



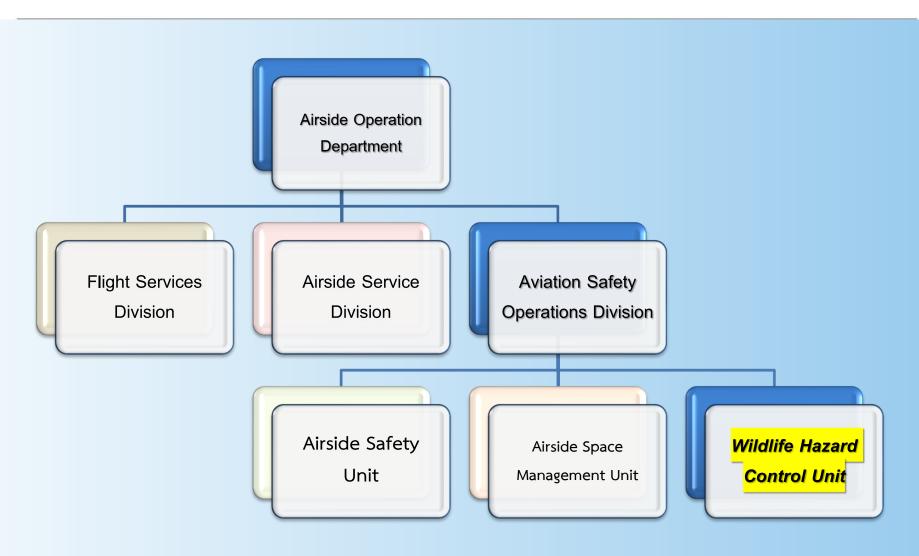
- ➤ Overview
- Responsibilities
- ➤ Bird/wildlife Strike Control Programme
- ➤ Activities in airside
- Consultant studies
- ➤ Off-airport management
- ➤ Programme for airport visit on May 16, 2024



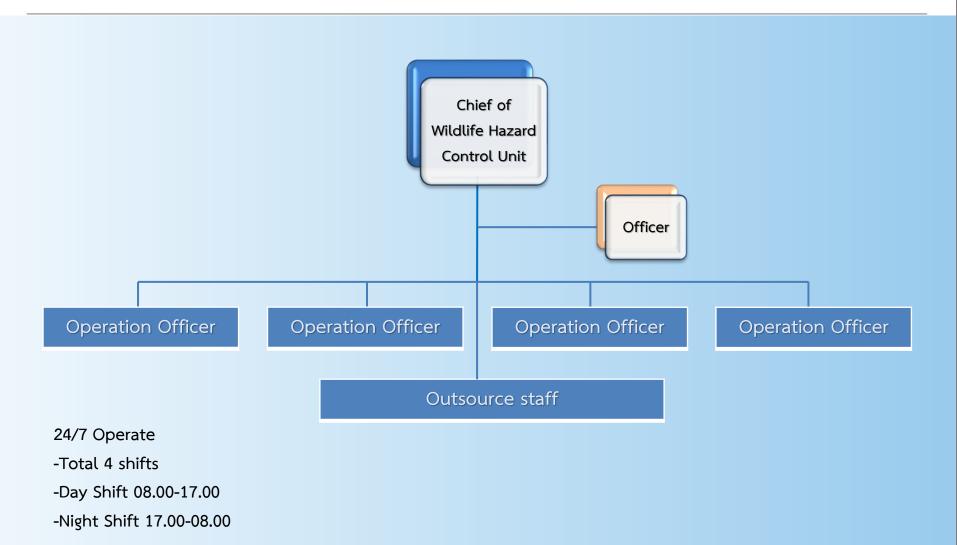
Overview





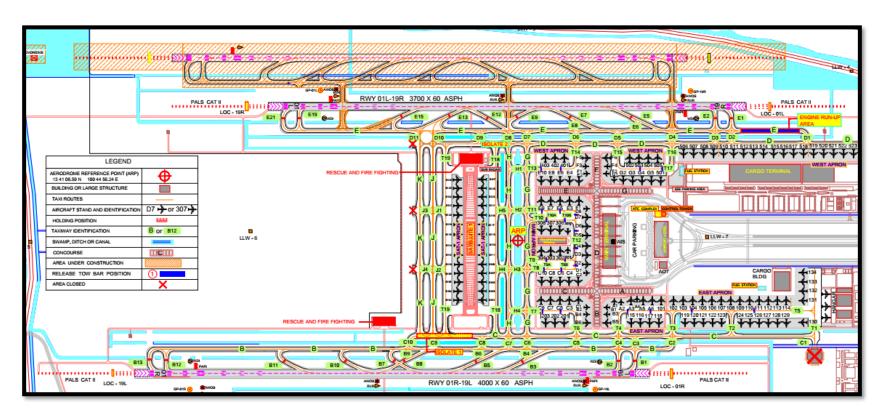








SUVARNABHUMI INTERNATIONAL AIRPORT / AERODROME LAY - OUT



2 Runway

-19L/01R: 4 Km.

-19R/01L: 3.7 Km.

120 Aircraft Stands

-51 Contact Stands

-69 Remote Stands



Responsibilities

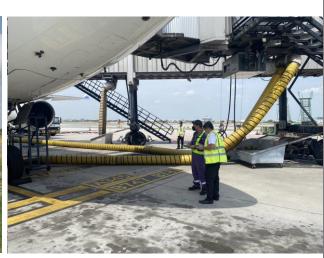




- Plan and control wildlife hazards environment in the airside or any other wildlife hazards that will endanger the aviation activities.
- Collect data of bird/wildlife strikes report.
- Analyze data and plan to reduce birds and wildlife hazards

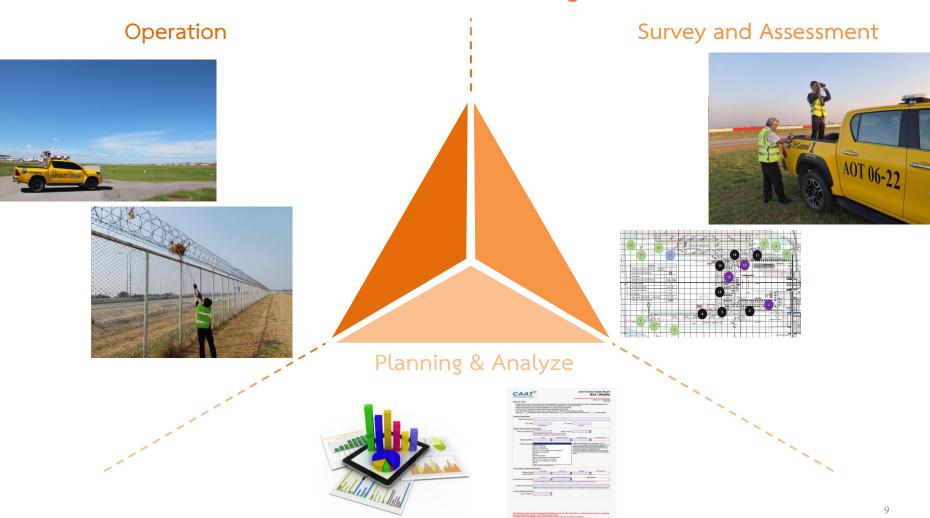








Wildlife Hazard Management





Bird/Wildlife strike control program



แผนการควบคุมการขนนก/สัตว์ ประจำปังบประมาณ 2567 (bird/wildlife strike control programme)

งานควบคุมสัตว์อันตรายต่อการบิน ส่วนปฏิบัติการความปลอดภัยกิจการการบิน ฝ่ายปฏิบัติการเขตการบิน ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

4 เนค วบกุมสหารอนครายพอก กรอน ส รนบ	รการบน ผายบฏบตการเขตการบน ทาอากาศยานสุวรรณภูม												
การดำเนินการ		ปี 66						ปี 67					
		Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	Мау	Jun	Jul	Aug	Sep
						1.	งานปฏิ	บัติการ					
1.1 แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และสภาพนิเวศวิทยา (กำหน	ดให้เป็นมาตรการตรวจตราพื้นที่ประจำวัน	, A	irsio	de I	Envi	iror	nme	enta	al M	1ana	age	me	nt
1.1.1 การตรวจตราพื้นที่รางคอนกรีต และคูติน เพื่อป้องการเกิดวัชพืชไม่ให้เป็นแหล่งอาหาร และแหล่งพักอาศัยของสัตว์											. 3 -		Ι,
1.1.2 การตรวจตราพื้นที่บริเวณสนามหญ้า พื้นที่จำรุดทรุดตัว หรือมีน้ำท่วมขัง													\Rightarrow
1.1.3 การตรวจตราพื้นที่ของกลุ่มต้นไม้ เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งพักอาศัยของสัตว์		\leftarrow											\Longrightarrow
1.1.4 การตรวจสอบจุดพักขยะ และป้องกันการให้อาหารสัตว์													\Longrightarrow
1.1.5 การตรวจสอบจุดเกาะพักของนก เช่น ป้ายทัศนสัญญาณ, สันรางระบายน้ำ, ตลิ่งคูติน, รางคอนกรีต,		₩											\Longrightarrow
สถานีช่วยเดินอากาศ, Ground Run-up Enclosure, รั้ว, เสา, อาคาร และสิ่งปลูกสร้างทั้งที่ใช้งาน และไม่ใช้งาน เป็นต้น													\Rightarrow
1.2 แผนการควบคุม และการป้องกันนก และสัตว์อันตรายอื่น ๆ	Birds/Wildlife Co	ntr	ol a	and	Pre	eve	ntic	on F	Plar	١			
1.2.1 การใช้สารเคมีฉีดพ่น และกำจัดแมลง		,	I										\Longrightarrow
1.2.2 การใช้สารเคมีกำจัดปลวก และจอมปลวก		₩											\Longrightarrow
1.2.3 การควบคุม และป้องกันการทำรังของนกบริเวณแนวรั้ว อาคาร และสิ่งปลูกสร้าง		\Leftrightarrow											\Longrightarrow
1.2.4 การควบคุม และป้องกันการขยายพันธุ์จากการวางไข่ของนก						\Downarrow				\Rightarrow			
1.2.5 การใช้สารเคมีชีวภาพ เพื่อลดแหล่งอาหารบริเวณพื้นที่น้ำท่วมซัง									\blacksquare				\Longrightarrow
1.2.6 การใช้เจลซับไล่นก				\leftarrow					\Rightarrow				
 1.2.7 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันนกเกาะ เช่น หนามป้องกันนก, ตาข่าย, ส 	สิง, เชือก, หุ่นไล่นกแบบต่าง ๆ เป็นต้น						\leftarrow		\Rightarrow				
1.2.8 การลดประชากรปลาในคู่ดิน และรางคอนกรีต									\blacksquare				\Rightarrow
1.2.9 การศักจับ และย้ายออกนอกพื้นที่				\leftarrow				\Rightarrow					
1.2.10 การตรวจพินิจแนวรั้ว เพื่อป้องกันสัตว์เข้ามาในเขตการบิน					_				_				\Rightarrow
1.3 แผนการตรวจดราพื้นที่, การขับไล่และการเฝ้าระวังภายในเขต	ารบิน Airside Pat	roll	ing	an	d Re	epe	ellei	nt F	Plar) _			
 1.3.1 การตรวจพื้นที่ และเฝ้าระวังโดยใช้รถตรวจการณ์ และระบบ CCT\ 	/	อย่างน้อยวันละ 8 รอบ											
1.3.2 การขับไล่นก และสัตว์อันตรายอื่นๆ		00 11800 1880 0 300											
										d			
2.1 การสำรวจประชากรนก และการประเมินความเสี่ยง	Bird Population Su	rve	y aı	nd	Rela	ati∨	e R	isk	Ass	essi	me	nt	
2.1.1 การสำรวจข้อมูลประชากรนก, บริเวณแหล่งน้ำ, สนามหญ้า, หลุมจอดอากาศยาน, สิ่งปลูกสร้าง,													$\overline{}$
พื้นที่ขับเคลื่อน (Manoeuvring area) และการประเมินความเสี่ยงสัมพัทธ์ (Relative Risk Assessment)		<u></u>											_
2.1.2 สำรวจแหล่งที่อยู่อาศัย และจุดดึงดูดนกที่สำคัญในพื้นที่ใกล้เคียงภายในรัศมี 13-15 กิโลเมตร		_											_
จากจุดอ้างอิงสนามบิน (Hotspot)													
2.1.3 ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานท้องที่ท้องถิ่นภายนอก ทสภ.					₩					\Rightarrow			



แผนการควบคุมการขนนก/สัตว์ ประจำปีงบประมาณ 2567 (bird/wildlife strike control programme) งานควบคุมสัตว์อันตรายต่อการบิน ส่วนปฏิบัติการความปลอดภัยกิจการการบิน ฝ่ายปฏิบัติการเขตการบิน ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

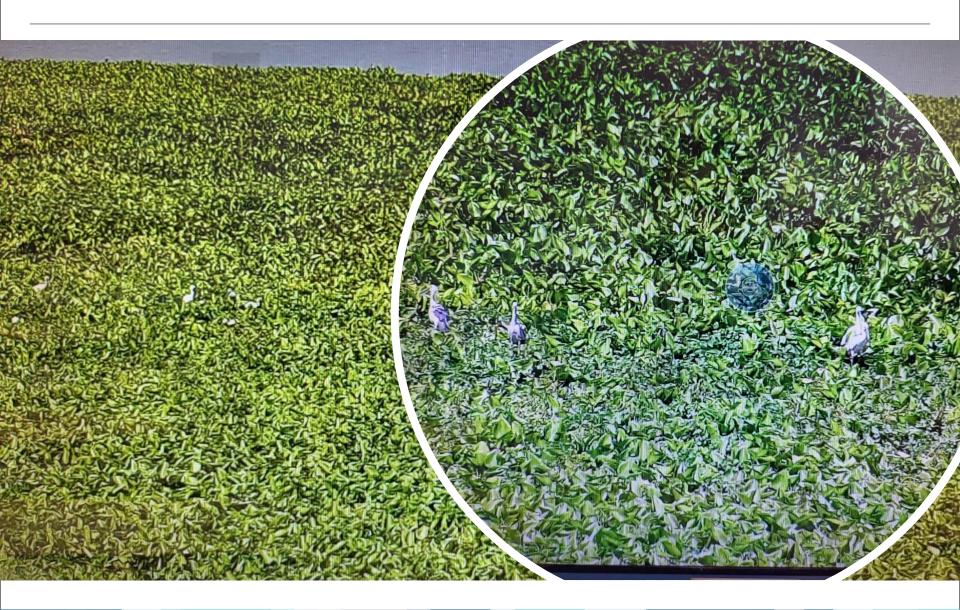
การดำเนินการ		ปี 66			ปี 67									
		Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	Мау	Jun	Jul	Aug	Sep	
	3 งาบข้อบล และวิชาการ													
3.1 การบันทึกข้อมูล, ทบทวน, ปรับปรุงแก้ไข หรือเพิ่มมาตรการ	Data collection/s	tatis	stics	of	birc	str	ike/	' DN	A aı	naly	⁄sis			
3.1.1 การบันทึกข้อมูลจากการดำเนินงาน เช่น สถิติการตรวจพบนก และสัตว์อันตรายอื่น ๆ, รายงานอากาศยานขนนก													_	
ละการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ														
3.1.2 การดำเนินการเมื่อเกิดอากาศยานขนนก และการบันทึกข้อมูล		\leftarrow											\Rightarrow	
 3.1.3 การตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จากตัวอย่างหลักฐานจากการเกิดอากาศยานชนนก 		ดำเนินการเมื่อพบหลักฐานจากเหตุการณ์อากาศยานขนนก												
 3.1.4 การรวบรวมข้อมูลไปยัง กพท. เพื่อทราบข้อขัดข้อง และเป็นการบูรณาการกับหน่วยงานภาครัฐ 							I					\Rightarrow		
		4. การประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง												
4.1 ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (Suvarnabhumi Airport Safety Review Board)			ประชุม 3 เดือน/ครั้ง หรือตามความเหมาะสม											
4.2 ประชุมคณะอนุกรรมการจัดการเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากสัตว์ (Wildlife Hazard management Committee)			ประชุม 3 ครั้ง∕ปี หรือตามความเหมาะสม											
5. การดำเนินงานอื่นๆ														
5.1 ฝึกอบรมพบทวนการป้องกันอันตรายจากนก และสัตว์อันตรายต่อการบิน (T	raining Requirements)							\blacksquare		\Longrightarrow				
5.2 ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัยท่าอากาศยาน สำรวจ และประเมินอันตรา	ยที่เกิดจากนกและสัตว์อื่น ๆ ณ ทสภ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง												



Activities in Airside

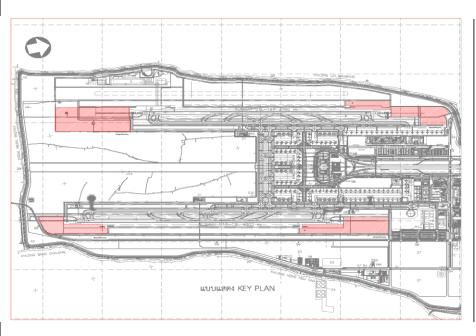


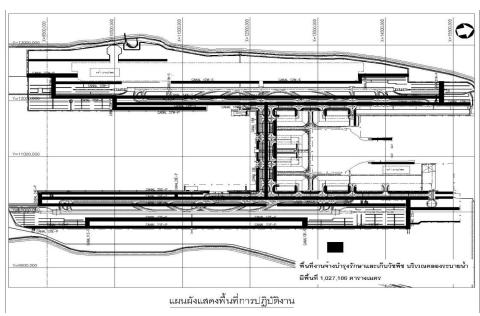






Drainage Canal Cleaning













Drainage canal cleaning







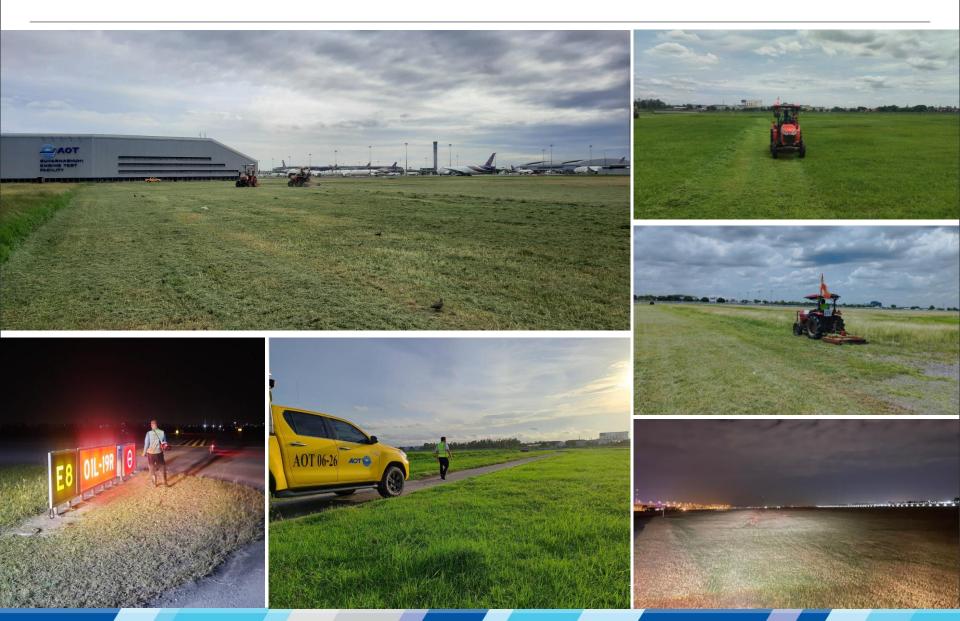








Grassland management















Tree cutting and removal















Waste disposal site patrol















Prohibition from feeding birds/wildlife in the airside

ประกาศเขตการบิน

หลักเกณฑ์ความปลอดภัยและวิธีปฏิบัติ สำหรับพูปฏิบัติงานภายในพื้นที่เขตการบิน

"ห้ามก่อให้เกิดความสกปรกใดๆ ในเขตการบิน"



ห้ามให้อาหารสัตว์

DO NOT FEED THE ANIMALS

ฟปข.ทสภ. ขอความร่วมมือทุกหน[่]วยงานปฏิบัติตามกฎระเบียบดังกล[่]าว เพื่อความปลอดภัยในเขตการบิน

พู้ที่ไม[่]ปฏิบัติตามกฎระเบียบ เจตนาทำให[้]เกิด ความสกปรก ถือวามี <u>ความพิด</u>

งานควบคุมสัตว์อันตรายต่อการบิน ฝ่ายปฏิบัติการเขตการบิน



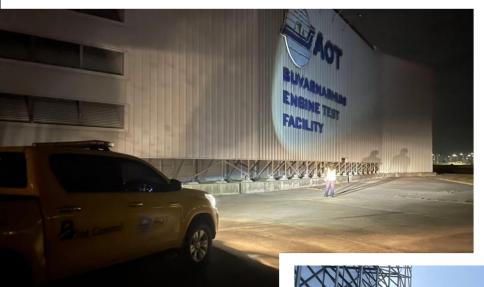




































































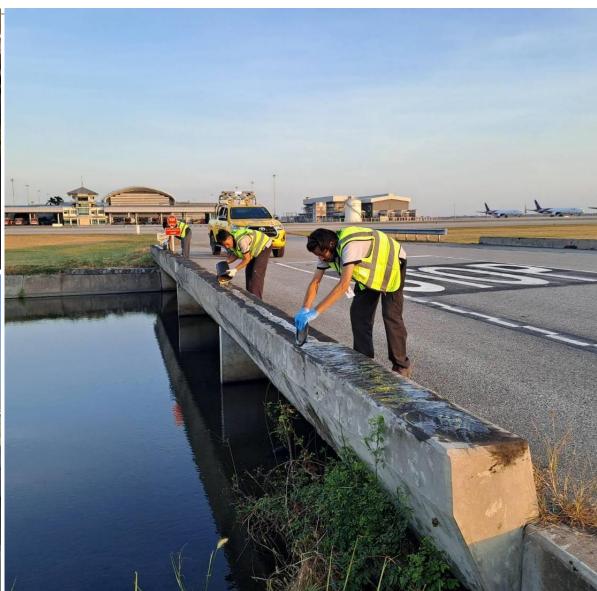




Using bird repellent gel

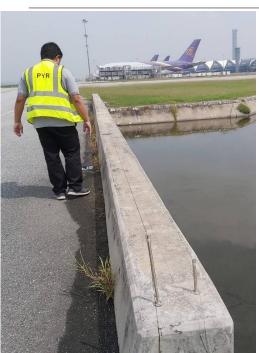








Anti-perching devices installation















Using fish trap









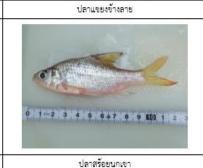














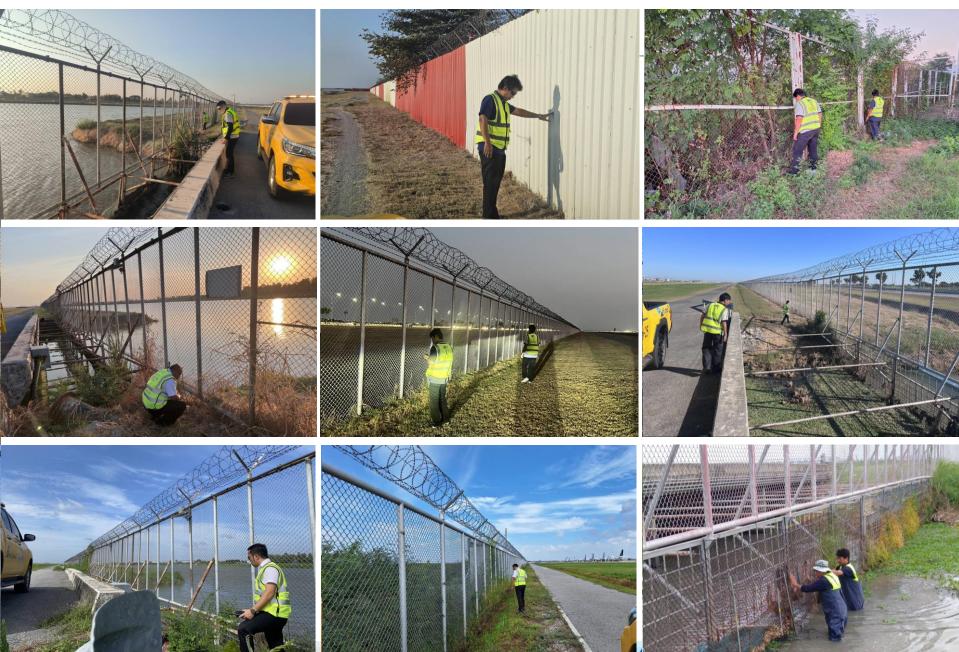








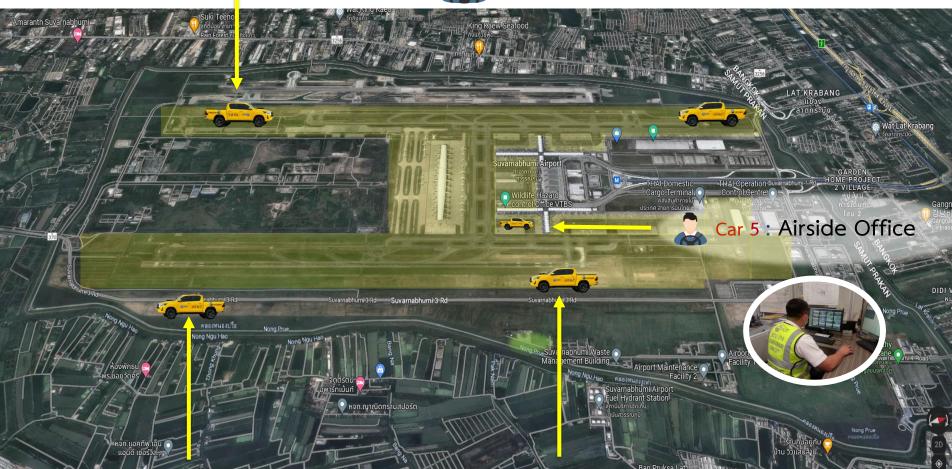
Fences and gates inspection







Car 2: Patrol along services road





🛴 Car 4 : Patrol along services road



Car 3: Patrol east of airside (Runway / Taxiway / Apron)



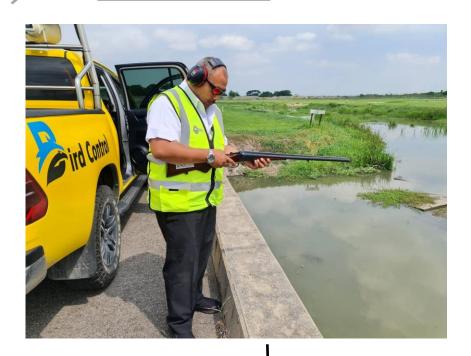








Car horn



Shotgun

Pyrotechnics



Risk Assessment













1. There are 21 species of bird found in the airside *

2. Risk assessment result

- 2.1 Species of bird in low risk 12 species
- 2.2 Species of bird in medium risk 9 species

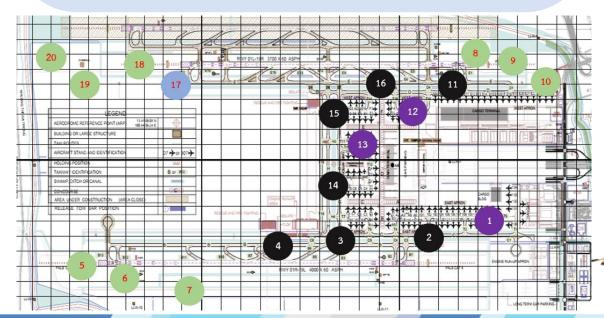
Oriental Pratincole 4E Little Egret 3D

Red-wattled Lapwing 4E Great Egret 3D

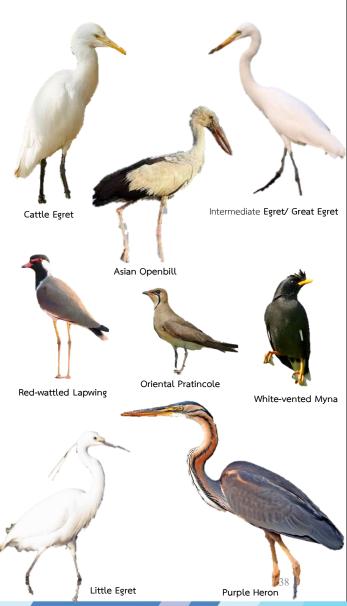
Purple Heron 3C Intermediate Egret 3D

Asian Openbill 4C Cattle Egret 3D

* Information of March 2024



Risk Assessment





Consultant studies



Consultant studies





งานจ้างที่ปรึกษาเพื่อทำการวิจัยและประเมินผล











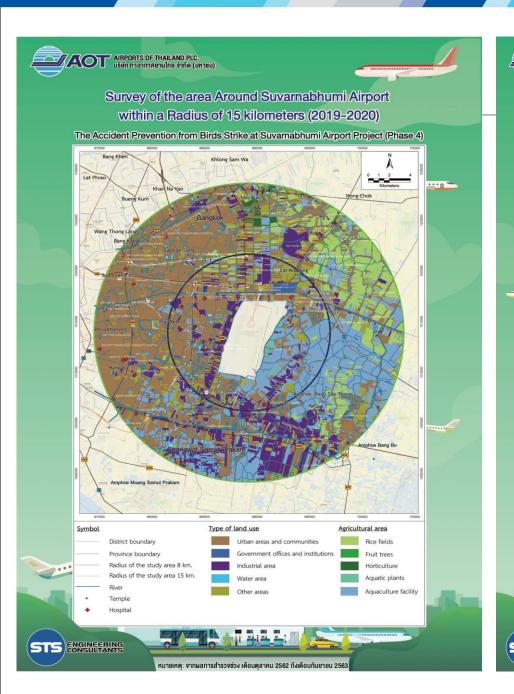














Ten bird species that tend to cause high risk



Anastomus oscitans



Mycteria leucocephala



Bubulcus ibis



Egretta garzetta



Phalacrocorax niger



Vanellus indicu



Himantopus himantopus



Glareola maldivarum



Streptoplia teanquebarica



Columba livia

.......



Six bird species that should be monitored



Casmerodius albus



Ardea purpurea



Ardea cinerea



Pelecanus philippensis



Threskiornis aethiopicus



Anhinga melanogaster



Major habitats and bird attraction points within the Suvarnabhumi Airport area



The Accident Prevention from Birds Strike at Suvarnabhumi Airport Project (Phase 4)

Map showing major habitats and bird attraction points within the Suvarnabhumi Airport area.



Bird Species: Ardea purpurea, Nycticorax nycticorax Area Condition: The drainage canal has a dense Cattail.

Detail: Nest / Spawn a sleeping island

Area B



Bird Species: Streptoplia teanquebarica

Area Condition : Fence line, Abandoned ground

Detail: Living, Sleeping island



Bird Species: Mycteria leucocephala,

Anastomus oscitans

Area Condition: Swamp

Detail: Living

Area D



Bird Species: Glareola maldivarum, Himantopus





Bird Species: Glareola maldivarum, Himantopus himantopus,

Vanellus indicu

Area Condition: The lawn is flooded with water.

Detail: Nest / Spawn a sleeping island









Bird Species: Anastomus oscitans, Mycteria leucocephala, Ardea purpurea

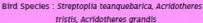
Area Condition : Drainage canal

Detail: Living

Area G







Area Condition: Banyan trees, Grove, Cluttered space

Detail: Sleeping island



Bird Species: Dendrocygna javanica

Area Condition: Swamp Detail: Living, Sleeping island





Bird Species: Columba livia Area Condition: Grass field

Detail: Living





himantopus, Vanellus indicu

Area Condition: Grass field

Detail: Nest / Spawn a sleeping island







Bird Species: Mycteria leucocephala, Anastomus

oscitans. Casmerodius albus

Area Condition : Drainage canal Detail: Living





Bird Species: Glareola maldivarum, Himantopus

himantopus, Vanellus indicu

Area Condition : Grass field

Detail: Living, Nest / Spawn a sleeping island





Bird Species: Glareola maldivarum, Himantopus

himantopus, Vanellus indicu

Area Condition: Grass field

Detail: Living/ Nest / Spawn/Sleeping island







Bird Species: Anastomus oscitans, Mycteria leucocephala, Ardea purpurea, Ardea cinerea

Area Condition: The drainage ditch is covered with weeds.

Detail: Living









Bird Species: Phalacrocorax niger,

Himantopus himantopus

Area Condition : Drainage canal

Area K







Bird Species: Anastomus oscitans, Mucteria leucocephala,

Ardea purpurea, Ardea cinerea, Phalacrocorax niger

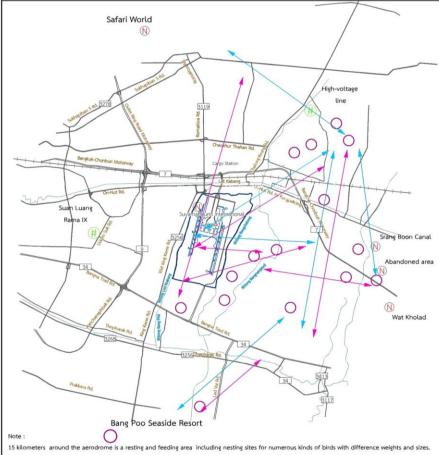
Area Condition: The drainage ditch has weeds.

Detail: Living

เสาไฟแรงสง

AIP Thailand

BIRD CONCENTRATIONS - BANGKOK / SUVARNABHUMI INTERNATIONAL



- 1) Birds Tend To Cause High Risk: There are 10 bird species which tend to cause high risk, including (1) Rock Pigeon (2) Red Collared Dove
- (3) Black-winged Stilt (4) Oriental Pratincole (5) Red-wattled Lapwing (6) Little Cormorant (7) Little Egret (8) Cattle Egret
- (9) Painted Stork and (10) Open-billed Stork .

Feeding Area

Nesting Sites

2) Bird Foraging At Night: Black-crowned Night Heron

NOT TO SCALE

Legend



N

Resting Area



Resident e.g., Little cormorant, Casttle Egret,
Open-billed stork, Black-crowned Night Heron





44





หมู่บ้าน ใกยสมุทร 2 รามพร้อน Beef&Beer ข่าวหน้าเนื้อ ก้วยเตี้ย.... Isousululวเกลารูงเกพ ลวรรณภูมิแอร์พอร์ต รามพร้อน Beef&Beer ข่าวหน้าเนื้อ ก้วยเตี้ย.... Suvarnabhumi Airport วัดสุวรรณภูมิเพารชมั่นตั้ง พร.ธชมั่นตั้ง พร.ธชมั่น พร.ธชมั่นตั้ง พร.ธชมั่นตั้ง







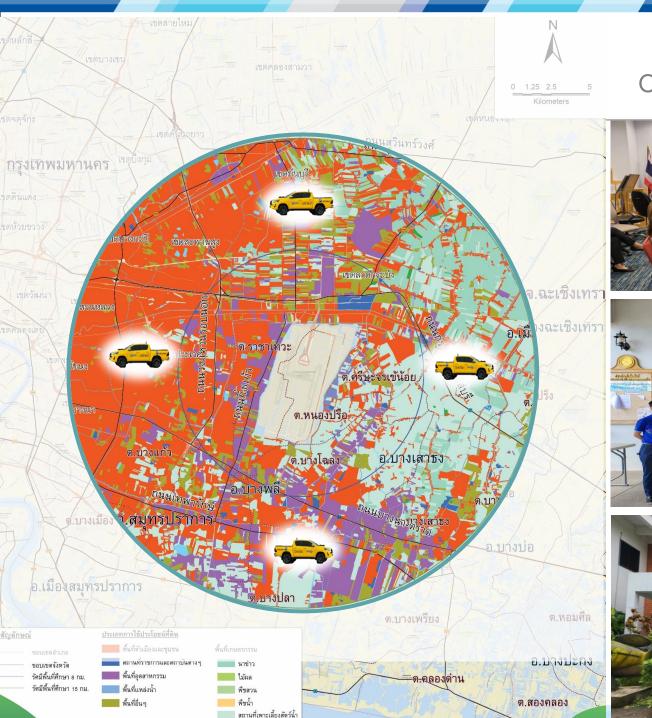












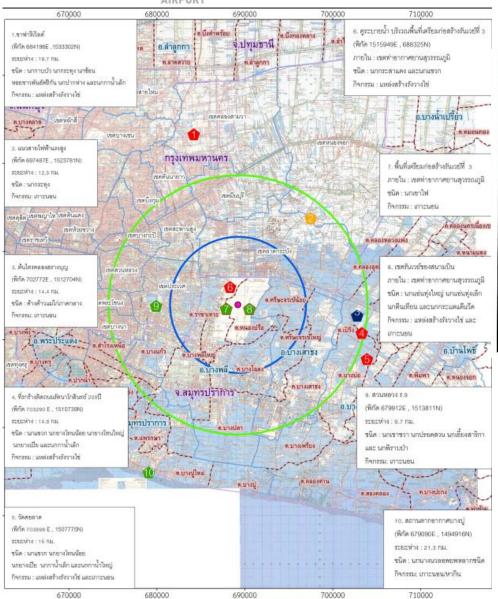


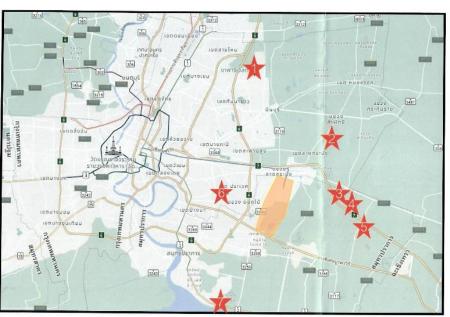






AIRPORT









Programme for airport visit





Airport visit

AP-WHM WG/6 Site Visit Program: Visit Suvarnabhumi Airport Thursday 16 May 2024

08.00 - Leave ICAO Regional Office to Suvarnabhumi Airport by a coach (AOT)

09.00 - Meeting Point at Survarnabhumi Airport

- 1st floor of the Airport Operation Building (AOB), in front of Krung Thai Bank office

09.15 - Visit Regular Operation Route in the Airside

10.30 - Visit Landside Area (around the airport)

: At Maintenance Facility Building

11.00 - Visit Outside Area (nearby the airport)

: Nearby Wat Sri Waree Noi Temple

By Airport Operations Officer, Wildlife Hazards Control Unit, Aviation Safety Operations Divisions, Airside Operations Department

12.00 - End of Visit Program

Notes:

- Entrance to Airside: Control post 3
- The schedule is subject to change as appropriate.

