



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุข ฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค โทร.๓๑๒

ที่ สบ ๕๑๐๐๖/๒๓๗๗

วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๓๗๐/ ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างโครงการจ้างเหมาบริการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะแบบครบวงจรจากขยะมูลฝอยชุมชน บริเวณหมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านหมอ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้การบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพถูกหลักสุขาภิบาลรวมถึงเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนให้แก่จังหวัดสระบุรี โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง จ้างเหมาบริการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้กำหนดร่างขอบเขตงานและอนุมัติราคากลางตามที่คณะกรรมการฯ เสนอตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางโชติรส อาดำ)  
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายทศพล พรรคนาวิน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวเสาวลักษณ์ ลิมศรีพุทธ)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ความเห็นของผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

.....  
(นางบุศรา วรรณมณีโรจน์)  
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

ความเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....  
(นางนิยม เต่าทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....  
(นางสาวนิภา ประชีพราย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นชอบของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

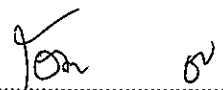
.....

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง


๑. ชื่อกิจกรรม จ้างเหมาบริการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะแบบครบวงจรจากขยะมูลฝอยชุมชน บริเวณหมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านหม้อ อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๘  
ในอัตราค่าจ้างเดือนละ ๔๘๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)  
ระยะเวลา ๘ เดือน โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙  
รวมเป็นเงิน ๓,๘๘๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
บริษัท เอส ซีไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
บริษัท ราชกิตกัญญา กรีนเนอจี จำกัด  
บริษัท โกลด์ซินเนอจี ซิสเต็ม จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

(๖.๑) นางโชติรส อาดำ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค	ประธานกรรมการ
(๖.๒) นายทศพล พรรคนาวิน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
(๖.๓) นางสาวเสาวลักษณ์ ลิ้มศรีพุทธิ	ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ	กรรมการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

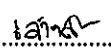
(นางโชติรส อาดำ)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและควบคุมโรค

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(นางสาวเสาวลักษณ์ ลิ้มศรีพุทธิ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ขอบเขตของงาน (Teams of Reference : TOR)

จ้างเหมาบริการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะแบบครบวงจรจากขยะมูลฝอยชุมชน

บริเวณหมู่ที่ ๘ ต.บ้านหมอ อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

๑. เหตุผลและความจำเป็น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะแบบครบวงจรจากขยะมูลฝอยชุมชน บริเวณหมู่ที่ ๘ ต.บ้านหมอ อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภายในเขตอำเภอบ้านหมอ และเขตพื้นที่ใกล้เคียง เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒๐ ตันต่อวัน แต่ไม่เกิน ๒๕ ตันต่อวัน โดยได้ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จและให้บริการรับกำจัดขยะสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมาอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

เพื่อให้การบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะฯ ในด้านต่าง ๆ อาทิ เช่น บุคลากร เครื่องจักร ระยะเวลาการปฏิบัติงานและคุณภาพของเชื้อเพลิงขยะ (RDF) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด จึงมีความจำเป็นต้องสรรหาผู้รับจ้างที่มีความชำนาญเฉพาะด้าน มาดำเนินการบริหารจัดการโครงการดังกล่าว เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการอย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาผู้รับจ้างที่มีประสบการณ์หรือความชำนาญเฉพาะด้าน มาบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะแบบครบวงจรขยะมูลฝอยชุมชน บริเวณหมู่ที่ ๘ ต.บ้านหมอ อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกหลักสุขาภิบาล

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานภาครัฐและได้แจ้งเวียนชื่อในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่เป็นผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา




๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง

/ ๔. ขอบเขต...

   เลขาฯ

#### ๔. ขอบเขตและรายละเอียดของงาน

ผู้รับจ้าง จะต้องบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

๔.๑ ปริมาณขยะ (ขยะสด) ที่เข้ามายังศูนย์กำจัดขยะฯ รายวัน เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒๐ ตันต่อวัน แต่ไม่เกิน ๒๕ ตันต่อวัน เพื่อให้ได้มาซึ่งเชื้อเพลิงทดแทน โดยผู้รับจ้างตกลงรับซื้อตันละ ๑,๐๐๐.-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

๔.๒ บริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะฯ ให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการ อาทิ เช่น ค่าแรงงาน ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่าไฟ และอินเทอร์เน็ต) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ และวัสดุสิ้นเปลือง (เช่น อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ทำความสะอาด ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ต่างๆ) เป็นต้น

ทั้งนี้ แรงงานทุกคนต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานรวมทั้งปฏิบัติตามกฎข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยขณะทำงานอย่างเคร่งครัด

๔.๓ บริหารจัดการและคัดแยกขยะที่จะเข้ามายังศูนย์กำจัดขยะฯ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒๐ ตันต่อวัน แต่ไม่เกิน ๒๕ ตันต่อวัน เพื่อให้ได้มาซึ่งเชื้อเพลิงขยะ

๔.๔ คัดแยกขยะที่เข้ามายังศูนย์กำจัดขยะฯ โดยแบ่งประเภทออกเป็นขยะที่สามารถนำมาทำเป็นเชื้อเพลิงขยะ ขยะรีไซเคิล ขยะอันตรายและขยะอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ จัดเก็บขยะอันตรายและขยะอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรอส่งมอบต่อให้ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เป็นผู้ดำเนินการจัดการและรับผิดชอบค่าใช้จ่าย

๔.๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานปริมาณขยะที่เข้ามายังศูนย์กำจัดขยะฯต่อวัน

๔.๗ ผู้รับจ้างจะต้องดูแล อาคาร สถานที่ ถนน และสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในเขตพื้นที่ของศูนย์กำจัดขยะฯ เพื่อให้มีความพร้อมต่อการบริหารจัดการได้อย่างต่อเนื่อง และถูกหลักสุขาภิบาล

๔.๘ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลเครื่องจักรกล และเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในการปฏิบัติงานภายในศูนย์กำจัดขยะฯ เพื่อให้มีความพร้อมต่อการปฏิบัติงาน และต้องมีแผนการตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องจักรกล

๔.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยและความสงบเรียบร้อยภายในศูนย์กำจัดขยะฯ

๔.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรสิ่งแวดล้อมผู้รับผิดชอบ และเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะฯ

๔.๑๑ ผู้รับจ้างตกลงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดจาก การบำรุงรักษาเครื่องจักร รถตัก หรืออุปกรณ์อื่นใด และอาคารสถานที่ คนละส่วนเท่ากัน โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีก่อน

๔.๑๒ กรณีขยะมูลฝอยที่รับเข้ามายังศูนย์กำจัดขยะฯ มีปริมาณเฉลี่ยเกินกว่า ๒๕ ตันต่อวัน ซึ่งเป็นปริมาณขยะส่วนเกินกว่าขอบเขตของงานที่กำหนด ทางผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบริหารจัดการให้ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในอัตรา ๓๐๐ บาทต่อตัน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๔.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบริหารจัดการกระบวนการทำงานภายในศูนย์กำจัดขยะฯ ให้บรรลุวัตถุประสงค์เป็นไปตามเป้าหมายขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

18 ๒๖

๑๒

เลข

/ ๕. ระยะเวลา...

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ระยะเวลา ๘ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

๖. ระยะเวลาในการส่งมอบงาน

การส่งมอบงานจะแบ่งเป็น ๘ งวดงาน ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานหลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จในแต่ละงวด

๗. สถานที่ส่งมอบงาน

ศูนย์กำจัดขยะแบบครบวงจรขยะมูลฝอยชุมชน บริเวณหมู่ที่ ๘ ต.บ้านหมอ อ.บ้านหมอ จ.สระบุรี

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

๙.๑ วงเงินงบประมาณในอัตราค่าจ้างเดือนละ ๔๘๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ระยะเวลา ๘ เดือน โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ รวมเป็นเงิน ๓,๘๘๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

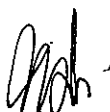
๙.๒ ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี แผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล งบดำเนินงาน ค่าใช้สอย รายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ เพื่อจ่ายเป็นค่าจ้างเหมาบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยแบบครบวงจรจากขยะมูลฝอยชุมชน ตำบลบ้านหมอ อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ค่าเช่า ค่าธรรมเนียม และค่าบริการในการโฆษณาเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ จ้างเหมาตรวจรับรองเครื่องจักรรถบรรทุก งานที่เกี่ยวข้องกับงานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล กากของเสียอันตรายและการดำเนินงานที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ทั้งดำเนินการเองหรือร่วมกับหน่วยงานอื่น การประชาสัมพันธ์ตามหนังสือสั่งการ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย ค่าจ้างเหมาบริการงานในหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอื่น ๆ (กองสาธารณสุข) หน้า ๒๓๖ ตั้งงบประมาณไว้เป็นเงิน ๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ได้ดำเนินการเบิกจ่ายไปแล้ว เป็นเงิน ๔๘๕,๐๐๐.- บาท และจะดำเนินการเบิกจ่ายเพิ่มเติมเป็นเงินจำนวน ๑,๔๕๕,๐๐๐.- บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าจ้างเหมาบริการบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะฯ ในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๘ - เดือนมกราคม ๒๕๖๙ ซึ่งจะมียกงบประมาณคงเหลือ ๕,๐๖๐,๐๐๐.- บาท

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็น ๘ งวดงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับ กรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้างนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) จนถึงวันที่ส่งงานถูกต้องและครบถ้วน



เลขา

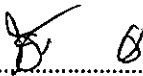
๑๒. การรับประกัน...

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุร้องเรียนจากการบริหารจัดการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม หรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในระยะเวลาตามสัญญาจ้าง นับจากวันที่ได้ส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ตรวจรับพัสดุแล้ว หากพัสดุเกิดชำรุดหรือข้อบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่มีข้อกังขา ให้แล้วเสร็จ ภายในกำหนด ๑ วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากผู้ว่าจ้าง


๑๓. ผู้รับผิดชอบงาน และสถานที่ติดต่อ

กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

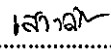
(นางโชติรส อาดำ)

หัวหน้าฝ่ายป้องกันควบคุมโรค

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(นางสาวเสาวลักษณ์ ลิ้มศรีพุทธิ)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