



ที่ วว 0804/ 4192

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 ธันวาคม 2542

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/8721 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2542

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 041/9/2542 ลงวันที่ 27 กันยายน 2542
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จรัสรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ 40/2540 ที่ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติที่ประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ครั้งที่ 10/2542 เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2542 ยังไม่เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จรัสรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ 40/2540 ที่ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด และขอให้จัดทำรายงานฯ เพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น บัดนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้จัดส่งรายงานฯ เพิ่มเติมดังกล่าวให้สำนักงานฯ พิจารณาแล้ว ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในคราวการประชุมครั้งที่ 15/2542 เมื่อวันที่ 18
พฤศจิกายน 2542 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย
หมายเลข 2 อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาติ ช่วยประสิทธิ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 196

โทรสาร 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/1122

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 ธันวาคม 2542

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/8721 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2542

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A 041/9/2542
ลงวันที่ 27 กันยายน 2542
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด
จรัสรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ 40/2540 ที่ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติที่ประชุมของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ
เหมืองแร่ ครั้งที่ 10/2542 เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2542 ยังไม่เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด จรัสรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ 40/2540 ที่ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด และขอให้จัดทำรายงานฯ
เพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น บัดนี้ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้จัดส่งรายงานฯ เพิ่มเติมดังกล่าว
ให้สำนักงานฯ พิจารณาแล้ว ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ การสำรวจ 3-D Seismic บริเวณพื้นที่ อ่าวไทย

ที่ตั้งโครงการ บริเวณ Block B8/32

ชื่อเจ้าของโครงการ ไทยโป จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ 1802 ชั้น 18 สีลมปี.ป., 54 ถนนอโศก (สุขุมวิท 21), กรุงเทพฯ 10110

ผู้มอบอำนาจ

- XX เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัทอินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเมนทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็น
ผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
◇ เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด



จัดทำโดย

บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเมนทอล แมเนจเม้นท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในคราวการประชุมครั้งที่ 15/2542 เมื่อวันที่ 18
พฤศจิกายน 2542 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังเอกสารที่ส่งมาด้วย
หมายเลข 2 อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติร ชัยประสิทธิ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 196

โทรสาร 2785469, 2713226

F : A041-9-2542 เลขที่ : WIN 8

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน

ชื่อ	ด้าน/หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนผลงานคิดเป็น % ของงานศึกษาจัดทำ รายงานทั้งฉบับ
นายโรแนล เดวิท ลีฟริงสตัน	การประเมินผลกระทบด้านความเสี่ยง	20.0%
นางแชนนอน แมนส์เซ็น	การประเมินผลกระทบด้านรายละเอียดโครงการ การแก้ไขผลกระทบ การประเมินผลกระทบ	10.0%
นายคัม เตียบ	การประเมินผลกระทบด้านสภาพสิ่งแวดล้อมใน ปัจจุบัน	25.0%
ดร.ปติวงษ์ ตันติโชคก	การประเมินผลกระทบด้านการประสานงาน การ เก็บข้อมูลสิ่งแวดล้อม	10.0%
ดร.เดวิท ฮาร์เปอร์	การประเมินผลกระทบด้านการเก็บฐานข้อมูล วิเคราะห์ผล แผนการติดตามตรวจสอบ รูปแบบ จำลอง	15.0%
นางจันทิพา วาณิชยกุล	การประเมินผลกระทบด้านการประสานงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และด้าน โลจิสติกส์	5.0%
รต.ดร.พิมล เรียนวัฒนา	การประเมินผลกระทบด้านการวิเคราะห์ผล กระทบสิ่งแวดล้อม	5.0%
นายสมศักดิ์ อริยะชัยบุญดี	การประเมินผลกระทบด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	5.0%
นางสาวอาภาพร เหลืองอร่าม	การประเมินผลกระทบด้านการรวบรวมข้อมูล สิ่งแวดล้อม	5.0%



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL 5137674-5, 9394370-4 FAX. 5134221

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 926 วันที่ 27 ก.ย. 2542
เวลา 1.00 น. ผู้รับ สมาน

A041/9/2542

27 กันยายน 2542

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท พิธิษฐ์ธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 34/2540 บริษัท เพียรธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 35/2540 นายจรัส เยาวรต์น์ คำขอประทานบัตรที่ 39/2540 และห้างหุ้นส่วนจำกัด จรัสรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ 40/2540 ซึ่งโครงการฯตั้งอยู่ที่ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณีเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 969 ลงวันที่ 28 ก.ย. 2542

เวลา 9.30 น. ผู้รับ สมาน

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย รัตนวิบูลย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

EIA-9/2542

27 ก.ย.

ตารางที่ 1-10

ข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินอันตรายและความเสี่ยงจากการเกิด Flash Fire อันมีสาเหตุมาจากสาร C₄
รั่วไหลจากการ Loading/Unloading

รายการ	ระยะห่างจากศูนย์กลางของ Fireball (m)			
	50	100	200	300
- Mass of Fuel (tons)	0.3063			
- Fireball Radius (m)	19.55622			
- Radiative Flux (kW/m ²)	24.83891	6.931632	1.718811	.747384
- Probability of Fatality (Dimensionless)	.6526698	.1480955	1.326571E-02	-1.125954E-02
- Risk of Exposure to a Fatal Concentration (Dimensionless)	6.526698E-06	1.480955E-06	1.326571E-07	-1.125954E-07
- Thermal Radiation Dose (kW/m ² -sec)	75.64382	21.10943	5.234427	2.276066

ที่มา : ประเมินโดยบริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี
ท่ามาตาปุด จ.ระยอง, พ.ศ 2539

ตารางที่ 1-11

ข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินอันตรายและความเสี่ยงจากการเกิด Flash Fire อันมีสาเหตุมาจากสาร Ethylene
รั่วไหลจากท่อระหว่าง Loading Area และ Storage Tanks

รายการ	ระยะห่างจากศูนย์กลางของ Fireball (m)			
	50	100	200	300
- Mass of Fuel (tons)	0.9343			
- Fireball Radius (m)	28.3511			
- Radiative Flux (kW/m ²)	42.32864	13.70414	3.555245	1.559586
- Probability of Fatality (Dimensionless)	1.207387	.3313839	6.014511E-02	9.232877E-03
- Risk of Exposure to a Fatal Concentration (Dimensionless)	1.207387E-05	3.313839E-06	6.014511E-07	9.232877E-08
- Thermal Radiation Dose (kW/m ² -sec)	186.2547	60.30105	15.64381	6.862499

ที่มา : ประเมินโดยบริษัท ศรีเอทีพี เทคโนโลยี จำกัด โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือขนถ่ายสารปิโตรเคมี
ท่ามาตาปุด จ.ระยอง, พ.ศ 2539

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จรัสรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ 40/2540
ที่ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา**

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

- 1.1 ให้เปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- 1.2 ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณขอบแปลงประทานบัตร อย่างน้อย 2 แถว ในระยะ 2x2 เมตร เพื่อบดบังกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการมิให้เกิดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ
- 1.3 ให้จัดสร้างกองเก็บแร่และเศษหินในขนาดที่เพียงพอต่อการผลิต และให้รักษาความลาดชันอยู่ในระดับที่ปลอดภัยจากการพังทลาย
- 1.4 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนในขนาดที่เพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำและตะกอน พร้อมทั้งชุดระบายน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองให้ระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดสร้างนี้ โดยห้ามระบายน้ำพุ่งขึ้นนอกกายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด
- 1.5 ให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองไม่เกิน 62 กิโลกรัม/จังหวัดวง โดยให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 16.00 - 17.00 น. ทั้งนี้ก่อนที่จะมีการระเบิดต้องมีสัญญาณเตือนก่อนทุกครั้ง และจะต้องได้ยินโดยชัดเจนในรัศมี 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบ
- 1.6 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- 1.7 ให้ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้ขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งให้ปรับปรุง และตรวจสอบสภาพถนนในช่วงที่เป็นลูกรัง ให้ใช้ประโยชน์ได้ดีตลอดเวลา และฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 1.8 จะต้องควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและรถขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 1.9 จะต้องควบคุมดูแล คูรับน้ำฝนและบ่อดักตะกอนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าปริมาณตะกอนดินครึ่งหนึ่งของความลึกทั้งหมดจะต้องขุดลอกออก

แผนปฏิบัติการด้านสมุทรศาสตร์
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมของโครงการจำเป็นต้องอาศัยเส้นทางคมนาคมขนส่งทางทะเลโดยเรือเดินทะเลขนาดต่าง ๆ กัน จำเป็นต้องอาศัยร่องน้ำในการเดินเรือ ดังนั้นการดูแลรักษาร่องน้ำจึงเป็นหัวใจสำคัญในการควบคุมและตรวจสอบ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อดูแลรักษาร่องน้ำเดินเรือของโครงการให้มีสภาพตามที่ออกแบบและสามารถใช้เดินเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ร่องน้ำของโครงการบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

(4) วิธีดำเนินการ

ดูแลรักษาความลึกของร่องน้ำเดินเรือบริเวณหน้าท่าเทียบเรือไม่ให้ตื้นเขิน และไม่ให้มีการก่อสร้างสิ่งกีดขวางทิศทางการกระแสน้ำ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการจ้างพนักงานของโครงการแล้ว

(7) ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก : บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
หน่วยงานสนับสนุน : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
กรมเจ้าท่า

1.10 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านการดำเนินการไปแล้ว โดยนำเอาเศษดินและเศษหินที่กองเก็บไว้ไปถมปรับอย่างต่อเนื่อง ตลอดช่วงอายุประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วบริเวณที่สามารถทำการปลูกได้ และก่อนสิ้นอายุประทานบัตรประมาณ 3 เดือน ให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ให้เสร็จสิ้น รวมทั้งปรับสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และปลูกไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่ที่สามารถจะปลูกได้

2. มาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ปรับลดความลาดชันของหน้าเหมืองให้ลดต่ำลง พร้อมทั้งให้เดินหน้าเหมืองใหม่ในลักษณะขั้นบันได โดยจะต้องรักษาความลาดชันให้เกิดความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดการพังทลาย

2.2 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง เสียง และแรงสั่นสะเทือน บริเวณสถานบำรุงพันธุ์สัตว์พะเยา บ้านแม่กาหลวง บ้านร่องซุย พระธาตุดอยน้อยและพระธาตุแช่ไร่ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม และตุลาคมของทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

2.3 จะต้องปฏิบัติตามความเห็นของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อการวางแผนการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวม เพื่อให้การทำเหมืองแร่บนเทือกเขาเดียวกันเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

2.4 ให้ปรับปรุงโรงโม่หินให้เป็นระบบปิด และติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ เช่น บริเวณปากโม่ สถานพานลำเลียงแร่ ตะแกรงสั่น และกองเก็บแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งชุดระบายน้ำและปลูกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบโรงโม่หิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ต้องทำให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน นับจากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว

2.5 ให้ปรับปรุงสภาพถนนที่ใช้ขนส่งแร่ในช่วงที่ผ่านสถานบำรุงพันธุ์สัตว์พะเยา ให้สามารถรองรับน้ำหนักรถบรรทุก และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยเปลี่ยนแปลงผิวการจราจรในช่วงดังกล่าวให้เป็นถนนลาดยางมะตอย

2.6 จะต้องควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดให้โรงโม่บด หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ" ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด

แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายปิโตรเคมีและคลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

(1) หลักการและเหตุผล

ความปลอดภัยเป็นปัจจัยสำคัญและเป็นปัจจัยหลักที่โครงการได้มุ่งเน้นให้ความสำคัญเป็นพิเศษ ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นกิจกรรมการขนถ่ายสารปิโตรเคมี ซึ่งมีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องให้ความสำคัญด้านอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัด

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อควบคุมและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการขนถ่ายสารปิโตรเคมี
- 2) เพื่อจัดการบริหารโครงการด้านความปลอดภัยให้มีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ลานถึง แนวท่อขนส่ง และบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

(4) วิธีดำเนินการ

1) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(ก) จัดให้มีองค์กรบริหารความปลอดภัยของโครงการ โดยทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการ ประสานงาน และติดตามผลอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ

(ข) ให้มีบุคลากรด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยประจำ

(ค) ตรวจสอบสุขภาพ ฝึกอบรม ทดสอบสมรรถภาพพนักงาน

(ง) ให้มีการเก็บข้อมูล จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ฯลฯ

(จ) จัดทำกิจกรรม กฎระเบียบการป้องกันอุบัติเหตุ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

(ฉ) ฝึกอบรมและประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย

(ช) จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยในสถานที่ส่วนบุคคล และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร

2.7 จะต้องควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความ สั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 อย่างเคร่งครัด

2.8 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วไม่ผลัดใบในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีปลูกให้มี ระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุง รักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.9 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.10 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือ เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอ รายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับ มาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.11 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้ รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบ ทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่ง ที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.12 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่า เป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือ กรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่าง การตรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

(ซ) มีเตาเผาทำลายคราบน้ำมันและสารปิโตรเคมีที่เกิดจากการบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง (ของบริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด)

(ซ) ทำการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตามระยะเวลาที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ

(ฌ) เตรียมความพร้อมของบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีความพร้อมตลอดเวลาการดำเนินโครงการ

7) การควบคุมเรือสำหรับบรรทุกสารปิโตรเคมี

(ก) เป็นเรือของบริษัท Maersk Tankers Singapore ซึ่งอยู่ในมาตรฐานตามข้อกำหนดของอนุสัญญา MAPROL

(ข) ภายในเรือมีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากเรือ

(ค) ทางโครงการมีมาตรการเตรียมบ่อร์องรับน้ำทิ้งที่ถ่ายจากห้องเรือไว้ด้วย โดยจะทำการรวบรวมน้ำทิ้งไว้เพื่อนำไปบำบัดต่อไป รวมทั้งการเตรียมการรวบรวมขยะมูลฝอยจากเรือไปเผาทำลาย

(ง) มีการตรวจสอบเรือที่เข้าเทียบท่าทุกครั้ง

8) การกำจัดขยะมูลฝอยและกากสารปิโตรเคมี

(ก) ทางโครงการมีระบบการรวบรวมขยะมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดโดยเทศบาลมาบตาพุดทุกวัน

(ข) กากของเสียและคราบน้ำมันและสารปิโตรเคมีทางโครงการกำจัดโดยการนำไปเผาทำลายที่เตาเผาภายในพื้นที่โรงงาน บริษัท ระยอง โอเลฟินส์ จำกัด

9) การควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ

- (ก) สามารถควบคุมได้ทันที โดยแบ่งระดับของภาวะฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ได้แก่
- สามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินด้วยพนักงานและอุปกรณ์ภายในโครงการ
 - สามารถควบคุมโดยขอความช่วยเหลือจากบริษัทคู่สัญญาให้ความช่วยเหลือ (ตั้งอยู่ใกล้เคียง)