



ที่ วว 0804/ 9950

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินุลวิวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๕ กันยายน 2544

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงโหล่ฟีนส์ ของบริษัท
ไทยโหล่ฟีนส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/4379 ลงวันที่ 20 เมษายน 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 01418/404311 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2544
 2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงโหล่ฟีนส์ ของบริษัท ไทยโหล่ฟีนส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงโหล่ฟีนส์ ของบริษัท ไทยโหล่ฟีนส์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ 8/2544 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2544 และคณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาดำเนินการอีกครั้งหนึ่ง ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 15/2544 เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2544 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว โดย กำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของลุ่มของโครงการ ส่วนขยายโรงโหล่ฟีนส์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไทยโหล่ฟีนส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท ไทยโหล่ฟีนส์ จำกัด พิจารณา ดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยองเพื่อ ทราบ และสำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ชาวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792, 0-2278-5469 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โครงการส่วนขยายโรงโหลิพนัส ของบริษัท ไทยโหลิพนัส จำกัด
 ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายโรงโหลิพนัส ของบริษัท ไทยโหลิพนัส จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนมิถุนายน 2543 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนพฤศจิกายน 2543 ฉบับเดือนมีนาคม 2544 และฉบับเดือนกรกฎาคม 2544 ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังสรุปรายละเอียดในเอกสารแนบ และกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้

* ให้แสดงเอกสารยืนยันการรับกำจัดกากของเสียที่จะเกิดขึ้นจากโครงการส่วนขยาย จากผู้รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเริ่มดำเนินการโครงการส่วนขยาย

* ในการดำเนินการจัดการกากของเสียที่จะเกิดขึ้นจากโครงการส่วนขยาย ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 47/2541 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในนิคมอุตสาหกรรม และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 41/2542 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) และแจ้งผลการดำเนินการให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 การตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5 และการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัทต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงโหล่ฟิโนส และท่อขนส่งโพรพิลีน
บริษัท ไทยโหล่ฟิโนส จำกัด

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง
โครงการส่วนขยายโรงงานผลิตโอเลฟินส์ บริษัท ไทยโอเลฟินส์ จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>3. เสียง</p> <p>4. การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการควบคุมปริมาณบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - บำรุงรักษาเครื่องชนิดต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง - บำบัดน้ำทิ้งจากห้องนำห้องส้วมด้วยระบบเอเอระ-บ่อซึม - ควรงดการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - ควรกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เด่นเข้าสู่เข้าสู่พื้นที่โครงการ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและรถบรรทุก - ภายในพื้นที่โครงการและรถบรรทุก - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนจะใช้งาน - ควบคุมความหนาแน่นจราจรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของการจราจร - ควบคุมกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและถนนบริเวณใกล้เคียงโรงงาน - พนักงานขับรถของบริษัทผู้รับเหมาและโครงการ - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การจัดการอากาศของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคานงานก่อสร้าง เพื่อให้เทศบาลมาบำบัดนำไปกำจัดต่อไป - เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น ไม้ขัด เศษไม้ ขายให้แก่ผู้รับซื้อ ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณก่อสร้าง - จัดให้มีมาตรการไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการให้เชื่อมกับระบบระบายน้ำฝนในส่วนเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
<p>7. อากาศอันขมและความปลอดภัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรมีการจัดการจัดการด้านความปลอดภัยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> · กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน · การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ · การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตาเกินเซวีสดู (Safety glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงานเข็มขัดนิรภัย ดาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากข้างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยโอเดทีพีส์ จำกัด - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำรวม ทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ เจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ

โครงการโรงโอดีพินส์และท่อขนส่งโอดีพินส์ บริษัท ไทยโอดีพินส์ จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างปล่องระบายอากาศเสียให้เป็นไปตามข้อมูลจำเพาะ * โรงงานปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> ปล่องเตาเครื่องจักร จำนวน 9 ปล่อง # เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร # ความสูงจากพื้น 33.5 เมตร ปล่อง GHU จำนวน 1 ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> # เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.7 เมตร # ความสูงจากพื้น 15 เมตร * โครงการส่วนขยาย <ul style="list-style-type: none"> ปล่องเตาเครื่องจักร จำนวน 5 ปล่อง # เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร # ความสูงจากพื้น 33.5 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - Cracking Furnace Stack ของโครงการส่วนขยาย - Cracking Furnace Stack และ GHU Stack ทุกปล่อง - Cracking Furnace Stack 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรโครงการ - ฝ่ายการผลิต และหน่วยงานความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายการผลิต และหน่วยงานความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) ค่าควบคุมอัตราการระบาย</p> <ul style="list-style-type: none"> * NO₂ ที่สภาวะ 3% excess O₂ อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 atm ให้มีค่าไม่เกินค่าที่กำหนดดังนี้ # โรงงานปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> ความเข้มข้น 140 มก./ลบ.ม. อัตราการระบาย 1.83 - 3.66 กรัม/วินาที # โครงการส่วนขยาย <ul style="list-style-type: none"> ความเข้มข้น 66 มก./ลบ.ม. อัตราการระบาย 0.85 - 1.72 กรัม/วินาที * SO₂ ที่สภาวะ 3% excess O₂ อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 atm ทั้งโรงงานปัจจุบันและโครงการส่วนขยายให้หมีค่าไม่เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ ความเข้มข้น 50 มก./ลบ.ม. อัตราการระบาย 0.65 - 1.30 กรัม/วินาที <p>2) ค่าที่ใช้ในการประเมินผลกระทบ</p> <p>ในการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เนื่องจากค่าการระบายมลพิษมีความแตกต่างกันสำหรับแต่ละเครื่องจักรแต่ละเตา จึงได้เลือกใช้ค่าต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะอากาศเสีย # อุณหภูมิ เลือกใช้ค่าที่ต่ำที่สุด คือ 403 เคลวิน <p>เนื่องจากในขณะที่ยอดหม้อต้มกำลังทำงานจะต่ำกว่า จะต่ำกว่า ทำให้มลพิษกระจายตัวได้น้อยลง</p>			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p># ความเร็ว และอัตราการไหล (อัตราการไหลจะขึ้นอยู่กับความเร็ว) เลือกใช้ค่าเฉลี่ย คือ ความเร็ว 15.00 ม./วินาที อัตราการไหล (ที่สภาวะมาตรฐาน) 19.60 ลบ.ม./วินาที เนื่องจากความเร็วจะมีความสัมพันธ์กับอัตราการระบายและการกระจายตัวของมลพิษ ซึ่งมีความสัมพันธ์เป็นปฏิกิริยาคู่กัน จึงเลือกใช้ค่าเฉลี่ยเพื่อไม่ให้เกิดการเบี่ยงเบนของข้อมูล</p> <p>- ความเข้มข้น ที่สภาวะ 3% excess O₂ อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 atm</p> <p># โรงงานปัจจุบัน ใช้ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้รับอนุญาตให้ระบายออกได้ ดังนี้</p> <p>NO₂ 140 มก./ลบ.ม. SO₂ 50 มก./ลบ.ม. CO 40 มก./ลบ.ม.</p> <p># โครงการส่วนขยาย ใช้ค่าการันตี ดังนี้</p> <p>NO₂ 66 มก./ลบ.ม. SO₂ 50 มก./ลบ.ม. CO 40 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ควบคุมความเข้มข้นของก๊าซมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่อง GHU ดังนี้</p>	<p>GHU Stack</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ฝ่ายการผลิต และหน่วยงานความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1) ค่าควบคุมอัตราการระบาย</p> <ul style="list-style-type: none"> * NO_x ที่สภาวะ 3% excess O_2 อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm ให้มีค่าไม่เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ความเข้มข้น 100 มก./ลบ.ม. อัตราการระบาย 0.08 - 0.12 กรัม/วินาที * SO_2 ที่สภาวะ 3% excess O_2 อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 atm ให้มีค่าไม่เกินค่าที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ความเข้มข้น 50 มก./ลบ.ม. อัตราการระบาย 0.04 - 0.06 กรัม/วินาที <p>2) ค่าที่ใช้ในการประเมินผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะอากาศเสีย <ul style="list-style-type: none"> # อุณหภูมิ เลือกใช้ค่าที่ต่ำที่สุด คือ 576 เคลวิน # ความเร็ว และอัตราการไหล (อัตราการไหลจะขึ้นอยู่กับความเร็ว) เลือกใช้ค่าเฉลี่ยคือ ความเร็ว 15.00 ม./วินาที อัตราการไหล (ที่สภาวะมาตรฐาน) 19.60 ลบ.ม./วินาที - ความเข้มข้น ที่สภาวะ 3% excess O_2 อุณหภูมิ 25°C <ul style="list-style-type: none"> ความดัน 1 atm NO_2 100 มก./ลบ.ม. SO_2 50 มก./ลบ.ม. CO 40 มก./ลบ.ม. 			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลพิษอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง (CEMs) พร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ และสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ศูนย์รับข้อมูลของหน่วยงานราชการได้ โดยติดตั้ง CEMs อย่างน้อย 1 ชุด ต่อเตาไครกกิง 3 เตา ก่อนดำเนินการผลิต และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ เมื่อโครงการได้ออกแบบรายละเอียดและทราบจำนวนที่ติดตั้งแน่นอนแล้ว - ติดตั้งระบบ High Integrity Trip เพื่อลดการกระพลาของระบบหอเผา (Flare) - ใช้ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas) เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการผลิต - หลีกเลี่ยงการเติมหรือจ่ายผลิตภัณฑ์/วัตถุดิบจากถังเก็บภายในลานถัง (Tank Farm) ของโครงการ หลายถังพร้อมกัน - ตรวจสอบสภาพของถังเก็บเบนฟตามาตามรายการ และระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - Cracking Furnace Stack - อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งระบาย Flare Load ที่สำคัญของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Propylene Refrigerant Compressor * Propylene Rectifier * Deethanizer * LP Depropanizer - Cracking Furnace ทุกเตา และ GHU Fired Heater - บริเวณลานถัง - ถังเก็บเบนฟตา 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาก่อสร้าง - ระยะเวลาก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรโครงการ - ฝ่ายการผลิต และหน่วยงานความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายการผลิต และหน่วยงานความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายซ่อมบำรุง และฝ่ายวิศวกรรม 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพภายนอก : Thickness & Corrosion, Pipe Connections, Manholes, Fire Fighting Lines, Drainage of Roofs, Ladder และ Paint Condition • ตรวจสอบสภาพภายใน - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Safety Relief Valve ของถังเก็บเนฟทา - ตรวจสอบการรั่วซึม เช่น Rubber Seal ต่าง ๆ และ ตรวจสอบโอระเหยของเนฟทาโดยใช้ Flammable Gas Detector - ควบคุมระบบการเก็บ การรับและส่งเนฟทาจากถังเก็บ ให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด <p>- บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำทิ้ง ที่ระบบการบำบัดทางกายภาพ คือระบบแยกน้ำมันซึ่งมีความสามารถในการบำบัดได้ 45 ลบ.ม./ชม. และระบบบำบัดทางชีวภาพ คือระบบ Wet Air Oxidation ซึ่งรับน้ำเข้ามาบำบัดได้ 2.7 ลบ.ม./ชม. และระบบ Activated Sludge ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพขนาด 900 ลบ.ม./ชม. ถังเติมอากาศขนาด 1960 ลบ.ม./ชม. ปอดตกตะกอน 2 บ่อ ปริมาตรรวม 446 ลบ.ม. หน่วยกรอง ขนาด 35 ลบ.ม. 2 หน่วย และ Bio-Treatment Check Basin ขนาด 350 ลบ.ม. ให้มี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บเนฟทา - ถังเก็บเนฟทา - ถังเก็บเนฟทา - ระบบบำบัดน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> • ทุก 3 เดือน • ทุก 8 ปี - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายการผลิต และหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายซ่อมบำรุง

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการสูบน้ำทิ้งเข้าถังเติมอากาศ (Aeration Tank) มิให้เกินกว่า 70 ลบ.ม./ชม. - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในโครงการในช่วง 25 มม. แรกไว้ใน Stormwater Diversion Boxes เพื่อส่งไปบำบัดด้วยระบบแยกน้ำมัน และตะขอยส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดแบบชีวภาพต่อไป - ถ้าเสียน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน มาบำบัดร่วมกับน้ำเสียจากกระบวนการผลิต - กำหนดให้ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมการควบคุมระบบบำบัดน้ำทิ้ง เป็นผู้ควบคุมดูแลระบบ - ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความเข้มข้นของ บีโอดี (BOD5) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ฟีนอล (Phenols) สารแขวนลอย (SS) และสารละลายได้ทั้งหมด (TDS) ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - น้ำทิ้งที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม ระบบน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อนและน้ำได้จาก Final Check Basin ออกนอกพื้นที่โครงการ ทางท่อระบายเดียวกัน - ควบคุมการบีโอดีทั้งหมดให้มีค่าไม่เกิน 1.4 กก./ชม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายซ่อมบำรุง - ฝ่ายซ่อมบำรุง 	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เติกระบบบำบัดน้ำทิ้งให้อยู่ในสภาวะคงที่ - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดต้นไม้ - จัดเตรียมแผนซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำทิ้งพร้อมทั้งบันทึกข้อมูลการซ่อมบำรุงทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำทิ้งและบริเวณพื้นที่สีเขียว - ระบบบำบัดน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายซ่อมบำรุง - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และฝ่ายการผลิต - ฝ่ายซ่อมบำรุง
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - แสดงขอบเขตพื้นที่ภายในส่วนผลิตซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่า 90 เดซิเบล (๑๐) ให้ชัดเจน - จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour) ภายใน 6 เดือนหลังจากเริ่มดำเนินการโครงการส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ภายใน 6 เดือน หลังจากร่วมดำเนินการโครงการส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายการผลิตและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายการผลิตและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
5. การระบายน้ำฝนและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โรงงานที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนสูง ในส่วนที่เกิน 25 มม. แรก ลงสู่รางระบายน้ำของกรณีใดๆ โดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงเวลาที่มีฝนตก 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายการผลิต
6. ภาวะของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ภาวะของเสียจากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> • นำเศษโค้ก (Decoking Residue) มาใช้เป็นเชื้อเพลิงของ Cracking Furnaces 	<ul style="list-style-type: none"> - Cracking Furnace 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายการผลิตและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • กำจัดกากของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 47/2541 และที่ 41/2542 (แก้ไขเพิ่มเติม) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งกากของเสียประกอบด้วย Molecular Sieve, Catalyst, Guard Bed, Water Treatment Catalyst และDewatered Wastewater Sludge อย่างเคร่งครัด โดยการนำส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO • จัดหาผู้รับกำจัดกากของเสีย ก่อนเปิดดำเนินการ โครงการส่วนขยาย และแสดงเอกสารยืนยันความสามารถในการรับกำจัดกากของเสียของศูนย์กำจัดกากของเสียให้ สผ.รับทราบ • แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียเพื่อเข้ารับการกำจัด ยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตราย เพื่อให้ สผ.รับทราบ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม • ให้คัดเลือกผู้แทนจำหน่าย Catalyst, สารกรองต่างๆ ที่ จะรับสารดังกล่าวกลับคืน ไปกำจัด เมื่อหมดอายุการใช้งานแล้ว เป็นอันดับแรก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริษัท ไทยโอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ไทยโอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท ไทยโอเลฟินส์ จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ โครงการส่วนขยาย - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เมื่อมีการสั่งซื้อสารดังกล่าว - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายการผลิตและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายเทคนิค และหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายเทคนิค และหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายเทคนิคและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. สังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดอบรมและแนะนำให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการสารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิต สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย มุดฝอยจากกิจกรรมของพนักงาน เก็บรวบรวมมูลฝอยในถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อส่งให้เทศบาลมาบำบัดนำไปกำจัดต่อไป <p>จ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถที่เหมาะสม เข้าเป็นพนักงานของโรงงานเป็นอันดับแรก - เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในและภายนอกอาคารต่างๆ และบริเวณพื้นที่โรงงาน บริษัท ไทยโอเลฟินส์ จำกัด ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝ่ายการผลิตและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหาร ฝ่ายบุคคล ฝ่ายประชาสัมพันธ์
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งองค์กรเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงแผนการฝึกอบรมต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี การปฏิบัติงานในพื้นที่อันตราย การตรวจตราเพื่อความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี เสี่ยงดัง หรือมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย รวมทั้งแผนการบริหารจัดการอุปกรณ์ดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> โรงโอสลพิษส์ โรงโอสลพิษส์ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และพนักงานทุกคน หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>และคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมระดับเพดานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน - เตรียมรถพยาบาลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน - ใช้ระบบตรวจตราก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน (Work Permit System) - กำหนดแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของสารไวไฟแต่ไม่ได้ลุกติดไฟในทันที - กำหนดแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของสารไวไฟแล้วลุกติดไฟในทันที - ฝึกซ้อมดับเพลิงของพนักงานผจญเพลิง - ฝึกซ้อมดับเพลิงของพนักงานดับเพลิง - ฝึกซ้อมดับเพลิงของพนักงานดับเพลิง - ฝึกซ้อมพนักงานผจญเพลิงร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง - โดยการสมมติแหล่งเกิดเพลิงไหม้ เพื่อดูความพร้อมเพียง - ฝึกซ้อมการรับฟังสัญญาณเตือนภัย และอพยพคนออกจากอาคารและบริเวณใกล้เคียง โดยไม่แจ้งให้พนักงานทราบล่วงหน้า เพื่อดูความพร้อมเพียงของพนักงาน และเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผน - จัดสรรพื้นที่สีเขียวภายใน โรงงาน อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด หรือคิดเป็นพื้นที่ 15.7 ไร่ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงโอดีพีนัส - โรงโอดีพีนัส - โรงโอดีพีนัส - โรงโอดีพีนัส - โรงโอดีพีนัส - โรงโอดีพีนัส - โรงโอดีพีนัส - โรงโอดีพีนัส - โรงโอดีพีนัส - โรงโอดีพีนัส - โรงโอดีพีนัส 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
<p>9. สุขนทรีย์ภาพ</p>		<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงานและตามแนวรั้วของโรงงาน 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายบริหาร

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรถึงหมวดล้อย และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. การศึกษาด้าน อันตรายร้ายแรง</p>	<p>มีการจัดระบบ Zoning ด้าน Traffic Route และ Traffic Regulation ภายในส่วนการผลิตทั้งประเภทความเร็วของยานพาหนะและขอบเขตแต่ละพื้นที่ รวมทั้งการเข้าสู่ภายในส่วนการผลิตของผู้มาติดต่อ และ/หรือ พนักงานชั่วคราว ๆ ต้องมีการทำ Work Permit จัดทำและปรับปรุง Safety Regulation ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</p> <p>- ติดตั้งและตรวจเช็คสภาพของ Gas Detector ให้ อยู่ในสภาพที่ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>- มีระบบ Interlock system ควบคุมการเข้ายสาร นำเข้าภายในระบบ</p> <p>- จัดให้มีรายละเอียดเกี่ยวกับ MSDS (Material Safety Data Sheet) ของสารเคมีแต่ละชนิดทั้ง ทั่วภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่จะต้องดำเนินการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>- จัดให้มีการจัดการระบบพวงจรมอเตอร์เตรียมระบบตรวจจับเพลิงไหม้และก๊าซระบบเดียวกัน แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอก โครงการ การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ แผน</p>	<p>- ส่วนการผลิต</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- Gas Detector</p> <p>- อุปกรณ์ที่มีการควบคุมความดัน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ในขั้นตอนการออกแบบ</p> <p>- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- ผู้จัดการโครงการและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ผู้จัดการโครงการและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ผู้จัดการโครงการและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ผู้จัดการโครงการและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ฝ่ายการผลิตและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ผู้จัดการโครงการและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ผู้จัดการโครงการและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ฝ่ายการผลิต</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การอพยพคนไปบริเวณที่มีความปลอดภัย ตลอดจน มาตรการเสริมต่าง ๆ เพื่อป้องกันและ ลดความรุนแรง ของอุบัติเหตุ อาทิเช่น ให้มีระบบข้อมูลป้องกันและ แก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี การฝึกซ้อมการเผชิญเพลิง การตรวจจุดบกพร่องภายในโครงการ และ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายแสดงข้อความเตือนหรือแสดงข้อความ ปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในจำนวนที่มากเพียงพอ และในบริเวณที่พบเห็นได้ง่าย โดยป้ายดังกล่าว ต้องมีความชัดเจน และง่ายต่อความเข้าใจ - จัดให้มีโปรแกรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ในโรงงาน ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • การบำรุงรักษาทั่วไป • การบำรุงรักษาขณะปฏิบัติการ • การบำรุงรักษาขณะหยุดปฏิบัติการบางส่วน • การบำรุงรักษาขณะหยุดปฏิบัติการทั้งหมด <p>รวมทั้งมีมาตรการ Preventive Maintenance เกี่ยวกับ ประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์เตือนชีวิต Record, Check และ Alarm ต่าง ๆ (ที่มีโอกาส Fault ได้) อย่างสม่ำเสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เครื่องชี้วัดอุณหภูมิ ระดับ และความดันต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการและ ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการและ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายการผลิต และ หน่วยงานความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และ - ฝ่ายซ่อมบำรุง - ผู้จัดการ โรงงานและ หน่วยงานความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ท่อขนส่งโพรพิลีน</p> <p>อาชีพอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบรองรับสำหรับ Safety Relief Valve ที่ท่อ Outlet จาก Demethanizer, Deethanizer และ Hydrogenation Reactor เพื่อความปลอดภัยและมั่นใจการทำงานของวาล์วนิรภัย - ในกรณีที่ตัวหนึ่งไม่เปิดระบาย อีกตัวหนึ่งจะได้ทำงานแทน - มีการอบรมพนักงานให้เข้าใจและแน่ใจในขั้นตอน/วิธีการลดอันตรายและป้องกันต่างๆ ก่อนที่จะดำเนินการจริง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและรักษาความปลอดภัย - จัดทำ HAZOP - ติดตั้งระบบ Cathodic Protection ที่ท่อขนส่งโพรพิลีน - จัดเตรียมเครื่องตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซชนิดพกพา (Portable Gas Detector) เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ - ตรวจสอบสภาพท่อขนส่งโพรพิลีน - ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อขนส่งโพรพิลีน 	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • Demethanizer • Deethanizer • Hydrogenation Reactor - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - หน่วยผลิตที่มีความเสี่ยง - ท่อขนส่ง - แนวท่อขนส่งโพรพิลีน - แนวท่อขนส่งโพรพิลีนบริเวณที่ติดตั้งถนน/คลองต่างๆ - แนวท่อขนส่งโพรพิลีน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในขั้นตอนการออกแบบ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ช่วงออกแบบรายละเอียดโครงการ - ระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโครงการ และหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - ผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - ผู้จัดการโครงการ และหน่วยงานความปลอดภัย - ผู้จัดการโครงการ และวิศวกรโครงการ - ส่วนบริหารระบบท่อขนส่ง - ส่วนบริหารระบบท่อขนส่ง - ส่วนบริหารระบบท่อขนส่ง

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ทรัพยากรถึงเวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบถึงเวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งมิเตอร์และตรวจวัดปริมาณ โพรพิลีนที่ขนส่งผ่านท่อ - ติดตั้งเครื่องวัดความดันเพื่อแจ้งกรณีที่มีความผิดปกติ - ตรวจสอบคุณภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน (รายละเอียดตามตารางที่ 5.3-1 หัวข้อ 4.1) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดที่ TOC และ TPI - บริเวณ Block Valve Station - พนักงานประจำส่วนบริหารระบบท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน หลังจกนปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่วนบริหารระบบท่อขนส่ง - ส่วนบริหารระบบท่อขนส่ง - หน่วยงานความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.3-1

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงโม่หิน และท่อขนส่งโม่หิน บริษัท ไทยโม่หิน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมตัวแปรต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ
1 คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - NO _x - SO ₂ - ความเร็วลม - ทิศทางลม 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - NO ₂ - SO ₂	- ตรวจวัด 3 สถานี (รูปที่ 5.3-1) . บริเวณรั้วด้านเหนือของโรงงาน . บริเวณรั้วด้านใต้ของโรงงาน . โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร - ตรวจวัด 2 บริเวณ คือ (รูปที่ 5.3-2) . สุ่มตัวอย่างจำนวน 5 ปล่องจากทั้งหมด 14 ปล่องของเตาเครื่องปั้น . ปล่องของ GHU Fired Heater - จากสถานีตรวจวัด 4 แห่ง คือ (รูปที่ 5.3-3) . น้ำเสียที่ออกจาก Equalization Tank . น้ำเสียที่ออกจาก Final Clarifier . น้ำใสที่ออกจาก Final Check Basin . น้ำใสจาก Final Check Basin ร่วมกับน้ำทิ้งจากหระบายความร้อน	. NO _x ตรวจวัด 7 วันต่อเนืองทุก 6 เดือน . SO ₂ ตรวจวัด 3 วันต่อเนืองทุก 6 เดือน (โดยตรวจวัดในไตรมาสที่ 2 และ 4 ของปี) . ทุก 6 เดือน ช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - เดือนละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
2 คุณภาพน้ำ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD ₅) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ฟีนอล (Phenols)			

