



ที่ วว 0804/3025

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

- 7 ส.ค. 2542
~~พ.ศ. 2542~~

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม
บริษัท ไม้เอร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA.98360/404108 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2541
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA.98415/404108 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2541
3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA.98553/404108 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2541
4. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA.99045/404108 ลงวันที่ 29 มกราคม 2542
5. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA.994406/404108 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2542
6. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA.99612/404108 ลงวันที่ 1 กันยายน 2542
7. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไม้เอร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ไม้เอร์
อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม ของบริษัท ไม้เอร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 15/2542 วันที่ 30 กันยายน 2542 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา บัดนี้คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 7 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และบริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาติ ชั่วประสิทธิ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8

โทรสาร 2785469

ที่ วว 0804/3025

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพญาลัดดา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

- 7 S.ศ. 2542
~~7 พฤศจิกายน 2542~~

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม
บริษัท ไม้เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA.98360/404108 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2541
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA.98415/404108 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2541
3. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA.98553/404108 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2541
4. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA.99045/404108 ลงวันที่ 29 มกราคม 2542
5. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA.994406/404108 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2542
6. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA.99612/404108 ลงวันที่ 1 กันยายน 2542
7. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไม้เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ไม้เออร์
อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม ของบริษัท ไม้เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 15/2542 วันที่ 30 กันยายน 2542 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา บัดนี้คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ไมยเออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 7 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท ไมยเออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และบริษัท ไมยเออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(**นายชาติ ชวขประสิทธิ์**)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2714232-8
โทรสาร 2785469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้วาง
.....ไฟล์



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 Internet Email : cot@ksc.net.th

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND



Our Ref. EIA.98360/404108

July 24, 1998

Secretary General
Office of Environmental
Policy and Planning (OEPP)
60/1 Piboolwattana 7 Pharam 6
Bangkok 10400, Thailand

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 53A	วันที่ 28 ต.ค. 41
เวลา 15.00	ผู้รับ

Dear Sir,

RE: SUBMISSION OF FINAL REPORT OF ENVIRONMENTAL
IMPACT ASSESSMENT FOR ALUMINIUM PROJECT

On behalf of Meyer Aluminium (Thailand) Co., Ltd., it is our great pleasure to submit, herewith, the Final Report of Environmental Impact Assessment for Aluminium Plant Project of Meyer Aluminium (Thailand) Co.,Ltd. for your approval. The submission includes the following contents:

- | | | | |
|----------------------------|------|--------|------------------------|
| - Main Report (in English) | : 8 | copies | กองวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม |
| - Summary Report (in Thai) | : 15 | copies | รับที่ 78 28 ต.ค. 25 |
| | | | เวลา 15.20 น. ผู้รับ |

Your kind consideration and comments on the above mentioned report are much appreciated.

Your sincerely,

Meena Pittayasoponkij

Meena Pittayasoponkij
Executive Director

EIA 07-224

75501522
11/25/98
2-9-41



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 Internet Email : cot@ksc.net.th



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA.98415/404108

31 สิงหาคม 2541

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
โครงการโรงงานผลิตอูมิเนียม
ของบริษัท ไมย์เออร์ อูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 15 ชุด

ตามที่บริษัท ไมย์เออร์ อูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการโรงงานผลิต
อูมิเนียม ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอสัตหิรา จ.ชลบุรี บัดนี้บริษัทฯ ได้จัด
ทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้จัดส่งมาพร้อมกับ
จดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการบริหาร

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 745.2/ก.ช.41
เวลา 15.30 น. ผู้รับ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 91 ลงวันที่ 7 ก.ย. 2541
เวลา 9.40 น. ผู้รับ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ถนนลาดพร้าว ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 Internet Email : cot@ksc.net.th

กองวิศวกรรมการจราจรทางบก
รับที่ 126 ลงวันที่ 12 พ.ย. 2541
เวลา 15.35 น. ได้รับ
สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA98553/404108

2 พฤศจิกายน 2541

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม
ของบริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ ๑๑๖	วันที่ 12 พ.ย. 2541
เวลา 11.๓๐ น.	ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการโรงงานผลิต
อลูมิเนียม ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี บัดนี้บริษัทฯ ได้จัด
ทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้จัดส่งมาพร้อมกับ
จดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการบริหาร



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๖๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 Internet Email : cot@ksc.net.th

สถานกานนโยบายและแผน
รับที่ 62 วันที่ 15.20
วันที่ 15.20
สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA99045/404108

29 มกราคม 2542

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม
ของบริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กองวิศวกรรมการผลิตและทดสอบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 10 ลงวันที่ 17.11.42
เวลา 15.30 น. ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการโรงงานผลิต
อลูมิเนียม ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี บัดนี้บริษัทฯ ได้จัด
ทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้จัดส่งมาพร้อมกับ
จดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

2

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการบริหาร



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว ๑๒๕ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 Internet Email : cot@ksc.net.th

กองวิศวกรรมผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 37 ลงวันที่ 28 ต.ค. ๖2
เวลา 15.40 น. ผู้รับ (Signature)
สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA994406/404108

24 พฤษภาคม 2542

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม
ของบริษัท ไมซ์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 312 วันที่ 27 พ.ค. 2542
เวลา 15.30 น. ผู้รับ (Signature)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท ไมซ์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการโรงงานผลิต
อลูมิเนียม ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ ราชบุรี บัดนี้บริษัทฯ ได้จัด
ทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้จัดส่งมาพร้อมกับจด
หมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิสิฐ พุทธิไพโรจน์)
กรรมการผู้จัดการ

อ.ก.ว.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 Internet Email : cot@ksc.net.th



Our Ref. EIA99612/404108

1 กันยายน 2542

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม
ของบริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 53 ปี 2542
16.15

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการโรงงานผลิต
อลูมิเนียม ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี บัดนี้บริษัทฯ ได้จัด
ทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้จัดส่งมาพร้อมกับจด
หมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาลิต ธรรมวิจิตร)

กรรมการรองผู้จัดการ

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ที่บริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียมของบริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม 2541, กันยายน 2541, พฤศจิกายน 2541, กุมภาพันธ์ 2542, พฤษภาคม 2542, กันยายน 2542 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ และมาตรการฯ ที่สำนักงานฯ กำหนดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

1.1 ให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ปีละ 1 ครั้ง

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จัดทำให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม

ของบริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ช่วงเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	- โครงการต้องฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการต้องใช้พลาสติกคลุมดิน ทราบย หรือวัสดุ ก่อสร้างอื่น ๆ ในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการ พุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากเขต ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไป ตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ - บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลด ปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ ก่อสร้างและรถบรรทุก - กำหนดและควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลด ควันเสียจากรถบรรทุก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ทั้งในและนอกบริเวณก่อสร้าง - ในบริเวณก่อสร้าง - ทั้งในและนอกบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีเบื่อกเก็บน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำเสีย จากการ ก่อสร้างโดยขนาดของบ่อจะต้องมีขนาดพอเพียงที่จะ ให้ของแข็งในน้ำตกตะกอน ส่วนน้ำใสด้านบนควรร นำไปใช้ฉีดพรมพื้นที่ที่มีฝุ่นละออง หรือใช้เป็นน้ำทำความสะอาด สะอาดพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ช่วงเวลา/ความถี่
3. เสียง	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน - กำหนดให้ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 80 dB(A) เฉพาะเวลา 07.00 – 19.00 น. - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู เครื่องครอบหู ให้กับคนงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบ
4. การกำจัดกากของเสีย	- รวบรวมและเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดหาถังขยะรองรับมูลฝอยจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ - รวบรวมมูลฝอยส่งให้บริษัท พทยาโยทิจ จำกัด รับไปกำจัด - จัดเตรียมห้องส้วมให้เพียงพอกับคนงาน โดยห้องส้วม 1 ห้อง/30 คน (ผู้ชาย) และ 1 ห้อง/15 คน (ผู้หญิง)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริษัท พทยาโยทิจ จำกัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	- จัดให้มีการระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปยังระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ช่วงเวลา/ความถี่
6. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดและควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทั้งในและนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. ทรัพยากรน้ำและความปลอดภัย	- ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน . จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน . ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย . จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง . การทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ House Keeping - ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร . จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือเครื่องจักรแต่ละชนิด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผลกระทบบ้างแนวตั้ง	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ช่วงเวลา/ความถี่
	เครื่องมือเครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด ก่อนการใช้เครื่องมือเครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างปกติ - ความปลอดภัยส่วนบุคคล - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท - การออกกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย - การฝึกอบรมพนักงานทางด้านการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - การจัดการศึกษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - การตรวจสอบความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ในการก่อสร้าง	- สถานที่ทำงาน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ช่วงเวลา/ความถี่
	รวมทั้งตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงาน และเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบ		

