

ที่ วว 0804/ 4926

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 พฤษภาคม 2539

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง จังหวัดพิจิตร

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. 0807.2/1047
ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2539

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิจิตร ที่การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิจิตร มีพื้นที่โครงการทั้งหมด 2,053 ไร่ ซึ่งจัด
ทำรายงานฯ โดยบริษัท เข้าที่อัสที เอเซีย เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุม
ครั้งที่ 5/2539 วันที่ 28 มีนาคม 2539 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนด
ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย
ทั้งนี้ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดพิจิตร และกรมที่ดิน ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันต์ สมชีวา)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469, 2713226

ด้าน	ผู้ตรวจ
สน	ผู้แทน
ทฤษฎี	ผู้แทน
คณ	ผู้แทน



ที่ วว 0804/ 4926

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 พฤษภาคม 2539

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง จังหวัดพิจิตร

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. 0807.2/1047
ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2539

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิจิตร ที่การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิจิตร มีพื้นที่โครงการทั้งหมด 2,053 ไร่ ซึ่งจัด
ทำรายงานฯ โดยบริษัท เซ้าท์อีสท์ เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุม
ครั้งที่ 5/2539 วันที่ 28 มีนาคม 2539 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนด
ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย
ทั้งนี้ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดพิจิตร และกรมที่ดิน ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันศักดิ์ - สมชีวิตา)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469, 2713226

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิจิตร ที่การนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิจิตร (โครงการมีพื้นที่ทั้งหมด 2,053 ไร่) ฉบับเดือนธันวาคม 2537 ฉบับรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมทุกฉบับของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ
2. ให้นำวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้นำวิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้นำวิธีการของ US.EPA Method 5
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่น่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องแจ้งให้จังหวัดพิจิตร และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจัดทำให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดพิจิตร และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

องค์ประกอบแหล่งสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
<u>ประเภทอุตสาหกรรมที่จะตั้งในเคม</u> <u>อุตสาหกรรม</u> 1 อุตสาหกรรมแปรรูปพืชผัก ผลไม้ กระป๋อง 2 อุตสาหกรรมเครื่องจักรและเครื่องมือ ประกอบ 3 อุตสาหกรรมผลิตเส้นใยผ้าสำเร็จรูป 4 อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์จากไม้ 5 อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล การเกษตร 6 อุตสาหกรรมเกี่ยวกับอุปกรณ์ สิ่งพิมพ์ กระดาษ 7 อุตสาหกรรมเครื่องหนัง 8 อุตสาหกรรมยางรมีกส์ 9 อุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะ 10 อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 11 อุตสาหกรรมผลิตเครื่องมืออุปกรณ์ ทำรูปโลหะ 12 อุตสาหกรรมผลิตเครื่องปั้น เครื่องใช้สำนักงาน <u>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</u> <u>ทรัพยากรอากาศ</u> 1. คุณภาพอากาศ 2. เสียง 3. อุทกวิทยาน้ำบาดาล	- โครงการเข้าจ้างตั้งศึกษามลกระทบ สิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายงาน ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำแดงแนบไปแบบและแบบสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - จัดให้มีพื้นที่ที่โครงการวันและ 2 ครั้ง - จัดให้มีพื้นที่ว่างเปล่าและ 2 ครั้ง - ทำถนนในช่วงเวลาว่าง 7.00 - 17.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการรวม ชุมชนรอบ ๆ - จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ว่างเปล่า	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณถนนทางเข้าโครงการ และถนนเข้าชุมชน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โครงการ	ขออนุญาตก่อสร้างและ ดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง	ก.เอ. ก.เอ. ก.เอ. ก.เอ.	ผู้ประกอบการ 2,000 บาท/วัน ตลอดช่วงก่อสร้าง - - รวมอยู่ในแบบก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าฯ 1	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
4. คุณภาพน้ำดิบ	- จัดสร้างบ่อล้นตะกอนชั่วคราว เพื่อเก็บน้ำจากกิจกรรมก่อสร้าง ให้ล้นตะกอนก่อนระบบขนส่งสู่คลองระบบน้ำ - จัดสร้างฝื่อนน้ำ ห้องห้าม (บ่อล้นตะกอน-บ่อซึม) และงานเขื่อน โดยได้จ้างจากแหล่งน้ำดิบขึ้น และขุดน้ำได้ดิบไม่น้อยกว่า 30 เมตร - จัดให้มีถังเก็บมูลฝอยในบริเวณก่อสร้าง และจัดเก็บทำลายโดยการเผาไหม้ให้ เหลือกากแล้วล้นลงสู่ท่อระบายน้ำ - จัดให้มีฝื่อนน้ำ ห้องห้าม สำหรับคนงาน - มาตรการลดผลกระทบเช่นเดียวกับ คุณภาพน้ำดิบขึ้น กล่าวคือสร้าง บ่อล้นตะกอนชั่วคราว	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ ใกล้กับคลองเอราวัณ จัดสร้างบริเวณที่หักคาน้ำให้ห่าง จากแหล่งน้ำ บริเวณที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	ก.อ.	รวมอยู่ในแบบก่อสร้าง
5. ขยะและกากของเสีย	- จัดให้มีถังเก็บมูลฝอยในบริเวณก่อสร้าง และจัดเก็บทำลายโดยการเผาไหม้ให้ เหลือกากแล้วล้นลงสู่ท่อระบายน้ำ - จัดให้มีฝื่อนน้ำ ห้องห้าม สำหรับคนงาน - มาตรการลดผลกระทบเช่นเดียวกับ คุณภาพน้ำดิบขึ้น กล่าวคือสร้าง บ่อล้นตะกอนชั่วคราว	บริเวณที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	ก.อ.	รวมอยู่ในแบบก่อสร้าง
6. นิเวศทางน้ำ	- มาตรการลดผลกระทบเช่นเดียวกับ คุณภาพน้ำดิบขึ้น กล่าวคือสร้าง บ่อล้นตะกอนชั่วคราว	-	-	-	-
7. การคมนาคมขนส่ง	- คู่อการขุดและสร้างและระบบจราจร ด้านถนนรอบโครงการเพื่อ ลดการติดขัดจราจรและ ปัญหาอุบัติเหตุ - ความคืบหน้าและระบบจราจรที่ได้เป็นไป ตามกฎหมายกำหนด - จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานและ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง - จัดตั้งสัญญาณเตือนให้ระมัดระวัง อุบัติเหตุ	ทางหลวงหมายเลข 117 และบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง	ก.อ.	-
8. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม	- จัดทำแบบระบายน้ำชั่วคราวรอบ ๆ พื้นที่กิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันการ ระบายน้ำที่ไม่ได้สะดวกและรวดเร็ว และสร้างฝื่อนน้ำขึ้นเพื่อลดผลกระทบที่จะ กระทบผู้ล้นน้ำขึ้นด้วยกับข้อ 1.6 คุณภาพน้ำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	ก.อ.	รวมอยู่ในแบบก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบภายใต้หมวดหมู่ และชุดค่าตัว ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
9. เศรษฐกิจสังคม	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียในน้ำพัก คนงานและการจัดการขยะมูลฝอย การฉีดพรมถนนและถนนลูกรังและรอง และการติดตั้งถังเก็บน้ำทิ้งจากการ ก่อสร้างในช่วงเวลาคืน	บริเวณที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	ก.อ.	ก.อ.
10. สาธารณสุข	- ให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่คนงาน ก่อสร้างและประชาชนเกี่ยวกับ อนามัยและสาธารณสุขในท้องถิ่น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชน ใกล้เคียง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	ก.อ. ประสานกับ สาธารณสุขอำเภอสามโก้	-
11. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ให้แก่มานก่อสร้าง	นิคมอุตสาหกรรม	ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.อ.	ก.อ.

FILE: T-SUNMI-1/37-A-0131/942027/NP

องค์ประกอบหลักสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ผลกระทบ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
ประเภทอุตสาหกรรมที่จะสร้างในเคม อุตสาหกรรม 1 อุตสาหกรรมแปรูปพืชผัก ผลไม้ กระป๋อง 2 อุตสาหกรรมลิ้นทองเครื่องสำอางค์ 3 อุตสาหกรรมผลิตเส้นใยผ้าสำเร็จรูป 4 อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์จากไม้ 5 อุตสาหกรรมเครื่องมือเครื่องกล การเกษตร 6 อุตสาหกรรมเกี่ยวกับอุปกรณ์ สิ่งพิมพ์ กระดาษ 7 อุตสาหกรรมเครื่องหนัง 8 อุตสาหกรรมขงรวมกึ่ง 9 อุตสาหกรรมมันปูโลหะ 10 อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 11 อุตสาหกรรมผลิตเครื่องมืออุปกรณ์ ถ้วยพลาสติก 12 อุตสาหกรรมผลิตเครื่องปั้น เครื่องใช้สำนักงาน	- โครงการที่เข้าข่ายต้องศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะดำเนินการ		ขึ้นเงื่อนไขผูกมัดก่อสร้าง และ ดำเนินการ	ผู้ประกอบการ	ผู้ประกอบการ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 1. คุณภาพอากาศ	- กำหนดอัตราค่าปล่อยสาร มลพิษหลักได้แก่ TSP, SO ₂ , NO ₂ ในแต่ละพื้นที่อุตสาหกรรม ตามที่ประเมินไว้ในแบบจำลอง คณิตศาสตร์ของอุตสาหกรรม แต่ละประเภทที่จะเข้ามาตั้งอยู่ใน นิคม - โครงการอุตสาหกรรมที่จะเข้า ดำเนินการในเคมอุตสาหกรรม จะต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิด อากาศเสียต่อเคมอุตสาหกรรม	โรงงานอุตสาหกรรมทุกประเภท ที่มีตั้งอยู่ในเคม	ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.อ.	ไม่มีค่าใช้จ่าย
			ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.อ.	ผู้ประกอบการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
2. เสียง	- ปกคลุมไม้รอบ ๆ โรงงานเพื่อลดเสียงบางส่วนลง - โรงงานที่มีกิจกรรมที่เสียงดังมาก ไม่ควรตั้งใกล้กับชุมชนอยู่อาศัย - กำหนดพื้นที่ของโรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงให้ห่างจากชุมชน - โครงการเข้ามาด้านในเพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันให้แก่คนงาน	บริเวณรอบ ๆ พื้นที่เคมอุตสาหกรรม – กรรมและบริเวณรอบ ๆ โรงงาน อุตสาหกรรมแต่ละแห่ง	ตลอดช่วงดำเนินการ	กนอ.ผู้ประกอบการ	กนอ.ผู้ประกอบการ
3. คุณภาพน้ำบาดิน	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและสามารถบำบัดน้ำเสียจนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม - การควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา - การให้โรงงานที่ใช้การระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต้องแจ้งปริมาณและลักษณะมลพิษออกน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และแจ้งให้ กนอ. ทราบ - โรงงานต้องทำการตรวจวัดปริมาณน้ำเสียและลักษณะมลพิษก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะมลพิษน้ำเสีย จะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และแจ้ง กนอ. เพื่อป้องกันมลพิษต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัด	- - -	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- กนอ. - กนอ. - ผู้ประกอบการ	- - - ผู้ประกอบการ

FILE : T - SUMAC - 2๖๕37 - A - 0131/43027/NP

FILE: T-SUMM2-2.wk/37-A-0131/042027/NP

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
4. อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน และคุณภาพ	การจัดการน้ำที่เกี่ยวกับการบำบัดแล้ว ในเข่งขุดเลี้ยง - ให้ความลาดชันของบ่อ Polishing Pond จาก ลึก 1.5 ม. เป็นลึก 6 ม. เพื่อลดการนำน้ำทิ้ง มาใช้รดน้ำต้นไม้ ลงได้อีกร้อยละ 50 - วางท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 ซม. ยาว 1,200 ม. และท่อเบี่ยงและอุปกรณ์ ต่าง ๆ พร้อมติดตั้งเครื่องปั๊มน้ำ เพื่อรดน้ำ พื้นที่ซึ่งขุดดินและสายไฟแรงสูง และ สวนสาธารณะ (1) - รดน้ำต้นไม้โดยใช้รถบรรทุกขนาด 2 คัน 2 คัน พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่บ่อพัก และ เครื่องฉีดน้ำที่รถ - ขุดบ่อพักน้ำขนาด 14 ไร่ ลึก 6 เมตร เพื่อ เก็บกักน้ำไว้ 4 เดือน ในระยะที่ 1 - จัดเตรียมพื้นที่ขนาด 52 ไร่ สำหรับพักน้ำทิ้ง เป็นเวลา 4 เดือน ในระยะที่ 2 - จัดเตรียมบ่อรวมทุกขนาด 10 คัน อีก 2 คัน ในระยะที่ 2 <u>เกณฑ์การระบายน้ำทิ้งตลอดระยะนาน</u> <u>ในช่วงขุดปน</u> - ห้ามมิให้ระบบน้ำทิ้งตลอดระยะนาน ในช่วงขุดปนแรกเกิดหนัก เนื่องจากจะ พัดพาสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่ในเข่งขุดเลี้ยง ลงสู่คลอง - Flow ของน้ำในคลองจะล้นมากกว่าไม่ ต่ำกว่า 4 เท่าของ Flow ของน้ำทิ้งที่ระบบ ลงสู่คลอง เพื่อเอื้ออำนวยให้มีความเป็น กลาง - จะต้องมี Flow ในแม่น้ำยมแล้ว เพื่อไม่ให้ มีการสะสมของน้ำทิ้งในแม่น้ำยม	บ่อบาดาลของโรงงาน อุตสาหกรรมต่าง ๆ บ่อบาดาลของโรงงาน อุตสาหกรรมต่าง ๆ	ก.อ. ก.อ.	ก.อ. ก.อ.	ค่าใช้ค่า ผู้ประกอบการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
5. ขยะและกากของเสีย	- ควรมีการปูพื้นหลุมฝังกลบด้วยดินเหนียว และมีบ่ออัดอากาศคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณที่ฝังกลบ และให้อยู่ห่างจาก พื้นน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 เมตร - จัดให้มีเตาเผาขยะที่รวมรวมกำจัด ขยะมูลฝอยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่เหลือตกค้าง - ควบคุมดูแลการ จัดแยกขยะบนเตาเผา ขยะ ก่อนนำเข้าเตาเผาให้เหมาะสม เช่น แยกขยะจากบ้านพักอาศัย เขต – พานิชยกรรม และขยะจากอุตสาหกรรม ที่เป็นขยะแห้งเพื่อความสะดวกในการ จัดเข้าสู่เตาเผา - หลังการเผาขยะจะเกิดขึ้นและสิ่งที่ไม่ สามารถเผาไหม้ได้ เช่น กระป๋อง ขวดแก้ว และเศษโลหะต่าง ๆ ซึ่งจะต้อง นำมากำจัดต่อไป โดยการนำมานมที่ (Landfill) ทุกวันไม่ควรให้เหลือตกค้าง ในบริเวณโรงงานขยะ - หมั่นดูแลหัวเผาและระบบควบคุมของ หัวเผา พร้อมอัดอากาศ มอเตอร์ไฟฟ้า และระบบเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงให้ใช้งาน ได้ดีอยู่เสมอ - หมั่นดูแลระบบควบคุมพิษทางอากาศ จากเตาเผาขยะ และจัดให้มีผู้ควบคุมดูแล เตาเผาขยะ - การเก็บรวบรวมขยะเพื่อไปโรงงาน แล่และกำจัด ได้ในภาชนะอย่าง ปลอดภัยและแข็งแรงและเปิดออก จากกันเพื่อสะดวกในการเก็บขน - โรงงานแต่ละโรง ในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะ สัมปตัญของกากของเสียที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรม	พื้นที่กองถ่ายซีเมนต์เตาเผาขยะ	ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.น.อ.	ก.น.อ.
		ภายในนิคมอุตสาหกรรม	ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.น.อ.	ก.น.อ.
		โรงงานภายในนิคม	ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.น.อ.	ก.น.อ.
		เตาเผาขยะ	ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.น.อ.	ก.น.อ.
		เตาเผาขยะ	ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.น.อ.	ก.น.อ.
		เตาเผาขยะ	ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.น.อ.	ก.น.อ.
		โรงงานอุตสาหกรรมทุกประเภท	ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.น.อ.	ผู้ประกอบการ
		โรงงานอุตสาหกรรมทุกประเภท	ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.น.อ.	ผู้ประกอบการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อสรุปจากบทสัมภาษณ์ และคู่สนทนา 1	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
6. นิคมทางน้ำ	- โรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดอากาศปนเปื้อน ที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมมาตรการ บรรเทาผลกระทบจากการก่อมลพิษและ เปิดเผยมติเพื่อจัดการกับความเสี่ยงไปกำจัดต่อไป	โรงงานอุตสาหกรรม	ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.น.อ.	ก.น.อ.และผู้ประกอบการ
	- นิคมอุตสาหกรรมจะจัดให้มีโรงบำบัด กากของเสียชีวภาพเพื่อรวบรวมกากของ เสียจากโรงงานแล้ว และนำไปกำจัดขั้นสูง กำจัดกากที่อันตรายซึ่งมีพิษตกค้าง	-	-	ก.น.อ.	ก.น.อ.และผู้ประกอบการ
	- มาตรการลดผลกระทบเช่นเดียวกับ คุณภาพน้ำดิบ และโครงการ นำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในจุดน้ำ และจุดสูบน้ำ	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.น.อ.	ก.น.อ.
	- ความปลอดภัยของน้ำดิบให้ใช้เป็น ตามที่ได้แจ้งไว้กับ ก.น.อ.	บ่อน้ำดิบภายในนิคมฯ	ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.น.อ.	-
	- จัดระเบียบการจราจรในพื้นที่ โครงการ ติดตั้งสัญญาณไฟจราจร ไฟส่องสว่างทางเข้าออกโครงการ จัดเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยจราจร บริเวณพื้นที่โครงการ	ทางเข้าออกโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	ก.น.อ.	-
9. เศรษฐกิจสังคม	- ความคุ้มค่าของการลงทุนทุกส่วน การบรรลุเป้าหมายที่ไม่ได้คาดหมาย ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	ตลอดเส้นทางหลวงหมายเลข 117	ตลอดช่วงดำเนินการ	ก.น.อ.	ผู้ประกอบการ
	- ควรกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรม ที่จะมาตั้งบริเวณนี้ในท้องถิ่นเป็น อันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างท้องถิ่นและนิคมฯ	-	ช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	ก.น.อ.	-

FILE : T-SUMM2-2๗๒37-A-013U942027/NP

ตารางที่ ๕.๒ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
10. สาธารณสุข	- การดูแลความสงบเรียบร้อย โดย หน่วยงานของรัฐ เช่น ตำรวจ และ เจ้าหน้าที่ปกครอง - จัดให้มีแพทย์ และพยาบาลและสถานพยาบาลเพื่อรองรับการบริการแก่คนงานในนิคมอุตสาหกรรม - ควบคุมดูแลให้โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสีย อากาศเสีย และการจัดการมูลฝอยอย่างถูกต้อง และถูกสุขลักษณะ	ชุมชนรอบ ๆ นิคมอุตสาหกรรม ภายในโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	สถานตำรวจ อำเภอสามโก้ กนอ./ผู้ประกอบการ กนอ./ผู้ประกอบการ	- กนอ./ผู้ประกอบการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่คนงานในโรงงาน - จัดอบรมหลักความรู้ความปลอดภัยในโรงงานให้แก่คนงานในโรงงาน - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยให้แก่คนงานที่สัมผัสกับสารอันตราย - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย - จัดให้มีสถานีดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง - ผู้ประกอบการในเขตอุตสาหกรรมต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่รณรงค์ใช้การดับเพลิงเมื่อเกิดเหตุ และจัดให้มีระบบการสร้างน้ำ ที่เก็บน้ำ บังน้ำ ชั่วก่อนสายส่งน้ำดับเพลิงเจ้าอาสาร และภายในอาคารจะติดตั้งหม้อน้ำดับที่ไว้ใช้ส่วนกลาง - จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน สำหรับดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุอุบัติภัยโดยประสานงานกับหน่วยงานภายนอก	โรงงานอุตสาหกรรม - นิคมอุตสาหกรรม	ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้ประกอบการ กนอ.	ผู้ประกอบการ กนอ.
		นิคมอุตสาหกรรม	ตลอดช่วงดำเนินการ	กนอ./ผู้ประกอบการ	กนอ./ผู้ประกอบการ

ตารางที่ 3

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
1. <u>คุณภาพอากาศระยะก่อสร้าง</u>	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ด้วย TSP, PM 10	1) บริเวณพื้นที่โครงการ 2) บริเวณบ้านห้วยห้าง 3) บริเวณบ้านบ้ายาง 4) บริเวณบ้านกาเขื่อน	ปีละ 1 ครั้ง จนก่อสร้างแล้วเสร็จ (ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกัน)	กนอ.	ปีละ 60,000 บาท
2. <u>คุณภาพน้ำระยะก่อสร้าง</u>	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ดังนี้ ประกอบด้วย อนุภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารแขวนลอย สารละลาย ความเป็นด่าง ความกระด้าง ออกซิเจนละลายในน้ำ บีโอดี น้ำมันและไขมัน และสี	- คลองประตู 2 จุด - คลองละมาน 1 จุด - จุดบรรจบคลองประตูและคลองละมาน 1 จุด	ปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงฤดูฝน)	กนอ.	ปีละ 48,000 บาท

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
1. <u>คุณภาพอากาศ</u> <u>ระยะดำเนินการ</u>	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนี TSP, PM 10, SO₂ และ NO_x และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม - ติดตามตรวจสอบอากาศจากปล่องเตาเผาขยะ ดัชนี SO₂, TSP, PM 10 - ติดตามตรวจสอบอากาศจากปล่องโรงงานภายในโครงการ ซึ่งพิจารณาเป็นกรณีไป	1) บริเวณพื้นที่โครงการ 2) บริเวณบ้านห้วยห้าง 3) บริเวณบ้านบ้ายาง 4) บริเวณบ้านแกวอัน ปล่องเตาเผาขยะ จำนวน 4 ปล่อง ปล่องจากโรงงาน	ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกัน) ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	กนอ. กนอ. ผู้ประกอบการ	ปีละ 160,000 บาท ปีละ 80,000 บาท ผู้ประกอบการ
2. <u>คุณภาพเสียง</u> <u>ระยะดำเนินการ</u>	- ติดตามตรวจสอบระดับเสียงชุมชนรอบ ๆ พื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ดัชนี Leq และ Ldn ครั้งละ 3 วัน 24 ชั่วโมงติดต่อกัน - ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโครงการ ทั้ง 4 ด้าน ดัชนี Leq และ Ldn จำนวน 4 สถานี ครั้งละ 3 วัน 24 ชั่วโมงติดต่อกัน - ภายในโรงงานตรวจวัดระดับเสียงดัง	1) ชุมชนบ้านบ้ายาง 2) ชุมชนบ้านห้วยห้าง 3) ชุมชนบ้านแกวอัน 4) รั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน ภายในโรงงานอุตสาหกรรม	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	กนอ. กนอ. ผู้ประกอบการ	ปีละ 80,000 บาท ปีละ 80,000 บาท ผู้ประกอบการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
3. <u>คุณภาพน้ำ</u> <u>ระยะดำเนินการ</u>	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ดังนี้ ประกอบด้วย อุณหภูมิ ความเป็นกรดด่าง ความขุ่น ความนำไฟฟ้า สารแขวนลอย สารละลาย ความเป็นด่าง ความกระด้าง ออกซิเจน-ละลายในน้ำ บีโอดี ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ติดตามตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ และหลังผ่านการบำบัดแล้ว ดังนี้ ประกอบด้วย อุณหภูมิ ความเป็นกรดด่าง บีโอดี สารแขวนลอย สารละลาย ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ไนโตรเจนแอมโมเนีย โลหะหนัก (Pb, Cd, Hg, Cr, Fe, Mn, Ni, Cu, Zn) และโซเดียม - สุ่มตัวอย่างตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของ โรงงานอุตสาหกรรมดังนี้ เช่นเดียวกับที่กล่าวข้างต้น - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณรอบ ๆ พื้นที่โครงการจำนวน 4 บ่อ ดังนี้ประกอบด้วย สี ฟอสฟอรัส ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารละลาย สารแขวนลอย ความเป็นด่าง ความกระด้าง แคลเซียม แมกนีเซียม คลอไรด์ ซัลเฟต ไนเตรท-ไนโตรเจน ทองแดง และสังกะสี	- คลองละมาน 2 จุด - จุดบรรจบคลองละมานและคลองประตู 1 จุด - แม่น้ำยม อุดคลองบรรจบ 1 จุด - บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) - น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond - ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง - น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) - โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ - บ้านต้นประดู่ - บ้านต้นเส็ก - บ้านห้วยห้าง - บ้านกำแพงดิน	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน – เดือนตุลาคม) และฤดูแล้ง (เดือนกุมภาพันธ์ – เดือนพฤษภาคม) เดือนละ 1 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เดือนกุมภาพันธ์ – เดือนพฤษภาคม) และฤดูฝน (เดือนมิถุนายน – เดือนตุลาคม) ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน – เดือนตุลาคม) และฤดูแล้ง (เดือนกุมภาพันธ์ – เดือนพฤษภาคม)	กนอ. กนอ. กนอ. กนอ. กนอ.	ปีละ 120,000 บาท ปีละ 192,000 บาท กนอ. ปีละ 80,000 บาท ปีละ 40,000 บาท
4. <u>ขยะและกากขี้เถ้า</u> <u>ระยะดำเนินการ</u>	ติดตามตรวจสอบบ่อน้ำเสียจากพื้นที่โรงกลั่นที่เก่าแก่เคยใช้ระยะดำเนินการประกอบด้วยการเก็บขยะ ขี้เถ้า สารแขวนลอย สารละลาย อัลคาไลน์ดี แอซิดดี โลหะหนัก (Pb, Cd, Hg, Cr, Fe, Mn, Ni, Cu และ Zn)	บ่อดิตตามตรวจสอบบ่อน้ำเสียจากกากขี้เถ้า	ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน – เดือนตุลาคม) และฤดูแล้ง (เดือนกุมภาพันธ์ – เดือนพฤษภาคม)	กนอ.	ปีละ 40,000 บาท

ตารางที่ 4 (ต่อ)
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ (ต่อ)

ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
5. สาธารณสุข ระยะดำเนินการ	- ติดตามตรวจสอบสถิติโรคของประชากรในท้องถิ่น สาเหตุ และความรุนแรงของโรค	- โรงพยาบาลอำเภอและสถานีอนามัยรอบ ๆ โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	กนอ.	กนอ.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระยะดำเนินการ	- จัดทำสถิติรายงานการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน - ตรวจสอบสภาพคนงานประจำปี - ตรวจสอบวัด ความร้อน แสง เสียง และปริมาณสารเคมีในสถานที่ทำงานแต่ละโรงงาน ตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงาน	- โรงงานแต่ละแห่ง - โรงพยาบาล คลินิก ในโรงงานแต่ละแห่ง	ตลอดช่วงดำเนินงาน ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 4 ครั้ง	- ผู้ประกอบการ - ผู้ประกอบการ - ผู้ประกอบการ	- ผู้ประกอบการ - ผู้ประกอบการ - ผู้ประกอบการ

File : T-SUNMAR4.WKJ37-A-0131/942027NP