ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เลขที่ ทส. 1009.3/5741

ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2552



ที่ ทส 1009.3/ 5741

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 กรกฎาคม 2552

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส1009.3/8332 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ศธ 0513.10607/000326 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2552

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี ตั้งอยู่ที่ตำบลมะขามคู่ กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี ของบริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัดตั้งอยู่ที่ตำบลมะขามคู่ กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 27/2551 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2551 มีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยกำหนดให้บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ต่อมามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานฯได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนมีนาคม 2552 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณารายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 10/2552 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี ของบริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลมะขามคู่ กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ขอให้บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวิวรรณ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แตงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6801
โทรสาร 0-2265-6616

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 3194 วันที่ 12/03
เวลา 11:30 ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมา

ที่ ศธ 0513.10607/ 000326

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
50 พหลโยธิน จตุจักร
กรุงเทพฯ 10900

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 385 วันที่ 12 มี.ค. 52
เวลา 14:55 ผู้รับ

11 มีนาคม 2552

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/8331 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี ตำบลมะขามคู่ กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง จำนวน 18 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี ตำบลมะขามคู่ กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ในการประชุมครั้งที่ 27/2551 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2551 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานนั้น

ในการนี้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์โดยรองศาสตราจารย์สิทธิชัย ตันธนะสฤษดิ์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม สังกัดภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ได้แก้ไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤษดิ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แตงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา
โทรศัพท์ 0 2579 0172 ต่อ 107
โทรสาร 0 2561 1041

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี

ตั้งอยู่ที่ ตำบลมะขามคู่ กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ที่บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติ





สิ่งที่ส่งมาด้

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง โครงการเขตอุตสาหกรรมไอพีพี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างและบริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- โครงการต้องฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทรายหรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- ระหว่างการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมา	- ระหว่างการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- จำกัดความเร็วรถต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมน้ำหนักการบรรทุกไม่เกินพิกัดตามกฎหมายกำหนด และรักษาสภาพกระบะรถให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ระหว่างการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง โครงการเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับถมพื้นที่ควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนดินจากการก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำให้น้อยที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- จัดเตรียมอาคารสำนักงานและโรงเก็บเครื่องจักรและอุปกรณ์และยวดยานชั่วคราวเพื่อป้องกันการตกหล่นของน้ำมันหล่อลื่นจากการใช้และเปลี่ยนถ่ายลงสู่แหล่งน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วม 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน และให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้างและกิจกรรมอื่นๆ ในบริเวณบ้านพักคนงาน แล้วปล่อยซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำ โดยให้ดำเนินการรวบรวมขยะดังกล่าวให้ถูกสุขลักษณะเพื่อส่งให้สวนอุตสาหกรรมฯ นำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- กิจกรรมช่วงการยกแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมสะพานข้ามคลองช่องสะเดา และช่วงสร้างราวสะพานควรดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างตกลงในคลองเพื่อป้องกันไม่ให้มีการกวนตะกอนใต้น้ำให้ขุ่น อันจะมีผลต่อคุณภาพน้ำ และการไหลของน้ำได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๐๕
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง โครงการเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	- กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (07.00-19.00 น.) เท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการในช่วงเวลาที่สภาพการจราจรเบาบาง ช่วงเวลา 9.00-15.00 น.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- เลือกใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีเสียงเบา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- จัดเวลาใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง มิให้ทำงานพร้อมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- ให้ทำการก่อสร้างรั้วโครงการก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อให้รั้วโครงการทำหน้าที่เป็นกำแพงกั้นเสียง และให้ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวโดยใช้วัสดุกันเสียงประเภท metal sheet ติดตั้งบนรั้วโครงการ ความสูงของกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวรวมกำแพงรั้วควรสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันเสียงจากการก่อสร้าง โดยกำแพงกั้นเสียงต้องสามารถลดเสียงขณะก่อสร้างโครงการได้อย่างน้อย 10 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- จัดเตรียมที่ครอบหู (Ear Muffs) และที่อุดหู (Ear Plugs) ให้คนงานที่ต้องปฏิบัติงานอยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงที่ดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ม.ศ. ๒๔๘๖
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง โครงการเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	- กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (07.00-19.00 น.) เท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการในช่วงเวลาที่สภาพการจราจรเบาบาง ช่วงเวลา 9.00-15.00 น.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- เลือกใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีเสียงเบา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- จัดเวลาใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง มิให้ทำงานพร้อมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- ให้ทำการก่อสร้างรั้วโครงการก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อให้รั้วโครงการทำหน้าที่เป็นกำแพงกั้นเสียง และให้ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวโดยใช้วัสดุกันเสียงประเภท metal sheet ติดตั้งบนรั้วโครงการ ความสูงของกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวรวมกำแพงรั้วควรสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันเสียงจากการก่อสร้าง โดยกำแพงกั้นเสียงต้องสามารถลดเสียงขณะก่อสร้างโครงการได้อย่างน้อย 10 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- จัดเตรียมที่ครอบหู (Ear Muffs) และที่อุดหู (Ear Plugs) ให้คนงานที่ต้องปฏิบัติงานอยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงที่ดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ม.ศ. ๒๔๘๖
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง โครงการเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงความจำเป็นในการดำเนินโครงการ รวมถึงแนวทางในการลดและแก้ปัญหาผลกระทบต่างๆ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ณ บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการ 3 แห่ง ได้แก่ (1) ชุมชนบ้านสาย 11 (2) ชุมชนบ้านซอย 14 (3) ชุมชนบ้านชากเจ้าเดียว โดยโครงการต้องไม่ทำให้เกิดเสียงรบกวนในระดับที่เกินกว่า 10 เดซิเบล (เอ) การดำเนินการตรวจเสียงรบกวนให้กระทำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

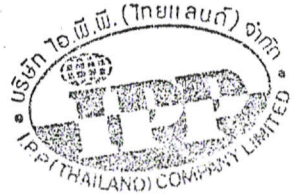




ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง โครงการเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้าออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน จักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง





ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง โครงการเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ	- แหล่งน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกันและจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- แจ้งให้เทศบาลตำบลมะขามคู่หรือหน่วยงานกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- ปลูกหญ้าคลุมดินหรือลาดคอนกรีตบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลอง หรือทางน้ำ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณคลองชากเจ้าเดียว	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๖
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง โครงการเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง





ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง โครงการเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" " ลดความเร็วรถยนต์" และ"เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำรวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
9. มวลชนสัมพันธ์	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงความจำเป็นในการดำเนินโครงการ รวมถึงแนวทางในการลดและแก้ปัญหาผลกระทบด้านต่างๆ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ โดยเจ้าของโครงการฯจะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ที่มา : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	(1) มาตรการกำกับดูแลการดำเนินงานของเขตอุตสาหกรรม - โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environment Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ • สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ • สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในเขตอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ • ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลภาวะทางด้านอากาศและกลิ่น และตลอดจนวิธีการบำบัด • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) - จัดให้มีคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและเขตอุตสาหกรรม ซึ่งประกอบไปด้วยประธานกรรมการและกรรมการดังต่อไปนี้ • ผู้บริหารราชการส่วนภูมิภาคกิ่งอ.นิคมพัฒนา ประธานกรรมการ • ผู้นำชุมชนในท้องถิ่น กรรมการ • ผู้แทนสื่อมวลชนในท้องถิ่น กรรมการ			

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๖
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	• ผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชนในท้องถิ่น กรรมการ • ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น กรรมการ • ผู้แทนจากกรมโรงงานฯ/อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรรมการ • ผู้แทนจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กรรมการ • ผู้จัดการโครงการ/หรือผู้จัดการเขตอุตสาหกรรม กรรมการและเลขานุการ • ผู้แทนจากผู้พัฒนาเขตอุตสาหกรรม/ผู้แทนผู้ประกอบการ ผู้ช่วยเลขานุการ คณะกรรมการฯ จะถูกจัดตั้งทันทีที่โครงการเริ่มพัฒนาพื้นที่ และมีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้ • เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินการใดๆ อันก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและเขตอุตสาหกรรม ตลอดจนรับเรื่องราวร้องทุกข์อันมีสาเหตุมาจากโครงการเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อพื้นที่ชุมชน • กำกับการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของเขตอุตสาหกรรมได้รายงานไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ • เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านการจัดการจัดการสิ่งแวดล้อมของเขตอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนในพื้นที่ได้รับทราบเป็นระยะๆ • จัดให้มีการเยี่ยมชมและรายงานความคืบหน้าเกี่ยวกับแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ			

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๖
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	• เสนอแนะรูปแบบและแนวทางการปฏิบัติทางด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและเขตอุตสาหกรรมตามความจำเป็นและเหมาะสม • จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ ทุกๆ 3 เดือน - จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์โครงการ ซึ่งประกอบด้วย • การประชาสัมพันธ์การจัดการสิ่งแวดล้อม • แผนประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการสร้างงานในชุมชน • แผนชุมชนสัมพันธ์แบบเป็นกลุ่มย่อย • สื่อมวลชนสัมพันธ์ • รัฐสัมพันธ์ - พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับก่อสร้างสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และระบบบำบัดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมส่วนกลางของโครงการ เช่น ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ ห้ามนำไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเป็นอันขาด (2) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย/อุตสาหกรรมห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำหนดเขตพื้นที่ (Zone) ตามแผนผังหลักการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ดังรูปที่ 2-1 มีเงื่อนไขที่เข้มงวดในการพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย/ห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย o กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายพื้นที่เขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายพื้นที่เขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C เป็นประเภทอุตสาหกรรมการผลิตและขึ้นรูปพลาสติกและยาง เป็นประเภทที่ใช้น้ำน้อยในกระบวนการผลิต ซึ่งการใช้น้ำจะใช้ในกระบวนการหล่อเย็น (Cooling หรือ Chiller) หรือใช้ในหม้อต้มไอน้ำ (Boiler) ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายพื้นที่เขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C ได้แก่ • การผสมและขึ้นรูปยางแผ่น (Rubber Product) เพื่อเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมการขึ้นรูปชิ้นส่วนอุปกรณ์เกี่ยวกับยาง • การผลิตผลิตภัณฑ์แผ่นพลาสติก (Plastic Sheet Product) และผลิตภัณฑ์จากการฉีดขึ้นรูปพลาสติก (Plastic Packaging Product) • การผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่สนับสนุนการดำเนินการของอุตสาหกรรมยานยนต์ ได้แก่ * การผลิตส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง (Interior and trimline) * การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง (Electrical & Lighting) การผลิตชิ้นส่วน และอุปกรณ์ยานยนต์อื่นๆ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่อง และ/หรืออุตสาหกรรมอื่นๆ ที่สนับสนุนการดำเนินการอุตสาหกรรมยานยนต์ เช่น การบรรจุ การผลิตบรรจุภัณฑ์ • การผลิตและประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์-ไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการชุบ ซึ่งจะคัดเลือกเฉพาะอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการในการผลิตเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มาประกอบในโรงงานลักษณะเป็น Assembly line industrial plant			

มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๕๒
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่สนับสนุนการดำเนินการของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ * การประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ * การประกอบอุปกรณ์ชิ้นส่วนของเครื่องใช้ไฟฟ้า * การผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในสำนักงาน เช่น เครื่องคำนวณ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องโทรศัพท์ เครื่องโทรสาร เครื่องถ่ายเอกสาร * การผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในบ้าน เช่น กล้องถ่ายรูป กล้องถ่ายวีดีโอ เตาอบไมโครเวฟ เครื่องรับวิทยุ/โทรทัศน์ เครื่องเล่นวีดีโอ เครื่องเสียง เครื่องดนตรีอิเล็กทรอนิกส์ของเล่นเด็กหรือเครื่องเล่นเกมส์ที่มีส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ * การผลิตอุปกรณ์สำหรับโทรคมนาคม เช่น ไฟเบอร์ออปติกส์ สวิทชิ่ง เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม โทรศัพท์มือถือ วิทยุติดตามตัว o กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายพื้นที่เขตอุตสาหกรรมโซน B และโซน D กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายพื้นที่เขตอุตสาหกรรมโซน B และโซน D เป็นประเภทอุตสาหกรรมการขึ้นรูปพลาสติกและยาง ซึ่งต้องใช้แม่พิมพ์โลหะ จึงเกิดน้ำเสียในการล้างแบบแม่พิมพ์ และกล่องบรรจุภัณฑ์ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจำเป็นต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานตามเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงาน ที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อน้ำเสียของโครงการ ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายพื้นที่เขตอุตสาหกรรมโซน B และโซน D ได้แก่ • การผลิตประกอบยานยนต์ การผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่สนับสนุนการดำเนินการของอุตสาหกรรมยานยนต์ ได้แก่ * การประกอบยานยนต์ เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์			

