



ที่ วร 0804/16300

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอเชิญเลขที่ 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

5 พฤศจิกายน 2539

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการ
อุตสาหกรรม จี.เค. แลนด์ ของบริษัท จี.เค. แลนด์ จำกัด อำเภอหลวงแดง จังหวัดระยอง

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด
ที่ ENV/960/952547 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2538
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด
ที่ ENV/960/960309 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2539
 3. สำเนาหนังสือบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด
ที่ ENV/960/962071 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2539
 4. สำเนาหนังสือบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด
ที่ ENV/960/962599 ลงวันที่ 25 กันยายน 2539
 5. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค. แลนด์ ตั้งที่อำเภอหลวงแดง
จังหวัดระยอง ของบริษัท จี.เค. แลนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ.

ด้วยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท จี.เค.
แลนด์ จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบ
รายงานโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค. แลนด์ ตั้งที่อำเภอหลวงแดง จังหวัดระยอง
ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3 และ 4

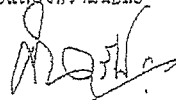
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม
จี.เค. แลนด์ ของบริษัท จี.เค. แลนด์ จำกัด ไปเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม
ในการประชุมครั้งที่ 10/2539 วันที่ 10 ตุลาคม 2539 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็น
ชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

3/สิ่งแวดล้อม.....

สิ่งแวดลอมที่โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เอ. แลนด์ ตั้งที่อำเภอคลองแดง จังหวัดระยอง
ของบริษัท จี.เอ. แลนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังมีรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ทั้งนี้ ให้สำเนา
หนังสือแจ้งบริษัท จี.เอ. แลนด์ จำกัด กรมที่ดิน และจังหวัดระยอง ทราบด้วยแล้ว

จึง เรียบมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

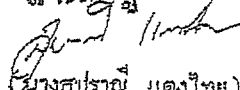


(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวีเลาะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469, 2713226

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๘



บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด

2782-2780 (ส1/301-5) ศูนย์การค้าโรดพาร์ค ถนนลาดพร้าว ซอย 130
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทร. 3771770-1, 3773460 โทรสาร. 3751070

ที่ ENT/960/952547

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 รหัส 2535(10'A) วันที่ 25 ต.ค. 55
 เวลา 15:10 ผู้รับ

25 ตุลาคม 2538

เรื่อง รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค. แลนด์
 ของ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด
 เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานหลัก จำนวน 5 ชุด
 2. รายงานสรุป จำนวน 15 ชุด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 วันที่ 25/10/55 ถึงวันที่ 25/10/55
 เวลา 15:10 น. ผู้รับ

เนื่องด้วย บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด มีโครงการก่อสร้างเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.
 แลนด์ ณ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และได้จัดทำรายงานการประเมินผล
 กระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ซึ่งจัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด
 บัดนี้ การดำเนินการศึกษาได้เสร็จสิ้นแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ส่งรายงานดังกล่าวข้างต้น
 มาพร้อมจดหมายฉบับนี้ เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นขอตอบไป
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอำนาจ พรหมสูตร)

กรรมการบริหาร

ทพ/จบ

สำเนาถูกต้อง

(นางส.ปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ



บริษัท ทีเอ็ม คอนกรีตติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

2782-2790 (51/301-5) ศูนย์การค้าโรตารีพาร์ค ถนนลาดพร้าว ซอย 130 แขวงตลิ่งชัน เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10240 โทร. 3771770-1, 3773480 โทรสาร. 3751070

ที่ ENV/960/960309

130	สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 10.11.2558	วันที่ 16 ก.พ. 2559
เวลา 13.00 น.	ผู้รับ

12 กุมภาพันธ์ 2559

เรื่อง ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เคนด์ แลนด์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/16079
ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2558

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติม รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เคนด์ จำนวน 15 ชุด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 15 ลงวันที่ 16 ก.พ. 59
เวลา 13.00 น. ผู้รับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เคนด์ แลนด์ ของ บริษัท จี. เคนด์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ การจัดเตรียมข้อมูล เพื่อชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แจงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

(นายอำนาจ พรหมบุตร)
กรรมการบริหาร

ทท/ชบ

บริษัท ทีเอ็ม ดอชมัคส์ทีป เอชจีเนียร จำกัด
2782-2790 (51/301-5) ศูนย์การค้าโรตารีพาร์ค ถนนลาดพร้าว
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร. 0771770-1, 0770460 โทรสาร. 0751070

สำนักงานโยธาและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 4 มิ.ย. 2539 วันที่ 2 ต.ค. 2539
ขอรับ 130
เวลา 10:30 อธิปไตย

ENV/960/962071

26 กรกฎาคม 2539

เรื่อง ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

เรียน เลขาธิการสำนักงานโยธาและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานโยธาและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว.0804/16079

ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2538 และที่ วว.0804/4809 ลงวันที่ 30 เมษายน 2539

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติม รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์ จำนวน 15 ชุด

กองโยธาและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 6 มิ.ย. 2539
เวลา 16:00 น. อธิปไตย

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานโยธาและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมของ
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์ ของบริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ตำบล
ปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ การจัดเตรียมข้อมูล เพื่อขึ้นแจ้งรายละเอียดเพิ่มเติมได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึง
ใคร่ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวตามที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอำนาจ พรหมสุตร)

กรรมการบริหาร

1 มิ.ย. 2539

ผู้อำนวยการ

นางสุปราณี แสงไทย
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ทพ/ชบ



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอชซีเอช จำกัด
 2782-2790 (ธ/301-5) ศูนย์การค้าโรตารี อิมเมเดียทพลาซ่า ซอย
 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
 โทร. 3771770-1, 3773480 โทรสาร. 3781070

ที่ ENV960/962599

130
 สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 รหัส: 44 (15 พค) วันที่ 0 ก.ย. 2539
 เวลา 11.00 ชั่วโมง

25 กันยายน 2539

เรื่อง ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์
 เรียบ เลขที่การดำเนินงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 ที่ วว.0804/16079 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2538, ที่ วว.0804/4809 ลงวันที่ 30 เมษายน 2539
 และที่ วว.0804/12994 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2539

กองวิศวกรรมผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 วันที่ ลงวันที่ 1 ต.ค. 2539
 เวลา น. ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์ จำนวน 15 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมของ
 โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์ ของบริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ตำบล
 ปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียดแจ้งแล้วในวัน
 บัดนี้ การจัดเตรียมข้อมูล เพื่อแจ้งรายละเอียดเพิ่มเติมได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึง
 ใคร่ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอำนาจ พรหมสุดง)
 กรรมการบริหาร

สำเนาถูกต้อง

 (นางสุปราณี แสงไทย)
 เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการลงทุนประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค. แลนด์ ตั้งที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ของบริษัท จี.เค. แลนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค. แลนด์ ฉบับเดือนตุลาคม 2538 ฉบับรายงานข้อมูลเพิ่มเติมทุกฉบับของบริษัท จี.เค. แลนด์ จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ และที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กำหนดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

1.1 ต้องสร้างบ่อเก็บกัก (holding pond) ที่มีขนาดความจุ 2,400 ลบ.ม. เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยวิธีทางเคมีแยกจากบ่อเก็บกัก (storage pond) ของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบน้ำทิ้งส่วนกลางทางชีวภาพ

1.2 ให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับน้ำในบ่อเก็บกัก (storage pond) และบ่อ holding pond ทุกบ่อ เพื่อใช้เปรียบเทียบระดับน้ำเข้า - ออก รวมทั้งบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์และให้โครงการรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม แรบบทุกเดือนตลอดไป

1.3 ในกรณีที่โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ โดยการส่งน้ำกับพื้นที่เกษตรใกล้เคียงโครงการนั้น โครงการต้องเสนอรายละเอียดของแผนงานการดำเนินการวิธีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ คุณภาพน้ำก่อนนำไปให้พื้นที่เกษตรใช้ พื้นที่เกษตรที่จะรองรับน้ำที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาก่อนดำเนินการ นอกจากนั้นให้โครงการฯ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทางชีวภาพเท่านั้นไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้เฉพาะกับพืชประเภทไม้ดอก ไม้ประดับ หรือ พืชยืนต้นที่หารับเงาเท่านั้น ควรหลีกเลี่ยงการนำน้ำทิ้งกับพืชผักหรือพืชที่รับประทาน

1.4 โครงการต้องจัดให้มีบ่อเก็บกัก (storage pond) ที่มีขนาดพื้นที่ 26.5 ไร่ (ปริมาตรประมาณ 293,000 ลบ.ม.) ทั้งนี้ห้ามนำน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ โดยเด็ดขาด

1.5 ในกรณีที่โครงการมีการเก็บกากของเสียอันตรายไว้ในอาคารกองเก็บกากของเสียอันตรายชั่วคราวครบกำหนด 5 ปี ตามที่มาตรการเสนอแล้ว แต่ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมของรัฐในพื้นที่ยังไม่สามารถให้บริการได้นั้น ให้โครงการเสนอรายละเอียดของแผนการดำเนินการที่โครงการจะจัดการกับกากของเสียอันตรายดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาก่อนดำเนินการด้วย

1.6 จัดทำหิมพ์พื้นที่สีเขียวรอบโครงการเพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างโครงการกับชุมชน ขนาดความกว้าง 4 เมตร ตลอดความยาวรอบพื้นที่โครงการ รวมเนื้อที่ 9 ไร่

2. บริษัทใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์แบบต่อเนื่อง บริษัทใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองแบบต่อเนื่อง บริษัทใช้วิธีการของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท จี. เอ. แอสตี้ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ทันต่อเหตุและผล และต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรอบโครงการเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่สามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จี. เอ. แอสตี้ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจัดทำที่ลความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท จี. เอ. แอสตี้ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จี. เอ. แอสตี้ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 8

สรุปอัตราการปล่อยสารมลพิษแต่ละชนิดที่ระดับความสูงของปล่องในระดับต่าง ๆ
 ของโรงงานอุตสาหกรรม ที่ยอมให้ระบายออกสู่บรรยากาศได้
 โดยไม่ทำให้เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ความสูงของปล่อง (เมตร)	อัตราการปล่อย (กก./วัน-เฮกเตอร์)		
	(NO ₂)	(SO ₂)	(TSP)
20	5.76	25.56	52.56
40	28.80	96.84	115.20
60	48.24	207.00	196.20

หมายเหตุ : 1 เฮกเตอร์ = 6.25 ไร่

ตารางที่ 5-2

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางคุณภาพ</p> <p>- คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> การเพิ่มขึ้นของมลสารในบริเวณ โครงการ และชุมชนใกล้เคียง อันเนื่องจากมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมในโครงการ มลพิษจากการเผาขยะ <p>- อุตกริทยาน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> การอุกคองของทางระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย <p>- คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบจากน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการปล่อยมลสารของแต่ละโรงงานตามอัตราปล่อยที่กำหนด ในตารางที่ 3 โรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องปล่อยมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อมต้องเสนอข้อมูลด้านแหล่ง และลักษณะของมลพิษต่อเขตประกอบการ โรงงานใด ๆ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานดังกล่าวเสนอสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมคิดค่าธรรมเนียมอากาศในอาคาร โรงงานที่พนักงานทำงานประจำ ใช้เตาเผาชนิดที่มีหลายห้องเผา (Multiple chamber) เพราะสามารถกำจัดสารมลพิษทางอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงกว่าชนิดที่มีห้องเผาเดียว มีอุปกรณ์กำจัดอากาศเสีย เช่น Wet Scrubber เพื่อกำจัดไอเสียที่เกิดจากการเผาขยะมูลฝอยก่อนระบายสู่บรรยากาศทางปล่องระบาย อากาศเสียที่ปล่อยจากปล่องของเตาเผาจะต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2536) ดูแลทำความสะอาดท่อทางระบายน้ำให้มีอุกคอง นำน้ำที่ใช้แล้วและผ่านการบำบัดแล้ว มาหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ให้โรงงานอุตสาหกรรมแนบข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำเสีย คุณลักษณะ และองค์ประกอบของน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโรงงานที่จะเข้ามาเปิดกิจการให้เขตประกอบการฯ ทราบด้วยเพื่อจะได้พิจารณาจัดกลุ่ม โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมและคุณลักษณะน้ำเสียคล้าย ๆ กันให้อยู่ในบริเวณเดียวกัน โรงงานฯ ทุกประเภทต้องแจ้งปริมาณและลักษณะน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงาน และต้องมีการบำบัดน้ำเสียในเบื้องต้นให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนที่จะระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน พร้อมทั้งส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่ทางเขตประกอบการฯ เป็นประจำทุกเดือน ในกรณีที่ทางโรงงานขาดบุคลากรหรืออุปกรณ์ อาจจะให้ทางฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทำการวิเคราะห์ แต่ค่าใช้จ่ายให้อยู่ในความรับผิดชอบของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายของโรงงาน โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละโรงงาน โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายต้องทำ EIA อาคาร โรงงาน บริเวณ โรงเผาขยะของโครงการ บริเวณ โรงเผาขยะของโครงการ ปล่องระบายรอบเตาเผาขยะ ระบบระบายน้ำพื้นของโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละโรงงาน โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละโรงงาน ปล่องตรวจสภาพน้ำเสียของโรงงานแต่ละแห่ง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เขตประกอบการฯ เขตประกอบการฯ เขตประกอบการฯ เขตประกอบการฯ เขตประกอบการฯ เขตประกอบการฯ เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> 500,000-1,000,000 บาท/โรงงาน 100,000 บาท 10,000,000 บาท/ชุด รวมอยู่ในค่าเตาเผาขยะ 50,000 บาท/ปี 15,000 บาท/เดือน

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<p>คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อจากน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 	<p>กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่จะรับเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีคุณภาพได้มาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยเฉพาะค่าโลหะหนัก ไขมัน ไครโมเนียม สารหนู จีลิเมียม ตะกั่ว นิกเกิล แวนเดียม ทองแดง และแคลเซียม จะมีปนเปื้อนมากหรือน้อยที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>ถ้าคุณภาพน้ำโดยเฉพาะโลหะหนักมีความเข้มข้นที่ปนเปื้อนต่างจากเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ หรือกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ ต้องทำการบำบัดก่อน และจะยังไม่อนุญาตให้ทำการระบายน้ำทิ้งระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ โดยเด็ดขาด จนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขและจะมีมาตรการปรับตามมูลค่าที่เขตประกอบการฯ ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานดังกล่าวด้วย</p> <p>โรงงานที่มีการขอยกค่าสิ่งแวดล้อมหรือเปลี่ยนแปลงวิธีหรือระบบการผลิต ซึ่งอาจทำให้ปริมาณและคุณภาพน้ำเสียเปลี่ยนแปลง จะต้องแจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและเขตประกอบการฯ ทราบล่วงหน้า และอาจต้องปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ถ้าหากจำเป็น นอกจากนี้แล้วทางโรงงานจะต้องรับผิดชอบ หากการระบายน้ำเสียจากโรงงานส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>โรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการฯ จะต้องควบคุมดูแลและบำรุงรักษาการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานอย่างใกล้ชิด และให้การทำงานของระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>โครงการมีมาตรการติดตามตรวจสอบการหลีกเลี่ยงการไม่บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานอุตสาหกรรม โดยการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำโดยตรงจากโรงงานต่าง ๆ และถ้าพบว่าโรงงานใด ๆ ที่มีคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยเฉพาะค่าโลหะหนัก โครงการจะไม่อนุญาตให้โรงงานนั้น ๆ ระบายน้ำทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมอย่างเด็ดขาดจนกว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>กำหนดให้มีการแยกระบบรวบรวมน้ำเสียรวมจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีหรือ โลหะหนักออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของกลุ่ม โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีหรือ โลหะหนัก</p> <p>น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของกลุ่ม โรงงานในและกลุ่ม จะต้องส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยผ่านท่อรับน้ำเสียส่วนกลางที่ได้ออกแบบแยกระบบการลำเลียงน้ำเสียแต่ละกลุ่มไว้แล้ว จะไม่มีการปนเปื้อนกันโดยเด็ดขาด</p> <p>โครงการกำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเพิ่มขึ้นมาในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีและโลหะหนัก</p>	<p>น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ</p> <p>น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรมที่ขยายกำลังการผลิตหรือเปลี่ยนแปลงระบบการผลิตใหม่</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของแต่ละโรงงาน</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรมที่มีปัญหาน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐาน</p> <p>ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> <p>น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในและกลุ่มที่ได้แบ่งกลุ่มไว้แล้ว</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p>	<p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เขตประกอบการฯ</p> <p>ดำเนินการจ้างยื่นคอนกรีตออกแบบให้แล้ว</p> <p>เขตประกอบการฯ ได้ดำเนินการจ้างยื่นคอนกรีตออกแบบระบบแล้ว</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>ยังประมาณการไม่ได้</p> <p>10,000,000-15,000,000 บาท</p> <p>5,000,000 บาท</p>

