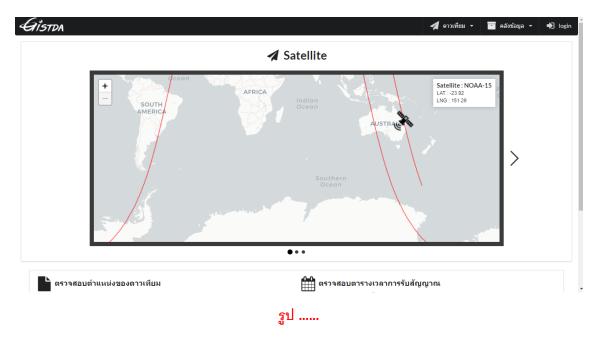
คู่มือการใช้งาน

คู่มือการใช้งานระบบควบคุมและสนับสนุนการปฏิบัติการสถานีภาคพื้นสำหรับดาวเทียม

ผู้ใช้งานทั่วไป

เมื่อผู้ใช้เข้าสู่เว็บไซต์จะเจอหน้าเว็บดังต่อไปนี้



หากเป็นผู้ใช้ทั่วไปจะแสดง แทบมูนูดังต่อไปนี้

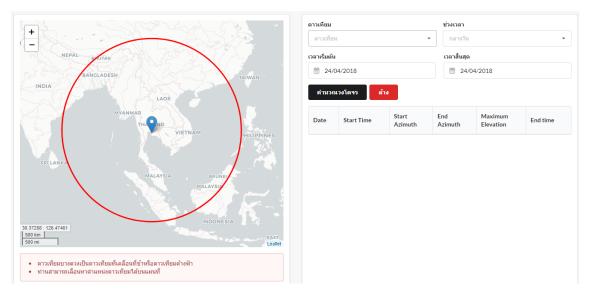


เมื่อผู้ใช้ต้องการตรวจสอบการเข้าถึงข้อดาวเทียมให้ทำดังต่อไปนี้

- คลิกซ้ายที่ดาวเทียมทางแถบเมนูด้านบนขวา
- คลิกตรวจสอบการเข้าถึงของดาวเทียม

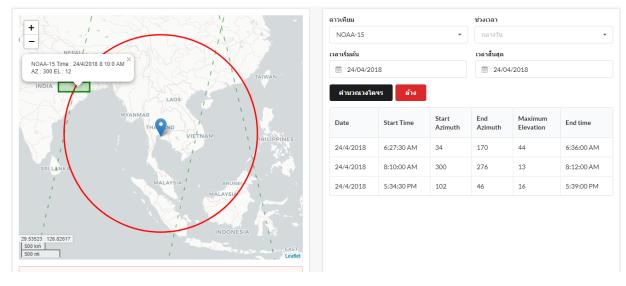


ระบบจะแสดงหน้าเว็บไซต์ดังต่อไปนี้



รูป

เมื่อผู้ใช้งานต้องการตรวจสอบการเข้าถึงของดาวเทียมผู้ใช้สามารถเลือกได้ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ จากนั้นกดปุ่มคำนวณวงโคจร



ฐป

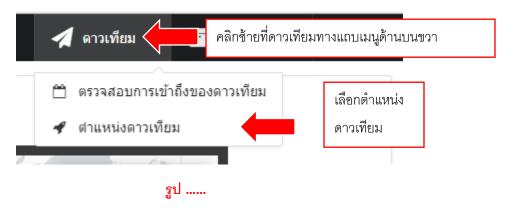
ระบบจะแสดงเวลาการเข้าถึงของดาวเทียมทางด้านขวาของรูปซึ่งจะมีเวลาบอกการเข้าถึงและการออกของดาวเทียม และจะมีมุมAzimuth และ Elevation ในการปรับมุมองศาของเสาอากาศรับสัญญาณ

ทางด้านซ้ายจะเป็นเส้นทางการเคลื่อนที่ของดาวเทียม เมื่อคลิกที่เส้นจะปรากฏ ชื่อดาวเทียมและ เวลาในขณะที่ ดาวเทียมดวงนั้นอยู่ ณ จุดนั้น และมุมของ Azimuth และ Elevation

วงสีแดงคือระยะที่สายตามนุษย์สามารถมองเห็นได้สุดสายตาซึ่งมีระยาจากจุดมาร์คเป็นรัศมี 2,000 กิโลเมตร

เมื่อผู้ใช้ต้องการตรวจสอบตำแหน่งดาวเทียมให้ทำดังต่อไปนี้

- คลิกซ้ายที่ดาวเทียมทางแถบเมนูด้านบนขวา
- คลิกตำแหน่งดาวเทียม



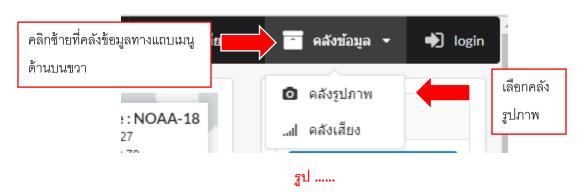
ระบบจะแสดงตำแหน่งของดาวเทียมบนแผนที่ พร้อมกับ ชื่อของดาวเทียม Latitude และ Longitude บนแผนที่ทางด้านมุม บนขวา และสามารถเลือกได้หากผู้ใช้ต้องการดูตำแหน่งของดาวเทียมดวงอื่นๆ



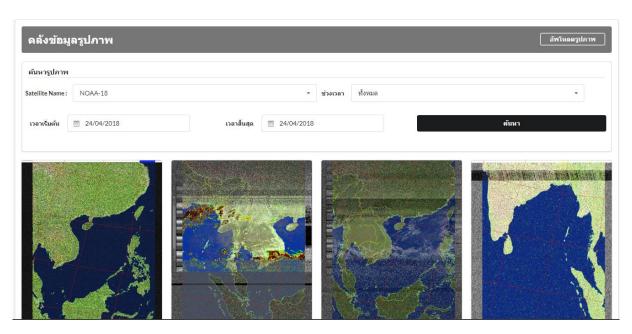
ฐป

เมื่อผู้ใช้ต้องการตรวจสอบรูปภาพที่มีอยู่ในระบบให้ทำดังต่อไปนี้

- คลิกซ้ายที่คลังข้อมูลทางแถบเมนูด้านบนขวา
- คลิกเลือกคลังรูปภาพ

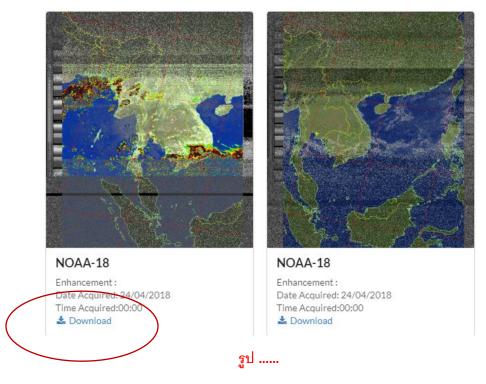


ระบบจะแสดงข้อมูลรูปภาพดังต่อไปนี้

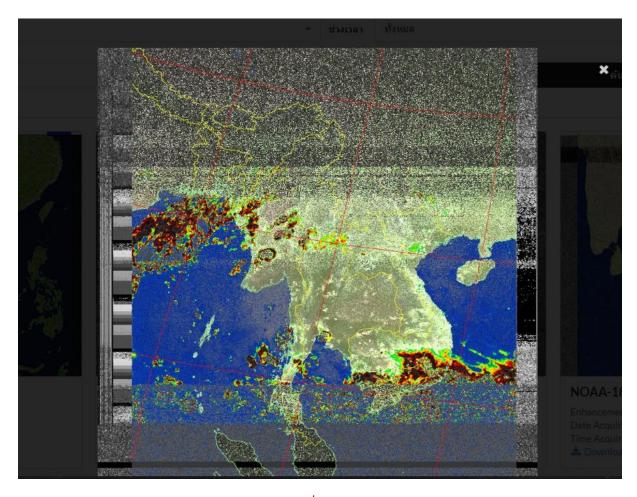


รูป

ผู้ใช้สามารถเลือกกรอกข้อมูลตามรูปภาพที่ผู้ใช้สนใจและหากต้องการดาว์โหลดรูปภาพไปใช้สามารถทำได้โดยคลิก Download รูปภาพที่ผู้ใช้ต้องการ



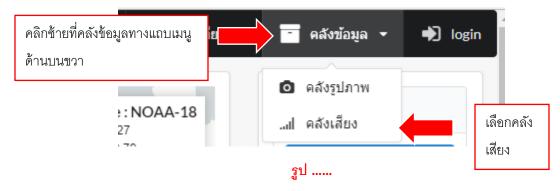
หากต้องการดูรูปภาพก่อนดาว์โหลดสามารถกดที่รูปเพื่อดูข้อมูลได้



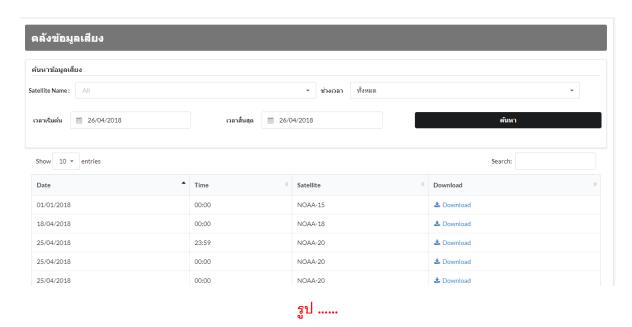
รูป

เมื่อผู้ใช้ต้องการตรวจสอบคลังเสียงที่มีอยู่ในระบบให้ทำดังต่อไปนี้

- คลิกซ้ายที่คลังข้อมูลทางแถบเมนูด้านบนขวา
- คลิกเลือกคลังรูปภาพ



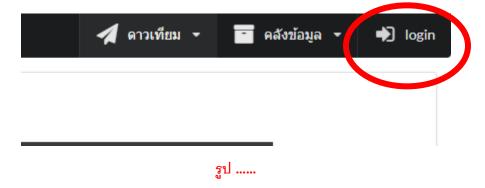
ระบบจะแสดงข้อมูลเสียงดังต่อไปนี้



ผู้ใช้สามารถเลือกกรอกเสียงที่ผู้ใช้สนใจและผู้ใช้สามารถกรองแต่ละแถวในแนวตั้งแต่ละแถวได้ หรือถ้าหากต้องการ Download สามารถคลิก Download ไฟล์ได้เพื่อนำข้อมูลไปใช้ต่อไป

ผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู่ระบบได้โดยการไปที่เมนูด้านบนจากนั้นคลิกเข้าสู่ระบบ



ระบบจะแสดงหน้าต่างในการกรอกข้อมูล จากนั้นให้ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลให้ถูกต้องจากนั้นกดปุ่มเข้าสู่ระบบ

Jsern	name *	
۵	username	
assw	vord*	
	Password	
•	เฉพาะเจ้าหน้าที่เท่านั้น กรุณาตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้อง หากลืมรหัสผ่านกรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบ	
•	หากลืมรหัสผ่านกรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบ	

ฐป

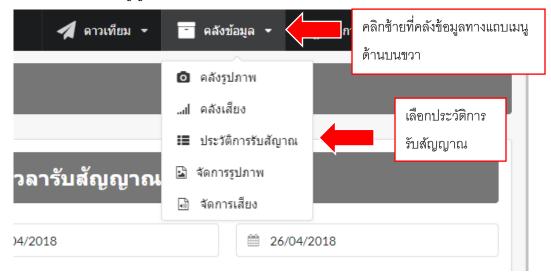
เมื่อเข้าสู่ระบบเสร็จสิ้นแล้วระบบจะแสดงหน้า Dashboard ซึ่งจะแสดงรายระเอียดของเว็บไซต์เบื้องต้นโดยจะมีแผนการ
ควบคุมเสาอากาศล่วงหน้าทางด้านซ้ายของเว็บไซต์ และด้านล่างจะเป็นกราฟแสดงประวัติการรับสัญญาณแต่ละเดือน
ประจำปืนั้น ทางด้านขวาสามารถเซ็คการรับสัญญาณเบื้องต้นได้ และทางด้านขวาล่างจะแสงTLE ที่มีอยู่ในระบบและสามารถ
อัพเดท TLE ในหน้านี้ได้

ashboar	d										
ตารางเว	ลาการคว	บคุมเสาอา	กาศ			์ เช็ดเ	เวลารับสัฤ	บูญาณ			
Date	Date Satellite Start Time End time Start Start Azimuth Elevation					เวลาเริ่มตัน			เวลาสิ้นสุด		
4/27/2018	NOAA-15	6:51:30 AM	7:01:24 AM	14	12	ดาวเทียม ดาวเทียม			คำนวณ v		
ປຣູນລັກຄວາ	ารรับสัญถ	Naci				Date	Start Time	Start Azimuth	End Azimuth	Maximum Elevation	End time
T 30 9011			ณ ประจำปี 20	18							
	-	May	Jan			TLE					
	Jul -					ชื่อดาวเ	ทียม	วันที่อัพเดทขอมู	a	อัพเดทข้อมูล	
						TH	AICOM-5	25/04/20	18 22:15:34	อัพเ	ดท TLE

ฐป

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการตรวจสอบประวัติการรับสัญญาณที่เคยได้สั่งการไปแล้วนั้นสามารถทำได้ดังต่อไปนี้

- คลิกซ้ายที่คลังข้อมูลทางแถบเมนูด้านบนขวา
- คลิกเลือกประวัติการรับสัญญาณ



ฐป

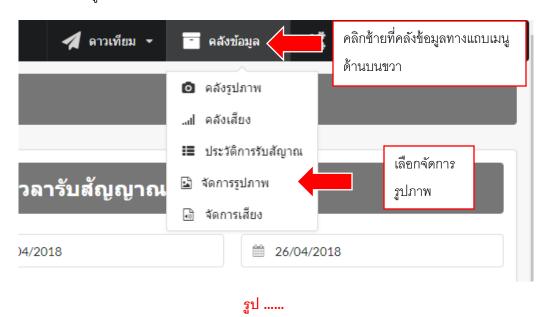
ระบบจะแสดงหน้าเว็บไซต์ที่เก็บประวัติการสั่งการเคลื่อนที่ของเสาอากาศโดยจะแสดงรายละเอียดที่เก็บข้อมูลไว้โดยสามารถ กรอกช่วงเวลาที่ต้องการกรองมาแสดงผล และสามารถเลือก Search ตามดาวเทียมที่ต้องการได้ถ้าหากการเคลื่อนที่ของเสา อากาศเป็นสีแดง แสดงว่ารอบนั้นเครื่องมือมีปัญหา ถ้าหากเป็นสีเขียวแสดงว่า การเคลื่อนที่เสาอากาศรอบนั้นเสร็จสมบูรณ์

วันเวลาที่ต้องการค้นหา									
เริ่มตัน 🖺 26/04/2	018		ค้นหา						
Show 10 + entries Search:									
Date	Satellite	เวลาที่รับ	เวลาสิ้นสุด	การเคลื่อนที่เสา 🏓 อากาศ	Start • Azimuth	Start • Elevation	รายละเอียด		
27/4/2018	NOAA-18	6:51:30 AM	7:01:24 AM	×	14	12	ดูรายระเอียด		
15/4/2018	NOAA-18	3:16:00 AM	3:16:59 AM		118	13	ดูรายระเอียด		

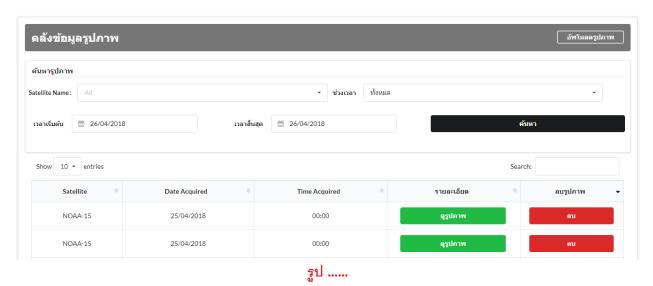
ฐป

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการจัดการรูปภาพที่มีอยู่ในระบบสามารถทำได้ดังต่อไปนี้

- คลิกซ้ายที่คลังข้อมูลทางแถบเมนูด้านบนขวา
- คลิกเลือกจัดการรูปภาพ



ระบบจะแสดงหน้าเว็บไซต์ที่เก็บรูปภาพที่มีอยู่ในระบบโดยจะแสดงรายละเอียดที่เก็บข้อมูลไว้โดยสามารถกรอกข้อมูลตามที่ ต้องการกรองมาแสดงผล และสามารถเลือก Search ตามดาวเทียมที่ต้องการได้และหากต้องการลบรูปสามารถลบรูปได้โดยกด ปุ่มลบ หากต้องการแสดงรูปภาพที่ต้องการลบสามารถแสดงได้โดยการกดปุ่มดูรูปภาพ และสามารถกดปุ่มอัพโหลดรูปภาพได้ โดยกดปุ่มอัพโหลดรูปภาพ

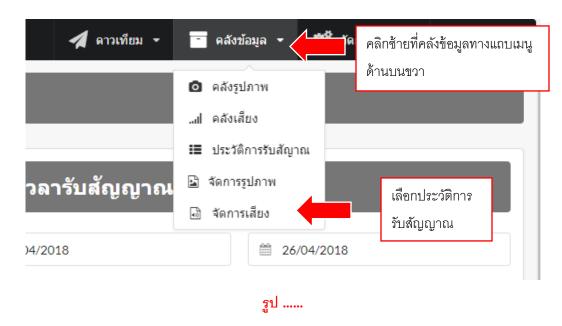


Satellite Name:	NOAA-18 ▼	
Enhancement:		ı
Date Acquired:	math 26/04/2018	ı
Time Acquired:	00:00	١
รูปภาพ เลือ	าไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ใด	

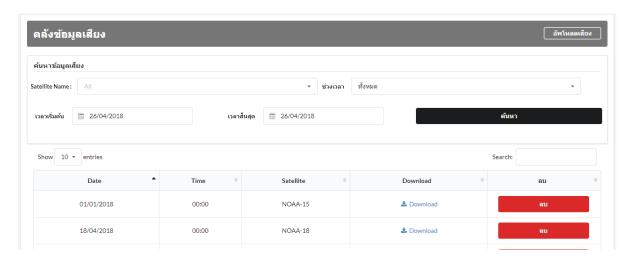
รูป

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการจัดการเสียงที่มีอยู่ในระบบสามารถทำได้ดังต่อไปนี้

- คลิกซ้ายที่คลังข้อมูลทางแถบเมนูด้านบนขวา
- คลิกเลือกจัดการเสียง



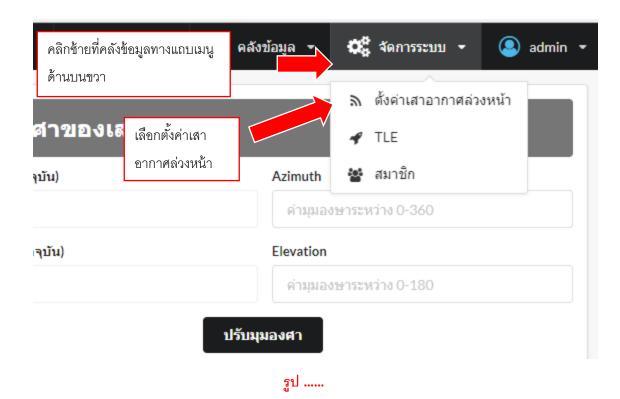
ระบบจะแสดงหน้าเว็บไซต์ที่เก็บเสียงที่มีอยู่ในระบบโดยจะแสดงรายละเอียดที่เก็บข้อมูลไว้โดยสามารถกรอกข้อมูลตามที่ต้องการ กรองมาแสดงผล และสามารถเลือก Search ตามดาวเทียมที่ต้องการได้และหากต้องการลบเสียงสามารถลบเสียงได้โดยกดปุ่ม ลบ หรือหากต้องการ Download เสียงก็สามารถกดปุ่ม Download เสียงที่ต้องการได้ และหากต้องการอัพโหลดเสียง สามารถกดปุ่มอัพโหลดเสียงได้โดยกดปุ่ม อัพโหลดเสียง



รูป

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการตั้งค่าเสาอากาศล่วงหน้าสามารถทำได้ดังต่อไปนี้

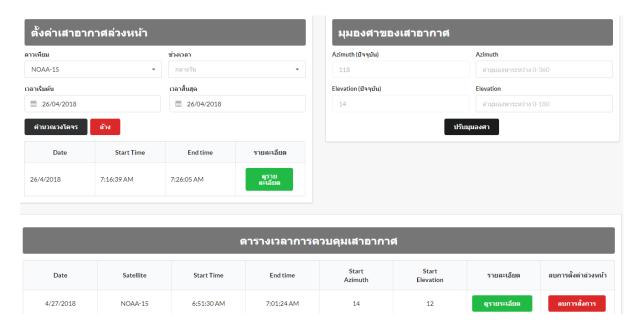
- คลิกซ้ายที่จัดการระบบทางแถบเมนูด้านบนขวา
- คลิกเลือกตั้งค่าเสาอากาศล่วงหน้า



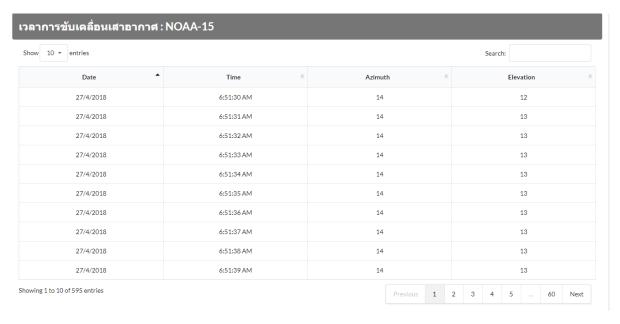
ระบบจะแสดงหน้าเว็บไซต์การตั้งค่าเสาอากาศล่วงหน้าทางด้านซ้ายจะเป็นการเช็คการเข้าถึงของดาวเทียมโดยสามารถกรอก ข้อมูลดาวเทียมตามที่สนใจระบบจะแสดงข้อมูลเวลาวันที่ดาวเทียมเข้าถึง และเวลาสิ้นสุด ถ้าหากต้องการเช็คมุม Azimuth และ Elevation แต่ละช่วงเวลานั้นสามารถกดปุ่มดูรายระเอียด

ทางด้านขวาจะเป็นมุมองศาของเคลื่อนขับเคลื่อนเสาอากาศโดยจะแสดงมุม Azimuth และ Elevation ที่สามารถอ่านและ แสดงผลมุมองศสแบบเวลาจริงได้ และหากต้องการปรับมุมองศาของเครื่องขับเคลื่อนเสาอากาศสามารถตั้งมุมตามที่ต้องการ จากนั้นกดปรับมุมปรับองศา

ด้านล่างจะแสดงตารางการสั่งการเสาอากาศล่วงหน้าซึ่งจะมีรายละเอียดการตั้งค่าของเสาอากาศล่วงหน้าเช่น ชื่อดามเทียม เวลาการเริ่มต้นรับขับเคลื่อนเสาอากาศ เวลาการสิ้นสุดของการขับเคลื่อนเสาอากาศ มุม Azimuth เริ่มต้นและมุม Elevation เริ่มต้น โดยสามารถเข้าไปดูรายละเอียดอย่างละเอียดได้โดยกดปุ่มดูรายระเอียด และสามารถลบการสั่งการขับเคลื่อนเสา อากาศได้โดยกดปุ่มลบการสั่งการ



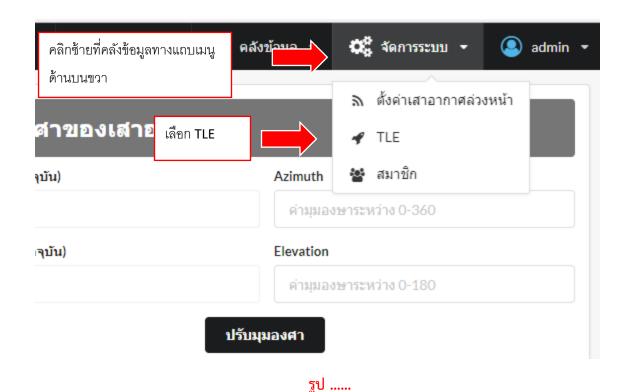
รูป



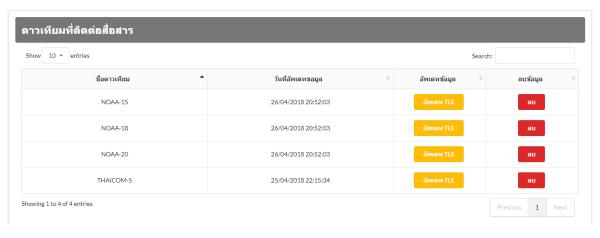
รูป

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการดูจัดการ TLE สามารถทำได้ดังต่อไปนี้

- คลิกซ้ายที่จัดการระบบทางแถบเมนูด้านบนขวา
- คลิกเลือก TLE



ด้านบนระบบจะแสดงหน้าเว็บไซต์ที่มี TLE อยู่ในระบบ ซึ่งผู้ดูแลสามารถอัพเดท TLE ได้ หรือหากไม่ต้องการจะสามารถลบได้ และมีรายละเอียดเวลาการอัพเดท TLE



รูป

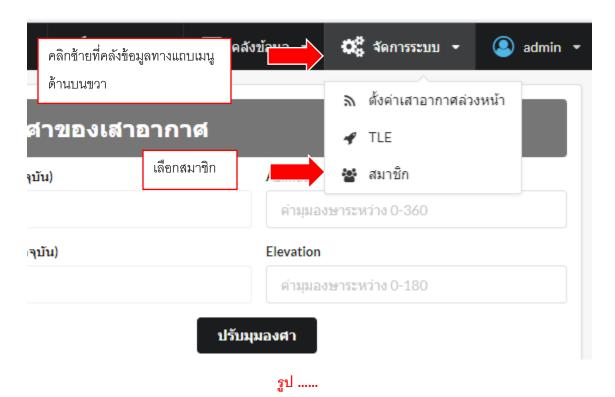
ด้านล่างจะเป็นส่วยของการเพิ่มดาวเทียมซึ่งหากผู้ดูแลต้องการเพิ่มดาวเทียมดวงอื่น สามารถนำ TLE ดวงนั้นมาใส่เพื่อที่ระบบ จะได้นำไปวิเคราะห์ได้

เพิ่มดาวเทียม									
ชื่อดาวเทียม :									
Line 1: 133591U 09005A 17318.89666673+.00000092+00000-0+75275-40 9997									
Line 2: 2 33591 099.1135 288.0102 0013457 205.4152 154.6359 14.12228622451666									
Submit									

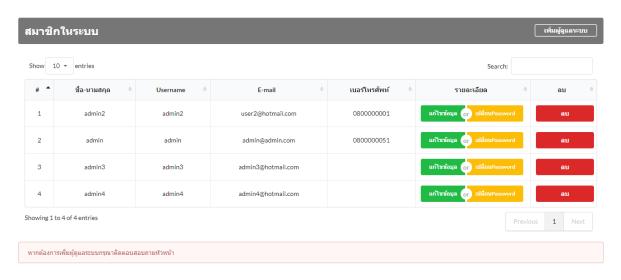
รูป

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการดูสมาชิกภายในระบบนี้สามารถทำได้ดังต่อไปนี้

- คลิกซ้ายที่จัดการระบบทางแถบเมนูด้านบนขวา
- คลิกเลือกตั้งค่าเสาอากาศล่วงหน้า

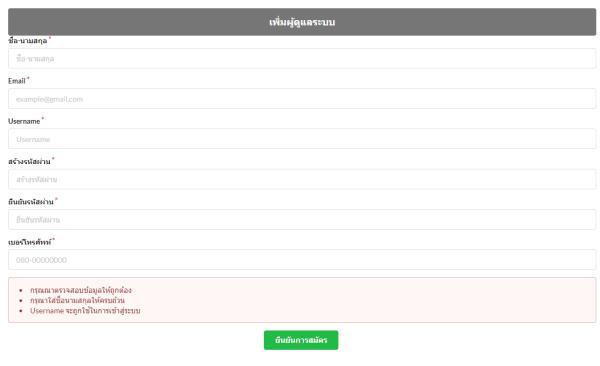


ระบบจะแสดงหน้าเว็บไซต์แสดงสมาชิกที่มีอยู่ในระบบ โดยสามารถแก้ไข้ข้อมูลส่วนตัวได้โดยกดปุ่มแก้ไขข้อมูล หรือหาก ต้องการแก้ไข Password สามารถกดแก้ไข Password และสามารถลบสมาชิกออกจากระบบด้าน ถ้าหากต้องการเพิ่ม สมาชิก สามารถกดปุ่ม เพิ่มผู้ดูแลระบบ



รูป

เมื่อต้องการเพิ่มผู้ดูระบบให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วน

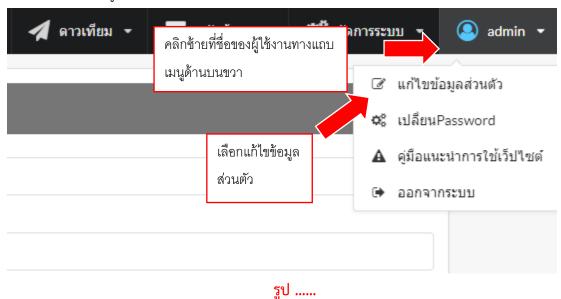


รูป

เมื่อผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสามารถทำได้ดังต่อไปนี้

• คลิกซ้ายที่ชื่อของผู้ดูแลระบบทางแถบเมนูด้านบนขวา

• คลิกเลือกแก้ไขข้อมูลส่วนตัว



ระบบจะแสดงข้อมูลเก่าประจำไอดีผู้ใช้นั้น จากนั้นหากต้องการเปลี่ยนข้อมูล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามต้องการ

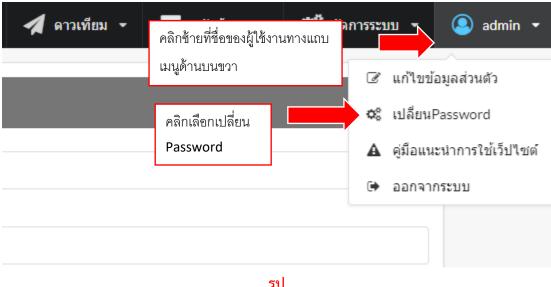
		เพมผูดูแลระบบ	
a *			×
ក្រុត	แก้ไขข้อมูล	ส่วนตัว	
@gm	ชื่อ-นามสกุล :	admin	
ne	Email :	admin@admin.com	
nu* ainu	เบอร์โทรศัพท์ :	080000051	
สผ่าน		ยกเลิก บันทึก 🗸	
เท์*			
000			

รูป

เมื่อผู้ใช้งานต้องการเปลี่ยน Password สามารถทำได้ดังต่อไปนี้

• คลิกซ้ายที่ชื่อของผู้ดูแลระบบทางแถบเมนูด้านบนขวา

คลิกเลือกเปลี่ยน Password



รูป

ระบบจะแสดงกล่องข้อมูลมาให้ผู้ใช้กรอกข้อมูล จากนั้นกรอกข้อมูลตามที่ผู้ใช้ต้องการ

				×
แก้ไขรหัสผ่า	น			Start levation
รหัสผ่านเดิม :				13
รหัสผ่านใหม่ :				
ยืนยันรหัสผ่าน :				13
			ยกเลิก บันทึก	13
3:36:0	00 AM	3:36:59 AM	118	13

รูป

เมื่อผู้ใช้งานต้องการดูคู่มือการใช้งานเว็บไซต์สามารถทำได้ดังต่อไปนี้

• คลิกซ้ายที่ชื่อของผู้ดูแลระบบทางแถบเมนูด้านบนขวา

• คลิกเลือกคู่มือแนะนำการใช้เว็บไซต์