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ม.ก. ๒๘๘๒
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	* การผลิตตัวถังและโครงตัวถัง (Body & Chassis) * การผลิตอุปกรณ์ระบบยานยนต์ เช่น ระบบขับเคลื่อนและล้อ (Wheel & Shaft) ระบบพวงมาลัย (Steering System) ระบบห้ามล้อ (Brake System) ระบบกันสะเทือน (Suspension System) • การผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ทั้งที่เป็นชิ้นส่วนพื้นฐาน เช่น ทรานซิสเตอร์ไดโอด เวเฟอร์ ทรานสดิวเซอร์ คาร์ปาซิเตอร์ แผงวงจรรวม Transformer Hard Disk Drive Floppy Disk Drive Compact Disc Laser Disc o กลุ่มบริการสาธารณูปโภค เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมบริการ/สาธารณูปโภคที่เปิดดำเนินการพื้นที่โครงการได้แก่ โรงานสำหรับขาย/ให้เช่า เป็นต้น - กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง • โรงงานโม่บดหรือย่อยหิน • โรงงานดูดทรายในที่ดินกรรมสิทธิ์ • โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ • โรงงานทำปลาป่น • โรงงานฟอกย้อม • โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้าหรือเส้นใย • โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท			

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๖
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	• โรงงานอุตสาหกรรมคลอล-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaling Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) • โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและ/หรือการแยกก๊าซธรรมชาติ • โรงงานผลิต/บรรจุสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี • โรงงานผลิต ซ่อมแซม และดัดแปลงวัตถุระเบิด • โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและแยกก๊าซธรรมชาติ • โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ • โรงงานผลิตซีเมนต์ • โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) • โรงงานผลิตและถลุงโลหะในขั้นต้นซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries) • โรงงานอุตสาหกรรมชุบหรือเคลือบผิวโลหะด้วยไฟฟ้าหรือมีกระบวนการชุบเคลือบโลหะเป็นขั้นตอนหลักในการผลิต • โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ • โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนส์			

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๖
บริษัท ไอ พี พี (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	• โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน • โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว • โรงงานฟอกหนัง • โรงงานผลิตปุ๋ยเคมี โดยกระบวนการทางเคมี • โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant) • โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (๒๕๓๕) ออกความความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ • โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม (3) มาตรการคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ - ไม่รับโรงงานที่อยู่ในเครือข่ายห้ามตั้ง - ไม่รับโรงงานประเภทที่ก่อมลภาวะร้ายแรง โดยเฉพาะที่มีปัญหามลภาวะทางด้านอากาศและกลิ่นรบกวนในปริมาณสูง เช่น โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ โรงงานประเภทคอล-อัลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) และโรงงานที่ก่อปัญหามลภาวะน้ำเสีย เช่น โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงงานชุบเคลือบผิวโลหะ และโรงงานที่มีขบวนการชุบโลหะเป็นขั้นตอนหลักของกระบวนการผลิต เป็นต้น			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ไม่รับโรงงานที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนัก สารฆ่าแมลง หรือค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง เช่น โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ โรงงานผลิต NaOCl และ Bleaching Powder เป็นต้น - พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อย ให้เข้ามาตั้งในโครงการก่อนเป็นอันดับแรก - ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์ /เคมี หรือมีขั้นตอนการชุบหรือเคลือบโลหะเป็นขั้นตอนหลักของการผลิตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในเขตอุตสาหกรรมไอพีพี จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในเขตฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อ ขาย (ดังแสดงในเอกสารแนบท้าย 1) และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม (ดังแสดงในเอกสารแนบท้าย 2) ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและอยู่ในข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องจัดทำรายงานฯ เพื่อแสดงต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (4) มาตรการกำกับดูแลโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการ - หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในเขตฯ ให้เจ้าของโรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการพิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ			

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	(5) เงื่อนไขที่เป็นข้อเสนอแนะ (guideline) ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย - การใช้หลัก Pollution Prevention และ Pollution Abatement Measure ที่เสนอโดย US.EPA ดังนี้ o ผลิตภัณฑ์ • พัฒนากระบวนการผลิตเพื่อหาทางเลือกของกระบวนการผลิตให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด • การปรับปรุงผลิตภัณฑ์โดยใช้สารตั้งต้นที่แปลกใหม่หรือใช้สารเคมีผสมที่ประสิทธิภาพสูงในการผลิต o วัตถุดิบ • ใช้สารตั้งต้นที่มีความบริสุทธิ์สูงแต่ไม่เกินความจำเป็นที่กระบวนการผลิตต้องการ และนำสารตั้งต้นกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ • พัฒนาวิธีการปรับปรุงให้เกิดความสมดุลระหว่างสารที่ป้อนในกระบวนการผลิต คุณภาพของผลิตภัณฑ์และการเกิดของเสียในกระบวนการผลิต • สารเคมีที่ใช้ควรเป็นสารเคมีที่มีความดันไอต่ำและไม่มีกลิ่น • ใช้สารเคมีที่มีความเป็นพิษต่ำ • ใช้สารเคมีที่ละลายน้ำได้น้อย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีที่ละลายน้ำ • ลดปริมาณการใช้น้ำและควรนำน้ำในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ • ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพสูงสุด			

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๓
บริษัท ไอ.พี.พี. (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	• ลดการปล่อยสารเคมีจากกระบวนการผลิตโดยการออกแบบอุปกรณ์ให้ดีและมีระบบการผลิตที่ปลอดภัยต่อเหตุฉุกเฉิน และป้องกันการปล่อยและการปนเปื้อนของสารเคมี o การขนส่งและจัดเก็บ • ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ดีที่สุดเพื่อลดการรั่วไหลของสาร • ใช้อุปกรณ์และท่อขนส่งในขนาดที่เหมาะสม • ใช้เครื่องมืออุปกรณ์และระบบควบคุมที่เหมาะสมกับประเภทของสารในระบบกักเก็บ o กากของเสีย • มีการประเมินปริมาณของเสียที่ออกจากกระบวนการผลิตทุกหน่วยผลิต และมีระบบเก็บบันทึกข้อมูลเพื่อตรวจสอบแนวโน้มตลอดเวลา • ควรพัฒนากระบวนการผลิตที่ทำให้เกิดของเสียน้อยลงอย่างต่อเนื่อง • ใช้ในการจัดการกากของเสียตามหลัก 3R • เลือกใช้กระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดของเสียหรือสารพิษในปริมาณน้อย • นำของเสียกลับมาใช้ให้มากที่สุดและมีประสิทธิภาพสูงสุดก่อนที่จะนำไปกำจัด • มีระบบสาธารณูปโภคที่ดีในการกำจัดขยะมูลฝอยของเสียต่างๆ • การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548			

