ที่ ทส 1009/ 3602

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙ เมษายน 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

เรียน กรรมการบริหาร บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ 204/4624 ลงวันที่ 8 มกราคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนมกราคม 2547 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 7/2547 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2/ ที่บริษัท...

ที่บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท ฯ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศากร โฆษิตรัตน์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2298-6058 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148
โทรสาร 0-2278-5469 , 0-2271-3226

ที่ ทส 1009/ 3603

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

5 เมษายน 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ 204/4624 ลงวันที่ 8 มกราคม 2547
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนมกราคม 2547 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 7/2547 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2/ ที่บริษัท...

ที่บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศากร โฆษิตรัตน์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2298-6058 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148
โทรสาร 0-2278-5469 , 0-2271-3226

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.,LTD

ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/71 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320
15th Flr. Italthai Tower 2034/71 New Phetchaburi Rd. Bangkapi Huaykwang Bangkok 10320 Thailand.
Tel. (66) 2723-4455 Fax: (66) 2723-4452 ~~E-mail:airsave@ksc.th.com~~, airsave99@clickta.com

Ref. No. 204/4624

๒๖ มกราคม 2547

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๘๔ วันที่ 12 ม.ค. 2547
เวลา 16.๐๐ น. ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิต purified terephthalic acid (PTA)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 18 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 18 เล่ม
3. หนังสือมอบอำนาจ

ตามที่บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 06 วันที่ 12 ม.ค. 2547
เวลา 15:20 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
กรรมการผู้จัดการ

EIA อยู่สวน.

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนมกราคม 2547 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงาน ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ดังสรุปรายละเอียดในเอกสารแนบ

