



ที่ วว 0804/ 3635

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิวัดนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 มีนาคม 2539

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงาน
ผลิตไฟฟ้าเอทิลีนเทอเรพทาเลท ของบริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่ LTR 037/95 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2538
2. สำเนาหนังสือ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่ LTR 040/95 ลงวันที่ 19 มกราคม 2539
3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับโครงการ
ก่อสร้างโรงงานผลิตไฟฟ้าเอทิลีนเทอเรพทาเลท ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ด้วย บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตไฟฟ้าเอทิลีนเทอเรพทาเลท ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง
คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานฯ ต่อ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม
ในการประชุมครั้งที่ 3/2539 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2539 คณะกรรมการฯ มีมติให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม
ประกอบการพิจารณา และคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบกับ
รายงานฯ โดยกำหนดให้ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ

ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินการหนังสือแจ้งบริษัทฯ และจังหวัดระยองทราบ
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

วิมลวรรณ พิพิธโกทา

(นางสาวจิรพรรณ พิพิธโกทา)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 2799703

โทรสาร 2713226 2785469

ที่ วว 0804/

3635

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

26 มีนาคม 2539

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงาน
ผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ของบริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่ LTR 037/95 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2538
2. สำเนาหนังสือ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ที่ LTR 040/95 ลงวันที่ 19 มกราคม 2539
3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับโครงการ
ก่อสร้างโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ด้วย บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอส ที เอส เอเนจิเนียริง
คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานฯ ต่อ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม
ในการประชุมครั้งที่ 3/2539 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2539 คณะกรรมการฯ มีมติให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม
ประกอบการพิจารณา และคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบกับ
รายงานฯ โดยกำหนดให้ บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ

ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัทฯ และจังหวัดระยองทราบ
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

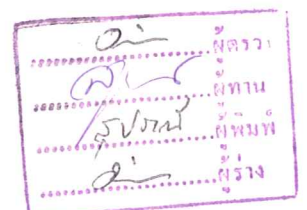
ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจิรพรรณ พิพิธโกคา)
รองเลขาธิการ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 2799703

โทรสาร 2713226 2785469



สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่.....ลงวันที่.....

เวลา.....น. ผู้รับ.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 10A04(595) วันที่ - 6 พ.ย. 2538
เวลา 10.00 ผู้รับ.....

SHINKONG
INDUSTRY
CORPORATION LTD.

ที่ LTR037/95

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2538

เรื่อง ขอส่งรายงานสรุปย่อภาษาไทย โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่ วว 0804/15149
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปย่อ จำนวน 15 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้แจ้งให้บริษัทฯ จัดทำรายงานสรุปย่อ
ภาษาไทยของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
ส่งให้กับสำนักงานนั้น บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานให้ท่าน
พิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(Mr. Wu, Tung Ming)




(Mr. Lin, Hong Hsiao)

บริษัท ไทยชินกอนดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

HARINHORN BLDG.,

UNIT 7B,

54 NORTH SATHORN RD.,

BANGKOK,

BANGKOK 10500

THAILAND

TEL: 266-3299

FAX: 266-3296

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 499 ลงวันที่ 6 พ.ย. 38
เวลา 10.00 น. ผู้รับ.....

สิ่งที่ส่งมาที่ 2

THAI SHINKONG
INDUSTRY
CORPORATION LTD.

LTR040/95

19 มกราคม 2539

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 556 วันที่ 19 ม.ค. 2539
เวลา 13:30 ผู้รับ

เรื่อง ขอสงวนรายละเอียดเพิ่มเติมครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน
เทอเรพทาเรต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฉบับรายละเอียดเพิ่มเติมครั้งที่ 1 โครงการก่อสร้างโรงงานผลิต
โพลีเอทิลีน เทอเรพทาเรต
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 07 ลงวันที่ 22 ม.ค. 2539
เวลา 11.00 น. ผู้รับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน เทอเรพทาเรตของ บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี
คอร์ปอเรชั่น จำกัด แล้วมีความเห็นให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมนั้น บัดนี้ บริษัท ได้จัดทำข้อมูลเพิ่ม
เติมดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

Ni Sun-mo

(Mr. Ni, Sun-Mo)

บริษัท ไทยชินกอนอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

HARINDHORN BLDG.,

UNIT 7B,

54 NORTH SATHORN RD.,

BANGRAK,

BANGKOK 10500

THAILAND

TEL: 266-3299

FAX: 266-3295

10651500/100
19 ม.ค. 39

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับโครงการ
ก่อสร้างโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีนเทอเรพทาเลท ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตโพลีเอทธิลีน
เทอเรพทาเลท ของบริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ฉบับเดือนตุลาคม 2538 ฉบับราย
ละเอียดเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เดือนมกราคม 2539 และฉบับข้อมูลเพิ่มเติม ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ใน
เอกสารแนบ
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการ
ของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพ
อากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ
US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยชินกิง อินดัสตรี
คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการ
พิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้ง
ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและ
แผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดของการ
เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำ เนิน
การเปลี่ยนแปลง

**ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอเรพทาเลต
ของบริษัท ไทยชินกิงอินดัสตรีคอร์ปอเรชั่น จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไขและ/หรือลดผล กระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ใน โครงการและ/หรือนอก โครงการ)	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ระยะก่อสร้าง				
1.1 คุณภาพอากาศ	1) ทำการฉีดพรมน้ำใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ถนนทางเข้าเป็นประจำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง ฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างและถนน	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/โรงงาน
	2) จำกัดความเร็วของรถ ที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง และเป็นการป้องกัน อุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/โรงงาน
	3) มีการจัดระบบการขนส่ง วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อ ลดจำนวนเที่ยวการขนส่ง	- รถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/โรงงาน
1.2 เสียง	1) เจ้าของโครงการควร เลือกใช้เครื่องจักรกลและ อุปกรณ์การก่อสร้างที่ทำให้ เกิดเสียงรบกวนใน ระดับต่ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/โรงงาน
	2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เสียงสำหรับคนงานที่ ต้องทำงานกับเครื่องจักร ที่มีเสียงดังและควรปฏิบัติ งานในช่วงกลางวันเพื่อลด ผลกระทบต่อชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/โรงงาน
1.3 แหล่งน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำ	1) จัดให้มีบ่อดักตะกอน เพื่อดักตะกอนและน้ำมัน/ ไขมันจากพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะไหลออกสู่ คลองสาธารณะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/โรงงาน
	2) จัดหาห้องสุขาเคลื่อนที่ ให้พอเพียงแก่ความต้องการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/โรงงาน
1.4 การคมนาคม	1) หลีกเลี่ยงการขนส่ง วัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่ง ด่วนเช่น ช่วงกลางวันหรือ วันหยุดสุดสัปดาห์	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/โรงงาน
	2) ควรมีการควบคุมรถ บรรทุกที่บรรทุกน้ำหนักเกิน อัตราอย่างเข้มงวดเพื่อ	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/โรงงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไขและ/หรือลดผล กระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ใน โครงการและ/หรือนอก โครงการ)	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ภาวะของเสีย	ป้องกันผิวจราจร 3) ควรจัดเตรียมสิ่งปิด เพื่อคลุมหลังรถบรรทุก 4) ควรมีการฉีดน้ำบน พื้นถนนในพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน 1) ขยะมูลฝอยจากการ ก่อสร้างและเศษวัสดุที่ เหลือใช้จะรวบรวมไว้ใน บริเวณที่ก่อสร้าง เมื่อการ ก่อสร้างเสร็จสิ้น ผู้รับเหมา จะรับผิดชอบในการกำจัด ขยะต่อไป 2) จัดให้มีถังคอนเทน เนอร์ขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ใบเพื่อรองรับ ขยะจากคนงาน หลังจาก นั้นเทศบาลมาตาพุดจะ นำไปกำจัดต่อไป	- รถบรรทุกวัสดุก่อ สร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/โรงงาน - ผู้รับเหมา/โรงงาน - ผู้รับเหมา/โรงงาน - ผู้รับเหมา/โรงงาน
1.6 เศรษฐกิจ- สังคม	1) ในช่วงก่อสร้างที่คนงาน เคลื่อนย้ายเข้ามาพักใน บ้านพักคนงานชั่วคราว อาจ ก่อให้เกิดปัญหาต่อสังคมเดิม และอาจเกิดความขัดแย้ง ระหว่างกลุ่มคนได้ ผู้รับ- เหมาจะต้องกำหนดกฎ เกณฑ์และคอยสอดส่อง ดูแลความประพฤติของ คนงานให้อยู่ในระเบียบ หากคนงานประพฤติผิด จะต้องมีการว่ากล่าวตัก เตือนหรือถึงขั้นไล่ออก เพื่อมิให้เป็นเยี่ยงอย่าง ต่อผู้อื่น	- ที่พักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/โรงงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไขและ/หรือลดผล กระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ใน โครงการและ/หรือนอก โครงการ)	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 สาธารณสุข	1) จัดให้มีหน่วยพยาบาล เบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้ รับอุบัติเหตุจากการทำงาน ก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยัง สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ เคียง 2) ขอความร่วมมือจาก โรงพยาบาลระยอง โรง- พยาบาลบ้านฉางและสถาน บริการสาธารณสุขท้องถิ่น เพื่อความมั่นใจในความพอ เพียงของสถานพยาบาล ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ 3) จัดให้มีรถพยาบาลเพื่อ รับส่งผู้ป่วยไปยังสถาน พยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงได้ ทันเวลาที่	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/โรงงาน - ผู้รับเหมา/โรงงาน
1.8 อาชีวอนามัย	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน ส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับ สภาพงาน อาทิ ปลีอกอุดหู แว่นตานิรภัย หน้ากาก เข็มขัดนิรภัย หมวก รองเท้ากันกระแทกและ ถุงมือเป็นต้น 2) ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการก่อ- สร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี ปลอดภัยในการใช้งาน หากชำรุดจะต้องมีการซ่อม แซมแก้ไขก่อนการใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา/โรงงาน - ผู้รับเหมา/โรงงาน
1.9 อันตรายร้ายแรง	ในช่วงทดลองเดินเครื่อง จักรและทดลองผลิต 1) ตรวจสอบว่าส่ว ความ ปลอดภัยทั้งหมดว่าทำงาน ถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ 2) ก่อนการเริ่มทดลองเดิน เครื่องจักร ผู้ปฏิบัติงานควร ได้รับความรู้ด้านความ ปลอดภัย หัวหน้าคนงาน จะต้องชี้แจงให้ทราบถึงสิ่ง ที่อันตรายในกรณีของเพลิง ไหม้ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องรู้	- พื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area) - อบรมในห้องเรียนและ พื้นที่กระบวนการผลิต	- ช่วงทดลองเดินเครื่อง จักรและทดลองผลิต - ก่อนเริ่มทดลองเดิน เครื่องจักร	- ผู้รับเหมา/โรงงาน - ส่วนผลิตและวิศวกรรม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไขและ/หรือลดผล กระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ใน โครงการและ/หรือนอก โครงการ)	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระยะดำเนินการ 2.1 คุณภาพอากาศ	วิธีการใช้เครื่องดับเพลิง เพื่อดับเพลิง - ระยะดำเนินการ 1) HTM Furnace ควรใช้ เชื้อเพลิงที่มีปริมาณ ซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 1 2) ติดตั้ง Carbon Adsorber เพื่อกำจัด Acetaldehyde และ EG จาก Process และมีการ Regeneration ของ Activated Carbon ตาม อายุการใช้งาน 3) ควบคุมไม่ให้มีการ ระบายฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์และออกไซด์ ของไนโตรเจนออกจาก ปล่อง HTM Furnace เกิน กว่า 300 mg/Nm³ 700 ppm และ 470 mg/Nm³ ตามลำดับ 4) กำหนดให้โรงงาน ระบายสารมลพิษทาง อากาศรวมสูงสุด (Total Loading) ดังนี้ - TSP < 40.4 กก./วัน - SO₂ < 167 กก./วัน - NO₂ < 39 กก./วัน - EG < 86 กก./วัน - Acetaldehyde < 210 กก./วัน	- HTM Furnace - บริเวณอาคารผลิต (Process Building) - ปล่อง HTM Furnace - ปล่อง HTM Furnace และปล่องของ Carbon Adsorber	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ก่อนดำเนินการผลิต - ตลอดระยะเวลาดำเนิน การ - ตลอดระยะเวลาดำเนิน การ	- แผนก Utility - ส่วนวิศวกรรมและส่วน ผลิต - แผนก Utility - แผนก Utility และส่วน ผลิต
2.2 เสียง	1) เลือกใช้เครื่องจักรที่มี ระดับเสียงต่ำ 2) จัดให้มีการบำรุงรักษา เครื่องจักรในโครงการอย่าง สม่ำเสมอเพื่อช่วยลดระดับ เสียงที่จะเกิดจากเครื่อง จักร เมื่อมีการใช้งานไป แล้วช่วงหนึ่ง 3) ติดตั้งเครื่องจักรที่มี เสียงดังไว้ภายในอาคาร	- เครื่องจักรของ โครงการ - เครื่องจักรของโครง- การ - Compressor และ Chiller	- ในขั้นตอนการสั่งซื้อ เครื่องจักร - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ในช่วงการก่อสร้างอา- าคารและติดตั้งเครื่องจักร	- ส่วนวิศวกรรม - ส่วนวิศวกรรม - ส่วนวิศวกรรม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไขและ/หรือลดผล กระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ใน โครงการและ/หรือนอก โครงการ)	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ	เพื่อลดระดับเสียงที่จะ มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ ใกล้เคียงได้ 4) จะต้องมีการจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง สำหรับพนักงานที่ทำงาน ในบริเวณที่มีเสียงดังได้แก่ Compressor Room และ Chiller Room 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำ เสียรวมแบบชีวภาพซึ่งมี ส่วนประกอบหลักดังนี้ Bar Screen, Oil Removing Basin, Storage Tank, Neutralization Basin, Equalization Basin, Primary Sedimentation Basin, Selection Basin, Aeration Basin, Secondary Sedimentation Basin, Contact Aeration Tank, Final Sedimentation Basin, Sludge Storage Tank และ Sludge Press 2) ทำการบำบัดน้ำเสีย ให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน (BOD ไม่เกิน 20 mg/l) คุณภาพน้ำทิ้งโดยมีค่า BOD Loading รวมไม่เกิน 31 กิโลกรัม/วัน ก่อนระ บายลงคลองสาธารณะโดย ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3) น้ำที่บำบัดแล้วสามารถ นำมาใช้ได้ อีก เช่น รดน้ำ ต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ สีเขียวของโครงการ	- Compressor และ Chiller Room - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนิน การ - ก่อนดำเนินการผลิต	- แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - ส่วนวิศวกรรมและ แผนกความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม
2.4 คมนาคม	1) ควรมีการวางแผนและ การจัดการจราจร 2) จัดให้มีป้ายสัญญาณ จราจรบริเวณทางเข้าออก และภายในโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - พื้นที่สีเขียว - เส้นทางจราจร - พื้นที่โครงการและทาง เข้า-ออก	- ตลอดระยะเวลาดำเนิน การ - ตลอดระยะเวลาดำเนิน การ - ตลอดระยะเวลาดำเนิน การ - ตลอดระยะเวลาดำเนิน การ	- แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - แผนกวัสดุและผลิต ภัณฑ์ - แผนกวัสดุและผลิต ภัณฑ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไขและ/หรือลดผล กระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ใน โครงการและ/หรือนอก โครงการ)	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 กากของเสีย	3) มีการควบคุมความเร็ว ของยานพาหนะไม่เกิน 40 กม./ชม.เมื่อผ่าน ชุมชน	- ยานพาหนะ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- แผนกวัสดุและผลิต ภัณฑ์
	4) มีการควบคุมความเร็ว สำหรับรถที่เข้าและออก พื้นที่โครงการโดยเฉพาะ ทางเข้าและภายในพื้นที่ โครงการ	- ยานพาหนะ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- แผนกวัสดุและผลิต ภัณฑ์
	5) จัดหาพนักงานรักษา ความปลอดภัยเพื่อควบคุม การจราจร ณ ทางเข้า โครงการ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
	6) โครงการควรมีการ ประสานงานกับบริษัทที่รับ ขนส่ง EG ในด้านการฝึก อบรมด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงานขับรถ	- ในโครงการและบริษัท ที่รับขนส่ง EG	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- แผนกวัสดุและผลิต ภัณฑ์และแผนกความ ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
	1) Package Materials ประมาณ 100 กก./เดือน Waste Polymer และฝุ่น โพลีเมอร์ประมาณ 273 กก./วัน กำจัดโดยขายให้ กับบริษัทที่รับซื้อ	- พื้นที่กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- แผนกวัสดุและ ผลิตภัณฑ์
	2) ขยะสำนักงานประมาณ 156 กก./วัน กำจัดโดย เทศบาลมาบตาพุด	- สำนักงาน	- 2 วัน/ครั้ง	- เทศบาลมาบตาพุด
	3) Waste Lubricant Oil ประมาณ 100 กก./ เดือน ให้นำไปใช้เป็นเชื้อ เพลิง	- HTM Furnace	- ตลอดระยะเวลาดำเนิน การ	- แผนก Utility
	4) กากตะกอนจากระบบ บำบัดให้เก็บไว้ในอาคาร เก็บตะกอนโดยเก็บไว้ใน Silo ขนาด 12 ตัน โดย เตรียม Silo ไว้ จำนวน 9 Silo เพื่อรอให้บริษัทที่รับ กำจัดกากตะกอนมารับ ไปกำจัดต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกวัน	- แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
	5) Activated Carbon ซึ่ง หมดอายุแล้วให้บริษัทผู้ ขายนำกลับไป Regenerate ใหม่	- Carbon Adsorber	- 6 เดือน-1 ปี หรือตาม อายุที่กำหนดโดยผู้ผลิต	- บริษัทผู้ขาย Activated Carbon

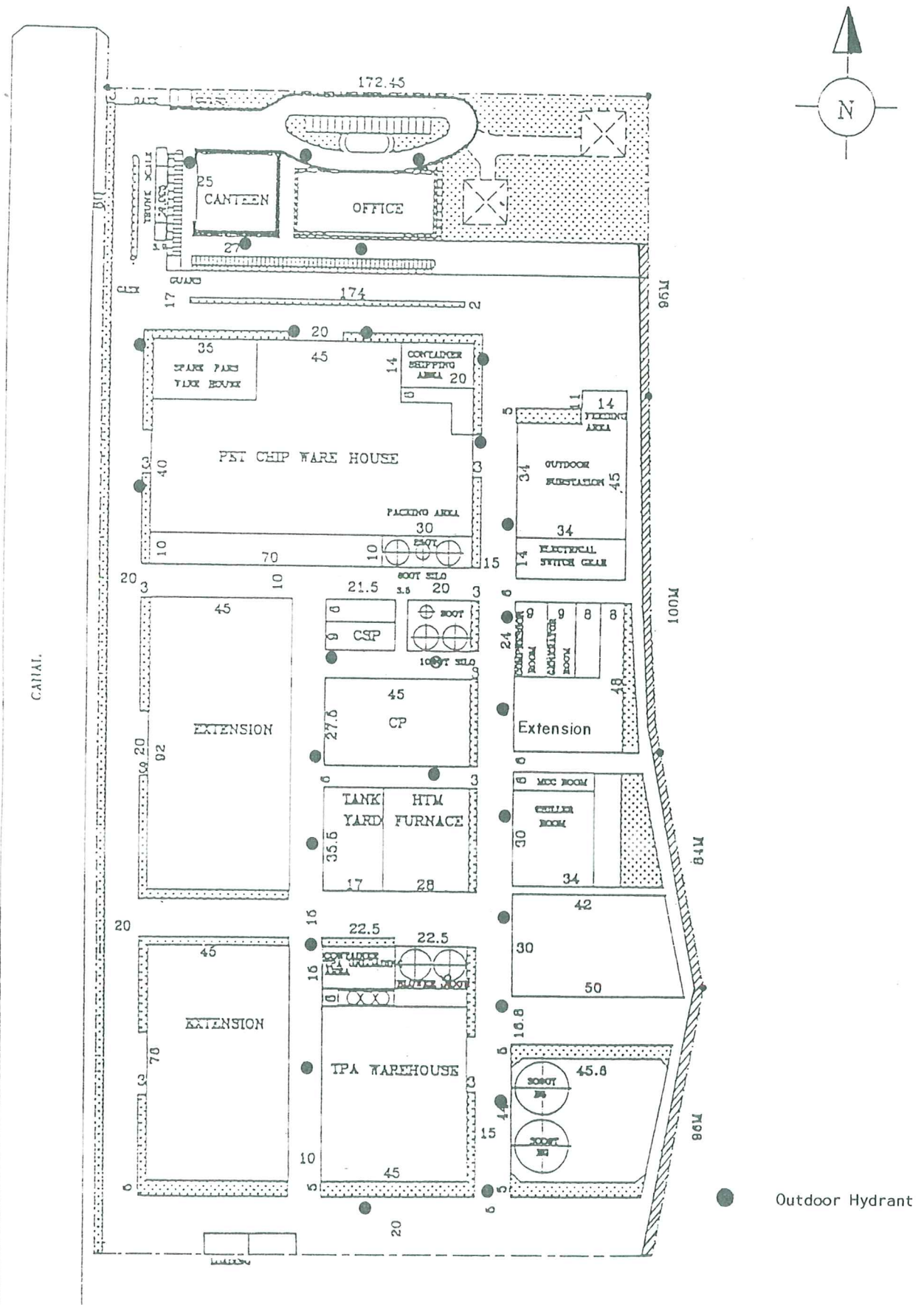
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไขและ/หรือลดผล กระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ใน โครงการและ/หรือนอก โครงการ)	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 เศรษฐกิจสังคม	1) ให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานราชการและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในท้องถิ่น 2) ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ ของรัฐและชุมชนในท้องถิ่น ในการรณรงค์เพื่อการ รักษาสิ่งแวดล้อม 3) ว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น เพื่อทำงานในโรงงานใน หน้าที่ที่เหมาะสม	- หน่วยงานราชการและ ชุมชน - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- แผนกสวัสดิการ - แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - ส่วนบริหาร
2.7 สาธารณสุข	1) ติดต่อประสานงานเพื่อ ขอความร่วมมือและช่วย เหลือจากสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัด โรง- พยาบาลบ้านฉางและสถานี อนามัยใกล้เคียง 2) จัดให้มีหน่วยพยาบาล ในโครงการและรถพยาบาล เพื่อการรับ-ส่งผู้ป่วย 3) จัดให้มีการตรวจ สุขภาพพนักงานก่อนเข้า ทำงานและเป็นประจำใน ระยะการทำงาน 4) อบรมพนักงานให้มี ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ การปฏิบัติงานในโครงการ ให้มีประสิทธิภาพและความ ปลอดภัย	- สถานพยาบาลใกล้ เคียง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
2.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกก แวนดาเนิรภัย ถุงมือ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้เหมาะสมกับประเภท ของงาน 2) จัดให้มีการฝึกอบรม ทางด้านความปลอดภัยกับ พนักงาน และผู้รับเหมา อาทิ การป้องกันและระงับ อัคคีภัย หลักการปฐม พยาบาล ความปลอดภัยใน การทำงาน กฎระเบียบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไขและ/หรือลดผล กระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ใน โครงการและ/หรือนอก โครงการ)	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.9 อันตรายร้ายแรง	พนักงานเข้าไปยังบริเวณ ห้อง compressor และ Chiller Room 10) จัดให้มีแผนกความ ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ด้านความ ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของโรงงาน (รูปที่ 1) 1) ในกรณีของ PTA รั่ว ไหลวิธีปฏิบัติการที่เหมาะสมคือ - ห้ามมีแหล่งติดไฟหรือ ประกายไฟที่บริเวณเสี่ยงมี อันตราย - จัดให้มีการระบาย อากาศที่ดี 2) ในกรณีของ EG/DEG รั่วไหลวิธีปฏิบัติการที่ เหมาะสมคือ - ห้ามมีแหล่งติดไฟหรือ ประกายไฟที่บริเวณเสี่ยงมี อันตราย - จัดให้มีการระบาย อากาศที่ดี - ทำความสะอาดสถานที่ ที่ซึ่ง EG/DEG รั่วไหล - ติดตั้งท่อน้ำดับเพลิง (Auto Spray System) รอบด้านบนของถัง EG/ DEG ในกรณีที่เกิดเพลิง ไหม้ ให้มีสูบน้ำทำงาน ทันทีเพื่อดับเพลิง 3) ในกรณีของ PA/COA/ S-21 รั่วไหล วิธีปฏิบัติที่ เหมาะสมคือ - ห้ามมีแหล่งติดไฟหรือ ประกายไฟที่บริเวณเสี่ยงมี อันตราย - จัดให้มีการระบาย อากาศที่ดี	- ในพื้นที่โครงการ - PTA Storage - EG/DEG Storage	- ก่อนดำเนินการผลิต - ทันทีที่เกิดการรั่วไหล ของ PTA - ทันทีที่เกิดการรั่วไหล ของ EG/DEG	- ส่วนบริหาร - แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมและ แผนก Utility - แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมและ แผนก Utility