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สกว.๒๐ พ.ศ. ๒๔๘๐
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	o การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ • กำหนดให้มีการควบคุมและจำกัดความเร็วของยวดยานที่ใช้ในการขนส่งสารเคมีภายในพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด • ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์จะต้องเป็นไปตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 • กำหนดให้โรงงานจัดทำระบบขนส่งสารเคมีให้เป็นระบบสากลขององค์การสหประชาชาติ ได้แก่ การจำแนกหมวดหมู่ของสารอันตราย (Hazardous Goods Classification) การจัดกลุ่มตามภาชนะบรรจุ (Packaging Group) บัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย (Dangerous Goods List) การจัดระบบเอกสาร ฉลากสินค้าและป้าย ติดพาหนะขนส่งสินค้าอันตราย (Transport Document) • ตลอดถนนจะต้องจัดให้มีป้ายเตือน/สัญลักษณ์/ข้อบังคับ ตลอดจนการแก้ไขเบื้องต้นและสถานที่ติดต่อในกรณีเกิดอุบัติเหตุ • กำหนดให้โรงงานที่มีการขนส่งสารอันตรายจัดทำแผนการขนส่งตลอดจนระยะ เวลาที่จะขนส่ง (Schedule) แจ้งไปยังโครงการ เพื่อให้โครงการเตรียม อุปกรณ์/เครื่องมือระงับเหตุฉุกเฉินในกรณีทีเกิดการรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง/ขนถ่ายในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้โรงงานมีเงื่อนไขที่จะขอรับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000			

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๖
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	o การรวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยา - โครงการจะต้องรวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่มีการตรวจวัดบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจัดทำเป็นฐานข้อมูลในรูป Electronic File ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งนำไปใช้ประโยชน์ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยโครงการจะจัดให้มีฝ่ายสิ่งแวดล้อมรับผิดชอบประสานงานกับหน่วยงานเจ้าของข้อมูล และสำเนาแจ้ง สผ. ทราบทุกปี		- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	o มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในเขตฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการซื้อขายที่ดิน	- เจ้าของโรงงาน
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะห้ามใช้ถ่านหินหรือ/และน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง หากโรงงานใดมีการใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตาต้องมีระบบบัดอากาศก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- โครงการต้องควบคุมดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่น , SO_2, NO_2 จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยค่าอัตราการระบายมลพิษจะเป็นค่าอัตราการระบายมลพิษที่ใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษจากโรงงานที่จะข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุกโรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	▮ ฝุ่นละออง (TSP) • ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.94 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.59 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.69 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.96 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.26 กิโลกรัม/ไร่/วัน ▮ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) • ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.69 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.26 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.62 กิโลกรัม/ไร่/วัน ▮ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) • ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.16 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.71 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.84 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.86 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.12 กิโลกรัม/ไร่/วัน			





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-14)

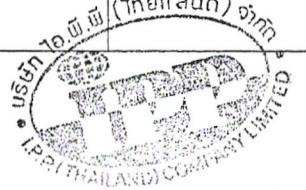
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ค่าความเข้มข้นของฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกปล่องของโรงงานจะไม่เกินค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้ ▮ ฝุ่นละออง (TSP) • แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง อาทิ หม้อต้มไอน้ำ * ใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตา = 240 mg/Nm^3 * ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล = 320 mg/Nm^3 * ใช้เชื้อเพลิงอื่นๆ = 320 mg/Nm^3 • การผลิตทั่วไป * ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 400 mg/Nm^3 * มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 320 mg/Nm^3 ▮ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) • แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง อาทิ หม้อต้มไอน้ำ * ใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตา = 950 ppm * ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล = 60 ppm * ใช้เชื้อเพลิงอื่นๆ = 60 ppm • การผลิตทั่วไป * ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง = 500 ppm	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานและบริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๔๘๕
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด I.P.P. (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	▌ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) • แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง อาทิ หม้อต้มไอน้ำ * ใช้เชื้อเพลิงน้ำมันเตา = 200 ppm * ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล = 200 ppm * ใช้เชื้อเพลิงอื่นๆ = 200 ppm			
	- โครงการจะต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 5 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีก็ต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่เสนอแนะข้างต้น หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าอัตราการระบายสูงกว่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้	- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์)





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรมจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยตรวจวัดฝุ่น SO_2 และ NO_2 ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ส่งผลการตรวจวัดให้โครงการ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 1 เดือน หลังจากการตรวจวัด โดยในการรายงานผลให้คำนวณในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน แล้วนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พร้อมทั้งส่งผลการตรวจวัดให้เขตฯ ทราบ	- โรงงานที่มีแหล่งระบายมลพิษทางอากาศ (ปล่อง)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี. ฯ
	- โครงการต้องส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงอื่นในระยะยาว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี. ฯ
	- โรงงานจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ Flare (ปล่องเผาก๊าซหรือสารเคมี) รวมของโรงงาน เพื่อบำบัดสารเคมีที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจากกระบวนการผลิตในกรณีเกิดเหตุการณ์ Abnormal Operation ที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสมบูรณ์ (Complete Combustion) ในช่วงที่ปล่อยมลพิษออกมาสูงสุด (Maximum Loading)	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก.ไอ.พี.พี. ฯ
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ปล่อยไอสารเคมี ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่น จะต้องจัดให้มีระบบบันทึกผลการทำงานของอุปกรณ์กำจัดมลพิษ เช่น เตาเผา (Thermal Oxidizer) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาทำงาน	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก.ไอ.พี.พี. ฯ
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยไอสารเคมี ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่น เป็นมลพิษทางอากาศหลัก หลังจากเปิดดำเนินการจะต้องติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุกๆ 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี. ฯ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- กรณีที่โครงการจะผลิตน้ำประปาเพื่อจำหน่ายให้แก่โรงงานในเขตฯ โครงการจะต้องการดำเนินการขออนุญาตจำหน่ายน้ำประปาตามขั้นตอนของกฎหมายให้ถูกต้องและจะต้องได้รับอนุญาตให้ผลิตน้ำประปาเพื่อการจำหน่าย ก่อนเริ่มการผลิตน้ำประปาของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการผลิตน้ำประปา	บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ o เขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C - พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อย ให้เข้ามาตั้งในโครงการก่อนเป็นอันดับแรก และไม่รับโรงงานที่มีขั้นตอนการชุบหรือเคลือบโลหะเป็นขั้นตอนหลักของการผลิตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการคัดเลือกโรงงาน	บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- โครงการได้กำหนดประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C เป็นประเภทที่ใช้น้ำน้อยในกระบวนการผลิต ซึ่งการใช้น้ำจะใช้ในกระบวนการหล่อเย็น (Cooling หรือ Chiller) หรือใช้ในหม้อต้มไอน้ำ (Boiler) นอกจากนั้นจะเป็นการใช้น้ำของพนักงาน และได้กำหนดให้โรงงานนั้นต้องทำการบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์กำหนดลักษณะของน้ำทิ้งจากโรงงาน โดยที่ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C ให้แสดงรายละเอียดข้อมูลกระบวนการผลิต ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะปริมาณน้ำเสีย พร้อมรายละเอียดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งของแต่ละโรงงานให้เขตฯ ตรวจสอบว่ามีประสิทธิภาพการบำบัดและความเพียงพอที่จะรองรับกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-18)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C ส่งมอบแบบก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C ที่ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน จะต้องจัดทำแผนการการใช้น้ำ และการจัดการน้ำทิ้งแสดงรายละเอียดการนำน้ำทิ้งหมดไปใช้ประโยชน์ให้เขตฯ พิจารณาก่อนจะเข้ามาตั้งโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน จำนวน 2 บ่อ โดยบ่อแรกเป็นบ่อเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการและตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ก่อนนำไปหมุนเวียนใช้ประโยชน์ใหม่ในแต่ละโรงงาน สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ใช้เป็นบ่อสำรองเก็บน้ำทิ้งในกรณีที่จัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่ทันเวลา	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C ที่ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน ให้นำเสนอแผนการจัดการน้ำและบันทึกรายละเอียดการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เสนอต่อโครงการทุกๆ 1 เดือน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-19)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C ดำเนินการตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว หากพบว่าไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ไม่ทันใน 1 วัน ให้รีบดำเนินการแจ้งต่อเขตอุตสาหกรรมไอพีพีภายใน 12 ชั่วโมง เพื่อให้เขตฯ จัดรถสูบน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวส่วนกลางของโครงการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ไอ.พี.พี. ฯ
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์เครื่องมือในการบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลการตรวจสอบให้เขตอุตสาหกรรมไอพีพี ทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ไอ.พี.พี. ฯ
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียสำรองไว้ ได้แก่ เครื่องเติมอากาศ เพื่อสำรองไว้ใช้เติมอากาศในกรณีที่เครื่องเติมอากาศหลักไม่สามารถทำงานได้	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-20)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	o เขตอุตสาหกรรมโซน B และโซน D - โครงการได้กำหนดประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมโซน B และโซน D เป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีปริมาณน้ำเสียจากกระบวนการผลิตในปริมาณที่ค่อนข้างน้อย และได้กำหนดให้โรงงานนั้นต้องทำการบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์กำหนดลักษณะของน้ำเสียจากโรงงาน ที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อน้ำเสียของโครงการตามเขตฯ กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงานในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมโซน B และโซน D เคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่เขตอุตสาหกรรมรับได้ • ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่างๆ • กำหนดให้โรงงานที่มีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนและระหว่างดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมโซน B และโซน D ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณ และลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-21)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมโซน B และโซน D มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดทำแผนลดปริมาณการใช้น้ำและบันทึกรายละเอียดปริมาณการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดทั้งโครงการมาใช้ประโยชน์ เสนอต่อ สผ. ทุกๆ 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานในเขตอุตสาหกรรมโซน B และโซน D ดำเนินการต่อท่อระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในแต่ละโรงงาน เพื่อนำไปใช้ในระบบชักโครกและใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของแต่ละโรงงาน โดยจะเป็นระบบท่อแยก (Separate System) จากระบบท่อน้ำประปาของโครงการ เพื่อเป็นการป้องกันและบังคับให้แต่ละโรงงานใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ดังกล่าว	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	- กำหนดให้โครงการตรวจสอบการวางระบบท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในแต่ละโรงงาน ที่จะเข้ามาตั้งในเขตอุตสาหกรรมโซน B และโซน D ว่ามีการวางระบบท่อแยกน้ำทิ้งออกจากระบบน้ำประปาเสร็จเรียบร้อย ก่อนโรงงานจะเปิดดำเนินการ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-22)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมฯ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	– โครงการต้องควบคุมดูแลต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เขตฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรม	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีพื้นที่ส่วนผลิตอยู่นอกอาคาร ซึ่งอาจมีน้ำฝนปนเปื้อนต้องจัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนในช่วง 20 นาทีแรกที่อาจมีการปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-23)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(3) ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ			
	o ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง เพื่อรับน้ำเขตอุตสาหกรรมโซน B และโซน D จำนวน 2 ชุด โดยมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียทั้งสองรวมกัน 1,700 ลบ.ม./วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งของโรงงาน ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดลักษณะของน้ำเสียจากโรงงาน ที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อน้ำเสียของโครงการเกณฑ์ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- โรงงานที่มีน้ำเสีย	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- โครงการฯ จะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำใน Inspection Pond ด้วยวิธี Composite Sampling โดยทำการสุ่มตัวอย่างวันละ 1 ครั้ง หากคุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรมฯ จะต้องสูบกลับไปบำบัดใหม่ยัง Equalization Tank ต่อไป	- Inspection Pond	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	o การกำกับดูแล - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-24)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้ทำการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อนำผลมาใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมดที่นำไปใช้ประโยชน์และรายงานผลการดังกล่าว ให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นหรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้หัวหน้าศูนย์บำบัดน้ำเสียส่วนกลางแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมภายในเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานหยุดการระบายน้ำทิ้ง และให้รีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไข จนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	– จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-25)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	o การจัดการน้ำทิ้งหลังการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ - น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 2 บ่อ โดยบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 มีความจุ 3,000 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 มีความจุ 4,320 ลบ.ม.	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังนี้ • นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชนของโครงการ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 66.22 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ประมาณ 478.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียว ของโรงงานในเขตอุตสาหกรรม โซน B และโซน D ปริมาณน้ำใช้ประมาณ 108.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปใช้เป็นน้ำใช้ในระบบชักโครกของโรงงานในเขตอุตสาหกรรม โซน B และโซน D ปริมาณน้ำใช้ไม้น้อยกว่า 523.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปใช้ในการทำความสะอาดถนน/พื้น ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- โครงการพิจารณาจัดจำหน่ายน้ำเกรดสองราคาประหยัดกว่าน้ำประปาหรือน้ำดิบให้โรงงานต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ		- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-26)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C และการจัดการน้ำทิ้งหลังการบำบัดน้ำเสียแต่ละโรงงาน - ควบคุมดูแลโรงงานในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C จะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งของแต่ละโรงงานให้มีประสิทธิภาพการบำบัดและความเพียงพอที่จะรองรับกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- โรงงานในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พีฯ
	- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงาน ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน จำนวน 2 บ่อ โดยบ่อแรกเป็นบ่อเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการและตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำไปหมุนเวียนใช้ประโยชน์ใหม่ในแต่ละโรงงาน สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ใช้เป็นบ่อสำรองเก็บน้ำทิ้งในกรณีที่จัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่ทันเวลา	- โรงงานในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	- ควบคุมดูแลโรงงานในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C ต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วของโรงงานกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ให้มากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังนี้ • นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชนของแต่ละโรงงาน ปริมาณน้ำใช้รวมไม่น้อยกว่า 49.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปใช้เป็นน้ำใช้ในระบบชักโครกของแต่ละโรงงานในเขตอุตสาหกรรมโซน B และโซน D ปริมาณน้ำใช้รวมไม่น้อยกว่า 287.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน • นำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวกลางของโครงการในเขตอุตสาหกรรม โซน B และโซน D ปริมาณน้ำใช้รวมไม่น้อยกว่า 50.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- บ่อพักน้ำทิ้งของแต่ละโรงงานในเขตอุตสาหกรรม โซน A และโซน C	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-27)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำรองจากบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 ไปยังบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 และจากบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 รวมทั้งทำการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำว่าทำงานปกติหรือไม่ ทุก 1 เดือน	- โรงงานในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- โรงงานต้องดำเนินการตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว หากพบว่าไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ไม่ทันใน 1 วัน ให้รีบดำเนินการแจ้งต่อเขตอุตสาหกรรมไอพีพีภายใน 12 ชั่วโมง เพื่อให้เขตฯ จัดรถสูบน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวส่วนกลางของโครงการ	- โรงงานในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้โครงการจัดรถสูบน้ำเพื่อสูบน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของแต่ละโรงงานในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C โดยเฉพาะ และรีบดำเนินการสูบน้ำภายใน 12 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากโรงงาน ในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C ว่าไม่สามารถจัดการน้ำทิ้งได้หมดภายใน 1 วัน	- โรงงานในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- จัดเจ้าหน้าที่เพื่อรับผิดชอบรับเรื่องแจ้งเหตุจากโรงงาน และตรวจสอบการใช้น้ำทิ้งของทุกโรงงานในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C และการใช้น้ำทิ้งของโครงการและประสานผู้ที่รับผิดชอบดำเนินการสูบน้ำให้รีบสูบน้ำจากโรงงานภายใน 12 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากโรงงานนั้นๆ	- โรงงานในเขตอุตสาหกรรมโซน A และโซน C	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๖
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-28)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(5) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการและควบคุมดูแลเรื่อง ลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ไม่ให้มีเกินกว่าที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอดทุกวัน เพื่อติดตามคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond)	- ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรอง ไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในเขตฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-29)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในที่ดินที่อยู่ติดกับชุมชนควรเป็นโรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน หรือควรจัดผังโรงงานให้บริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังไม่อยู่ในด้านที่โครงการติดกับชุมชน โดยพิจารณาประเภทโรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ได้แก่ • โซน A และโซน C พิจารณาโรงงานประเภท * การผสมและขึ้นรูปยางแผ่น (Rubber Product) เพื่อเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมการขึ้นรูปชิ้นส่วนอุปกรณ์เกี่ยวกับยาง * การผลิตผลิตภัณฑ์แผ่นพลาสติก (Plastic Sheet Product) และผลิตภัณฑ์จากการฉีดขึ้นรูปพลาสติก (Plastic Packaging Product) * การผลิตและประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์-ไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการชุบ • โซน B และโซน D พิจารณาโรงงานประเภท การผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ทั้งที่เป็นชิ้นส่วนพื้นฐาน เช่น ทรานซิสเตอร์ไดโอด เวเฟอร์ ทรานสดิวเซอร์ คาร์ปาซิเตอร์ แผงวงจรรวม Transformer Hard Disk Drive Floppy Disk Drive Compact Disc Laser Disc	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด และหมั่นดูแลรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๖
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด I.P.P. (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-30)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- ออกแบบให้มีการติดตั้งกำแพงด้านที่อยู่ใกล้ชุมชนบ้านสาย 11 ให้มีคุณสมบัติในการลดหรือป้องกันเสียงได้มากกว่ากำแพงรั้ว	- พื้นที่โครงการโซน C และโซน B ด้านติดกับชุมชนสาย 11	- ช่วงก่อสร้างและก่อนเริ่มเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	- การปลูกต้นไม้ด้านโซนอุตสาหกรรมโซน B และโซน C ด้านที่ติดกับชุมชนบ้านสาย 11 ปลูกเป็นฟันปลาสลับ 3 แถว ขนาดพื้นที่ปลูกแต่ละต้น 1.5x6 เมตร ของแนวกันชน (Buffer Zone) ระยะ 5 เมตร	- พื้นที่โครงการโซน C และโซน B ด้านติดกับชุมชนสาย 11	- ช่วงก่อสร้างและก่อนเริ่มเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการทำการศึกษาเสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานซึ่งเกิดต่อชุมชน โดยแบ่งเป็นพื้นที่ต่างๆ ดังนี้ (1) โรงงานในโซน C และ B ให้ศึกษาเสียงรบกวนที่จะเกิดต่อชุมชนบ้านสาย 11 (2) โรงงานในโซน B ให้ศึกษาเสียงรบกวนที่จะเกิดต่อชุมชนบ้านซอย 14 (3) โรงงานในโซน A และ D ให้ศึกษาเสียงรบกวนที่จะเกิดต่อชุมชนบ้านซากเจ้าเดียว โดยการศึกษาเสียงรบกวนให้ดำเนินการทันทีเมื่อเริ่มดำเนินการผลิต และหากพบว่ามีระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนเกินกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ให้โรงงานแจ้งต่อโครงการทันที พร้อมทั้งเสนอรูปแบบวิธีการลดระดับเสียงรบกวนเพื่อให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีการตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมประจำปี	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานในโซน B และโซน C ด้านที่ติดกับชุมชนบ้านสาย 11 หมู่ที่ 5 ให้ควบคุมระดับเสียงริมรั้วให้มีค่าไม่สูงเกิน 67 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	- กำหนดให้โครงการและโรงงานในโซน A โซน C โซน D ด้านที่มีติดกับชุมชน ให้ควบคุมระดับเสียงริมรั้วให้มีค่าไม่สูงเกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๘๖
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-31)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้ที่ดิน	- โครงการต้องวางแผนผังหลักการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับร่างผังเมืองรวมระยอง เพื่อให้การพัฒนาที่ดินสอดคล้องกับร่างผังเมืองรวมที่จะประกาศใช้ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	- ถนนสายหลักภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ติดตั้งกระจกโค้งหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	- ทางแยกภายในโครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ	- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ม.ศ. ๒๕๔๖
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-32)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควรติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการบริเวณทางหลวงหมายเลข 3376	- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- มาตรการขนส่งสารเคมีภายนอกพื้นที่โครงการ • สารเคมีที่มีการขนส่งจะต้องมีข้อมูลการจัดการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขณะขนส่ง ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตรายและสามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน และแนวทางการปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องอุบัติเหตุภัย" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นก็ได้ • จัดให้มีฉลากบอกคุณสมบัติของสินค้าอันตรายติดไว้ข้างภาชนะบรรจุภัณฑ์ • รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นขนาด 40x30 ซม.^{2} และมีขอบป้ายสีดำขนาดกว้าง 15 มิลลิเมตร พื้นป้ายเป็นสีส้ม แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ตามความกว้างของป้ายส่วนบนกำหนดเป็นตัวเลขบอกความเสี่ยงอันตรายจะเกิดขึ้นเนื่องมาจากการขนส่ง ส่วนล่างเป็น UN-NUMBER • กำหนดมาตรการจำกัดความเร็วของรถขนส่งสารเคมีเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด • ฝึกอบรมพนักงานให้มีความตระหนักถึงความเสี่ยงภัยของสารเคมีที่ขนส่ง • กำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ทั้งนี้เส้นทางดังกล่าวจะต้องเป็นเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๔๖
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-33)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ดูแลและตรวจสอบการระบายน้ำฝนให้ลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการที่จัดเตรียมไว้ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาพื้นที่มีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- พื้นที่ริมคลองชากเจ้าเดียว โครงการจะไม่นำมาจัดสรรและขายให้กับโรงงานแต่โครงการจะจัดเป็นพื้นที่สีเขียว จัดสวนและปลูกต้นไม้ โดยมีระยะถอยร่นจากแนวคลองชากเจ้าเดียวไม่น้อยกว่า 12 เมตร	- พื้นที่ริมคลองชากเจ้าเดียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- โครงการต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- คอยตรวจสอบสภาพของรางระบายน้ำสาธารณะบริเวณริมทางหลวงที่รองรับน้ำฝนที่ระบายออกมาอยู่เสมอ หากมีการตื้นเขินต้องรีบขุดลอกให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกหล่นของเศษวัสดุ เศษดินลงไปในร่องรายน้ำของโครงการซึ่งอาจไหลไปกับน้ำฝนออกสู่ทางน้ำสาธารณะได้	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ดำเนินการปรับปรุงรางดินระบายน้ำเป็นรางระบายน้ำคอนกรีต เพื่อรองรับการระบายจากโครงการ	- ระบบระบายน้ำ	- ก่อนเริ่มดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-34)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย	o ขยะมูลฝอยทั่วไป - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการจัดการกากของตามแนวทางการจัดการกากของเสียตามหลักการ 3R นั้น ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดนโยบายการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการเป็นแนวการจัดการตามหลัก 3R เพื่อให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งนำไปประยุกต์ปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอย โดยเน้นหลักการ ดังนี้ • การลดการเกิดขยะมูลฝอย (Reduce) โดยส่งเสริมการศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในการลดของเสีย การนำกลับมาใช้และการจัดการที่ถูกหลักวิชาการ อาทิ การวิจัยและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean technology) การพัฒนารูปแบบการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Life-Cycle analysis) ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการลดของเสียในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น กระดาษ พลาสติก เป็นต้น • การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) โดยการนำของเสียที่เกิดจากจากกระบวนการผลิตที่สามารถนำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตอีกครั้งกลับมาใช้ซ้ำให้มากที่สุด และการบำรุงรักษา ซ่อมแซม อุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ ในการใช้ในโรงงานหรือสำนักงานให้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง • การนำของเสียกลับมาแปรรูปใช้ประโยชน์ใหม่ (Recycle) โดยเน้นการนำของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำ ให้พิจารณาการนำไปแปรรูปกลับไปใช้ใหม่ ก่อนนำไปกำจัดตามวิธีที่เหมาะสม และจัดตั้งการสร้างเครือข่ายของศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ (Material Waste Exchange : MEC) เพื่อทำหน้าที่เป็นตัวกลางให้เกิดกลไกในการนำของเสียอุตสาหกรรมกลับมาใช้ใหม่ และทำให้ปริมาณการทิ้งกากของเสียลดลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๖
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

