



ที่ วว 0804/3176

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพญาลีพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 เมษายน 2537

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมลำพูน
อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด ที่ SPI22/36
ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2536
 2. สำเนาหนังสือบริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด ที่ SPI02/2537
ลงวันที่ 21 มกราคม 2537
 3. มาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท
สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับโครงการสวนอุตสาหกรรม
ลำพูน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน
 4. รูปแบบของการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมลำพูน ที่บริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง
จำกัด ต้องเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมลำพูน ฉบับเดือนเมษายน 2536 และรายงานคำชี้แจงเพิ่มเติม จัดทำรายงาน
‘คยสถานันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ซึ่งโครงการนี้ตั้งอยู่ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง
จังหวัดลำพูน เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาเบื้องต้น ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย
1 และ 2 นั้น

2/ สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่
4/2536 วันที่ 16 มีนาคม 2537 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนด
มาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ สำหรับ โครงการสวนอุตสาหกรรมลำพูน ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3
โดยมีรูปแบบของการรายงานดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตริเศษ)

รองเลขาธิการ ฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2785469

สำเนา 1. เรียน กรรมการ บริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด

2. เรียน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

3. เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน

มาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่บริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ สำหรับโครงการสวนอุตสาหกรรมลำพูน
อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมลำพูน ของบริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด ตั้งอยู่ในอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน จัดทำรายงานโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ
2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่อง และในบรรยากาศ ตลอดจนวิธีการวิเคราะห์ผลกระทบให้ใช้ตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วย
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด ต้องแจ้งให้อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. บริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด ต้องเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

09

1/000

งไทย

วกร ว

ตารางที่ 5.1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา (เริ่มต้น/สิ้นสุด)	ค่าใช้จ่าย (ประมาณ:บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u>					
1.1 <u>คุณภาพอากาศ</u>					
<u>ระยะก่อสร้าง</u>					
- ฝุ่นละอองที่เกิดจากการ ปรับพื้นที่ การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง เขม่า/ควันจาก รถยนต์ เครื่องจักรกล	- ใช้น้ำฉีดพื้นผิวถนนดินหรือลูกรัง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - บกคลุมวัสดุก่อสร้างที่ปลิวหรือ ตกหล่นได้ในขณะขนส่ง - ประณัติ บำรุงรักษา เครื่องยนต์ เครื่องจักรให้มีสภาพดีตลอดเวลา	- ถนนในพื้นที่โครงการที่ยัง ไม่ได้ปรับปรุงผิวจราจร - เส้นทางนอกพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	1000 บาท/วัน	บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง
<u>ระยะดำเนินการ</u>					
- มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่โครงการ	- กำหนดอัตราสารมลพิษทางอากาศต่อ หน่วยพื้นที่ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดการระเหิด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังเอกสารแนบท้ายที่ น-1 - สืบหาข้อมูลโรงงานและสอดคล้อง คู่มือ มีให้ก่อนปัญหาหมอกพิษทางอากาศ	โรงงานที่เข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ	ตลอดเวลา ดำเนินการ	ไม่มี	SPI
- มลพิษจากการเผาขยะ	- เตาเผาให้มีระบบกำจัดฝุ่นโดยใช้ไซโคลน เป็นอย่างน้อยและปล่อยสูง 15 เมตร ขึ้นไป และเตาเป็นแบบชนิด double chamber หรือ pyrolysis ซึ่งมีมลพิษน้อย - ความคุ้มครองการทำงานของเตาให้มีประสิทธิภาพ เตาเผาขยะ 4 เตา * จัดหาบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมควบคุมดูแล * การใช้งาน ตรวจสอบ ประณัติ บำรุงรักษา ตามข้อกำหนดของผู้ผลิต * บันทึกข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับการใช้งาน	เตาเผาขยะ 4 เตา ซึ่งใช้ร่วมกัน	ตลอดเวลา ดำเนินการ	รวมอยู่ในค่า ก่อสร้าง	SPI
			ตลอดเวลา ดำเนินการ	ขึ้นอยู่กับข้อกำหนด และการใช้งาน	SPI

หมายเหตุ : SPI : บริษัทเจ้าของโครงการ คือ บริษัท สหพัฒน์อินเตอร์ไฮลด์ จำกัด ซึ่งจะมีสำนักงานบริหารโครงการอยู่ในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา (เริ่มต้น/สิ้นสุด)	ค่าใช้จ่าย (ประมาณ:บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.2 เสี่ยง					
- เสี่ยงรบกวนจากเครื่องจักรกลและการก่อสร้าง	- กำหนดที่ตั้งโรงงานที่จะก่อสร้างเกิดเสียงดังให้อยู่ห่างจากชุมชนเพียงพอที่จะไม่ทำให้ระดับเสียงที่ชุมชนสูงขึ้นจากเดิมมากกว่า 1 เดซิเบล (A)	ภายในพื้นที่โครงการ	ช่วงที่ส่งเสริมการขายโครงการและตลอดเวลาคำเนินการ	-	SPI
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง					
- น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง	- จัดสร้างบ่อเกรอะ บ่อซึมสำหรับรองรับสิ่งปฏิกูลจากคนงานก่อสร้าง	บริเวณที่คนงานอาศัยอยู่	ตลอดช่วงรายการก่อสร้าง	-	ผู้รับเหมา
ระยะดำเนินการ					
- น้ำเสียจากระบบบำบัดกลาง	- ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดย * จัดหาบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการควบคุม ดูแล อุปกรณ์และเดินระบบ * ตรวจสอบ ปริมาณ บำรุงรักษา ชิ้นส่วน อุปกรณ์ตามข้อกำหนดและการสำรองอุปกรณ์ อะไหล่	โรงงานบำบัดน้ำเสียกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	7,000 บาท/วัน (1 บาท/ม ³) + ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ตามการใช้งานและราคาอะไหล่	SPI
	- โรงงานที่ใช้บริการระบบบำบัดกลาง ต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย(ถ้ามี) ให้ SPI ทราบ	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ก่อน และ/หรือ ระหว่างดำเนินการ	-	โรงงาน หรือ SPI
	- โรงงานต้องทำการตรวจวัดปริมาณน้ำเสีย และลักษณะสมบัติก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางเป็นประจำและหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสีย จะต้องแจ้ง SPI ทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัด	โรงงานในพื้นที่โครงการ	ก่อน และ/หรือ ระหว่างดำเนินการ	5,000 บาท/เดือน/โรงงาน เมื่อดำเนินการ	โรงงาน

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา (เริ่มต้น/สิ้นสุด)	ค่าใช้จ่าย (ประมาณ:บาท)	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำเสียจากระบบบำบัดกลาง (ต่อ)	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนกับน้ำผิวน้ำที่ไหลผ่าน พื้นที่โรงงาน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	SPI
	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดกลางและหลังการบำบัดแล้ว และจุดก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ น้ำทิ้งที่บำบัดแล้วที่จะระบายลงแม่น้ำกว ยอมให้มีปริมาณบีโอดีเหลือผ่านการบำบัด ไม่มากกว่า 390 กก./วัน	- บ่อน้ำเสียรวมและ บ่อบำบัดน้ำเสียที่บำบัด แล้วก่อนระบายลงสู่ แหล่งน้ำภายนอก	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	10,000 บาท/ เดือน	SPI
	- เพิ่มปริมาณน้ำใช้รดต้นไม้ในสวน สนามหญ้า เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ บำบัดแล้วจะระบายออกนอกโครงการ	สวน สนามหญ้า	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	150 บาท/วัน ที่ดำเนินการ	SPI
	- ซักลอกท่อระบายน้ำเสียเพื่อป้องกัน การอุดตัน	ตามแนวเส้นท่อ	ปีละ 1-2 ครั้ง หรือ ตามความจำเป็น	ตามความจำเป็น	SPI
	- ถ้าอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำกว ต่ำมาก ต้องไม่ระบายน้ำเสียที่บำบัดแล้ว ลงแม่น้ำ พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อกักเก็บเพิ่ม ขนาดความจุที่จะรับน้ำเสียได้ 6 เดือน	บริเวณที่ตั้งโรงบำบัด น้ำเสียกลางหรือพื้นที่ ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ยังประเมินไม่ได้	SPI

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา (เริ่มต้น/สิ้นสุด)	ค่าใช้จ่าย (ประมาณ:บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ชยะและกากของเสีย					
<u>ระยะก่อสร้าง</u>					
(1) ชยะจากคนงานก่อสร้าง	- รวบรวมจากพื้นที่โดยจัดให้มีถังรวบรวม ขยะ 200 ลิตร ใช้รถเก็บขยะนำไปเผา ในหลุมเป็นครั้งคราว เมื่อเสร็จสิ้นการ ก่อสร้างให้กลับหลุมและปรับผิวพื้น	- บริเวณบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้าง	100 บาท/วัน ที่อัตราเก็บขน	ผู้รับเหมา
(2) ชยะจากการก่อสร้าง	- ส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้นำกลับหมุนเวียน ไปใช้ในการก่อสร้างหรือแจกจ่าย หรือจำหน่ายให้ชุมชนหรือผู้ที่ต้องการ ในบริเวณใกล้เคียง - ส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะนำไปกองรวม เพื่อกำจัดโดยการเผาหรือฝังกลบต่อไป	บริเวณที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง และการเก็บงาน/ทำ ความสะอาดก่อนเปิด ดำเนินการ	-	ผู้รับเหมา
<u>ระยะดำเนินการ</u>					
(1) ชยะจากที่พักอาศัย -พาณิชยกรรม	- ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงาน จัดเก็บ ขนขยะ ไม่ให้ขยะเหลือค้าง บนแต่ละวัน ควบคุมเตาเผาขยะให้ทำงาน อย่างมีประสิทธิภาพ(ตามข้อ 1.1) - ทำความสะอาดรถขนขยะทุกวันหลังเสร็จ สิ้นภารกิจ และนำล้างรถขยะจะต้อง ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง - ชี้นำจากเตาเผาขยะ จะต้องทำการ ฝังกลบและปิดทับด้วยดินทุกวัน	- ย่านพาณิชยกรรมและจุด รวบรวมขยะ - อาคารเตาเผาขยะ - อาคารเตาเผาขยะ - บริเวณที่กำหนดไว้ฝังกลบ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- - - 150 บาท/ตัน ของขยะ	SPI SPI SPI SPI

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา (เริ่มต้น/สิ้นสุด)	ค่าใช้จ่าย (ประมาณ:บาท)	ผู้รับผิดชอบ
(2) ชยะจากขบวนการผลิต					
- ชยะทั่วไปที่ไม่เป็น อันตราย	มาตรการลดผลกระทบมีขั้นตอนเช่นเดียว กับชยะจากที่พักอาศัยในหัวข้อ (1)	โรงงานต่าง ๆ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ในอัตราเดียวกับ ชยะจากชุมชน	SPI
- กากของเสียที่เป็น อันตราย	- โรงงานจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะ สมบัติของกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ของโรงงานต่อส่วนอุตสาหกรรม (ตามแบบสอบถามภาคผนวกที่ 5.1) - โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสีย ที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเตรียมภาชนะ รวบรวมที่แข็งแรง ทนต่อการกัดกร่อน และปิดมิดชิดเพื่อรอการเก็บขนส่งไปยัง ศูนย์กำจัดกากของเสียของกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ส่วนอุตสาหกรรม จะอำนวยความสะดวก ในการเก็บขนกากของเสียที่รวบรวมจาก โรงงานต่าง ๆ ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสีย โดยจะติดต่อว่าจ้างศูนย์กำจัดกากของเสียให้ดำเนินการ	โรงงานต่าง ๆ โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็น อันตราย โรงงานที่มีกากของเสีย	ก่อนดำเนินการ/ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ขึ้นอยู่กับปริมาณและ ชนิดของกากของเสีย แต่ละโรง ซึ่งไม่ สามารถประเมินได้ ยังไม่สามารถ ประเมินได้	โรงงาน/SPI และ SPI โรงงาน/ SPI
(3) ชี้ได้จากเตาเผาขยะ	- นำไปฝังกลบในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ - การฝังกลบและปิดทับด้วยดินทุกวัน - มี observation well เพื่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและระบบ รวบรวมน้ำชะขยะเข้าระบบบำบัด น้ำเสียกลาง กรณีที่มีปัญหาปนเปื้อน	บริเวณที่กำหนดให้ฝังกลบ บริเวณที่กำหนดให้ฝังกลบ บริเวณที่กำหนดให้ฝังกลบ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- 150 บาท/ตัน ชี้ได้	SPI SPI

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา (เริ่มต้น/สิ้นสุด)	ค่าใช้จ่าย (ประมาณ:บาท)	ผู้รับผิดชอบ
(3) ซึ่ได้จากเตาเผาขยะ (ต่อ)	- จัดให้มีรางรับน้ำฝนบริเวณลานฝังกลบ โดยมีบ่อรวบรวมน้ำซึ่งสามารถเก็บ ตัวอย่างวิเคราะห์และสูบเข้าระบบบำบัด น้ำเสียกลาง ถ้ามีปัญหาค้นพบ	บริเวณที่กำหนดให้ฝังกลบ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	รวมในค่าก่อสร้าง	SPI
(4) กากตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	- ตะกอนหลังจาก dewatering แล้ว ส่วนหนึ่งจะนำไปทำปุ๋ยใช้ในโครงการ ส่วนที่เหลือจะนำไปฝังกลบในพื้นที่ฝังกลบ	บริเวณที่กำหนดให้ฝังกลบ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	150 บาท/ตัน	SPI
(5) ตะกอนจากการขุดลอก ท่อระบายน้ำเสียและ รางระบายน้ำเสีย	- เก็บรวบรวมและลดปริมาณ โดยนำไป ตากในลานตากตะกอนของระบบบำบัด น้ำเสียกลาง	บริเวณรวบรวมตะกอน จากการขุดลอก	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	150 บาท/ตัน	SPI
	- นำไปฝังกลบในพื้นที่ฝังกลบ	บริเวณที่กำหนดให้ฝังกลบ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	150 บาท/ตัน	SPI
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 นิเวศวิทยาบนบก	- ปลุกต้นไม้และตกแต่งเป็นส่วนหย่อม สนามหญ้า เนื้อที่รวม 104.305 ไร่ - ใช้พืชพันธุ์ไม้ท้องถิ่นปลูกเสริมในบางบริเวณ	พื้นที่ว่างและบริเวณที่ กำหนดตามผังแม่บท	ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง เป็นต้นไป	รวมในค่าก่อสร้าง	SPI
2.2 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	- ควบคุมดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลาคตามข้อ 1.3 - มาตรการอื่น ๆ เช่นเดียวกับเรื่อง คุณภาพน้ำผิวดิน (น้ำเสีย)	ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	SPI
น้ำเสียที่จะระบายออกจาก โครงการ จะทำให้คุณภาพน้ำ เปลี่ยนแปลงไม่เหมาะสมต่อ การดำรงชีพของสัตว์น้ำ (แพลงค์ตอนพืช-สัตว์, ฯลฯ) - เกิดในช่วงฤดูแล้งประมาณ 3 เดือน ระหว่าง กพ.-เมย.					

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา (เริ่มต้น/สิ้นสุด)	ค่าใช้จ่าย (ประมาณ:บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคมขนส่ง					
<u>ระยะก่อสร้าง</u>					
- ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น ถนนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง อิฐ หิน บูน ทราย เกิด ความคับคั่ง ถนนชำรุด และอุบัติเหตุ	- กวดขันกำกับให้พนักงานขับรถใช้ความเร็ว ที่เหมาะสม (ไม่เกิน 60 กม/ชม.) และ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ซ่อมแซมบำรุงรักษาถนนที่ชำรุดเสียหาย ให้ใช้ประโยชน์ได้ดีเป็นครั้งคราวตาม ความจำเป็น	- เส้นทางที่ใช้ - เส้นทางที่ชำรุด เสียหาย	ตลอดช่วงก่อสร้าง ตามความจำเป็น ในช่วงก่อสร้าง	- ขึ้นอยู่กับสภาพการ ชำรุดเสียหาย ของถนน	ผู้รับเหมา ผู้รับเหมา/ SPI
<u>ระยะดำเนินการ</u>					
(1) ปริมาณจราจรจะเพิ่มขึ้น ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นเวลาเช้า-เลิกงาน	- จัดระเบียบการจราจรให้กระจาย การใช้เส้นทางอย่างสม่ำเสมอ - จัดระเบียบการจราจรโดยขอความ ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรลำพูน มาอำนวยความสะดวก	บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการด้าน ทางหลวงหมายเลข 116	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	SPI
(2) เกิดความคับคั่งของการ จราจรชั่วคราวในช่วง เวลาดังกล่าวและอาจเป็น เหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย	- กวดขันกำกับให้พนักงานขับรถใช้ความเร็ว ที่เหมาะสม (ไม่เกิน 60 /ชม) และ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจ ติดตั้ง ซ่อมแซม เครื่องหมาย สัญญาณการจราจรอย่างสม่ำเสมอ - ขยายไหล่ทางและในระยะเวลา พิจารณาสร้าง by-pass บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	- ทั้งในและนอกพื้นที่ โครงการ - ทั้งในและนอกพื้นที่ โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ระยะดำเนินการ	- ขึ้นอยู่กับขนาดของ การดำเนินการ	SPI และ โรงงาน SPI SPI

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา (เริ่มต้น/สิ้นสุด)	ค่าใช้จ่าย (ประมาณ:บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม					
(1) เพิ่มผลผลิตในสาขา อุตสาหกรรม และ เพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์ จังหวัดให้สูงขึ้น	ผลทั้ง 5 ข้อมีการดำเนินการดังนี้ - ประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชน ท้องถิ่นทราบ เพื่อเตรียมการและ ปรับตัวกับการผลิตเชิงอุตสาหกรรม โดย	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ก่อนและระหว่าง ดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ขึ้นอยู่กับกิจกรรม	ผู้รับเหมา และ SPI
(2) เป็นการสร้างงาน ทำให้เกิดการว่างจ้าง แรงงานท้องถิ่น	- ส่งเจ้าหน้าที่ไปชี้แจงความก้าวหน้า ของโครงการในการประชุมของ สภาตำบลที่เกี่ยวข้องหรือโดยสื่ออื่น ๆ				
(3) ชักนำแรงงานที่ออกไปทำงาน- ต่างถิ่น กลับคืนถิ่นเดิม	- การประกาศรับสมัครคนงานท้องถิ่น - สนับสนุน/ร่วมกับชุมชนในกิจกรรม ต่าง ๆ เช่น ปรับปรุงสวนสาธารณะ จัดขายสินค้าราคาถูก บริการรถดับเพลิง รพพยาบาล ตามการร้องขอ สนับสนุนอุปกรณ์กีฬา ศึกษา ฯลฯ				
(4) การอพยพแรงงานจาก ต่างถิ่นเข้ามา อาจเกิด ปัญหาความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สิน	- การจ้างงานเน้นการจ้างแรงงาน ท้องถิ่น	ชุมชนโดยรอบ	ก่อนและระหว่าง ดำเนินการ	-	SPI
(5) เกิดความวิตกกังวลเกี่ยว กับคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ ประชาชนท้องถิ่น รวมถึงค่าครองชีพ และ ปัญหาการปรับตัวของ ประชาชน	- ส่งเสริมกิจกรรมของประชาชน องค์กรในท้องถิ่น เพื่อสร้างความ สัมพันธ์อันดีระหว่างกัน	ชุมชนโดยรอบ	ก่อนและระหว่าง ดำเนินโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ตามกิจกรรมที่ ดำเนินการ	SPI

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา (เริ่มต้น/สิ้นสุด)	ค่าใช้จ่าย (ประมาณ:บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข					
- การอพยพของแรงงานที่เข้า มาจากต่างถิ่น อาจทำให้ เกิดการแพร่กระจายของ โรคต่าง ๆ ในพื้นที่	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	โรงงานต่าง ๆ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	500 บาท/คน/ปี	โรงงานต่าง ๆ
- เพิ่มการให้บริการด้าน สาธารณสุขของรัฐในพื้นที่	- จัดให้มีบริการสาธารณสุขพื้นฐานใน โครงการ	- สำนักงานบริหาร โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ขึ้นอยู่กับขนาดและ ลักษณะการบริการ	SPI
4.3 อาชีวอนามัย					
<u>ระยะก่อสร้าง</u>					
- สิ่งแวดล้อมในการทำงาน : เสียง ความร้อน ไฟฟ้า ฝุ่น สารเคมี	- กำหนดให้มีโครงการความปลอดภัยและ อาชีวอนามัยเกี่ยวกับ : การรักษา ความสะอาด มีหน่วยปฐมพยาบาล- เบื้องต้น ให้การศึกษาแก่คนงาน	- บริเวณที่พักคนงาน และสถานที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-	บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง
- อุบัติเหตุ	- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง โดยให้คนงานแต่งกายและมีอุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคล กำหนดใช้กฎความ ปลอดภัยทั่วพื้นที่ก่อสร้าง จัดเตรียม พาหนะขนส่งผู้เจ็บป่วยส่งสถานพยาบาล	- บริเวณที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-	บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง
	- จัดทำป้ายเตือนบริเวณที่ต้องระวัง อุบัติเหตุ หรือเขตอันตรายจากสิ่งแวดล้อม ในการทำงาน	- เขตอันตราย	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-	บริษัทผู้ รับเหมา ก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา (เริ่มต้น/สิ้นสุด)	ค่าใช้จ่าย (ประมาณ:บาท)	ผู้รับผิดชอบ
อาชีวอนามัย (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u>				
	- สำรวจข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิด มลพิษต่าง ๆ ของโรงงานที่จะเข้ามา ตั้งในสวนอุตสาหกรรม(ภาคผนวกที่ 5.1)	- โรงงาน	ก่อนหรือระหว่างการ ก่อสร้างโรงงาน	-	SPI
	- วิเคราะห์ข้อมูลและกำหนดมาตรการ ป้องกันและเตรียมการแก้ไขปัญา	- โรงงานและสำนักงาน บริหารโครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการ ของโรงงาน	-	SPI และ โรงงาน
	- ประเมินผลกระทบมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยและกำหนดค่าที่ถือ ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- โรงงานและสำนักงาน บริหารโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	SPI และ โรงงาน
	- ใช้ ตกแต่งอาคารที่มีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในการทำงานดี	- โรงงานและสำนักงาน บริหารโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	SPI และ โรงงาน
	- ควรมีการสับเปลี่ยนหน้าที่การงาน ของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับสภาพที่ อาจเกิดอันตรายได้เป็นระยะ ๆ	- โรงงาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	โรงงาน
	- ให้มีการติดตามตรวจสอบ บันทึกสถิติ อุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติวิสัยต่างๆ	- โรงงานและสำนักงาน บริหารโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	โรงงาน และ SPI
	- จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยแก่พนักงานของ โรงงานและตรวจสอบการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลรวมทั้ง จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่ พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจาก สิ่งแวดล้อมในการทำงาน ตลอดจนการ ป้องกันเหตุอัคคีภัยในโครงการ	- แต่ละโรงงานหรือ มอบหมายให้ SPI เป็นผู้จัด	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ขึ้นอยู่กับลักษณะ ของกิจกรรม	โรงงาน และ SPI

ตารางที่ 6.2 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และตัวแปรที่ตรวจวัด	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ความถี่	วิธีการ	ค่าใช้จ่าย (ประมาณบาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ในบรรยากาศ					
1) ระยะก่อสร้าง					
- ฝุ่นละออง	(1)วัดหนองซิว (2)บ้านแม่สารป่าขาม (3)สนามกีฬาจังหวัดลำพูน	(1) เดือนมิถุนายน (2) เดือนธันวาคม ช่วงละ 1 ครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ให้รวมวันหยุด 1 วัน	ตามวิธีที่ วว.กำหนด รายงานผลให้ สผ.	7,500/ครั้ง	SPI
2) ระยะดำเนินการ					
- ฝุ่นละออง - SO ₂	(1)วัดหนองซิว (2)บ้านแม่สารป่าขาม (3)สนามกีฬาจังหวัดลำพูน	(1) เดือนมิถุนายน (2) เดือนธันวาคม ช่วงละ 1 ครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ให้รวมวันหยุด 1 วัน	ตามวิธีที่ วว.กำหนด รายงานผลให้ สผ.	15,000/ครั้ง	SPI
1.2 จากแหล่งกำเนิด					
1) ปล่องเตาเผาขยะ - ฝุ่นละออง - SO ₂	สุ่มเลือกปล่องเตาเผาขยะ 1-2 เตา/ครั้ง จากจำนวน 4 เตา	(1)เดือนมิถุนายน (2)เดือนธันวาคม ช่วงละ 1 ครั้ง (ตรวจวัดขณะใช้งาน) ปีละ 1 ครั้ง	-ฝุ่นวัดแบบ Isokinetic -SO ₂ ตามที่ วว. กำหนด	15,000/ครั้ง	SPI
2) ปล่องโรงงาน - ฝุ่นละออง - SO ₂	โรงงานที่มีปล่อง	ปีละ 1 ครั้ง	-ฝุ่นวัดแบบ Isokinetic -SO ₂ ตามที่ วว. กำหนด	15,000/ปี	โรงงาน แต่ละแห่ง

หมายเหตุ : - วว. = กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
- สผ. = สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6.2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และตัวแปรที่ตรวจวัด	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ความถี่	วิธีการ	ค่าใช้จ่าย (ประมาณ:บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง					
- ระดับความดังเสียง (dBA)	(1) ภายนอกโรงงานที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 dBA (2) สำนักงานพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง *บ้านสันหลวง *บ้านหนองปลาขอ	(1) ปีละ 2 ครั้ง และรายงานผลให้ SPI (2) ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดพร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	(1) ตามมาตรฐานกรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทย (2) ตามวิธีการที่ วว.กำหนด (3) รายงานผลให้ สผ.	จุดละ 1,000 บาท/ครั้ง	โรงงาน/ SPI
3. การใช้น้ำ					
- บันทึกปริมาณการใช้น้ำ - อัตราการสูบน้ำ	- โรงผลิตน้ำประปา - บ่อน้ำบาดาล	เดือนละครั้ง	- ติดตั้งมาตรวัดอัตราการไหลของน้ำ - การคำนวณ	-	SPI
4. ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย					
4.1 ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง					
- flow rate - pH - SS - TDS - BOD - COD - Grease & Oil - โลหะหนัก Cr,Pb,Hg,Ni,Cd. - DO - NO ₃ ⁻¹ - PO ₄ ⁻³ - P - Coliform Bacteria	(1) บ่อรับน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบบำบัดกลาง (2) จุดสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบาง	ตามตารางที่ 6.1 -จัดทำรายงานเสนอ สผ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุกเดือน	flow rate วัดโดย Flowmeter ตัวแปรอื่นตาม Standard Method for the Examination of Water and Waste Water Analysis, 17 th eds., 1989	จุดละ 5,000/ครั้ง	SPI

ตารางที่ 6.2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และตัวแปรที่ตรวจวัด	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ความถี่	วิธีการ	ค่าใช้จ่าย (ประมาณ:บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากพื้นที่ฝังกลบขยะ					
- pH	- จุดเก็บตัวอย่าง 4 จุด	- 1 ครั้ง/เดือน	- ตาม Standard	ตัวอย่างละ	SPI
- TDS	รอบพื้นที่ เก็บตัวอย่างแบบ	- เสนอผลไว้ใบ	Method for the	2,100 บาท	
- COD	Composite รวมเป็น	รายงานที่เสนอ	Examination of		
- โลหะหนัก Cr, Pb,	1 ตัวอย่าง	สผ. และกรม-	Water and Waste		
Hg, Ni, Cd		โรงงานอุตสาหกรรม	Analysis,		
		ตามข้อ 3.1	17 th eds., 1989		
5. ปริมาณและคุณภาพน้ำผิวดิน					
✓ อัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำกวัง	-สะพานท่าสิงห์หรือจุดปล่อยน้ำทิ้ง	-เดือนละครั้ง	ติดตั้ง guage วัดน้ำ	20,000	SPI
			หรือใช้ของกรมชลประทาน		
*คุณภาพน้ำ					
- flow rate	(1)จุดที่ห่าง 500 ม.ด้านเหนือ	- ประจำทุกเดือนช่วง	flow rate วัดโดย	ตัวอย่างละ	SPI
- pH	น้ำจากจุดทิ้งน้ำเสียในแม่น้ำกวัง	ฤดูแล้ง กพ.-เมย.	Flowmeter	4,000 บาท	
- SS	(2) จุดท้ายน้ำห่างจากจุด	และทุก 3 เดือนใน	ตัวแปรอื่นตาม Standard		
- TDS	ระบายน้ำทิ้งลง	ฤดูฝน รวมทั้งหมด	Method for the		
- BOD	แม่น้ำกวัง 500 ม.	6 ครั้ง/ปี	Examination of		
- COD	(3)จุดปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำกวัง	- ส่งรายงานให้ สผ.	Water and Waste		
- Grease & Oil		และกรมโรงงาน	Water Analysis,		
- โลหะหนัก:Cr,Pb,Hg,Ni,Cd.		อุตสาหกรรม	17 th eds., 1989		
- NO ₃ ⁻¹		ทุกครั้งที่ตรวจสอบ			
- PO ₄ ⁻³ - P					
- Coliform Bacteria					
- Acidity/Alkalinity					

ตารางที่ 6.2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และตัวแปรที่ตรวจวัด	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ความถี่	วิธีการ	ค่าใช้จ่าย (ประมาณ:บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. ชยะและกากของเสีย					
6.1 ชยะที่นำไปจากที่พักอาศัยและชบวนการผลิต					
- ตรวจสอบจำนวนและสภาพ ของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ตามจุดรวบรวมต่าง ๆ	- จุดที่วางที่รองรับขยะ เช่น ถนน พื้นที่สาธารณะ	ปีละ 2 ครั้ง	- สังเกตการณ์ - นับจำนวน	-	SPI
- ตรวจสอบระบบการเก็บขน ขยะมูลฝอยให้หมดสิ้นในแต่ละวัน	- จุดรวบรวมขยะ	เป็นครั้งคราว	- สังเกตการณ์	-	SPI
- ตรวจสอบอุปกรณ์และบำรุง รักษาเตาเผาขยะตามคู่มือ	- เตาเผาขยะ	ตามคำแนะนำในคู่มือ ของเตาเผาขยะ	ตามคำแนะนำในคู่มือ ของเตาเผาขยะ	ตามที่จะตกลง ผู้จำหน่ายเตา เผาขยะ	SPI
- สำรวจลักษณะสมบัติและ องค์ประกอบของขยะที่ จะนำมาเผา	- ขยะที่มารวมกองที่ เตาเผาขยะ	ปีละ 2 ครั้ง	ตามวิธีมาตรฐาน	3,000 บาท/ครั้ง	SPI
6.2 ชยะและกากของเสียที่เป็นอันตราย					
- ตรวจสอบภาชนะที่ใช้เป็น ที่รองรับ	- บริเวณที่ใช้เป็นที่รวบรวม	- ก่อนใช้งานหรือ ขณะใช้งาน	- สังเกตหรือทดสอบ ด้วยวิธีที่เหมาะสม	-	โรงงาน SPI
- บันทึกชนิดและปริมาณของเสีย ที่เกิดขึ้นและรวบรวมไว้	- โรงงานที่เป็นต้นกำเนิด	- ทุกครั้งที่มีการ รวบรวม	- นับจำนวนภาชนะ ที่รวบรวม	-	โรงงาน และ SPI
- บันทึกชนิดและปริมาณที่รวบรวม ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากฯ	- โรงงานที่เป็นต้นกำเนิด	- ทุกครั้งที่มีการขนส่ง	- นับจำนวนภาชนะ รวบรวม	-	โรงงาน และ SPI

ตารางที่ 6.2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม-คุณค่า และตัวแปรที่ตรวจวัด	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ความถี่	วิธีการ	ค่าใช้จ่าย (ประมาณ:บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. <u>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u>					
- ฝุ่น	(1) ภายในโรงงาน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	(1) เฝ้าติดตาม	จุดละ 1,000	โรงงาน
- เสียง	(2) กลุ่มคนที่มีโอกาส		มาตรฐาน	บาท	
- ความร้อน	เสี่ยงสูง		กรมแรงงาน		
- สารเคมี			(2) ความร้อนวิธี		
- อุบัติเหตุ			มาตรฐาน		
			(3) ฝุ่น ตามวิธีมาตรฐาน		
			(4) สารเคมี		
			ตามวิธีมาตรฐาน		
			กรมแรงงาน		
			(5) อุบัติเหตุ-บันทึก		
			สถิติ		
			(6) ตรวจสอบสุขภาพ	200 บาท/	
			คนงาน/	คน/ครั้ง	
			พนักงาน		