สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คู่มือการใช้งาน

ระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย

(TH-BIF)

สำหรับ กลุ่มผู้ตรวจสอบ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ

และขยายเชื่อมต่อเครือข่ายคลังข้อมูล

ความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย

ของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
39 ซอย 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทร : 0 2934 3233-47 โทรสาร : 0 2934 3248
www.cot.co.th

https://thbif.onep.go.th/

คู่มือ “การใช้งานระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย (TH-BIF)”

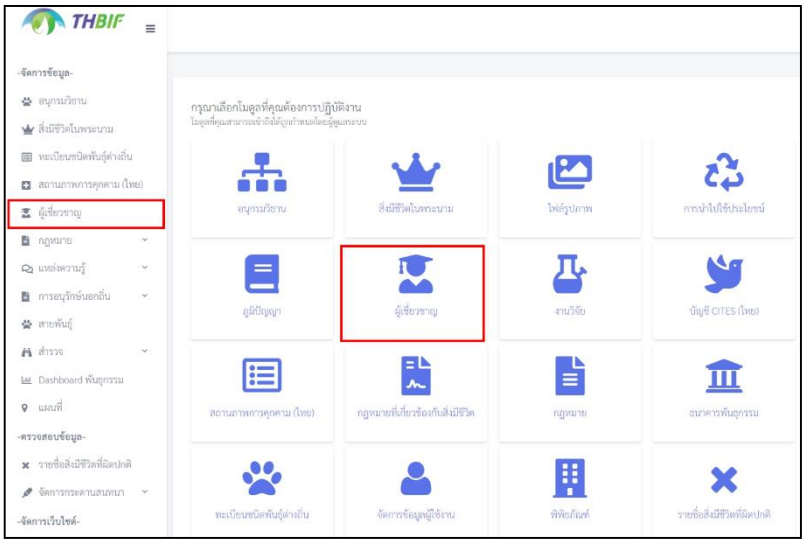
ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายเชื่อมต่อเครือข่ายคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ
ของประเทศไทย

(สำหรับผู้ตรวจสอบ)

1. การจัดการข้อมูล

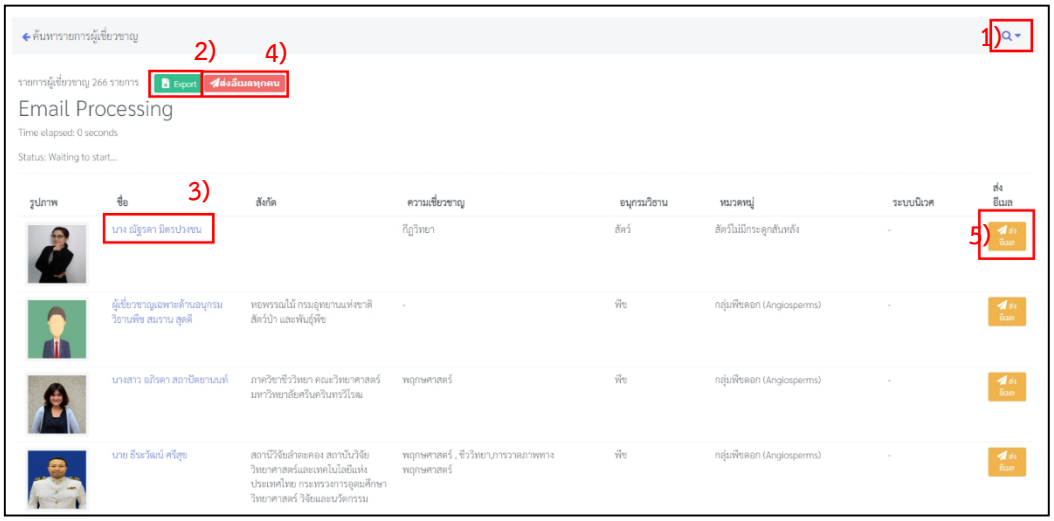
1.1 ผู้เชี่ยวชาญ

กดที่เมนู **“ผู้เชี่ยวชาญ”** โดยเข้าเมนูด้านซ้ายมือ หรือเลือกจากโมดูลด้านหน้า (โมดูลที่คุณสามารถเข้าถึงได้ถูกกำหนดโดยผู้ดูแลระบบ)



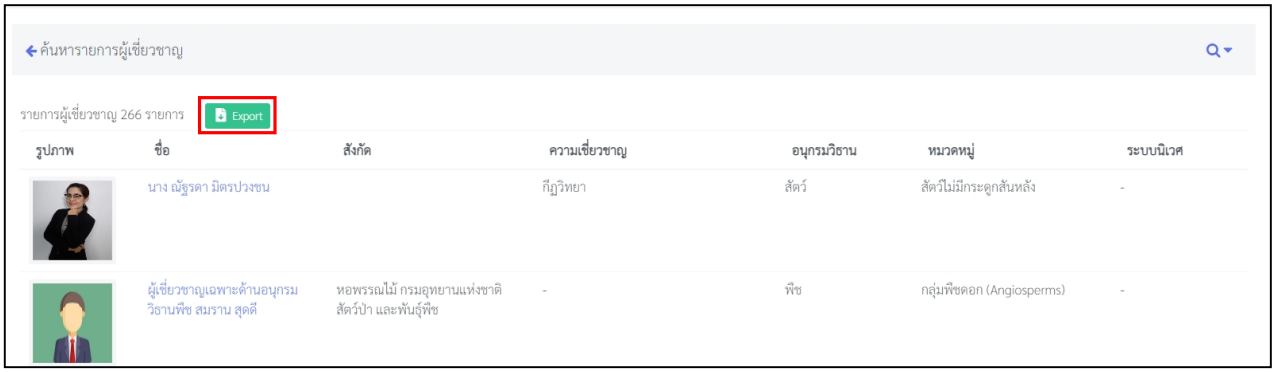
เมื่อเข้าเมนูผู้เชี่ยวชาญแล้ว จะแสดงรายละเอียดของผู้เชี่ยวชาญ สามารถใช้งานได้ดังนี้

1) ค้นหาข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ
2) สามารถ Export File ได้
3) สามารถเข้าคลิก ชื่อ เพื่อดูรายละเอียดของผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งสามารถแก้ไขข้อมูลได้
4) สามารถส่งอีเมลให้ผู้เชี่ยวชาญทุกคนได้ทำการแก้ไขทะเบียนผู้เชี่ยวชาญ
5) สามารถส่งอีเมลให้ผู้เชี่ยวชาญเป็นรายคนได้ทำการแก้ไขทะเบียนผู้เชี่ยวชาญ

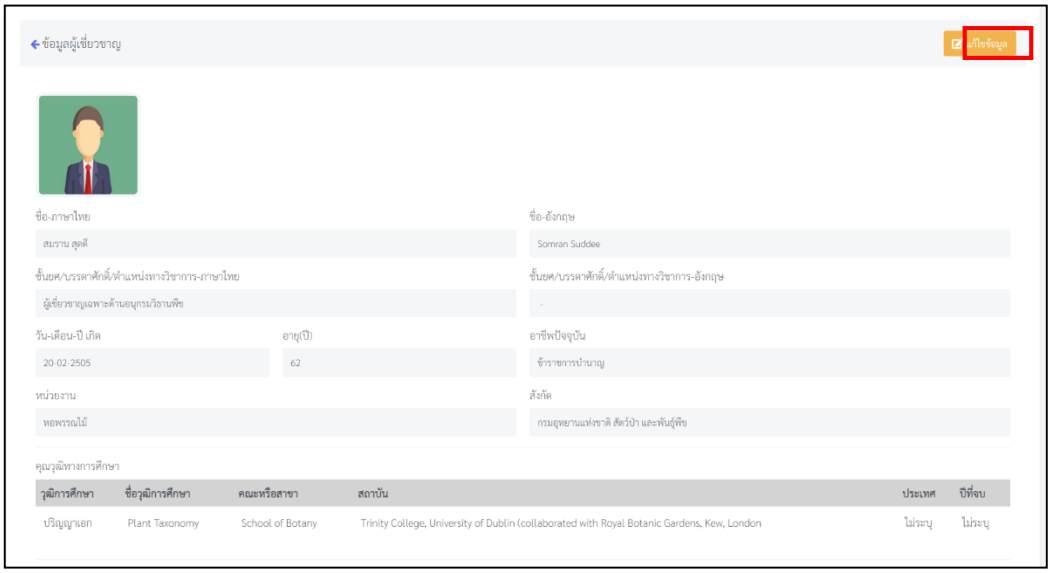


1) ค้นหาข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ กรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาในระบบฯ

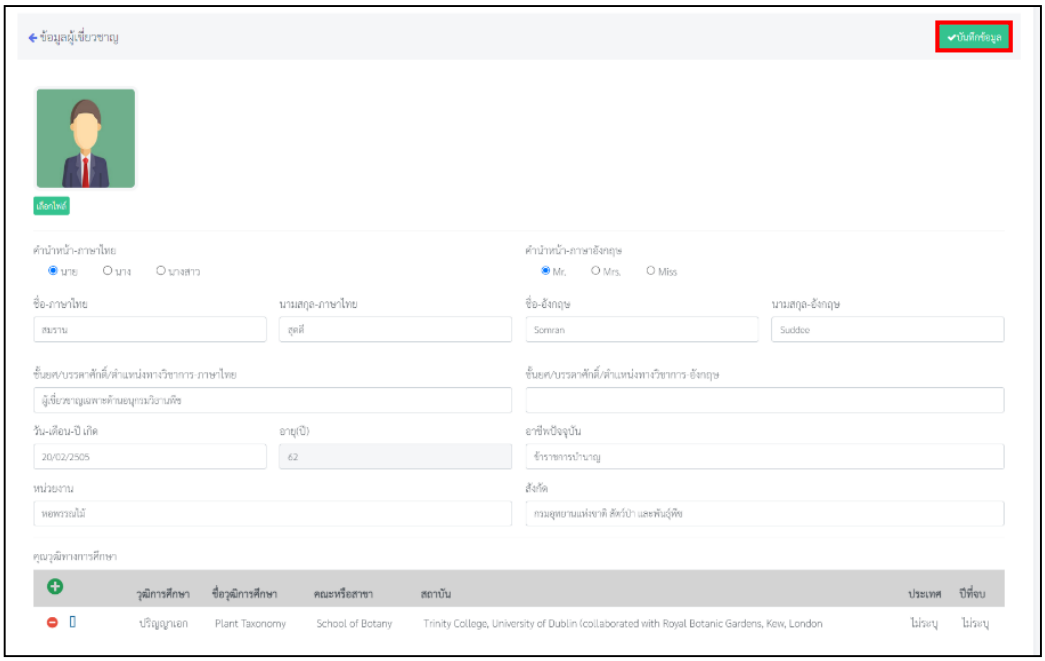
2) สามารถ Export File ได้



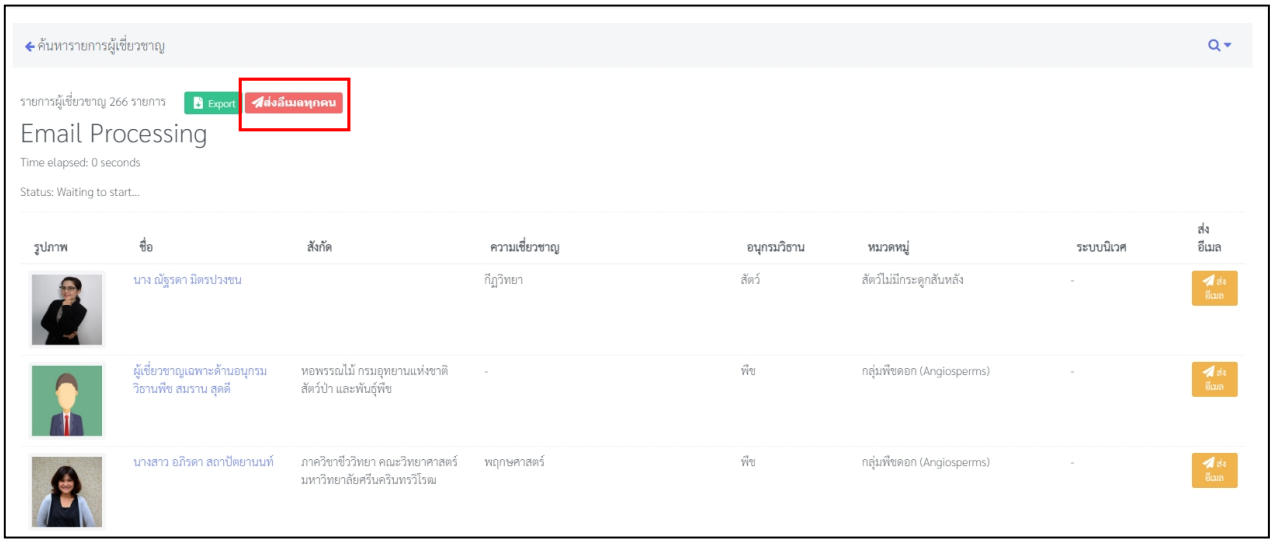
3) สามารถเข้าคลิก ชื่อ เพื่อดูรายละเอียดของผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งสามารถแก้ไขข้อมูลได้



- ทำการแก้ไขข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึกข้อมูล



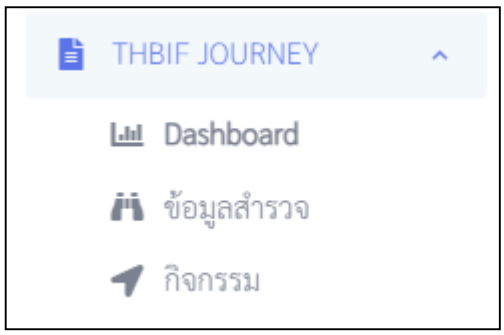
4) สามารถส่งอีเมลให้ผู้เชี่ยวชาญทุกคนให้ทำการแก้ไขทะเบียนผู้เชี่ยวชาญ โดยกดปุ่ม ส่งอีเมลทุกคน



5) สามารถส่งอีเมลให้ผู้เชี่ยวชาญเป็นรายคนให้ทำการแก้ไขทะเบียนผู้เชี่ยวชาญ โดยกดปุ่ม ส่งอีเมล ช่องของผู้เชี่ยวชาญที่ต้องการส่งอีเมล

1.2 TH-BIF JOURNEY

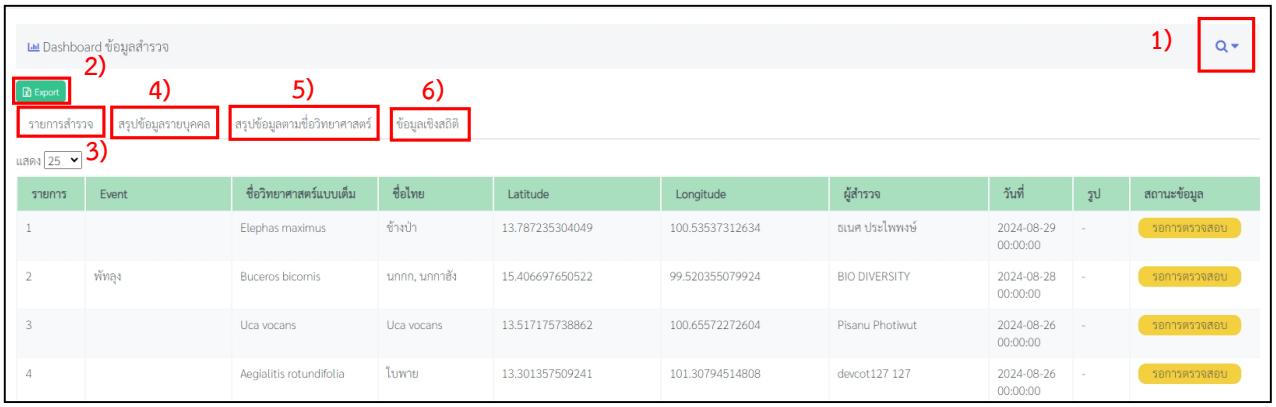
เมนู “**TH-BIF JOURNEY**” แบ่งออกเป็น 3 เมนูย่อยได้แก่ Dashboard, ข้อมูลสำรวจ และกิจกรรม



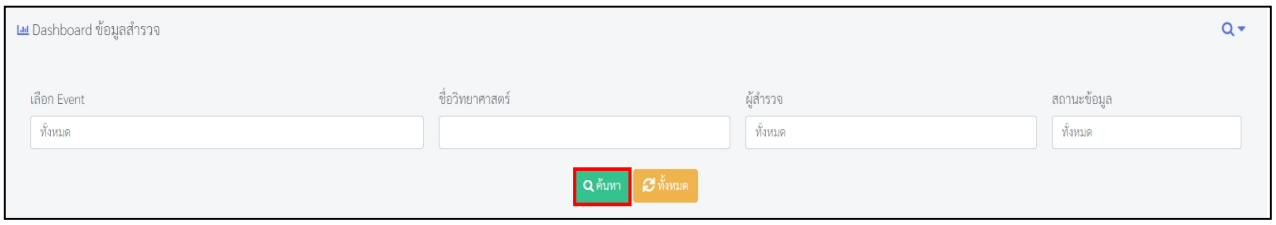
- **เมนู Dashboard ข้อมูลสำรวจ**

เมื่อเข้าเมนู Dashboard ข้อมูลสำรวจแล้ว จะแสดงรายละเอียดของข้อมูลสำรวจที่ได้มีการนำเข้าไว้จาก Application TH-BIF Journey สามารถใช้งานได้ดังนี้

1) ค้นหาข้อมูลสำรวจ
2) สามารถ Export ข้อมูลสำรวจได้
3) รายการสำรวจ
4) สรุปข้อมูลรายบุคคล
5) สรุปข้อมูลตามชื่อวิทยาศาสตร์
6) ข้อมูลเชิงสถิติ

