



ที่ ทส 1009/ 4943

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารฟีโนอล
ของบริษัท พีทีที ฟีโนอล จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 121/4732 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2548
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารฟีโนอล ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก
(นาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท พีทีที ฟีโนอล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท พีทีที ฟีโนอล จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
และนำเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีโนอล ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (นาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัด
ระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่ง
มาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2548 วันที่ 19 เมษายน 2548 ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญฯ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตสารฟีโนอล โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ต่อมาด้วย 2 หัวนี้ โปรดนำมาตราการดังกล่าวกำหนดในใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ ในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ 0%) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินการสืบเนื่องมาจากเรื่องของ โรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และแจ้งบริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

โครงการสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาการชุมชนชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 4943

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตสารฟีโนอล
ของบริษัท พีทีที ฟีโนอล จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 121/4732 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2548
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตสารฟีโนอล ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก
(มหาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท พีทีที ฟีโนอล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท พีทีที ฟีโนอล จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำ
และนำเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตสารฟีโนอล ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มหาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัด
ระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่ง
มาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2548 วันที่ 19 เมษายน 2548 ซึ่ง
คณะกรรมการผู้อำนวยการ มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตสารฟีโนอล โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด ต้องมีคดีอุบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ โปรดนำมาตราการดังกล่าวกำหนดในใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ ในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ 0%) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้ดำเนินการสืบเนื่องต่อเจ้าหน้าที่ ค่าใช้จ่ายของ จังหวัดระยอง และเจ้าหน้าที่ พีทีที ฟินอล จำกัด เพื่อ ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นาย วิชัย
12/๖๔

(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)
ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ประจำจังหวัดระยอง
เชิญรับทราบสำเนาใบอนุญาตและแผนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

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

อธิบดี { ผู้ตรวจ
ผู้อำนวยการ { ผู้กำกับ
ผู้พิพากษา { ผู้พิพากษา
ผู้ร่าง { ไฟล์/คิส



AIR SAVE

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD

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

สูงสุดตามที่ได้รับ
ที่รับพยากรณ์ธรรมชาติและอุบัติเหตุ
ที่อยู่..... 3270 วันที่ 5 ต.ค. 2519
เวลา..... ๑๔.๐๐ น. ผู้รับ.....

Ref. : AS 121/4732

23 มีนาคม 2548

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟีโนล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท พีทีที ฟีโนล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานชี้แจง
เพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟีโนล ซึ่งตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมตะวันออก (มหาดາพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ
ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่..... ๗๙ วันที่ ๒๕ ๘.๐๔.๒๕๖๒
เวลา..... ๑๔.๐๐ ผู้รับ.....

๒๕๖๒.๐๓.๒๐๒๒

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฟินอล
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (นาบตาพุด)
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 5.2-1

มาตรฐานการป้องกัน และข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นเมื่อสัมภาระถูกนำเข้าออกต่างประเทศ
โครงการโรงเรียนต้นแบบพัฒนาชุมชน ชั่วคราวสำหรับเด็ก พืชผล พืชผัก พืชดอก จังหวัดเชียงใหม่

ผลกร Rath สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน และข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น	สาเหตุที่ทำให้เกิดขึ้น	รับประทานตามกำหนดการ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้คุณภาพในห้องสำหรับที่นั่งกว่ามาตรฐานของคุณภาพของ เช่น ถนน พื้นที่ก่อสร้างและก่อสร้าง เช่น ถนน พื้นที่ก่อสร้าง - เป็นต้น เพื่อลดการพื้นที่ก่อสร้างและลดเวลาในการเดินทางจากจุดเดินทางไปยังจุดเดินทาง 2 ครั้ง วัน (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบาดของเชื้อโรค - ลดความเสี่ยงสูงสุดที่อาจมีภัยการหากและพูงระวังความปลอดภัยด้วยการติดตั้งมีสัดส่วนของภัยมีดิชต์ - ทำความสะอาดด้วยสารปรับเทาทุกที่ก่อสร้างเพื่อก่อสร้างเพื่อป้องกันเชื้อโรคติดตันและกรานที่อาจสร้างความไม่สงบ - ให้การแนะนำโดยนักดูแลหรือขับเคลื่อนผู้โดยสารที่อาจก่อสร้าง - ห้ามผ่านทางเดินเชิงซ้อนด้วยมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงสร้าง - กรณีพื้นที่ก่อสร้าง - กรณีสิ่งวัสดุที่ก่อสร้าง - กรณีสิ่งที่ก่อสร้าง - กรณีกิจกรรม - กรณีก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงสร้าง - กรณีพื้นที่โครงสร้าง - กรณีพื้นที่โครงสร้าง - กรณีพื้นที่โครงสร้าง - กรณีพื้นที่โครงสร้าง - กรณีพื้นที่โครงสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดการก่อสร้างที่ใกล้เคียงตั้งแต่เสียงตั้งไปจนกว่าเสียง 19.00-07.00 น. - ติดตั้งรากน้ำเครื่องมือ หรือจักร ภูมิภาคในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพื้นที่ดูดูเดลาก เพื่อลดระดับเสียงจากภูมิภาค - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น หูดูด (ear muff) หรือหูครอบหู (ear plug) ให้กับคนงานที่ก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงสร้าง - ภายในพื้นที่โครงสร้าง - ภายในพื้นที่โครงสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง
3. คุณภาพพืช	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห้องสำรวมแบบเคลื่อนที่สำรองเป็นปีกูลให้เพียงพอไปเจ้านวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้เกษตรฯ มารับสิ่งปฏิกูลไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีเบตต์ตัดภายนอกเพื่อร้องรับต่อภายนอกและเช็ควัสดุก่อสร้างจากผู้คนที่คาดลงในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนนำไปขาย - ลงส่วนของบาน้ำยาของน้ำมันดูด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงสร้าง - ภายในพื้นที่โครงสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
4. การดูแลความชื้นสั่ง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีมาตรการควบคุมความเรียบของรดน้ำเพื่อก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ตรวจสอบสภาพเดิมครั้งต่อครั้งตามที่มีการนำร่องรักษาดูแลอย่างไร้ซึ้งงาน - ควบคุมน้ำหน้ามือกรดาบริหุตในการพัฒนาที่ดินและต้องจัดให้มีมาตรฐานของการนำไปใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
5. การระบายน้ำและกำจัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้ดูแลทุกคนทราบขั้นตอนการปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดระบบเก็บทางการระบายน้ำเพื่อก่อสร้างโดยใช้ทางเดินที่ห้ามจอดรถและรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียจาก่างเพื่อรับน้ำที่มาจากบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
6. การจัดการขยะและกำจัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซักซ้อมรับขยะมูลฝอยที่มีมาปีติดตั้งกระยะจากอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทีถูกต้อง - ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงในร่างระบายน้ำข้อมือคิมฯ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะไปมีครั้งเดียว - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวมรวมขยะมูลฝอยไว้ในริมแม่น้ำที่ทำการได้ไว้อย่างอ่อนโยนและมีครั้งเดียว - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยที่มาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
7. สภาพพื้นที่ดิน-โครงสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตราดูแลให้คืนเงินของรัฐบาลที่ก่อสร้างใหม่ที่ต้องรับผิดชอบดูแลอย่างเช่น ลักษณะ อายุสิทธิ์ การพนั่น เป็นต้น โดยมีการรายงาน ประเมินโครงการ รวมทั้งประทุมงานกับเจ้าหน้าที่ก่อสร้าง - จัดส่วนสิทธิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้าง เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลให้เพียงพอ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานริมฝีน้ำ กําชื่อผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
8. อ้าวอาหอน้ายและความ ปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - บริการน้ำริมฝีน้ำริมฝีน้ำอันดับแรก - ในการน้ำริมฝีน้ำริมฝีน้ำอันดับแรก <ul style="list-style-type: none"> - โครงการพัฒนาค้าปลีกปรับปรุงใหม่ โครงการต้องพิจารณาถอดความเรียบง่ายจากการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงาน - ให้การอบรมพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่สำคัญความเสี่ยง - จัดหาอุปกรณ์ริมฝีน้ำอันดูราษฎร์ส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน และพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่สำคัญความเสี่ยง - อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องล้างมือ) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานและพนักงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วหรือคิตติ์ฟาร์มส่วนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยในยานพาหนะและทางถนนโดยตลอดและตรวจสอบสภาพชำรุด - ปลดภัยในการทำงานของคนงาน <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนหน้าไปใช้งานหากชำรุด - จัดทำรั้วเดือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นจุดติดตามไปลดความปลอดภัย เช่น เขต存放ริมแม่น้ำ แม่น้ำสาคร แม่น้ำเจ้าพระยา เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยและตรวจสอบให้พนักงาน รวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน - จัดทำรั้วเดือนที่อยู่ในพื้นที่สำเรียงต่อสาธารณะเพื่อให้มั่นยำคงที่ยังคง - จัดบันไดทางดุกการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสถานที่ติดตามสีหยาดและวิธีในการนำไปบูรณาหารที่สำคัญ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ผู้ที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาภารกิจ - ก่อนดำเนินการภารกิจ - ตลอดระยะเวลาภารกิจ 	

