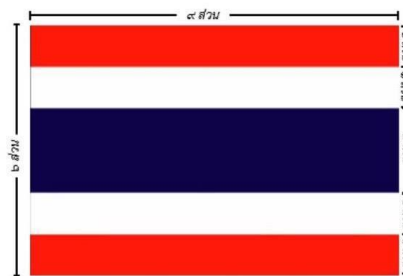


กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีบทบาทในการตรวจสอบค่าแถบสีธงชาติไทย  
ด้วยเครื่อง Colorimetric Spectrophotometers พร้อมประกาศราชกิจจานุเบกษา  
เป็นคำแนะนำสีของธงต้นแบบตั้งแต่ปี 2560

รูปธงชาติตามพระราชบัญญัติธง พ.ศ. ๒๕๒๒



สัดส่วน: 6 ส่วน : 9 ส่วน

ในกรณีที่ธงชาติเป็นผืนผ้า หน่วยงานของรัฐจะมีการใช้ การชัก หรือการแสดงธงชาติในงาน  
ต่าง ๆ ของหน่วยงานของรัฐให้เป็นที่ยอมรับของสาธารณะ ให้กำหนดเป็นดังนี้

ค่ามาตรฐานการวัดสีธงชาติในลักษณะเป็นคำแนะนำ

สี	ระบบสี CIELAB D65			
	L*	a*	b*	$\Delta E^*$
แดง	36.4	55.47	25.42	ไม่เกิน 1.5
ขาว	96.61	-0.15	-1.48	ไม่เกิน 1.5
น้ำเงิน	18.63	7.89	-19.45	ไม่เกิน 1.5

หมายเหตุ :

- เครื่องมือมาตรฐานที่ใช้วัดค่ามาตรฐานการวัดสีธงชาติ ในที่นี้คือเครื่อง Colorimetric spectrophotometer หลักการ 45/0 หรือ หลักการ d/8 โดย ใช้โหมดการวัดแบบ Specular Exclude ; SCE (หลักการ d/8 เส้นผ่านศูนย์กลาง sphere ต้องไม่น้อยกว่า 152 มม.), แหล่งแสงประดิษฐ์ และ มุมมองผู้สังเกตการณ์ใช้: D65/10°.
- ฟังก์ชันยูวี: ปิดแสงยูวี หรือ ควบคุมได้
- มาตรฐานที่สอดคล้อง: ASTM E1164.

ด้วยวันที่ 28 กันยายน ของทุกปีเป็นวันพระราชทานธงชาติไทย (Thai National Flag Day) เพื่อระลึกถึงโอกาสที่  
พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ประกาศพระราชบัญญัติแก้ไขพระราชบัญญัติธง  
พุทธศักราช 2460 ในการประกาศให้ธงไตรรงค์เป็นธงชาติไทยสืบต่อมาจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นหนึ่งในหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนจาก 9 หน่วยงาน  
ซึ่งประกอบไปด้วย กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี  
สำนักงานกฏระเบียบกลาง สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง ที่มีบทบาทสำคัญในการ

คัดเลือกธงต้นแบบที่จะกำหนดสี ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์บริการได้รับมอบหมายให้พิจารณาคัดเลือกธงเพื่อวัดสีธงต้นแบบจาก 3 แหล่ง ดังนี้

1. ธงชาติจากพิพิธภัณฑ์แห่งชาติ วัดจากธง 2 ประเภท ได้แก่ ธงชัยเฉลิมพล และ ธงไตรรงค์
2. ธงชาติจากพิพิธภัณฑ์ธงชาติไทย
3. ธงจากราชนาวี



โดยดูจากลักษณะปรากฏและการวัดค่าสีด้วยเครื่อง Colorimetric Spectrophotometer แล้วนำเสนอต่อที่ประชุมเพื่อกำหนดค่าสีของธงต้นแบบ และได้ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 245 ง ลงวันที่ 30 กันยายน 2560 ให้เป็นเกณฑ์ลักษณะของค่านำของธงชาติไทย เพื่อให้สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีพิจารณาเรื่องการกำหนดมาตรฐานแถบสีธงชาติไทย เพื่อให้มีมาตรฐานสีและเป็นมาตรฐานสีตามหน่วยสากล โดยกำหนดในลักษณะของค่านำทางราชการ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี จึงได้กำหนดจัดการประชุมหารือร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ทั้ง 9 หน่วยงานที่ได้กล่าวข้างต้น

และจากมติที่ประชุมการพิจารณากำหนดมาตรฐานแถบสีธงชาติไทยดังกล่าว มีมติให้มีการตรวจสอบค่าแถบสี (สีน้ำเงินแก่ สีขาว และสีแดง) จากธงชาติ 3 แหล่ง ซึ่งมติที่ประชุมให้ กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นผู้ตรวจสอบพิจารณาและนำเสนอต่อที่ประชุมและมีมติเห็นสมควรให้กำหนดค่าแถบสีธงชาติไทยจากธงชาติราชนาวี และใช้ผลของกรมวิทยาศาสตร์บริการ จากการทดสอบค่าแถบสีธงชาติไทย (สีน้ำเงินแก่ สีขาว และสีแดง) ด้วยเครื่อง Colorimetric Spectrophotometers ซึ่งผลของการทดสอบที่ได้นำเสนอต่อที่ประชุมได้กำหนดค่า CIELAB D65 สีแดง ค่า  $L^* = 36.4$ ,  $a^* = 55.47$ ,  $b^* = 25.42$  สีขาว ค่า  $L^* = 96.61$ ,  $a^* = -0.15$ ,  $b^* = -1.48$  และสีน้ำเงิน ค่า  $L^* = 18.63$ ,  $a^* = 7.89$ ,  $b^* = -19.45$  โดยได้กำหนดค่า  $\Delta E^*$  (delta E) ไม่เกิน 1.5 และได้ประกาศเป็นราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 245 ง ลงวันที่ 30 กันยายน 2560 ให้เป็นเกณฑ์ลักษณะของค่านำทางราชการที่ใช้ในปัจจุบัน