หมายเหตุ: บริษัท ไมย์เออร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ โดยกำหนดและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติ
 ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541

ผลการปฏิบัติงานและผลสัมฤทธิ์	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - การควบคุมคุณภาพอากาศ	- ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดนี้เท่านี้ กล่าวคือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 180 ppm ปูเ็น (TSP) ไม่เกิน 150 มก./ลบ.ม. เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อด้านมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากโครงการ และอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ - จัดให้ปล่องควันเองเตาหลอม $\text{ความสูง} = 26.32 \text{ เมตร}$ $\text{เส้นผ่านศูนย์กลาง} = 1.85 \text{ เมตร}$ $\text{ความเร็วลม} = 14.04 \text{ เมตร/วินาที}$ - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง - ควบคุมการเกิด NO_x จากการเผาไหม้ โดยติดตั้ง Two-Bed Regenerative Burner ที่เตาหลอม - ติดตั้ง Fume Hood เพื่อรวบรวมอากาศเสียก่อนปล่อยออกทางปล่องควัน - ทดสอบระบบ Fume Hood 1 ครั้ง หลังจากก่อสร้างระบบ Fume Hood เสร็จใหม่ ๆ เพื่อดูว่าการจัดสร้างเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้เพื่อตรวจสอบความบกพร่องของระบบ และตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานในระบบโดยเฉพาะต้องทดสอบอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ * ทดสอบพัดลมและระบบ Fume Hood อย่างละเอียดทั้งระบบ * ตรวจสอบความเร็วลมผ่านท่อดูดอากาศ * ทดสอบความเร็วลมไม่ก่อให้เกิดความดันเสถียรของท่อดูดอากาศ - จัดให้มีการทดสอบระบบ Fume Hood เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนี้ * ทดสอบปริมาณลมที่ไหลเข้าสู่ท่อดูดอากาศ	- ปล่องควันจากเตาหลอม - ปล่องควันจากเตาหลอม - เตาหลอม - เตาหลอม - เตาหลอม เตาอบ - Fume Hood - Fume Hood	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- ผู้จัดการโรงงาน - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
2. คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	* ตรวจสอบความดันสวิตช์ของท่อดูดอากาศ เพื่อจะได้ทราบว่ามีการอุดตันในท่อลมหรือสายพานยับพัฒนาหย่อนหรือไม่หลังงานเกินไป และตรวจสอบการทำงานที่เกิดความสั่นเปลี่ยนทุกครั้งก่อนที่จะทำการหลอมอลูมิเนียม - ทดสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เช่น การหล่อลื่นพัดลม มอเตอร์ และระบบขับเคลื่อน การทดสอบความถี่ และความเรียบร้อยของสายพาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง เพื่อทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบ Fume Hood ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นพร้อมใช้งาน รวมทั้งอุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำหรับระบบ Fume Hood อยู่เสมอ เช่น พัดลมดูดอากาศ สายพาน ฯลฯ	- พัดลม - อุปกรณ์ต่าง ๆ - Fume Hood - Fume Hood	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	
	น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรีไซเคิลรูปแบบร็อกคิงเจเนอรัล AT-100E เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานซึ่งมีปริมาณ 19.8 ลบ.ม./วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง - จัดให้มีระบบตกไขมัน (Grease Trap) รุ่น GT-30 เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารก่อนส่งเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรีไซเคิล AT-100E ร่วมกับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของโครงการ	- ใกล้กับห้องส้วม - บริเวณโรงอาหาร	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	
		น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	- นำน้ำเสียจากกระบวนการผลิตทุกขั้นตอนหลังจากทำให้เป็นกลางแล้วจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ได้แก่ น้ำเสียจากขั้นตอนดังต่อไปนี้ - น้ำเสียจากการทำให้โซลัน (Softener Regeneration) ประมาณ 240 ลบ.ม./เดือน - น้ำเสียจากการทำความสะอาดลูกกลิ้ง (Waste Roll Descaling Agent) ประมาณ 1 ลบ.ม./เดือน - น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นประมาณ 310 ลบ.ม./เดือน	- ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	- เจ้าของโครงการ

[illegible]

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดความถี่เสียงและก๊าซ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ เช่น เครื่องดับเพลิงมือถือ - จัดให้มีถังดับเพลิงพร้อมทั้งการฝึกซ้อมปฏิบัติการอยู่เป็นประจำ - จัดให้มีการตรวจสุขภาพแก่คนงาน ดังนี้ - X-ray ปอด - ตรวจการได้ยินแก่พนักงานที่ทำงานในที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล (เอ) - ตรวจสายตา - ตรวจเลือด - กำหนดให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล (เอ) ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs - จัดทำเครื่องหมวกบริเวณที่มีระดับเสียงสูง - จัดทำระดับเส้นเสียงทำกันภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีอันตรายจากไฟฟ้า - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยวิศวกรความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนจากเตาหลอม - วางแผนและปิดช่องที่เขตรอบเตาหลอมควรจัดให้เปิด-ปิดได้ง่าย - ควรให้พนักงานที่ทำงานบริเวณเตาหลอมหยุดพักบ่อย ๆ เพื่อป้องกันความเครียดจากความร้อน - โครงการจะไม่อนุญาตให้พนักงานทำงานใกล้เตาหลอม ยกเว้นพนักงานที่นำวัสดุดิบใส่เตาหลอมเท่านั้น - จัดให้มีอุปกรณ์ปิดบังร่างกาย ได้แก่ ถุงมือกันไฟ หน้ากากกันความร้อน สวมใส่เสื้อผ้าที่ทำด้วยผ้าใยแก้วแทนคนงานที่ทำงานหน้าเตาหลอม - คนงานทุกคนจะต้องได้รับการบริการด้านการรักษาพยาบาล กรณีที่เกิดการเจ็บป่วยบาดเจ็บจากการทำงาน	- ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการ - ศูนย์บริการสาธารณสุขท้องถิ่น	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ผู้จัดการโครงการ
	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล (เอ) ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ผู้จัดการโครงการ
	- จัดทำเครื่องหมวกบริเวณที่มีระดับเสียงสูง	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- จัดทำระดับเส้นเสียงทำกันภายในพื้นที่โครงการ	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีอันตรายจากไฟฟ้า	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยวิศวกรความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนจากเตาหลอม	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- วางแผนและปิดช่องที่เขตรอบเตาหลอมควรจัดให้เปิด-ปิดได้ง่าย	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- ควรให้พนักงานที่ทำงานบริเวณเตาหลอมหยุดพักบ่อย ๆ เพื่อป้องกันความเครียดจากความร้อน	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- โครงการจะไม่อนุญาตให้พนักงานทำงานใกล้เตาหลอม ยกเว้นพนักงานที่นำวัสดุดิบใส่เตาหลอมเท่านั้น	- หน้าเตาหลอม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปิดบังร่างกาย ได้แก่ ถุงมือกันไฟ หน้ากากกันความร้อน สวมใส่เสื้อผ้าที่ทำด้วยผ้าใยแก้วแทนคนงานที่ทำงานหน้าเตาหลอม	- หน้าเตาหลอม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- คนงานทุกคนจะต้องได้รับการบริการด้านการรักษาพยาบาล กรณีที่เกิดการเจ็บป่วยบาดเจ็บจากการทำงาน	- ศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ท้องถิ่นหรือโรงพยาบาลใกล้เคียงกับโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ผู้จัดการโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ และบุคลากรที่มีความรู้ประจำห้องพยาบาล - จัดบันทึกและรายงานอุบัติเหตุ - จัดให้มีองค์การควบคุมการดูแลสุขภาพ ช้อนอาหารปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุพนักงานประสบเหตุฉุกเฉิน ช้อนอาหารการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และหลักปฏิบัติสำหรับพนักงานเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัย	- ในโครงการ - ในโครงการ - ในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- ผู้จัดการโครงการ - ผู้จัดการโครงการ - ผู้จัดการโครงการ
	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้รอบ ๆ โครงการแบบสามแถวสลับพื้นที่ปลูก และมีพื้นที่ว่างสำหรับพื้นที่อย่างน้อยร้อยละ 3.6 ไร่ ชนิดของไม้ที่ปลูก ได้แก่ ราชพฤกษ์ ประดู่ กระถินณรงค์ ฯลฯ และโครงการห้ามมิให้พนักงานใส่เสื้อผ้าไปปฏิบัติงานอย่างอื่นอย่างเด็ดขาด	- รอบโครงการ และพื้นที่อื่น ๆ ที่แสดงในรูปที่ 2.10-1	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ผู้จัดการโครงการ

ที่มา : บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตอูมิเนม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ (แผนก/บุคคล)
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - จากปล่องควันทั่วไป . NO₂ . TSP	- ปล่องควันของเตาหลอม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - NO₂ - PM-10 - ทิศทางและความเร็วลม	- สถานีเก็บตัวอย่าง 2 สถานี (รูปที่ 5.1) . วัดบ้านนา . บ้านเมโนรมย์	- ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งแรกระหว่างพฤษภาคม-สิงหาคม ครั้งที่ 2 ระหว่างธันวาคม-กุมภาพันธ์	- ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
2. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด - อัตราการไหล - สี - อุณหภูมิ - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณสารแขวนลอย - ออซิเจน - น้ำมันและไขมัน - บีโอดี - ซีโอดี	- บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียของโครงการลงสู่คูรับน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	- ทุก 1 เดือน	- ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ (Leq 24 ชั่วโมง)	- สถานีตรวจวัด 1 สถานี (รูปที่ 5.1) . โรงบาลาตแหลมฉบังโมเวียต - รอบรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน	- ทุก 6 เดือน ในปีแรก และปีต่อไป ปีละครั้ง - ทุก 3 เดือน	- ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค - ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
4. วิชาชีพอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ตรวจสุขภาพทั่วไป - X-ray ปอด - ตรวจเลือดทั่วไป	- คนงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ผู้จัดการโรงงาน
4.2 ตรวจพิเศษ - ตรวจการได้ยิน - ตรวจวัดการมองเห็น - ตรวจการทำงานของปอด	- คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) - คนงานที่เชื่อมโลหะ - คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน
4.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียง (Leq-8 ชั่วโมง) - ตรวจวัดระดับความร้อน	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณเตาหลอม Casters และ X-Y Blanking Machine - บริเวณเตาหลอมและบริเวณเตาพักโลหะตรวจวัดบริเวณที่ห่างจากด้านหน้าเตาเผา 1 เมตร	- ทุก 3 เดือน - ตรวจวัดอย่างค่อเนื่องตลอดระยะเวลาทำงาน 1 วัน เดือนละ 1 ครั้ง	- ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค - ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตอลูมิเนียม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ (แผนก/บุคคล)
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - จากปล่องควันทั่วไป . NO ₂ . TSP 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - NO ₂ - PM-10 - ทิศทางและความเร็วลม	- ปล่องควันของเตาหลอม - สถานีเก็บตัวอย่าง 2 สถานี (รูปที่ 5.1) . วัดบ้านนา . บ้านโนนรัมย์	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งแรกระหว่างพฤษภาคม-สิงหาคม ครั้งที่ 2 ระหว่างธันวาคม-กุมภาพันธ์	- ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค - ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
2. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำส่งผ่านการบำบัด - อัตราการไหล - พีเอช - อุณหภูมิ - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณสารแขวนลอย - อลูมิเนียม - น้ำมันและไขมัน - บีโอดี - ซีโอดี	- บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียของโครงการลงสู่ท่อรับน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	- ทุก 1 เดือน	- ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ (Leq 24 ชั่วโมง)	- สถานีตรวจวัด 1 สถานี (รูปที่ 5.1) . โรงบาลาตแหลมฉบังโมเรียล - รอบรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน	- ทุก 6 เดือน ในปีแรก และปีถัดไปปีละครั้ง - ทุก 3 เดือน	- ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค - ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
4. ภาวะอันตรายและความปลอดภัย 4.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - X-ray ปอด - ตรวจเลือดทั่วไป	- คนงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ผู้จัดการโรงงาน
4.2 ตรวจพิเศษ - ตรวจการได้ยิน - ตรวจวัดการมองเห็น - ตรวจการทำงานของปอด	- คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) - คนงานที่เชื่อมโลหะ - คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน
4.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียง (Leq-8 ชั่วโมง) - ตรวจวัดระดับความร้อน	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณเตาหลอม Casters และ X-Y Blanking Machine - บริเวณเตาหลอมและบริเวณเตาพัก โดยตรวจวัดบริเวณที่ห่างจากด้านหน้าเตาเผา 1 เมตร	- ทุก 3 เดือน - ตรวจวัดอย่างต่อเนืองตลอดระยะเวลาทำงาน 1 วัน เดือนละ 1 ครั้ง	- ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค - ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541

