

กติกา ระเบียบ  
การแข่งขันบินและควบคุมโดรนเพื่อการเกษตร  
และการแข่งขันซ่อมบำรุงโดรนเพื่อการเกษตร  
ถวายพระราชทาน  
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
ครั้งที่ 1  
ชิงแชมป์ประเทศไทย



โครงการ 1 ตำบล 1 ดิจิทัล (ชุมชนโดรนใจ)

ฉบับปรับปรุง วันที่ 2/11/2567

จัดโดย

สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

	หน้า
ที่มา / วัตถุประสงค์การแข่งขัน	3
<b>1. การแข่งขันบิณและควบคุมโทรนเพื่อการเกษตร</b>	<b>5</b>
1.1 ประเภทการแข่งขัน รางวัลและเงินรางวัล	6
1.2 สถานที่จัดการแข่งขัน	6
1.3 คุณสมบัติและสิทธิของผู้เข้าร่วมการแข่งขัน	8
1.4 คุณสมบัติของโทรนเพื่อการเกษตร	8
1.5 การแต่งกายของผู้เข้าร่วมแข่งขัน	9
1.6 รูปแบบการแข่งขัน	10
1.7 เกณฑ์การให้คะแนน การปรับแพ้ และคำตัดสิน	17
<b>2. การแข่งขันซ่อมบำรุงโทรนเพื่อการเกษตร</b>	<b>18</b>
2.1 ประเภทการแข่งขัน และรางวัล	18
2.2 สถานที่จัดการแข่งขัน	18
2.3 คุณสมบัติและสิทธิของผู้เข้าร่วมการแข่งขัน	21
2.4 การแต่งกายของผู้เข้าร่วมแข่งขัน	21
2.5 รูปแบบการแข่งขัน	22
2.6 เกณฑ์การให้คะแนน การปรับแพ้ และคำตัดสิน	27
<b>3. ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและจริยธรรม</b>	<b>28</b>
<b>4. นโยบายการจัดการข้อมูลส่วนบุคคล</b>	<b>32</b>
<b>5. รายงานคณะกรรมการจัดการแข่งขันฯ</b>	<b>39</b>
<b>6. รายงานคณะกรรมการจัดการแข่งขัน</b>	<b>41</b>
<b>7. รายงานคณะกรรมการตัดสิน / การแต่งกายกรรมการตัดสิน</b>	<b>43</b>
<b>8. ช่องทางการติดตามข่าวสาร</b>	<b>46</b>

## ที่มา

สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa) ภายใต้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งตามพระราชบัญญัติการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560 มีฐานะเป็นนิติบุคคล และไม่เป็น ส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน หรือรัฐวิสาหกิจ ตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณหรือกฎหมายอื่น มีภารกิจตามพระราชบัญญัติการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560 (มาตรา 34 และ มาตรา 43) กำหนดให้สำนักงาน มีหน้าที่ใน “การส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมและนวัตกรรมดิจิทัล พัฒนาและส่งเสริมให้เกิดการนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และความมั่นคงของประเทศ” ผ่านกลไกต่างๆ เช่น การส่งเสริมสนับสนุน และร่วมมือกับบุคคลอื่นในการพัฒนาอุตสาหกรรมหรือนวัตกรรมดิจิทัล ผ่านกลไกต่างๆ อาทิ การทำความตกลงและร่วมมือกับองค์การหรือหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและภาคเอกชน และการถือหุ้น เข้าเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าร่วมทุนกับบุคคลอื่น เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมให้เกิดการนำเทคโนโลยีดิจิทัลไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคม ดังนั้นในสถานการณ์ที่ประเทศกำลังเผชิญวิกฤตครั้งรุนแรง และเป็นที่ยอมรับกันว่าความสามารถในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลของทุกภาคส่วนในสังคม จะส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในวงกว้าง

สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa) ได้ดำเนินโครงการ 1 ตำบล 1 ดิจิทัล (ชุมชนโดนใจ) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรและกลุ่มชุมชนเกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีโดรนเพื่อการเกษตร พร้อมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนพัฒนาทักษะให้แก่ช่างในชุมชนไปสู่การเป็นผู้ให้บริการบินโดรน หรือช่างซ่อมโดรนชุมชนเพื่อการสร้างอาชีพใหม่ตอบโจทย์การขับเคลื่อนชุมชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างยั่งยืน กระจายตัวและทั่วถึงในวงกว้าง ซึ่งเป็นแนวทางส่งเสริมสนับสนุนที่จะส่งผลให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ และเพิ่มผลผลิต ตลอดจนพัฒนาไปสู่การแข่งขันเชิงธุรกิจในรูปแบบใหม่ในระยะยาว จึงได้จัดให้มีกิจกรรมการจัดการแข่งขันการบินและควบคุมโดรนเพื่อการเกษตร และการแข่งขันซ่อมบำรุงโดรนเพื่อการเกษตร ระดับภูมิภาค ใน 5 ภูมิภาค ทั่วประเทศ ประกอบด้วย ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ และชิงแชมป์ประเทศไทย ระหว่างเดือนกันยายน ถึง เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

## วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1) เพื่อสนับสนุนให้เกิดการใช้เทคโนโลยีโดรนเพื่อการเกษตร และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องด้านการเพาะปลูกและดูแลรักษาพืช
- 2) เพื่อเชิดชูเกียรติเกษตรกรหรือบุคคล ที่ประสบความสำเร็จในการใช้งานเทคโนโลยีโดรนเพื่อการเกษตร
- 3) เพื่อยกระดับทักษะการควบคุมและซ่อมบำรุงโดรนเพื่อการเกษตร และประกอบอาชีพด้านการให้บริการโดรนเพื่อการเกษตร



1

การแข่งขันบินและควบคุมโดรนเพื่อการเกษตร  
ชิงแชมป์ประเทศไทย

## 1.1 ประเภทการแข่งขัน รางวัลและเงินรางวัล

**ชิงแชมป์ประเทศไทย** โดย ทีมที่ผ่านการแข่งขันรอบแรก ระดับภูมิภาค รวมทั้งหมด 100 ทีม จะ  
ได้เข้ามาแข่งขันรอบสุดท้ายที่พื้นที่ส่วนกลางที่ทางผู้จัดการแข่งขันกำหนด

### **ชิงแชมป์ประเทศไทย**

**อันดับที่ 1** ถ้วยพระราชทานฯ จำนวน 1 ถ้วย และเหรียญทอง จำนวน 3 เหรียญ และ  
เงินรางวัล 100,000 บาท

**อันดับที่ 2** เหรียญเงิน จำนวน 3 เหรียญ และเงินรางวัล 50,000 บาท

**อันดับที่ 3** เหรียญทองแดง จำนวน 3 เหรียญ และเงินรางวัล 20,000 บาท

- \* จำนวนเงินดังกล่าวจะต้องมีการหักภาษี ณ ที่จ่ายไว้ 5% ตามระเบียบของกรมสรรพากร
- \*\* ทีมที่ได้รับเงินรางวัล สามารถรับได้ในพิธีรับถ้วยพระราชทานฯ การแข่งขันรอบสุดท้าย  
ระดับประเทศ ในวัน เวลา สถานที่ ที่ผู้จัดการแข่งขันกำหนด

## 1.2 สถานที่จัดการแข่งขัน

### **ชิงแชมป์ประเทศไทย**

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ สถาบันพัฒนามันสำปะหลัง จังหวัดนครราชสีมา

วันตรวจสภาพโดรนฯ วันอาทิตย์ที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลา 13:00 - 17:00 น.

วันแข่งขัน วันจันทร์ที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลา 06.30 น. เป็นต้นไป

\* สถานที่ วันและเวลาที่จัดการแข่งขันอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ ทางผู้จัดงาน  
จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการจัดงาน 7 วัน

รอบสุดท้าย ระดับประเทศ

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



สถาบันพัฒนามันสำปะหลัง (ห้วยบง)

131 หมู่ 5 ตลาดห้วยบง ต.ห้วยบง อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา 30210

โทรศัพท์ : 044 249 770, 081 925 0374



สแกน แผนที่

### 1.3 คุณสมบัติและสิทธิของผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

1.3.1 ผู้เข้าแข่งขัน ประชาชนทั่วไป สัญชาติไทย อายุ 20 ปี ถึง 60 ปี ซึ่งเป็นทีมที่ผ่านเข้ารอบสุดท้ายจากการแข่งขันระดับภูมิภาค และชื่อทีมต้องเป็นชื่อเดียวกับที่ผ่านเข้ารอบในระดับภูมิภาค ห้ามมีการเปลี่ยนแปลง ดัดแปลงใดๆ และรายชื่อสมาชิกในทีมต้องเป็นรายชื่อเดียวกับที่ผ่านเข้ารอบในระดับภูมิภาค

1.3.2 ทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงแชมป์ประเทศไทยไม่สามารถเปลี่ยนแปลงผู้เข้าแข่งขันได้ ในกรณีที่สมาชิกในทีมไม่สามารถร่วมการแข่งขันได้ ให้ทำภารกิจตามจำนวนสมาชิกที่มีอยู่ สำหรับกรณีที่ผู้บังคับการบิน ไม่สามารถมาแข่งขันได้ ถือว่าหมดสิทธิ์การเข้าแข่งขัน โดยไม่สามารถสลับ เปลี่ยน ยืมสมาชิกจากทีมอื่นมาเข้าแข่งในทีมนั้นๆ ได้

1.3.3 ผู้เข้าแข่งขันทีมละอย่างน้อย 3 คน สำรอง 2 คน ต้องระบุหน้าที่ของแต่ละคนลงในใบสมัครเข้าร่วมแข่งขัน ผู้เข้าแข่งขันมีสิทธิ์ส่งรายชื่อเข้าร่วมการแข่งขันได้เพียงทีมเดียวเท่านั้น และจะต้องมีโดรนเพื่อการเกษตรที่มีขนาดถังบรรจุน้ำยา 16-25 ลิตร และมีน้ำหนักไม่เกิน 25 กิโลกรัม และ/หรือ เป็นไปตามประกาศกระทรวงคมนาคม ประกาศใช้เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2567 ไม่กำหนดยี่ห้อและสัญชาติ จำนวนอย่างน้อย 1 ลำ