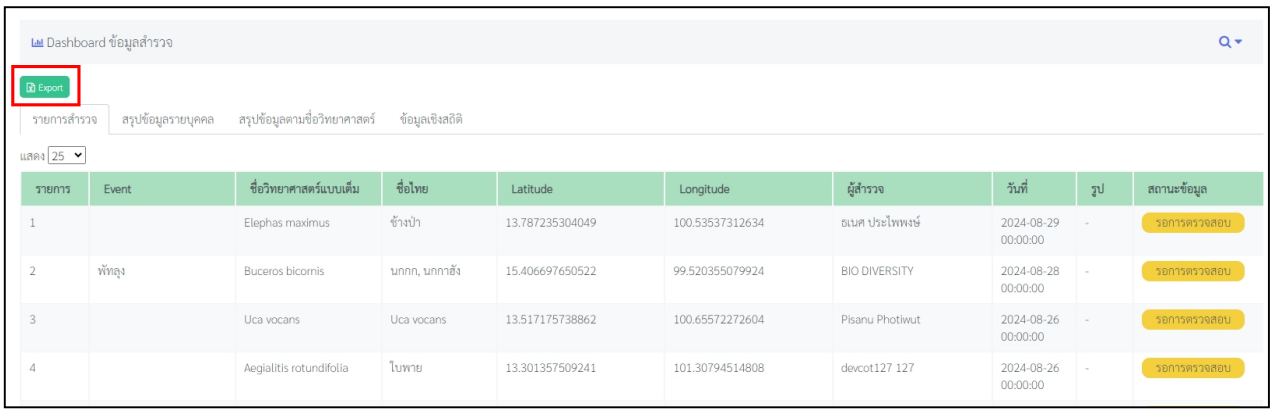


1) ค้นหาข้อมูลสำรวจ กรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาในระบบฯ



2) สามารถ Export ข้อมูลสำรวจได้

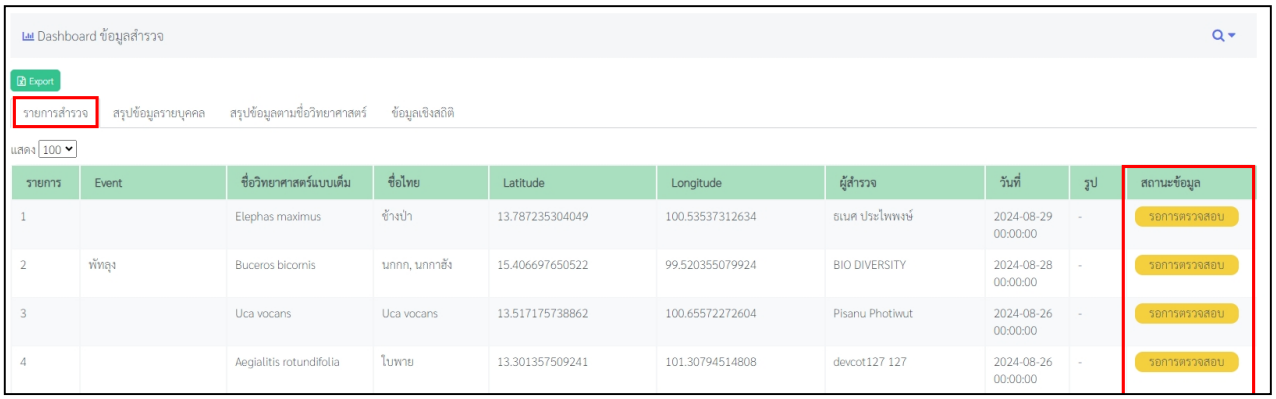
- คลิกปุ่ม Export



รายการ	Event	ชื่อวิทยาศาสตร์แบบเต็ม	ชื่อไทย	Latitude	Longitude	ผู้สำรวจ	วันที่	รูป	สถานะข้อมูล
1		Elephas maximus	ช้างป่า	13.787235304049	100.53537312634	ธเนศ ประไพพงษ์	2024-08-29 00:00:00	-	รอการตรวจสอบ
2	พัทลุง	Buceros bicornis	นกกก, นกกาฮัง	15.406697650522	99.520355079924	BIO DIVERSITY	2024-08-28 00:00:00	-	รอการตรวจสอบ
3		Uca vocans	Uca vocans	13.517175738862	100.65572272604	Pisanu Photiwut	2024-08-26 00:00:00	-	รอการตรวจสอบ
4		Aegialitis rotundifolia	ใบพาย	13.301357509241	101.30794514808	devcot127 127	2024-08-26 00:00:00	-	รอการตรวจสอบ

3) รายการสำรวจ

เป็นรายการข้อมูลรายละเอียดที่ได้สำรวจและนำเข้าข้อมูลผ่านระบบ Application TH-BIF Journey พร้อมทั้งแสดงสถานะข้อมูลการสำรวจ



รายการ	Event	ชื่อวิทยาศาสตร์แบบเต็ม	ชื่อไทย	Latitude	Longitude	ผู้สำรวจ	วันที่	รูป	สถานะข้อมูล
1		Elephas maximus	ช้างป่า	13.787235304049	100.53537312634	ธเนศ ประไพพงษ์	2024-08-29 00:00:00	-	รอการตรวจสอบ
2	พัทลุง	Buceros bicornis	นกกก, นกกาฮัง	15.406697650522	99.520355079924	BIO DIVERSITY	2024-08-28 00:00:00	-	รอการตรวจสอบ
3		Uca vocans	Uca vocans	13.517175738862	100.65572272604	Pisanu Photiwut	2024-08-26 00:00:00	-	รอการตรวจสอบ
4		Aegialitis rotundifolia	ใบพาย	13.301357509241	101.30794514808	devcot127 127	2024-08-26 00:00:00	-	รอการตรวจสอบ

4) สรุปข้อมูลรายบุคคล

แสดงรายละเอียดการสรุปข้อมูลการสำรวจว่า แต่ละท่าน นำเข้าได้กี่รายการ

Dashboard ข้อมูลสำรวจ

Export

รายการสำรวจ | สรุปข้อมูลรายบุคคล | สรุปข้อมูลตามชื่อวิทยาศาสตร์ | ข้อมูลเชิงสถิติ

Show 25 entries

ลำดับ	ชื่อ	จำนวนที่นำเข้า(รายการ)
1	ชิณวัฒน์ วันจิตร	48
2	Pollawat Satienpun	17
3	Alongkorn Wongmun	16
4	Rungthiwa Tatichara	13
5	Thanate Prapaipong	12
6	Pattarin T.	12
7	Voradol Chamchumroon	11
8	Piyathida Phansuwan	9
9	Apapat Kasonsawad	9
10	devcot127 127	8
11	Kittichai Tongtherm	8
12	Chaiwat Pramual	7
13	Pakorn Dittajinda	7
14	Jidapa Sangsuriya	6
15	Nisakorn Yingkajohn	6

5) สรุปข้อมูลตามชื่อวิทยาศาสตร์

แสดงรายละเอียดการสรุปข้อมูลการสำรวจว่า ชื่อวิทยาศาสตร์นี้ มีการนำเข้ากี่รายการ

Dashboard ข้อมูลสำรวจ

Export

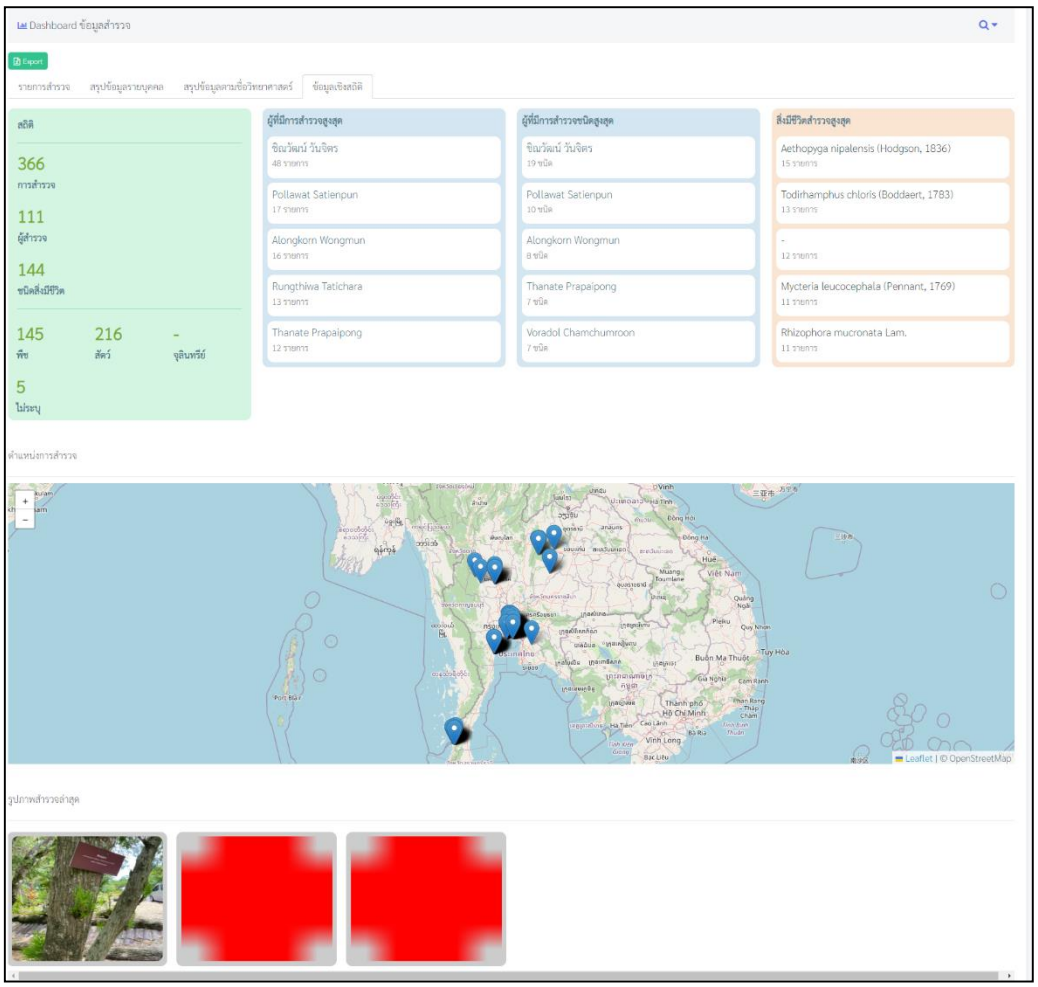
รายการสำรวจ | สรุปข้อมูลรายบุคคล | สรุปข้อมูลตามชื่อวิทยาศาสตร์ | ข้อมูลเชิงสถิติ

Show 25 entries

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์แบบเต็ม	ชื่อไทย	จำนวนที่นำเข้า(รายการ)
1	Aethopyga nipalensis (Hodgson, 1836)	นกกินปลีหางยาวเขียว	15
2	Todirhamphus chloris (Boddaert, 1783)	นกกินเปี้ยว	13
3	-	-	12
4	Mycteria leucocephala (Pennant, 1769)	นกกาบบัว	11
5	Rhizophora mucronata Lam.	โกงกางใบใหญ่	11
6	Aplocheilus panchax (Hamilton, 1822)	หัวตะกั่ว	9
7	Rhizophora apiculata Blume	โกงกางใบเล็ก	8
8	Swietenia macrophylla G.King	ตะบูนขาว	8
9	Larus crassirostris Vieillot, 1818	นกนางนวลหางดำ	8
10	Varanus salvator (Laurenti, 1768)	เหี้ย	8

6) ข้อมูลสถิติ

เป็นการแสดงข้อมูลการสำรวจเชิงสถิติ สรุปจำนวนต่างๆ สรุปข้อมูลบุคคลที่สำรวจสูงสุด สรุปข้อมูลบุคคลที่สำรวจชนิดสูงสุด สรุปสิ่งมีชีวิตที่มีการสำรวจสูงสุด พร้อมทั้งสรุปพิกัดตำแหน่งและรูปภาพการสำรวจ

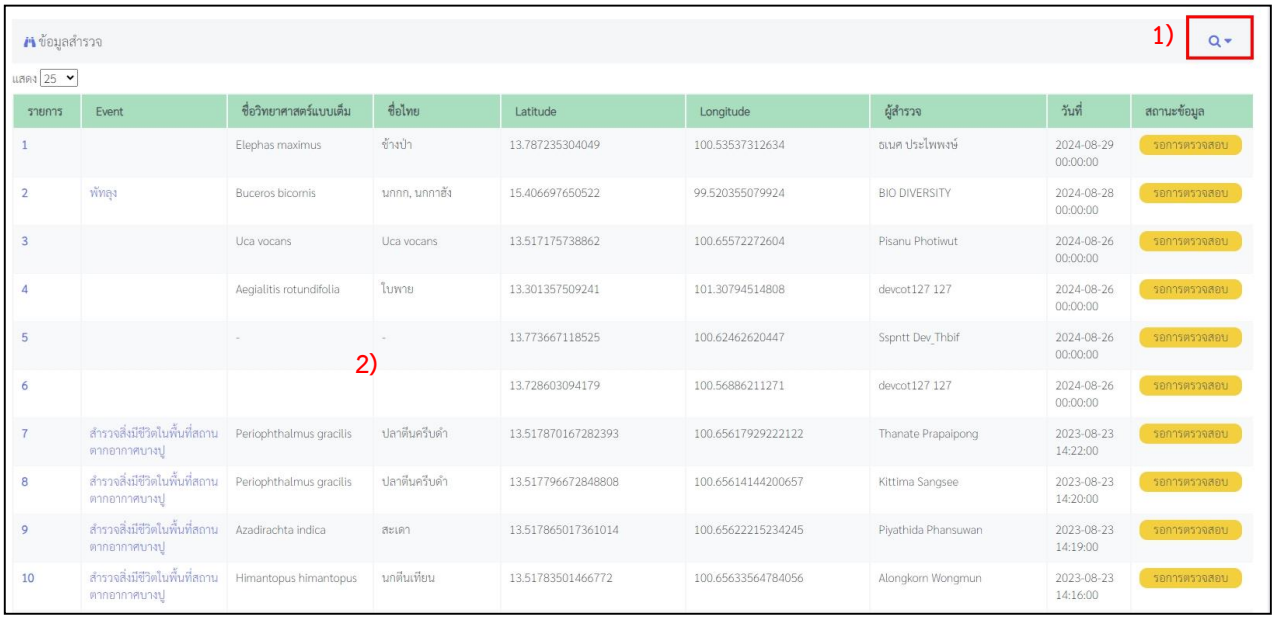


- **เมนู ข้อมูลสำรวจ**

เมื่อเข้าเมนู ข้อมูลสำรวจแล้ว จะแสดงรายละเอียดของข้อมูลสำรวจที่ได้มีการนำเข้าไว้จาก Application TH-BIF Journey สามารถใช้งานได้ดังนี้

1) ค้นหาข้อมูลสำรวจ

2) รายการข้อมูลสำรวจ

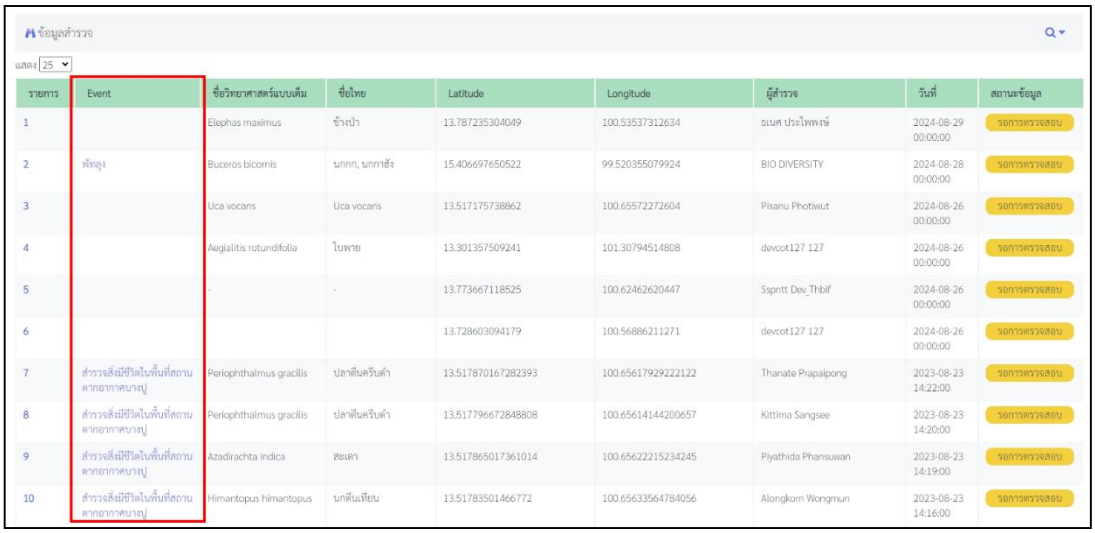


รายการ	Event	ชื่อวิทยาศาสตร์แบบเต็ม	ชื่อไทย	Latitude	Longitude	ผู้สำรวจ	วันที่	สถานะข้อมูล
1		Elephas maximus	ช้างป่า	13.787235304049	100.53537312634	ธเนศ ประไพพงษ์	2024-08-29 00:00:00	รอการตรวจสอบ
2	พักลุง	Buceros bicornis	นกกก, นกกาฮัง	15.406697650522	99.520355079924	BIO DIVERSITY	2024-08-28 00:00:00	รอการตรวจสอบ
3		Uca vocans	Uca vocans	13.517175738862	100.65572272604	Pisanu Photiwut	2024-08-26 00:00:00	รอการตรวจสอบ
4		Aegialitis rotundifolia	ใบพาย	13.301357509241	101.30794514808	devcot127 127	2024-08-26 00:00:00	รอการตรวจสอบ
5		-	-	13.773667118525	100.62462620447	Sspntt Dev_Thbif	2024-08-26 00:00:00	รอการตรวจสอบ
6				13.728603094179	100.56886211271	devcot127 127	2024-08-26 00:00:00	รอการตรวจสอบ
7	สำรวจสิ่งมีชีวิตในพื้นที่สถานตากอากาศบางปู	Periophthalmus gracilis	ปลาตีนครีบดำ	13.517870167282393	100.65617929222122	Thanate Prapaipong	2023-08-23 14:22:00	รอการตรวจสอบ
8	สำรวจสิ่งมีชีวิตในพื้นที่สถานตากอากาศบางปู	Periophthalmus gracilis	ปลาตีนครีบดำ	13.517796672848808	100.65614144200657	Kittima Sangsee	2023-08-23 14:20:00	รอการตรวจสอบ
9	สำรวจสิ่งมีชีวิตในพื้นที่สถานตากอากาศบางปู	Azadirachta indica	สะเดา	13.517865017361014	100.65622215234245	Piyathida Phansuwan	2023-08-23 14:19:00	รอการตรวจสอบ
10	สำรวจสิ่งมีชีวิตในพื้นที่สถานตากอากาศบางปู	Himantopus himantopus	นกตีนเทียน	13.51783501466772	100.65633564784056	Alongkorn Wongmun	2023-08-23 14:16:00	รอการตรวจสอบ

1) ค้นหาข้อมูลสำรวจ กรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาในระบบฯ

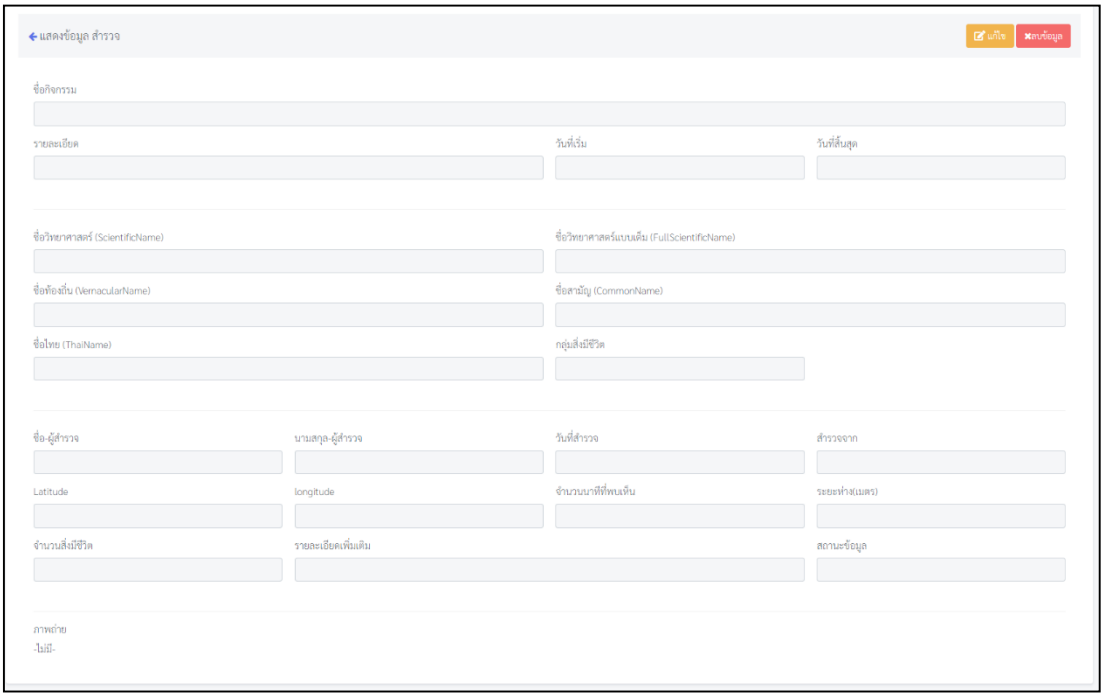
2) รายการข้อมูลสำรวจ

แสดงรายการข้อมูลรายละเอียดของการสำรวจ สามารถคลิกชื่อ Event เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติมของชื่อวิทยาศาสตร์นี้ ของนักสำรวจที่ต้องการได้



รายการ	Event	ชื่อวิทยาศาสตร์แบบเต็ม	ชื่อไทย	Latitude	Longitude	ผู้สำรวจ	วันที่	สถานะข้อมูล
1		Elephas maximus	ช้างป่า	13.787235304049	100.53537312634	ธเนศ ประไพพงษ์	2024-08-29 00:00:00	รอการตรวจสอบ
2	พักลุง	Buceros bicornis	นกกก, นกกาฮัง	15.406697650522	99.520355079924	BIO DIVERSITY	2024-08-28 00:00:00	รอการตรวจสอบ
3		Uca vocans	Uca vocans	13.517175738862	100.65572272604	Pisanu Photiwut	2024-08-26 00:00:00	รอการตรวจสอบ
4		Aegialitis rotundifolia	ใบพาย	13.301357509241	101.30794514808	devcot127 127	2024-08-26 00:00:00	รอการตรวจสอบ
5		-	-	13.773667118525	100.62462620447	Sspntt Dev_Thbif	2024-08-26 00:00:00	รอการตรวจสอบ
6				13.728603094179	100.56886211271	devcot127 127	2024-08-26 00:00:00	รอการตรวจสอบ
7	สำรวจสิ่งมีชีวิตในพื้นที่สถานตากอากาศบางปู	Periophthalmus gracilis	ปลาตีนครีบดำ	13.517870167282393	100.65617929222122	Thanate Prapaipong	2023-08-23 14:22:00	รอการตรวจสอบ
8	สำรวจสิ่งมีชีวิตในพื้นที่สถานตากอากาศบางปู	Periophthalmus gracilis	ปลาตีนครีบดำ	13.517796672848808	100.65614144200657	Kittima Sangsee	2023-08-23 14:20:00	รอการตรวจสอบ
9	สำรวจสิ่งมีชีวิตในพื้นที่สถานตากอากาศบางปู	Azadirachta indica	สะเดา	13.517865017361014	100.65622215234245	Piyathida Phansuwan	2023-08-23 14:19:00	รอการตรวจสอบ
10	สำรวจสิ่งมีชีวิตในพื้นที่สถานตากอากาศบางปู	Himantopus himantopus	นกตีนเทียน	13.51783501466772	100.65633564784056	Alongkorn Wongmun	2023-08-23 14:16:00	รอการตรวจสอบ

เมื่อคลิกที่ช่อง Event เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ และสามารถแก้ไข-ลบข้อมูลได้

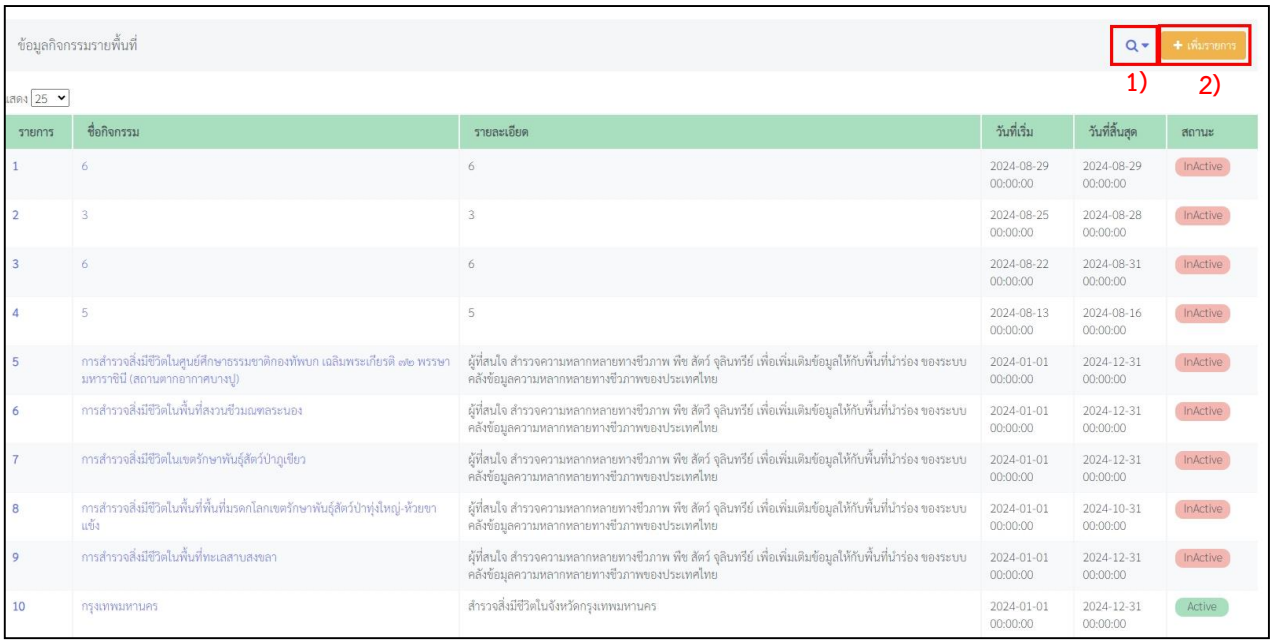


- **เมนู ข้อมูลกิจกรรมรายพื้นที่**

เมื่อเข้าเมนู ข้อมูลกิจกรรมรายพื้นที่แล้ว จะแสดงรายละเอียดของข้อมูลกิจกรรมที่ได้สร้างไว้สำหรับการสำรวจ เพื่อนำเข้าระบบ Application TH-BIF Journey สามารถใช้งานได้ดังนี้

1) ค้นหาข้อมูลกิจกรรมรายพื้นที่

2) เพิ่มรายการข้อมูลกิจกรรม



รายการ	ชื่อกิจกรรม	รายละเอียด	วันที่เริ่ม	วันที่สิ้นสุด	สถานะ
1	6	6	2024-08-29 00:00:00	2024-08-29 00:00:00	InActive
2	3	3	2024-08-25 00:00:00	2024-08-28 00:00:00	InActive
3	6	6	2024-08-22 00:00:00	2024-08-31 00:00:00	InActive
4	5	5	2024-08-13 00:00:00	2024-08-16 00:00:00	InActive
5	การสำรวจสิ่งมีชีวิตในศูนย์ศึกษาธรรมชาติกองทัพบก เฉลิมพระเกียรติ ๙๒ พรรษา มหาราชินี (สถานตากอากาศบางปู)	ผู้ที่สนใจ สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ พืช สัตว์ จุลินทรีย์ เพื่อเพิ่มเติมข้อมูลให้กับพื้นที่นำร่อง ของระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย	2024-01-01 00:00:00	2024-12-31 00:00:00	InActive
6	การสำรวจสิ่งมีชีวิตในพื้นที่สวนชีวมณฑลระนอง	ผู้ที่สนใจ สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ พืช สัตว์ จุลินทรีย์ เพื่อเพิ่มเติมข้อมูลให้กับพื้นที่นำร่อง ของระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย	2024-01-01 00:00:00	2024-12-31 00:00:00	InActive
7	การสำรวจสิ่งมีชีวิตในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเขียว	ผู้ที่สนใจ สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ พืช สัตว์ จุลินทรีย์ เพื่อเพิ่มเติมข้อมูลให้กับพื้นที่นำร่อง ของระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย	2024-01-01 00:00:00	2024-12-31 00:00:00	InActive
8	การสำรวจสิ่งมีชีวิตในพื้นที่พื้นที่มรดกโลกเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่-ห้วยขาแข้ง	ผู้ที่สนใจ สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ พืช สัตว์ จุลินทรีย์ เพื่อเพิ่มเติมข้อมูลให้กับพื้นที่นำร่อง ของระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย	2024-01-01 00:00:00	2024-10-31 00:00:00	InActive
9	การสำรวจสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา	ผู้ที่สนใจ สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ พืช สัตว์ จุลินทรีย์ เพื่อเพิ่มเติมข้อมูลให้กับพื้นที่นำร่อง ของระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย	2024-01-01 00:00:00	2024-12-31 00:00:00	InActive
10	กรุงเทพมหานคร	สำรวจสิ่งมีชีวิตในจังหวัดกรุงเทพมหานคร	2024-01-01 00:00:00	2024-12-31 00:00:00	Active

1) ค้นหาข้อมูลสำรวจ กรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาในระบบฯ

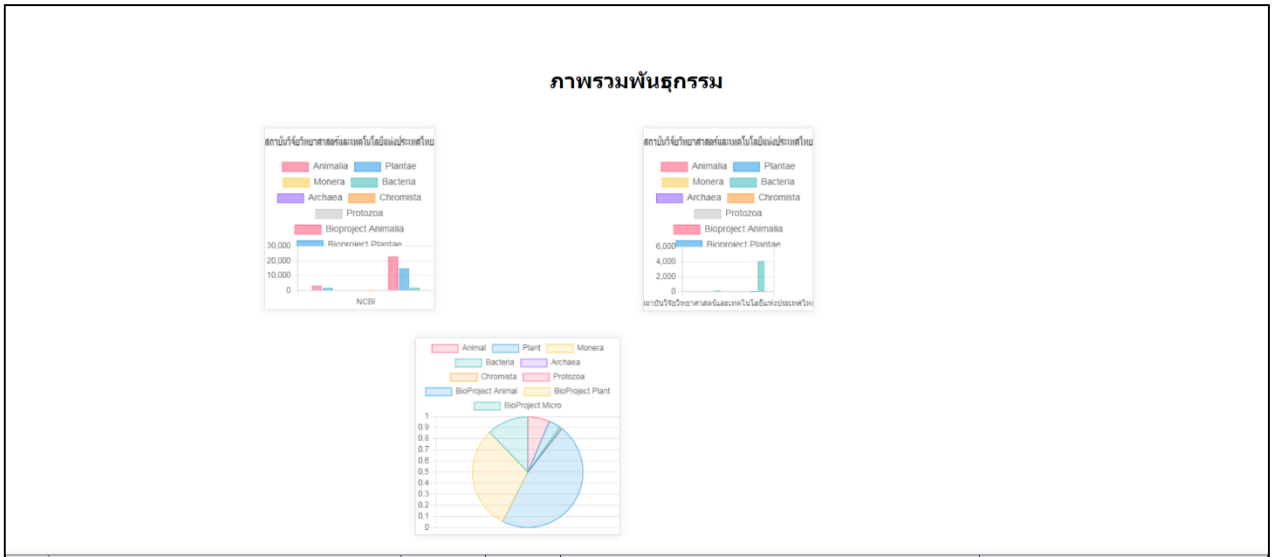
2) เพิ่มรายการข้อมูลกิจกรรมรายพื้นที่ (Event) ที่จะนำเข้าข้อมูล ไปใช้ในการสำรวจ ก่อนใช้งาน Application

- คลิกปุ่ม + เพิ่มรายการ
- กรอกข้อมูล กิจกรรมรายพื้นที่ จะนำเข้าข้อมูล เสร็จแล้วกดปุ่ม บันทึกข้อมูล

- หากต้องการแก้ไข-ลบข้อมูลกิจกรรม สามารถแก้ไข-ลบได้ โดยไปที่ ชื่อกิจกรรมที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม แก้ไข เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลกิจกรรม ส่วนลบ เมื่อต้องการลบกิจกรรม กดปุ่ม ลบข้อมูล เพื่อทำการ ลบ ข้อมูลกิจกรรม

1.3 Dashboard พันธุกรรม

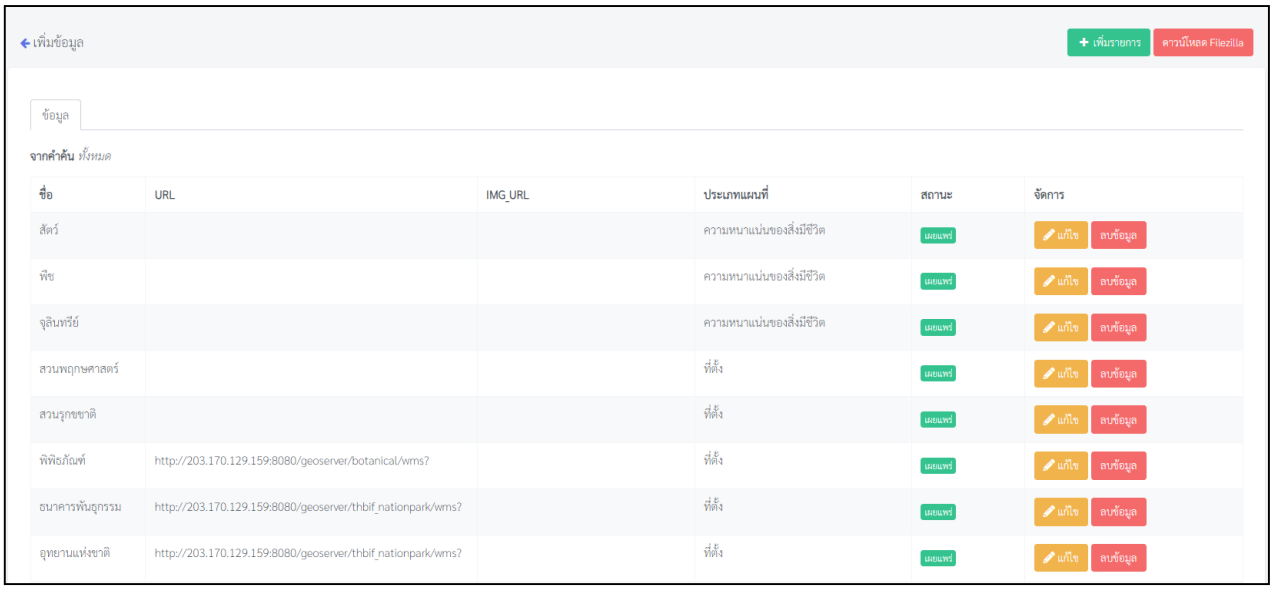
แสดงการสรุปภาพรวมพันธุกรรมในรูปแบบแผนภูมิ



ลำดับ	หน่วยงาน	Animalia	Plantae	Microorganism					Bioproject		
				Monera	Bacteria	Archaea	Chromista	Protozoa	Animalia	Plantae	Microorganism
1	NCBI	3,126	1,682	0	125	0	13	0	22,891	14,799	1,840
2	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	0	0	0	154	0	61	0	0	8	4,075
รวม		3,126	1,682	0	279	0	74	0	22,891	14,807	5,915

1.4 แผนที่

เป็นการจัดทำแผนที่ออนไลน์ ให้ปรากฏในเว็บไซต์ TH-BIF GIS



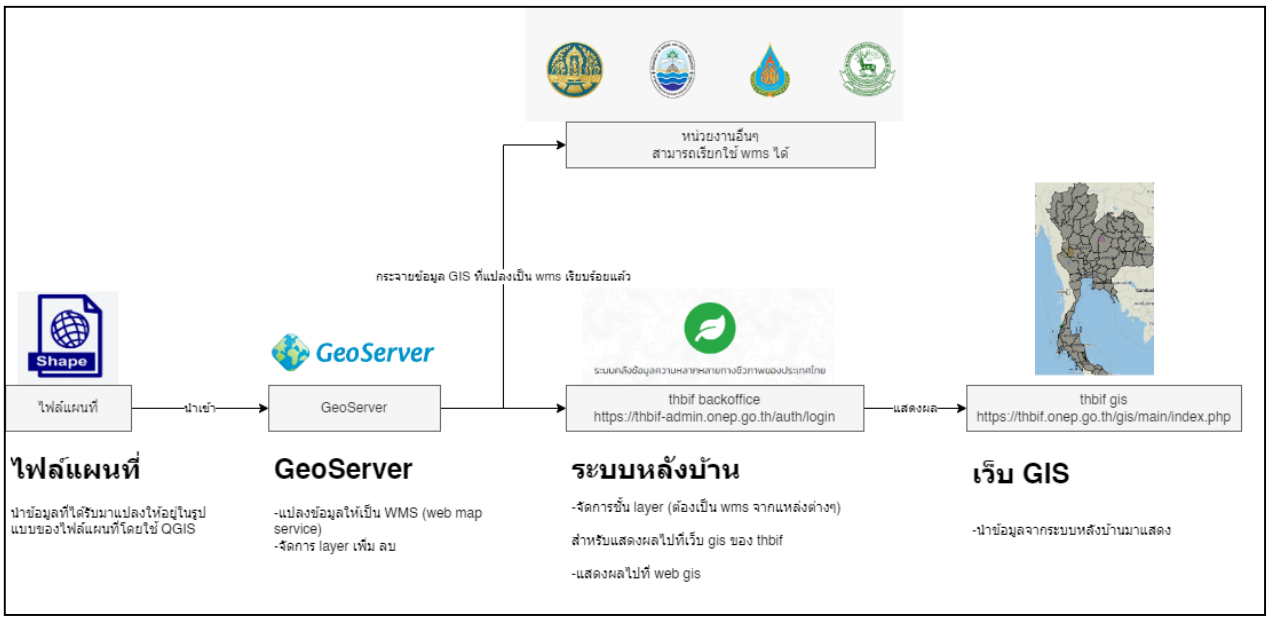
ขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานการสร้างเว็บแผนที่ออนไลน์ด้วย GeoServer

1. การจัดเตรียมไฟล์แผนที่ให้อยู่ในรูปแบบ Shapefile หรือ รูปแบบอื่นๆ เพื่อนำเข้า GeoServer ได้

2. การนำเข้าไฟล์ข้อมูลแผนที่จากข้อ 1 เข้าสู่ GeoServer เพื่อให้บริการข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบ WMS (Web Map Service) และ WFS (Web Feature Service) เพื่อรองรับการแสดงผลในรูปแบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

3. การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบ WMS (Web Map Service) เข้าสู่ระบบหลังบ้าน TH-BIF

4. หลังจากนำข้อมูลข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบ WMS เข้าสู่ระบบหลังบ้าน TH-BIF จะปรากฏแผนที่ในเว็บ TH-BIF GIS

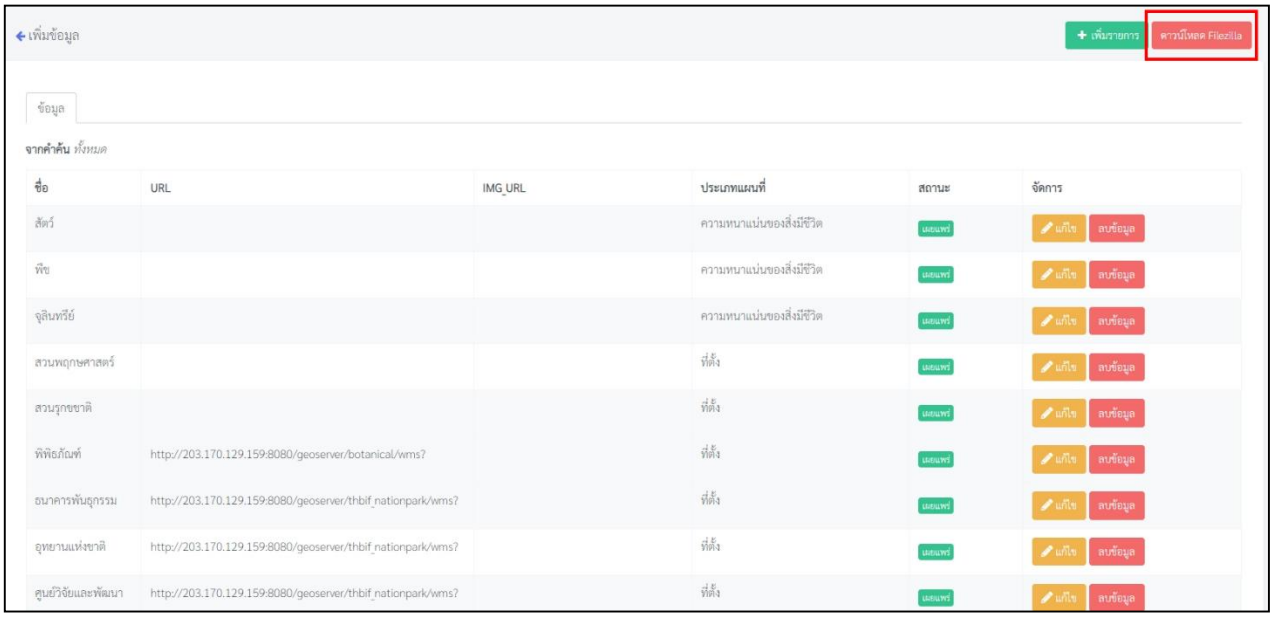


ขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานการสร้างเว็บแผนที่ออนไลน์ด้วย GeoServer

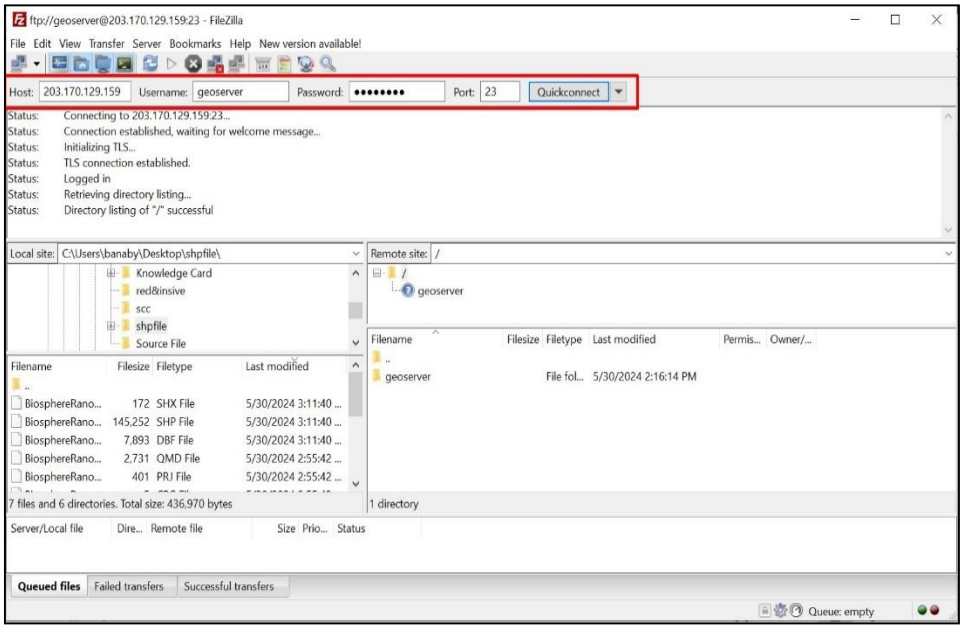
1. การจัดเตรียมข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบ Shapefile หรือ รูปแบบอื่นๆ เช่น WMS, WFS เป็น Feature Class ที่สามารถดู แสดงรายละเอียด Attribute ส่งออกเป็น Shapefile และวิเคราะห์ข้อมูลได้ สามารถพิจารณาเงื่อนไขตาม WFS จะดีกว่า WMS แต่ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับของหน่วยงานที่จะเปิด service ว่าต้องการให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ในระดับไหน หรือ WCS เป็นมาตรฐานที่อนุญาตให้ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดตัวข้อมูลแผนที่ เพื่อนำมาแสดงผลเองหรือนำมาใช้งานต่อ ไม่ว่าจะในรูปแบบ Vector (WFS) เช่น Shapefile หรือ รูปแบบ Raster (WCS) เช่น GeoTiff และ ArcGrid เป็นต้น ซึ่งไฟล์เหล่านี้สามารถนำเข้าสู่ GeoServe

- เมื่อได้ Shapefile มาแล้ว ให้นำเข้าผ่าน โปรแกรมที่ชื่อว่า Filezilla เป็นขั้นตอนการนำเข้า Shapefile เพื่อให้ระบบ Geoserver หาข้อมูล Shapefile เจอ ซึ่งจะมีข้อกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงโฟลเดอร์ของ Geoserver การนำ Shapefile เข้าไปยัง Geoserver จะมีขั้นตอนดังนี้

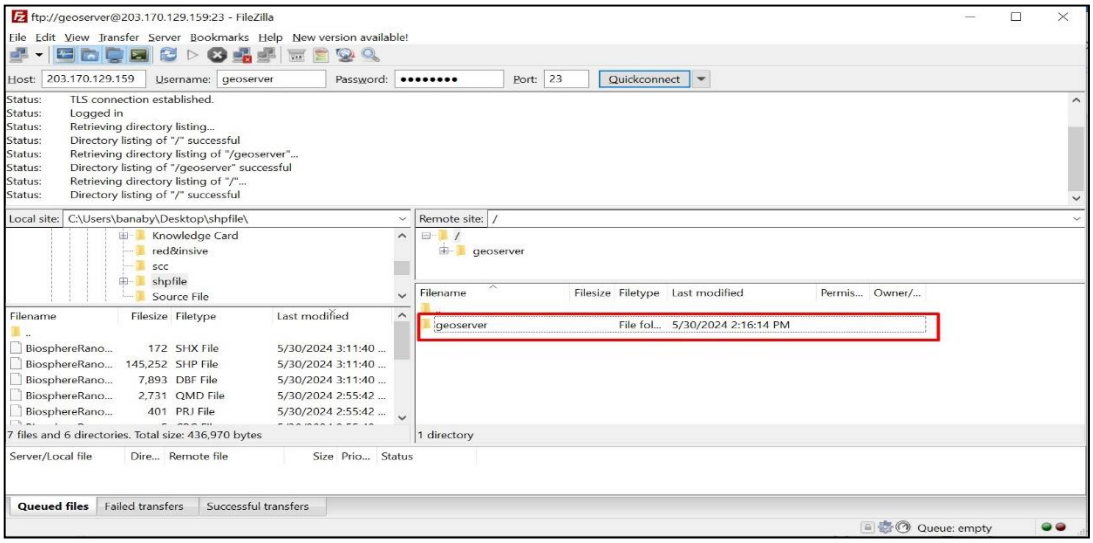
- คลิกที่ปุ่ม ดาวน์โหลด Filezilla เพื่อติดตั้งโปรแกรม ในเมนู แผนที่



- เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วจะให้กรอก Host Username Password และ Port



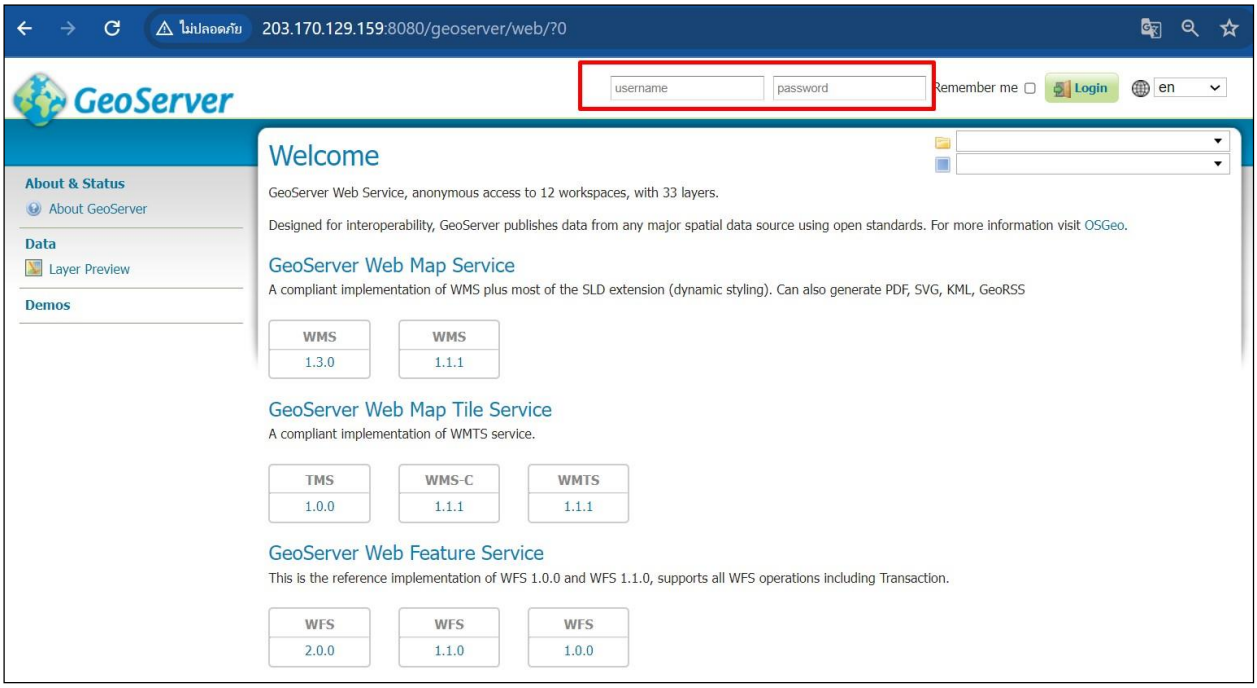
- ให้ นำข้อมูล Shapefile ไปใส่ไว้ที่ Folder geoserver (ควรตั้งชื่อ Folder Shapefile ก่อนที่จะนำไปลง Folder geoserver)



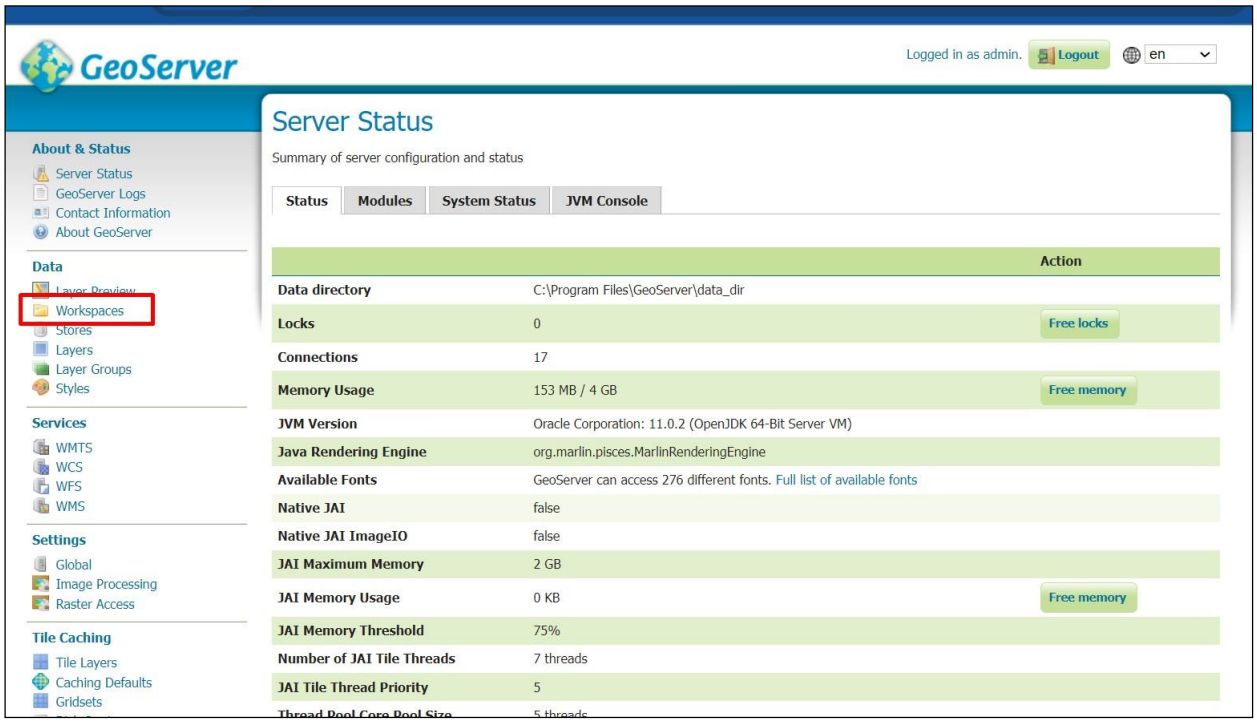
2. การนำข้อมูลแผนที่เข้าสู่ระบบ GeoServer เพื่อให้บริการข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบ WMS (Web Map Service) และ WFS (Web Feature Service)

2.1 การเข้าสู่ระบบ GeoServer

เข้าระบบการปฏิบัติงานของ GeoServer โดยผ่าน Url : http://203.170.129.159:8080 /geoserver

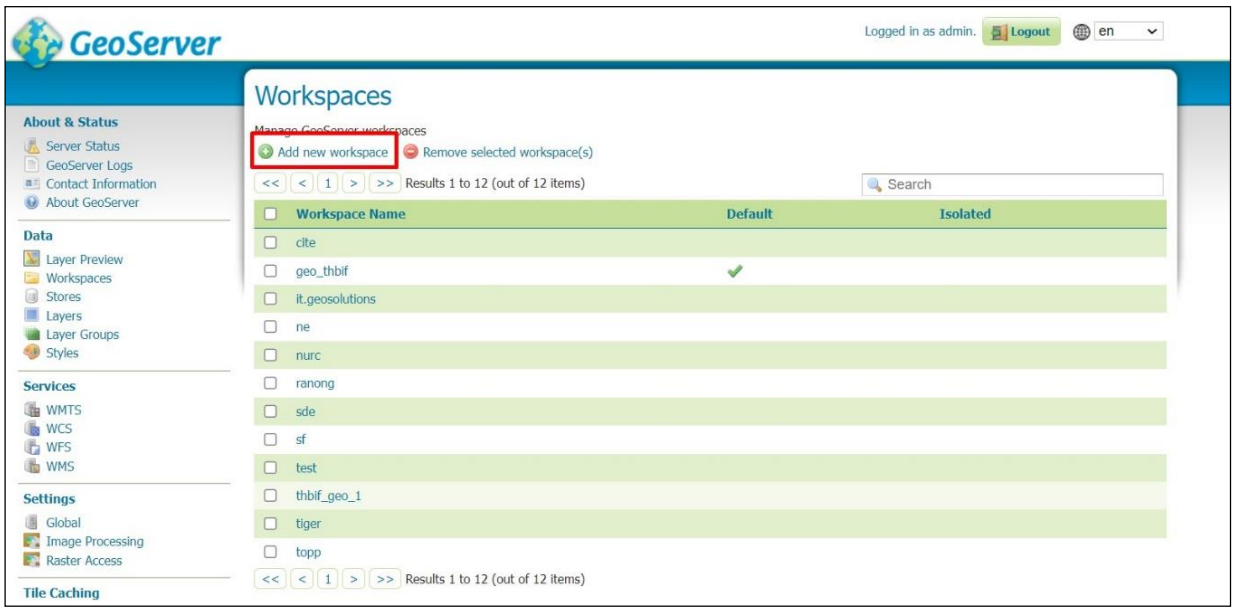


2.2 ทำการ login เข้าสู่ระบบ ให้ไปที่เมนู Workspaces เพื่อดำเนินการจัดการสร้าง Workspaces ขึ้นมาใหม่ หรือเป็นกลุ่มของชุดข้อมูลของแผนที่ ที่เกี่ยวข้องกับชุดข้อมูลต่างๆ ของ TH-BIF



ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานตัวอย่างเมนู Workspaces

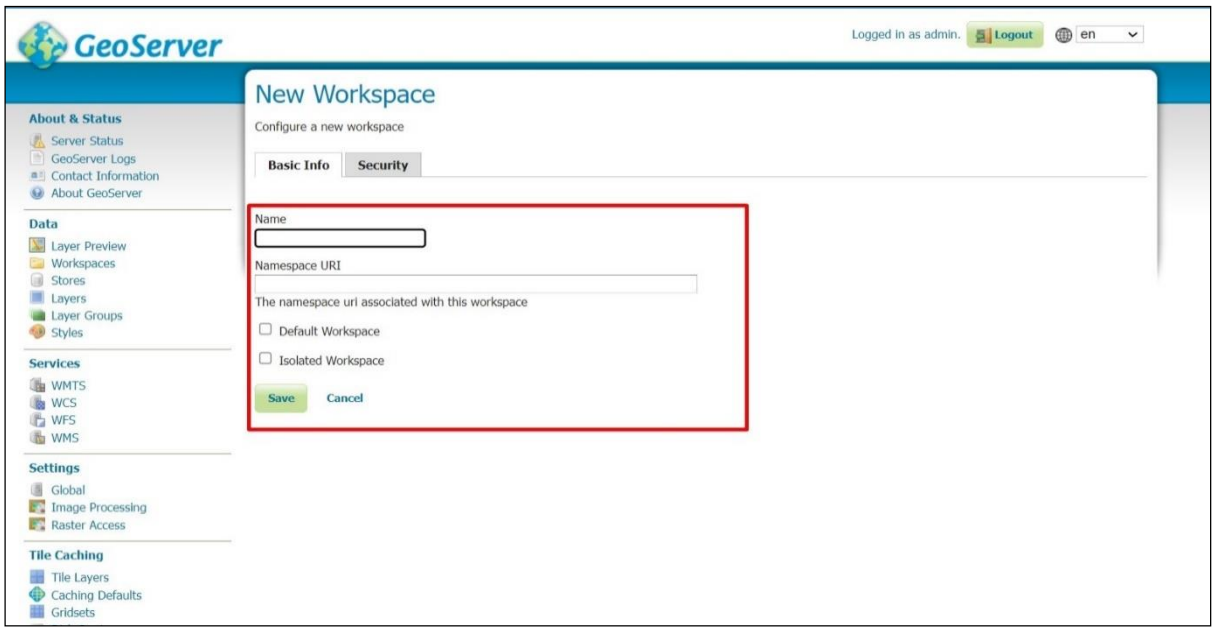
2.3 วิธีการสร้าง Workspaces ขึ้นมาใหม่ หรือเป็นกลุ่มของชุดข้อมูลของแผนที่ ให้ทำการคลิกที่ Add new workspaces



ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานข้อมูลตัวอย่าง New Workspaces

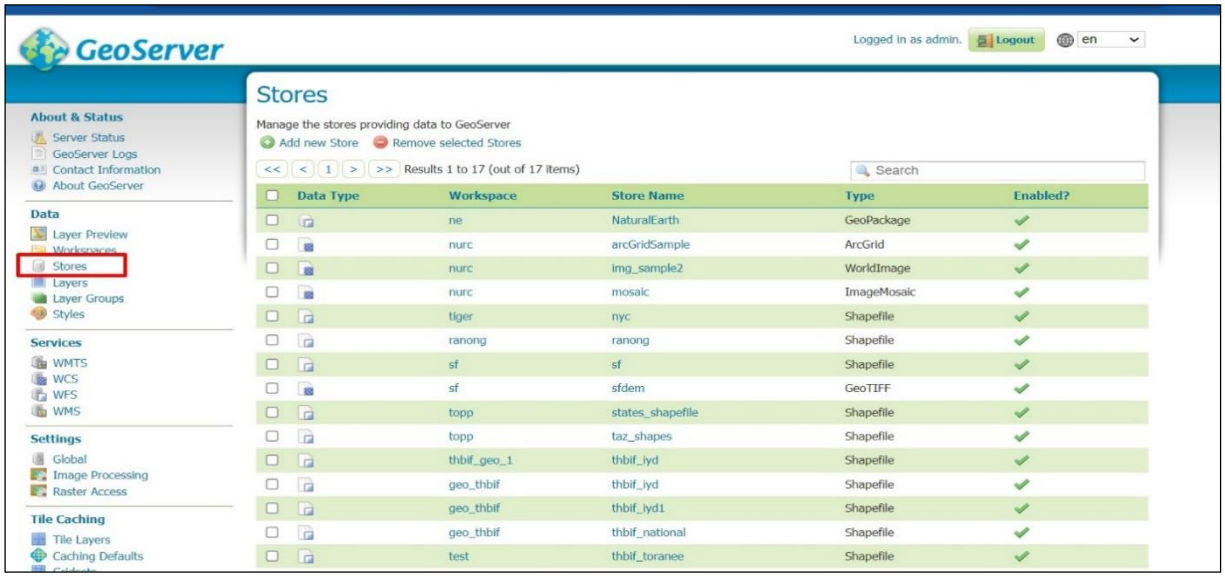
2.4 ขั้นตอนต่อไป ให้ดำเนินการตั้งชื่อ Workspaces ที่สร้างขึ้นมาใหม่ โดยระบุเป็นชื่อภาษาอังกฤษตามตัวอย่าง

- Name : thbif_geoserver
- Namespace URL : http://geoserver.org/thbif_geoserver
- ทำการกด Save



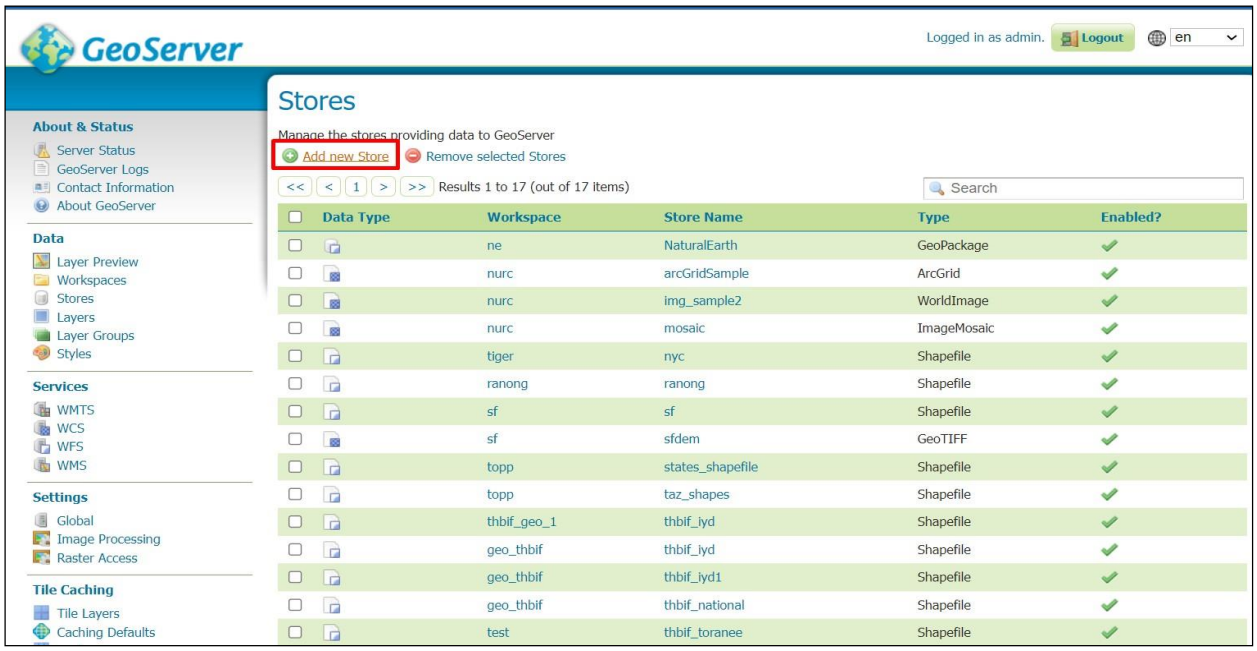
ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานข้อมูลตัวอย่างการตั้งชื่อ Workspaces

2.5 ขั้นตอนต่อไป ให้ไปที่เมนู Stores เพื่อทำการสร้างการจัดเก็บชุดข้อมูลของแผนที่ของกลุ่มข้อมูลของ workspaces เพื่อทำการจัดเก็บให้เป็นหมวดหมู่อย่างเป็นระเบียบของการเรียกใช้ข้อมูล โดยทำการคลิกที่ Add new Store



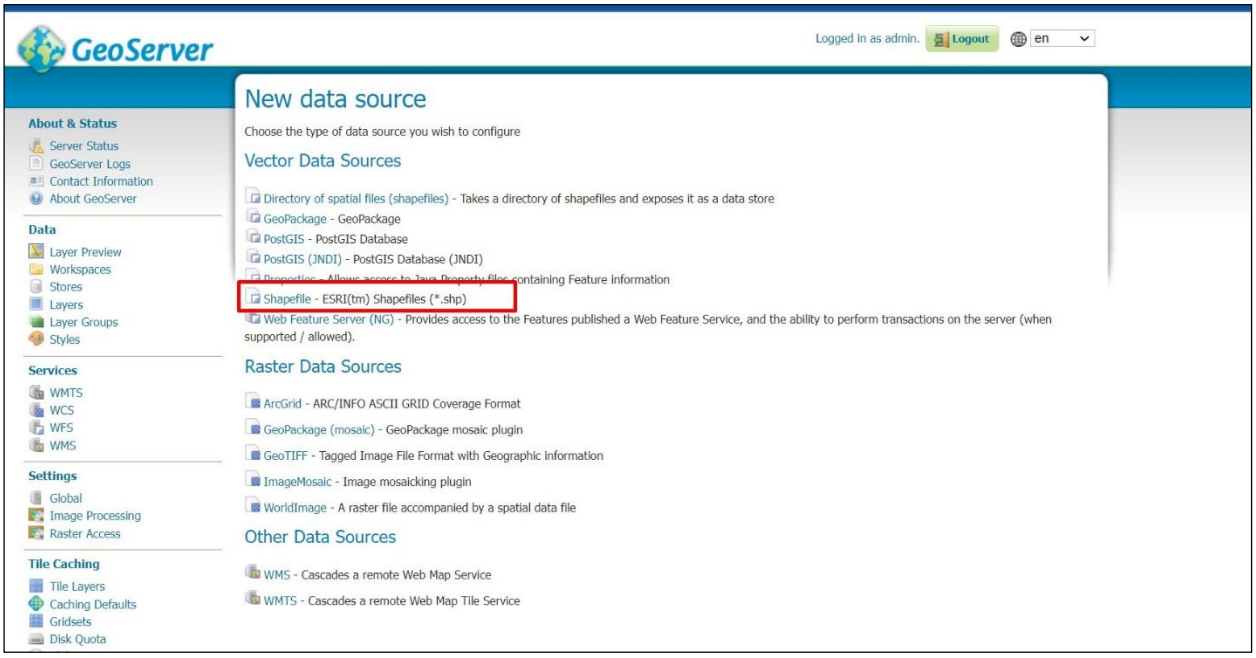
ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานข้อมูลตัวอย่างเมนู Stores

2.6 ขั้นตอนการสร้าง Store ใหม่ สำหรับการเก็บชั้นของข้อมูล workspaces โดยทำการคลิกที่ Add New Stores



ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานการสร้างข้อมูล New Stores

2.7 ขั้นตอนทำการเลือกส่วนของข้อมูล Vector Data Sources โดยทำการเลือกเป็นประเภทแบบ **Shapefile หรือไฟล์ที่สามารถนำเข้าข้อมูลแผนที่ได้**



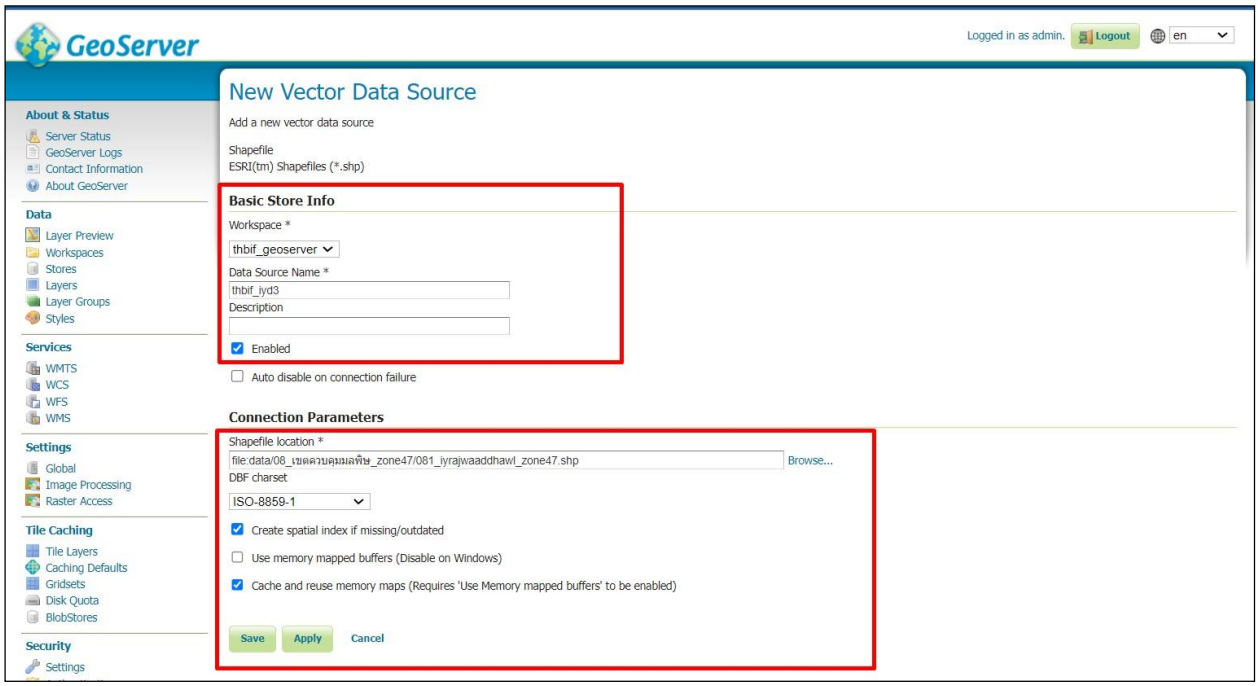
ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานสร้าง Data Source ในรูปแบบ Shapefile

2.8 ขั้นตอนการสร้าง Vector Data Source โดยระบบฯ จะเข้าสู่หน้า New Vector Data Source เพื่อให้ระบุรายละเอียดของชุดข้อมูล ดังนี้ ได้แก่

- Data Source Name : ตั้งชื่อ ให้สอดคล้องกับ **Shapefile**
- Description : คำอธิบาย จะใส่ หรือไม่ใส่ ก็ได้

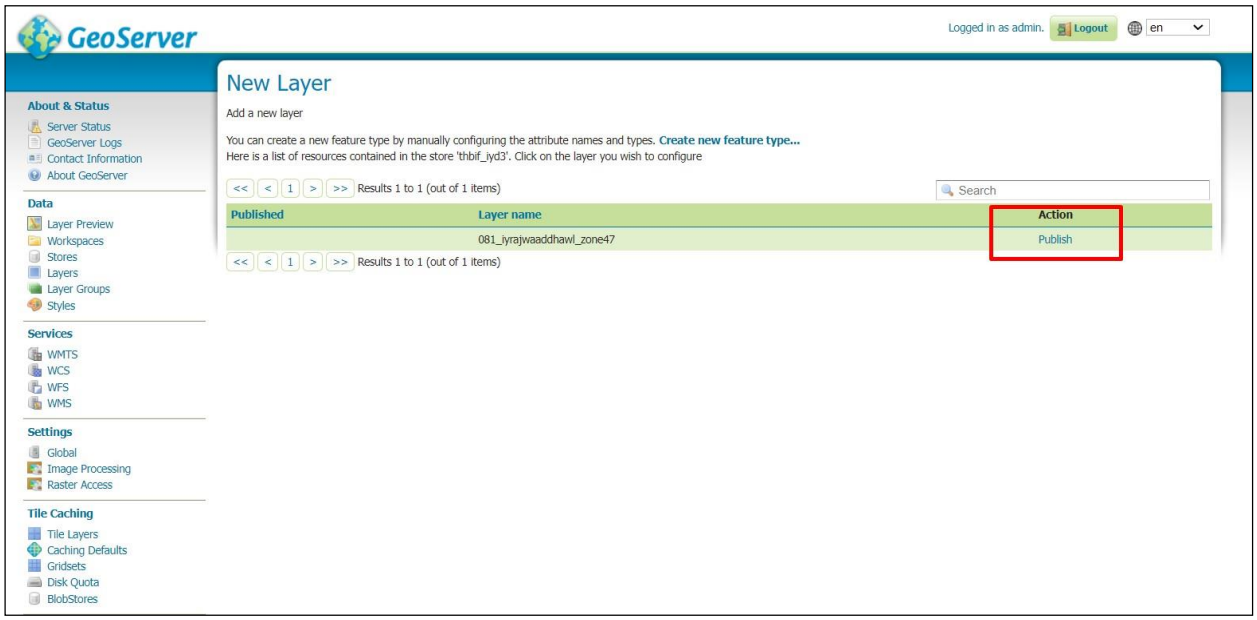
รายละเอียดของขั้นตอนต่อไปของข้อถัดไป Connection Parameter

- Shapefile location : เลือก Browse และ **Shapefile ที่ได้จัดเตรียมไว้**
- DBF charset : ให้เปลี่ยนจาก ISO-8859-1 เป็น UTF-8 จากนั้น ให้ทำการกดบันทึก Save



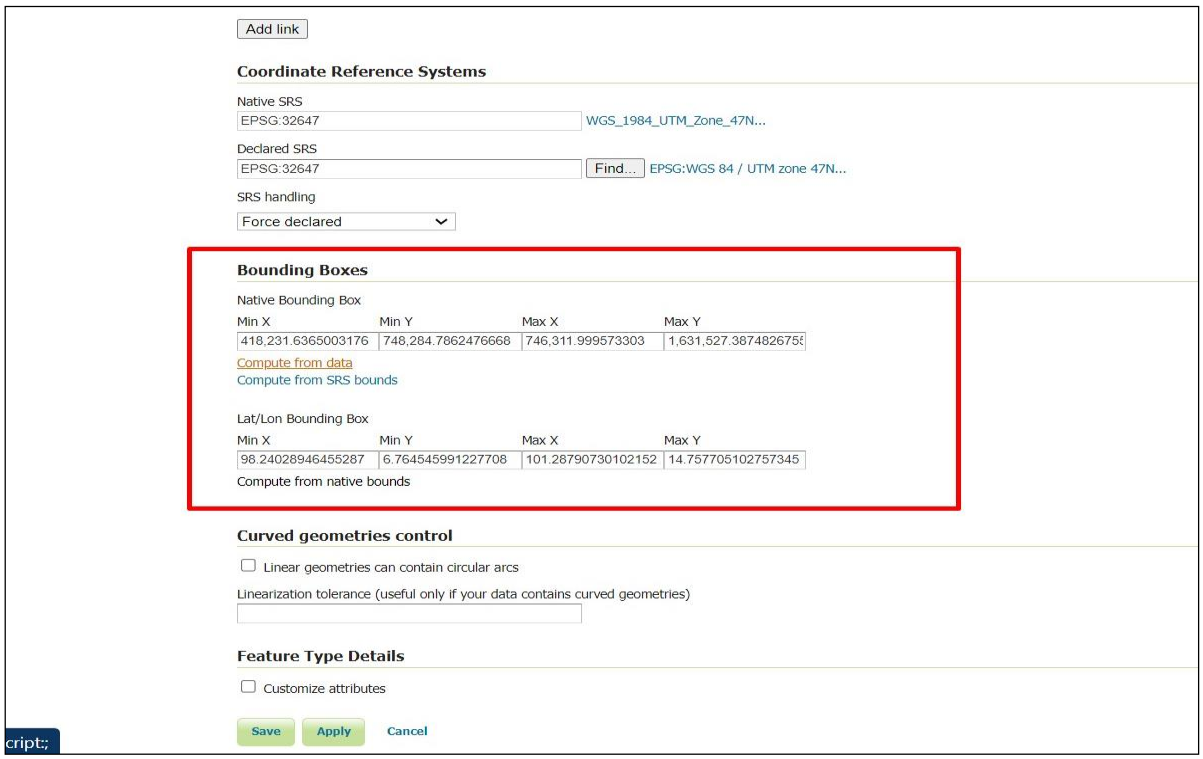
ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานการสร้าง New Vector Data Source

2.9 ขั้นตอนต่อไป เมื่อทำการบันทึก Save แล้ว ระบบฯ เข้าสู่หน้า New Layer เพื่อทำการเลือก Publish สำหรับทำการเพื่อทำการเผยแพร่ข้อมูลต่อไป โดยให้ดำเนินการตามขั้นตอนเหล่านี้



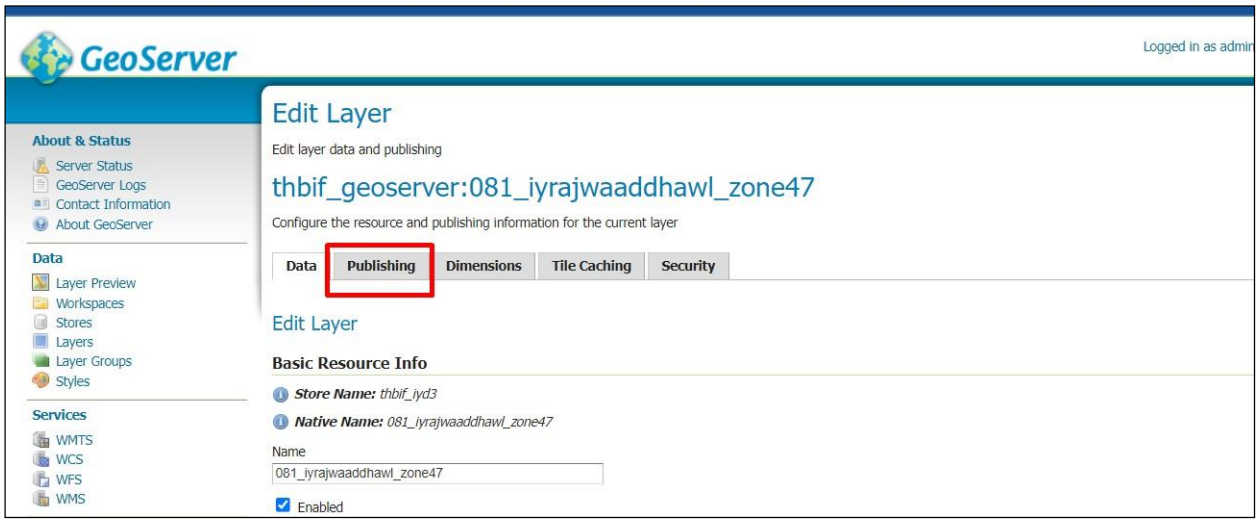
ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานการสร้างข้อมูลตัวอย่างหน้า New Layer

2.10 เมื่อทำการบันทึกเพื่อทำการเผยแพร่แล้ว ก็จะเข้าสู่ระบบการจัดการข้อมูลของเมนู Edit Layer เป็นการบริหารจัดการข้อมูลของชั้น Layer โดยวิธีการดำเนินงาน ให้เลื่อนเมาส์ ลงมาที่หัวข้อ Bounding Boxes จากนั้น ให้คลิกที่ Compute from data และ ต่อไปทำการคลิกที่ Compute from native bounds เพื่อทำการดึงข้อมูลของแผนที่



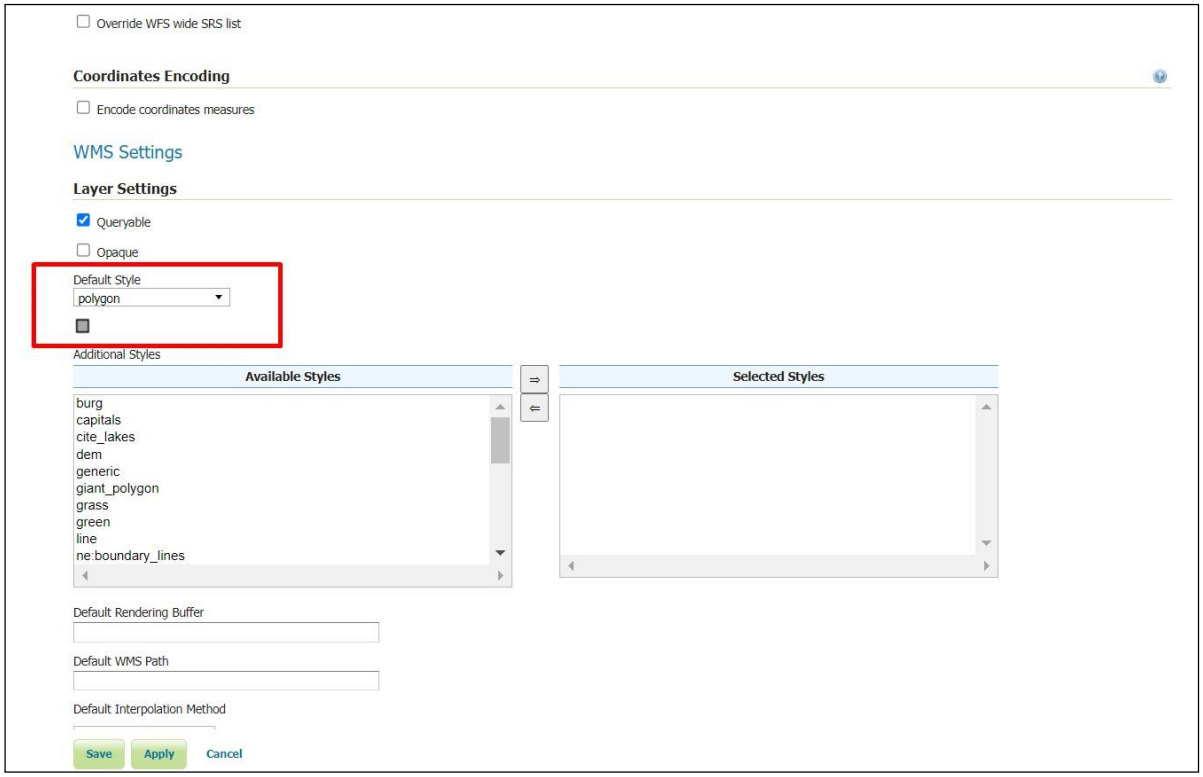
ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานแสดงข้อมูลตัวอย่างหัวข้อ Bounding Boxes

2.11 รายละเอียดของเมนู Edit Layer ให้ทำการเลือกที่ Tab ข้อ Publishing



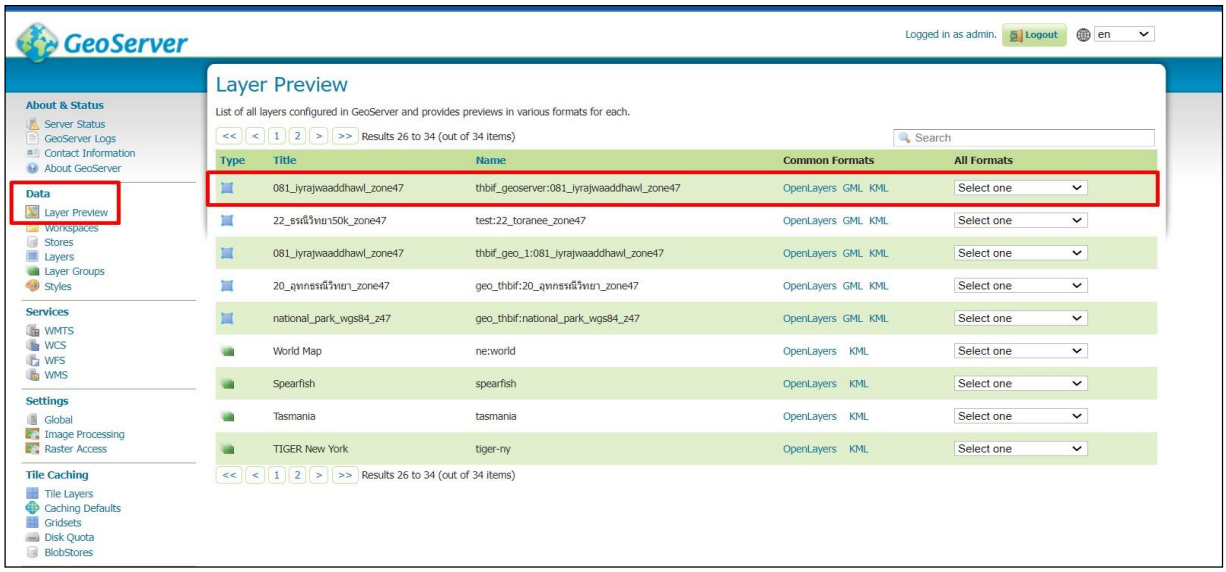
ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานแสดงข้อมูลตัวอย่างของ Tab ข้อ Publishing

2.12 เมื่อทำการเลือก Tab Publishing แล้ว ให้เลื่อนเมาส์ลงมาที่หัวข้อ Layer Settings จะมีช่อง Default Style แบบ drop down list เพื่อกำหนดลักษณะรูปแบบการแสดงผลของแผนที่ให้เป็นแบบ เช่น เส้น หรือ จุด หรือ ขอบเขต Polygon เป็นต้น จากนั้นให้ทำการบันทึก Save ข้อมูล



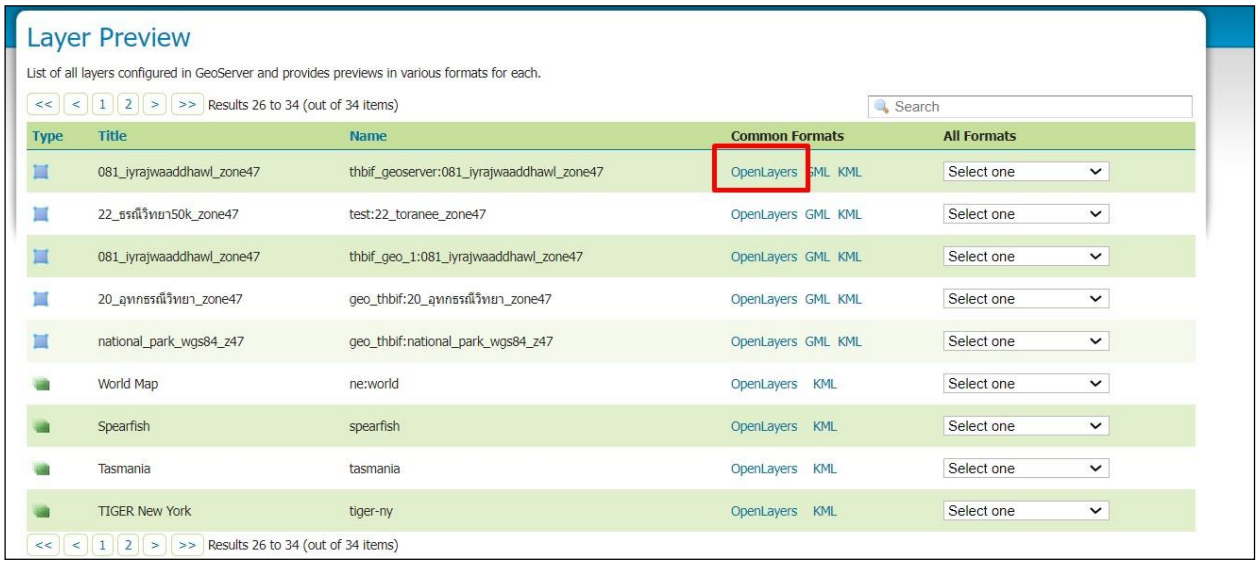
ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานแสดงตัวอย่างข้อมูลหัวข้อ Layer Settings

2.13 ขั้นตอนต่อไป ให้ทำการเลือกไปที่หน้าของเมนู Layer Preview เพื่อทำการค้นหา Title หรือ Name ที่ทำการสร้างไว้



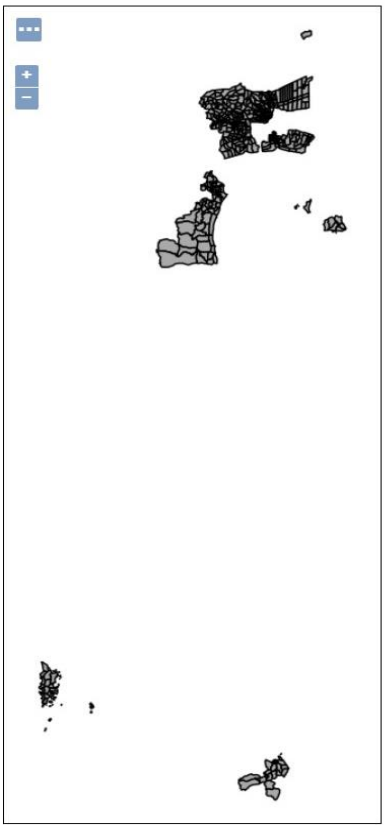
ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานแสดงตัวอย่างข้อมูลเมนู Layer Preview

2.14 ขั้นตอนต่อไป ให้ทำการคลิกที่ OpenLayers เพื่อแสดงตัวอย่างของแผนที่ ว่าเป็นไปตามที่ค้นหา หรือกับความต้องการของผู้ใช้งาน หรือไม่



ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานแสดงตัวอย่างของ OpenLayers

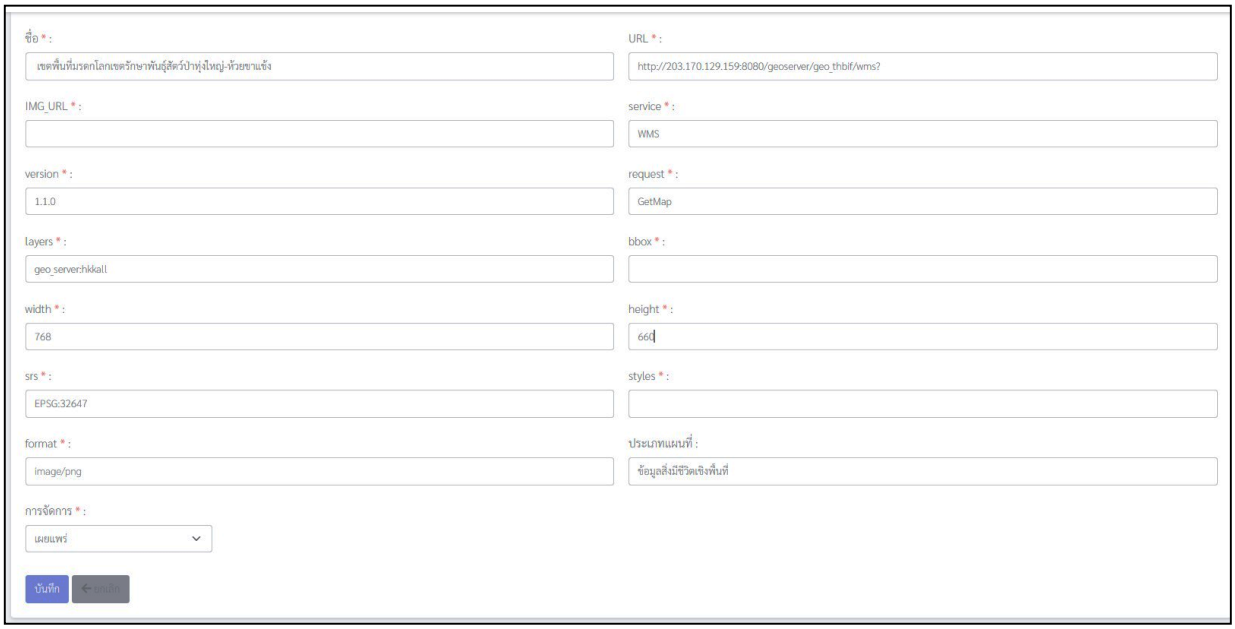
2.15 เป็นขั้นตอนการแสดงผล Preview ของข้อมูลแผนที่ ภาพตัวอย่างที่นำเข้ามาในระบบฯ ชุดข้อมูลแผนที่



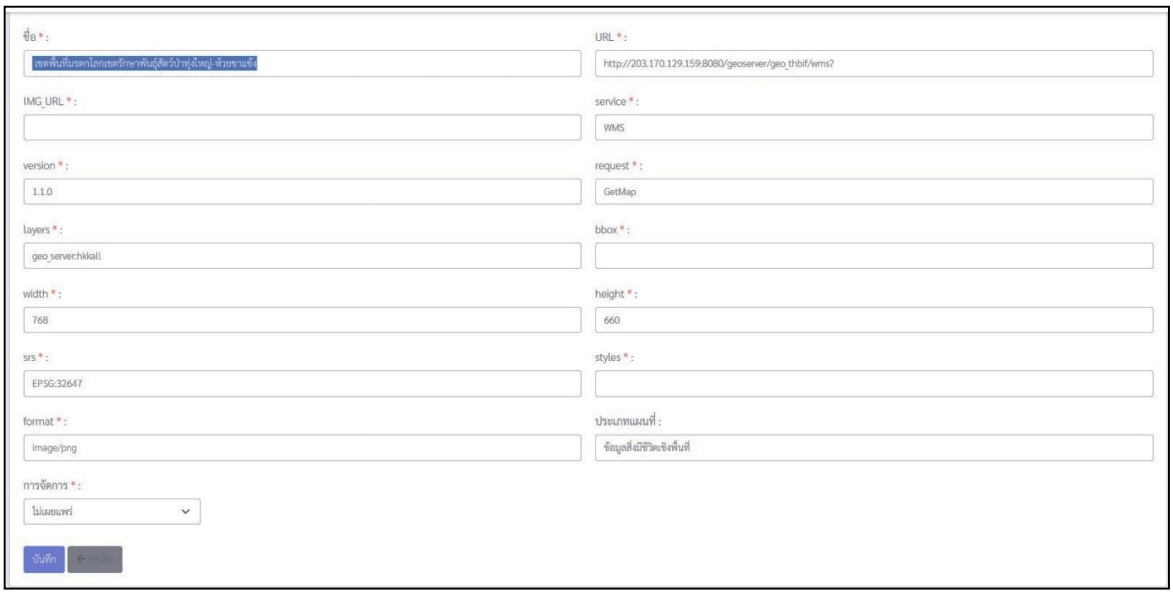
ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานแสดงผลตัวอย่างภาพของแผนที่

3. การนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ในรูปแบบ WMS (Web Map Service) เข้าสู่ระบบหลังบ้าน TH-BIF เป็นการสร้างเมนู ทำการ matching กับ Layer ของแผนที่ ที่ปรากฏอยู่ทางด้านซ้ายมือของหน้าเว็บเพจของการแสดงผลของแผนที่ ซึ่งสามารถรองรับฟังก์ชั่นการทำงาน ในส่วนของการเพิ่ม แก้ไข หรือลบ และเผยแพร่ โดยผู้ปฏิบัติงานสามารถดำเนินการแก้ไข ได้ตามต้องการ เป็นการเพิ่มเมนูด้านซ้ายให้ match กับ layer ของแผนที่ที่ได้นำเข้า Shapefile เข้ามา แล้วกำหนด link path ของ URL ที่กำหนดไว้ให้ตรงกัน

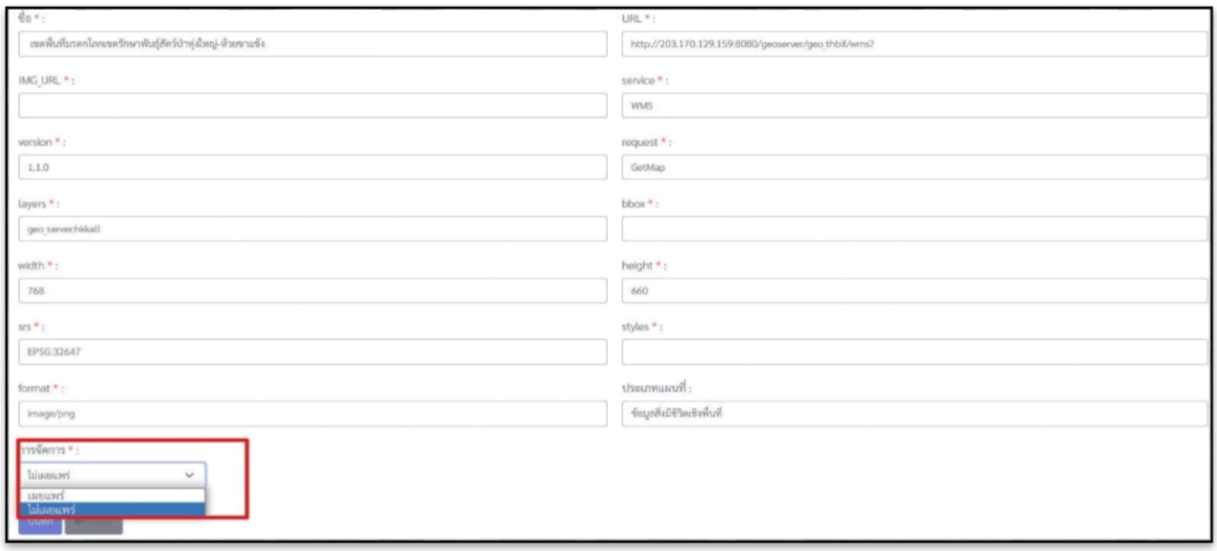
ถ้ามีการเปลี่ยนรูปแผนที่ ที่แสดง แต่ไม่เปลี่ยนเมนู ก็สามารถนำเข้า Shapefile ของรูปใหม่แล้วทำตามขั้นตอนจนสามารถได้ link path URL นั้นมาใหม่ ก็ให้เข้าทำการเปลี่ยน link path URL ใหม่แทนของเดิมได้ ซึ่งส่วนนี้เป็นฟังก์ชั่นของการแก้ไข หรือ อัปเดตรูปภาพแผนที่ใหม่ (ข้อมูล link path URL ที่ได้รับมาจาก Geoserver เอามาใส่ในช่องที่ให้กรอกข้อมูล โดยไปที่ปุ่ม + เพิ่มรายการ)



ถ้ารูปภาพแผนที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง แต่เปลี่ยนชื่อ layer เมนูด้านซ้าย ก็สามารถทำการเปลี่ยนชื่อ layer เข้าไปแทนที่ได้

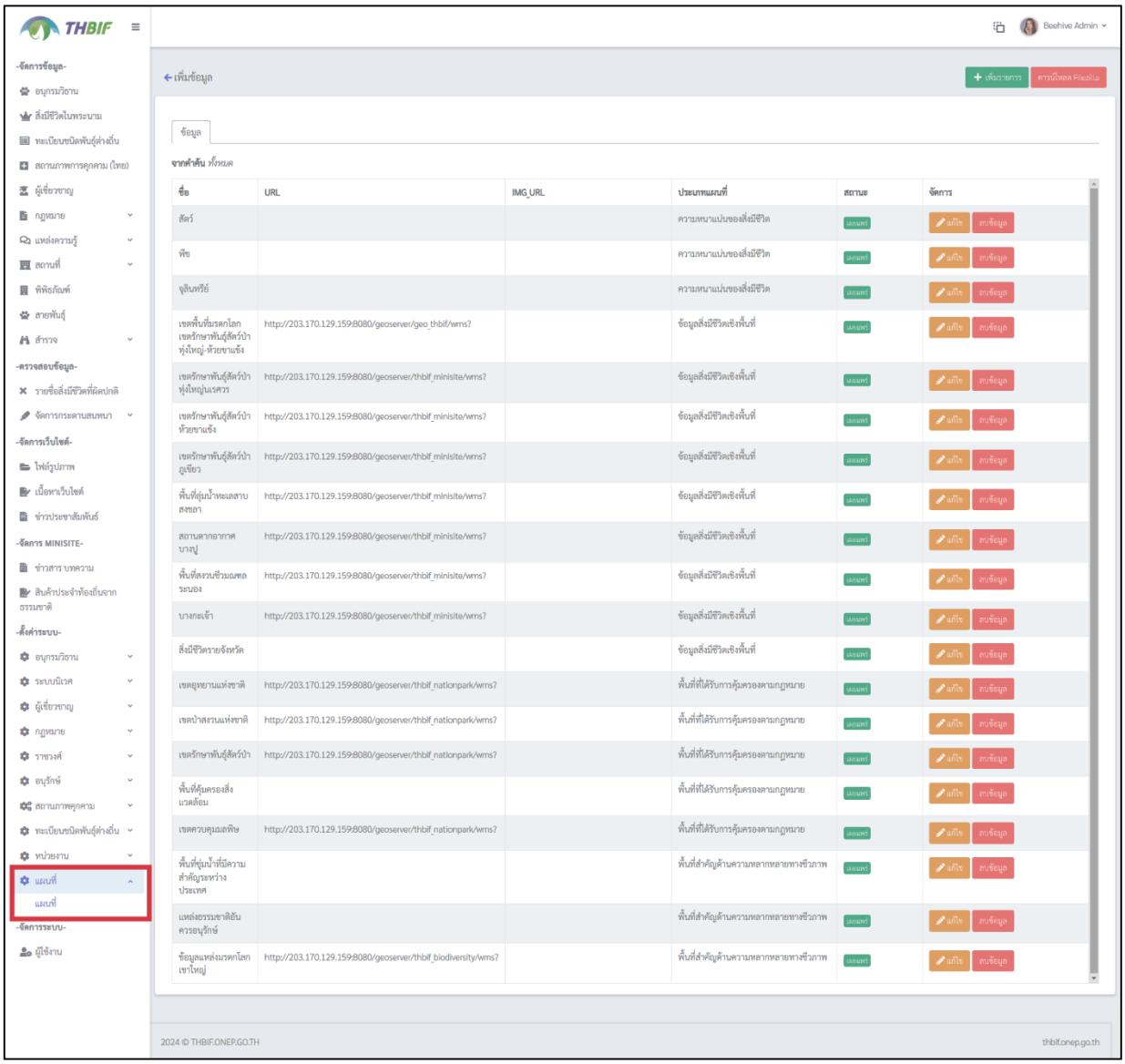


หรือผู้ใช้งาน ต้องการลบเมนูทางด้านซ้ายพร้อมกับรูปแผนที่ ออกจากหน้าเว็บในการแสดงผลบนแผนที่ ก็สามารถทำได้โดยคลิกที่ปุ่มลบข้อมูล หรือ ไม่เผยแพร่ ก็สามารถทำได้ตามความต้องการ



3.1 การเข้าถึงระบบหลังบ้าน THBIF-ADMIN เพื่อบริหารจัดการข้อมูลแผนที่ ของผู้ดูแลระบบฯ

- ไปที่เมนู แผนที่
- ทำการกด “เพิ่มรายการ”



ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานภาพการเข้าระบบหลังบ้าน THBIF-ADMIN และ เมนูแผนที่

3.2 ทำการกรอกข้อมูลรายละเอียดข้อมูลของแผนที่ ดังนี้

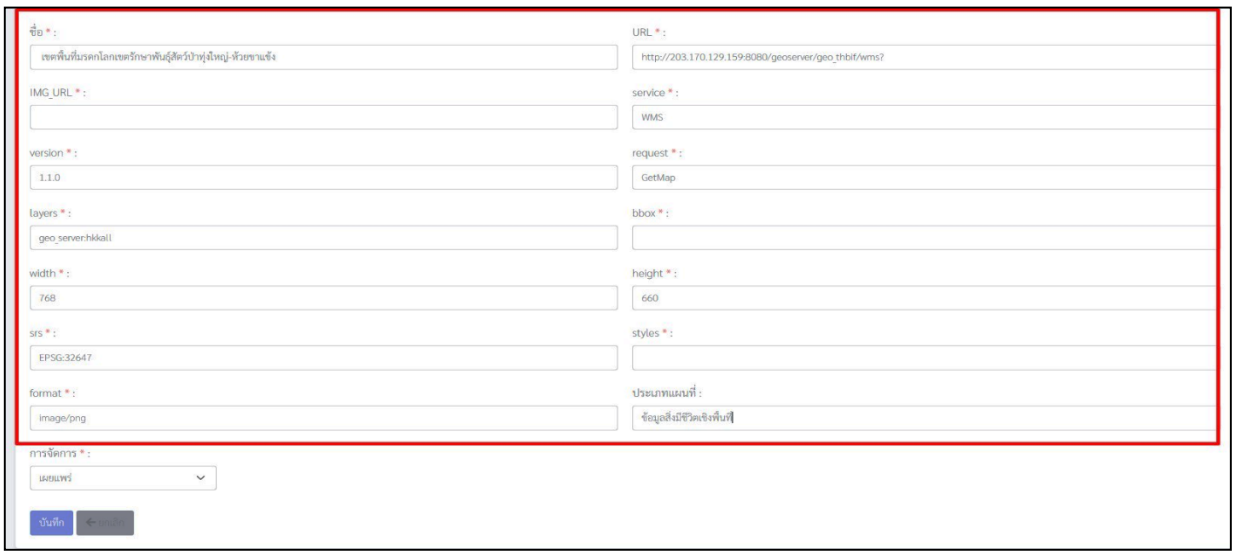
- ชื่อ : ขั้นตอนการตั้งชื่อ Layer เพื่อนำไปแสดงผลตามที่ต้องการ
- URL : ทำการ copy URL จาก Layer Preview ใน GeoServer มาใส่

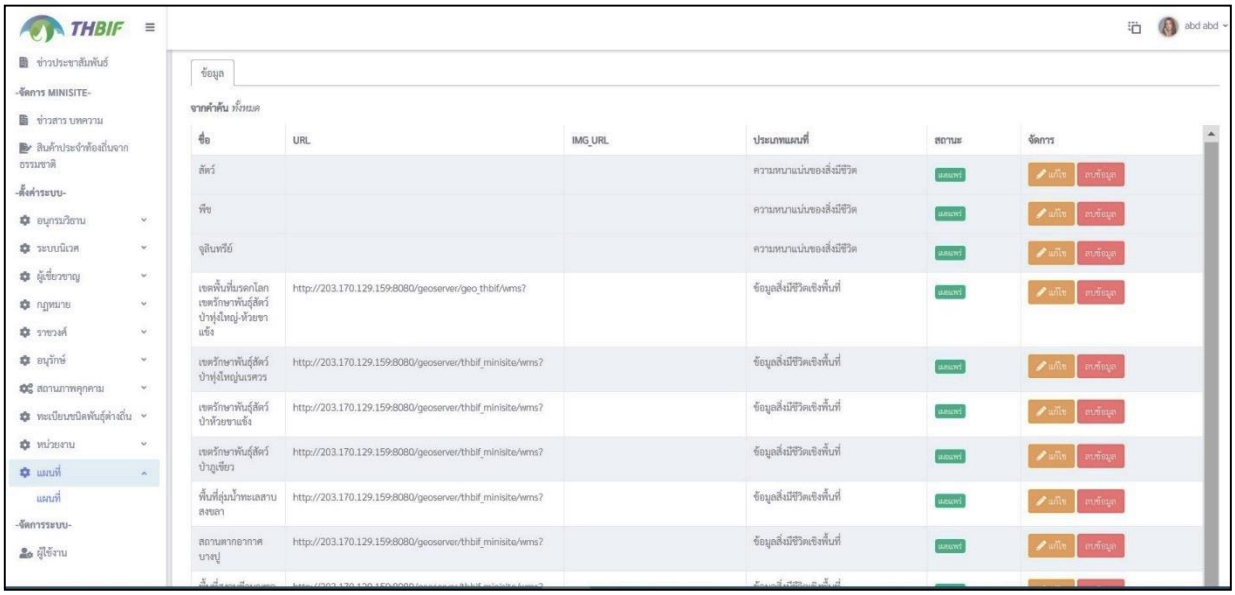
ตัวอย่าง

http://203.170.129.159:8080/geoserver/geo_thbif/wms?service=WMS&version=1.1.0&request=GetMap&layers=geo_thbif%3Ahkkall&bbox=438710.1063000001%2C1651742.4372000005%2C550216.9514000001%2C1747591.9900000005&width=768&height=660&srs=EPSG%3A32647&styles=&format=application/openlayers”

ตัวอย่าง

- ชื่อ : การสร้างข้อความบนแผนที่ เช่น เขตพื้นที่มรดกโลกเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่-ห้วยขาแข้ง
- Url : ให้นำจาก Layer Preview ของ geoserver มาใส่ เช่น http://203.170.129.159:8080/geoserver/geo_thbif/wms?
- Service : ให้ใส่ตาม Url ข้างบน เช่น WMS
- Version : ให้ใส่ตาม Url เช่น 1.1.0
- request : ให้ใส่ตาม Url เช่น GetMap
- layers : ให้ใส่ตาม Url เช่น geo_thbif%3Ahkkall (ให้เปลี่ยนคำว่า %3A เป็น : หรือเครื่องหมายทวิภาค)
- width : ให้ใส่ตาม Url เช่น 768
- height : ให้ใส่ตาม Url เช่น 660
- srs : ให้ใส่ตาม Url เช่น EPSG%3A32647 (ให้เปลี่ยนคำว่า %3A เป็น : หรือเครื่องหมายทวิภาค)
- ประเภทแผนที่ : ทำการใส่ตามหัวข้อของประเภทแผนที่ เช่น ข้อมูลสิ่งมีชีวิตเชิงพื้นที่ เป็นต้น
- ทำการบันทึก Save เป็นอันเสร็จขั้นตอนการนำ Layer แผนที่มาแสดงผลบนหน้า GIS



