



ที่ วว 0804/

6151

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2543

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดงส่วนขยาย
ของบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00090/404306
ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2543
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 00135/404306
ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2543
 3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดงส่วนขยาย ของบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี คอปเปอร์ ทิว
(ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ต้องยึดถือปฏิบัติ
 4. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัล
แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงาน
ผลิตท่อทองแดงส่วนขยาย ของบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรม
โรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมา
ด้วย 1 และ 2 นั้น

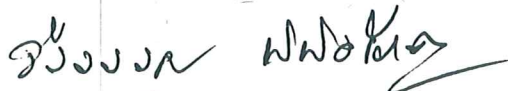
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะ
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการ
ประชุมครั้งที่ 6/2543 วันที่ 20 เมษายน 2543 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ
ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ของโครงการโรงงานผลิตท่อทองแดงส่วนขยาย ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง และบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจิรวรรณ พิพิภโกคา)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร 2785469, 2713226

ที่ ว 0804/

6151

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๑๒ พฤษภาคม 2543

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดงส่วนขยาย
ของบริษัท เอ็ม เอ็ม ซี คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA.00090/404306
ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2543
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA.00135/404306
ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2543
3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดงส่วนขยาย ของบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. คอปเปอร์ ทิว
(ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ต้องยึดถือปฏิบัติ
4. แนวทางการนำเสนองานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัล
แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงาน
ผลิตท่อทองแดงส่วนขยาย ของบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี. คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรม
โรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมา
ด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะ
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการ
ประชุมครั้งที่ 6/2543 วันที่ 20 เมษายน 2543 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ
ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ของโครงการโรงงานผลิตท่อทองแดงส่วนขยาย ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อให้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ส่งาเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง และบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจิรวรรณ พิพิตรโกศา)
รองเลขาธิการ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร 2785469, 2713226

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....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

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๗๔ วันที่ ๗ ก.พ. ๒๕๔๓
10.30
สมาชิกของสมาคม วิศวกรรมที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 00090/404306

February 4, 2000

Secretary General
The Office of Environmental Policy and Planning
Phibun Watthana 7, Rama VI
Bangkok 10400

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๘ วันที่ ๕ ก.พ. ๒๕๔๓
เวลา 15.15 ผู้รับ

Dear Sir,

**RE: SUBMISSION OF FINAL REPORT OF ENVIRONMENTAL IMPACT
ASSESSMENT FOR EXPANSION OF MMC COPPER TUBE
PLANT OF MMC COPPER TUBE (THAILAND) CO., LTD.**

It is our great pleasure to submit the Final Report of the "Environmental Impact Assessment for Expansion Plant of MMC Copper Tube Plant, Rojana Industrial Park, Rayong" for MMC Copper Tube (Thailand) Co., Ltd. The submission includes the following:

- Main Report in English (8 copies)
- Summary Report in Thai (18 copies)

Your kind consideration is greatly appreciated.

Sincerely yours,

Meena Pittayasoponkij
Executive Director

EIA ๐๕๓๐๐



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

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รับที่ 127. วันที่ 29 ก.พ. 2543

เวลา 13.00 น. ผู้รับ ๒๐๐๐
สมาชิกของสมาคม วิศวกรรมที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING-ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND



Our Ref. EIA 00135/404306

25 กุมภาพันธ์ 2543

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดงส่วนขยาย

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 18 ลงวันที่ 29 ก.พ. 2543
เวลา 14.00 น. ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 18 ชุด
2. รายงานฉบับย่อ (ฉบับแก้ไข) 18 ชุด

ตามที่บริษัท เอ็ม. เอ็ม. ซี. คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
ท่อทองแดงส่วนขยาย ซึ่งตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง บัดนี้
บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
จึงขอส่งมอบรายงานดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการบริหาร

EIA 00135/404306

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดงส่วนขยาย

ของบริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด

ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดงส่วนขยาย บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ซี คอปเปอร์ ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2543 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2543 จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดในเอกสารแนบ
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการ หรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 5.1

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตท่อทองแดง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ช่วงเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	- โครงการต้องจัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าโครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - โครงการต้องใช้พลาสติกคลุมดิน หวาย หรือวัสดุ ก่อสร้างอื่นๆ ในระหว่างการทำงานเพื่อป้องกันการ พุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน - บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลด ปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ ก่อสร้างและรถบรรทุก - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากเขต ก่อสร้าง เพื่อให้รถบรรทุกทุกคันล้างแปดไปเป็นไป ตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ - กำหนดและควบคุมอัตราเร็วของรถบรรทุกเพื่อลด ควันเสียจากรถบรรทุก	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ทั้งในและนอกบริเวณก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ทั้งในและนอกบริเวณก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดพรมอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีเบกเก็บน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำเสีย และทำให้น้ำเสียตกตะกอน โดยนำใสदानบนครั้นนำไปใช้ จัดพรมพื้นที่ที่มีฝุ่นละออง หรือใช้เป็นน้ำทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสีย จากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ช่วงเวลา/ความถี่
3. เสียง	- กำหนดให้ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) เฉพาะเวลา 07.00–19.00 น. - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู เครื่องครอบหู ให้กับคนงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบ
4. การกำจัดกากของเสีย	- รวบรวมและเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้นำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ - จัดหาถังขยะรองรับมูลฝอยจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ - รวบรวมมูลฝอยส่งไปกำจัดที่ระบบกำจัดกากของเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) - จัดเตรียมห้องส้วมให้เพียงพอกับคนงาน โดยห้องส้วม 1 ห้อง/30 คน (ผู้ชาย) และ 1 ห้อง/15 คน (ผู้หญิง)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่กำจัดกากของเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณเดียวกันกับที่จะก่อสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อระบายน้ำสู่ระบบระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ช่วงเวลา/ความถี่
6. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดและควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ทั้งในและนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. ราชวอนนัยและ ความปลอดภัย	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าทำงานภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีพอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" หรือเขตที่อาจจะอันตราย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น . ที่อุดหู/ที่ครอบหู . แวนตาหรือหมวก . ถุงมือ . หมวกนิรภัย . เสื้อคลุม . ชุดปฐมพยาบาล . เป้ฉีดน้ำภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ช่วงเวลา/ความถี่
	- จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความเปลี่ยนแปลงของโครงการ - จัดเก็บและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และรถยนต์ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดอุบัติเหตุ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และอันตรายและการแก้ไขอุบัติเหตุจากการดำเนินงานเพื่อนำมาปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย	- สถานที่ทำงาน - สถานที่พิเศษในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เป็นบางครั้งบางคราว - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ: บริษัท เอ็ม เอ็ม ซี คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ โดยกำหนดและควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติ
ที่มา: บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541

ตารางที่ 5.2

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่างदानเนินการ

โครงการผลิตท่อทองแดง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมความเข้มข้นของมลสารจากโครงการให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการออกแบบไว้ดังนี้ (ที่ 7% excess O_2, 25° 760 mgHg) $NO_x (NO_2) = 15 \text{ ppm}$ $CO = 700 \text{ ppm}$ $TSP = 35$ ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีปล่องควันต่าง ๆ ความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ดังนี้ - เตาหลอม - ความสูง = 20.4 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลาง = 1.2 เมตร - เตาอบอ่อน - ความสูง = 15 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลาง = 0.25–0.40 เมตร - ใช้ LPG เป็นเชื้อเพลิงของเตาหลอม - ควบคุมการเกิด NO_x จากการเผาไหม้ โดยติดตั้ง Low NO_x Burner ที่เตาหลอม	- ทุกปล่องที่อยู่ในโครงการ 1 ปล่อง จากปล่องควันเตาหลอม 1 ปล่อง และจากปล่องควันเตาอบอ่อน 3 ปล่อง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา - เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบไร้ออกซิเจนและบ่อเกรอะ—ซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโรงโม่—บรีโคของพนักงาน รวมทั้งน้ำเสียจากโรงอาหาร ที่พักอาศัยของพนักงานและสำนักงานก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ - นำฝายจากพื้นที่อื่น ๆ จะปล่อยลงท่อระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดเบื้องต้นจากโครงการให้มีค่า BOD_5 ระหว่าง 38.4–48 มิลลิกรัม/ลิตร ตามที่โครงการออกแบบไว้	- ใกล้กับห้องส้วม - ภายในโครงการ - จุดปล่อยน้ำเสียของโครงการที่จะลงท่อน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา

ตารางที่ ร.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- รวบรวมข้อมูลเสียงจากแหล่งต่าง ๆ หลังจากดำเนินการบำบัดเบื้องต้นแล้วสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของสถานอุตสาหกรรมโรจนะ - ปลูกต้นไม้รอบ ๆ โครงการ เช่น ประดู่ สะเดา เพื่อเป็นกำแพงกันเสียง - จัดทำแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในพื้นที่โครงการ - ทำเครื่องหมายู่ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear muffs และ Ear plugs ให้กับคนงานที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสถานอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง) - รั้วรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง - พื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - หลังจากเริ่มดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา
	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ - เครื่องจักรที่ดำเนินการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา
	จัดหาถุงลมนิรภัยที่มีประสิทธิภาพดีให้เพียงพอก่อนส่งให้	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ฝ่ายบำรุงรักษา
	นำกากของเสียจากกระบวนการผลิตที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษทองแดง ให้นำกลับมามีใช้ใหม่	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ฝ่ายบำรุงรักษา
	จัดการขยะที่มีความปลอดภัยไว้บรรจุจากของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันไฮดรอลิก 400 ลิตร/เดือน น้ำมันหล่อลื่น 1,100 ลิตร/เดือน ตัวทำละลายไฮโดรคาร์บอน 150 ลิตร/เดือน จะเก็บไว้ในภาชนะที่ปลอดภัย เช่น ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนส่งไปกำจัดที่ GENCO	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ฝ่ายบำรุงรักษา
	กากของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ส่งไปกำจัดที่สถานอุตสาหกรรมโรจนะ	สถานอุตสาหกรรมโรจนะ	ตลอดระยะดำเนินการ	ฝ่ายบำรุงรักษา
4. การคมนาคมขนส่ง				
5. การกำจัดกากของเสีย				

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำทางระบายน้ำจากพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับทางระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	- ในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- รับผิดชอบต่อท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- ชุมชนที่ใกล้กับโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- โครงการความร่วมมือกับชุมชน เพื่อสนับสนุนสภาพที่ดีกับชุมชน	- ชุมชนที่เกิดกับโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
8. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีการฝึกอบรมในโปรแกรมต่าง ๆ ต่อไปนี้แก่พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง . การขนส่งสารเคมี . กฎข้อบังคับในการทำงานบริเวณที่มีอันตรายร้ายแรง . การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน . ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน . โปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล . ยี่กักห้ามปนเปื้อนปฏิบัติงานกรณีเกิดไฟไหม้	- ในพื้นที่โครงการ (คนงานทุกคน)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและสุขภาพ	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบและระบบเตือนภัยอัตโนมัติ	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู หมวกนิรภัย รองเท้า แวนตา และถุงมือ	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- จัดให้มีรถยนต์เพื่อใช้ในการแจ้งเหตุฉุกเฉินเพื่อนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่โครงการ	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- จัดให้มีแผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติงานต่าง ๆ และมีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบความรั่วและก๊าซ	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ เครื่องดับเพลิงมือถือ	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- จัดให้มีทีมดับเพลิงพร้อมทั้งการฝึกซ้อมปฏิบัติการอยู่เป็นประจำ	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา
	- จัดให้มีโปรแกรมตรวจสอบสภาพแก่คนงาน ดังนี้ . X-ray ปอด	- ศูนย์บริการสาธารณสุขท้องถิ่น	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการได้ยื่น · ตรวจสายตา · ตรวจเลือด – คนงานทุกคนจะต้องได้รับการบริการด้านรักษาพยาบาล กรณีที่เกิดการเจ็บป่วย/บาดเจ็บจากการทำงาน – จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ และบุคลากรที่มีความรู้ประจำห้องพยาบาล – จัดให้มีการปลูกต้นไม้รอบ ๆ โครงการแบบสามแถวสลับฟันปลา และไม้พุ่มแทรกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในพื้นที่อย่างน้อยร้อยละ 5 หรือ 3.6 ไร่	– ศูนย์บริการสาธารณสุขในท้องถิ่นหรือโรงพยาบาลใกล้เคียงกับโครงการในโครงการ – พื้นที่สีเขียวรอบโครงการ และพื้นที่อื่น ๆ ที่แสดงในรูปที่ 2.10-1	– ตลอดระยะดำเนินการ – ตลอดระยะดำเนินการ – ตลอดระยะดำเนินการ	– ฝ่ายบำรุงรักษา – ฝ่ายบำรุงรักษา – ฝ่ายบำรุงรักษา

9. ศูนย์รักษา

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541

ตารางที่ 5.3
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานแปรรูปทองแดง

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - เตาหลอม - CO - เตาอบอ่อน - CO	- ปล่องจากเตาหลอม - ปล่องจากเตาอบอ่อน	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- ฝ่ายดำเนินการ - ฝ่ายดำเนินการ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - CO - ทิศทางและความเร็วลม	- สถานีเก็บตัวอย่าง 3 สถานี (รูปที่ 5.1) . บ้านท้ายทุ่ง . บ้านหนองกรับ . โรงเรียนวัดหนองกรับ	- ในการดำเนินการปีแรกตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งแรกระหว่าง พฤษภาคม-สิงหาคม ครั้งที่ 2 ระหว่าง ธันวาคม-กุมภาพันธ์ - ปีถัดไปตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง	- ฝ่ายดำเนินการ - ฝ่ายดำเนินการ
1.3 ให้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลการบันทึกค่าความเข้มข้นของ CO ที่ได้จากเครื่อง CO Analyzer ซึ่งสามารถแสดงข้อมูลได้ เมื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องการตรวจสอบและสรุปข้อมูลส่งไปยัง สม. ทุก 6 เดือน	- ปล่องจากเตาหลอม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำลงท้ายการบำบัด - อัตรากาไรโธล - ทีเอช - อุณหภูมิ - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณสารแขวนลอย - ทองแดง - น้ำมันและไขมัน - บีโอดี	- บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียของโครงการลงสู่ท่อรับน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ระยอง)	- ทุก 1 เดือน	- ฝ่ายดำเนินการ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ (Leq 24 ชั่วโมง)	- สถานีตรวจวัด 1 สถานี (รูปที่ 5.1) . บ้านคลองปลาเก้ง	- ทุก 6 เดือน	- ฝ่ายบำรุงรักษา
4. ภาวะสุขภาพและความปลอดภัย 4.1 ตรวจสุขภาพทั่วไป - X-ray ปอด - ตรวจเลือด	- คนงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายบำรุงรักษา
4.2 ตรวจพิเศษ - ตรวจการได้ยิน - ตรวจวัดการมองเห็น - ตรวจการทำงานของปอด	- คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) - คนงานที่เชื่อมโลหะ - คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา
4.3 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียง (Leq-8 ชั่วโมง)	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณเตาและ Extrusion Press, Billet Heater และ Spinner Block	- ปีละ 4 ครั้ง	- ฝ่ายบำรุงรักษา

ตารางที่ 5.3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดระดับเสียงที่สะสมที่คนงานได้รับตลอดช่วงเวลาการทำงานใน 1 วัน (Noise Dosage)	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณเตาและ Extrusion Press, Billet Heater และ Spinner Block	- ปีละ 4 ครั้ง	- ฝ่ายบำรุงรักษา
4.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ความรุนแรง - การแก้ไข	- ในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ฝ่ายบำรุงรักษา

หมายเหตุ: ^{1/} ผลการตรวจวัดจะรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน

^{2/} ระยะเวลาในการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดจะต้องเป็นระยะเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดมลสารในบรรยากาศ

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541

**แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
(Guidelines For Environmental Monitoring)**

การนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบได้ด้วย มาตรการการดำเนินการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยการจัดทำรายงานจะต้องเสนอตามรูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และจะต้องจัดส่งรายงานให้สำนักงานฯ อย่างน้อยครั้งละ 2 ฉบับ พร้อมแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล 1 ชุด (บันทึกรายละเอียดของรายงานทั้งหมด) ซึ่งการปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบฯ อาจสรุปได้ดังนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริงเปรียบเทียบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

- 1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัด ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ
- 1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- 2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัดโดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบาย รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการของมนุษย์ จะต้องมีแบบสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด
- 2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยเฉพาะในส่วนของวิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) ส่วนการตรวจวิเคราะห์สำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย
- 2.3 การแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรืออื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดงวัน เวลา ในภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ข้อที่ 2.1

- 2.6 บริษัทที่ปรึกษาต้องทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างหรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของ USEPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ และมีห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองหรือใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการแสดง (ถ้ามี) ในรายงานที่เสนอสำนักงานฯ และมีนักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ด้านสุขาภิบาล หรือด้านชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานฯ
- 2.7 บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนวทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับผิดชอบนั้นด้วย
- 2.8 บริษัทที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการและได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปลผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากพบว่าตัวแปรคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก, ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบแบบมา กับรายงานทุกครั้ง
- 2.10 บริษัทที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา

3. อื่น ๆ

- 3.1) บริษัทที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ทั้งต่อสังคม และต่อโครงการเองไว้ในรายงานฯ ด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมถ่ายภาพประกอบ ซึ่งจะมีประโยชน์มากในการประชาสัมพันธ์และมีผลต่อการจัดอันดับในการนำเสนอให้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา มอบรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตาม มาตรการและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี
- 3.2) การดำเนินการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม จัดทำขึ้น นอกจากจะมีผลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2535 แล้ว ยังจะช่วยในการพิจารณาประเมินผลการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อ รับรางวัลจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมประจำปีด้วย ดังนั้นบริษัท ที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานฯ รายงาน ไม่ตรงกับข้อเท็จจริงจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ ต่อใบอนุญาตประจำปี
- 3.3) กรณีการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทาง การนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้
 - 3.2.1 สำนักงานฯ จะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน
 - 3.2.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อใบอนุญาตในครั้งต่อไป
 - 3.2.3 สำนักงานฯ จะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตัดสิทธิจากการรับรางวัลประจำปี จากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณาว่าเป็น โครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ
 - 3.2.4 สำหรับบริษัทที่รับผิดชอบการจัดทำรายงานดังกล่าว อาจถูกขึ้นบัญชีไม่ได้เป็นผู้ จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานฯ จะไม่รับรอง รายงานฯ ที่บริษัทดังกล่าวเป็นผู้กระทำต่อไป
- 3.4) การจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการจัด ทำรายงานและเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guideline for Environmental Monitoring) โดยจัดทำเป็นหนังสือรายงานจำนวน 2 ฉบับ และอยู่ในรูปของแผ่นแม่เหล็ก บันทึกรายข้อมูล (Diskette) 1 ชุด

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อโครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานฯ

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

1.3 สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิ์ทำรายงานฯ

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ

3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

3.4 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการลดผลกระทบที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงร่วมข้อมูลพร้อมภาพด้วยประกอบ

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด

4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างและมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) และวิเคราะห์ผลสำหรับด้านอื่นๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความสิ้นเปลืองดำเนินการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย ดังแบบ คต. 2

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อนๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. ภาคผนวก ก.

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง, ใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ, ข้อมูลภาคสนาม, มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง, สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน และตลอดจนรายละเอียดของข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า.....เป็นผู้จัดทำรายงานการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม โครงการ.....
ให้แก่.....เพื่อ.....
โดยคณะผู้ชำนาญการในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง/หัวข้อที่ทำการรายงาน	ทะเบียนเลขที่
		(ประจำตัวเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ)	
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

ขอแสดงความนับถือ

.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตราบริษัทที่ปรึกษา

1. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1.1 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

บริษัท.....จำกัด

จังหวัด.....

วันที่ทำการตรวจวัด :

เวลาที่เก็บตัวอย่าง :

ประเภทของแหล่งกำเนิด :

การใช้เชื้อเพลิง

♦ ประเภทเชื้อเพลิง :

ลักษณะของปล่อง

♦ ความสูงของปล่อง : เมตร

♦ เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง : เมตร

♦ อุณหภูมิภายในปล่อง : องศาเซลเซียส

♦ ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : เมตรต่อวินาที

♦ ร้อยละของออกซิเจน :

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^๑ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ค่ามาตรฐาน* (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- หมายเหตุ : 1. ^๑ ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536) หรือที่สามารถอ้างอิงได้
3. ค่าในวงเล็บที่หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน

1.2 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ.....ในบรรยากาศ

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วันที่.....เดือน.....	วันที่.....เดือน.....	วันที่.....เดือน.....
	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

1.3 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ.....ในสถานประกอบการ

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วันที่.....เดือน.....	วันที่.....เดือน.....	วันที่.....เดือน.....
	พ.ศ.	พ.ศ.	พ.ศ.
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 103 (พ.ศ. 2520)

2. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน.....

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง		
	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
	หน่วย	หน่วย	หน่วย
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

- หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) หรือ
ที่สามารถอ้างอิงได้
2. °C หมายถึง องศาเซลเซียส
 3. mg/l หมายถึง มิลลิกรัมต่อลิตร
 4. |, N.D. หมายถึง ไม่เกินกว่าค่า....

3. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

ตารางที่.....ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่.....เดือน.....

พ.ศ. บริษัท.....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB(A)]	มาตรฐาน
	ช่วงวัน.....เดือน.....พ.ศ.	
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 – 08.00		
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
15.00 – 16.00		
16.00 – 17.00		
18.00 – 19.00		
20.00 – 21.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
24.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00-03.00		
03.00 – 04.00		
04.00 – 05.00		
05.00 – 06.00		
06.00 – 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540