



ที่ ทส 1009 / 3810

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กันยายน 2548

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 351/4845 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2548
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามที่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 23/2548 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและการเปลี่ยนแปลงการออกแบบรายละเอียดของหน่วยเสริมการผลิตให้เหมาะสมตามที่ได้มีการออกแบบทางวิศวกรรมเชิงลึก

โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009 / 9810

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กันยายน 2548

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 351/4845 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2548
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามที่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 23/2548 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและการเปลี่ยนแปลงการออกแบบรายละเอียดของหน่วยเสริมการผลิตให้เหมาะสมตามที่ได้มีการออกแบบทางวิศวกรรมเชิงลึก

โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนิต ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิส



ที่ ทส 1009 / 9809

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 กันยายน 2548

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 351/4845 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2548
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 23/2548 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและการเปลี่ยนแปลงการออกแบบรายละเอียดของหน่วยเสริมการผลิตให้เหมาะสมตามที่ได้มีการออกแบบทางวิศวกรรมเชิงลึก โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โปรดนำ
มาตรการดังกล่าวกำหนดในใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ
01/2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัด
ระยองและกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท อินโดรามา โปติเคมี จำกัด เพื่อทราบ
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

26 กันยายน 2548

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 351/4845 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2548
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

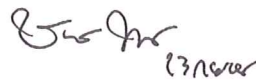
ตามที่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 23/2548 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปไตรเคม จำกัด ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการและการเปลี่ยนแปลงการออกแบบรายละเอียดของหน่วยเสริมการผลิตให้เหมาะสมตามที่ได้มีการออกแบบทางวิศวกรรมเชิงลึก โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โปรดนำ
มาตรการดังกล่าวกำหนดในใบอนุญาตให้ ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ
01/2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัด
ระยองและกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท อินโดรามา โปติโคม จำกัด เพื่อทราบ
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนิต ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้จ้าง
.....ไฟล์/ดิส



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

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

Ref. : AS 351/4845

4 สิงหาคม 2548

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 9219	วันที่ 8 ส.ค. 2548
เวลา 14.45	ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงงานผลิต purified terephthalic acid (PTA)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท อินโดรามา โปติโคม จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำ
รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิต purified terephthalic acid
(PTA) ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัด
ทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 176	วันที่ 9 ส.ค. 2548
เวลา 16.30	ผู้รับ จินา

ขอแสดงความนับถือ

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

015

ส.ค. ๒๕๔๘

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท อินโดรามา โปติเรเคม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 4.2-1

มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิต PURIFIED TEREPHTHALIC ACID (PTA)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิต PTA (purified terephthalic acid) ของบริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนกรกฎาคม 2548 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม เดือนสิงหาคม 2548 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด</p> <p>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของข้อกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</p> <p>บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และ สผ. ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>หากโครงการมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สผ. ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ				
2.1 offgas scrubber	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาอุปกรณ์ scrubber ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ - ติดตั้งอุปกรณ์สัญญาณเตือน (alarm) กรณีที่มีมลพิษปล่อยไฮโดรเจนไฮดรอกไซด์ที่ใช้ในการกำจัดกำมะถัน - จัดให้มีมลพิษปล่อยสำหรับไฮโดรเจนไฮดรอกไซด์ที่ใช้ในการกำจัดกำมะถันไฮโดรเจนที่เกิดขึ้น - ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • CO < 370 ส่วนในล้านส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - offgas scrubber - offgas scrubber - offgas scrubber - offgas scrubber 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
2.2 thermal oxidiser	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาเตาเผาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ - ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่น < 145 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • NO_x < 53 ส่วนในล้านส่วน • CO < 40 ส่วนในล้านส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - thermal oxidiser - thermal oxidiser 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
2.3 vent gas de-duster	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาอุปกรณ์ de-duster ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ - ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • CO < 150 ส่วนในล้านส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - vent gas de-duster - vent gas de-duster 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
2.4 vent scrubber	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาอุปกรณ์ scrubber ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ - ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • CO < 125 ส่วนในล้านส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - vent scrubber - vent scrubber 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
2.5 PTA dryer scrubber	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาอุปกรณ์ scrubber ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ - ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • CO < 35 ส่วนในล้านส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - PTA dryer scrubber - PTA dryer scrubber 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