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไขและ/หรือลดผล กระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ใน โครงการและ/หรือนอก โครงการ)	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้ปฏิบัติงานควรสวม หน้ากากและถุงมือเพื่อป้องกันผิวหนัง 4) ในกรณีที่น้ำมันเชื้อ- เพลิงรั่วไหลวิธีปฏิบัติที่ เหมาะสมคือ - ห้ามมีแหล่งติดไฟหรือ ประกายไฟที่บริเวณสิ่งมี อันตราย - ทำความสะอาดบริเวณ ที่มีการรั่วไหล - วางท่อ Auto Spray System บริเวณรอบด้าน บนของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อใช้ในกรณีที่เกิดเพลิง ไหม้ 5) ในกรณีของ HTM รั่ว ไหล วิธีปฏิบัติที่เหมาะสม คือ - ห้ามมีแหล่งติดไฟหรือ ประกายไฟที่บริเวณสิ่งมี อันตราย - จัดให้มีการระบาย อากาศที่ดี - ทำความสะอาดบริเวณ ที่มีการรั่วไหล - ผู้ปฏิบัติควรสวมหน้า กากและถุงมือเพื่อป้องกัน ผิวหนัง - หยุดการรั่วไหลโดย ปิดวาล์วหรือหยุดปั๊ม HTM 6) เลือกสายงานที่มีความ เสี่ยงสูงสุดและมีอุบัติเหตุ มากในการวิเคราะห์ความ ปลอดภัยของงาน (JSA) เมื่อโรงงานเปิดดำเนินการ แล้ว 7) ให้การอบรมเจ้าหน้าที่ เพื่อตระหนักถึงความ ปลอดภัยและสภาวะ อันตราย	- Fuel Oil Storage Tank - HTM Area	- ทันที่ที่เกิดการรั่วไหล ของน้ำมัน - ทันที่ที่เกิดการรั่วไหล ของ HTM	- แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมและ แผนก Utility - แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมและ แผนก Utility

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไขและ/หรือลดผล กระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ใน โครงการและ/หรือนอก โครงการ)	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.10 พื้นที่สีเขียว	8) ให้จัดทำ HAZOP Study ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบขั้นรายละเอียด (Detail Design) 9) ให้ประเมินอันตรายร้ายแรงโดยพิจารณาถึงโอกาสที่จะเกิดขึ้น 10) จัดให้มี Bund Wall ซึ่งทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กสูงประมาณ 1 เมตร รอบถังเก็บ EG, DEG, Fuel Oil 11) ติดตั้ง Fire Hydrant (รูปที่ 2) Smoke/Heat Detector Auto Spray System CO2 Extinguisher และ ABC Powder Extinguisher ในบริเวณต่าง ๆ ดังตารางที่ 1 12) จัดให้มีระบบดับเพลิงให้เป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA หรือเทียบเท่า และมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) 13) จัดทำและปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขั้นรายละเอียดเมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้ว และจัดให้มีการซ้อมดับเพลิงและปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ (รูปที่ 3) - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการไม่น้อยกว่า 9.43 ไร่ หรือไม่ต่ำกว่าร้อยละ 11.5 ของพื้นที่โครงการ โดยบริเวณริมรั้วโรงงานจัดทำเป็นลักษณะ Green Belt ปลูกไม้โตเร็วและไม้ยืนต้นเช่น หางนกยูง สน	- กระบวนการผลิต - กระบวนการผลิต - Storage Tank - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการออกแบบขั้นรายละเอียด - ภายใน 3 ปี ของการดำเนินการผลิต - ขั้นตอนการก่อสร้าง Storage Tank - ขั้นตอนการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร - ขั้นตอนการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร - ภายใน 1 ปี ของการดำเนินการผลิต - ตลอดระยะเวลาในการดำเนินงาน	- ส่วนผลิต ส่วนวิศวกรรมและแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - ส่วนผลิต ส่วนวิศวกรรมและแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - แผนก Utility - แผนก Utility - แผนก Utility - แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - แผนกสวัสดิการ

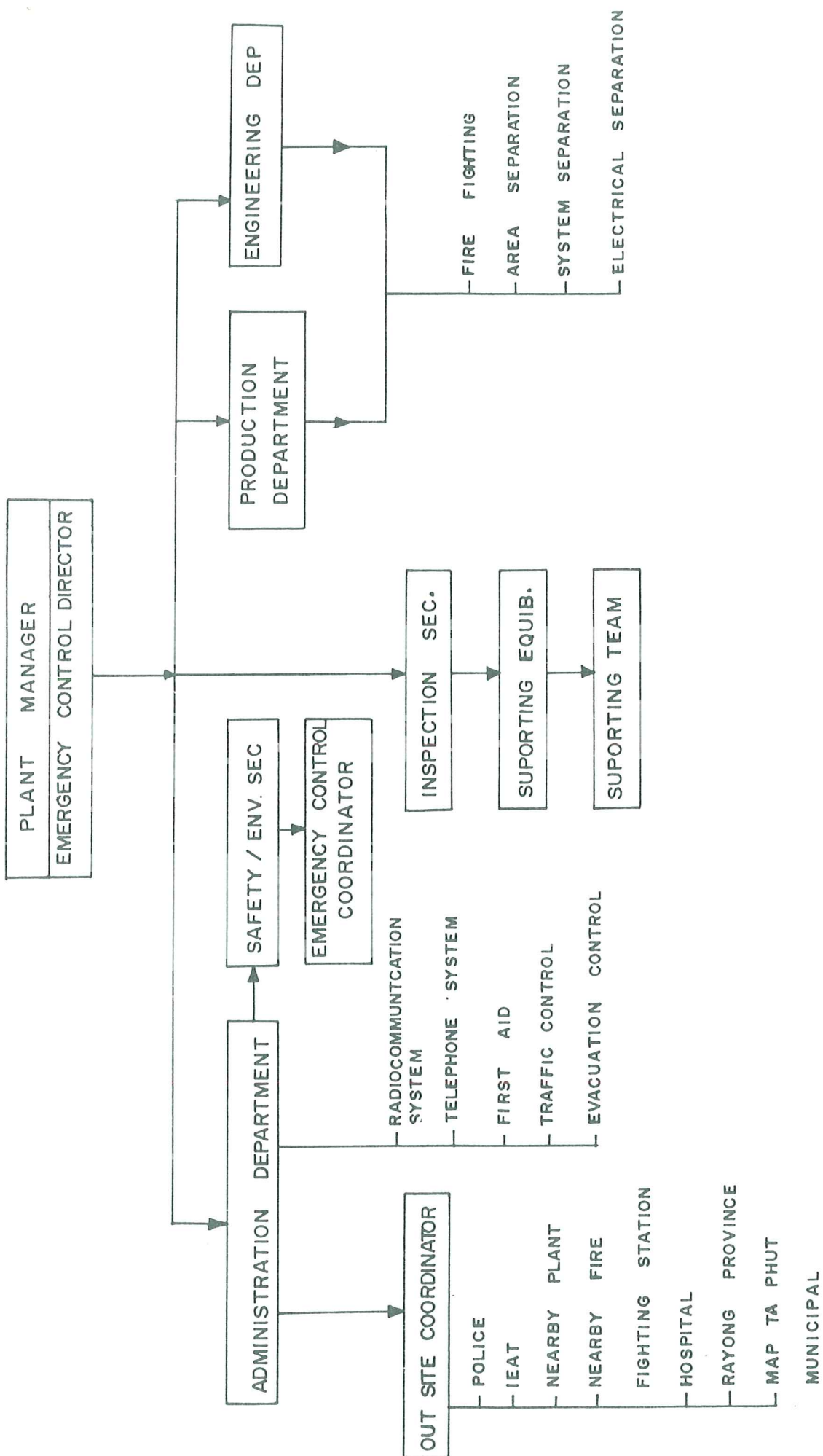
TSP-1 LAY-OUT PLAN



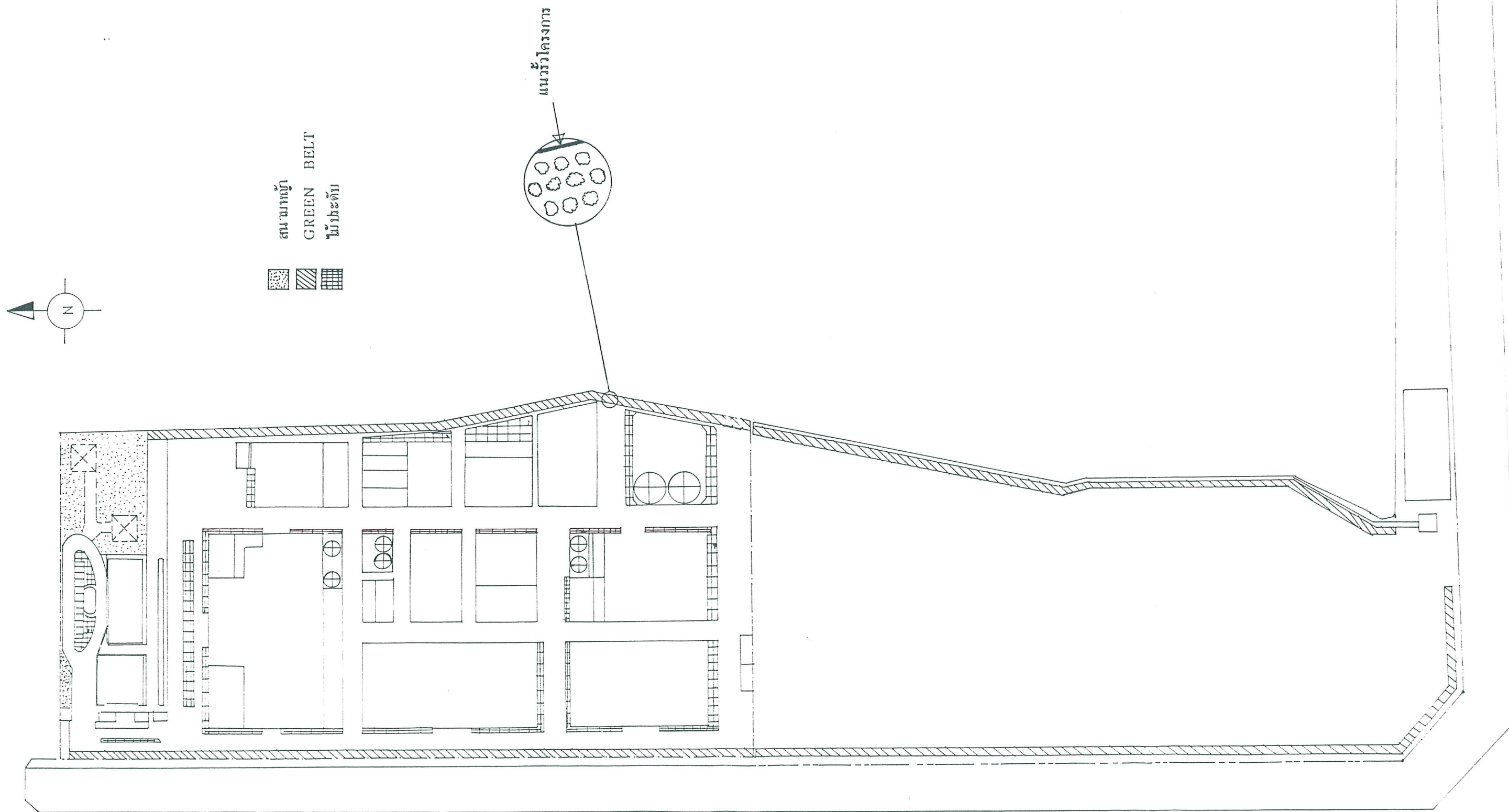
รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งติดตั้งหัวดับเพลิงภายนอกอาคาร (Outdoor Hydrant)

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนระบบ Detector และระบบดับเพลิงของส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการ

Position	Hydrant		Smoke/Heat Detector	Auto Spray System	CO2 Exting- guisher	ABC Poder Extinguisher
	Indoor	Outdoor				
1. Office	6	-	-	-	-	8
2. Canteen	4	-	-	-	-	8
3. Guard	-	-	-	-	-	2
4. CP Building	12	-	59	-	14	16
5. CSP Building	10	-	23	-	4	40
6. CSP Chip Silo	1	-	-	-	-	4
7. HMT Area	4	-	-	3	2	12
					(ControlRoom)	
8. Chip Warehouse	8	6	4	-	-	48
9. PTA Warehouse	8	-	2	-	-	10
10. Substation	-	-	-	-	-	8
11. Generator-Room	-	-	-	-	-	4
12. Compressor Room	-	-	-	-	-	4
13. Chiller Room	2	-	-	-	-	Chiller Room =2 (MCC Room =2)
14. Water Treatment	-	-	-	-	-	1 (Control Room)
15. Wastewater Treatment	-	-	-	-	-	2 (Control Room)
16. Outside Office	-	5	-	-	-	-
17. Outside of Product	-	16	-	-	-	-
18. EG Storage Tank	-	1	-	2	-	-



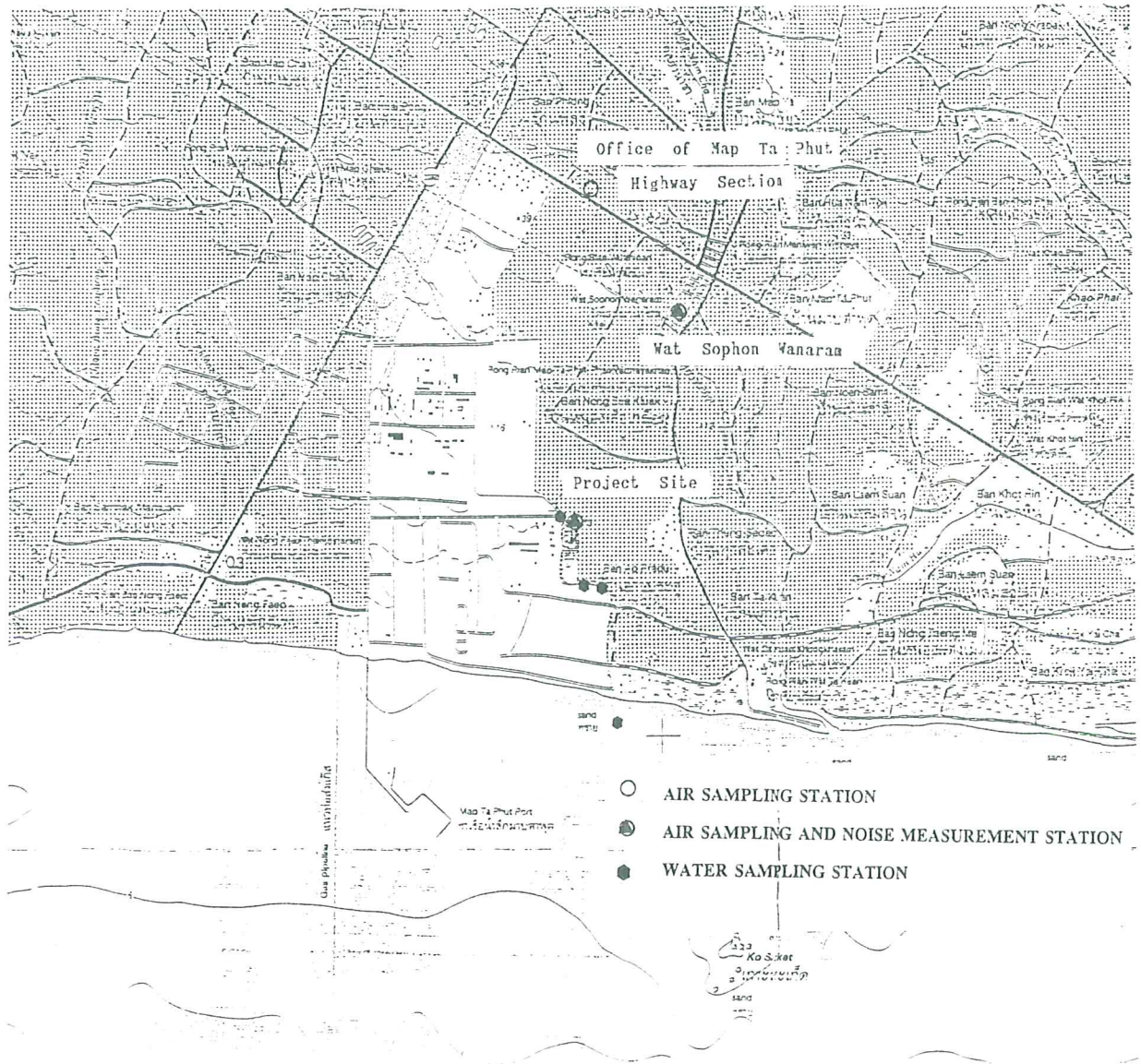
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไขและ/หรือลดผล กระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ใน โครงการและ/หรือนอก โครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จำนวน 3 แถว ในลักษณะ ฟันปลา แต่ละแถวห่างกัน 2 เมตร ส่วนบริเวณภายใน โครงการที่ว่างและด้าน หน้าอาคารให้ปลูกต้นไม้ ประดับต่าง ๆ และจัดทำ สนามหญ้าบริเวณด้านทิศ ตะวันออกของสำนักงาน (รูปที่ 4)			



รูปที่ 4 แสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตโพลีเอทิลีนเทอร์พทาเรต
ของบริษัท ไทยชินกอนคัสติครีโอรชั่น จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - SO₂, NO₂, HC และ Acetaldehyde วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศให้ใช้วิธีตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (เดิม) และ U.S.EPA	- พื้นที่โครงการ วัดโสมนารามและสำนักงานหมวดการทางมาบตาพุด (รูปที่ 1)	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกรกฎาคม-กันยายน พร้อมกับตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมขณะทำการเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่โครงการโดยเก็บตัวอย่างครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	- SO₂, NO₂ = 2,000 บาท/ตัวอย่าง - HC, Acetaldehyde 3000 บาท/ตัวอย่าง
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง - TSP - SO₂ - NO_x วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศให้ใช้วิธีตาม U.S.EPA.	- ปล่อง HTM Furnace	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศ	- แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	- TSP = 10,000 บาท/ตัวอย่าง - SO₂, NO₂ = 5,000 บาท/ตัวอย่าง
2. เสียง - Leq 24 ชม.	- ริมรั้วโรงงานและวัดโสมนาราม (รูปที่ 1)	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้ Sound Level Meter ที่ได้ตามมาตรฐานของ IEC หรือเทียบเท่า	- แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	- 2,000 บาท/สถานี/วัน
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - pH, Temperature DO, BOD, Grease and Oil, SS, Coliform Bacteria วิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียใน Standard	- คลองขากหมาก 3 จุด และน้ำทะเล 1 จุด (รูปที่ 1)	- ทุก ๆ 3 เดือน	- แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	- 2,000 บาท/ตัวอย่าง



รูปที่ 1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA-AWWA และ WPCE ร่วมกันกำหนดไว้				
4. น้ำเสีย - pH, Temperature DO, BOD, COD, Grease and Oil, SS, Coliform Bacteria วิธีการตรวจสอบเช่นเดียวกับคุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำเสียสำนักงานและน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าระบบและน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ทุก ๆ 1 เดือน	- แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	- 2,000 บาท/ตัวอย่าง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - EG และ Acetaldehyde	- EG เก็บตัวอย่างบริเวณ EG Storage Tank และบริเวณหน่วย Polycondensation ส่วน Acetaldehyde ตรวจวัดบริเวณ Polycondensation	- ปีละ 2 ครั้ง	- แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	- 3,000 บาท/ตัวอย่าง
- เสียง	- ห้อง compressor ห้อง Generator ห้อง Chiller และ Motor	- ปีละ 4 ครั้ง	- แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	- 1500 บาท/ตัวอย่าง
- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจเลือดและ X-ray ปอด	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	- 500 บาท/ตัวอย่าง
- ทดสอบสมรรถภาพของหู	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดัง	- ปีละ 1 ครั้ง	- แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	- 500 บาท/ตัวอย่าง
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย	- พนักงานทุกคน	- ทุกครั้งที่เกิดการบาดเจ็บและเจ็บป่วย	- แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	- 500 บาท/ตัวอย่าง