



ที่ ทส 1009 / 3079

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๓๑ มีนาคม 2546

เรื่อง ผลการพิจารณาของอนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงโอลีฟินส์และท่อขนส่งโพรพิลิน
ของบริษัท ไทยโอลีฟินส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 03050/404511
ลงวันที่ 31 มกราคม 2546

2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงโอลีฟินส์และท่อขนส่งโพรพิลิน ของบริษัท
ไทยโอลีฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ตามที่ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท
ไทยโอลีฟินส์ จำกัด ยื่นเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงโอลีฟินส์และท่อขนส่ง
โพรพิลิน ซึ่งมีความประสงค์จะติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง เพื่อผลิตไอน้ำไว้ใช้ในกระบวนการผลิต
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
เปลี่ยนแปลง ความละเอียดดังในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว
เบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรม ในประชุมครั้งที่ 8/2456 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2546 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการ
มีมติเห็นชอบกับการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่ประสงค์จะติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด

60 ศั้น/ชั่ว โมง โดยกำหนดให้บริษัทฯ ยิดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการคิดตาม
ตรวจสอบกุญแจพลสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาหนังสือแน้ง
กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดขอนแก่น และบริษัท ไทยโอลีฟินส์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมายื่นเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิตย์ ศิริวรรณ)

รองเลขานุการฯ รักษาการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148
โทรสาร. 0-2278-5469



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๖๒ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
โทร (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th



Our Ref. EIA 03050/404511

31 มกราคม 2546

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ของบริษัท ไทยโอลีฟินส์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 18 ชุด

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่..... ๑๐ วันที่..... ๕ ก.พ. ๒๕๔๖
เวลา..... ๑๕.๓๐ น. ลงวันที่..... ๘ ก.พ. ๒๕๔๖

ตามที่บริษัท ไทยโอลีฟินส์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมนาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง บ้านน้ำบึง หมู่ที่ ๑ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้นับวันที่ปรึกษาจะได้ดำเนินแจ้งขอรับคือกรรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบพร้อมกันแล้วด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิสิฐ พุฒิไพบูลย์)
กรรมการผู้จัดการ

๑๐๘๒๖๐๙๑๖

ตารางที่ 5.2-2

มาตรฐานและผลการทดสอบตัวอย่างต่อไปนี้ช่วยในการ
โครงการรื้อถอนพื้นและห้องเผาเชื้อเพลิงพิเศษ ไทยโอดิโนส์ จำกัด

หัวข้อการตั้งแต่งงานด้วย ผลิตภัณฑ์	มาตรฐานที่บังคับใช้และ ผลทดสอบที่แสดงถึงความต้อง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ โรงผลิตฟืน	- ก่อสร้างปล่องระบายน้ำของอาคารตั้งไข่เป็นไปตามที่อนุมัติมา * โรงจานปั้นจุ่มน้ำ ปล่องเตาเครื่องกำเนิน 9 ปล่อง # เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร # ความสูงจากพื้น 33.5 เมตร ปล่อง GHU จำนวน 1 ปล่อง # เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.7 เมตร # ความสูงจากพื้น 15 เมตร * โครงการส่วนบุบบะ ปล่องเตาเครื่องกำเนิน 5 ปล่อง # เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร # ความสูงจากพื้น 33.5 เมตร โครงการติดตั้งห้องไอน้ำ ปล่องระบบอากาศ จำนวน 1 ปล่อง # เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 เมตร # ความสูงจากพื้น 40 เมตร - บำรุงรักษาปล่องระบายน้ำของอาคารตั้งไข่เป็นไปตามที่อนุมัติ จ้าไฟ	- Cracking Furnace Stack ชุดโรงจานปั้นจุ่มน้ำ	- ระยะเวลา ก่อสร้าง - ระยะเวลาดำเนินการ	- วิศวกรโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

หัวพิษทางสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามต่างๆ	มาตรการป้องกันภัยใจดี ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบยละเอียดในหน้าร ผู้รับผิดชอบ
เคมีครึ่งกึ่ง ตั้งน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความชื้นทุนของก๊าซชุมเพิ่มที่ปล่อยออกอากาศก่อน เข้าเครื่อง ตั้งน้ำ <p>* NO_2 ที่สกาวะ 3% excess O_2 อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 atm ให้มีค่าไม่เกินค่าที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> # โรงงานปั๊มน้ำ ความชื้นที่น้ำ 140 มก./ลบ.ม. <p>อัตราการระบาย 3.66 กرم/วินาที</p> <ul style="list-style-type: none"> # โครงการส่วนขยาย ความชื้นที่น้ำ 66 มก./ลบ.ม. <p>อัตราการระบาย 1.72 กرم/วินาที</p> <p>* SO_2 ที่สกาวะ 3% excess O_2 อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 atm ที่โรงงานปั๊มน้ำและโครงการ ส่วนขยายให้มีค่าไม่เกินค่าที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ความชื้นที่น้ำ 50 มก./ลบ.ม. <p>อัตราการระบาย 1.30 กرم/วินาที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cracking Furnace Stack <p>* NO_x ที่สกาวะ 3% excess O_2 อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 atm ให้มีค่าไม่สูงกว่าค่าที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ความชื้นที่น้ำ 100 มก./ลบ.ม. <p>อัตราการระบาย 0.12 กرم/วินาที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบเผาตาก ต้นน้ำ <p>* NO_x ที่สกาวะ 3% excess O_2 อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 atm ให้มีค่าไม่สูงกว่าค่าที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ความชื้นที่น้ำ 100 มก./ลบ.ม. <p>อัตราการระบาย 0.12 กرم/วินาที</p>
GHU ตั้งน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความชื้นทุนของก๊าซชุมเพิ่มที่ปล่อยออกอากาศก่อน GHU ตั้งน้ำ <p>* NO_x ที่สกาวะ 3% excess O_2 อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 atm ให้มีค่าไม่สูงกว่าค่าที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ความชื้นที่น้ำ 100 มก./ลบ.ม. <p>อัตราการระบาย 0.12 กرم/วินาที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - GHU Stack <p>* NO_x ที่สกาวะ 3% excess O_2 อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 atm ให้มีค่าไม่สูงกว่าค่าที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ความชื้นที่น้ำ 100 มก./ลบ.ม. <p>อัตราการระบาย 0.12 กرم/วินาที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบเผาตาก ต้นน้ำ <p>* NO_x ที่สกาวะ 3% excess O_2 อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 atm ให้มีค่าไม่สูงกว่าค่าที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ความชื้นที่น้ำ 100 มก./ลบ.ม. <p>อัตราการระบาย 0.12 กرم/วินาที</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรัฐิจแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	มาตรฐานการป้องกันแก้ไขเบ้า ลดผลกระทบตั้งแต่ต้น	มาตรฐานกำกับดูแล	ระบบทรัพยากรัฐิจแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> * SO_2 ที่สูงกว่า 3% excess O_2 อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm ให้มีค่าไม่เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ ความเข้มข้น 50 มก./ลบ.ม. อัตราการระบาย 1.30 กิรัม/วินาที - ควบคุมความเข้มข้นของก๊าซชุมพิษที่ปล่อยออกจากบ่อจุด ห้องอบแห้ง ดังนี้ * TSP ความเข้มข้น 50 มก./ลบ.ม. * NO_x ที่สูงกว่า 3% excess O_2 อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm ให้มีค่าไม่สูงกว่าค่าที่กำหนด ดังนี้ ความเข้มข้น 110 มก./ลบ.ม. อัตราการระบาย 1.97 กิรัม/วินาที * SO_2 ที่สูงกว่า 3% excess O_2 อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm ให้มีค่าไม่เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ ความเข้มข้น 300 มก./ลบ.ม. อัตราการระบาย 5.379 กิรัม/วินาที - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลพิษติดโน้มติดแบบต่อเนื่อง (CEMS) พร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ และสามารถส่งข้อมูล เข้าศูนย์รับข้อมูลของหน่วยงานราชการ ได้โดยติดตั้ง CEMS อย่างน้อย 1 ชุด ต่อتاечаร์ก 3 เท่า กรณีดำเนิน การผลิต และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมทราบ เมื่อโครงสร้างได้ออกเอนบานราษฎร์ และทราบจำนวนที่ติดตั้งแน่นอนแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - Boiler Stack ดำเนินการ - ติดตั้งระบบเผาหินวายางาน ควบคุมลดลง - ฝ่ายการผู้ติดตามหินวายางาน ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบทรัพยากรัฐิจแวดล้อม - วิศวกร โครงการ 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และอุบัติเหตุ	มาตรฐานการป้องกันแก้ไขเบ็ด คลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ส่วนที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- เมืองรายละเอียดของ Low NOx Burner พร้อมประดิษฐ์น้ำพิพ ใหญ่ ซึ่ง รับทราบเมื่อ กองกลางการสนับสนุนต้องออกแบบ Low NOx Burner ใช้สำหรับหนึ่งชั่วโมง	- บริษัท ไทยโอลิฟฟิลส์ จำกัด โครงการติดตั้งห้องเผาไหม้ และถังแวดต้อง	- ก่อนเปิดดำเนินการ โครงการติดตั้งห้องเผาไหม้	- ฝ่ายเทคนิค และ หน่วยงานความปลอดภัย	- ฝ่ายเทคนิค และ หน่วยงานความปลอดภัย และถังแวดต้อง
- ติดตั้งระบบ High Integrity Trip เพื่อลดภาระการเผา ของระบบฟลาม (Flare)	- อุปกรณ์ที่ป้องกันแหล่งระบาด Flare Load ที่สำคัญของ โครงสร้าง ดังนี้ * Propylene Refrigerant Compressor * Propylene Rectifier * Deethanizer * LP Depropanizer	- ระบบเวลาการตั้งเวลา และ ติดตั้งระบบเวลา ดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิต และ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม	- ฝ่ายการผลิต และ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม
- ใช้ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas) เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผา	- Cracking Furnace ทุกตัว และ GHU Fired Heater	- ติดตั้ง GHU Fired Heater ดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิต และ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม	- ฝ่ายการผลิต และ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม
- ใช้ Cracker Bottom เป็นเชื้อเพลิงหลักสำหรับการเผาต่อหน้า ในหนตั้น ณ หน้า	- ปล่องระบบท่อดอกห้องเผาไหม้ ใหญ่	- ติดตั้ง GHU Fired Heater ดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิต และ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม	- ฝ่ายการผลิต และ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม
- หลักเดียวในการติดตั้งที่ร่องบ่อแยกตัวที่/วัสดุดีบากันกัน ภายในนาฬิกา (Tank Farm) ของ โครงสร้าง หลักทั้ง พื้นที่	- บริเวณสถานที่	- ติดตั้ง GHU Fired Heater ดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิต และ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม	- ฝ่ายการผลิต และ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม
- ตรวจสอบสภาพของถังกันน้ำตามรายการ และระบบเวลาที่กำหนด ● ตรวจสอบพากายานอก : Thickness & Corrosion, Pipe Connections, Manholes, Fire Fighting Lines,	- ถังกันน้ำท่า ดำเนินการ • ทุก 3 เดือน	- ติดตั้ง GHU Fired Heater ดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิต และ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม	- ฝ่ายการผลิต และ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรถิงແວດ้อม ແຮມຸນຄ່າຕໍ່ເງິນ	มาตรฐานห้องเก็บน้ำและ ລດຜະກະຫຼາຍເພື່ອມ	มาตรฐานห้องเก็บน้ำและ ລດຜະກະຫຼາຍເພື່ອມ	ระยะเวลางานหนัก	ผู้ปฏิบัติงาน
	Drainage of Roofs, Ladder และ Paint Condition			
	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพภายใน - ตรวจสอบประตูรั้วทึกร้าวการทำ้งานของ Safety Relief Valve ของถังรับน้ำเพื่อป้องกันการรั่วซึ่ง เช่น Rubber Seal ต่างๆ และตรวจสอบไตรโซนไครอยด์เพื่อป้องกันการลามไฟ - ควบคุมระบบการกัน การรั่วไหลและส่งเนินพื้นทางกันหลังรั่ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังรับน้ำเพื่อป้องกันการรั่วซึ่ง เช่น Rubber Seal ต่างๆ และตรวจสอบไตรโซนไครอยด์เพื่อป้องกันการลามไฟ - ถังรับน้ำเพื่อป้องกันการรั่วซึ่ง เช่น Rubber Seal ต่างๆ และตรวจสอบไตรโซนไครอยด์เพื่อป้องกันการลามไฟ - ถังรับน้ำเพื่อป้องกันการรั่วซึ่ง เช่น Rubber Seal ต่างๆ และตรวจสอบไตรโซนไครอยด์เพื่อป้องกันการลามไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> • ทุก 8 ปี - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายซ่อมบำรุง
2. คุณภาพน้ำ				
		<p>บ่อก้างรักษาระบบน้ำด้านหน้างั้น ห้องระบบน้ำกรองบำบัดทาง การบำบัด คือระบบแยกน้ำหนึ่งชั้นซึ่งมีความสามารถในการ บำบัดได้ 45 ลบ.ม./ชม. และระบบบำบัดทางชีวภาพ คือ ระบบ Wet Air Oxidation ซึ่งรับน้ำเข้มข้นกว่า ๒.๗ ลบ.ม./ชม. และระบบ Activated Sludge ซึ่งประกอบด้วย ถังรับน้ำขนาด 900 ลบ.ม./ชม. ถังต้มออกซิเจนขนาด 1960 ลบ.ม./ชม. บ่อตัดตะกอน 2 บ่อ ปริมาตรรวม 446 ลบ.ม. หน่วยรองขนาด 35 ลบ.ม./ชม. ถังต้มออกซิเจน Treatment Check Basin ขนาด 350 ลบ.ม. ให้แก่ ประสิทธิภาพในการบำบัดดูดซูด ควบคุมอัตราการสูบนำซึ่งเข้าสังคมอุตสาหกรรม (Aeration Tank) ไม่เกินกว่า 70 ลบ.ม./ชม.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายซ่อมบำรุง

