

รายละเอียดคุณลักษณะและข้อกำหนด น้ำดื่ม จำนวน ๕ รายการ

๑. รายละเอียดคุณลักษณะ

๑.๑ น้ำดื่มบรรจุในถ้วยพลาสติกใส ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒๐ มิลลิลิตร (ml.) จำนวน ๑,๐๐๐ กล่อง

- ๑.๑.๑ มีกรรมวิธีการผลิตน้ำดื่ม โดยกรรมวิธีมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง
- ๑.๑.๒ น้ำดื่มใสสะอาด ไม่ขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ไม่มีแมลง มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๒๒๐ มิลลิลิตร (ml.)
- ๑.๑.๓ แก้วพลาสติกบรรจุน้ำ ต้องเป็นแก้วพลาสติกใหม่ เป็นพลาสติกใสที่ผลิตโดยกระบวนการผลิต PP น้ำหนักพลาสติกไม่ต่ำกว่า ๔ กรัม
- ๑.๑.๔ ถ้วยแก้วมีความสูงพอที่สามารถใช้มือจับหรือถือได้สะดวก สามารถตั้งวางบนโต๊ะโดยไม่ล้ม
- ๑.๑.๕ ฉลากปิดฝาแก้ว มหาวิทยาลัยจะเป็นผู้ออกแบบรายละเอียดป้ายฉลาก แต่ผู้จะขายเป็นผู้จัดทำและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด จำนวน ๒ แบบ
- ๑.๑.๖ ฉลากฝาปิดแก้วเป็นฝาพลาสติก ปิดผนึกรอบปากแก้วเพื่อป้องกันฝุ่นละออง และต้องปิดผนึกแน่น ไม่ทำให้น้ำรั่วซึม สามารถใช้หลอดปักสำหรับการบริโภคได้โดยง่าย
- ๑.๑.๗ น้ำดื่มที่จัดส่งนี้ ต้องผลิตมานานไม่เกิน ๓ เดือน
- ๑.๑.๘ ผลิตภัณฑ์น้ำดื่มแบบถ้วยจะต้องบรรจุลงในกล่องกระดาษกันกระแทก โดยบรรจุจำนวนกล่องละ ๔๘ ถ้วย พร้อมหลอดดูดห่อหุ้มด้วยถุงพลาสติกปิดผนึก ป้องกันฝุ่นละอองจำนวน ๔๘ หลอด โดยบรรจุหลอดและน้ำดื่มจำนวน ๔๘ ถ้วย ลงในกล่องกระดาษ พร้อมปิดผนึกกล่องกระดาษให้เรียบร้อยก่อนการตรวจรับ
- ๑.๑.๙ ต้องแสดงวันที่ผลิตน้ำดื่ม หรือ วันที่บรรจุน้ำดื่ม หรือ วันที่หมดอายุของน้ำดื่ม ติดที่ฉลาก

๑.๒ น้ำดื่มบรรจุขวดเพ็ท ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มิลลิลิตร (ml.) จำนวน ๒,๐๐๐ โหล

- ๑.๒.๑ มีกรรมวิธีการผลิตน้ำดื่ม โดยกรรมวิธีมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง
- ๑.๒.๒ น้ำดื่มใสสะอาด ไม่ขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ไม่มีแมลง มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มิลลิลิตร (ml.)
- ๑.๒.๓ ขวดบรรจุน้ำ ต้องเป็นขวดใหม่ ที่เป็นพลาสติกใสที่ผลิตโดยกระบวนการผลิต PET โดยมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้กำหนดรูปแบบของขวด
- ๑.๒.๔ ต้องมีป้ายฉลากติดรอบขวด โดยมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้ออกแบบรายละเอียดป้ายฉลาก แต่ผู้จะขายเป็นผู้จัดทำและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด จำนวน ๒ แบบ
- ๑.๒.๕ ฝาขวดพลาสติก ต้องได้รับการปรับปรุงให้เปิดได้โดยง่าย เมื่อเปิดแล้วไม่มีเศษพลาสติกหลุดออกมา
- ๑.๒.๖ น้ำดื่มที่จัดส่งต้องบรรจุในหีบห่อพลาสติกจำนวน ๑๒ ขวด/โหล

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นางสาวดมิศรา ทิพย์ดวงตา)