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ ทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิต PURIFIED TEREPHTHALIC ACID (PTA)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในเขตอุตสาหกรรมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- กำหนดให้ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย ภายหลังจากที่เสร็จสิ้นการก่อสร้างแล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-06.00 น.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ในกรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างมีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวในพื้นที่ที่มีเสียงดังและอยู่ใกล้อาคารควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	- จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้นิคมฯ มารับสิ่งปฏิกูลไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างในน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ห้ามทิ้งขยะลงสู่ทางน้ำหรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
4. การคมนาคมขนส่ง	- บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงเป็นระยะ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการกีดขวางการระบายน้ำของโครงการ หากพบว่ามีการกีดขวางเกิดขึ้นจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขรางระบายน้ำทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ออกแบบรางระบายน้ำของโครงการให้เพียงพอต่อปริมาณน้ำฝน และปริมาณน้ำทิ้งของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การจัดการขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ไม่ทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่าง ๆ ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ไม่กำจัดขยะโดยเผาในที่โล่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ตรวจตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้าง เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลให้เพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเท่าที่สามารถทำได้ก่อน ในภาวะขาดแคลนแรงงานจึงจะพิจารณาหาแรงงานต่างถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งข่าวสารโครงการ พร้อมทั้งรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับประชาชนเกี่ยวกับความวิตกกังวลและความเดือดร้อนจากโครงการ เพื่อค้นหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ดำเนินกิจการด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- รับข้อร้องเรียนจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. สาธารณสุข	- ด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ . จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน . การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค . จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้มีความครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน และคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "เขตก่อสร้าง" เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดให้มีการปฐมนิเทศน์อบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่าง ๆ ให้ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิต PURIFIED TEREPHTHALIC ACID (PTA)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ของโครงการ (environmental compliance audit) โดยหน่วยงานกลาง (third party)	- ภายในโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศ การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ดังนี้	- จัดให้มีระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากโครงการ ดังนี้	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าเกินมาตรฐาน โครงการจะต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายหรือหยุดการระบายมลพิษทางอากาศ			
	- ให้ความร่วมมือในการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องโรงงาน			
2.1 มลพิษที่เกิดจากกระบวนการออกซิเดชั่นที่ถังปฏิกิริยา	- ติดตั้ง offgas scrubber เพื่อบำบัดมลพิษที่เกิดจากกระบวนการออกซิเดชันที่ถังปฏิกิริยา โดยใช้สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เป็นตัวกลางดักจับก๊าซเสีย ก่อนระบายสู่บรรยากาศ พร้อมทั้งจัดให้มีปั๊มสูบจ่ายสำรองสำหรับสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์และติดตั้งอุปกรณ์สัญญาณเตือน (alarm) กรณีปั๊มสูบจ่ายสารละลายฯ เกิดขัดข้อง ไม่ทำงาน	- offgas scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- บำรุงรักษาอุปกรณ์ scrubber ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ	- offgas scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ . CO < 370 ส่วนในล้านส่วน หรือ < 19.11 g/s . เมทิลอะซิเตท < 101.42 ส่วนในล้านส่วน หรือ < 13.85 g/s	- offgas scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
2.2 มลพิษที่เกิดจากการเผากาก PTA	- ติดตั้ง thermal oxidiser ในการกำจัดกาก PTA อุณหภูมิในการเผาไหม้ประมาณ 1,100 องศาเซลเซียส ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ก่อนผ่าน scrubber ซึ่งใช้น้ำและด่างอ่อนในการดักจับมลพิษก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ	- thermal oxidiser	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- บำรุงรักษาเตาเผาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ	- thermal oxidiser	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ . ฝุ่น < 145 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ < 0.92 g/s . NO_x < 53 ส่วนในล้านส่วน หรือ < 0.63 g/s . CO < 40 ส่วนในล้านส่วน หรือ < 0.29 g/s	- thermal oxidiser	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ฝุ่นและไอระเหยในถัง CTA feed hopper	- ติดตั้ง vent gas de-duster เพื่อบำบัดฝุ่นและไอระเหย โดยอาศัยน้ำเป็นตัวกลางในการดักจับสารเคมีที่ปะปนมากับไอระเหย ก่อนที่จะปล่อยออกสู่บรรยากาศ	- vent gas de-duster	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- บำรุงรักษาอุปกรณ์ de-duster ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ	- vent gas de-duster	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ . CO < 150 ส่วนในล้านส่วน หรือ < 0.25 g/s	- vent gas de-duster	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
2.4 ไอระเหยที่เกิดจากระบบการทำบริสุทธิ์	- ติดตั้ง vent scrubber เพื่อบำบัดไอระเหย โดยอาศัยน้ำเป็นตัวกลางในการดักจับ ก่อนที่จะปล่อยออกสู่บรรยากาศ	- vent scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- บำรุงรักษาอุปกรณ์ scrubber ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ	- vent scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ . CO < 125 ส่วนในล้านส่วน หรือ < 0.07 g/s	- vent scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
2.5 ไอระเหยที่เกิดจาก PTA dryer scrubber	- ติดตั้ง PTA dryer scrubber เพื่อบำบัดไอระเหย โดยใช้น้ำเพื่อดักจับไอระเหย ก่อนที่จะปล่อยออกสู่บรรยากาศ	- PTA dryer scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- บำรุงรักษาอุปกรณ์ scrubber ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ	- PTA dryer scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ . CO < 35 ส่วนในล้านส่วน หรือ < 0.015 g/s	- PTA dryer scrubber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
2.6 ฝุ่นผลิตภัณฑ์จาก PTA product batch tank	- ติดตั้ง PTA product batch tank bag filter vent เพื่อบำบัดฝุ่นผลิตภัณฑ์ที่ฟุ้งกระจายภายในถังก่อนระบายอากาศเสียส่วนที่เหลือออกสู่บรรยากาศ	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ . ฝุ่นของ TA และ PTA < 65 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ < 0.11 g/s . CO < 150 ส่วนในล้านส่วน หรือ < 0.3 g/s	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- บำรุงรักษาถุงกรองให้มีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นอยู่เสมอ และเปลี่ยนถุงกรองเมื่อหมดอายุการใช้งาน	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- จัดหาถุงกรองสำรองไว้ให้เพียงพอที่จะเปลี่ยนใหม่ได้ เมื่อชุดใดหมดอายุการใช้งาน หรือเสียหาย	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.7 ฝุ่นผลิตภัณฑ์จาก PTA product silo bag filter vent	- ติดตั้ง PTA product silo bag filter vent เพื่อบำบัดฝุ่นผลิตภัณฑ์ที่ฟุ้งกระจายภายในถังก่อนระบายอากาศเสียส่วนที่เหลือออกสู่บรรยากาศ	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ . ฝุ่นของ TA และ PTA < 65 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ < 0.14 g/s . CO < 150 ส่วนในล้านส่วน หรือ < 0.38 g/s	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- บำรุงรักษาถุงกรองให้มีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นอยู่เสมอ และเปลี่ยนถุงกรองเมื่อหมดอายุการใช้งาน	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- จัดหาถุงกรองสำรองไว้ให้เพียงพอที่จะเปลี่ยนใหม่ได้ เมื่อชุดใดหมดอายุการใช้งาน หรือเสียหาย	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
2.8 ก๊าซเสียจากหม้อไอน้ำ	- ติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 85 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงผสมกับก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายอากาศเสียผ่านปล่องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.2 เมตร สูง 40 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต่อไป	- boiler	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- ควบคุมประสิทธิภาพในการเผาไหม้ให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ เพื่อลดการเกิดสารมลพิษ	- boiler stack vent gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- บำรุงรักษาอุปกรณ์หม้อไอน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ	- boiler stack vent gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ . ฝุ่น < 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ < 1.13 g/s . NO_x < 100 ส่วนในล้านส่วน หรือ < 5.33 g/s . CO < 40 ส่วนในล้านส่วน หรือ < 1.29 g/s	- boiler stack vent gas	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- บำรุงรักษาอุปกรณ์ของระบบบำบัดมลพิษต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดให้มีอุปกรณ์อะไหล่สำรองสำหรับอุปกรณ์ที่สำคัญอย่างเพียงพอ	- ภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ หรือ CEM ที่ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544	- ภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
3. ระดับเสียง	- กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดระดับเสียงที่ใช้ในการออกแบบเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ระยะห่าง 1 เมตร ให้มีค่าน้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- ติดตั้งวัสดุกั้นเสียงเพื่อลดระดับเสียง สำหรับอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
4. คุณภาพน้ำ				
4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดไร้อากาศแบบยูเอเอสบีและระบบเติมอากาศ โดยสามารถบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 4,478 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย buffer pond ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร ถังปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ถังตกตะกอนเบื้องต้น ขนาด 670 ลูกบาศก์เมตร ถังหมัก ขนาด 850 ลูกบาศก์เมตร ถังยูเอเอสบี ถังเติมอากาศ ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ถังตกตะกอน ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง บึงประดิษฐ์ ขนาด 2,425 ลูกบาศก์เมตร ถังกรองทราย ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำเสียขนาด 10,140 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายไม่ได้ตามเกณฑ์กำหนดจะต้องถูกส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้ง จนกว่าจะมีคุณภาพตามเกณฑ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีการตรวจเช็คระบบทุกระยะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- จัดให้มีการดูแลพืชน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียบึงประดิษฐ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
4.2 น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรอง ไร้อากาศ เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- จัดให้มีถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลในรางน้ำฝน	- ท่อน้ำเสียและรางระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
5. การคมนาคมขนส่ง	- ร่วมมือกับทางนิคมฯ กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณถนนทางเข้า-ออกของโครงการ	- ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะในการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในนิคมฯ ไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ถนนภายในนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนของการขนส่งด้านความปลอดภัยก่อนทำงานและทุก ๆ 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- จัดให้มีบ่อรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจำนวน 3 บ่อ ขนาดรวม 493 ลูกบาศก์เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
7. การจัดการกากของเสีย				
7.1 ของเสียจากกระบวนการผลิต	- ของเสียอันตราย ประกอบด้วย			
	. กากตะกอนจากบ่อเก็บน้ำเสีย ให้เก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 1 ตัน และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	. ขี้เถ้าในเตาเผา ให้เก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	. กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ ให้เก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 1 ตัน และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	. น้ำมันที่เสื่อมคุณภาพ ให้เก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ของเสียที่ต้องทำการวิเคราะห์ก่อนว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่อันตราย ประกอบด้วย			
	. PTA residue เก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 1 ตัน และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	. เรซินที่เสื่อมคุณภาพให้เก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 1 ตัน และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	. ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพ ให้เก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 1 ตัน และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
7.2 ของเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภทได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายธุรการ
	- ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายธุรการ
	- สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น การสนับสนุนทางการศึกษา การสมทบทุนก่อสร้างสาธารณประโยชน์ เป็นต้น เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายธุรการ
9. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวแถวสลับฟันปลา และแทรกด้วยไม้พุ่ม	- ริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวจำนวน 11,200 ตารางเมตร หรือ 7 ไร่	- รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
10.1 ความปลอดภัยทั่วไป	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ดังนี้ . หมวกนิรภัย . รองเท้านิรภัย . แว่นตานิรภัย . เข็มขัดนิรภัย . ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น . กะบังหน้าชนิดใสกันสารเคมี . หน้ากากกรองสารเคมีชนิดไส้กรองเดี่ยว ไส้กรองคู่และชนิดเต็มหน้า . ถุงมือกันสารเคมี . เครื่องช่วยหายใจ กรณีฉุกเฉินชนิดมีถังบรรจุอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- กำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น ลานถังเก็บสารเคมีและวาล์วท่อก๊าซธรรมชาติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ . ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน . การขนถ่ายสารเคมี . การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน . การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล . วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
10.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต ลานถังเก็บสารเคมี อาคารเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
10.3 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่าง ๆ ดังนี้ . fire extinguisher ชนิด ABC dry chemical ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งในอาคารต่าง ๆ . fire extinguisher ชนิด carbondioxide ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมเครื่องจักร และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ภายในอาคาร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่าง ๆ ดังนี้ . ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณลานถังเก็บสารเคมี . ถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร . เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
10.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ ดังนี้ . แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 . แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 . แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1-2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายความปลอดภัย

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

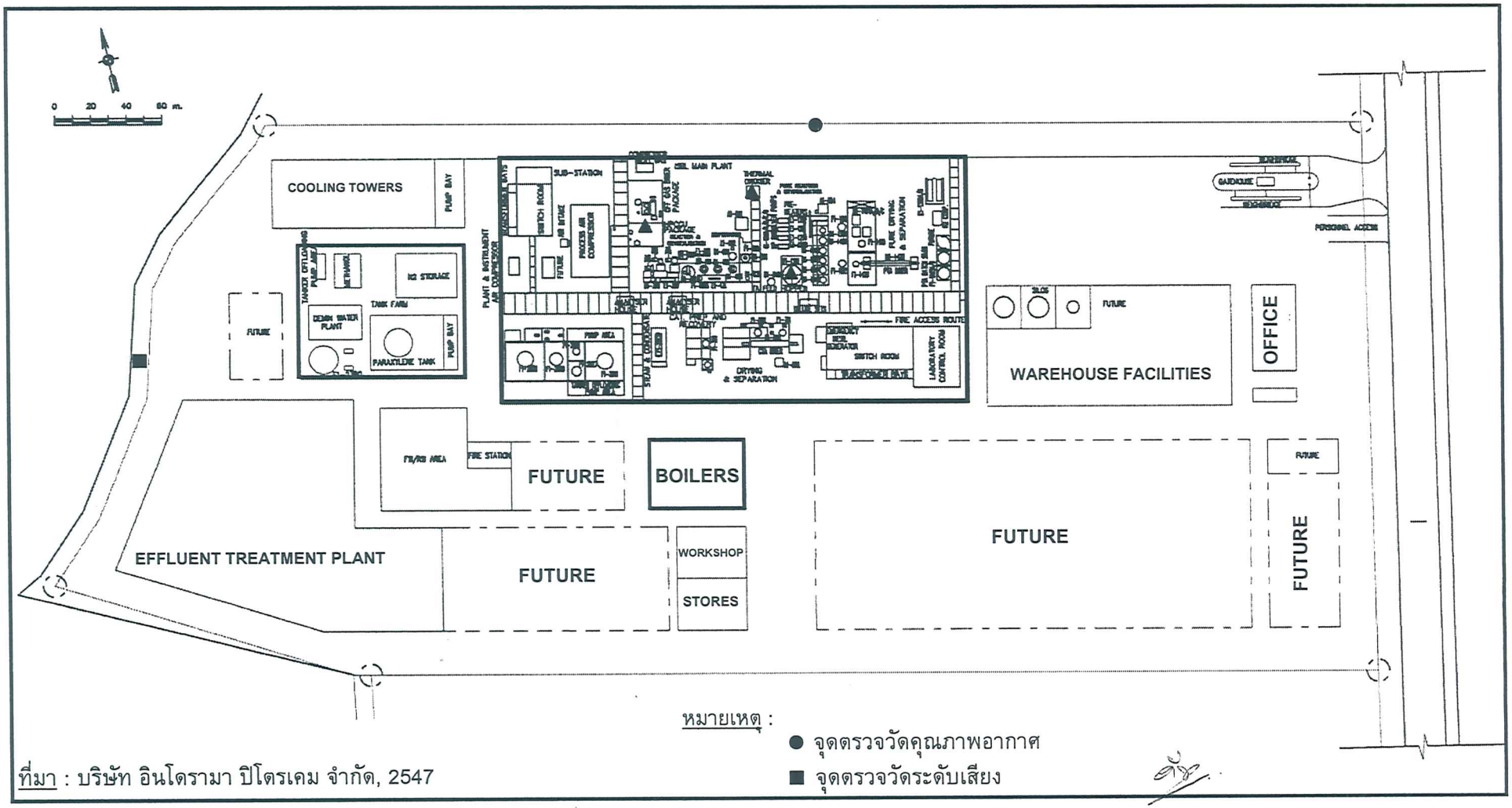
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง	- จัดให้มีการเก็บรักษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ไว้ที่สำนักงานและสามารถหาได้อย่างง่ายดาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายธุรการ
	- ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิต
	- จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในเรื่องสารเคมี	- ภายในอาคาร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิต
	- จัดให้มีการตรวจสอบรอยรั่วของสารไวไฟและสารเคมีอันตรายบริเวณรอยต่อระบบกันรั่วของปั๊มเป็นกิจวัตรประจำวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิต
	- จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นกิจวัตรประจำวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิต
	- ปฏิบัติตามมาตรฐานการออกแบบ ปฏิบัติการและการซ่อมบำรุงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิต
	- จัดให้มีการติดตั้งระบบ pressure relief	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิต

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิต PURIFIED TEREPHTHALIC ACID (PTA)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ (รูปที่ 5.3-1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการ
2. ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq - 24 ชม. และ L_{90}	- ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 5.3-1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดค่า SS	- ตรวจวัดบริเวณรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ จำนวน 1 สถานี	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- เจ้าของโครงการ
4. คุณภาพดิน - ตรวจวัดค่า VOC ที่มีสารอินทรีย์ไซลีนทั้งหมด และโลหะหนัก ได้แก่ พาราเดียม แมงกานีส และโคบอล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง ก่อนช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ประชุมร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน	- เจ้าของโครงการ



รูปที่ 5.3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ช่วงก่อสร้าง

ตารางที่ 5.3-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิต PURIFIED TEREPHTHALIC ACID (PTA)

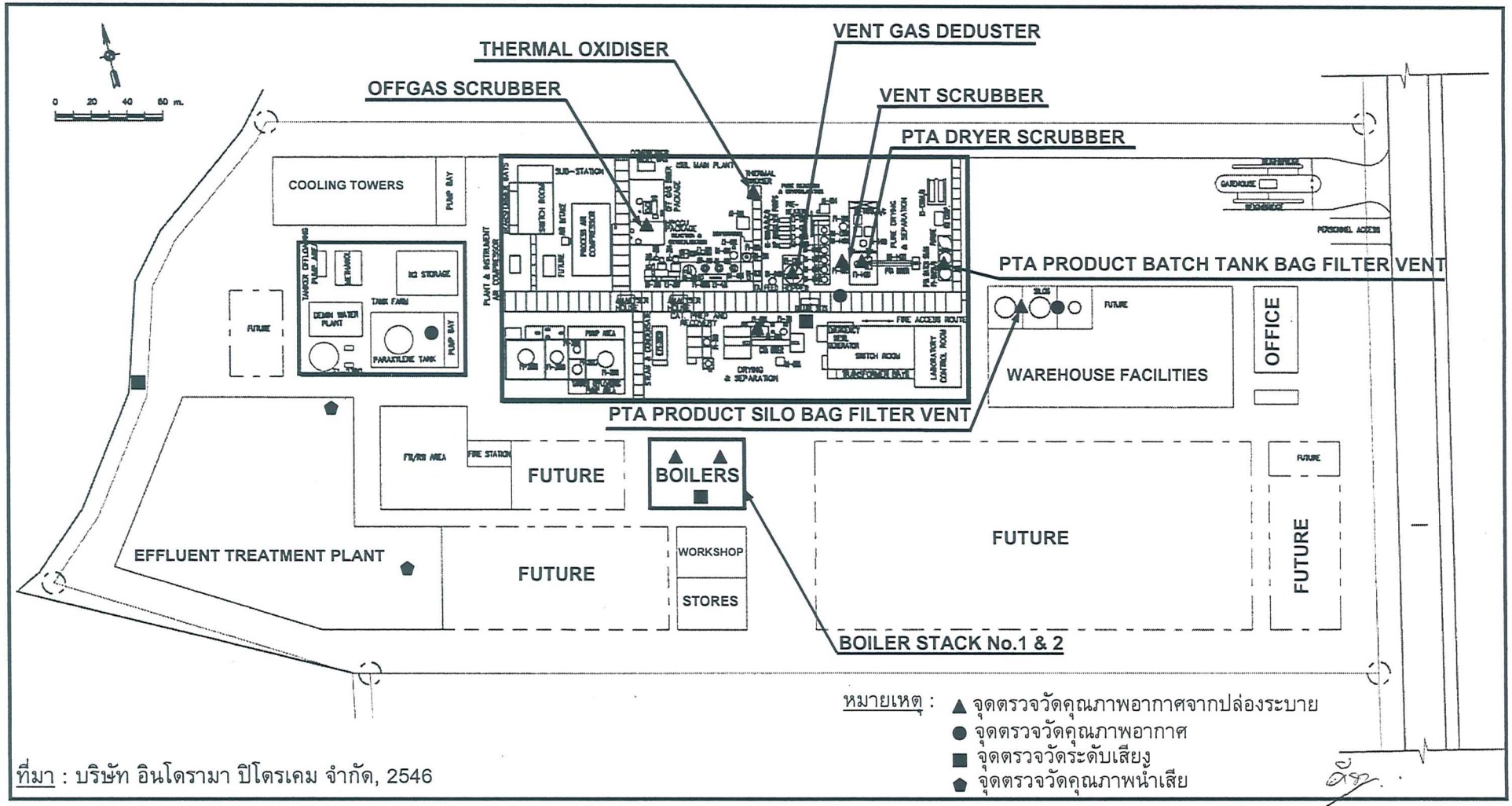
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ (environmental compliance audit) โดยหน่วยงานกลาง (third party)	- ทุก 6 เดือน	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศ			
2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
- ฝุ่นละออง	. วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)		
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	. วัดชลธาราม (A2)		
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	. วัดมาบชลูด (A3)		
- ความเร็วและทิศทางลม			
2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด			
- offgas scrubber	- ปล่อง offgas scrubber จำนวน 1 ปล่อง ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และเมทิลอะซิเตท (รูปที่ 5.3-2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
- thermal oxidizer	- ปล่อง thermal oxidizer จำนวน 1 ปล่อง ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ฝุ่นละออง ออกไซด์ของไนโตรเจน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
- vent gas de-duster	- ปล่อง vent gas de-duster จำนวน 1 ปล่อง ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
- vent scrubber	- ปล่อง vent scrubber จำนวน 1 ปล่อง ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- PTA dryer scrubber	- ปล่อง PTA dryer scrubber จำนวน 1 ปล่อง ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
- PTA product batch tank bag filter vent	- ปล่อง PTA product batch tank bag filter vent จำนวน 1 ปล่อง ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
- PTA product silo bag filter vent	- ปล่อง PTA product silo bag filter vent จำนวน 1 ปล่อง ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
- boiler stack vent gas	- ปล่อง boiler stack vent gas จำนวน 2 ปล่อง ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
2.3 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม จำนวน 1 จุด บริเวณถังเก็บกักผลิตภัณฑ์ PTA (รูปที่ 5.3-2)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- ตรวจวัด VOC จำนวน 2 จุด บริเวณลานถัง และในกระบวนการผลิต	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
3. ระดับเสียง			
3.1 ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq - 24 ชม.	- ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 5.3-2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกัน	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
3.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 hr.)	- ตรวจวัดภายในส่วนการผลิต จำนวน 2 จุด บริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องเหวี่ยงแยก (รูปที่ 5.3-2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกัน	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ			
- ตรวจวัดค่า temperature, pH, SS, COD, BOD, conductivity, TDS และ oil&grease	- น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย จำนวน 1 จุด (รูปที่ 5.3-2)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
	- น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (polishing pond) จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
5. คุณภาพดิน			
- ตรวจวัดค่า VOC ที่มีสารอินทรีย์ไซลีนทั้งหมด และโลหะหนัก ได้แก่ พาราเดียม แมงกานีส และโคบอล	- ตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โรงงาน โดยจุดเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินที่ได้ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษาแล้ว	- ตรวจวัดทุก 1 ปี	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
6.1 ตรวจสุขภาพพนักงาน - ตรวจสุขภาพทั่วไป (ประจำปี) - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและ X-ray ปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา	- ตรวจวัดพนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงานให้ตรวจวัดทุกคน หลังจากนั้นให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายความปลอดภัย
6.2 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายความปลอดภัย
6.3 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายความปลอดภัย



ที่มา : บริษัท อินโดรามา ปิโตรเคม จำกัด, 2546

รูปที่ 5.3-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม