

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
(สารแพค)**

ของเทศบาลตำบลห้วยโก๋น อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องซื้อ

เนื่องจากปัจจุบันปริมาณน้ำดิบมีแนวโน้มลดลงและมีคุณภาพเปลี่ยนแปลงไป ส่งผลให้น้ำดิบมีความขุ่นและมีกลิ่นเหม็น จึงจำเป็นต้องปรับเพิ่มปริมาณการใช้สารแพค จากสถิติอัตราการใช้ในเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ เฉลี่ย ๒๗๕.๘๑ กิโลกรัมต่อวัน เดือนมกราคม ๒๕๖๙ เฉลี่ย ๒๘๔.๘๕ กิโลกรัมต่อวัน เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เฉลี่ย ๕๐๗.๘๖ กิโลกรัมต่อวัน และเดือนมีนาคม ๒๕๖๙ เฉลี่ย ๔๖๑.๘๑ กิโลกรัมต่อวัน ในการผลิตน้ำประปา เพื่อให้คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการอุปโภคของประชาชนและป้องกันการขาดแคลน สารแพคในระบบผลิตน้ำประปา ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการ รวมถึงสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้พิจารณาส่งมอบโครงการพัฒนาด้านสิ่งขจร ระยะที่ ๓ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลคลองวาฬดูแลบำรุงรักษา โดยองค์การบริหารส่วนตำบลคลองวาฬ ปัจจุบันได้จัดตั้งเป็นเทศบาลตำบลห้วยโก๋น ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เปลี่ยนชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลคลองวาฬ อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโก๋นและจัดตั้งเป็นเทศบาลตำบลห้วยโก๋น ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๙ มีความประสงค์ขอทดสอบระบบผลิตน้ำประปาและต้องใช้สารเคมีในการทดสอบดังกล่าวเป็นระยะเวลา ๓ เดือน เพื่อให้การบริการสาธารณะมีความต่อเนื่องและเพื่อให้มีวัสดุในการทดสอบระบบ จึงขออนุมัติจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (สารแพค)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้การให้บริการระบบประปา มีความต่อเนื่อง เพียงพอต่อการอุปโภค บริโภคของประชาชนในพื้นที่ จึงเห็นควรอนุมัติจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (สารแพค)

๒.๒ เพื่อใช้ในการทดสอบระบบผลิตน้ำประปาโครงการพัฒนาด้านสิ่งขจร ระยะที่ ๓

๓. วงเงินงบประมาณ

๓.๑ ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลคลองวาฬ เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองวาฬ ได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายทั่วไป แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบดำเนินงาน ค่าวัสดุ วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ตั้งไว้ ๘๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เช่น คลอรีน สารส้ม เครื่องวัดอุณหภูมิ ถังมือ ทราเยอะเบท น้ำยาฟันทมอกควันกำจัดยุง หน้ากากอนามัย ฯลฯ

๓.๒ ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลคลองวาฬ เรื่องการโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีครั้งที่ ๔/๒๕๖๙ ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบดำเนินงาน ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ขอโอนเพิ่ม ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ขณะนี้งบประมาณคงเหลือ ๑,๐๐๗,๙๕๒.๖๗ บาท (-หนึ่งล้านเจ็ดพันเก้าร้อยห้าสิบสองบาทหกสิบเจ็ดสตางค์-)

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๔.๑ เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพรับจ้างทำงานดังกล่าว

๔.๒ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลห้วยกอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการจ้างครั้งนี้

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มครองซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มครองเช่นนั้น

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th)

๔.๘ ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลทั้งหุ้นส่วนสามัญหรือทั้งหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๕.๑ สารพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) ชนิดเหลว ๑๐%

(๕.๑.๑) ลักษณะของพัสดุที่จัดซื้อต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม - THAI INDUSTRIAL STANDARD)

(๕.๑.๒) คุณสมบัติของสารแพค (PAC ชนิดเหลว ๑๐%) ดังแสดงในตารางที่ ๑
ตารางที่ ๑ แสดงคุณสมบัติของสารเคมีพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) ชนิดเหลว ๑๐%

คุณสมบัติ	พารามิเตอร์/ลักษณะ	ข้อกำหนด	หมายเหตุ
<u>ทางกายภาพ</u>	มีลักษณะเป็นของเหลว มีลักษณะใส ไม่มีสี หรือมีสีออกน้ำตาลอ่อน		มาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ หน้า ๑ ข้อ ๒.๑
	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ที่อุณหภูมิ ๒๐C° Specific gravity (๒๐C°)	ต้องไม่น้อยกว่า ๑.๑๙	มาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ หน้า ๑ ข้อ ๒.๒
<u>ทางเคมี</u>	อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al ₂ O ₃) (% เศษส่วนโดยมวล W/W)	อยู่ระหว่าง ๑๐.๐ ถึง ๑๑.๐	มาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ หน้า ๑ ข้อ ๒.๓ ตารางที่ ๑ รายการที่ ๑ คุณลักษณะทางเคมี
	เบสิกซิตี Basicity , (% เศษส่วนโดยมวล W/W)	อยู่ระหว่าง ๔๕ ถึง ๖๕	มาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ หน้า ๑ ข้อ ๒.๓ ตารางที่ ๑ รายการที่ ๒ คุณลักษณะทางเคมี
	ความเป็นกรด-ด่าง เมื่อทำเป็นสารละลายที่มีความเข้มข้น (pH) (๑๐ g/dm ³ หรือ Liter)	อยู่ระหว่าง ๓.๕ ถึง ๕.๐	มาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ หน้า ๑ ข้อ ๒.๓ ตารางที่ ๑ รายการที่ ๓ คุณลักษณะทางเคมี

คุณสมบัติ	พารามิเตอร์/ลักษณะ	ข้อกำหนด	หมายเหตุ
ทางเคมี	ซัลเฟต Sulfate ion, (%W/W เศษส่วนโดยมวล)	เกณฑ์ที่กำหนดไม่เกิน ๓.๐	มาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ หน้า ๒ ข้อ ๓.๑ ตารางที่ ๒ สารเจือปนที่อาจมีได้ รายการที่ ๑
	เกลือแอมโมเนีย (คำนวณเป็นN) mg/kg Nitrogen as ammonium,(ppm)	เกณฑ์ที่กำหนดไม่เกิน ๑๐๐	มาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ หน้า ๒ ข้อ ๓.๑ ตารางที่ ๒ สารเจือปนที่อาจมีได้ รายการที่ ๒
	สารหนู As (Arsenic) mg/kg	เกณฑ์ที่กำหนดไม่เกิน ๑.๐	มาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ หน้า ๒ ข้อ ๓.๑ ตารางที่ ๒ สารเจือปนที่อาจมีได้ รายการที่ ๓
	เหล็ก Fe (iron) mg/kg	เกณฑ์ที่กำหนดไม่เกิน ๑๐๐	มาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ หน้า ๒ ข้อ ๓.๑ ตารางที่ ๒ สารเจือปนที่อาจมีได้ รายการที่ ๔
	แมงกานีส Mn (Manganese) mg/kg	เกณฑ์ที่กำหนดไม่เกิน ๑๕	มาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ หน้า ๒ ข้อ ๓.๑ ตารางที่ ๒ สารเจือปนที่อาจมีได้ รายการที่ ๕

คุณสมบัติ	พารามิเตอร์/ลักษณะ	ข้อกำหนด	หมายเหตุ
ทางเคมี	แคดเมียม Cd (Cadmium) mg/kg	เกณฑ์ที่กำหนดไม่เกิน ๑	มาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ หน้า ๒ ข้อ ๓.๑ ตารางที่ ๒ สารเจือปนที่อาจมีได้ รายการที่ ๖
	ตะกั่ว Pb (lead) mg/kg	เกณฑ์ที่กำหนดไม่เกิน ๕	มาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ หน้า ๒ ข้อ ๓.๑ ตารางที่ ๒ สารเจือปนที่อาจมีได้ รายการที่ ๗
	ปรอท Hg (Mercury) mg/kg	เกณฑ์ที่กำหนดไม่เกิน ๐.๑	มาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ หน้า ๒ ข้อ ๓.๑ ตารางที่ ๒ สารเจือปนที่อาจมีได้ รายการที่ ๘
	โครเมียม (Cr) mg/kg	เกณฑ์ที่กำหนดไม่เกิน ๕	มาตรฐาน มอก. ๒๑๕๐-๒๕๖๔ หน้า ๒ ข้อ ๓.๑ ตารางที่ ๒ สารเจือปนที่อาจมีได้ รายการที่ ๙

(๕.๑.๓) เงื่อนไขประกอบการเสนอราคา

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารมาพร้อมกับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในครั้งนี้ คือสำเนาผลการวิเคราะห์คุณสมบัติของสารเคมีฟอสฟอรัสอินทรีย์ชนิดเหลว ๑๐% ตามข้อ ๕.๑ ระยะเวลาไม่เกิน ๔๕ วัน นับจากวันยื่นเอกสารประกวดราคา จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ เช่น กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ภาคเอกชน ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ รับรองความสามารถในการตรวจสอบสารดังกล่าว และรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย หรือผลการวิเคราะห์ตัวจริง

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยหรือความอันตรายของสารเคมี Material Safety Data Sheet (MSDS) และ Certification of Analysis (COA) ซึ่งเป็นของผู้ผลิตสารเคมี มาพร้อมกับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งนักวิทยาศาสตร์เข้าตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกงวดงาน ที่มาจัดส่ง

(๕.๑.๔) ภาชนะบรรจุ การจัดส่งสารเคมี

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบดูแลจัดหาอุปกรณ์ในการขนถ่ายสารเคมีให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และต้องจัดส่งสารเคมีตามวันที่กำหนดไว้ในสัญญา การขนส่งและการขนถ่ายสารเคมี พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) ชนิดเหลว ๑๐% ลงบรรจุในถังหรือห้องเก็บของโรงผลิตน้ำประปา เทศบาลตำบลห้วยกอก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งสิ้น

(๒) สารเคมีพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) ชนิดเหลว ๑๐% ทุกครั้งที่จัดส่งต้องมีการชั่งน้ำหนักก่อนและหลังการจัดส่งทุกครั้ง เพื่อจะได้ทราบน้ำหนักของสารเคมีที่แน่นอน โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งสิ้น

(๓) สารเคมีพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) ชนิดเหลว ๑๐% ที่จัดส่งมา ต้องมีใบรับรองคุณสมบัติของสารเคมีพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) ชนิดเหลว ๑๐% ที่ผลิตในแต่ละชุด (ในแต่ละล็อต Lot) จากผู้ผลิตหรือแต่ละงวดการจัดส่ง

(๕.๑.๕) เกณฑ์การตรวจรับสารเคมีพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) ชนิดเหลว ๑๐% จะต้องมีความสอดคล้องตามรายละเอียดที่กำหนด หากพบว่า สารเคมีพอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ (PAC) ชนิดเหลว ๑๐% มีคุณภาพไม่เป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนด เทศบาลตำบลห้วยกอกจะดำเนินการส่งคืนสินค้าและให้ทางผู้ขายดำเนินการจัดส่งสาร PAC ๑๐% ใหม่ ให้ตรงตามรายละเอียดที่กำหนด

๕.๒ ตารางแสดงรายละเอียดการจัดซื้อสารแพค (พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ ชนิดเหลว ๑๐%)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	สารแพค (พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ ชนิดเหลว ๑๐%)	๖๑,๐๐๐	กก.	๑๓.๑๖	๘๐๒,๗๖๐.๐๐
				ราคารวม	๗๕๐,๒๔๒.๙๙
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %	๕๒,๕๑๗.๐๑
(...แปดแสนสองพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน...)				ราคารวมทั้งสิ้น	๘๐๒,๗๖๐.๐๐

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

สารแพค (พอลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ ชนิดเหลว ๑๐%) จำนวน ๖๑,๐๐๐ กิโลกรัม
แบ่งส่ง ๕ งวดงาน ดังนี้

ลำดับที่	งวดงาน	วันที่ส่งเคมีภัณฑ์	ปริมาณการจัดส่ง	หมายเหตุ
๑.	งวดงานที่ ๑	ภายในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๙	๑๒,๒๐๐ กิโลกรัม	
๒.	งวดงานที่ ๒	ภายในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙	๑๒,๒๐๐ กิโลกรัม	
๓.	งวดงานที่ ๓	ภายในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙	๑๒,๒๐๐ กิโลกรัม	
๔.	งวดงานที่ ๔	ภายในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙	๑๒,๒๐๐ กิโลกรัม	
๕.	งวดงานที่ ๕	ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๙	๑๒,๒๐๐ กิโลกรัม	

๗. งานตรวจและการจ่ายเงิน

๗.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบงานให้กับผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันลงนามในใบสั่งซื้อสิ่งจ้าง ผู้ขายจะต้องจัดส่งสินค้าภายในวันและเวลาราชการเท่านั้น และจัดส่งสินค้าตามสถานที่ที่คณะกรรมการตรวจรับ กำหนดในวันจัดส่งสินค้าพร้อมสำเนาใบรับรองผลการทดสอบของสารแพคของ Lot รุ่นที่ส่งมอบ

๗.๒ เทศบาลตำบลห้วยโก๋น จะชำระค่าสินค้าให้ผู้ขาย เมื่อได้รับสินค้าถูกต้องครบถ้วน ตามปริมาณน้ำหนักที่จัดส่งจริงและเป็นไปตามข้อกำหนดของกองช่าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับพัสดุครบถ้วน ถูกต้อง เป็นไปตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๕ งวด ที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดงวดงานการจัดส่งตามข้อ ๖.ระยะเวลาดำเนินการ

๘. พื้นที่ในการจัดส่งสารเคมี จัดส่ง ณ โรงผลิตน้ำประปาคลองห้วยโทน หมู่ที่ ๖ ตำบลคลองวาฬ อำเภอเมือง ประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และหรือสถานที่อื่นๆที่กำหนด

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๙.๑ ใช้หลักเกณฑ์ราคา

๙.๒ โรงงานผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่ขาดอายุ และได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ จากสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO โดยมีสำเนา เอกสารพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๐. ราคาากลางของพัสดุที่จะซื้อ

ราคากลางรวม ๘๐๒,๗๖๐.๐๐ (-แปดแสนสองพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน-)

๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยโก๋น

(ลงชื่อ)

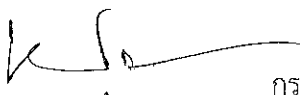


ประธานกรรมการ

(นายธีรเมธ พิณสูตร)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพินิจพงษ์ พิงพันธ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวณัฐมา จวงจ้อง)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน