

รายละเอียดคุณลักษณะและข้อกำหนดน้ำดื่มแบบบรรจุขวด และถ้วย
แบบเพ็ท และแบบถัง จำนวน ๕ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

๑. รายละเอียดคุณลักษณะ

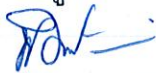
๑.๑ น้ำดื่มบรรจุขวดแบบเพ็ท ขนาด ๓๕๐ ซีซี จำนวน ๓,๐๐๐ โหล และ ขนาด ๖๐๐ ซีซี
จำนวน ๖๐,๐๐๐ โหล

- ๑.๑.๑ มีกรรมวิธีการผลิตน้ำดื่ม โดยกรรมวิธีมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง
- ๑.๑.๒ น้ำดื่มใสสะอาด ไม่ขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ไม่มีแมลง มีปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๓๕๐ ซีซี
และ ๖๐๐ ซีซี
- ๑.๑.๓ ขวดบรรจุน้ำ ต้องเป็นขวดใหม่ ที่เป็นพลาสติกใสที่ผลิตโดยกระบวนการผลิต PET
- ๑.๑.๔ ต้องมีป้ายฉลากติดรอบขวด โดยมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้ออกแบบรายละเอียด
ป้ายฉลาก แต่ผู้ขายเป็นผู้จัดทำและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๑.๑.๕ ฝาขวดพลาสติก ต้องได้รับการปรับปรุงให้เปิดได้โดยง่าย เมื่อเปิดแล้วไม่มี
เศษพลาสติกหลุดออกมา
- ๑.๑.๖ น้ำทุกขวดต้องมีฉลากหุ้มฝาบรรจุน้ำ (Cap Seal)
- ๑.๑.๗ น้ำดื่มที่จัดส่งต้องบรรจุในหีบห่อพลาสติกจำนวน ๑๒ ขวด/แพค
- ๑.๑.๘ น้ำดื่มที่จัดส่งนี้ ต้องผลิตมานานไม่เกิน ๓ เดือน
- ๑.๑.๙ แสดงวันที่ผลิตน้ำดื่ม หรือวันที่บรรจุน้ำดื่ม หรือวันที่หมดอายุของน้ำดื่ม ติดที่ฉลาก
หรือตัวขวด

๑.๒ น้ำดื่มบรรจุในถ้วยพลาสติกใส ขนาด ๒๒๐ ซีซี จำนวน ๒,๕๑๒ กล่อง

- ๑.๒.๑ มีกรรมวิธีการผลิตน้ำดื่ม โดยกรรมวิธีมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง
- ๑.๒.๒ น้ำดื่มใสสะอาด ไม่ขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ไม่มีแมลง มีปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๒๒๐ ซีซี
- ๑.๒.๓ แก้วพลาสติกบรรจุน้ำ ต้องเป็นแก้วพลาสติกใหม่ เป็นพลาสติกใสที่ผลิตโดย
กระบวนการผลิต PP น้ำหนักพลาสติกไม่ต่ำกว่า ๔ กรัม
- ๑.๒.๔ ถ้วยแก้วมีความสูงพอที่สามารถใช้มือจับหรือถือได้สะดวก สามารถตั้งวางบนโต๊ะ
โดยไม่ล้ม

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นางสาวพิมพ์พรธ ประเสริฐ)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุศักดิ์ นุ่มศิริ)



(นางณัฐนิช ไชยวุฒิ)



(อาจารย์เจิมขวัญ รัชชานันติ)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกัญญา คำนวนสุกัญญา)

๑.๒.๕ ฉลากปิดฝาแก้ว มหาวิทยาลัยจะเป็นผู้ออกแบบรายละเอียดป้ายฉลาก แต่ผู้ขายเป็นผู้จัดทำและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑.๒.๖ ฉลากฝาปิดแก้วเป็นฝาพลาสติก ปิดผนึกรอบปากแก้วเพื่อป้องกันฝุ่นละออง และต้องปิดผนึกแน่น ไม่ทำให้น้ำรั่วซึม สามารถใช้หลอดปักสำหรับการบริโภคได้โดยง่าย

๑.๒.๗ น้ำดื่มที่จัดส่งนี้ ต้องผลิตมานานไม่เกิน ๓ เดือน หรือวันหมดอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับ

๑.๒.๘ ผลิตภัณฑ์น้ำดื่มแบบถ้วยจะต้องบรรจุลงในกล่องกระดาษกันกระแทก โดยบรรจุจำนวนกล่องละ ๔๔ ถ้วย พร้อมหลอดดูดห่อหุ้มด้วยถุงพลาสติกปิดผนึก ป้องกันฝุ่นละอองจำนวน ๔๔ หลอด โดยบรรจุหลอดและน้ำดื่มจำนวน ๔๔ ถ้วย ลงในกล่องกระดาษ พร้อมปิดผนึกกล่องกระดาษให้เรียบร้อยก่อนการตรวจรับ

๑.๓ น้ำดื่มบรรจุถึง ขนาด ๒๐ ลิตร จำนวน ๒,๐๐๐ ถึง และขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๗๐๐ ถึง

๑.๓.๑ มีกรรมวิธีการผลิตน้ำดื่ม โดยกรรมวิธีมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

๑.๓.๒ น้ำดื่มใสสะอาด ไม่ขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ไม่มีแมลง มีปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตร และ ๑๐ ลิตร

๑.๓.๓ มีซีลฝา ปิดปากถัง อย่างมิดชิด

๑.๓.๔ ฉลากปิดรอบฝา มหาวิทยาลัยจะเป็นผู้ออกแบบรายละเอียดป้ายฉลาก แต่ผู้ขายเป็นผู้จัดทำและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๒. การทดสอบคุณภาพน้ำดื่ม

๒.๑ น้ำดื่มต้องมีคุณภาพ และต้องไม่เกิดปัญหาน้ำขุ่น มีตะกอน หรือน้ำมีกลิ่น

๒.๒ ผู้ขายจะต้องควบคุมคุณภาพของน้ำดื่มเป็นอย่างดี หากพบปัญหาคุณภาพน้ำ เช่น ปัญหาน้ำขุ่น มีตะกอน มีแมลง หรือน้ำมีกลิ่น ทำให้ลูกค้าเกิดความไม่พึงพอใจในสินค้า ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และรายงานผลการตรวจสอบให้กับผู้ซื้อทราบโดยด่วน

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาตให้ผลิตน้ำดื่มจากคณะกรรมการอาหารและยาของกระทรวงสาธารณสุข โดยแนบเอกสารรับรองในวันยื่นซองเสนอราคา

๒.๔ มีเอกสารแสดงรายงานการทดสอบตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ที่เสนอจาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือเทียบเท่า โดยแนบเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคา

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางสาวพิมพ์พรพร ประเสริฐ)

(นางณัฐณีย์ ไชยวุฒิ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

(อาจารย์เจิมขวัญ รัชชตานติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกัญญา คำนวนสกุณี)

๒.๕ น้ำดื่มที่ส่งมอบตามสัญญาจะต้องได้รับการทดสอบคุณภาพตามรายการทั้ง ๑๖ รายการ ตามตารางแสดงรายละเอียดการทดสอบและค่ามาตรฐานต่อหน่วยด้านท้ายนี้

๒.๖ มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการสุ่มตรวจตัวอย่างน้ำดื่มของมหาวิทยาลัยทุกประเภทตามข้อกำหนดนี้ได้ทุกเมื่อ โดยค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบดังกล่าวผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

ตารางแสดงรายละเอียดการทดสอบและค่ามาตรฐานต่อหน่วย

ค่าที่ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
๑. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	๖.๕ - ๘.๕	-
๒. ความขุ่น (Turbidity)	๕	ซีลิกาสเกลยูนิต
๓. ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)	ไม่เกิน ๕๐๐	mg/L
๔. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	ไม่เกิน ๑๐๐	mg/L
๕. เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน ๐.๓	mg/L
๖. แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน ๐.๐๕	mg/L
๗. ตะกั่ว (Pb)	ไม่เกิน ๐.๐๕	mg/L
๘. คลอไรด์ (Cl ₂ คำนวณเป็นคลอรีน)	ไม่เกิน ๒๕๐	mg/L
๙. ฟลูออไรด์ (F คำนวณเป็นฟลูออรีน)	ไม่เกิน ๑.๕	mg/L
๑๐. ไนเตรท (NO ₃ คำนวณเป็นไนโตรเจน)	ไม่เกิน ๔.๐	mg/L
๑๑. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ไม่เกิน ๒.๒	MPN/๑๐๐ mL
๑๒. อี.โคไล (Escherichia coli)	ตรวจไม่พบ	ใน ๑๐๐ mL
๑๓. Staphylococcus aureus	ตรวจไม่พบ	ใน ๑๐๐ mL
๑๔. Clostridium perfringens	ตรวจไม่พบ	ใน ๑๐๐ mL
๑๕. Salmonella spp	ตรวจไม่พบ	ใน ๑๐๐ mL
๑๖. Total Plate Count หรือ Aerobic Plate Count	≤ ๑	CFU/ mL

โดยจะต้องเป็นผลการทดสอบจากสถาบันการทดสอบที่ได้มาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข และจะต้องเป็นผลการทดสอบภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นซองเสนอราคา

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางสาวพิมพ์พรรณ ประเสริฐ)

(นางณัฐณีย์ ไชยวุฒิ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

(อาจารย์เจิมขวัญ รัชชานันติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกัญญา คำนวนสฤณี)

๓. ข้อกำหนดทั่วไป

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องสามารถผลิตน้ำดื่มและจัดส่งได้ทันตามเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานให้บริการน้ำดื่มกับสถานศึกษาที่เป็นหน่วยงานของรัฐ โดยมีผลงานไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) โดยแนบเอกสารหรือหลักฐานดังกล่าวในวันยื่นซองเสนอราคา

๓.๓ การเสนอราคาให้เสนอราคาดังนี้

๓.๓.๑ น้ำดื่มบรรจุขวดแพทให้เสนอราคา ต่อแพค (๑๒ ขวด/โหล)

- ขนาด ๓๕๐ ซีซี ราคาไม่เกิน ๓๖ บาท/แพค

- ขนาด ๖๐๐ ซีซี ราคาไม่เกิน ๓๙ บาท/แพค

๓.๓.๒ น้ำดื่มบรรจุในถ้วยพลาสติกใส ขนาด ๒๒๐ ซีซี ให้เสนอราคา ต่อถัง (๔๘ ถ้วย/ถัง)

๓.๓.๓ น้ำดื่มบรรจุถัง ขนาด ๑๐ ลิตร และ ขนาด ๒๐ ลิตร ให้เสนอราคา ต่อถัง

(หมายเหตุ ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาราคาสุทธิ ซึ่งรวมภาษี และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แล้ว)

๓.๔ การตัดสินใจพิจารณาจากราคารวมที่เป็นประโยชน์สูงสุดกับทางมหาวิทยาลัย

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีโรงงานผลิตน้ำดื่มตั้งอยู่ในเขตจังหวัดเชียงใหม่

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่วันทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐

๕. การจัดส่ง

๕.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งน้ำดื่มให้กับทางมหาวิทยาลัย ณ โครงการตรวจสอบการผลิตและจำหน่ายน้ำดื่ม CMRU มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว , ศูนย์แม่สา , ศูนย์แม่ริม หรือสถานที่ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งหรือค่าใช้จ่ายอื่นเกี่ยวเนื่องที่อาจเกิดขึ้น

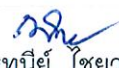
๕.๒ ในการสั่งซื้อแต่ละครั้งจะแจ้งผู้ขายล่วงหน้า ๑ วัน โดยผู้ขายต้องจัดส่งให้ ทางมหาวิทยาลัยหลังจากที่ได้รับแจ้งอย่างช้าไม่เกินวันถัดไป ตามรายละเอียดดังนี้

๕.๒.๑ น้ำบรรจุขวดแพท ขนาด ๓๕๐ ซีซี และ ขนาด ๖๐๐ ซีซี ในจำนวนคราวละอย่างมากไม่เกิน ๔,๐๐๐ โหล หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ โหล

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



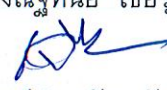
(นางสาวพิมพ์พรรณ ประเสริฐ)



(นางณัฐทนี ไชยวุฒิ)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)



(อาจารย์เจมส์ขวัญ รัชชุตานติ)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกัญญา คำนวนสกุณี)

๕.๒.๒ น้ำบรรจุในถ้วยพลาสติกใส ขนาด ๒๒๐ ซีซี ในจำนวนคราวละอย่างมากไม่เกิน ๒๐๐ กล่อง หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๕๐ กล่อง

๕.๒.๓ น้ำบรรจุถึง ขนาด ๑๐ ลิตร และ ขนาด ๒๐ ลิตร ในจำนวนคราวละอย่างมากไม่เกิน ๑๐๐ ถัง หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๒๐ ถัง

๕.๓ กำหนดส่งน้ำดื่มงวดแรกในวันทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ดังนี้

- น้ำบรรจุขวดเพ็ท ขนาด ๓๕๐ ซีซี จำนวน ๑๐๐ โหล
- น้ำบรรจุขวดเพ็ท ขนาด ๖๐๐ ซีซี จำนวน ๔,๐๐๐ โหล
- น้ำบรรจุในถ้วยพลาสติกใส ขนาด ๒๒๐ ซีซี จำนวน ๑๐๐ กล่อง
- น้ำบรรจุถึง ขนาด ๒๐ ลิตร จำนวน ๑๐๐ ถัง
- น้ำบรรจุถึง ขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๑๐๐ ถัง

๕.๔ ในกรณีที่ทางมหาวิทยาลัยร้องขอให้ผู้ขายผลิตและจัดส่งน้ำดื่มเพิ่มในกรณีพิเศษเป็นครั้งคราว ผู้ขายต้องดำเนินการให้ตามที่มหาวิทยาลัยร้องขอ

๕.๕ ผู้ขายจะต้องยื่นราคาตลอดสิ้นปีงบประมาณ ๒๕๖๐ (ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐)

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นางสาวพิมพ์พรณ ประเสริฐ)


(นางณัฐณีย์ ไชยวุฒิ)


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มศิริ)


(อาจารย์เจิมขวัญ รัชชทานติ)


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกัญญา คำนวนสกุล)