

ที่ วว 0804/16307

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิมุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 พฤษภาคม 2538

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่องรอย
ของบริษัท นครไทยสตรีบิล จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA 95387/40808 B ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2538
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA 95482/40808 B ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2538
3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่องรอย ของบริษัท นครไทยสตรีบิล จำกัด ท้องยื่นดือ^{บุญบัติ}

ตามที่ บริษัท นครไทยสตรีบิล จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่องรอย
ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) ตำบลน่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่องรอย ของบริษัท นครไทยสตรีบิล จำกัด ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานฯ
ต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณาอย่างเป็นทางการ ด้านนี้โครงการอุตสาหกรรม

ครั้งที่ 14/2538 วันที่ 26 ตุลาคม 2538 โดยคณะกรรมการพู้ช้านาอย่างฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้บริษัท นครไทยสตอร์บิล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ ดังมีรายละเอียด นี้สิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ได้สำเนาแจ้งจังหวัดชลบุรี และบริษัท นครไทยสตอร์บิล จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันทัด สมช่วง)
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469, 2713226





ที่ วว 0804/ 16307

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิมูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 พฤศจิกายน 2538

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการร่องเหล็กแผ่นรีดร้อนของบริษัท นครไทยสตอริบมิล จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 95387/40808 B ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2538
 2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 95482/40808 B ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2538
 3. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการร่องเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท นครไทยสตอริบมิล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท นครไทยสตอริบมิล จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท คونซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการร่องเหล็กแผ่นรีดร้อน ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (ป้อวิน) ตำบลบ่ออวน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการร่องเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท นครไทยสตอริบมิล จำกัด ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณาอย่างเป็นกลาง ตามที่ได้ระบุไว้ในหนังสือที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

ครั้งที่ 14/2538 วันที่ 26 ตุลาคม 2538 โดยคณะกรรมการพู้ช้านาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้บริษัท นครไทยสตีริบมิล จำกัด ต้องยื่นต่อปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ ดังมีรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 หัวข้อได้สำเนาแจ้งจังหวัดชลบุรี และบริษัท นครไทยสตีริบมิล จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันทัด สมชัย)
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469, 2713226



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๓๓๑
39 LADPRAO 124 ROAD BANGKOK 10310 THAILAND
☎ (66 2) 9343233-47 FAX: (66 2) 9343248

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

สำนักงานที่ดินและแผนที่เขตห้อง
รับที่ 5728 วันที่ 5 ก.ค. 2538
เวลา 09:40 ผู้รับ 
 5

เรื่อง ส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงหลอมและรีดเหล็ก ของบริษัท นครไทยสตีริปมิล จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลการทบทวนแก้กลับ
รับที่ 280 ลงวันที่ 6 เดือน 3 ปี
เวลา 16.00 น. ผู้รับ ผู้ชี้

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ฉบับหลัก	8 เล่ม
		ฉบับย่อ	15 เล่ม

ตามที่บริษัท นครไทยสตอร์มมิล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงหลอมและรีดเหล็ก ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี ระยะที่ 2 ส่วนที่ 2 ตำบลป่าอวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และมอบอำนาจให้บริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้แทนนำรายงานฉบับดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สพ.) นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงได้จัดส่งมาพร้อมกับจดหมาย
ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิสิฐ พุฒิไพรโจน) กรรมการผู้จัดการ

FIA 69-025



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

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD BANGKOK 10310 THAILAND
☎ (66 2) 9343233-47 FAX: (66 2) 9343248



สมาพิษของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

ที่ เน้นภาระงานนี้: ฯฯ แผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ AIA (81AA) วันที่ ๑ ก.ย. 2538
เวลา ๑๔.๓๐ ผู้รับ ลงชื่อ

Our Ref. EIA 95482/40808B

11 สิงหาคม 2538

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงเหล็กแผ่นรีดร้อน

เรียน เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองจัดการห้องกรรมการสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๓๗๖ วันที่ ๑ ก.ย. 2538
เวลา ๑๕.๓๕ น. ผู้รับ (๑๔)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่ วว. ๐๘๐๔/๘๘๔๙ ลงวันที่ 21 มกราคม ๒๕๓๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สรุปผลการพิจารณาเบื้องต้นรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท นครไทยสตีริปมิล จำกัด โดยให้ทำการปรับปรุงรายงานในประเด็นต่าง ๆ บัดนี้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการบริหาร

EIA ๗/๐๐๘

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท นครไทยสตีริบมิล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท นครไทยสตีริบมิล จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม 2538 และฉบับเดือนสิงหาคม 2538 ดังรายละเอียดสรุปไว้ในเอกสารแนบ และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม

- บริษัทฯ ต้องส่งน้ำเสียของโครงการซึ่งผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบ่อโวนเพื่อบำบัดต่อไป

- เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศให้บริษัทฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในเตาพิง Slab เท่านั้น หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะใช้เชื้อเพลิงอื่นแทนก๊าซธรรมชาติ บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ก่อนดำเนินการอย่างน้อยล่วงหน้า ๓ เดือน

- การจัดเตรียมแผนฉุกเฉินและการออกแบบระบบห่อห้าดับเพลิงกำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Agency)

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซชัลเพอร์ร์โดยออกไข่ดินปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US. EPA Method 6 หรือ US. EPA Method 8 และการตรวจวัดผุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีของ US. EPA Method 5

3. เมื่อการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท นครไทยสตีริบมิล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหา เหล่านี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท นครไทยสตีริบมิล จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จัดได้ให้ความร่วมมือในการปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท นครไทยสตีริบมิล จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก ๖ เดือน

ตรากําที่ 5.2-1
มาตรฐานการป้องกัน ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเชิงยั่งยืน
โครงสร้างพื้นฐานที่ดี ของรัฐ แห่งประเทศไทย ไม่ใช่เรื่องที่สำคัญที่สุด

ผลการทดสอบความต้องการ	มาตรฐานและเกณฑ์ประเมิน	มาตรฐานและเกณฑ์ประเมิน	มาตรฐานและเกณฑ์ประเมิน
1. ศูนย์พักอาศัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการควรได้พัฒนาบริเวณหน้าบ้านเพื่อครองการและปรับเปลี่ยนให้ก่อสร้างเพื่อคอมมูนิตี้สูงค่าที่ดินสูงค่าเช่าสูงและ 2 ครั้ง (เช่า-ขาย) - กำหนดให้มีผู้เช่าหรือพลาสติกคลุกเคลียดหรือห้องรับแขกในช่วงเวลาของเช่าเพื่อให้เจ้าของพื้นที่อยู่กันมากที่สุดจะดูแลและดูแลคนเช่าอยู่ - บำรุงรักษาเครื่องหมายต่างๆ เพื่อแสดงเป็นมาตรฐานและสีที่เปลี่ยนไปตามฤดูกาล - จัดให้มีการทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอกที่บ้านในเบ็ดเตล็ดร่างเพื่อพัฒนาค่าธรรมเนียมเช่าสั่งไปต่อไปโดยทั่วไปของบ้านที่มีภาระทางด้านการเงิน - จัดให้มีผู้ดูแลทำความสะอาดบ้านทุกวันต่อวันที่บ้านในเบ็ดเตล็ดร่างเพื่อพัฒนาค่าธรรมเนียมเช่าสั่งไปต่อไปโดยทั่วไปของบ้านที่มีภาระทางด้านการเงิน - จัดให้มีผู้ดูแลทำความสะอาดบ้านทุกวันต่อวันที่บ้านในเบ็ดเตล็ดร่างเพื่อพัฒนาค่าธรรมเนียมเช่าสั่งไปต่อไปโดยทั่วไปของบ้านที่มีภาระทางด้านการเงิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาษาไทยเพื่อการค้า - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี 	ระบบสาธารณูปโภคที่ดี
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ดูแลน้ำที่ดีเพื่อรองรับน้ำเสียจากก่อสร้างก่อสร้างและน้ำเสียที่ไม่ประใช้ใหม่ โดยการนำไปใช้ผู้ดูแลพัฒนาค่าธรรมเนียมเช่าสั่งไปต่อไปโดยทั่วไปของบ้านที่มีภาระทางด้านการเงิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาษาไทยเพื่อการค้า - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี 	ภาษาไทยเพื่อการค้า
3. เศษขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - គิริยาการก่อสร้างที่ให้เกิดเศษขยะตั้งแต่น้ำเสียในบ้านในเชิงเศรษฐกิจ พลัง 19.00 น. เป็นต้นไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาษาไทยเพื่อการค้า - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี - ระบบสาธารณูปโภคที่ดี 	ภาษาไทยเพื่อการค้า

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

หมายเลขหน้าด้านล่าง	มาตรฐานการปฏิบัติงานและติดตามประเมินผล	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - เกณฑ์สุดต่ำครัวที่บ้านได้ เช่น ไม่มีตู้ ครัวไม่ ขายไม่เก็บบัญชีรายรับจ่าย ไม่พิมพ์ใบงานเลือกตัวค้าในบิรุณกอต์ร่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ครัว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง
6.	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลพื้นที่ครัวที่บ้านให้เข้มงวดโดยสม่ำเสมอในทำงระบบเข้า ห้องน้ำทั้งหมดน้ำติดต่อทุกประภัยน้ำที่ต้องใช้เพื่อการล้างน้ำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ครัว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง
7.	<ul style="list-style-type: none"> - ในการพัฒนาฐานศักยภาพทางอาชีวศึกษาเพื่อพัฒนาศักยภาพเด็ก เด็กครัวที่บ้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในส่วนที่อยู่ ไว้ต้องตรวจสอบอย่างเคร่งครัดการตรวจสอบบริเวณห้องน้ำที่ก่อสร้าง ให้ต้องสะอาดและสนับสนุนเพื่อการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขาพัฒนาบุคคลน้ำที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยความรับผิดชอบของเด็กที่จะดูแล - กฐกน. พ.บ.และก.ส.ก.ปฏิบัติพื้นที่พื้นที่ความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีแม่ลอดความคุณภาพสำหรับผู้คนที่จะเข้ามา ส่วนบุคคลต่อไป - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อ ความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องติดต่อไปยังผู้อพัฒนาศักยภาพเด็ก ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอต่อบ้านผู้ ปฏิบัติงานที่ต้องใช้สิ่งผ้าห่ม หมวก รองเท้ากันน้ำ แจ็งดา กันเชื้อสาด (Safety classes with Side Shields) บุคคลที่เข้ามาลงทุนที่บ้าน เช่น พ่อแม่บ้าน ญาติ เพื่อรักษาความปลอดภัย ห้องน้ำ ห้องนอน เพื่อป้องกันเสส และประชำภัย พนักงานก่อสร้างพื้นที่ก่อสร้างและ ปลูกผักที่บ้านที่เป็นเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นครไทยสตีลวิลล์จำกัด - ก่อนรับจำนำโครงการก่อสร้าง - ก่อนรับจำนำโครงการก่อสร้าง - ก่อนรับจำนำโครงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง

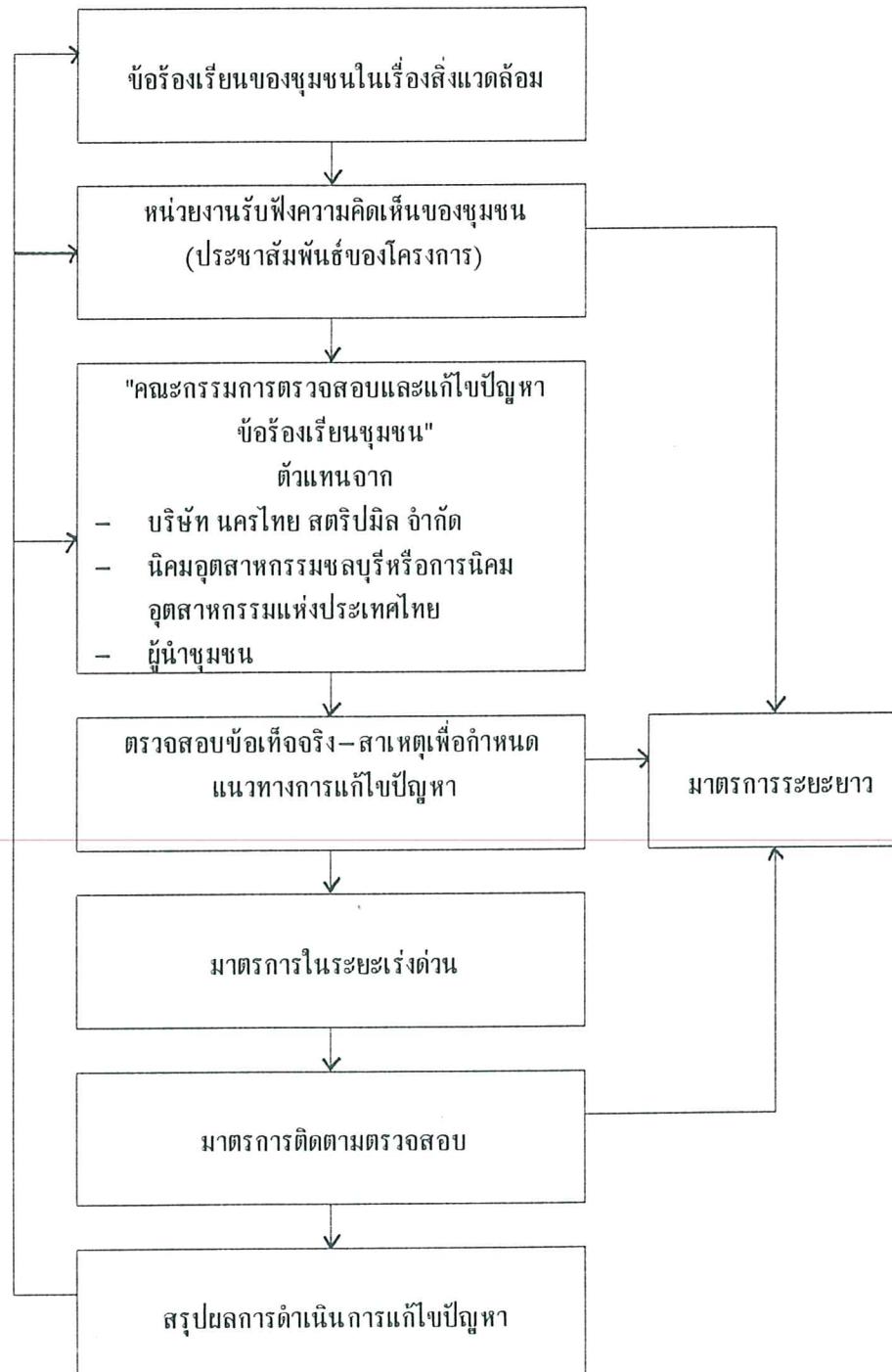
ตารางที่ 5.2-2

ผลการทดสอบแล้ว	วิธีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบเพื่อลดความรุนแรง	สถานที่ที่มีพิษมาก	ระยะเวลาดำเนินมา	ผู้รับผิดชอบ*
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการเผาไหม้ของขยะอย่างเครื่องเผาที่มีต้นทางการเผยแพร่มหล้าโดยทางไฮดรอลิกได้ดั้งเดิมและยังคงดำเนินการตามมาตรฐานหนึ่งเดือนต่อครั้ง EAF บนชั้นเพลเมทีนและฝังเข็มในรากไม้หนาแน่นโดยตัวห้อง EA (Canopy Hood) สามารถป้องกันควันและฝุ่น Bag Filter - ติดตั้งระบบดูดฝุ่น Canopy Hood ให้อัตราดูดบัดสุดคือ 17 เมตร เห็นใจดูดพลาสติก ใช้ในการกำจัดควันที่มีอัตราดูดต่ำๆ แต่ต้องดูดซึ่งควันจากห้องเผาต้องใช้เวลาประมาณ 1 นาที - ไม่มีตัวชี้วัดแสดงระดับของควันของอากาศ โดยตรวจดูตัวชี้วัดค่าความคูลดดาวน์率 (Emission Rate) ของฝุ่น砂尘 ได้แก่ TSP, SO₂ ไม่เกินมาตรฐานของกระทรวงทรัพยากรูปธรรม - ติดตั้งไส้กรองของห้องเผาเพื่อป้องกันควันของฝุ่น砂尘 ตัวไส้กรองต้องถูกเปลี่ยนทุก 3 เดือน EA, LHIF และ RHF ต้องถูกเปลี่ยนทุก 3 เดือน - ตรวจสอบการทำงานของห้องเผาเพื่อดูว่าไม่ชำรุดเสียหาย ตัวไส้กรองต้องถูกเปลี่ยนทุก 3 เดือน ตรวจสอบการทำงานของห้องเผาเพื่อดูว่าไม่ชำรุดเสียหาย ตัวไส้กรองต้องถูกเปลี่ยนทุก 3 เดือน - ติดตั้งบันไดสำหรับเข้าสู่ห้องเผาเพื่อป้องกันควันของห้องเผาเพื่อดูว่าไม่ชำรุดเสียหาย ตัวไส้กรองต้องถูกเปลี่ยนทุก 3 เดือน - ติดตั้งบันไดสำหรับเข้าสู่ห้องเผาเพื่อป้องกันควันของห้องเผาเพื่อดูว่าไม่ชำรุดเสียหาย ตัวไส้กรองต้องถูกเปลี่ยนทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - เตา EAF - ติดตั้งห้องเผาเพื่อป้องกันควันของฝุ่น砂尘 - ห้องดูดซึ่งควันของฝุ่น砂尘 - ห้องดูดซึ่งควันของฝุ่น砂尘 - ห้องดูดซึ่งควันของฝุ่น砂尘 - ห้องดูดซึ่งควันของฝุ่น砂尘 - ห้องดูดซึ่งควันของฝุ่น砂尘 - ห้องดูดซึ่งควันของฝุ่น砂尘 	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศตามปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับผิดชอบ *
2. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบเพื่อลดความรุนแรง	สถานที่ที่มีพิษมาก	ระยะเวลาดำเนินมา	ผู้รับผิดชอบ*

บล๊อกชั้บที่ ๒ หมวดที่ ๔	วิธีการปฏิรักษาภัยทางชุมชนที่ไม่ดีของชุมชนที่อยู่อาศัย	สถานที่ที่น้ำท่วม	ระยะเวลารับน้ำท่วม	ผู้รับผลกระทบ*
3. กําหนดภัยแล้งและภัยร้อนกันน้ำท่าม	- จัดสร้างระบายน้ำที่ดีโดยการบูรณะกันน้ำท่าม ในสูงเดียวกันอีก 2 เมตรเพื่อสูงกว่าด้วยค่า 92,000 ลบ.ม. และ 85,000 ลบ.ม.	- ภายน้ำที่ดีที่โครงสร้าง ภายน้ำที่ดีที่โครงสร้าง	- ก่อนต้นน้ำท่วม	- คุณภาพรวมภาระความปล่อยตัวกํา
4. ภาระของเสีย	- เก็บรวบรวมและถ่ายทอดออกนอกท้องที่ได้ร้อยรากที่มี ฝาปิดมีหูดักกลั่นและสามารถบีบหันคว้ารับไปได้ด้วยไขมัน	- ภายน้ำที่ดีที่โครงสร้าง	- ตลอดไป	- คุณภาพรวมภาระความปล่อยตัวกํา
4.1 กําหนดภัยเรียบกํากือภาระของพื้นที่น้ำ	- คราฟป้ายเมืองหรือห้องน้ำที่ดีที่ภาระต้องไป อย่างน้อยเป็นครึ่งหนึ่ง 1 ครั้ง รวมรวมใส่ลงขอบให้พื้นที่น้ำ นำไปกำจัดต่อไป	- บ่อตักไขมัน	- สองเดือน	- คุณภาพรวมภาระความปล่อยตัวกํา
4.2 กําหนดภัยเรียบภาระของพื้นที่ ได้แก่ กากซี่เหล็ก ปุ๋ยเคมีเครื่องจักร ภาระของน้ำดักที่บันทันน้ำเสีย ภายน้ำและเกลือ เป็นต้น	- ดำเนินการรักษาภาระของเสียที่ดีที่น้ำท่วม รวมและลงในส่วนที่ดีที่ภาระของเสียที่ดี โครงสร้างรักษาด้วยไม้สักที่ดีที่น้ำท่วม ภายน้ำที่ดีที่โครงสร้าง คาดว่าจะลดภาระของเสียได้ ประมาณ 6 ปี โดยมีรากแบบหอยทากปูพื้นที่และผ่านเข้า ข้อซี่หอยทากแบบ Sanitary Landfill โดยใช้ราก ปักลงบนพื้นดินได้เนื่ื่น แล้วก่อกราบปูพื้นดินลงดูด หักภาระของเสียที่ดีที่น้ำท่วม แล้วก่อกราบปูพื้นดินลงดูด ตัวเดินและบดคล้ำให้มีความหนาประมาณ 0.6-1. ทำภาระปูพื้นดินด้วยสัดส่วนหินทรายและ砾หิน กอนหักภาระปีกหิน	- พื้นที่ที่ดีที่ภาระของเสียที่ดีที่น้ำท่วม - ภัยที่ดีที่น้ำท่วม 6 ปี	- ภัยที่ดีที่น้ำท่วม 6 ปี	- คุณภาพรวมภาระความปล่อยตัวกํา

บุคลากรเป็นเจ้าของวัสดุ	วิธีการป้องกันภัยหรือลดผลกระทบเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ *
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเติมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายด้านบุคคล - ห่วงโซ่ส้มภัยและปะยางหกของนอย่างเพียงพอ - จัดให้มีสูญลักษณ์/ป้ายเตือนพื้นที่ออกอาบบีบน้ำที่ปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดไป - ตลอดไป - ตลอดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการความปลอดภัย - คณะกรรมการความปลอดภัย - คณะกรรมการความปลอดภัย
6.4 ความปลอดภัยของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดดูแลบ้านปักกันและวางขั้นต่ำหุ้นเช่นเดียวกันและดูแลพานะสำหรับสัตว์เลี้ยง - ฝึกอบรมพนักงานที่มีภาระดูแลสัตว์ เช่น การใช้เครื่องมือตัด草坪 เป็นต้น - ฝึกอบรมพนักงานที่เข้ามาดูแลสัตว์ เช่น เนื้อรักษาสุขภาพเป็นประจำ - ฝึกอบรมพนักงานที่เข้ามาดูแลสัตว์ เช่น การทำความสะอาดและดูแลน้ำหน้าที่มีประสนาน้ำร้อน เช่น ห้องน้ำห้องน้ำน้ำในหมู่เพื่อผลการเก็บอุบัติเหตุ - ให้ความร่วมมือกันบนเวทนาทาง ฯ เนื่องด้วยภัยธรรมชาติ พร้อมมาตรการป้องกันภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดไป - ตลอดไป - ตลอดไป - ตลอดไป - ตลอดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการความปลอดภัย - คณะกรรมการความปลอดภัย - คณะกรรมการความปลอดภัย - คณะกรรมการความปลอดภัย - คณะกรรมการความปลอดภัย
7. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สำหรับน้ำ 4 ไร่ คิดเป็นอ้อยละ 10 %ของพื้นที่รวมและขออุดตันไม้กรองน้ำเพื่อโครงการเพื่อผลิตไฟฟ้าและรายชุมชนและขออนุญาตออกอาบทุ่นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการความปลอดภัย

**แผนผังการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนเรื่องสิ่งแวดล้อม
ที่เกิดจากโครงการโรงงานเหล็กเย็นรีดร้อน**
ของบริษัท นครไทยสต里的มิล จำกัด



รูปที่ 5.2-1 แผนผังการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชน

ตารางที่ 5.3-1
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสำหรับเดือน
โครงการโรงไฟฟ้ารีดซ้อนอบริษัท เครื่อยไทยสติปมิด จำกัด

คุณภาพสำหรับต้องห้ามหรือต้านปรั่งๆ	บริวารที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	งบประมาณ
คุณภาพอากาศ ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดย ตรวจสอบปริมาณฝุ่น (PM 10), SO ₂ หรือก๊าซทาง และความชื้น	- ทำการตรวจสอบอัตราณ 3 ถูก (รูปที่ 5.3-1) . บ้านบ่อจัน . บ้านนาบบอน . บ้านปากร่วม	- ทำการตรวจสอบห้องที่ปีก 2 ครั้ง [*] ในท่าวังค์ต้องน้ำคุณภาพดีเท่าแม่น้ำบาน และต้องห้ามห้องน้ำดีเท่าแม่น้ำคุณ โดยตรวจสอบเพื่อเช็คการรักษา 3 วัน	- 200,000–500,000 บาท/ปี เงินสนับสนุนในการ ตรวจสอบคุณภาพอากาศ เดือนละเดือนห้องหนึ่งเดือน ของโครงการ
1.2 ตรวจสอบปริมาณฝุ่นที่ปล่อยของ Baghouse	- ทำการตรวจสอบ 2 ถูก คือ [*] . กองไฟรับของ Baghouse . หลังไฟรับของ Baghouse (Stack Sampling)	- ทำการตรวจสอบ 2 ครั้ง บ่วงเดียวกับ การตรวจสอบคุณภาพอากาศในข้อ 1.1	*
1.3 ตรวจสอบ NO _x ที่ปล่อยของ RHF	- ตรวจสอบปล่อง RHF 2 ถูก	- ทำการตรวจสอบ 2 ครั้ง บ่วงเดียวกับ การตรวจสอบคุณภาพอากาศในข้อ 1.1	*
1.4 ทดสอบประสิทธิภาพของระบบตักฝุ่น (Bag Louse) และตรวจสอบการกำจัดของระบบตักฝุ่นคุณภาพ	- ระบบตักฝุ่น (Bag House)	- ทุก 12 เดือน	*
1.5 ทดสอบประสิทธิภาพของ Canopy Hood	- ระบบระบายน้ำ	- ทุก 12 เดือน	*
คุณภาพน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากท่อให้กับระบบทำความร้อน ของน้ำหล่อเย็นโดยตรง โดยมีตัวมีตัววัดค่า pH, SS, DO, BOD, Oil & Grease, Total Fecal และ Total Mn	- อุดตรวจสอบ 1 ถูก บริเวณบ่อตักน้ำทิ้ง . จากระบบประปาบ้านเรือนโดยตรง	- ทำการตรวจสอบต่อเนื่อง 1 ครั้ง ใน 6 เดือนแรก ของการปีต่อเดือนน้ำดิบ ที่ลงจากน้ำห้องน้ำทุก 3 เดือน	- 15,000–20,000 บาท/ปี
เสียง ตรวจสอบระดับเสียงเป็นหน่วย Leq (24 ชม.)	- อุดตรวจสอบ 2 ถูก คือ [*] . วัดบ่อจัน . วัฒราไวงามด้านที่คาดหวังของก	- ทำการตรวจสอบภายใน 1 เดือน หลังจากเริ่ม [*] ทำการติด หลังจากนั้นตรวจสอบ 2 ครั้ง	*
กากของเสีย - ในกรณีที่ดำเนินการปั้งกอกบ่อของเสียภายในพื้นที่ โครงการ ให้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ต้นน้ำรวม ที่น้ำที่ลงกากของเสียที่น้ำไปภาคใต้โดยใช้วิธีการปั้งกอก โดยตรวจสอบให้แน่ใจ เช่น โคโรนีียม (Cr) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) ตะกั่ว (Pb) และ อาบีนติก (As) เป็นต้น - ตรวจสอบ Leaching Test จากกากที่เหลือ โดยตรวจสอบ Cr, Cd, Hg, Pb, As, Ni และ Zn	- จ่ายวน 4 ถูก คือ [*] . บริเวณรอบบ่อเสียที่ติดต่อทางการให้กอกของเสีย [*] ให้ต้นเข้าน้ำ 1 ถูก . บริเวณรอบบ่อให้กอกทางการให้กอกของเสีย [*] ให้ต้นเข้าน้ำ 3 ถูก	- ทำการตรวจสอบ 2 ครั้ง	- 15,000–20,000 บาท/ปี
สภากาดคุณ—เครียดกู้ด ดำเนินการติดตามตรวจสอบแบบต่อเดือนในการกรณี ข้อร้องเรียนบุบบุน ดังนี้ - ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสำหรับต้องห้ามที่ คุณธรรมการ ทำาหนาด - ทำการให้ "คุณธรรมการตรวจสอบและติดตามที่ใบปัญหา ข้อร้องเรียนบุบบุน" เป็นผู้รับผิดชอบในการติดตาม ตรวจสอบ การที่ใบปัญหาที่ก้าวเดินไว้ แจ้งยังการติดตามตรวจสอบให้บุบบุนทราบ โดยย่างทางที่น้ำบุบบุน	- บริเวณที่ก่อให้เกิดปัญหาการร้องเรียน คุณธรรมการ ทำาหนาด - บริเวณที่ก่อให้เกิดปัญหาการร้องเรียน ข้อร้องเรียนบุบบุน ดังนี้ แจ้งยังการติดตามตรวจสอบให้บุบบุนทราบ โดยย่างทางที่น้ำบุบบุน	- บ่วงระยะเวลาที่คุณธรรมการ ทำาหนาด - ข่าวล่าที่มีการร้องเรียนหรือความประจราดา คุณธรรมการ ทำาหนาด - ข่าวล่าที่มีการร้องเรียนหรือความประจราดา คุณธรรมการ ทำาหนาด	**
 - ในการพิสูจน์ว่ามาตรฐานของบุบบุนที่สามารถจาก โครงการโดยตรง บริษัท หรือผู้ผลิต เป็น ถ้าตัด งจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เก็บขึ้นในการติดตาม ตรวจสอบกันทั้งหมด	- บริเวณที่ก่อให้เกิดปัญหาการร้องเรียน คุณธรรมการ ทำาหนาด - บริเวณที่ก่อให้เกิดปัญหาการร้องเรียน ข้อร้องเรียนบุบบุน ดังนี้ แจ้งยังการติดตามตรวจสอบให้บุบบุนทราบ โดยย่างทางที่น้ำบุบบุน	- บ่วงระยะเวลาที่คุณธรรมการ ทำาหนาด - ข่าวล่าที่มีการร้องเรียนหรือความประจราดา คุณธรรมการ ทำาหนาด	**
อาชีวอนามัย ตรวจสอบปริมาณฝุ่นที่ตัวคนงาน ร่างกายบุบบุนใน โรงงานและตรวจสอบการทำงาน 8 ชม. โดยวิธี Personnel Pump	- ตรวจสอบ 7 นาที 2 ถูก คือ [*] หน้างานที่ปฏิบัติงานหน้างานด้วยเครื่องมือไฟฟ้า และบริเวณการเตรียมและเชี่ยวชาญ	- ทำการตรวจสอบ 2 ครั้ง ในบ่วงที่มีการ ปฏิบัติงาน	*

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

คุณภาพที่จำเป็นหรือห้ามประท้วง	บ่าวงค์ที่รวมอยู่	ระยะเวลา/ความต้องการพิเศษตามตรวจสอบ	งบประมาณ
6.2 ตรวจสอบระดับความร้อนในโรงงานในช่วงเวลาทำงาน 8 ชม. ในหน่วย Leq	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุณหภูมิ 2 จุด (รูปที่ 5.3-2) คือ บริเวณเดาหมอกไฟฟ้า และเทาเครื่อง โดยอุณหภูมิค่าเฉลี่ยของทั้งสองจุด ให้ต่ำกว่า 25°C 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบอุณหภูมิ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 	*
6.3 ตรวจสอบระดับความร้อน (WBGT °C) หรือที่ทักษะและความเรื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุณหภูมิ 2 จุด (รูปที่ 5.3-2) คือ เดาหมอกไฟฟ้าและหนาเครื่อง โดยตรวจสอบว่าอุณหภูมิที่นักงานห้างงานอยู่ เป็นไปได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบอุณหภูมิ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 	*
6.4 ตรวจสอบร่างกาย <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพหัวไป (ประจำปี) - ตรวจสอบความดันปอดและ X-Ray ปอด - ตรวจสอบการอึดอ่อน - ตรวจสอบสายตา - บันทึกผลการเก็บอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรง และสาเหตุ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันภัยอย่างเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> . หน้างานทุกคน . หน้างานส่วนโรงห้องนอน . หน้างานส่วนโรงห้องนอนและโรงเรียน . หน้างานส่วนโรงห้องนอนและโรงเรียน . หน้างานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในโรงงานและทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เมื่อปฏิบัติงานแล้ว - ตลอดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - 200,000–400,000 บาท/ปี

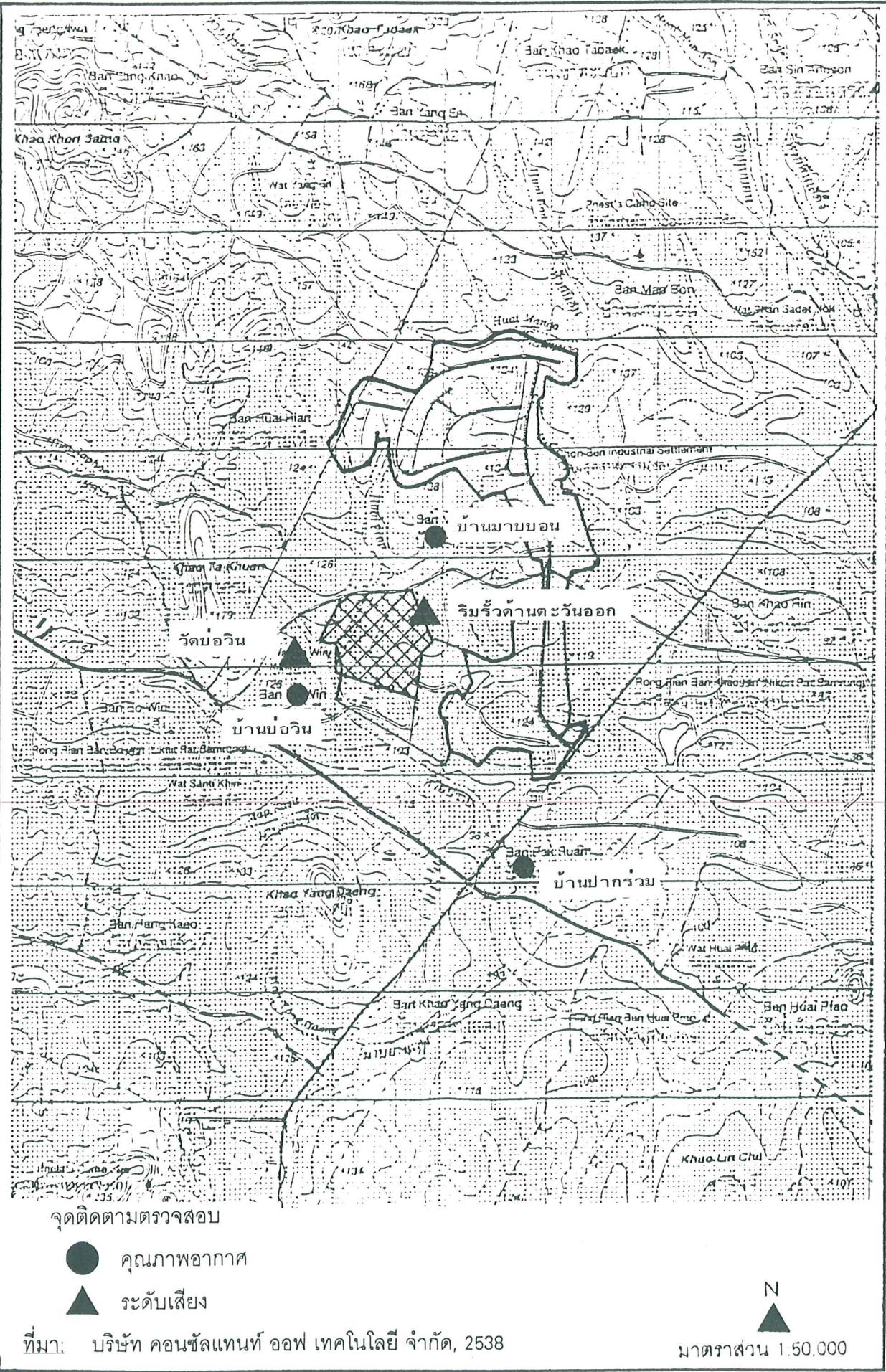
หมายเหตุ 1/ วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ที่้า แหล่งเสียง ให้ใช้วิธีการมาตรฐานหรือวิธีที่สำนักงานพัฒนาฯ แนะนำและเผยแพร่ไว้แล้วบทที่ (สน.) ของรัฐ

2/ เข้ามาอีกครั้งการเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ

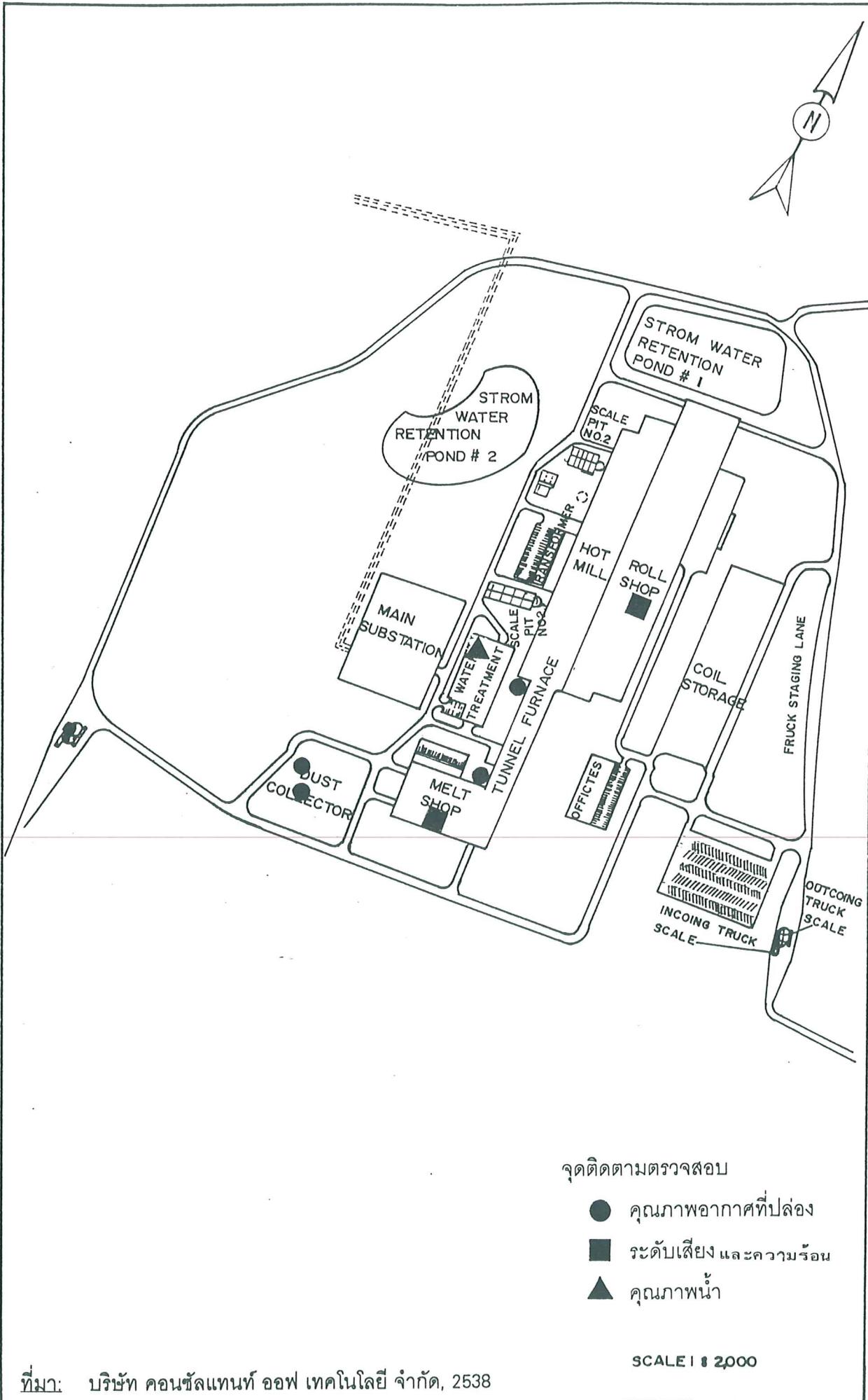
3/ อุตสาหกรรมตรวจสอบคุณภาพที่จำเป็นและค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายในการตรวจสอบ

* ค่าใช้จ่ายในส่วนนี้รวมอยู่ในข้อ 1 แล้ว

** ค่าใช้จ่ายในส่วนนี้เป็นค่าที่ต้องจ่ายเพิ่มเติม



รูปที่ 5.3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และเสียง



จุดติดตามตรวจสอบ

- คุณภาพอากาศที่ปล่อง
- ระดับเสียง และความร้อน
- ▲ คุณภาพน้ำ

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2538

SCALE 1 : 2000