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ห้องพยากรณ์สิ่งแวดล้อม และคุณภาพดิน	มาตรการป้องกันเกิดขึ้นเบื้องต้น	ผลผู้ผลิตของวัสดุ	อัตราเพื่อกำหนดมูลค่า	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ร่วบรวมน้ำฝนที่ตกใน โถครุภาระในช่วง 25 มม. แรก ไว้ใน Stormwater Diversion Boxes เพื่อส่งไปบำบัดด้วยระบบแยกน้ำฝน และชะลอน้ำทิ้ง ไปบำบัดที่ระบบบำบัดแบบชั่วคราว []	- สำเร็จงานเดิมจากกิจกรรมประจำ佳วันของพนักงาน นำเข้ามาร่วมกันน้ำเสียจากการซ่อมบำรุงการผลิต กำหนดให้ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมการควบคุมระบบบำบัด น้ำทิ้ง เป็นผู้ควบคุมดูแลระบบ	- ระบบบำบัดน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ฝ่ายซื้อขายร่วม
- ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความเข้มข้นของ บีโอดี (BOD5) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ฟีโนอล (Phenols) สารเคมีน้ำคลอย (SS) และสาร ละลายน้ำต้องห้าม (TDS) ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้งกำหนด โดยผลกระทบของต้นทางร้อม	- ระบบบำบัดน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ฝ่ายซื้อขายร่วม	- ฝ่ายซื้อขายร่วม
- ระบบบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำสาธารณะและ นำไปสู่ Final Check Basin 待ちน้ำออกพนัก ประจักษ์ทางท่อระบายน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ฝ่ายซื้อขายร่วม	- ฝ่ายซื้อขายร่วม
- ควบคุมภาระน้ำโดยเพิ่มน้ำให้มีความไม่เกิน 1.4 กก./ชม.	- ระบบบำบัดน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ฝ่ายซื้อขายร่วม	- หน่วยงานความปลอดภัย
- เศรษฐมน้ำบาน้ำทิ้งให้อยู่ในสภาพคงที่ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รีดตัน ไม้	- ระบบบำบัดน้ำทิ้ง ฟันท์สีเทา	- ระบบบำบัดน้ำทิ้งและรีวิ่ม	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ฝ่ายซื้อขายร่วม	- แต่ละสิ่งแวดล้อม ๑๖๒ ฝ่ายการผลิต
- จัดเตรียมแผนซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำทิ้ง พร้อมทั้งเข้มทักษิณการซ่อมบำรุง ฯลฯ	- ระบบบำบัดน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ฝ่ายซื้อขายร่วม	- ฝ่ายซื้อขายร่วม

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ห้องพยากรณ์สิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิ	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	- เตรียมของเสียงที่ภายในส่วนผู้ตั้งร่องรอยคันบันไดang สูงกว่า 90 เดซิเบล (dB) ให้ดีดกัน - จัดทำในแผนผังระดับเสียง (Noise Contour) ภายนอก 6 เดือน หลังจากเริ่มดำเนินการ โครงการส่วนขยาย	- บริเวณพื้นที่ทั่วทั่วผืน - บริเวณพื้นที่ทั่วทั่วผืน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิตและหน่วยงาน ความปลอดภัยดีไซน์ สิ่งแวดล้อม
4. การคมนาคม	- ให้พื้นที่จราจรปั้นด้วยมาตรฐานเดียวกัน ของโครงสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง - ภายในพื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- หน่วยงานความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
5. การรับมายield ผ้าผักผลไม้และ การควบคุมน้ำท่วม	- ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการ ปะปนกับน้ำฝน 25 มม. แรก ลงสู่ร่าง ระบายน้ำของภารัณฑ์ โดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง - ช่องทางที่มีผ่านตาก	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิต
6. กារของเสียง	- กากรของเสียงจากการเผาไหม้ • น้ำมัน ไก่ (Decoking Residue) มาใช้เป็นเชื้อเพลิง ของ Cracking Furnaces • กำจัดกากของเตาเผาด้วยระบบการเผาไหม้ อุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) ร่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่เศษถ่าน และประทุมภารัณฑ์ต่างๆ ที่มีอยู่ในห้องเผาไหม้ ที่ 47/2541 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่เศษถ่าน ในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งสามารถเรียบง่ายด้วย Molecular Sieve, Catalyst, Guard Bed, Water Treatment Catalyst และ Dewatered Wastewater	- Cracking Furnace - ภายในพื้นที่โครงสร้าง - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิตและหน่วยงาน ความปลอดภัยดีไซน์ - ฝ่ายการผลิตและหน่วยงาน ความปลอดภัยดีไซน์ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

หัวข้อการถวิลเมืองเดือน และฤดูกาล เดือน ก.	มาตรการป้องกันเกิดขึ้น ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผลประโยชน์
9. สุขาภิบาล	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้พนักงานทำความสะอาดที่อยู่บ้านหรือในบ้านตามไปส่วนต่างๆ หน้างานการครองไว้รองกันแยง ที่ป้องกันความชื้น รองเท้า พื้นยางที่มีสีน้ำเงินหรือครึ่งสีน้ำเงินอ่อนค่าโดยสารที่รวมบุคคลเดือนๆ ตามสภาพและลักษณะของงานและให้ถูกใจผู้เรียนและเยี่ยงปฏิบัติงานของสถานประกอบการตลอดเวลาที่ถูกจ้างปฏิบัติงานนั้น ใช้น้ำผลงานทำความสะอาดไม่สูญเสียไปลงกันอันตรายสู่สิ่งแวดล้อม เท่าใดเวลาที่ปฏิบัติงาน อุปกรณ์น้ำป้อนกันอันตรายต่ำน้ำคูลตลอดเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมซึ่งตอบสนองที่ต้องการของชาวมหาดไทยประจำหน้าด จัดสรรงานที่สีทึบกว่าใบไม้ร่องงาน อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ทางน้ำ หรือคิดเป็นพื้นที่ 15.7 ไร่ ริมแม่น้ำเจ้าพระยา 	<ul style="list-style-type: none"> ภายใน 30 วันและดำเนินการต่อไป ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายบริหาร ฝ่ายบริหาร 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทุกคน
10. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> นิยารัฐระบาย Zoning ด้าน Traffic และ Traffic Regulation ภายในส่วนงานการผลิตทั้งในและนอกพื้นที่ บ้านพักนักเรียนและเด็กนักเรียนที่รวมทั้งการเข้าสู่ภายในส่วนการผลิตของผู้มีสิทธิ์เดินทาง ต้องมีการทำ Work Permit จัดทำและปรับปรุง Safety Regulation ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 	<ul style="list-style-type: none"> สำนักการศึกษา ศูนย์ฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนปีค้าเดือนกันยายนและตกลงช่วงต้นเดือนกันยายน ก่อนปีค้าเดือนกันยายนและตกลงช่วงต้นเดือนกันยายน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการ โครงการฯ เดชะ หน่วยงานความปลอดภัย และทีมงานเคลื่อนย้าย ผู้จัดการ โครงการฯ เดชะ หน่วยงานความปลอดภัย และทีมงานเคลื่อนย้าย

ตารางที่ 5.2-2 (๑๐)

ทรัพยากรถังแอลกอฮอล์ และถุงค่าทางฯ	มาตรการป้องกันแก้ไขเบ็ด ผลผลกระทบถังแอลกอฮอล์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติงาน
- ติดตั้งเตือนตรวจเชื้อกลิ่นของ Gas Detector ให้ อยู่ในส่วนที่ทำงานได้อย่างดีตามระบบสัมภาระ	- Gas Detector	- ก่อนปิดคำแนะนำในการเรียบ ตกลงช่วงดำเนินการ	- ผู้จัดการโครงการและ หน่วยงานความปลอดภัย	- ผู้จัดการโครงการ และ หน่วยงานความปลอดภัย
- ระบบ Interlock system ความดูดอากาศจากภายนอก นำเข้าภายในระบบ	- อุปกรณ์ที่มีการควบคุมความดูด	- ปั้นขันตอนนการออกแบบ - ก่อนปิดคำแนะนำในการเรียบ ตกลงช่วงดำเนินการ	- ผู้จัดการโครงการและ หน่วยงานความปลอดภัย	- ผู้จัดการโครงการ และ หน่วยงานความปลอดภัย
- จัดให้มีรายละเอียดเกี่ยวกับ MSSDS (Material Safety Data Sheet) ของสารเคมีที่จะชนิดทางภายนอกตามมาตรฐาน อังกฤษที่จะต้องดำเนินการโดยถอดแบบปฏิบัติษยานครรัตน์ จัดให้มีการจัดบันทึกเอกสารซึ่งมีรายละเอียดวิธีการใช้งาน ระบบประจุบันทึกใหม่และกำกันระบบเดิมหัวกัน แผนกวาระภูมิคุ้มครองภายนอก โครงการ การประสถานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ แผน การอพยพคนไปบ้านเรือนที่มีความปลอดภัย ตลอดจน มาตรการเตรียมต่าง ๆ เพื่อป้องกันและ ลดความรุนแรง ของอุบัติเหตุ อาทิ เช่น ให้เสริมสร้างช่องหลบภัยและ แก้ไขอุบัติเหตุทางเครื่องมือผู้ช่วยการจราจรเพื่อ การตรวจสอบร่องภายนอกในโครงการ และ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ก่อนปิดคำแนะนำในการเรียบ ตกลงช่วงดำเนินการ	- ผู้จัดการโครงการ และ หน่วยงานความปลอดภัย	- ผู้จัดการโครงการ และ หน่วยงานความปลอดภัย	
- จัดให้มีป้ายแสดงชื่อความต้องนาฬิกาและแสดงชื่อควร ปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในจำนวนที่มากที่สุด และในบริเวณที่พบเห็นได้จริง โดยป้ายติดกับ ตู้องค์ความชัดเจน และง่ายต่อความเข้าใจ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ก่อนปิดคำแนะนำในการเรียบ ตกลงช่วงดำเนินการ	- ผู้จัดการผลิต แม้	- ผู้จัดการผลิต แม้	- ผู้จัดการผลิต แม้

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรัฐิแจตต์ออม และคุณภาพฯ	มาตรการป้องกันแก้ไขเบิก ดัดผลลัพธ์ที่ไม่ดีล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีโปรแกรมบำรุงรักษาอยู่เป็นประจำในโรงงาน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> การบำรุงรักษาทั่วไป การบำรุงรักษาตามกำหนดปฏิบัติการ การบำรุงรักษาตามมาตรฐานคุณภาพบางส่วน การบำรุงรักษาของหุบดูป์บีบีติการ รวมถึงนิ่งมาตรฐานการ Preventive Maintenance เกี่ยวกับประดิษฐิภาพในการทำงานของอุปกรณ์เพื่อจด Record, Check และ Alarm ต่างๆ (ที่มีโอกาส Fault ได้) สำหรับอุปกรณ์ชั่งสำรอง Safety Relief Valve ท่อ Outlet ของ Reactor เพื่อความปลอดภัยและมั่นใจการทำงานของเวลา นิรภัย ในกรณีที่ตัวหนึ่งไม่ยอมเมินปิดระบบ อีกตัวหนึ่งจะได้ทำงานแทน มีการอบรมพนักงานให้เข้าใจเกี่ยวกับงานที่มีภาระต้องดูแลอย่างต่อเนื่องอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ที่จะดำเนินการจริง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและรักษาความปลอดภัย จัดทำ HAZOP 	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายช่างบำบัด	
- จัดให้มีโปรแกรมบำรุงรักษาอยู่เป็นประจำในโรงงาน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> การบำรุงรักษาทั่วไป การบำรุงรักษาตามกำหนดปฏิบัติการ การบำรุงรักษาตามมาตรฐานคุณภาพบางส่วน การบำรุงรักษาของหุบดูป์บีบีติการ รวมถึงนิ่งมาตรฐานการ Preventive Maintenance เกี่ยวกับประดิษฐิภาพในการทำงานของอุปกรณ์เพื่อจด Record, Check และ Alarm ต่างๆ (ที่มีโอกาส Fault ได้) สำหรับอุปกรณ์ชั่งสำรอง Safety Relief Valve ท่อ Outlet ของ Reactor เพื่อความปลอดภัยและมั่นใจการทำงานของเวลา นิรภัย ในกรณีที่ตัวหนึ่งไม่ยอมเมินปิดระบบ อีกตัวหนึ่งจะได้ทำงานแทน มีการอบรมพนักงานให้เข้าใจเกี่ยวกับงานที่มีภาระต้องดูแลอย่างต่อเนื่องอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ที่จะดำเนินการจริง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและรักษาความปลอดภัย จัดทำ HAZOP 	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายช่างบำบัด	
- จัดให้มีโปรแกรมบำรุงรักษาอยู่เป็นประจำในโรงงาน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> การบำรุงรักษาทั่วไป การบำรุงรักษาตามกำหนดปฏิบัติการ การบำรุงรักษาตามมาตรฐานคุณภาพบางส่วน การบำรุงรักษาของหุบดูป์บีบีติการ รวมถึงนิ่งมาตรฐานการ Preventive Maintenance เกี่ยวกับประดิษฐิภาพในการทำงานของอุปกรณ์เพื่อจด Record, Check และ Alarm ต่างๆ (ที่มีโอกาส Fault ได้) สำหรับอุปกรณ์ชั่งสำรอง Safety Relief Valve ท่อ Outlet ของ Reactor เพื่อความปลอดภัยและมั่นใจการทำงานของเวลา นิรภัย ในกรณีที่ตัวหนึ่งไม่ยอมเมินปิดระบบ อีกตัวหนึ่งจะได้ทำงานแทน มีการอบรมพนักงานให้เข้าใจเกี่ยวกับงานที่มีภาระต้องดูแลอย่างต่อเนื่องอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ที่จะดำเนินการจริง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและรักษาความปลอดภัย จัดทำ HAZOP 	- ภายในพื้นที่โครงสร้าง	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายช่างบำบัด	

ตารางที่ 3-1

แสดงระยะเวลาตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ

ระยะเวลา	1 วัน	7 วัน	1 เดือน	3-6 เดือน	1 ปี
สิ่งที่ต้องตรวจสอบและบำรุงรักษา					
หลอดแก้ววัดระดับน้ำ, วาล์วและท่อ วาล์วถ่ายน้ำทิ้ง	○			●	
เครื่องควบคุมระดับน้ำ	○			●	
สัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ	○			●	
เครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำ ปั๊มน้ำ	○			●	
ลินนิรภัย		○		●	
วาล์วจ่ายไออกซิเจน		○		●	
หัวนีด		○		●	
ตาไฟ		○		●	
กระบอกดูการเผาไหมี		○		●	
อุปกรณ์อุ่นน้ำมัน		○		●	
ไส้กรองน้ำมัน		○		●	
พัดลม		○		●	
เกจวัดความดันและท่อ สวิตช์ควบคุมความดันและท่อ		○		●	
วาล์วกันกลับที่ห้อน้ำเข้า		○		●	
ถังเก็บน้ำมัน		○		●	
ห้อน้ำหรือห้อไฟด้านสัมผัสไฟ		○		●	
ฝานิรภัย		○		●	
อิฐทนไฟ จำนวนกันความร้อน			○	●	
ปลั๊กหลอมละลาย			○	●	
เหล็กยึดโถง			○	●	
ช่องเม็ดลอด			○	●	
อุปกรณ์แยกน้ำ			○	●	
ถังพักไออกซิเจน			○	●	
ห้อน้ำหรือห้อไฟด้านสัมผัสน้ำ			○	●	

หมายเหตุ : ฝ่ายการผลิตและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ในการตรวจสอบ
และบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ

○ หมายถึง การตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น การระบายน้ำ การระบายน้ำไออกซิเจนฯ

● หมายถึง การบำรุงรักษา การปรับปรุงแก้ไข การเปลี่ยนหรือซ่อม และอื่น ๆ

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2545

ຕາງໝາດ 5.3-1

ମେଘଦୂତ ପାଠ୍ୟମାର୍ଗ ପାଠ୍ୟମାର୍ଗ

ଶ୍ରୀ ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧିଙ୍କ ପଦମୁଖ ପାତ୍ର ହେଲେ ଏହାର ପାତ୍ରମାତ୍ରରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପାତ୍ରମାତ୍ରରେ ନାହିଁ ।

คุณภาพพิจำเนดล้อมตัวเปลี่ยนๆ		สถานีตรวจวัด	ระบบตรวจสอบ/ความต้านทานการตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ
1 คุณภาพอากาศ	<p>1.1 คุณภาพอากาศในบ่อบรรบายาช</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO_x - SO₂ - ความร้อน - พิษทางเคมี <p>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO₂ - SO₂ - TSP (ละหะป้องของหม้ออุ่น) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 3 สถานี (รูปที่ 5.3-1) - บริเวณริมแม่น้ำหนือของโรงงาน - บริเวณริมแม่น้ำด้านใต้ของโรงงาน - โรงเรือนนาบตาพุดพันพิมพ์ยานร 	<ul style="list-style-type: none"> . NO_x ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องทุก 6 เดือน . SO₂ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องทุก 6 เดือน (โดยตรวจในไตรมาสที่ 2 และ 4 ของปี) . ตรวจวัด 3 บริเวณ คือ (รูปที่ 5.3-2) <ul style="list-style-type: none"> • ตุ่มน้ำอย่างที่บ้านวน 5 ใกล้จังหวัด • ทุก 6 เดือน ช่วงเวลาเดียวกับพื้นที่ตรวจ . ทุก 14 ปี ลงบ่อบาดาลรักษา . บ่อบาดาล GHU Fired Heater . ปล่อยระบบทดลองมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำท่วงงานความปลดปล่อยแก๊สต้องเป็นไปตามที่กำหนด - น้ำท่วงงานความปลดปล่อยแก๊สต้องถูกต้อง - น้ำท่วงงานความปลดปล่อยแก๊สต้องเป็นไปตามที่กำหนด
2 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริอัด (BOD₅) - ปูองซ์คงคลายทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคสถาณ์ตรวจวัด 4 แห่ง คือ (รูปที่ 5.3-3) <ul style="list-style-type: none"> • นำเสนอต่อออกจาก Equalization Tank • นำเสนอต่อออกจาก Final Clarifier • นำเสนอต่อออกจาก Final Check Basin • นำเสนอต่อจาก Final Check Basin 	<ul style="list-style-type: none"> - เตือนน้ำดื่ม 1 ครั้ง - น้ำท่วงงานความปลดปล่อยแก๊สต้องเป็นไปตามที่กำหนด 	

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปรต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ระบบทะเลา/ ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ
- พินอล (Phenols) - ไฮdro (Hg) - สารฟูนิ (As) - อะมอนิัม	บ้านทั้งหมดของบ้านร่อง		
3 เตียง	- ตรวจคุณภาพน้ำเสียของริมน้ำด้านในที่ บ่อน้ำร่องน้ำ	- ทุก 6 เดือน - ทุกวันน้ำดื่มน้ำโดยเดียว และฝ่ายที่พยากรณ์น้ำดี	- หน่วยงานความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม
4 อารசิวามน้ำเสียและความปลอดภัย	- พนักงานของ TOC ทุกคน 4.1 การตรวจเชิงภาพทั่วไป - ตรวจร่างกายทั่วไป โดยอย่างแพทย์ - ตรวจเลือดสมมูลและแบบ (C.B.C) ตรวจห้องระดับทุกชั้น ในเกิด (H.D.L, Cholesterol and Triglyceride) ระดับ นำตาดในเกิด และระดับกรดไขมัน ในเกิด - เอเชริชเชียคอล	- ก่อนรับประทาน หลังจากนั่งตราช่วงค์ 1 ชั่วโมง - คณะกรรมการความปลอดภัย และฝ่ายที่พยากรณ์น้ำดี	
	- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจการทำงานของไต (B.U.N and Creatinine) - ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, Alkaline Phosphatase, Total Bilirubin, Direct Bilirubin)		

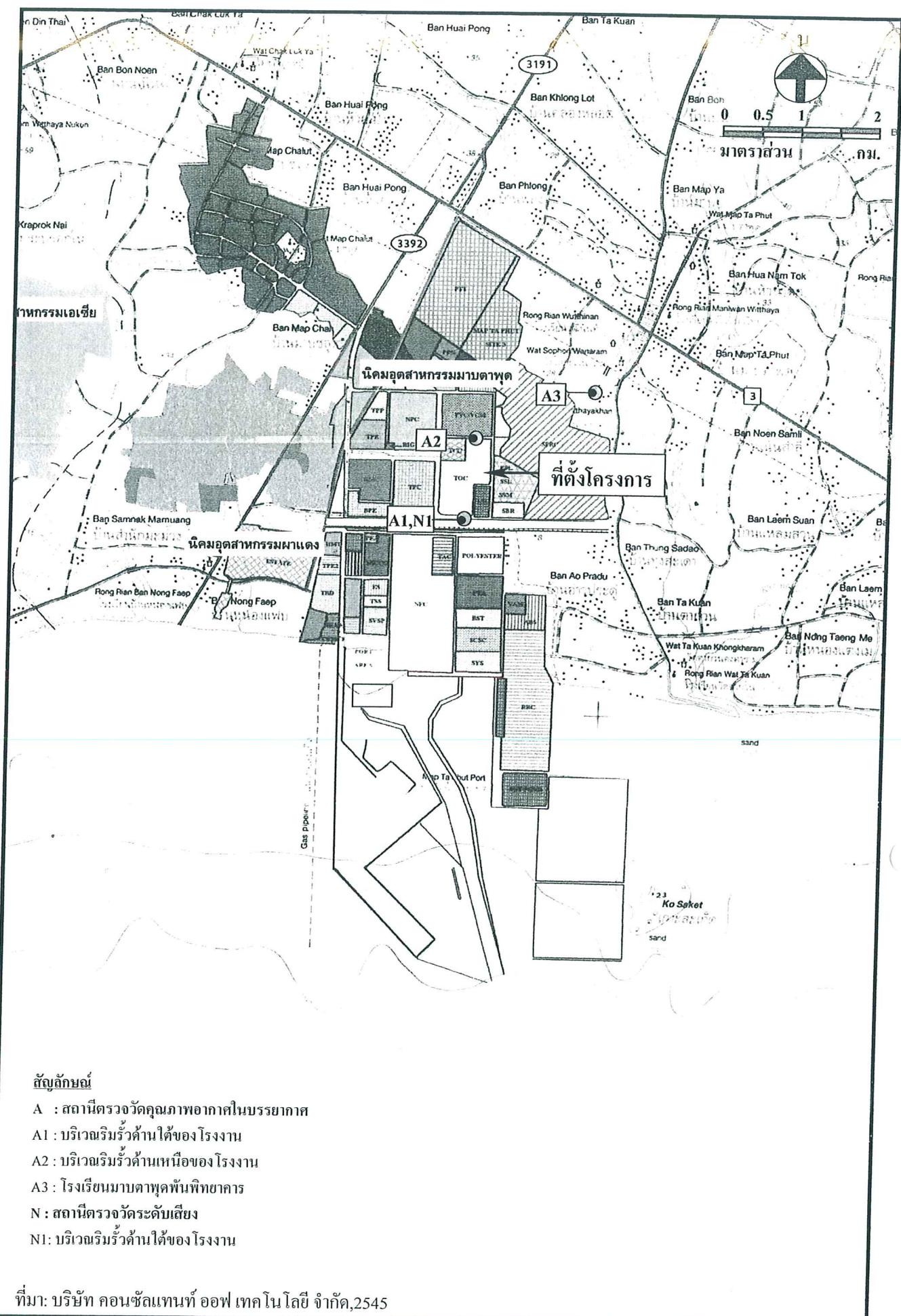
212

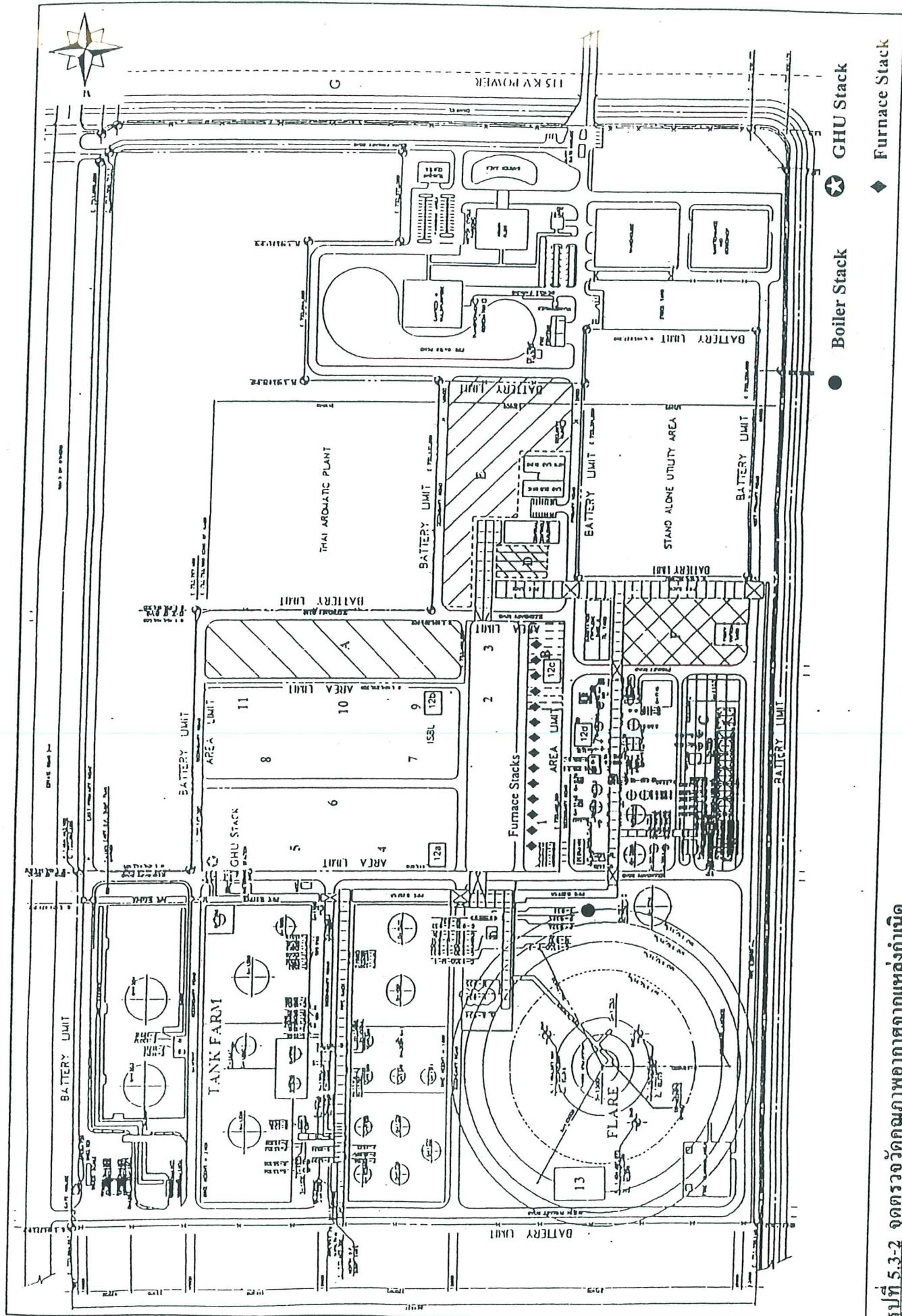
ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตรวจสอบ	สถานีตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจหาเชื้อและวินิจฉัยด้านทางไวรัส ตับอ่อนสถาบัน - ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) สำหรับพนักงานอายุ 40 ปี ขึ้นไป 			
<p>4.2 ตรวจสุขภาพรังสีพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบความสามารถในการได้รับ - ต้มตรวจน้ำกานที่ทำงานในบริเวณใกล้-ศูนย์คอมเพรสเซอร์ - ต้มตรวจน้ำกานที่ปรับอัตโนมัติยานรักษาโรคเมด้า/าร์โอล ให้ระหว่าง - ต้มตรวจน้ำกานที่ปรับอัตโนมัติยานรักษาโรคเมด้า/าร์โอล ให้ระหว่าง - ตรวจหาระดับสารเคมีในน้ำเสียทาง . บูรชิน (Urine Phenylglucuronide, Phenol) . โพธิ์อิน (Urine Hippuric Acid) . ไขรีติน (Urine Methylhippuric Acid) . ปรอท (Urine Mercury) - ตรวจหาระดับสารเคมีในน้ำเสียด . สารพาหุ (Urine Arsenic) 	<ul style="list-style-type: none"> - ประมาณ 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการควบคุมปลดปล่อยก๊าซ/หน่วยงานความปลอดภัยและร่วมตรวจสอบ - คณะกรรมการควบคุมปลดปล่อยก๊าซ/หน่วยงานความปลอดภัยและร่วงเวลาต้อง - ประมาณ 4 เดือน - USC Cracking Furnace 	
<p>4.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับปฏิริบุณ 			

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปรต่างๆ	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความต้านทานการตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ
4.4 บันทึกติดตั้งดิจิทัล เทหตุ ถ่านหุ้ฟ พร้อมทั้ง การแก้ไข ปัญหา เพื่อ ให้เป็นแนวทาง ในการกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบติดตั้งเหตุ ต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> Cracked Gas Compressor Hydrogen Compressor Propylene Refrigerant Compressor GHU Recycle H₂ Compressor ภายในโรงเรือน 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งและทดสอบ ติดตั้งและทดสอบ ติดตั้งและทดสอบ ติดตั้งและทดสอบ ติดตั้งและทดสอบ 	ผู้ดำเนินการ
4.5 จัดทำรายงานการทดสอบความปลอดภัย หมวดไอน้ำ โดยห้องน้ำยงานักดา (Third Party) และส่งรายงานต่อหน่วยงานท้องที่ความ ปลอดภัย กรรมโครงสร้างอุตสาหกรรม กระบวนการอุตสาหกรรม และการนิคม อุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณหน้าห้องน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ประมาณ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ห้องน้ำยงานักดา (Third Party)
5 กากของเสียอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> แม่ข่ายและการรับส่งกากของเสียอันตราย เพื่อเข้าร่วมการกำจัดปัจจุบันสำหรับกิจกรรมขององค์ ปัจจุบันโดยไม่ต้องมาตราการลดผล ร้ายทางแพลงเมตริกทางน้ำและก๊าซ เช่น รากชาการ ไนโตรฟ. รูบาราบ 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งและทดสอบ รายงานผู้ผลการปฏิบัตามาตรการลดผล ร้ายทางแพลงเมตริกทางน้ำและก๊าซ เช่น รากชาการ ไนโตรฟ. รูบาราบ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ดำเนินการ ผู้ดำเนินการ โดยแสดงใน รายงานผู้ผลการปฏิบัตามาตรการลดผล ร้ายทางแพลงเมตริกทางน้ำและก๊าซ เช่น รากชาการ ไนโตรฟ. รูบาราบ





3.3.2 จุดตรวจสอบคุณภาพอาหารอาจหมายความว่าเป็น

