



ที่ ทส 1009/ 8297

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 สิงหาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานผลิตมอลติทอล
ของบริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชันแนล สวีทเทนเนอร์ส จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 176/4724 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2547
 2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โครงการ โรงงานผลิตมอลติทอล ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (นาบตาพุด)
 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชันแนล สวีทเทนเนอร์ จำกัด
 ต้องยึดปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์
 เนชันแนล สวีทเทนเนอร์ส จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและเสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 โรงงานผลิตมอลติทอล ของบริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชันแนล สวีทเทนเนอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคม
 อุตสาหกรรมตะวันออก (นาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้เสนอรายงานฉบับเดือนมิถุนายน 2547
 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
 เป็นครั้นก่อนกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่ง
 แวดล้อมด้าน โครงการอุตสาหกรรม ในประชุมครั้งที่ 17/2547 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2547
 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงาน
 ผลิตมอลติทอล โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้สำนักงานได้
ดำเนินการจัดทำข้อความดังนี้เพื่อทราบและแจ้งบริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชั่นแนล สวีทเห็นเนอร์ล จำกัด
เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยเดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศากร โมกิตรัตน์)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เดชะวิชการสำนักงานนโยบายและแผนการพัฒนากรุงเทพมหานครและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2298-6058 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469



**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

สำนักงานใหญ่เพียงแห่งเดียวในไทย 1

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	วันที่..... ๙๙ ก.ย. ๒๕๔๗
เวลา..... ๑๔.๓๐ ผู้รับ.....	

Ref. No : AS176/4724

15 มิถุนายน 2547

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงงานผลิตมอลติทอล

) เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชันแนล สวีทเคนเนอร์ส จำกัด ได้มอบหมายให้
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โรงงานผลิตมอลติทอล ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มหาตาพุด) อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่ง
มอบรายงานฯ มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

F 1A
๙๙ ก.ย. ๒๕๔๗

สำเนาที่ ๘๘	วันที่..... ๑๖ ก.ย. ๒๕๔๗
เวลา..... ๑๖.๐๐ ผู้รับ.....	

บันทึก

ที่นี่เป็นบันทึกของเรื่องราวที่เกิดขึ้นในวันนี้ จัดทำโดย ชัชวาลย์ ศรีสุวรรณ ผู้เขียน

จังหวัดราชบุรี ประเทศไทย

เวลา 14:00 น. วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2566

สถานที่: ห้องประชุม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เรื่อง: การประชุมคณะกรรมการบริหารสถานศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ผู้เข้าร่วมประชุม: คณบดี ดร. สมชาย ใจดี, รองคณบดี ดร. นิตยา ใจดี, ผู้อำนวยการ ดร. วิภาดา ใจดี, และผู้ช่วยผู้อำนวยการ ดร. นันดา ใจดี

ตารางที่ 3.6-1

มาตรฐานการปฏิบัติงาน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการร่างงานดูแลด้วยตนเอง

ผลการประเมินแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลทำให้效果	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการ	<p>มาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานนำเสนอถึงนายกรัฐมนตรีอีกด้วย โครงการโรงงานหลังสืดมอลติกอล ของบริษัท เอ็มซี-โภว อินเตอร์เนชันแนล เสริมทบทวนและปรับปรุง จัดการ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มหานคราดุ) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนมิถุนายน 2547 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็มซี-โภว จำกัด - เมื่อผ่านการติดตามตรวจสอบได้แล้วในที่ที่พื้นที่บ้านบึง สำหรับล้อแม่ เอ็มซี-โภว อินเตอร์เนชันแนล เสริมทบทวนและปรับปรุง จัดการ ต้องดำเนินการปรับปรุงรุ่นใหม่ที่บ้านบึง เอ็มซี-โภว อินเตอร์เนชันแนล เสริมทบทวนและปรับปรุงรุ่นใหม่ จำกัด ต้องจัดการให้เกิดผลกระทบต่อทุกภาคส่วนเพื่อรักษาอุตสาหกรรมแห่งชาติและสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย (ภาคกลาง) และ สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาฯ พร้อมปรับปรุงรุ่นใหม่ (สป.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท เอ็มซี-โภว อินเตอร์เนชันแนล เสริมทบทวนและปรับปรุงรุ่นใหม่ จำกัด ต้องสอนรายงานและกระบวนการป้องกัน ตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยส่งให้ กนอ. เสพ. สผ. ทราบบุคคล 6 เดือน - หากมีความประสงค์จะประเมินเบลเยียมของอุตสาหกรรม และ/หรือ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มซี-โภว อินเตอร์เนชันแนล เสริมทบทวนและปรับปรุงรุ่นใหม่ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของกระบวนการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเบลเยียม 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ระยะเวลทำให้效果</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
1.2 การร่วมจ้างหน่วยงาน กalgo	<p>มาตรฐานการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้วางหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบคุณภาพตามสิ่งแวดล้อมของโครงการ (environmental compliance audit) ซึ่งจะห้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ระยะเวลทำให้效果</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>- เจ้าของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ผู้ดูแล

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

ผลการทดสอบแล้วด้วย	มาตรฐานป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรฐานของรวมกํารชีวมีเทนที่เกิดขึ้นจากการบูดบบนำต้นไม้เสียงบรรยายเสียงในอุตสาหกรรมขนาด 20 ลบ.ม. เพื่อให้เป็นเครื่องเพิ่มประสิทธิภาพหัวบดอ่อนๆ ในการบูดหัวบดเพื่อหลักสิ่งไม่พึงประสงค์ให้พื้นที่ทางน้ำซึ่งมีสภาพน้ำดี</p> <p>สารเคมีโดยตรง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์กรองควันด้วยวัสดุทึบซึ่งสามารถตัดไฟได้ปริมาณหนักมากเมืองาม - จัดให้มีการตรวจสอบตัวตั้งบ้านกํารชีวมารติดไฟได้ตามบริเวณบูดบบนำต้นไม้เสียงในห้องน้ำอ่อนๆ - ควบคุมการระบายมลพิษจากหัวบดอ่อนๆ จำนวน 2 ชุด โดยใช้กํารห้องฆ่าติดและเมืองามเป็นเชื้อเพลิงให้มีความร้อนประมาณ 60 mg/Nm³ และ No_x 100 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ภาคการส่งน้ำด้วยการผ่านการผสานผ่านฟลักซ์ 0.6 m³/m² แบบเยื่ออ่อน - ภาคการส่งน้ำด้วยการผสาน <ul style="list-style-type: none"> - ถังปฏิริยามีเมืองาม - ถังปฏิริยามีเมืองาม - หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผู้ดูแล - ฝ่ายผู้ดูแล - ฝ่ายผู้ดูแล
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำมาตรฐานตัวบูดเสียงที่ต้อง汎รวมไปสู่อุปกรณ์ที่อยู่ในห้องน้ำ (noise control) รอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 45 เดซิเบล (dB) เช่น ถังปฏิริยา เครื่องดูดอากาศ เป็นต้น - และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลอกหู ที่ครอบหู ให้กับผู้คนงานที่ทำงานในพื้นที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ให้พนักงานทำงานในห้องที่ห้องทำงานรับรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสรสเปิร์งโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผู้ดูแล - ฝ่ายผู้ดูแล - ฝ่ายผู้ดูแล
4. ดูดเสียง	<p>4.1 นำเสียงจากภายนอก</p> <p>การผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบูดบบนำต้นไม้สำหรับบูดบบนำต้นไม้เสียงจากการลักษณะพื้น บริเวณกระบวนการเติมไนโตรเจนและนำเข้าไปในห้องตัวเร่งปฏิริยานิกาย กึ่งเม็ดรีมาธิราม 22.2 ลบ.ม./วัน ก่อนจะนำไปบูดบบนำต้นไม้เสียงจากภายนอกอีกครั้ง - จัดให้มีระบบบูดบบนำต้นไม้เสียงซึ่งทางน้ำมูลของอุตสาหกรรม ซึ่งมีปริมาณห้องน้ำ 663 ลบ.ม./วัน ก่อนระบายน้ำลงบูดบบนำต้นไม้เสียงจากภายนอกในห้องน้ำ น้ำเสียงที่ไม่สามารถบูดบบนำต้นไม้เสียงได้ - จัดตั้งรั้วระบายน้ำโดยสถาปัตย์ผู้ดูแลที่ดิน เพื่อบำบัดน้ำเสียรวมของห้องน้ำ ต่อไปนำเสียงทางรือรugh ให้เสียงดังที่เกิดขึ้นจากการบูดบบนำต้นไม้เสียง - จัดตั้งรั้วระบายน้ำโดยสถาปัตย์ผู้ดูแลที่ดิน เพื่อบำบัดน้ำเสียรวมของห้องน้ำ ต่อไปนำเสียงทางรือรugh ให้เสียงดังที่เกิดขึ้นจากการบูดบบนำต้นไม้เสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผู้ดูแล - ฝ่ายผู้ดูแล - ฝ่ายผู้ดูแล - ฝ่ายผู้ดูแล
	<p>ดำเนินการโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผู้ดูแล

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

ผู้กระทำการบันทึกผลลัพธ์	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดสร้าง inspection manhole ตรวจสอบที่ระบายน้ำอุบัติภัยน้ำเสียข้อมูลโครงการกันทั่ว รอบรวมแล้วเสียของน้ำดูด ไม่สามารถที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนดได้ จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบายน้ำฝนโดยเดินทางด้วยตัวเองกันไป แล้วเสียให้ลดลงสูงประมาณหนึ่งที่นิคมฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาสถาตามาในนิการ	- ฝ่ายผู้ดูแล	
- จัดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหมดในมูลค่าที่หักทั้งน้ำที่มีชีวิต 7.2 ลบ.ม. โดย เครื่องมือต่อไปนี้สำหรับตรวจสอบ pH, Temp และ TOC ได้ดังแสดงด้านล่าง สำหรับค่า TOC สามารถนำไปใช้ในการคำนวณหาค่า BOD และ COD ได้	- บ่อหักน้ำทั้ง	- ตลอดระยะเวลาสถาตามาในนิการ	- ฝ่ายผู้ดูแล	
- จัดสร้างบ่อหักน้ำเสียสำรองขนาด 1,400 ลบ.ม. เพื่อเก็บน้ำเสียที่เกิดขึ้นในกรณีไฟฟ้าตก ไม่สามารถเสียไม่ได้ตามมาตรฐานน้ำทั้งหมดของนิคมฯ โครงการจะพากันนำเสียไปพักน้ำเสียสำรอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาสถาตามาในนิการ	- ฝ่ายผู้ดูแล	
4.2 นำเสนอข้อมูลที่น่าสนใจ และรายงานผลการ เฝ้าระวังจากสำนักงาน และร่องรอยการ ดำเนินการที่เกิดจากโครงสร้างทางน้ำที่ระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดด้าน เสียงรบกวนและการรักษาความสะอาด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย เวลาก 2 วัน ที่โครงการไม่สามารถจัดการแก้ไขได้จะหยุดดำเนินการผลิตกันที่ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำราญปูชนิสเทรอ-กราว ไร์อิแก๊ส ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดด้วย เพื่อรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร จัดให้มีตัวไนโตรเจนเพื่อรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงสร้างทางน้ำที่ระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดด้าน เสียงรบกวนและการรักษาความสะอาด	- ร่องรอยการ ดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาสถาตามาในนิการ	- ฝ่ายผู้ดูแล
5. การติดตามและประเมินผล	- ร่วมมือกับนิคมฯ ภาครัฐให้พัฒนาหน่วยรับผิดชอบตามกฎหมายอย่าง เคร่งครัด - ในช่วงเช้า-เย็น รุ่งเปิดร่องรั่วตามโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คุ้มครองยานยนต์รวมส่วนตัว และจัดระบบป้องกันการจราจรริบบทางทั้งหมดจากที่ก่อสร้างที่โครงการ - จัดติดตามเรื่องของกฎหมายพาหนะในการขนส่งวัสดุติดและผลิตภัณฑ์ภายในนิคมฯ ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม.	- พื้นที่โครงการ ทางเข้า-ออกน้ำที่ โครงการ - ถนนภายในนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาสถาตามาในนิการ	- ฝ่ายผู้ดูแล
6. การประเมิน效果 ป้องกันสำหรับ	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียในโครงการและออกจากระบบรวมทั้งน้ำเสีย - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียในพื้นที่ที่เกิดภัยในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่อาศัย 15 นาที	- พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาสถาตามาในนิการ - ตลอดระยะเวลาสถาตามาในนิการ	- ฝ่ายผู้ดูแล

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

ผลการทดสอบแล้วล้ม	มาตรฐานริ่มของก๊าซ และสัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจเชื้อคุณภาพ TOC meter เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ หาไม่มีการนับว่ามีในให้ระบายน ลงตัวและน้ำใส่ผ่านต่อไป หากมีการปนเปื้อนเกิดขึ้นน้ำฝนบ่อน้ำดูดซูกากันไว้ภายในห้องคนงานหรือชุดของตัวเองแต่ฟันที่กระวนการผลิต ก่อนขยายไปบ้านท่านคนเสียต่อไป				
7. การจัดการ กากาชอยเสีย	<ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอยจากสำนักงานและโรงงานอาหาร - จัดให้เรียบร้อยรับขยะมูลฝอย 3 ประเภทได้แก่ ขยะเศษผลอย่างๆ ไป ขยะเศษผลอยเรือรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน ซึ่งเกิดขึ้นประมาณ 0.45 ลบ.ม./วัน - เก็บร่วงรวมขยะมูลฝอยประมาณมาต่อง 1 ไส้ในภาชนะที่เหมาะสม ไม่เกินคิดมิเตอร์ด และสามารถขันถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้ห้องน้ำยางงานที่ได้รับอนุญาตจากการมาตรวัดไป - ขยะมูลฝอยเรือรีไซเคิลที่เก็บร่วงไว้ได้จากโถร่างกายตามที่ห้องน้ำที่สุด หรือเก็บร่วงรวมไว้เพื่อห้องน้ำรีไซเคิลร่วงต่อไป • ขอยงเสียจากการผลิต - สร้างร่องแหล่งกำเนิด 64 ตัน/เดือน ให้เก็บร่วงรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และแล้วจัดบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO มารับไปกำจัดต่อไป - ภาคตะวันออกจะรับประบനด้นี้โดยไม่เสียค่า 4 ตัน/เดือน ให้เก็บร่วงรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO มารับไปกำจัด หรือส่งให้บริษัทผู้ผลิตตัวเองปรับปรุงเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยการต้องขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามอนับถูบัญชามาตรฐานตัวอย่าง - ภาคตะวันออกจะรับประบานด้นี้โดยไม่เสียค่า 12 ตัน/เดือน ให้เก็บร่วงรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และแล้วจัดให้รับประบานด้นี้โดยผู้ผลิตตัวเองอย่างหน่วยงานราชการ เช่น GENCO มารับไปกำจัดต่อไป - บริษัทที่เข้าเลี้ยง 56 ตัน/ปี ให้เก็บร่วงรวมมาสู่ถังขนาด 1 ตัน และแจ้งให้ปรับปรุงที่ตัวรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO มารับไปกำจัดต่อไป - น้ำมันพืชสีลมคุณภาพ 7.2 ตัน/ปี ให้เก็บร่วงรวมมาสู่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีกำหนดมิเตอร์ด และแจ้งให้รับประบานด้นี้โดยผู้ผลิตหน่วยงานราชการ เช่น GENCO มารับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงสร้าง - ตลาดระยับเวลาสถาตามนิหนึ่ง - ผู้ผลิต - พื้นที่โครงสร้าง - ตลาดระยับเวลาสถาตามนิหนึ่ง - ผู้ผลิต - พื้นที่โครงสร้าง - ตลาดระยับเวลาสถาตามนิหนึ่ง - ผู้ผลิต - พื้นที่โครงสร้าง - ผู้ผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ผลิต

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการรับรองกัน แก้ไข และลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ตัวกรองตั้งตัวเร่องปฏิกิริยา (catalyst filter residue) ในกระบวนการการตีน้ำมันตาราง 14 ตัน/เดือน ให้เก็บรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และจัดให้บริษัทฯ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO มารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงสร้าง - เส้นไปกำจัด	- พื้นที่โครงสร้าง - เส้นไปกำจัด	- เวลาดำเนินการพอกห้องที่จะส่งไปร่วมกับ magna pho ก่อน	- ฝ่ายผู้ดูแล
- จัดให้มีมาตรการเบนซินอย่างดีเยี่ยมโดยการเก็บปูบ่องเสียบอุดราญ โดยมีหลังคาปูบิดชิด ซึ่งเมื่อขึ้นมาต 90 และ 48 ต.ร. ม. ตามลำดับ	- พื้นที่โครงสร้าง	- พื้นที่โครงสร้าง	- เวลาดำเนินการพอกห้องที่จะส่งไปร่วมกับ magna pho ก่อน	- ฝ่ายผู้ดูแล
- ของเสียจากระบบกำจัดกามมะถันในกานเชื้อเพลิง 1.6 ตัน/ปี ให้เก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่แม่ปิ่นติดตั้ง และจัดให้บริษัทฯ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO มารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงสร้าง	- พื้นที่โครงสร้าง	- เวลาดำเนินการพอกห้องที่จะส่งไปร่วมกับ magna pho ก่อน	- ฝ่ายผู้ดูแล
8. สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	พิจารณาจัดงานในพื้นที่กันชนเข้ามาทำความสะอาดตามคราวตามมาตรฐานและคราวตามที่ทางผู้ดูแลประเมินอันดับแรก	- ชุมชนรอบโครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาสถาตามาเดือนกาง - ฝ่ายธุรการ	- ฝ่ายธุรการ
	- ประсанหนาในพื้นที่การประชุมพื้นที่ห้องประชุมภายในอาคารของโครงสร้างต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงสร้างร่วมกับพื้นที่สาธารณะ	- ชุมชนรอบโครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาสถาตามาเดือนกาง - ฝ่ายธุรการ	- ฝ่ายธุรการ
	- สนับสนุนห้องเรียนร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงสร้าง เช่น สนับสนุนการศึกษา สามารถที่นักเรียนสามารถประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน เป็นต้น เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ต่อกับชุมชน	- ชุมชนรอบโครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาสถาตามาเดือนกาง - ฝ่ายธุรการ	- ฝ่ายธุรการ
9. สุขาภิบาล-ตรวจสอบ	- จัดให้มีแนวทางชน โดยรอบพื้นที่โครงสร้างที่อยู่ริมน้ำติดต่อโครงสร้าง ได้ปรุงผ้าตัดไม้ไผ่และแบบที่ไม่ไผ่ ไม่ย่นตันเป็นแนวเส้นที่แนบแน่น ระยะทางตัวไผ่ไม่พูม	- ริมแม่น้ำพื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาสถาตามาเดือนกาง - ฝ่ายผู้ดูแล	- ฝ่ายผู้ดูแล
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแหล่งน้ำที่น้ำใส ประมาณ 5.4 ไร่	- พื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาสถาตามาเดือนกาง - ฝ่ายผู้ดูแล	- ฝ่ายผู้ดูแล
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
10.1 ความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังรักษาความปลอดภัยประจำสำนักงานฯอยู่ประจำสำนักงานฯ ประจำเดือน	- พื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาสถาตามาเดือนกาง - ฝ่ายผู้ดูแล	- ฝ่ายผู้ดูแล
	- ประชานาเมืองริมแม่น้ำระบาด			
	- ผู้จัดการฝ่ายผู้ดูแลที่เป็นหน่วยงานประจำฯ			
	- ผู้จัดการฝ่ายบริหารเป็นกรรมการ			

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

ผลลัพธ์แบบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรับมือกัน และใช้ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการและผู้ดูแลท่านที่เป็นกรรมการ ผู้จัดการแผนก liability เป็นกรรมการ ผู้จัดการแผนก powder เป็นกรรมการ ผู้จัดการแผนกซื้อขายสินค้า เป็นกรรมการ ผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบคุณภาพเป็นเลขานุการ - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานหากคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 			
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากยาชุบ หลัง อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ของอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย வெங்கடானிர்வாய் เข็มขัดนิรภัย ผ้ามีดจมูกกันฝุ่น กับปั๊บทันตแพทย์ หน้ากากการระดมสражเดี่ยว ถุงมือถักน้ำยางครีม เครื่องซื้อขายยาได้รับอนุญาตมีบัตรห้องรับรองออกอากาศ - กำหนดเวลาอันตราย เช่น เบรกห้ามสูบบุหรี่ ไวร่อนพื้นที่สีสันอันตราย เช่น ลานที่เก็บสารเคมี วาร์ส์ห้องก๊อกธรรมชาติ และถังเก็บก๊อกธรรมชาติ - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมเพื่อ告知ภัยคุกคามและด้วยในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ๆ ตน และ เป็นประจำทุกปี สำหรับพนักงานที่ได้ยกระดับคุณสมบัติ ห้ามต่อต้าน ฯ ฯ - ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ 			M/H

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

ผลการทดสอบแล้วด้วย	มาตรฐานมือของกัน แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 การทำงานเกี่ยวกับ หล่อไอเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - พ่นงานที่ทำงานเกี่ยวกับ sodium chloride ต้องสวมใส่แวร์ด้าพีร์กน์ - พ่นงานที่ทำงานเกี่ยวกับ nitrogen ต้องสวมใส่เว็บแวนบต้า หรือเดนตานีรีวาย ถุงมือป้องกันภัย ความเย็น หน้ากากแบบเดินทางในกรณีฉุกเฉิน และรองเท้าพีร์กน์ - พ่นงานที่ทำงานเกี่ยวกับ nikel catalyst ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมืออย่างหนาๆ กากนิรภัยพร้อมเครื่องชุดป้องกันภัย และรองเท้าพีร์กน์ - พ่นงานที่ทำงานเกี่ยวกับ filter aid ต้องสวมใส่หมวกกันน้ำกากนิรภัย และแวนดานิรภัย หรือกระบังหัว - พ่นงานที่ทำงานเกี่ยวกับ activated carbon ต้องสวมใส่หมวกกากนิรภัย ถุงมืออย่างแสง แวนดานิรภัย หรือกระบังหัว - พ่นงานที่ทำงานเกี่ยวกับ ion exchange resin ต้องสวมใส่ถุงมืออย่าง แสงแวนดานิรภัย - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในงานใช้ชุดป้องกันภัย สำหรับคนงานที่ต้องเข้าไปในชั้น 1 ครั้ง จัดให้มีคุณสมบัติของไอน้ำที่ไม่คุกคาม จุลทรรศน์ความคงทนต่อความร้อน ความรุ่ม烈 ความกล่องดันในกระบวนการเกี่ยวกับหม้อแปลง พ.ศ. 2534 - จัดเตี้ยมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ ประกอบด้วย แว่นตา หน้ากาก เครื่องป้องกันภัยสีแดง ที่ปรับอันดับความร้อน รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น หรือสีน้ำเงิน ฯ ตามสภาพและลักษณะของงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พ่นที่การผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต
10.4 อุปกรณ์ป้องกัน 火災ศีรษะ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • fire extinguisher ชนิด ABC dry chemical ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งในอาคารต่าง ๆ • fire extinguisher ชนิด carbon dioxide ติดตั้ง บริเวณห้องควบคุมเครื่องจักร และอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายผลิต

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการรับรอง กกท. และดูแลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ไฟฟ้า	มาตรฐานการรับรอง กกท. และดูแลกระบวนการสิ่งแวดล้อม			
ห้องต้มเพลสิชันขนาด 150 มิลลิเมตร หัวต้มไฟลัมเป็นแบบชนิดเปรี้ยง หัวต่อทางน้ำเข้าของหัวต้มเพลสิจีบีรับประทานหัวจะต้องมีขนาด 150 มม. วอล์ว์บีด-ปีกในหัวรับน้ำตับเพลสิจีบีรับประทานหัวมีขนาด 65 มม. หัวต่อสายฉีดผู้ตับเพลสิจีบีนชุด 2 หัว ปะอิงบีน้ำสำเรายูหนาต 350 ลิตร.ม.	ความสูงของหัวตับเพลสิจีบี 60 ซม. ติดตั้งเครื่องตับเพลสิจีบีมือถือสูงจากระดับพื้นดิน 1.50 ม. ฝ้ายลมออกทางหน้ายอดเครื่องตับเพลสิจีบีนคืออย่างรัดใจและติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถเข้าถึงได้โดยไม่ต้องเดิน ระบบส่งน้ำเสียและต้นน้ำ 5.6 กก./ตร.ม. ชนิดปั๊มน้ำปืนแบบตีเกร็จ สายฉีดหัวตับเพลสิจีบีนภาระตัวต่ำ 400 psi และ 600 psi ระบบหัวฉีดหัวตับเพลสิจีบีนภาระตัวต่ำที่ความตัน = 15 kg/cm ² G จุดให้ฟื้นเหมือนการตรวจสอบที่ความตัน 400 psi และ 600 psi จุดให้ฟื้นเหมือนภาระตัวต่ำที่ความตัน = 15 kg/cm ² G	- พ่นกีโครงการ - พ่นกีโครงการ	- ตกลงระบบเวลาทำงานในการดำเนินการ - ตกลงระบบเวลาทำงานในการดำเนินการ	- ฝ่ายผู้ดูแล - ฝ่ายผู้ดูแล
10.5 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	จุดให้ฟื้นเหมือนภาระตัวต่ำที่ 1 แผนปฏิบัติการภาระฉุกเฉินระดับที่ 2 แผนปฏิบัติการภาระฉุกเฉินระดับที่ 3 จุดให้ฟื้นเหมือนภาระตัวต่ำที่ 1-2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พ่นกีโครงการ	- ตกลงระบบเวลาทำงานในการดำเนินการ	- ฝ่ายผู้ดูแล
10.6 ด้านอันตรายร้ายแรง	ระบบส่งตัวตุบเบ้า ส่งหydrogenator	- ห้อง Hydrogenator ห้อง Hydrogenator	- ประจำวันตลอดระยะเวลา ประจำวันกิจวัตรประจำวัน ประจำวันกิจกรรมของบุคลากร ประจำวันตลอดระยะเวลา ประจำวันกิจกรรมของบุคลากร	- ฝ่ายผู้ดูแล - ฝ่ายผู้ดูแล - ฝ่ายผู้ดูแล - ฝ่ายผู้ดูแล
	ห้องสำหรับจัดการภาระฉุกเฉินที่ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องสำหรับจัดการภาระฉุกเฉินที่ห้องรักษาความปลอดภัย ห้องสำหรับจัดการภาระฉุกเฉินที่ห้องรักษาความปลอดภัย	- ห้อง Hydrogenator ห้อง Hydrogenator ห้อง Hydrogenator	- ประจำวันตลอดระยะเวลา ประจำวันกิจกรรมของบุคลากร ประจำวันกิจกรรมของบุคลากร	- ฝ่ายผู้ดูแล - ฝ่ายผู้ดูแล

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

ผลการทำงานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ระบบส่งจ่ายก๊าซไฮโดรเจน	- จุดให้มีการตรวจสอบท่อส่งก๊าซไฮโดรเจนเข้าสู่ห้อง hydrogenator - จุดให้มีการตรวจสอบความดันภายในถัง H ₂ holder	- กระบวนการผลิต - ถัง H ₂ holder	- 7 ถอยตรัษยบะเวลาถ้าต่ำกว่าค่าเป้าหมาย	- ฝ่ายผลิต
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ชุดอบรมบัญชีและตรวจสอบ H ₂ filter ตามระยะเวลาที่กำหนด - ชุดอบรมบัญชีและตรวจสอบ automatic control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด	- H ₂ filter	- 7 ถอยตรัษยบะเวลาถ้าต่ำกว่าค่าเป้าหมาย	- ฝ่ายผลิต
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ชุดอบรมบัญชีและตรวจสอบ seal ของห้อง hydrogenator ตามระยะเวลาที่กำหนด - จุดให้มีการตรวจสอบตราถყูประแจ RO filter liquid และน้ำมันสูบฉีดสำหรับการทำแรงดันหัวใจวัสดุ	- กระบวนการผลิต - ถัง hydrogenator	- 7 ถอยตรัษยบะเวลาถ้าต่ำกว่าค่าเป้าหมาย	- ฝ่ายผลิต
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จุดให้มีการตรวจสอบตราถყูประแจ RO filter liquid และน้ำมันสูบฉีดสำหรับการทำแรงดันหัวใจวัสดุ และ discharging capacity ของเขื่อนสูบฉีด - เป็นไปได้หรือไม่	- ถัง Hydrogenator	- ประจำวัน 7 ถอยตรัษยบะเวลาถ้าต่ำกว่าค่าเป้าหมาย - 7 ถอย Hydrogenator	- ฝ่ายผลิต
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ชุดอบรมบัญชีและตรวจสอบ automatic control valve ตามระยะเวลาที่กำหนด - ชุดอบรมบัญชีและตรวจสอบน้ำมันสูบฉีดสำหรับการทำแรงดันหัวใจวัสดุตามระยะเวลาที่กำหนด	- ถัง Hydrogenator	- 7 ถอยตรัษยบะเวลาถ้าต่ำกว่าค่าเป้าหมาย	- ฝ่ายผลิต
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จุดให้มีการตรวจสอบและติดตั้ง catalyst settler โดยอุปกรณ์วัสดุต้น - เป็นกิจวัตรประจำวัน	- ถัง catalyst settler	- ประจำวัน 7 ถอยตรัษยบะเวลาถ้าต่ำกว่าค่าเป้าหมาย	- ฝ่ายผลิต
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จุดให้มีการตรวจสอบความดันภายในถัง hydrogenator เป็นกิจวัตรประจำวัน	- ถัง Hydrogenator	- ประจำวัน 7 ถอยตรัษยบะเวลาถ้าต่ำกว่าค่าเป้าหมาย	- ฝ่ายผลิต
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ชุดอบรมบัญชีและตรวจสอบหัวตัวตัวรวมระยะเวลาที่กำหนด - จุดให้มีระบบแปลงอัตราไฟในแต่ละพื้นที่เสียงต่อการเกิดไฟฟ้า	- ถัง Hydrogenator - พื้นที่โครงสร้าง - พื้นที่โครงสร้าง	- 7 ถอยตรัษยบะเวลาถ้าต่ำกว่าค่าเป้าหมาย - 7 ถอยตรัษยบะเวลาถ้าต่ำกว่าค่าเป้าหมาย	- ฝ่ายผลิต
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่ต้องระมูบตัวนำสารกลองฟ้า ระบบตัวนำสารกลองฟ้า และระบบงานสาธารณูปโภค	- พื้นที่โครงสร้าง	- 7 ถอยตรัษยบะเวลาถ้าต่ำกว่าค่าเป้าหมาย	- ฝ่ายผลิต

ตารางที่ 3.6-2

มาตรฐานศักยภาพของครุภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ที่ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการเรียนรู้ในชุมชน

โครงการร่วมสร้างผู้นำด้านนวัตกรรมและนวัตกรรมชุมชน

ตัวชี้วัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความที่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอาหาร 1.1 คุณภาพอาหารจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบต้นกำเนิดเงินได้โดยอิซูต บริษัทแปลงหนองอ่อนaise จำนวน 2 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ผลิต
1.2 คุณภาพอาหารตามมาตรฐาน 1.2.1 คุณภาพอาหารตามมาตรฐานและน้ำดื่ม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพของ จำนวน 2 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณริมทางต้นท่อน้ำดื่มที่หัวแม่น้ำ บริเวณริมทางต้นท่อน้ำดื่มที่หัวแม่น้ำ - ตรวจสอบต้นกำเนิดเงินได้โดยอิซูต จำนวน 2 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> สำนักงานน้ำดื่มดูแลการตรวจสอบออก (มาบตาพุด) โรงพยาบาลชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ 6 เดือน 7 วัน ประเมินปานกลาง - ตรวจสอบ 6 เดือน 7 วัน ประเมินปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ผลิต - ผู้ผลิต
1.3 คุณภาพอาหารที่ไม่สามารถนำไปใช้ได้	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพของ จำนวน 2 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณท่อที่มีน้ำแข็งและแมลง滋生 เครื่องกรองน้ำดื่ม (รูปที่ 3.6-1) - ตรวจสอบคุณภาพ จำนวน 1 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณท่อที่มีน้ำแข็งและแมลง滋生 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ 6 เดือน - ตรวจสอบ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ผลิต - ผู้ผลิต
2. ระบบเสียง 2.1 ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq - 24 ชม. และ L ₉₀	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเสียงจานวน 2 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณริมรั้วโรงงานต้นท่อน้ำดื่มน้ำดื่ม เฉียงหนึ่ง (รูปที่ 3.6-1) บริเวณริมรั้วโรงงานต้นท่อน้ำดื่ม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ 6 เดือน 7 วัน ประเมินปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ผลิต

ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ)

ตัวนับตรวจสอบ	รายการที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้ควบคุมชุด
2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 hr.)	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรม liquid plant building, complex building, utility building, และอาคารสำนักงาน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- ฝ่ายผลิต
3. คุณภาพน้ำ			
3.1 ตรวจวัดค่า pH, Ni, COD, BOD และ oil&grease	- น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโดยมีจำนวน 1 จุด - น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโดยมีจำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- ฝ่ายผลิต
3.2 ตรวจวัดค่า pH, temperature, TSS, TDS, Ni, COD, BOD และ oil&grease	- น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกอ่อน雁 จำนวน 1 จุด - น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกอ่อน雁 จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- ฝ่ายผลิต
4. การจัดการภาชนะของเสีย	- จดบันทึกภาระเฉลี่ยต่อวัน บริเวณ และลักษณะของภาชนะเสียที่ส่งข้ามพรมแดนมาโดยทางอากาศที่ติดต่อกันมา - รายงานผลการดำเนินการต่อหน้ากรรมการจัดการของเสียตั้งงางล่างให้การนิคมอยดสถานแห่งรัฐฯ และ สผ. ทราบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายผลิต
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ใหม่ WGBT)	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด • บริเวณที่ปฏิริยา • บริเวณห้องโถง • บริเวณที่นั่งร้อน	- ฝ่ายผลิต

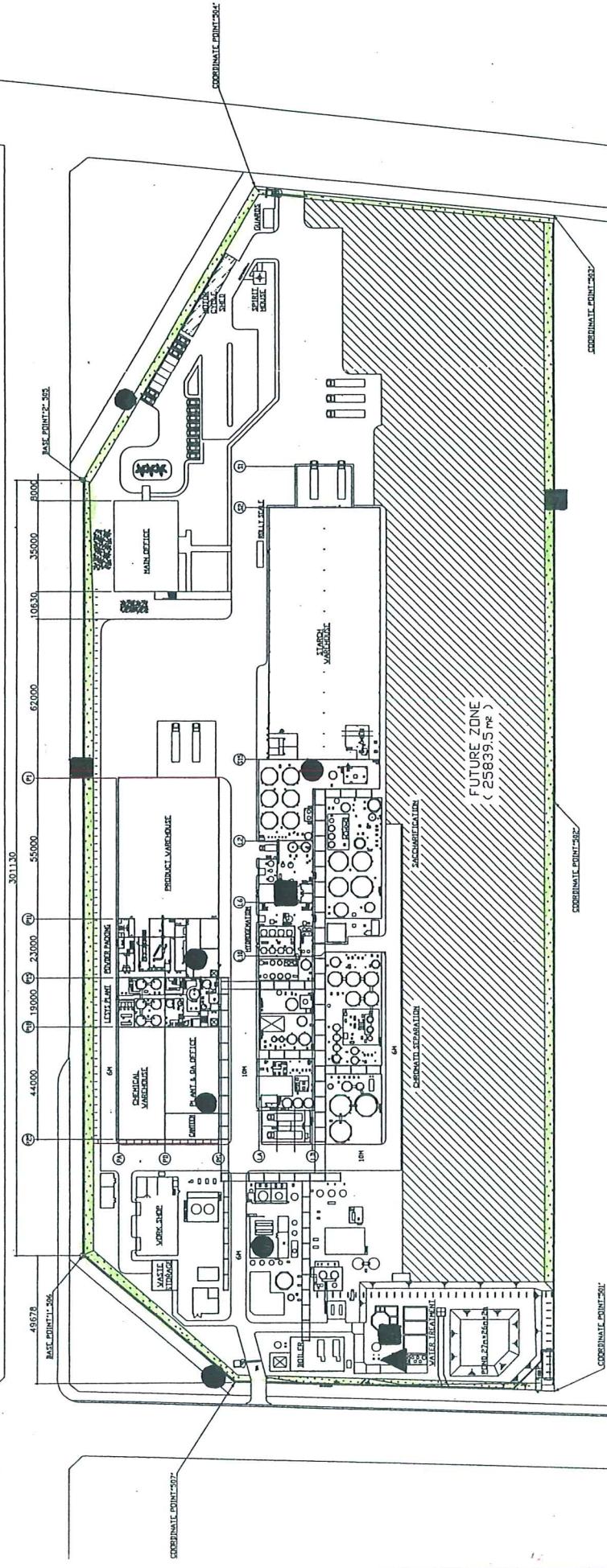
ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ)

ตัวชี้วัด	สถานการณ์ของสื่อ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ตรวจสอบภาพหน้างาน - ตรวจสอบภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถนะภาพการถ่าย การทำงานของปุ่ม และอักษรเบรลล์ และการทำงานของตัว แลบ การมองเห็น	- ตรวจสอบภาพหน้างานทุกคน - ให้การนิสัยตรวจสอบภาพพนักงานให้ตรวจสอบวินิจฉัยภาพหรือมองหาเส้นทางที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม - รวมรวมสิ่งที่ภาระการเจ็บป่วย และภาระตรวจสอบสภาพประจำปี	- ตรวจสอบก่อนเริ่มนิมิต งานในโครงการ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจสอบ 1 ครั้ง - เมื่อตรวจสอบความผิดปกติ - ผู้ดูแล	- ผู้ดูแล
5.3 รายงานสถิติอย่างเดียว และความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการดำเนินการ	- ภายนอกที่ภาระการ - ภายนอกที่ภาระ	- ปละ 1 ครั้ง - ปละ 1 ครั้ง	- ผู้ดูแล

ପ୍ରକାଶନ



กุดชัตกร่องตระตบเสียง
กุดชัตกร่องตระตุนภานาพยการศ.
กุดชัตกร่องตระตุนภานาพยการศ.
รังงะงำงำน้ำดันน้ำเสียงเครื่อง
แรลล์วะงะบูบูบูเรอส์

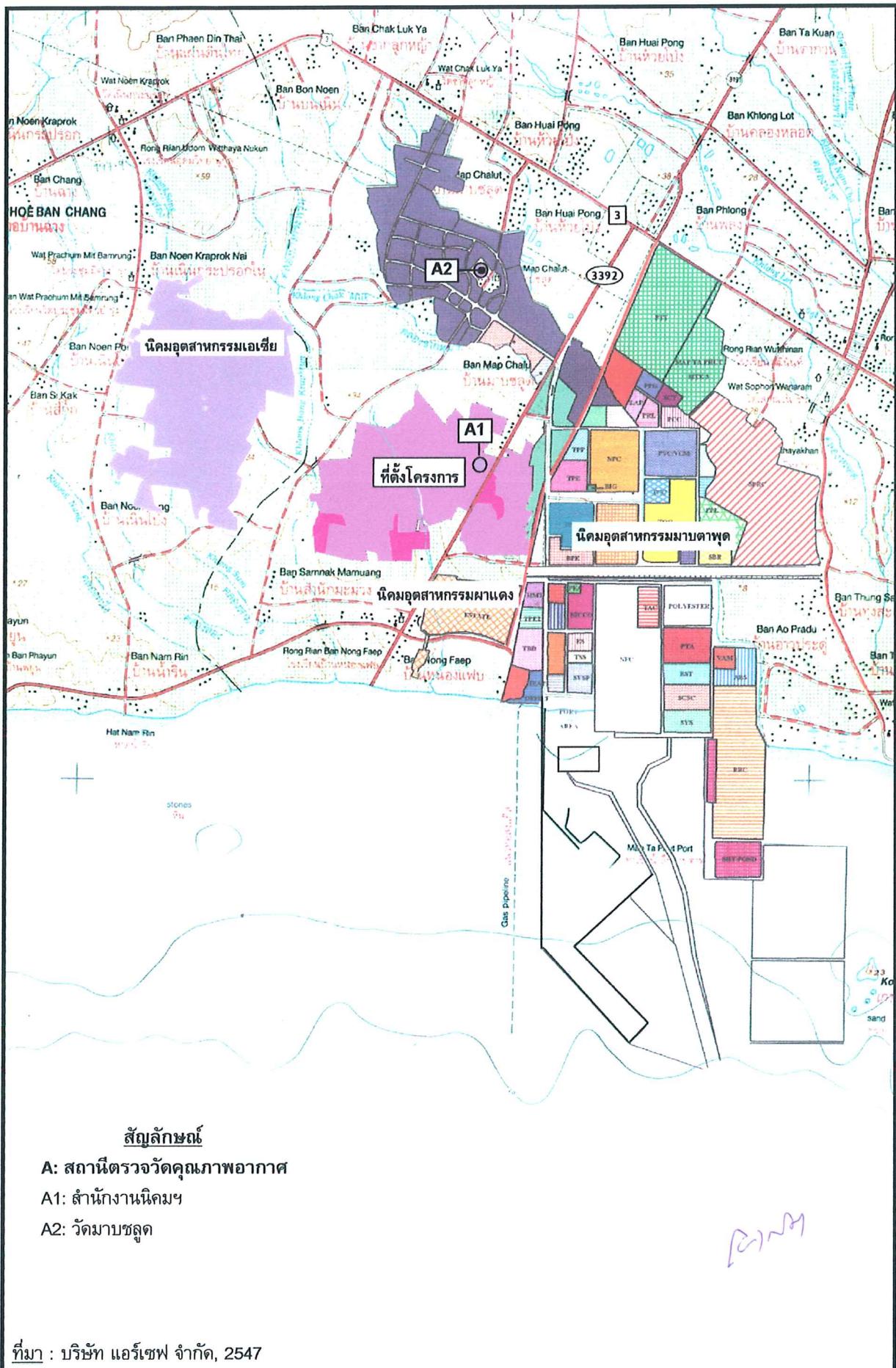


TOTAL AREA 80151.20 m²
OPEN AREA 41600.76 m²
GREEN AREA 8630m²

The Kind of the tree in the GREEN AREA
Pradu,Asake,palm,Coconut

ที่มา: บริษัท เอ็มที-โกร บินเตอร์เนชันแนล สวีเดนเนอร์ จำกัด, 2547

รูปที่ 3.6-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โรงเรียน และพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 3.6-2 จุดตรวจคุณภาพอากาศ



ที่ ทส 1009/ 8296

สำนักงานโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 สิงหาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานผลิตมอลติทอล
ของบริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชั่นแนล สวีทเทนเนอร์ส จำกัด

เรียน ประธานกรรมการบริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชั่นแนล สวีทเทนเนอร์ส จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 176/4724 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2547
 2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตมอลติทอล ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (นาบตาพุด)
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชั่นแนล สวีทเทนเนอร์ส จำกัด
ต้องยึดปฏิบัติ

ตามที่บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชั่นแนล
สวีทเทนเนอร์ส จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและเสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานผลิต
มอลติทอล ของบริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชั่นแนล สวีทเทนเนอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก
(นาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้เสนอรายงานฉบับเดือนมิถุนายน 2547 ให้สำนักงานโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเมื่อ
ต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 17/2547 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2547 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มี
มติเห็นชอบกับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานผลิตมอลติทอล โดยกำหนดมาตรการลดผล
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัทต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภากร ใจวิตรัตน์)

รองเลขานุการฯ ฝ่ายนิติราชการ

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนแห่งชาติฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2298-6058 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 829€

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๑๓ สิงหาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานผลิตมอลติทอล
ของบริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชันแนล สวีทเทนเนอร์ส จำกัด

เรียน ประธานกรรมการบริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชันแนล สวีทเทนเนอร์ส จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เชฟ จำกัด ที่ AS 176/4724 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2547
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตมอลติทอล ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด)
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชันแนล สวีทเทนเนอร์ส จำกัด
ต้องยึดปฏิบัติ

ตามที่บริษัท แอร์เชฟ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชันแนล
สวีทเทนเนอร์ส จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและเสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานผลิต
มอลติทอล ของบริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชันแนล สวีทเทนเนอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก
(มาบตาพุด) อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้เสนอรายงานฉบับเดือนมิถุนายน 2547 ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้อง
ต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนิน
โครงการอุตสาหกรรม ในประชุมครั้งที่ 17/2547 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2547 คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มี
มติเห็นชอบกับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานผลิตมอลติทอล โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัทต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2298-6058 ต่อ 148

โทรสาร. 0-2278-5469

(นางนิศากร ใจมิตรดัน)

รองเลขานุการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจ
ตรวจสอบ
ผู้งาน
ผู้ดูแล
ผู้ดูแล

เจ้าหน้าที่

Improvement Project of the Upper Mekong River - From China-Myanmar Boundary Marker 243 to Ban Houei Sai, Laos ตามเอกสารอ้างอิงที่ 1 ถึง 3 จากข้อมูลดังกล่าว สามารถนำไปแปลงเป็นข้อมูลเชิงตัวเลข (Digitized Data Set) โดยอาศัย Software ArcInfo เพื่อประโยชน์ในการสร้างกริด 2 มิติของสภาพภูมิประเทศต่อไป ดังแสดงไว้ในรูปที่ 2.1

จากข้อมูลสภาพภูมิประเทศของแม่น้ำโขงบริเวณแก่งคองผีหลวง สามารถนำมาใช้เตรียมกริด 2 มิติของสภาพภูมิประเทศได้ โดยในการศึกษาครั้งนี้ ได้ทำการเตรียมกริด 2 มิติออกเป็น 3 ขนาด ได้แก่

- ก. กริดแบบหยาบ ขนาด 50×50 เมตร เพื่อใช้ในการปรับเทียบแบบจำลอง (ระดับน้ำและความเร็วกระแส)
- ข. กริดแบบปานกลาง ขนาด 30×30 เมตร เพื่อใช้ในการหาผลกระบวนการระเบิดแก่ง
- ค. กริดแบบละเอียด ขนาด 10×10 เมตร เพื่อใช้ในการหาผลกระบวนการระเบิดแก่งอย่างละเอียด

กริดทั้ง 3 ขนาดแสดงไว้ในรูปที่ 2.2 ถึง 2.4 ตามลำดับ

นอกจากนี้ การคำนวณหาผลกระบวนการระเบิดแก่งอย่างละเอียด จะพิจารณาเจาะจงไปที่พื้นที่ที่ทำการระเบิดแก่งทั้ง 3 จุด ของพื้นที่แก่งคองผีหลวง โดยอาศัยกริดแบบละเอียด ขนาด 10×10 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 2.5 ถึง 2.7 ตามลำดับ

2.2 การเตรียมข้อมูลสำหรับขอบเขตของกริดสองมิติ (Boundary Condition Preparation)

เมื่อได้กริด 2 มิติของสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษาที่จะนำไปใช้ในแบบจำลองคณิตศาสตร์แล้ว ขั้นต่อไปของการจำลองแบบคือ การเตรียมข้อมูลสำหรับขอบเขตของกริด 2 มิติดังกล่าว โดยอาศัยข้อมูลดังต่อไปนี้

ก. ปริมาณการไหลในแม่น้ำโขงบริเวณแก่งคองผีหลวง

ข. ระดับน้ำในแม่น้ำโขงบริเวณแก่งคองผีหลวง

เนื่องจากการศึกษานี้มีข้อจำกัดทางด้านข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำบริเวณแก่งคองผีหลวง ซึ่งไม่มีข้อมูลที่วัดตามเวลาจริงเลย ดังนั้นการปรับเทียบแบบจำลองจะอาศัยข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำทั้งหมดจำนวน 2 ช่วงด้วยกัน คือ ช่วงที่มีปริมาณการไหลน้อย (Low Flow) และช่วงที่มีน้ำหลา (Flood Flow) โดยพิจารณาสภาพการไหลเป็นแบบไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา (Steady Flow State)

ค่าระดับน้ำ และปริมาณการไหลทั้งสองช่วงดังกล่าว สามารถพิจารณาจากข้อมูลจากพื้นที่ที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ศึกษาไปทางด้านเหนือน้ำ และท้ายน้ำ ได้แก่ อำเภอเชียงแสน และอำเภอเชียงของ ตามลำดับ การคำนวณหาค่าระดับน้ำ และปริมาณการไหลของบริเวณแก่งคองผีหลวง แสดงได้ดังตารางที่ 2.1 ดังนี้

ดังนั้นค่าปริมาณการไหลในแม่น้ำโขงบริเวณแก่งคองผีหลวงในช่วงที่มีปริมาณการไหลน้อย และช่วงน้ำหลา เท่ากับ 786 และ 13,240 ลบ.ม./วินาที ตามลำดับ