

**ข้อกำหนดขอบเขตงานโดยละเอียด**  
**โครงการศึกษาศักยภาพในการลดปริมาณน้ำในโรงงานอุตสาหกรรม**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ใน พ.ศ. ๒๕๕๘ ประเทศไทยจะต้องเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community : AEC) ซึ่งเป็นการรวมตัวกันของประเทศสมาชิกอาเซียนเพื่อเพิ่มอำนาจต่อรองกับคู่ค้า และเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันทางด้านเศรษฐกิจระดับโลก โดยการร่วมเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนจะทำให้มีตลาดและฐานการผลิตร่วมกัน และมีการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ การลงทุน เงินทุน และแรงงานมีฝีมืออย่างเสรี รวมถึงมีการยกเว้นภาษีสินค้าบางชนิดให้กับประเทศสมาชิก เพื่อส่งเสริมให้ภูมิภาคมีความเจริญ มั่งคั่ง มั่นคง และประชาชนอยู่ดีกินดี

การเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน จะช่วยให้ประเทศไทยได้ประโยชน์หลายประการ เช่น

๑. การขยายการส่งออกและโอกาสทางการค้า จากการยกเลิกอุปสรรคภาษีและที่มิใช่ภาษี ซึ่งจะเปิดโอกาสให้สินค้าเคลื่อนย้ายเสรี

๒. การส่งออกไทยไปอาเซียนจะสามารถขยายตัวได้ไม่ต่ำกว่า ๑๘ - ๒๐% ต่อปี

๓. เปิดโอกาสการค้าบริการในสาขาที่ไทยมีความเข้มแข็ง เช่น ท่องเที่ยว โรงแรมและร้านอาหาร สุขภาพ ทำให้ไทยมีรายได้จากการค้าบริการไปต่างประเทศเพิ่มขึ้น

๔. เพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการไทย เมื่อมีการใช้ทรัพยากรการผลิตร่วมกัน/เป็นพันธมิตรทางธุรกิจร่วมกับอาเซียนอื่น ทำให้เกิดความได้เปรียบเชิงแข่งขัน (Comparative Advantage) และลดต้นทุนการผลิต

แต่อย่างไรก็ตาม การเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน จะมีผลกระทบต่อประเทศไทยเช่นกัน ได้แก่ การเปิดตลาดเสรีการค้าและบริการย่อมจะส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมในประเทศที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันต่ำ ซึ่งผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมในประเทศต้องเร่งปรับตัวเพื่อลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

การดำเนินงานโครงการศึกษาการลดปริมาณการใช้น้ำและพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมจะมีการสำรวจ ศึกษา และพัฒนาเทคโนโลยีในการลดปริมาณการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมด้วยหลักการ 3Rs (Reduce / Reuse / Recycle) โดยคำนึงถึงการลดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นช่วยลดค่าใช้จ่ายในการจัดหาและผลิตน้ำใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้น และช่วยลดค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียอีกทางหนึ่งด้วย อันจะส่งผลให้ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมในประเทศสามารถปรับตัวเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนได้ และสามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันไปพร้อม ๆ กัน

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อให้มีเทคโนโลยีในการลดปริมาณน้ำใช้ของโรงงานอุตสาหกรรม

๒.๒ เพื่อให้มีเทคโนโลยีการหมุนเวียนน้ำและนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่

๒.๓ เพื่อพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรมให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้น้ำอย่างมี

ประสิทธิภาพ



### ๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

๓.๑ ยุทธศาสตร์ อก. การส่งเสริมสถานประกอบการอุตสาหกรรมสีเขียว

๓.๒ ยุทธศาสตร์ กรอ. ส่งเสริมบทบาทความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภาคอุตสาหกรรมและ

ชุมชน

### ๔. กลุ่มเป้าหมาย

โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำมากที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำสายหลัก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ โรงงาน

### ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำแผนดำเนินงานโครงการ โดยกำหนดวิธีและกิจกรรมรายละเอียดของการทำงานในแต่ละขั้นตอน พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม

๕.๒ เชิญชวนโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำมากเข้าร่วมโครงการจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ (๑๐%) โรงงานโดยดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ผ่านการจัดสัมมนาเปิดตัวโครงการหรือสิ่งพิมพ์หรือ

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๕.๓ รับสมัครและรวบรวมข้อมูลเพื่อการคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมเข้าร่วมโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ โรงงาน

๕.๔ จัดทำแผนการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ ประกอบด้วย การสำรวจโรงงาน การเก็บข้อมูล การถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม การให้คำแนะนำ และการติดตามประเมินผล เป็นต้น

๕.๕ สำรวจ เก็บข้อมูลและหาแนวทางการปรับปรุงการใช้ทรัพยากรของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ

๕.๖ ถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรมให้แก่บุคลากรของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการอย่างน้อยโรงงานละ ๒ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน

๕.๗ จัดทำรายงานเบื้องต้นของแต่ละโรงงานที่เข้าร่วมโครงการ โดยมีเนื้อหาครอบคลุมข้อมูลทั่วไปของโรงงาน ผลการสำรวจโรงงานเบื้องต้นปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำของโรงงานพร้อมทั้งข้อเสนอแนะหรือแนวทางการปรับปรุงเบื้องต้นในการพัฒนาประสิทธิภาพการใช้น้ำ

๕.๘ ประเมินความเป็นไปได้ทางเทคนิคและเศรษฐศาสตร์ของแนวทางการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งสรุปมาตรการที่สามารถนำไปปฏิบัติได้และนำเสนอให้โรงงานพิจารณาเพื่อให้โรงงานนำไปดำเนินการจริงอย่างน้อย ๑ แนวทาง

๕.๙ ติดตามผลการให้คำแนะนำหรือมาตรการหรือแนวทางการปรับปรุงของแต่ละโรงงาน

๕.๑๐ ทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของแต่ละโรงงาน รวมถึงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ และจัดส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของแต่ละโรงงาน รวมถึงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ให้แก่โรงงานที่เข้าร่วมโครงการ

รพ.

๕.๑๑ จัดสัมมนาเผยแพร่ความรู้และผลการดำเนินงานของโรงงานที่ประสบความสำเร็จให้แก่บุคลากรภาคอุตสาหกรรมและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน หรือร่วมจัดประชาสัมพันธ์โครงการในภาพรวมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

## ๖. ตัวชี้วัดโครงการ (ผลผลิต / ผลลัพธ์)

๖.๑ จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า ๑๒ โรงงาน

๖.๒ โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการสามารถลดปริมาณการใช้น้ำได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ ต่อโรงงาน และรวมกันสามารถลดปริมาณการใช้น้ำรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด

๖.๓ จำนวนบุคลากรของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการได้รับการถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม อย่างน้อยโรงงานละ ๒ คน

## ๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

## ๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานและจัดทำรายงานการส่งมอบต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีการต่อไปนี้

๘.๑ จัดส่งรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ จำนวน ๘ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๑ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๒ จัดส่งรายงานความก้าวหน้า ๑ (Progress Report ๑) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ ถึง ข้อ ๕.๔ จำนวน ๘ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบ ภายใน ๓ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๓ จัดส่งรายงานความก้าวหน้า ๒ (Progress Report ๒) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๕ ถึง ข้อ ๕.๗ จำนวน ๘ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบ ภายใน ๕ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๔ จัดส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ ถึง ๕.๑๐ จำนวน ๘ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบ ภายใน ๘ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๕ จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๑๐ ฉบับ และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) เป็นภาษาไทยจำนวน ๓๐ ฉบับ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๑ ถึง ๕.๑๑ พร้อมทั้งแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) ของรายงานฉบับสมบูรณ์ และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

##### ๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่ยอมรับเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐการจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่รับไปก็ได้) ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวด ในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบกำหนดจำนวนเงินล่วงหน้าของที่ปรึกษาดำเนินการคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษา หลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

๙.๒ การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างโครงการเป็นไปดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๓	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานความก้าวหน้า ๑ (Progress Report ๑) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๕	๒๕	เมื่อส่งมอบรายงานความก้าวหน้า ๒ (Progress Report ๒) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๘	๒๕	เมื่อส่งมอบร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๕	๙	๑๕	เมื่อส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) และรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๘.๕ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ ๕ (๕%) เพื่อมารวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนในที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันจ่ายเงินงวดสุดท้าย

## ๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง หรือผู้ดำเนินโครงการร่วมซึ่งประกอบด้วยนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาทุกราย

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐.๕ เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่มีผลงานเกี่ยวกับการเป็นที่ปรึกษาในด้านบริหารจัดการน้ำอุตสาหกรรม เทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

๑๐.๖ มีผลงานและประสบการณ์ด้านการให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดการน้ำภายในโรงงานอุตสาหกรรม หรือเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม

๑๐.๗ มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาต่างๆ ซึ่งต้องไม่เป็นคนเดียวกัน และไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

(๑) ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมี สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมหรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำภายในโรงงานหรือเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำและเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมหรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำภายในโรงงานหรือเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

(๓) นักวิทยาศาสตร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี หรือสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้องและมีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำภายในโรงงานหรือเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

(๔) วิศวกรประจำโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม สุขาภิบาลหรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำภายในโรงงานหรือเทคโนโลยีน้ำอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

(๕) เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลภาคสนาม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(๖) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(๗) ผู้ประสานงานโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ทำงานด้านงานโครงการไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๑๐.๘ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

๑๐.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

#### ๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอด้านราคา

##### ๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

เอกสารหลักฐานตามข้อ ๙.๓ แยกไว้นอกซองข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอด้านราคา อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๑ แผ่น

##### (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้เสนองานร่วมกันในฐานะเป็นผู้ดำเนินโครงการร่วม ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมดำเนินงานพร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ใน (๑) และข้อ ๙.๑

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษาหรือนิติบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ ก และ ข ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๕) เอกสารอื่นๆ เช่นหลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) ของข้อเสนอด้านเทคนิคและของข้อเสนอด้านราคา

(๗) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของข้อเสนอ ตามแบบแนบท้ายนี้

#### ๑๒.๒ ของข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์ด้านที่ปรึกษาการจัดการน้ำใช้ในโรงงานและเทคโนโลยี  
น้ำอุตสาหกรรม

(๒) แนวทางการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่  
การเตรียมการ การดำเนินงาน การประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรจะมีในระหว่าง  
ดำเนินงานโครงการ

(๓) รายละเอียดวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

(๔) กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรมบัญชี  
รายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงานของการสำรวจข้อมูลภาคสนาม  
การวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนการให้คำปรึกษาที่โรงงาน โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติ คุณวุฒิ  
ประสบการณ์ และมีหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการโดยระบุงานส่วนที่รับผิดชอบและสำเนาบัตร  
ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ทุกคน

#### ๑๒.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ โดยจัดทำ  
ข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD  
(Compact Disc) จำนวน ๑ ชุด และต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่างๆที่ร่วมโครงการ

(๒) จำนวน คน - เดือน (Man-month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ และยอดรวม  
ของเงินค่าจ้างทั้งหมด

(๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆเช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก ค่าสำรวจ ค่าจัดทำ  
เอกสารค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนา เป็นต้น

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

(๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้ว ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (lump  
sum basic) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือ  
เป็นเด็ดขาด

#### ๑๒.๔ กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

### ๑๓. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ข้อเสนอโครงการทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการศึกษาศักยภาพในการลดปริมาณน้ำในโรงงานอุตสาหกรรมแล้วนำยื่นเสนอกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ”

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ ถือเป็นเอกสารของทางราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

### ๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้นแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก อาจจะไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่า เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกรายและจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม และหลังจากที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง

๑๔.๔ ในการตัดสินใจคัดเลือกผู้เสนอด้านเทคนิคดังกล่าว ให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างหนึ่งอย่างใดภายหลังมิได้

### ๑๕. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘ (เงื่อนไขการส่งมอบงาน) และกรมโรงงานอุตสาหกรรมยังมีได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (๐.๑๐%) ของจำนวนเงินค่าจ้างของงานที่ยังไม่ได้รับมอบในวันนั้นๆ

### ๑๖. ข้อเสนอสิทธิ

๑๖.๑ กรมโรงงานข้อเสนอสิทธิในการยกเลิกผลการคัดเลือก ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๖.๒ กรมโรงงานข้อเสนอสิทธิในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข





๑๖.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการ โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๖.๔ ผลงานต่างๆ ทั้งในรูปเอกสาร ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ซีดีหรือดีวีดี เป็นลิขสิทธิ์ของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๖.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติว่าด้วย งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ มีผลบังคับ และได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วเท่านั้น

#### ๑๗. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

รายการที่พิจารณา	คะแนนเต็ม
๑.ผลงานและประสบการณ์ที่ปรึกษา	๑๐
๒.ผลงานและประสบการณ์เฉพาะตัวของบุคลากรหลัก ผู้รับผิดชอบในโครงการ	๒๐
๓.แนวทางและแผนการดำเนินงานโครงการ	๓๐
๔.รายละเอียดวิธีการดำเนินงาน	๓๐
๕.ข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอมามากกว่าที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงานและเป็น ประโยชน์ต่อโครงการ	๑๐
คะแนนรวม	๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอทางเทคนิคของที่ปรึกษาที่จะได้รับการคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