



ที่ วว 0804/ 3321

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 มีนาคม 2540

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตอุตสาหกรรม
เครือซิเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) ของบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย
จำกัด อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ที่ กต.011/2539
ลงวันที่ 13 มีนาคม 2539
2. หนังสือบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ที่ กต.054/2539
ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2539
3. หนังสือบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ที่ SL กต.010/40
ลงวันที่ 14 มกราคม 2540
4. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) ตั้งที่อำเภอ
หนองแค จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือ
ซิเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
เข้าห่อสเเอเชียเทคโนโลยี่ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียด
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) ของบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ในเบื้องต้นแล้วและนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 4/2540 วันจันทร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2540 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้บริษัทฯ เสนอเอกสารประกอบคำชี้แจงเพิ่มเติม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) บริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดสระบุรี กรมที่ดิน และบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาติรี ช่วยประสิทธิ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/ 3321

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 มีนาคม 2540

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เขตอุตสาหกรรม
เครือซิเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) ของบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย
จำกัด อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ที่ กต.011/2539
ลงวันที่ 13 มีนาคม 2539
2. หนังสือบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ที่ กต.054/2539
ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2539
3. หนังสือบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ที่ SL กต.010/40
ลงวันที่ 14 มกราคม 2540
4. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) ตั้งที่อำเภอ
หนองแค จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือ
ซิเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
เข้าทูลเกล้าฯ เฝ้าทูลละอองธุลีพระบาท ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียด
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) ของบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ในเบื้องต้นแล้วและนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 4/2540 วันจันทร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2540 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้บริษัทฯ เสนอเอกสารประกอบคำชี้แจงเพิ่มเติม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) บริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดสระบุรี กรมที่ดิน และบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติรี ช่วยประสิทธิ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226

	ตรวจ
	ผ่าน
กฤษณา	ศุภมพ
mm	นาง

บริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด SIAM CEMENT INDUSTRIAL LAND CO., LTD.

ที่ กต.011/2539

13 มีนาคม 2539

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รับที่ ๗๔ (๒๔๘๔) วันที่ 5 ส.ค. 2539

เวลา 13:00 ผู้รับ

เรียน ท่านเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ส.ผ.)
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง ขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย สระบุรี (ระยะที่ 2)

ด้วยบริษัทที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด เป็นบริษัทในเครือของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ให้ดำเนินกิจการเขตอุตสาหกรรม ประเภท 7.18 ในท้องที่อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นโครงการระยะที่ 2 พื้นที่อีกประมาณ 1,200 ไร่ ตามสำเนาบัตรส่งเสริม เลขที่ 1736/2537 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2537 ที่แนบ โดยมีเงื่อนไข (ข้อ 7) ให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตอุตสาหกรรมดังกล่าวข้างต้น นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ไคร้ขอส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย ระยะที่ 2 จำนวนทั้งสิ้น 20 ชุด โดยจำแนกเป็นฉบับย่อ 15 ชุด และรายงานหลักอีกจำนวน 5 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใด กรุณาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบต่อไปด้วยจักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(นายสามารถ ธรรมวิทย์) รับที่ 25 ลงวันที่ 5 ส.ค. 2539
กรรมการผู้จัดการ เวลา 15:40 น. ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย
สระบุรี (ระยะที่ 2) อ.หนองแค จ.สระบุรี ฉบับย่อ 15 ชุด และรายงานหลักอีก
5 ชุด รวมทั้งสิ้น 20 ชุด

sm:file:boi2.doc



บริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด
SIAM CEMENT INDUSTRIAL LAND CO., LTD.

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ ๖๙ ลงวันที่ 29 ส.ค. 39

เวลา 14.00 น. ผู้รับ
28 สิงหาคม 2539

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 553(9145) วันที่ 29 ส.ค. 2539
เวลา 11.28 ผู้รับ 1-56

ท่านเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ส.ผ.)
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง ขอส่งเอกสารตอบข้อพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) จ.สระบุรี

อ้างถึงหนังสือของท่านฉบับที่ วว 0804/3831 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2539 แจ้งขอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย หนองแค ระยะที่ 2 ประกอบการพิจารณา ความโดยละเอียดทราบแล้วนั้น

บริษัทฯ ไ้ขอเรียนว่า บริษัทเข้าที่อีสท์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย หนองแค ระยะที่ 2 ให้กับบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำเอกสารตอบข้อพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย หนองแค ระยะที่ 2 แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ ไ้ขอเสนอส่งเอกสารตอบข้อพิจารณา ดังกล่าว ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ส.ผ.) กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม จำนวนทั้งสิ้น 15 ชุด เพื่อประกอบการพิจารณาของท่านต่อไป

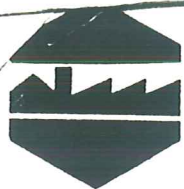
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใด กรุณาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบต่อไปด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด


(นายสามารถ ธรรมวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ

เอกสารตอบข้อพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) จ.สระบุรี จำนวน 15 ชุด



บริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซีเมนต์ไทย จำกัด
SIAM CEMENT INDUSTRIAL LAND CO., LTD.

ที่ SL กต.010/40

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 35 (352) วันที่ 14 ม.ค. 2540
เวลา 13.55 น. ผู้รับ [Signature]

14 มกราคม 2540

เรียน ท่านเลขาธิการสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ส.ผ.) กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม รับที่ 08 วันที่ 14 ม.ค. 2540
เวลา 15.00 น. ผู้รับ [Signature]

เรื่อง ขอส่งเอกสารตอบข้อพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซีเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) จ.สระบุรี

อ้างถึงหนังสือของท่านฉบับที่ วว 0804/16442 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2539 แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซีเมนต์ไทย
หนองแค ระยะที่ 2 และกำหนดให้บริษัทฯ จัดทำข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมในประเด็นต่าง ๆ ความโดย
ละเอียดทราบแล้วนั้น

บริษัทฯ ใคร่ขอเรียนว่า บริษัทเข้าที่อีสท์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้จัดทำรายงานการ
ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซีเมนต์ไทย หนองแค ระยะที่ 2 ให้กับ
บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำเอกสารตอบข้อพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซีเมนต์ไทย หนองแค ระยะที่ 2 จ.สระบุรี แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
บริษัทฯ ใคร่ขอนำส่งเอกสารตอบข้อพิจารณาฯ ดังกล่าวให้แก่สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
(ส.ผ.) กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม จำนวนทั้งสิ้น 15 ชุด เพื่อประกอบการ
พิจารณาให้ความเห็นชอบของท่านต่อไป

6/2/40

2/ จึงเรียนมา.....

[Signature]

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ
เขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) ตั้งที่อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ของบริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย หนองแค (ระยะที่ 2) ฉบับหลัก รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนสิงหาคม 2539 ฉบับเดือนมกราคม 2540 และเอกสารประกอบคำชี้แจงเพิ่มเติมเดือนกุมภาพันธ์ 2540 ของบริษัทที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ 1
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่น่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. บริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยกรอกข้อมูลลงในตารางดังเอกสารแนบ 2 พร้อมแนบผลการตรวจวัดประกอบ ทั้งนี้ให้สรุปเสนอให้จังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
- เขตฯ จะพิจารณาความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียและระบบการบำบัดกากของเสียที่มีอยู่ก่อนที่จะรับโรงงานเข้าดำเนินการในเขตฯ และจะนำหลักการแบ่งหรือจัดกลุ่มประเภทอุตสาหกรรมที่มีลักษณะคล้ายกันให้อยู่ในบริเวณเดียวกันมาใช้ในการบริหารจัดการโครงการ - โครงการจะไม่พิจารณารับอุตสาหกรรมประเภทฟอกหนัง ฟอกย้อม ผลิตภัณฑ์และสัตว์โรงหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว โรงงานชุบโลหะ และอุตสาหกรรมอื่น ๆ อีกรวม 40 ประเภท ที่มีปัญหาโลหะหนักปนเปื้อนในเกณฑ์ค่าถึงปานกลาง แต่จะมีเพียง 4-5 โรงงาน - กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ 1. อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง 2. อุตสาหกรรมเซรามิค 3. อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์กระดาษและบรรจุภัณฑ์ 4. อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะและไฟฟ้า 5. อุตสาหกรรมจักรกลและอุปกรณ์ยานยนต์ และจะต้องไม่อยู่ในประเภทอุตสาหกรรม 40 ประเภท เหล่านี้ ซึ่งได้แก่ โรงงาน ที่เกี่ยวกับ 1. การขุดบ่อหรือบ่อบำบัด 2. การผลิตเกษตรกรรม 3. หิน กรวด หิน หรือดิน สำหรับใช้ใน การก่อสร้าง 4. สัตว์ ซึ่งมิใช่สัตว์น้ำ 5. ผลิตภัณฑ์นม	- โรงงานที่เข้าข่ายประเภทและขนาดของโครงการอุตสาหกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ - โรงงานที่จะเข้ามตั้งในเขตอุตสาหกรรมจะต้องมีการขอข้อมูลตามแบบฟอร์ม (ภาคผนวก ก) และจัดส่งข้อมูลรายละเอียด กระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลสารต่าง ๆ Mass balance และวิธีการควบคุมมลสารและประเภทของโรงงาน นำเสนอต่อโครงการก่อนการก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดของโครงการและระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง - โรงงานที่ดำเนินการในเขตอุตสาหกรรมจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเขตฯ รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ข.	โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม	ขึ้นก่อนเปิดก่อสร้างและดำเนินการ ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ	ค่าใช้จ่าย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
6. สัตว์น้ำ 7. น้ำดื่มหรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ 8. ผักหรือผลไม้ 9. เมล็ดพืชหรือหัวพืช 10. อาหารจากแม่ 11. น้ำตาลที่ทำมาจากอ้อย บีช หญ้าหวาน หรือพืชอื่นที่ให้ความหวาน 12. ซา กาแฟ โกโก้ ช็อกโกแลต หรือ ขนมหวานอย่างใดอย่างหนึ่ง 13. เครื่องปรุงหรือเครื่องประกอบอาหาร 14. การทำน้ำแข็ง 15. อาหารสัตว์ 16. ดั้ม กัลลัน หรือผสมสุรา 17. ผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ ซึ่งมีไขมันจาก กากชัลไฟได้ในการทำเยื่อกระดาษ 18. ทำหรือผสมสุราจากผลไม้ 19. เกี่ยวกับมอลต์ หรือเบียร์ 19. เกี่ยวกับมอลต์ หรือเบียร์ 20. ยาสูบ ยาอัด ยาเส้น ยาเคี้ยว หรือ ยานัตถ์ 21. สิ่งทอ ด้าย หรือเส้นใยซึ่งมิได้ดัดย้อม 22. ผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอ 23. ถักผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มด้วยด้าย หรือเส้นใยหรือฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จ ผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มที่ติดด้วย ด้ายหรือเส้นใย 24. หมัก ขำและ อบ ปั่น หรือบด ฟอก ชัด และแต่ง แต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายบน หรือ เคลือบสีทึบสัตว์					