หมายเหตุ : โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ โดยระบุเป็นองค์กรใดองค์กรหนึ่งในช่วงระหว่างหน้ามูลนิธิตามกรอบภารกิจทางด้าน

ตารางที่ 5.2-2

มาตรฐานการรับรองกัน แก้ไขผลการประเมินแบบสัมภาษณ์ ช่วงดำเนินการ
โครงการระบบงานผู้ดูแลสุขาภิบาล ของบริษัท พีที พีเนอล จำกัด

ผู้担当ทบทวน	มาตรฐานทบทวน	มาตรฐานที่รับรอง	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>มาตรฐานทบทวน กัน แก้ไขผลการประเมินแบบสัมภาษณ์</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรฐานการรับรอง กัน แก้ไขผลการประเมินแบบสัมภาษณ์ แหล่งมาตราการติดตาม ตรวจสอบและแก้ไขผลการรับรองแล้ว ที่เสนอในรายงานการศึกษาและผลการประเมิน</p> <p>ตรวจสอบและแก้ไขผลการรับรองตามที่ได้รับ ให้พิเศษ พีโนล จำกัด ซึ่งต้องยื่นมาต่อหน้าผู้ดูแลสุขาภิบาล ของบริษัท พีที พีเนอล จำกัด สำนักงานคุณภาพฯ (มาตรฐานทั่วไป) ประมาณเดือน มกราคม 2548 และรายงานนี้จะเพิ่มเติม เดือนเมษายน 2548 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท พีโนล จำกัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้เสร็จถึงปัจจุบันที่สิ้นเปลืองแล้ว บริษัท พีที พีโนล จำกัด ต้องดำเนินการรับปรุงและแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน ที่ออกกันแก้ไขผลการประเมินแบบสัมภาษณ์โดยครั้งต่อๆ กัน เพื่อป้องกันไม่ให้การพัฒนาการพัฒนา</p> <p>ความเหมาะสมของภารกิจและเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พีที พีโนล จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาธุรกรรมขนาดกลาง (สห.) ทราบโดยเร็ว บริษัท พีที พีโนล จำกัด ต้องลงนามในเอกสารรับรองตามมาตราการรับรอง กัน แก้ไขผลการประเมินมาตรฐานที่ได้รับ ประมาณเดือน พฤษภาคม ประจำปี 2548 และต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบแบบต่อๆ กัน โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และ สห. ทราบทุก 6 เดือน หากโครงการมีความประสงค์จะประเมินรายละเอียดโครงการ แหล่ง/ทรัพย์สิน มาตรฐานที่รับรอง กัน แก้ไขผลการประเมินแบบสัมภาษณ์และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พีที พีโนล จำกัด ต้องแจ้งยื่นเอกสารรับรอง กัน แก้ไขแบบต่อๆ กัน สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง ดำเนินการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการ</p>	

ผู้ดูแล

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>จัดให้มี charcoal adsorber ขนาดเตาสั่นผ้าศูนย์ถุง 5,220 mm จำนวน 3 ตั้ง โดยติดตั้งระบบระบายก๊าซเพียง 2 ตั้ง สำหรับ 1 ตั้ง ใช้เป็นถังสำรองในกรณีที่ต้องการเพิ่มปริมาณการเผาและ/or เปลี่ยนถ่ายสาร charcoal ที่เสื่อมสภาพแล้ว อัตราการระบายน้ำ HC ไม่น้อยกว่า 250 ลิตร/วินาที สำหรับส่วนห้อง หรือ 0.25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จัดให้มีระบบรวมรวมพิษที่เกิดขึ้นจากการ benzene column receiver, DIPB column vacuum system, cumene combine feed surge drum, oxidation section decanter, fractionation ejector condensate drum, hydrogenation product separator และ ไบรอแทกท์ทึบเบนเซน่ โพธิสีน คิวเม็นและพีโนอล เพื่อบรรสุ่นของ (flare) ตั้ง 120 เมตร และมีการสามารถในการ Hera 225,108 กก./ชม.</p> <p>จัดให้มีแผนการตรวจสอบและนำสุรักษาอย่างยา แสง charcoal adsorber และ การชนกำลังดูดบีบเข้าสู่ระบบงานการผลิตออกแนวโน้มที่ประเมินระบบปฏิบัติหนทางด้วยหลักการไม่ให้น้ำก้างน้ำส้มสายสักใบสระเกวโดยตรง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - charcoal adsorber - หอย渺 (flare) - ตกลงดูรับประโลภเวลาทำไฟไหม้ - ภายนอกไฟครุภารต์ - ยกการส่วนงานผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลงดูรับประโลภเวลาทำไฟไหม้ - ฝ่ายวิศวกรรม - ฝ่ายวิศวกรรม - ฝ่ายวิศวกรรม - ฝ่ายวิศวกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายวิศวกรรม
3. ระดับเสียง	<p>จัดทำเบนซินระดับเสียงที่ต้องสร้างให้อุปกรณ์อย่างกันเสียงร่องรอยผ่านที่ทรีรองจักรที่ไม่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) และจัดเตรียมอุปกรณ์ของน้ำองค์ในเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลากอๆหู หัวครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>จัดทำเครื่องหมายและสัญลักษณ์บอกวิธีเสียงดังให้ชัดเจ้า</p> <p>จัดทั้งป้ายเตือนให้ห้องน้ำสุขาไม่สามารถเข้าห้องน้ำได้โดยรอบบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>กำหนดให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ ต้องรวมไม่ล่อไปรรณลดเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งโดยปกติพนักงานจะทำการในห้องควบคุม</p> <p>จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน</p> <p>จัดให้มีการตรวจสอบรวมกันที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง</p> <p>ประเมินจำนวนทุกปี (1 ครั้ง/ปี)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายนอกไฟครุภารต์ - ตกลงดูรับประโลภเวลาทำไฟไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัย - แหล่งรังสีงาน - ฝ่ายดูดบีบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายดูดบีบ

ตารางที่ 5.2.2 (ต่อ)

ผลการดูแลรักษาและซ่อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผิดปกติของเส้นทางน้ำ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากการระบายน้ำและการลัด	มาตรฐานน้ำสำหรับรัฐบาล 2 ขั้นตอน (two stage activated sludge) โดยออกแนวโน้มให้สามารถรับปริมาณน้ำเสียจากกระบวนการกำจัดสิ่งสกปรก 875 ลบ.ม./วัน จดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งขนาด 2,360 ลบ.ม. ก่อนระบบน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ข้อมูลน้ำเสีย จัดสร้าง inspection manhole ตรวจสอบทุกช่วงที่จะบรรจบกันระหว่างน้ำเสียของ โครงการกับห้องรับน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนด ติดตั้งเครื่องตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติรีบกวนอย่างกันให้โดยตรงจัด pH และ conductivity จัดสร้าง diversion basin ขนาด 875 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ได้ มาตรฐาน ก่อนสูบกลั่นเข้าระบบบำบัดต่อไป ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินมาตรฐานทักษะของน้ำเสียที่ยอมให้ระบบต้องรับ บำบัดน้ำเสียส่วนภายนอกนิคมฯ ดังนี้ · BOD ≤ 500 · COD ≤ 750 · Phenol compound ≤ 1	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเบื้องต้น แบบเบื้องต้น ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเบื้องต้น แบบเบื้องต้น ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเบื้องต้น แบบเบื้องต้น ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเบื้องต้น แบบเบื้องต้น ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเบื้องต้น แบบเบื้องต้น ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเบื้องต้น แบบเบื้องต้น -	- ระบบดูดระบายน้ำลำท่าดำเนินการ - ติดตั้งระบบตรวจสอบตัวดำเนินการ - ติดตั้งระบบตรวจสอบตัวดำเนินการ - ติดตั้งระบบตรวจสอบตัวดำเนินการ - ติดตั้งระบบตรวจสอบตัวดำเนินการ - ติดตั้งระบบตรวจสอบตัวดำเนินการ - ติดตั้งระบบตรวจสอบตัวดำเนินการ - ติดตั้งระบบตรวจสอบตัวดำเนินการ - ติดตั้งระบบตรวจสอบตัวดำเนินการ -	- ฝ่ายวิศวกรรม -
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน และโรงแยกอาหาร	จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับชั้นต่อก่อน โครงการ เพื่อบำบัดเบื้องต้น ก่อนนำไปร่วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเบื้องต้นตามที่นิคมฯ ร่วมมือกับนิคมฯ กวดขันให้พนักงานปฏิรักความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎ จรรยาบรรณอย่างเคร่งครัด	- ยานพาหนะทางน้ำ - พัฒนาโครงสร้างและ พัฒนาระบบ	- ติดตั้งระบบตรวจสอบตัวดำเนินการ - ติดตั้งระบบตรวจสอบตัวดำเนินการ	- ฝ่ายดูดมาก ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายดูดมาก ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
5. การเฝ้าระวังตรวจสอบ				

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระบวนการสีงาชล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ไม่กำจัดต่อไป	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- กារไนฟ์เพ็ทโครองการ - ตกลดระดับเวลาสำดำเนินการ	- ตกลดระดับเวลาสำดำเนินการ	แหล่งสัมภารณ์ต้องมี ผู้บัญชาติของ บริษัทฯ ตรวจสอบ
- ขยะมูลฝอยไร้ใช้เดิมที่เก็บรวบรวมมาได้จากโทรศัพท์มือถือมาใช้ประโยชน์ให้มีค่า	- ห้ามสูดหรือดูดตัวเองให้เก็บรวบรวมไว้เพื่อให้เป็นตัวอย่างที่ดี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตกลดระดับเวลาดำเนินการ	- ตกลดระดับเวลาดำเนินการ	ผู้บัญชาติของ บริษัทฯ ตรวจสอบ
(2) ของเสียจากการผลิต	- ห้ามร่างการพิจารณาในข้องเสียจากการระบุงานการผลิตตัวอย่างให้คงเหลือไว้ประโยชน์โดยใช้ อีกร 1 ให้มากที่สุด เช่น จำหน่ายเป็นเชือกเหล็กให้กับบุคลากรอื่นๆ เป็นต้น สำหรับของเสียที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ให้ติดต่อหน่วยงานที่ดูแลอนุญาตจากการรับ รองานคุณภาพตามมาตรา 31.3 ตั้ง/3 ปี ให้เก็บรวบรวมในถังขนาด 200 spent catalyst ที่เกิดขึ้นประจำ 50 ลบ.ม. และติดต่อหน่วยงานที่ดูแลอนุญาตจากการรับ Lisit แหล่งคัดคัดให้แห้งเรียบที่ดูแลอนุญาตจากการรับรองงานคุณภาพตามมาตรา 31.3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะ ส่งไปกำจัด	ผู้บัญชาติของ บริษัทฯ ตรวจสอบ
ต่อไป	- heavy residue ที่เกิดขึ้นจาก DIPB column ประมาณ 1,048 ตัน/ปี จะถูกบารุงในถังขนาด 50 ลบ.ม. และติดต่อหน่วยงานที่ดูแลอนุญาตจากการรับรองงานคุณภาพตามมาตรา 5,856 ตัน/ปี จະถูกบารุงในถังขนาด 50 ลบ.ม. และติดต่อหน่วยงานที่ดูแลอนุญาตจากการรับรองงานคุณภาพตามมาตรา 5,856	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะ ส่งไปกำจัด	ผู้บัญชาติของ บริษัทฯ ตรวจสอบ
	- heavy residue ที่เกิดขึ้นจาก crude phenol column ที่เกิดขึ้นประมาณ 5,856 ตัน/ปี จະถูกบารุงในถังขนาด 50 ลบ.ม. และติดต่อหน่วยงานที่ดูแลอนุญาตจากการรับรองงานคุณภาพตามมาตรา 5,856	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะ ส่งไปกำจัด	ผู้บัญชาติของ บริษัทฯ ตรวจสอบ
	- spent charcoal adsorber ที่เกิดขึ้นประมาณ 30.6 ตัน/ปี ให้ทำการล้างสาร charcoal ที่เสียสมรรถภาพแล้วตัวயิ่งกว่า 4-6 ชั่วโมง ก่อนเปลี่ยนถ่านออกจากห้องดูดซับ และทำการเก็บรวบรวม charcoal ที่เสียสมรรถภาพแล้ว ลงในถังขนาดความจุ 200 ลิตร ที่มีนาโนดิเมชัน และติดต่อหน่วยงานที่ดูแลอนุญาตจากการรับรองงานคุณภาพตามมาตรา 5,856 นำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะ ส่งไปกำจัด	ผู้บัญชาติของ บริษัทฯ ตรวจสอบ
	- spent IX resins for phenol purification ที่เกิดขึ้นเมื่อประมาณ 26.5 ตัน/0.5-1 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะ ส่งไปกำจัด	ผู้บัญชาติของ บริษัทฯ ตรวจสอบ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการร่วมและผู้ดูแลต่อให้หันหน้างานที่ตั้งร่วมบุญญาจagaกรรมโรงงานอุตสาหกรรม	สถานที่ดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้อำนวยการ
นำไปกำจัดต่อไป	- กากถะกากน้ำและการบำบัดด้วยเตียง (dry soil pit) 483 ตัน/ปี ให้เก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 1 ตัน และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากากรรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับประรับนำไปกำจัดต่อไป	- กากใบในฟืนที่โครงสร้าง - กากใบในฟืนที่โครงสร้าง	- ฝ่ายคุณภาพ แหล่งสิ่งแวดล้อม
นำมันที่เสื่อมคุณภาพ 12 ตัน/ปี ให้เก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีผ้าใบ มีตัวคิด และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากากรรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- กากใบในฟืนที่โครงสร้าง	- เมื่อเมื่อวันมาพอที่จะส่งไปกำจัด	- ฝ่ายคุณภาพ ความสามารถ
จัดให้มีมาตรการเก็บขยะในที่พักอาศัยอย่างเรียบง่าย อันดูสะอาดเรียบร้อย ที่มีหลังคาปูกระเบื้อง พื้นหินที่ 300 ตร.ม.	- กากใบในฟืนที่โครงสร้าง	- เมื่อเมื่อวันมาพอที่จะส่งไปกำจัด	- ฝ่ายคุณภาพ ความสามารถ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาทักษะแรงงานในห้องต้นเชื้อมาทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมเพื่อเป็นอัตลักษณ์ - ประสบงานให้มีการประเมินพัฒนาอย่างต่อเนื่องโครงสร้างที่อยู่ในชุมชนและประชานหันต่อภูมิปัญญาที่รวมกันเป็นคุณธรรมร่วมกันในหมู่สาธารณะ - สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงสร้าง เพื่อยืนยันการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - จัดให้มีกิจกรรมสอนการรับปรึกษาเรื่องร่องรอยเรียนและการจัดการปัญหาข้อร่องรอยที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบโครงสร้าง - ชุมชนรอบโครงสร้าง - ชุมชนรอบโครงสร้าง - ตลอดจนร่วมดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายทรัพยากรบุคคล - ฝ่ายทรัพยากรบุคคล - ฝ่ายทรัพยากรบุคคล - ฝ่ายทรัพยากรบุคคล
9. สุขภาวะ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแนวโน้มชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงสร้างเริ่มนั่งร้านหรือริมแม่น้ำโดยริมแม่น้ำต่อต้านกัน สำนักงานศรี โภสกิณ์เดียว เป็นต้น โดยถูกใจเป็นแนว-แนวสันปันปลากะวงตัวรายไม้พุง จัดให้มีที่สีเขียวและแนวพื้นชานประมาณ 41,448 ตารางเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ริมแม่น้ำที่โครงสร้าง - ตลาดรองรับเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายคุณภาพ ความสามารถ - ฝ่ายคุณภาพ แหล่งสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายคุณภาพ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ทำให้เกิดภัย	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอุตสาหกรรม ความปลอดภัย	มาตรฐานป้องกันภัย - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและเงื่อนไขพนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - จุดให้มีป้ายเตือนอันตรายในริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของเหลว อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - จุดดัง述ของเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายคุณภาพ และสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายดูแลฯ และความปลอดภัย - ฝ่ายดูแลฯ และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	ภาระงานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีห้องประชุมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีห้องประชุมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีห้องประชุมพยาบาลสำหรับการในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายคุณภาพ
ความปลูกด้วยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง	ความปลูกด้วยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง	ความปลูกด้วยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อ ทุกคน ได้แก่ · ระบบความปลอดภัยในการทำงาน · การเข้าถ่ายสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายคุณภาพ
บริการน้ำดื่มสะอาดจากไฟฟ้าและทำความสะอาดร้อน	บริการน้ำดื่มสะอาดจากไฟฟ้าและทำความสะอาดร้อน	บริการน้ำดื่มสะอาดจากไฟฟ้าและทำความสะอาดร้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายคุณภาพ
การซื้อปุ๋ยหมักอ่อนตัวรายเดือน	การซื้อปุ๋ยหมักอ่อนตัวรายเดือน	การซื้อปุ๋ยหมักอ่อนตัวรายเดือนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายคุณภาพ
บริการน้ำดื่มสะอาดจากไฟฟ้าและทำความสะอาดร้อน	บริการน้ำดื่มสะอาดจากไฟฟ้าและทำความสะอาดร้อน	บริการน้ำดื่มสะอาดจากไฟฟ้าและทำความสะอาดร้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายคุณภาพ
ตราชูสูงพนักงานทุกคนก่อนรับภาระงาน และจัดให้มีการตรวจสอบภาระทั่วไป	ตราชูสูงพนักงานทุกคนก่อนรับภาระงาน และจัดให้มีการตรวจสอบภาระทั่วไป	ตราชูสูงพนักงานทุกคนก่อนรับภาระงาน และจัดให้มีการตรวจสอบภาระทั่วไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายคุณภาพ
สำหรับพนักงานประจำ 1 ครั้ง	สำหรับพนักงานประจำ 1 ครั้ง	สำหรับพนักงานประจำ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายคุณภาพ
บันทึกผลิตภัณฑ์ทางที่เกิดขึ้น ถ้าเกิดพบข้องผิดปกติ บริเวณที่เกิดขึ้นติดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและภาระนำไปใช้มาก	บันทึกผลิตภัณฑ์ทางที่เกิดขึ้น ถ้าเกิดพบข้องผิดปกติ บริเวณที่เกิดขึ้นติดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและภาระนำไปใช้มาก	บันทึกผลิตภัณฑ์ทางที่เกิดขึ้น ถ้าเกิดพบข้องผิดปกติ บริเวณที่เกิดขึ้นติดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและภาระนำไปใช้มาก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายคุณภาพ
10.2 ความปลอดภัยใน กระบวนการผลิต	- การชนเสียงรบกวนด้วยแหล่งกำเนิดภัยที่ด้วยระบบท่อของอุกต้องของภายนอกมาให้เหมาะสมตาม มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด เช่น มาตรฐานของการไฟฟ้าสีลมแห่งประเทศไทย NFPA และ OSHA เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายคุณภาพ	- ฝ่ายคุณภาพ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผู้กระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรการรับป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภากาแฟดำเนินการ	ระบบเหล้าดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรับไว้สูบด้วยและผลิตภัณฑ์ในรีวีฟเพื่อประเมินค่าที่มีอิทธิพลต่อการเสียหาย เช่น ระบบบำบัด ถังเก็บก๊าซ และหัวน้ำประปาต้องย่างสำเร็จสม รวมทั้งมีระบบป้องกันและระงับเหตุเพิงไฟที่เพียงพอ เช่น rooam, carbondioxide และ dry chemical เป็นต้น - กำหนดให้ปริมาณที่มีการเก็บกักติดตามและผลิตภัณฑ์จะต้องจัดให้มีที่ทางออกหรือเพื่อยกเว้นการเก็บกักสารเคมีที่อาจจําหน่าย รวมทั้งติดตั้ง heat detector ที่สามารถเขื่อมต่อกับระบบสัญญาณเตือน กำหนดให้มีมาตรฐาน limit สำหรับตัวชี้มั่นที่ของ การติดไฟ และแสดงคงดูแลอย่างดีของความพร้อมของสารเคมีควบคุมส่วนราชการให้กันทั้งหมด - กำหนดให้ปริมาณที่มีการเก็บกักติดตามและผลิตภัณฑ์ต้องมีระบบตรวจสอบการรับไว้สูบ เช่น on-line monitor หรือ portable measure และจะต้องติดตั้งเครื่องรับกําลัง ลัญญาณเดือน เพื่อให้สามารถทราบจุดที่มีการรั่วไหลและสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที - กำหนดให้ปริมาณที่มีการเก็บกักออกโดยต้องมีมาตรฐานปลดภัยให้สอดคล้องกับปริมาณการเก็บกักติดตามที่ต้องการตัดขาดความไม่ปลอดภัย ความสามารถในการติดไฟได้ จุดที่มีอุบัติเหตุ ภัยการทำลายทรัพย์สินและชีวิต พร้อมด้วยประสิทธิภาพในการรับกําลัง ลัญญาณที่ติดตั้ง การหักห้ามและตัดขาดการรับกําลัง รวมทั้งแนวทางแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงสร้าง - ตกลงระหว่างเจ้าดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายคุ้มกันฯ ความปลอดภัย เหลืองแห่งประเทศไทยดำเนินการ 	
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้และเชื่อมโยงภัยร้ายกับผู้อันตรายจากการขันถ่าย การหักห้าม รวมทั้งแนวทางแก้ไข - จัดให้มีร่างสร้างตากอากาศ แสงร่างกายในบริเวณภายนอกงานการผลิต สถานที่เก็บสารเคมี อาคารเก็บวัสดุติดตั้ง และผลิตภัณฑ์ให้พิจารณาและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงสร้าง - ตกลงระหว่างเจ้าดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายคุ้มกันฯ ความปลอดภัย เหลืองแห่งประเทศไทยดำเนินการ - ฝ่ายคุ้มกันฯ ความปลอดภัย เหลืองแห่งประเทศไทยดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายคุ้มกันฯ ความปลอดภัย เหลืองแห่งประเทศไทยดำเนินการ - ฝ่ายคุ้มกันฯ ความปลอดภัย เหลืองแห่งประเทศไทยดำเนินการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบ	มาตรการป้องกัน แก้ไขอุบัติเหตุที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบงานดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ดูแลห้องส้วม	มาตรฐานของห้องส้วมต้องส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานภายในห้องน้ำ	- ภายในห้องน้ำ	- ตรวจสอบประมวลผลสำเนาการ	- ผู้ดูแลห้องน้ำ
สารเคมี โดยให้ตั้งกับความต้องการใช้งาน	- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนทานกรักดกร่อนและป้องกันการเสียหายทางเชื้อราพื้น	- ภายในห้องน้ำ	- ตรวจสอบประมวลผลสำเนาการ	- ผู้ดูแลห้องน้ำ
10.3 ความร้อน	- กำหนดให้พนักงานนำทำงานในห้องควบคุม เพื่อยืดอายุการใช้งานของสารเคมีโดยตรง	- ภายในห้องน้ำ	- ตรวจสอบประมวลผลสำเนาการ	- ผู้ดูแลห้องน้ำ
10.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสูบการณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในห้องน้ำ - กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับก่อจลาจล ระยับ 60 เมตร รอบอาคาร โดยจัดให้เป็นผู้ที่มีฝีมือในการใช้งานได้ - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับก่อจลาจล ระยับ 60 เมตร รอบ รอบอาคาร โดยจัดให้เป็นผู้ที่มีฝีมือในการใช้งานได้ - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับก่อจลาจล ระยับ 60 เมตร รอบ รอบอาคาร โดยจัดให้เป็นผู้ที่มีฝีมือในการใช้งานได้ - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับก่อจลาจล ระยับ 60 เมตร รอบ รอบอาคาร โดยจัดให้เป็นผู้ที่มีฝีมือในการใช้งานได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - รักมี 60 เมตร รอบ ห้องน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประมวลผลสำเนาการ - ตรวจสอบประมวลผลสำเนาการ - ตรวจสอบประมวลผลสำเนาการ - ตรวจสอบประมวลผลสำเนาการ - ตรวจสอบประมวลผลสำเนาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลห้องน้ำ - ผู้ดูแลห้องน้ำ - ผู้ดูแลห้องน้ำ - ผู้ดูแลห้องน้ำ - ผู้ดูแลห้องน้ำ
สารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงร้อยฟุตสำหรับการ扑滅ไฟ - fire extinguisher ชนิด ABC dry chemical ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กก. ติดตั้งในอุปกรณ์ต่างๆ - fire extinguisher ชนิด carbon dioxide ติดตั้งบริเวณห้องของห้องน้ำเครื่องซักอบผ้าในห้องน้ำ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในห้องน้ำต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ห้องน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงร้อยฟุตสำหรับการ扑滅ไฟ สารเคมี รีบึงน้ำสำหรับอุปกรณ์ดับเพลิงขนาด 7,000 ลิตร เครื่องดับเพลิงที่สามารถดับไฟเมือน้อยกว่า 10 บาร์ จัดให้มีแห่องห้องน้ำดับเพลิงสำหรับการ扑滅ไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในห้องน้ำ - ภายในห้องน้ำ - ภายในห้องน้ำ - ภายในห้องน้ำ - ภายในห้องน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประมวลผลสำเนาการ - ตรวจสอบประมวลผลสำเนาการ - ตรวจสอบประมวลผลสำเนาการ - ตรวจสอบประมวลผลสำเนาการ - ตรวจสอบประมวลผลสำเนาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลห้องน้ำ - ผู้ดูแลห้องน้ำ - ผู้ดูแลห้องน้ำ - ผู้ดูแลห้องน้ำ - ผู้ดูแลห้องน้ำ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผู้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 แผนปฏิบัติการดักจับ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการดักจับในระดับตําบําฯ ๑ ๒ ๓ - แผนปฏิบัติการการตรวจสอบเดินระดับที่ 1 - แผนปฏิบัติการการตรวจสอบเดินระดับที่ 2 - แผนปฏิบัติการการตรวจสอบเดินระดับที่ 3 - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการดักจับ ระดับที่ 1-2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงสร้าง - ติดตั้งระบบเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายดูแลภาษาฯ - ความปลอดภัย - แหล่งสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายดูแลภาษาฯ - ความปลอดภัย - แหล่งสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายดูแลภาษาฯ - ความปลอดภัย - แหล่งสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายดูแลภาษาฯ - ความปลอดภัย - แหล่งสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายดูแลภาษาฯ - ความปลอดภัย - แหล่งสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัย - แหล่งสิ่งแวดล้อม
11. การศึกษาตัวหัว อังตรารายเรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเเก่ปั๊วคายฯ เอกสารชี้แจงความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ไว้ที่สำนักงานฯ และสถานที่เฝ้าระวังอย่างน้อย - จัดทำ HAZOP study รายละเอียดของออกแบบ (detail design) โดยละเอียด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงสร้าง - ติดตั้งระบบเวลาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงสร้าง - ก่อหนี้เบ็ดเตล็ดดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงสร้าง - ติดตั้งระบบเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายดูแลภาษาฯ - ความปลอดภัย - แหล่งสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายดูแลภาษาฯ - ความปลอดภัย - แหล่งสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายดูแลภาษาฯ - ความปลอดภัย - แหล่งสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายดูแลภาษาฯ - ความปลอดภัย - แหล่งสิ่งแวดล้อม

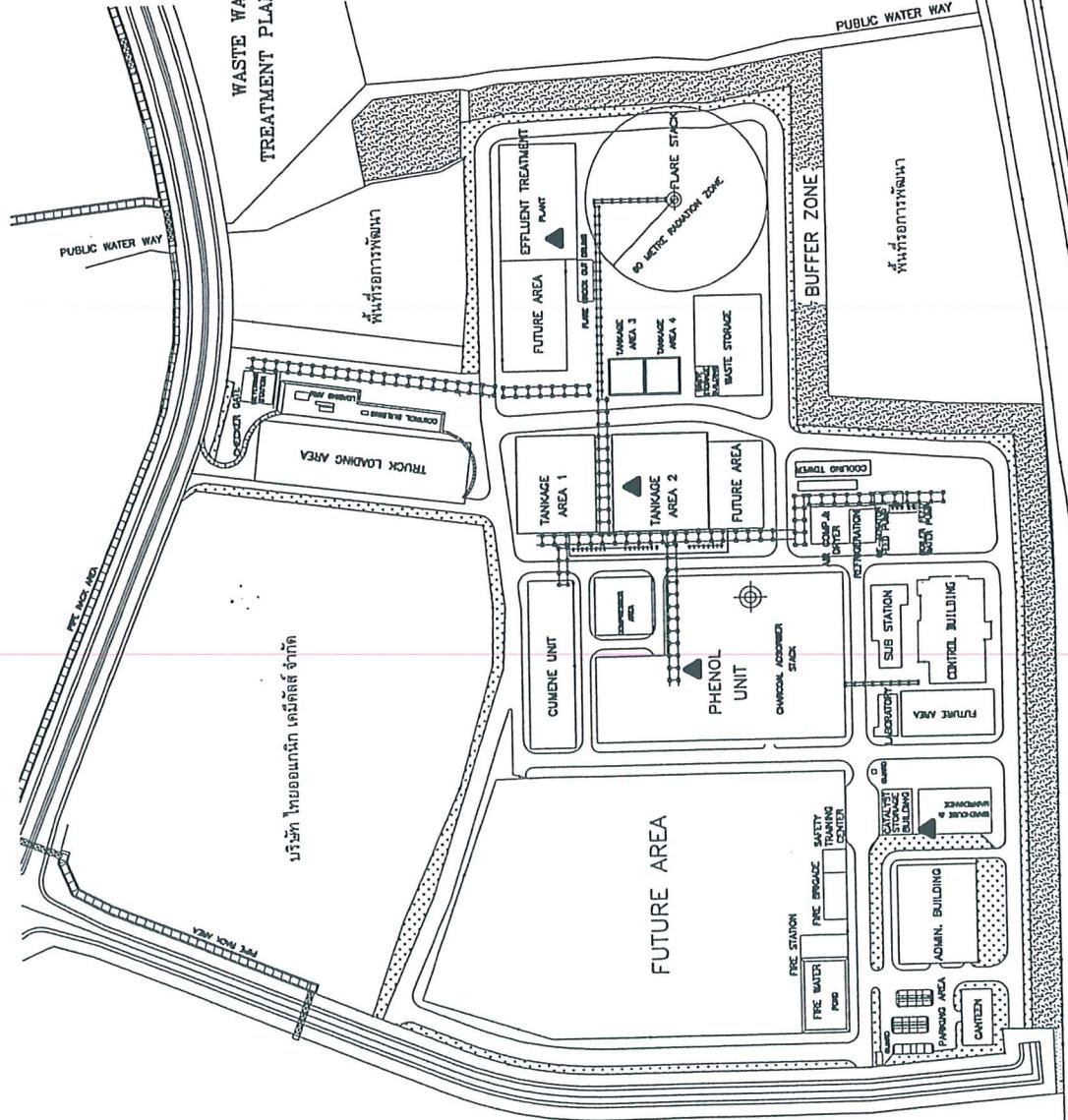
ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลการทดสอบเคมี	มาตรฐานร่องกั้น แก๊สไฮโดรเจนสีและคล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จดให้มีการตรวจสอบอยู่ริมส่วนท่อสายไฟและสายไฟในเครื่องกลโดยต้องร่อนด้วยตัวเอง กันรั่วของปั๊มน้ำประปา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายวิศวกรรม
- จดให้มีการตรวจสอบต่อจุดที่น้ำกัณฑ์น้ำและการหลักที่เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของ เครื่องจักรอยู่บนพื้นท่าง ๆ เป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายวิศวกรรม
- ปฏิบัติตามมาตรฐานการออกกฎหมาย ปฏิบัติการและภาระซ่อมบำรุงอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายวิศวกรรม

ตารางที่ 5.3-1

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบอย่างบ่อยๆ ของภารกิจล้อหะ ช่วงก่อนเปิดดำเนินการ
โครงการโรงสีผลิตสารพิษเหลว ขยะบริษัท พีที พีเนอัล จำกัด

ตัวชี้วัด	รายการที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพดิน เพื่อป้องกันมูลฝอยทรายก่อนปฏิบัติงาน จำนวน 4 จุด คือ (ญี่ปุ่นที่ 5.3-1) ผู้ที่สำรวจการผลิต บริเวณสถานที่เก็บกาก ผู้ที่รับผิดชอบดูแลเสียบ บริเวณ warehouse <p>(วิธีการเก็บตัวอย่างตินและตรวจสอบคุณภาพดิน อย่างอิงดตาม กระบวนการและกรรมการที่สังเวยต้องยอมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดรฐานคุณภาพดิน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ 1 ครั้ง ก่อนปฏิบัติงาน ตัวแทนทาง <p><i>[Signature]</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีที พีเนอัล จำกัด



จุดตรวจสอบดุร้ายมาพัฒนา

ที่มา : บริษัท พีที พี นอล จำกัด, 2547

รูปที่ 5.3.1-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 5.3-2

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพกระบวนการสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินงาน
โครงการโรงเรือนผลิตสารพิษนอล ของบริษัท พีเอ็ม ฟิล์ม ออล จำกัด

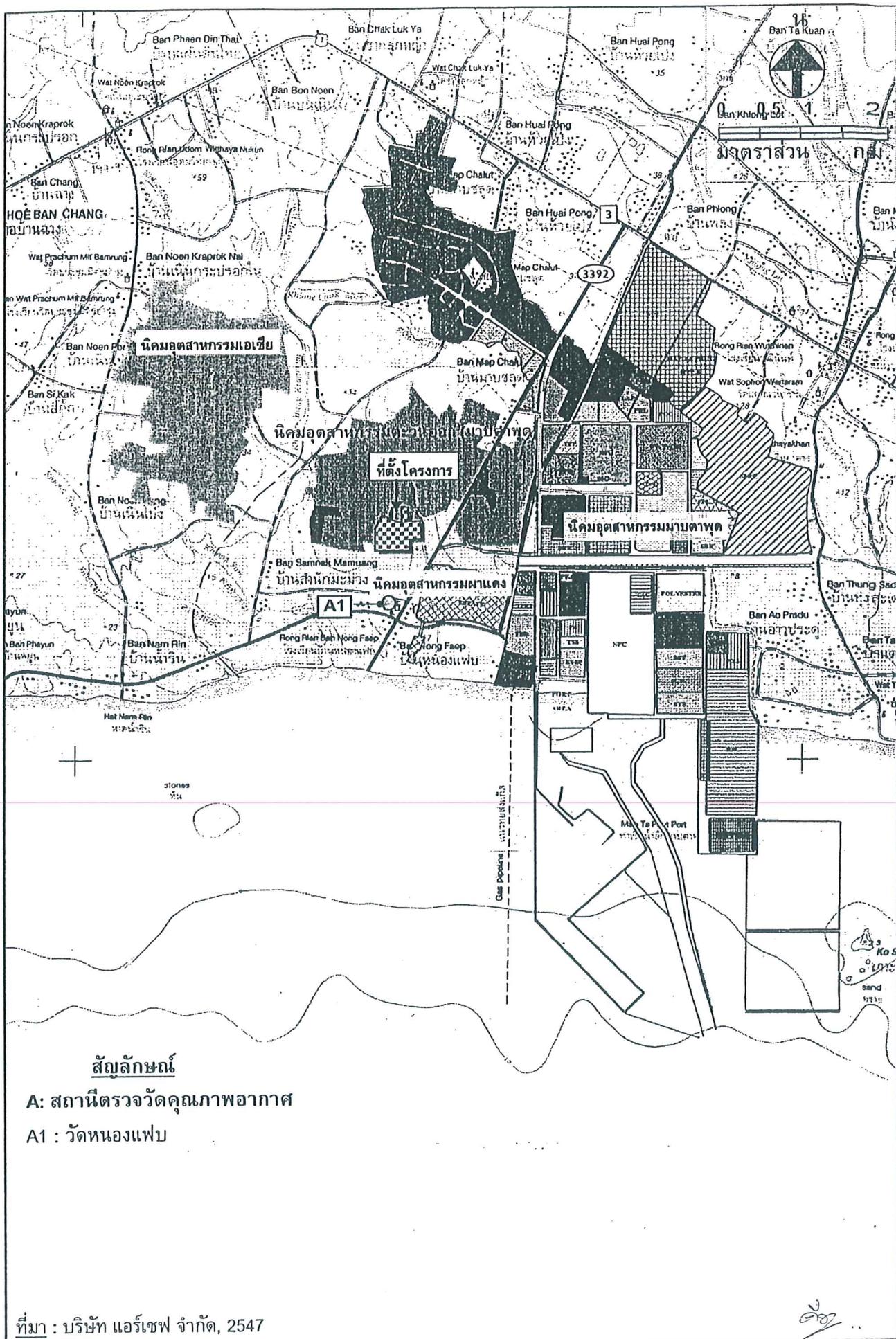
ดัชนีตรวจวัด	ตัวอย่างที่ตรวจสอบ	ค่าเฉลี่ย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศในบริเวณการผลิต ไฮโดรคาร์บอน (HC)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 1 สถานที่ (รูปที่ 5.3.2-1) คือ <ul style="list-style-type: none"> • วัดหนองแสงฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีเอ็ม ฟิล์ม ออล จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากแก๊สไฮเดรต ไฮโดรคาร์บอน (HC) และเบนซิน	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อยของ charcoal adsorbers จำนวน 1 จุด (รูปที่ 5.3.2-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้โดยสารบอน ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเติบโตภัยภัย ตรวจวัดครุภัณฑ์ของมนุษย์ ประยานาศ ส่วนการซื้อของเบนซิน ศูนย์ ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี ในช่วง normal operation และหาก พบว่า ผลกระทบตรวจพบเบนซิน มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานให้ยกเลิก การตรวจวัดในปีถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีเอ็ม ฟิล์ม ออล จำกัด
1.3 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ฟิล์ม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดพื้นออล จำนวน 2 จุด คือ (รูปที่ 5.3.2-2) ภายในพื้นที่สำนักงานผลิตพื้นออล ที่มีพื้นผิวงาน ส่วนใหญ่ทำจาก • บริเวณล้านนาซึ่งเป็นที่ฟิล์มออล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีเอ็ม ฟิล์ม ออล จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

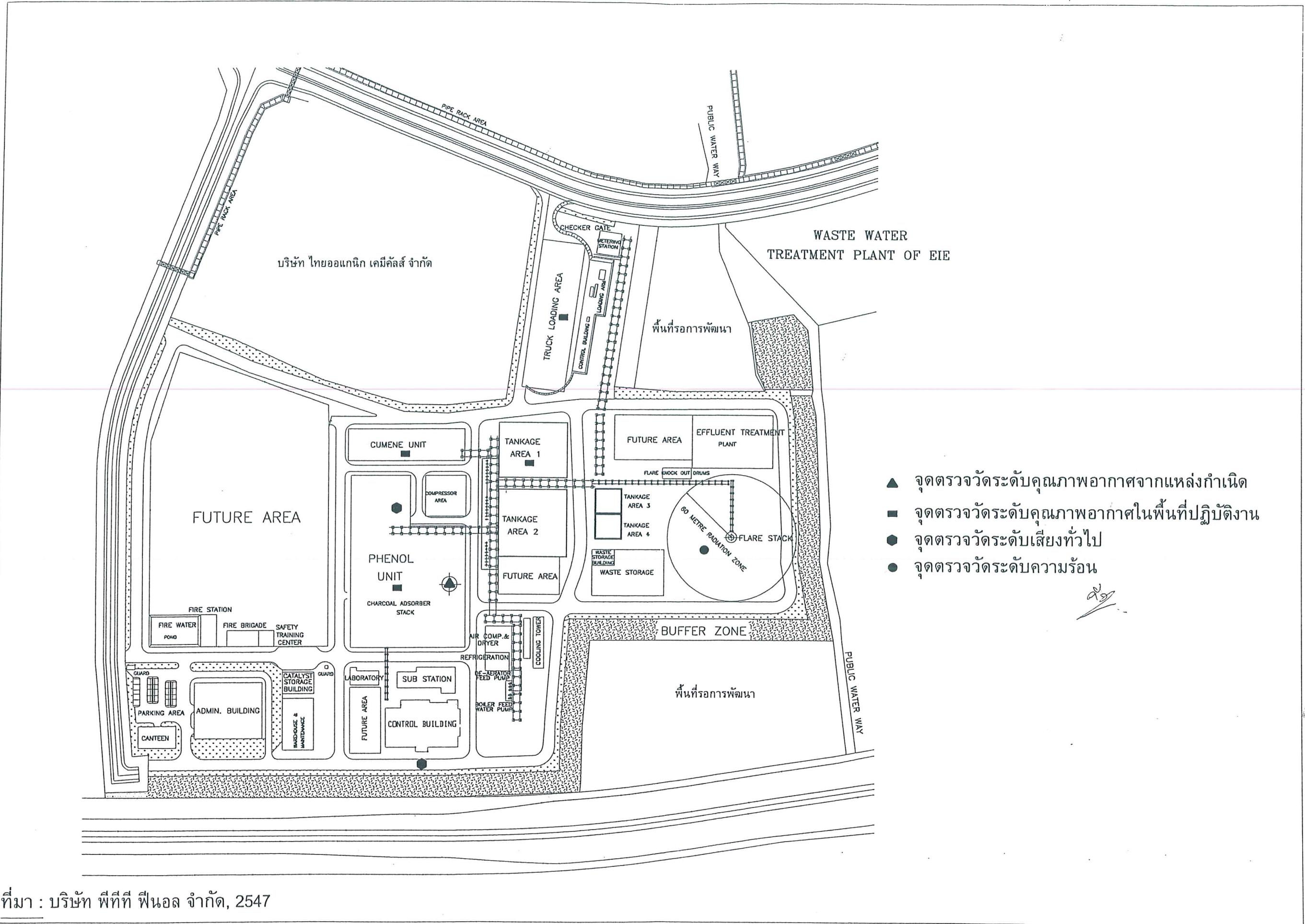
ตัวชี้เดตราจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความรู้	ผู้ปฏิบัติชอบ
- ใบอนุญาต	- ตารางจัดแบบชน จำนวน 2 ชุด ต่อ (รูปที่ 5.3-2-2) <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่ส่วนงานการผลิตคิวเมิน ที่มีพนักงานส่วนใหญ่กำงาน 	- ตรวจสอบ 4 ครั้ง/ปี	- บริษัท พีทีพี ฟูนอล จำกัด
- อะซีตัล	- บริเวณสถานที่เก็บกากเบนซีน <ul style="list-style-type: none"> ตารางจัดแบบชน จำนวน 2 ชุด ต่อ (รูปที่ 5.3-2-2) <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่ส่วนงานการผลิตพีโนล ที่มีพนักงานส่วนใหญ่กำงาน 	- ตรวจสอบ 4 ครั้ง/ปี	- บริษัท พีทีพี ฟูนอล จำกัด
- ไฮโดรคลาร์ปปอง	- บริเวณสถานที่เก็บกากออกซีโตน <ul style="list-style-type: none"> ตารางจัดโดยคราร์ปปอง จำนวน 1 ชุด ต่อ (รูปที่ 5.3-2-2) <ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่เก็บกากออกซีโตน 	- ตรวจสอบ 4 ครั้ง/ปี	- บริษัท พีทีพี ฟูนอล จำกัด
	- บริเวณ truck loading	- ตรวจสอบ 4 ครั้ง/ปี	
		- ตรวจสอบ 4 ครั้ง/ปี	
2. ระดับความร้อน	- บริเวณหอยเป屎ในรัศมีความปลดปล่อย 60 เมตร (รูปที่ 5.3-2-2)	- ตรวจสอบ 4 ครั้ง/ปี	
- ระดับ Heat Stress Index ในรูป WBGT (Wet Bulb Globe Temperature)			
3. ระดับเสียง	- ตรวจสอบเดสัยบาร์เวนรัม ร่าโรงงานตานิชใจ <ul style="list-style-type: none"> จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 5.3-2-2) <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบภายในพื้นที่ส่วนงานการผลิตที่มีพนักงานทำงานอย่างล้าบ บริเวณ air compressor 	- ตรวจสอบ 6 เดือน ครั้งละ <ul style="list-style-type: none"> 3 วัน ต่อเนื่อง 	- บริษัท พีทีพี ฟูนอล จำกัด
- ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Eq-8 ซม.)	- ตรวจสอบ 4 ครั้ง/ปี		- บริษัท พีทีพี ฟูนอล จำกัด
	- จำนวน 1 ชุด		

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

ตัวชี้วัดตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ค่าวิกฤต	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ			
- ดิ华จั่วต่า pH, temperature, SS, COD, BOD, TDS และ phenol	- น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อรับสกปรกนำไปสู่เสียง จำนวน 1 จุด - น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทึบ จำนวน 1 จุด	- ดิ华จั่วต่าทุก 1 เดือน - บริษัท พีทีที ฟื้นฟูอส จำกัด	- บริษัท พีทีที ฟื้นฟูอส จำกัด
5. การจัดการของเสีย	- จดบันทึกการยกล้อเยียด ชนิด บริษามะ และลักษณะ สมบัติของภาระของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัด ภายนอกโครงการฯครั้งที่ 1 ดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีทีที ฟื้นฟูอส จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- ตรวจสุขภาพพนักงาน			
* ตรวจสุขภาพหัวใจ	{ ตรวจจัดพนักงานทางทุกคน }	{ ตรวจจัดก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยคงทุกคน 1 ครั้ง หลังจาก นั้นตรวจทุกปีละ 1 ครั้ง }	{ บริษัท พีทีที ฟื้นฟูอส จำกัด }
* ตรวจสอบประเมินภาระทางกายและอัตราเริ่มปลด	{ ตรวจจัดพนักงานทางทุกคน }	{ ตรวจจัดพนักงานทางทุกคน }	{ บริษัท พีทีที ฟื้นฟูอส จำกัด }
* ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา	{ ตรวจจัดพนักงานทางทุกคน }	{ ตรวจจัดพนักงานทางทุกคน }	{ บริษัท พีทีที ฟื้นฟูอส จำกัด }
* ตรวจจัดความสมรรถนะของเม็ดเลือด (CBC)	{ ตรวจจัดพนักงานทางทุกคน }	{ ตรวจจัดพนักงานทางทุกคน }	{ บริษัท พีทีที ฟื้นฟูอส จำกัด }
* ตรวจระดับเพิ่มนอลในบ่อส้วม	{ ตรวจจัดพนักงานทางทุกคน }	{ ตรวจจัดพนักงานทางทุกคน }	{ บริษัท พีทีที ฟื้นฟูอส จำกัด }
- ในการซึ่งพื้นที่ดินดอนสูงข้ามพนักงานให้ตรวจสอบ ให้พนักงานที่ดินหินดูดใหญ่ ผลักดันดินให้ทำการทำงานให้มีความเหมาะสม	- ภายนอกที่ดินหินดูดใหญ่	- ไม่สามารถทำให้เกิดความผิดปกติ	- ไม่สามารถทำให้เกิดความผิดปกติ
- รวมรวมสถิติภาระภาระเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำ	- ภายนอกที่ดินหินดูดใหญ่	- ภายนอกที่ดินหินดูดใหญ่	- ภายนอกที่ดินหินดูดใหญ่
- รวมรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและอาคาร	- ภายนอกที่ดินหินดูดใหญ่	- ภายนอกที่ดินหินดูดใหญ่	- ภายนอกที่ดินหินดูดใหญ่
- ชำรุดเสื่อมสภาพ	- ภายนอกที่ดินหินดูดใหญ่	- ภายนอกที่ดินหินดูดใหญ่	- ภายนอกที่ดินหินดูดใหญ่



รูปที่ 5.3.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ



รูปที่ 5.3.2-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