(นางณัฐณี ไชยวุฒิ)
(นางสุนี พันธ์ตา)


(นางนภัสวันต์ รัตตประดิษฐ์)

- ๑.๒.๗ น้ำดื่มที่จัดส่งนี้ ต้องผลิตมานานไม่เกิน ๓ เดือน
 ๑.๒.๘ แสดงวันที่ผลิตน้ำดื่ม หรือวันที่บรรจุน้ำดื่ม หรือวันที่หมดอายุของน้ำดื่ม ติดที่ฉลาก หรือตัวขวด

๑.๓ น้ำดื่มบรรจุขวดเพ็ท ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร (mL) จำนวน ๓๒,๐๐๐ โหล

- ๑.๓.๑ มีกรรมวิธีการผลิตน้ำดื่ม โดยกรรมวิธีมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง
 ๑.๓.๒ น้ำดื่มใสสะอาด ไม่ขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ไม่มีแมลง มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร (mL)
 ๑.๓.๓ ขวดบรรจุน้ำ ต้องเป็นขวดใหม่ ที่เป็นพลาสติกใสที่ผลิตโดยกระบวนการผลิต PET โดยมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้กำหนดรูปแบบของขวด
 ๑.๓.๔ ต้องมีป้ายฉลากติดรอบขวด โดยมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้ออกแบบรายละเอียด ป้ายฉลาก แต่ผู้จะขายเป็นผู้จัดทำและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด จำนวน ๒ แบบ
 ๑.๓.๕ ฝาขวดพลาสติก ต้องได้รับการปรับปรุงให้เปิดได้โดยง่าย เมื่อเปิดแล้วไม่มี เศษพลาสติกหลุดออกมา
 ๑.๓.๖ น้ำดื่มที่จัดส่งต้องบรรจุในหีบห่อพลาสติกจำนวน ๑๒ ขวด/โหล
 ๑.๓.๗ น้ำดื่มที่จัดส่งนี้ ต้องผลิตมานานไม่เกิน ๓ เดือน
 ๑.๓.๘ แสดงวันที่ผลิตน้ำดื่ม หรือวันที่บรรจุน้ำดื่ม หรือวันที่หมดอายุของน้ำดื่ม ติดที่ฉลาก หรือตัวขวด

๑.๔ น้ำดื่มบรรจุขวด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ มิลลิลิตร (mL) จำนวน ๘,๐๐๐ แพ็ค

- ๑.๔.๑ มีกรรมวิธีการผลิตน้ำดื่ม โดยกรรมวิธีมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง
 ๑.๔.๒ น้ำดื่มใสสะอาด ไม่ขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ไม่มีแมลง มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ มิลลิลิตร (mL)
 ๑.๔.๓ ขวดบรรจุน้ำ ต้องเป็นขวดใหม่ ที่เป็นพลาสติกใสที่ผลิตโดยกระบวนการผลิต PET โดยมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้กำหนดรูปแบบของขวด
 ๑.๔.๔ ต้องมีป้ายฉลากติดรอบขวด โดยมหาวิทยาลัยจะเป็นผู้ออกแบบรายละเอียด ป้ายฉลาก แต่ผู้จะขายเป็นผู้จัดทำและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด จำนวน ๒ แบบ
 ๑.๔.๕ ฝาขวดพลาสติก ต้องได้รับการปรับปรุงให้เปิดได้โดยง่าย เมื่อเปิดแล้วไม่มี เศษพลาสติกหลุดออกมา
 ๑.๔.๖ น้ำดื่มที่จัดส่งต้องบรรจุในหีบห่อพลาสติก จำนวน ๖ ขวด/แพ็ค
 ๑.๔.๗ น้ำดื่มที่จัดส่งนี้ ต้องผลิตมานานไม่เกิน ๓ เดือน
 ๑.๔.๘ แสดงวันที่ผลิตน้ำดื่ม หรือวันที่บรรจุน้ำดื่ม หรือวันที่หมดอายุของน้ำดื่ม ติดที่ฉลาก หรือตัวขวด

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


 (นางสาวดมิศรา ทิพย์ดวงตา)


 (นางณัฐณีย์ ไชยวุฒิ)
 (นางสุนี พนนตา)


 (นางนภัสวันต์ รัตตประดิษฐ์)

๑.๕ น้ำดื่มบรรจุถัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร จำนวน ๓,๐๐๐ ถัง

๑.๕.๑ มีกรรมวิธีการผลิตน้ำดื่ม โดยกรรมวิธีมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

๑.๕.๒ น้ำดื่มใสสะอาด ไม่ขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ไม่มีแมลง มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร

๑.๕.๓ มีซีลฝา ปิดปากถัง อย่างมิดชิด โดยมีสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒. การทดสอบคุณภาพน้ำดื่ม

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาตให้ผลิตน้ำดื่มจากคณะกรรมการอาหารและยาของกระทรวงสาธารณสุข โดยแนบเอกสารรับรองดังกล่าวในวันเสนอราคา

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

๒.๓ ผู้จะขายจะต้องควบคุมคุณภาพของน้ำดื่มเป็นอย่างดี หากพบปัญหาคุณภาพน้ำ เช่น ปัญหาน้ำขุ่น มีตะกอน มีแมลง หรือมีกลิ่น ทำให้ลูกค้าเกิดความไม่พึงพอใจในสินค้า ผู้จะขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และรายงานผลการตรวจสอบให้กับผู้ซื้อทราบโดยด่วน

๒.๔ มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการสุ่มตรวจตัวอย่างน้ำดื่มของมหาวิทยาลัยทุกประเภทตามข้อกำหนดนี้ได้ทุกเมื่อ โดยค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบดังกล่าวผู้จะขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นางสาวมิตรา ทิพย์ดวงตา)



(นางณัฐนิช ไชยวุฒิ)



(นางสุนี พันธ์ตา)



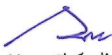
(นางนภัสวนต์ รัตตประดิษฐ์)

ตารางแสดงรายละเอียดการทดสอบและค่ามาตรฐานต่อหน่วย

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)
กายภาพ	๑.สี (Colour)	Hazen Unit	๒๐
	๒.กลิ่น (Odour)	-	ไม่มีกลิ่น
	๓.ความขุ่น (Turbidity)	Silica Scale Unit	๕
	๔.ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)		๖.๕-๘.๕
เคมี	๕.ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	๕๐๐
	๖.ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) (as CaCO ₃)	mg/L	๑๐๐
	๗.สารหนู (As)	mg/L	๐.๐๕
	๘.แบเรียม (Ba)	mg/L	๑
	๙.แคดเมียม (Cd)	mg/L	๐.๐๐๕
	๑๐.คลอรีน (Cl) (as Chlorine)	mg/L	๒๕๐
	๑๑.โครเมียม (Cr)	mg/L	๐.๐๕
	๑๒.ทองแดง (Cu)	mg/L	๑
	๑๓.เหล็ก (Fe)	mg/L	๐.๓
	๑๔.ตะกั่ว (Pb)	mg/L	๐.๐๕
	๑๕.แมงกานีส (Mn)	mg/L	๐.๐๕
	๑๖.ปรอท (Hg)	mg/L	๐.๐๐๒
	๑๗.ไนเตรต (No ₃ -N)	mg/L	๔.๐
	๑๘.ฟีนอล (Phenols)	mg/L	๐.๐๐๑
	๑๙.ซีลีเนียม (Se)	mg/L	๐.๐๑
	๒๐.เงิน (Ag)	mg/L	๐.๐๕
	๒๑.ซัลเฟต (SO ₄)	mg/L	๒๕๐
	๒๒.สังกะสี (Zn)	mg/L	๕.๐
	๒๓.ฟลูออไรด์ (F)	mg/L	๑.๕
	๒๔.อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	๐.๒
	๒๕.เอบีเอส (Alkly Benzyl ulfonate)	mg/L	๐.๒

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นางสาวมิตรา ทิพย์ดวงตา)


(นางณัฐชนัน ไชยวุฒิ)

(นางสุนิ พันธ์ตา)


(นางนภัสวันต์ รัตตประดิษฐ์)

ตารางแสดงรายละเอียดการทดสอบและค่ามาตรฐานต่อหน่วย

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)
	๒๖. ไซยาไนต์ (CN)	mg/L	๐.๑
จุลชีววิทยา	๒๗. โคลิฟอร์ม (Coliform)	MPN/๑๐๐ ml	๒.๒
	๒๘. อี.โคไล (E.Coli)	-	ไม่พบ
	๒๙. Staphylococcus aureus	CFU/≤๑๐๐ ml	≤๑๐๐
	๓๐. Salmonella spp	-	ไม่พบ

๓. ข้อกำหนดทั่วไป

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องสามารถผลิตน้ำดื่มและจัดส่งได้ทันตามเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานในสัญญางานประเภทให้บริการน้ำดื่ม โดยมีผลงานไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานสัญญาเดียวและเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่เชื่อถือได้ โดยแนบหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญา ในวันเสนอราคา

๓.๓ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องชี้แจงราคาต่อรายการ ดังนี้

๓.๓.๑ น้ำดื่มบรรจุในถ้วยพลาสติกใส ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒๐ มิลลิลิตร (ml.) ให้เสนอราคา

ต่อลิ้ง (๔๘ ถ้วย/ลิ้ง)

๓.๓.๒ น้ำดื่มบรรจุขวดเพ็ทให้เสนอราคา **ต่อโหล (๑๒ ขวด/โหล)**

๓.๓.๓ น้ำดื่มบรรจุขวด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ มิลลิลิตร (ml.) ให้เสนอราคา **ต่อแพ็ค**

(๖ ขวด/แพ็ค)

๓.๓.๔ น้ำดื่มบรรจุถัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร ให้เสนอราคา **ต่อถัง**

(หมายเหตุ ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาสุทธิ ซึ่งรวมภาษี และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แล้ว)

๓.๔ การตัดสินจะพิจารณาจากราคารวมที่เป็นประโยชน์สูงสุดกับทางมหาวิทยาลัยฯ

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีโรงงานผลิตน้ำดื่มตั้งอยู่ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ โดยแนบเอกสารหรือหลักฐานดังกล่าวในวันเสนอราคา

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่วันทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ถึงวันที่

๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นางสาวดมิศรา ทิพย์ดวงตา)


(นางณัฐชนัน ไขยวุฒิ)

(นางสุนี พันธ์ตา)


(นางนภัสวันต์ รัตตประดิษฐ์)

๕. การจัดส่ง

๕.๑ ผู้จะขายต้องดำเนินการจัดส่งน้ำดื่มให้กับทางมหาวิทยาลัย ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เวียงบัว ศูนย์แม่สา ศูนย์แม่ริม หรือสถานที่ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งหรือค่าใช้จ่ายอันเกี่ยวเนื่องที่อาจเกิดขึ้น

๕.๒ ในการสั่งซื้อแต่ละครั้งจะแจ้งผู้จะขายล่วงหน้า ๑ วัน โดยผู้จะขายต้องจัดส่งให้มหาวิทยาลัยหลังจากที่ได้รับแจ้งอย่างช้าไม่เกินวันถัดไป ตามรายละเอียดดังนี้

๕.๒.๑ น้ำบรรจุในถ้วยพลาสติกใส ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒๐ มิลลิลิตร (ml.) ในจำนวนคราวละอย่างมากไม่เกิน ๒๐๐ กล่อง หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๒๐ กล่อง

๕.๒.๒ น้ำบรรจุขวดเพ็ท ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มิลลิลิตร (ml.) และ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร (ml.) ในจำนวนคราวละอย่างมากไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ โหล หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ โหล

๕.๒.๓ น้ำบรรจุขวด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ มิลลิลิตร (ml.) ในจำนวนคราวละอย่างมากไม่เกิน ๒,๐๐๐ แพ็ค หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๑๐ แพ็ค

๕.๒.๔ น้ำบรรจุถัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร ในจำนวนคราวละอย่างมากไม่เกิน ๕๐๐ ถัง หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๑๐ ถัง

๕.๓ ในกรณีที่มหาวิทยาลัยร้องขอให้ผู้จะขายผลิตและจัดส่งน้ำดื่มเพิ่มในกรณีพิเศษเป็นครั้งคราว ผู้จะขายต้องดำเนินการให้ตามที่มหาวิทยาลัยร้องขอ

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นางสาวดมิศรา ทิพย์ดวงตา)



(นางณัฐชนันย์ ไชยวุฒิ)



(นางสุนี พันธ์ตา)



(นางนภัสวันต์ รัตประดิษฐ์)