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ
<ul style="list-style-type: none"> - ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - ดินหุมิ 			
<p>3 เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วด้านใต้ของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
<p>4 อากาศภายในและความปลอดภัย</p> <p>4.1 การตรวจสุขภาพทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยอายุรแพทย์ - ตรวจเลือดสมบูรณ์แบบ (C.B.C) รวมทั้งระดับไขมันในเลือด (H.D.L, Chlorestrol and Triglyceride) ระดับน้ำตาลในเลือด และระดับกรดยูริกในเลือด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของ TOC ทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการความปลอดภัยและฝ่ายทรัพยากรบุคคล
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจการทำงานของไต (B.U.N and Creatinine) - ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, Alkaline Phosphatase, Total Bilirubin, Direct Bilirubin) 			

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปรต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจหาเชื้อและภูมิคุ้มกันทานไวรัสตับอักเสบ บี - ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) สำหรับพนักงานอายุ 40 ปี ขึ้นไป <p>4.2 ตรวจสอบสุขภาพกรณีพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบความสามารถในการได้ยิน - ทดสอบสมรรถภาพปอด(Pulmonary Function Test) - ตรวจหาระดับสารเคมีในปัสสาวะ <ul style="list-style-type: none"> • เบนซีน (Urine Phenylglucuronide, Phenol) • โทลูอิน (Urine Hippuric Acid) • ไซลีน (Urine Methylhippuric Acid) •ปรอท (Urine Mercury) - ตรวจหาระดับสารเคมีในเลือด <ul style="list-style-type: none"> • สารหนู (Urine Arsenic) 	<ul style="list-style-type: none"> - สุ่มตรวจพนักงานที่ทำงานในบริเวณใกล้เคียงคอมเพล็กซ์เซอร์ - สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและ/หรือโลหะหนัก - สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและ/หรือโลหะหนัก - สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและ/หรือโลหะหนัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการความปลอดภัย/หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - คณะกรรมการความปลอดภัย/หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - คณะกรรมการความปลอดภัย/หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - คณะกรรมการความปลอดภัย/หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการ
4.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • USC Cracking Furnace • Cracked Gas Compressor • Hydrogen Compressor • Propylene Refrigerant Compressor • GHU Recycle H₂ Compressor - ภายในโรงงาน	- ปีละ 4 ครั้ง	- คณะกรรมการความปลอดภัย/ หน่วยงานความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม
4.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้ง การแก้ไข ปัญหา เพื่อให้เป็นแนวทาง ในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุ ต่อไป	- แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตราย เพื่อเข้ารับการกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสีย อันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ ให้สพ. รับทราบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- คณะกรรมการความปลอดภัย/ หน่วยงานความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม
5 กากของเสียอันตราย	- แจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตราย เพื่อเข้ารับการกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสีย อันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ ให้สพ. รับทราบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยแสดงใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผล กระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- คณะกรรมการความปลอดภัย/ หน่วยงานความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม