

ที่ วว 0804/326

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิวัดนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๗ มกราคม 2537

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A090/2536 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2536
 2. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A424/2536 ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2536
 3. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2536
 4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมน้ำตาล ของ นายบัญชา ธรรมผลสุนา คำขอประทานบัตรที่ 4/2535 และ 5/2535 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไถ่ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน ของ นายบัญชา ธรรมผลสุนา คำขอประทานบัตรที่ 4/2535 และ 5/2535 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไถ่ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1, 2 และ 3 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2536 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2536 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบในหลักการ โดยให้ผู้นั้นคำขอประทานบัตรจัดทำรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางประการ ให้คณะกรรมการฯ พิจารณาเพิ่มเติม บัดนี้คณะกรรมการฯ

ได้พิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมและเห็นชอบกับรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ




(นายสันหัต สมจีวิตา)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226

	ผู้ตรวจ
	ผู้แทน
	ผู้พิมพ์
	ผู้ร่าง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1418/33 ถ. พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
1418/33 PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO CHATUCHAK BANGKOK 10900
☎ 513-7674-5 FAX : 513-4221

A090/2536

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
วันที่ ๑๕ (116๙) วันที่ ๙๐.พ. ๙๖	
เวลา 13.40	ผู้รับ <i>[Signature]</i>

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 75 ลงวันที่ 19 ม. 36
เวลา 13.00 น. ผู้รับ *[Signature]*

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2536

เรื่อง ขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 ชุด
รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 15 ชุด

อ้างถึงหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 29 มกราคม 2536 ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมน้ำตาล คำขอประทานบัตรที่ 4/2535 และคำขอประทานบัตรที่ 5/2535 นายบัญชา ธรรมผลสนา ซึ่งโครงการฯอยู่ที่ ตำบลหนองไฉ่ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ
[Signature]
(นายสมชาย งามบุญเสริม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

10ก.ธ.ร. ๙/๖๖๖

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ 73 อ.เมือง จ.ราชบุรี.....

วันที่ 29 มกราคม 2536

นายบัญชา ธรรมพสุณา ซึ่งอยู่ที่ 73 หมู่ 2 ถนนศรีสุวงศ์ ต.บ้านไร่ อ.เมือง.....
.....จ.ราชบุรี 70000..... ขอมอบให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
โดยนายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์ สำนักงานเลขที่ 1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ (10900) เป็นผู้ดำเนินการแทนข้าพเจ้าในการติดต่อประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
ซึ่งตลอดจนขอรับและส่งเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ
การเหมืองแร่หินปูนเพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมน้ำตาล คำขอประทานบัตรที่ 4/2535 ร่วมแผนผัง
โครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2535 ซึ่งอยู่ที่ ตำบลหนองโอง อำเภออุ้มทอง จังหวัด
สุพรรณบุรี การใดที่นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์ ได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจนี้ ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบ
ชอบเสมือนข้าพเจ้าได้เป็นผู้กระทำทุกประการ

ลงชื่อ *บัญชา ธรรมพสุณา* ผู้มอบอำนาจ

(นายบัญชา ธรรมพสุณา)

ลงชื่อ *นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์* ผู้รับมอบอำนาจ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

ลงชื่อ *น.ส.พรนลัท อุดมมาก* พยาน

(น.ส.พรนลัท อุดมมาก)

ลงชื่อ *น.ส.สุพัตรา ศิวาทิตย์กุล* พยาน

(น.ส.สุพัตรา ศิวาทิตย์กุล)



สิ่งที่ส่งมาด้วย 2



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1418/33 ถ. พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
1418/33 PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO CHATUCHAK BANGKOK 10900
☎ 513-7674-5 FAX : 513-4221

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 528 (5657)	วันที่ 22 ก.ค. 56
เวลา 12:00	ผู้รับ <i>[Signature]</i>

A424/2536

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 471.....ลงวันที่ 22 ก.ค. 56
เวลา 14.50.....น. ผู้รับ *[Signature]*

วันที่ 22 กรกฎาคม 2536

เรื่อง ขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบอำนาจตามหนังสือ ลงวันที่ 29 มกราคม 2536 ของ นายบัญชา ธรรมพสุณา ให้ดำเนินการจัดส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเหมืองแร่หินปูน เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมน้ำตาล คำขอประทานบัตรที่ 4/2535 และ 5/2535 ซึ่งอยู่ที่ ตำบลหนองโอง อำเภออุ้มถ่อง จังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอส่งรายงานฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



10/1/2536



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1418/33 ถ. พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรสาร 16 8๑๖.
 1418/33 PHAHOLYOTHIN RD. LADYAO CHATUCHAK BANGKOK 10900
 ☎ 513-7674-5 FAX : 513-4221

วันที่ 13 ธันวาคม 2536

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 รพ. 846 (986) วันที่ 15 ธ ๓๖
 เวลา 18.๓๐ ผู้รับ *Asi*

เรื่อง รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 เรียง เลขราชการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สืบเนื่องจากผลการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมน้ำตาล ของนายบัญชา ชรรณพสุภานา คำขอประทานบัตรที่ 4/2535 และ 5/2535 ที่ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2536 ซึ่งคณะกรรมการได้พิจารณารายงานแล้ว มีประเด็นที่ต้องชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

ดังที่ได้เสนอในรายงานฉบับเดิมไว้ว่า เส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการฯ ต้องผ่านบ้านเขาวงศ์ 2 ซึ่งเส้นทางช่วงดังกล่าวเป็นถนนลาดยางโดยตลอด (ดูรูปที่ 1) ดังนั้น ในการส่งแร่ผ่านชุมชนบริเวณดังกล่าว จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม เพื่อมิให้ การดำเนินการของโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านอื่นๆตามมาด้วย ทางบริษัทที่ปรึกษาฯ จึงเสนอ มาตรการในการป้องกัน ดังนี้

1. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการฯ ทุกครั้ง ต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิด โดยตลอด
2. จำกัดความเร็วของรถช่วงที่ผ่านชุมชน ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
3. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการจัดการซ่อมแซมถนนเส้นทางลำเลียง เมื่อพบว่า มีถนนชำรุดเสียหาย
4. ช่วงถนนลูกรังที่แยกจากถนนลาดยางเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ (ดูรูปที่ 1) ควรปรับผิวการจราจรให้เป็นถนนลาดยางโดยตลอด
5. ติดตามตรวจสอบ สอบถามความคิดเห็นของราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่สม่ำเสมอ ในเรื่องผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

มาตรการต่างๆตามที่ได้เสนอไปนี้ ทางเจ้าของโครงการฯ จะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

บ้านเขาวง(1) ○

△พื้นที่โครงการ

○บ้านเขาวง(2)

○บ้านห้วยหิน

○อ.อุ้มอ่อง

อุ้มอ่อง-บ้านไร่

อุ้มอ่อง-สุพรรณบุรี

กาตูญบุรี-อุ้มอ่อง

ไปสามพราน

ไปกาตูญบุรี

----- ถนนลูกรังที่ต้องลาดยาง
————— ถนนลาดยาง

0 1 2 3 กม.

รูปที่ 1 เส้นทางคมนาคมขนส่งน้ำ

และเนื่องจากอัตราการผลิตของโครงการฯ 20,000 เมตริกตัน/เดือน โดยเป็นอัตราส่วนของแต่ละประมาณ 70% หรือ 14,000 เมตริกตัน/เดือน โดยถ้าขนส่งโดยใช้รถบรรทุกขนาดความจุ 13 เมตริกตัน จะต้องขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการฯ เฉลี่ยวันละประมาณ 43 เที่ยว หรือเพียงชั่วโมงละ 5 เที่ยว ซึ่งการขนส่งดังกล่าวนี้ สามารถควบคุมมิให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน หรือราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกันได้ ดังมาตรการที่ได้เสนอไว้แล้ว

ส่วนในเรื่องของแหล่งรับซื้อสินแร่ นั้น ทางเจ้าของโครงการฯ ได้ทำสัญญาซื้อ-ขายกับโรงงานที่รับซื้อดังกล่าวเป็นงวดๆ ที่มีการตกลงซื้อขาย ดังตัวอย่างสัญญาซื้อขายแนบท้าย (บริษัทอุตสาหกรรมมิตรเกษตร จำกัด)

ส่วนผลกระทบต่อสำนักสงฆ์ที่อยู่ใกล้เคียง คือ สำนักสงฆ์เขาอ่างแก้ว ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของเขายายเที่ยง ห่างจากพื้นที่โครงการฯ ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 1 กิโลเมตร แต่บริเวณดังกล่าวมิได้เป็นทางผ่านในการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ ผลกระทบเนื่องจากการขนส่งจึงไม่มี ส่วนผลกระทบด้านเสียง การกระเด็นของเศษหิน การสั่นสะเทือนนั้น จากการประเมินในชั้นต้นพบว่า เศษหินจะปลิวกระเด็นไปได้ไกลประมาณ 78 เมตร จากจุดที่ทำการระเบิด ส่วนการสั่นสะเทือนและเสียงนั้น จากการประเมินผลกระทบต่อสันเขื่อนอ่างเก็บน้ำเขากำแพง ที่อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ ไปทางเหนือ 400 เมตร ดังที่กล่าวไว้ในรายงานฉบับสมบูรณ์ พบว่าไม่เกิดผลกระทบแต่อย่างใด ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า สำนักสงฆ์ดังกล่าวนี้ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ 1,000 เมตร จึงไม่น่าจะได้รับผลกระทบแต่อย่างใด

ส่วนกรณีของวนอุทยานพุ่มม่วง ที่อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ ไปทางทิศใต้ประมาณ 7 กิโลเมตร บริเวณวนอุทยานดังกล่าวนี้ มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องหรือเป็นทางผ่านของการคมนาคมขนส่งแร่แต่อย่างใด ประกอบกับระยะทางที่ไกลประมาณ 7 กิโลเมตร วนอุทยานดังกล่าวจึงไม่น่าจะได้รับผลกระทบใดๆ จากการดำเนินการของโครงการฯ

อนึ่ง วนอุทยานพุ่มม่วง เป็นวนอุทยานที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขาตะโกปิดทอง-ป่าเขาเพชรน้อย ตั้งอยู่ตำบลอุ้มถ้อง อำเภออุ้มถ้อง จังหวัดสุพรรณบุรี มีเนื้อที่ทั้งหมด 1,750 ไร่ จุดเด่นของวนอุทยานพุ่มม่วง คือ ดอกช้างแก้ว ไม้ตะโก จันท์ขาว น้ำตกพุ่มม่วง น้ำตกพุ่มหางนาศ สะพานหินที่เกิดจากการกัดเซาะตามธรรมชาติ ปัจจุบันวนอุทยานพุ่มม่วงอยู่ในสังกัดของ กองอุทยานแห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ชาติวุฒิชัย)
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูน
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมน้ำตาล ของนายบัญชา ธรรมผลุณา
คำขอประทานบัตรที่ 4/2535 และ 5/2535
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโอง อำเภออุทุมพร จังหวัดสุรินทร์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ให้ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ โดยเริ่มเปิดหน้าเหมืองที่เส้นระดับความสูงที่ 120 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดที่มีความลึกของขุมเหมืองไม่เกิน 10 เมตร โดยให้รักษาความลาดเอียงของหน้าเหมือง ให้มีความเสถียรภาพและปลอดภัยอยู่เสมอ และให้ทยอยปรับสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ประเภทกระถินณรงค์ และยูคาลิปตัส รวมทั้งพืชตระกูลถั่ว ให้เต็มพื้นที่
2. ให้เก็บกองเศษดินและเศษหินบนพื้นที่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และให้เก็บกองสูงไม่เกิน 6 เมตร โดยปรับความลาดชันของกอง เปลือกดินและเศษหิน ให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยจากการพังทลาย และจัดให้ทำคันทำนบดินอัดแน่น และคุระบายน้ำล้อมรอบกองเก็บมูลดินทราย รวมทั้งให้มีการปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายบริเวณกองเก็บมูลดินทรายและคันทำนบดิน และบ่อกักเก็บขนาด 4,800 ลูกบาศก์เมตร (40 x 40 x 3 ลูกบาศก์เมตร)
3. ในการขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บนเส้นทางที่เป็นถนนลาดลง ถนนลูกรัง พร้อมทั้งให้มีการจัดพรมน้ำบนถนนดังกล่าว และจัดหาวัสดุปิดคลุมแร่ให้มีติดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การปลิวกระเด็นของเศษหิน และป้องกันอุบัติเหตุ รวมทั้งให้มีการดูแลสภาพถนนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา
4. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท หน้ากากป้องกันฝุ่น และเครื่องป้องกันเสียง กำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ในวันหนึ่ง ๆ ให้เหมาะสม โดยสลับให้ทำงานอย่างอื่นไม่เกี่ยวข้อง กับเสียง รวมทั้งให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง
5. การใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสมและถูกหลักวิชาการภายใต้การควบคุมวิศวกรเหมืองแร่อยู่เป็นประจำ โดยใช้วัตถุระเบิดในแต่ละครั้งไม่เกิน 200 กก./ครั้ง โดยมีหลุมเจาะแต่ละครั้งไม่เกิน 20 หลุม และคลื่นของการสั่นสะเทือนที่วัดที่บริเวณเส้นเขื่อนอ่างเก็บน้ำเขากำแพงไม่เกิน 0.008 นิ้ว
6. ให้ปลูกพืชกันลมตามแนวขอบแปลงคำขอประทานบัตรด้านทิศตะวันตก โดยปลูกเป็นแนวสลับฟันปลา จำนวน 5 แถว ระยะห่างระหว่างต้นไม่เกิน 5 เมตร
7. ห้ามการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการโดยไม่ผ่านบ่อกักเก็บตะกอน โดยเด็ดขาด ให้ทำร่องระบายน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองและส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้มีทิศทางการไหลไปยังบ่อกักเก็บตะกอนก่อนการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ และมีการปลูกหญ้าตลอดแนวร่องระบายน้ำนั้น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

1. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้วโดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองรวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณะสมบัติที่อยู่ในบริเวณที่มีกิจกรรมของเหมืองแร่ได้รับความเสียหาย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

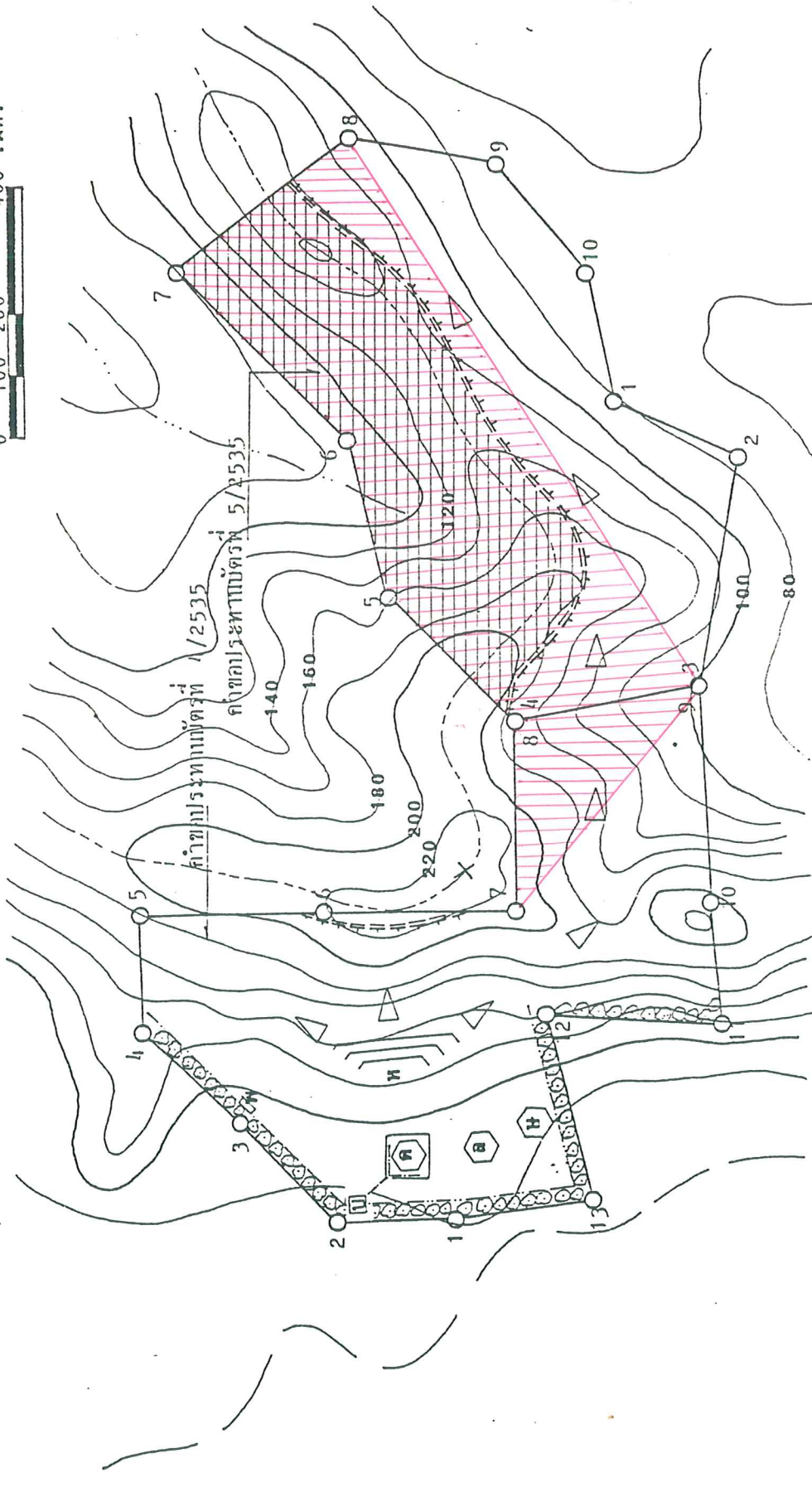
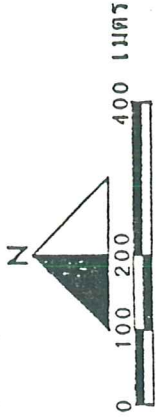
3. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

4. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

5. จะต้องทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศทุกเดือน ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการทำเหมืองแร่ โดยตรวจวัดที่บ้านเขากำแพง บ้านหนองมะขอ และบ้านเขาวงษ์ พร้อมทั้งส่งผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

6. ให้เว้นการทำเหมืองระหว่างหมดหลักฐานที่ 7, 8 และ 9 ของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 4/2535 และระหว่างหมดหลักฐานที่ 3, 4, 5, 6, 7 และ 8 ของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 5/2535 และห้ามไม่ให้มีกิจกรรมทุกประเภทในบริเวณที่เว้นการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดทำหลักเขตแนวเว้นการทำเหมืองให้เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดแนว

7. หากจะมีกิจกรรมการแต่งแร่ ย่อยแร่หรือบดแร่ที่ใช้เครื่องจักรกลในบริเวณที่ติดต่อกับคำขอประทานบัตรหรือใกล้เคียง จะต้องจัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อน



- พื้นที่รับน้ำห้วยตุ้
- พื้นที่เวนถาวรทำเหมืองแร่เพิ่มเติม
- ทิศทางการเปิดหน้าเหมือง
- บ่อกักเก็บน้ำ
- บ่อพักตะกอน
- พื้นที่รับน้ำห้วยตุ้
- บริเวณเริ่มเปิดหน้าเหมือง
- ที่เก็บกักดิน
- ลาดตัดเลือกและเก็บกองแร่
- แนวปลุกต้นไม้
- คูระบายน้ำ
- แนวเขตปลอดภัยทำเหมือง
- แนวสันเป็นน้ำ

รูปที่ 1 พื้นที่รับน้ำห้วยตุ้ในแปลงคำขออนุญาตที่ 5/2535

ที่ วว ๐๘๐๔/๒๕๕

ถึง อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ วว ๐๘๐๔/๑๙๓
ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๓๗ เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อน ของบริษัท เหล็กสยาม จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านหมอ
จังหวัดสระบุรี มาเพื่อโปรดทราบ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๒๗๙๕๗๙๒

โทรสาร. ๒๗๑๓๒๒๖

พ.จว 0804/324

ถึง บริษัท เหล็กสยาม จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ วว 0804/193 ลงวันที่ 12 มกราคม 2537 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงานเหล็กรีดร้อน ของบริษัท เหล็กสยาม จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี มาเพื่อโปรดทราบ



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226

ที่ วว 0804/ 252

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 มกราคม 2537

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงถลุงสังกะสี/ตะกั่ว
บริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด ที่ 023/93
ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2536
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด ที่ 026/93
ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2536
 3. มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงถลุงสังกะสี/ตะกั่ว บริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด
ในนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัด
ระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด ได้ดำเนินการเสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงถลุงสังกะสี/ตะกั่ว ในนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของนิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

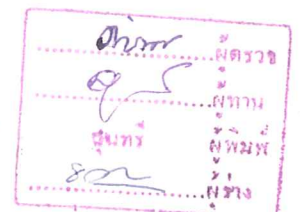
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 15/2536
เมื่อวันจันทร์ ที่ 20 ธันวาคม 2536 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนด
มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงถลุงสังกะสี/ตะกั่ว ของบริษัท
เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้สำนักงานฯ
ได้สำเนาแจ้งให้ บริษัทฯ ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792
โทรสาร 2785469

(นายบุญฤทธิ์ นิงสานนท์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



ส่งต่อ
ส่งต่อส่งมาด้วย 1



South East Asia Metals Company Limited

Registered Office : 26th - 27th Floor, C.T.F. Tower, 10/118-25 Ratchadapisek Road,

Klongtoey District, Bangkok 10110, Thailand. Tel. (02) 201-1111 Fax: (02) 201-1108

ที่.023/93

กองวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

วันที่ 5/3/56 วันที่ 31/3/56 วันที่ 30 สิงหาคม

เวลา 15.30 น. ผู้รับ

สั่ง เก็บ รวบรวม และ แปล สิ่งแวดล้อม		
วันที่ 6/9(6/959)	ที่ 81.5036	
2536	14.45	ผู้รับ Jom

เรื่อง รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด

ณ นิคมอุตสาหกรรมผาแดง อำเภอมาบตาพุด จังหวัดระยอง

- Main Report จำนวน 15 เล่ม

- Summary Report จำนวน 15 เล่ม

ด้วยบริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินกิจการในการผลิตโลหะสังกะสีบริสุทธิ์, โลหะตะกั่วบริสุทธิ์, กรดกำมะถัน และผลพลอยได้ (Zn/Pb Smelting Plant) โดยมีโรงงานตั้งอยู่ ณ นิคมอุตสาหกรรมผาแดง อำเภอมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่ขอรับขออนุญาตของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 รายงานดังกล่าวจัดทำโดย TEAM Consulting Engineers Co., Ltd. และขอส่งมาเพื่อขอได้โปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไปด้วย

บริษัทฯ หวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายประวิทย์ คลังวงษ์วิเศษกิจ)

ผู้อำนวยการลงนามผูกพันบริษัทฯ

ติดต่อ ดร.กิตติศิลป์ กัลยาณกุล

โทรศัพท์ 261-1111

หรือ

แผนกกฎหมายและติดต่อราชการ

โทรศัพท์ 261-1111 ต่อ 245





South East Asia Metals Company Limited

Registered Office : 20th - 21th Floor, C.S.I. Tower, 107/18-20 Ratchadaphisuk Road,
Mongkolkeo District, Bangkok 10110, Thailand. Tel. (02) 201-1111 Fax: (02) 201-1103

ส่งเอกสาร
ส่งที่ส่งมาด้วย 2

ที่.026/93

วันที่ 26 ตุลาคม 2536

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 765(ร.ร.ร.)	วันที่ 7 พ.ย. 2536
เวลา 10.45	ผู้รับ

เรื่อง ส่งข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ของบริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด ครั้งที่ 1

เรียน ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด

ณ นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ตำบลผาแดง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

- MAIN REPORT จำนวน 15 เล่ม
- SUMMARY REPORT จำนวน 15 เล่ม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 711 ลงวันที่ 1 พ.ย. 36

เวลา 14.15 น. ผู้รับ

ตามที่บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการผลิตโลหะสังกะสีและตะกั่ว
โลหะตะกั่วบริสุทธิ์, กรดกำมะถัน และผลพลอยได้ (Zn/Pb Smelting plant) มาเพื่อขอความเห็นชอบ
ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบ

บัดนี้บริษัทฯ ขอจัดส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเพื่อประกอบการพิจารณา
รายงานการศึกษาดังกล่าว เป็นข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายประวิทย์ คล่องจิต)