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<p>คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบจากน้ำทิ้งจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทิ้งระบบบำบัดทางเคมีและชีวภาพทิ้งระบบบำบัดน้ำทิ้ง (ต่อ) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ (คลองหินลอย) เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานโยธาและแผนสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก ๆ 3 เดือน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญ ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบไว้ โครงการควรหมั่นตรวจสอบซ่อมแซมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โครงการควรจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> คลองหินลอย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เขตประกอบการฯ เขตประกอบการฯ เขตประกอบการฯ เขตประกอบการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ยังประมาณการไม่ได้ เป็นค่าบุคลากรประมาณ 20,000 บาท/เดือน 10,000 บาท/เดือน 100,000 บาท/ปี
<p>คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> การปนเปื้อนจากกิจกรรมการใช้ น้ำคือ แหล่งน้ำใต้ดิน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามไม่ให้สูบน้ำใต้ดินลงบ่อน้ำใต้ดิน โดยเด็ดขาด ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกากของเสีย โดยเฉพาะการจัดการฝังกลบกากของเสีย โดยเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เขตประกอบการฯ 	
<p>เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> เสียงรบกวนจากอุปกรณ์หรือเครื่องจักรต่อชุมชนใกล้เคียง และบ้านพักพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงตั้งอยู่ห่างจากครัวเข้ามาด้านใน ให้มีมาตรการเพื่อลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิด โรงงานที่มีเสียงดังไม่การอยู่ใกล้กับที่พักอาศัยหรือชุมชน บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน บริเวณแนวรั้วโครงการควรปลูกต้นไม้ยืนต้น โดยรอบแนวรั้วเพื่อลดระดับเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> เขตประกอบการฯ และเจ้าของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง 	
<p>กากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> ขยะทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่จะเข้ามาดำเนินการในบริเวณพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งให้ทางโครงการทราบถึงปริมาณและลักษณะของกากของเสียที่เกิดขึ้น ทั้งขยะทั่วไปและของเสียอันตราย โครงการควรจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะให้บริการในพื้นที่ต่าง ๆ ให้เพียงพอ ทั้งนี้พิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งนี้การแยกชนิดของภาชนะรองรับขยะ ระหว่างขยะเปียกและขยะแห้ง หรือขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการกำจัดมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น การเก็บขนขยะทั่วไปต้องดำเนินการทุกวัน อย่างน้อยวันละ 1 เที่ยว คารวางเส้นทางการเก็บขนขยะให้สัมพันธ์ปริมาณขยะของแต่ละพื้นที่ และสัมพันธ์กับการทำงานของเตาเผาขยะ ทั้งนี้ต้องไม่มีขยะเหลือตกค้างในแต่ละวัน 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานอุตสาหกรรมทั่ว ๆ ไป ภายในบริเวณ โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม เขตประกอบการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> 15,000-30,000 บาท/โรงงาน 1,000 บาท/เที่ยว

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<ul style="list-style-type: none"> • ภาวะของเสีย • ภาวะของเสียที่เป็นอันตราย • ฟ้าผ่าจากเสาหม้อแปลง • ภาวะตกของระบบบำบัด (ถ้ามี) 	<ul style="list-style-type: none"> - เสริมการเก็บกักในการเก็บขยะแต่ละวัน ให้ถังรถที่ไว้ใช้ในการเก็บขน นำน้ำเสียจากภาควิเคราะห์ของเสียที่รวบรวมมาเพื่อส่วนกลางของโครงการ - จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแลเฉพาะขยะ ทั้งในเวลาราชการปกติและล่วงเวลา - น้ำทิ้งจากระบบกำจัดอากาศเสียของเสาหม้อแปลง (ถ้ามี) จะต้องรวบรวมและนำไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ห้ามไม่ให้ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ โดยไม่ผ่านการบำบัดเสียขาด - ภาวะของเสียที่เป็นอันตราย ผู้ประกอบการจะต้องเก็บและรวบรวมไว้ใน โรงงานก่อน เพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรมต่อไป ภาชนะที่จะใช้จัดเก็บต้องมีคุณสมบัติทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่มีรูรั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจนและจัดเก็บให้ไว้ในสถานที่ที่เหมาะสมปลอดภัย ห้ามมิให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องผ่านเข้าออกก่อนจะได้รับอนุญาต - ภาวะของเสียที่เป็นอันตรายของและ โรงงานที่เก็บและรวบรวมไว้บริเวณ โรงงานชั่วคราวนั้น ต้องมีการบันทึกรายละเอียดของวันเดือนปีที่บรรจุ ชนิด และปริมาณการบรรจุ หรือทั้งรายงานข้อมูลดังกล่าวไปให้โครงการ เพื่อส่งไปเก็บรักษาที่โรงเก็บพักภาวะของเสียอันตรายชั่วคราวของโครงการ - การกำจัดภาวะของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการ ไปยังศูนย์บริการกำจัดภาวะของเสียที่ จ.ระยอง ต้องปฏิบัติตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรม เกี่ยวกับความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายและการกำจัดภาวะของเสียที่เป็นอันตรายอย่างเคร่งครัด - ฝ้าที่เกิดจากเสาหม้อแปลงได้รับการกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ในพื้นที่ที่เตรียมไว้ ขนาดความจุของบ่อสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 10 ปี - ฝ้าที่เก่าก่อนจะเคลื่อนย้ายหรือขนถ่ายไปยังบ่อฝังกลบ ควรฉีดน้ำให้ฝ้าเปียกชื้น เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย และการฝังกลบควรกลบทับด้วยดินภายหลังการทิ้งทุกครั้ง - ภาวะของเสียจากระบบบำบัดจะต้องทำให้แห้ง และสุ่มเก็บตัวอย่างวิเคราะห์หาองค์ประกอบที่สำคัญ ๆ เช่น ปริมาณสารอินทรีย์ โลหะหนัก ค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นต้น ก่อนนำไปฝังกลบอย่างถูกวิธี สำหรับภาวะของเสียที่มีปริมาณโลหะหนักปนเปื้อนต้องผ่านการบำบัดด้วยวิธีทางเคมี หรือปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง ให้เปลี่ยนเป็นกลางก่อนการฝังกลบ - การฝังกลบภาวะของเสีย โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) โดยคัดเลือกพื้นที่ฝังกลบบนที่สูงน้ำไม่ท่วม และควรมีขนาดความจุของบ่อให้สามารถรองรับภาวะของเสียได้ไม่น้อยกว่า 10 ปี - ภาชนะการฝังกลบ ควรอมทับด้วยดินชั่วคราว และควรแบ่งพื้นที่บ่อสำหรับการฝังกลบเป็นส่วน ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกปฏิบัติงานและการควบคุมดูแล 	<ul style="list-style-type: none"> - รถยนต์เก็บขนขยะ - อาคารเฉพาะขยะ - น้ำเสียจากลานเก็บกองขยะ - โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง - ภาวะของเสียอันตรายที่เก็บรวบรวมไว้ภายใน โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง - ภาวะของเสียที่จะลำเลียงไปยังศูนย์บริการกำจัดภาวะของเสีย - บริเวณลานฝังถ่ายจากเสาหม้อแปลงที่กำหนดไว้ - ฝ้าที่จะนำไปฝังกลบ - ภาวะตกของจากระบบบำบัด - ภาวะตกของจากระบบบำบัด - บ่อฝังกลบภาวะของเสียจากระบบบำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลรักษารถยนต์เก็บขนขยะ - เขตประกอบการฯ - เขตประกอบการฯ - เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม - เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม - เขตประกอบการฯ - เจ้าผู้รับเหมา - เจ้าผู้รับเหมา - เจ้าผู้รับเหมา - เจ้าผู้รับเหมา - เจ้าผู้รับเหมา - เจ้าผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าจ้างบุคลากรประมาณ 20,000 บาท/เดือน - ค่าใช้จ่ายแบบรวมในระบบการจัดการขยะ - 100,000 บาท เป็นค่าอากรเก็บรวบรวมภาวะของเสียอันตรายชั่วคราว - 100,000 บาท/ปี - 100,000 บาท/ปี - 50,000 บาท/ปี - หมายเหตุรวมกับค่ากำจัดฝ้าด้วยวิธีการฝังกลบ - หมายเหตุรวมกับค่าฝังกลบภาวะของเสีย

ตารางที่ 4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการขุดดินในโครงการ

องค์ประกอบแหล่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางอากาศ - คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ HCl - ตรวจวัดสารมลพิษหลัก - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่น - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองรวม และ PM10 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อยตามภาวะ - ปล่อยระบายมลพิษของโรงงาน - ม.๘ ชีวภัณฑ์เคมี ค.ป.ค.ค.ค.ค. - ม.๑ ชีวภัณฑ์เคมี ค.ค.ค.ค.ค. - ขุมขุดที่ติดตั้งในโครงการ (รูปที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 วัน อย่างต่อเนื่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของกิจการ - เจ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 40,000 บาท/ครั้ง - ขึ้นอยู่กับค่างวดมลสารที่ตรวจวัด - 50,000 บาท/ครั้ง
คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณขุดน้ำใต้ดิน - น้ำเสียส่วนกลาง โดยทำการตรวจวัด - พารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - DO - BOD 	<ul style="list-style-type: none"> - มีเสียในเบื้องต้นเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง - แก้ไขปัญหาการบำบัดก่อนเข้าบ่อบำบัด - แก้ไขที่ดำเนินการบำบัดจากบ่อบำบัดแล้ว 	เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ	15,000 บาท/ครั้ง

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
<ul style="list-style-type: none"> - COD - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> o โครเมียม o ตะกั่ว o ปรอท o นิกเกิล o แคดเมียม - ปริมาณการไหลของน้ำเสีย - ตรวจวัดคุณภาพน้ำไหลลงทะเลโดยทันที - ตรวจสอบน้ำทิ้งที่มีในแหล่งน้ำบริเวณกลาง - โดยที่ตรวจสอบจุด ไครโซลิค ตะกั่ว - ปรอท นิกเกิล และแคดเมียม - ตรวจวัดคุณภาพน้ำชีวเคมี - โดยสารที่มีต่อที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความขุ่นหรือค่า (TSS) - สารแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - ความขุ่นหรือค่า - (Acidity-Alkalinity) 	<p>ปล่อยทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางของโครงการ</p> <p>ทดลองไปวางทดลองบริเวณส่วนน้ำทิ้งของหมู่ 4</p> <p>พื้นที่คลองเก็บของต่อเนื่องจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ 1.5 กม.</p> <p>คลองเก็บของ ชั้นสุดท้ายน้ำทิ้ง</p>	<p>ทุก ๆ 8 ชั่วโมง</p> <p>ทุก 4 เดือน</p>	<p>เจ้าของโครงการฯ</p> <p>เจ้าของโครงการฯ</p>	<p>15,000 บาท/วัน</p> <p>30,000 บาท/ครั้ง</p>	

ตารางที่ 4. (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
เสียง	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกข้อมูลระยะห่าง (DO) NOB COD น้ำมันและไขมัน โคลนหรือขี้เลนที่จับ โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> โครเมียม ตะกั่ว ปรอท นิกเกิล แคดเมียม ปริมาณการไหล (Flow rate) 	คลองเป็นเลข ระยะ 4.6 กม. น้ำตกปลัดขัยกำลังของ โครงการฯ คลองไม่เร่งเบียด (รูปที่ 2)	ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ	6,000 บาท/ครั้ง
อากาศภายในและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความสะอาดของ ในภาชนะ Leq ตลอด 24 ชั่วโมง ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ตรวจวัดฝุ่น 	ครัวเรือน จุดงอกในพื้นโครงการ (รูปที่ 1) กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรค ที่ต้องทำการล้างมือ บริเวณที่มีฝุ่นและแม่มี พืชจากปศุสัตว์และผู้	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของกิจการ เจ้าของกิจการ	100 บาท/ราย 10,000 บาท/ครั้ง

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบหนังสือแจ้ง	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
ระบบบัญชี-สำเนา	ตรวจบัญชี	บริษัทที่ระดับเสียงสูงและ มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ บริษัทที่มีรวมร่วมลงทุนและ มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ หมู่ 4 ชั้นวังศกสิน	ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของกิจการ	16,000 บาท/ครั้ง
	ตรวจวัดความร้อน		ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของกิจการ	5,000 บาท/ครั้ง
	จุดบ่งชี้การรั่วซึมของ พื้ดิน และอุบัติเหตุ		อย่างสม่ำเสมอ	เจ้าของกิจการ	ค่าใช้จ่ายรวมอยู่ ในส่วนอื่นแล้ว
	ขอขมขสภทไป สรมกถือ- ตั้งคณ ท้สภคคิ และคววมกคคคคค ของฐ้ท้ท้ท้ท้ และท้ท้ท้ท้ท้ท้		ปีละ 1-2 ครั้ง	เจ้าของโครงการ	5,000 บาท/ครั้ง