

ที่ วว 0804/ 15664

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิมุกต์วัฒนา 7 ถนนเพชรบุรีที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๗ ตุลาคม ๒๕๓๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ชะอ้า บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ ชลช 881/จก/2538 ลงวันที่ ๑๒ ขันวาคม ๒๕๓๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ ชลช 461/จก/2539 ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๓๙
๓. สำเนาหนังสือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ ชลช 626/จก/2539 ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๓๙
๔. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการปรับปรุงเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ชะอ้า บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ดังที่ดำเนินชะอ้า อำเภอชะอ้า จังหวัดเพชรบูรณ์ ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ชะอ้า บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ดังที่ดำเนินชะอ้า อำเภอชะอ้า จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ชะอ้า ในเบื้องต้น แล้ว และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการพัฒนาัญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๓๙ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๓๙

และครั้งที่ 17/2539 วันที่ 10 ตุลาคม 2539 ซึ่งคณะกรรมการผู้ช่วยการฯ ได้พิจารณา
รายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบ โดยกำหนดให้บริษัท ชลประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานผลผลิตภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอในรายงานฯ ดังมีรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 หัวข้อได้สำเนาแจ้งจังหวัดเพชรบุรีและ
บริษัท ชลประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาตรี ช่วยประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองประสานการรักษาความสะอาดและสิ่งแวดล้อม
รักษาราชการแทน
เลขานุการสำนักงานโยนาฯ และแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469, 2713226





ที่ ชลช. 881 จก. 2538

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ทะเบียน บมจ. 414

2974 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่	แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กทม. ๔๐๓๑๐
สำนักงานนโยบายและแผนสหกรณ์ ๑๘ S.C. 2538	
ถนนที่ ๖๒๓ (หมู่๑) วันที่	
เวลา ๑๕๐๐ ผู้รับ	
๑๒ เดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘	

- เรื่อง ขอส่วนราชการกลกรบทบทสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงครัวอิฐกราดเคลือบ
โรงงานปูนซีเมนต์ชลบุรี
เรียน เอกสารข้อความสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
สั่งที่ส่งมาค้าข้อ รายงานกลกรบทบทสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน ๕ เล่ม ได้จะฉบับขอ ๑๕ เดือน

บ. ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะทำการปรับปรุงครัวอิฐกราดเคลือบ โรงงานปูนซีเมนต์ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี ให้เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารที่สั่งที่ส่งมาค้าข้อ ๑๕ เดือน นี้ ดังนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอนำส่งให้นำเข้ากระบวนการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

E/A ๒๙/๒๗๘ ๑๘.๘.๒๕๓๘

(ลัจฉุน พุฒานันท์)

รักษาการ กรรมการผู้จัดการใหญ่



บริษัท จอลซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ทะเบียน บมจ. 414

2974 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปี เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320

ที่ ชลธ. 461 / จก / 2539

9 มกราคม 2539

เรื่อง ขอสั่งรายละเอียดแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 โครงการปรับปรุงเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิต
โรงงานปูนซีเมนต์ชะอ่า จ. เพชรบุรี

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/14

ลงวันที่ 3 มกราคม 2539

สั่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 15 เล่ม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ A24 (๗๑๕๗) วันที่ ๙ ก.ค. ๒๕๓๙
เวลา ๑๔.๓๘ ผู้รับ ผู้รับ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ ลงวันที่
เวลา น. ผู้รับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ชะอ่า จ. เพชรบุรี จัดทำโดย บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และมีความเห็นว่า รายงานฯ ดังกล่าว ยังมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนชัดเจน บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายละเอียดแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 เสร็จแล้ว จึงขอนำส่งให้ท่านพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(จันทนา สุกานันท์)
กรรมการผู้จัดการใหญ่



บริษัท จอลซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ทะเบียน บมจ. 414

2974 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320

ที่ ชลบุรี 626/ 30 / 2539

กองวิเคราะห์ผลการบันส์แวดล้อม
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๓๙ ลงวันที่.....
๒๕ กันยายน ๒๕๓๙ เวลา.....

เวลา..... น. ผู้รับ.....

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 โครงการปรับปรุงเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิต
โรงงานปูนซีเมนต์ชั้นอ่อน จ. เพชรบุรี

เรื่อง เอกสารสำคัญและแผนสิ่งแวดล้อม

วันที่ หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804 / ๑๒๙๙๘

ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2539

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ได้สืบท่องว่า สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายการนี้โดยที่
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเครื่องจักรและขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ชั้นอ่อน
จ. เพชรบุรี จัดทำโดย บริษัท เอส ที เอส เอ็นจีเนียร์ คอมเพลก์ แอนด์ จำกัด ฉบับเดือน กรกฎาคม 2539
ซึ่งคณะกรรมการพิจารณาอนุญาตฯ มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้โครงการท่าการศึกษา
และเสนอข้อมูลเพิ่มเติม บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายละเอียดแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 เสร็จแล้ว จึงขอนำส่ง
ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(จันทนา สุวนานนก)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่รัฐกรับรับปูรุ่ง เครื่องจักรและขยายกำลังการผลิตโรงงานบูนชีเมนต์ชะอ่อน บริษัท ชลประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งที่ตำบลลพบุรี อําเภอชะอ่อน จังหวัดเพชรบูรณ์ ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รัฐกรับรับปูรุ่ง เครื่องจักรและขยายกำลังการผลิตโรงงานบูนชีเมนต์ชะอ่อน ฉบับเดือนธันวาคม 2538 รายงานข้างบนเพิ่มเติมฉบับเดือนกรกฎาคม 2539 และฉบับเดือนกันยายน 2539 ของบริษัท ชลประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ ทั้งนี้ ในส่วนการบันทึกของรัฐกรับรับปูรุ่ง เครื่องจักรของรัฐกรับรับปูรุ่ง จะต้องสรุปการดำเนินการทั้งสิ้น ให้สำนักงานฯ ทราบเมื่อต่อไปนี้ การแล้วเสร็จ

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก้าชัลเพอร์รี่โดยอุปกรณ์ในบล็อก ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจคุณภาพของไบโอล็อก ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แล้วว่างานนี้ที่ผ่านมาได้มาตรฐาน บริษัท ชลประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการบันทึกแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และต้องบันทึกตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย เครื่องกรัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของภารกิจหน้าที่ เวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ดัง ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชลประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้ จังหวัดเพชรบูรณ์ กรมรังงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนัยนายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จัดตั้งข้อความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท ชลประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ จังหวัดเพชรบูรณ์ กรมรังงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนัยนายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชลประทานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนัยนายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

