



ที่ วว 0804/ 4782

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

28 มีนาคม 2540

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็ก  
รูปพรรณ บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ที่ 027/2539  
ลงวันที่ 16 กันยายน 2539
  2. สำเนาหนังสือบริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ที่ 044/2539  
ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2539
  3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง ระยะที่ 4  
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ฉบับเดือนกันยายน 2539 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือน  
ธันวาคม 2539 ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ธรณีเท็ค จำกัด ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง  
ระยะที่ 4 อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดัง  
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะ  
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม  
ในการประชุมครั้งที่ 6/2540 วันพุธที่ 26 กุมภาพันธ์ 2540 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้บริษัทฯ

เสนอเอกสารประกอบคำชี้แจงเพิ่มเติมและคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบ  
ในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดชลบุรี  
และบริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469

ที่ วว 0804/ 4782

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

28 มีนาคม 2540

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็ก  
รูปพรรณ บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ที่ 027/2539  
ลงวันที่ 16 กันยายน 2539
2. สำเนาหนังสือบริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ที่ 044/2539  
ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2539
3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง ระยะที่ 4  
อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ฉบับเดือนกันยายน 2539 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือน  
ธันวาคม 2539 ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ตรีเม็ค จำกัด ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง  
ระยะที่ 4 อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดัง  
รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะ  
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม  
ในการประชุมครั้งที่ 6/2540 วันพุธที่ 26 กุมภาพันธ์ 2540 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้บริษัทฯ

2/ เสนอเอกสาร.....

เสนอเอกสารประกอบคำชี้แจงเพิ่มเติมและคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบ  
ในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานหล่อเหล็กปรพรม บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดชลบุรี  
และบริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469

๑๖	ผู้ตรวจ
๑๖	ผู้แทน
๑๖	ผู้พิมพ์



# บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด

## THE NAWALOHA FOUNDRY BANG PAKONG CO., LTD

กองวิเคราะห์ผลกระทบทสิ่งแวดล้อม  
รบท..... ลงวันที่ 16 ก.ย. ๖๓  
เวลา..... 11.00 น. ผู้รับ.....

ที่ 027/2539

วันที่ 16 กันยายน 2539

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รบท. 1594 (9836) วันที่ 16 ก.ย. 2539  
เวลา 10.05 ผู้รับ.....

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายชื่อผู้ทำการศึกษาผลกระทบทสิ่งแวดล้อม 1 ฉบับ
  2. รายงานการศึกษาผลกระทบทสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ 8 ฉบับ
  3. รายงานผลกระทบทสิ่งแวดล้อม ฉบับสรุป 15 ฉบับ

ด้วยบริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ธรณีเทค จำกัด ทำการศึกษาวิเคราะห์ และจัดทำรายงานการศึกษาป้องกัน และลดผลกระทบทต่อสิ่งแวดล้อม ของโรงงานประกอบกิจการอุตสาหกรรมหล่อเหล็กรูปพรรณ ของบริษัทฯ ที่ ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี เพื่อประกอบการกิจการโรงงาน

ขณะนี้ บริษัทฯ ได้ยื่นคำร้องขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กองควบคุมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และอยู่ในขั้นของการพิจารณา ซึ่งจำเป็นต้องได้รับผลการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม สำหรับรายงานการศึกษาดังกล่าวด้วย

บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบทสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการจัดทำโดย บริษัท ธรณีเทค จำกัด มาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ หากมีข้อสงสัยหรือประสงคจะให้คำแนะนำแก้ไขอย่างไร ขอได้โปรดแจ้งให้บริษัทฯ หรือ บริษัท ธรณีเทค จำกัด ทราบด้วยจักเป็นพระคุณยิ่ง

EIA of ๖๓๔.

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด

(นายสุกศักดิ์ โรจนวิวัฒน์กุล)

ผู้จัดการโครงการนวโลหะบางปะกง

หมายเหตุ บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ติดต่อคุณชัชพล อุดตมานนท์ Tel.586-2157 Fax. 586-2068  
บริษัท ธรณีเทค จำกัด ติดต่อคุณพรฤทธิ์ อริยะวงษ์วัฒน์ Tel.641-4214-19 Fax.246-1899



บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด

THE NAWALOHA FOUNDRY BANG PAKONG CO., LTD.

ที่ 044/2539

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
 รับที่ 44/10534 วันที่ 23 ส.ค. 2539  
 เวลา 10.45 ผู้รับ (นายเจ)

19 ธันวาคม 2539

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รับที่ 129 วันที่ 23 ส.ค. 2539  
 เวลา 11.10 น. ผู้รับ (นายเจ)

เรื่อง ข้อมูลเพิ่มเติมโครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ  
 เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
 อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว. 0804/14958 ลงวันที่ 30 กันยายน 2539

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ 15 ฉบับ  
 2. รายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสรุป 15 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วมีความเห็นว่า รายงานฯ ยังมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนชัดเจน และให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ ดังกล่าว

บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ หากมีข้อสงสัยประการใด ขอได้โปรดแจ้งให้บริษัทฯ หรือ บริษัท ธรณีเทค จำกัด ทราบด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

EIA 04/200.

ขอแสดงความนับถือ  
 บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด

(นายศุภศักดิ์ โรจนวัฒน์กุล)  
 ผู้จัดการโครงการ

หมายเหตุ บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ติดต่อที่ คุณสมชาย ครองวุฒิพร Tel. 038-214963-6  
 Fax. 038-214960  
 บริษัท ธรณีเทค จำกัด ติดต่อที่ คุณพรฤทธิ อริยะวงศ์วัฒน์ Tel. 6414214-19  
 Fax. 2461899

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด  
ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะกง ระยะที่ 4 อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อเหล็กรูปพรรณ ฉบับเดือนกันยายน 2539 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนธันวาคม 2539 ของบริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่น และออกไซด์ของเหล็ก จากเตาหลอม รวมถึงฝุ่นจากเครื่องปั่นแบบ shaking machine เครื่องอิงเม็ตเหล็ก และเครื่องเจียแต่ง ปริมาณทั้งสิ้น 9.06 ตัน/ปี อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- ฝุ่นที่สะสมตามพื้น และถนนในโรงงาน</li> <li>- การที่ระบบควบคุมมลสารเกิดขึ้นขัดข้องอาจทำให้ปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศที่มีค่าเกินมาตรฐาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้ง hood ให้อยู่ในระดับต่ำสุดโดยไม่รบกวนการทำงานอื่นๆ สำหรับจุดฝุ่นและพื้นที่เกิดจากกระบวนการผลิตเพื่อรวบรวมไปบำบัดโดย Baghouse Filter ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ</li> <li>- ให้โรงงานควบคุมฝุ่นที่ระบายจากปล่องของโรงกำจัดฝุ่น ให้ไม่เกินค่ากั้นขีด ของผู้ออกแบบ คือมีความเข้มข้นไม่เกินมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม คือ 400 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- จัดให้มีรถดูดฝุ่นที่บริเวณพื้น และถนนภายในโรงงาน ร่วมกับการใช้ความกวาดในบริเวณที่ไม่สามารถใช้รถดูดฝุ่นได้</li> <li>- ปลูกไม้ยืนต้นแบบสลับฟันปลาอย่างน้อย 3 ชั้น บริเวณด้านริมรั้ว และติดทางสาธารณะ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่ระบายจากโครงการ</li> <li>- ทำการตรวจสอบและซ่อมแซม Baghouse Filter เป็นประจำทุก 3 เดือน และทำการแก้ไขทันทีที่ปริมาณมลสารเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด โดยทำการตรวจสอบ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสิทธิภาพของพัดลมดูดอากาศ</li> <li>- Velocity pressure ของระบบ Baghouse Filter</li> <li>- สภาพของถุงกรอง</li> <li>- สายพาน และมอเตอร์</li> </ul> </li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่เฉพาะรับผิดชอบในการตรวจ และซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลสารเพื่อให้ระบบทำงานได้ดีอยู่เสมอพร้อมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการตรวจสอบและสาเหตุการชำรุด ระยะเวลาในการซ่อมแซมและข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>- จัดเตรียมถุงกรองสำรองให้เพียงพอกับการใช้งานเป็นเวลา 6 เดือน รวมถึงอุปกรณ์ซ่อมบำรุงต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเตรียมแบบผสมทราย และบริเวณเตาแต่ง รวมทั้งบริเวณเตาหลอม</li> <li>- ปล่องของโรงกำจัดฝุ่นก่อนระบายสู่บรรยากาศ</li> <li>- บริเวณพื้น และถนนภายในโรงงาน</li> <li>- บริเวณริมรั้ว และติดทางสาธารณะ</li> <li>- Baghouse Filter</li> <li>- Baghouse Filter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิต</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิต</li> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>- 1,000,000</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> </ul>	

oid:dnawwplaha\user\Nab51-2.xls



ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ (บาท)	คู่มือตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ Baghouse Filter ขัดข้อง และไม่สามารแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง ทางโรงงานจะต้องหยุดดำเนินการชั่วคราว เพื่อให้ทำการปรับปรุงการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนก่อนดำเนินการต่อไป</li> <li>- บริเวณริมรั้วจัดให้มีต้นไม้ต้นเป็นแนวกันลม จำนวน 3 ต้น แบบสลับฟันปลา เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนข้างเคียง</li> <li>- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Septic Tank จากห้องน้ำและโรงอาหาร</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่จะระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของนิคมฯ</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของ cooling tower ให้มีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่เฉพาะรับผิดชอบในการตรวจ และซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ที่อยู่เสมอพร้อมจัดทำบันทึกสถิติการตรวจซ่อมแซม สาเหตุการชำรุดระยะเวลาที่ซ่อมแซม และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ติดตั้งที่กักความชื้นจากน้ำเสียจากกระบวนการผลิต</li> <li>- ติดตั้งบ่อกักความชื้นในน้ำเสียจากโรงอาหาร</li> <li>- กักความชื้น และความชื้นนอกจากบ่อกักอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baghouse Filter</li> <li>- อากาศโรงงาน และบริเวณรั้ว</li> <li>- ห้องน้ำ และโรงอาหาร</li> <li>- จุดปล่อยระบายน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- cooling tower</li> <li>- ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ท่อรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ท่อรับน้ำเสียจากโรงอาหารก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ที่กักความชื้น และบ่อกัก ชีวมัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- -</li> <li>- 30,000</li> <li>- 40,000</li> <li>- 30,000</li> <li>- -</li> <li>- -</li> <li>- 20,000</li> <li>- 20,000</li> <li>- ไม่เสียค่าใช้จ่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> </ul>
<p>2. เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่อาจมีต่อชุมชนข้างเคียง</li> </ul>					
<p>3. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียจะทำให้คลองที่รับน้ำทิ้งเกิดมลภาวะ</li> </ul>					

o:\data\vwv\ahaha\laser\Tab51-2.xls

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าคง 9	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าคง	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการขยะ และกากของเสีย	- หากมาตรการจัดการที่เหมาะสมอาจเกิดความสกปรกภายในโรงงาน	- โรงงานควรจัดเตรียมถังขยะไว้อย่างน้อย 2 ถัง เพื่อรองรับขยะจากอาคารสำนักงาน	- อาคารสำนักงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	1,000	NFB
4.1 ขยะจากสำนักงานและพนักงาน		- ควรเตรียมภาชนะรวบรวมขยะพวกเศษไม้ เศษเหล็กให้เหมาะสมและเพียงพอ	- ภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	1,000	NFB
4.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต	- หากมาตรการจัดการที่เหมาะสมอาจเกิดการฟุ้งกระจายและการตกหล่นในระหว่างขั้นตอนการขนถ่ายไปยังจัดตั้งโรงงาน CSMS	- จัดให้มีวัสดุปกคลุมส่วนรวมของรถขนถ่าย กากของเสียและมีปฏิบัติน้ำตามอย่างสม่ำเสมอ	- รถขนถ่าย slag	- ช่วงเวลาที่ทำการขนถ่าย	-	CSMS
- ท้ายฝุ่นหยาบ และ กากตะกอนจากระบบควบคุมฝุ่น	- เกิดการสะสมของกากของเสีย	- นำไปฝังทิ้งที่บ่อขยะสร้างโดยบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด	- บริเวณอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	600,000	NFB และ บ.ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
5. อากาศในร่ม และมลพิษ	- สุขภาพของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีปริมาณฝุ่นสูงเกินมาตรฐานของทางราชการ เช่น บริเวณเตาหลอมเหล็ก	- ทางโรงงานจะจัดเตรียมครอบจมูก (Mask) ให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีปริมาณฝุ่นสูงเกินมาตรฐานของทางราชการรวมถึงดูแลให้พนักงานทุกคนสวมใส่ครอบจมูกที่จัดเตรียมไว้ให้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณที่มีปริมาณฝุ่นสูงเกินมาตรฐานของทางราชการ เช่น บริเวณเตาหลอมเหล็ก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	10,000	NFB
5.1 ผู้และออ และมลพิษ		- ทางโรงงานจะจัดให้มีวัสดุฝุ่นในบริเวณพื้นโรงงาน	- ภายในพื้นที่สายการผลิตของโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	600,000	NFB
5.2 ความร้อน	- สุขภาพของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีอุณหภูมิสูงเกินมาตรฐานของทางราชการ เช่น บริเวณเตาหลอมเหล็ก	- ทางโรงงานจะจัดเตรียมชุดป้องกันความร้อนให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีอุณหภูมิสูงเกินมาตรฐานของทางราชการ เช่น เตาหลอมเหล็ก เป็นต้น	- บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงเกินมาตรฐานของทางราชการ เช่น บริเวณเตาหลอมเหล็ก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	5,000	NFB
5.3 เสียง	- สุขภาพของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีเสียงเกินมาตรฐานของทางราชการ	- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A)	- บริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานของทางราชการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	10,000	NFB
		- ทางโรงงานจะจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีเสียงดังเกินมาตรฐาน	- บริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานของทางราชการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	10,000	NFB

o:\data\new\lobh\lan\Tab51-2.xls

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบภารกิจแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ (บาท)	คู่มือกิจกรรม
	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ของทางราชการ ได้แก่ ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และ ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลง ได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 dB(A) ตามลำดับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ใช้เครื่องจักรในอัตราที่เร็วเกินไป</li> <li>- ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของ เครื่องจักร และหมั่นตรวจสอบซ่อมบำรุงอยู่เสมอ เพื่อ ป้องกันการเกิดเสียงดัง</li> <li>- ปรับเครื่องจักรที่หมุนแกว่งหรือเคลื่อนที่ได้ให้ได้ศูนย์ หรือสมดุลย์เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดัง</li> <li>- ระมัดระวังการชนด้วยวัตถุคม และผลัดกันพื้นที่ไม่ให้ ตกหล่น และให้เกิดเสียงน้อยที่สุด</li> <li>- ติดตั้งระบบดับเพลิงแบบสายตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>- ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ตามจุดต่างๆ</li> <li>- ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว ความร้อน และควัน</li> <li>- ติดตั้งระบบโทรศัพท์ภายนอก และจัดให้มีโทรศัพท์ที่ เคลื่อนที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- อบรมพนักงานเกี่ยวกับกฎปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- จัดตั้งหน่วยดับเพลิงของโครงการพร้อมทั้งมีการฝึกซ้อม การดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเพลิงไหม้รุนแรง</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- เครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องขยายแบบและเครื่องขัดแต่ง ชิ้นงาน เป็นต้น</li> <li>- เครื่องจักรที่หมุนแกว่ง หรือ เคลื่อนที่ได้</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ</li> </ul>	<p>ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ (บาท)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เสียค่าใช้จ่าย</li> <li>- ไม่เสียค่าใช้จ่าย</li> <li>- ไม่เสียค่าใช้จ่าย</li> <li>- ไม่เสียค่าใช้จ่าย</li> <li>- ไม่เสียค่าใช้จ่าย</li> <li>- ไม่เสียค่าใช้จ่าย</li> <li>- ไม่เสียค่าใช้จ่าย</li> <li>- ไม่เสียค่าใช้จ่าย</li> <li>- ไม่เสียค่าใช้จ่าย</li> <li>- ไม่เสียค่าใช้จ่าย</li> </ul>	<p>คู่มือกิจกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> </ul>
5.4 ความปลอดภัย	- อันตรายจากอัคคีภัยต่อพนักงาน					

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่เกิดผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5.5 อันตรายร้ายแรง	- อันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน เนื่องจากก๊าซ LPG รั่วไหล หรือ คัดไฟ หรือถึงกับก๊าซระเบิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งถังเก็บก๊าซตามกฎของกรมโยธาธิการ</li> <li>- ใช้ถังเก็บก๊าซของภาววิโคโรเลียมแห่งประเทศไทย ซึ่งได้รับการออกแบบให้ปลอดภัยเพื่อความปลอดภัย และอุปกรณ์เตือนภัยต่าง ๆ อย่างเหมาะสม</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการขนถ่าย ก๊าซ และการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และป้องกันอัคคีภัย</li> <li>- ตรวจสอบถังเก็บก๊าซอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำตาม กำหนดของภาววิโคโรเลียมฯ</li> <li>- ตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำของโครงให้สูบน้ำสภาพดีเสมอ</li> <li>- แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงาน</li> <li>2) กิจกรรมให้ข้อมูลข่าวสาร</li> </ol> </li> <li>- มหะโอกาสแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการ</li> <li>- หากโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวได้ประมาณ 6 ไร่ หรือร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยปลูกพรรณไม้เป็นต้นแบบสลิมฟันปลา จำนวน 3 ต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายนอกอาคารโรงงานทางทิศเหนือ</li> <li>- ถังเก็บก๊าซ LPG</li> <li>- พนักงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- ถังเก็บก๊าซและอุปกรณ์ต่าง ๆ</li> <li>- ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- บริเวณริมน้ำ และทางสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดตั้งถังก๊าซ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- -</li> <li>- -</li> <li>- -</li> <li>- 10,000</li> <li>- ไม่เสียค่าใช้จ่าย</li> <li>- ไม่เสียค่าใช้จ่าย</li> <li>- 3,000</li> <li>- -</li> <li>- 1,000,000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> <li>- NFB</li> </ul>
6. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- น้ำเสียจากระบบท่อน้ำเสียออก					
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- ทัดตนคดีและความวิตกกังวลเรื่องปัญหามลพิษของชุมชนที่มีต่อโครงการ					
8. สุขภาพ	- ปัญหาแรงงานท้องถิ่น					

หมายเหตุ NFB = บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด

CSMS = บริษัท พลบุรี สตีล มิลล์ เซอร์วิสเซส จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้างของเสีย

ตารางที่ 6.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่จะทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาหรือความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อปี (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ผ่านโรงกำจัดฝุ่น โดยตรวจวัด - ฝุ่นทั้งหมด (TSP) - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> (วัดในรูปแบบไนโตรเจนไดออกไซด์) - CO 1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในโรงงานโดยตรวจวัด - ฝุ่นทั้งหมด (TSP) - ฝุ่นละออง (PM-10) - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - CO 1.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด - ฝุ่นทั้งหมด (TSP) - ฝุ่นละออง (PM-10) - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> 1.4 ตรวจสอบข้อมูลแบบอุปกรณวัดความเคาะ	- ไม่ปล่อยหลังผ่านระบบ Baghouse Filter  - 5 จุด - บริเวณเตาหลอม - บริเวณเครื่องปั้นแบบ - บริเวณตักแต่งชิ้นงาน - บริเวณแยกชิ้นงาน - บริเวณเจียแต่ง  - ชุมชนบ้านสัตตพงษ์ และโรงเรียนบ้านย่านซื่อ	- ปีละ 4 ครั้ง ในเดือน มกราคม เมษายน กรกฎาคม ตุลาคม  - ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนตุลาคม  - ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนตุลาคม โดยทำการเก็บตัวอย่างเป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน ต่อเนื่อง (แบ่งเป็นวันหยุด 1 วัน และวันธรรมดา 2 วัน)	30,000  30,000  35,000	- NBF  - NBF  - NBF
- บริเวณระบบ Baghouse Filter : ตรวจสอบค่า Pressure drop ของ Baghouse Filter : ตรวจสอบการขาดชำรุดของชุดกรอง : ตรวจสอบสภาพการทำงานการติดตั้ง - บริเวณระบบ Canopy Hood : ตรวจสอบการไหลภายในเหนือ : ทำความสะอาด	- บริเวณระบบ Baghouse Filter : ตรวจสอบค่า Pressure drop ของ Baghouse Filter : ตรวจสอบการขาดชำรุดของชุดกรอง : ตรวจสอบสภาพการทำงานการติดตั้ง - บริเวณระบบ Canopy Hood : ตรวจสอบการไหลภายในเหนือ : ทำความสะอาด	- ทุกวัน - ทุกเดือน - ทุกเดือน  - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	-  -  -	- NBF  - NBF  - NBF

ตารางที่ 6.1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริษัทที่จะทำการตรวจสอบ	ระบบสหหรือความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อปี (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- ชุมชนบ้านเสด็จพงษ์ และโรงเรียนบ้านย่านซื่อ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนตุลาคม โดยทำการตรวจวัดเสียงอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน และคำนวณระดับเสียงเป็นระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	20,000	- NBF
3. คุณภาพน้ำ	3.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตัวแปรต่างๆ	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบางปะกง	ไม่เสียค่าใช้จ่าย	นิคมฯ
- ความเป็นกรดเป็นด่าง - อุณหภูมิ - ปริมาณของแข็ง/ละลายน้ำทั้งหมด - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - สภาพการนำไฟฟ้า - บีโอดี - ปริมาณออกซิเจนละลาย - ปรอท - ตะกั่ว - โครเมียม	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบางปะกง	ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน 2 ครั้ง/สัปดาห์ ทุกวัน 2 ครั้ง/เดือน 2 ครั้ง/เดือน 2 ครั้ง/เดือน	ไม่เสียค่าใช้จ่าย	นิคมฯ
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตัวแปรต่างๆ	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบางปะกง	1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/เดือน	ไม่เสียค่าใช้จ่าย	นิคมฯ
- ความเป็นกรดเป็นด่าง - อุณหภูมิ - ปริมาณของแข็ง/ละลายน้ำทั้งหมด - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - สภาพการนำไฟฟ้า - บีโอดี - ปริมาณออกซิเจนละลาย - ปรอท - ตะกั่ว - โครเมียม	- จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบางปะกง	ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน 2 ครั้ง/สัปดาห์ ทุกวัน 2 ครั้ง/เดือน 2 ครั้ง/เดือน 2 ครั้ง/เดือน	ไม่เสียค่าใช้จ่าย	นิคมฯ

ตารางที่ 6.1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่จะทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาหรือความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อปี (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.3 นำเสียจากส่วนหล่อเย็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดเป็นด่าง</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ปริมาณของแข็ง/ละลายน้ำทั้งหมด</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย</li> <li>- สภาพการนำไฟฟ้า</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ปริมาณออกซิเจนละลาย</li> <li>- โปรท</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- ไคโรมียม</li> </ul>	<p>- บอตรวจคุณภาพน้ำเสีย</p>	<p>- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำหล่อเย็น</p>	<p>2,500</p>	<p>- NFB</p>
<p>4. อชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.1 ผู้และอองที่ตัวพนักงานตลอดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ด้วยวิธี Personal Pump</p>	<p>- บริเวณเตาหลอมเหล็ก เครื่องปั้นแบบ เครื่องขัดชิ้นงาน ห้อง Q-VAC บริเวณเรือแบบ และบริเวณโรงเก็บวัตถุดิบ</p> <p>- บริเวณเตาหลอมเหล็ก เครื่องผสมทราย เครื่องปั้นแบบ เครื่องขัดชิ้นงาน ห้อง Q-VAC บริเวณเทเหล็ก และบริเวณหัวรางวอเย็น</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและเดือนตุลาคม ระหว่างการปฏิบัติงาน</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและเดือนตุลาคม ระหว่างการปฏิบัติงาน</p>	<p>20,000</p> <p>ไม่เสียค่าใช้จ่าย</p>	<p>-NBF</p> <p>-NBF</p>
<p>4.2 ความร้อน (WBGT)</p>	<p>เครื่องปั้นแบบ เครื่องขัดชิ้นงาน ห้อง Q-VAC บริเวณเทเหล็ก และบริเวณหัวรางวอเย็น</p>	<p>- ปีละ 4 ครั้ง ในเดือนเมษายนและเดือนตุลาคม ระหว่างการปฏิบัติงาน</p>	<p>10,000</p>	<p>-NBF</p>
<p>4.3 ระดับเสียงที่ตัวพนักงานตลอดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง</p> <p>4.4 การตรวจร่างกายประจำปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพทั่วไป</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>- เอ็กซเรย์ทรวงอก</li> <li>- ตรวจจปัสสาวะ</li> <li>- ตรวจจุกจากระ</li> </ul>	<p>- พนักงานของบริษัททุกคน</p>	<p>- ก่อนเข้าทำงาน หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง ในเดือนมกราคม</p>	<p>100,000</p>	<p>-NBF</p>

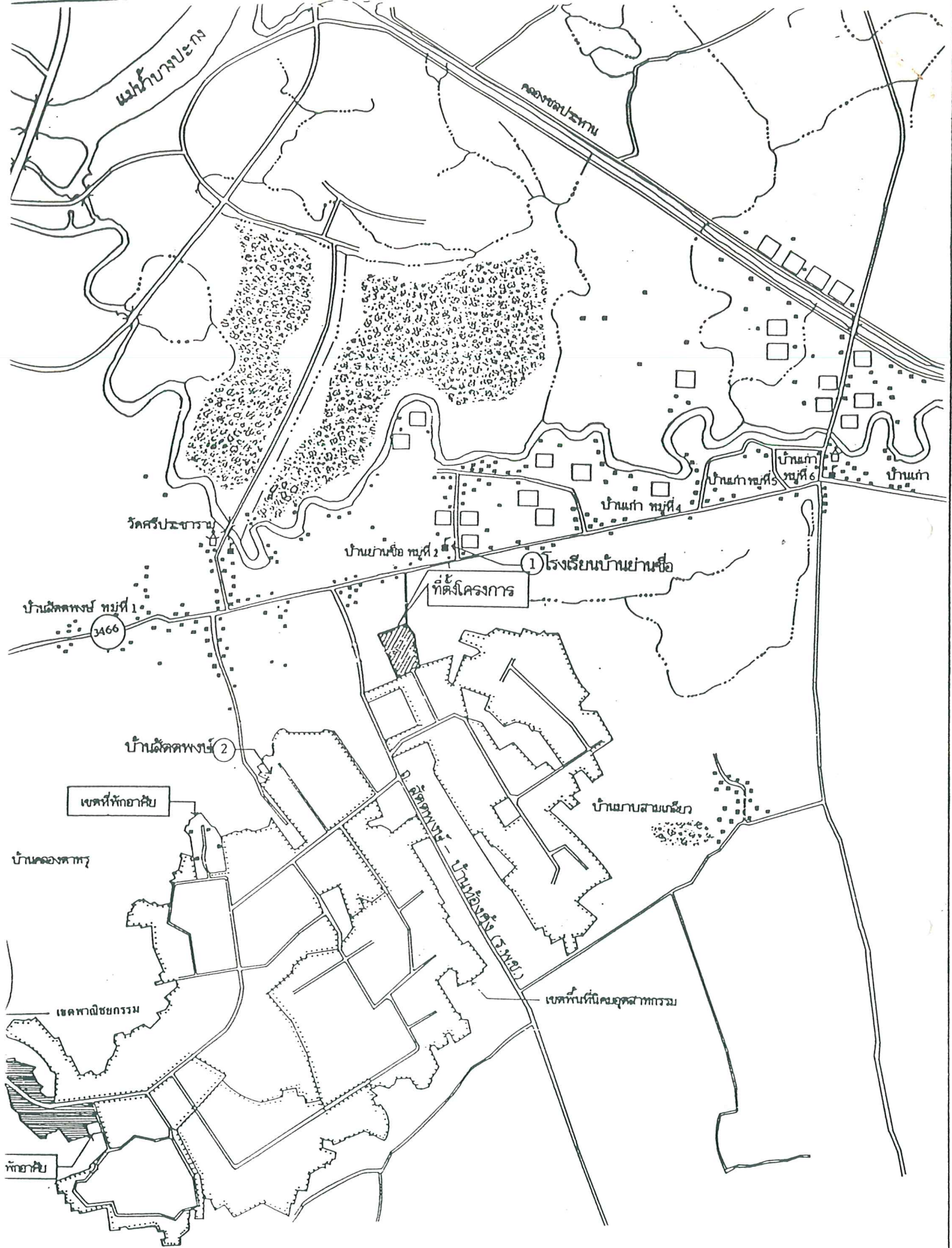
ตารางที่ 6.1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	บริเวณที่จะทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาหรือความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อปี (บาท)	ผู้มีอำนาจ
- ตรวจสอบการตกตะกอนของเม็ดเลือด (ESR) - ตรวจสอบปริมาณน้ำตาลในเลือด - ตรวจไขมันในเลือด - ตรวจสอบการทำงานของตับ (SGOT, SGPT) - ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN, CREAT) - ตรวจโรคเก๊าท์ (URIC ACID) - ตรวจไวรัสตับอักเสบชนิดบี - ตรวจสอบความผิดปกติของเม็ดเลือด (CBC) 4.5 การจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรงและสาเหตุของอุบัติเหตุต่างๆ แล้วใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน สำหรับกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	- บริเวณโรงงาน	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตลอดระยะดำเนินการ	ไม่เสียค่าใช้จ่าย	- NBF

หมายเหตุ: 1) NBF หมายถึง บริษัท นวโลหะบางปะกง จำกัด

2) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ ให้ใช้วิธีมาตรฐานที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมมีรับ  
ที่มา: บริษัท ธรณีเท็ค จำกัด, 2539





รูปที่ 1.5-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและเสียง

