



ประกาศสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

เรื่อง กระบวนการผลิตที่เป็นสาระสำคัญของของในเขตปลอดอากรตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากร  
หรือในเขตประกอบการเสรีตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๗)

ตามประกาศสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เรื่อง กระบวนการผลิตที่เป็นสาระสำคัญของของ  
ในเขตปลอดอากรตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากรหรือในเขตประกอบการเสรีตามกฎหมายว่าด้วยการนิคม  
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ได้กำหนดกระบวนการ  
ผลิตที่เป็นสาระสำคัญของของในเขตปลอดอากรตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากรหรือในเขตประกอบการเสรี  
ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย นั้น

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมกระบวนการผลิตที่เป็นสาระสำคัญของของในเขตปลอด  
อากรตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากรหรือในเขตประกอบการเสรีตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย ดังนั้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒ (๑๓) (ฉ) ของประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง  
การลดอัตราอากรและยกเว้นอากรศุลกากรตามมาตรา ๑๒ แห่งพระราชกำหนดพิกัดอัตราศุลกากร  
พ.ศ. ๒๕๓๐ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

๑. ให้เพิ่มหมวดที่ ๑๕ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ในรายละเอียดแนบท้ายประกาศ  
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เรื่อง กระบวนการผลิตที่เป็นสาระสำคัญของของในเขตปลอดอากรตาม  
กฎหมายว่าด้วยศุลกากรหรือในเขตประกอบการเสรีตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

๒. ประกาศนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศุภกิจ บุญศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

รายละเอียดกระบวนการผลิตที่เป็นสาระสำคัญของของในเขตปลอดอากรตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากร  
หรือในเขตประกอบการเสรีตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

แนบท้ายประกาศสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

เรื่อง กระบวนการผลิตที่เป็นสาระสำคัญของของในเขตปลอดอากรตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากร  
หรือในเขตประกอบการเสรีตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๗)

ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

อุตสาหกรรม	ผลิตภัณฑ์	กระบวนการผลิตที่เป็นสาระสำคัญ
เครื่องใช้ไฟฟ้า และ อิเล็กทรอนิกส์	๑๔. ตู้กักเก็บ พลังงานไฟฟ้าด้วย แบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System)	๑. สำหรับการผลิตแบตเตอรี่ในระดับเซลล์ (Cell Production) ประกอบด้วย ๑.๑ มีการผลิตแบตเตอรี่ในระดับเซลล์ (Cell Production) ที่มีมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม และทดสอบประสิทธิภาพ ด้านการทำงานและความปลอดภัยของเซลล์แบตเตอรี่ ๑.๒ ติดตั้งชุดสายไฟ ระบบควบคุมและบริหารจัดการการจ่าย และรับไฟฟ้าของแบตเตอรี่ เช่น Battery Management System (BMS), Power Conversion System (PCS) และ Energy Management System (EMS) ๑.๓ มีการติดตั้งระบบความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ตัดต่อ วงจรฉุกเฉิน ระบบระบายความร้อน และระบบตรวจจับควัน หรือก๊าซ ตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ที่ได้ระบุไว้ ๑.๔ มีการตรวจสอบค่าทางไฟฟ้าและระบบการทำงาน ของตู้กักเก็บพลังงานไฟฟ้าด้วยแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System) ตามคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ได้ระบุไว้ ๒. สำหรับการผลิตแบตเตอรี่ในระดับโมดูล (Module Production) ประกอบด้วย ๒.๑ มีการผลิตแบตเตอรี่ในระดับโมดูล (Module Production) ที่มีมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม และทดสอบประสิทธิภาพ ด้านการทำงานและความปลอดภัยของโมดูล ๒.๒ มีการผลิตตู้บรรจุระบบกักเก็บพลังงานให้เป็นไปตาม มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และติดตั้งชุดสายไฟ ระบบควบคุมและ บริหารจัดการการจ่ายและรับไฟฟ้าของแบตเตอรี่ เช่น Battery Management System (BMS), Power Conversion System (PCS) และ Energy Management System (EMS) ๒.๓ มีการติดตั้งระบบความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ตัดต่อ วงจรฉุกเฉิน ระบบระบายความร้อน และระบบตรวจจับควัน หรือก๊าซ ตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ที่ได้ระบุไว้ ๒.๔ มีการตรวจสอบค่าทางไฟฟ้าและระบบการทำงาน ของตู้กักเก็บพลังงานไฟฟ้าด้วยแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System) ตามคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ได้ระบุไว้

อุตสาหกรรม	ผลิตภัณฑ์	กระบวนการผลิตที่เป็นสาระสำคัญ
		<p>หมายเหตุ</p> <p>๑) การผลิตแบตเตอรี่ในระดับเซลล์ (Cell Production) หมายถึง การผลิตเซลล์ของแบตเตอรี่โดยมีการเตรียมและผสมสารเคมี การเคลือบและการประกอบขั้วไฟฟ้า การบรรจุอิเล็กโทรไลต์ การขึ้นรูป (Formation) และการทดสอบคุณภาพ เพื่อให้ได้เซลล์แบตเตอรี่ที่สามารถนำไปประกอบเป็นแบตเตอรี่ในระดับโมดูลได้</p> <p>๒) การผลิตแบตเตอรี่ในระดับโมดูล (Module Production) หมายถึง การนำเซลล์ของแบตเตอรี่มาประกอบเข้าด้วยกันและมีการเชื่อมต่อโดยสะพานไฟ และระบบจัดการ และการทดสอบคุณภาพ</p> <p>๓) มีกระบวนการทดสอบด้านการทำงาน (Performance) เช่น ความทนต่อแรงดันไฟฟ้าและค่าความต้านทาน, ทดสอบความจุของโมดูล วัดค่าแรงดันไฟฟ้าและอุณหภูมิ และ ด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety) เช่น ทดสอบความเป็นฉนวนระบบไฟ เช่น ไฟรั่ว/การตัดไฟเกิน</p>