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
25. ล้าง ฟอก ย้อมสี ขัดหรือแต่งขนสัตว์ 26. ทำหม่ม หรือเครื่องใช้จากหนังสัตว์หรือ ขนสัตว์ 27. ชิ้นส่วนของสัตว์ เช่น หนังสัตว์ ขนสัตว์ เขาสัตว์ กระดูกสัตว์ หนังเทียม หรือ ไຍแก้ว 28. ผลิตภัณฑ์หรือกระดาษ 29. เคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัตถุเคมี ซึ่งมีโซลูย 30. ปุ๋ย pesticide 31. น้ำมันชักเงา เซลลูลิก แล็กเกอร์ 32. ยา 33. สบู่ เครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย 34. กลิ่นน้ำมันปิโตรเลียม 35. ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 36. ซิเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ 37. การกลึง หล่อ หลอม รีด ดึง หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น 38. การถลุง ผลม ทำให้บริสุทธิ์ หล่อ หลอม ขัด ดึง หรือผลิตโลหะ 39. ห้อยเย็น 40. ซักรีด ซักแห้ง ซักฟอก รีดอัด หรือย้อมผ้า เครื่องนุ่งห่ม หม่ม หรือขนสัตว์ โรงงานที่อยู่นอกเหนือจากที่ระบุไว้จะนำเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อ พิจารณาในการรับก่อนทุกกาย 1. ขั้วหม่มกำลังผลิตหม่มทุกกาย 1.1 สภาพภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- สร้างคันดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ - หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน - ปกป้องบริเวณดินและเทคอนกรีตในบริเวณที่ก่อสร้างเสร็จแล้ว	พื้นที่เขตอุตสาหกรรมฯ พื้นที่เขตอุตสาหกรรมฯ พื้นที่เขตอุตสาหกรรมฯ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ เขตฯ และผู้ประกอบการ	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง รวมอยู่ในงบก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
1.2 คุณภาพอากาศ	- จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง - จัดพรมน้ำถนนในพื้นที่กำลังก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนจะออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมกลุ่มวัสดุที่มีสารพิษที่มีกลิ่นแรงไม่ให้มีติด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณถนนในพื้นที่กำลังก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง	เขต ๑ และผู้ประกอบการ เขต ๑ และผู้ประกอบการ เขต ๑ และผู้ประกอบการ เขต ๑ และผู้ประกอบการ	2,000 บาท/วัน 2,000 บาท/วัน - -
1.3 เสียง	- ทำงานในช่วงเวลาระหว่าง 7.00 - 18.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนชุมชนรอบ ๆ - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่คนงาน - มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือ และมีอุปกรณ์หรือมาตรการลดเสียงจากอุปกรณ์	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง	เขต ๑ และผู้ประกอบการ เขต ๑ และผู้ประกอบการ เขต ๑ และผู้ประกอบการ	- - รวมอยู่ในงบก่อสร้าง
1.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	- จัดทำระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงการทำงานในช่วงฤดูฝน และจัดสร้างบ่อดักตะกอนชั่วคราวเพื่อกักเก็บน้ำจากกิจกรรมก่อสร้างให้ตกตะกอนก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านใกล้ กับคลองหนองู	ตลอดระยะก่อสร้าง	เขต ๑ และผู้ประกอบการ	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วม (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) ที่มีระบบบำบัดแบบปิดที่ - จัดที่รองรับขยะและกำจัดขยะโดยเตาเผาของโครงการและจัดสร้างบ่อดักน้ำชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำเสียก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง	เขต ๑ และผู้ประกอบการ เขต ๑	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง -
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ					
2.1 นิเวศวิทยานก	- ออกกฎหมายและควบคุมไม่ให้คนงานทำอันตรายแก่สัตว์ต่าง ๆ - ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นที่ย่อยของสิ่งมีชีวิตเพิ่มเติมหรือทดแทน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	เขต ๑ และผู้ประกอบการ เขต ๑ และผู้ประกอบการ	- -
2.2 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในฤดูฝน และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียการกำจัดขยะที่ถูกต้อง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะการก่อสร้าง	เขต ๑ และผู้ประกอบการ	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ 3.1 การให้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.2 การคมนาคม	- ให้มีการปลูกพืชคลุมดินและสร้างคันดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ - ดูแลการขนส่งวัสดุและจัดระบบจราจรห้ามรถบรรทุกจอดริมทางหลวงเพื่อลดการกีดขวางการจราจรและปัญหาอุบัติเหตุ ตลอดจนควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด - คัดตั้งสัญญาณเตือนให้ระมัดระวังอุบัติเหตุ - ดูแลมิให้รถบรรทุกทุกทำเศษดินโคลนหรือวัสดุโดยใช้ผ้าปิดปกคลุมและล้างล้อรถให้สะอาด	บริเวณพื้นที่โครงการ ทางหลวงที่รถบรรทุกจอดก่อสร้างผ่านและบริเวณหน้าโครงการ ภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะการก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง	เขตฯ เขตฯ และผู้ประกอบการ เขตอุตสาหกรรม เขตฯ และผู้ประกอบการ	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง
3.3 การกำจัดขยะ	- จัดภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอและกำจัดโดยเตาเผาของโครงการ - จัดการเศษวัสดุก่อสร้างโดยการนำไปถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับเหม่อื่น ๆ	พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง	เขตฯ และผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ	-
3.4 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	มาตรการลดผลกระทบได้แก้ไขไว้ตั้งแต่ในระบที่ 1	พื้นที่เกษตรกรรมนอกโครงการ			
4. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจสังคม	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะมูลฝอยในบ้านพักคนงาน การจัดหาหม่บน้ำบาดานลดฝุ่นละอองและการหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงกลางวัน - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ยของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ชุมชนรอบๆ เขตอุตสาหกรรม	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง	เขตฯ และผู้ประกอบการ เขตฯ/ผู้ประกอบการ ประสานงานกับสถานีตำรวจ ภูธรอำเภอหนองแค	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง
4.2 สาธารณสุข	- ในกรณีที่เป็นคนงานจากถิ่นอื่น ควรมีการสอบสวนเรื่องโรคภัยเรื้อรังก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะก่อสร้าง	ประสานงานกับสาธารณสุขอำเภอหนองแค	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้คนงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับคนงาน - มีการจัดการด้านสารพิษอันตรายและการปฏิบัติการพื้นฐานในบริเวณที่พ่นให้ถูกสุขลักษณะและเพียงพอ - ให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่คนงานก่อสร้างและประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นหากจำเป็น - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่คนงานก่อสร้าง - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามความจำเป็น - จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - มีเวรยามตรวจตรวจพร้อมแพทย์และพยาบาลประจำ รวมถึงอุปกรณ์พร้อม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	เขตฯ ผู้ประกอบการ	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	เขตฯ ผู้ประกอบการ	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	เขตฯ ผู้ประกอบการ	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง
		เขตอุตสาหกรรม	ตลอดระยะก่อสร้าง	ประสานงานกับสาธารณสุข	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง
		เขตพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	เขตฯ และผู้ประกอบการ	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง
		บริเวณก่อสร้างและพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	เขตฯ และผู้ประกอบการ	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง
				ประสานงานกับสถานีตำรวจภูธร อำเภอหนองแค	

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
- เขตฯ จะพิจารณาความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียและระบบการจัดการกากของเสียที่มีอยู่ก่อนที่จะรับโรงงานเข้าดำเนินการในเขตฯ และจะนำหลักการแบ่งหรือจัดกลุ่มประเภทอุตสาหกรรมที่มีลักษณะคล้ายกันให้ตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกันมาใช้ในการบริหารจัดการโครงการ - โครงการจะไม่พิจารณารับอุตสาหกรรมประเภทฟอกหนัง ฟอกย้อม ผลิตภัณฑ์และสัตว์โรงหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว โรงงานชุบโลหะ และอุตสาหกรรมอื่น ๆ อีกรวม 40 ประเภท ที่มีปัญหาโลหะหนักปนเปื้อนในเกณฑ์ค่าถึงปานกลาง แต่จะมีเพียง 4-5 โรงงาน - กลั่นอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ 1 อุตสาหกรรมวัสดุอุดก่อสร้าง 2 อุตสาหกรรมเซรามิก 3 อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์กระดาษและบรรจุภัณฑ์ 4 อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะและไฟฟ้า 5 อุตสาหกรรมจักรกลและอุปกรณ์ยานยนต์ และจะต้องไม่อยู่ในประเภทอุตสาหกรรม 40 ประเภทเหล่านี้ ได้แก่ โรงงาน ที่เกี่ยวกับ 1. การบ่มใบชาหรือใบยาสูบ 2. การผลิตเกษตรกรรม 3. หิน กรวด หินทราย หรือดิน สำหรับใช้ในการก่อสร้าง 4. สัตว์ ซึ่งไม่ใช่สัตว์น้ำ	- โรงงานที่เข้าข่ายประเภทและขนาดของโครงการอุตสาหกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องเสนอรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ และปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ - โรงงานที่จะเข้ามายังในเขตอุตสาหกรรมจะต้องกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่แนบไว้ (ภาคผนวก ก.) และโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจะต้องส่งแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณและเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียเคมีรวมถึงระบบการติดตามตรวจวัดคุณภาพทั้งแบบ on line และ manual (เพื่อ cross check) ให้ทางโครงการพิจารณาและตรวจรับก่อนเปิดดำเนินการ - โรงงานที่ดำเนินการในเขตอุตสาหกรรมจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเขตฯ ดังรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ข.	โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม	ขั้นตอนผูกมัดก่อสร้างและดำเนินการ ระยะดำเนินการ ระยะดำเนินการ	ผู้ประกอบการ เขตฯ และผู้ประกอบการ เขตฯ และผู้ประกอบการ	รวมอยู่ในงบก่อสร้างโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
5. ผลกระทบด้าน 6. สัตว์น้ำ 7. น้ำมันพืชหรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ 8. ผักหรือผลไม้ 9. เมล็ดพืชหรือหัวพืช 10. อาหารจากแม่ 11. น้ำตาลที่ทำมาจากอ้อย บีช หญ้าหวาน หรือพืชอื่นที่ให้ความหวาน 12. ชา กาแฟ โกโก้ ช็อกโกแลต หรือ ขนมหวานอย่างใดอย่างหนึ่ง 13. เครื่องปรุงหรือเครื่องประกอบอาหาร 14. การทำน้ำแข็ง 15. อาหารสัตว์ 16. ดั้ม กลั่น หรือผลสุรา 17. ผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ ซึ่งมิใช่ผลิตจาก กากธัญพืชในการทำเอ็กอะคาเซ 18. ทำหรือผลสุราจากผลไม้ 19. เกี่ยวกับมอลต์ หรือเบียร์ 20. ยาสูบ ยาอัด ยาเส้น ยาเคี้ยว หรือยาสูบ 21. สิ่งทอ ผ้า หรือเส้นใยสิ่งมีใยเส้นใย 22. ผลิตภัณฑ์จากสิ่งทอ 23. ถักผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มด้วยด้าย หรือเส้นใยหรือพอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จ ผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มที่ถักด้วยด้าย หรือเส้นใย 24. หมวกผ้าห่อ อบอุ่น ปั่น หรือบด พอก ขัดและ แต่ง แต่งสำเร็จ จัดให้เป็นลายบน หรือ เครื่องประดับหนังสัตว์					

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
25. ล้าง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี ชัดหรือแต่งขนสัตว์ 26. ทำฟาร์ม หรือเครื่องใช้จากหนังสัตว์หรือขนสัตว์ 27. ชิ้นส่วนของสัตว์ เช่น หนังสัตว์ ขนสัตว์ เขาสัตว์ กระดูกสัตว์ หนังเทียม หรือใยแก้ว 28. ผลิตภัณฑ์หรือกระดาษ 29. เคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัตถุเคมี ซึ่งมีโซลู 30. ปุ๋ย pesticide 31. น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ 32. ยา 33. สมุ่ เครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย 34. กลิ่นน้ำมันปิโตรเลียม 35. ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 36. ซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ 37. การถลุง หล่อ หลอม รีด ดึง หรือ ผลิตภัณฑ์หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น 38. การถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หล่อ หลอม รีด หลอม ดึง หรือผลิตโลหะ 39. ห้องเย็น 40. ซักรีด ซักแห้ง ซักฟอก รีด อัด หรือย้อมผ้า เครื่องนุ่งห่ม ฟาร์ม หรือขนสัตว์ โรงงานที่อยู่นอกเหนือจากที่ระบุไว้จะนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาในการรับก่อนทุกราย 1. ขั้วขบวนการสิ่งแวดล้อมกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	โครงการจะมีมาตรการจริงจังให้โรงงานที่เข้ามาประกอบกิจการในเขตอุตสาหกรรมใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จัดทำแผนกัมมันตรอบ ๆ พื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นไม้ เช่น ยูคาลิปตัส สปรดพิทช์ และประดู่ เป็นต้น เป็นแนว 3 ชั้น สลับกันไปลา ส่วนที่	ภายในเขตอุตสาหกรรม ภายในเขตอุตสาหกรรม	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	เขตอุตสาหกรรมและ ผู้ประกอบการ เขตอุตสาหกรรม	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
1. ผลพิษจากอุตสาหกรรมไม่โครงการ	- เป็นแนวคันจะปลูก 2 ชั้น ข้างแนวคันดิน - กำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษหลัก ได้แก่ TSP, SO₂, NO₂ ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรม ดังแสดงในตารางแนบ - ผู้ประกอบการต้องติดตั้งอุปกรณ์และควบคุมมลสารที่จะปล่อยออกจากปล่องโรงงาน ให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงานฯ และกรมควบคุมมลพิษ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิครับผิดชอบควบคุม ดูแล และซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลพิษทางอากาศตลอดช่วงที่มีการผลิต - จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศอยู่เสมอ และรายงานให้เขตฯ ทราบ - ควบคุมอัตราการปล่อยสารมลพิษหลักจากเตาเผาขยะ TSP, SO₂, NO₂ ไม่ให้เกินมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	โรงงานอุตสาหกรรมทุกประเภทที่มาตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	เขตอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ เขตฯ และผู้ประกอบการ เขตฯ และผู้ประกอบการ	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง รวมอยู่ในงบดำเนินการของโรงงาน
2. ผลพิษจากกรณีเพาะ	- ปลูกต้นไม้รอบ ๆ โรงงานเพื่อลดเสียงบางส่วนลง - โรงงานที่มีกิจกรรมที่เสียงดังมากไม่ควรตั้งใกล้กับเขตชุมชนอยู่อาศัย - กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดังให้ห่างจากเขตครัวเรือนการเข้ามาด้านในเพื่อลดระดับความดังของเสียง - กำหนดให้มีระดับเสียงในบริเวณโรงงานดังไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) และบริเวณริมรั้วเขตไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ) - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่คนงาน	บริเวณรอบ ๆ พื้นที่เขตอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่งภายในเขตอุตสาหกรรม โรงงานและเขตอุตสาหกรรม ภายในโรงงานบริเวณที่มีแหล่ง	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	เขตอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรม	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง
1.2 เสียง					
1.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	- ดูแลระบบระบายน้ำส่วนกลางไม่ให้มีการปนเปื้อนจากน้ำเสีย - ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม - นำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในโครงการ	เขตอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรม	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	เขตฯ เขตฯ เขตฯ	รวมอยู่ในงบดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน แหล่งกำเนิดของน้ำทั้งคือ จากโรงงาน อุตสาหกรรม	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยให้ระบบบำบัดแบบจานหมุนชีวภาพและควบคุมให้บำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ - คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม - โรงงานภายในเขตต้องควบคุมคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของเขตอุตสาหกรรม - โรงงานที่มีน้ำเสียจะมีระบบรวบรวมน้ำเสียที่มีโลหะหนักเป็นแอมอนิแอกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียทั่วไปอย่างเด็ดขาด - โรงงานที่มีน้ำเสียจะมีกระดิดังระบบบำบัดน้ำเสียเคมี(โลหะหนัก) ในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ได้ตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษ โดยมีขนาดการออกแบบ safety factor เท่ากับ 2 ขึ้นไปและแยกจากระบบ pre treatment ของน้ำเสียประเภทอินทรีย์ (ระบบชีวภาพ) - โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจะต้องติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเคมีทั้งก่อนและหลังบำบัดแบบ on line และเชื่อมต่อระบบข้อมูลดังกล่าวเข้ากับระบบควบคุมส่วนกลางของโครงการที่มีอยู่ - โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจะต้องจัดสร้างบ่อกักน้ำทั้ง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว) หรือ retention sump โดยโรงงานที่มีกระบวนการผลิตและมีการบำบัดน้ำเสียเคมีเป็นแบบ batch ให้จัดสร้าง retention sump มีขนาดเก็บกักน้ำเสียได้อย่างน้อย 3 วัน โดยให้สร้างแยกเป็น 3 บ่อ แต่ละบ่อเก็บน้ำได้ 1 วัน ส่วนโรงงานที่มีกระบวนการผลิตและมีการบำบัดน้ำเสียแบบเคมีเป็นแบบต่อเนื่องให้จัดสร้าง retention sump ซึ่งมีขนาดเก็บกักน้ำเสียได้อย่างน้อย 5 วันโดยให้ 2 บ่อแรกเก็บกักน้ำได้บ่อละ 1 วัน และบ่อที่สามเก็บกักน้ำได้ 3 วัน - โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีติดตั้งบ่อบำบัดน้ำที่ผ่านมาตรฐานโดยเชื่อมต่อระบบการทำงานของบ่อบำบัดเข้ากับระบบตรวจสอบคุณภาพแบบ on line	บริเวณพื้นที่โครงการ โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมี โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมี โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมี โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมี โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมี โรงงานอุตสาหกรรม	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	เขตฯ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
	- โรงงานที่มีกระบวนการผลิตและระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเป็นแบบต่อเนื่อง จะต้องมีการติดตั้งมีดอร์วัดปริมาณน้ำเสียเคมีที่บำบัดได้ตามมาตรฐาน ณ จุดก่อน inspection manhole เพื่อให้ทราบปริมาณน้ำทิ้งที่โรงงาน ปล่อยเข้าระบบส่วนกลางได้ตลอดเวลา - โรงงานที่มีเฉพาะน้ำเสียประเภทอินทรีย์ทั่วไป จะมีการติดตั้งวาล์ว เปิด-ปิดเพื่อควบคุมการปล่อยน้ำเสียของแต่ละโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดส่วนกลาง โดยการเปิด-ปิดวาล์ว จะขึ้นกับผลคุณภาพน้ำทิ้ง แต่ในกรณีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมี โรงงานจะต้องติดตั้งระบบวาล์วแบบ อัตโนมัติ (Automatic valve) โดยให้เชื่อมต่อวงจรการเปิด-ปิดเข้ากับระบบ การตรวจวัดคุณภาพแบบ on line - กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตามมาตรฐาน โรงงานจะ ทราบได้จากผล on line ที่โรงงานเชื่อมต่อเข้ากับระบบส่วนกลางของ โครงการ โรงงานจะต้องนำน้ำส่วนนี้กลับไปบำบัดซ้ำอีกครั้ง และหากยังมีข้อผิดพลาด นอกเหนือจาก retention sump และ automatic valve จะไม่สูบน้ำเข้าระบบส่วนกลางแล้ว ระบบวาล์วอัตโนมัติก็จะทำการปิด โดยอัตโนมัติ และโรงงานจะต้องเร่งแก้ไข ซึ่งโครงการจะมีการปรับด้วย - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในเขต ฯ จะต้องแจ้งลักษณะ สมบัติของน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น โดยกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มของเขตฯ - น้ำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมากำจัดประโยชน์ เช่น รดต้นไม้ในบริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการ - หมั่นดูแลระบบระบายน้ำฝนส่วนกลางไม่ให้มีการปนเปื้อนจากน้ำเสีย - ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้อยู่ในปัจจุบันมีการใช้ถึงเกณฑ์ 80 % จะมีการขยายระบบเพื่อให้เพียงพอกับการใช้งาน - กำหนดความลึกของบ่อบำบัดในรูป B.O.D. loading ฤดูแล้ง • ในกรณีที่ B.O.D. ของน้ำทิ้งเท่ากับ 20 มก./ล. คลองหนองรีมีความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ วันละ 2712.96 ลบ.ม./วัน	โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมี โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมี	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ เขต ฯ และผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ เขตฯ เขตฯ เขตฯ เขตฯ	- - - - - - - -

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานก 2.2 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	• ในกรณีที่มี BOD ของน้ำทิ้งเท่ากับ 32 มก./ล. ปริมาณน้ำทิ้งของโครงการทั้งหมดไม่มีผลทำให้ค่า BOD. ในคลองหนองน้ำสูงเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ฤดูแล้ง • คลองหนองน้ำสูงจะรับน้ำทิ้งจากโครงการได้ทั้งหมด โดยไม่ส่งผลทำให้ BOD ของน้ำมีค่าสูงกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 - ออกกฎห้ามและควบคุมไม่ให้คนงานลักจับสัตว์ไปทำเป็นอาหาร - ปลุกต้นไม้เพื่อเป็นอาหารของนก เพื่อให้มีแหล่งและเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และกระพริบแสงและเสียง - หนองและระบบระบายน้ำส่วนกลางไม่ให้มีการปนเปื้อนจากน้ำเสีย - โรงงานภายในเขตต้องควบคุมคุณภาพน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานของเขตฯ - ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ประสิทธิภาพและได้ตามมาตรฐาน - น้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม - น้ำนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น รดต้นไม้ในโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	เขตฯ และผู้ประกอบการ เขตอุตสาหกรรม เขตฯ/ผู้ประกอบการ เขตฯ/ผู้ประกอบการ เขตอุตสาหกรรม	-
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่า ภายใต้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม	- จัดระเบียบการจราจรในพื้นที่โครงการ ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรไฟส่องสว่างทางเข้าออกโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่ดูแลควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ - ควบคุมนำหนักบรรทุกและควบคุมการบรรทุกสัมภาระไม่ให้เกินหล่นก่อให้เกิดอุบัติเหตุ - ควบคุมความเร็วของรถ - มิให้มีการจอดบนถนนหลายช่องจราจร	ทางเข้าออกและในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดเส้นทางหลวงที่บรรทุกวัตถุดิบและผลผลิตของเขตฯ ผ่าน	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	เขตอุตสาหกรรม เขตฯ และผู้ประกอบการ	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
3.2 การใช้น้ำ	- ควรมีมาตรการควบคุมและวางแผนหรือรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดและคุ้มค่า	แหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	เขตฯ และผู้ประกอบการ	-
3.3 การกำจัดขยะ	- จัดให้มีเตาเผาขยะส่วนกลาง โดยใช้ระบบ Pyrolysis ซึ่งทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	เขตอุตสาหกรรม	ระยะดำเนินการ	ผู้ประกอบการ	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง
1. ขยะทั่วไป	- โรงงานแต่ละโรงงานในเขตอุตสาหกรรม จะต้องแจ้งปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต โดยใช้แบบฟอร์มของทางเขตฯ ดังได้แนบไว้ในภาคผนวก ก.	เขตอุตสาหกรรม	ระยะดำเนินการ	ผู้ประกอบการ	-
	- โรงงานภายในเขตฯ จะต้องมีการเก็บรวบรวมผลเสียโดยจัดใส่ภาชนะที่มีฉลากติด และแยกขยะและกากออกจากกันเพื่อสะดวกในการเก็บขน	โรงงานอุตสาหกรรม	ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้ประกอบการ	-
	- ควบคุมดูแลการแยกขยะก่อนเข้าเตาเผาให้เหมาะสม เช่น แยกขยะจากบ้านพักจากบ้านพักอาศัย และเขตอุตสาหกรรมที่เป็นขยะแห้ง เพื่อความสะดวกในการจัดเข้าสู่เตาเผา และแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้	เตาเผาขยะ	ตลอดระยะดำเนินการ	เขตฯ และผู้ประกอบการ	-
	- ควบคุมดูแลไม่ให้มีขยะตกค้าง มีการจัดเก็บทุกวัน	เขตอุตสาหกรรม	ตลอดระยะดำเนินการ	เขตฯ	-
	- จัดให้เตาเผาขยะทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยหมั่นดูแลหัวเผา ระบบควบคุมของหัวเผา พัดลม อัดอากาศ มอเตอร์ไฟฟ้า บำบัดน้ำมัน เพื่อเพลิงให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	เตาเผาขยะ	ตลอดระยะดำเนินการ	เขตฯ	-
	- ในกรณีที่จำนวนรถบรรทุกและความสามารถของเตาเผาขยะที่มีอยู่เป็นปัจจุบันและในระยะเวลา 2 ปี ไม่เพียงพอหรือถึงเกณฑ์ 80 % ของระบบที่ใช้งานในปัจจุบัน จะมีการขยายระบบอุปกรณ์เครื่องมือให้เพียงพอตามความต้องการ	เตาเผาขยะ	ตลอดระยะดำเนินการ	เขตฯ	-
2. กากของเสียอันตราย	- โรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดกากของเสียอันตรายจะต้องจัดเตรียมภาชนะบรรจบทันทีที่มีฉลากติด แฉ่งแรงทนต่อการกัดกร่อน เพื่อรอการเก็บขนส่งไปกำจัดที่ศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป	โรงงานอุตสาหกรรม	ตลอดระยะดำเนินการ	เขตฯ และผู้ประกอบการ	-
	- จัดให้มีอาคารพักกากของเสียอันตรายชั่วคราว เพื่อรอการนำไปกำจัด มีพื้นที่ 3.5 ไร่ และพื้นที่สำรอง 16 ไร่ สามารถเก็บได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี	เขตอุตสาหกรรม	ตลอดระยะดำเนินการ	เขตอุตสาหกรรม	รวมอยู่ในงบก่อสร้าง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
3. ที่ตั้งจากเตาขยะ	- ในกรณีที่เป็นการบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมไม่สามารถให้บริการได้และมีการเก็บกากของเสียอันตรายไว้ในอาคารครบ 5 ปีแล้ว โครงการจะนำเสนอแผนการจัดการของเสียอันตรายให้ สม. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป - นำไปฝังกลบโดยให้ศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรมรับไปดำเนินการ	เขตอุตสาหกรรม	ตลอดระยะดำเนินการ	เขตอุตสาหกรรม	-
4. กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- กากตะกอนจากระบบบำบัด ทางโครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ส่วนที่เกินจะนำไปกำจัดโดยศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม	เขตอุตสาหกรรม	ตลอดระยะดำเนินการ	เขตอุตสาหกรรม	-
3.4 การเกษตรกรรม	- ในโครงการมีอ่างล้างรถกับกักกันกักเก็บและรองรับน้ำฝนไว้ในโครงการ	คลองระพีพัฒน์	ตลอดระยะดำเนินการ	เขตอุตสาหกรรม	-
4. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพชีวิต	- 4.1 เศรษฐกิจสังคม	ชุมชนรอบ ๆ เขตอุตสาหกรรม	ตลอดระยะดำเนินการ	เขต ๗ และผู้ประกอบการ	ขึ้นกับนโยบายของเขตฯ
	- ความมีการปฏิบัติงานนโยบายชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชน โดยมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลงานที่ผ่านมา คือ การจัดงานทอดผ้าป่าสามัคคี การมอบทุนอาหารกลางวัน การจัดงานปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ เป็นต้น นอกจากนี้ยังให้ผู้นำท้องถิ่นและสถาบันต่าง ๆ เข้าเยี่ยมชมกิจการภายในเขตฯ - ทางโครงการได้มีการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น กระจายความเจริญไปยังชุมชน โดยการรับคนในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงเข้าทำงานภายในเขตฯ และดำเนินนโยบายและแผนงานร่วมกับงานชุมชนสัมพันธ์ เช่น การติดตั้งชุดโคมไฟทำบ้านถนนหนองปลากระดี - ทางเขตฯ ควรมีการควบคุมดูแลและระบบการจัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย เป็นต้น ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - การดูแลความสงบเรียบร้อยโดยหน่วยงานของรัฐ เช่น ตำรวจ และเจ้าหน้าที่ปกครอง	ชุมชนรอบ ๆ เขตอุตสาหกรรม	ตลอดระยะดำเนินการ	เขตฯ และผู้ประกอบการ	รวมอยู่ในงบดำเนินการ
		ชุมชนรอบ ๆ เขตอุตสาหกรรม	ตลอดระยะดำเนินการ	สถานีตำรวจภูธร อำเภอหนองแค	-

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
4.2 สาธารณสุข	- จัดให้มีแพทย์หรือติดต่อ (ทำ contact) กับสถานพยาบาลเพื่อรองรับและให้บริการด้านสุขภาพแก่พนักงาน - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี - ติดตามสถิติโรคทางเดินหายใจ ทางเดินอาหารและโรคอื่น ๆ ที่สำคัญในพื้นที่ - ควบคุมดูแลให้โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้น อากาศเสีย และการจัดการมูลฝอยอย่างถูกต้อง และถูกสุขลักษณะ - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่คนงานในโรงงาน	ภายในโรงงาน (กรณีจัดเอง) สถานพยาบาลที่ใกล้กับโรงงาน ภายในโรงงาน พื้นที่โดยรอบโครงการ เขตอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	เขตฯ/ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ เขตฯ เขตอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ เขตฯ และผู้ประกอบการ	- - - - - - - - - - รวมอยู่ในงบดำเนินการ ของโรงงาน
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จัดอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในโรงงานให้แก่คนงานในโรงงาน - มีการจัดทမ်းและเก็บกักสารอันตรายอย่างถูกต้อง - จัดให้มีสถานพยาบาลพร้อมแพทย์และพยาบาลประจำ รวมถึงมีอุปกรณ์พร้อม (ตามที่กฎหมายกำหนด) - มีการจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี เป็นไปตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - จัดเตรียมน้ำล้างองูไว้ใช้ในการดับเพลิงและจัดให้มีอุปกรณ์เพียงพอและได้มาตรฐานตาม NFPA - จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน สำหรับดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัย โดยประสานงานกับหน่วยงานภายนอก	โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรมและโรงงาน	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการ เขตฯ และผู้ประกอบการ	- - - - - - - รวมอยู่ในงบก่อสร้าง

ตารางที่ 3

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่จะตรวจสอบหรือสอบถาม	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ : SO ₂ , NO ₂ , TSP, PM 10	1. บริเวณสำนักงานเขตอุตสาหกรรมเครือซีเมนต์ไทย 2. โรงเรียนวัดบัวลอย ชุมชนบ้านบัวลอย 3. โรงเรียนวัดหนองปลาหมอ ชุมชนบ้านหนองปลาหมอ 4. โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ ชุมชนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ (รูปแสดงดังแนบ)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันติดต่อกัน ในฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและ มรสุมตะวันออกเฉียงใต้	เขตอุตสาหกรรม เครือซีเมนต์ไทย
2. เสียง : ค่า Ldn และ Leq 24	1. บริเวณสำนักงานเขตอุตสาหกรรมเครือซีเมนต์ไทย 2. โรงเรียนวัดบัวลอย ชุมชนบ้านบัวลอย 3. โรงเรียนวัดหนองปลาหมอ ชุมชนบ้านหนองปลาหมอ 4. โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ ชุมชนบ้านใหม่ทุ่งดินขอ (รูปแสดงดังแนบ)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดอากาศ	เขตอุตสาหกรรมฯ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน pH, turbidity, SS, DO, BOD, total coliform bacteria, grease & oil	1. คลองระพีพัฒน์บริเวณต้นน้ำก่อนถึงท่อลอดของคลองหนองรู ประมาณ 500 เมตร 2. คลองหนองรูทางจุดระบายน้ำไปทางต้นน้ำประมาณ 500 เมตร 3. คลองหนองรูทางจุดระบายน้ำไปทางท้ายน้ำประมาณ 500 เมตร (รูปแสดงดังแนบ)	ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม	เขตอุตสาหกรรมฯ

ตารางที่ 4

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่จะตรวจสอบหรือสอบถาม	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ : SO ₂ , NO ₂ , TSP, PM 10, ความเร็วและทิศทางลม	1. บริเวณสำนักงานเขตอุตสาหกรรมศรีนครินทร์ไทย 2. โรงเรียนวัดบัวลอย ชุมชนบ้านบัวลอย 3. โรงเรียนวัดหนองปลาหมอ ชุมชนบ้านหนองปลาหมอ 4. โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินร่อ ชุมชนบ้านใหม่ทุ่งดินร่อ (รูปแสดงดังแนบ)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันติดต่อกัน ในฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและมรสุมตะวันตกเฉียงใต้	เขตอุตสาหกรรมฯ
2. คุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผาขยะ : SO ₂ , TSP, HCL	จากปล่องเตาเผาขยะ	ปีละ 2 ครั้งพร้อมการวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	เขตอุตสาหกรรมฯ
3. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน ขึ้นกับประเภทของโรงงาน และชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้	จากปล่องโรงงาน	ปีละ 2 ครั้ง	ผู้ประกอบการ
4. เสียง : ค่า Ldn และ Leq 24	1. บริเวณสำนักงานเขตอุตสาหกรรมศรีนครินทร์ไทย 2. โรงเรียนวัดบัวลอย ชุมชนบ้านบัวลอย 3. โรงเรียนวัดหนองปลาหมอ ชุมชนบ้านหนองปลาหมอ 4. โรงเรียนบ้านใหม่ทุ่งดินร่อ ชุมชนบ้านใหม่ทุ่งดินร่อ (รูปแสดงดังแนบ)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดอากาศ	เขตอุตสาหกรรมฯ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน pH, TDS, SS, DO, BOD, grease & oil, total coliform bacteria และโลหะหนัก (การตรวจวัดโลหะหนักขึ้นอยู่กับประเภทของอุตสาหกรรม)	1. ในคลองสระพัฒนาบริเวณต้นน้ำก่อนถึงคลองคลองหนองรู ประมาณ 500 เมตร 2. ในคลองหนองรูบริเวณต้นน้ำก่อนถึงจุดระบายน้ำประมาณ 500 เมตร 3. ในคลองหนองรูท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำลงมาประมาณ 500 เมตร (รูปแสดงดังแนบ)	ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม (โลหะหนักให้ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในกรณีตรวจไม่พบโลหะหนักเกินมาตรฐาน ถ้าจะยกเลิกการตรวจวัดจะต้องทำหนังสือขอความเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม)	เขตอุตสาหกรรมฯ

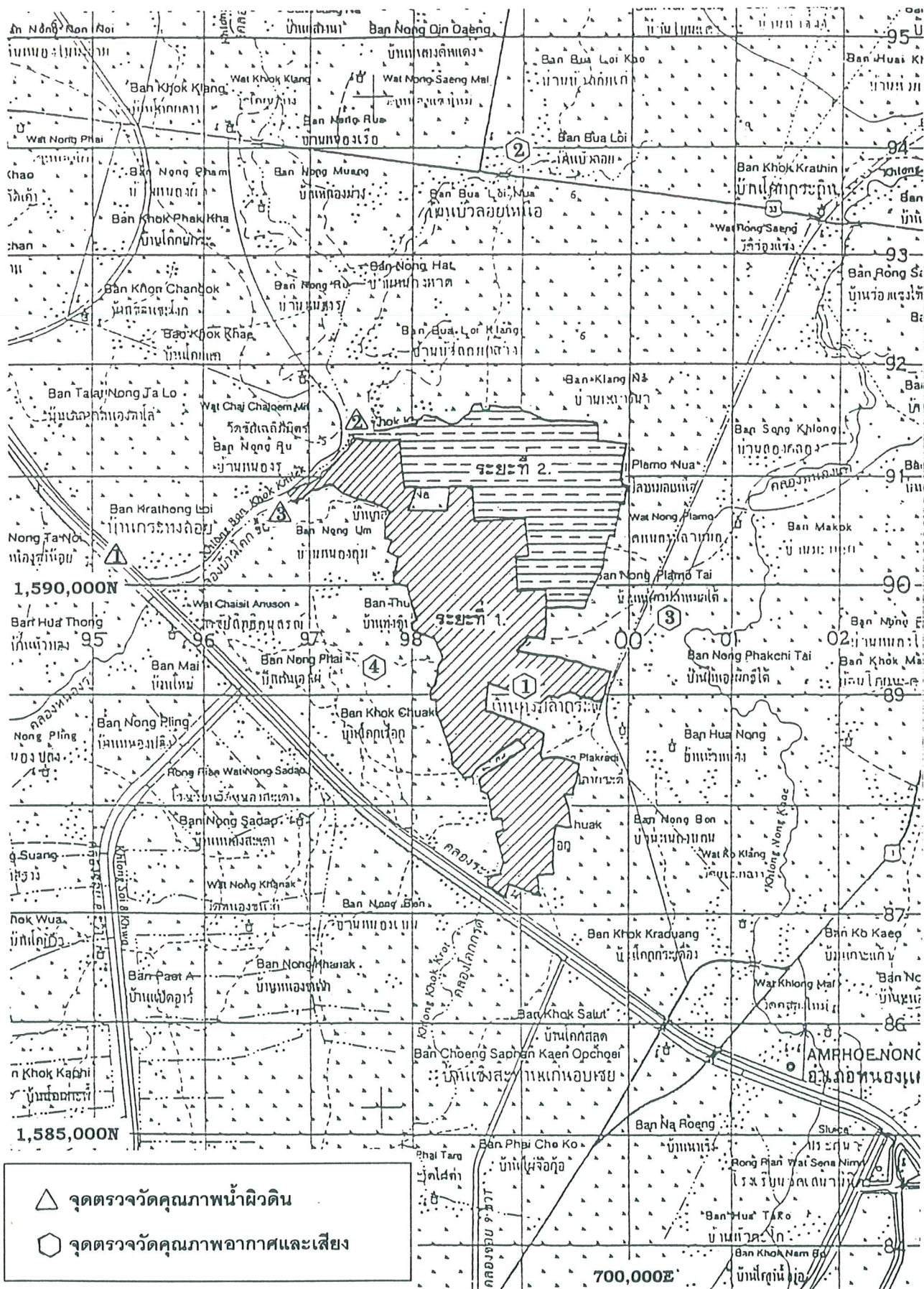
ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่จะตรวจสอบหรือสอบถาม	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำทิ้งที่เข้าระบบบำบัดส่วนกลาง pH, DO (เฉพาะจุดที่ 3), BOD, COD, SS, grease & oil, total coliform bacteria และโลหะหนัก (ขึ้นกับประเภทอุตสาหกรรม)	1. น้ำเสียในบ่อรวบรวมน้ำเสีย 2. น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว 3. น้ำเสียจากบ่อที่น้ำทิ้งสุดท้ายก่อนลงคลองหนองสุลำรับจุที่ 1 และ 2 น้ำเสียในบ่อรวมน้ำเสีย และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด และฆ่าเชื้อโรคแล้ว ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัด pH meter และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียแบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง	เดือนละ 1 ครั้ง	เขตอุตสาหกรรมฯ
7. คุณภาพน้ำทิ้งที่หน้าโรงงาน pH, BOD, COD, SS, grease & oil และโลหะหนัก (ขึ้นกับประเภทอุตสาหกรรม)	ป้อมตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่เขตร้า กำหนด (inspection manhole)	เดือนละ 1 ครั้ง โลหะหนักตรวจเดือนละ 2 ครั้ง/ถ้าตรวจพบค่าอยู่ในมาตรฐานติดต่อกัน 3 เดือน จะปรับช่วงระยะเวลาการตรวจเป็นเดือนละ 1 ครั้ง	เขตฯ และผู้ประกอบการ
8. คุณภาพน้ำทิ้งที่ retention sump pH, conductivity และโลหะหนัก (ขึ้นกับประเภทอุตสาหกรรม)	ป้อมเก็บกักน้ำเสียของโรงงานที่มีน้ำเสียเคมี (retention sump) ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง (โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจะมีการติดตั้งจาลวแบบอัตโนมัติเชื่อมต่อกับระบบการตรวจวัดคุณภาพแบบ on line)	ตัวอย่างน้ำเสียเคมีแบบ batch เก็บ batch ละ 1 ตัวอย่างแบบ continuous เก็บตัวอย่างทุกวัน	ผู้ประกอบการ
9. การตกตะกอนและแร่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Hg	1. การตกตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ 2. การตกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3. ถังจากเคาเตาเผา	ปีละ 1 ครั้ง	เขตอุตสาหกรรมฯ
10. การปล่อยเสีย (ขึ้นกับประเภทของอุตสาหกรรม)	โรงงานที่มีกากของเสียที่มีพิษหรือเป็นอันตราย	ปีละ 2 ครั้ง	ผู้ประกอบการ
11. สารอันตราย สัตว์โรคเกี่ยวกับ โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง และโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ	1. สถานีอนามัยตำบลหนองปลาหมอ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 2. สถานีอนามัยตำบลหนองปลิง อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี 3. โรงพยาบาลหนองแค อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	รายปี	เขตอุตสาหกรรมฯ
12. อากาศในร่มและความปลอดภัย - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน*	ในสถานที่ทำงาน	รายปี	เจ้าของโรงงานในความควบคุมของโครงการ

หมายเหตุ : * ขึ้นกับประเภทของอุตสาหกรรมโดยให้เขตอุตสาหกรรมเป็นผู้กำหนด

ตารางแสดงปริมาณสารมลพิษที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่อง
ของโรงงาน (กก./วัน-ไร่) ของโครงการเขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย

ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการปล่อย (กก./วัน-ไร่)		
	ฝุ่นละออง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
10	0.57	1.90	0.40
20	1.21	3.95	0.77
30	1.97	6.42	1.19
40	2.84	9.29	1.91
50	3.90	12.74	3.12
60	4.94	16.16	3.91



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ อากาศ และเสียง ในระยะก่อสร้าง

ภาคผนวก ก
แบบสำรวจข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม

SURVEY FORM FOR INDUSTRY DATABASE

1. General Information of Factory

Name of factory and code of business category (Dept. of Industrial Work Code):

Address:

Telephone No. :

Bangkok address (if any) :

Number of workers : (male : Female :)

Total Area (including ground area) hectare

2. Type and Quantity of 3 Main Products

Type of products	Average output per YEAR	Maximum output per YEAR
1.		
2.		
3.		

3. Manufacturing Process with Flow Diagram

Water Consumption

The treated piped water will be supplied to all factories located in the complex.

Required amount of water for your Factory m3/d

9. Wastewater Discharge

The quality of treated effluent must comply to the MOI's Industrial Effluent Standards as listed hereafter.

Parameters	Units	Standard value	Remarks
BOD (5 day, at 20 c)	mg/l	20-60	Fishery canning Max. 100 Starch industry - Centrifugal Max. 60 - Sedimentation Max. 100 Noodle Industry Max. 100 Tanning Industry Max. 100 Pulp Industry Max. 100 Frozen Food Industry Max. 100
Suspended Solids	mg/l	- Depend on dilution ratio of wastewater and receiving water	- Ratio 1/8 to 1/150 Max. 30 1/151 to 1/1300 Max. 60 1/301 to 1/500 Max. 150
Dissolved Solids	mg/l	Max. 2,000 or under office's consideration but not more than 5,000	- not higher than receiving water dissolved solids 5,000 mg/l if salinity of receiving water is higher than 2,000 mg/l
pH		5-9	
Permanganate value	mg/l	Max. 60	
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Max. 1.0	
Cyanide as HCN	mg/l	Max. 0.2	
Tar	mg/l	none	
Oil & Grease	mg/l	Max. 0.5	Refinery & Lubricant Oil Industry Max. 15.0
Formaldehyde	mg/l	Max. 1.0	
Phenol & Cresols	mg/l	Max. 1.0	
Free Chlorine	mg/l	Max. 1.0	
Insecticides	mg/l	none	
Radioactive	mg/l	none	

Parameters	Units	Standard Value	Remarks
Heavy metals			
Zinc (Zn)	mg/l	Max. 5.0	Zinc Industry Max. 3.0
Chromium (Cr)	mg/l	Max. 0.5	Zinc Industry Max. 0.2
Arsenic (As)	mg/l	Max. 0.25	
Copper (Cu)	mg/l	Max. 1.0	
Mercury (Hg)	mg/l	Max. 0.005	Zinc Industry Max. 0.002
Cadmium (Cd)	mg/l	Max. 0.03	Zinc Industry Max. 0.1
Barium (Ba)	mg/l	Max. 1.0	
Selenium (Se)	mg/l	Max. 0.02	
Lead (Pb)	mg/l	Max. 0.2	
Nickel (Ni)	mg/l	Max. 0.2	Zinc Industry Max. 0.2
Manganese (Mn)	mg/l	Max. 5.0	
Silver (Ag)	mg/l	-	Zinc Industry Max. 0.02

Penalty : A license for operating a factory who does not comply with this notification is punishable by fine not exceed ten thousand baht.

Source Notification of the Ministry of Industry, Part. 12, B.E. 2525 issued under Factory Act B.E. 2521, printed in the Royal Government Gazette, Vol. 99, Part. 33, dated March 5, B.E. 2525 (1982). Notification of the Ministry of Industry Part 10 B.E. 2521 issued under Factory Act B.E. 2521, printed in the Royal Government Gazette, Vol 95, Part. 132, dated November 28, B.E. 2521 (1978)

Source of Wastewater	Type of Wastewater (1)	Generation Rate		Method of Treatment (2)

- 1/ Domestic or industrial or specify main nature of waste. Show the characteristics, if any
- 2/ Show with design calculation the treatment system and its layout diagram and location of treatment system in factory

Prepared By :

Tel :

Date :

Approved By :

Tel :

Date :

Attached
Example of Calculation of Sulfur Dioxide (SO₂) Emission

The amount of emitted sulfur dioxide can be calculated quite simply based on sulfur content in the fuel used. The typical sulfur contents of fuels are as follows :-

Type	%S
Lignite (1)	2
Coal (2)	0.7
Fuel Oil	3.5
Natural gas ... (3)	0.0006

- Note :
- (1) EGAT, Air Pollution Study for Mae Moh Power Plant, 1981.
 - (2) EGAT, Ao Phai Coal-fired Power Plant, Environmental and Ecological Investigation, 1983.
 - (3) PTT Natural gas supply 15 ppm H₂S

For example, if the factory consumes fuel oil containing 3.5% sulfur at the rate of 150 l/d.

$$\therefore \text{Rate of fuel oil consumption} = 150 \times 0.98 = 147 \text{ kg/d}$$

(when 0.98 is the specific gravity of fuel oil)

$$\therefore \text{Emitted sulfur} = 147 \times 3.5/100 = 5.145 \text{ kg/d}$$

$$\therefore \text{Emitted sulfur dioxide} = 64/32 \times 5.145 = 10.29 \text{ kg/d}$$

(when atomic weight of sulfur = 32 and that of oxygen = 16)

5. Fuel used in production process

[illegible]

Note :

(1)	in kcal/kg or kcal/1
(2)	If coal as fuel

6.A Information on gaseous and particulate (dust, smoke) emission through stacks (6)

6.B Calculation of Sulfur Dioxide Emission

Type of Fuel Used	Sulfur Content (1) (%)	Fuel Consumption Rate		Sulfur Emission (kg/d) (4)	SO ₂ Emission (kg/d) (5)
		(1/d) (2)	(kg/d) (3)		

Note : (3) = (2) * sp. gr. of fuel oil (=0.98)
 (4) = (3) * (1)/100
 (5) = 64/32 * (4)

ภาคผนวก ข
มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับ
การประกอบกิจการภายในพื้นที่เขตอุตสาหกรรม

7. Solid waste Disposal

Type of solid waste	Major components and Characteristics	Source	Quantity/day	Location of Storage Space (1)	Method of Storage and Disposal (2)
A) Non-hazardous waste					
B) Hazardous waste					

Note : 1/Indicated also with layout map

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
1. คำนำ	1
2. ระบบสาธารณูปโภค	2
3. หลักเกณฑ์ในการใช้พื้นที่สำหรับผู้ประกอบการ	3
4. หลักเกณฑ์การระบายน้ำและการกำจัดน้ำเสีย	5
5. การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	7
6. การขจัดมลพิษทางอากาศ	8
7. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ	8
8. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	9
9. หลักเกณฑ์ทั่วไป	10
10. การแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน	10

มาตรฐานและข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย สระบุรี

1. คำนำ

เพื่อให้ผู้เข้าประกอบกิจการในพื้นที่ของบริษัทที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด ได้รับบริการอย่างมีคุณภาพ ด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย จากสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่บริษัทฯ ได้ก่อสร้างและจัดหาไว้ พร้อมทั้งสามารถสนองตอบความต้องการแก่ผู้ประกอบกิจการในพื้นที่ได้เป็นอย่างดีตลอดไป บริษัทที่ดินฯ จึงได้วางมาตรฐานและข้อกำหนดทั่วไป เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ประกอบกิจการยึดถือปฏิบัติ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์เป็นส่วนรวมในการประกอบกิจการอย่างมีประสิทธิภาพ

พื้นที่โครงการที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ของบริษัทที่ดินฯ (ต่อไปเรียกว่าเขตอุตสาหกรรม) ตั้งอยู่ที่อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ห่างจากกรุงเทพมหานครไปตามทางหลวงสายพหลโยธิน ประมาณ 86 กิโลเมตร แล้วแยกไปตามทางหลวงจังหวัดหนองปลากรรี้ ประมาณ 3 กิโลเมตร มีพื้นที่ที่จะพัฒนาทั้งหมดประมาณ 3,400 ไร่ แบ่งเป็นแปลง ๆ ให้เหมาะสมเพื่อการใช้ประกอบกิจการขนาดประมาณ 5 - 10 ไร่, 30 - 50 ไร่ และมากกว่า 50 ไร่ ตามความต้องการของผู้ประกอบกิจการ โดยบริษัทที่ดินฯ ได้ดำเนินการพัฒนาพื้นที่จัดหาและก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่เป็นปัจจัยพื้นฐานประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม เพื่อบริการให้แก่ผู้ประกอบกิจการอย่างครบถ้วน

2. ระบบสาธารณูปโภค

2.1 ระบบถนน

ประกอบด้วยถนนประธานเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้างของเขตทางไม่น้อยกว่า 40 เมตร มีเกาะกลาง ความกว้างผิวจราจรไม่น้อยกว่า 14 เมตร ส่วนถนนสายรอง มีความกว้างของเขตทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร ความกว้างผิวจราจรไม่น้อยกว่า 14 เมตร พร้อมทางเท้าและระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ได้มาตรฐาน สำหรับทางเข้าออกเขตอุตสาหกรรม มี 2 ทาง คือ ทางด้านถนนหนองปลากรรี้และทางถนนคันคลองชลประทานระพีพัฒน์

2.2 ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม

การป้องกันน้ำท่วมจากภายนอกมีคันดินกั้นน้ำล้อมรอบพื้นที่ สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 8 ม. (+8 MSL) ระบายน้ำแบบคูเปิด (Open Channel) บ่อพักน้ำ (Retention Pond) และสถานีสูบน้ำขนาดใหญ่ 15 ลบ.ม./วินาที เพื่อสูบน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่เขตอุตสาหกรรม

2.3 ระบบน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

มีระบบผลิตน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม (Industrial Water) ประกอบด้วยโรงงานผลิตน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ซึ่งใช้น้ำดิบจากคลองชลประทานระพีพัฒน์ รับผิดชอบน้ำโดยตรงจากแม่น้ำป่าสัก นอกจากนี้ยังมีสระเก็บน้ำสำรอง ความจุไม่น้อยกว่า 300,000 ลบ.ม.

คุณภาพของน้ำเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.257-2521) ซึ่งมีใช้น้ำดื่ม โดยกำหนดจ่ายน้ำให้แก่ผู้ประกอบการในอัตราไม่เกิน 9 ลบ.ม. ต่อไร่ต่อวัน ที่ระดับความดันประมาณ 1.5 บาร์ สำหรับการต่อท่อภายนอก การติดตั้งมาตรวัดน้ำ และการต่อท่อภายใน ให้เป็นหน้าที่ของผู้ใช้น้ำต้องจัดทำตามข้อกำหนดมาตรฐานที่บริษัทที่ดินฯ เป็นผู้กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ

2.4 ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ จะถูกส่งด้วยระบบท่อรับน้ำเสีย ไปยังโรงงานบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นระบบแผ่นชีวหมุน (RBC : Rotating Biological Contractor) ขนาด 10,000 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และมาตรฐานกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

2.5 ระบบไฟฟ้า

มีสถานีไฟฟ้าย่อยขนาด 2 X 50 MVA รับไฟฟ้าขนาด 115 KV และจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับผู้ประกอบการขนาดแรงเคลื่อน 22 KV เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยกำหนดจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ผู้ประกอบการในอัตรา 45 KVA ต่อไร่

2.6 ระบบสื่อสารโทรคมนาคม

ได้จัดให้มีชุมสายโทรศัพท์ ขนาด 1,024 เลขหมาย ตามมาตรฐานขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ขึ้นภายในเขตอุตสาหกรรมเพื่อบริการให้แก่ผู้ประกอบการ โดยใช้ระบบสื่อสารสัญญาณแบบ Microwave

2.7 ระบบดับเพลิง

ได้จัดเตรียมหัวจ่ายน้ำเพื่อการดับเพลิง (Fire Hydrant) ขนาด 4 นิ้วไว้ตามจุดต่าง ๆ ตลอดแนวนน ทั้ง 2 ฝั่งทั่วทั้งเขตอุตสาหกรรม โดยเชื่อมต่อโดยตรงกับระบบท่อน้ำใช้ ซึ่งจะจ่ายน้ำตลอด 24 ชั่วโมง ที่ระดับความดันประมาณ 1.5 บาร์

2.8 ระบบกำจัดขยะ

ได้จัดให้มีบริการจัดเก็บขยะประเภทที่เผาได้และไม่ก่อสารพิษ นำไปเผาที่โรงเผาขยะด้วยเตาเผาระบบ Pyrolysis ขนาดรวม 1 ตัน/ชม. ภายในเขตอุตสาหกรรม ส่วนกากของเสียที่เป็นพิษกากอันตราย กากที่เผาไม่ได้ (Unburnable Solid Waste) ของเสียจำพวกตัวทำละลาย (Solvent) หรือ Oil Waste ต่างๆ ผู้ประกอบการต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและข้อกำหนดของทางราชการ

2.9 ระบบท่อย่อยสำหรับจ่ายก๊าซธรรมชาติ

การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) ได้ก่อสร้างท่อ และอุปกรณ์สำหรับจ่ายก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ของเขตอุตสาหกรรม เพื่อจำหน่ายและจ่ายก๊าซธรรมชาติตามความต้องการของผู้ประกอบการ

3. หลักเกณฑ์ในการใช้พื้นที่สำหรับผู้ประกอบการ

- 3.1 ให้ใช้ที่ดินเพื่อปลูกสร้างอาคารได้ไม่เกินร้อยละ 75 ของพื้นที่
- 3.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบดูแลที่ดินในส่วนที่ยังไม่ได้พัฒนา ให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและอันตรายต่อผู้อื่น
- 3.3 ผู้ประกอบการต้องไม่ขุดดินในพื้นที่ครอบครองของตนให้มีสภาพเป็นบ่อ แอ่ง หรือเป็นที่ลุ่ม เว้นแต่มีความจำเป็นในทางเทคนิค เพื่อการก่อสร้างโรงงานหรือเพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดี ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทที่ดินฯ เสียก่อน จึงจะกระทำการนั้นได้
- 3.4 ผู้ประกอบการจะนำดินออกนอกบริเวณพื้นที่ครอบครองไม่ได้ เว้นแต่กรณีจำเป็น ซึ่งต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทที่ดินฯ เสียก่อน
- 3.5 ห้ามมิให้ทำการแบ่งแปลงที่ดินจากเดิม จะเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้อื่นหรือเพื่อการใดก็ดี เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทที่ดินฯ เสียก่อน
- 3.6 ห้ามมิให้ปลูกสร้างอาคารที่อยู่อาศัยในพื้นที่ครอบครอง เว้นแต่อาคารชั่วคราว และ/หรืออาคารพักกะ ซึ่งจะต้องส่งรายละเอียดให้บริษัทที่ดินฯ พิจารณา และได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทที่ดินฯ เสียก่อน
- 3.7 ก่อนทำการก่อสร้างและ/หรือต่อเติมอาคาร ผู้ประกอบการจะต้องส่งแบบก่อสร้าง แบบผังการใช้พื้นที่ พร้อมรายละเอียด ให้บริษัทที่ดินฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง
- 3.8 การก่อสร้างอาคารโรงงานอุตสาหกรรม โรงเก็บของ สำนักงานและโรงอาหาร ให้เว้นระยะห่างระหว่างผนังของอาคารกับแนวรั้วตามขอบเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12.00 เมตร ต้องมีที่ว่างด้านหน้าไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร และอาคารที่สูงเกิน 12.00 เมตร ต้องมีที่ว่างด้านหน้าไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร ทั้งนี้ให้วัดความสูงของอาคารจากระดับถนนหรือขอบทางเท้าถึงระดับคานาด้านล่างที่รับโครงสร้างหลังคา ส่วนแนวชายคาอาคารจะต้องห่างจากรั้วไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ยกเว้นอาคาร-ป้อมยามรักษาการณ์และหลังคาที่จอร์จด้านติดที่ดินของบริษัทที่ดินฯ การก่อสร้างอาคารต่าง ๆ จะต้องได้มาตรฐานตามที่กฎหมายโรงงาน และกฎหมายว่าด้วยการควบคุม อาคารกำหนดไว้ และนอกจากนี้ลักษณะภายนอกและภายในอาคาร ตลอดจนบริเวณใกล้เคียงอาคาร จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้

- 3.9 อาคารที่ผลิต ใช้หรือเก็บวัตถุไวไฟ จะต้องแยกให้เป็นเอกเทศ โดยต้องอยู่ห่างจากอาคารโรงงานอื่น ๆ และแนวสายไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งจะต้องถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของทางราชการหรือที่กฎหมายกำหนด
- 3.10 ห้ามใช้อาคารภายในพื้นที่ครอบครองเป็นสถานที่เก็บเคมีภัณฑ์อันตราย ยกเว้นเก็บไว้เพื่อใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งจะต้องถูกต้องตามข้อกำหนดของราชการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องได้รับความยินยอมจากบริษัทที่ดินฯ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเท่านั้น
- 3.11 ต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับเป็นที่จอดรถพนักงานผู้มาติดต่อ รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และอื่น ๆ ภายในพื้นที่ของผู้ใช้ที่ดินเอง ห้ามมิให้จอดรถบนถนนหรือไหล่ทางของเขตอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาด
- 3.12 ให้ก่อสร้างรั้วด้านที่ติดกับถนนของเขตอุตสาหกรรม เป็นไปตามแบบมาตรฐานที่บริษัทที่ดินฯ กำหนด
- 3.13 ห้ามมิให้ก่อสร้างทางออกจากที่ดินสู่ถนนสายประธานภายในเขตอุตสาหกรรม ยกเว้นที่ดินแปลงนั้นไม่มีทางออกสู่ถนนสายอื่น ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทที่ดินฯ เสียก่อน
- 3.14 ทางเข้า-ออก ในกรณีที่ดินให้ยานพาหนะวิ่งเข้า - ออกได้ทางเดียว ต้องมีผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 7.00 เมตร ส่วนทางเข้าและทางออกที่แยกจากกันคนละทางต้องมีผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร และทั้งสองกรณีความกว้างของทางเชื่อมจะต้องไม่เกิน 14 เมตร โดยให้ทำเครื่องหมายแสดงทางเข้าและทางออกไว้ให้ปรากฏอย่างชัดเจน
การก่อสร้างทางเชื่อมเข้า-ออก ให้ใช้แบบมาตรฐานที่บริษัทที่ดินฯ กำหนด หรือให้ความเห็นชอบ
- 3.15 ที่ดินที่ตั้งอยู่มุมทางร่วมหรือทางแยก ให้มีทางออกสู่ถนนในระยะห่างไม่น้อยกว่า 20.00 เมตรจากจุดเริ่มต้นโค้งถึงแนวศูนย์กลางทางเข้า-ออก ยกเว้นในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ บริษัทที่ดินฯ จะพิจารณาให้ความเห็นชอบเป็นรายๆ ไป
- 3.16 ถนนเข้า - ออกจากที่ดินสู่ถนนของโครงการ ซึ่งจะต้องผ่านทางระบายน้ำเปิดหรือระบบท่อต่าง ๆ ให้การก่อสร้างเป็นไปตามแบบที่บริษัทที่ดินฯ กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ และระหว่างทำการก่อสร้างต้องคอยควบคุมดูแลมิให้เกิดความเสียหายแก่ระบบสาธารณูปโภคและทรัพย์สินของบริษัทที่ดินฯ เป็นอันขาด

4. หลักเกณฑ์การระบายน้ำและการกำจัดน้ำเสีย

- 4.1 ระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสีย ให้แยกออกจากกันอย่างเด็ดขาด เพื่อมิให้น้ำฝนไหลลงท่อน้ำเสีย และน้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรม
- ให้ระบบระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมเท่านั้น และระบบระบายน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรม โดยเชื่อมต่อด้วยท่อตามแบบก่อสร้างที่บริษัทที่ดินฯ กำหนด หรือให้ความเห็นชอบ

- 4.2 น้ำเสีย คือ น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิด อาทิเช่น จากขบวนการผลิต จากการชะล้างต่างๆ จากห้องทดลองจากระบบ Boiler หรือ Cooling หรือแม้แต่ น้ำใช้จากห้องน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น ให้จัดทำท่อหรือทางระบายลงสู่บ่อพักน้ำเสีย (Retention Sump) ภายในพื้นที่ของผู้ประกอบการก่อน แล้วจึงปล่อยลงสู่ระบบท่อน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรม ณ จุดต่อเชื่อม ตามแบบที่บริษัทที่ดินฯ กำหนด
- ก่อนการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องมีการตรวจสอบ (Inspection Manhole) ตามแบบที่บริษัทที่ดินฯ กำหนด โดยให้อยู่ในที่ที่สามารถตรวจสอบได้สะดวก
- น้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ผู้ประกอบการต้องทำการบำบัดในขั้นต้นให้อยู่ในมาตรฐานคุณสมบัติที่บริษัทที่ดินฯ กำหนด รายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2.1	BOD ₅ วัดที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส	ไม่มากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.2	COD	ไม่มากกว่า 700 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.3	สารแขวนลอย (Suspended Solids) และมีค่าสูงสุดต่อวัน	มีค่าเฉลี่ยไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัม ไม่มากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.4	สารที่ละลายได้ (Dissolved Solids)	ไม่มากกว่า 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.5	สี หรือ กลิ่น (Color and Odor)	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
4.2.6	ความเป็นกรด - ด่าง (pH value)	ต้องอยู่ระหว่าง 5 -9
4.2.7	อุณหภูมิของน้ำเสียที่ระบายออก	ต้องไม่เกินกว่า 40 องศาเซลเซียส
4.2.8	คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.9	ฟลูออไรด์ (Fluoride) คิดเป็นฟลูออรีน (F)	ไม่มากกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.10	ซัลไฟด์ (Sulphide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (HS)	ไม่มากกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.11	ไซยาไนด์ (Cyanide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์(HCN)	ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.12	ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge)	ต้องไม่มีเลย
4.2.13	แอมโมเนียอิสระ (Free ammonia)	ไม่มากกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.14	แอมโมเนีย (Total ammonical nitrogen)	ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.15	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.16	ค่าของเปอร์มันганเตต (Permanganate value)	ไม่มากกว่า 60 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.17	น้ำมันทาร์ (Tar)	ไม่มากกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.18 น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ไม่มากกว่า	10	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.19 สารซักล้างสังเคราะห์ (Synthetic Detergent)	ไม่มากกว่า	30	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.20 ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	ไม่มากกว่า	2	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.21 ฟีนอลและ/หรือครีซอลส์ (Phenols & Cresols)	ไม่มากกว่า	1	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.22 สารกัมมันตรังสี (Radioactive compound)	ต้องไม่มีเลย		
4.2.23 ยาฆ่าแมลง (Insecticides)	ต้องไม่มีเลย		
4.2.24 ยาปราบศัตรูพืช (Pesticides)	ต้องไม่มีเลย		
4.2.25 สังกะสี (Zinc)	ไม่มากกว่า	5	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.26 โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Chromium +6)	ไม่มากกว่า	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.27 โครเมียมไตรวาเลนต์ (Chromium +3)	ไม่มากกว่า	0.75	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.28 อาร์เซนิก (Arsenic)	ไม่มากกว่า	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.29 ทองแดง (Copper)	ไม่มากกว่า	1	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.30 เงิน (Silver)	ไม่มากกว่า	0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.31 แคดเมียม (Cadmium)	ไม่มากกว่า	0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.32 แบเรียม (Barium)	ไม่มากกว่า	1	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.33 เซเลเนียม (Selenium)	ไม่มากกว่า	0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.34 ตะกั่ว (Lead)	ไม่มากกว่า	0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.35 นิกเกิล (Nickel)	ไม่มากกว่า	0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.36 แมงกานีส (Manganese)	ไม่มากกว่า	5	มิลลิกรัมต่อลิตร
4.2.37 ปรอท (Mercury)	ไม่มากกว่า	0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร

4.3 การก่อสร้างระบบระบายน้ำเสีย ภายในพื้นที่ของผู้ประกอบการ ให้ถือหลักเกณฑ์ดังนี้

- 4.3.1 น้ำเสียที่ระบายออก จะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูลลงสู่ท่อระบายน้ำเสีย- ส่วนกลางได้โดยไม่ตกค้าง
- 4.3.2 ระบบระบายน้ำเสีย ต้องมีคิวดิถี สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็น
- 4.3.3 จะต้องมีการบ่อดำรง (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ก่อนจะระบายน้ำเสียลงสู่ท่อ- น้ำเสียส่วนกลาง เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสียมาวิเคราะห์คุณสมบัติ
- 4.3.4 จะต้องมีการประตุน้ำปิด - เปิด ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลาง
- 4.3.5 การต่อท่อน้ำเสียของโรงงานลงสู่ท่อน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องต่อลงในตำแหน่งบ่อดำรง- ของเขตอุตสาหกรรม (SL Manhole) ซึ่งบริษัทที่ดินฯ ได้จัดเตรียมไว้แล้ว
- 4.3.6 การต่อท่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องขยารอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการรั่วซึม- และให้บริษัทที่ดินฯ เข้าตรวจสอบและเห็นชอบก่อนใช้งาน
- 4.3.7 จะต้องมีการบ่อกักน้ำเสีย (Retention Sump) เพื่อปรับคุณภาพน้ำให้คงที่ก่อนปล่อยลงบ่อดำรง- (Inspection Manhole) และระบบท่อน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรม

- 4.3.8 ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเกินมาตรฐานที่บริษัทที่ดินฯ กำหนด ผู้ประกอบการจะต้องติดตั้งอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานเสียก่อน จึงจะปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ มิฉะนั้น บริษัทที่ดินฯ จะปิดประตูรับน้ำเสียโดยสิ้นเชิง โดยผู้ประกอบการจะร้องขอหรือเรียกร้องความเสียหายไม่ได้ และจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไปด้วย

5. การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 5.1 ขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งผู้ประกอบการไม่สามารถนำไปใช้ใหม่ด้วยวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการได้อีกแล้ว เฉพาะที่เป็นของแข็งซึ่งเผาได้และไม่ก่อให้เกิดสารพิษที่เป็นอันตรายมีความชื้นไม่เกิน 35% และมีส่วนผสมของยางหรือพลาสติกที่ไม่ใช่ PVC รวมกันไม่เกิน 20% ของน้ำหนักรวมของขยะทั้งหมด กำหนดให้ผู้ประกอบการต้องส่งเผาที่โรงเผาขยะส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรม โดยผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับ และตั้งอยู่ในสถานที่ที่สะดวกแก่การขนถ่าย
- 5.2 ขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีลักษณะใดลักษณะหนึ่งต่อไปนี้คือ ไวไฟ (Inflammability) กัดกร่อน (Corrosivity) เกิดปฏิกิริยา (Reactivity) เป็นพิษ (Toxicity) ถูกชะล้างได้โดยง่าย (Leachability) ทำให้เกิดโรค (Pathogenicity) หรือมีสารเคมีอันตรายผสมอยู่ หรือเป็นของเสียจากการประกอบกิจการโรงงานเฉพาะประเภทที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ระบุให้เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งต้องควบคุม ผู้ประกอบการต้องดำเนินการทำลายฤทธิ์กำจัด ทั้ง หรือฝัง ด้วยวิธีการและสถานที่ที่ปลอดภัย โดยไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด
- 5.3 ขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นใดนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้น ให้ผู้ประกอบการดำเนินการกำจัดด้วยวิธีการและสถานที่ที่ปลอดภัย โดยไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
- 5.4 ผู้ประกอบการต้องกำหนดให้มีที่กองเก็บขยะและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภายในพื้นที่ของผู้ประกอบการ โดยให้แยกประเภทของเสียดังกล่าวข้างต้นให้ชัดเจนแยกจากกัน และจัดสร้างผนังกันเป็นสัดส่วนและมีหลังคาคลุมตามความจำเป็น มีทางระบายน้ำเสียที่อาจเกิดจากของเสียดังกล่าว (Leachate) เพื่อนำมาบำบัดในขั้นต้นให้ได้ตามมาตรฐานของเขตอุตสาหกรรมก่อนรวบรวมระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- 5.5 ให้ผู้ประกอบการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ คุณสมบัติ และสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น พร้อมทั้งวิธีการเก็บ ทำลายฤทธิ์ กำจัด ทั้ง ฝัง เคลื่อนย้ายและขนส่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือเขตอุตสาหกรรมกำหนด ทุกครั้งที่มีการตั้งหรือขยายโรงงาน และต่อไปทุก ๆ 2 ปี

6. การขจัดมลพิษทางอากาศ

ผู้ประกอบการจะต้องมีระบบขจัดมลพิษทางอากาศที่เหมาะสมถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งมีความสามารถขจัดมลพิษทางอากาศได้ผลตามเกณฑ์กฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ กฎ หรือประกาศของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและเขตอุตสาหกรรมกำหนด และต้องควบคุมอัตราการปล่อยมลสารต่อหน่วยพื้นที่ให้สัมพันธ์กับความสูงของปล่อง ให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทที่ดินฯ

7. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

- 7.1 กำหนดให้ผู้ประกอบการที่มีประเภทและขนาดของโครงการ ตามที่ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ELA) ต้องดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าว เสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดทุกครั้งที่มีการดำเนินการกิจการ หรือขยายกิจการ และต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมก่อน ผู้ประกอบการจึงจะสามารถเริ่มเปิดดำเนินการกิจการ หรือเปิดดำเนินการในส่วนขยายได้
- 7.2 กำหนดให้ผู้ประกอบการยื่นแบบแปลน แผนผังและคำอธิบายโดยละเอียด แสดงวิธีการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหาย อันตราย การควบคุมของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ทั้งนี้โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ให้บริษัทที่ดินฯ พิจารณาเห็นชอบ และให้ดำเนินการจัดหา ก่อสร้างหรือจัดทำมาตรการข้างต้นให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งาน และได้รับความเห็นชอบจากบริษัทที่ดินฯ ก่อน จึงจะสามารถเปิดดำเนินการได้
- 7.3 ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจวัด และรายงานผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ ตามเกณฑ์ที่เขตอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด
- 7.4 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมระบบหรืออุปกรณ์เครื่องมือบำบัด/กำจัดมลภาวะ หรือเหตุเดือดร้อนรำคาญ ตามระเบียบที่ราชการกำหนด และจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านเทคนิค เป็นผู้ดูแลและประสานงานด้านการจัดการและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกิจการ

- 7.5 เมื่อเกิดเหตุที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ประกอบการต้องแจ้งให้บริษัทที่ดินฯ ทราบทันที และจะต้องดำเนินการควบคุมแก้ไข หรือปรับปรุงให้เหตุที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว อยู่ในระดับที่ปลอดภัยตามเกณฑ์มาตรฐานโดยเร็วหากยังพบว่าเหตุและผลดังกล่าว ยังคงอยู่ในระดับที่ไม่ได้มาตรฐาน บริษัทที่ดินฯ สงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการแก้ไข หรือมอบหมายให้ผู้เชี่ยวชาญเข้าดำเนินการแก้ไขแทนได้ทันที โดยผู้ประกอบการต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่าย รวมทั้ง ค่าดำเนินการที่เกิดขึ้น และผู้ประกอบการ ไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากบริษัทที่ดินฯ และผู้เชี่ยวชาญเช่นว่านั้น

8. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

- 8.1 การรักษาความปลอดภัยและเหตุอันตราย ภายในบริเวณโรงงานของผู้ประกอบการ ให้ถือหลักเกณฑ์ดังนี้
- 8.1.1 จัดยามเฝ้าดูแลความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ของผู้ประกอบการเอง ตลอด 24 ชม.
 - 8.1.2 ติดตั้งสัญญาณไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิง ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือว่าด้วยการป้องกันและระงับอัคคีภัย และกฎข้อบังคับ หรือประกาศของทางราชการที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุอันตราย อุปกรณ์ป้องกันเหตุอันตรายต่าง ๆ ตลอดจนสถานที่จัดเก็บที่ปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด หากเป็นโรงงานหรือหน่วยงานที่ต้องเก็บหรือใช้วัตถุไวไฟ หรือวัตถุมีพิษ ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากบริษัทที่ดินฯ เสียก่อน
 - 8.1.3 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง และระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ให้เหมาะสมกับขนาดและประเภทของการประกอบกิจการ และให้เป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA (National Fire Protection Association)
- 8.2 ผู้ประกอบการต้องดำเนินการควบคุม และรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ความปลอดภัย-ในการทำงาน และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามที่เกณฑ์กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศ ที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและเขตอุตสาหกรรมกำหนด
- 8.3 ผู้ประกอบการต้องจัดทำและชักซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉินสำหรับใช้ในกรณีที่มีเหตุอันตรายต่าง ๆ เกิดขึ้นและจำเป็นต้องควบคุมมิให้ลุกลาม หรือแพร่กระจายทำให้เสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามโดยสอดคล้องกับระเบียบของราชการ และต้องได้รับความเห็นชอบจากบริษัทที่ดินฯ ก่อน

9. หลักเกณฑ์ทั่วไป

- 9.1 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการเจาะบ่อบาด
- 9.2 การตกแต่งและบำรุงรักษาพื้นที่ ผู้ประกอบการจะต้องตกแต่งพื้นที่ในส่วนที่เป็นพื้นที่สีเขียว (green area) ด้วยต้นไม้ สนามหญ้า หรือสวนหย่อม และคอยดูแลบำรุงรักษาให้สวยงามตามแนวทางที่บริษัทที่ดินฯ กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ
- 9.3 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการแบ่งปันสิ่งอำนวยความสะดวก ระบบสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า น้ำใช้ ก๊าซธรรมชาติ หรือโทรศัพท์ ฯลฯ ให้แก่บุคคลภายนอกโดยเด็ดขาด

10. การแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน

- 10.1 ผู้ประกอบการต้องจัดทำแบบแจ้งประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.5) ยื่นและชำระค่าธรรมเนียมรายปีต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ก่อนวันที่เริ่มทำการผลิต ไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยจะต้องสำเนาแบบ ร.ง.5 พร้อมเอกสารต่าง ๆ ที่ยื่นและใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมให้แก่บริษัทที่ดินฯ 1 ชุด
- 10.2 ผู้ประกอบการต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปี ทุกปี ก่อนวันที่ครบกำหนดชำระในครั้งแรกตามข้อ 10.1
- 10.3 การขยายโรงงาน หรือเปลี่ยนแปลงโรงงานที่ทำให้ต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเพิ่มขึ้น ให้ชำระค่าธรรมเนียมรายปี ภายในวันที่ครบกำหนดชำระค่าธรรมเนียมรายปีของปีถัดไปทุกครั้ง และส่งสำเนารายละเอียดแบบ ร.ง.5 ส่วนขยาย และใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมให้แก่บริษัทที่ดินฯ จำนวน 1 ชุด

11. ผู้ประกอบการต้องจัดทำแบบ ร.ง.3 พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องยื่นให้บริษัทที่ดินฯ จำนวน 2 ชุด ก่อนเริ่มทำการผลิตในขั้นแรก และทุกครั้งที่ย้ายโรงงาน สำหรับเป็นหลักฐานการปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดตามกฎหมายโรงงาน และสามารถใช้เป็นหลักฐานการประกอบกิจการโรงงานอ้างอิงต่อราชการที่เกี่ยวข้องได้

12. นอกจากมาตรฐานและข้อกำหนดข้างต้นแล้ว ผู้ประกอบการในเขตอุตสาหกรรม ยังจำเป็นต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนดของทางราชการตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ
13. บริษัทที่ดินฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง มาตรฐานและข้อกำหนดในการใช้พื้นที่ดังกล่าวข้างต้น โดยเพียงแต่แจ้งให้ผู้ประกอบการทราบล่วงหน้าในระยะเวลาอันสมควร

.....

บริษัทที่ดินอุตสาหกรรมเครือซิเมนต์ไทย จำกัด

ตารางสรุปความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของโครงการ.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

1) มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานผล เมื่อวันที่.....ค.ค.ม.....พ.ศ.....)

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ไข

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตั้งแต่เดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....)

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ไข