

## ข้อกำหนดขอบเขต

โครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำในการควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบผลิตสีเขียวให้เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อมและชุมชน)

### ๑. หลักการและเหตุผล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ออกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดให้โรงงานที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง และโรงงานที่มีน้ำเสียปริมาณน้ำเสียตั้งแต่ ๕๐๐ ลบ.ม./วัน ขึ้นไป หรือมีปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดีก่อน เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (BOD Load of Influent) ตั้งแต่ ๑๐๐ กก./วัน ขึ้นไป ต้องมีผู้ควบคุมระบบบำบัด มลพิษน้ำเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และควบคุมการ ระบายน้ำที่ออกจากโรงงานให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด ตลอดจนตรวจสอบไม่ให้มีการระบายน้ำเสีย ผ่านทางลัด (Bypass) หรือไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งในปัจจุบัน มีโรงงานที่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมและมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำแล้วมากกว่า ๒,๐๐๐ โรงงาน อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมามีเมื่ อกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำแล้วยังไม่มีกระบวนการพัฒนาหรือ เสริมสร้างขีดความสามารถของผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำให้มีความรู้ความชำนาญ และทักษะในการ ควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้เพิ่มมากขึ้น ดังนั้น เพื่อให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำที่ได้รับการ ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมสามารถปฏิบัติหน้าที่ควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ และควบคุมการระบายน้ำที่ออกจากโรงงานให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด ซึ่งจะ ส่งผลให้ช่วยแก้ไขปัญหาน้ำเสียและลดจำนวนเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงต้องดำเนินงานโครงการเสริมสร้างศักยภาพผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำในการ ควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำในการควบคุมดูแลการเดิน ระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และการระบายน้ำทิ้งให้เป็นไปตามค่ามาตรฐาน

๒.๒ เพื่อจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับการควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียทั้งภาคทฤษฎีและ ภาคปฏิบัติให้กับผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำและหรือเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ดูแลการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

๒.๓ เพื่อจัดทำองค์ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบและควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรมที่ ๓ การเสริมสร้างและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคม และสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ บริหารจัดการให้ภาคอุตสาหกรรมอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

### ๔. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำและหรือเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ดูแลการบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

พัฒนา  
(นางสาวพัฒนวิมลพร สิมรัมย์)  
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

## ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ โดยกำหนดวิธีการและกิจกรรมรายละเอียดของการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม

๕.๒ จัดทำแผนการฝึกอบรมผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษมลพิษน้ำ โดยแผนการจัดฝึกอบรมต้องครอบคลุมการจัดฝึกอบรม อย่างน้อย ๕ ภูมิภาค และมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำและหรือเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ดูแลการบำบัดน้ำเสียของโรงงานเข้ารับการฝึกอบรม รวมกันอย่างน้อย ๖๐๐ คน

๕.๓ จัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมสำหรับผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษมลพิษน้ำเพื่อเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ โดยหลักสูตรที่จัดทำขึ้นต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมอย่างน้อย ๒ วัน และประกอบด้วยการฝึกอบรมในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ พร้อมทั้งจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรมในรูปเอกสารและอิเล็กทรอนิกส์

๕.๔ ดำเนินการจัดฝึกอบรมผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษมลพิษน้ำตามแผนการฝึกอบรมที่ได้จัดทำขึ้น และประเมินผลการจัดฝึกอบรมในแต่ละครั้ง โดยการจัดฝึกอบรมต้องครอบคลุมการจัดฝึกอบรม อย่างน้อย ๕ ภูมิภาค และมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำและหรือเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ดูแลการบำบัดน้ำเสียของโรงงานเข้ารับการฝึกอบรม รวมกันอย่างน้อย ๖๐๐ คน

๕.๕ สรุปผลการจัดฝึกอบรมทั้งหมดของโครงการ พร้อมกับสรุปปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน และให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอในการปรับปรุงการจัดฝึกอบรมในครั้งต่อไปให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๕.๖ จัดทำ E-Learning ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการตรวจสอบและควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ อย่างน้อย ๒ ระบบ และมีเนื้อหาเกี่ยวกับการตรวจสอบและควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี อย่างน้อย ๑ ระบบ

## ๖. ตัวชี้วัด

### ๖.๑ ผลผลิต (Output)

การฝึกอบรมผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ราย

### ๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

ร้อยละ ๘๐ ของผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำหรือเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ดูแลการบำบัดน้ำเสียของโรงงานที่ได้รับการฝึกอบรมมีความรู้ ความชำนาญ และทักษะในการควบคุมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้เพิ่มมากขึ้น

## ๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

## ๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานและจัดทำรายงานการส่งมอบต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีการต่อไปนี้

๘.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ ๕.๒ และ ๕.๓ จำนวน ๘ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงานภายใน ๒ เดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๒ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๔ จำนวน ๘ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับมอบงาน ภายใน ๗ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

(นางสาวพัฒนาชวัลพร ลินรัมย์)  
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

๘.๓ จัดส่งร่างรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๕ จำนวน ๘ ฉบับ นำเสนอต่อคณะกรรมการประสานและรับรองงาน ภายใน ๘ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘.๔ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๔ ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๕.๑ - ๕.๖ จำนวน ๘ ฉบับ ภายใน ๙ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

##### ๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่ยอมรับเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐการจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่รับไปก็ได้) ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวด ในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบกำหนดจำนวนเงินล่วงหน้าของที่ปรึกษาต้องชำระคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาหลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

##### ๙.๒ การเบิกจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้างให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงินค่าจ้างโครงการเป็นไปดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๒	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๗	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๓	๘	๓๐	เมื่อส่งมอบร่างรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๙	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๔ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงานข้อ ๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

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

หน้า  
(นางสาวพัฒนวิมลพร สีนรัมย์)  
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

## ๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นสถาบันการศึกษาหน่วยงานของรัฐผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง หรือผู้ดำเนินโครงการร่วมซึ่งประกอบด้วยนิติบุคคลผู้มีอาชีพประกอบกิจการที่ปรึกษาซึ่ง จดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาทุกราย

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ เป็นนิติบุคคลจดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษา

๑๐.๖ มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวกับการออกแบบและ/หรือควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

๑๐.๗ มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณวุฒิและประสบการณ์ใน สาขาต่างๆ ซึ่งต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน และไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

(๑) ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และเป็นผู้ที่มีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการออกแบบและ/หรือควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมี สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่าและเป็นผู้มีผลงานและประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและ/หรือการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่น้อยกว่า ๗ ปี

(๓) วิศวกรสิ่งแวดล้อมหรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ประจำโครงการ จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเคมี สุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่าและเป็นผู้มีประสบการณ์ เกี่ยวข้องกับการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๔) ผู้ประสานงานโครงการ จำนวน ๒ คน ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

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

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

๑๐.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

พิมพ์  
(นางสาวพัฒนาชีวัลพร สันรัมย์)  
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

## ๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษา โดยวิธีตกลง

## ๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการและการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการและยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีตกลง โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ของข้อเสนอด้านเทคนิค และของข้อเสนอด้านราคา พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล CD (Compact Disc) จำนวน ๑ แผ่น

### ๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งเอกสารหลักฐาน จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด โดยเอกสารหลักฐานให้แยกไว้นอกซองข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคาอย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) เอกสารหลักฐานแสดงฐานะของสถาบันการศึกษา

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๓) หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลกระทรวงการคลัง

(๔) บัญชีเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองข้อเสนอ ตามแบบแนบท้ายนี้

### ๑๒.๒ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์ด้านที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านการออกแบบและ/หรือควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

(๒) แผนการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดในทางปฏิบัติที่เหมาะสมตั้งแต่การเตรียมการดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างการทำงานโครงการ

(๓) รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

(๔) กำหนดระยะเวลาและผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

(๕) บัญชีรายชื่อบุคลากรที่รับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงานภาคสนาม โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติ คุณสมบัติ ประสบการณ์และหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการ โดยระบุตำแหน่งที่รับผิดชอบในโครงการ พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนที่ลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องของบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการทุกคน ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐.๗

### ๑๒.๓ ซองข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๖ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรที่ร่วมโครงการ

(๒) จำนวนคน-เดือน (man - month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

(๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆ เช่น ค่ายานพาหนะเดินทาง ค่าสำรวจภาคสนาม ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม ค่าจัดทำเอกสารและค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา เป็นต้น

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

พร้อม  
(นางสาวพัฒนาชวัลพร สันรัมย์)  
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

(๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษา ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump sum basis) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด โดยผู้ยื่นต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

อนึ่ง ข้อเสนอทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการตกลง เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจนแล้วนำมายื่นเสนอที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวัน เวลา และสถานที่ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ”

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

#### ๑๓. การยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อรับการตกลงเป็นผู้ดำเนินโครงการ

เอกสารตามข้อกำหนดทั้งหมดจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีตกลง เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน แล้วนำยื่นเสนอที่สำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ชั้น ๔ ห้อง ๔๐๓ อาคารกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืนให้ และถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งการยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

#### ๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้น แม้แต่ข้อใดข้อหนึ่งคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีตกลงอาจจะไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีตกลงจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของที่ปรึกษา พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค หลังจากนั้นจึงเปิดซองข้อเสนอด้านราคา และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะยกเลิกการตกลง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกการตกลง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

#### ๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วันนับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

#### ๑๖. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘ (เงื่อนไขการส่งมอบงาน) และกรมโรงงานอุตสาหกรรมยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ร้อยละศูนย์จุดหนึ่ง) ของจำนวนเงินค่าจ้างของงานในงวดนั้นๆ

พร้อม  
(นางสาวพัฒนวิษฐ์พร สิริรัมย์)  
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

## ๑๗. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๗.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อ พรบ. ว่าด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ มีผลใช้บังคับและได้รับอนุมัติเงินประจำงวดของการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว

๑๗.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการตกลงที่ปรึกษา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ที่ปรึกษาจะเรียกจ่ายค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๗.๓ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ระบุในข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการตามโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๗.๔ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลัก ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยมีได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการไม่เปิดเผยข้อมูลต่างๆ ของโรงงานที่เข้าสำรวจ และเข้าร่วมเป็นโรงงานนำร่อง หรือนำไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

๑๗.๖ ผลงานต่าง ๆ ทั้งในรูปเอกสาร คู่มือ CD-ROM เป็นลิขสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## ๑๘. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษา

๑๘.๑ ที่ปรึกษาต้องจัดพิมพ์รายละเอียดการคำนวณข้อมูลต่างๆ พร้อมอุปกรณ์การจัดเก็บ (ถ้ามี) และบันทึกข้อมูลทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษาอย่างครบถ้วนและสมบูรณ์มอบให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๘.๒ ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษา ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ปรึกษาภายใต้โครงการนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือใช้ในวัตถุประสงค์ใดๆ ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

พัฒนา  
(นางสาวพัฒนชวีลพร สินรัมย์)  
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