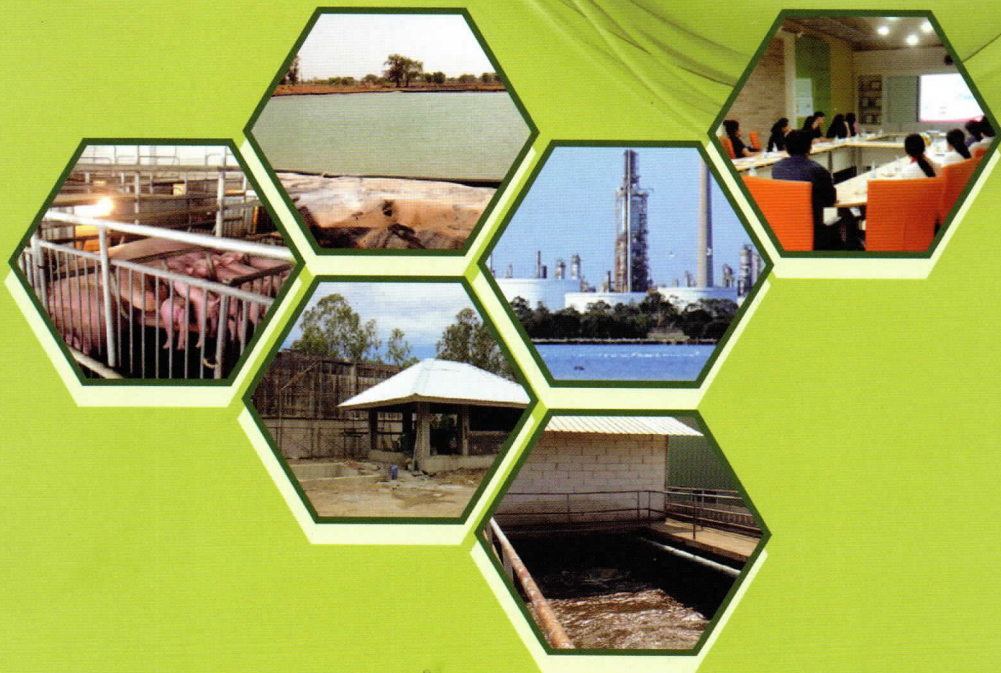


# คู่มือ

## การขอรับการสนับสนุนเงินกู้

### จากกองทุนสิ่งแวดล้อม

### สำหรับภาคเอกชน



สำนักงานกองทุนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## คำนำ

กองทุนสิ่งแวดล้อมจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เพื่อเป็นมาตรการทางการเงินที่สร้างแรงจูงใจให้ทุกภาคส่วนได้เข้ามามีส่วนร่วมเพื่อป้องกันและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ โดยในส่วนของภาคเอกชนจะให้การสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำให้แก่ภาคเอกชน ที่มีความต้องการก่อสร้างหรือปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย อากาศเสีย ของเสีย หรืออุปกรณ์อื่นใด เพื่อควบคุม บำบัด ขจัดมลพิษต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของกิจการ หรือสถานประกอบการ ซึ่งมีคณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อมเป็นผู้พิจารณาอนุมัติจัดสรรเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมี บมจ. ธนาคารกรุงไทย เป็นผู้จัดการกองทุน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำ “คู่มือการขอรับการสนับสนุนเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อมสำหรับภาคเอกชน” ขึ้น เพื่อให้ภาคเอกชน เช่น อุตสาหกรรมประเภทต่างๆ หรือสถานประกอบการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ และมีความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดทำเอกสาร เพื่อยื่นขอกู้เงินจากกองทุนสิ่งแวดล้อมได้ถูกต้อง และสอดคล้องตามระเบียบหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อมกำหนด

คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ในการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๖ ได้ให้ความเห็นชอบคู่มือการขอรับการสนับสนุนเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ และให้ใช้เป็นเอกสารเผยแพร่ให้กับกลุ่มเป้าหมาย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชนผู้สนใจ ต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มกราคม ๒๕๕๗



# สารบัญ

หน้า

ความเป็นมา	๑
วัตถุประสงค์	๑
คำจำกัดความ	๑
คุณสมบัติของผู้กู้/ลักษณะโครงการที่สามารถขอรับเงินกู้	๒
ลักษณะโครงการที่สามารถขอรับเงินกู้	๓
เงื่อนไขเงินกู้	๓
เอกสารประกอบการขอกู้	๔
การยื่นขอกู้	๗
ขั้นตอนการพิจารณาอนุมัติโครงการเงินกู้	๗
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คำขอกู้เงินจากกองทุนสิ่งแวดล้อม (ภาคเอกชน)	
ภาคผนวก ข ข้อเสนอโครงการที่ขอรับเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม (ภาคเอกชน)	
ภาคผนวก ค แบบตรวจสอบ (Check list) เอกสารประกอบการพิจารณาโครงการเงินกู้ของภาคเอกชน เพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ง ตัวอย่างโครงการเงินกู้ภาคเอกชนที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม	



# คู่มือการขอรับการสนับสนุนเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม สำหรับภาคเอกชน

## ๑. ความเป็นมา

กองทุนสิ่งแวดล้อม จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนทุกภาคส่วนในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยในส่วนของภาคเอกชน จะให้การสนับสนุนเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ แก่ผู้ประกอบการที่มีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย อากาศเสีย ของเสีย หรืออุปกรณ์อื่นใด เพื่อควบคุมบำบัดหรือขจัดมลพิษต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของกิจการหรือสถานประกอบการของตนเอง หรือโครงการที่เอกชนนั้นเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเป็นผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียตามพระราชบัญญัตินี้ รวมถึง เอกชนที่มีการพัฒนา ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต หรือผลิตภัณฑ์โดยใช้เทคโนโลยีสะอาด โดยมีคณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อมเป็นผู้อนุมัติจัดสรรเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมี บมจ. ธนาคารกรุงไทย เป็นผู้จัดการกองทุนสิ่งแวดล้อม

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ภาคเอกชนที่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม สามารถจัดทำเอกสารประกอบการยื่นขอกู้ได้ถูกต้อง และสอดคล้องตามระเบียบ หลักเกณฑ์ ที่คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อมกำหนด และสามารถนำเสนอต่อคณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อมพิจารณาได้อย่างรวดเร็ว

## ๓. คำจำกัดความ

๓.๑ คณะกรรมการ หมายถึง คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นกรรมการระดับบริหารและจัดการกองทุนสิ่งแวดล้อม โดยมีหน้าที่ในการกำหนด

ระเบียบ ข้อกำหนด หลักเกณฑ์ และเงื่อนไข รวมทั้ง เป็นผู้พิจารณาอนุมัติจัดสรรเงินและการดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวกับการบริหารงานของกองทุนสิ่งแวดล้อม

๓.๒ “เทคโนโลยีสะอาด” หมายถึง การพัฒนา ปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตหรือผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การใช้วัตถุดิบ พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดผลกระทบ ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ด้วยการเปลี่ยนวัตถุดิบ การใช้ซ้ำและการนำกลับมาใช้ใหม่ ทั้งนี้ ให้หมายรวมถึงการดำเนินการใดๆ ที่เป็นการป้องกันหรือควบคุมมลพิษที่แหล่งกำเนิดด้วย

#### ๔. คุณสมบัติของผู้กู้/ลักษณะโครงการที่สามารถขอรับเงินกู้

๔.๑ ภาคเอกชนที่มีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย บำบัดอากาศเสีย หรือกำจัดของเสีย เพื่อควบคุม บำบัด หรือขจัดมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมหรือการดำเนินกิจกรรมของตนเอง หรือการนำเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ในสถานประกอบการ อาทิ เช่น นิคม/เขตประกอบการอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม โรงพยาบาลเอกชน โรงแรม ฟาร์มเลี้ยงปศุสัตว์ หรือสถานประกอบการอื่นๆ เป็นต้น

๔.๒ เอกชนผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการเป็นผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสีย ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

**หมายเหตุ :** กรณีเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสีย จะต้องได้ใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง ตามมาตรา ๗๓ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการออกกฎกระทรวง เพื่อให้มาตรา ๗๓ มีผลบังคับใช้



## ๕. ลักษณะโครงการที่สามารถขอรับเงินกู้

๕.๑ โครงการก่อสร้าง/ปรับปรุง/ขยาย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดอากาศเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย และอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับระบบ

๕.๒ โครงการที่เอกชนนั้นเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการเป็นผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสีย รวมทั้งโครงการด้านเทคโนโลยีสะอาด ในสถานประกอบการ

## ๖. เงื่อนไขเงินกู้

### ๖.๑ วงเงินกู้

เป็นไปตามวงเงินโครงการและคณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อมเห็นสมควร

### ๖.๒ อัตราดอกเบี้ย

■ ร้อยละ ๒ ต่อปี กรณีที่ใช้หนังสือค้ำประกัน หรือโอนสิทธิ์เรียกร้องในบัญชีเงินฝาก

■ ร้อยละ ๓ ต่อปี กรณีที่ใช้หลักทรัพย์อื่นค้ำประกัน

### ๖.๓ การชำระคืนเงินกู้

■ ระยะเวลาปลอดการชำระคืนเงินต้นไม่เกิน ๒ ปี

■ ระยะเวลาชำระหนี้รวมระยะเวลาปลอดการชำระเงินต้นไม่เกิน ๗ ปี

■ ในระหว่างระยะเวลาปลอดการชำระเงินต้น ให้ชำระดอกเบี้ยตามระยะเวลาที่กองทุนสิ่งแวดล้อมกำหนด

■ คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม สามารถกำหนดระยะเวลาชำระเงินกู้ยาวเป็นพิเศษ และลดอัตราดอกเบี้ยได้ ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้

- เป็นกิจการที่ใช้เทคโนโลยีสะอาดหรือเป็นกิจการที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเห็นสมควร

- ระยะเวลาการชำระหนี้เงินกู้ยาวเป็นพิเศษจะต้องไม่เกิน ๒ เท่าของระยะเวลาชำระหนี้ที่ให้กู้ได้ (ไม่เกิน ๑๔ ปี)



- ระยะเวลาปลอดการชำระคืนเงินต้น ต้องไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ทำสัญญาเงินกู้
- อัตราดอกเบี้ยที่ลดให้เป็นพิเศษ จะต้องเป็นอัตราดอกเบี้ยที่ไม่น้อยกว่าค่าตอบแทนของผู้จัดการกองทุน ทั้งนี้ตามมติคณะกรรมการกองทุน

## ๗. เอกสารประกอบการขอกู้

ผู้ที่มีความประสงค์จะขอกู้เงินจากกองทุนสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำเอกสารคำขอกู้เงินกองทุน ซึ่งประกอบด้วย

๗.๑ หนังสือขอรับการสนับสนุนเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม ตามแบบฟอร์มคำขอเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม ลงนามโดยผู้มีอำนาจ หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ กรณีนิติบุคคลต้องประทับตราสัญลักษณ์ของบริษัท (ภาคผนวก ก)

๗.๒ ข้อเสนอโครงการ (Proposal) จะต้องมีสาระสำคัญ ประกอบด้วย

๗.๒.๑ ชื่อโครงการ

๗.๒.๒ วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

๗.๒.๓ ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ

- ประวัติความเป็นมาของกิจการ (กล่าวถึงความเป็นมาของกิจการว่าเกิดขึ้นเมื่อใดและดำเนินธุรกิจอะไร)

- สถานที่ตั้ง (เป็นที่ตั้งของกิจการ หรือโรงงาน พร้อมแนบแผนที่ และผังโรงงาน)

- กำลังการผลิตปัจจุบัน (ถ้ามี)

- ปริมาณน้ำเสีย ของเสีย หรือมลพิษอื่นๆ ที่เกิดจากกระบวนการผลิต (แนบผังกระบวนการผลิตและบริเวณที่เกิดมลพิษ)

- แนวทางการแก้ไขปัญหามลพิษจากสถานประกอบการในปัจจุบันและในอนาคต



๗.๒.๔ รายละเอียดโครงการที่จะขอกู้เงินกองทุนสิ่งแวดล้อม

- หลักการและเหตุผลหรือความเป็นมาของโครงการ
- โครงการที่ขอรับการสนับสนุนเป็นสิ่งที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมายใด ให้ระบุรายละเอียดข้อบังคับตามกฎหมายที่อ้างถึง
- ลักษณะของโครงการ เช่น ระบบอะไร อุปกรณ์อะไร มีหลักการทำงานอย่างไร

- กรณีเป็นการก่อสร้าง/ปรับปรุงระบบกำจัดมลพิษ ต้องแนบรายละเอียดการออกแบบการก่อสร้าง (Detailed Design) ขนาด A3 หรือ A4 ที่ต้องมีการลงนามโดยวิศวกร ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ และสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกร (กว.) รายการคำนวณแบบแปลนก่อสร้าง พร้อมรายการประมาณราคา (BOQ) แนบมาด้วย

- กรณีเป็นการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อควบคุม บำบัด/ขจัดมลพิษ หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเทคโนโลยีสะอาด ขอให้แนบรายละเอียดคุณสมบัติหรือลักษณะของอุปกรณ์ (Specification) มาประกอบด้วย

- กรณีเป็นโครงการด้านเทคโนโลยีสะอาด จะต้องมียาละเอียดที่แสดงให้เห็นว่าการใช้เทคโนโลยีสะอาดดังกล่าวมีประสิทธิภาพในการลดหรือขจัดมลพิษอย่างไร

๗.๒.๕ รายละเอียดแผนงานต่างๆ

- แผนการดำเนินงาน (แสดงระยะเวลาการดำเนินงานในแต่ละรายการ)

- แผนการเบิกเงินกู้ (ระบุจำนวนงวดการเบิกเงินกู้)

๗.๒.๖ ระยะเวลาดำเนินงานตามโครงการ (ระบุจำนวนเดือน/ปี)

๗.๒.๗ จำนวนเงินกู้ (หน่วยเงินบาท)

๗.๒.๘ ผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการโครงการ



๗.๒.๙ กรณีเป็นกิจการที่อยู่ในข่ายต้องดำเนินงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องแนบหลักฐานที่แสดงว่า ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๗.๒.๑๐ กรณีโครงการเป็นกิจการอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ จะต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการของตนเองตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานตามกฎหมาย

๗.๓ งบการเงินย้อนหลัง ๓ ปี, Statement ย้อนหลัง ๖ เดือน

๗.๔ เอกสารอื่นๆ ได้แก่

๗.๔.๑ กรณีบุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านเป็นของผู้ยื่นคำขอกู้

- หนังสือจดทะเบียนพาณิชย์ และใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

๗.๔.๒ กรณีนิติบุคคล

- สำเนาหนังสือรับรอง แสดงการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลของสำนักหุ้นส่วนบริหารกลาง หรือสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจำกัด กรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นฉบับที่จดทะเบียนล่าสุดที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ที่แสดงว่าได้จดทะเบียนผู้มีอำนาจทำนิติกรรม แทนนิติบุคคล

- สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

- หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย  
ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในแบบคำขอลงนามแทน (ถ้ามี)  
ทั้งนี้ บมจ. ธนาคารกรุงไทย อาจจะขอเอกสารอื่นๆ เพิ่มเติมตามระเบียบของ  
ธนาคาร (แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการดังกล่าวแนบมา)



## ๘. การยื่นขอกู้

เอกชนที่ประสงค์จะขอกู้เงินจากกองทุนสิ่งแวดล้อม สามารถยื่นคำขอกู้พร้อมข้อเสนอโครงการและเอกสารประกอบการขอกู้ได้ที่

- บมจ. ธนาคารกรุงไทย ทุกสาขา
- สำนักงานธุรกิจของ บมจ. ธนาคารกรุงไทย ทุกแห่ง
- บมจ. ธนาคารกรุงไทย ฝ่ายราชการสัมพันธ์ ๑

## ๙. ขั้นตอนการพิจารณาอนุมัติโครงการเงินกู้ มีดังนี้

### ๙.๑ การตรวจสอบเอกสาร

บมจ. ธนาคารกรุงไทย (ผู้จัดการกองทุน) จะดำเนินการตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของเอกสาร/หลักฐานของโครงการเบื้องต้น ตามแบบฟอร์มการตรวจสอบ (ภาคผนวก ค) กรณีที่เอกสารไม่สมบูรณ์ และไม่ถูกต้อง บมจ. ธนาคารกรุงไทย จะแจ้งให้ผู้กู้ทราบเพื่อดำเนินการให้ครบถ้วนและสมบูรณ์

### ๙.๒ การวิเคราะห์โครงการ

๙.๒.๑ บมจ. ธนาคารกรุงไทย จะเป็นผู้ทำการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการทั้งทางด้านเทคนิค และวิชาการ และความสามารถในการชำระหนี้ของผู้กู้โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับเอกสารครบถ้วนสมบูรณ์

๙.๒.๒ เมื่อ บมจ. ธนาคารกรุงไทย แจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ สำนักงานฯ จะนำเสนอคณะกรรมการกองทุนฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติโครงการ

- กรณีคณะกรรมการกองทุนฯ อนุมัติให้กู้ สำนักงานฯ จะแจ้งมติให้ บมจ. ธนาคารกรุงไทย กรมบัญชีกลาง และผู้กู้ทราบ ภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการกองทุนฯ มีมติ และ บมจ. ธนาคารกรุงไทย จะจัดทำสัญญากู้ยืมเงินกับผู้กู้ภายใน ๑๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ

- กรณีคณะกรรมการกองทุนฯ ไม่อนุมัติให้กู้ สำนักงานฯ จะแจ้งมติให้ บมจ. ธนาคารกรุงไทย และผู้กู้ทราบ ภายใน ๓ วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการกองทุนฯ มีมติ



# แผนภูมิขั้นตอนและระยะเวลาในการพิจารณา โครงการเงินกู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของเอกชน

เอกชน  
เสนอโครงการต่อ บมจ. ธนาคารกรุงไทย  
(หน่วยงานอำนวยสินเชื่อ)

บมจ. ธนาคารกรุงไทย ตรวจสอบเอกสารหลักฐาน เมื่อได้รับข้อมูลที่ครบถ้วนแล้ว จึงจะเริ่มวิเคราะห์โครงการ

บมจ. ธนาคารกรุงไทย  
วิเคราะห์โครงการ

บมจ. ธนาคารกรุงไทย พิจารณาตามหลักเกณฑ์/ตามขั้นตอน (เมื่อ บมจ. ธนาคารกรุงไทย ได้รับคำขอกู้เงินพร้อมทั้งเอกสารที่ต้องใช้ในการวิเคราะห์โครงการสมบูรณ์แล้ว จะต้องวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในด้านการลงทุนและด้านวิชาการ รวมทั้ง ความสามารถในการผ่อนชำระหนี้ตามเงื่อนไขของผู้กู้ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน ตามบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานในการกู้ยืมเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม)

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สผ. จัดทำวาระเสนอคณะกรรมการกองทุนฯ ภายใน ๗ - ๑๕ วัน

คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อมพิจารณา

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

สผ. แจ้งมติแก่ผู้กู้

สผ. แจ้งมติแก่ผู้กู้

สผ. แจ้งมติแก่ บมจ. ธนาคารกรุงไทย เพื่อแจ้งให้ผู้ขอกู้ทราบ ภายใน ๓ วัน หลังจากคณะกรรมการกองทุนฯ รับรองมติ

บมจ. ธนาคารกรุงไทย จัดทำสัญญากู้ยืมเงินกับผู้ได้รับอนุมัติให้กู้ ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งมติ



# ภาคผนวก

**ภาคผนวก ก** คำขอกู้เงินจากกองทุนสิ่งแวดล้อม (ภาคเอกชน)

**ภาคผนวก ข** ข้อเสนอโครงการที่ขอรับเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม (ภาคเอกชน)

**ภาคผนวก ค** แบบตรวจสอบ (Check list) เอกสารประกอบการพิจารณาโครงการเงินกู้ของภาคเอกชนเพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม

**ภาคผนวก ง** ตัวอย่างโครงการเงินกู้ภาคเอกชนที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม





## ภาคผนวก ก

คำขอกู้เงินจากกองทุนสิ่งแวดล้อม (ภาคเอกชน)



คำขอเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม (ภาคเอกชน)

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนด้านเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม  
เพื่อดำเนินโครงการ.....

เรียน ประธานกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย .....

(ผู้ขอเงินกู้).....โดย.....  
สถานที่ทำการอยู่ที่เลขที่.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....  
เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....  
เลขทะเบียนการค้า/ทะเบียนโรงงาน/ทะเบียนนิติบุคคลอื่นใด.....  
มีความประสงค์จะขอรับการสนับสนุนเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการ.....  
.....เป็นจำนวนเงิน.....บาท  
(.....) ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้ว นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง.....



## เอกสารด้านการเงินประกอบการยื่นข้อเสนอโครงการ (ภาคเอกชน)

- งบการเงินย้อนหลัง ๓ ปี
- Statement ย้อนหลัง ๖ เดือน
- กรณีบุคคลธรรมดา
  - สำเนาบัตรประชาชน
  - สำเนาทะเบียนบ้าน
  - สำเนาหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์และใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- กรณีนิติบุคคลธรรมดา
  - สำเนาหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์
  - ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
  - สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล (กรณีนิติบุคคล)
  - หนังสือมอบอำนาจ
- เอกสารอื่นๆ ระบุ

.....

.....

.....

.....

.....

ท่านสามารถยื่นคำกู้พร้อมข้อเสนอโครงการและเอกสารประกอบการพิจารณาได้ที่ บมจ. ธนาคารกรุงไทย (ผู้จัดการกองทุน) ทุกสาขา หรือที่สำนักงานธุรกิจของ บมจ. ธนาคารกรุงไทย ทุกแห่ง หรือ โทรศัพท์ไปที่ฝ่ายราชการสัมพันธ์ ๑

### หากมีข้อสงสัยโปรดติดต่อ

- ฝ่ายราชการสัมพันธ์ ๑ บมจ. ธนาคารกรุงไทย (ผู้จัดการกองทุน)  
เบอร์โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๘ ๘๔๖๔
- สำนักงานกองทุนสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เบอร์โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๙๑-๒ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๘๘





## ภาคผนวก ข

ข้อเสนอโครงการที่ขอรับเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม  
(ภาคเอกชน)





ข้อเสนอโครงการที่ขอรับเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม (ภาคเอกชน)

๑. ชื่อโครงการ.....

๒. วัตถุประสงค์/เป้าหมาย

.....

๓. ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ- ประวัติความเป็นมาของกิจการ

- สถานที่ตั้ง (เป็นที่ตั้งของกิจการ หรือโรงงาน พร้อมแนบแผนที่ และผังโรงงาน
- กำลังการผลิตปัจจุบัน (ถ้ามี)
- ปริมาณน้ำเสีย ของเสีย หรือมลพิษอื่นๆ ที่เกิดจากกระบวนการผลิต (แผนผังกระบวนการผลิต และบริเวณที่เกิดมลพิษ)
- แนวทางการแก้ไขปัญหามลพิษจากสถานประกอบการในปัจจุบัน และในอนาคต

๔. รายละเอียดโครงการที่จะขอกู้เงินจากกองทุนสิ่งแวดล้อม

- หลักการและเหตุผลหรือความเป็นมาของโครงการ
- โครงการที่ขอรับการสนับสนุนเป็นสิ่งที่จะต้องจัดให้มีตามกฎหมายใด ให้ระบุรายละเอียดข้อบังคับตามกฎหมายที่อ้างอิง
- ลักษณะของโครงการ เช่น ระบบอะไร อุปกรณ์อะไร มีหลักการทำงานอย่างไร
- รายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์เพื่อควบคุม บำบัด/ขจัดมลพิษ
- แบบแปลนรายละเอียด (ขนาด A3 หรือ A4) ที่มีการลงนามโดยวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกร และสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกร (กว.) ของผู้ออกแบบรายการคำนวณแบบแปลนก่อสร้าง พร้อมรายการประมาณราคา (BOQ) แนบมาด้วย

๕. รายละเอียดแผนงานต่างๆ

- แผนการดำเนินงาน (แสดงระยะเวลาการดำเนินงานในแต่ละรายการ)

.....

- แผนการเบิกเงินกู้ (ระบุจำนวนงวดการเบิกเงินกู้)

.....

- ระยะเวลาดำเนินงานตามโครงการ (ระบุจำนวนเดือน/ปี)

.....

๖. จำนวนวงเงินที่ขอกู้ (หน่วยเป็นบาท).....

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินงานตามโครงการ.....





## ภาคผนวก ค

แบบตรวจสอบ (Check list) เอกสารประกอบการ  
พิจารณาโครงการเงินกู้ของภาคเอกชนเพื่อขอรับ  
การสนับสนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม



แบบตรวจสอบ (Check list) เอกสารประกอบการพิจารณา  
โครงการเงินกู้ของภาคเอกชนเพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	รายการเอกสาร	ตรวจสอบ		หมายเหตุ
		มี	ไม่มี	
๑	หนังสือขอรับการสนับสนุนเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อมลงนามโดยผู้มีอำนาจหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ กรณีนิติบุคคลให้ประทับตราของนิติบุคคล			
๒	เอกสารข้อเสนอโครงการ (proposal) ประกอบด้วย			
	<input type="checkbox"/> ชื่อโครงการ			
	<input type="checkbox"/> วัตถุประสงค์			
	<input type="checkbox"/> เป้าหมายโครงการ			
	<input type="checkbox"/> รายละเอียดโครงการ			
	<input type="checkbox"/> แผนการดำเนินงานโครงการ (ก่อสร้างระบบ/ติดตั้งระบบ)			
	<input type="checkbox"/> ระยะเวลาดำเนินงานตามโครงการ (ก่อสร้างระบบ/ติดตั้งระบบ)			
	<input type="checkbox"/> จำนวนเงินกู้ และแผนการเบิกเงินกู้			
๓	กรณีโครงการก่อสร้างระบบ จะต้องมียกเอกสาร ดังนี้			
	<input type="checkbox"/> แบบรายละเอียด (Detailed Design) ขนาด A3 หรือ A4 ที่มี การลงนามโดยวิศวกรที่มีใบอนุญาต รายการคำนวณแบบแปลน ก่อสร้าง			
	<input type="checkbox"/> สำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกร (กว.) ของผู้ออกแบบ			
๔	<input type="checkbox"/> รายการประมาณราคา (BOQ)			
	<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงคุณลักษณะของอุปกรณ์ (Specification)			
๕	กรณีโครงการเป็นกิจการอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ จะต้องสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการของตนเอง ตามที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานตามกฎหมาย			



**แบบตรวจสอบ (Check list) เอกสารประกอบการพิจารณา  
โครงการเงินกู้ของภาคเอกชนเพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม**

ลำดับที่	รายการเอกสาร	ตรวจสอบ		หมายเหตุ
		มี	ไม่มี	
๖	หากเป็นกิจการที่อยู่ในข่ายต้องทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องแนบหลักฐานที่แสดงว่าได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว			
๗	งบการเงินย้อนหลัง ๓ ปี			
๘	Statement ย้อนหลัง ๖ เดือน			
๙	เอกสารอื่นๆ ได้แก่			
	<input type="checkbox"/> กรณีเป็นบุคคล ให้จัดส่ง			
	- สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของผู้ยื่นคำขอ			
	- สำเนาหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)			
	<input type="checkbox"/> กรณีนิติบุคคล ให้จัดส่ง			
	- สำเนาหนังสือรับรองแสดงการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล			
	- หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)			
๑๐	หนังสืออนุมัติสินเชื่อ จาก บมจ. ธนาคารกรุงไทย			
	<input type="checkbox"/> อัตรดอกเบี้ย			
	<input type="checkbox"/> แผนการขอเบิกเงินกู้ (ระบุจำนวนวงเงิน)			
	<input type="checkbox"/> แผนการส่งคืนเงินกู้ (ระบุจำนวนวงเงิน)			
	<input type="checkbox"/> การชำระคืนเงินกู้ (ระยะเวลาชำระหนี้ รวมระยะเวลาปลอดการชำระคืนเงินต้น ไม่เกิน ๗ ปี)			
๑๑	เอกสารอื่น ๆ ที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย ขอเพิ่มเติมตามระเบียบของธนาคาร (ถ้ามี)			





## ภาคผนวก ง

ตัวอย่างโครงการเงินกู้ภาคเอกชนที่ได้รับการสนับสนุน  
จากกองทุนสิ่งแวดล้อม



ตัวอย่างโครงการเงินกู้ภาคเอกชนที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม

๑) โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในอาคารศูนย์การแพทย์บางโพ ของ บริษัท โรงพยาบาลบางโพ จำกัด กรุงเทพมหานคร วงเงินกู้ ๖ ล้านบาท

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ระยะเวลาโครงการเงินกู้ ๗ ปี

ระยะเวลาปลอดการชำระคืนเงินต้น ๒ ปี

สถานที่ตั้งโครงการ : บริษัท โรงพยาบาลบางโพ จำกัด

เลขที่ ๙๕ ถนนประชาราษฎร์ ๒ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ  
กรุงเทพฯ

ประเภทกิจการ : โรงพยาบาลเอกชนขนาด ๑๐๐ เตียง

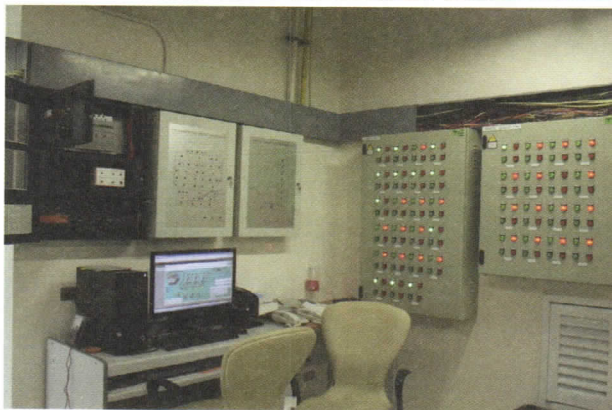
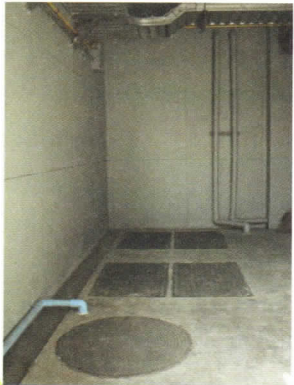
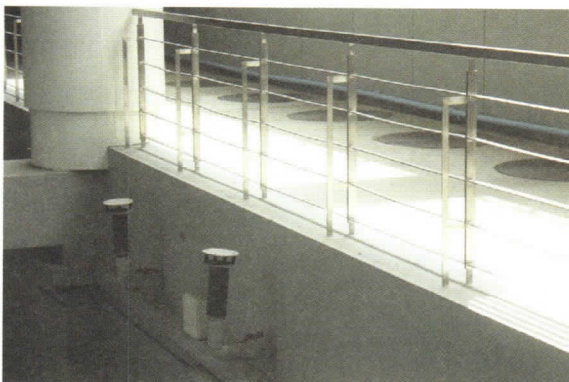
กิจกรรมส่วนที่ขอรับการสนับสนุนเงินกู้ : ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป แบบ Conventional Activated Sludge Process ขนาด ๑๘๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ในอาคารศูนย์การแพทย์โรงพยาบาลบางโพแห่งใหม่ ประกอบด้วย ถังรวบรวมน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน ส่วนเกิน พร้อมเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย

การดำเนินโครงการ : คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ได้มีมติการประชุม คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๔ วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๔ จัดสรรเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม ให้ บริษัท โรงพยาบาลบางโพ จำกัด วงเงิน ๖ ล้านบาท เพื่อดำเนินโครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในอาคารศูนย์การแพทย์บางโพ

บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Conventional Activated Sludge Process พร้อมเครื่องจักรและอุปกรณ์ ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ของทางราชการที่กำหนด



ภาพประกอบโครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในอาคารศูนย์การแพทย์บางโพ  
ของ บริษัท โรงพยาบาลบางโพ จำกัด



## ๒) โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบชีวภาพ ของบริษัท ทวีผลผลิตภัณฑ์ จำกัด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วงเงินกู้ ๖ ล้านบาท

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ระยะเวลาโครงการเงินกู้ ๕ ปี

ระยะเวลาปลอดการชำระคืนเงินต้น ๑ ปี

สถานที่ตั้งโครงการ : บริษัท ทวีผลผลิตภัณฑ์ จำกัด

เลขที่ ๗๙/๔ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านตานิมา อำเภอบางปะหัน  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประเภทกิจการ : โรงงานแปรรูปอาหาร ผลิตเครื่องดื่มจากผลไม้และทำน้ำดื่ม

กิจกรรมส่วนที่ขอรับการสนับสนุนเงินกู้ : ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบชีวภาพ เพื่อนำน้ำเสียในกระบวนการผลิต มาผลิตก๊าซชีวภาพโดยเลือกใช้ถังปฏิกรณ์ยูเอเอสบี (Upflow Anaerobic Sludge Blanket : UASB)

การดำเนินโครงการ : คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ได้มีมติการประชุมคณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖ วันอังคารที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๖ จัดสรรเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม จำนวน ๖ ล้านบาท ให้แก่บริษัท ทวีผลผลิตภัณฑ์ จำกัด เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบชีวภาพ

บริษัทฯ มีกำลังการผลิตติดตั้ง ๒๒,๑๐๐ ตัน/เดือน ปริมาณการผลิตจริงเฉลี่ย ๓๓,๘๑๖ ตัน ปริมาณน้ำเสียของโรงงานเฉลี่ย ๓๙,๖๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อปี ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำเสีย มีค่า COD ๙,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร BOD5 ๕,๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งน้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำผลไม้บรรจุขวดมีค่าซีโอดีที่สูง แต่มีค่าสารแขวนลอยต่ำ สารอินทรีย์ในน้ำเสียส่วนใหญ่เป็นน้ำตาลที่ย่อยสลายได้ง่าย อีกทั้งระบบเดิมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน ดังนั้น บริษัทฯ จึงดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB ที่สามารถลดต้นทุน และประหยัดพลังงาน โดยนำก๊าซชีวภาพมาทดแทนระบบเดิมที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง





ภาพประกอบโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบชีวภาพ  
ของ บริษัท ทวีผลผลิตภัณฑ์ จำกัด



๓) โครงการกำจัดของเสียที่เกิดจากฟาร์มไก่ไข่ ของบริษัท ฟาร์มชูลิน-เตอนใจ 99 จำกัด จังหวัดสตูล วงเงินกู้ ๔๐.๗๘ ล้านบาท

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ระยะเวลาโครงการเงินกู้ ๗ ปี

ระยะเวลาปลอดการชำระคืนเงินต้น ๑ ปี ๖ เดือน

อัตราดอกเบี้ย : ร้อยละ ๓ ต่อปี

สถานที่ตั้งโครงการ : บริษัท ฟาร์มชูลิน-เตอนใจ 99 จำกัด

เลขที่ ๔ หมู่ที่ ๗ ตำบลบางนุ้ย อำเภอควนกาหลง  
จังหวัดสตูล

ประเภทกิจการ : เพาะเลี้ยงไก่ไข่

กิจกรรมส่วนที่ขอรับการสนับสนุนเงินกู้ : ก่อสร้างอาคารผลิตปุ๋ยจากมูลไก่  
สายพานลำเลียงมูลไก่จากโรงเรือน และเครื่องผลิตปุ๋ย รุ่น COMP S – 90ET

การดำเนินโครงการ : คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ได้มีมติการประชุม  
คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๑/๒๕๕๖ วันอังคารที่ ๒๒ มกราคม  
๒๕๕๖ อนุมัติจัดสรรเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม จำนวน ๔๐.๗๘ ล้านบาท  
ให้กับบริษัท ฟาร์ม ชูลิน-เตอนใจ 99 จำกัด เพื่อดำเนินโครงการกำจัดของเสีย  
จากมูลไก่ไข่ เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยการลงทุนในส่วนของเครื่องจักร  
บริษัทฯ ได้เลือกเทคโนโลยีของประเทศญี่ปุ่น รุ่นเครื่องจักร Compo S serie  
(COMP S – 9ET) ขนาด ๖.๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งสามารถย่อยสลายปุ๋ยภายใน  
๗ วัน และปราศจากกลิ่นรบกวน โดยผลที่ได้เป็นปุ๋ยที่มีประโยชน์ต่อพืชผลทางการ  
เกษตร และสามารถจำหน่ายภายในท้องถิ่นได้ จำนวน ๒ เครื่อง ซึ่งเป็น  
เครื่องจักรที่ทำงานด้วยระบบปิดสามารถควบคุมและจัดการกลิ่นได้ดี ใช้พื้นที่น้อย  
และลดการใช้แรงงาน



ภาพประกอบโครงการกำจัดของเสียที่เกิดจากฟาร์มไก่ไข่  
ของ บริษัท ฟาร์มชูสิน-เตือนใจ 99 จำกัด



๔) โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ ของบริษัท เอ แอล ปาล์ม จำกัด จังหวัดชุมพร วงเงินกู้ ๔๙.๖ ล้านบาท

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ระยะเวลาโครงการเงินกู้ ๗ ปี

ระยะเวลาปลอดการชำระคืนเงินต้น ๒ ปี

อัตราดอกเบี้ย : ร้อยละ ๓ ต่อปี

สถานที่ตั้งโครงการ : บริษัท เอ แอล ปาล์ม จำกัด

เลขที่ ๑๗๓ ตำบลทุ่งตะไคร อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดชุมพร

ประเภทกิจการ : ทำสวนปาล์ม ค้าต้นกล้าปาล์มและสกัดน้ำมันปาล์ม

กิจกรรมส่วนที่ขอรับการสนับสนุนเงินกู้ : ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ ๒ ส่วน คือ ๑. ระบบบำบัดกากตะกอนปาล์มแบบ CMU-Hybrid Decanter Digester และ ๒. ระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มแบบ Hybrid Channel Digester

การดำเนินโครงการ : คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ได้มีมติการประชุมคณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๖ วันจันทร์ที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๖ อนุมัติจัดสรรเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม จำนวน ๔๙.๖ ล้านบาท ให้กับบริษัท เอ แอล ปาล์ม จำกัด เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ แบ่งเป็น ๒ ส่วน ได้แก่ ๑. ระบบบำบัดกากตะกอนปาล์ม และ ๒. ระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม เพื่อนำน้ำเสียจากกระบวนการผลิตมาผลิตก๊าซชีวภาพ สามารถลดต้นทุนและประหยัดพลังงาน



ภาพประกอบโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ  
ของ บริษัท เอ แอล ปาล์ม จำกัด



๕) โครงการก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตก๊าซชีวภาพและบำบัดน้ำเสียจากมูลสุกร ของนิชาและภาวินฟาร์ม จังหวัดลำพูน วงเงินกู้ ๑.๒ ล้านบาท

ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ระยะเวลาโครงการเงินกู้ ๕ ปี

อัตราดอกเบี้ย : ร้อยละ ๓ ต่อปี

สถานที่ตั้งโครงการ : นิชาและภาวินฟาร์ม

เลขที่ ๑๔๙ หมู่ที่ ๘ ตำบลยางคราม อำเภอดอยหล่อ  
จังหวัดเชียงใหม่

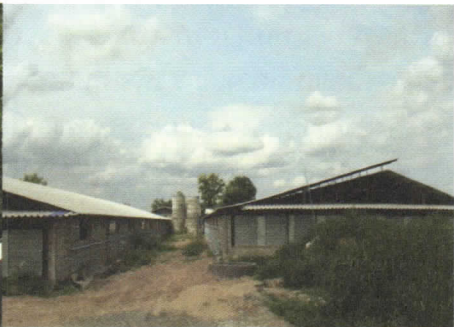
ประเภทกิจการ : ฟาร์มเลี้ยงสุกรขนาดเล็ก

กิจกรรมส่วนที่ขอรับการสนับสนุนเงินกู้ : ก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตก๊าซชีวภาพและบำบัดน้ำเสียจากมูลสุกร โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้ออกซิเจน และใช้เทคโนโลยีระบบผลิตก๊าซชีวภาพแบบฟาร์มขนาดเล็ก รุ่น CD – JUNIOR (Channel Digester-Junior)

การดำเนินโครงการ : คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ได้มีมติการประชุมคณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๔/๒๕๕๖ วันพุธที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๖ อนุมัติจัดสรรเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑.๒ ล้านบาท ให้กับนิชาและภาวินฟาร์ม เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตก๊าซชีวภาพและบำบัดน้ำเสียจากมูลสุกร จำนวน ๒ บ่อ รุ่น CD – JUNIOR (Channel Digester-Junior) ซึ่งเป็นระบบบ่อหมักช้าแบบวางรุ่นเล็ก มีลักษณะการทำงานที่อาศัยระบบไดนามิก เช่นเดียวกับระบบแบบบ่อหมักโดมคงที่ แต่แตกต่างกันแง่ของการออกแบบทางวิศวกรรม โดยออกแบบระบบให้ก่อสร้างง่าย มีการใช้หลักการไหลแบบทางเดียว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการหมักย่อย ระบบบำบัดน้ำเสียที่สร้างขึ้นช่วยลดปัญหาหมักภาวะน้ำเสียและอากาศเสีย และสามารถกำจัดของเสียจากมูลสุกร และนำก๊าซชีวภาพไปใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า



ภาพประกอบโครงการก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตก๊าซชีวภาพและ  
บำบัดน้ำเสียจากมูลสุกร ของ นิชาและภาวินฟาร์ม



## คู่มือการขอรับการสนับสนุนเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อมสำหรับภาคเอกชน

ที่ปรึกษา : คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม  
คณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการด้านการจัดการมลพิษ  
นายนพดล ธิยะใจ  
นายพงศ์บุญย์ ปองทอง  
นางรวิวรรณ ภูริเดช  
นางสาวสุชญา อัมราลิขิต

คณะผู้ดำเนินการ : นางอศนี กุลประดิษฐ์  
นายเกียรติพิบูล แสงสี  
นางกัญญาวิณ์ ลำสัน  
นางสาวนุศรีย์ กลิ่นสอน  
นางสาวสิริรัตน์ ศรีเจริญ  
นางสาวพุกษา ศศิธร  
นางสาวกิตติญา กฤตยรังสิต

พิมพ์ครั้งที่ ๑ : มกราคม ๒๕๕๗ จำนวน ๑๐,๐๐๐ เล่ม

จัดพิมพ์และเผยแพร่โดย : สำนักงานกองทุนสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

การอ้างอิง : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. ๒๕๕๗.  
คู่มือการขอรับการสนับสนุนเงินกู้จากกองทุนสิ่งแวดล้อมสำหรับภาคเอกชน;  
กรุงเทพมหานคร

ออกแบบและพิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลินทวิกิจ พรินติ้ง  
๗๗/๔๑ หมู่ ๗ ต.คลองโยง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม ๗๓๑๗๐





## สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สำนักงานกองทุนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระราม ๖ แขวงสามเสนใน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

### ■ ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๘๗ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๘๘

### ■ กลุ่มงานวิเคราะห์โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๙๑ - ๒ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๘๘

Website <http://envfund.onep.go.th>

### ■ หรือ ฝ่ายราชการสัมพันธ์ ๑ บมจ.ธนาคารกรุงไทย

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๘ ๘๔๖๔



สำนักงานกองทุนสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐  
โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๕-๖๕๙๑-๒ โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๖๕๘๘  
<http://envfund.onep.go.th>