

รายละเอียดคุณลักษณะและข้อกำหนด
น้ำดื่มแบบบรรจุขวด และถ้วย แบบพิเศษ และแบบถัง จำนวน ๔ รายการ

๑. รายละเอียดคุณลักษณะ

๑.๑ น้ำดื่มบรรจุขวดพิเศษ ขนาด ๕๐๐ ซีซี จำนวน ๖๐,๐๐๐ หลอด

๑.๑.๑ มีกรรมวิธีการผลิตน้ำดื่ม โดยกรรมวิธีมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

๑.๑.๒ น้ำดื่มใสสะอาด ไม่浑浊 ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ไม่มีแมลง มีปริมาณ ๕๐๐ ซีซี

๑.๑.๓ ขวดบรรจุน้ำ ต้องเป็นขวดใหม่ ที่เป็นพลาสติกใส่ที่ผลิตโดยกระบวนการการผลิต PET โดยมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้กำหนดครูปแบบของขวด

๑.๑.๔ ต้องมีป้ายฉลากติดรอบขวด โดยมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้ออกแบบรายละเอียด
ป้ายฉลาก แต่ผู้ขายเป็นผู้จัดทำและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด จำนวน ๒ แบบ

๑.๑.๕ ฝาขวดพลาสติก ต้องได้รับการปรับปรุงให้เปิดได้โดยง่าย เมื่อเปิดแล้วไม่มี
เศษพลาสติกหลุดออกมา

๑.๑.๖ น้ำดื่มที่จัดส่งต้องบรรจุในหีบห่อพลาสติกจำนวน ๑๒ ขวด/หลอด

๑.๑.๗ น้ำดื่มที่จัดส่งนี้ ต้องผลิตมานานไม่เกิน ๓ เดือน

๑.๑.๘ แสดงวันที่ผลิตน้ำดื่ม หรือวันที่บรรจุน้ำดื่ม หรือวันที่หมดอายุของน้ำดื่ม ติดที่ฉลาก
หรือตัวขวด

๑.๒ น้ำดื่มบรรจุขวดพิเศษ ขนาด ๓๕๐ ซีซี จำนวน ๓,๕๐๐ หลอด

๑.๒.๑ มีกรรมวิธีการผลิตน้ำดื่ม โดยกรรมวิธีมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

๑.๒.๒ น้ำดื่มใสสะอาด ไม่浑浊 ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ไม่มีแมลง มีปริมาณ ๓๕๐ ซีซี

๑.๒.๓ ขวดบรรจุน้ำ ต้องเป็นขวดใหม่ ที่เป็นพลาสติกใส่ที่ผลิตโดยกระบวนการการผลิต PET
โดยมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้กำหนดครูปแบบของขวด

๑.๒.๔ ต้องมีป้ายฉลากติดรอบขวด โดยมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้ออกแบบรายละเอียด
ป้ายฉลาก แต่ผู้ขายเป็นผู้จัดทำและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด จำนวน ๒ แบบ

๑.๒.๕ ฝาขวดพลาสติก ต้องได้รับการปรับปรุงให้เปิดได้โดยง่าย เมื่อเปิดแล้วไม่มี
เศษพลาสติกหลุดออกมา

๑.๒.๖ น้ำดื่มที่จัดส่งต้องบรรจุในหีบห่อพลาสติกจำนวน ๑๒ ขวด/หลอด

๑.๒.๗ น้ำดื่มที่จัดส่งนี้ ต้องผลิตมานานไม่เกิน ๓ เดือน

๑.๒.๘ แสดงวันที่ผลิตน้ำดื่ม หรือวันที่บรรจุน้ำดื่ม หรือวันที่หมดอายุของน้ำดื่ม ติดที่ฉลาก
หรือตัวขวด

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางสาวอรทัย ไชยนัน)

(นางณัฐชนีย์ ไชยวุฒิ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มนิมิตร)

(นางสาวอรารัตน์ สุนิพัฒน์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพิมล วงศ์สุข)

๑.๓ น้ำดื่มบรรจุในถ้วยพลาสติกใส ขนาด ๒๒๐ ซีซี จำนวน ๕๐๐ กล่อง

- ๑.๓.๑ มีกรรมวิธีการผลิตน้ำดื่ม โดยกรรมวิธีมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง
- ๑.๓.๒ น้ำดื่มใสสะอาด ไม่浑浊 ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ไม่มีแมลง มีปริมาณ ๒๒๐ ซีซี
- ๑.๓.๓ แก้วพลาสติกบรรจุน้ำ ต้องเป็นแก้วพลาสติกใหม่ เป็นพลาสติกใสที่ผลิตโดยกระบวนการผลิต PP น้ำหนักพลาสติกไม่ต่ำกว่า ๔ กรัม
- ๑.๓.๔ ถ้วยแก้วมีความสูงพอที่สามารถใช้มือจับหรือถือได้สะดวก สามารถตั้งวางบนโต๊ะ โดยไม่ล้ม
- ๑.๓.๕ ฉลากปิดฝาแก้ว มหาวิทยาลัยจะเป็นผู้ออกแบบรายละเอียดป้ายฉลาก
แต่ผู้ขายเป็นผู้จัดทำและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด จำนวน ๒ แบบ
- ๑.๓.๖ ฉลากฝาปิดแก้วเป็นฝาพลาสติก ปิดผนึกรอบปากแก้วเพื่อป้องกันผู้คนละของ และต้อง
ปิดผนึกแน่น ไม่ทำให้น้ำร้าวซึม สามารถใช้หลอดปักสำหรับการบริโภคได้โดยง่าย
- ๑.๓.๗ น้ำดื่มที่จัดส่งนี้ ต้องผลิตมานานไม่เกิน ๓ เดือน
- ๑.๓.๘ ผลิตภัณฑ์น้ำดื่มแบบถ้วยจะต้องบรรจุลงในกล่องกระดาษกันกระแทก
โดยบรรจุจำนวนกล่องละ ๔๙ ถ้วย พร้อมหลอดดูดหัวมุดด้วยถุงพลาสติกปิดผนึก^{ป้องกันผู้คนละของจำนวน ๔๙ หลอด} โดยบรรจุหลอดและน้ำดื่มจำนวน ๔๙ ถ้วย
ลงในกล่องกระดาษ พร้อมปิดผนึกกล่องกระดาษให้เรียบร้อยก่อนการตรวจรับ
- ๑.๓.๙ ต้องแสดงวันที่ผลิตน้ำดื่ม หรือ วันที่บรรจุน้ำดื่ม หรือ วันที่หมดอายุของน้ำดื่ม
ติดที่ฉลาก

๑.๔ น้ำดื่มบรรจุถัง ขนาด ๒๐ ลิตร จำนวน ๓,๐๐๐ ถัง

- ๑.๔.๑ มีกรรมวิธีการผลิตน้ำดื่ม โดยกรรมวิธีมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง
- ๑.๔.๒ น้ำดื่มใสสะอาด ไม่浑浊 ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ไม่มีแมลง มีปริมาณ ๒๐ ลิตร
- ๑.๔.๓ มีชีลฟ้า ปิดปากถัง อย่างมิดชิด โดยมีลักษณะของมหาวิทยาลัยตามที่
มหาวิทยาลัยกำหนด

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางสาวอรทัย ไชยนัน)

(นางณัฐชนีย์ ไชยวนิช)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มนิคธี)

(นางสาวอรารัศมี สนิพัฒน์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพิมล วงศ์สุข)

๒. การทดสอบคุณภาพน้ำดื่ม

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาตให้ผลิต้น้ำดื่มจากคณะกรรมการอาหารและยาของกระทรวงสาธารณสุข โดยแนบเอกสารรับรองดังกล่าวในวันเสนอราคา

๒.๒ มีเอกสารแสดงรายงานการทดสอบตัวอย่างของน้ำดื่ม จำนวน ๓๐ รายการตามตารางที่รับรองจากการวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือเทียบเท่า โดยจะต้องเป็นผลการทดสอบภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถึงวันเสนอราคา โดยแนบเอกสารรับรองดังกล่าวในวันเสนอราคา

๒.๓ ผู้ขายจะต้องควบคุมคุณภาพของน้ำดื่มเป็นอย่างดี หากพบปัญหาคุณภาพน้ำ เช่น ปัญหาน้ำซุ่น มีตะกอน มีเมล็ด หรือมีกลิ่น ทำให้ลูกค้าเกิดความไม่พึงพอใจในสินค้า ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไข และรายงานผลการตรวจสอบให้กับผู้ซื้อทราบโดยด่วน

๒.๔ มหาวิทยาลัยขอสงวนลิขสิทธิ์ในการสั่งตรวจตัวอย่างน้ำดื่มของมหาวิทยาลัยทุกประเภทตามข้อกำหนดนี้ได้ทุกเมื่อ โดยค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบดังกล่าวผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

ตารางแสดงรายละเอียดการทดสอบและค่ามาตรฐานต่อหน่วย

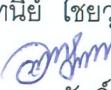
คุณลักษณะ	ตัวชี้คุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)
กายภาพ	๑. สี (Colour)	Hazen Unit	20
	๒. กลิ่น (Odour)	-	ไม่มีกลิ่น
	๓. ความซุ่น (Turbidity)	Silica Scale Unit	5
	๔. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)		6.5-8.5
เคมี	๕. ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	500
	๖. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) (as CaCO ₃)	mg/L	100
	๗. สาร arsenic (As)	mg/L	0.05
	๘. แบเรียม (Ba)	mg/L	1
	๙. แอดเมรี่ม (Cd)	mg/L	0.005
	๑๐. คลอร์ไรด์ (Cl) (as Chlorine)	mg/L	250

ตารางแสดงรายละเอียดการทดสอบและค่ามาตรฐานต่อหน่วย

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางสาวอรทัย ไชยันนัน)

(นางณัฐชนีย์ ไชยภูรณ์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มนิมิตร)

(นางสาวอรารัตน์ ญนิพัฒน์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพิมล วงศ์สุข)

គុណលក្ខមនេ	ដៅជានីគុណរាយនាំ	អង់រយ	គំនាមតរវ្ពាន (កោស់ទីនូវតាមស្តុក)
១១. គ្រូមើយ (Cr)		mg/L	0.05
១២. ឃុំដែង (Cu)		mg/L	1
១៣. ហេតិក (Fe)		mg/L	0.3
១៤. ពេកក៉ា (Pb)		mg/L	0.05
១៥. មេកានីន (Mn)		mg/L	0.05
១៦. ប្រុខ (Hg)		mg/L	0.002
១៧. ឬនីត្រត (No ₃ -N)		mg/L	4.0
១៨. ផិនូល (Phenols)		mg/L	0.001
១៩. ចិតិត្រីយំ (Se)		mg/L	0.01
២០. សុំ (Ag)		mg/L	0.05
២១. ឈាល់ (SO ₄)		mg/L	250
២២. ស៉ាងកសិ (Zn)		mg/L	5.0
២៣. ឃុំខោត្រី (F)		mg/L	1.5
២៤. ឯកធមិត្រីយំ (Al)		mg/L	0.2
២៥. ខូបីខោត្រី (Alkly Benzyl ulfonate)		mg/L	0.2
២៦. ឪយាថ្មី (CN)		mg/L	0.1
ទុលិគិវិទ្យា	២៧. គិតិធម៌ (Coliform)	MPN/100 ml	2.2
	២៨. ឯ. គិតិ (E.Coli)	-	មិនពុំ
	២៩. Staphylococcus aureus	-	មិនពុំ
	៣០. Salmonella spp	-	មិនពុំ

ធ្វើការណែនាំរាយនាយកដ្ឋានគុណលក្ខមនេ

(នាយកសារទី ឪយាថ្មី)

(នាយកសារទី ឪយាថ្មី)

(ធ្វើការណែនាំរាយនាយកដ្ឋានគុណលក្ខមនេ)

(នាយកសារទី ឪយាថ្មី)

(ធ្វើការណែនាំរាយនាយកដ្ឋានគុណលក្ខមនេ)

๓. ข้อกำหนดทั่วไป

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องสามารถผลิตน้ำดื่มและจัดส่งได้ทันตามเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานในสัญญางานประเภทให้บริการน้ำดื่ม โดยมีผลงานไม่น้อยกว่า ๑,๙๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานสัญญาเดียวและเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่เชื่อถือได้ โดยแนบหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญา ในวันเสนอราคา

๓.๓ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องซื้อเจ้าของราคាដ้วยการ ดังนี้

- ๓.๓.๑ น้ำดื่มบรรจุขวดเพทให้เสนอราคา ต่อลิตร (๑๑ ขวด/โหล)
- ๓.๓.๒ น้ำดื่มบรรจุในถ้วยพลาสติกใส ขนาด ๒๒๐ ซีซี ให้เสนอราคา ต่อลัง (๔๘ ถ้วย/ลัง)
- ๓.๓.๓ น้ำดื่มบรรจุถัง ขนาด ๒๐ ลิตร ให้เสนอราคา ต่อถัง

(หมายเหตุ ราคานี้เสนอต้องเป็นราคากลาง ซึ่งรวมภาษี และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แล้ว)

๓.๔ การตัดสินจะพิจารณาจากราคาร่วมที่เป็นประโยชน์สูงสุดกับทางมหาวิทยาลัยฯ

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานผลิตน้ำดื่มตั้งอยู่ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ โดยแนบเอกสารหรือหลักฐานดังกล่าวในวันเสนอราคา

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่วันทำสัญญาจะซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

๕. การจัดส่ง

๕.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งน้ำดื่มให้กับทางมหาวิทยาลัย ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว, ศูนย์แม่ส่า, ศูนย์แม่ริม หรือสถานที่ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งหรือค่าใช้จ่ายอันเกี่ยวเนื่องที่อาจเกิดขึ้น

๕.๒ ในการสั่งซื้อแต่ละครั้งจะแจ้งผู้ขายล่วงหน้า ๑ วัน โดยผู้ขายต้องจัดส่งให้มหาวิทยาลัยหลังจากที่ได้รับแจ้งอย่างช้าไม่เกินวันถัดไป ตามรายละเอียดดังนี้

๕.๒.๑ น้ำบรรจุขวดเพท ขนาด ๕๐๐ ซีซี และ ขนาด ๓๕๐ ซีซี ในจำนวนคราวละอย่างมากไม่เกิน ๕,๐๐๐ โหล หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ โหล

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางสาวอรทัย ไชยันน)

(นางณัฐนีย์ ไชยวนิ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มนิมิตร)

(นางสาวอรภารัศมี สุนิพัฒน)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพิมล วงศ์ลุข)

๕.๒.๒ น้ำบารุงในถ้วยพลาสติกใส ขนาด ๒๒๐ ซีซี ในจำนวนคราวละอย่างมากไม่เกิน

๒๐๐ กล่อง หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๒๐ กล่อง

๕.๒.๓ น้ำบารุงถัง ขนาด ๒๐ ลิตร ในจำนวนคราวละอย่างมาก

ไม่เกิน ๕๐๐ ถัง หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๑๐ ถัง

๕.๓ ในการนี้ที่มหาวิทยาลัยร้องขอให้ผู้ขายผลิตและจัดส่งน้ำดื่มเพิ่มในการนี้พิเศษเป็นครั้งคราว ผู้ขายต้องดำเนินการให้ตามที่มหาวิทยาลัยร้องขอ

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางสาวอรทัย ไชยนัน)

(นางณัฐชนีย์ ไชยภูมิ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นั่นเมศรี)

(นางสาวอรารักษ์มนี ลุนิพัฒน์)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพิมล วงศ์สุข)