รายงานการผลิตภัณฑ์จำพวกล้อม โครงการปรับปรุงเครื่องจักรและพากย์กำลังการผลิตโรงงานปืนเข้มต้นที่อ่าว
ของบริษัท สลักประทานปืนเข้มต้น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ถนนส่าగาระยะและห้องข่าวทดสอบโอกาส การเกิดอัคบัต์เหตุด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การban ส่งวัสดุก่อสร้างในภารก่อสร้างและต้องการท่าอากาศยานระหว่างประเทศน้ำที่มีเส้นทาง เส้นทาง ห้องน้ำส้วม ห้องน้ำส้วมก่อสร้างคน ๆ ทดลองบนเส้นทางส่าgarะ ห้องน้ำส้วมก่อสร้าง - ฉีดพรมน้ำหนาแน่นมากในหน้าโครงการในระหว่างการก่อสร้าง วันละ 2 ครั้ง เวลาเช้าและบ่าย - การร่วมจ้างแรงงานชาวตัดเลื่อย คนในท้องถิ่นให้มากที่สุด 	<p>รถบรรทุกห้องน้ำส้วมก่อสร้างและเส้นทางที่ใช้ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องน้ำส้วมก่อสร้าง - ห้องน้ำส้วมก่อสร้าง - ห้องน้ำส้วมก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา/โรงงาน - ผู้รับเหมา/โรงงาน - ผู้รับเหมา/โรงงาน
1.4 เศรษฐกิจสังคม				
1.5 สาธารณสุข	<p>ให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการในด้านคุณภาพอากาศท่าทาง เครื่องครดและมาตรการตั้งต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสถานที่สำหรับห้องน้ำเพื่อการล่าเลี้ยงพื้นที่ไว้ก่อสร้าง ห้องน้ำไม่ได้ตั้งต่อไปนี้ - จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ดีต่อสุขภาพ ตามหลักสุขาภิบาลเบื้องต้น และให้ห้องน้ำที่สะอาด ล้วนได้ดี น้ำดื่มน้ำดื่มน้ำที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องล้างมือ และจัดหาภาชนะ รองรับขยะมูลฝอยตามมาตรฐาน ของรัฐ ที่ดีที่สุด ในเขตกรุงเทพมหานครก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องน้ำส้วมก่อสร้าง - ห้องน้ำส้วมก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา/โรงงาน - ผู้รับเหมา/โรงงาน
1.6 อาชีวอนามัย	<p>1) ในระยะเวลา ก่อสร้างของงานและผู้รับเหมาต้องดูแลและจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานตามความเหมาะสมสมกับสภาพการทำงานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุ้มครองหูด้วยหูฟังดัง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องน้ำส้วมก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หมาconnิรภัย - ร่องเท้านิรภัย - ถุงมือ - หน้ากากกรองแสงเพื่อลดแสง - เที่นชั้นนิรภัย <p>2) ทางโครงการควรจัดให้มีการอบรม- ห้องก่อสร้าง หัวหน้าผู้รับเหมาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและกฎหมาย ที่นักศึกษาความปลอดภัยขององค์กร โรงงานและห้องครัวปฏิบัติของ คุณงานเมืองท่องเที่ยวในโรงงาน</p> <p>3) จัดเก็บวัสดุคงที่ก่อสร้างอย่าง เป็นระบบเพื่อให้เป็นสัดส่วน (House Keeping)</p> <p>4) จัดการจราจรภายในห้องก่อสร้าง ให้มีระเบียบและมีความปลอดภัย ให้เจ้าหน้าที่งานก่อสร้างที่ลับเฉพาะ ออกจากผู้เด็กนักเรียน</p> <p>5) ติดป้ายเดือนลักษณะทางเดินห้อง เข้าสู่ห้องงานก่อสร้างที่ลับเฉพาะ นอกจากผู้เด็กนักเรียน</p> <p>6) สถานที่หากากล่องของโรงงานจะต้อง จัดเตรียมเวทีภัยที่สำรองเพื่อให้ ในที่ว่างก่อสร้าง</p>	<p>ห้องก่อสร้าง</p> <p>ห้องก่อสร้าง</p> <p>ห้องก่อสร้าง</p> <p>ห้องก่อสร้าง</p> <p>ห้องก่อสร้าง</p> <p>ห้องก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในระยะแรกของ การก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - ผู้รับเหมา/โรงงาน - ผู้รับเหมา/โรงงาน - ผู้รับเหมา/โรงงาน - ผู้รับเหมา/โรงงาน - ผู้รับเหมา/โรงงาน
2. ระยะเวลาดำเนินการ				
2.1 คุณภาพอากาศ	<p>- ต้องมีการดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องทั้งน้ำดูดและน้ำดูดดูดกรอง และระบบไส้กรองที่ติดตั้งในส่วนที่ลอกเปลือก โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเบื้องต้น ก่อนดูดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจสอบ คุณภาพทุกวันที่น้ำดูดดูดกรอง 2 เดือน/ครั้ง และระบบที่ไส้กรอง 2 ครั้ง/ปี</p>	<p>EP และ Bag Filter</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - คุณธรรมหักฟันที่ให้เครื่องหมายประจักษ์วิภาคภูมิการใช้งานและกันฯ เช่น ความคุณธรรมไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าสัตติ์ให้ลูกศิริสากห้ามเหมาะสมหรือความคงทนของก้าวที่จะระนาบกลอกสี่เหลี่ยมลูกฟัน ไม่ให้ส่งเกินกว่าปัจจุบันดำเนินการของกลุ่ม เป็นต้น - จัดอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ความคุณระบบนำ้ดีให้ทราบถึงความสำคัญของระบบและการดูแลรักษาอย่างที่จะเกิดขันของระบบ เก็บกู้ร่างดี และน้ำดื่มน้ำดีที่มีคุณภาพเหมาะสมเพื่อเกิดประโยชน์แก่ก้าวที่นำ้ดี - คุณธรรมที่ตรวจสอบค่าประกอบ กองก้าวที่จะเป็นส่วนนำ้ดีฟันแบบไฟฟ้าสัตติ์ให้ลูกศิริสากห้าม - คุณธรรมเพาไนน์ในหม้อเผาให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์ เพื่อลดปริมาณก้าวที่ควรรับอนุญาตให้ดีที่จะเข้าระบบไฟฟ้าสัตติ์ให้มากที่สุด - ความคุณภาพน้ำที่น้ำดื่มน้ำดีก่อนระบายน้ำเล่องให้มีความเข้มข้นไม่เกินค่าที่ให้ในการลอกแบบ (Specification) คือ 200 mg/Nm^3 หรือค่าที่ต่ำมากที่สุดต้องไม่เกินค่ามาตรฐาน (400 mg/Nm^3) ในฤดูแล้งต้องความคุณธรรมทางฝุ่นทั้งหมด (Total TSP Loading) จากแหล่งกำเนิด Raw Mill (Kiln) ของโรงงานไม่ให้เกิน 2.45 ตัน/วัน หรือ EP 	<ul style="list-style-type: none"> - EP และ Bag Filter - EP และ Bag Filter - EP - Kiln - ปล่องกองโรงงานที่ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงาน - โรงงาน - โรงงาน - โรงงาน - โรงงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Trip ไม่เกิน 4 นาที/วัน และ clinker Cooler ไม่เกิน 4.13 ตัน/วัน หรือ EP Trip ไม่เกิน 8 นาที/วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หันทิศกัดตัวหักดักทั้งงานของ ค่าปริมาณฝุ่นทุกหน่วย โดยให้หันทิศ ระยะเวลาและสาเหตุที่ทำให้ ค่าปริมาณฝุ่นหักดักทั้งงานแต่ละครั้ง - ปรับปรุงรายงานสดติด Raw Mill EP Trip ใหม่เพื่อให้ ผู้รายงานลงรายละเอียดของ สาเหตุการเกิด EP Trip และ CO สูงเกินจังหวะรับเป็นข้อมูล ในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ได้ถูกต้อง - ปรับปรุงระบบการเตือน (Alarm) ของตัว CO/O₂ Indicator & Recorder โดยเพิ่มระบบการเตือนให้ทราบ ภาระต้น CO 0.15% เพื่อให้มี ความคุมทรายและเรียกทำการปรับ ลักษณะเชื้อเพลิงให้เหมาะสม - ติดตั้งระบบป้องกันอันตรายใหม่ ให้เข้าสืบกิจกรรมความกดด่อง และเทองดองมากขึ้นเนื่องด้วย ภัยพยากรณ์เกิด CO สูงจากอัตรา การป้อนถ่านที่มีความแห้งปริมาณ จัดทั่งไฟฟ้าทำการตรวจสอบ เชื้อ และนำร่องรักษาภาระเครื่อง วิเคราะห์หาก้าว CO/O₂ เพื่อ ป้องกันระบบเครื่องวิเคราะห์ ก้าวที่ดีของ 	<p>- EP และ Bag Filter</p> <p>- EP ที่ Raw Mill</p> <p>- Alarm ของ CO/O₂ Indicator & Recorder ในช่วงทดลองการปรับปรุง เครื่องจักร</p> <p>- Raw Mill</p> <p>- เครื่องวิเคราะห์หาก้าว CO/O₂</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- มิ.ย. 2539</p> <p>- ในช่วงปรับปรุง เครื่องจักร</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงาน</p> <p>- โรงงาน</p> <p>- โรงงาน</p> <p>- โรงงาน</p> <p>- โรงงาน (แผนกไฟฟ้า)</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องคัดเศษหินใน (Stacker & Reclaimer) และเครื่องวิเคราะห์คุณภาพดินผง (x-Ray Analyzer) เพื่อให้คุณภาพของวัสดุที่ได้ก่อสร้างและงานทางเดินเนื่องจากเป็นไปในลักษณะส่วนใหญ่ - จัดให้มีน้ำที่ใช้เพื่อการทำความสะอาดด้านใน โดยเร็วและไม่กระตื้บเหลือฝุ่นกันผุ - ห้ามฝุ่นสามารถทึบทางเดิน และหลังคาอาคารต่าง ๆ ที่ถูกกัน การสะท้อนและซึ้งกระเจาของห้องที่น้ำและเก็บกวาดผ่านทางหนทางการเดิน - ปรับเปลี่ยน Preheater Tower โดยเพิ่มจำนวน Cyclone อีก 1 Stage ที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการตัดฝุ่นและการแยกเปลี่ยนความร้อนของระบบ - ห้ามเผา Precalciner ให้ขนาดใหญ่และพยายามห้ามทำการเผาใหม่ภายในเวลา Precalciner มีประสิทธิภาพและเกิดค่าห่างส่วนมาก - เปลี่ยนหัวเผาใหม่ (Burners) ให้เป็นหัวเผาชนิดที่มีประสิทธิภาพสูง - ใช้น้ำรากอนนลกรังเพื่อให้เกิดความทึบฝุ่นกันการทึบกระเจาของฝุ่นเมื่อมีการวางผ่านหรือเวลา มีลมพัดแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - Limestone Stacker - ในพื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการ - Preheater Tower - เค้า Precalciner - หัวเผา - ถนนรากอนนลกรัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงของการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ในช่วงของการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร - ในช่วงของการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร - ในช่วงของการปรับเปลี่ยนเครื่องจักร - ทั้งฤดูแล้งและฤดูหนาว 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 แหล่งน้ำมีคุณภาพดี	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างผังปิดคลุมรองค่าคราบเครื่องกำกัดดิน - สเปรย์น้ำ กดคุณภาพในลงเครื่องกำกัดดิน - ลิดธรรมน้ำบริเวณหน้าหมื่นคงและเส้นทางน้ำสูงชั้นรุ่น - ติดตั้ง Dust Collector บริเวณชุด Hopper, เครื่องกำกัดหกาน, บริเวณหลังคางหงษ์เก็บถ่านหินและฝายสำคัญล่าเลี้ยง - ปรับปรุงฝาราดสายพานล่าเลี้ยง- Hood (Hoods) ยกเส้นให้มีชิดเพื่อตัดฟันล่าขึ้นให้ฟังกระชาดเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากติดต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำมีคุณภาพดีท่องมีการปฏิรูปตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบตั้งแต่ต้นน้ำ - นำจากการปีก-บริโภคในน้ำหักหนักงานจะต้องผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge เพื่อให้น้ำทิ้งมีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากค่าค่า pH ๖ กล่าวคือ มีค่า BOD ไม่เกิน ๓๐ มก./ล. ปริมาณสารเคมีน้อยกว่า ๔๐ มก./ล. และปริมาณน้ำมันและไขมันไม่เกิน ๒๐ มก./ล. ก่อนระบายน้ำลงคลองล่าเลี้ยงสืบค้าโดยรายบที่ต้องน้ำเสียต้องมีการปรับปรุงให้สามารถนำน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารห้องแม่คุณ - เครื่องห้องแม่คุณ - บริเวณหน้าหมื่นคงและเส้นทางน้ำสูงชั้นรุ่น - Hopper, เครื่องกำกัดหกาน, บริเวณหลังคางหงษ์เก็บถ่านหินและฝายสำคัญล่าเลี้ยง - ระบบการปีก- - ระบบการบำบัดน้ำเสียกลองน้ำหัก 	<ul style="list-style-type: none"> - กันาคม ๒๕๓๙ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - อย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง ทั้งเช้า - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ในท่องการปีก- - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงาน - โรงงาน - ฝ่ายเหมืองแร่ - โรงงาน - โรงงาน - โรงงาน

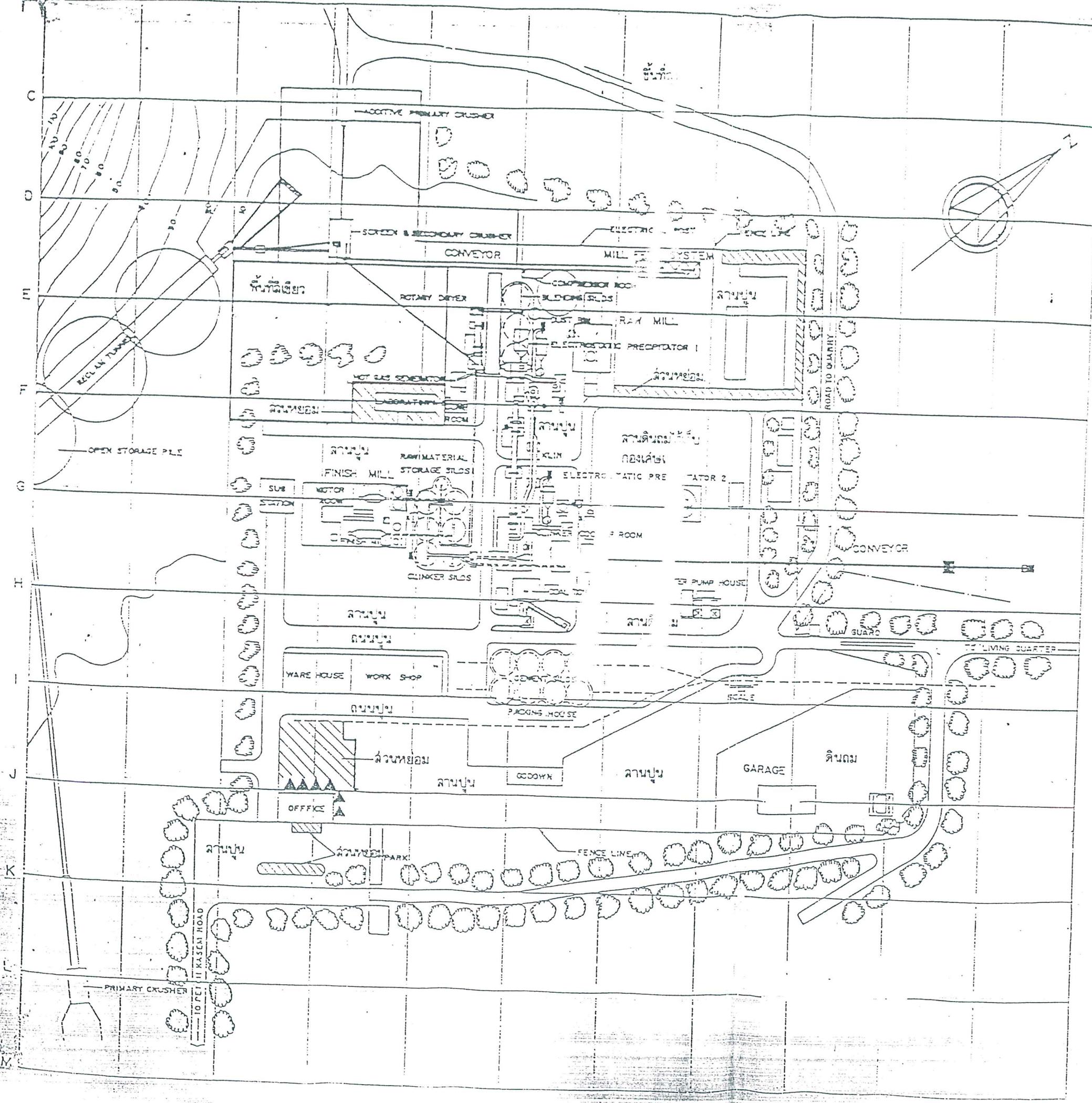
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมหนังงานพักรถให้กู้ขึ้นตามกฎหมายครอบคลุมค่าจ้างเครื่องครัว - กำหนดให้รถบรรทุกบรรทุก บรรทุก ไปในเดือนตุลาคมให้เกินพื้ดที่น้ำหนัก - ติดตั้งป้าย และสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โรงงานกับถนนเพชรเกษม เนื่องจากน้ำดีเหลือ 	<ul style="list-style-type: none"> - หนังงานพักรถ - รถบรรทุกในเดือนตุลาคม - ทางเข้า-ออกโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงาน - โรงงาน - โรงงาน
2.4 การใช้น้ำ	<p>1) กำหนดแผนการการใช้น้ำจากกรมปศุประทานโดยยกส่วนน้ำจากคลองปศุประทานเฉพาะในฤดูฝนเท่านั้น (ฤดูกาหนด-ฤดูศิริกาษณ์)</p> <p>2) ทดสอบไฟฟ้าและท่อในค่างเก็บน้ำซึ่งเป็นแหล่งของไฟฟ้า ประจำปีที่น้ำมากที่สุด</p>	<p>- สถานีส้วมน้ำ</p> <p>- ค่างเก็บน้ำของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงาน
2.5 กากของเสีย	<p>1) จัดเตรียมถังขยะไว้ในบริเวณโรงงาน อาคารสำนักงานและบ้าน ห้องน้ำให้เพียงพอ สำหรับเจ้าหน้าที่และลูกน้ำ จัดเก็บไปที่จุดโดยเก็บแยกต่างกัน สำอ่าต่อไป</p> <p>2) นำฝุ่นที่ได้จากการเผาฟืนกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต</p>	<p>- ในบริเวณโรงงาน อาคารสำนักงานและบ้าน สำนักงาน ห้องน้ำที่เพียงพอ สำหรับเจ้าหน้าที่และลูกน้ำ จัดเก็บไปที่จุดโดยเก็บแยกต่างกัน สำอ่าต่อไป</p> <p>- อุปกรณ์เก็บฝุ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงาน - โรงงาน
2.6 เศรษฐกิจสังคม	<p>1) เพลิดเพลินการเรียนรู้สิ่งแวดล้อม ต่อไปสำหรับเด็กนักเรียน ตามแผนงานที่มีกำหนด ตั้งแต่ - โครงการสนับสนุนการศึกษา - โครงการหน่วยเบรกฯ เคลื่อนที่ - โครงการจัดหน้าไม้สำนักงาน แคลนน้ำในหน้าแล้ง</p> <p>2) จัดทำเอกสารมีเนื้หาเรื่อง ร่องเรียนจากสำนักงาน สร้างเรื่องเล่นผู้ค้าวัสดุการโรงงาน</p>	<p>- ผู้สอนในกลุ่มเด็กของโรงงาน</p> <p>- ฝ่ายกรุงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายกรุงการ - ฝ่ายกรุงการ

ผลการทบทวนแล้วล็อก	วิธีการดำเนินการที่ลงกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.7 <u>สารเคมี</u>	<p>เพิ่มสิ่งการให้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขอย่างด่วน</p> <p>1) ควบคุมความหลากหลายที่ปล่อยออกจากปล่องไม้ไฟให้เกินค่ามาตรฐานกำหนด</p> <p>2) รวมรวมสิ่งของที่เกี่ยวกับโครงการที่หากใช้คงสภาพน้ำดื่มน้อยนิดๆ และโรงไฟฟ้าจะต้องเสียหาย เช่น ก๊าซและวัสดุเครื่องหน้า ผลกระทบที่เกิดจากโครงการ</p> <p>1) ปรับปรุงและซ่อมแซมระบบท่อที่ด้านในแหล่งกำเนิดของโรงงานใหม่ ประจำที่ก่อสร้างในจุดต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดินท่อหัวร้อนทั่วทั้งโรงงาน หลังคาไฟฟ้าปีนเน็ต ชั้นเก็บน้ำ ที่เกิดภัยเดือนเมษายน จัดและติดตั้งหัวร้อนไปทั้งหมด - เดินท่อเมนเทกซ์จากท่อเมนเดิมและติดตั้งหัวร้อนไปทั้งหมดที่ดังนี้ - ติดตั้งหัวร้อนน้ำเข้าห้องโรงจอดรถ 1 จุดและบ่อหักน้ำในโรงงาน 1 จุด - ติดตั้งหัวร้อนที่เก็บส่างน้ำแยกตัว สำนักห้องแม่ค่าจดหัวร้อน ห้า 11 จุด <p>1) กำหนดให้บริเวณห้องเดินท่อรีเซอร์ฟอิงท่อที่ 1 และ 2 เก็บรีเซอร์ฟของห้องการส่วนไส้หน้ากากกันฝุ่น</p> <p>2) กำหนดให้บริเวณทางเดินหนานกับพื้นเพา (ใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำเปลี่ยนหมึกเพา) หนังงานจะดำเนินการ</p>	<p>- ในที่ที่โรงงาน</p> <p>- สถานีอนามัยนิคมและโรงพยาบาล - ที่ 6 เดือน กุมภาพันธ์</p> <p>- ไฟฟ้าในเมือง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงจอดรถและบ่อหักน้ำในโรงงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- มิถุนายน 2539</p> <p>- มีนาคม-ธันวาคม 2539</p> <p>- มีนาคม-ธันวาคม 2539</p> <p>- มีนาคม-ธันวาคม 2539</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงาน</p> <p>- โรงงาน</p> <p>- โรงงาน</p> <p>- โรงงาน</p> <p>- โรงงาน</p>
2.8 <u>การป้องกันอัคคีภัย</u>	<p>1) ปรับปรุงและซ่อมแซมระบบท่อที่ด้านในแหล่งกำเนิดของโรงงานใหม่ ประจำที่ก่อสร้างในจุดต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดินท่อหัวร้อนทั่วทั้งโรงงาน หลังคาไฟฟ้าปีนเน็ต ชั้นเก็บน้ำ ที่เกิดภัยเดือนเมษายน จัดและติดตั้งหัวร้อนไปทั้งหมด - เดินท่อเมนเทกซ์จากท่อเมนเดิมและติดตั้งหัวร้อนไปทั้งหมดที่ดังนี้ - ติดตั้งหัวร้อนน้ำเข้าห้องโรงจอดรถ 1 จุดและบ่อหักน้ำในโรงงาน 1 จุด - ติดตั้งหัวร้อนที่เก็บส่างน้ำแยกตัว สำนักห้องแม่ค่าจดหัวร้อน ห้า 11 จุด <p>1) กำหนดให้บริเวณห้องเดินท่อรีเซอร์ฟอิงท่อที่ 1 และ 2 เก็บรีเซอร์ฟของห้องการส่วนไส้หน้ากากกันฝุ่น</p> <p>2) กำหนดให้บริเวณทางเดินหนานกับพื้นเพา (ใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำเปลี่ยนหมึกเพา) หนังงานจะดำเนินการ</p>	<p>- ไฟฟ้าในเมือง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงจอดรถและบ่อหักน้ำในโรงงาน</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- มิถุนายน 2539</p> <p>- มีนาคม-ธันวาคม 2539</p> <p>- มีนาคม-ธันวาคม 2539</p> <p>- มีนาคม-ธันวาคม 2539</p>	<p>- โรงงาน</p> <p>- โรงงาน</p> <p>- โรงงาน</p> <p>- โรงงาน</p>
2.9 <u>อาชีวอนามัย</u>	<p>1) กำหนดให้บริเวณห้องเดินท่อรีเซอร์ฟอิงท่อที่ 1 และ 2 เก็บรีเซอร์ฟของห้องการส่วนไส้หน้ากากกันฝุ่น</p> <p>2) กำหนดให้บริเวณทางเดินหนานกับพื้นเพา (ใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำเปลี่ยนหมึกเพา) หนังงานจะดำเนินการ</p>	<p>- ในที่ที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงาน</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>งานได้ไม่เกิน 1.3 ช.m./กะ บริเวณ Kiln Inlet ไม่เกิน 2.1 ช.m./กะ บริเวณ Riser Duct 1.25 ช.m./กะ และ ไฟฟอลน 4/1 ไม่เกิน 1.5 ช.m./กะ ที่นี่คือ ความมีการสืบเปลี่ยน กันเข้าท่างานห้องในกรณีที่จำเป็น ต้องทำงานเกินระยะเวลากำหนด ตั้งแต่ 1 วัน กรณีการซ่อมเครื่องจักรความมีสัดห้องนานป้องกัน รังสีความร้อนทั้งบริเวณแหล่งกำเนิดความร้อน</p> <p>3) กำหนดให้บริเวณเครื่องห่อ ปืนเชิงเดี่ยว 1 และ 2 ห้องหม้อ ไอ้น้ำ เป็นเขตเพิ่มความการส่วนไป ค่ากรณีป้องกันเสียงดังและในกรณีที่จำเป็นต้องเข้าในบริเวณที่มีเสียง ดัง ที่ง่ายติดจะไม่มีห้องงานประจำ เป็น การซ่อมแซมเครื่องจักร การตรวจสอบการทำงานของ เครื่องจักร จะต้องส่วนไปสู่การซ่อม ป้องกันเสียงดังหากห้องถังน้ำเข้าไป ทำงานในบริเวณดังต่อไปนี้ คือ ห้อง Compressor หม้อน้ำถ่านหิน หม้อน้ำดูดดูด เครื่องห่อหินแบบ หม้อน้ำเดี่ยวน์ และเครื่องห่อห กะ ละ เสื้อกด</p> <p>4) จัดให้มีฝึกอบรมป้องกันอันตราย ส่วนใหญ่ให้กับพนักงานใหม่จำนวน เที่ยงหกสามารถเบิกทดลองของ เดิมได้ตลอดเมื่อเดิมการซ่อม เช่น หมากนิรภัย รองเท้านิรภัย</p>			

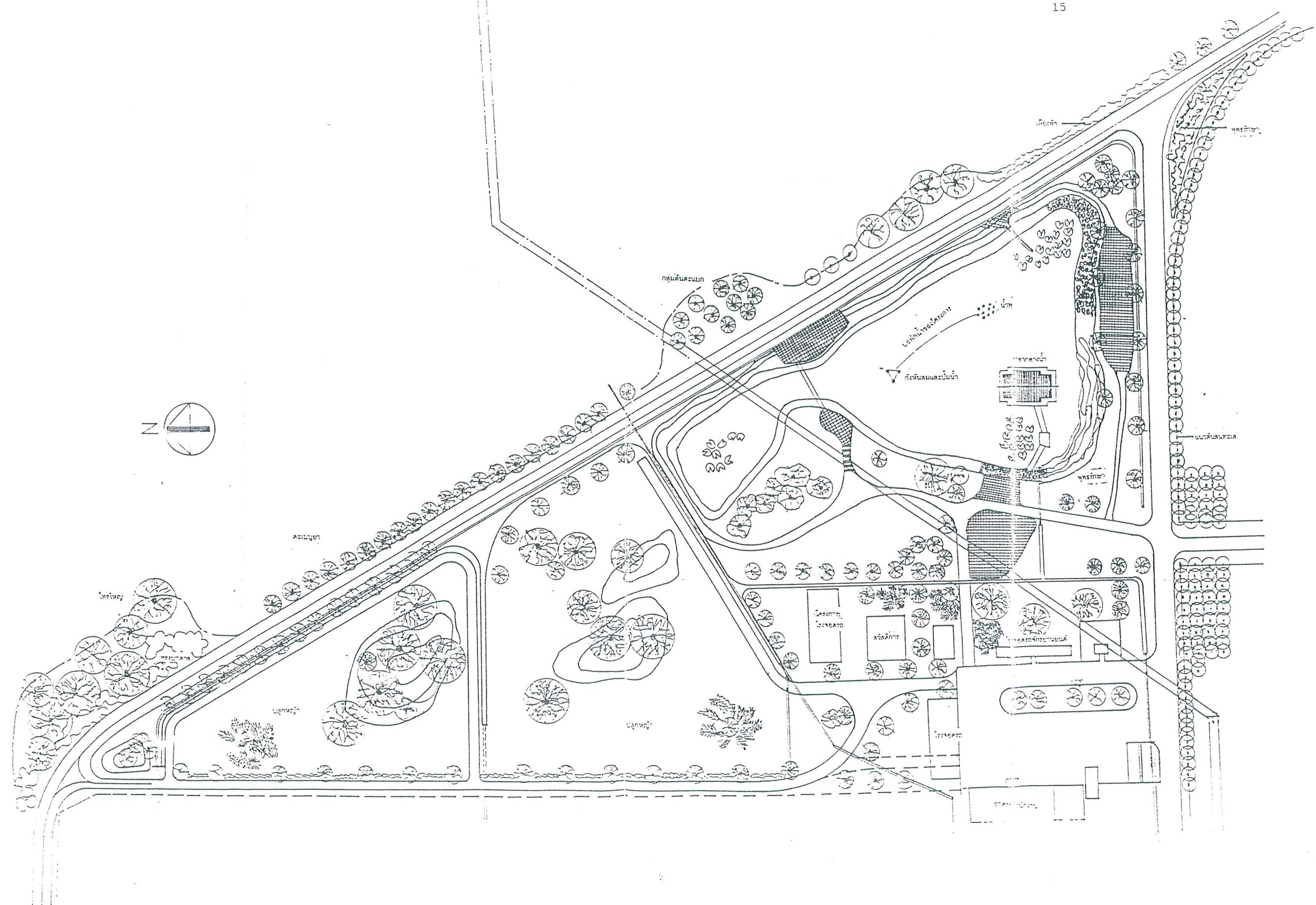
ผลกรุงศรีสั่งแบล็ค	วิธีการตัวเนินการฟ้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสั่งแบล็ค	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการ ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>น่าว่าด้วยความอันตราย ประเวท ต่าง ๆ กระซิบ สืบสาน เสียง ดังมีประเวทต่าง ๆ หมายพิจ กันผ่าน เสียงหนังงานเชื่อม โลก เจียร โลก เชื่อม เที่ยวน้ำด้วย</p> <p>5) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัยและคำชี้วอนามัยเพื่อให้ พนักงานตรวจสอบในความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมของตนเอง เพื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การฝึกอบรมการฟ้องกันและ ระวังภัยคุกคาม - ความปลอดภัยในการทำงาน เครื่องจักร เครื่องจักร - การใช้และ การเก็บรักษาปืนยิง ฟ้องกันอันตรายส่วนบุคคล <p>6) การจัดการด้านความชื้นของห้อง ความปลอดภัยของหนังงานที่ต้อง^{ที่} ทำงานสัมผัสกับเสียงดัง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนตรวจบำรุงรักษา เครื่องจักร แหล่งกำเนิดเสียง - จัดสิ่งที่ความคุ้มครองจัดร้อยราก ห่างจากตัวเครื่องจักรโดยสร้าง เป็นหลังคางานคอมพิวเตอร์จาก ฟ้องกันเสียง - จัดให้มีการทบทวนการปิดเสียง ภายนอกห้องของเครื่องจักร ที่อยู่ใกล้เสียงโดยการสีในห้อง สัมผัสเสียงจากเครื่องจักร - เปิดผ่อนวาระการบำรุงรักษา เครื่องจักรให้มีความถ้วนถี่ แจ้งยกเลิกการควบคุมดูแลการ ทำงานห้องเครื่องจักรตลอด 	- ในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โรงงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.10 <u>พนักงานทำงาน</u>	<p>เวลา โดดเด่นตาร่างความคุณ ด้วยเป็นเครื่องครัวในจุดที่ตั้ง^{ชั้น} ห้องน้ำไม่ใช้น้ำ ปืนฉีดและห้อง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มนต์ชัย เอกวราษฎร์ ประมาษ 10 - ในหนังโครงการ 1. โดดเด่นไม่เกินต้นโดยเร็วจำนวน 3 นาที สลับทีน้ำยาโดยรอบโรงงาน และไม่มีประดับเพลอกองกันฟุ้งดังราก^{ชั้น} 1 และ 2 		<ul style="list-style-type: none"> - ลดผลกระทบเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงาน

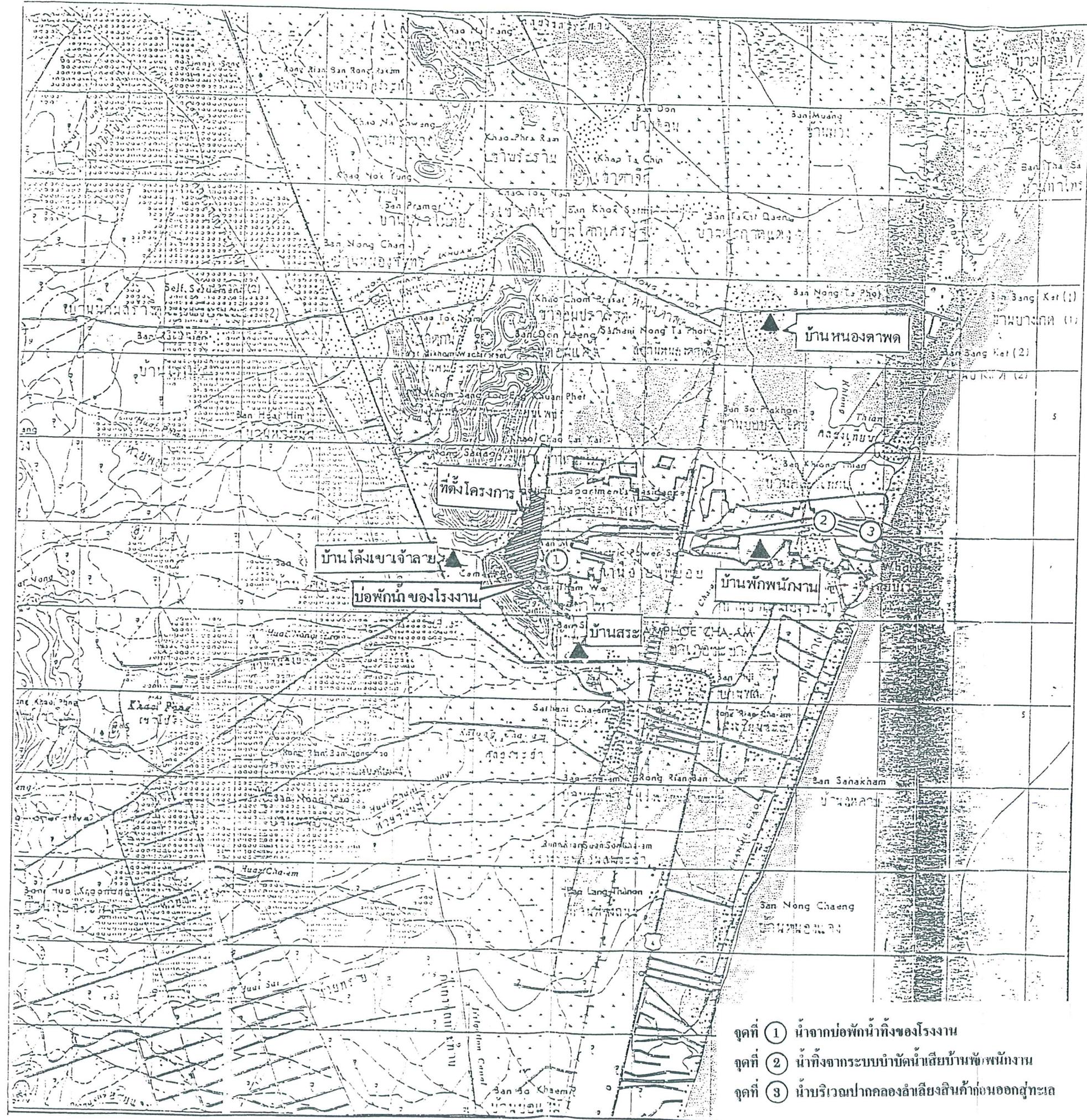


รูปที่ 1 แปลงพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ

- ลักษณะพื้นที่ 1. ที่ดินเป็นร่องบ้าคลื่นสำลักภูมิ
 2. ที่ดินแบบร่องบ้าคลื่นสำลักภูมิ-
 เหตุผลภูมิ
 3. ลักษณะพื้นที่ดินสำลักภูมิ
 4. ที่ดินแบบห้องปูนบดดินกรวด
 5. ที่ดิน
- สัญลักษณ์:
 ▲ แม่กัลภูมิ
 ○ ต้นไม้
 △ ต้นไม้สูง
 □ บ้าน
 ▨ บ้านเดี่ยว
 ▨ บ้านชั้นเดียว
 ▨ บ้านชั้นสอง
 ▨ บ้านชั้นสาม
 ▨ บ้านชั้นสี่



รูปที่ 2 แสดงผังของบ่อพักร้าบของโครงการ และผังที่นี่ที่สืบเชื่อมของโครงการ (รูปแบบบริเวณด้านใต้รากไม้ร่องงาน)



รูปที่ 3 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและน้ำ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวบ่งชี้ต่าง ๆ	วัตถุประสงค์ของภารกิจ	ระยะเวลาและความถี่ในการ ติดตามตรวจสอบ	มีรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
2.2 <u>น้ำทิ้งจากโรงงาน</u> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณสารแขวนลอย - ปีกอต์ - ปริมาณน้ำมันและไขมัน	- น้ำทิ้งจากโรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายนและกันยายน	- เจ้าของโครงการ	- 2,000 บาท/ตัวอย่าง
2.3 <u>น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</u> <u>ข้าวพักหนักงาน</u> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปีกอต์ - ออร์แกนิก-ในโตรเรน - ไขมันและน้ำมัน - ปริมาณโคดีฟอร์ม- แบบที่เรียกว่า แมกนีติฟอร์ม	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียข้าว พักหนักงาน	- 3 เดือน/ครึ่ง ปี	- เจ้าของโครงการ	- 2,000 บาท/ตัวอย่าง
2.4 <u>น้ำทิ้งจากการถังคงตัวก่อนและ</u> <u>ถังกรองของระบบบำบัด</u> <u>ข้าวพักหนักงาน</u> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณสารแขวนลอย - ปีกอต์ - ปริมาณน้ำมันและไขมัน	- น้ำทิ้งจากการถังคงตัวก่อนและถังกรอง ของระบบบำบัดข้าวพักหนักงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และกันยายน	- เจ้าของโครงการ	- 2,000 บาท/ตัวอย่าง
2.5 <u>คล่องล่าเลี้ยงสินค้า</u> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - DO, SS, DOD, ไขมัน และน้ำมัน - โคดีฟอร์มแบบที่เรียกว่า ในเครกท์ในโตรเรน - แมกนีติฟอร์มในโตรเรน	- คล่องล่าเลี้ยงสินค้า	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และกันยายนในขณะ น้ำลง	- เจ้าของโครงการ	- 2,000 บาท/ตัวอย่าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและความถี่ในการ ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
<u>2.6 น้ำประปา</u> - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณสารละลายน้ำ - โคดิฟอร์มบีดที่เรียบ - สี - เนื้อ - แมลงกาน้ำ - ความกรunge - ความเข้ม - กลิ่นเพท	- ระบบประปาของโรงงานและ ขั้นพัด	- ปีละ 2 ครั้ง, ในช่วงเดือน เมษายนและกันยายน	- เจ้าของโครงการ	- 2,500 บาท/ตัวอย่าง
<u>3. อาชีวอนามัย</u>				
<u>3.1 ฝุ่น</u> - Total Dust - Respirable Dust	- บริเวณเครื่องห่อปุ๋น 1 และ 2 - บริเวณหม้อนบดชีวนต์ - บริเวณหม้อนบดชีวนต์	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ ในบรรยายกาศ	- เจ้าของโครงการ	- 1,500 บาท/ตัวอย่าง
<u>3.2 เสียง</u> - Sound Pressure Level	- ห้องน้ำอิโอน่า - เครื่องห่อปุ๋นชีวนต์ 1 และ 2	- ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ ในบรรยายกาศ	- เจ้าของโครงการ	- 1,500 บาท/ชุด
<u>3.3 ความร้อน</u> - WBGT	- บริเวณ Preheater - บริเวณหม้อนา - Kiln Inlet - Riser Duct	- ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ ในบรรยายกาศ	- เจ้าของโครงการ	- 2,000 บาท/ชุด
<u>3.4 สุขอนามัยงาน</u> - สมรรถภาพของปอด - สมรรถภาพของการไอ อื้น - สถิติการเกิดอันตราย - สถิติการเจ็บป่วย	- หนังงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น - หนังงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงตึ้ง - หนังงานที่เกิดอันตราย - หนังงานที่เจ็บป่วย	- ปีละ 1 ครั้ง - หากครั้งที่เกิดอันตราย - หากครั้งที่เจ็บป่วย	- เจ้าของโครงการ - ฝ่ายความปลอดภัย - ฝ่ายความปลอดภัย	- 500 บาท/คน - -
<u>4. สาธารณสุข</u> - สถิติการเจ็บป่วยตามกลุ่ม สาเหตุ	- สถานีอนามัยนิคม - โรงพยาบาลชุมชน	- ปีละครั้ง (ใช้ข้อมูลรายเดือน)	- เจ้าของโครงการ	-

ตารางสรุปมาตรฐานค่าติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงเครื่องจักรและก่อสร้างก่อสร้าง
โรงงานซีเมนต์ กองบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวบ่งชี้ต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและความถี่ในการ ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
<u>1. คุณภาพอากาศ</u>				
- <u>ในบริเวณการก่อสร้าง</u>				
- TSP, SO ₂ , PM-10	- บ้านโถงเข้าเจ้าอาชญากรรม - บ้านพักพนักงาน - บ้านหนองตาแพด - บ้านสระ (รูปที่ 3)	- ประจำ 2 ครั้ง ในทุกวันเดือน พ. ส.-ก. พ. และ ห. ค.-ส. ค. โดยเก็บตัวอย่างต่อเนื่องครึ่งละ 7 วัน หรือมากกว่าที่ทำการตรวจสอบ ความเร็วและทิศทางลมในแนวก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ - เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	- 1,500 บาท/ตัวอย่าง/จุด - PM-10 = 3000 บาท/ ตัวอย่าง/จุด
- <u>ปล่อง</u>				
- TSP	- Clinker Cooler Stack	- ประจำ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกัน	- เจ้าหน้าที่โครงการ	- TSP = 15,000 บาท/ ตัวอย่าง
- SO ₂	- Main EP. Stack (Raw Mill & Kiln) - Coal Mill Stack	- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ ประจำวัน	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	- SO ₂ = 5,000 บาท/ ตัวอย่าง
- <u>น้ำทิ้ง</u>	- Main EP. Stack (Raw Mill & Kiln) - EP. Unit	- ประจำ 2 ครั้ง ในทุกวันเดียวกัน	- เจ้าหน้าที่โครงการ	-
- <u>การทดสอบความเสถียรของอุปกรณ์ตั้งแต่ฝั่นแรก</u>				
- <u>Presssure Drop</u>				
<u>2. คุณภาพน้ำ</u>				
<u>2.1 น้ำทิ้ง</u>				
- ความเปลี่ยนกรด-ด่าง	- บ่อทิ้งน้ำทิ้งของโรงงาน	- ประจำ 2 ครั้ง ในทุกวันเดือน เมษาคม และกันยายน	- เจ้าหน้าที่โครงการ	- 2,000 บาท/ตัวอย่าง
- อุณหภูมิ				
- ปริมาณสารแขวนลอย				
- น้ำโคลน				
- ไขมันและน้ำมัน				
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ				