



ที่ ทส 1009/ 3664

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 เมษายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแลดดีพีอี
ของบริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1488
ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด เลขที่ 10000000/068/2549
ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการแลดดีพีอี ของบริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด
ดังอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมพาเดง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแลดดีพีอี ของบริษัท พี
ทีที โพลีเอทิลีน จำกัด ดังอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมพาเดง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท
แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรม มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงาน โดยกำหนดให้บริษัทฯเสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการ
นี้ บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในประชุมครั้งที่ 9/2549 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2549 ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
แลดดีพีอี โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด ต้องมีดีก็อปปี้บัตร์ดิอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ห้องนี้ โปรดนำมาตราการดังกล่าวกำหนดให้ใช้ที่ดิน และประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ 0%) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ใน การนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางนิศานาท สrichกุล)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัตรราชการแทน

เดชะวิการสำนักงานนโยบายและแผนฯ สำนักนายกรัฐมนตรีและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6620

โทรสาร. 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 3664

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 เมษายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแอลเออลดีพีอี
ของบริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/1488
ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด เลขที่ 10000000/068/2549
ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการแอลเออลดีพีอี ของบริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด
ดังอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมพาเดง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแอลเออลดีพีอี ของบริษัท พี
ทีที โพลีเอทิลีน จำกัด ดังอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมพาเดง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท
แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรม มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงาน โดยกำหนดให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม ในการ
นี้ บริษัทฯ ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 9/2549 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2549 ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
แอลเออลดีพีอี โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบคุณภาพที่บริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด ต้องมีดีถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ต่อไปนี้ ทั้งนี้ โปรดนำมาตราการดังกล่าวกำหนดในใบอนุญาตใช้ที่ดิน และประกอบกิจการในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ สำหรับกรรม (แบบ กนอ 0%) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในกรณี สำนักงานฯ ได้รับคำสั่งของหน่วยงานที่ดูแลในพื้นที่ ให้ดำเนินการตามที่ได้รับคำสั่ง จึงแจ้งจังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จังหวัดระยอง โปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลการ
สำรวจและติดตาม
โทร. 0-2265-6620
โทรสาร. 0-2265-6611

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด ต้องมีดีก็อปภูบติดอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โปรดนำมาตราการดังกล่าวกำหนดในใบอนุญาตให้ใช้ที่ดิน และประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ 0%) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในกรณี สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สติรุกุล)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาการและรัฐวิสาหกิจและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6620

โทรสาร. 0-2265-6616

ผู้อำนวยการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ไฟล์

- ที่ ทส 1009/ บริษัท กรุงเทพ ซีนิชติกส์ จำกัด
- ที่ ทส 1009/ บริษัท ทีพีซี เพสต์เรชิน จำกัด
- ที่ ทส 1009/ บริษัท ทุนแท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
- ที่ ทส 1009/ บริษัท ทุนแท็กซ์ปิโตรเคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
- ที่ ทส 1009/ บริษัท ไทยชินങกงอินดัสตรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
- ที่ ทส 1009/ บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
- ที่ ทส 1009/ บริษัท ไทยโพลีเพรสซิลิน จำกัด
- ที่ ทส 1009/ บริษัท ไทยโพลีเอทีลีน จำกัด
- ที่ ทส 1009/ บริษัท ไทยอีพอกซีแอนด์อัลลาดิโปรดักส์ จำกัด
- ที่ ทส 1009/ บริษัท ไทยเอ็มเอฟซี จำกัด
- ที่ ทส 1009/ บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด
- ที่ ทส 1009/ บริษัท บางกอกโพลีเอทีลีน จำกัด (มหาชน)
- ที่ ทส 1009/ บริษัท เอชเอ็มทีโพลีสไตรีน จำกัด
- ที่ ทส 1009/ บริษัท อัลลาดิออกซีฟิโนนิ่ง จำกัด
- ที่ ทส 1009/ บริษัท ไทยโพลีอะซีทัล จำกัด
- ที่ ทส 1009/ บริษัท ไทยโพลีคาร์บอเนต จำกัด
- ที่ ทส 1009/ บริษัท ระยอง โอลิฟินส์ จำกัด
- ที่ ทส 1009/ บริษัท วีนิไทย จำกัด (มหาชน)
- ที่ ทส 1009/ บริษัท สยามโพลีเอทีลีน จำกัด

ที่ 10000000/ 064 /2549

สำนักวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	เลขที่..... 39	วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549
เวลา..... 16.30	ผู้รับ..... จ.ชลบุรี	

กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท.

123 อาคารชั้นกาวเวอร์ส บีชบ ชั้น 32

ถนนนวภักดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : +66(0) 2273-8700-3 โทรสาร : +66(0) 2273-8777

E-mail : contactus@pttpe.com

21 กุมภาพันธ์ 2549

สำนักงานนโยบายและแผน	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่..... 23 กุมภาพันธ์ 2549	วันที่..... 21 กุมภาพันธ์ 2549
เวลา..... 15.30 น. ผู้รับ.....	เวลา..... 15.30 น. ผู้รับ.....

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการ LLDPE

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท พีทีที โพลีเอทิลีน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นที่ปรึกษาเพื่อทำหน้าที่ศึกษาและจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการ LLDPE ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมพาเดง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยพล ศักดิ์สุกภา)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักกรรมการผู้จัดการ

โทรศัพท์ 02 273 8700-3

โทรสาร 02 273 8777

ນາຕຽງກາຮລອດຜລກຮະບານສື່ງແນວດີອນແລະ
ນາຕຽງກາຮຕິດຕາມຕຽມຕຽມສອນຄຸນກາພສື່ງແນວດີລ່ອມ
ໂຄຮງກາຮແລ້ວເລືດພົວ
ຕັ້ງອໝ່າຍໆທີ່ເຫັນຄມອຸຫາສາຫກຮຽມພາແດງ ຕໍ່ຕານລອມການຕາຫຼຸດ
ວຳນາກອເນື້ອງ ຈັງຫວັດຮະຍອງ
ກ່ຽວຂ້າງ ພັກທີ ໂພລີເວທລີ້ນ ຈຳກັດ ຕ້ອງຍືດສຶກປົງຕີ

ตารางที่ 5.2-1

มาตรฐานรับรู้ของนักแม่ข่ายผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โรงพยาบาลแอลเดตต์ ขอประวัติ พื้นที่ พลัง โพลีเมอร์ จำกัด

ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายงานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ
1. ดูดอากาศօากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้พรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน ที่มีที่มีจักรกรรมการปรับลม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง โดยเฉพาะพื้นที่ดินหรือห้องฝุ่นไม่ตากำหนดให้ตรวจสอบ นำร่องรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างละเอียด - รายงานสังเวยสุดภัยของภาระทางอากาศและฟุ้งกระจายของฝุ่นจะต้องมีวัสดุปูพื้นดินอย่างมีคุณภาพและมาตรฐานที่ต้องการให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ สำหรับการก่อสร้างเพื่อบรร显กันเศษศักดิ์และภาวะติดตัวที่ไม่ดีต่อสุขภาพ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่สงบทางอากาศ - ทำความสะอาดให้แห้งแล้วดูดหรือยกย้ายบะหมี่โดยไม่พื้นที่ก่อสร้าง - ห้ามเผาถ่านเผาเศษสิ่งของที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ก่อสร้าง - รายงานสังเวยสุดภัยของภาระทางอากาศและฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ก่อสร้าง - รถที่ใช้ในบริการรวมทั้งเครื่องจักรที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงตื้นในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น หูดูด (ear plug) หรือหูครอบหู (ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างมาก - จัดทำรั้วรั้วของอาคารของสถานที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากภายนอกการก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์กับบุญธรรมริเวอร์ไซด์เพื่อยกเว้นการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - บริเวณบุญธรรมริเวอร์ไซด์ - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3. ค่าทางภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห้องสัมมนาแบบเคลื่อนที่เมืองเก็บสิ่งปฏิกูลให้เป็นพื้นที่บูรณาการเจ้าหน้าที่งานก่อสร้าง กยานต์จตุรัปี พหลโยธินราชการหรือรัฐบาลออกชันเข้ามารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมให้ปรับปรุงความเก็บกักความสะอาดตามที่กำหนดไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและแผนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกนำเสนอและพาระบุรณาการให้เมืองทั่วประเทศได้โดยที่ไม่ต้องมีความพยายามใดๆ ในบริเวณ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลการประเมินและผลลัพธ์	มาตรฐานที่ต้องการ達成ที่สูงและต้องมี	สถานที่ดำเนินการ	ระบบงานสำคัญในการดำเนินการ
	<p>ที่จะผลิตตากล้าสู่รากไม้ใหญ่ได้ เช่น เศษติ่มฟาราที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่เกิดตะขอนดินและเศษวัสดุจากภารกิจอยู่แล้ว เช่น เศษเชือมต่อกันหรือต่อกันในร่องบาน้ำหน้าที่หัวริ้วรั่วเป็นเหมือนชุดของตันและเศษวัสดุอย่างทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - กลยุทธ์ระยะเวลายกอ่องร้าง
4. การคุมมาตรฐานส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วไว้ในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทางเร่งต่ำตามค่ามีอุปกรณ์การนำร่องรักษาการทำงานอย่างดี - ควบคุมน้ำหนักภาระรถให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดและต้องจัดให้มีมาตรฐานภาระน้ำหนักก่อนเข้าสู่กระบวนการขนส่ง - การตรวจสอบของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้พนักงานนับปรับนับติดต่อตามกฎหมายจราจรอย่างถูกต้อง - จัดอบรมกิจกรรมการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างในทุกหน่วยงานให้เข้มแข็งและมีจิตสำนึกรักษาความปลอดภัยต่อกันและรักษาความสะอาด - เว็บ-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - สื้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โรงงาน - สื้นทางการขนส่ง - สื้นทางการขนส่ง - สื้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - กลยุทธ์ระยะเวลายกอ่องร้าง
5. การระบายน้ำและ การป้องกันไฟไหม้	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระบบป้องกันไฟไหม้ตามแหล่งติดตั้งตระหง่านที่อยู่ในพื้นที่บริเวณพื้นที่โรงงานล้วนๆ - วางแผนป้องกันไฟไหม้ในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - กลยุทธ์ระยะเวลายกอ่องร้าง
6. การจัดการขยะและผลิตภัณฑ์	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการนำของรับประทานและอย่างที่มีผลิตภัณฑ์ดูดซึดภาระจากตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้ปรับปรุงรักษามาตรฐานงานก่อสร้างไม่ให้เกะกะและอยู่ในร่องระบายน้ำของน้ำดินคุมฯ - แยกขยะและอย่างที่เกิดจากการก่อสร้างและจัดการกิจกรรมของหน้างานอย่างจัดตั้งก่อในภาคและมีตัวติดมิตรชีวิต - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวมขยะมูลฝอยไว้ในริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่กันอยู่กัน - วันละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเบ็ดเสร็จ - ให้ไปเพื่อนนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - กลยุทธ์ระยะเวลายกอ่องร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลการแบบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ
7. สภาพพื้นที่-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ตระวงตระடดไม่ให้ค่าน้ำอยู่ในรัศมี影响ของแม่น้ำเจ้าพระยา - จัดสร้างตึกการต่างๆ ให้แก่อนางกฤษดาอย่างเพียงพอ เช่น ห้องน้ำ ห้องน้ำสาธารณะ เป็นต้น - พิจารณาจราจรและงานท่องเที่ยวเป็นอันดับแรก - ควรติดป้ายประชำชนพื้นที่การท่องเที่ยวในพื้นที่ใกล้เคียงกับสถาบันฯ เพื่อให้ประชาชนนั่นได้รับรู้ใน การสนับสนุนผ่านรัฐวิสาหกิจที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการสร้าง - ตลอดระยะเวลาการสร้าง - ตลอดระยะเวลาการสร้าง - ตลอดระยะเวลาการสร้าง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ในการพิจารณาตัดเลือกการบริษัทรับเหมา โรงงานต้องพึงพิจารณาความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงาน ในสัญญาจ้าง ให้ค่าตอบแทนที่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดการตรวจสอบคนงานที่ปฏิบัติงาน - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน และคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมสำบักกันจะดังนี้ - จัดให้มีระบบทรัพยากรักษาความปลอดภัย (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - กำหนดมาตรฐานเขตและจัดทำ嫌界และรั้วพร้อมคิต ไฟฟ่องสว่างปริมาณเพียงที่ก่อสร้างให้ครบทุกจุด - จัดให้มีสุขาภิบาลที่สะอาดสวยงามรักษาอย่างดีโดยรายวันและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานอย่างต่อเนื่อง - ตระจัดสอนสภាមูลน gere ให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการสร้าง - ตลอดระยะเวลาการสร้าง - ตลอดระยะเวลาการสร้าง - ตลอดระยะเวลาการสร้าง - ตลอดระยะเวลาการสร้าง - ตลอดระยะเวลาการสร้าง

หมายเหตุ : โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบ โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายที่ผู้รับเหมาภัยภัยที่ดำเนินการที่กำหนด

நடவடிக்கை 5.2-2

มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผู้ลักคะทุบสิ่งแวดล้อม ช่วยทำให้นิยาม
ของแหล่งเรียนรู้ ของนักเรียน พร้อมที่จะนำไปใช้ในชีวิตจริง

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผู้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตัวแบบจำลองทางคณิตศาสตร์มีค่ากึ่งมาตรฐานดูน้ำหนักของอากาศในปริมาณอากาศ โรงเรือน ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากไฟฟาร์ก</p> <ul style="list-style-type: none"> - การนี้ผู้ผลิตควรจัดตั้งมาตรฐานอากาศในปริมาณอากาศและคงค่ากึ่งมาตรฐานดูน้ำหนักของอากาศ ในปริมาณอากาศ โรงเรือนทั้งดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพิ่มเติม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - PTT PE
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จุดไห่มหอยด้า (flare) ที่มีความสูง 67 เมตร และมีความสามารถในการเผาลากษาสาร ประกายออกบ้าน้ำด้วยการควบคุมการผลิต (ในกรณีฉุกเฉิน) ไม่น้อยกว่า 59 ตันชั่วโมง และจัดให้มีแมลงน้ำจราจรและบำบัดรักษาอย่างสม่ำเสมอ - จุดไห่มหอยด้าจะรีบามันดูดความร้อนจาก centrifugal dryer เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศ - จุดไห่มหอยด้าหันหน้าที่มีความร้อนสูงสุดตามการระบายมลพิษทางอากาศ - จัดทำ VOCs emission inventory ของกระบวนการผลิตและอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ เพื่อยื่นดำเนินการและต้องเสนอผลต่อ สพ. ภายใน 1 ปี (หลังจากเริ่มดำเนินการ) - จัดให้มีแผนการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีและสารอิัน荷ิซึ่งมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนี้เป็นต้นที่เกี่ยวข้อง - จัดทำแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรในบริเวณที่อยู่ติดกับ การรั่วไหลของสารต่างๆ รวมทั้งการอันภัยที่จะนำไปสู่อุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - หอยด้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - PTT PE
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จุดกำเนิดระดับเสียงที่ต้องสร้างไม้สูงประมาณหนึ่งเมตรเสียงรีวากที่มีเสียงต่ำกว่า 85 เดциเบลเอ และจัดเตรียมบุคลากรป้องกันเสียงส่วนบุคคล (เช่น ปลอกหู หูครอบหู เป็นต้น) ให้พนักงาน พนักงานห้องรักษาเครื่องห้องแม่และห้องแม่สียังคงไว้เดิมสีเดิม ติดตั้งป้ายเตือนและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานหุ้นหนาต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงต่ำสุดเท่าที่ ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคในพื้นที่โรงเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - PTT PE
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - รวมรวมน้ำที่ลงจากสำนักน้ำเมืองลาดสัก (ประมาณ 28.8 ลpm./วัน) ไปบำบัดด้วยระบบการ ลอกอีดก่อนระบายน้ำลงที่ชุมชนโรงเรียนและส่งน้ำที่คัดน้ำกลั่นเข้าด้วยระบบลําเลียงไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคในพื้นที่โรงเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - PTT PE

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการแบบสืบเสาะด้วยวิธี	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นำเบ็ดตัวระยะปานั้นเดินเส้นปะอองโรงจราจรอื่นในเมืองแคกราเกอร์ต่อไป</p> <p>ของโรงจราจรอี้เท่านแคกราเกอร์</p> <p>- ระบบหน้าทึบจากการบูรณะหล่อเย็น (ประมาณ 840 ลบ.ม./วัน) ลงสู่บ่อพักน้ำทึบหรือ final check</p> <p>- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบาดด้านเสียงจากอาคารสำนักงาน (ประมาณ 2.6 ลบ.ม.) ก่อนส่งน้ำทึบด้วยระบบบำบัดเลี้ยงไม่มีบ่อดักทัวร์บูรณะบ่อบน้ำทึบเสียของโรงจราจรอี้เท่านแคกราเกอร์ ต่อไป]</p> <p>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทึบขนาด 40 ลบ.ม.(หรือเมืองลากก่ออย่างเหลือ 1 วัน) เพื่อยกบ่อบาดด้านเสียง พนักงานและภาระบูรณะทางการผลิต (ประมาณ 31.4 ลบ. ม./วัน) ก่อนส่งน้ำทึบด้วยระบบบำบัดเลี้ยง ไปยังบ่อบันดัดบูรณะบ่อบน้ำทึบเสียของโรงจราจรอี้เท่านแคกราเกอร์ต่อไป</p> <p>- จัดให้มีการดูแลและซ่อมบำรุงดูดบ่อบน้ำทึบเสียสำหรับจุ่ปอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงจราจร</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงจราจร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>
5. การระบายน้ำ	<p>จัดให้มีระบบดูดบ่อบน้ำในโรงจราจรโดยการบูรณาภัยน้ำเสียของบ้านเรือน</p> <p>- ระบบหน้าทึบสำหรับส่วนบนบื้อตน (เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคานของอาคารต่างๆ เป็นต้น) ลงสู่ระบบดูดบ่อบน้ำผ่านช่องโรงจราจรของสุขาภิบาลอนุ凄มนฯ ต่อไป</p> <p>- ระบบรวมน้ำฝนที่มีโอกาสแปลงเป็นน้ำ (เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ดitchของเครื่องสูบหีบอ ถังเก็บกักสารเคมี เป็นต้น) ในช่วง 15 นาทีแรก เนื้อสูญพักน้ำผ่านท่อระบายน้ำที่บ่ออนุ凄มนฯ 20 ลบ.ม. ทางดูดรวมน้ำที่บ่ออนุ凄มนฯ ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงจราจร ภูมิภาคและกราเกอร์ต่อไป แต่หากไม่พนกการปั่นเป็นอ่อน โรงจราจรจะระบายลงสู่รากน้ำของ นิคมฯ ต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โรงจราจร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- PTT PE</p>
6. การคมนาคมขนส่ง	<p>- ร่วมมือกับนิคมฯ กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่าง เคร่งครัด</p> <p>- ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นช่วงเวลาเร่งด่วน โรงจราจนัดต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ร่วมยื่นความสะอาด และจัดระเบี่ยนการจราจรร่วมกิจกรรมทางเข้าออกจากการพื้นที่โรงจราจร</p>	<p>- พื้นที่โรงจราจรและ พื้นที่นิคมฯ</p> <p>- ทางเข้า-ออกพื้นที่ โรงจราจร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- PTT PE</p> <p>- PTT PE</p> <p>...</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการตามสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียงที่ได้รับจากภารการดำเนินการของโรงเรียน ไม่น้ำเกิน 60 กม./ชม.	- ภายในพื้นที่โรงเรียน - ถนนภายในหมู่บ้าน - ถนนระหว่างสถาบันฯ	- ถนนภายในหมู่บ้าน - ถนนระหว่างสถาบันฯ	- PTT PE
7.1 การจัดการขยะ	- จัดทำรายงานปริมาณของเสียงที่ได้รับจากภารการดำเนินการของโรงเรียน และสัตว์ส่วนบุคคลที่ได้รับภารการดำเนินการของโรงเรียน และสัตว์ส่วนบุคคลที่ได้รับภารการดำเนินการของโรงเรียน	- ภายในพื้นที่โรงเรียน - ถนนพื้นที่โรงเรียน - ถนนพื้นที่โรงเรียน	- ถนนพื้นที่โรงเรียน - ถนนพื้นที่โรงเรียน	- PTT PE
7.2 ขยายมูลฝอยจาก สำนักงานและ โรงพยาบาล	- จัดทำแบบประเมินความรับผิดชอบภารกิจด้วยภารกิจที่ได้รับ ของเสียงย้อน回来 เพื่อให้ผู้รับผิดชอบภารกิจติดตามประเมิน ของเสียงที่ได้รับ - จัดเตรียมภารกิจของรับผิดชอบภารกิจ (เช่น นับเบี่ยง เครื่องวัดน้ำ ไม้ม้วน เป็นต้น) ให้กับเจ้าหน้าที่ดูต่างๆ ภายในโรงเรียน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับผู้รับผิดชอบ - จัดเตรียมภารกิจ (เช่น นับเบี่ยง เครื่องวัดน้ำ ไม้ม้วน) ให้กับหน่วยงานที่ได้รับผิดชอบ เพื่อประเมินภารกิจด้วยภารกิจที่ได้รับ ในผู้รับผิดชอบของหน่วยงานที่ได้รับผิดชอบ - จัดเตรียมภารกิจของรับผิดชอบภารกิจ (เช่น หยอดพลาสติกใส่เศษอาหารที่ถังขยะ และหีบพิมพ์ เป็นต้น) ให้ผู้รับผิดชอบ ก่อนตรวจสอบไปเก็บไว้ในอุตสาหกรรมที่เก็บขยะเพื่อทำการคัดแยกอีกรอบ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากภารกิจของรับผู้รับผิดชอบอย่างถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โรงเรียน - ถนนพื้นที่โรงเรียน - ถนนพื้นที่โรงเรียน	- ถนนพื้นที่โรงเรียน - ถนนพื้นที่โรงเรียน - ถนนพื้นที่โรงเรียน	- PTT PE
7.3 ของเสียจากการ ผลิต	- พิจารณาในข้อlong เสียงจากการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประปานำมาที่สุด ส่วนของเสียงที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ให้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก ภารกิจของอุตสาหกรรมนำไปรับผิดชอบ - เก็บรวบรวมของเสียงจากการผลิตเหลือที่ลงประทีดในภาชนะที่เหมาะสม มีมาปีติด นิจและสามารถนำที่ได้ส่งต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากภารกิจของรับผิดชอบ	- ภายในพื้นที่โรงเรียน - ถนนพื้นที่โรงเรียน	- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะ ส่งไปกำจัด	- PTT PE

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการตอบรับแล้วล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ยุติสหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - ควบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้วไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และเก็บรวบรวมไว้ในยานพาหนะอย่างเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการมีรายงานอุตสาหกรรม เช่น โรงพยาบาล รับไปกำจัดโดยนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด 	- PTT PE
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาจ้างแรงงานใหม่ที่ไม่เคยทำงานตามความต้องการและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก - ประสานงานให้มีการประชุมพัฒนาอย่างสร้างสรรค์ในองค์กร แต่ละชั้นทางการที่มีผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบข้างร่วมกับบุคลากรขององค์กร - สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - จัดให้มีชั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโรงงาน - จัดให้มีพื้นที่สืบสานภูมิปัญญาและนวัตกรรมใหม่อย่างกว้างขวาง 5 ขอยกพื้นที่กังหันลมดูดซับริษัทฯ ท่องเที่ยว 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโรงงาน - ชุมชนรอบโรงงาน - ชุมชนรอบโรงงาน - ชุมชนรอบโรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- PTT PE
9. สุขาภิบาลและสาธารณสุข				
10. อาชีวภาพและความปลอดภัย	<h4>10.1 ความปลอดภัยทั่วไป</h4> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์การรวมภัยสุดท้าย เพื่อกำหนดที่ทำการหนีภัยในกรณีไฟไหม้หรือเหตุการณ์ทางการค้าในโรงงานต้านทานความไม่สงบ รวมถึงรายงานผู้บุคคลในโรงงานให้ผู้บุคคลทราบ - จัดให้มีศูนย์ประกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะภัยพิบัติ <ul style="list-style-type: none"> • ห้องน้ำน้ำร้อน • รองเท้าผ้าใบร้อน • แว่นตาผ้าใบร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- PTT PE

๙๒

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการประเมินผลลัพธ์	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.2 ความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> เข้มข้นด้านรักษาความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานภายนอกผู้ดูแล กับบังหน้าห้ามนิริโถกันส่วนราชการ หน้ากากการอยู่อาศัยในได้สำรองติดต่อเมือง ถุงมือกันส่วนราชการ เครื่องช่วยหายใจกรณีฉุกเฉิน ชนิดมีถังบรรจุออกอากาศ สัมภาระความตระหนัก สำรอง และตรวจสอบความดูดซึมต่อรายการตามหลักสูตรมาตรฐานการอบรม โดยตรวจตราสถานศึกษามีใบประกาศจากทางการสำนักงาน แสงส่องทาง ดาวน์ร้อน เสียงในห้องที่โรงเรียน อย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีห้องประชุมภายในสถานศึกษาในห้องที่โรงเรียน จัดให้มีการอบรมให้กับผู้เรียน (ตามลักษณะของงานที่เกี่ยวข้อง) ให้ตัวบทความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบความปลอดภัยในห้องเรียน การขันต่ายสถานศึกษา การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้สูบปูภาระน้ำกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการป้องกันไฟประอุดภายในแต่ละห้องเรียน ตรวจสอบสภาพหน้างานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพไฟฟ้าสำหรับผู้คนก่อนออกจากเมือง (อย่างน้อยอย่างต่อ 1 ครั้ง) บันทึกการติดต่อบริษัทที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุในส่วนการไฟฟ้าทุกราย ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำที่บ้านเรือนที่มีภาระน้ำหนัก เช่น ระบบน้ำท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในห้องที่โรงเรียน - ผลยกระดับภาระเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - PTT PE 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการทบทั่งเวลาด้ล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและรักษาสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
กระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - กังเก็บก๊อก และหัวย่อยผลิตภัณฑ์ย่างสม่ำเสมอ - บริเวณที่มีการเก็บก๊อกโซเดียมเทา บีวีทีน-1 และเซาท์ทีน-1 ต้องจัดให้มีคันหมุนหรือต่ำไฟฟ้าเก็บก๊อกสามารถที่ออกจราจรให้หล่ออย่างพึงพอใจ - ติดตั้ง gas detector ให้ครอบคลุมบริเวณหัวบ่อผลิตและตั้งเป็นก๊อกสารไวไฟต่างๆ และสามารถเชื่อมต่อกับระบบสัญญาณเตือนไฟปะห้องควบคุมส่วนกลาง ซึ่งการทำงานไม่ผ่านตัว detector limit เท่ากับร้อยละ 20 ของต่า LEL - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานที่ยกับสารเคมีต่อชนิด พร้อมติดประกายไวบริเวณพื้นที่ทำงาน - จัดทำแผนนำร่องรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance) สำหรับปุ่ปองภัยและต่อรองจักษรต่างๆ โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย - ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากการชนตัว การหกร้าวไฟล รวมทั้งแนวทางแก้ไขหากพบผู้งานทุกคนในส่วนภาระผลิต - จัดให้มีถังถังดักน้ำเงิน และร่างกายภายในบริเวณที่ระบุงานการผลิต และสถานที่เก็บสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับภาระน้ำเงินที่ติดตั้ง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานที่อาจมีภัยของกับสารเคมีอย่างเพียงพอและให้สอดคล้องกับชนิดของสารเคมีต่างๆ ดังกล่าว - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุทึบมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนทานการตัดกร่องและข้อก้นกานร เช่นหอยหางรีวิวภาคใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	PTT PE
10.3 อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่ยอมรับ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • โทรศัพท์บ้านพกพา (portable fire extinguishers) • ระบบหัวน้ำและตู้สูญเสียน้ำตั้งเพลิง (standpipe and fire hose cabinet) • ระบบหัวรักระยะไกลดับเพลิง (sprinkler system) • หัวรับน้ำตั้งเพลิง (fire department connection) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	PTT PE

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการตามสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และข้อเสนอการทบทวนแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบห้องปืนทุกห้องและระบบประปาหัวระบบที่ติดตั้งเพื่อป้องกันการจ่ายน้ำที่ต่ำเพื่อป้องกันการซึมซึบเข้าสู่ดิน - ระบบของโรงเรือนอีกห้องและโรงจอดรถเพื่อป้องกันการซึมซึบเข้าสู่ดิน - ระบบทันทีลิง แสงฟ้าสำหรับห้องน้ำและห้องน้ำที่ติดตั้งเพื่อป้องกันการซึมซึบเข้าสู่ดิน - โดยมีปริมาณน้ำที่ห้องน้ำสำหรับห้องน้ำที่ติดตั้งเพื่อป้องกันการซึมซึบเข้าสู่ดิน 30,000 ลูกบาศก์เมตร (คงที่ในที่ดินที่อยู่) - จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหัวเครื่องเมื่อได้ใช้งานจะบันทึกโดยอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีทีมป้องกันภัยศักย์แรงและจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - PTT PE
10.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . แผนปฏิบัติการภาวะทางดูดเฉินระดับที่ 1 . แผนปฏิบัติการภาวะทางดูดเฉินระดับที่ 2 . แผนปฏิบัติการภาวะทางดูดเฉินระดับที่ 3 - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1-2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - PTT PE - PTT PE - PTT PE
11. การศึกษาด้านอันตรายแรง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการทำ HAZOP study ระหว่างปรัชญาและโรงงาน เพื่อศึกษาวิเคราะห์ และทบทวนเพื่อปรับปรุงอันตรายหรือกันหากปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกระดับที่อาจนำไปเกิดเหตุการณ์ อันตรายแรงได้ พร้อมกับแนวทางและการป้องกัน - ใช้เกณฑ์การออกแบบตามมาตรฐานสากลทั้งในร่องรอยวัสดุและวิธีการก่อสร้าง - ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น safety valve (relief & vacuum valve), shutoff valve และ gas detector เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยเช่นกัน (MSDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดต้มๆ กัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - PTT PE - PTT PE - PTT PE - PTT PE

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบรับรู้ของสารไวไฟและสารเคมีอันตรายของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบล้ำเสียงที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ - จัดให้มีพนักงานดูแลตรวจสอบในพื้นที่การณ์บวนการและสิ่งของตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุม - ปฏิบัติตามมาตรฐานการออกแบบ ปฏิบัติการและการซ่อมบำรุงอย่างเคร่งครัด - มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินและแผนพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ - มีการจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยง เพื่อยืนยันต่อการโรงงานอุตสาหกรรมอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - PTT PE 	

หมายเหตุ : PTT PE หมายถึง พนักงานที่ได้รับการฝึกอบรม

ตารางที่ 5.3-1

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อนเปิดดำเนินการ
โรงงานแมกนีแลคตี้ฟื้นฟู ของบริษัท พีที โพลีเอนกิเนียริ่ง จำกัด

ดัชนีตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> * ผืนที่ส่วนการผลิต * ผืนที่ลานซั่งเก็บกาก <p>บริษัทฯ เก็บตัวอย่างตินและตรวจสอบคุณภาพดิน อ้างอิง-principles of soil sampling and testing methods ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กារหอดูมาตรฐานคุณภาพ ดิน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ พีที โพลีเอนกิเนียริ่ง จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> * ผืนที่ส่วนการผลิต * ผืนที่ลานซั่งเก็บกาก <p>บริษัทฯ เอกลีน, isopenetane, butene-1, hexene-1, THC และ non-methane เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน ก่อนเปิดดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ พีที โพลีเอนกิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 5.3-2

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โรงงานแอลเอนด์พี ของบริษัท พีที โพลีเอนกิเนียริ่ง จำกัด

ตัวชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ค่าวาไรตี้	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>- เอกลิน ฟุลลูสอยอง และกิจทางลง/ความเร渭ลม</p>	<p>- ตรวจจานวน 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5.3-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> * วัดหนองแขม * ริมแม่น้ำบางปะซัชฯ ตัวน้ำกัดตะบันของ 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง</p>	<p>- PTT PE</p>
<p>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>- เอกลินและผู้ผลิตของ</p>	<p>- ปล่องระบบจานวน 1 ปล่อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * centrifugal dryer <p>- เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการ</p> <p>ตรวจวัด 1 ครั้ง 佳กันน์ ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วง เดียวกับการตรวจวัด</p> <p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>- ตรวจวัดทุก 1 ปี (หลังรีบดำเนินการ)</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- PTT PE</p>

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจน้ำด้วยสี	สถานที่ตรวจสอบ	ความมี	ผู้รับผิดชอบ
2. ตุนกาน้ำ	- บ่อพักน้ำเสียของโรงแงก์ - บ่อพักน้ำเสียของโรงแงก์ PE	- ทุก 1 เดือน - PTT PE	
3. ระดับเสียง	- ระดับเสียงในห้อง Leq - 24 ชม. และระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ - ระดับเสียงในห้อง Leq - 24 ชม. และระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀	- ตรวจวัดเสียงปริมาณริมแม่น้ำร่องงานจำนวน 1 จุด ได้แก่ ริมแม่น้ำงานกันทิศใต้ (รูปที่ 5.3-2) ต่อเดือน	- ประจำ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน - PTT PE
	- ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 ชม.)	- ตรวจวัดภายในพื้นที่ส่วนการผลิต จำนวน 4 จุด * ห้อง control room * polymerization area * extruder and centrifugal dryer * bagging area	- 4 ครั้ง/ปี - PTT PE
4. การจัดการขยะเสีย	- จัดการย่างน้ำร้อนปริมาณของเสียงเปลี่ยนต่อลงชั้นๆ ที่เกิดจากการ ดำเนินงานของโรงแงก์ และสัตตส่วนปริมาณของเสียงที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โรงแงก์ - รวมรวมปีละ 1 ครั้ง	- PTT PE
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหนอดกรูป ความร้อนและส่วนกำบังภัย polymerization	- ตรวจสอบปีละ 4 ครั้ง - PTT PE

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- isopentane	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหอดูดซับความชื้นและส่วนทำปฏิกิริยา polymerization - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหลังถัง และส่วนทำปฏิกิริยา polymerization - ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหลังถัง และส่วนทำปฏิกิริยา polymerization 	ตรวจวัดประจำ 4 ครั้ง	PTT PE
- butene-1			
- hexene-1			
- THC			
- non-methane			
5.2 เสียงในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน Leq-8 hr. 	ตรวจวัดทุก 3 เดือน	PTT PE
5.3 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - ความร้อนในสถานที่ทำงาน 	ตรวจวัดทุก 3 เดือน	PTT PE

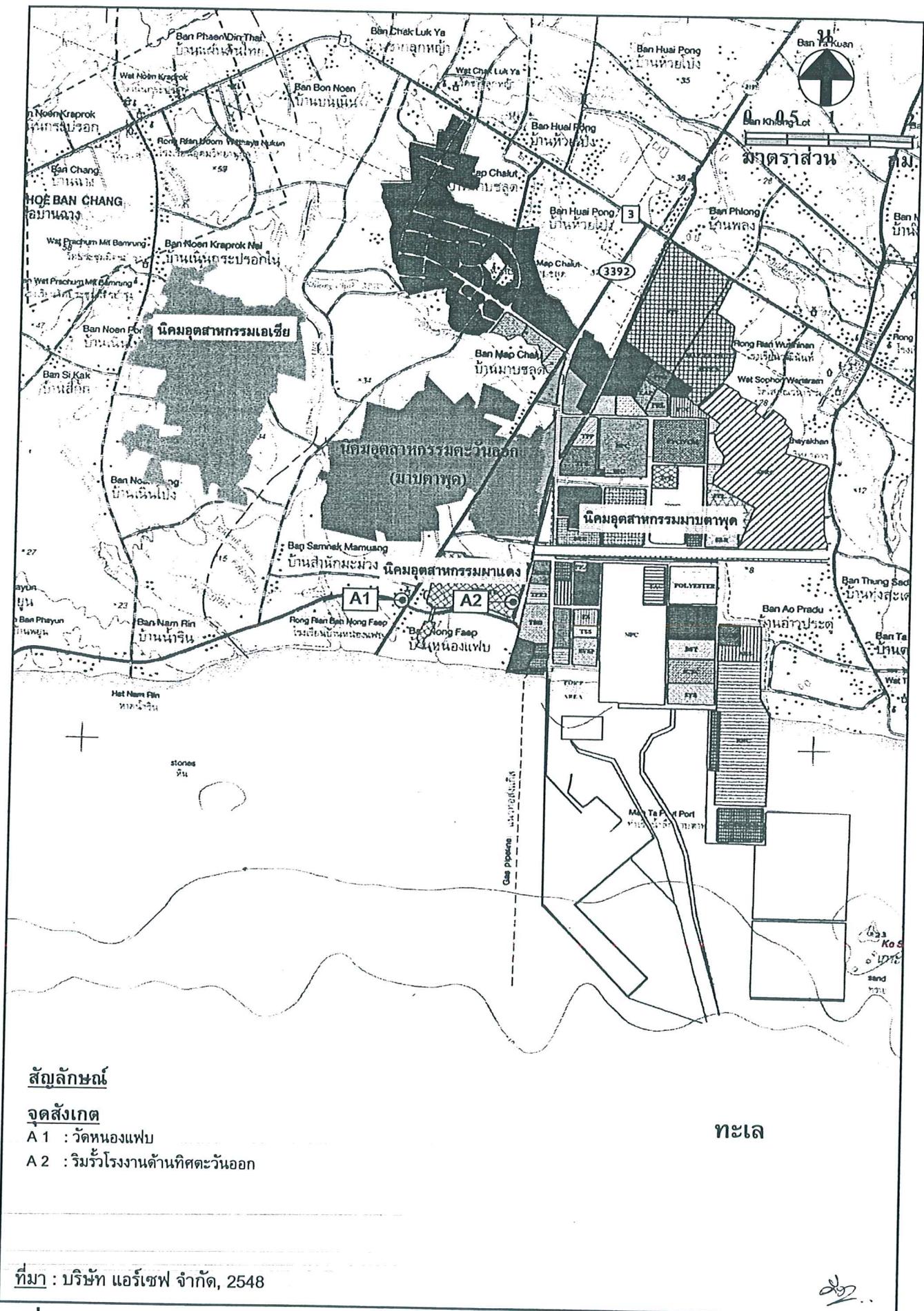
ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

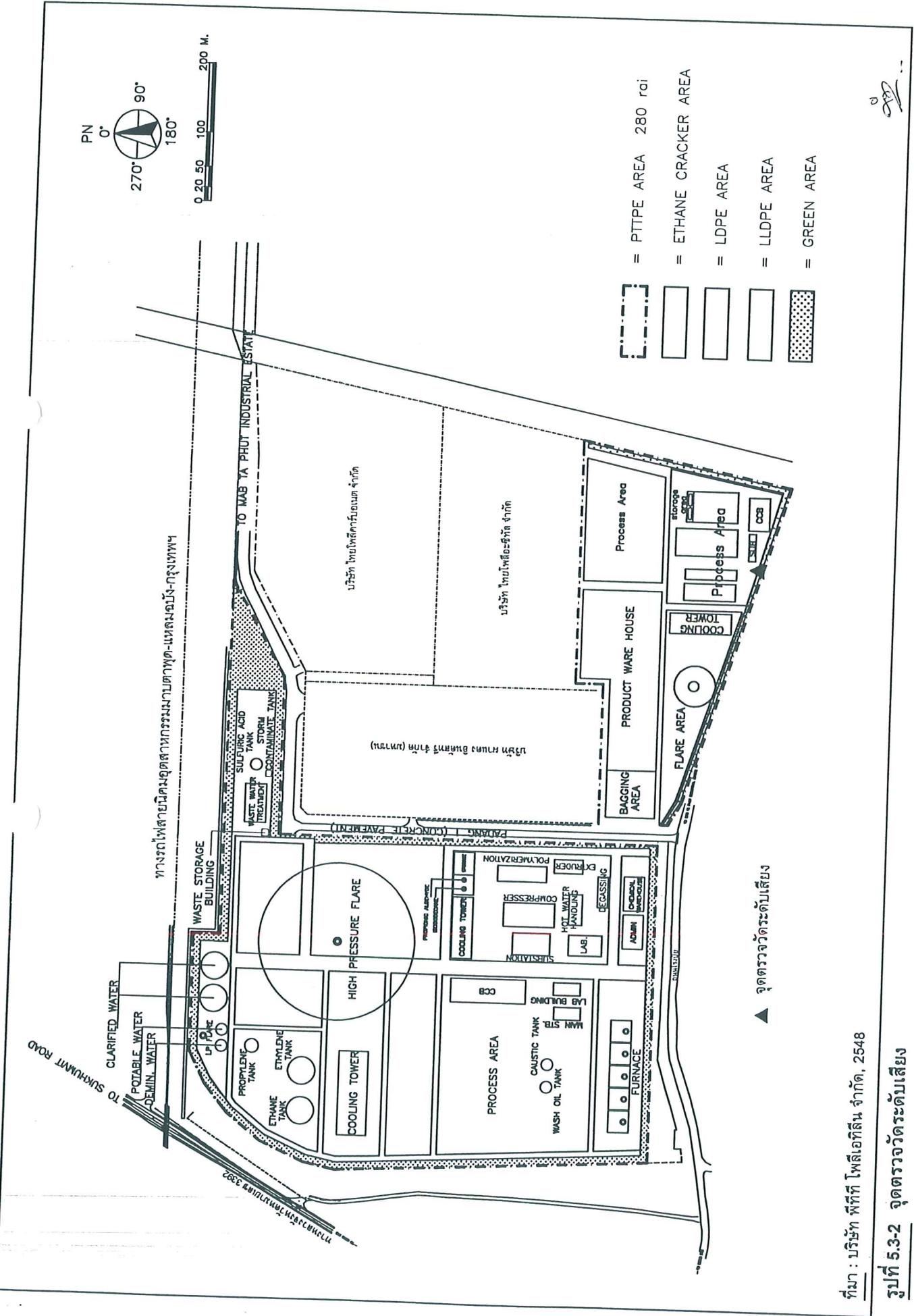
ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 ตรวจสุขภาพน้ำหนัก	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพทั่วไป เช่น ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตานุ คือ จนูก ปอด และซื่อห้องท้อง - X-ray - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจครั้งตับบ้นนำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจไข้�ั่นในเด็ก - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจไจ้วัสดุอะเสบบี - ตรวจสุขภาพรวมของเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพปอด 	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดก่อนเข้มข้นปฏิบัติงานในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง หลังจากผ่านตรวจอัตร ลํะ 1 ครั้ง </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> - PTT PE 	
5.5 ในการนี้ที่ตรวจความผิดปกติของสุขภาพน้ำหนักงานและพะวง ส่วนที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีให้ตรวจวินิจฉัยและพาร์ยอมทั้งสามหัวทุกที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การดำเนินให้มีความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินที่ตรวจพบรากามผิดปกติ - PTT PE 			

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ตัวชี้วัดรวมด้วย	ตัวชี้วัดรวมด้วย	สถานที่ตรวจสอบ	ความที่	ผู้รับผิดชอบ
5.6 รายงานสดติดภาระน้ำเงินป่วย และการตรางสูขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- บริษัท 1 ครัวง	- PTT PE	
5.7 รายงานสดติดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- บริษัท 1 ครัวง	- PTT PE	
5.8 รายงานข้อมูลการร้องทุกข์จากการดำเนินงานของโรงงาน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- บริษัท 1 ครัวง	- PTT PE	

หมายเหตุ : PTT PE หมายถึง บริษัท พีทีที เพลเชอร์ส จำกัด





รูปที่ 5.3-2 จุดตรวจวัดระดับเสียง

ผู้มา : บริษัท พีทีพี เอเชีย จำกัด, 2548