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ

แผนกฎหมายและติดต่อราชการ

โทร.261-1111 ต่อ 245

มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงกลึงสังกะสี/ตะกั่ว บริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมผาแดง
ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลึงสังกะสี/ตะกั่ว บริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ์ จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่อง และในบรรยากาศ ตลอดจนวิธีการวิเคราะห์ผลให้ใช้ตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วและ ทิศทางลม ในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วย
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. บริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่ เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท เซาท์ อีส เอเชีย เมทัลส์ จำกัด จะต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท)
<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p>	<p>การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและไอเสียจากเครื่องจักรกลและยานพาหนะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมความเร็วรถยนต์ - บำรุงรักษาบริเวณแห้งใน และนอกพื้นที่โครงการ - บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรกลและยานพาหนะ - ห้ามเผาขยะในที่โล่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันในระยะก่อสร้าง - ระยะก่อสร้าง 	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	<p>รวมอยู่ในค่าก่อสร้างแล้ว</p>
<p>2. ภาวน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำผิวดิน 	<p>เพิ่มปริมาณตะกอนในน้ำผิวดิน (น้ำทะเล)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างบ่อล้นตะกอนชั่วคราว (3,500 ลบ.ม.) - ห้ามทิ้งน้ำเสียลงทะเลหรือหาน้ำโดยเด็ดขาด - สร้างที่กักค่น้ำห่างจากชายฝั่งอย่างน้อย 150 เมตร - สร้างส้วมที่ถูกต้องลักษณะอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในหาระบายน้ำ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เริ่มระยะก่อสร้าง 	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	<p>รวมอยู่ในค่าก่อสร้างแล้ว</p>
<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำใต้ดิน 	<p>น้ำเสียจากห้องน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ในกาทก่อสร้างและอุปโภคบริโภค - ห้ามทิ้งน้ำเสียลงบนพื้นดินโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการก่อสร้าง 	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	<p>-</p>
<p>3. เสียง</p>	<p>เสียงดังจากการก่อสร้างเครื่องจักรกลและยานพาหนะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวัน - บำรุงรักษาเครื่องจักรกลอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมความเร็วรถยนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการก่อสร้าง 	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	<p>รวมอยู่ในค่าก่อสร้างแล้ว</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
4. ทัศนียภาพ	- ระยะมูลฝอยจากที่พักคนงาน สำนักงาน - เศษวัสดุก่อสร้าง	- ติดต่อเทศบาลตำบลมาบตาพุด เพื่อขออนุญาตไปกำจัด - จัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอ - ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุในที่ โล่ง - ติดต่อผู้รับซื้อเศษวัสดุ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พักคนงาน	- ระหว่างการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	รวมอยู่ใน ค่าก่อสร้างแล้ว
5. ชีววิทยาในน้ำ	- ทัศนียภาพของน้ำทะเล	- เหมือนกับมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อน้ำผิวดิน				
6. ฝนกรด	- ทัศนียภาพการจราจร 0.7% ของปริมาณการจราจรปัจจุบัน ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ช่วงสี่กั๊ก-ระยอง) ซึ่งมี อยู่ประมาณ 13,063 คัน/วัน	- กำหนดและควบคุมความเร็วรถยนต์ อย่างเคร่งครัด (30 กม./ชม.) - ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว - ติดตั้งไฟ/เครื่องหมายบริเวณ พื้นที่ขบวนท้ายวัสดุ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสภาพของยานพาหนะอย่าง สม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ระหว่างการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	รวมอยู่ใน ค่าก่อสร้างแล้ว
7. สังคม-เศรษฐกิจ	- มีการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น สร้างรายได้ให้กับธุรกิจต่อเนื่อง ต่าง ๆ เช่น ร้านอาหาร สถาน บริการ บ้านเช่า เป็นต้น - ความขัดแย้งระหว่างคนงาน ต่างถิ่นกับคนในท้องถิ่น	- จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับ แรก - มีกฎระเบียบควบคุมคนงาน อย่างรัดกุม	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ระหว่างการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	
8. การใช้ที่ดินและการระบาย	- ผลกระทบทางอ้อม คือ ชุมชน ภายนอกมีความหนาแน่นมากขึ้น					

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
9. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> -การเกิดโรคติดต่อ -บริการ สาธารณสุขไม่เพียงพอ -อุบัติเหตุจากการทำงานการจราจร -ผลกระทบต่อสุขภาพจากมลภาวะอากาศ เสียง สารเคมี และความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - รดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดหน่วยปฐมพยาบาลในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสุขภาพคนงานและให้การรักษาพยาบาล - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีแสงสว่าง การระบายอากาศ และอุณหภูมิที่เหมาะสม - จัดเครื่องมือป้องกันอันตรายต่างๆ และควบคุมให้มีการใช้อย่างเคร่งครัด - จัดที่พักคนงานไม่ให้แออัด - จัดหาน้ำสะอาดสำหรับดื่ม - สร้างรั้วที่ถูกต้องสูงลิทกษณะ (อย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน) - สร้างที่พักคนงานห่างจากชายฝั่งอย่างน้อย 150 เมตร - จัดเก็บขยะในภาชนะที่เหมาะสม และเก็บขนไปกำจัดโดยเทศบาลตำบลมาตาตุด 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันระหว่างการทำงานก่อสร้าง - ระหว่างการทำงานก่อสร้าง 	ผู้รับเหมาก่อสร้าง	รวมอยู่ในค่าก่อสร้างแล้ว

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p>	<p>ผลกระทบต่อมลสารซึ่งประเมินจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์พบว่าเกิดฝุ่นละออง และ SO₂ ขึ้น แต่ก็มีความต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานแม้ว่าระบบควบคุมมลสารจะทำงานผิดปกติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ความสูงของปล่อง <ul style="list-style-type: none"> Conc. Storage 22 ม. Sint Mach 45 ม. Return Bins 45 ม. Cooling Drum 45 ม. Acid Plant 70 ม. Coke Preheat 45 ม. Charge Prep. 35 ม. I.S.Furnace 35 ม. Seperate Sys. 35 ม. Zn Refinery 35 ม. Cowper Store 35 ม. LCV Flare 35 ม. Zn Refinery 30 ม. Pb Refinery 28.5 ม. Ammonium Sulphate Plant 3.25 ม. - การปล่อย SO₂ และ TSP ในกรณีที่มีเครื่องควบคุมมลสารทำงานปกติจะดีไม่เกิน 90.47 และ 7.6 กรัม/วินาที ตามลำดับ - ติดตั้งระบบควบคุมมลสารในหน่วยผลิตต่าง ๆ - มีการใช้และบำรุงรักษาแบบควบคุมมลสารอย่างสม่ำเสมอ - หยุดการปล่อยที่ระบบควบคุมมลสารทำงานผิดปกติ - จัดเตรียมอุปกรณ์/ชิ้นส่วนสำรองของระบบควบคุมมลสาร - ติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศอัตโนมัติที่ปล่องทุกปล่อง - บันทึกรายละเอียดการทำงาน of หน่วยผลิต - ใช้น้ำมันที่มีปริมาณ S < 1% - เมื่อระบบ process gas cleaning, process wet gas cleaning, mercury removal และ wet gas cleaning บัดข้องหรือชำรุดจะหยุดการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณปลายปล่อง - บริเวณหน่วยผลิต - บริเวณหน่วยผลิต - บริเวณหน่วยผลิต - บริเวณหน่วยผลิต - บริเวณหน่วยผลิต - บริเวณหน่วยผลิต - บริเวณหน่วยผลิต - บริเวณหน่วยผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการดำเนินการผลิต - ระหว่างการดำเนินการผลิต - ก่อนการดำเนินการผลิต - ระหว่างการดำเนินการผลิต - ระหว่างการดำเนินการผลิต - ระหว่างการดำเนินการผลิต - ระหว่างการดำเนินการผลิต - ระหว่างการดำเนินการผลิต - ระหว่างการดำเนินการผลิต - ระหว่างการดำเนินการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เขาทันทีเอเซีย เมทัล จำกัด บริษัท เขาทันทีเอเซีย เมทัล จำกัด บริษัท เขาทันทีเอเซีย เมทัล จำกัด บริษัท เขาทันทีเอเซีย เมทัล จำกัด บริษัท เขาทันทีเอเซีย เมทัล จำกัด บริษัท เขาทันทีเอเซีย เมทัล จำกัด บริษัท เขาทันทีเอเซีย เมทัล จำกัด บริษัท เขาทันทีเอเซีย เมทัล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> รวมอยู่ในค่าก่อสร้างแล้ว รวมอยู่ในค่าดำเนินการผลิตแล้ว

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
<p>2. คุณภาพน้ำ/ชีววิทยาในน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำผิวดิน (ทะเล) / ชีววิทยาในน้ำ 	<p>- น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว บางส่วนจะถูกปล่อยลงสู่ทะเล และบางส่วนจะนำกลับมาใช้ใหม่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ มีการตรวจสอบระบบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ - Equalization tank จะเก็บน้ำเสียได้ 24 ชั่วโมงของการผลิตสูงสุด - บ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะเก็บน้ำเสียได้ 24 ชั่วโมง การผลิต และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนที่จะปล่อยทิ้ง - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดบางส่วนจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ - บันทึกคุณภาพน้ำในทุกชั้นของขบวนการบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการดำเนินการผลิต 	<p>บริษัท เขาทิสเอเชีย เมทัล จำกัด</p>	<p>รวมอยู่ในค่าดำเนินการผลิตแล้ว</p>
<p>3. เสียง</p>	<p>เสียงดังจากหน่วยผลิตบางหน่วย แต่มีการป้องกันเพื่อลดระดับเสียงให้อยู่ในระดับไม่เกิน 85 dBA จึงเกิดผลกระทบต่อชุมชนภายในโรงงาน และไม่มีเกิดผลกระทบต่อชุมชนภายนอก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้นางานทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง ในบริเวณที่มีระดับเสียง 85 dBA - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 dBA - บำรุงรักษาเครื่องจักรไม่ให้มีเสียงเกิน 85 dBA 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยผลิตที่มีเสียงเกิน 85 dBA 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการดำเนินการผลิต 	<p>บริษัท เขาทิสเอเชีย เมทัล จำกัด</p>	<p>รวมอยู่ในค่าดำเนินการผลิตแล้ว</p>
<p>4. กลิ่นของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน โรงอาหารจะถูกขนไปกำจัด โดยเทศบาลตำบลมหาสาร - ตะก้นจะมีการนำไปใช้ในการก่อสร้างถนนหรือถมคอนกรีต และบางส่วนจะถูกนำไปฝังกลบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อเทศบาลตำบลมหาสาร ในการเก็บขนขยะ - ภาชนะบรรจุกากของเสียจะต้องทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี - การขนส่งตะก้นไปยังพื้นที่ฝังกลบจะต้องมีการควบคุมอย่างใกล้ชิด - ติดต่อบุคลากรใช้ตะก้นเพื่อลดปริมาณที่จะนำไปฝังกลบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เริ่มการผลิต 	<p>บริษัท เขาทิสเอเชีย เมทัล จำกัด</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
5. การคมนาคม	<p>-ปริมาณการจราจรจะเพิ่มขึ้นจาก รถของเจ้าหน้าที่และรถขนส่ง ผลิต ซึ่งจะเพิ่มขึ้นประมาณ 2.8% ของปริมาณการจราจร ปัจจุบันของทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3 (ช่วงสี่ทึบ-ระยอง) -ปริมาณการจราจรในพื้นที่นิคม อุตสาหกรรมจะเพิ่มมากขึ้นจาก รถบรรทุกที่ติดต่อกัน จากท่าเรือมา ยังโรงงาน 100 คัน/วัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดและควบคุมความเร็ว รถยนต์ (30 กม/ชม.ในโครงการ) - ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว - ติดตั้งไฟ เครื่องหมายบริเวณ ขนาบซ้ายขวา - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ตรวจสอบสภาพยานพาหนะอย่าง สม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เริ่มดำเนินการผลิต 	<p>บริษัท เขาท้อฮีสเอเซีย เมทัล จำกัด</p>	<p>รวมอยู่ในค่า ดำเนินการ ผลิตแล้ว</p>
6. ๗-เศรษฐกิจ	<p>-เพิ่มโอกาสในการทำงานของ แรงงานในท้องถิ่น แต่ไม่มากนัก เนื่องจากโรงงานมีความต้องการ แรงงานในท้องถิ่นประมาณ 651 คน เท่านั้น -ผลิตคือเศรษฐกิจในท้องถิ่นธุรกิจ ต่อเนื่องต่าง ๆ แต่ไม่มากนัก -ผลิตคือประเทศชาติ เนื่องจาก มีวัสดุดิบ สังกะสี และตะกั่ว สำหรับอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดแรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับ แรก - กำหนดระเบียบปฏิบัติสำหรับคน งาน เพื่อป้องกันการทะเลาะ วิวาทระหว่างคนงานต่างถิ่นกับ คนในท้องถิ่น - สร้างสัมพันธ์อันดีกับทางราชการ ประชาชนในท้องถิ่น - ช่วยเหลืองานสังคม การศึกษา ประเพณีของท้องถิ่น - ช่วยเหลือด้านสวัสดิการ สังคม แก่คนงาน - จัดเตรียมเอกสารเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการระบบรักษาความ ปลอดภัยและระบบควบคุมมลสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนโดยรอบ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ ก่อสร้าง 	<p>บริษัท เขาท้อฮีสเอเซีย เมทัล จำกัด</p>	<p>รวมอยู่ในค่า ดำเนินการ ผลิตแล้ว</p>
7. สาธารณสุข	<p>เนื่องจากพนักงานของโรงงานมี จำนวนมาก และจะมีสถานพยาบาล ของตนเอง จึงไม่เกิดผลกระทบต่อ สถานีอนามัยในท้องถิ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาระบบควบคุมมลภาวะ อากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - บำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อลดระดับเสียง - ควบคุมพนักงานขับรถไม่ให้ขับรถ เร็วกว่ากำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตั้งแต่เริ่มดำเนินการผลิต 	<p>บริษัท เขาท้อฮีสเอเซีย เมทัล จำกัด</p>	<p>รวมอยู่ในค่า ดำเนินการ ผลิตแล้ว</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
<p>8. ความปลอดภัย/อาชีวอนามัย</p> <p>9. สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ</p> <p>- การศึกษา HAZOP</p> <p>- สุนทรียภาพ</p>	<p>-อุบัติเหตุจากการทำงาน การจราจร</p> <p>-อันตรายจากเสียงดัง สารเคมี และความชื้น</p>	<p>- ให้ความรู้แก่คนงานในเรื่องความปลอดภัย</p> <p>- จัดตั้งกรรมการดูแลสุขภาพความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- จัดฝึกอบรมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- จัดเก็บสารเคมีที่เป็นอันตรายอย่างเหมาะสม และจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตราย</p> <p>- จัดตั้งสถานพยาบาลในโรงงาน</p> <p>- ตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำ</p> <p>- ประสานงานกับโรงพยาบาลในท้องถิ่นเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน</p> <p>- จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเหมาะสม</p> <p>- จัดน้ำแร่สำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานในที่ที่มีอุณหภูมิสูง</p> <p>- กำหนดเขตหวงห้าม ซึ่งจำเป็นต้องมีป้ายก่อนเข้า</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการผลิต</p> <p>- ตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท เขათีเอสเอเซีย เมทัล จำกัด</p> <p>บริษัท เขათีเอสเอเซีย เมทัล จำกัด</p>	<p>รวมอยู่ในค่าดำเนินการผลิตแล้ว</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ และคุณค่าสิ่ง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดที่ตรวจสอบ หรือสถานี (แสดงในรูปที่ 5-1)	ระยะเวลาตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย (บาท)
<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p>	<p>การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และไอเสียจากเครื่องจักรกล และยานพาหนะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - SO2 - As - Hg - Zn - Pb - Cd - ความเร็วทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ในโรงงาน - วัดถนนแฟบ - วัดมาบขูด 	<p>ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (ในฤดูแล้ง)</p>	<p>บริษัท เขათีสเอเซีย เมทัล จำกัด</p>	<p>50,000 บาท/ครั้ง/สถานี รวม 150,000 บาท/ครั้ง</p>
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>- คุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>เพิ่มปริมาณตะกอนในน้ำผิวดิน (น้ำทะเล)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ความลึก - ความโปร่งแสง - อุณหภูมิ - TDS - ตะกอนแขวนลอย - pH - ออกซิเจนละลายในน้ำ - ฟลูออไรด์, คลอไรด์ - โลหะหนัก As,Hg,Zn,Cd,Pb 	<ul style="list-style-type: none"> - ในทางระบายน้ำ - จุดปล่อยน้ำทิ้ง - บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำ ทิ้ง 0.5 กม. (3 สถานี) เมื่อน้ำลดต่ำสุด 	<p>ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (ในฤดูฝน)</p>	<p>บริษัท เขათีสเอเซีย เมทัล จำกัด</p>	<p>30,000 บาท/ครั้ง/สถานี รวม 90,000 บาท/ครั้ง</p>
<p>- คุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	<p>น้ำเสียจากห้องน้ำ</p>					
<p>3. เสียง</p>	<p>เสียงดังจากการก่อสร้างเครื่อง จักรกลและยานพาหนะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ldn - ทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ในโรงงาน - บ้านหนองแฟบ - บ้านเนินเตาธ - บ้านสำนักมะม่วง 	<p>ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท เขათีสเอเซีย เมทัล จำกัด</p>	<p>25,000 บาท/ครั้ง</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ ผลกระทบค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดที่ตรวจสอบ หรือสอบถาม (แสดงในรูปที่ 5-1)	ระยะเวลาตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
4. อากาศของเสีย	-ขยะมูลฝอยจากที่พักคนงาน สำนักงาน -เศษวัสดุก่อสร้าง					
5. ชีววิทยาในน้ำ	-เพิ่มความขุ่นของน้ำทะเล	ตรวจวัดปริมาณ - แผลงค์ตอน - สัตว์หน้าดิน สำรวจสภาพในฤดูฝน	- จุดปล่อยน้ำทิ้ง - 0.5 กม. จากจุดปล่อย น้ำทิ้ง	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (ในฤดูฝน)	บริษัท เขาทิสเอเซีย แม็คส์ จำกัด	30,000 บาท/ครั้ง/สถานี รวม 60,000 บาท/ครั้ง
6. การคมนาคม	-เพิ่มปริมาณการจราจร 0.7% ของปริมาณการจราจรปัจจุบัน ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ช่วงสี่ดง-ระยอง) ซึ่งมี รถประมาณ 13,063 คัน/วัน					
7. สังคม-เศรษฐกิจ	-มีการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น สร้างรายได้ให้กับธุรกิจต่อเนื่อง ต่าง ๆ เช่น ร้านค้า สถาน บริการ บ้านเช่า เป็นต้น -ความขัดแย้งระหว่างคนงาน ต่างถิ่นกับคนในท้องถิ่น					
8. การใช้ที่ดินและการระบาย น้ำ	-ผลกระทบทางอ้อม คือ ชุมชน ภายนอกมีความหนาแน่นมากขึ้น					

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบแหล่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดที่ตรวจสอบหรือสถานี (แสดงในรูปที่ 5-1)	ระยะเวลาตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p>	<p>ผลกระทบของมลสารซึ่งประเมินจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์พบว่าเกิดฝุ่นละออง และ SO₂ ขึ้น แต่ก็มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานแม้ว่าระบบควบคุมมลสารจะทำงานผิดพลาด</p>	<p>คุณภาพอากาศในสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP - SO₂ - As - Hg - Zn - Cd - Pb - ความเร็วทิศทางลม <p>คุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP - SO₂ - As - Hg - Zn - Cd - Pb - F(ใน พะ Sinter machine และ IS Furnace) - Acid mist (ใน พะ Acid Plant) 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารสำนักงาน โรงงาน - วัดหนองแฟบ - วัดมาบขลุ่ย <ul style="list-style-type: none"> - Sinter Machine - Acid Plant - Zn Refinery - Pb Refinery - IS Furnace 	<p>ทุก 6 เดือน</p> <p>ทุก 6 เดือน</p>	<p>บริษัท เขათีเอสเอเชีย เมทัล จำกัด</p> <p>บริษัท เขათีเอสเอเชีย เมทัล จำกัด</p>	<p>50,000 บาท/ครั้ง/สถานี รวม 150,000 บาท/ครั้ง</p> <p>40,000 บาท/ครั้ง/สถานี รวม 200,000 บาท/ครั้ง</p>

องค์ประกอบหาสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดที่ตรวจสอบหรือสอบถาม (แสดงในรูปที่ 5-1)	ระยะเวลาตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
<p>2. คุณภาพน้ำชีววิทยาในน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำผิวดิน (ทะเล)ชีววิทยาในน้ำ 	<p>-น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บางส่วนจะถูกปล่อยลงสู่ทะเล และบางส่วนจะนำกลับมาใช้ใหม่</p>	<p>คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความลึก - ความโปร่งแสง - อุณหภูมิ - ตะกอนแขวนลอย - pH - ออกซิเจนละลายในน้ำ - ขอบแข็งละลายน้ำ - ฟลูออไรด์, คลอไรด์ - โลหะหนัก As, Hg, Zn, Cd, Pb - แพลงค์ตอน - สัตว์น้ำดิน <p>คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหล - อุณหภูมิ - pH - ตะกอนแขวนลอย - ขอบแข็งละลายน้ำ - ฟลูออไรด์, คลอไรด์ - โลหะหนัก As, Hg, Zn, Cd, Pb 	<ul style="list-style-type: none"> - ในทางระบายน้ำ - จุดปล่อยน้ำทิ้ง - บริเวณห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ทะเล 0.5 กม. (3 สถานี) ขณะน้ำลงต่ำสุด <p>น้ำทิ้งจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยทำให้เป็นเกล็ด - ถังตกตะกอน - ตรงจุดปล่อยจากระบบบำบัด 	<p>ทุก 4 เดือน</p> <p>ทุกเดือน</p>	<p>บริษัท เซาท์อีสเอเชีย เมทัล จำกัด</p> <p>บริษัท เซาท์อีสเอเชีย เมทัล จำกัด</p>	<p>35,000 บาท/ครั้ง/สถานี รวม 105,000 บาท/ครั้ง</p> <p>30,000 บาท/ครั้ง/สถานี รวม 120,000 บาท/ครั้ง</p>
<p>3. เสียง</p>	<p>เสียงดังจากหน่วยผลิตบางหน่วย แต่มีการป้องกันเพื่อลดระดับเสียงให้อยู่ในระดับไม่เกิน 85 dBA จึงเกิดผลกระทบน้อยมากในโรงงาน และไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนภายนอก</p>	<p>ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ldn - ทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - รอบโรงงาน - บ้านหนองแฟบ - บ้านเนินทราย - บ้านลำน้ำมะม่วง 	<p>ทุก 6 เดือน</p>	<p>บริษัท เซาท์อีสเอเชีย เมทัล จำกัด</p>	<p>30,000 บาท/ครั้ง</p>
<p>4. ขยะ</p>	<p>-ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน โรงอาหาร จะถูกขนไปกำจัด โดยเทศบาลตำบลมาบตาพุด</p> <p>-ตระกรังจะมีการนำไปใช้ในการก่อสร้างถนนหรือผสมคอนกรีต และบางส่วนจะถูกนำไปฝังกลบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตำรวจชนิดและปริมาณกากของเสีย - ความเหมาะสมของระบบขนส่งและวิธีการเก็บกองตระกรัง - เก็บตัวอย่างน้ำชะล้างจากสถานที่ทิ้งตระกรัง ทุก 16 เดือน เพื่อตรวจวัดฟลูออไรด์ และโลหะหนัก (As, Zn, Hg, Cd, Pb) 	<p>สถานที่เก็บกองตระกรัง</p>	<p>ทุก 6 เดือน</p>	<p>บริษัท เซาท์อีสเอเชีย เมทัล จำกัด</p>	<p>20,000 บาท/ครั้ง</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบหาสิ่งแวดล้อมและ และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดที่ตรวจสอบ หรือสอบถาม (แสดงในรูปที่ 5-1)	ระยะเวลาตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
5. การคมนาคม	<p>-ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากรถของเจ้าหน้าที่และรถขนส่งขยะมูลฝอย ซึ่งเพิ่มขึ้นประมาณ 2.8% ของปริมาณการจราจรปัจจุบันของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ช่วงสี่หีบ-ระยอง)</p> <p>-ปริมาณการจราจรในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจะเพิ่มขึ้นจากรถบรรทุกที่ติดต่อกันจากท่าเรือมาขึ้นโรงงาน 100 คัน/วัน</p>					
6. สังคม-เศรษฐกิจ	<p>-เพิ่มโอกาสในการทำงานของแรงงานในท้องถิ่น แต่ไม่มากนัก เนื่องจากโรงงานมีความต้องการแรงงานในท้องถิ่นประมาณ 651 คน เท่านั้น</p> <p>-ผลดีต่อเศรษฐกิจในท้องถิ่นธุรกิจต่อเนื่องต่าง ๆ แต่ไม่มากนัก</p> <p>-ผลดีต่อประเพณีชาติ เนื่องจากมีวัดติดกับ ตั้งกะสี และตะกั่ว สำหรับอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ</p>					
7. สาธารณสุข	<p>เนื่องจากพนักงานของโรงงานมีจำนวนไม่มาก และจะมีสถานพยาบาลของตนเอง จึงไม่เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยในท้องถิ่น</p>					

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบหนังสือสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณจุดที่ตรวจสอบหรือสอบถาม (แสดงในรูปที่ 5-1)	ระยะเวลาตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
<p>8. ความปลอดภัย/อาชีวอนามัย</p> <p>อื่น ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการจราจร - ศึกษารisk HAZOP - สุขอนามัย 	<ul style="list-style-type: none"> -อุบัติเหตุจากการทำงาน การจราจร - อันตรายจากเสียงดัง สารเคมี และความร้อน 	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP - SO₂ - As - Zn - Hg - Cd - Pb - Acid Mist - NH₃ <p>ตรวจวัดระดับเสียง</p> <p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบหายใจ - การได้ยิน - การหมุนเวียนของโลหิต <p>และตรวจสอบสุขภาพเป็นพิเศษสำหรับคนงานที่ทำงานในจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคที่สัมพันธ์กับการทำงาน</p> <p>ตรวจวัดระดับความชื้นและแสงสว่าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารสำนักงานโรงงาน - หน่วยผลิตแอมโมเนียมซัลเฟต - หน่วยผลิตสังกะสี - หน่วยผลิตตะกั่ว - Sinter Plant - Acid Plant <ul style="list-style-type: none"> - อาคารสำนักงาน - SO₂ Blower - Boiler <ul style="list-style-type: none"> - IS Furnace - Smelting Furnace - Cowper Furnace <ul style="list-style-type: none"> - ของโรงงานและบนทางหลวงสาย 3 - ภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ทุก 1 ปี ทุก 6 เดือน ทุก 6 เดือน <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมข้อมูลทุกปี - ปีที่ 4 ของการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เขาทันทีเอเซีย เมทัล จำกัด บริษัท เขาทันทีเอเซีย เมทัล จำกัด บริษัท เขาทันทีเอเซีย เมทัล จำกัด บริษัท เขาทันทีเอเซีย เมทัล จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> 40,000 บาท/ครั้ง/จุด รวม 240,000 บาท/ครั้ง 10,000 บาท/ครั้ง - 20,000 บาท/ครั้ง