



0504/ 1049

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พลเอกวิภาวดี 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

12 กุมภาพันธ์ 2533

ปลัดกระทรวงการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ อก 0415/(ผ.บ) 835 ลงวันที่ 16 มกราคม 2533

เรื่อง ขอให้โรงงานผลิตลวดทองแดง บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด
ตั้งข้อปฏิบัติเพื่อเป็นมาตรการลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับการขออนุญาตตั้งโรงงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโรงงานผลิตลวดทองแดง บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 70 หมู่ 5
ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งจัดทำโดยสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาให้ทราบเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้อง
กับการพิจารณาขออนุญาตตั้งโรงงาน ดังความละเอียดที่แนบมา

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาแล้วเห็นชอบกับรายงานฯ โดยมีเงื่อนไข
ให้บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ตั้งข้อปฏิบัติเพื่อเป็นมาตรการลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้ และสำนักงานฯ ได้ส่งสำเนานี้หนังสือแจ้งให้บริษัทฯ

ในนามของ สำนักงานโครงการให้กรมโรงงานฯ ส่งสำเนาคำสั่งประกอบกิจการตามออกใบอนุญาต
โรงงาน ให้สำนักงานฯ เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

Ch. ๑/๑/๑

(ลงนาม) (ประทับ)
เลขาธิการ

การะหนดกรรมสิทธิ์แล้ว

2792792

2790672

เงื่อนไขที่โรงงานผลิตลวกหอยนางรม บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ต้องปฏิบัติตาม
เพื่อเป็นมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับการขอ
อนุญาตให้โรงงาน

1. บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการศึกษาลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตลวกหอยนางรม
ของบริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 70 หมู่ 5 ตำบลพนาพร อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งจัดทำโดยสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฉบับเดือน
มีนาคม 2532 และเดือนมกราคม 2533 ตามรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบประกอบถึงที่ส่งมาด้วย
2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่อง และภายในโรงงานตลอดจนวิธีการ
วิเคราะห์ผลให้ทำตามวิธีการของหจก.รพด.หรือวิธีการที่เหมาะสม
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหามลพิษจากโรงงาน บริษัทฯ
ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และบริษัทฯต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผล
กระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความ
เหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามที่ปรากฏให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ทราบโดยมิชักช้าเพื่อดำเนินการ จะก่อให้เกิดความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว
5. บริษัทฯ จะต้องส่งรายงานการติดตามตรวจสอบและสรุปผลการปฏิบัติตาม
มาตรการลดผลกระทบในกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานฯ ทุก ๆ 6 เดือน เป็นระยะ
เวลาติดต่อกัน 3 ปี ตามรูปแบบการรายงานผลที่แนบ
6. บริษัทฯ ต้องไม่ระบายน้ำทิ้งที่ปนเปื้อนสาร Reverse Osmosis ลงสู่คูน้ำ
ทางด้านของคลองระยะเวลาก่อนและในช่วงที่ชลประทานเปิดประตูน้ำทิ้ง โดยให้ระบายน้ำทิ้งสู่
คูน้ำหรือระบายน้ำทิ้งที่จัดสร้างใหม่ ออกไปด้านหน้าของโรงงานโดยผ่านถังตกตะกอน และออก
ไปลงบึงบางนา-คลองระบองลอยทางระบายน้ำและลงสู่แม่น้ำบางปะกง ทั้งนี้เพื่อไม่ให้เกิดจากระบบ
Reverse Osmosis ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและการใช้ที่ดินของชาวบ้านในบริเวณคลองบางนาของ

สรุปมาตรการป้องกันแก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีระดับความรุนแรงสูงหรือปานกลาง	วิธีดำเนินการป้องกันแก๊สและ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโรงงานและ/หรือนอกโรงงาน)	ระยะเวลาดำเนินการ (เริ่ม/แล้วเสร็จ)	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)
<u>ทรัพยากรอากาศ</u> - ระดับความเต็มของน้ำคลองพานทองในระยะยาว - คุณภาพอากาศในทำงาน (ผลกระทบตัว) - การจัดการของเสีย - ความปลอดภัยชุมชน	ดำเนินการต่อท่อระบายน้ำทิ้งจาก final pond ออกไปทางหน้าโรงงานออกไปเป็นระยะทาง 750 เมตร เลี้ยวซ้ายเลี้ยวขวาไปอีกประมาณ 900 เมตร ถึงจุดที่มีอุโมงค์ลอดใต้ถนนสายบางนา-ตราดและท่อขนาด 4 นิ้วลอดใต้อุโมงค์ เพื่อระบายน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกงในที่สุด 1. ท่ออากาศระบายออก 2. ท่อปล่องระบายอากาศ สารหล่อลื่นแบบละลายได้ (Soluble oil) จากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปลุกตนไม่ขึ้นตนในโรงงานและบริเวณรั้วโรงงานโดยรอบ	นอกโรงงาน 1. บริเวณเผาแก๊สอะเซทิลีนที่แม่พิมพ์ 2. อ่างอัลลอยด์ใช้ล้างผิวลวดทองแดง ศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม แขวงแหลมคำของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในโรงงาน	ประมาณ 2 เดือน ในช่วงก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้าง ดำเนินการไปบ้างแล้ว	2 ล้านบาทเศษ 20,000 10,000 -

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มีระดับความรุนแรง สูงหรือปานกลาง	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไข และ/หรือลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโรงงานและ/หรือ นอกโรงงาน)	ระยะเวลาดำเนินการ (เริ่ม/แล้วเสร็จ)	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)
<u>ลดค่าการปล่อยมลพิษ</u>				
- การควบคุมมลพิษ	1. ปรับปรุงดูแลพื้นที่ ถนนและขยายผิวการ จราจร 2. จัดทำป้ายสัญญาณ ความเร็ว และติด แผงไฟ	- บริเวณเข้าโรงงาน และทางเข้าออก - บริเวณเข้าโรงงาน	- ตลอดจนการเก็บค่าของ โรงงาน - ตลอดจนการเก็บค่า ของโรงงาน	- 30,000 บาท/ปี (หรือแล้ว แต่ข้อตกลงระหว่างกลุ่ม โรงงานและการไฟฟ้า)
- การขุดลอก	1. จัดสร้างอ่างเก็บน้ำ ขนาด 45,00 ม. น้ำเข้าข้าง 3 เดือน /ปี 2. ติดตั้งท่อระบายน้ำ จากการระบายน้ำ ปะกัง หรือชลบุรี	- ภายในบริเวณโรงงาน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 3 ปี หลังจาก ดำเนินการ	- 1,000,000 บาท (ไม่รวมค่าที่ดิน 12-13 ไร่)
			- ติดตั้งเพื่อเตรียมการ ในระยะยาว	- ขึ้นอยู่กับข้อตกลงของกลุ่ม โรงงานและการไฟฟ้า ผู้ผลิต

หมายเหตุ

* เป็นทางเลือกวิธีปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มีระดับความรุนแรง สูงหรือปานกลาง	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไข และ/หรือลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (งานโรงงานและ/หรือ นอกโรงงาน)	ระยะเวลาในการ (เริ่ม/แล้วเสร็จ)	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)
<u>ผลกระทบของชีวิต</u> - ความปลอดภัย อุตศึภัย	- ระบบแจ้งภัย - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิง ประเภทรถเข็นขนาด 50 กก. 2 ตัว - เพิ่มสมรรถนะการกัก ักดับเพลิงไม่น้อยกว่า ๑.๘ ลิตร ต่อนาทีต่อ พื้นที่ของเขตอบถอง แดง 1 ตารางเมตร และเข้าถึงได้ต่อเนื่อง กัน 8 ชั่วโมง	- ห้องประชุมที่ปิดแยก ห้องส่วนรวม - หน่วยบำรุงรักษาและ ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า - บริเวณเก็บวัสดุไวไฟ	- ตลอดเวลาทำงาน - ตลอดเวลาทำงาน - ตลอดเวลาทำงาน	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มีระดับความรุนแรง สูงหรือปานกลาง	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไข และ/หรือลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโรงงานและ/หรือ นอกโรงงาน)	ระยะเวลาดำเนินการ (เริ่ม/แล้วเสร็จ)	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)
- ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดหาอุปกรณ์สำหรับ สวมใส่เพื่อปิดทาสี แก่สและสามารถปฏิบัติ งานได้ไม่องหนมิ 300 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 5 นาที - ให้ผู้จัดการโรงงาน เป็นประธานคณะกรรมการ การความปลอดภัยและ ไม่สรวการเปลี่ยน บุคลากรความปลอดภัย บ่อยนัก และการให้ ข่าวสาร ระบบ แจ้งโฆษณา เมื่อเกิด ให้ตระหนักถึงความ สำคัญของการป้องกัน อัคคีภัย		- ตลอดเวลาทำงาน - ตลอดเวลาทำงาน	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระดับความรุนแรง สูงหรือปานกลาง	วิธีดำเนินการป้องกันแก้ไข และ/หรือลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโรงงานและ/หรือ นอกโรงงาน)	ระยะเวลาดำเนินการ (เริ่ม/แล้วเสร็จ)	ค่าใช้จ่ายประมาณ (บาท)
- ความปลอดภัย (ต่อ)	- การจัดทำแผนแสดงวิธี การปฏิบัติงาน - การอบรมพนักงานร่วม กันในการปฏิบัติงานเมื่อ มีสถานการณ์ฉุกเฉิน - การซ้อมหนีไฟ - การตรวจเช็คช่วง เวลา เร่ง เสริมความปลอดภัย	- บริเวณที่เสี่ยงภัย	- ตลอดเวลาทำงาน - ปีละครั้ง - ปีละครั้ง - ปีละครั้ง	

สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง สรุปแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ลำน้ำ	บริเวณที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ
<u>ทรัพยากรกายภาพ</u>		
-คุณภาพน้ำ/pH, DO, COD TDS, SS, อุณหภูมิ, ความเค็ม, ทองแดง	1. ในคูน้ำก่อนลงคลองหามทอง	ทุก 3 เดือน
	50 เมตร	
	2. ในคลองหามทองที่จุด 50 เมตร เหนือจุดที่น้ำตกสูง คลองหามทอง	
	3. ในคลองหามทองที่จุด 50 เมตร ใต้จุดที่น้ำตกสูง คลองหามทอง	

ตารางที่ 6.1 (ต่อ)

ประเภทสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	บริเวณที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ
<u>ทรัพยากรชีวภาพ</u> คุณภาพน้ำ pH SS COD Cu <u>ค่าความเค็ม</u> ระบบความปลอดภัย	- จุดที่ระบายน้ำทิ้งก่อนออกจากกระบวนการผลิต - ตรวจสอบสภาพการต่อลงดินของสายไฟ และจุดบันทึกค่าความต้านทานของระบบลงดิน - ตรวจสอบสภาพของสายไฟส่งกำลัง โดยเฉพาะบริเวณที่จัดอยู่ในบริเวณที่เสี่ยงภัยที่ต้องตรวจสอบเป็นพิเศษ ตามมาตรฐาน NEC หรือเทียบเท่า	- บิละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง ให้เพิ่มความถี่เป็นเดือนและครั้ง - ทุกเดือนและทุกครั้งที่มีการซ่อมแซมอุปกรณ์หรืออาคาร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ท่าเรือ	บริเวณที่มีการตรวจสอบ	ระยะเวลาและทางดำเนินการ
		ตรวจสอบ

คุณภาพอากาศ

ไนโตรเจนไดออกไซด์

อัลกอลฮอล์ :

ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

ฝุ่นควัน

บ่อฝังกลบขยะ

บริเวณระบบของอัลกอลฮอล์

บริเวณเผาก๊าซ

และเขม่าควัน

ปีละครั้ง

ข้อ 6.- (ต่อ)

งานเดิม/ตัวแปร	บริเวณที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ
การขออนุญาตขุด (คือ)	- มาตรการ Permit to Work สำหรับบริเวณที่เกี่ยวข้องกับแก๊สอะเซทิลีนและแก๊สธรรมชาติ - ตรวจสอบและรายงานปริมาณรั่วของแก๊ส	- ทุกครั้งที่มีการซ่อมแซมนอกเวลาโดยผู้ที่เป็นช่างภายในเขตโรงงาน - บันทึกไว้ทุก 24 ชั่วโมงหรือทุกครั้งที่มีการเคลื่อนย้าย