1.3.4 ยื่นใบสมัครพร้อมหลักฐาน และลงทะเบียนเข้าร่วมแข่งขัน ประกอบด้วย

- บัตรประจำตัวประชาชน (ทุกคนภายในทีม)
- ใบแสดงการครอบครองของโดรนเพื่อการเกษตรถูกต้องตามกฎหมาย
- ใบแสดงการขึ้นทะเบียนผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบินจาก กพท. (CAAT)
- ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

1.3.5 ทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันต้องยอมรับการตัดสินของผู้ตัดสิน การตัดสินของผู้ตัดสินในระหว่างการแข่งขันถือเป็นที่สุด แต่หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการแข่งขันให้แจ้งที่กองอำนวยการภายใน 15 นาที หลังจากการทำภารกิจเสร็จสิ้น

1.3.6 กรณีพบเห็นการทุจริต ผู้จัดการแข่งขันขอตัดสิทธิ์จากการเข้าแข่งขันโดยมีต้องแจ้งล่วงหน้า

## 1.4 คุณสมบัติของโทรนเพื่อการเกษตร

1.4.1 โทรนเพื่อการเกษตรที่มีขนาดถังบรรจุน้ำยา 16-25 ลิตร และมีน้ำหนักไม่เกิน 25 กิโลกรัม และ/หรือ เป็นไปตามประกาศกระทรวงคมนาคม ประกาศใช้เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2567 ไม่กำหนดรุ่น ยี่ห้อและสัญชาติ

1.4.2 ผ่านการขึ้นทะเบียนใบอนุญาตการใช้คลื่นความถี่โดย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

1.4.3 รองรับการควบคุมโดยรีโมท และ/หรือระบบโปรแกรมบังคับการบินผ่านอุปกรณ์ Smart Phone หรือ Tablet

1.4.4 รองรับระบบการควบคุมการบินอัตโนมัติ

1.4.5 มีระบบเรดาร์หรือเซนเซอร์กันชน และเรดาร์หรือเซนเซอร์พื้น เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างการบิน

1.4.6 มีจำนวนใบพัด ไม่น้อยกว่า 4 ใบพัด และจำนวนหัวฉีด ไม่เกินกว่า 8 หัวฉีด

1.4.7 จัดเตรียมแบตเตอรี่หลัก แบตเตอรี่สำรอง เครื่องชาร์จแบตเตอรี่

1.4.8 มีกล่องติดด้านหลังเพื่อช่วยการควบคุม ตรวจสอบการทำงานโดยผู้บังคับ

1.4.9 มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมในการบิน

## 1.5 การแต่งกายของผู้เข้าร่วมแข่งขัน

1.5.1 การแข่งขันรอบชิงแชมป์ประเทศไทยมีความสำคัญอย่างยิ่งในการแต่งกายให้สุภาพ เรียบร้อยอย่างเคร่งครัด เช่น เสื้อผ้าที่ใช้แข่งขัน เสื้อแขนสั้น หรือแขนยาว กางเกงขายาว ถุงเท้าและ รองเท้าผ้าใบหรือรองเท้าหุ้มข้อหรือรองเท้าบูท เป็นต้น

1.5.2 ต้องสวมใส่หมวกนิรภัย ตลอดเวลาที่อยู่ในเขตพื้นที่การบิน (ทางผู้จัดการแข่งขันจัดเตรียมให้)

1.5.3 รูปแบบของเสื้อผ้า ชุดแข่งขัน ตัวอักษรหรือการออกแบบใดๆ จะต้องเป็นรูปแบบที่ เรียบร้อยไม่ทำให้การแข่งขัน หรือผู้จัดงานเสื่อมเสีย

1.5.4 สำหรับปัญหาใดๆ ที่เกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับของชุดแข่งขัน ให้อยู่ในดุลยพินิจของ กรรมการเป็นผู้ชี้ขาด

1.5.5 มิให้มีการกระทำใดๆ ที่เป็นการพาดพิง หรือหมิ่นสถาบันพระมหากษัตริย์โดยเด็ดขาด

\*หมายเหตุ : หมวก เสื้อและกางเกง สามารถมีตราสัญลักษณ์หรือโลโก้ผู้สนับสนุน

## 1.6 รูปแบบการแข่งขัน

### 1.6.1 ชิงแชมป์ประเทศไทย

1) สนามการแข่งขันมี 5 สนาม (1, 2, 3, 4, 5) โดยผู้เข้าแข่งขันในแต่ละสนามจะทำการภารกิจที่เหมือนกันโดยแข่งพร้อมกันทั้ง 5 สนาม

2) การแข่งขันเป็นการทำภารกิจให้ครบถ้วน ซึ่งการให้คะแนนสำหรับการทำภารกิจแข่งขันรวม 100 คะแนน การคัดเลือกผู้ชนะเลิศในลำดับที่ 1, 2 และ 3 จะคัดเลือกจากผู้ทำคะแนนได้สูงสุดตามลำดับ โดยกำหนดให้ทำการบินด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยทำการบินต่อเนื่องจนครบถ้วนทุกรูปแบบการแข่งขันตามกำหนด ซึ่งการแข่งขันเป็นรูปแบบของการทำเวลาที่เร็วที่สุดจะได้คะแนนสูงสุด แต่จะทำการหักคะแนนเมื่อผู้แข่งขันทำภารกิจไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไปตามภารกิจ

3) การแข่งขัน 1 ทีม จะต้องเตรียมพร้อมเข้าร่วมการแข่งขันบินโดรนเพื่อการเกษตร โดยมีขั้นตอนดังนี้

#### **จุด A : จุดลงทะเบียน**

ทีมที่เข้าแข่งขันจะต้องลงทะเบียนภายใน 06.30 – 09.00 น. เพื่อเวลาอย่างน้อย 30 นาทีในการลงทะเบียนรับเลขลำดับการแข่งขัน กรณีที่มีการเริ่มการแข่งขันแล้ว ทีมที่ไม่สามารถมาได้ทันเวลาจะตัดสิทธิ์การเข้าแข่งขันทันที โดยไม่มีข้อโต้แย้ง

#### **จุด B : จุดตรวจสภาพโดรน 10 นาที**

ทีมที่เข้าแข่งขันจะต้องนำโดรนเข้าสู่จุดตรวจสภาพและความพร้อมก่อนบิน

1) ตรวจเอกสารการครอบครองโดรน ชื่อผู้ครอบครองจะต้องตรงกับเลขเครื่องของโดรน ลำที่จะนำเข้าแข่งขัน

2) ตรวจสภาพความพร้อมของโดรนดังนี้

- (1) มอเตอร์ไม่ติดขัด ไม่มีเสียงลูกปืนผิดปกติ
- (2) ใบพัดไม่บิน ไม่ร้าว ไม่บิดตัว ไม่งอ ไม่หลวมจนเกินไป และชุดล้อยึดแน่น ดึงจุดหมุนพับแขนแน่นหนา ไม่หลวม ไม่คลอน
- (3) โครงสร้างตัวลำ และ ขาสกิ ไม่หลวม ไม่บิด ไม่ผิดรูป

(4) สายไฟต่างๆ และฉนวนหุ้มสาย ไม่ฉีกขาด

(5) ในถังบรรจุจะต้องไม่มีน้ำยาหรือสารเคมีตกค้าง หากมีต้องทำการล้างถังให้สะอาดก่อนทำการขึ้นบิน

3) กรณีไม่ผ่านการตรวจสภาพโดรนฯ โดรนลำดังกล่าวจะไม่อนุญาตให้ทำการแข่งขันได้

### สนามแข่งขันบินโดรนเพื่อการเกษตร

รูปแบบการแข่งขัน : จับเวลาต่อเนื่อง / การจำลองการวินิจฉัยศัตรูพืชในมันสำปะหลัง / การแข่งขันบินพ่นน้ำ / การแข่งขันบินซิกแซก

ทีมที่เข้าแข่งขันจะต้องนำโดรนเข้าสู่สนามแข่งขันตามลำดับนี้

- 1) ทีมและผู้เข้าแข่งขันรายงานตัวที่จุดประจำการ
- 2) กรรมการชี้แจงการแข่งขันที่จุดประจำการ
- 3) ผู้แข่งขันจับฉลากศัตรูพืชในมันสำปะหลัง
- 4) ผู้เข้าแข่งขันยื่นประจำที่จุดประจำการ (ขณะบินห้ามนักบินเดินตามขณะบินห้ามนักบินเดินตามอากาศยานแต่สามารถเดินขยับซ้าย-ขวาได้ ในขอบเขตที่กรรมการกำหนด)

5) นักบินและผู้ช่วยนักบินเตรียมการแข่งขัน 3 ขั้นตอน โดยผู้ช่วยนักบินนำโดรนเข้าจุด Take-Off <sup>(H)</sup> ผู้ช่วยนักบินกลับเข้าจุดประจำการ

6) กรรมการให้สัญญาณ **เริ่มจับเวลา**

- นักบินเชื่อมต่อรีโมท-โดรน พร้อมบินแบบ Manual Mode
- ผู้ช่วยนักบินทำการกางแขนโดรนและใบพัด ใส่แบตเตอรี่
- ผู้ช่วยนักบินทำทดสอบการผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในมันสำปะหลัง ตามสลากที่ได้จับ โดยจะต้องทำการทดสอบถูกต้องตามสูตรตั้งแต่ขั้นตอนการเลือกใช้สาร ลำดับการผสม ปริมาณสาร ปริมาณน้ำสะอาด ให้ได้ปริมาณรวม 5 ลิตร (พร้อมขานแจ้งและยกมือเมื่อทำแบบทดสอบเสร็จ)
- ผู้ช่วยนักบินเติมน้ำจำนวน 5 ลิตรในถังบรรจุ
- ผู้ช่วยนักบินกลับเข้าจุดประจำการ

7) นักบินเริ่มการบิน Take-Off <sup>(H)</sup> โดยจะต้องควบคุมการบินพร้อมพ่นน้ำเป็นแบบ  
ละอองฝอยผ่านจุดที่ 1-8 ให้ครบทุกจุด จำนวน 2 รอบ และพ่นน้ำทั้งหมดถึงในจุดที่ 8 ของรอบ  
ที่ 2

8) นักบินจะต้องควบคุมโดรนจะต้อง Landing <sup>(H)</sup> ให้ลงตรงจุดเดิม (ภายในกรอบ  
สี่เหลี่ยม) และผู้ช่วยนักบินจัดเตรียมเครื่องโดรนและเปลี่ยนแบตเตอรี่เพื่อทำการบินต่อเนื่อง

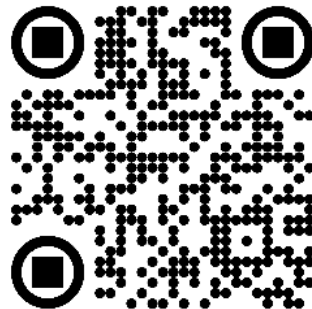
9) นักบินเริ่มการบิน Take-Off <sup>(H)</sup> โดยจะต้องควบคุมการบินผ่านจุดที่ 1,8,2,7,3,6,4,5  
แล้วกลับที่จุด 4,6,3,7,2,8,1 ในรูปแบบซิกแซก จำนวน 2 รอบ

10) นักบินจะต้องควบคุมโดรนจะต้อง Landing <sup>(H)</sup> ให้ลงตรงจุดเดิม (ภายในกรอบ  
สี่เหลี่ยม) ถือว่าสิ้นสุดการทำภารกิจ

11) กรรมการให้สัญญาณ หยุดเวลา

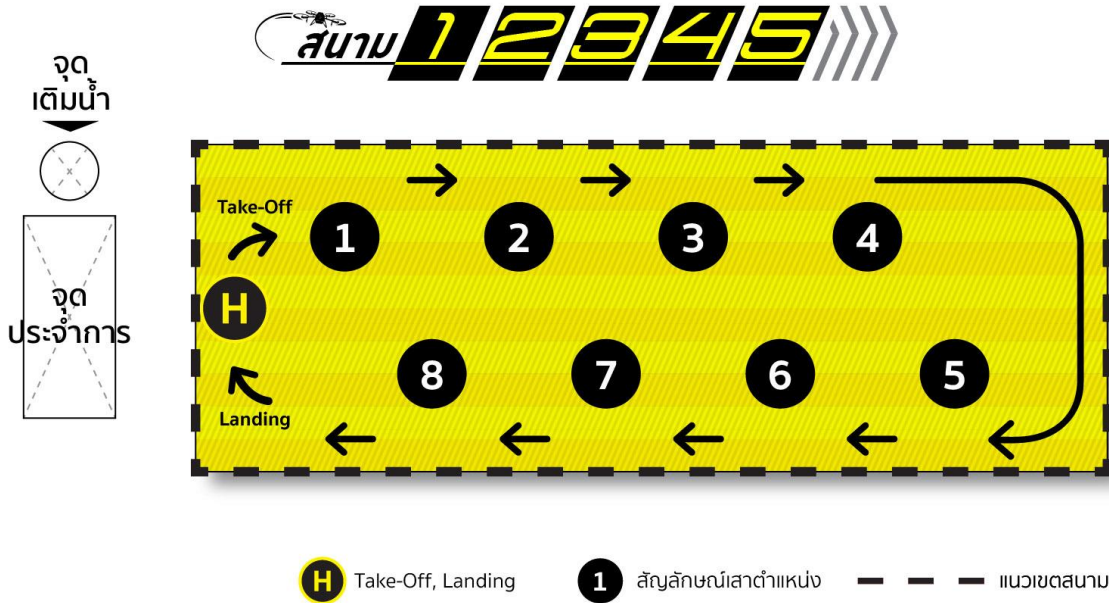
### รูปแบบที่ 1 การจำลองการวินิจฉัยศัตรูพืชในมันสำปะหลัง

ผู้แข่งขันสามารถสแกนเพื่อศึกษาคู่มือศัตรูพืชและการป้องกันกำจัดใน  
มันสำปะหลังเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการแข่งขัน

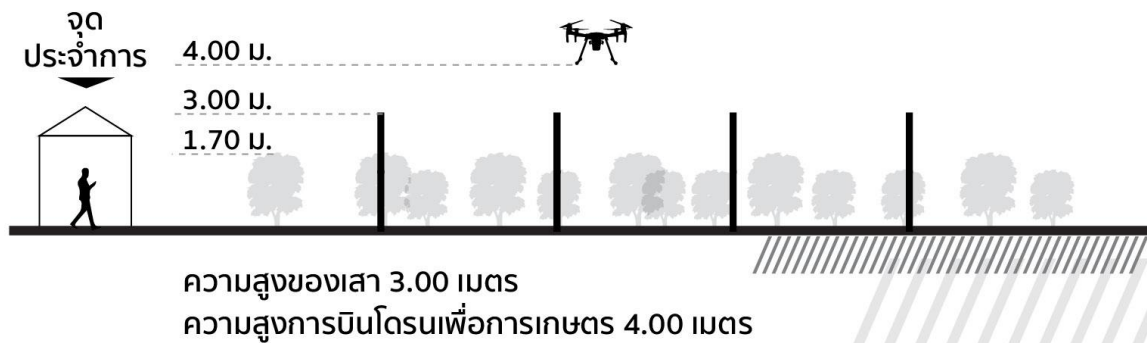


รูปแบบที่ 2 การแข่งขันบินพ่นน้ำ จำนวน 2 รอบ พร้อมพ่นน้ำ

////// แบบจำลองการบิน - รูปด้านบน

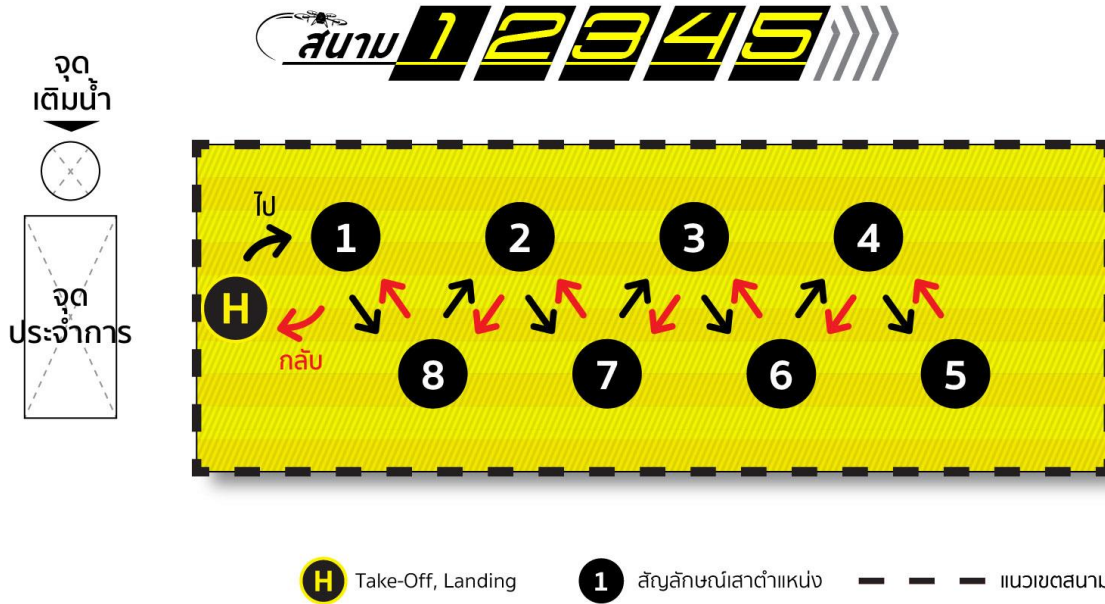


////// แบบจำลองการบิน - รูปด้านข้าง

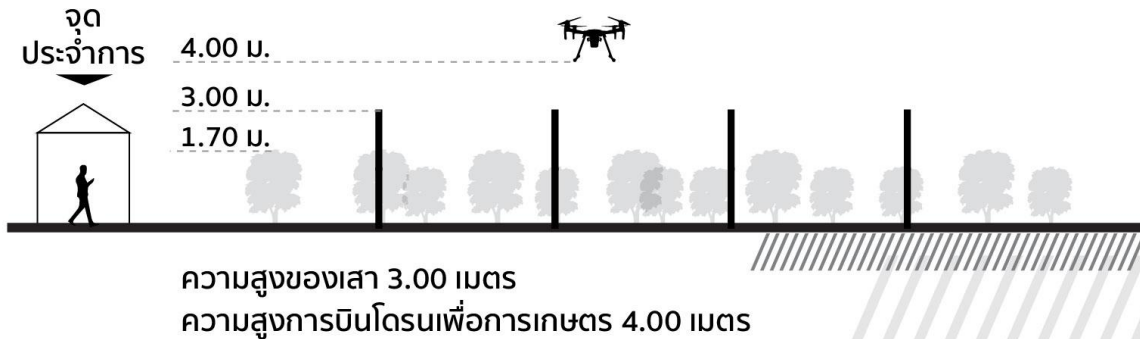


รูปแบบที่ 3 การแข่งขันบินซิกแซก จำนวน 2 รอบ

////// แบบจำลองการบิน - รูปด้านบน



////// แบบจำลองการบิน - รูปด้านข้าง



**การหักคะแนนเมื่อทำภารกิจไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไปตามกำหนด**

- 1) การทำการทดสอบผสมสารป้องกันในโรคพืชจะต้องทำการเลือกใช้สาร ลำดับการผสม ปริมาณสาร ปริมาณน้ำสะอาดให้ถูกต้อง หากไม่เป็นไปตามกำหนดหรือไม่ถูกต้อง **จะถูกหัก 5 คะแนนต่อ 1 ข้อ**
- 2) ควบคุมการโรยอินทรีย์วัตถุในแต่ละจุด ซึ่งโรยจะต้องอยู่ในระยะเหนือเสาไม้ต่ำกว่า 1 เมตร **หัก 2 คะแนนต่อ 1 จุด**
- 3) ควบคุมโรยอินทรีย์วัตถุพร้อมพ่นน้ำละอองฝอยไม่ผ่านในแต่ละจุด **หัก 2 คะแนนต่อ 1 จุด**
- 4) พ่นน้ำละอองฝอยไม่หมดถัง **หัก 2 คะแนน**
- 5) กรณีที่ลงจอดขาสีออกนอกกรอบจุดขึ้นลง Landing<sup>(H)</sup> (นอกกรอบสี่เหลี่ยม) **หัก 2 คะแนน**
- 6) ควบคุมโรยออกนอกแนวเขตสนามหรือบินเข้าไปยังสนามอื่น **ปรับแพ้**

**1.7 เกณฑ์การให้คะแนน การปรับแพ้ และคำตัดสิน**

**1.7.1 เกณฑ์การให้คะแนนการแข่งขันบินโดรนเพื่อการเกษตร**

A : การจำลองการวินิจฉัยศัตรูพืชในมันสำปะหลัง จำนวน 20 คะแนน

B : การให้คะแนนสำหรับการทำภารกิจรวม 80 คะแนน โดยผู้แข่งขันที่ทำเวลารวมได้ดีที่สุด อันดับ 1 – 100 จะได้คะแนนดังนี้

- 1) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 1 / 80 คะแนน
- 2) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 2 / 79 คะแนน
- 3) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 3 / 78 คะแนน
- 4) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 4 / 77 คะแนน
- 5) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 5 / 76 คะแนน
- 6) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 6 / 75 คะแนน
- 7) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 7 / 74 คะแนน
- 8) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 8 / 73 คะแนน
- 9) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 9 / 72 คะแนน
- 10) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 10 / 71 คะแนน

- 11) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 11 / 70 คะแนน
- 12) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 12 / 69 คะแนน
- 13) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 13 / 68 คะแนน
- 14) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 14 / 67 คะแนน
- 15) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 15 / 66 คะแนน
- 16) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 16 / 65 คะแนน
- 17) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 17 / 64 คะแนน
- 18) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 18 / 63 คะแนน
- 19) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 19 / 62 คะแนน
- 20) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 20 / 61 คะแนน
- 21) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 21-100 / 50 คะแนน

\* หากผู้แข่งขันทำภารกิจไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดจะถูกหักคะแนน

\*\* ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันได้คะแนนเท่ากัน จะตัดสินด้วยผู้เข้าแข่งขันที่ทำเวลาได้น้อยที่สุด

### ตัวอย่างตารางคะแนน

ตารางคะแนนรวม		ผลรวมภารกิจ	ชนิดกิจกรรม				คะแนนรวมทั้งสิ้น
			คะแนนเวลา		คะแนนภารกิจ (-) คะแนน	คะแนนรวมภารกิจอื่น	
			เวลา	(+) คะแนน			
ลำดับ	ชื่อทีม	คะแนนภารกิจ	เวลา	(+) คะแนน	(-) คะแนน	คะแนนรวมภารกิจอื่น	คะแนนรวมทั้งสิ้น
1	เจ้าเวหา	20	04:01	80	-1	79	<b>99</b>
2	เกษตรบ้านนา	20	04:14	75	-1	74	<b>94</b>
3	กลุ่มรักเกษตรกร	15	04:07	78	0	78	<b>93</b>
4	กังหัน	20	04:09	77	-4	73	<b>93</b>
5	ชุมชนเกษตร	15	04:10	76	0	76	<b>91</b>
6	ลมกรด	10	04:04	79	-6	71	<b>81</b>

## 1.7.2 การปรับแก้

1.7.2.1 นักบิน ผู้ช่วยนักบิน อยู่ในสภาพมีนเมา ใช้สารกระตุ้น สารเสพติด

1.7.2.2 ควบคุมโดรนเพื่อการเกษตร ออกนอกแนวเขตสนาม หรือ บินเข้าไปยังสนามแข่งอื่น

1.7.2.3 โดรนเพื่อการเกษตรเกิดอุบัติเหตุ หรือ ตกลงสู่ภาคพื้นระหว่างการแข่งขัน กรณีไม่มีโดรนเพื่อการเกษตรสำรอง ทางผู้จัดการแข่งขันถือว่าทีมผู้เข้าแข่งขันนั้นหมดสิทธิ์

1.7.2.4 การกระทำให้เกิดอุบัติเหตุ เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินโดรนเพื่อการเกษตร ร่างกายหรือมีผู้เสียหาย ทางผู้จัดงานจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

1.7.2.6 การกระทำผิดกฎดังกล่าวจะถูก ตัดคะแนน ปรับแก้ หรือ ให้ออกจากการแข่งขัน ขึ้นอยู่กับความรุนแรง เจตนา และดุลพินิจของกรรมการในสนาม

1.7.2.7 คำตัดสินของกรรมการตัดสินถือเป็นที่สุด



2

การแข่งขันซ่อมบำรุงโดรนเพื่อการเกษตร  
ชิงแชมป์ประเทศไทย

## 2.1 ประเภทการแข่งขัน รางวัลและเงินรางวัล

**ชิงแชมป์ประเทศไทย** โดย ทีมที่ผ่านการแข่งขันรอบแรก ระดับภูมิภาค รวมทั้งหมด 38 ทีม จะ  
ได้เข้ามาแข่งขันรอบสุดท้ายที่พื้นที่ส่วนกลางที่ทางผู้จัดการแข่งขันกำหนด

### ชิงแชมป์ประเทศไทย

**อันดับที่ 1** ถ้วยพระราชทานฯ จำนวน 1 ถ้วย และเหรียญทอง จำนวน 3 เหรียญ และ  
เงินรางวัล 50,000 บาท

**อันดับที่ 2** เหรียญเงิน จำนวน 3 เหรียญ และเงินรางวัล 30,000 บาท

**อันดับที่ 3** เหรียญทองแดง จำนวน 3 เหรียญ และเงินรางวัล 10,000 บาท

\* จำนวนเงินดังกล่าวจะต้องมีการหักภาษี ณ ที่จ่ายไว้ 5% ตามระเบียบของกรมสรรพากร

\*\* ทีมที่ได้รับเงินรางวัล สามารถรับได้ในพิธีรับถ้วยพระราชทานฯ การแข่งขันรอบสุดท้าย  
ระดับประเทศ ในวัน เวลา สถานที่ ที่ผู้จัดการแข่งขันกำหนด

## 2.2 สถานที่จัดการแข่งขัน

### ชิงแชมป์ประเทศ

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ สถาบันพัฒนามันสำปะหลัง จังหวัดนครราชสีมา

วันจันทร์ที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

\* สถานที่ วันและเวลาที่จัดการแข่งขันอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ ทางผู้จัดงาน  
จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการจัดงาน 7 วัน



## 2.3 คุณสมบัติและสิทธิของผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

2.3.1 ผู้เข้าแข่งขัน ประชาชนทั่วไป สัญชาติไทย อายุ 18 ปี ถึง 60 ปี ซึ่งเป็นทีมที่ผ่านเข้ารอบสุดท้ายจากการแข่งขันระดับภูมิภาค ภูมิภาค และชื่อทีมต้องเป็นชื่อเดียวกับที่ผ่านเข้ารอบในระดับภูมิภาค ห้ามมีการเปลี่ยนแปลง ดัดแปลงใดๆ และรายชื่อสมาชิกในทีมต้องเป็นรายชื่อเดียวกับที่ผ่านเข้ารอบในระดับภูมิภาค

2.3.2 ทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงแชมป์ประเทศไทยไม่สามารถเปลี่ยนแปลงผู้เข้าแข่งขันได้ ในกรณีที่สมาชิกในทีมไม่สามารถมาร่วมการแข่งขันได้ ให้ทำภารกิจตามจำนวนสมาชิกที่มีอยู่ โดยไม่สามารถสลับเปลี่ยน ยืม สมาชิกจากทีมอื่นมาเข้าแข่งในทีมนั้นๆ ได้

2.3.3 ผู้เข้าแข่งขันทีละ 3 คน สามารถมีสมาชิกสำรองได้ 2 คน ผู้เข้าแข่งขันมีสิทธิ์ส่งรายชื่อเข้าร่วมการแข่งขันได้เพียงทีมเดียวเท่านั้น

2.3.4 ยื่นใบยืนยันการเข้าร่วมพร้อมหลักฐาน และลงทะเบียนเข้าร่วมแข่งขัน ประกอบด้วย

- บัตรประชาชน (ทุกคนภายในทีม)

2.3.5 อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| 1) ชุดไขควง         | 2) คีมปากจิ้งจก |
| 3) คีมปากแบน        | 4) ค้อนยาง      |
| 5) ชุดกุญแจปากตาย   | 6) ชุดหกเหลี่ยม |
| 7) อื่น ๆ ที่จำเป็น |                 |

2.3.6 ทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันต้องยอมรับการตัดสินของผู้ตัดสิน การตัดสินของผู้ตัดสินในระหว่างการแข่งขันถือเป็นที่สุด แต่หากจะมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการแข่งขันให้แจ้งที่กองอำนวยการภายใน 15 นาที หลังจากการทำภารกิจเสร็จสิ้น

2.3.7 กรณีพบเห็นการทุจริต ผู้จัดการแข่งขันขอตัดสิทธิ์จากการเข้าแข่งขันโดยมีต้องแจ้งล่วงหน้า

## 2.4 การแต่งกายของผู้เข้าร่วมแข่งขัน

2.4.1 การแข่งขันรอบชิงแชมป์ประเทศไทยมีความสำคัญอย่างยิ่งในการแต่งกายให้สุภาพเรียบร้อยอย่างเคร่งครัด เช่น เสื้อผ้าที่ใช้แข่งขัน เสื้อแขนสั้น หรือแขนยาว กางเกงขายาว ถุงเท้าและรองเท้าผ้าใบหรือรองเท้าหุ้มข้อหรือรองเท้าบูท เป็นต้น

2.4.2 รูปแบบของเสื้อผ้า ชุดแข่งขัน ตัวอักษรหรือการออกแบบใดๆ จะต้องเป็นรูปแบบที่เรียบร้อยไม่ทำให้การแข่งขัน หรือผู้จัดงานเสื่อมเสีย

2.4.3 สำหรับปัญหาใดๆ ที่เกี่ยวกับระเบียบข้อบังคับของชุดแข่งขัน ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการเป็นผู้ชี้ขาด

2.4.4 มิให้มีการกระทำใดๆ ที่เป็นการพาดพิง หรือหมิ่นสถาบันพระมหากษัตริย์โดยเด็ดขาด

\*หมายเหตุ : หมวก เสื้อและกางเกง สามารถมีตราสัญลักษณ์หรือโลโก้ผู้สนับสนุน

## 2.5 รูปแบบการแข่งขัน

### 2.5.1 ชิงแชมป์ประเทศไทย

1) สนามการแข่งขันมี 5 สนาม (1, 2, 3, 4, 5) ด้วยวิธีการรันเลขลำดับการแข่งขัน ณ จุดลงทะเบียน โดยแข่งพร้อมกัน 5 สนาม

2) กรรมการชี้แจงรายละเอียดก่อนแข่ง และทำการจับฉลากชื่อโดรน/รุ่น ที่จะใช้ทำการกิจ ประกอบด้วย

- โดรน ATI (เจ้าเอี้ยง)
- โดรน Aero Drone
- โดรน Nac Drone
- โดรน Mabin
- โดรน Segumo

\* หมายเหตุ : การจัดเตรียมโดรนสำหรับการแข่งขันซ่อมบำรุงโดรนอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

3) การแข่งขันแบ่งออกเป็น 2 รอบ ประกอบด้วย

#### รอบที่ 1 คัดเลือก 5 ทีม ภายใน 20 นาที

การทดสอบการถอด - เปลี่ยน - ประกอบ แขน, มอเตอร์ และทำการเชื่อมต่อรีโมทโดรนเพื่อการเกษตร ภายใน 20 นาที การให้คะแนนสำหรับภารกิจรวม 100 คะแนน การทดสอบการถอด - เปลี่ยน - ประกอบ แขน, มอเตอร์กลับมาใช้งานได้ปกติ และการเชื่อมต่อรีโมทโดรนตามเวลาที่กำหนด โดยจะตัดสินจากการทำเวลาที่เร็วที่สุดและการทำภารกิจครบถ้วน และถูกต้องที่สุด ภายในเวลา 20 นาที ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด 1-5 ทีม จะได้เข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ

## รอบที่ 2 ชิงชนะเลิศ ภายใน 20 นาที

การทดสอบการตรวจสอบและแก้ไขการทำงานของซอฟต์แวร์ ภายใน 20 นาที การให้คะแนนสำหรับภารกิจรวม 100 คะแนน โดยจะตัดสินจากการทำเวลาที่ดีที่สุดและ การทำภารกิจครบถ้วนและถูกต้องที่สุด ภายในเวลา 20 นาที การแข่งขัน 1 ทีม จะต้อง เตรียมพร้อมเข้าร่วมการแข่งขันบนโดรนเพื่อการเกษตร

### จุด A : จุดลงทะเลเบียน

ทีมที่เข้าแข่งขันจะต้องใช้เวลาอย่างน้อย 30 นาที ในการลงทะเลเบียนรับเลข ลำดับการแข่งขัน กรณีที่มีการเริ่มการแข่งขันแล้ว ทีมที่ไม่สามารถมาภายในเวลาที่ กำหนด ผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสิทธิ์การเข้าแข่งขันทันที โดยไม่มีข้อโต้แย้ง

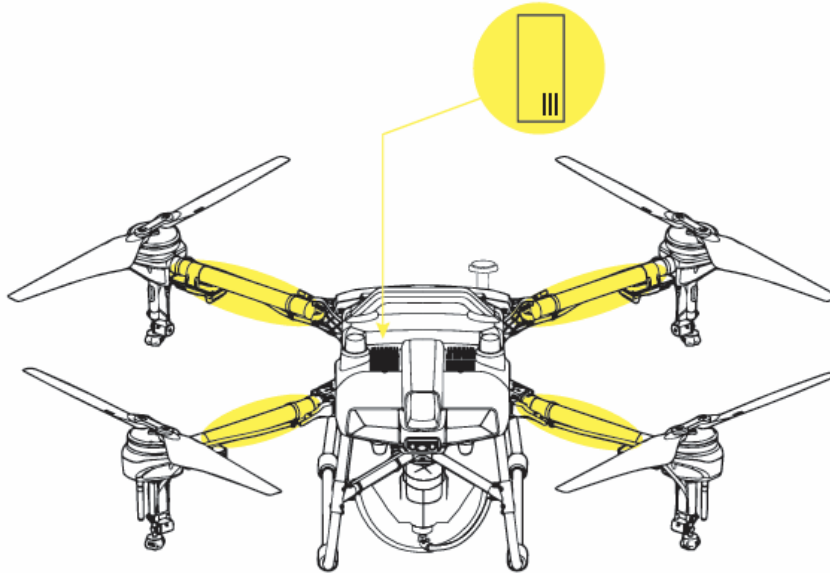
### จุด B : จุดชี้แจงรายละเอียดการแข่งขัน

กรรมการชี้แจงกติกาการแข่งขัน ระยะเวลาทำการแข่งขัน และจับสลากรุ่นโดรน

### จุด C : สนามแข่งขัน

## รอบที่ 1 คัดเลือก 5 ทีม : การถอด - เปลี่ยน - ประกอบแขน, มอเตอร์ และการเชื่อมต่อรีโมท โดรนเพื่อการเกษตร (100 คะแนน)

การทดสอบการถอด - เปลี่ยน - ประกอบแขน, มอเตอร์ และการเชื่อมต่อรีโมท โดรนเพื่อการเกษตร ภายในเวลา 20 นาที



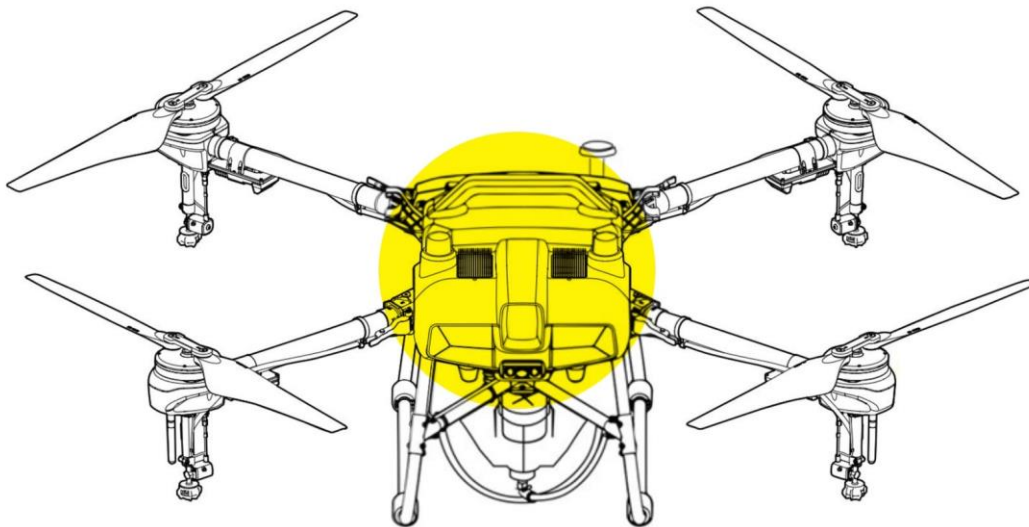
### รูปแบบการแข่งขัน

- 1) การถอด - เปลี่ยน - ประกอบแขน, มอเตอร์
- 2) การเชื่อมต่อรีโมทโดรนเพื่อการเกษตร
- 3) ผู้เข้าแข่งขันสามารถขอแบตเตอรี่ในการเชื่อมต่อรีโมทได้ 1 ครั้ง **เท่านั้น**
- 4) กรณี การถอด - เปลี่ยน - ประกอบแขน, มอเตอร์ **ไม่ครบถ้วน** ตามภารกิจ กรรมการตัดสินตรวจไม่ผ่าน จะทำการหักคะแนนผู้เข้าแข่งขัน
- 5) หากผู้เข้าแข่งขันทำให้ระบบไฟฟ้าเกิดความผิดพลาด **ปรับแพ้**

### รอบที่ 2 ชิงชนะเลิศ : การตรวจสอบระบบผิดพลาดโดรนเพื่อการเกษตร

#### (100 คะแนน)

ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดในรอบชิงชนะเลิศ จำนวน 5 ทีม ปฏิบัติภารกิจตรวจสอบระบบผิดพลาดโดรนเพื่อการเกษตร โดยผู้เข้าแข่งขันจะต้องวิเคราะห์สาเหตุและซ่อมบำรุงโดรนเพื่อการเกษตร ภายใน 20 นาที



### รูปแบบการแข่งขัน

- 1) ผู้เข้าแข่งขันตรวจสอบ วิเคราะห์สาเหตุ ของข้อผิดพลาด
- 2) ผู้เข้าแข่งขันทำการหาข้อผิดพลาดได้ก่อน และถูกต้อง ให้ได้ภายใน 20 นาที โดยผู้ที่ทำเวลาดีที่สุดจะได้คะแนนสูงสุด
- 3) กรณีการแก้ไข ตรวจสอบ **ไม่ครบถ้วน** จะทำการหักคะแนนผู้เข้าแข่งขัน
- 4) ในกรณีที่ **ไม่มีทีมทำได้ทันเวลา** คณะกรรมการจะดูจากความถูกต้อง ทีมไหนทำคะแนนได้มากที่สุดเป็นผู้ชนะ

## 2.6 เกณฑ์การให้คะแนน การปรับแพ้ และคำตัดสิน

### 2.6.1 เกณฑ์การให้คะแนนการแข่งขันซ่อมบำรุงโดรนเพื่อการเกษตร

#### รอบที่ 1 คัดเลือก 5 ทีม : คะแนนรวม 100 คะแนน

การให้คะแนนสำหรับการทำภารกิจรวม 100 คะแนน โดยผู้แข่งขันที่ทำเวลาได้ดีที่สุด จะได้คะแนนดังนี้

- 1) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 1 / 100 คะแนน
- 2) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 2 / 95 คะแนน
- 3) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 3 / 90 คะแนน
- 4) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 4 / 85 คะแนน
- 5) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 5 / 80 คะแนน

- 6) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 6 / 75 คะแนน
- 7) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 7 / 70 คะแนน
- 8) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 8 / 65 คะแนน
- 9) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 9 / 60 คะแนน
- 10) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 10 / 55 คะแนน
- 11) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 11 เป็นต้นไป / 50 คะแนน

\* หากผู้แข่งขันทำภารกิจไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไปตามภารกิจจะ**ถูกหักคะแนนจุดละ 5 คะแนน**

\*\* ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันได้คะแนนเท่ากัน จะตัดสินด้วยผู้เข้าแข่งขันที่ทำเวลาได้น้อยที่สุด

\*\*\* ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันไม่สามารถทำภารกิจเสร็จสิ้นภายในเวลาที่กำหนด จะถูก**ปรับแพ้**

**ตัวอย่างการให้คะแนน : รอบที่ 1 คัดเลือก 5 ทีม**

## ตาราง

คะแนนรวม		คะแนนเวลารวม		หักคะแนนภารกิจ	
ลำดับ	ชื่อทีม	เวลา	(+) คะแนน	(-) คะแนน	รวม
1	ช่างประจำบ้าน	10:01:03	100	20	<b>80</b>
2	ชุมชนรักโคธนา	11:10:00	95	25	<b>70</b>
3	ช่างฝีมือ	11:13:20	90	20	<b>70</b>
4	เกษตรหัวใจเทคนิก	12:02:11	85	35	<b>50</b>
5	กลุ่มพลังช่าง	13:01:00	80	35	<b>45</b>
6	ช่างอาสา	14:05:15	75	35	<b>40</b>

**รอบที่ 2 ชิงชนะเลิศ : คะแนนรวม 100 คะแนน**

การให้คะแนนสำหรับการทำภารกิจรวม 100 คะแนน โดยผู้แข่งขันที่ทำเวลารวมที่ทำได้ดีที่สุด จะได้คะแนนดังนี้

- 1) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 1 / 100 คะแนน
- 2) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 2 / 90 คะแนน

- 3) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 3 / 80 คะแนน
- 4) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 4 / 70 คะแนน
- 5) ทำเวลาเป็นอันดับที่ 5 / 60 คะแนน

\* หากผู้แข่งขันทำภารกิจไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไปตามภารกิจจะถูกหักคะแนนจุดละ 5 คะแนน

\*\* ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันได้คะแนนเท่ากัน จะตัดสินด้วยผู้เข้าแข่งขันที่ทำเวลาได้น้อยที่สุด

\*\*\* ในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันไม่สามารถทำภารกิจเสร็จสิ้นภายใน 20 นาที จะถูกปรับแพ้ทันที

\*\*\*\* ในกรณีที่ไม่มีทีมทำได้ทันเวลาคณะกรรมการจะดูจากความถูกต้อง ทีมไหนทำคะแนนได้มากที่สุดเป็นผู้ชนะ

### ตัวอย่างตารางคะแนน : รอบที่ 2 ชิงชนะเลิศ

#### ตาราง

คะแนนรวม		คะแนนเวลา		หักคะแนนภารกิจ	
ลำดับ	ชื่อทีม	เวลา	(+) คะแนน	(-) คะแนน	รวม
1	ช่างประจำบ้าน	05:01:03	100	20	80
2	ชุมชนรักโคตร	05:10:00	90	25	65
3	ช่างฝีมือ	06:13:20	80	20	60
4	เกษตรหัวใจเทคนิค	07:02:11	70	30	40
5	กลุ่มพลังช่าง	09:01:00	60	20	40

#### 2.7.2 การปรับแพ้

2.7.2.1 ผู้เข้าแข่งขันภายในทีม อยู่ในสภาพมีนเมา ใช้สารกระตุ้น สารเสพติด

2.7.2.2 การกระทำให้เกิดอันตรายกับผู้อื่นหรือทรัพย์สิน

2.7.2.3 การกระทำผิดกฎดังกล่าวจะถูก ตัดคะแนน ปรับแพ้ หรือ ให้ออกจากการแข่งขันขึ้นอยู่กับความรุนแรง เจตนา และดุลพินิจของกรรมการในสนาม

2.7.2.4 การกระทำให้เกิดอุบัติเหตุ เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน โดรนเพื่อการเกษตร ร่างกายหรือมีผู้เสียหาย ทางผู้จัดงานจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

2.7.2.5 คำตัดสินของกรรมการตัดสินถือเป็นที่สุด



3

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและจริยธรรม

### 3. ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและจริยธรรม

#### 3.1 ก่อนทำการบิน

(ก) ตรวจสอบว่า อากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอกอยู่ในสภาพที่สามารถทำการบิน ได้อย่างปลอดภัย ซึ่งรวมถึงตัวอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก และระบบควบคุมอากาศยาน

(จ) ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ที่จะทำการบิน เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่ตนมีสิทธิ

(ค) ทำการศึกษาพื้นที่ และชั้นของห้วงอากาศที่จะทำการบิน

(ง) มีแผนฉุกเฉิน รวมถึงแผนสำหรับกรณีเกิดอุบัติเหตุ การรักษาพยาบาล และการแก้ปัญหากรณีไม่สามารถบังคับอากาศยานได้

(ฉ) มีการบำรุงรักษาอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอกตามคู่มือ

(ช) นำหนังสือหรือสำเนาหนังสือการขึ้นทะเบียนติดตัวตลอดเวลาที่ทำการบิน

(ซ) มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่สามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลาที่ทำการบิน

(ซ) ตรวจสอบว่า ธรรมเนียมประกันภัยสำหรับความเสียหายอันเกิดแก่ร่างกาย ชีวิตตลอดจนทรัพย์สินของบุคคลที่สามตามวงเงินประกันที่กำหนด ยังมีผลอยู่

#### 3.2 ระหว่างทำการบิน

(ก) ห้ามทำการบินในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินและรบกวนความสงบสุขของบุคคลอื่น

(ข) ห้ามทำการบินเข้าไปในบริเวณพื้นที่หวงห้ามเด็ดขาด พื้นที่หวงห้ามเฉพาะ และพื้นที่อันตรายตามที่ผู้อำนวยการประกาศกำหนด และตามที่ประกาศในเอกสารแถลงข่าวการบินของประเทศไทย (Aeronautical Information Publication - Thailand หรือ AIP - Thailand) รวมทั้งสถานที่ราชการ หน่วยงานของรัฐ โรงพยาบาล เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่

(ค) แนวการบินขึ้นลงของอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอกจะต้องไม่มีสิ่งมีสิ่งกีดขวาง

(ง) ผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอกต้องสามารถมองเห็นอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอกได้ตลอดเวลาที่ทำการบิน และห้ามทำการบังคับอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอกโดยอาศัยชุดกล้องบนอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอกหรืออุปกรณ์อื่นที่มีลักษณะใกล้เคียง และต้องทำการบินในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ซึ่งสามารถมองเห็นอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอกได้อย่างชัดเจน

(ฉ) ห้ามทำการบินเข้าใกล้หรือเข้าไปในเมฆ

(ช) ห้ามทำการบินภายในระยะเก้ากิโลเมตร (ห้าไมล์ทะเล) จากสนามบินหรือที่ขึ้นลงชั่วคราวของอากาศยาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าของ หรือผู้ดำเนินการสนามบินอนุญาตหรือที่ขึ้นลงชั่วคราวอนุญาต

(ซ) ห้ามทำการบินโดยใช้ความสูงเกินเก้าสิบเมตร (สามฟุต) เหนือพื้นดิน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากหน่วยงานให้บริการจราจรทางอากาศ

(ฅ) ห้ามทำการบินเหนือเมือง หมู่บ้าน ชุมชน หรือพื้นที่ที่มีคนมาชุมนุมอยู่

(ฉ) ห้ามบังคับอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอกเข้าใกล้อากาศยานซึ่งมี

(ฎ) ห้ามทำการบินละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของผู้อื่น

(ฏ) ห้ามทำการบินโดยก่อให้เกิดความเดือดร้อน ความรำคาญ แก่ผู้อื่น

(ฐ) ห้ามส่งหรือพาวัตถุอันตรายตามที่กำหนดในกฎกระทรวง หรืออุปกรณ์ปล่อยแสงเลเซอร์ติดไปกับอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก

(ฑ) ห้ามทำการบินโดยมีระยะห่างในแนวราบกับบุคคล ยานพาหนะ สิ่งก่อสร้าง อาคารที่ไม่เกี่ยวข้องกับการบินน้อยกว่าหนึ่งร้อยห้าสิบเมตร (ห้าร้อยฟุต)

(ฒ) เมื่อมีอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์เกิดขึ้นแก่อากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอกให้ผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอกแจ้งอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์นั้นต่อผู้อำนวยการตามช่องทาง และวิธีการที่ผู้อำนวยการกำหนดโดยไม่ชักช้า ซึ่งต้องไม่เกินสี่สิบแปดชั่วโมงนับแต่เวลาเกิดเหตุ

### 3.3 เงื่อนไขเฉพาะสำหรับการทำการบินแต่ละวัตถุประสงค์

(ก) สำหรับการทำการบินเพื่อการเกษตร ผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก จะต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้อากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอกเพื่อฉีดพ่นสารเคมี และได้รับอนุญาตเกี่ยวกับการใช้สารเคมี วัตถุอันตราย หรือวัตถุหรือสารทางการเกษตร จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

(ข) สำหรับการทำการบินเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(ค) เงื่อนไขเฉพาะอื่น ๆ สำหรับการทำการบินแต่ละวัตถุประสงค์ที่ผู้อำนวยการกำหนดเพื่อความปลอดภัย

เมื่อปรากฏว่า ผู้ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติการบินและผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอกฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้อำนวยการมีอำนาจสั่งแก้ไขการกระทำนั้นภายในระยะเวลาที่กำหนด หากไม่ดำเนินการหรือฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามจะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยให้ผู้ผู้อำนวยการมีอำนาจสั่งพักใช้หรือเพิกถอนหนังสืออนุญาตให้ปฏิบัติการบินหรือหนังสือขึ้นทะเบียนผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก



4

นโยบายการจัดการข้อมูลส่วนบุคคล

สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (“สำนักงาน”) ขอแนะนำให้ท่านทำความเข้าใจนโยบายการจัดการข้อมูลส่วนบุคคลนี้ เนื่องจาก นโยบายนี้อธิบายถึงวิธีการที่สำนักงานปฏิบัติต่อข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน เช่น การเก็บรวบรวม การจัดเก็บรักษา การใช้ การเปิดเผย รวมถึงสิทธิ์ต่างๆ ของท่าน เป็นต้น เพื่อให้ท่านได้รับทราบถึงนโยบายในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของสำนักงาน สำนักงานจึงประกาศนโยบายการจัดการข้อมูลส่วนบุคคล ดังต่อไปนี้

### **การเคารพสิทธิในความเป็นส่วนบุคคลของผู้ใช้บริการ**

1. สำนักงานเคารพและให้ความสำคัญถึงสิทธิ์ ข้อมูลส่วนบุคคล และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน โดยสำนักงานตระหนักดีว่า ท่านในฐานะผู้ใช้บริการเว็บไซต์ของสำนักงาน หรือบริการอื่นใดของสำนักงานด้วยวิธีการทางดิจิทัล ย่อมมีความประสงค์ที่จะได้รับความมั่นคงปลอดภัยในการใช้บริการผ่านเว็บไซต์ของสำนักงาน

2. ข้อมูลส่วนบุคคลของท่านที่สำนักงานได้รับมา เช่น ชื่อ อายุ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขบัตรประชาชน ข้อมูลทางการเงิน เป็นต้น ซึ่งสามารถบ่งบอกตัวบุคคลของท่านได้ และเป็นข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความสมบูรณ์ ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และมีคุณภาพ จะถูกนำไปใช้ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การดำเนินงานของสำนักงานเท่านั้น และสำนักงานจะดำเนินการที่เข้มงวดในการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ตลอดจนการป้องกันมิให้มีการนำข้อมูลส่วนบุคคลไปใช้โดยมิได้รับอนุญาตจากท่านก่อน

### **การเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลอย่างจำกัด**

1. ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลที่มีคุณภาพของท่าน สำนักงานจะใช้วิธีการที่ชอบด้วยกฎหมายและเป็นธรรม ในการเก็บรวบรวมและจัดเก็บข้อมูล ตลอดจนเก็บรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลอย่างจำกัดเพียงพอที่จำเป็นแก่การให้บริการ หรือบริการด้วยวิธีการทางดิจิทัลอื่นใดภายใต้วัตถุประสงค์ของสำนักงานเท่านั้น

2. สำนักงานจะขอความยินยอมจากท่านก่อนทำการเก็บรวบรวม เว้นแต่

- เป็นกรณีที่กฎหมายกำหนด
- เป็นไปเพื่อประโยชน์ของท่าน และการขอความยินยอมไม่อาจกระทำได้ในเวลานั้น

- เป็นไปเพื่อประโยชน์เกี่ยวกับชีวิต สุขภาพ หรือความปลอดภัยของท่านและผู้ให้บริการท่านอื่น
- เพื่อประโยชน์แก่การสอบสวนของพนักงานสอบสวน หรือการพิจารณาพิพากษาคดีของศาล
- เพื่อประโยชน์ในการศึกษา วิจัย หรือการจัดทำสถิติ

3. สำนักงานจะไม่จัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลของท่านซึ่งเกี่ยวกับลักษณะทางพันธุกรรม พฤติกรรมทางเพศ หรือข้อมูลที่อาจเป็นผลร้าย ทำให้เสียชื่อเสียง หรืออาจก่อให้เกิดความรู้สึกเกี่ยวกับการเลือกปฏิบัติโดยไม่เป็นธรรมหรือความไม่เท่าเทียมกันแก่บุคคลใด เว้นแต่

- ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากท่าน
- เป็นกรณีที่กฎหมายกำหนด
- เป็นไปเพื่อประโยชน์ของท่าน และการขอความยินยอมไม่อาจกระทำได้ในเวลานั้น
- เป็นไปเพื่อประโยชน์เกี่ยวกับชีวิต สุขภาพ หรือความปลอดภัยของท่านและผู้ให้บริการท่านอื่น
- เพื่อประโยชน์แก่การสอบสวนของพนักงานสอบสวน หรือการพิจารณาพิพากษาคดีของศาล
- เพื่อประโยชน์ในการศึกษา วิจัย หรือการจัดทำสถิติ

4. สำนักงานอาจรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลของท่านเข้ากับข้อมูลส่วนบุคคลของท่านที่ได้รับมาจากแหล่งอื่นเฉพาะในกรณีที่มีความจำเป็นและได้รับความยินยอมจากท่านเท่านั้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงข้อมูลส่วนบุคคลของท่านให้เป็นปัจจุบัน และเพื่อปรับปรุงคุณภาพและประสิทธิภาพของการให้บริการของสำนักงานดียิ่งขึ้น

### วัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล

1. สำนักงานเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน เพื่อดำเนินงานของสำนักงาน การศึกษา วิจัย หรือการจัดทำสถิติซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการดำเนินงานของสำนักงาน และเพื่อปรับปรุงคุณภาพของการให้บริการของสำนักงานด้วยวิธีการทางดิจิทัลแก่ท่านให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. หากภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล สำนักงานจะแจ้งให้ท่านทราบและขอความยินยอม และจัดให้มีบันทึกการแก้ไขเพิ่มเติมไว้เป็นหลักฐาน

3. ในกรณีที่สำนักงานมีการเก็บรวบรวม จัดเก็บ ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อดำเนินการอื่นนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ตามที่ได้ระบุไว้ ท่านมีสิทธิในความเป็นเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลของท่านในการเลือกว่า จะให้หรือไม่ให้สำนักงานเก็บรวบรวม จัดเก็บ ใช้ เปิดเผย ข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว

4. เพื่อวัตถุประสงค์ในการวิเคราะห์และติดตามการใช้บริการทางเว็บไซต์ และวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบย้อนหลังในกรณีที่เกิดปัญหาการใช้งาน สำนักงานจึงจัดเก็บบันทึกข้อมูลการเข้าออกเว็บไซต์ (Log Files) ของท่านโดยระบบอัตโนมัติ โดยจัดเก็บข้อมูลต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- หมายเลขไอพี (IP Address)
- ประเภทของโปรแกรมเบราว์เซอร์ (Browser)

นอกจากนี้ สำนักงานยังได้ใช้บริการของหน่วยงานภายนอกในการจัดเก็บบันทึกการเข้าออกระบบให้บริการทางเว็บไซต์ตามที่กฎหมายกำหนดด้วย

5. สำนักงานจะไม่กระทำการใด ๆ แตกต่างจากที่ระบุในวัตถุประสงค์ของการเก็บรวบรวมข้อมูล เว้นแต่

- ได้แจ้งวัตถุประสงค์ใหม่ให้ผู้ให้บริการทราบ และได้รับความยินยอมจากผู้ให้บริการ
- เป็นกรณีที่กฎหมายกำหนด

### การนำข้อมูลส่วนบุคคลไปใช้อย่างจำกัด

1. สำนักงานจะใช้ เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของท่านได้ ต่อเมื่อได้รับความยินยอมจากท่านและจะต้องเป็นการใช้ตามวัตถุประสงค์ของสำนักงานเท่านั้น

2. สำนักงานจะดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานของสำนักงานมิให้เปิดเผย แสดง หรือทำให้ปรากฏในลักษณะอื่นใดซึ่งข้อมูลส่วนบุคคลของท่านนอกเหนือไปจากวัตถุประสงค์หรือต่อบุคคลภายนอก เว้นแต่

- เป็นกรณีที่กฎหมายกำหนด

- ได้รับความยินยอมจากท่าน
- เป็นไปเพื่อประโยชน์เกี่ยวกับชีวิต สุขภาพ หรือความปลอดภัยของท่านและผู้ใช้บริการอื่น
- เพื่อประโยชน์แก่การสอบสวนของพนักงานสอบสวน หรือการพิจารณาพิพากษาคดีของศาล
- เพื่อประโยชน์ในการศึกษา วิจัย หรือการจัดทำสถิติ

3. ในบางกรณีสำนักงานอาจให้บุคคลหรือหน่วยงานอื่นเข้าถึงหรือใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของท่านเท่าที่จำเป็น และเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และอำนาจหน้าที่ของสำนักงาน ทั้งนี้ สำนักงานจะต้องได้รับความยินยอมจากท่านก่อน

### **การรักษาความมั่นคงปลอดภัย**

สำนักงานตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน สำนักงานจึงกำหนดให้มีมาตรการในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับการรักษาความลับของข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อป้องกันการสูญหาย การเข้าถึงทำลาย ใช้ แปรลง แก้ไขหรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่มีสิทธิ์หรือโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย โดยให้เป็นไปตามที่กำหนดในนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงาน

### **การมีส่วนร่วมของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล**

1. ในกรณีที่ท่านประสงค์จะทราบข้อมูลส่วนบุคคลเกี่ยวกับตนเอง ท่านสามารถส่งคำร้องขอตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่สำนักงานกำหนด เมื่อสำนักงานได้รับคำร้องขอดังกล่าวแล้ว สำนักงานจะดำเนินการแจ้งถึงความมีอยู่ หรือรายละเอียดของข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าวให้ท่านภายในระยะเวลาอันสมควร

2. หากท่านเห็นว่า ข้อมูลส่วนบุคคลใดที่เกี่ยวข้องกับตนไม่ถูกต้องตามที่เป็นอย่างจริง ท่านสามารถแจ้งสำนักงานเพื่อให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือลบข้อมูลส่วนบุคคลนั้นได้ ในการนี้ สำนักงานจะจัดทำบันทึกคำคัดค้านการจัดเก็บ ความถูกต้อง หรือการกระทำใดๆ เกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของท่านไว้เป็นหลักฐานด้วย

3. ท่านมีสิทธิ์ตรวจสอบความมีอยู่ ลักษณะของข้อมูลส่วนบุคคล วัตถุประสงค์ของการนำข้อมูลไปใช้ และสถานที่ทำการของสำนักงาน นอกจากนี้ ยังมีสิทธิ์ดังต่อไปนี้

- ขอสำเนา หรือขอสำเนารับรองถูกต้องเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของตน
- ขอแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนบุคคลของตนให้ถูกต้องสมบูรณ์
- ขอร้องรับการชี้แจง หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับตน
- ขอให้ดำเนินการลบ หรือทำลายข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับตน
- ขอให้เปิดเผยถึงการได้มาซึ่งข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับตนในกรณีที่เป็นข้อมูลซึ่ง ผู้ใช้บริการไม่ได้ให้ความยินยอมในการรวบรวมหรือจัดเก็บ

อย่างไรก็ตาม สำนักงานอาจปฏิเสธสิทธิ์ของท่านได้ในกรณีที่กฎหมายกำหนด หรือในกรณีที่ข้อมูลส่วนบุคคลของท่านถูกทำให้ไม่ปรากฏชื่อหรือสิ่งบอกลักษณะอันสามารถระบุตัวท่านได้อีก

### การเชื่อมโยงข้อมูลส่วนบุคคลกับบุคคลอื่นหรือหน่วยงานอื่น

1. สำนักงานอาจเชื่อมโยงข้อมูลส่วนบุคคลกับบุคคลหรือหน่วยงานอื่น สำนักงานจะแจ้งให้ท่านทราบก่อนที่จะทำการเชื่อมโยงข้อมูลส่วนบุคคล พร้อมทั้งขอความยินยอม โดยมีรายละเอียดต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- บุคคลหรือหน่วยงานที่จะทำการเชื่อมโยงข้อมูลส่วนบุคคล
- วัตถุประสงค์ในการเชื่อมโยงข้อมูลส่วนบุคคล
- วิธีการในการเชื่อมโยงข้อมูลส่วนบุคคล
- ข้อมูลส่วนบุคคลที่จะทำการเชื่อมโยง
- บุคคลผู้มีสิทธิเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคล

2. ในการเชื่อมโยงข้อมูลส่วนบุคคลกับบุคคลหรือหน่วยงานอื่น สำนักงานจะแสดงชื่อผู้เก็บรวบรวม บุคคลผู้มีสิทธิในข้อมูลที่ได้มีการเก็บรวบรวมอย่างชัดเจน เพื่อให้ท่านได้รับทราบ นอกจากนี้ สำนักงานจะจัดทำบันทึกการเชื่อมโยงข้อมูลไว้เป็นหลักฐาน

3. หากมีการเปลี่ยนแปลงการเชื่อมโยงข้อมูล สำนักงานจะแจ้งให้ท่านทราบถึงการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และขอความยินยอมก่อนการดำเนินการ

**แนวทางการดำเนินการเกี่ยวกับ การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562**

1. แนวทางการดำเนินการในการขอความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562



2. แนวทางการดำเนินการในการแจ้งวัตถุประสงค์และรายละเอียดในการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลจากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562





5

รายนามคณะกรรมการจัดการแข่งขันการบินและควบคุมโดรนเพื่อการเกษตร  
และการแข่งขันซ่อมบำรุงโดรนเพื่อการเกษตรชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ ๑  
ซึ่งรางวัลถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ  
สยามบรมราชกุมารี

## 5. รายนามคณะทำงานการจัดการแข่งขันฯ

- |  |  |
|--|--|
| 1) นายปรีสาร รักรวาทีน                           | ประธานคณะผู้ทรงคุณวุฒิฯ<br>สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล |
| 2) นายบุญทวี ดวงนิราช                            | คณะผู้ทรงคุณวุฒิฯ<br>สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล       |
| 3) ผู้แทนสมาคมโทรคมนาคมเพื่อการเกษตร (ประเทศไทย) | คณะผู้ทรงคุณวุฒิฯ  |
| 4) ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร                         | คณะผู้ทรงคุณวุฒิฯ  |
| 5) ผู้แทนสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย      | คณะผู้ทรงคุณวุฒิฯ  |
| 6) ผู้แทนสถาบันการบินพลเรือน                     | คณะผู้ทรงคุณวุฒิฯ  |
| 7) ผู้แทนสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ            | คณะผู้ทรงคุณวุฒิฯ  |
| 8) นางสาวชณิกา อรัณยกานนท์                       | เลขานุการ<br>สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล               |
| 9) นางสาวอัญธิกา วิมุกตานนท์                     | ผู้ช่วยเลขานุการ<br>สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล        |



6

รายนามคณะกรรมการจัดการแข่งขัน

## 6. รายนามคณะกรรมการจัดการแข่งขัน

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1) นายวาทธี ศิริพิทยาโรจน์    | สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล |
| 2) นายธนกฤต อุดมพรสุขสันต์    | สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล |
| 3) นายสนธิ นราเชมอন্নันต์     | สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล |
| 4) นางสาวชณิกา อรัญยกานนท์    | สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล |
| 5) นายบุญทวี ดวงนิราช         | สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล |
| 6) นางสาวอรรวรรณ อินทร์จันทร์ | สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล |



7

รายนามคณะกรรมการตัดสิน

## 7. รายงานคณะกรรมการตัดสิน

### 7.1 รายงานคณะกรรมการตัดสินการแข่งขันบินการแข่งขันบินและควบคุมโดรนเพื่อการเกษตร

สมาคมกีฬาเครื่องบินจำลองและวิทยุบังคับ

- 1) นายพิศิษฐ์ มิตรเกื้อกูล
- 2) นายธีรวัต ศรีประโชติ
- 3) นายอภิรักษ์ณ์ สุรเกียรติสมบัติ
- 4) นายวีระชาติ คำคุณ
- 5) นายธนพนธ์ ไชยชมภู
- 6) นายพงศภัค เสนาภักดิ์
- 7) นายกันยฤทธิ์ สำเภา
- 8) นายธนกนก หงษ์ประสงค์
- 9) นายวัลลภ เหลืองวิสุทธ์ศิริ
- 10) นายชัยรัฐ หอณรงค์ศิริ
- 11) นายอุเทน จันทาทอง
- 12) นายประสงค์ นามวงษ์

### 7.2 รายงานคณะกรรมการตัดสินการแข่งขันซ่อมบำรุงโดรนเพื่อการเกษตร

- 1) ตัวแทนจากบริษัท แอร์กรู๊ป (1992) จำกัด
- 2) ตัวแทนจากบริษัท ไอ ซี พี เอ็กซ์ จำกัด
- 3) ตัวแทนจากบริษัท อีซี (2018) จำกัด
- 4) ตัวแทนจากบริษัท เศรษฐมงคล 2007 (ประเทศไทย) จำกัด
- 5) ตัวแทนจากบริษัท เอทีไอ เทคโนโลยีส์ จำกัด

## การแต่งกายกรรมการตัดสิน

### ผู้จัดการแข่งขันจัดเตรียมให้



#### เสื้อเชิ้ตโปโลสีขาว

- ปัก โลโก้โครงการสีดำ ที่กระเป๋านอกซ้าย
- ปัก OTOD RACE สีดำ



#### หมวก Safety สีเหลือง ชนิดมีสายรัดคาง

- ติดสติ๊กเกอร์ OTOD RACE

**REFEREE**

#### ปลอกแขนสีเหลือง เฉพาะกรรมการตัดสิน

- ปัก REFEREE



8

ช่องทางการติดตามข่าวสาร

## 8. ช่องทางการติดตามข่าวสาร

รับทราบข่าวสาร

ติดต่อสอบถามข้อมูล



depa Thailand



otodrace@gmail.com



098-2390784  
098-2390785

## เอกสารอ้างอิง

เทคโนโลยีโดรนลดต้นทุนเพิ่มผลผลิตเพื่อเกษตรกร สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล

(<https://www.depa.or.th/en/article-view/Drone-technology-reduces-costs-increases-productivity-for-the-new-generation-of-durian-farmers>)

โดรนกับการเดินอากาศของกฎหมายไทย นายทวิศ ศรีเกตุ วิทยากรปฏิบัติการ กลุ่มงานกฎหมาย ๓ สำนักกฎหมาย สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

([https://www.parliament.go.th/ewtadmin/ewt/elaw\\_parcy/ewt\\_dl\\_link.php?nid=1787](https://www.parliament.go.th/ewtadmin/ewt/elaw_parcy/ewt_dl_link.php?nid=1787))

การตรวจเช็ค ก่อนบิน / หลังบิน และ การตรวจเช็คระยะตามกำหนดของโดรนเกษตร DJI  
(<http://www.krcshop.net/main/blog-detail.asp?blogid=216>)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและจริยธรรม

(<https://www.caat.or.th/wp-content/uploads/2024/08/ประกาศ-คค.-หลักเกณฑ์การขออนุญาตและเงื่อนไขในการบังคับหรือปล่อยอากาศยานฯ.pdf>)

นโยบายการจัดการข้อมูลส่วนบุคคล

(<https://www.depa.or.th/th/privacy-policy/pdpa>)

(<https://www.depa.or.th/th/article-view/ex-08110-2565>)