๘๕

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-35)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้แต่ละโรงงานทำการจดบันทึกปริมาณกากของเสียตามหลัก 3R และการจัดการกากของเสียส่วนที่เหลือจากการจัดการดังกล่าว ส่งให้เขตฯ ทราบทุกๆ 3 เดือน ทั้งนี้ การกำจัดขยะมูลฝอยของแต่ละโรงงานจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บจก. ไอ.พี.พี.ฯ
	- จัดให้รถเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลมะขามคู่ เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปจากการบริโภคของโรงงานต่างๆ ในเขตอุตสาหกรรม และเขตพาณิชย์ พักอาศัย เพื่อนำไปกำจัดที่สถานที่ฝังกลบมูลฝอยของเทศบาลตำบลมะขามคู่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โรงงานต่างๆ ในเขตฯ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีผาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โรงงานต่างๆ ในเขตฯ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- แต่ละโรงงานต้องดำเนินการขออนุญาตและวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- โรงงานต่างๆ ในเขตฯ	-- เมื่อเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๖
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-36)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษ ไม้ พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	o กากของเสียอันตราย - กำหนดแต่ละโรงงานจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตรายและจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม ก่อนส่งไปกำจัดนอกเขตฯ ต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในเขตอุตสาหกรรม	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานต่างๆ ในเขตอุตสาหกรรม	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- ยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายและขนส่งต้องบรรทุกกากของเสียอันตรายได้อย่างมิดชิดไม่มีการรั่วไหล ตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายและขนกากของเสียอันตรายประเภทที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกันรวมไปในยานพาหนะเดียวกัน โดยไม่มีมาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยารุนแรงดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-37)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ชนิดของภาชนะบรรจุกากของเสียอันตราย สำหรับการเคลื่อนย้ายขนส่งจะต้องเหมาะสมกับกากของเสียอันตรายชนิดนั้นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- ต้องมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง รวมทั้งมาตรการการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุในระหว่างการเคลื่อนย้ายและขนส่งอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- การขนส่งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายและปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- โรงงานจะต้องดำเนินการแจ้งขออนุญาตฯ และรวบรวมข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณลักษณะคุณสมบัติ และสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดสถานที่กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต หรือส่งไปเก็บยังอาคารกากของเสียอันตรายของโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-38)

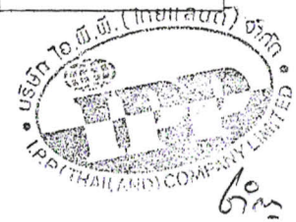
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะ ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องและควบคุมกลิ่น เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้แผนปฏิบัติการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนผ่านคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชนและเขตอุตสาหกรรม แสดงดังรูปที่ 2-2	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ม.ผ. ๒๕๔๒
บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด IPP (THAILAND) COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-39)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์เชิงรุกเข้าถึงชุมชนเพื่อเผยแพร่ข้อมูลการพัฒนาโครงการอย่างละเอียดให้ประชาชนได้เข้าใจการพัฒนาของโครงการและรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนเพื่อสะท้อนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านทางคณะกรรมการคณะกรรมการพัฒนาชุมชนซึ่งมีตัวแทนของหน่วยงานราชการระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาคตลอดจนผู้แทนจากโครงการ เพื่อแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก ที่กำหนดให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการแต่ละแห่งต้องจัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์สื่อสารการดำเนินการโรงงาน ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่ตั้งเขตอุตสาหกรรมเพื่อให้ชุมชนได้รับทราบข้อมูลสำคัญด้านมลพิษที่อาจเกิดจากการดำเนินการโรงงาน ระดับผลกระทบและระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจประเมินภายหลังการตั้งโครงการ (Post Audit) และส่งผลการสำรวจต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในเขตอุตสาหกรรม (**รูปที่ 2-3**) และจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ แผนการประสานงาน และแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ เพื่อจัดการเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แสดงดัง**รูปที่ 2-4** ถึง **รูปที่ 2-8**	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือ ระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-40)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หลังเปิดดำเนินการโครงการ1 ปี	- บริษัท ไอ.พี.พี. ฯ / เจ้าของโรงงาน
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในเขตฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. ฯ / เจ้าของโรงงาน
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่ และอบรมความรู้ ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังต่อไปนี้ • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน • จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับต่างๆ • ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของเขตฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. ฯ / เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-41)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัยของเขตอุตสาหกรรมไอพีพี เป็นผู้ดำเนินการจัดตั้งขึ้น มีรายละเอียดหน้าที่ต่างๆ ดังนี้ • รวบรวมและแนะนำการวางแผนการดำเนินงานสำหรับการขจัดความเสี่ยงของแต่ละโรงงานในเขตฯ และดูแลให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง • ส่งเสริม สนับสนุน ด้านวิชาการและการปฏิบัติงานของโรงงานต่างๆ ในเขตอุตสาหกรรม เพื่อให้ลูกจ้างปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายหรือการเจ็บป่วยอันเนื่องจากการทำงาน รวมทั้งด้านการควบคุมป้องกันอัคคีภัยและอุบัติภัยร้ายแรงด้วย • ประสานการดำเนินงานความปลอดภัยในการทำงานกับโรงงานต่างๆ ภายในเขตฯ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง • ตรวจประเมินระบบความปลอดภัยในการทำงานในภาพรวมของเขตอุตสาหกรรม • รวบรวมผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในแต่ละโรงงาน และติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามนโยบายและแผนงานของแต่ละโรงงาน พร้อมทั้งรายงานให้คณะกรรมการความปลอดภัยของเขตอุตสาหกรรมไอพีพี ทราบทุกสามเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- - บริษัท ไอ.พี.พี. ฯ /เจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการ ทำการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน	- โรงงานต่างๆ ในเขตอุตสาหกรรม	- ก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน	- เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-42)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ตามมาตรฐาน กนอ. ดังนี้ • ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มม. และความดันของน้ำในท่อ 5.6 กก./ตร.ซม. • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม.ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม. • ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * อุปกรณ์เคมีดับเพลิง * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. ฯ / เจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. ฯ / เจ้าของโรงงาน
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในเขตฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. ฯ / เจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. ฯ / เจ้าของโรงงาน
	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี ภายหลังจากมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 ปี หลังจากมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้ว	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี (ต่อ-43)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โรงงานฯ ที่เข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ ฯ จะต้องรวบรวมรายชื่อสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน ส่งมอบให้โครงการฯ รวบรวมข้อมูลเพื่อส่งมอบให้โรงพยาบาลในพื้นที่เพื่อนำไปใช้เป็นฐานข้อมูลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
11. สุนทรียภาพ	- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียว (Green area) ในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	- โครงการฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Green area) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่เขตฯ ทั้งหมด โดยบริเวณริมรั้วเขตฯ ที่เป็นพื้นที่ส่วนกลางโครงการต้องจัดให้มี Buffer Zone โดยปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น กระถินเทพา และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เป็นแนว-แถว สลับฟันปลา 3 แถว เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) กว้างอย่างน้อย 5 เมตร โดยมีรายละเอียด ดังนี้ • แนวกันชน (Buffer Zone) ที่ติดกับพื้นที่ของบุคคลอื่นมีความกว้างอย่างน้อย 5 เมตร • การปลูกต้นไม้ด้านโซนอุตสาหกรรมโซน B และโซน C ด้านที่ติดกับชุมชนบ้านสาย 11 ปลูกเป็นฟันปลาสลับ 3 แถว ขนาดพื้นที่ปลูกแต่ละต้น 1.5x6 เมตร ของแนวกันชน (Buffer Zone) ระยะ 5 เมตร • แนวกันชนพื้นที่ที่ติดกับลำรางชากเจ้าเดียวกำหนดให้เป็นจัดพื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจของโครงการเป็นแนวกันชนจากลำรางชากเจ้าเดียวไม่น้อยกว่า 12 เมตร	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่มา : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552