

## สรุปผลการศึกษานิเวศพืชพรรณ นก และสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน

### ท่าอากาศยานระนอง

#### ครั้งที่ 1

#### 1. ความหลากหลายของสัตว์ และนกบริเวณท่าอากาศยานระนอง

จากการสำรวจพบสัตว์ป่ารวมทั้งสิ้น 90 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์ในชั้นนก 63 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 6 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 10 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 6 ชนิด สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เป็นชนิดสัตว์ป่าที่สามารถพบเห็นได้น้อยที่สุด โดยสำรวจพบ 6 ชนิด ในจำนวนทั้งหมดนี้ค่อนข้างที่จะพบตัวได้ไม่ค่อยบ่อยครั้งนัก โดยทั้งหมดมีระดับความชุกชุมน้อย ได้แก่ กระแตไต่ (*Tupaia glis*) กระรอกปลายหางดำ (*Callosciurus caniceps*) กระรอกหลากสี (*C. finlaysoni*) หนูพุกเล็ก (*Bandicota savilei*) หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) และหนูจืด (*R. exulans*)

(2) สัตว์เลื้อยคลาน พบ 10 ชนิด สัตว์เลื้อยคลานที่พบทั้งหมดมีระดับความชุกชุมน้อย ได้แก่ ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) จิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) จิ้งจกหางเรียบ (*H. gamotii*) จิ้งจกหางแบน (*H. platyurus*) กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) จิ้งเหลนหลากลาย (*Eutropis macularius*) จิ้งเหลนบ้าน (*E. multifasciata*) งูสิงบ้าน (*Ptyas korros*) งูลายสอสวน (*Xenochrophis flavipunctatus*) และงูเขียวพระอินทร์ (*Dendrelaphis pictus*)

(3) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก พบ 6 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบทั้งหมดมีระดับความชุกชุมน้อย คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) เขียดจระนา (*Occidozyga lima*) กบบัว, เขียดจิก (*Rana erythraea*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) อึ่งน้ำเต้า (*Microhyla ornata*) และอึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*)

(4) นก จากการสำรวจทั้งภายในและภายนอกท่าอากาศยานฯ พบนกทั้งหมด 63 ชนิด ในจำนวนนี้เป็นชนิดที่พบภายในท่าอากาศยานฯ 46 ชนิด ซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นนกที่มีขนาดเล็ก และสามารถพบเห็นได้ทั่วไปในสภาพแวดล้อมที่มีการรบกวน ซึ่งแสดงให้เห็นว่านกเหล่านี้สามารถปรับตัวในสภาพแวดล้อมต่างๆ ได้เป็นอย่างดี นกชนิดที่พบชุกชุมมากมี 21 ชนิด เช่น นกยางเปีย (*Egretta garzetta*) นกยางโทนน้อย (*E. intermedia*) และนกกวัก (*Amaurornis phoenicurus*) เป็นต้น นกชนิดที่พบชุกชุมในระดับปานกลางมี 10 ชนิด เช่น เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*) นกกระปูดใหญ่ (*Centropus sinensis*) และนกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasensis*) เป็นต้น ชนิดที่พบชุกชุมน้อยมี 15 ชนิด เช่น นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) เป็ดแดง (*Dendrocygna javanica*) และนกอัญชันอกสีไพล (*Rallus aquaticus*) เป็นต้น

#### 2. การประเมินชนิดนกที่เป็นอันตรายต่อการบิน ครั้งที่ 1

พบว่า มีนกที่อาจเป็นอันตรายต่อการบินในระดับสูงมี 2 ชนิด ได้แก่ นกยางโทนน้อย (*Egretta intermedia*) และเหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*) นกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับปานกลางมี 2 ชนิด ได้แก่ นกแอ่นทุ่งใหญ่ (*Glareola maldivarum*) และนกยางเปีย (*E. garzetta*) สำหรับนกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ แต่เนื่องจากด้วยที่มีปริมาณความชุกชุมสูง จึงควรต้องมีการเฝ้าระวัง 5 ชนิด ได้แก่ นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanellus indicus*) นกเอี้ยงดำปากษ์ใต้ (*Aplonis panayensis*) นกเขาใหญ่ (*Spilopella chinensis*) นกพิราบ (*Columba livia*) และนกเอี้ยงสาริกา (*Acridotheres tristis*) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานระนอง ครั้งที่ 1

Potential of Strike / Potential of Damage	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
ต่ำ	<b>อันตรายต่ำ</b> - นกพิราบ ( <i>Columba livia</i> ) - นกเขาใหญ่ ( <i>Spilopella chinensis</i> ) - นกเอี้ยงสาริกา ( <i>Acridotheres tristis</i> )	<b>อันตรายต่ำ</b> -	<b>อันตรายปานกลาง</b> - นกแอ่นทุ่งใหญ่ ( <i>Glareola aldivarum</i> )
ปานกลาง	<b>อันตรายต่ำ</b> - นกกระแตแต้แว๊ด ( <i>Vanellus indicus</i> ) - นกเอี้ยงดำปากซีใต้ ( <i>Aplonis panayensis</i> )	<b>อันตรายปานกลาง</b> - นกยางเปีย ( <i>Egretta garzetta</i> )	<b>อันตรายสูง</b> -
สูง	<b>อันตรายปานกลาง</b> -	<b>อันตรายสูง</b> -	<b>อันตรายสูง</b> - นกยางโทนน้อย ( <i>Egretta intermedia</i> ) - เหยี่ยวแดง ( <i>Haliastur indus</i> )

(1) ชนิดที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินสูง 2 ชนิด ประกอบด้วย

- นกยางโทนน้อย (*Egretta intermedia*) เป็นนกที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินกว้าง มีเขตแดนบินสูง มีจำนวนและความชุกชุมในเขตพื้นที่การบินสูง และพบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน

- เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*) เป็นนกที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินกว้าง มีเขตแดนบินสูง แม้จะมีจำนวนในเขตพื้นที่การบินต่ำ แต่พบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบินเช่นกัน

(2) ชนิดที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินปานกลาง 2 ชนิด ประกอบด้วย

- นกแอ่นทุ่งใหญ่ (*Glareola maldivarum*) แม้เป็นนกที่มีขนาดเล็ก อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินและเขตแดนบินปานกลาง แต่มีพฤติกรรมรวมฝูงและทำรังวางไข่ในเขตพื้นที่การบิน

- นกยางเปีย (*E. garzetta*) เป็นนกที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินกว้าง มีเขตแดนบินสูง มีจำนวนและความชุกชุมในเขตพื้นที่การบินสูง และพบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน

(3) ชนิดที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินต่ำ แต่ต้องเฝ้าระวัง 5 ชนิด ประกอบด้วย

- นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanellus indicus*) เป็นนกที่มีขนาดเล็ก อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินและเขตแดนบินปานกลาง มีพฤติกรรมรวมฝูง มีจำนวนและความชุกชุมในเขตพื้นที่การบินสูง และพบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน

- **นกเอี้ยงดำปีกซ์ใต้ (*Aplonis panayensis*)** เป็นนกที่มีขนาดเล็ก อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินและเพดานบินปานกลาง มีจำนวนและความชุกชุมในเขตพื้นที่การบินสูง มีพฤติกรรมรวมฝูงและทำรังวางไข่ในเขตพื้นที่การบิน
- **นกเขาใหญ่ (*Spilopella chinensis*)** เป็นนกที่มีขนาดกลาง อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินและเพดานบินปานกลาง ชอบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน ทั้งยังมีจำนวนและความชุกชุมในเขตพื้นที่การบินสูง
- **นกพิราบ (*Columba livia*)** เป็นนกที่มีขนาดกลาง อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินและเพดานบินปานกลาง ชอบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน ทั้งยังมีจำนวนและความชุกชุมในเขตพื้นที่การบินสูง
- **นกเอี้ยงสาริกา (*Acridotheres tristis*)** เป็นนกที่มีขนาดกลาง อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินและเพดานบินปานกลาง ชอบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน ทั้งยังมีจำนวนและความชุกชุมในเขตพื้นที่การบินสูงเช่นกัน

