



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) (๑) 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 และทดสอบประสิทธิภาพด้านการทำงานและความปลอดภัยของเซลล์แบตเตอรี่ ๑.๒ ติดตั้งชุดสายไฟ ระบบควบคุมและบริหารจัดการการจ่ายและรับไฟฟ้าของแบตเตอรี่ เช่น Battery Management System (BMS), Power Conversion System (PCS) และ Energy Management System (EMS) ๑.๓ มีการติดตั้งระบบความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ตัดต่อวงจรฉุกเฉิน ระบบระบายความร้อน และระบบตรวจจับควันหรือก๊าซ ตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ที่ได้ระบุไว้ ๑.๔ มีการตรวจสอบค่าทางไฟฟ้าและระบบการทำงานของตู้กักเก็บพลังงานไฟฟ้าด้วยแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System) ตามคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ได้ระบุไว้ ๒. สำหรับการผลิตแบตเตอรี่ในระดับโมดูล (Module Production) ประกอบด้วย ๒.๑ มีการผลิตแบตเตอรี่ในระดับโมดูล (Module Production) ที่มีมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม และทดสอบประสิทธิภาพด้านการทำงานและความปลอดภัยของโมดูล ๒.๒ มีการผลิตตู้บรรจุระบบกักเก็บพลังงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และติดตั้งชุดสายไฟ ระบบควบคุมและบริหารจัดการการจ่ายและรับไฟฟ้าของแบตเตอรี่ เช่น Battery Management System (BMS), Power Conversion System (PCS) และ Energy Management System (EMS) ๒.๓ มีการติดตั้งระบบความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ตัดต่อวงจรฉุกเฉิน ระบบระบายความร้อน และระบบตรวจจับควันหรือก๊าซ ตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ที่ได้ระบุไว้ ๒.๔ มีการตรวจสอบค่าทางไฟฟ้าและระบบการทำงานของตู้กักเก็บพลังงานไฟฟ้าด้วยแบตเตอรี่ (Battery Energy Storage System) ตามคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ได้ระบุไว้

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