

# ภาคผนวก









## ภาคผนวก

---

- ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์  
(Calibration)
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-236









# ภาคผนวก ก

## เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

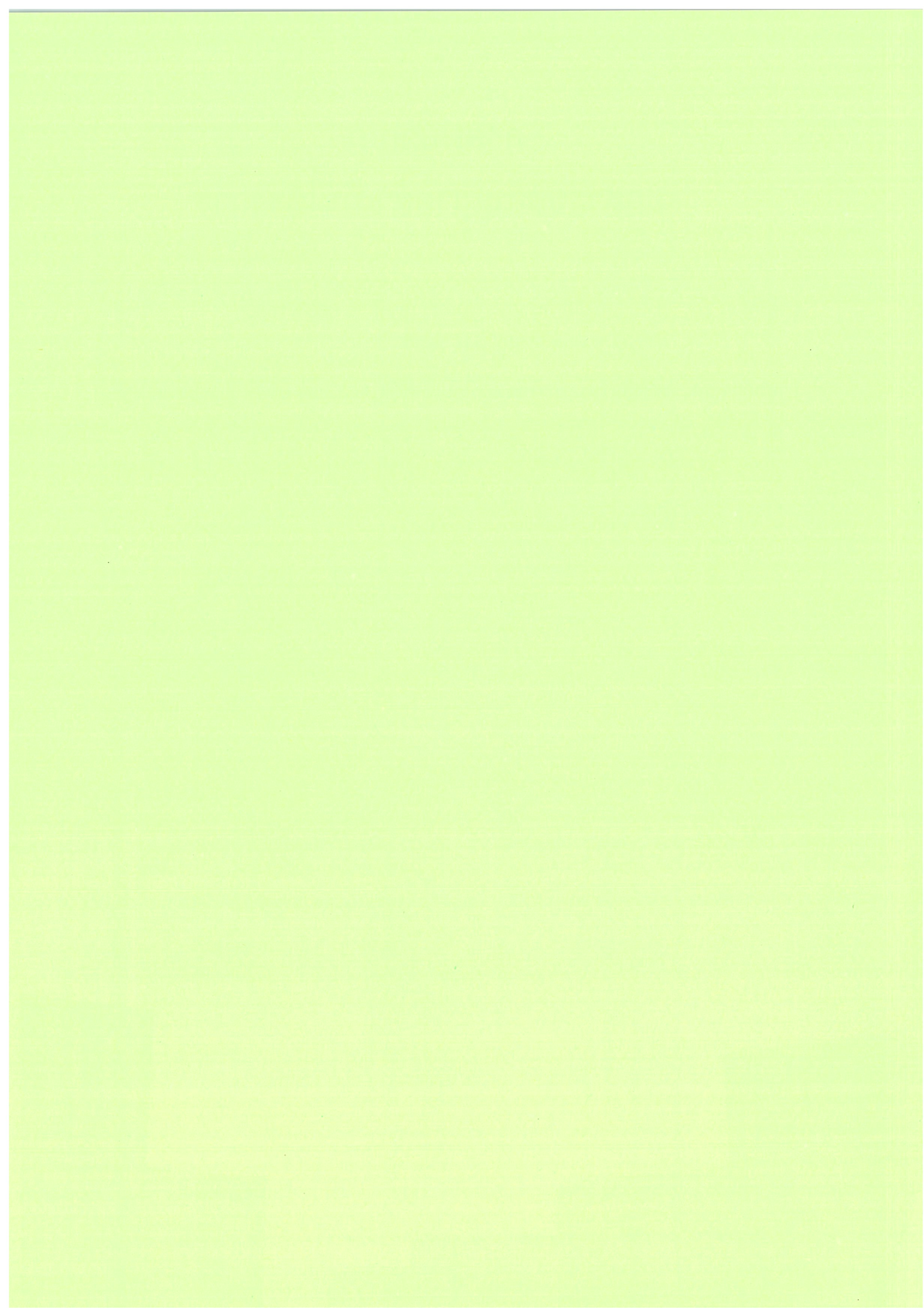
---

ภาคผนวก 1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ เลขที่ วว 0804/16300  
ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

ภาคผนวก 2ก หนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ของ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด









## ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ เลขที่ วว 0804/16300

ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539











ที่ วว 0804/16300

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ขอพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

5 พฤศจิกายน 2539

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

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

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

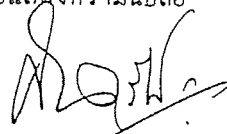
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม  
จี.เค. แลนด์ ของบริษัท จี.เค. แลนด์ จำกัด ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะ  
กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม  
ในการประชุมครั้งที่ 10/2539 วันที่ 10 ตุลาคม 2539 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็น  
ชอบในรายงานฯ โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ



สิ่งแวดล้อมที่โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค. แลนด์ ตั้งที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
ของบริษัท จี.เค. แลนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังมีรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ทั้งนี้ ได้สำเนา  
หนังสือแจ้งบริษัท จี.เค. แลนด์ จำกัด กรมที่ดิน และจังหวัดระยอง ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

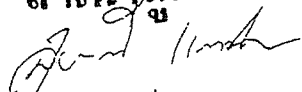
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 5





บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียร์ จำกัด

2782-2790 (51/301-5) ศูนย์การค้าโรตารี ถนนลาดพร้าว ซอย 130  
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
โทร. 3771770-1, 3773480 โทรสาร. 3751070

ที่ ENV/960/952547

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
วันที่ 28 (10/11) วันที่ 26 ต.ค. 2538  
เวลา 15.10 สัปดาห์

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 28/10/38 ลงวันที่ 26/10/38  
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 ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียร์ จำกัด

บัดนี้ การดำเนินการศึกษาได้เสร็จสิ้นแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ส่งรายงานดังกล่าวข้างต้น  
มาพร้อมจดหมายฉบับนี้ เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ในนาม)

(นายอำนาจ พรหมสูตร)

กรรมการบริหาร

ทน/จบ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุ.ราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6





บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียร จำกัด

2782-2790 (51/301-5) ศูนย์การค้าไดรฟ์อิน ถนนลาดพร้าว ซอย 130  
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
โทร. 3771770-1, 3773480 โทรสาร. 3751070

ที่ ENV/960/960309

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
วันที่ 10.5 (15.3) วันที่ 16 ก.พ. 2539	
เวลา 10.00 น. ผู้รับ	

12 กุมภาพันธ์ 2539

เรื่อง ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/16079

ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2538

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติม รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์ จำนวน 15 ชุด

กองวิเคราะห์และประเมินสิ่งแวดล้อม

วันที่ 15 ลงวันที่ 16 ก.พ. 2539

เวลา 13.00 น. ผู้รับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม  
ของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์ ของ บริษัท จี. เค. แลนด์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่  
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ การจัดเตรียมข้อมูล เพื่อชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึง  
ใคร่ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

(นายอำนาจ พรหมสูตร)

กรรมการบริหาร

ทน/จบ

บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียร จำกัด  
2782-2790 (51/301-5) ศูนย์การค้าโรตารี ถนนลาดพร้าว  
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
โทร. 3771770-1, 3773480 โทรสาร. 3751070

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

วันที่ 402 (9531) วันที่ 2 ต.ค. 2539

เวลา 19.20 ผู้รับ

ที่ ENV/960/962071

26 กรกฎาคม 2539

เรื่อง ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเขตประกอบอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม 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

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

บัดนี้ การจัดเตรียมข้อมูล เพื่อชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึง  
ใคร่ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอำนาจ พรหมสูตร)

(นายอำนาจ พรหมสูตร)

กรรมการบริหาร

สำเนาถูกต้อง

นางสาวประไพ และไทย  
เจ้าพนักงานบริหารงานธุรการ

ทน/จบ





บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียร จำกัด

2782-2790 (51/301-5) ศูนย์การค้าโรตารี ถนนลาดพร้าว ซอย 130  
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
โทร. 3771770-1, 3773480 โทรสาร. 3751070

ที่ ENV960/962599

130  
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
วันที่ ๑๕ มิ.ย. (๑๕ มิ.ย.) วันที่ ๑ ก.ย. 2539  
เวลา 11.0๐ ผู้รับ

25 กันยายน 2539

เรื่อง ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์ จำนวน 15 ชุด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
วันที่ ๑๕ มิ.ย. (๑๕ มิ.ย.) วันที่ ๑ ก.ย. 2539  
เวลา 11.0๐ น. ผู้รับ

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

บัดนี้ การจัดเตรียมข้อมูล เพื่อชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึง  
ใคร่ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอำนาจ พรหมสูตร)

กรรมการบริหาร

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม 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) ของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบน้ำทิ้งส่วนกล้างทางชีวภาพ

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

1.3 ในกรณีที่โครงการจะมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ โดยการส่งให้กับพื้นที่เกษตรใกล้เคียงโครงการนั้น โครงการต้องเสนอรายละเอียดของแผนงานการดำเนินการวิธีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ คุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้พื้นที่เกษตรใช้ พื้นที่เกษตรที่จะรองรับให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเห็นชอบก่อนดำเนินการ นอกจากนั้นให้โครงการฯ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทางชีวภาพเท่านั้นไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้เฉพาะกับพืชประเภทไม้ดอก ไม้ประดับ หรือ พืชยืนต้นที่ไม่รุกรานเท่านั้น ควรหลีกเลี่ยงการนำน้ำไปใช้กับพืชผักหรือพืชที่ใช้บริโภค

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

1.5 ในกรณีที่โครงการมีการเก็บกากของเสียอันตรายไว้ในอาคารกองเก็บกากของเสียอันตรายชั่วคราวครบกำหนด 5 ปี ตามที่มาตรการเสนอแล้ว แต่ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมของรัฐในพื้นที่ยังไม่สามารถให้บริการได้นั้น ให้โครงการเสนอรายละเอียดของแผนการดำเนินการที่โครงการจะจัดการกับกากของเสียอันตรายดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาก่อนดำเนินการด้วย



1.6 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการเพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างโครงการกับชุมชน ขนาดความกว้าง 4 เมตร ตลอดความยาวรอบพื้นที่โครงการ รวมเนื้อที่ 9 ไร่

2. ให้นำวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้นำวิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้นำวิธีการของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสีสิ่งแวดล้อม บริษัท จี. เค. แอนด์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จี. เค. แอนด์ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจกัได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท จี. เค. แอนด์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท จี. เค. แอนด์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

## ตารางที่ 1

## สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>เขม่าควันจากการเผาและทำลายขยะวัสดุเหลือใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฉีดพรมน้ำในบริเวณก่อสร้างที่มีฝุ่นละอองมาก</li> <li>ฉีดพรมน้ำบนถนน</li> <li>จำกัดความเร็วในการจราจรในบริเวณก่อสร้าง</li> <li>ถนนเข้าโครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียง</li> <li>ดูแลสภาพรถให้เหมาะสม</li> <li>งดการทำลายขยะหรือวัสดุเหลือใช้โดยวิธีเผา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณก่อสร้างถนน</li> <li>ถนนหน้าโครงการ</li> <li>ถนนเข้าโครงการ/ถนน อบค.</li> <li>สายวังคาคัน-สะพานสี่</li> <li>รถบรรทุก</li> <li>บริเวณก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมา</li> <li>ผู้รับเหมา</li> <li>ผู้รับเหมา/คนขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>ผู้รับเหมา</li> <li>ผู้รับเหมา</li> </ul>	2,000 บาท/วัน - - - - -
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>การกัดเซาะผิวดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สร้างบ่อเพื่อคักตะกอนก่อนระบายลงสู่แหล่งรับ</li> <li>การดำเนินการก่อสร้างต้องไม่มีการปิดกั้นลำน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด</li> <li>สิ้นสุดการก่อสร้างต้องปรับกลับพื้นที่ให้ปลอดภัยจากการกัดเซาะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมา</li> <li>ผู้รับเหมา</li> <li>ผู้รับเหมา</li> </ul>	- - 100,000 บาท
<b>คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>สิ่งปนเปื้อนในน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการสูบน้ำจากคลองปลวกแดงไปเก็บกักในสระน้ำเท่าที่จำเป็นและให้สูบน้ำได้เฉพาะเวลากลางวัน เท่านั้น</li> <li>สร้างบ่อคักตะกอนชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนแรงงาน</li> <li>ชุมชนแรงงานควรตั้งอยู่ไกลจากแหล่งน้ำ ไม่น้อยกว่า 200 เมตร</li> <li>จัดให้มีพื้นที่ถูกขุดดินและบริเวณชุมชนแรงงานให้เพียงพอ</li> <li>จัดการขยะไม่ให้มีการคกหล่นหรือปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติ ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ</li> <li>งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ จากการชะล้างพังทลายของหน้าดินในฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>คลองปลวกแดง</li> <li>บริเวณชุมชนแรงงาน</li> <li>ชุมชนแรงงาน</li> <li>ชุมชนแรงงาน</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาเจ้าของโครงการ</li> <li>ผู้รับเหมา</li> <li>ผู้รับเหมา</li> <li>ผู้รับเหมา</li> <li>ผู้รับเหมา</li> <li>ผู้รับเหมาเจ้าของโครงการ</li> </ul>	10,000 บาท/วัน 20,000 บาท - - - -
<b>คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> <b>ระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>การปนเปื้อนจากกิจกรรมการใช้น้ำหล่อเลี้ยงน้ำใต้ดิน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการการเดียวกันกับการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคุณภาพผิวดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาเจ้าของโครงการ</li> </ul>	10,000 บาท/วัน -



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
เสียง	หลีกเลี่ยงการดำเนินงานที่จะก่อให้เกิดเสียงดัง มากในเวลากลางคืน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ผู้รับเหมา	
• เสียงดังจากอุปกรณ์และเครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างต่อคนงานและ ชุมชนใกล้เคียง	กำหนดระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากกิจกรรม ก่อสร้างที่ขอมให้คนงานได้รับตามมาตรฐาน ของกรมแรงงานไว้วันสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา กวดขันให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ส่วนบุคคลในกรณีปฏิบัติงานในที่ที่มีเสียง ดังมาก	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ ร่วมกับผู้รับเหมา	
	มิให้คนงานทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน ปกตินานเกินไป	บริเวณก่อสร้างที่มีเสียงดังมาก	ผู้รับเหมา	
		บริเวณก่อสร้างที่มีเสียงดัง	ผู้รับเหมา	
น้ำของเสีย				
• กลิ่น ความไม่เป็นระเบียบ และ พาหนะนำโรตอลคนงาน	จัดสร้างถังพักมูลฝอยผสมจุดต่าง ๆ ให้ เพียงพอ	บริเวณก่อสร้างและชุมชน บ้านพักคนงาน	ผู้รับเหมา	5,000 บาท
	ให้มีการนำขยะไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน	บริเวณก่อสร้างและชุมชน บ้านพักคนงาน	ผู้รับเหมา ประสานกับชุมชน เทศบาลตำบล...	20,000 บาท เดือน
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
• นิเวศวิทยาทางน้ำ				
• การชะล้างจากการก่อสร้างทำให้เกิด ตะกอนน้ำมันและไขมันลงสู่แหล่งน้ำ	จัดสร้างบ่อกักน้ำมัน ตะกอน ก่อนระบาย ลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	บริเวณก่อสร้าง	ผู้รับเหมา	20,000 บาท
คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
• การใช้ไฟฟ้า				
• ผลกระทบจากการใช้น้ำของ ประชาชนในเขตสุขาภิบาล ปลวกแดง	โครงการควบคุมการใช้น้ำของคนงาน ก่อสร้างให้ประหยัด และเกิดประโยชน์สูงสุด จัดหาแหล่งน้ำสะอาดจากสุขาภิบาลจอมพล เจ้าพระยามาเตรียมกรณีการจ่ายน้ำของสุขาภิบาล ปลวกแดงมีปัญหา	บริเวณชุมชนบ้านพักคนงาน	ผู้รับเหมา	
		บริเวณชุมชนบ้านพักคนงาน	ผู้รับเหมา	10,000 บาท/เที่ยว
การคมนาคม				
• การเพิ่มขึ้นของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง วัสดุก่อสร้าง และส่งพนักงาน คนงาน โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งก่อ ให้เกิดฝุ่นละอองและทำให้วิถึถนน เกิดความเสียหาย	ควบคุมดูแลมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนัก ตามที่กำหนดไว้ สำหรับรถบรรทุกแต่ละชนิด ใช้ผ้าใบปกปิดส่วนที่บรรทุกมิให้ตกหล่น ฉีดน้ำให้ผิวถนนเปียกชื้น จำกัดอัตราความเร็วของยานพาหนะ ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถและผู้เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	ผู้รับเหมา/เจ้าของ รถบรรทุก	
		รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	เจ้าของรถบรรทุก	
		ถนน อบต. วังตาเค็ม-สะพานสี่	ผู้รับเหมา/เจ้าของ	
		และถนนทางเข้าโครงการ	รถบรรทุก	
		รถบรรทุก	เจ้าของรถบรรทุก	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<p>การระบายน้ำฝนและการป้องกัน น้ำท่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สภาพน้ำท่วมซึ่งจะก่อให้เกิดความ ล่าช้าในการทำงานและอุบัติเหตุกับ คนงาน</li> </ul>	<p>ควรจัดให้มีระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนคนงานให้เหมาะสม</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณชุมชน คนงาน</p>	<p>ผู้รับเหมา</p>	<p>20,000 บาท</p>
<p>คุณภาพคุณภาพชีวิต</p> <p>สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การเพิ่มขึ้นของปัญหาการลักทรัพย์ การทำร้ายร่างกาย การทะเลาะวิวาท ของชุมชนแรงงานในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างควรควบคุมดูแลคนงาน ในความรับผิดชอบ ไม่ให้สร้างความเดือดร้อน แก่คนในชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>ชุมชนแรงงาน และชุมชน ใกล้เคียง</p>	<p>ผู้รับเหมา</p>	
<p>สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างและการขนส่ง วัสดุการก่อสร้างต่อชุมชนที่พักอาศัย และชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบดูแล ในการจัดให้มีที่พกอาศัย หรือชุมชนแรงงาน ให้แก่คนงานและพนักงานอย่างเพียงพอและ เหมาะสม</p>	<p>บริเวณชุมชนแรงงาน</p>	<p>ผู้รับเหมา</p>	<p>150,000 บาท</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อเกิดโรคระบบทางเดินอาหาร ในกรณีที่ขาดแคลนน้ำสะอาด และ สภาพความเป็นอยู่ที่ไม่ถูกสุขลักษณะ</li> </ul>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาอุปโภค- บริโภคให้เพียงพอ</p>	<p>บริเวณชุมชนแรงงาน</p>	<p>ผู้รับเหมา</p>	<p>1,000 บาท/ เที่ยว</p>
	<p>ให้มีการจัดพรมน้ำในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ที่พักคนงาน และถนนที่ผ่านย่านที่พักอาศัย ทุกเช้าและเย็นเป็นอย่างน้อย</p>	<p>บริเวณชุมชนแรงงาน</p>	<p>ผู้รับเหมา</p>	<p>1,500 บาท/ วัน</p>
	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องสร้างส้วมที่ถูก สุขลักษณะและมีสัดส่วนที่เหมาะสมกับจำนวน คนงาน (ห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 15 คน)</p>	<p>บริเวณชุมชนแรงงาน</p>	<p>ผู้รับเหมา</p>	<p>50,000 บาท</p>
	<p>มีระบบระบายน้ำและการจัดการน้ำทิ้งจาก ชุมชนแรงงานอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</p>	<p>บริเวณชุมชนแรงงาน</p>	<p>ผู้รับเหมา</p>	<p>20,000 บาท</p>
	<p>มีภาชนะเก็บรวบรวมขยะที่มีขีดและ เพียงพอ</p>	<p>บริเวณชุมชนแรงงาน</p>	<p>ผู้รับเหมา</p>	<p>3-5,000 บาท</p>
	<p>โครงการฯ ต้องประสานงานกับสุขาภิบาล ปลวกแดงให้มารับขยะจากที่พักคนงานไป กำจัดอย่างสม่ำเสมอและควรเตรียมบ่อฝังกลบ ขยะชั่วคราว กรณีสุขาภิบาลปลวกแดงไม่ สามารถบริการได้อย่างสม่ำเสมอ และจะต้อง นำเงินมาจ่ายค่ากำจัดมูลฝอย เมื่อระบบจัดการขยะ ของโครงการมีความพร้อมที่จะให้บริการ</p>	<p>บริเวณชุมชนแรงงาน</p>	<p>ผู้รับเหมาประสาน กับสุขาภิบาล ปลวกแดง</p>	<p>เหมาจ่าย 20,000 บาท/ เดือน</p>



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>เสียงรบกวน</li> <li>อุบัติเหตุ</li> </ul>	<p>- โครงการฯ ควรขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการป้องกันแก้ไขโรคติดต่อที่อาจจะเกิดขึ้นได้ รวมทั้งการให้ความรู้ในการป้องกัน และ การใช้ตัวอย่างถูกสุขลักษณะและอนามัยส่วนบุคคล</p>	บริเวณชุมชนแรงงาน	ผู้รับเหมาประสานกับสุขภาพบาลปลวกแดง	เหมาจ่าย 5,000 บาท/ครั้ง
	<p>- ฝึกอบรมทีมและบริเวณหน้างานก่อนและระหว่างการปฏิบัติงาน</p>	บริเวณก่อสร้าง	ผู้รับเหมา	
	<p>- จัดหาหน้ากากกรองฝุ่นและบังคับให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันขณะปฏิบัติงาน</p>	บริเวณก่อสร้าง	ผู้รับเหมา	10,000 บาท
	<p>- สนับสนุนและจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือครอบหู (Ear Muffs) ให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานตลอดระยะเวลาที่มีกิจกรรมก่อสร้าง</p>	บริเวณก่อสร้าง	ผู้รับเหมา	10,000 บาท
	<p>- ผู้รับเหมาต้องฝึกอบรมให้คนงานในด้านทักษะการทำงานที่ปลอดภัยในการใช้เครื่องมือต่าง ๆ</p>	คนงานก่อสร้าง	ผู้รับเหมา	15,000 บาท/ครั้ง
	<p>- กำหนดในสัญญาจ้างเหมาที่ต้องมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอื่น ๆ ไว้บริการแก่คนงานอย่างเพียงพอ</p>	บริเวณก่อสร้าง	ผู้รับเหมา	รวมกับค่าใช้จ่ายจัดหาหน้ากากกรองฝุ่นและอื่นๆข้างต้น

ตารางที่ 2

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบดำนเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<p><b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p><b>คุณภาพอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การเพิ่มขึ้นของมลสารในบริเวณ โครงการ และชุมชนใกล้เคียง อันเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมในโครงการ</li> <li>มลพิษจากการเผาขยะ</li> </ul> <p><b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การอุดตันของทางระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> <p><b>คุณภาพน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบจากน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการปล่อยมลสารของแต่ละโรงงานตามอัตราปล่อยที่กำหนด ในตารางที่ 3</li> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องปล่อยมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อม ต้องเสนอข้อมูลด้านแหล่ง และลักษณะของมลพิษต่อเขตประกอบการ</li> <li>โรงงานใด ๆ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานดังกล่าวเสนอสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม</li> <li>ติดตั้งระบบระบายอากาศในอาคาร โรงงานที่พนักงานทำงานประจำ</li> <li>ใช้เตาเผาชนิดที่มีหลายห้องเผา (Multiple chamber) เพราะสามารถกำจัดสารมลพิษทางอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ สูงกว่าชนิดที่มีห้องเผาเดียว</li> <li>มีอุปกรณ์กำจัดอากาศเสีย เช่น Wet Scrubbe เพื่อกำจัดไอเสียที่เกิดจากการเผาขยะมูลฝอยก่อนระบายสู่บรรยากาศทางปล่องระบาย</li> <li>อากาศเสียที่ปล่อยจากปล่องของเตาเผาจะต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2536)</li> <li>ดูแลทำความสะอาดท่อทางระบายน้ำมิให้อุดตัน</li> <li>นำน้ำที่ใช้แล้วและผ่านการบำบัดแล้ว มาหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่</li> <li>ให้โรงงานอุตสาหกรรมแนบข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำเสีย คุณลักษณะ และองค์ประกอบของน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงงานที่จะเข้ามาเปิดกิจการให้เขตประกอบการฯ ทราบด้วย เพื่อให้ได้พิจารณาจัดทูลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมและคุณลักษณะน้ำเสียคล้าย ๆ กันให้อยู่ในบริเวณเดียวกัน</li> <li>โรงงานฯ ทุกประเภทต้องแจ้งปริมาณและลักษณะน้ำเสียที่เกิดจากโรงงาน และต้องมีการบำบัดน้ำเสียในเบื้องต้นให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องระบายของโรงงาน</li> <li>โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละโรงงาน</li> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายต้องทำ EIA</li> <li>อาคารโรงงาน</li> <li>บริเวณโรงเผาขยะของโครงการ</li> <li>บริเวณโรงเผาขยะของโครงการ</li> <li>ปล่องจะระบายรอบเตาเผาขยะ</li> <li>ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</li> <li>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว</li> <li>โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละโรงงาน</li> <li>โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโรงงาน</li> <li>เจ้าของโรงงาน</li> <li>เจ้าของโรงงาน</li> <li>เจ้าของโรงงาน</li> <li>เขตประกอบการฯ</li> <li>เขตประกอบการฯ</li> <li>เขตประกอบการฯ</li> <li>เขตประกอบการฯ</li> <li>เขตประกอบการฯ</li> <li>เจ้าของโรงงาน</li> <li>เจ้าของโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>500,000-1,000,000 บาท/โรงงาน</li> <li>100,000 บาท</li> <li>10,000,000 บาท/ชุด</li> <li>รวมอยู่ในค่าเตาเผาขยะ</li> <li>50,000 บาท/ปี</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<p>คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบจากน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ (ต่อ)</li> </ul>	<p>โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน พร้อมทั้งส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่ทางเขตประกอบการฯ เป็นประจำทุกเดือน ในกรณีที่ทางโรงงานขาดบุคลากร หรืออุปกรณ์ อาจให้ทางฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทำการวิเคราะห์ แต่ค่าใช้จ่ายให้อยู่ในความ รับผิดชอบของโรงงาน</p> <p>กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่จะรับเข้ามาบำบัดใน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีคุณภาพได้มาตรฐาน ตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยเฉพาะค่าโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม สารหนู จีอีเนียม ตะกั่ว นิกเกิล แวนเดียม ทองแดง และแคดเมียม จะมีปนเปื้อนมากับน้ำเสียที่จะ ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ ลิตร</p> <p>ถ้าคุณภาพน้ำโดยเฉพาะโลหะหนักมีความเข้มข้นที่ปนเปื้อน ต่างจากเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ หรือกลุ่ม โรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ ต้องทำการบำบัดก่อน และจะยังไม่อนุญาตให้ทำการระบายน้ำทิ้งลงระบบรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตประกอบการฯ โดยเด็ดขาด จนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขและจะมีมาตรการปรับตามมูลค่าที่เขต ประกอบการฯ ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ได้ มาตรฐานดังกล่าวแล้ว</p> <p>โรงงานที่มีการขยายกำลังการผลิตหรือเปลี่ยนแปลงวิธีหรือ ระบบการผลิต ซึ่งอาจทำให้ปริมาณและคุณภาพน้ำเสียเปลี่ยนแปลง จะต้องแจ้งให้ฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และเขตประกอบการฯ ทราบล่วงหน้า และอาจต้องปรับปรุง ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ถ้าหากจำเป็น นอกจากนี้แล้ว ทางโรงงานจะต้องรับผิดชอบ หากการระบายน้ำเสียจาก โรงงานส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง</p> <p>โรงงานที่อยู่ในเขตประกอบการฯ จะต้องควบคุมดูแลและ บำรุงรักษาการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงานอย่างใกล้ชิด และให้การทำงานของระบบเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>บ่อตรวจสภาพน้ำเสีย ของโรงงานแต่ละแห่ง</p> <p>น้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ</p> <p>น้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ</p> <p>โรงงานอุตสาหกรรม ที่ขยายกำลังการผลิต หรือเปลี่ยนแปลง ระบบการผลิตใหม่</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นของแต่ละ โรงงาน</p>	<p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p> <p>เจ้าของโรงงาน</p>	<p>15,000 บาท/ เดือน</p>



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<p>คุณภาพน้ำ (ค่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบจากน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ (ค่อ)</li> <li>ผลกระทบจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ทั้งระบบบำบัดทางเคมีและชีวภาพ)</li> <li>ที่ระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีมาตรการติดตามตรวจสอบการหลีกเลี่ยงการไม่บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานอุตสาหกรรม โดยการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำโดยตรงจากโรงงานต่าง ๆ และถ้าพบว่าโรงงานใด ๆ ที่มีคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยเฉพาะค่าโลหะหนัก โครงการจะไม่อนุญาตให้โรงงานนั้น ๆ ระบายน้ำทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมอย่างเด็ดขาดจนกว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</li> <li>กำหนดให้มีการแยกระบบรวบรวมน้ำเสียรวมจากกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีหรือโลหะหนักออกจากระบบรวมน้ำเสียรวมของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีหรือโลหะหนัก</li> <li>น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของกลุ่มโรงงานในแต่ละกลุ่ม จะต้องส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยผ่านท่อรับน้ำเสียส่วนกลางที่ได้ออกแบบแยกระบบการลำเลียงน้ำเสียแต่ละกลุ่มไว้แล้ว จะไม่มีการปนเปื้อนกันโดยเด็ดขาด</li> <li>โครงการกำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเพิ่มขึ้นมาในระบบการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีและโลหะหนัก</li> <li>โครงการต้องเก็บกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในบ่อเก็บกักตลอดช่วงฤดูแล้ง (ตั้งแต่เดือนมกราคม-เมษายน) รวม 4 เดือน ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่คลองหินลอยโดยเด็ดขาด</li> <li>โครงการจะจัดการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการประกอบหั่วรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สาธารณะ ล้างถนนและทางเท้า ใช้ในกิจกรรมในโรงงานต่าง ๆ ตลอดช่วงฤดูแล้ง</li> <li>หากโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรมภายนอกโครงการฯ โครงการจะส่งรายละเอียดวิธีการดำเนินการและผลการศึกษามาถึงสำนักงานฯ เพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่มีปัญหาน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐาน</li> <li>ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</li> <li>น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในแต่ละกลุ่มที่ได้แบ่งกลุ่มไว้แล้ว</li> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</li> <li>บ่อเก็บกักของโครงการ</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่เกษตรกรรมภายนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจตประกอบการฯ</li> <li>เจตประกอบการฯ</li> <li>ดำเนินการช่วงขั้นตอนการออกแบบไว้แล้ว</li> <li>เจตประกอบการฯ ได้ดำเนินการช่วงขั้นตอนการออกแบบระบบแล้ว</li> <li>เจตประกอบการฯ</li> <li>เจตประกอบการฯ</li> <li>เจตประกอบการฯ</li> </ul>	<p>ยังประมาณการไม่ได้</p> <p>10,000,000-15,000,000 บาท</p> <p>5,000,000 บาท</p> <p>300,000 บาท</p> <p>ยังประมาณการไม่ได้</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<p>คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ทั้งระบบบำบัดทางเคมีและชีวภาพ) ที่ระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ต่อ)</li> </ul>	<p>โครงการควบคุมเก็บกักน้ำไว้ในบ่อเก็บกักในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาวด้วย โดยเฉพาะช่วงที่ฝนทิ้งช่วงหรือช่วงวันที่ไม่มีฝนตก ทั้งนี้ควรนำมาตรการการจัดการน้ำทิ้งโดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่าง ๆ มาใช้ด้วย เพื่อลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหินลอย</p> <p>กำหนดให้มีบ่อฉุกเฉิน (Emergency pond) เพื่อรองรับน้ำเสียกรณีไฟฟ้าดับหรือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไม่สามารถทำงานได้ ทั้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีและทางชีวภาพ โดยมีระยะเวลาเก็บกักได้อย่างน้อย 12 ชั่วโมง</p> <p>เขตประกอบการอุตสาหกรรม จ.ศ.แลนด์ จะต้องควบคุมคุณภาพและตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในทุกคืนคุณภาพน้ำทิ้งที่ได้กำหนดไว้ โดยเฉพาะปริมาณ BOD และน้ำมันและไขมันในน้ำทิ้งจะต้องควบคุมให้มีระดับต่ำกว่า 20 และ 15 มก./ลิ. ตามลำดับ</p> <p>ให้มีที่รองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว แต่คุณภาพยังไม่ได้มาตรฐานจากบ่อเก็บกักกลับไปไปยังบ่อสูบน้ำเสียเพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอีกครั้ง</p> <p>จัดให้มีการขุดลอกท่อรวบรวมน้ำเสียในเขตประกอบการฯ เพื่อป้องกันการอุดตันอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีความจำเป็น</p> <p>น้ำเสียที่ได้รับการบำบัดและถูกกักเก็บไว้ใน Storage pond ควรจะนำเอาไปใช้ประโยชน์ เช่น รดต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการฯ หรือนำมาฉีดพรมถนนเพิ่มเติมให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>หากพบว่ามีการคืนเงินของบ่อฝั่ง จะต้องดำเนินการขุดลอกอาจใช้แรงงานคนหรือเรือดูดตะกอน</p> <p>โครงการจะต้องรับผิดชอบในการฟื้นฟูสภาพน้ำและคุณภาพน้ำในคลองหินลอย กรณีที่พิสูจน์แล้วพบว่าน้ำในคลองหินลอยเกิดเน่าเสีย โดยมีสาเหตุมาจากการระบายน้ำทิ้งจากโครงการและในระหว่างการแก้ไขฟื้นฟูสภาพน้ำและคุณภาพน้ำ ห้ามไม่ให้ระบายน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานลงแหล่งน้ำดังกล่าวอย่างเด็ดขาด</p>	<p>บ่อเก็บกักของโครงการ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการ</p> <p>บ่อเก็บกักของโครงการ</p> <p>ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>น้ำที่เก็บกักในบ่อเก็บกักของโครงการ</p> <p>บ่อเดิมอากาศและบ่อปรับสภาพน้ำเสีย</p> <p>คลองหินลอยระหว่างจุดทิ้งน้ำของโครงการลงไปถึงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล</p>	<p>เขตประกอบการฯ</p> <p>เขตประกอบการฯ</p> <p>เขตประกอบการฯ</p> <p>เขตประกอบการฯ</p> <p>เขตประกอบการฯ</p> <p>เขตประกอบการฯ</p> <p>เขตประกอบการฯ</p>	<p>รวมกับค่าออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3,000 บาท/ครั้ง</p> <p>รวมกับค่าออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>15,000-30,000 บาท/ครั้ง</p> <p>20,000 บาท/ครั้ง</p> <p>ไม่สามารถประมาณการได้</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<p>คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ทั้งระบบบำบัดทางเคมีและชีวภาพ) ที่ระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ต่อ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ (คลองหินลอย) เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานโยธาฯ และแผนสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก ๆ 3 เดือน</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญ ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</li> <li>โครงการควรหมั่นตรวจสอบซ่อมแซมดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>โครงการควรจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์/เครื่องมือชำรุดเสียหาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>คลองหินลอย</li> <li>ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ</li> <li>ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ</li> <li>ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เขตประกอบการฯ</li> <li>เขตประกอบการฯ</li> <li>เขตประกอบการฯ</li> <li>เขตประกอบการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ยังประมาณการไม่ได้</li> <li>เป็นค่าบุคลากร ประมาณ 20,000 บาท/เดือน</li> <li>10,000 บาท/เดือน</li> <li>100,000 บาท/ปี</li> </ul>
<p>คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การปนเปื้อนจากกิจกรรมการใช้น้ำค่อแหล่งน้ำใต้ดิน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามไม่ให้มีการสูบน้ำใต้ดินลงบ่อน้ำใต้ดินโดยเด็ดขาด</li> <li>ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านกรของเสีย โดยเฉพาะการจัดการฝังกลบกากของเสียโดยเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เขตประกอบการฯ</li> </ul>	
<p>เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เสียงรบกวนจากอุปกรณ์หรือเครื่องจักรต่อชุมชนใกล้เคียง และบ้านพักพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงตั้งอยู่ห่างจากรั้วเข้ามาด้านใน</li> <li>ให้มีมาตรการเพื่อลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิด</li> <li>โรงงานที่มีเสียงดัง ไม่ควรอยู่ใกล้กับที่พักอาศัยหรือชุมชน</li> <li>บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอุตสาหกรรม ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เขตประกอบการฯ และเจ้าของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> </ul>	
<p>กากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะทั่วไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่จะเข้ามาดำเนินการในบริเวณพื้นที่โครงการ ต้องแจ้งให้ทางโครงการทราบถึงปริมาณ และลักษณะของกากของเสียที่เกิดขึ้น ทั้งขยะทั่วไปและของเสียอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอุตสาหกรรมทั่ว ๆ ไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<p>กากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะทั่วไป (ต่อ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการการจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะให้บริการในพื้นที่ต่าง ๆ ให้เพียงพอ ทั้งนี้พิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งนี้ควรแยกชนิดของภาชนะรองรับขยะ ระหว่างขยะเปียกและขยะแห้ง หรือขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการกำจัดมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</li> <li>การเก็บขนขยะทั่วไปต้องดำเนินการทุกวัน อย่างน้อยวันละ 1 เที่ยว ควรวางแผนทางการเก็บขนขยะให้สัมพันธ์ปริมาณขยะของแต่ละพื้นที่ และสัมพันธ์กับการทำงานของเตาเผาขยะ ทั้งนี้ต้องไม่มีขยะเหลือตกค้างในแต่ละวัน</li> <li>เสร็จสิ้นภารกิจในการเก็บขนขยะแต่ละวัน ให้ล้างรถที่ใช้ในการเก็บขน น้ำเสียจากการล้างรถระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</li> <li>จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแลเตาเผาขยะ ทั้งในเวลาทำงานปกติและล่วงเวลา</li> <li>น้ำทิ้งจากระบบบำบัดอากาศเสียของเตาเผาขยะ (ถ้ามี) จะต้องรวบรวมและนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ห้ามไม่ให้ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัดเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในบริเวณโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>รถยนต์เก็บขนขยะ</li> <li>อาคารเตาเผาขยะ</li> <li>น้ำเสียจากลานเก็บกองขยะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>เขตประกอบการฯ</li> <li>ผู้ดูแลรักษารถยนต์เก็บขนขยะ</li> <li>เขตประกอบการฯ</li> <li>เขตประกอบการฯ</li> <li>เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15,000-30,000 บาท/โรงงาน</li> <li>1,000 บาท/เที่ยว</li> <li>ค่าจ้างบุคลากรประมาณ 20,000 บาท/เดือน</li> <li>ไล่ออกแบบรวมในระบบการจัดการขยะ</li> <li>100,000 บาท เป็นค่าอาคารเก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายชั่วคราว</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียที่เป็นอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียที่เป็นอันตราย ผู้ประกอบการจะต้องเก็บและรวบรวมไว้ ณ โรงงานก่อน เพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง ตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรมต่อไป ภาชนะที่จะใช้จัดเก็บต้องมีคุณสมบัติทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิด ไม่มีรูรั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน และจัดเก็บให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมปลอดภัย ห้ามมิให้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องผ่านเข้าออกก่อนจะได้รับอนุญาต</li> <li>กากของเสียที่เป็นอันตรายของแต่ละโรงงานที่เก็บและรวบรวมไว้บริเวณโรงงานชั่วคราวนั้น ต้องมีการบันทึกรายละเอียดของวันเดือนปีเก็บบรรจุ ชนิด และปริมาณการบรรจุ พร้อมทั้งรายงานข้อมูลดังกล่าวไปให้โครงการเพื่อส่งไปเก็บรักษายังโรงเก็บกากของเสียอันตรายชั่วคราวของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง</li> <li>กากของเสียอันตรายที่เก็บรวบรวมไว้ภายในโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละแห่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<p>กากของเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียที่เป็นอันตราย (ต่อ)</li> <li>ขี้เถ้าจากเตาเผาขยะ</li> <li>กากตะกอนจากระบบบำบัด (ถ้ามี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การลำเลียงกากของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการไปยังศูนย์บริการกำจัดกากของเสียที่ จ.ระยอง ต้องปฏิบัติตามระเบียบของกระทรวงอุตสาหกรรม เกี่ยวกับความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายและการกำจัดกากของเสียที่เป็นอันตรายอย่างเคร่งครัด</li> <li>เถ้าที่เกิดจากเตาเผาต้องได้รับการกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ในพื้นที่ที่เตรียมไว้ ขนาดความจุของบ่อสามารถรองรับขี้เถ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 ปี</li> <li>ขี้เถ้าก่อนจะเคลื่อนย้ายหรือขนถ่ายไปยังบ่อฝังกลบ ควรฉีดน้ำให้ขี้เถ้าชื้น เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย และการฝังกลบควรกลบทับด้วยดินภายหลังการทิ้งทุกครั้ง</li> <li>กากของเสียจากระบบบำบัดจะต้องทำให้แห้ง และ团เก็บตัวอย่างวิเคราะห์หาองค์ประกอบที่สำคัญ ๆ เช่น ปริมาณสารอินทรีย์ โลหะหนัก ค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นต้น ก่อนนำไปฝังกลบอย่างถูกวิธี สำหรับกากตะกอนที่มีปริมาณ โลหะหนักปนเปื้อน ต้องผ่านกรรมวิธีการทำลายฤทธิ์ หรือปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง ให้เปลี่ยนเป็นกลางก่อนการถมกลบ</li> <li>การฝังกลบกากตะกอน โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) โดยคัดเลือกพื้นที่ฝังกลบบนที่สูงน้ำไม่ท่วม และควรมีขนาดความจุของบ่อให้สามารถรองรับกากตะกอนได้ไม่น้อยกว่า 10 ปี</li> <li>ภายหลังการฝังกลบ ควรถมทับด้วยดินร่วน และควรแบ่งพื้นที่บ่อสำหรับการฝังกลบเป็นช่วง ๆ เพื่อง่ายต่อการปฏิบัติงานและการควบคุมดูแล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียที่จะลำเลียงไปยังศูนย์บริการกำจัดกาก</li> <li>บริเวณลานฝังเถ้าจากเตาเผาขยะที่กำหนดไว้</li> <li>เถ้าที่จะนำไปฝังกลบ</li> <li>กากตะกอนจากระบบบำบัด</li> <li>กากตะกอนจากระบบบำบัด</li> <li>บ่อฝังกลบกากตะกอนจากระบบบำบัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เขตประกอบการฯ จ้างผู้รับเหมา</li> <li>จ้างผู้รับเหมา</li> <li>จ้างผู้รับเหมา</li> <li>จ้างผู้รับเหมา</li> <li>จ้างผู้รับเหมา</li> <li>เขตประกอบการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100,000 บาท/ปี</li> <li>เหมาจ่ายรวมกับค่ากำจัดเถ้าด้วยการฝังกลบ</li> <li>20,000 บาท/ปี</li> <li>50,000 บาท/ปี</li> <li>เหมาจ่ายรวมกับค่าฝังกลบกากตะกอน</li> </ul>
<p>มลพิษทางสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>นิเวศวิทยาทางน้ำ</li> <li>การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในห้วยล่อย ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อกระด้างชีวิตของแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำในดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานและจากระบบบำบัดส่วนกลางให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานของกรมโรงงานฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เขตประกอบการฯ</li> </ul>	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ
<p><b>คุณค่าการให้ประโยชน์ของชุมชน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> <li>การเพิ่มขึ้นของอุบัติเหตุบนท้องถนน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>บันทึกสถิติของการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละคัน</li> <li>มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และความปลอดภัยของรถบรรทุก รถรับส่งพนักงานอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ถนนสายประธานและรองประธาน</li> <li>รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เขตประกอบการฯ</li> <li>เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการรถรับส่งพนักงาน</li> </ul>	50,000 บาท
<p><b>คุณค่าคุณภาพชีวิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพเศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none"> <li>การเพิ่มขึ้นของปัญหาการลักทรัพย์ ประชากร และสังคม</li> </ul> </li> <li>สาธารณสุข <ul style="list-style-type: none"> <li>มลพิษจากการดำเนินโครงการ</li> </ul> </li> <li>ชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง</li> <li>เสียงรบกวน</li> <li>สารเคมี</li> <li>ความร้อน</li> <li>ด้านอุบัติเหตุ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควรพิจารณาแรงงานไม่ท้องถิ่นก่อน ในการพิจารณารับคนเข้าทำงาน</li> <li>ผู้ประกอบการให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน ในการประสานงานและแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ</li> <li>เชิญชวนให้ผู้นับถือเข้าเยี่ยมชมโครงการ เมื่อเริ่มดำเนินการ เพื่อสร้างความเข้าใจในรายละเอียดของการดำเนินโครงการ</li> <li>ให้ความสนับสนุนและช่วยเหลือในกิจกรรมของชุมชน</li> <li>ควบคุมการดำเนินงานของโรงงานมิให้ปล่อยก๊าซพิษเกินกว่าอัตราที่กำหนด</li> <li>ติดตั้งเครื่องหมายแสดงพื้นที่ที่เสี่ยงในบริเวณที่ตรวจพบว่ามีความเสี่ยงในระดับที่อาจจะเป็นอันตรายในโรงงานแต่ละแห่ง</li> <li>สนับสนุนให้มีและจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของหู เช่น ที่ครอบหูหรืออุดหู ให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงานบริเวณที่มีปัญหาเรื่องเสียงดัง</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี รวมทั้งการจัดเก็บสารเคมีอย่างถูกต้องปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ</li> <li>ในงานที่พนักงานต้องสัมผัสกับสภาพที่ก่อให้เกิดอันตราย ควรมีการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานเป็นระยะ ๆ</li> <li>จัดให้มีหน่วยงานหรือบุคลากรดูแลและรับผิดชอบด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> <li>จัดให้มีกิจกรรมการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การจ้างงานในโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่ได้รับผลกระทบ</li> <li>โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ</li> <li>โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ</li> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่มีสารเคมี</li> <li>โรงงานอุตสาหกรรมที่มีปัญหาความร้อน</li> <li>โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>เขตประกอบการฯ</li> <li>ประสานงานกับผู้ประกอบการที่ตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>เจ้าของโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<p>ค่าใช้จ่ายเฉพาะการประสานงานกับผู้นำชุมชนต่าง ๆ ประมาณ 30,000 บาท/ปี</p> <p>15,000 บาท</p> <p>50,000 บาท/ปี</p> <p>5-100,000 บาท/ปี</p> <p>50,000 บาท/ปี</p>



ตารางที่ 3

สรุปอัตราการปล่อยสารมลพิษแต่ละชนิดที่ระดับความสูงของปล่องในระดับต่าง ๆ  
ของโรงงานอุตสาหกรรม ที่ยอมให้ระบายออกสู่บรรยากาศได้  
โดยไม่ทำให้เกิดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ความสูงของปล่อง (เมตร)	อัตราการปล่อย (กก./วัน-เฮกเตอร์)		
	(NO <sub>2</sub> )	(SO <sub>2</sub> )	(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 4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการดำเนินโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ - คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ HCl</li> <li>- ตรวจวัดสารมลพิษแต่ละชนิดตามข้อกำหนดของแต่ละโรงงาน</li> <li>- ตรวจวัดสารมลพิษทั้ง 4 ชนิด คือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองรวม และ PM10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อยเตาเผาขยะ</li> <li>- ปล่อยระบบบดพืชมขังโรงงาน</li> <li>- บ.4 บ้านวังคานิน ค.ปอวกแดง</li> <li>- บ.1 บ้านคลองกร้า ค.ตาดิษฐ์</li> <li>- พืชพันธุ์ที่ปลูกภายในโครงการ (รูปที่ 1)</li> </ul>	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 วัน อย่างต่อเนื่อง)</p>	<p>เจ้าของโครงการฯ</p> <p>เจ้าของกิจการ</p> <p>เจ้าของโครงการฯ</p>	<p>40,000 บาท/ครั้ง</p> <p>ขึ้นอยู่กับชนิดของมลสารที่ตรวจวัด</p> <p>50,000 บาท/ครั้ง</p>
คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดค่า (pH)</li> <li>- สารแขวนลอย (SS)</li> <li>- สารละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- DO</li> <li>- BOD</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียไปบำบัดก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง</li> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง</li> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝังแล้ว</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ	15,000 บาท/ครั้ง





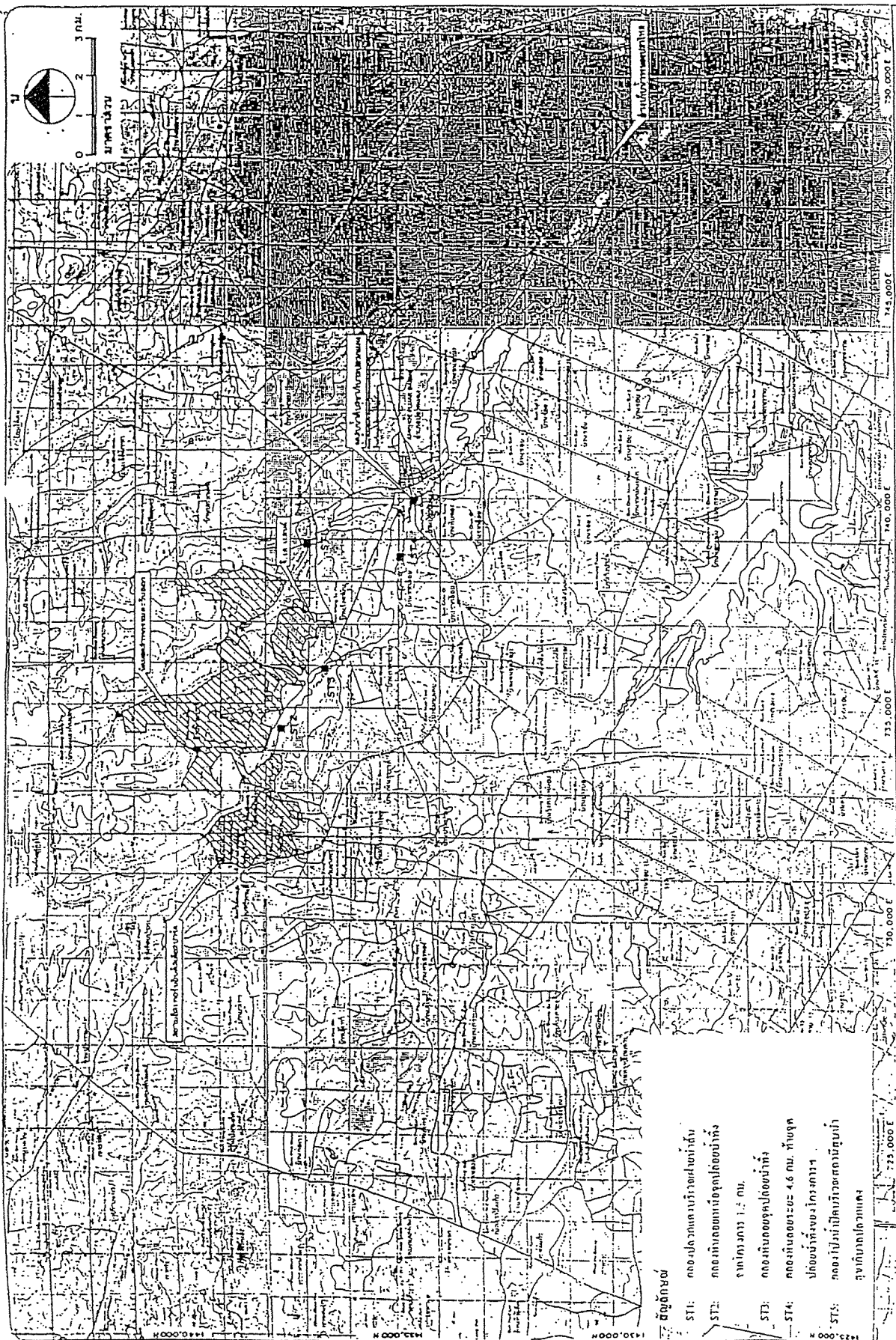
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- COD</li> <li>- ไขมันและน้ำมัน</li> <li>- โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>o โครเมียม</li> <li>o ตะกั่ว</li> <li>o พรอท</li> <li>o นิกเกิล</li> <li>o แคดเมียม</li> </ul> </li> <li>- ปริมาณการไหลของน้ำเสีย</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยเฉพาะโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลาง</li> <li>- โดยทำการตรวจวัด โครเมียม ตะกั่ว พรอท นิกเกิล และแคดเมียม</li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียดิบ</li> <li>- โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดค่า (pH)</li> <li>- สารแขวนลอย (SS)</li> <li>- สารละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ความเป็นกรดค่า (Acidity-Alkalinity)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางของโครงการ</li> <li>- คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4</li> <li>- ต้นน้ำคลองกั้นเลยก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ</li> <li>- 1.5 กม.</li> <li>- คลองกั้นเลยท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง</li> </ul>	<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>

-17-

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
- เสรบฐกิจ-สังคม	- ตรวจวัดเสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ - บริเวณที่มีความร้อนสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่	ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของกิจการ	16,000 บาท/ครั้ง
	- ตรวจวัดความร้อน		ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของกิจการ	5,000 บาท/ครั้ง
	- จัดบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน และอุบัติเหตุ		อย่างต่อเนื่อง	เจ้าของกิจการ	ค่าใช้จ่ายรวมอยู่ในส่วนอื่นแล้ว
	- สอบถามสภาพทั่วไป เสรบฐกิจ-สังคม ทักษะคิด และความคิดเห็นของผู้ปฏิบัติงาน และหัวหน้าครัวเรือน	- หมู่ 4 บ้านวังตาเฒ่า	ปีละ 1-2 ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ	5,000 บาท/ครั้ง



- สัญลักษณ์
- ST1: กองพลทหารราบที่ 1
  - ST2: กองพลทหารปืนยาวที่ 2
  - ST3: กองพลทหารปืนยาวที่ 3
  - ST4: กองพลทหารปืนยาวที่ 4
  - ST5: กองพลทหารปืนยาวที่ 5

รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจลงเขตแผนที่ภาค





## ภาคผนวก 2ก

หนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล  
ของ บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด







ที่ สป. 012367



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสมุทรปราการ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2537 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105537074795

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายอนันต์ชัย คุณานันทกุล

2. นางอริ คุณานันทกุล

3. นายเอกสิทธิ์ คุณานันทกุล

4. นางสาวกัลยา คุณานันทกุล

5. นายคุณคำ คุณานันทกุล

6. นางสาวฐานีย์ คุณานันทกุล/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายอนันต์ชัย คุณานันทกุล หรือ

นางอริ คุณานันทกุล กรรมการคนใดคนหนึ่งลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท

หรือ นายเอกสิทธิ์ คุณานันทกุล นางสาวกัลยา คุณานันทกุล นายคุณคำ คุณานันทกุล

นางสาวฐานีย์ คุณานันทกุล สองในสี่คนลงลายมือชื่อรวมกัน

และประทับตราสำคัญของบริษัท//

4.ทุนจดทะเบียน 200,000,000.00 บาท / สองร้อยล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 120/88 หมู่ที่ 6 ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ  
จังหวัดสมุทรปราการ/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 119 หมู่ที่ 4 ถนนปลวกแดง-วังตาหิน-สะพานสี่ ตำบลปลวกแดง  
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง/

6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 41 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น  
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความตามท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce  
โทร. 02 528 7600

"จันทน์ไม่เสียให้โจรชิง"  
Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ สป. 012367



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสมุทรปราการ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564



ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สป. 012367

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2562

2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น

ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาเท่านั้น

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน  
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

"จับจ่าย ไม่เสียใจในการ"  
Creative Services  
สายด่วน 1570 [www.dbd.go.th](http://www.dbd.go.th)

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....ข้อ ดังนี้

- ( 1 ) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ให้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- ( 2 ) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- ( 3 ) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- ( 4 ) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงิน หรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- ( 5 ) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- ( 6 ) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด
- ( 7 ) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- ( 8 ) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์ม น้ำมัน ปอ ฝ้าย มัน พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ดังกล่าว ครั่ง หนั่งสัตว์ เป็ด ไก่ ไข่ ขาง ขางคียบ ขางแผ่น หรือขางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของคันขางพรวา ของปาล์มน้ำมัน และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- ( 9 ) ประกอบกิจการค้า ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ขาดิน เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....41.....ข้อ ดังนี้

( 10 ) ประกอบกิจการค้าค้าผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้วย ด้ายยาสีด เส้นใยไนลอน ใยสังเคราะห์  
เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า  
กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

( 11 ) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว  
ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงไฟฟ้า  
เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่  
และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

( 12 ) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท  
สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ  
เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

( 13 ) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

( 14 ) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อื่นที่ก่อให้เกิดพลังงานและสถานี  
บริการน้ำมันเชื้อเพลิง

( 15 ) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เกษียณภัณฑ์เคมีภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้  
ทางวิทยาศาสตร์ วิทยุ ยารักษาโรค ยารักษาพืช ยารักษาสัตว์ทุกชนิด

( 16 ) ประกอบกิจการค้าเครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เพื่อความงาม,

( 17 ) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเขียน แบบพิมพ์หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน  
อุปกรณ์การถ่ายภาพ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์  
รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว



วัตถุที่ประสงค์ของ ผู้ลงทุน/ผู้ขอ/บริษัท นี้ มี.....41.....ข้อ ดังนี้

( 18 ) ..ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว.....

( 19 ) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกันทั้งที่อยู่ในสภาพ.....

วัตถุดิบหรือสำเร็จรูป.....

( 20 ) ประกอบกิจการค้า ขาเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

( 21 ) ส่งเข้าจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ใน

วัตถุที่ประสงค์

( 22 ) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์

( 23 ) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด

( 24 ) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างโรงงาน โรงงานอุตสาหกรรม คลัง คลังสินค้า โกดัง อาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนนสะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

( 25 ) ประกอบกิจการโรงแรม กิจการ บาร์ ไนท์คลับ สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง

( 26 ) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

( 27 ) ประกอบกิจการค้าของสังหาริมทรัพย์ ปานาพัฒนา ปรับปรุง ทำการแบ่งแยกที่ดิน ทำการจัดสรรที่ดิน เพื่อการอุตสาหกรรม ทำการจัดสรรที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ทำการจัดสรรที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัยและพาณิชย์กรรม ไม่ว่าจะทำการก่อสร้างอาคาร โรงงาน อาคารพาณิชย์ สำนักงาน ที่พักอาศัย สิ่งปลูกสร้างอื่นใดหรือไม่ก็ตาม เพื่อจำหน่าย ให้เช่า เช่าซื้อ

( 28 ) ประกอบกิจการออกแบบ วางแผน จัดระบบควบคุม รับช่วงงานหรือให้ช่วงงานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารชุด หรืองานโยธาอื่น ๆ รวมตลอดถึงการออกแบบ ตกแต่งและจัดหาเครื่องตกแต่งภายในอาคารหรือ สิ่งก่อสร้างอย่างอื่น การเขียนแบบหรือแสดงแบบร่างแสดงภายในให้เห็นถึงการตกแต่งและการจัดทำสวนดอกไม้ไม้ประดับหรือไม้ดอก หรือต้นไม้



วัตถุประสงค์ของ สหกรณ์สหกรณ์/บริษัท นี้ มี.....41.....ข้อ ดังนี้

(29) ประกอบธุรกิจให้เช่าอสังหาริมทรัพย์และสิ่งอำนวยความสะดวก

(30) ประกอบธุรกิจ นายหน้าธุรกิจอสังหาริมทรัพย์และสิ่งอำนวยความสะดวก

(31) ประกอบธุรกิจลงทุนในอสังหาริมทรัพย์ จัดการอสังหาริมทรัพย์

(32) ประกอบธุรกิจให้สัมปทานเกี่ยวกับจัดทำบริการ จัดทำสาธารณูปโภค

(33) ประกอบธุรกิจให้เช่าสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับงานวิชาการ งานฝึกอบรม งานสัมมนา

งานสังคม งานเลี้ยงสังสรรค์ และงานจัดเลี้ยงต่าง ๆ

(34) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สิน

ให้บุคคลอื่น

(35) ประกอบกิจการบริการที่จอดรถและยานพาหนะทุกชนิดทุกประเภท

(36) ประกอบธุรกิจชำระหนี้แทนบุคคลหรือนิติบุคคลอื่น เพื่อเข้ารับโอนสิทธิเรียกร้องหรือรับช่วงสิทธิ

(37) ประกอบกิจการบริการสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า น้ำดิบ น้ำประปา โทรศัพท์ และการไปรษณีย์

(38) ประกอบกิจการค้าและจำหน่ายไฟฟ้า น้ำดิบ น้ำประปา น้ำใช้ น้ำดื่มและโทรศัพท์

(39) ประกอบกิจการโรงงานระบายน้ำทิ้ง โรงงานกำจัดและบำบัดน้ำเสีย ขยะ และของเสียทุกประเภท และโรงงานจัดหาน้ำ ทำน้ำให้บริสุทธิ์ และจำหน่ายน้ำ

(40) ประกอบกิจการค้า หิน ดิน ทรายทุกชนิดทุกประเภท

(41) ประกอบธุรกิจบริการรับกำกับหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการกำกับบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศ หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น