

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1

ชื่อผลิตภัณฑ์ : น้ำดื่มบรรจุขวดเพ็ท




ขนาดบรรจุ : 600 ซีซี /ขวด

### คุณลักษณะทั่วไป

1. มีกรรมวิธีการผลิตน้ำดื่ม โดยกรรมวิธีมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง อย.
2. น้ำดื่มใสสะอาด ไม่ขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น ไม่มีแมลง มีปริมาตร 600 ซีซี/ขวด
3. ขวดบรรจุน้ำต้องเป็นขวดใหม่ ที่เป็นพลาสติกใสที่ผลิตโดยกระบวนการการผลิต PET
4. ขวดน้ำต้องมีป้ายฉลากติดรอบขวด โดยทางศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒจะเป็นผู้ออกแบบรายละเอียดป้ายฉลาก แต่ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
5. ป้ายฉลากติดรอบขวดต้องผลิตมาจากพลาสติก Polyvinyl Chloride (PVC) เท่านั้น
6. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการขอเลขทะเบียนผลิตภัณฑ์น้ำดื่ม จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ให้กับศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยต้องแสดงเลขทะเบียนบนฉลากติดรอบขวดและผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
7. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดทำฉลาก พร้อมดำเนินการขออนุญาตเพื่อใช้จำหน่ายตามระเบียบของคณะกรรมการอาหารและยาของกระทรวงสาธารณสุข โดยค่าใช้จ่ายในการขออนุญาตดังกล่าวผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
8. ฝาขวดพลาสติก ต้องได้รับการปรับปรุงให้เปิดได้โดยง่าย เมื่อเปิดแล้วไม่มีเศษพลาสติกหลุดออกมา
9. น้ำดื่มที่จัดส่งต้องบรรจุในหีบห่อพลาสติกจำนวน 12 ขวด/โหล
10. น้ำดื่มที่จัดส่งนี้ต้องผลิตมาไม่นานกว่า 3 เดือน
11. แสดงวันที่ผลิตน้ำดื่ม หรือวันที่บรรจุน้ำดื่ม หรือวันที่หมดอายุของน้ำดื่ม โดยแสดงที่ฉลากหรือขวด

### การทดสอบคุณภาพน้ำดื่ม

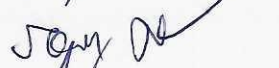

1. ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาตให้ผลิตน้ำดื่มจากคณะกรรมการอาหารและยาของกระทรวงสาธารณสุข โดยแนบเอกสารรับรองดังกล่าวในวันเสนอราคา
2. มีเอกสารแสดงรายงานทดสอบตัวอย่างของน้ำดื่ม จำนวน 30 รายการตามตารางที่รับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยจะต้องเป็นผลการทดสอบภายในระยะเวลา 90 วัน นับถึงวันเสนอราคา โดยแนบเอกสารรับรองดังกล่าวในวันเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาจะต้องควบคุมคุณภาพของน้ำดื่มเป็นอย่างดี หากพบปัญหาคุณภาพน้ำ เช่น ปัญหาน้ำขุ่น มีตะกอน มีแมลง หรือมีกลิ่น ทำให้ผู้รับบริการเกิดความไม่พึงพอใจในสินค้า ผู้เสนอราคาจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและรายงานผลการตรวจสอบให้กับผู้ซื้อทราบโดยด่วน

1.   
2.   
3. 

4. ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ขอสงวนสิทธิ์ในการสุ่มตรวจสถานที่ผลิต สถานที่จัดเก็บ และตัวอย่างน้ำดื่มตามข้อกำหนดนี้ได้ทุกเมื่อ โดยค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบดังกล่าวผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

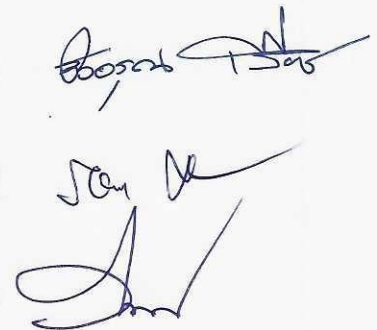
ตารางแสดงรายละเอียดการทดสอบและค่ามาตรฐานต่อหน่วย

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)
กายภาพ	1.สี (Colour)	Hazen Unit	20
	2.กลิ่น (Odour)	-	ไม่มีกลิ่น
	3.ความขุ่น (Turbidity)	Silica Scale Unit	5
	4.ค่าความเป็นกรด - ด่าง (PH)	-	6.5 - 8.5
เคมี	5.ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids)	mg/L	0.05
	6.ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness ) (as CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	100
	7.สารหนู (As)	mg/L	0.05
	8.แบเรียม (Ba)	mg/L	1
	9.แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.005
	10.คลอไรด์ (Cl) (as Chlorine)	mg/L	250
	11.โครเมียม (Cr)	mg/L	0.05
	12.ทองแดง (Cu)	mg/L	1
	13.เหล็ก (Fe)	mg/L	0.3
	14.ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.05
	15.แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.05
	16.ปรอท (Hg)	mg/L	0.002
	17.ไนเตรต (NO <sub>3</sub> -N)	mg/L	4.0
	18.ฟีนอล (Phenols)	mg/L	0.001
	19.ซีลีเนียม (Se)	mg/L	0.01
	20.เงิน (Ag)	mg/L	0.05
	21.ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	mg/L	250
	22.สังกะสี (Zn)	mg/L	5.0
23.ฟลูออไรด์ (F)	mg/L	1.5	
24.อะลูมิเนียม (Al)	mg/L	0.2	
25.เอบีเอส (Alkly Benzyl ulfonate )	mg/L	0.2	
26.ไซยาไนด์ (CN)	mg/L	0.1	
จุลชีววิทยา	27.โคลิฟอร์ม (Coliform)	MPN/100 ml	2.2
	28.อี.โคไล (E.Coli)	-	ไม่พบ
	29.Staphylococcus aureus	-	ไม่พบ
	30.Salmonella spp	-	ไม่พบ

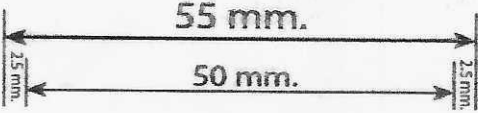
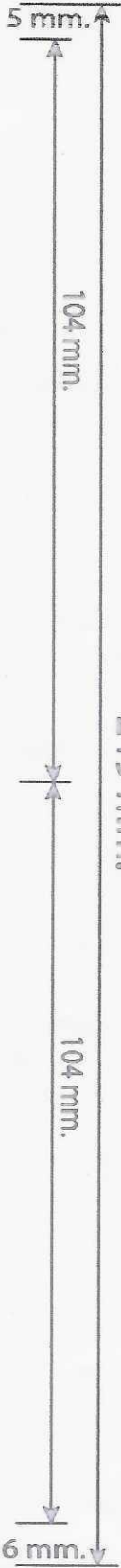
1   
 2   
 2 

### ข้อกำหนดทั่วไป

1. ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะสั่งซื้อน้ำดื่มรวมฉลาก และชำระเงินตามปริมาณการใช้จริง
2. ผู้เสนอราคาต้องสามารถผลิตน้ำดื่มและจัดส่งได้ทันตามเวลาที่ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒกำหนด
3. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดส่ง และจัดเรียงน้ำดื่ม ตามสถานที่ที่ทางศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒกำหนด โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด



219 mm.



- 1 ~~Boon~~
- 2 ~~Sam~~
- 3