๑๑

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 batch tank & product silo bag filter vent	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ผุ่นของ TA และ PTA < 65 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • CO < 150 ส่วนในล้านส่วน - บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นอยู่เสมอ และเปลี่ยนอุปกรณ์กรองเมื่อหมดอายุการใช้งาน - จัดหาอุปกรณ์สำรองไว้ให้เพียงพอที่จะเปลี่ยนใหม่ได้ เมื่อชุดโตมหดยการใช้งาน หรือเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง - ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
2.7 boiler stack vent gas	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมประสิทธิภาพในการเผาไหม้ให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ เพื่อลดการเกิดสารมลพิษ - บำรุงรักษาอุปกรณ์หม้อไอน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ - ควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ผุ่น < 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • NO_x < 100 ส่วนในล้านส่วน • CO < 40 ส่วนในล้านส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - boiler stack vent gas - boiler stack vent gas - boiler stack vent gas 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลอกอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง - ติดตั้งวัสดุกันเสียงเพื่อลดระดับเสียง สำหรับอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายความปลอดภัย
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ขั้นตอน ได้แก่ ระบบ anaerobic hybrid reactor (AHR) และระบบเอสเอสแบบแบตช์ (sequencing batch reactor; SBR) โดยสามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 4,478 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.2 น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร</p>	<p>buffer pond ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถึง เครื่องลดอุณหภูมิน้ำเสีย (เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน) และถังปรับสภาพน้ำเสีย (neutralization tank) ถึง AHR 2 ถึง (วางขนานกัน) โดยแต่ละถังมีปริมาตร 3,500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำเสียขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องน้ำส้ม (decantier) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของถังเอสบีอาร์ และควบคุมค่า sludge volume index (SVI) ให้มีค่าอยู่ช่วง 80-120 มิลลิลิตร/กรัม เพื่อป้องกันการหลุดลอยของสลัดจ์ออกนอกกระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอสบีอาร์ - จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายไม่ได้ตามเกณฑ์กำหนดจะต้องถูกส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้ง จนกว่าจะมีคุณภาพตามเกณฑ์ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีการตรวจเช็คระบบทุกระยะ - โครงการจะสามารถระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วออกจากโรงงานได้ ต่อเมื่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเอเชียเปิดดำเนินการแล้ว - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรูปชนิดเกราะ-กรอง ไร้อากาศ เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร - จัดให้มีถังดักไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโรงอาหารก่อนที่กระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรูปชนิดเกราะ-กรอง ไร้อากาศ - จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อระบายน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพที่เหมาะสมไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลในรางน้ำฝน - ร่วมมือกับทางนิคมฯ กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณถนนทางเข้า-ออกของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
<p>5. การคมนาคมขนส่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณถนนทางเข้า-ออกของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายความปลอดภัย - ฝ่ายความปลอดภัย

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ของเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภทได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานตามความเหมาะสมและเป็นอันดับแรก - ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้ชุมชน และประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม - สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น การสนับสนุนทางการศึกษา การสมทบทุนก่อสร้างสาธารณประโยชน์ เป็นต้น เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายธุรการ - ฝ่ายธุรการ - ฝ่ายธุรการ
9. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวแถวสลับฟันปลา และแทรกด้วยไม้พุ่ม - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวจำนวน 11,200 ตารางเมตร หรือ 7 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ - รอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
10.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายความปลอดภัย - ฝ่ายความปลอดภัย

(Handwritten signature)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การทกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางการแก้ไข - จัดให้มีถังล้างตาฉุกเฉิน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต ลานล้างเก็บสารเคมี - อากาศเก็บวัดคุณภาพ และผลิตภัณฑ์ให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัตรภัยในอาคารต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . fire extinguisher ชนิด ABC dry chemical ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งในอาคารต่าง ๆ . fire extinguisher ชนิด carbon dioxide ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมเครื่องจักร และอุปกรณ์ไฟฟ้า - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัตรภัยภายนอกอาคารต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณลานถังเก็บสารเคมี . ถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงขนาด 25,000 ลูกบาศก์เมตร . เครื่องสูบน้ำดับเพลิง - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัตรภัยต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในอาคาร - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายความปลอดภัย - ฝ่ายความปลอดภัย - ฝ่ายความปลอดภัย - ฝ่ายความปลอดภัย - ฝ่ายความปลอดภัย
<p>10.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 . แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 . แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 - จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1-2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายความปลอดภัย - ฝ่ายความปลอดภัย - ฝ่ายความปลอดภัย

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

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

ตารางที่ 4.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิต PURIFIED TEREPHTHALIC ACID (PTA)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) <p>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - offgas scrubber - thermal oxidizer - vent gas de-duster - vent scrubber - PTA dryer scrubber - PTA product batch tank bag filter vent 	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 4.3-1) <ul style="list-style-type: none"> · วัดประจุมิตรปารุง (A1) · วัดชลธาราม (A2) · วัดมาบขลุท (A3) - ปล่อง offgas scrubber จำนวน 1 ปล่อง ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (รูปที่ 4.3-2) - ปล่อง thermal oxidizer จำนวน 1 ปล่อง ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ฝุ่นละออง ออกไซด์ของไนโตรเจน - ปล่อง vent gas de-duster จำนวน 1 ปล่อง ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ - ปล่อง vent scrubber จำนวน 1 ปล่อง ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ - ปล่อง PTA dryer scrubber จำนวน 1 ปล่อง ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ - ปล่อง PTA product batch tank bag filter vent จำนวน 1 ปล่อง ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

๑๒

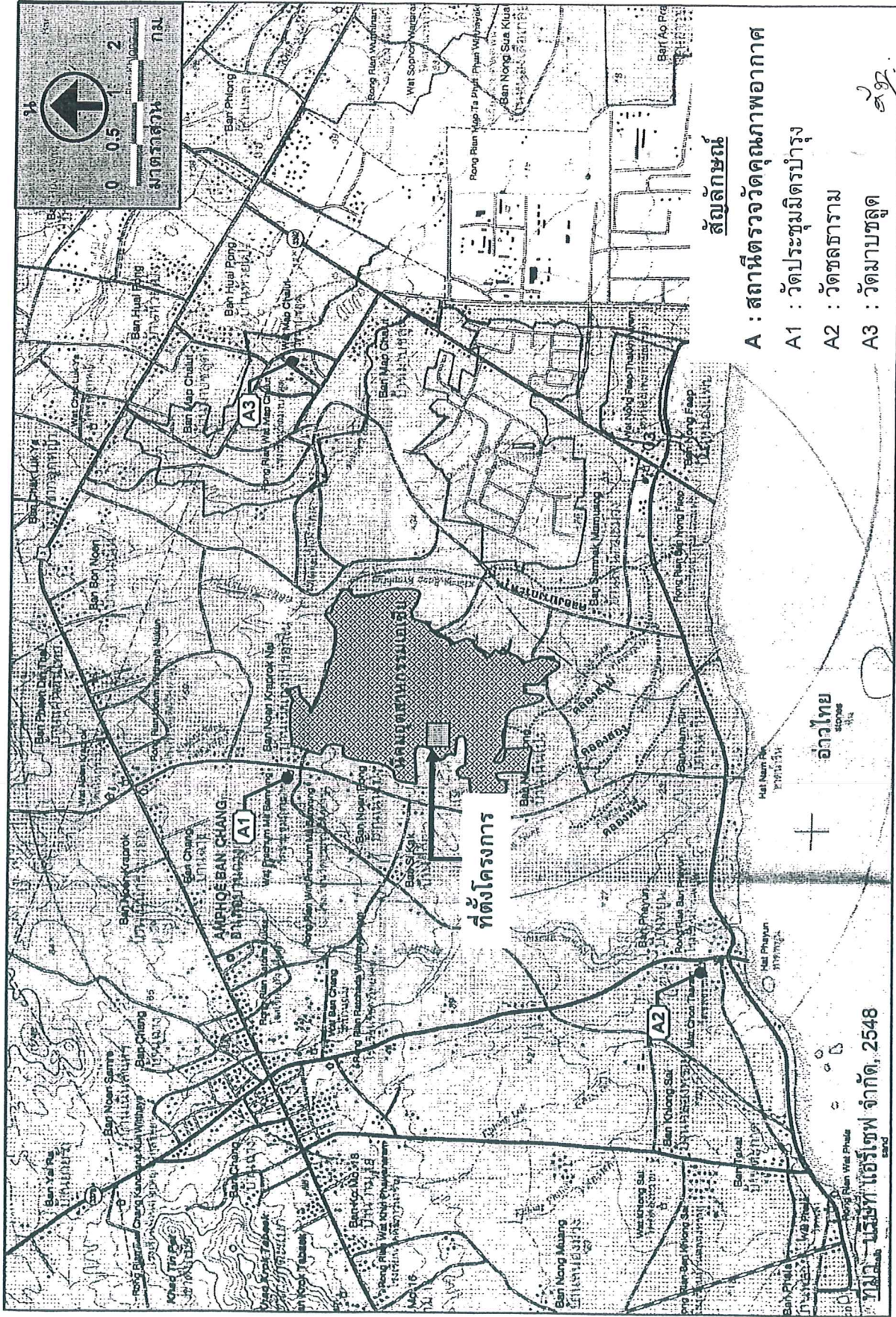
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - PTA product silo bag filter vent - boiler stack vent gas 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง PTA product silo bag filter vent จำนวน 1 ปล่อง ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ - ปล่อง boiler stack vent gas จำนวน 2 ปล่อง ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - ไซลีน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดบริเวณถังเก็บกักผลิตภัณฑ์ PTA จำนวน 1 จุด (รูปที่ 4.3-2) - ตรวจวัดในพื้นที่กระบวนการผลิต ลานถังเก็บกักไซลีน และบริเวณอาคารสำนักงาน จำนวน 3 จุด (รูปที่ 4.3-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - การต่อซัดติก - เมทริลอะซิเตท 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดในพื้นที่กระบวนการผลิต ลานถังเก็บกักการต่อซัดติก และบริเวณอาคารสำนักงาน จำนวน 3 จุด (รูปที่ 4.3-2) - ตรวจวัดในพื้นที่กระบวนการผลิต และบริเวณอาคารสำนักงาน จำนวน 2 จุด (รูปที่ 4.3-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
<p>2. ระดับเสียง</p>			
<p>2.1 ระดับเสียงทั่วไป (Leq - 24 ชม.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 4.3-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 ชม.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดภายในส่วนการผลิต จำนวน 2 จุด บริเวณหม้อไอน้ำ และเครื่องหึ่งแยก (รูปที่ 4.3-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

(Signature)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดค่า temperature, pH, SS, COD, BOD, conductivity, TDS และ oil&grease	- น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (buffer pond) จำนวน 1 จุด (รูปที่ 4.3-2) - น้ำเสียหลังการบำบัดใหม่บ่อพักน้ำทิ้ง (polishing pond) จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน - ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพดิน - ตรวจใช้ดินทั้งหมด และโลหะหนักได้แก่ พาราควอต แมงกานีส และโคบอล	- ตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โรงงาน	- ตรวจวัดทุก 1 ปี	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
5. การจัดการของเสีย - จัดทำรายงานบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ตรวจสอบสภาพพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (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



สัญลักษณ์

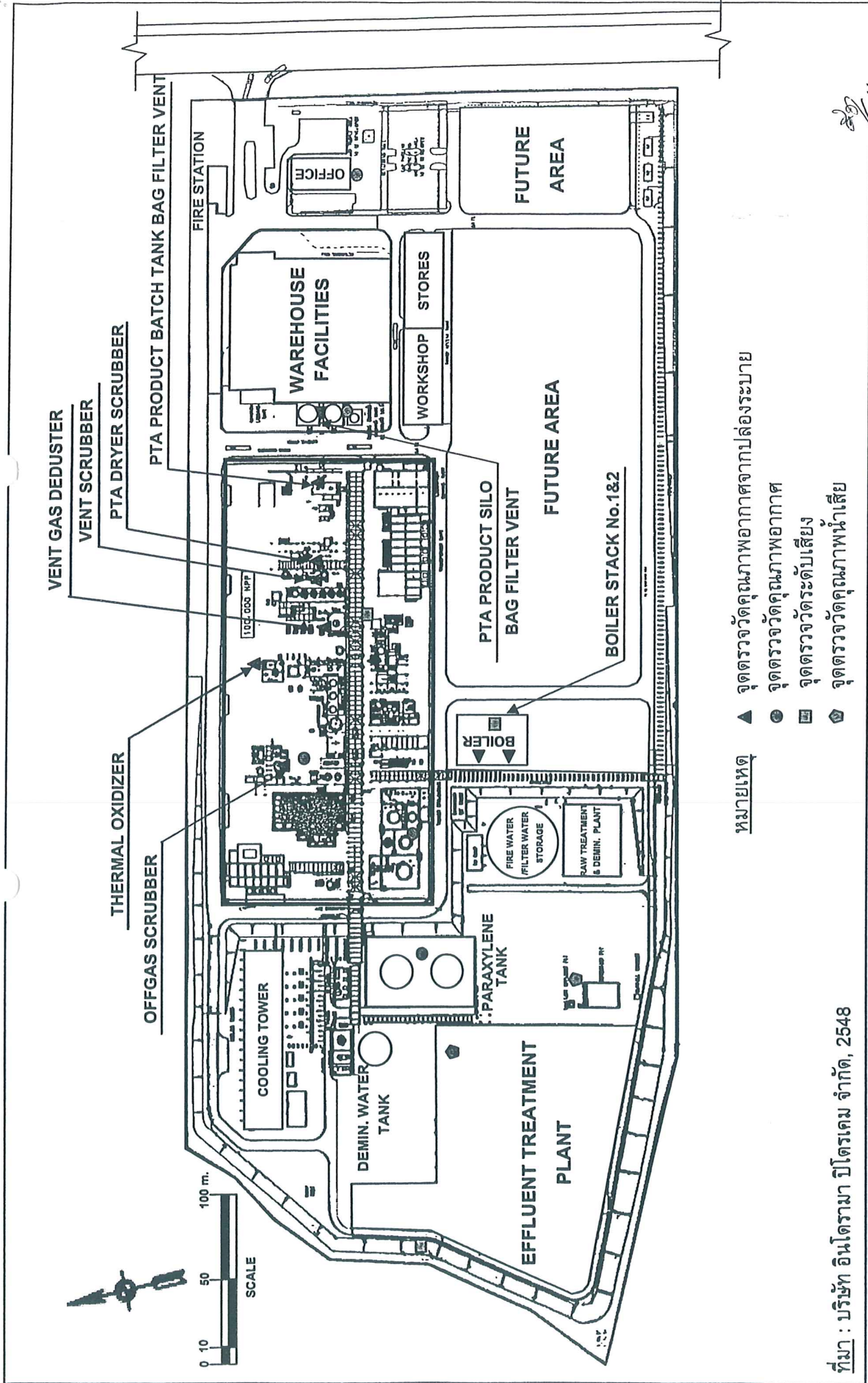
- A : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 : วัดประชุมมิตรบำรุง
- A2 : วัดชลธาราม
- A3 : วัดมาบขลุ่ย

๕๑๖

ที่ตั้งโครงการ

กรมแผนที่ทหารบก
กรุงเทพฯ
ปีที่พิมพ์ ๒๕๔๘

รูปที่ 4.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



- หมายเหตุ
- ▲ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
 - จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - จุดตรวจวัดระดับเสียง
 - ◆ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

ที่มา : บริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด, 2548

รูปที่ 4.3-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม