

ประกาศกรมสรรพสามิต
เรื่อง กำหนดมาตรฐานของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุรา

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ (๑) (ก) ข้อ ๑๖ (๓) และข้อ ๑๗ (๒) แห่งกฎกระทรวง
การผลิตสุรา พ.ศ. ๒๕๖๕ อธิบดีกรมสรรพสามิตจึงกำหนดมาตรฐานของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุราไว้
ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ โรงอุตสาหกรรมสุราแช่ชนิดเบียร์ประเภทผลิตเพื่อขาย ณ สถานที่ผลิต โรงอุตสาหกรรม
สุราแช่ที่ไม่ใช่สุราแช่ชนิดเบียร์ ซึ่งเป็นโรงอุตสาหกรรมขนาดกลาง ที่ใช้เครื่องจักรที่มีกำลังรวมหรือกำลัง
เทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบลแรงม้า หรือใช้คนงานตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน หรือกรณี
ใช้ทั้งเครื่องจักรและคนงาน เครื่องจักรมีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบลแรงม้า
และคนงานมีจำนวนตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน และโรงอุตสาหกรรมสุรากลั่นชนิดสุราขาว
ซึ่งเป็นโรงอุตสาหกรรมขนาดกลาง ที่ใช้เครื่องจักรที่มีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่า
ห้าสิบลแรงม้า หรือใช้คนงานตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน หรือกรณีใช้ทั้งเครื่องจักรและคนงาน เครื่องจักร
มีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบลแรงม้าและคนงานมีจำนวนตั้งแต่เจ็ดคน
แต่น้อยกว่าห้าสิบคน ต้องใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุราที่เป็นไปตามมาตรฐานทั่วไป ดังนี้

๑.๑ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่สัมผัสกับน้ำสุรา ต้องมีการออกแบบที่ถูกสุขลักษณะ
โดยวัสดุที่ไม่เป็นสนิม ไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ทนต่อการกัดกร่อน ออกแบบให้สามารถทำความสะอาด
และฆ่าเชื้อได้ง่าย ไม่มีซอกมุมหรือรอยเชื่อมต่อที่ทำความสะอาดไม่ทั่วถึง

๑.๒ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม เป็นไปตามสายการผลิต
สามารถทำความสะอาดและซ่อมบำรุงได้ง่าย

๑.๓ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต้องสัมพันธ์กับชนิดและกรรมวิธีการผลิตสุรา มีจำนวน
เพียงพอกับกำลังการผลิต และมีประสิทธิภาพสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

๑.๔ กรณีใช้ระบบท่อในการลำเลียงน้ำสุรา พื้นผิวภายในท่อ เครื่องสูบ ข้อต่อ ปะเก็น
วาล์วต่าง ๆ รวมทั้งอุปกรณ์ส่วนควบอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อในการลำเลียงน้ำสุรา ต้องมีการออกแบบ
ที่ถูกสุขลักษณะ ไม่มีจุดอับและซอกมุมที่ก่อให้เกิดการสะสมของสิ่งสกปรก และยากต่อการทำความสะอาด
และฆ่าเชื้อ สามารถทำความสะอาดได้ทั่วถึง และมีอุปกรณ์ปิดปลายท่อที่ยังไม่ใช้งาน

๑.๕ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพดี ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
และไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน กรณีอุปกรณ์หรือส่วนประกอบของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์มีการจำกัดอายุ
การใช้งาน ต้องบันทึกอายุการใช้งานและเปลี่ยนอุปกรณ์หรือส่วนประกอบนั้นเมื่อครบกำหนด

๑.๖ กรณีใช้อุปกรณ์การชั่งตวงวัด ต้องมีความเที่ยงตรงแม่นยำ มีการสอบเทียบ
อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

ข้อ ๒ โรงอุตสาหกรรมสุราแห่งชาติประเภทผลิตเพื่อขาย ณ สถานที่ผลิต โรงอุตสาหกรรมสุราแห่งชาติไม่ใช้สุราแห่งชาติเปียร์ ซึ่งเป็นโรงอุตสาหกรรมขนาดกลาง ที่ใช้เครื่องจักรที่มีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบลองแรงม้า หรือใช้คนงานตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน หรือกรณีใช้ทั้งเครื่องจักรและคนงาน เครื่องจักรมีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบลองแรงม้า และคนงานมีจำนวนตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน และโรงอุตสาหกรรมสุรากลั่นชนิดสุราขาว ซึ่งเป็นโรงอุตสาหกรรมขนาดกลาง ที่ใช้เครื่องจักรที่มีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบลองแรงม้า หรือใช้คนงานตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน หรือกรณีใช้ทั้งเครื่องจักรและคนงาน เครื่องจักรมีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบลองแรงม้าและคนงานมีจำนวนตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน ต้องใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุราเป็นไปตามมาตรฐานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เฉพาะตามประเภทโรงอุตสาหกรรมสุรา ที่กำหนดท้ายประกาศนี้

กรณีไม่มีรายการเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ตามที่กำหนดไว้ หรือกรณีประสงค์จะใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุราที่มีคุณสมบัติแตกต่างจากมาตรฐานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เฉพาะตามประเภทโรงอุตสาหกรรมสุราที่กำหนดท้ายประกาศนี้ ให้แจ้งเหตุผลและรายละเอียดคุณสมบัติของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ให้กรมสรรพสามิตพิจารณาอนุญาตเป็นรายกรณีไป

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันออกประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเอกนิติ นิติทัณฑ์ประภาศ)
อธิบดีกรมสรรพสามิต

มาตรฐานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เฉพาะตามประเภทโรงอุตสาหกรรมสุรา

๑. โรงอุตสาหกรรมสุราแช่ชนิดเบียร์ประเภทผลิตเพื่อขาย ณ สถานที่ผลิต ต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุรายน้อย ดังนี้

| ที่ | รายการเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ | คุณสมบัติ |
|-----|------------------------------|---|
| ๑ | เครื่องบดมอลต์ | ๑. เป็นเครื่องจักรที่ออกแบบสำหรับบดมอลต์เป็นการเฉพาะ ๒. ทำจากโลหะที่ไม่เป็นสนิม และใช้กำลังมอเตอร์ ๓. สามารถทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้ง่าย ไม่มีชอกมูมหรือรอยเชื่อมต่อที่ทำความสะอาดไม่ทั่วถึง |
| ๒ | เครื่องต้มเวอร์ท (Wort) | ๑. เป็นเครื่องจักรที่ออกแบบเพื่อการต้มเวอร์ทสำหรับผลิตเบียร์เป็นการเฉพาะ ๒. ใช้พลังงานในการต้ม ประเภทที่ไม่ก่อให้เกิดควันไฟ ๓. มีระบบควบคุมอุณหภูมิที่สามารถกำหนดอุณหภูมิในการต้มได้อย่างคงที่ ๔. ต้องมีถังต้มเวอร์ท (Mash Tun) และถังแยกกากมอลต์ (Lauter Tun) แยกออกจากกัน โดยมีระบบการกวนผสมเวอร์ทที่เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างการต้ม ๕. ทำจากโลหะประเภทสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หรือสูงกว่า ผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากชอกมูมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้ง่าย ๖. มีขนาดปริมาณการต้มเวอร์ทแต่ละครั้งไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ลิตร |
| ๓ | อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน | เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบสำหรับแลกเปลี่ยนความร้อนที่ใช้ในการผลิตเบียร์เป็นการเฉพาะ |
| ๔ | ถังหมักหรือถังบ่ม | ๑. เป็นถังหมักหรือถังบ่มที่ออกแบบสำหรับใช้หมักหรือบ่มเบียร์เป็นการเฉพาะ ๒. ทำจากโลหะประเภทสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หรือสูงกว่า ผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากชอกมูมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง ๓. ต้องติดตั้งเครื่องมือแสดงระดับปริมาณน้ำเบียร์ ๔. มีขนาดบรรจุเพียงพอและสอดคล้องกับกำลังการผลิต |

๒. โรงอุตสาหกรรมสุราแช่ที่ไม่ใช่สุราแช่ชนิดเบียร์ ซึ่งเป็นโรงอุตสาหกรรมขนาดกลาง ที่ใช้เครื่องจักรที่มีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบแรงม้า หรือใช้คนงานตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน หรือกรณีใช้ทั้งเครื่องจักรและคนงาน เครื่องจักรมีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบแรงม้าและคนงานมีจำนวนตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน ต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุราอย่างน้อย ดังนี้

| ที่ | รายการเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ | คุณสมบัติ |
|-----|------------------------------|---|
| ๑ | ภาชนะเก็บวัตถุดิบ | ๑. ต้องเป็นโลหะ หรือพลาสติกที่มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้บรรจุน้ำสุราได้โดยไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๒. ไม่เป็นสนิม ทนต่อการกัดกร่อน ๓. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง |
| ๒ | ภาชนะสำหรับหมักน้ำสุรา | ๑. ทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม ทนต่อการกัดกร่อน และไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๒. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง |
| ๓ | ภาชนะเก็บน้ำสุราสำเร็จรูป | ๑. มีรูปทรงถาวร ๒. สามารถตรวจสอบปริมาตรความจุได้ ๓. ต้องทำเครื่องหมายแสดงระดับของปริมาตรความจุของภาชนะให้เห็นชัดเจน ๔. ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตร ๕. ต้องเป็นโลหะ หรือพลาสติกที่มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้บรรจุน้ำสุราได้โดยไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๖. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง |
| ๔ | ภาชนะปรุงแต่งแรงแอลกอฮอล์ | ๑. มีรูปทรงถาวร ๒. สามารถตรวจสอบปริมาตรความจุได้ ๓. ต้องทำเครื่องหมายแสดงระดับของปริมาตรความจุของภาชนะให้เห็นชัดเจน ๔. ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตร ๕. ต้องเป็นโลหะ หรือพลาสติกที่มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้บรรจุน้ำสุราได้โดยไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๖. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง |

๓. โรงอุตสาหกรรมสุรากลั่นชนิดสุราขาว ซึ่งเป็นโรงอุตสาหกรรมขนาดกลาง ที่ใช้เครื่องจักรที่มีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบแรงม้า หรือใช้คนงานตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน หรือกรณีใช้ทั้งเครื่องจักรและคนงาน เครื่องจักรมีกำลังรวมหรือกำลังเทียบเท่าตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่น้อยกว่าห้าสิบแรงม้าและคนงานมีจำนวนตั้งแต่เจ็ดคนแต่น้อยกว่าห้าสิบคน ต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตสุราอย่างน้อย ดังนี้

| ที่ | รายการเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ | คุณสมบัติ |
|-----|------------------------------|---|
| ๑ | ภาชนะเก็บวัตถุดิบ | ๑. ต้องเป็นโลหะ หรือพลาสติกที่มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้บรรจุน้ำสุราได้โดยไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๒. ไม่เป็นสนิม ทนต่อการกัดกร่อน ๓. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง |
| ๒ | เครื่องกลั่นสุรา | ๑. ต้องได้รับการรับรองกำลังแรงม้าโดยวิศวกร ไม่ว่าจะเป็ เครื่องกลั่นสุราแบบพื้นบ้าน หรือเครื่องกลั่นสุราแบบไม่ใช่ พื้นบ้าน ๒. ต้องติดตั้งแบบถาวรในโรงอุตสาหกรรมผลิตสุรา ๓. ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน รวมทั้งสามารถทำความสะอาดได้ง่ายและทั่วถึง |
| ๓ | ภาชนะรับน้ำสุราที่กลั่นได้ | ๑. มีรูปทรงถาวร ๒. สามารถตรวจสอบปริมาตรความจุได้ ๓. ต้องทำเครื่องหมายแสดงระดับของปริมาตรความจุของ ภาชนะให้เห็นชัดเจน ๔. ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตร ๕. ต้องเป็นโลหะ หรือพลาสติกที่มีเอกสารรับรองว่า สามารถใช้บรรจุน้ำสุราได้โดยไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๖. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้าง ทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง |
| ๔ | ภาชนะเก็บน้ำสุราสำเร็จรูป | ๑. มีรูปทรงถาวร ๒. สามารถตรวจสอบปริมาตรความจุได้ ๓. ต้องทำเครื่องหมายแสดงระดับของปริมาตรความจุของ ภาชนะให้เห็นชัดเจน ๔. ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตร ๕. ต้องเป็นโลหะ หรือพลาสติกที่มีเอกสารรับรองว่า สามารถใช้บรรจุน้ำสุราได้โดยไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา ๖. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้าง ทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง |

| ที่ | รายการเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ | คุณสมบัติ |
|-----|------------------------------|--|
| ๕ | ภาชนะปรุงแต่งแรงแอลกอฮอล์ | <ol style="list-style-type: none">๑. มีรูปทรงถาวร๒. สามารถตรวจสอบปริมาตรความจุได้๓. ต้องทำเครื่องหมายแสดงระดับของปริมาตรความจุของภาชนะให้เห็นชัดเจน๔. ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตร๕. ต้องเป็นโลหะ หรือพลาสติกที่มีเอกสารรับรองว่าสามารถใช้บรรจุน้ำสุราได้โดยไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำสุรา๖. มีผิวสัมผัสเรียบ ปราศจากซอกมุมเพื่อให้สามารถล้างทำความสะอาดได้อย่างทั่วถึง |