามารถในการลุกติดไฟ   |  |
| 9.9  | ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด   | 1.2%-7.1% Vol  |
| 9.10   | ความดันไอ   | 22 mbar (20 °C)  |
| 9.11   | ความหนาแน่นไอ   | 3.2 g/l  |
| 9.12   | ความหนาแน่นของเหลว  |  |
| 9.13   | ความดันไอเฉพาะ  | 1.069  |
| 9.14   | ความสามารถในการละลายได้   | ไม่ละลายน้ำ แต่สามารถละลายได้ในไฮโดรคาร์บอนและอะโรมาติก  |
| 9.15   | อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง   | 535 °C   |
| 9.16   | มวลโมเลกุล  |  |
| 9.17   | อื่นๆ   |  |
| 10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)     |   |  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 10.1  | ความเสถียรทางเคมี                          | เสียชีวิตจากการจู่โจมและความตกใจ  |
| 10.2  | สิ่งที่เกิดขึ้นไม่ได้                      | ไม่มีข้อมูล   |
| 10.3  | วัตถุอื่น ๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง               | สารประกอบฮาโลเจน, กรดในกรด, ไนโตรเจนออกไซด์, ยูเรเนียมเฮกซะฟลูออไรด์, ซัลเฟอร์, คาร์บอนทราซัลฟิวรีก |
| 10.4  | สารที่ควรหลีกเลี่ยง                        | กับให้ห่างจากความร้อน แผลงกันเมื่อประกายไฟ และวัตถุที่เร้ากันไม่ได้                                 |
| 10.5  | สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว            | คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ หรือสารประกอบไฮโดรคาร์บอน   |
| 10.6  | อื่นๆ                                      |   |
| 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)      |  |   |
| 11.1  | LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>         |   |
|   | โดยทางปาก (mg/kg)                          | LD50 = 5,000 mg/l (หนู)   |
|   | โดยทางผิวหนัง (mg/kg)                      | LD50 = 1214 mg/l (กระต่าย)  |
|   | โดยทางสูดหายใจ (mg/l)                      | LD50 = 28.1 mg/l (หนู)  |
| 11.2  | ความเป็นพิษ                                |   |
|   | สัมผัสเฉียบพลัน                            | ระคายเคืองดวงตา   |
|   | การสูดดม                                   | ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ ปวดศีรษะ   |
|   | สัมผัสเฉียบพลัน                            | ระคายเคืองผิวหนัง   |
|   | การกลืนกิน                                 | คลื่นไส้อาเจียน   |
| 11.3  | จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อลายพันธุกรรม | ไม่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์  |
| 11.4  | อื่นๆ                                      |   |
| 12. ข้อมูลสารพิษต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information) |  |   |
| 12.1  | ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์                  | อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  |
| 12.2  | การตกค้างยาวนาน                            |   |
| 12.3  | ผลกระทบอื่นๆ                               |   |
| 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)      | การจัดการของกากของเสียเป็นไปตามกฎหมายกำหนด |   |
| 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)     |  |   |
| 14.1  | หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)             | 1294  |
| 14.2  | ชื่อในการขนส่ง                             | TOLUENE   |



14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) 3

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) II

14.5 การขนส่งด้วยยานระนาดใหญ่

14.6 อื่นๆ

15. ข้อมูลเกี่ยวกับภาชนะบรรจุ ข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กระทรวงแรงงาน

15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม

15.3 กระทรวงสาธารณสุข

15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

15.5 กระทรวงคมนาคม

15.6 อื่นๆ

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้หาและเฝ้าระวังความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

16.3 อื่นๆ

ลงชื่อ

( นางสาวสุวิภา กิจบำรุง )

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

บริษัท เจไอโอ (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่ 180/3 หมู่ 6 ต.บึง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

โทรศัพท์/โทรสาร 033-136581

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

TOLUENE

1. การเข้าถึงสารเคมีหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์: TOLUENE

การนำไปใช้: สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย: บริษัท โมเดิร์นเคมีคอล จำกัด

59/5-6 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

เบอร์โทรศัพท์: (662) 712-0405-9

เบอร์แฟกซ์: (662) 391-1571

เบอร์โทรฉุกเฉิน: (662) 712-0405-9

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

องค์ประกอบของฉลาก

รูปภาพ



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

1.) ของเหลวและไอไวไฟ

2.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

3.) อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ

4.) อาจจะทำให้เกิดการมีน้ำในดวงตา มีผลกระทบบนระยะยาว

5.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

6.) อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และการกลไกโครโมโซม

ข้อควรระวัง:

1.) เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ/ ความร้อน/ ไฟ/ วัสดุที่ติดไฟง่าย ห้ามสูบบุหรี่

2.) หลีกเลี่ยงการสูดดม ความชื้น ไอ หมอก ไอร้อน

3.) หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

4.) หากกลืนกิน นำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน ห้ามทำให้อาเจียน



บริษัท โมเดิร์นเคมีคอล จำกัด ( MODERN CHEMICAL CO.,LTD. )

59-5-4 ซอยสุขุมวิท 42 อ.สุขุมวิท จ.พระโขนง กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-391-4525-9 แฟกซ์ 02-391-1571  
59-5-4 Soi Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Prakanong, Klongtoey, Bangkok 10110 E-mail : admin@modernchemical.co.th

- 5.) หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที  
6.) หากกลืนผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Methylbenzene, Monomethyl -benzene

| ส่วนผสม | เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก) | รหัส CAS NO. |
|---------|-------------------------|--------------|
| TOLUENE | 100                     | 108-88-3     |

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

การหายใจเข้าไป:

แสดงอาการข้อมูลความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้รับอากาศบริสุทธิ์ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุผู้ป่วยหายใจเอาไอ

ระเหยเข้าไป ให้ผู้ป่วยพักผ่อน ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ใช้ออกซิเจนช่วยหายใจ

เมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจหรืออยู่ในการดูแลจากแพทย์ ไม่ใช้วิธีช่วย

หายใจแบบปากต่อปากหรือปากต่อจมูก ควรใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการ

ช่วยเหลือให้เหมาะสม

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์ หากยัง

มีอาการแพ้ปฏิกิริยาการระคายเคืองผิวหนังหรือการหายใจเข้าไป ให้สะอาดเสื้อผ้าที่

ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ วัสดุที่ปนเปื้อนอาจติดไฟ เช่น เสื้อผ้าอาจติดไฟและเผา

ไหมได้

หากเข้าตาล้างด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที พบจักษุแพทย์

ห้ามทำให้อาเจียน ให้ผู้ป่วยพักผ่อน ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ออกซิเจนช่วย

หายใจ เมื่อหยุดหายใจใช้เครื่องช่วยหายใจหรืออยู่ในการดูแลของแพทย์ ไม่ใช้วิธี

ช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือปากต่อจมูก ควร ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการ

ช่วยเหลือให้เหมาะสมแล้ว พบแพทย์ ไม่ควรให้สิ่งใดๆเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ใช้น้ำสะอาดของฝอย แอลกอฮอล์ ฝอย ผงเคมีแห้ง คาร์บอน ไดออกไซด์

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้

ไม่ควรใช้กระแสน้ำที่เป็นลำตรงเพราะจะทำให้เกิดการกระเจิงของปาวผงเพลิงและลุกลาม

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์

โอระเหยเกิดการระเบิดเมื่อรวมกับอากาศ อาจเป็นประกายไฟที่ช้อยกับขึ้นมาและเป็นบริเวณกว้าง



บริษัท โมเดิร์นเคมีคอล จำกัด ( MODERN CHEMICAL CO.,LTD. )

59-5-4 ซอยสุขุมวิท 42 อ.สุขุมวิท จ.พระโขนง กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-391-4525-9 แฟกซ์ 02-391-1571  
59-5-4 Soi Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Prakanong, Klongtoey, Bangkok 10110 E-mail : admin@modernchemical.co.th

อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง:  
สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจสำหรับการดับเพลิง ในกรณีที่ใช้เป็น

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือหมอกควัน เคลื่อนย้าย

บุคคลที่บาดเจ็บออกจากพื้นที่อันตรายสวมชุดป้องกันที่หน่วยงานการคิดไฟ

จากไฟฟ้าสถิตย์ ปิดทางรั่วไหลหากมีความเสี่ยง และนำขนออกจากรถที่บริเวณนี้

อยู่เหนือลมและการหกรั่วไหล

รองรับหรือดูดซับด้วยทรายหรือดิน ปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการไหลลงสู่ท่อ

ระบายน้ำ ขึ้นได้รวดเร็ว บ่อน้ำ หากมีการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ หรือนำหรือปนเปื้อนดิน

หรือพื้นที่พืช ควบคุมและนำจากเจ้าหน้าที่

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

เมื่อหกรั่วไหล: อาจเกิดปฏิกิริยากับสารที่ติดไฟได้ ไฟหรือระเบิดและเกิดควันพิษ

ทำการหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งอาจเกิดการติดไฟของไอระเหยของ

สารอินทรีย์ ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เลือก (เช่น ทราย, ซิลิกาเจล ) ป้องกันการไหล

ลงสู่ท่อระบายน้ำ ได้เร็วขึ้น แหล่งน้ำ : ไอระเหยอาจเกิดการระเบิดในชั้นบรรยากาศ

จนย้ายเก็บใน steel drums เพื่อกำจัดทันที

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งไอระเหยของสารอินทรีย์นี้อาจติดไฟ) ใช้พื้นที่ที่มี

อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือควันเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาและเสื้อผ้า

ไม่ถึงถึงในท่อระบายน้ำ

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาที่ชักยันไม่ได้:

เก็บในห้อที่ปิดมิดชิดที่เย็นและแห้ง ระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ เก็บให้ห่าง

จากแสงแดดและวัสดุที่ชักยัน ไม่ได้ เก็บในที่ที่เปียกชื้นรักษา ต้องมีการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ตามวิธีมาตรฐาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมรับสำหรับสัมผัสได้โดยจะปฏิบัติงาน: OEL 50 ppm (191 mg/m<sup>3</sup>), STEL 574 ppm (150 mg/m<sup>3</sup>),

TWA 25 ppm (94 mg/m<sup>3</sup>)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:



บริษัท โมเดิร์นเคมีคอล จำกัด (MODERN CHEMICAL CO.,LTD. )

59-5-4 ซอยสุขุมวิท 42 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-591-4525, 02-591-4525-9 แฟกซ์ 02-591-4571  
59-5-4 Soi Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Pradong, Klongteoy, Bangkok 10110 Email : admin@modernchemical.co.th

ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้ในพื้นที่ที่ปราศจากแสงสว่างและแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ ใช้งานในตู้ดูดควันหรือที่ที่มีพัดลมระบายอากาศเมื่อทำงานเกี่ยวกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่มีความร้อน

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

**การป้องกันระบบหายใจ:** ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอสวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจ เมื่อมีโอโซนและอะซิโตนของสารเคมี ควรสวมหน้ากากป้องกันชนิด filter A (acc. To DIN 3181)

**การป้องกันมือ:** สวมถุงมือ ในกรณีที่สัมผัสโดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุ viton หากป้องกัน

การกระเซ็นเล็ดลอดมือที่ทำความสะอาดใน ไดรล์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และ EN 374

**การป้องกันดวงตา:** สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี

**การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:** สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี ให้ง่ายต่อการทำความสะอาด ให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

**มาตรการฉุกเฉิน:** ระบอบอากาศด้วยตู้ดูดควันและพัฒนาระบบความปลอดภัยที่ทำงานกับสารอินทรีย์หรือ

การหลอมเหลวที่ใช้ความร้อน แยกที่ความสะอาดชุดปฏิบัติงาน ที่เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม สัตว์เลี้ยง

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

|  |                         |   |   |
|--|-------------------------|---|---|
| ลักษณะ สี และกลิ่น :                                       | ของเหลวใส กลิ่นเฉพาะตัว | อัตราความระเหย :                        | 240 (n-Bu Acetate = 100)                  |
| จุดหลอมเหลว :  | -126 °C                 | ความหนาแน่น :                           | 0.869-0.873 g/cm <sup>3</sup> ที่ 15.6 °C |
| ความเป็นกรดค่า (pH) :                                      | ไม่มีข้อมูล             | การละลายน้ำ :                           | ไม่ละลายน้ำ                               |
| จุดเดือด :   | 110.5-110.7 °C          | ความหนืด :                              | 0.59 mPa.sec                              |
| ความดันไอ :  | 22 mbar ที่ 20 °C       | ความหนาแน่นของไอ :                      | 3.2 g/l                                   |
| ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด :                               | 1.2 % โดยปริมาตร        | ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด :            | 7.1 % โดยปริมาตร                          |
| อุณหภูมิที่ติดไฟได้ :                                      | 535°C                   | จุดวาบไฟ :                              | 4 °C                                      |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ :                             | 1.74 ppm                | ความสามารถในการดูดซับได้ :              | ได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล        |
| อุณหภูมิของการสลายตัว :                                    | ไม่มีข้อมูล             | ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : | ละลายในไดคลอร์บอนและอะซิโตน               |
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของสารในน้ำของ n-octanol ต่อ น้ำ : | 2.65                    |   |   |



บริษัท โมเดิร์นเคมีคอล จำกัด (MODERN CHEMICAL CO.,LTD. )

59-5-4 ซอยสุขุมวิท 42 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-591-4525, 02-591-4525-9 แฟกซ์ 02-591-4571  
59-5-4 Soi Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Pradong, Klongteoy, Bangkok 10110 Email : admin@modernchemical.co.th

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

**ความเสถียรทางเคมี:** เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

**การเกิดปฏิกิริยา:** ไวต่อความร้อน ไม่ควรใช้ร่วมกับ: เกี่ยวกับพลาสติก ยาง ตะกั่ว อาจเกิดการระเบิดกับอากาศในสถานะเป็นไอหรือในสถานะแก๊ส

**ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:** ไม่มีข้อมูล

**สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:** ความร้อน ไฟฟ้า และประกายไฟ

**วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:** Halogen compounds, nitric acid, nitrogen oxide, organic nitro compounds, oxidizing agent, uranium hexafluoride, sulfur, fuming sulfuric acid

**ความเป็นอันตรายของการสลายตัว:** ความเป็นอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้

คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

**ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

**ความเป็นพิษเฉียบพลัน:** LD50 Oral – rat – 5000 mg/kg.

LC50 Inhalation- rat – 28.1 mg/l/4h

LD50 Dermal– rabbit– 12124 mg/kg

**อาการที่ปรากฏ:** หลังหายใจเข้า: เกิดการระคายเคืองเมื่อสัมผัสกับระบบทางเดินหายใจ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ เชื้อซิมหลังการดูดซึม และต้องกักกันจะเกิดการอักเสบอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง หลังสัมผัสกับดวงตา: ระคายเคืองเล็กน้อย ระคายเคืองเมื่อเยื่อ หลังกลืนกิน คลื่นไส้ อาเจียน อาจเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่ออาเจียน

หลังได้รับในปริมาณมาก: ปวดศีรษะ, ระบบทางเดินหายใจเป็นอันตราย หลังสัมผัสกับสารเคมีในระยะยาว: เกิดโรคผิวหนัง ผลกระทบต่อระบบในร่างกาย: หลังดูดซึมในปริมาณมาก: ส่งผลกระแทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง มีนเมา กล้ามเนื้อ กระตุก หายใจติดขัด ระบบเลือดและหัวใจล้มเหลว เสียชีวิต

**การกักกัก:** การกักกัก: ผลการทดสอบกับเซลล์ Ames เป็นลบ การกักกักพิษในแบคทีเรีย: ในเซลล์สัตว์เลี้ยงถูกด้วยนมเป็นลบ

**ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:** เมื่อทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้ควรจัดการที่เหมาะสมและระมัดระวัง

11. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

**ความเป็นพิษเฉียบพลัน:** LD50 - Onchorhynchus mykiss -5.8 mg/l- 96 h

EC50 - Daphnia magna -6 mg/l/48h

**ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม**

**ความเป็นพิษ:** ความเป็นพิษต่อปลา: ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:



บริษัท โมเดิร์นเคมีคอล จำกัด (MODERN CHEMICAL CO.,LTD. )

59-5-4 ซอยสุขุมวิท 42 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-391-4571  
59-5-4 Soi Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Pradaxong, Klongtoey, Bangkok 10110 Email : admin@modernchemical.co.th

ความเป็นพิษต่อสัตว์ : ICS - Pseudokirchneriella subcapitata - 12 mg/l/72h  
ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย : ICS0 - Photobacterium phosphoreum - 20 mg/l/30 min  
EC5 - M.aeruginosa : 225 mg/l/8d  
การย่อยสลายทางชีวภาพ : จากผลการบ่งชี้การย่อยสลายทางชีวภาพพบว่าสามารถเกิดการย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย  
ศึกษาพิษทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล  
การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล  
ผลกระทบในทางเสียอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

### 13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ : ไม่มีข้อกำหนดหรือข้อตกลงในการกำจัดสารเคมีและสารตกค้าง ของกลุ่มประเทศยุโรป สารตกค้างทางเคมีทั่วไปได้เป็นของเสียกลุ่มพิศมการจัดการของเสียประเภทนี้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของกลุ่มประเทศยุโรป ระบุแนะนำให้คัดลอกกับผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดของเสียประเภทนี้ ซึ่งสามารถให้คำแนะนำการจัดการหรือการทำลายสารเคมี และหลังจากการเผา ซึ่งเป็นสารที่มีความไวไฟสูงต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจากหน่วยงานของรัฐทุกระเบียบของสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ที่เป็น : การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ เคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์ที่เป็นของเสียของเสียอันตรายไว้ในประเภทเดียวกัน หากไม่มีการระบุว่าเป็นของเสียและไม่ได้มีการบ่งชี้ก็สามารถกำจัดเช่นเดียวกับของเสียในครัวเรือนหรือน้ำกักเก็บมาใช้ใหม่ได้

### 14. ข้อมูลการขนส่ง

ADR/ADNR  
UN-NO: 1294 Class: 3 Packing group: II  
Proper shipping group: TOLUENE  
AND/ADNR  
(Not examined)  
IMGD  
UN-NO: 1294 Class: 3 Packing group II  
Proper shipping group: TOLUENE EMS: F-E S-D Marine pollutant : No  
IATA



บริษัท โมเดิร์นเคมีคอล จำกัด (MODERN CHEMICAL CO.,LTD. )

59-5-4 ซอยสุขุมวิท 42 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-391-4571  
59-5-4 Soi Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Pradaxong, Klongtoey, Bangkok 10110 Email : admin@modernchemical.co.th

UN-NO: 1294 Class: 3 Packing group: II  
Proper shipping group: TOLUENE

### 15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

GHS – ระบบการติดฉลาก:

ข้อความแสดงอันตราย

H225: ของเหลวและไอไวไฟมาก  
H304: อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตเมื่อกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ  
H361: คาดว่าเป็นสารก่อความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และการทำในครรภ์  
H373: อาจเป็นอันตรายต่อตัวอ่อนเมื่อสัมผัสในระยะเวลาอันสั้นและสัมผัสซ้ำ  
H315: ระคายเคืองผิวหนัง  
H336: อาจทำให้หัวเวียนศีรษะและเซื่องซึม

ข้อควรระวัง

P201: ทำความเข้าใจคำแนะนำก่อนใช้งาน  
P202: ห้ามปฏิบัติงานหากยังไม่ได้อ่านทำความเข้าใจข้อแนะนำความปลอดภัย  
P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/ความร้อนที่ผิวหน้า – ห้ามสูบบุหรี่  
P240: พื้นที่บรรจุและอุปกรณ์ต้องเชื่อมต่อ  
P241: ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดจาก ไฟฟ้า ระบายอากาศ/แสงสว่าง  
P242: ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ  
P243: ใช้การป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์  
P260: ห้ามหายใจเอาไอระเหย  
P264: ล้างมือหลังการสัมผัส  
P271: ใช้ในพื้นที่โล่งและระบายอากาศได้ดี  
P280: สวมอุปกรณ์ป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตาอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า  
P281: ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามความเหมาะสม  
P302: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกหากความสะอาดเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้  
P303 + P361 + P353: หากสัมผัสกับผิวหนัง (หรือผม): เคลื่อนย้ายถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดออกถ้าเป็นไปได้  
P302 + P352: หากสัมผัสกับผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก  
P301 + P310: หากกลืนกิน: โทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยาและแพทย์  
P331: ห้ามทำให้อาเจียน  
P304 + P340: หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ ให้พักในตำแหน่งที่หายใจสะดวก  
P308 + P313: หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: โทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์



บริษัท โมเดิร์นเคมีคอล จำกัด (MODERN CHEMICAL CO.,LTD. )

595-54 ซอยสุขุมวิท 42 อ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 391-1571  
595-54 Soi Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Prakhong, Klongtoey, Bangkok 10110 Email : admin@modernchemical.co.th

- P314: โทรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญหรือแพทย์ หากรู้สึกป่วย  
P332 + P313: หากมีการระคายเคืองผิวหนังให้ล้างด้วยน้ำ: ปรึกษาแพทย์/พบแพทย์  
P370 + P378: ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟมในการดับเพลิง  
P405: ที่เก็บรักษาปิดสนิท  
P403 + P233: เก็บในที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท  
P403 + P235: เก็บในที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

#### สัญลักษณ์อันตราย

-

R - phrase(s)

R11: ไวไฟมาก

R38: ระคายเคืองผิวหนัง

R48/20: อันตราย: เป็นอันตรายต่อสุขภาพหากสัมผัสในระยะยาวทางการหายใจ

R 63: อันตรายต่อทารกในครรภ์

R65: อันตราย: อาจเสียหายต่อปลาหากกลืนกิน

R67: ระวังอย่าทำให้ผิวหนังเย็นหรือไหม้และระคายเคือง

R11: ไวไฟสูง

R19: อาจเกิดการระเบิดในรูปแบบปฏิกิริยาออกซิไดซ์

R36/37: ระคายเคืองตาและระบบทางเดินหายใจ

S - phrase(s)

S16: เก็บให้ห่างจากจุดกำเนิดไฟ-ห้ามสูบบุหรี่

S29: ห้ามปล่อยลงท่อระบายน้ำ

S33: ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

S36/37: สวมชุดป้องกันและถุงมือ

S46: หากกลืนกิน พบแพทย์ทันทีและแสดงอาการบนบรรจุและฉลาก

S62: หากกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน: พบแพทย์ทันทีเพื่อขอคำแนะนำและแสดงอาการบนบรรจุและฉลาก

#### 16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีคอล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อมูลนี้ยังอาจมีข้อมูลที่ผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรืออาจข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อกำหนดในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิธีการปฏิบัติงานในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน



บริษัท โมเดิร์นเคมีคอล จำกัด (MODERN CHEMICAL CO.,LTD. )

595-54 ซอยสุขุมวิท 42 อ.สุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 391-1571  
595-54 Soi Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd., Prakhong, Klongtoey, Bangkok 10110 Email : admin@modernchemical.co.th

บริษัท โมเดิร์นเคมีคอล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันค่า  
โดยข้อมูลนี้วัตถุประสงค์เพื่อเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีคอล จำกัด จะไม่  
รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและเอชซีแอลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย(Identification of the hazardous substance)

1.1 ชื่อ-ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า 3M Brand K-520 PRIMER  
ชื่อสารเคมี ชื่ออื่น

สูตรเคมี  
CAS No.  
ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย 3M Japan  
ที่อยู่ 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA  
โทรศัพท์ 1-888-364-3577 โทรสาร โทรศัพท์ฉุกเฉิน 1-800-364-3577  
Email  
1.3 ชื่อนำหน้าและชื่อย่อที่ใช้ในการใช้  
1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้ทำสีในโรงงานเพื่อเคลือบพื้น  
ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 36 ลิตร  
อื่นๆ

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท  
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ เป็นของเหลวไวไฟรุนแรง  
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ ดวงตา และผิวหนัง  
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ  
ความเป็นอันตรายอื่น อาจเป็นอันตรายต่อหากในกรณี อากาศไวไฟได้ระเบิด

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก



รูปสัญลักษณ์  
คำสัญญาณ อันตราย  
ข้อความแสดงอันตราย สารไวไฟ  
ข้อความระบือหรือปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย  
อื่นๆ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี       | CAS. No. | ปริมาณโดยน้ำหนัก<br>(% by weight) |   | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย |                  |
|------------|-------------------|----------|-----------------------------------|---|-----------------------|------------------|
|            |                   |          | (% by weight)                     |   | TLV                   | LD <sub>50</sub> |
| 1.         | TOLUENE           | 108-88-3 | 85-95%                            | - | -                     | -                |
| 2          | ISOPROPYL ALCOHOL | 67-63-0  | 1.5%                              | - | -                     | -                |

|     |  |            |          |   |
|-----|--|------------|----------|---|
| 3   | 2,5-FURANDIONE, REACTION PRODUCT WITH POLYPROPYLENE, CHLORINATED | 68609-36-9 | 1-5%     | - |
| 4   | POLYVAMIDO AMIDE   | -          | 1-5%     | - |
| -5  | 1-METHOXY-2-PROPANOL   | 107-98-2   | 0.5-1.5% | - |
| 6-- | ETHYLBENZENE   | 100-41-4   | 0.1-1.0% | - |
| 7   | XYLENE   | 1330-20-7  | 0.1-1.0% | - |

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับทางการหายใจ ย้ายผู้ป่วยออกไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และรีบนำส่งแพทย์ทันที  
4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่เป็นออกทันที ทำความสะอาดผิวหนังในปริมาณมาก พบแพทย์หากมีอาการ  
ระคายเคือง  
4.3 กรณีได้รับทางดวงตา ถัดด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์  
4.3 กรณีได้รับทางการกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน นำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที  
4.4 อื่นๆ

5. มาตรการขจัดเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ ห้ามใช้การฉีดน้ำโดยตรง  
5.2 สารดับเพลิงที่เหมาะสม คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง  
5.3 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี ไส้คาร์บอน, คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ไส้ตรงเคสไฮโดร, ออกไซด์ของไนโตรเจน  
5.4 อุปกรณ์ที่ควรใช้สำหรับดับเพลิง สวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีอากาศติดตัวและชุดป้องกันความร้อน เช่น ชุดเผชิญเพลิง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน สวมใส่เสื้อ ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้าที่เหมาะสม กำจัดแหล่งกำเนิดไฟหรือจุดไวไฟทั้งหมดที่อาจจะสัมผัสกับสารที่หกนี้  
6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ และอีกทรงสูงในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด  
6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม  
6.4 อื่นๆ

7.. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling And Storage)

7.1 ข้อควรระวังและพื้ที่เสี่ยง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า ถ้างอกให้สะอาดหลังการใช้  
7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย เก็บในที่อากาศถ่ายเทสะดวก ภาชนะปิดให้สนิท ห่างจากความชื้นและประกายไฟ  
7.3 อื่นๆ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA TWA 200 ppm (Toluene)

NIOSH

ACGIH TWA 20 ppm (Toluene)

อื่นๆ

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ และระบบระบายอากาศทั่วไปที่มีประสิทธิภาพ

ป้องกันการสัมผัสของไอต่างๆ หรือละอองที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์

8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

ตา แว่นตาป้องกัน แว่นครอบตา

ผิวหนัง ปฏิบัติงานกับสารเคมีต้องสวมหน้ากากป้องกันไม่ให้สัมผัสกับผิวหนังและเสื้อผ้า

8.4 อื่นๆ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป ของเหลวสีเหลือง

9.2 กลิ่น สารละลาย

9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเดือดแข็ง -126 °C

9.5 จุดเดือด >=82 °C

9.6 จุดวาบไฟ 5 °C

9.7 อัตราการระเหย

9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ

9.9 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือช่องการระเบิด 1%-8% Vol

9.10 ความดันไอ 23 mmHg (20 °C)

9.11 ความหนาแน่นไอ 3.1 g/cm3

9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์

9.13 ความไวไฟเฉาะ

9.14 ความสามารถในการละลายได้ ไม่ละลายน้ำ

9.15 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง >=485 °C

9.16 มวลโมเลกุล

9.17 อื่นๆ

10.. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี เสถียรภายใต้สภาวะอุณหภูมิและความดันปกติ

10.2 สิ่งที่ยังเข้ากันได้ ไม่ระเบิด

10.3 วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง

10.4 สารที่ควรหลีกเลี่ยง เก็บไว้ห่างจากความชื้น แสงสว่างและประกายไฟ และวัตถุที่เข้ากันได้

10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ หรือสารประกอบไฮโดรคาร์บอน

10.6 อื่นๆ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>

โดยทางปาก (mg/kg) LD50 = 5,550 mg/l (หนู)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) LD50 = 12,000 mg/l (หนู)

โดยทางสูดหายใจ (mg/l) LD50 = 30 mg/l (หนู)

11.2 ความเป็นพิษ

สัมผัสเฉียบพลัน ระคายเคืองดวงตา

การสูดดม ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ ปวดศีรษะ

สัมผัสเฉียบพลัน ระคายเคืองผิวหนัง

การกลืนกิน คัดไม่สำเจียน

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม อาจก่อให้เกิดการกลายพันธุ์

11.4 อื่นๆ

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

12.2 การตกค้างยาวนาน

12.3 ผลกระทบอื่นๆ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations) การจัดการของกากของเสียเป็นไปตามกฎหมายกำหนด

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- 14.1 หมายเลขสหประชาชาติ(UN Number) 1866
- 14.2 ชื่อในภาชนะ Resin Solution
- 14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง(Transport Hazard Class) 3
- 14.4 กลุ่มการบรรจุ(Packing Group) II
- 14.5 การขนส่งด้วยยานพาหนะชนิดใหญ่
- 14.6 อื่นๆ

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

- 15.1 กระทรวงแรงงาน
- 15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม
- 15.3 กระทรวงสาธารณสุข
- 15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 15.5 กระทรวงคมนาคม
- 15.6 อื่นๆ

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)



- 16.1 สัญลักษณ์ NFPA
- 16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ผู้ใช้ควรละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีนี้ควา
- 16.3 อื่นๆ

ลงชื่อ

( นางสาวสุวิยา กิจบำรุง )

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

บริษัท เจเออีโอ (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่ 180/3 หมู่ 6 ต. บึง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

โทรศัพท์/โทรสาร 033-136581

3M Brand K-520 PRIMER 0204/15



Safety Data Sheet

Copyright 2015 3M Company.  
All rights reserved. Copying and/or downloading of this information for the purpose of property utilizing 3M products is allowed provided that: (1) the information is copied in full, with no changes unless prior written agreement is obtained from 3M, and (2) neither the copy nor the original is resold or otherwise distributed with the intention of earning a profit thereon.

Document Group: 06-4416-1 Version Number: 23.00  
Issue Date: 02/04/15 Supersedes Date: 10/28/13

SECTION 1: Identification

1.1. Product Identifier  
3M Brand K-520 PRIMER  
Product Identification Numbers  
LZ-J100-0226-2, JT-2800-9462-6, JT-2800-1252-0, JT-2800-1513-5, JT-2800-2553-0, JT-2800-3699-0

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use  
Primer for adhesive tapes for automotive applications., Primer

1.3. Supplier's details  
MANUFACTURER:  
DIVISION: 3M  
3M Japan  
Automotive Division  
ADDRESS: 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA  
Telephone: 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

1.4. Emergency telephone number  
1-800-364-3577 or (651) 737-6501 (24 hours)

SECTION 2: Hazard Identification

2.1. Hazard classification  
Flammable Liquid: Category 2.  
Serious Eye Damage/Irritation: Category 2A.  
Skin Corrosion/Irritation: Category 2.  
Aspiration Hazard: Category 1.  
Reproductive Toxicity: Category 1B.  
Carcinogenicity: Category 2.  
Specific Target Organ Toxicity (central nervous system): Category 3.  
Specific Target Organ Toxicity (repeated exposure): Category 1.

2.2. Label elements  
Signal word  
Danger

Symbols

JIEI  
EXTERNAL DOCUMENT 2015/004

CONTROLLED COPY

Flame | Exclamation mark | Health Hazard

## Pictograms



## Hazard Statements

Highly flammable liquid and vapor.

Causes serious eye irritation.

Causes skin irritation.

May be fatal if swallowed and enters airways.

May cause drowsiness or dizziness.

May damage fertility or the unborn child.

Suspected of causing cancer.

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

nervous system | sensory organs |

## Precautionary Statements

## Prevention:

Obtain special instructions before use.

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.

Ground/bond container and receiving equipment.

Use only non-sparking tools.

Take precautionary measures against static discharge.

Keep container tightly closed.

Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Wear protective gloves and eye/face protection.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Wash thoroughly after handling.

## Response:

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Do NOT induce vomiting.

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

If exposed or concerned: Get medical advice/attention.

In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for flammable liquids such as dry chemical or carbon dioxide to extinguish.

## Storage:

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

JIEI  
EXTERNAL DOC. NO. 2015/004

CONTROLLED COPY

Keep cool.

Store locked up.

## Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with applicable local/regional/national/international regulations.

## 2.3. Hazards not otherwise classified

None

2% of the mixture consists of ingredients of unknown acute oral toxicity.

3% of the mixture consists of ingredients of unknown acute inhalation toxicity.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

| Ingredient  | C.A.S. No.    | % by Wt                  |
|---|---------------|--------------------------|
| TOLUENE   | 108-88-3      | 85 - 95 Trade Secret *   |
| ISOPROPYL ALCOHOL   | 67-63-0       | 1 - 5 Trade Secret *     |
| 2,5-FURANDIONE REACTION PRODUCTS WITH POLYPROPYLENE CHLORINATED | 68609-36-9    | 1 - 5                    |
| POLYAMIDO AMIDE   | Trade Secret* | 1 - 5                    |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL  | 107-98-2      | 0.5 - 1.5 Trade Secret * |
| ETHYLBENZENE  | 100-41-4      | 0.1 - 1.0 Trade Secret * |
| XYLENE  | 1330-20-7     | 0.1 - 1.0 Trade Secret * |

\*The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of this composition has been withheld as a trade secret.

## SECTION 4: First aid measures

## 4.1. Description of first aid measures

## Inhalation:

Remove person to fresh air. If you feel unwell, get medical attention.

## Skin Contact:

Immediately wash with soap and water. Remove contaminated clothing and wash before reuse. If signs/symptoms develop, get medical attention.

## Eye Contact:

Immediately flush with large amounts of water. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. Get medical attention.

## If Swallowed:

Do not induce vomiting. Get immediate medical attention.

## 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11.1. Information on toxicological effects

## 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment required

Not applicable

## SECTION 5: Fire-fighting measures

JIEI  
EXTERNAL DOC. NO. 2015/004

CONTROLLED COPY

### 5.1. Suitable extinguishing media

In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for flammable liquids such as dry chemical or carbon dioxide to extinguish.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Closed containers exposed to heat from fire may build pressure and explode.

### Hazardous Decomposition or By-Products

| Substance          | Condition         |
|--------------------|-------------------|
| Hydrocarbons       | During Combustion |
| Carbon monoxide    | During Combustion |
| Carbon dioxide     | During Combustion |
| Hydrogen Chloride  | During Combustion |
| Oxides of Nitrogen | During Combustion |

### 5.3. Special protective actions for fire-fighters

Water may not effectively extinguish fire; however, it should be used to keep fire-exposed containers and surfaces cool and prevent explosive rupture.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Evacuate area. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Use only non-sparking tools. Ventilate the area with fresh air. Refer to other sections of this SDS for information regarding physical and health hazards, respiratory protection, ventilation, and personal protective equipment.

### 6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. For larger spills, cover drains and build dikes to prevent entry into sewer systems or bodies of water.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain spill. Working from around the edges of the spill inward, cover with bentonite, vermiculite, or commercially available inorganic absorbent material. Mix in sufficient absorbent until it appears dry. Remember, adding an absorbent material does not remove a physical, health, or environmental hazard. Collect as much of the spilled material as possible using non-sparking tools. Place in a metal container approved for transportation by appropriate authorities. Clean up residue with an appropriate solvent selected by a qualified and authorized person. Ventilate the area with fresh air. Read and follow safety precautions on the solvent label and SDS. Seal the container. Dispose of collected material as soon as possible.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

For industrial or professional use only. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharge. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Avoid contact with oxidizing agents (eg. chlorine, chromic acid etc.) Keep away from reactive metals (eg. Aluminum, zinc etc.) to avoid the formation of hydrogen gas that could create an explosion hazard. Wear low static or properly grounded shoes. Use personal protective equipment (gloves, respirators, etc.) as required. To minimize the risk of ignition, determine applicable electrical classifications for the process using this product and select specific local exhaust ventilation equipment to avoid flammable vapor accumulation. Ground/bond container and receiving equipment; if there is potential for static electricity accumulation during transfer.

### 7.2. Conditions for safe storage including any incompatibilities

Store in a well-ventilated place. Keep cool. Keep container tightly closed to prevent contamination with water or air. If contamination is suspected, do not reseal container. Store away from heat. Store away from acids. Store away from

oxidizing agents.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

#### Occupational exposure limits

If a component is disclosed in section 3 but does not appear in the table below, an occupational exposure limit is not available for the component.

| Ingredient           | C.A.S. No. | Agency | Limit type               | Additional Comments            |
|----------------------|------------|--------|--------------------------|--------------------------------|
| ETHYLBENZENE         | 100-41-4   | ACGIH  | TWA:20 ppm               | A3: Confirmed animal carcin.   |
| ETHYLBENZENE         | 100-41-4   | CMRG   | TWA:25 ppm;STEL:75 ppm   |                                |
| ETHYLBENZENE         | 100-41-4   | OSHA   | TWA:435 mg/m3(100 ppm)   |                                |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | 107-98-2   | ACGIH  | TWA:50 ppm;STEL:100 ppm  | A4: Not class. as human carcin |
| TOLUENE              | 108-88-3   | ACGIH  | TWA:20 ppm               | A4: Not class. as human carcin |
| TOLUENE              | 108-88-3   | CMRG   | STEL:75 ppm              | Skin Notation                  |
| TOLUENE              | 108-88-3   | OSHA   | TWA:200 ppm;CEIL:300 ppm |                                |
| XYLENE               | 1330-20-7  | ACGIH  | TWA:100 ppm;STEL:150 ppm | A4: Not class. as human carcin |
| XYLENE               | 1330-20-7  | CMRG   | TWA:50 ppm;STEL:75 ppm   |                                |
| XYLENE               | 1330-20-7  | OSHA   | TWA:435 mg/m3(100 ppm)   |                                |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | 67-63-0    | ACGIH  | TWA:200 ppm;STEL:400 ppm | A4: Not class. as human carcin |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | 67-63-0    | OSHA   | TWA:980 mg/m3(400 ppm)   |                                |

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 CMRG: Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines  
 OSHA: United States Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration  
 TWA: Time-Weighted-Average  
 STEL: Short Term Exposure Limit  
 CEIL: Ceiling

### 8.2. Exposure controls

#### 8.2.1. Engineering controls

Use general dilution ventilation and/or local exhaust ventilation to control airborne exposures to below relevant Exposure Limits and/or control dust/fume/gas/mist/vapors/spray. If ventilation is not adequate, use respiratory protection equipment. Use explosion-proof ventilation equipment.

#### 8.2.2. Personal protective equipment (PPE)

##### Eye/face protection

Select and use eye/face protection to prevent contact based on the results of an exposure assessment. The following eye/face protection(s) are recommended:  
 Indirect Vented Goggles

##### Skin/hand protection

Select and use gloves and/or protective clothing approved to relevant local standards to prevent skin contact based on the results of an exposure assessment. Selection should be based on use factors such as exposure levels, concentration of the substance or mixture, frequency and duration, physical challenges such as temperature extremes, and other use conditions. Consult with your glove and/or protective clothing manufacturer for selection of appropriate compatible gloves/protective clothing. Note: Nitrile gloves may be worn over polymer laminate gloves to improve dexterity.

Gloves made from the following material(s) are recommended: Polyvinyl Alcohol (PVA)  
Polymer laminate

#### Respiratory protection

An exposure assessment may be needed to decide if a respirator is required. If a respirator is needed, use respirators as part of a full respiratory protection program. Based on the results of the exposure assessment, select from the following respirator type(s) to reduce inhalation exposure:

Half facemask or full facemask air-purifying respirator suitable for organic vapors and particulates

For questions about suitability for a specific application, consult with your respirator manufacturer.

### SECTION 9: Physical and chemical properties

#### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

|   |   |
|---|---|
| General Physical Form:                  | Liquid  |
| Specific Physical Form:                 | Liquid  |
| Solvent odor:                           | Tan to yellow liquid  |
| Odor, Color, Grade:                     | No Data Available   |
| Odor threshold                          | Not Applicable  |
| pH                                      | Not Applicable  |
| Melting point                           | >=82 °C [Detail: Based on Toluene]                                  |
| Boiling Point                           | 5 °C [Test Method: Tagliabue Closed Cup] [Detail: Based on Toluene] |
| Flash Point                             | No Data Available   |
| Evaporation rate                        | Not Applicable  |
| Flammability (solid, gas)               | 1 % volume [Test Method: Estimated]                                 |
| Flammable Limits(LEL)                   | 8 % volume [Test Method: Estimated]                                 |
| Flammable Limits(UEL)                   | 23 mmHg [ @ 20 °C] [Test Method: Estimated]                         |
| Vapor Pressure                          | 3.1 g/cm <sup>3</sup> [Test Method: Estimated]                      |
| Vapor Density                           | 0.86 g/ml   |
| Density                                 | 0.86 [Ref Std: WATER-1]   |
| Specific Gravity                        | Negligible  |
| Solubility in Water                     | No Data Available   |
| Solubility non-water                    | No Data Available   |
| Partition coefficient: n-octanol/ water | >=486 °C [Detail: Based on Toluene]                                 |
| Autignition temperature                 | No Data Available   |
| Decomposition temperature               | No Data Available   |
| Viscosity                               | 5 centipoise [ @ 20 °C ]  |
| Volatile Organic Compounds              | 822 g/l [Test Method: calculated SCAQMD rule 443.1]                 |
| Percent volatile                        | 96 % weight   |
| VOC Less H2O & Exempt Solvents          | 822 g/l [Test Method: calculated SCAQMD rule 443.1]                 |

### SECTION 10: Stability and reactivity

#### 10.1. Reactivity

This material may be reactive with certain agents under certain conditions - see the remaining headings in this section.

#### 10.2. Chemical stability

Stable.

#### 10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

#### 10.4. Conditions to avoid

Heat  
High shear and high temperature conditions  
Sparks and/or flames  
Temperatures above the boiling point

#### 10.5. Incompatible materials

Alkali and alkaline earth metals  
Aluminum  
Finely divided active metals  
Metal powder  
Reaction with water, alcohols, and amines is not hazardous if container can vent to the atmosphere to prevent pressure buildup.  
Reactive metals  
Strong oxidizing agents  
Al or Mg powder and high/shear temperature conditions

#### 10.6. Hazardous decomposition products

Substance  
None known.

Refer to section 5.2 for hazardous decomposition products during combustion.

### SECTION 11: Toxicological information

The information below may not be consistent with the material classification in Section 2 if specific ingredient classifications are mandated by a competent authority. In addition, toxicological data on ingredients may not be reflected in the material classification and/or the signs and symptoms of exposure, because an ingredient may be present below the threshold for labeling, an ingredient may not be available for exposure, or the data may not be relevant to the material as a whole.

#### 11.1. Information on Toxicological effects

##### Signs and Symptoms of Exposure

Based on test data and/or information on the components, this material may produce the following health effects:

##### Inhalation:

May be harmful if inhaled.

Respiratory Tract Irritation: Signs/symptoms may include cough, sneezing, nasal discharge, headache, hoarseness, and nose and throat pain.

May cause additional health effects (see below).

##### Skin Contact:

Skin Irritation: Signs/symptoms may include localized redness, swelling, itching, dryness, cracking, blistering, and pain.

##### Eye Contact:

Severe Eye Irritation: Signs/symptoms may include significant redness, swelling, pain, tearing, cloudy appearance of the cornea, and impaired vision.

##### Ingestion:

Chemical (Aspiration) Pneumonitis: Signs/symptoms may include coughing, gasping, choking, burning of the mouth, difficulty breathing, bluish colored skin (cyanosis), and may be fatal.

Gastrointestinal Irritation: Signs/symptoms may include abdominal pain, stomach upset, nausea, vomiting and diarrhea.  
May cause additional health effects (see below).

#### Additional Health Effects:

#### Single exposure may cause target organ effects:

Central Nervous System (CNS) Depression: Signs/symptoms may include headache, dizziness, drowsiness, incoordination, nausea, slowed reaction time, slurred speech, giddiness, and unconsciousness.

#### Prolonged or repeated exposure may cause target organ effects:

Ocular Effects: Signs/symptoms may include blurred or significantly impaired vision.

Auditory Effects: Signs/symptoms may include hearing impairment, balance dysfunction and ringing in the ears.

Olfactory Effects: Signs/symptoms may include decreased ability to detect odors and/or complete loss of smell.

Neurological Effects: Signs/symptoms may include personality changes, lack of coordination, sensory loss, tingling or numbness of the extremities, weakness, tremors, and/or changes in blood pressure and heart rate.

#### Reproductive/Developmental Toxicity:

Contains a chemical or chemicals which can cause birth defects or other reproductive harm.

#### Carcinogenicity:

Contains a chemical or chemicals which can cause cancer.

| Ingredient   | CAS No.  | Class Description               | Regulation                                  |
|--------------|----------|---------------------------------|---|
| ETHYLBENZENE | 105-61-4 | Grp. 2B: Possible human carcin. | International Agency for Research on Cancer |

#### Toxicological Data

If a component is disclosed in section 3 but does not appear in a table below, either no data are available for that endpoint or the data are not sufficient for classification.

#### Acute Toxicity

| Name   | Route                          | Species    | Value   |
|--|--------------------------------|------------|---|
| Overall product  | Inhalation-<br>Vapor (4 hr)    |            | No data available; calculated ATE 20 - 50 mg/l  |
| Overall product  | Ingestion                      |            | No data available; calculated ATE > 5,000 mg/kg |
| TOLUENE  | Dermal                         | Rat        | LD50 12,000 mg/kg                               |
| TOLUENE  | Inhalation-<br>Vapor (4 hours) | Rat        | LC50 30 mg/l                                    |
| TOLUENE  | Inhalation-<br>Vapor (4 hours) | Rat        | LD50 5,550 mg/kg                                |
| ISOPROPYL ALCOHOL  | Dermal                         | Rabbit     | LD50 12,870 mg/kg                               |
| ISOPROPYL ALCOHOL  | Inhalation-<br>Vapor (4 hours) | Rat        | LC50 72.6 mg/l                                  |
| ISOPROPYL ALCOHOL  | Ingestion                      | Rat        | LD50 4,710 mg/kg                                |
| 2,5-FURANDIONE, REACTION PRODUCTS WITH POLYPROPYLENE CHLORINATED | Dermal                         | Guinea pig | LD50 > 1,000 mg/kg                              |
| 2,5-FURANDIONE, REACTION PRODUCTS WITH POLYPROPYLENE CHLORINATED | Ingestion                      | Rat        | LD50 > 1,200 mg/kg                              |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL   | Dermal                         | Rabbit     | LD50 11,000-13,500 mg/kg                        |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL   | Inhalation-<br>Vapor (4 hours) | Rat        | LC50 56 mg/l                                    |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL   | Ingestion                      | Rat        | LD50 6,100 mg/kg                                |
| ETHYLBENZENE   | Dermal                         | Rabbit     | LD50 15,433 mg/kg                               |
| ETHYLBENZENE   | Inhalation-<br>Vapor (4 hours) | Rat        | LC50 17.4 mg/l                                  |

EXTERNAL DOC. NO. 2015/004

CONTROLLED COPY

|              |                                |        |                    |
|--------------|--------------------------------|--------|--------------------|
| ETHYLBENZENE | Ingestion                      | Rat    | LD50 4,769 mg/kg   |
| XYLENE       | Dermal                         | Rabbit | LD50 > 4,300 mg/kg |
| XYLENE       | Inhalation-<br>Vapor (4 hours) | Rat    | LC50 29 mg/l       |
| XYLENE       | Ingestion                      | Rat    | LD50 3,523 mg/kg   |

ATE = acute toxicity estimate

#### Skin Corrosion/Irritation

| Name  | Species                 | Value                     |
|---|-------------------------|---------------------------|
| TOLUENE   | Rabbit                  | Irritant                  |
| ISOPROPYL ALCOHOL   | Multiple animal species | No significant irritation |
| 2,5-FURANDIONE, REACTION PRODUCTS WITH POLYPROPYLENE, CHLORINATED | Guinea pig              | No significant irritation |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL  | Not available           | Minimal irritation        |
| ETHYLBENZENE  | Rabbit                  | Mild irritant             |
| XYLENE  | Rabbit                  | Mild irritant             |

#### Serious Eye Damage/Irritation

| Name  | Species       | Value             |
|---|---------------|-------------------|
| TOLUENE   | Rabbit        | Moderate irritant |
| ISOPROPYL ALCOHOL   | Rabbit        | Severe irritant   |
| 2,5-FURANDIONE, REACTION PRODUCTS WITH POLYPROPYLENE, CHLORINATED | Not available | Mild irritant     |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL  | Not available | Mild irritant     |
| ETHYLBENZENE  | Rabbit        | Moderate irritant |
| XYLENE  | Rabbit        | Mild irritant     |

#### Skin Sensitization

| Name                 | Species    | Value           |
|----------------------|------------|-----------------|
| TOLUENE              | Guinea pig | Not sensitizing |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | Guinea pig | Not sensitizing |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Guinea pig | Not sensitizing |
| ETHYLBENZENE         | Human      | Not sensitizing |

#### Respiratory Sensitization

For the component/component, either no data are currently available or the data are not sufficient for classification.

#### Germ Cell Mutagenicity

| Name                 | Route    | Value  |
|----------------------|----------|--|
| TOLUENE              | In Vitro | Not mutagenic  |
| TOLUENE              | In vivo  | Not mutagenic  |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | In Vitro | Not mutagenic  |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | In vivo  | Not mutagenic  |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | In Vitro | Not mutagenic  |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | In vivo  | Not mutagenic  |
| ETHYLBENZENE         | In Vitro | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |
| XYLENE               | In Vitro | Not mutagenic  |
| XYLENE               | In vivo  | Not mutagenic  |

#### Carcinogenicity

| Name    | Route  | Species | Value  |
|---------|--------|---------|--|
| TOLUENE | Dermal | Mouse   | Some positive data exist, but the data are not |

EXTERNAL DOC. NO. 2015/004

CONTROLLED COPY

|                      |            |                         |  |
|----------------------|------------|-------------------------|--|
| TOLUENE              | Ingestion  | Rat                     | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |
| TOLUENE              | Inhalation | Mouse                   | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | Inhalation | Rat                     | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Inhalation | Multiple animal species | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |
| ETHYLBENZENE         | Inhalation | Multiple animal species | Carcinogenic   |
| XYLENE               | Dermal     | Rat                     | Not carcinogenic   |
| XYLENE               | Ingestion  | Multiple animal species | Not carcinogenic   |
| XYLENE               | Inhalation | Human                   | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |

## Reproductive Toxicity

## Reproductive and/or Developmental Effects

| Name                 | Route      | Value  | Species | Test Result           | Exposure Duration           |
|----------------------|------------|--|---------|-----------------------|-----------------------------|
| TOLUENE              | Inhalation | Some positive female reproductive data exist, but the data are not sufficient for classification | Human   | NOAEL Not available   | occupational exposure       |
| TOLUENE              | Inhalation | Some positive male reproductive data exist, but the data are not sufficient for classification   | Rat     | NOAEL 2.3 mg/l        | 1 generation                |
| TOLUENE              | Ingestion  | Toxic to development   | Rat     | LOAEL 520 mg/kg/day   | during gestation            |
| TOLUENE              | Inhalation | Toxic to development   | Human   | NOAEL Not available   | poisoning and/or abuse      |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | Ingestion  | Some positive developmental data exist, but the data are not sufficient for classification       | Rat     | NOAEL 400 mg/kg/day   | during organogenesis        |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | Inhalation | Some positive developmental data exist, but the data are not sufficient for classification       | Rat     | LOAEL 9 mg/l          | during gestation            |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Inhalation | Not toxic to male reproduction   | Rat     | NOAEL 11.0 mg/l       | 2 generation                |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Ingestion  | Some positive female reproductive data exist, but the data are not sufficient for classification | Mouse   | NOAEL 3.28 mg/kg/day  | 2 generation                |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Inhalation | Some positive female reproductive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat     | NOAEL 3.7 mg/l        | 2 generation                |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Ingestion  | Some positive male reproductive data exist, but the data are not sufficient for classification   | Mouse   | NOAEL 3.28 mg/kg      | 2 generation                |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Ingestion  | Some positive developmental data exist, but the data are not sufficient for classification       | Rat     | NOAEL 370 mg/kg       | during gestation            |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Inhalation | Some positive developmental data exist, but the data are not sufficient for classification       | Rat     | NOAEL 3.7 mg/l        | 2 generation                |
| ETHYLBENZENE         | Inhalation | Some positive developmental data exist, but the data are not sufficient for classification       | Rat     | NOAEL 4.3 mg/l        | prenatal & during gestation |
| XYLENE               | Ingestion  | Not toxic to female reproduction   | Mouse   | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 103 weeks                   |
| XYLENE               | Ingestion  | Not toxic to male reproduction   | Mouse   | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 103 weeks                   |

|        |            |  |                         |                     |                       |
|--------|------------|--|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| XYLENE | Inhalation | Some positive female reproductive data exist, but the data are not sufficient for classification | Human                   | NOAEL Not available | occupational exposure |
| XYLENE | Ingestion  | Some positive developmental data exist, but the data are not sufficient for classification       | Mouse                   | NOAEL Not available | during organogenesis  |
| XYLENE | Inhalation | Some positive developmental data exist, but the data are not sufficient for classification       | Multiple animal species | NOAEL Not available | during gestation      |

## Lactation

| Name   | Route     | Species | Value                                      |
|--------|-----------|---------|--|
| XYLENE | Ingestion | Mouse   | Does not cause effects on or via lactation |

## Target Organ(s)

## Specific Target Organ Toxicity - single exposure

| Name                 | Route      | Target Organ(s)                   | Value  | Species                 | Test Result         | Exposure Duration      |
|----------------------|------------|-----------------------------------|--|-------------------------|---------------------|------------------------|
| TOLUENE              | Inhalation | central nervous system depression | May cause drowsiness or dizziness  | Human                   | NOAEL Not available |                        |
| TOLUENE              | Inhalation | respiratory irritation            | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Human                   | NOAEL Not available |                        |
| TOLUENE              | Inhalation | immune system                     | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Mouse                   | NOAEL 0.094 mg/l    | 3 hours                |
| TOLUENE              | Ingestion  | central nervous system depression | May cause drowsiness or dizziness  | Human                   | NOAEL Not available | poisoning and/or abuse |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | Inhalation | central nervous system depression | May cause drowsiness or dizziness  | Human                   | NOAEL Not available |                        |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | Inhalation | respiratory irritation            | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Human                   | NOAEL Not available |                        |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | Inhalation | auditory system                   | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Guinea pig              | NOAEL 13.4 mg/l     | 24 hours               |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | Ingestion  | central nervous system depression | May cause drowsiness or dizziness  | Human                   | NOAEL Not available | poisoning and/or abuse |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Dermal     | central nervous system depression | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rabbit                  | NOAEL 1,800 mg/kg   | 13 weeks               |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Inhalation | central nervous system depression | May cause drowsiness or dizziness  | Human                   | NOAEL Not available |                        |
| ETHYLBENZENE         | Inhalation | central nervous system depression | May cause drowsiness or dizziness  | Human                   | NOAEL Not available |                        |
| ETHYLBENZENE         | Inhalation | respiratory irritation            | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Human and animal        | NOAEL Not available |                        |
| XYLENE               | Inhalation | auditory system                   | Causes damage to organs  | Rat                     | LOAEL 6.3 mg/l      | 8 hours                |
| XYLENE               | Inhalation | central nervous system depression | May cause drowsiness or dizziness  | Human                   | NOAEL Not available |                        |
| XYLENE               | Inhalation | respiratory irritation            | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Human                   | NOAEL Not available |                        |
| XYLENE               | Inhalation | eyes                              | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 3.5 mg/l      | not available          |
| XYLENE               | Inhalation | liver                             | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Multiple animal species | NOAEL Not available |                        |
| XYLENE               | Ingestion  | central nervous system depression | May cause drowsiness or dizziness  | Multiple animal species | NOAEL Not available |                        |

|        |           |      |  |     |                 |                |
|--------|-----------|------|--|-----|-----------------|----------------|
| XYLENE | Ingestion | eyes | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat | NOAEL 250 mg/kg | not applicable |
|--------|-----------|------|--|-----|-----------------|----------------|

## Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure

| Name                 | Route      | Target Organ(s)  | Value  | Species                 | Test Result           | Exposure Duration     |
|----------------------|------------|--|--|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| TOLUENE              | Inhalation | auditory system   nervous system   eyes   olfactory system | Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure               | Human                   | NOAEL Not available   | 15 months             |
| TOLUENE              | Inhalation | respiratory system   | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | LOAEL 2.3 mg/l        | 13 months             |
| TOLUENE              | Inhalation | heart   liver   kidney and/or bladder                      | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 11.3 mg/l       | 15 weeks              |
| TOLUENE              | Inhalation | endocrine system   | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 1.1 mg/l        | 4 weeks               |
| TOLUENE              | Inhalation | immune system  | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Mouse                   | NOAEL Not available   | 20 days               |
| TOLUENE              | Inhalation | bone, teeth, nails, and/or hair                            | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Mouse                   | NOAEL 1.1 mg/l        | 8 weeks               |
| TOLUENE              | Inhalation | hematopoietic system   vascular system                     | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Human                   | NOAEL Not available   | occupational exposure |
| TOLUENE              | Ingestion  | nervous system   | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 625 mg/kg/day   | 13 weeks              |
| TOLUENE              | Ingestion  | heart  | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 weeks              |
| TOLUENE              | Ingestion  | liver   kidney and/or bladder                              | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Multiple animal species | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 weeks              |
| TOLUENE              | Ingestion  | hematopoietic system                                       | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rabbit                  | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 days               |
| TOLUENE              | Ingestion  | endocrine system   | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Mouse                   | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 days               |
| TOLUENE              | Ingestion  | immune system  | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Mouse                   | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 weeks               |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | Inhalation | kidney and/or bladder                                      | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 12.3 mg/l       | 24 months             |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | Inhalation | nervous system   | All data are negative  | Rat                     | NOAEL 12 mg/l         | 13 weeks              |
| ISOPROPYL ALCOHOL    | Ingestion  | kidney and/or bladder                                      | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 400 mg/kg/day   | 12 weeks              |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Dermal     | kidney and/or bladder                                      | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rabbit                  | NOAEL 1,800 mg/kg/day | 13 weeks              |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Dermal     | hematopoietic system                                       | All data are negative  | Rabbit                  | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 3 weeks               |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Inhalation | kidney and/or bladder                                      | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 3.7 mg/l        | 13 weeks              |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Inhalation | liver  | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 11 mg/l         | 13 weeks              |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Inhalation | hematopoietic  | All data are negative  | Rat                     | NOAEL 2.2 mg/l        | 10 days               |

|                      |            |  |  |                         |                       |           |
|----------------------|------------|--|--|-------------------------|-----------------------|-----------|
| PROPANOL             | Ingestion  | liver   kidney and/or bladder  | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 920 mg/kg/day   | 13 weeks  |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | Inhalation | kidney and/or bladder  | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 1.1 mg/l        | 2 years   |
| ETHYLBENZENE         | Inhalation | liver  | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Mouse                   | NOAEL 1.1 mg/l        | 103 weeks |
| ETHYLBENZENE         | Inhalation | hematopoietic system   | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 3.4 mg/l        | 28 days   |
| ETHYLBENZENE         | Inhalation | auditory system  | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 2.4 mg/l        | 5 days    |
| ETHYLBENZENE         | Inhalation | endocrine system   | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Mouse                   | NOAEL 2.3 mg/l        | 103 weeks |
| ETHYLBENZENE         | Inhalation | bone, teeth, nails, and/or hair   muscles  | All data are negative  | Multiple animal species | NOAEL 4.2 mg/l        | 90 days   |
| ETHYLBENZENE         | Inhalation | heart   immune system   respiratory system   | All data are negative  | Multiple animal species | NOAEL 3.3 mg/l        | 2 years   |
| ETHYLBENZENE         | Ingestion  | liver   kidney and/or bladder  | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 680 mg/kg/day   | 6 months  |
| XYLENE               | Inhalation | nervous system   | Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure               | Rat                     | LOAEL 0.4 mg/l        | 4 weeks   |
| XYLENE               | Inhalation | auditory system  | May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure            | Rat                     | LOAEL 7.8 mg/l        | 5 days    |
| XYLENE               | Inhalation | liver  | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Multiple animal species | NOAEL Not available   |           |
| XYLENE               | Inhalation | heart   endocrine system   hematopoietic system   muscles   kidney and/or bladder   respiratory system   | All data are negative  | Multiple animal species | NOAEL 3.5 mg/l        | 13 weeks  |
| XYLENE               | Ingestion  | auditory system  | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 900 mg/kg/day   | 2 weeks   |
| XYLENE               | Ingestion  | kidney and/or bladder  | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Rat                     | NOAEL 1,500 mg/kg/day | 90 days   |
| XYLENE               | Ingestion  | liver  | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification | Multiple animal species | NOAEL Not available   |           |
| XYLENE               | Ingestion  | heart   skin   endocrine system   bone, teeth, nails, and/or hair   hematopoietic system   immune system   nervous system   respiratory system | All data are negative  | Mouse                   | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 103 weeks |

## Aspiration Hazard

| Name         | Value             |
|--------------|-------------------|
| TOLUENE      | Aspiration hazard |
| ETHYLBENZENE | Aspiration hazard |
| XYLENE       | Aspiration hazard |

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional toxicological information on this material and/or its components.

## SECTION 12: Ecological information

### Ecotoxicological Information

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional ecotoxicological information on this material and/or its components.

### Chemical fate information

Please contact the address or phone number listed on the first page of the SDS for additional chemical fate information on this material and/or its components.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Disposal methods

Dispose of contents/ container in accordance with the local/regional/national/international regulations.

Incinerate in a permitted waste incineration facility. Combustion products will include halogen acid (HCl/HF/HBr). Facility must be capable of handling halogenated materials. As a disposal alternative, utilize an acceptable permitted waste disposal facility. Empty drums/barrels/containers used for transporting and handling hazardous chemicals (chemical substances/mixtures/preparations classified as Hazardous as per applicable regulations) shall be considered, stored, treated & disposed of as hazardous wastes unless otherwise defined by applicable waste regulations. Consult with the respective regulating authorities to determine the available treatment and disposal facilities.

EPA Hazardous Waste Number (RCRA): D001 (Ignitable)

## SECTION 14: Transport Information

For Transport Information, please visit <http://3M.com/TransportInfo> or call 1-800-364-3577 or 651-737-4501.

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. US Federal Regulations

Contact 3M for more information.

### 311/312 Hazard Categories:

Fire Hazard - Yes Pressure Hazard - No Reactivity Hazard - No Immediate Hazard - Yes Delayed Hazard - Yes

Section 313 Toxic Chemicals subject to the reporting requirements of that section and 40 CFR part 372 (EPCRA):

| Ingredient   | C.A.S. No | % by Wt   |
|--------------|-----------|-----------|
| TOLUENE      | 108-88-3  | 85 - 95   |
| ETHYLBENZENE | 100-41-4  | 0.1 - 1.0 |

### 15.2. State Regulations

Contact 3M for more information.

### 15.3. Chemical Inventories

The components of this product are in compliance with the new substance notification requirements of CEPA.

The components of this material are in compliance with the China "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information.

The components of this material are in compliance with the provisions of Japan Industrial Safety and Health Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information.

The components of this material are in compliance with the provisions of the Korean Toxic Chemical Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information.

The components of this material are in compliance with the provisions of Japan Chemical Substance Control Law. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information.

The components of this material are in compliance with the provisions of Philippines RA 6969 requirements. Certain restrictions may apply. Contact the selling division for additional information.

The components of this product are in compliance with the chemical notification requirements of TSCA.

Contact 3M for more information.

### 15.4. International Regulations

Contact 3M for more information.

This SDS has been prepared to meet the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

## SECTION 16: Other information

### NFPA Hazard Classification

Health: 2 Flammability: 3 Instability: 0 Special Hazards: None

National Fire Protection Association (NFPA) hazard ratings are designed for use by emergency response personnel to address the hazards that are presented by short-term, acute exposure to a material under conditions of fire, spill, or similar emergencies. Hazard ratings are primarily based on the inherent physical and toxic properties of the material but also include the toxic properties of combustion or decomposition products that are known to be generated in significant quantities.

Document Group: 06-4416-1  
Issue Date: 02/04/15

Version Number: 23.00  
Supersedes Date: 10/28/13

DISCLAIMER: The information in this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued. 3M MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR COURSE OF PERFORMANCE OR USAGE OF TRADE. User is responsible for determining whether the 3M product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application. Given the variety of factors that can affect the use and application of a 3M product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of use or application.

3M provides information in electronic form as a service to its customers. Due to the remote possibility that electronic transfer may have resulted in errors, omissions or alterations in this information, 3M makes no representations as to its completeness or accuracy. In addition, information obtained from a database may not be as current as the information in the SDS available directly from 3M.

3M USA SDSs are available at [www.3M.com](http://www.3M.com)

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายชื่อความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

## 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the hazardous substance)

## 1.1 ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า RC-2100 ชื่อสารเคมี ชื่ออื่น

สูตรเคมี

CAS No.

1.2 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย LORD FAR EAST INC.

ที่อยู่ 7F NITTO-HOSHINO BUILDING 11-1, NISHINJUKU 8-CHOME SHINJUKU-KU, TOKYO 160-0023  
โทรศัพท์ 055-273-4290 โทรสาร 055-273-5020 โทรศัพท์ฉุกเฉิน 03-5338-9011

Email

1.3 ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้

1.4 การใช้ประโยชน์ ใช้เคลือบเงาชิ้นงาน

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง 10 ลิตร

1.5 อื่นๆ

## 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

## 2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ทำให้ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ ดวงตา และผิวหนัง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายอื่น เป็นอันตรายต่อการกักในครก

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก



รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ

ข้อความแสดงอันตราย อันตราย

ข้อความระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย ของเหลวไวไฟ

2.3 อื่นๆ

## 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on ingredients)

| องค์ประกอบ | ชื่อสารเคมี        | CAS No.   | ปริมาณโดยน้ำหนัก<br>(% by weight) |  | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย |                  |
|------------|--------------------|-----------|-----------------------------------|--|-----------------------|------------------|
|            |                    |           |                                   |  | TLV                   | LD <sub>50</sub> |
| 1.         | Toluene            | 108-88-3  | 93.0%                             |  | -                     | -                |
| 2.         | Organotin compound | 1067-33-0 | 1.2%                              |  | -                     | -                |
| 3.         | Synthetic Resin    | -         | 5-10%                             |  | -                     | -                |

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีได้รับทางทรวงอก: ย้ายผู้บาดเจ็บออกไปยังพื้นที่อากาศบริสุทธิ์ และรีบนำส่งแพทย์ทันที
- 4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง: ทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำในปริมาณมาก ห้ามล้างด้วยสารละลายยี่ห้ออื่นนอร์ พบแพทย์หากถึงถึงมีอาการระคายเคือง
- 4.3 กรณีได้รับทางดวงตา: ล้างด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์
- 4.3 กรณีได้รับทางกลืนกิน: ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้ผู้บาดเจ็บงัส่งแพทย์ทันที
- 4.4 อื่นๆ.....

5. มาตรการระงับเพลิง (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สารดับเพลิงที่ห้ามใช้: ห้ามใช้น้ำ
- 5.2 สารดับเพลิงที่เหมาะสม: โฟม, .ผงเคมีแห้ง,ทรายแห้ง
- 5.3 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี
- 5.4 อุปกรณ์พิเศษสำหรับดับเพลิง: สมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจส่วนบุคคล (SCBA) ชุดป้องกันร่างกายครบชุด

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล: อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน. อันตรายจากการสูดดมผลิตภัณฑ์หก รั่วไหล หลีกเลี่ยงจากสัมผัสผิวหนังและดวงตา ตั้งแผนแจ้งให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- 6.2 วิธีการ และวัสดุที่ควรระวังกับและทำความสะอาด: กำจัดด้วยวัสดุดูดซับของเหลว (ทราย ถ่านหิน ซิลิกา) ห้ามทำความสะอาดด้วยน้ำปริมาณมาก
- 6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ห้ามทิ้งลงท่อระบายน้ำ ห้ามฝังดิน ห้ามใช้ดิน
- 6.4 อื่นๆ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling And Storage)

- 7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง ควรสวมใส่ถุงมือและแว่นตาป้องกัน ใช้ถุงในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
- 7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย: ปิดฝาภาชนะให้แน่นและวางในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล
- 7.3 อื่นๆ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls and personal protection)

- 8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)

ระบุหน่วยวัดความปลอดภัย อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

OSHA

NIOSH

ACGIH TWA 20 ppm (Toluene)

อื่นๆ

- 8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ทำให้มั่นใจว่าการระบายอากาศและการกักตุนสารที่ติด

- 8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระบบหายใจ: สมใส่หน้ากากอนามัย

ตา: แว่นครอบตาที่สามารถครอบตาได้อย่างสนิท

ผิวหนัง: ถุงมือป้องกันสารเคมี

อื่นๆ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical Properties)

- 9.1 ลักษณะทั่วไป: ของเหลวใส
- 9.2 กลิ่น: สรรละลาอีนทรีย์
- 9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH):
- 9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง:
- 9.5 จุดเดือด:
- 9.6 จุดวาบไฟ: 4 °C
- 9.7 อัตราการระเหย:
- 9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ:
- 9.9 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและความไวไฟหรือของการระเบิด:
- 9.10 ความดันไอ:
- 9.11 ความหนาแน่น:
- 9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์:
- 9.13 ความถ่วงจำเพาะ:
- 9.14 ความสามารถในการละลายได้:
- 9.15 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง: >480 °C
- 9.16 มวลโมเลกุล:
- 9.17 อื่นๆ

10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1

ความเสถียรทางเคมี

เสถียรภายใต้สภาวะอุณหภูมิและความดันปกติ

10.2

สิ่งที่ใช้กันไม่ได้

ไม่มีข้อมูล

10.3

วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง

กรด, น้ำ, ออกซิไดส์, สารออกซิไดซ์

10.4

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

เก็บให้ห่างจากความชื้น แสงสว่างโดยตรง ไฟ

10.5

สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

คาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์

10.6

อื่นๆ

11.1

LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>

โดยทางปาก (mg/kg)

4,800 mg/kg (Toluene)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg)

12,000 mg/kg (Toluene)

โดยทางสูดหายใจ (mg/l)

4,800 ppm (Toluene)

11.2

ความเป็นพิษ

สัมผัสเฉียบพลัน

การสัมผัสเป็นเวลานานและซ้ำๆ อาจทำให้เกิดการคายเคืองตา

สัมผัสผิวหนัง

อาจทำให้เกิดการแพ้ ระคายเคือง

การหายใจ

การสูดดมไอที่มีความเข้มข้นสูงอาจทำให้เกิดการคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

11.3

จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม

11.4

อื่นๆ

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

12.1

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

12.2

การตกค้างยาวนาน

12.3

ผลกระทบอื่นๆ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

การจัดการของภาชนะถือเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information).

14.1

หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number)

1263

14.2

ชื่อในการขนส่ง

PAINT

14.3

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class)

3

14.4

กลุ่มการบรรจุ (Packing Group)

II

14.5

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่

14.6

อื่นๆ

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ

ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1

กระทรวงแรงงาน

15.2

กระทรวงอุตสาหกรรม

15.3

กระทรวงสาธารณสุข

15.4

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

15.5

กระทรวงคมนาคม

15.6

อื่นๆ

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1

สัญลักษณ์ NFPA

16.2

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ให้บริการและเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

16.3

อื่นๆ

ลงชื่อ

( นางสาวสุปรียา กิจบำรุง )

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

บริษัท เจเอโอ (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่ 180/3 หมู่ 6 ต.บึง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230.

โทรศัพท์/โทรสาร 033-136581

Revision JIS Z 7250 : 2005 Version : 2009/10/01  
Printing Date :

Material Safety Data Sheet

1. Identification of the substance/preparation and of the company / undertaking

PRODUCT NAME RC-2100  
COMPANY NAME LORD FAR EAST INC.  
ADDRESS Nitto Hoshino Bldg. 7F 8-11-1 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku Tokyo  
Kofu Facility/ 811, Nakadate Chuo-shi, Yamnashi  
ISSUING DIVISION Quality Assurance  
TEL NUMBER 055-273-4290  
FAX NUMBER 055-273-5020  
EMERGENCY CONTACT Sales Division TEL 03 - 5338 - 9011  
REFERENCE NUMBER LFE-25-4  
INTENDED USE Synthetic Resin Type Paints

2. Hazard identification

[Classification of GHS]

Physical hazards

FLAMMABLE LIQUIDS : Category 2

Health hazards

ACUTE TOXICITY · ORAL : Category 5

DERMAL : Out of Category

INHALATION : Category 4

SKIN CORROSION / IRRITATION : Category 2

EYE DAMAGE / IRRITATION : Category 2B

SENSITIZATION · RESPIRATORY : Not Categorized

SENSITIZATION – SKIN : Out of Category

GERM CELL MUTAGENICITY : Out of Category

CARCINOGENICITY : Out of Category

TOXIC TO REPRODUCTION : Category 1

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) :

Category 1(The central nervous)

Category 3(Airway irritability)

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) :

Category 1(The central nervous, Liver, Kidney)

Category 1

ASPIRATION HAZARD :

Environmental hazards

HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT – ACUTE HAZARD : Category 2

HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT – CHRONIC HAZARD : Out of Category

[Label elements]

Pictograms (or hazard symbols) :



Signal word : Danger

Hazard statements :

Highly flammable liquid and vapor.

May be harmful if swallowed. (ORAL)

Harmful if inhaled. (INHALATION)

Causes skin irritation.

Causes eye irritation.

May damage fertility or the unborn child.

Causes damage to organs (The central nervous).

May cause respiratory irritation.

Causes damage to organs (The central nervous, Liver, Kidney) through prolonged or repeated exposure.  
May be fatal if swallowed and enters airways.  
Toxic to aquatic life.

Precautionary statements :

[Safety Prevention]

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

Obtain special instructions before use.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking.

Ground/Bond container and receiving equipment.

Use explosion-proof electrical/ventilation/lighting.

Use only non-sparking tools.

Take precautionary measures against static discharge.

Use personal protective equipment, sufficient ventilation and avoid exposure.

Wear protective gloves/eye protection/face protection.

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Do not breathe mist/vapors/spray.

Avoid contact during pregnancy/while nursing.

Wash hand thoroughly after handling.

Avoid release to the environment.

[Emergency Measure]

If case of fire: Take the appropriate extinguishing media.

If inhaled: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

If swallowed: Do not induce vomiting.

If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

If on skin: Wash with plenty of soap and water.

If on skin (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing.

Wash contaminated clothing before reuse.

If exposed or concerned: Get medical advice/attention.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

Get medical advice/attention if you feel unwell.

**[Storage]**

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Keep cool. Store locked up.

**[Disposal]**

Dispose of contents / container to in accordance with local / regional/national/international regulations to be specified.

**3. Composition / information on ingredients**

Category - Single component - Mixture - Mixture

Chemical - General Name : Synthetic Resin Type Paint

| Name                       | Chemical Formula   | CAS Number    | RN*1 in Gazetted List in Japan<br>(CSC Law, IS & H Act)*2 | Content<br>(%) |
|----------------------------|--|---------------|---|----------------|
| Toluene                    | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>                                      | 108-88-3      | (3)-2   | 93             |
| Organotin compound (Sn34%) | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> Sn(OCOCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | 1067-33-0     | (2)-2330  | 1.2            |
| Synthetic Resin            | Not Published  | Not Published | Not Published   | 5~10           |

Not published Synthetic resin is not concerned materials under Chemical Substances Control Law and Industrial and Safety and Health Act. This product also is not concerned material under Poisonous and Deleterious Substances Control Law.

These contents of Toluene and Organotin compound are would be various ranges such as each 91~95% and 1.0~1.4%. It depends on the material specification.

\*1 Reference Number

\*2 Chemical Substances Control Law, Industrial Safety and Health Act

**4. First-aid measures**

**Inhalation :**

Move the exposed person to fresh air area at once. Keep the affected person warm and a rest. For breathing difficulties oxygen may be necessary. If breathing stop, provide artificial respiration. DO NOT INDUCE VOMITING! NEVER MAKE AN UNCONSCIOUS PERSON VOMIT OR DRINK FLUID! Get medical attention immediately!

**Skin contact :**

Immediately rinse with copious amount of running water. Do not use solvents and thinner for wash. In case splashed, remove contaminated clothes, shoes and socks then move them from the affected person. If the person has an itch and becomes an inflammation, consult a doctor.

**Eye contact :**

Wash with plenty of water immediately for more than 15 minutes and consult a doctor. Holding eyelid open and do not rub for pain.

**Ingestion :**

In case ingested by accident, provide rest and consult a doctor immediately. DO NOT INDUCE VOMITING without consulting a doctor. In case the person vomits, turned the head sideways.

**5. Fire-fighting measures**

Extinguishing media : Extinguishing powder, mist or foam, Dry sand.

**Must not be used :** Water

**Special Fire-fighting procedure :** Extinguish all ignition sources and extinguish with an appropriate extinguishing media. Fire-fighting must be conducted from the windward side. Even irrelevant all people on the fire-fighting operation, keep away to the windward side.

**Protective equipment :** During the fire fighting operation, since the temperature of atmosphere becomes up and generates CO<sub>2</sub>, CO and poison gases, wear self-contained breathing apparatus (SCBA).

**6. Accidental release measures**

**Personal precautions, Protective apparatus and First aid :**

In order to prevent the exposure, wear protective apparatus (gloves, masks, aprons, goggles) and do working. Avoid inhaling vapor and contacting to skin. Leave danger area. Remove all ignition sources and provide extinguishing apparatus.

**Environmental precautions :**

Do not allow to enter sewers / surface or ground water. Do not wash spilled material with water.

**Clean up method :**

Spilled material must be collected into an airtight container and transfer it to safety area. Absorb in dry sand, soil or other nonflammable material and collect. In case a plenty of septulures, prevent for flowing out with fill. Keep away from surrounding ignition sources, high temperature material and flammable substrates immediately. Provide for a suitable fire extinguisher in case ignited. Dispose contaminated materials and wastes according to a relevant law.

**Prevention of the secondary accident :**

Use a container which is not sparked by an impact and static electricity, collecting spilled materials. Not allow to runoff to a river and have to pay attention to affect an environment.

**7. Handling and storage**

**Handling :**

**Technical prevention.**

Operate in accordance with Industrial Safety and Health Act and Fire Service Law.

Keep under limitation of allowable concentration on working circumstance.

Avoid inhalation, skin and eye contact.

Wear protective apparatus if it concerns an exposure risk.

Ensure that workrooms are adequately ventilated.

Avoid smoking, flames, heat and ignition sources.

During handling, no eating and smoking.

Use no sparked instruments when the material handles.

Vapor is concerning for the possibility of getting ignition with static electricity during pumping or pouring.

Avoid contacting with nonconformity materials.

Wash affected skin area with soap and water.

Working clothes must be washed separately.

Establish right working manual and observe.

Avoid wetted clothes contact to skin.

**Cautionary matter.**

Wear an appropriate protective apparatus and well ventilation are needed for the closed up working place.

Use no damaged, corroded and cracked containers.  
Used containers must be stored at the fixed space.

**Storage :**

Avoid from flames, ignition sources and direct sun shine with roof. Keep in cool, dry, ventilated storage and closed containers.  
Follow Industrial Safety and Health Act and Fire Service Law.

**8. Exposure control/personal protection**

**Administrative level, Allowable concentration**

|                    | Administrative level | Allowable concentration      |
|--------------------|----------------------|------------------------------|
| Toluene            | 20ppm                | JSOH*(2008) ACGIH(TWA)(2008) |
| Organotin compound | Not Published        | 50ppm<br>20ppm               |
|                    | Not Published        | 2mg/m <sup>3</sup> (as Sn)   |

\*1: The Japan Society for Occupational Health

**Protective equipment**

Install the closed up type of equipment to shut the vapor source or local exhaust system.

Put safety shower, washstand and equipment for washing eyes and give the indication where they are.

Put useful sign boards such as 「Use of Fire Strictly Prohibited」, 「No Admittance」

**Personal protective equipment**

**Breathing equipment :** Respirator for organic vapors

**Protection on hands :** Protective gloves

**Eye protection :** Safety goggles and glasses with side shields.

**Skin and body protection :** Chemical suit, Safety shoes

**General protective and hygienic measures :** Check for protective equipments with check sheet

Do not eat, drink or smoke while working

Once a person who showed symptoms of asthma, the same symptom will be occurred again.

The person who must be keeping away from that circumstance.

**9. Physical and chemical properties**

**Appearance (physical state, color etc) :**

Translucent Cloudiness liquid

Organic solvent odor

No data

No data

No data

4℃

No data

No data

About 0.87 (25℃)

No data

No data

Over 480℃

No data

**Viscosity :**

No data

**10. Stability and reactivity**

**Chemical stability :**

Product is stable under normal storage conditions.

Releasing excess heat.

High temperatures. Sources of ignition.

**Condition to avoid :**

Water, Acid, Alkali, Oxidizing agent, Metal such as Al. Soluble materials

with containing solvent.

**Hazardous decomposition products. :** In the event of fire, CO, CO<sub>2</sub>, NOx are released.

**11. Toxicological information**

**ACUTE TOXICITY**

(List) Acute toxicity (oral, dermal and inhalation)

|                       | Contents<br>(%) | Acute toxicity            |                                 |                       |                         |                         |  |
|-----------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--|
|                       |                 | Oral                      | Dermal                          | Inhalation : Gas      | Inhalation : Vapor      | Inhalation : Dust, Mist |  |
| 1) Toluene            | 93              | Category 5<br>(4800mg/kg) | Out of Category<br>(12000mg/kg) | Out of Classification | Category 4<br>(4800ppm) | Not categorized         |  |
| 2) Organotin compound | 1.2             | Not categorized           | Not categorized                 | Not categorized       | Not categorized         | Not categorized         |  |
| 3) Synthetic Resin    | 5-10            | Not categorized           | Not categorized                 | Not categorized       | Not categorized         | Not categorized         |  |

**ACUTE TOXICITY (ORAL)**

Containing of the categorized materials as acute toxicity (oral) in the list. Acute toxicity (oral) as mixture is categorized 5(May be harmful if swallowed).

**ACUTE TOXICITY (DERMAL)**

Containing of the categorized materials as acute toxicity (dermal) in the list. Out of category on acute toxicity (dermal) as mixture.

**ACUTE TOXICITY (INHALATION)**

Containing of the categorized material as acute toxicity (inhalation: vapor) in the list. Acute toxicity (inhalation) as mixture is categorized 4(Harmful if inhaled).

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Avoid breathing mist/vapors/spray.

**SKIN CORROSION/IRRITATION**

This material will be possible to occur health disability, when invade the body through skin damage, harm and peeling at animal exposure test. For prevention of the working hygiene, the exposure must be minimized with use an appropriate protective gloves. If the material invades to blood vessel through injury and skin harm part, it might cause the whole body disease with poison affection. Before handle the material, need to inspect whole skin and protect an injury part by an appropriate protection.

Containing the following skin irritation categorized material.

Category 2: Toluene

Skin corrosion / irritation as mixture Category 2(Causes skin irritation.).

Wear protective gloves.

Wash hand thoroughly after handling.

**EYE DAMAGE/IRRITATION**

Containing the following serious eye damage and irritation categorized material.

Category 2B: Toluene

Serious eye damage / eye irritation as mixture Category 2B (Causes eye irritation.).

#### SENSITIZATION – RESPIRATORY

In case inhale during handling the material, generated vapor or aerosol (mist and fume) cause harm.

Not categorized about respiratory sensitization as mixture.

#### SENSITIZATION –SKIN

Out of category on skin sensitization as mixture.

#### GERM CELL MUTAGENICITY

Out of category on germ cell mutagenicity as mixture.

#### CARCINOGENICITY

Out of category on carcinogenicity as mixture.

#### TOXIC TO REPRODUCTION

Containing the following reproductive toxicity categorized material.

Category 1A: Toluene

Reproductive toxicity as mixture categorized 1 (May damage fertility or the unborn child.)

Obtain special instructions before use.

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

Use personal protective equipment as required.

Avoid contact during pregnancy / while nursing.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Wash hand thoroughly after handling.

#### SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE)

High concentrated vapor may cause for beyond control on the central nervous system such as headache, dizziness, lose balance, anesthesia and heart and lung failure.

Containing the following specific target organ toxicity (single exposure) categorized material.

Category 1: Toluene (The central nervous)

Category 3: Toluene (Airway irritability, Anesthetic action)

Categorized specific target organ (single exposure) as mixture Category 1 (The central nervous), Category 3(Airway irritability). It will be causes damage to organ (The central nervous), and may cause respiratory irritation.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Do not breathe mist/vapors/spray.

Wash hand thoroughly after handling.

#### SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE)

Containing the following specific target organ toxicity (repeated exposure) materials.

Category 1: Toluene (The central nervous, Liver, Kidney)

Categorized specific target organ (repeated exposure) as mixture Category 1 (The central nervous, Liver, Kidney). It will be causes damage to organs (The central nervous, Liver, Kidney) through prolonged or repeated exposure.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Do not breathe mist/vapors/spray.

Wash hand thoroughly after handling.

#### Aspiration hazard

The material is contained over 10% of suction respiratory organ harmful and coefficient of kinematic viscosity is

below 20.5mm<sup>2</sup>/s at 40°C.

Category 1: Toluene

Aspiration hazard as mixture categorized 1 (May be fatal if swallowed and enters airways.).

#### 12. Ecological information

##### Ecological toxicity

Main aquatic toxicity (acute) materials

Toxic Category 2: Toluene

Categorized aquatic toxicity (acute) Category 2 (Toxic to aquatic life.).

Avoid release to the environment.

**Persistence/Degradability** No data as mixture.

**Bioaccumulative potential** No data as mixture.

**Mobility in soil** No data as mixture.

#### 13. Disposal considerations

① Entrust to a proper specified industrial waste trader who is authorized by a governor of the administrative divisions of Japan; prefectures.

② In case incinerate the material, since it will be generated CO<sub>2</sub>, CO and poison gases as decomposition gases, need to incinerate at a waste incineration plant with exhaust gas treatment system.

③ In order to prevent the occurring dioxin must be incinerated by over 800°C. Need exhaust gas treatment equipment. Incinerated waste materials must be disposed following with the relevant law or need to entrust to the industrial waste trader.

④ When the container is disposed, the contents must be removed from container completely.

⑤ Until the container is disposed, the container must be closed and have to store it at cool, dark place and under roof condition.

#### 14. Transport information

##### UN standard

UN Number : 1263

UN Proper Shipping Name : Paint

Transport hazard class(es) : Class 3

Packing group, if applicable : II

##### Special precautions for user

Follow the handling manual and caution for storage condition.

Confirm the no leakage from container, load without falling down, dropping down, damaging and do the proper package.

Use of Fire Strictly Prohibited.

##### Local standard

Land transportation : Follow Fire Service Law and Industrial Safety and Health Act.

Marine transportation : Follow Ship Safety Law.

Air transportation : Follow Civil Aviation Law.

#### 15. Regulatory information

Chemical Substance Control :

Class 1 Designated Chemical Substances (Legislative Decree No.):  
Toluene (No.300), Organotin compound (No.239)

**Industrial Safety and Health Law :**

① Annex 1 Dangerous Goods (Inflammable)

② Annex 6.2 Law Organic Organic Solvents Class 2: Toluene

③ Annex 18 Harmful materials that must be indicated their names: Toluene

④ 57.2, Annex 18.2.9 Dangerous and harmful materials that must be noticed their names:

Toluene (No.407), Organotin compound (No.322)

**Fire Service Law:** Dangerous Goods Class4, Oil group 1, Dangerous Class II (Insoluble water)

**Offensive Odor Control Law:** Offensive odor materials: Toluene

**Air Pollutant Control Law:** Harmful air pollution materials: Toluene

**Civil Aviation Law:** Enforcement ordinance 194, Notification other list 1 (Inflammable liquid )

**Ship Safety Law :** Dangerous ordinance 2.3, Notification other list 1 (Inflammable liquids)

**Port Regulation Law:** Enforcement ordinance 12 Notification (Inflammable liquids)

**Export Trade Control Order:** An attached list 2-21-3 Toluene (It contains exceeding 50 %)

**16. Other information**

Reference literatures

- 1) Chemicals Law Index (The Chemical Daily Co., Ltd)
- 2) Chemical substrates environment, safety control's words dictionary. (The Chemical Daily, Co Ltd)
- 3) Guide line for making MSDS (Revision version) (Japan Chemical Industry Association)
- 4) Guide line for making MSDS (Revision version) (Japan Chemical Industry Association)
- 5) Data base of GHS classification results (National Institute of technology and Evaluation)

The evaluations of danger and harm may have not enough done. Please handle carefully to use the material.

- ① This MSDS is the guide line on its necessary attention for the material briefly that it usual uses properly and safely.
- ② Please refer this MSDS in order to use the material and handle it under the responsibility of users.
- ③ These contents of MSDS was based on the up dated information and provided data from the knowledge of material supplier at present. However, since the conditions of handling and use are beyond our control, we make no guarantee of results, and assume no liability for damages incurred by use of this material. It is the responsibility of the user to comply with applicable local laws and regulations.
- ④ It may revise as occasion demand according to the regulation would be revised and the new knowledge would be obtained.

ภาคผนวกที่ 44

---

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองร่วมกับโรงงาน  
ในนิคมอุตสาหกรรม ประจำปี 2568

การฝึกซ้อมแผนตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน  
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ประจำปี 2568

# รายงานผลการฝึกซ้อมแผนตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ประจำปี 2568

## การป้องกันและบรรเทาจากอัคคีภัย

### บริษัท ชันโกร ดีเวลลอปเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด ปิ่นทองโครงการ 4

#### หลักการและเหตุผล

ด้วยทางารนิคมฯ และนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในด้านความปลอดภัยของผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ปิ่นทอง จึงมีการกำหนดให้มีมาตรการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานเพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับภัยที่จะเกิดขึ้นจากอัคคีภัย รู้วิธีป้องกันและระงับได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้น

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะด้านการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น
3. เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นผู้นำทางหนีไฟ และฝึกซ้อมการอพยพตามแผนฯ

#### วิทยากร

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

#### วิธีการอบรม

ภาคปฏิบัติ

#### ผู้เข้าร่วมอบรม

เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมฯ ร่วมกับ พนักงานบริษัท ชันโกร ดีเวลลอปเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

#### จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

700 คน

#### วัน เวลา และสถานที่

วัน สุกร์ ที่ 4 เดือน เมษายน 2568

15.00 – 15.30 น. ลงทะเบียน

15.30 – 16.00 น. เตรียมความพร้อมซ้อมแผนฉุกเฉิน

16.00 น. ซ้อมแผนอพยพหนีไฟ

## ข้อหมั่นตอบโต้ที่เป็นภัยพิบัติและภาวะฉุกเฉิน

### การป้องกันและบรรเทาจากอัคคีภัย

#### สถานที่

บริษัท ชันโกร ดีเวลลอปเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

#### เหตุการณ์

เกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจร ณ จุดชาร์จแบบโพลีลิฟท์

#### ลักษณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

ณ จุดชาร์จแบบโพลีลิฟท์ด้านหลังตึก T4 เกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจร พนักงานทีม Test เป็นผู้พบเห็นเหตุการณ์ พบว่ามีไฟลุกไหม้จากจุดชาร์จ จึงนำถังดับเพลิงเข้าดับไฟเบื้องต้น ซึ่งไม่สามารถดับไฟได้ จากนั้นแจ้งหัวหน้างาน >> หัวหน้าแจ้งไปยัง ผอ.ดับเพลิง เมื่อได้รับแจ้งเหตุ สั่งการทีมงานให้ดำเนินการปฏิบัติงาน >> สั่งการให้ทีมควบคุมไฟฟ้า ตัดกระแสไฟ พพ สั่งการทีมดับเพลิง เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ >> สั่งการให้ทีมดับเพลิง ก่อสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้พนักงานทราบและเตรียมอพยพไปยังจุดรวมพล >> หัวหน้าแจ้งไปยังหน่วยงานการนิคมฯ/นิคมปิ่นทองและเทศบาล >> เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ >> ประกาศยุติสถานการณ์ฉุกเฉิน

#### สาเหตุ

ณ จุดชาร์จแบบโพลีลิฟท์

#### ผู้พบเห็นเหตุการณ์

พนักงานทีม Test (คุณชูศักดิ์)

#### สภาพอากาศ

อากาศแจ่มใส

#### ผู้ที่เข้าร่วมฝึกซ้อม

เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมฯ ร่วมกับ พนักงานบริษัท ชันโกร ดีเวลลอปเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด และ ทีมดับเพลิง/ทีมกู้ภัย

| ลำดับ | เวลา               | เหตุการณ์   |
|-------|--------------------|---|
| 1     | 16.00 น.           | เกิดเหตุ ณ จุดชาร์เบตโพลีคลิฟท์ เกิดไฟฟ้าลัดวงจร พนักงานทีม Test (คุณชูศักดิ์) เป็นผู้พบเหตุเหตุการณ์ดังกล่าว พบว่ามีไฟลุกไหม้จากจุดชาร์จ จึงถือถังดับเพลิงเข้าดับไฟ แต่ไม่สามารถดับได้ จากนั้น(ตะโกน/โทรแจ้ง) โทรแจ้ง หัวหน้างาน(คุณบริณัษ) แจ้งว่ามีเพลิงไหม้   |
| 2     | 16.01 น.           | คุณบริณัษ ทำการดับเพลิงขึ้นต้นกับพนักงาน แต่ไม่สามารถดับ/ระงับเพลิงได้<br>คุณบริณัษ โทรแจ้งไปยังคุณพงศ์พิสุทธิ์ “เกิดเพลิงไหม้ บริเวณจุดชาร์เบตโพลีคลิฟท์ เกิดไฟฟ้าลัดวงจร T4 พนักงานทำการดับเพลิงเบื้องต้นแต่ไม่สามารถดับได้”  |
| 3     | 16.02 น.           | ผอ.ดับเพลิง (คุณพงศ์พิสุทธิ์) เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้แล้ว สั่งการทีมฉุกเฉิน ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ ดังนี้<br><ผอ.ดับเพลิง แจ้งทุกทีมให้รวมตัวที่บริเวณศูนย์อำนวยการ รายงานตัวต่อ ผอ.ดับเพลิง และ ผอ.การนิคมฯ>   |
| 4     | 16.02 น.           | สั่งการทีมงานควบคุมไฟฟ้า เข้าทำการตัดกระแสไฟ ผอ.ดับเพลิง สั่งการให้ทีมดับเพลิง เข้าระงับเหตุทันที   |
| 5     | 16.03 น.           | ทีมควบคุมไฟฟ้า แจ้งทีมดับเพลิง ทำการตัดกระแสไฟเรียบร้อย<br>ทีมดับเพลิง เข้าทำการระงับเหตุเพลิงไหม้ ณ จุดเกิดเหตุ  |
| 6     | 16.05 น.           | ทีมดับเพลิง รายงานแจ้งต่อผอ.ดับเพลิง “ขณะนี้ทีมดับเพลิงขึ้นต้นไม่สามารถควบคุมเพลิงได้”  |
| 7     | 16.05 น.           | สั่งการทีมดับเพลิง กดกริ่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เพื่อให้พนักงานทราบและอพยพไปยังจุดรวมพล  |
| 8     | 16.06-<br>16.08 น. | ผอ.ดับเพลิง แจ้งประสานงาน(คุณปัทมา) เพื่อให้แจ้งไปยังหน่วยงานการนิคม/นิคมฯปิ่นทอง และเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์<br>ทีมประสานงาน โทรแจ้งหน่วยงานการนิคม/นิคมฯปิ่นทองและเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์<br>เกิดเหตุเพลิงไหม้ ที่บริษัท ชัน โกร ดีเวลลอปเปอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ปิ่นทอง โครงการ 4<br>ทีมประสานงาน แจ้งเจ้าหน้าที่ รปภ. เพื่อเคลียร์เส้นทางจราจรภายในและภายนอก |
| 9     | 16.08 น.           | สั่งการหัวหน้าทีมยานพาหนะ เพื่อจัดเตรียมรถ Standby กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ   |
| 10    | 16.10 น.           | ทีมดับเพลิงภายนอก (หน่วยงานการนิคม/นิคมฯปิ่นทองและเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์) มาถึงพื้นที่ บริษัท ชัน โกร ดีเวลลอปเปอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ปิ่นทอง โครงการ 4   |
| 11    | 16.11 น.           | ผอ.การนิคมฯ สั่งการให้ทีมดับเพลิงนิคมฯปิ่นทองและเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เข้าระงับจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>ผอ.การนิคมฯ สั่งการให้ผู้นำทางเพื่อนำทีมดับเพลิงนิคมฯปิ่นทองและเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เข้าไปยังจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้   |
| 12    | 16.11 น.           | พนักงานทุกฝ่าย/แผนกอพยพหนีไฟไปตามเส้นทางที่กำหนด เพื่อไปรวมที่จุดรวมพล  |
| 13    | 16.12 น.           | พนักงานทุกท่านรวมกัน ณ จุดรวมพล จากนั้นสำรวจพนักงานให้ฝ่าย/แผนก รายงานต่อผอ.ดับเพลิงและผอ.การนิคมฯ ซึ่งขณะเกิดเหตุพบพนักงานสูญหาย 1 ท่าน (พนักงาน Test)   |
| 14    | 16.13 น.           | ผอ.การนิคมฯและผอ.ดับเพลิง สั่งทีมค้นหา ทำการค้นหาผู้สูญหาย  |
| 15    | 16.18 น.           | ทีมค้นหา รายงานผลต่อผอ.การนิคมฯและผอ.ดับเพลิง แจ้งพบผู้สูญหาย หอดสตีบบริเวณ Station Test นำผู้สูญหายออกมายังจุดปลอดภัย  |
| 16    | 16.20 น.           | สั่งทีมปฐมพยาบาล ทำการช่วยเหลือ/ปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บทันที<br>ทีมปฐมพยาบาลทำการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ และประเมินอาการ นำส่งโรงพยาบาล   |

| ลำดับ | เวลา               | เหตุการณ์   |
|-------|--------------------|---|
| 17    | 16.23 น.           | สั่งการทีมยานพาหนะ นำรถสนับสนุน พร้อมนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล   |
| 18    | 16.25 น.           | ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์และทีมดับเพลิงนอกมาขึ้นทอง และทีมดับเพลิงบริท แจ้งว่า ขณะนี้ทีมดับเพลิงสามารถระงับเพลิงไหม้ได้แล้วและไม่มีสมาชิกได้รับบาดเจ็บ   |
| 19    | 16.25-<br>16.28 น. | ผอ.การนิคมฯ แจ้งทีมปิดกั้นน้ำเสีย ทำการปิดกั้นรางระบายน้ำฝนเพื่อป้องกันน้ำเสียไหลลงท่อระบายน้ำฝน<br>ผอ.การนิคมฯ แจ้งทีมปิดกั้นพื้นที่ เข้ามลอมพื้นที่จุดเกิดเหตุ<br>ผอ.การนิคมฯ สั่งการ ทีมประเมินทรัพย์สิน เข้าจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินความเสียหายและรายงานต่อ ผอ.การนิคม         |
| 20    | 16.28-<br>16.35 น. | ทีมปิดกั้นน้ำเสีย รายงานต่อ ผอ.การนิคมฯ ดำเนินการปิดกั้นเรียบร้อยแล้ว<br>ทีมปิดกั้นพื้นที่ รายงานต่อ ผอ.การนิคมฯ ดำเนินการล้อมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว<br>ทีมประเมินทรัพย์สิน รายงานต่อ ผอ.การนิคมฯ ดำเนินการประเมินความเสียหายเรียบร้อยแล้ว โดยเกิดความเสียหายมูลค่าประมาณ 1 ล้านบาท |
| 21    | 16.36 น.           | ผอ.การนิคมฯ ประกาศขณะนี้สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ บริเวณ T4 ได้แล้ว  |
| 22    | 16.37-<br>16.40 น. | ประกาศยกเลิกแผนซ้อมอพยพหนีไฟ เข้าสู่สภาวะปกติ   |

## รูปภาพกิจกรรม

ทีมประสานงานนิคมฯ รับแจ้งเหตุและแจ้งไปยังดับเพลิงการนิคมฯ





ทีมดับเพลิง เข้ายางงานสถานการณ์สามารถควบคุมเพลิงและระงับไว้ได้



การคำนวณค่าปรับในการบำบัดน้ำเสีย “นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4”  
และอีเมลแจ้งกรณีน้ำทิ้งเกินเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมแนวทางแก้ไข



## ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ สน.ปท.๔ ๐๐๑/๒๕๖๕

### เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสีน้ำเงินและค่าบริการสาธารณสุขในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๔)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ประกอบกับมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ข้อ ๔ ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๓๗/๒๕๖๒ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดหรือปรับอัตราค่าบริการสาธารณสุขในนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ และคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๕/๒๕๖๕ เรื่อง มอบอำนาจให้ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จึงประกาศกำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสีน้ำเงินและค่าบริการสาธารณสุขในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๔) ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน.ปท.๔/๒๕๖๕ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสีน้ำเงินและค่าบริการสาธารณสุขในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๔)”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ข้อ ๓ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๔) ต้องชำระค่าบำรุงรักษาสีน้ำเงินและค่าบริการสาธารณสุขในอัตราไร่ละ ๑,๑๐๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน

ข้อ ๔ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๔) ต้องชำระค่าน้ำประปาในอัตรากบาศก์เมตรละ ๒๔ บาท (ยี่สิบสี่บาทถ้วน)

ข้อ ๕ ค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่เรียกเก็บจากผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๔) ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณโดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาทต่อเดือน)} = Tc + Cp$$

โดยที่

$$Tc = 1000 + 13.17Vi + 25.16ViSi/1000$$

Vi = ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) คำนวณจากร้อยละ ๘๐ ของปริมาณน้ำใช้

Si = ค่าความสกปรกของน้ำเสียโดยวัดในรูปค่า BOD<sub>๕</sub> หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลิตร

/a (ค่าคงที่)...

a (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

b (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร  
ต่อ ๑ กิโลกรัมบีโอดี (BOD Loading) โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

ค่า  $C_p$  (ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน) = เงินที่เรียกเก็บเพิ่มในกรณีที่มีน้ำเสียของผู้ประกอบการหรือ  
ผู้ใช้ที่ดินมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ กนอ.กำหนดโดยค่า  
 $C_p$  จะเรียกเก็บในอัตราจำนวนเท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

$C_p = ๓T_c$  เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไม่มากกว่า  
๑.๕ เท่า

$C_p = ๕T_c$  เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า  
๑.๕ เท่า

ข้อ ๖ การชำระเงินค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามข้อ ๓  
ข้อ ๔ และข้อ ๕ ให้ชำระเป็นรายเดือนหรือตามกำหนดเวลาที่ผู้ร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
(โครงการ ๔) ได้ตกลงกับผู้ประกอบการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๔)

ข้อ ๗ กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและ  
ค่าบริการสาธารณูปโภคตามประกาศนี้ได้ โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายพัริศพล ตนานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง กำกับ ดูแล

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ ๔) ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



## การศึกษาคำนวณค่าบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 4)

### 1. ค่ามาตรฐานที่กำหนด

|                                 |   |           |      |
|---------------------------------|---|-----------|------|
| Biochemical Oxygen Demand (BOD) | ≤ | 500       | mg/l |
| Chemical Oxygen Demand (COD)    | ≤ | 750       | mg/l |
| pH (on site)                    | ≤ | 5.5 - 9.0 |      |
| Grease & oil                    | ≤ | 10        | mg/l |
| Total Suspended Solids (TSS)    | ≤ | 200       | mg/l |

### 2. สูตรการคำนวณ

$$T_c = 100 + (13.17V_i) + (28.16V_i S_i \div 1,000) + C_p$$

$$T_c = \text{ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย บาท / เดือน}$$

$$V_i = \text{ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน ลบ.ม. / เดือน}$$

(คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำแต่ละเดือน)

$$S_i = \text{ค่า BOD เฉลี่ยในน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน เป็นมิลลิกรัมต่อลิตร}$$

$$C_p = \text{ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน เป็นค่าบริการบำบัดน้ำเสียพิเศษ ในกรณีที่น้ำเสียค่าใดค่าหนึ่งมี  
คุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐาน}$$

หมายเหตุ : กรณีที่โรงงานผู้ประกอบการมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำมากกว่า 1 จุด จะเรียกเก็บจุดที่มียอด  
ค่าบำบัดรวมสูงสุดตามอัตราการศึกษาคำนวณจริง ส่วนจุดอื่นๆ คัดค่าบำบัดน้ำเสีย และค่าดำเนินการ 2,170 บาท/จุด/เดือน



ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยนำค่ามาตรฐานที่กำหนดค่าที่มีคุณภาพเกิน  
สูงสุดมา คิดคำนวณ ดังนี้

$$C_p = (\text{ค่าบริการบำบัดน้ำเสียพิเศษ}) \times [100 + (13.17V_i) + (28.16V_i S_i \div 1,000)]$$

วิธีการคิดคำนวณค่าเกินมาตรฐาน ดังนี้

ก. เมื่อค่ามลพิษเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด ( ไม่เกิน 1.5 เท่า)

$$C_p = 3 \times [100 + (13.17V_i) + (28.16V_i S_i \div 1,000)]$$

ข. เมื่อค่ามลพิษเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า 1.5 เท่า

$$C_p = 5 \times [100 + (13.17V_i) + (28.16V_i S_i \div 1,000)]$$

หมายเหตุ : กรณีทุกค่ามาตรฐานอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด  $C_p = 0$

## เลตการคิดคำนวณค่าปรับบำบัดน้ำเสีย (C<sub>p</sub>)

### นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

|  |         |                 |                 |
|--|---------|-----------------|-----------------|
| <b>1.Biochemical Oxygen Demand (BOD)</b>     | ไม่เกิน | <b>500 mg/l</b> |                 |
| ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า           | =       | 501 – 750       | mg/l (3)        |
| ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า              | =       | 750.1           | mg/l ขึ้นไป (5) |
| <b>2.Chemical Oxygen Demand (COD)</b>        | ไม่เกิน | <b>750 mg/l</b> |                 |
| ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า           | =       | 751 – 1,125     | mg/l (3)        |
| ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า              | =       | 1,125.1         | mg/l ขึ้นไป (5) |
| <b>3. Grease and oil</b>                     | ไม่เกิน | <b>10 mg/l</b>  |                 |
| ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า           | =       | 11 – 15         | mg/l (3)        |
| ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า              | =       | 15.1            | mg/l ขึ้นไป (5) |
| <b>4. Total Suspended Solids (TSS)</b>       | ไม่เกิน | <b>200 mg/l</b> |                 |
| ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า           | =       | 201 – 300       | mg/l (3)        |
| ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า              | =       | 300.1           | mg/l ขึ้นไป (5) |
| <b>5. pH</b>                                 | ไม่เกิน | <b>5.5 - 9</b>  |                 |
| ค่ามาตรฐานมลพิษที่ต่ำกว่าแต่เกิน 1.5 เท่า    | =       | ต่ำกว่า 3.7     | (5)             |
| ค่ามาตรฐานมลพิษที่ต่ำกว่าแต่ไม่เกิน 1.5 เท่า | =       | 3.7-5.4         | (3)             |
| <u>ค่ามาตรฐานมลพิษที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</u>  | =       | <b>5.5-9.0</b>  | <b>(0)</b>      |
| ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า           | =       | 9.1-13.5        | (3)             |
| ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า              | =       | 13.5            | ขึ้นไป (5)      |



ตัวอย่างที่ 1 บริษัท C จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม.

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

BOD = 100 mg/l

Grease & oil = 8.5 mg/l

COD = 650 mg/l

TSS = 150 mg/l

pH = 7

วิธีการคิดคำนวณ

$$\begin{aligned} T_c &= 100 + (13.17V_i) + (28.16V_iS_i \div 1,000) + C_p \\ &= 100 + (13.17 \times 80) + [ (28.16 \times 80 \times 100) \div 1,000 ] + 0 \\ &= 100 + 1,053.60 + 225.28 + 0 \\ &= 1,378.88 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 1,378.88 บาท



ตัวอย่างที่ 2 บริษัท C จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

BOD = 550 mg/l

Grease & oil = 8.5 mg/l

COD = 650 mg/l

TSS = 150 mg/l

pH = 7

วิธีการคิดคำนวณ

$$T_c = 100 + (13.17V_i) + (28.16V_iS_i \div 1,000) + C_p$$

$$= \{100 + (13.17 \times 80) + [(28.16 \times 80 \times 550) \div 1,000]\} + \{3 \times 100 + (13.17 \times 80) + (28.16 \times 80 \times 550) \div 1,000\}$$

$$= \{100 + 1,053.60 + 1239.04\} + \{3 \times (100 + 1,053.60 + 1239.04)\}$$

$$= \{2,392.64\} + \{3 \times 2,392.64\}$$

$$= 9,570.56 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเท่ากับ 9,570.56 บาท



ตัวอย่างที่ 3 บริษัท C จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

BOD = 790 mg/l

Grease & oil = 16 mg/l

COD = 650 mg/l

TSS = 220 mg/l

pH = 7

วิธีการคิดคำนวณ

$$T_c = 100 + (13.17V_i) + (28.16V_iS_i \div 1,000) + C_p$$

$$= \{100 + (13.17 \times 80) + [(28.16 \times 80 \times 790) \div 1,000]\} + \{5 \times 100 + (13.17 \times 80) + (28.16 \times 80 \times 790) \div 1,000\}$$

$$= \{100 + 1,053.60 + 1,779.71\} + \{5 \times (100 + 1,053.60 + 1,779.71)\}$$

$$= \{2,933.31\} + \{5 \times 2,933.31\}$$

$$= 17,599.87 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเท่ากับ 17,599.87 บาท

---

**แจ้งน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานและแนวทางการแก้ไข SAMJIN THAI CO.,LTD. (1/2025)**

---

From เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม <grp-en@pinthongindustrial.com>

Date Sat 2/1/2025 12:01 PM

To อัครนัย สังข์ทอง <aussanai@samjin.com>

เรียน ผู้เกี่ยวข้อง SAMJIN THAI CO.,LTD. (P4-G014)

ขอแจ้งรายละเอียดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.COD มีค่า 1096 mg/L

2.TSS มีค่า 717 mg/L

ทางนิคมฯ ขอให้โรงงานดำเนินการตรวจสอบสาเหตุของปัญหาดังกล่าว และชี้แจงตอบกลับมายังอีเมล grp-en@pinthongindustrial.com

ตลอดจนขอความร่วมมือโรงงานในการแก้ไขปัญหา และดูแลรักษาความสะอาดจุดเก็บตัวอย่าง (Inspection Pit) เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนและสารมลพิษในบ่อพักน้ำทิ้งของท่านได้

ทั้งนี้ทางนิคมฯ ได้แนบคู่มือการวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหา น้ำเสียเกินค่ามาตรฐานฯ สามารถดาวน์โหลดได้ที่

<https://itcare.pinthongindustrial.com:7443/pin/apps/manual/manual/20240801150942.pdf>

หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม คุณวิจารย์ สุวรรณประทีป โทร. 097-1425199 หรือ คุณมธุริน จันทะเขียง โทร. 06-2875-6361 หรือ คุณรุ่งทิพย์ เสือคำราม โทร. 06-2875-6367

ขอแสดงความนับถือ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บมจ. ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค

ภาคผนวกที่ 46

---

แผนการติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD EC/ TDS online

แผนการดำเนินงานติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง BOD/COD EC/TDS Online บริเวณ Inspection Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 4

| ลำดับ | รายการ  | แผนดำเนินการ ปี 2568 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      | แผนดำเนินการ ปี 2569 |       |       |      |       |      |      |      |      |      |  |  |
|-------|---|----------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|----------------------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|--|--|
|       |   | ม.ค.                 | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ.                 | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |  |  |
| 1     | ออกแบบรูปแบบการติดตั้ง และอุปกรณ์                           |                      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |                      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |  |  |
| 2     | จัดทำTOR เพื่อเลือกอุปกรณ์/จัดหาผู้รับเหมา                  |                      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |                      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |  |  |
| 3     | สรุปรายละเอียด/คัดเลือกผู้รับเหมาและวิธีจัดจ้างอย่างเหมาะสม |                      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |                      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |  |  |
| 4     | ทำสัญญาจ้าง   |                      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |                      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |  |  |
| 5     | จัดซื้ออุปกรณ์ ก่อสร้าง และดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์          |                      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |                      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |  |  |
| 6     | ทดสอบระบบ   |                      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |                      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |  |  |
| 7     | ตรวจประเมินผลงาน  |                      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |                      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |  |  |