## ครั้งที่ 2

### 1. ความหลากหลายของสัตว์ และนกบริเวณท่าอากาศยานระนอง

จากการสำรวจพบสัตว์ป่ารวมทั้งสิ้น 101 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์ในชั้นนก 74 ชนิด สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 6 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 10 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 6 ชนิด สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เป็นชนิดสัตว์ป่าที่สามารถพบเห็นได้น้อยที่สุด โดยสำรวจพบ 6 ชนิด ในจำนวนทั้งหมดนี้ค่อนข้างที่จะพบตัวได้ไม่ค่อยบ่อยครั้งนัก โดยทั้งหมดมีระดับความชุกชุมน้อย ได้แก่ กระแตใต้ (*Tupaia glis*) กระรอกปลายหางดำ (*Callosciurus caniceps*) กระรอกหลากสี (*C. finlaysoni*) หนูพุกเล็ก (*Bandicota savilei*) หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) และหนูจืด (*R. exulans*)

(2) สัตว์เลื้อยคลาน พบ 10 ชนิด สัตว์เลื้อยคลานที่พบทั้งหมดมีระดับความชุกชุมน้อย ได้แก่ ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) จิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) จิ้งจกหางเรียบ (*H. gamotii*) จิ้งจกหางแบน (*H. platyurus*) กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) จิ้งเหลนหลากลาย (*Eutropis macularius*) จิ้งเหลนบ้าน (*E. multifasciata*) งูสิงบ้าน (*Ptyas korros*) งูลายสอสวน (*Xenochrophis flavipunctatus*) และงูเขียวพระอินทร์ (*Dendrelaphis pictus*)

(3) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก พบ 6 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบทั้งหมดมีระดับความชุกชุมน้อย คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) เขียดจนะ (*Occidozyga lima*) กบบัว, เขียดจิก (*Rana erythraea*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) อึ่งน้ำเต้า (*Microhyla ornata*) และอึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*)

(4) นก จากการสำรวจทั้งภายในและภายนอกท่าอากาศยานฯ พบ นกทั้งหมด 74 ชนิด ในจำนวนนี้เป็นชนิดที่พบภายในท่าอากาศยานฯ 57 ชนิด ซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นนกที่มีขนาดเล็ก และสามารถพบเห็นได้ทั่วไปในสภาพแวดล้อมที่มีการรบกวน ซึ่งแสดงให้เห็นว่านกเหล่านี้สามารถปรับตัวในสภาพแวดล้อม ต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี นกชนิดที่พบชุกชุมมากมี 13 ชนิด เช่น นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกกาเหว่า (*Eudynamis scolopacea*) นกแก้ว (*Amaurornis phoenicurus*) เป็นต้น นกชนิดที่พบชุกชุมในระดับปานกลางมี 15 ชนิด เช่น เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*) นกยางโทนน้อย (*Egretta intermedia*) นกแอนทุ่งใหญ่ (*Glareola maldivarum*) เป็นต้น ชนิด

ที่พบชุกชุมน้อยมี 29 ชนิด เช่น นกเด้าดิน (*Tringa hypoleucos*) นกออก (*Haliaeetus leucogaster*) นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) เป็นต้น

## 2. การประเมินชนิดนกที่เป็นอันตรายต่อการบิน ครั้งที่ 2

พบว่า มีนกที่อาจเป็นอันตรายต่อการบินในระดับสูงมี 4 ชนิด ได้แก่ เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*) เหยี่ยวกิ้งก่าสีดำ (*Aviceda leuphotes*) เหยี่ยวดำ (*Milvus migrans*) และเหยี่ยวต่างดำขาว (*Circus melanoleucos*) นกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับปานกลางมี 1 ชนิด คือ นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) สำหรับนกที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินในระดับต่ำ แต่เนื่องจากด้วยที่มีปริมาณความชุกชุมสูง จึงควรต้องมีการเฝ้าระวัง 4 ชนิด ได้แก่ นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) นกกระสาขาว (*Ardea cinerea*) นกยางโทนน้อย (*Egretta intermedia*) และนกยางควาย (*Bubulcus ibis*) รายละเอียดพฤติกรรมของนก ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานระนอง ครั้งที่ 2

Potential of Strike / Potential of Damage	ต่ำ	ปานกลาง	สูง
ต่ำ	อันตรายต่ำ -	อันตรายต่ำ - นกแอนทังใหญ่ ( <i>Glareola maldivarum</i> )	อันตรายปานกลาง -
ปานกลาง	อันตรายต่ำ - นกยางเปีย ( <i>Egretta garzetta</i> )	อันตรายปานกลาง นกยางโทนน้อย ( <i>Egretta intermedia</i> )	อันตรายสูง -
สูง	อันตรายปานกลาง -	อันตรายสูง -	อันตรายสูง - เหยี่ยวแดง ( <i>Haliastur indus</i> ) - เหยี่ยวดำ ( <i>Milvus migrans</i> ) - เหยี่ยวดำทองขาว ( <i>Spizaetus alboniger</i> ) - เหยี่ยวภูเขา ( <i>Spizaetus nipalensis</i> ) - เหยี่ยวผึ้ง ( <i>Pernis ptilorhynchus</i> ) - เหยี่ยวทุ่งแถบเหนือ ( <i>Circus cyaneus</i> ) - เหยี่ยวกิ้งก่าสีน้ำตาล ( <i>Aviceda jerdoni</i> ) - อินทรีเล็ก ( <i>Hieraaetus pennatus</i> )

(1) ชนิดที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินสูง 2 ชนิด ประกอบด้วย

- **เหยี่ยวแดง (*Haliastur indus*)** เป็นนกที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินกว้าง มีเขตแดนบินสูง แม้จะมีจำนวนในเขตพื้นที่การบินต่ำ แต่พบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน
- **เหยี่ยวดำ (*Milvus migrans*)** เป็นนกที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินกว้าง มีเขตแดนบินสูง แม้จะมีจำนวนในเขตพื้นที่การบินต่ำ แต่พบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน
- **เหยี่ยวดำทองขาว (*Spizaetus alboniger*)** เป็นนกที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินกว้าง มีเขตแดนบินสูง แม้จะมีจำนวนในเขตพื้นที่การบินต่ำ แต่พบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน
- **เหยี่ยวภูเขา (*Spizaetus nipalensis*)** เป็นนกที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินกว้าง มีเขตแดนบินสูง แม้จะมีจำนวนในเขตพื้นที่การบินต่ำ แต่พบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน
- **เหยี่ยวผึ้ง (*Pernis ptilorhyncus*)** เป็นนกที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินกว้าง มีเขตแดนบินสูง แม้จะมีจำนวนในเขตพื้นที่การบินต่ำ แต่พบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน
- **เหยี่ยวทุ่งแถบเหนือ (*Circus cyaneus*)** เป็นนกที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินกว้าง มีเขตแดนบินสูง แม้จะมีจำนวนในเขตพื้นที่การบินต่ำ แต่พบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน
- **เหยี่ยวกิ้งก่าสีน้ำตาล (*Aviceda jerdoni*)** เป็นนกที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินกว้าง มีเขตแดนบินสูง แม้จะมีจำนวนในเขตพื้นที่การบินต่ำ แต่พบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน

● **อินทรีเล็ก (*Hieraaetus pennatus*)** เป็นนกที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินกว้าง มีเขตแดนบินสูง แม้จะมีจำนวนในเขตพื้นที่การบินต่ำ แต่พบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน

(2) ชนิดที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินปานกลาง 1 ชนิด ประกอบด้วย

- **นกยางโทนน้อย (*Egretta intermedia*)** เป็นนกที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินกว้าง มีเขตแดนบินสูง มีจำนวนและความชุกชุมในเขตพื้นที่การบินสูง และพบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบินเช่นกัน

(3) ชนิดที่มีแนวโน้มที่จะเป็นอันตรายต่อการบินต่ำ แต่ต้องเฝ้าระวัง 2 ชนิด ประกอบด้วย

- **นกยางเปีย (*E. garzetta*)** เป็นนกที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่ อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินกว้าง มีเขตแดนบินสูง มีจำนวนและความชุกชุมในเขตพื้นที่การบินสูง และพบเข้ามาหากินในเขตพื้นที่การบิน
- **นกแอ่นทุ่งใหญ่ (*Glareola maldivarum*)** แม้เป็นนกที่มีขนาดเล็ก อาณาเขตครอบครองหรือพื้นที่หากินและเขตแดนบินปานกลาง แต่มีพฤติกรรมรวมฝูงในเขตพื้นที่การบิน