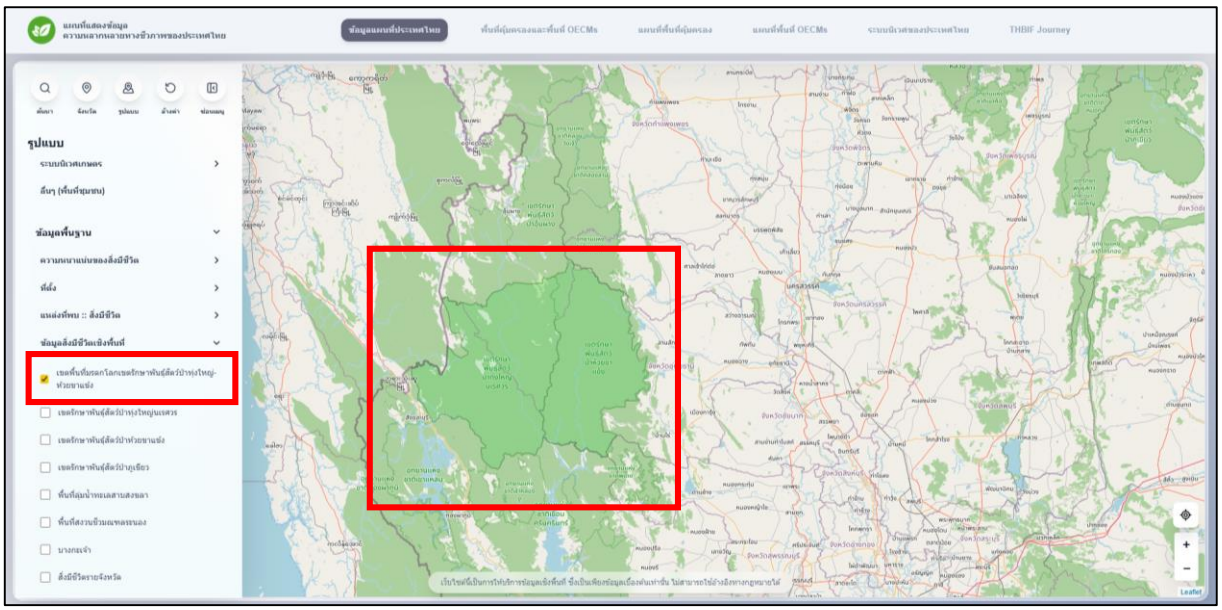


ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานการนำเข้าข้อมูลแผนที่ระบบหลังบ้าน THBIF-ADMIN

4. หลังจากการนำข้อมูลเชิงพื้นที่ ในรูปแบบ WMS สู่ระบบหลังบ้าน TH-BIF จะแสดงผลแผนที่ในหน้าเว็บ TH-BIF GIS

4.1 เมื่อดำเนินการเสร็จขั้นตอนทั้งหมด ให้ทำการเข้ามาตรวจสอบที่หน้าเว็บไซต์ของการแสดงผลแผนที่

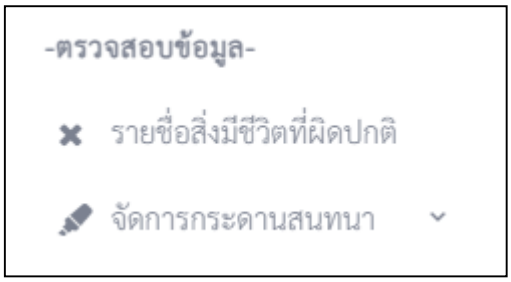
- ดำเนินการเข้าเว็บ **TH-BIF GIS** ผ่าน URL : https://thbif.onep.go.th/gis/main/index.php



ตัวอย่างแสดงขั้นตอนแนวทางการปฏิบัติงานการแสดงผลตัวอย่างแผนที่ หน้าเว็บ TH-BIF GIS

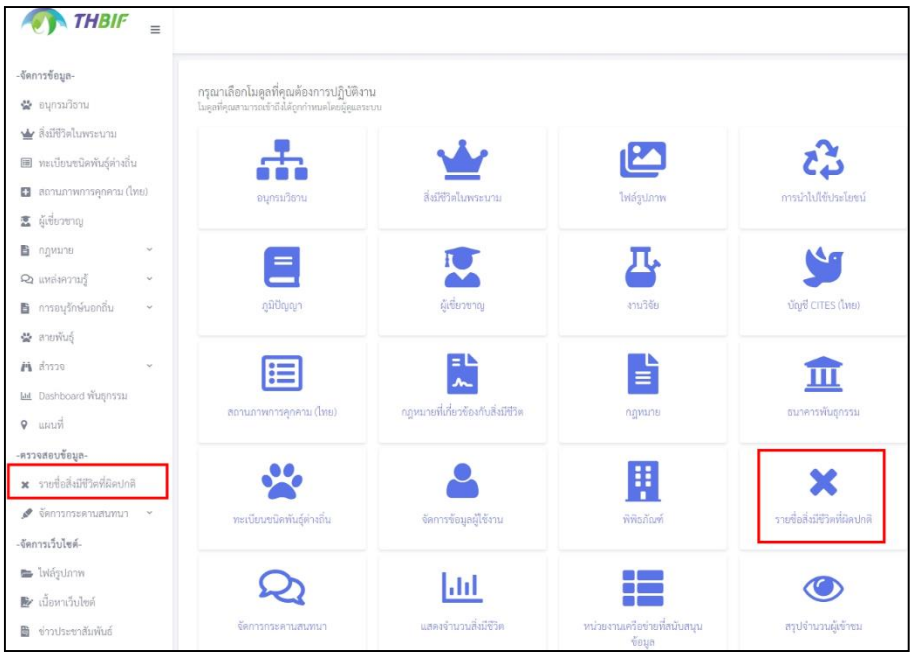
2. การตรวจสอบข้อมูล

การตรวจสอบข้อมูล มี 2 เมนู ได้แก่ รายชื่อสิ่งมีชีวิตที่ผิดปกติ และ จัดการกระดานสนทนา



2.1 รายชื่อสิ่งมีชีวิตที่ผิดปกติ

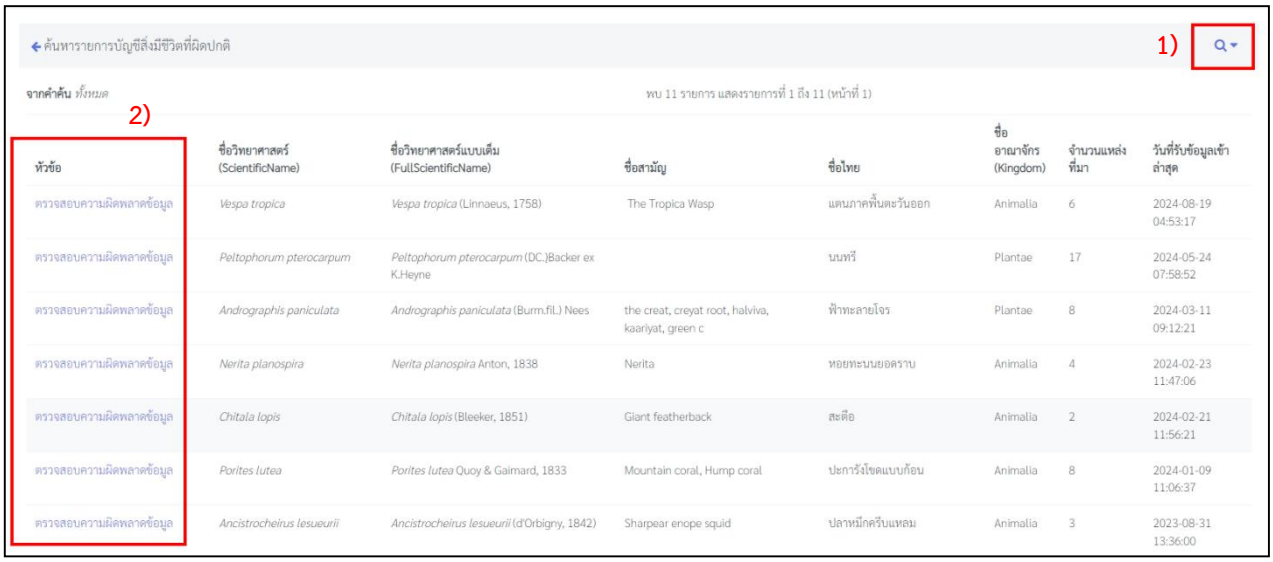
การตรวจสอบความถูกต้อง ของรายชื่อสิ่งมีชีวิตที่ผิดปกติ โดยเข้าเมนูด้านซ้ายมือ หรือเลือกจากโมดูลด้านหน้า (โมดูลที่คุณสามารถเข้าถึงได้ถูกกำหนดโดยผู้ดูแลระบบ)



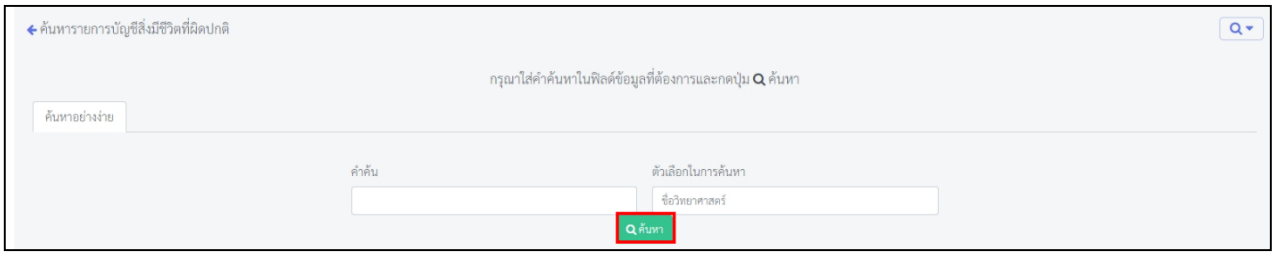
เมื่อเข้าเมนูรายชื่อสิ่งมีชีวิตที่ผิดปกติ แล้ว จะแสดงรายละเอียดของรายชื่อสิ่งมีชีวิตที่ผิดปกติ ที่ได้มีการนำเข้าไว้ สามารถใช้งานได้ดังนี้

1) ค้นหาข้อมูลรายชื่อสิ่งมีชีวิตที่ผิดปกติ

2) การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

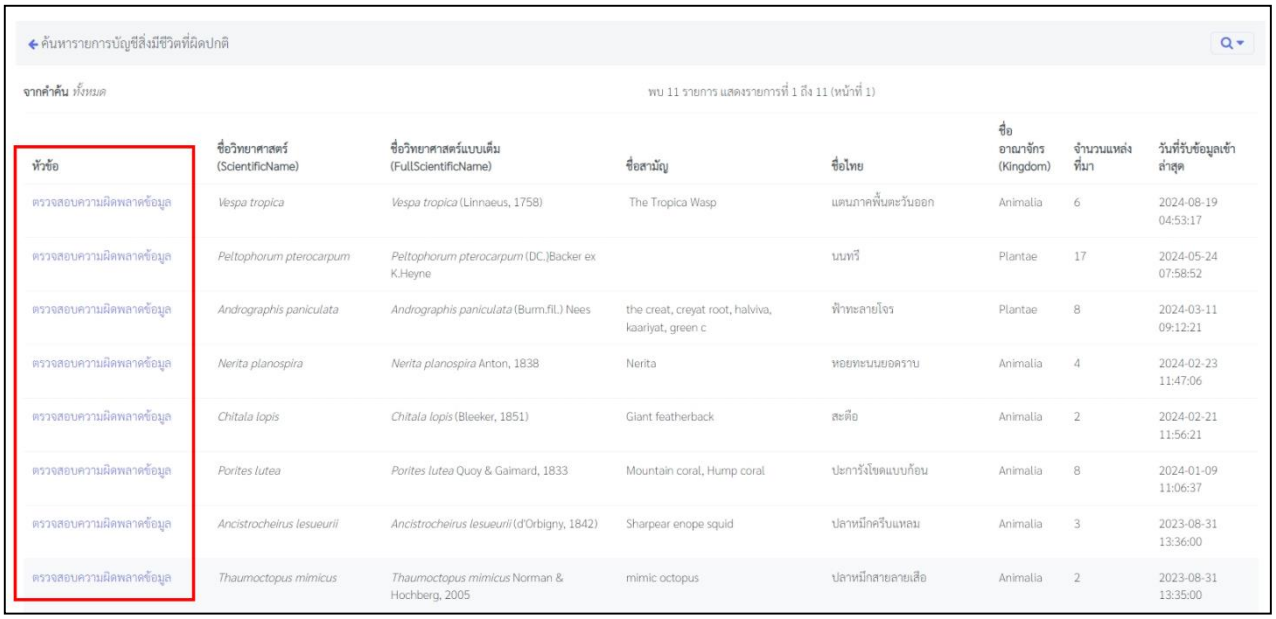


1) ค้นหาข้อมูลรายชื่อสิ่งมีชีวิตที่ผิดปกติ กรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาในระบบฯ

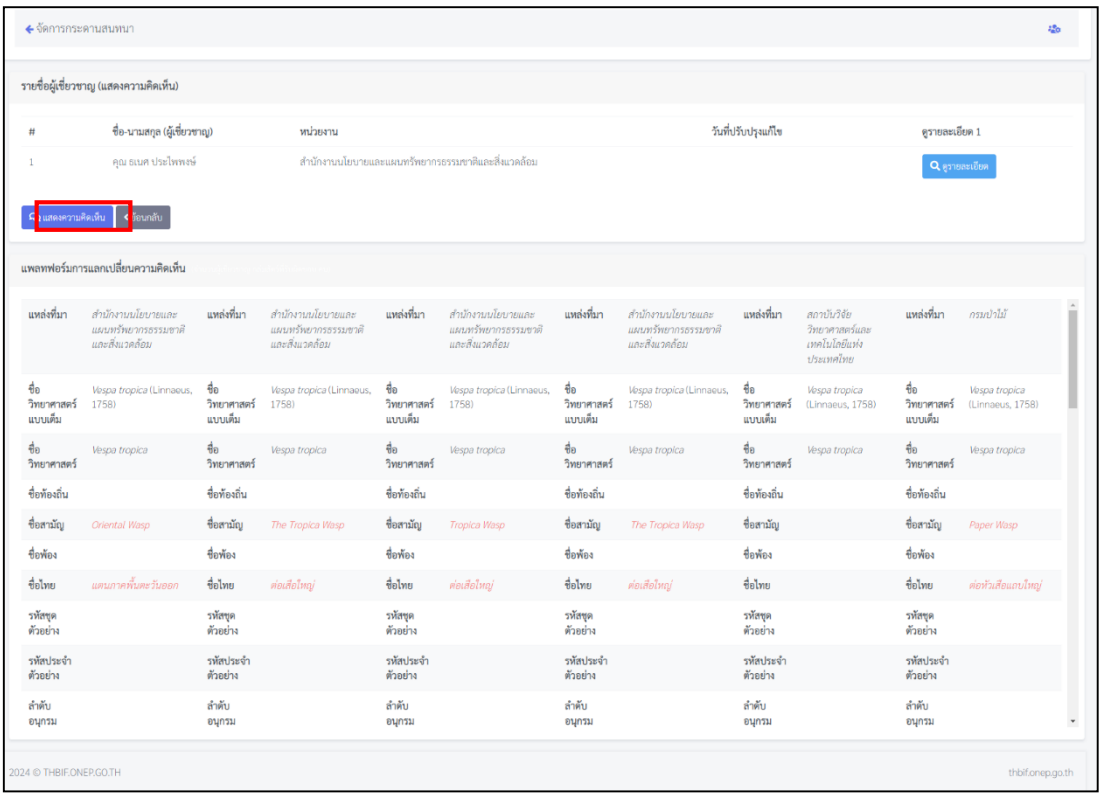


2) การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

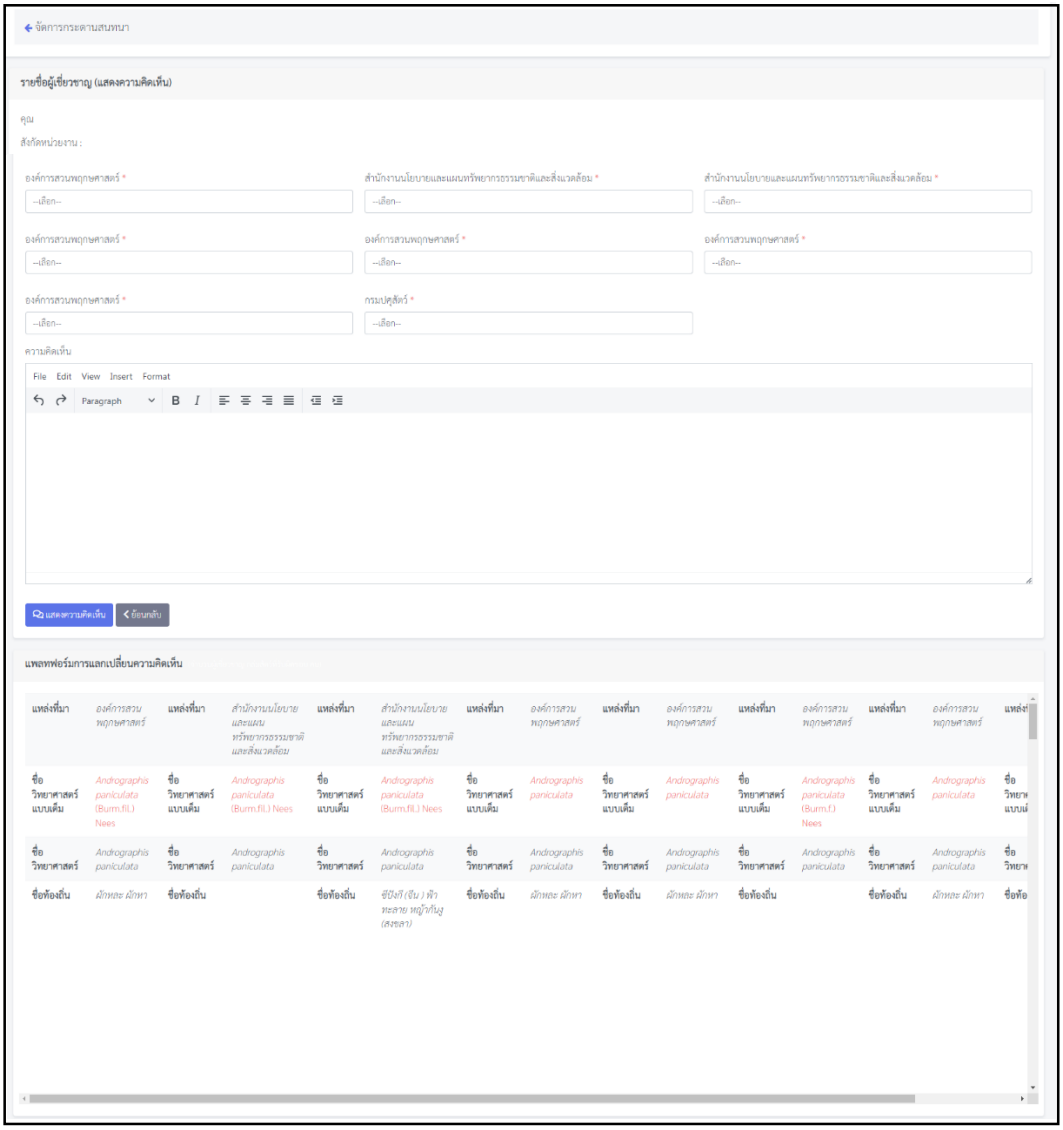
คลิก ตรวจสอบความผิดพลาดข้อมูล เพื่อดูรายละเอียดของข้อมูล พร้อมทั้งสามารถแสดงความคิดเห็น



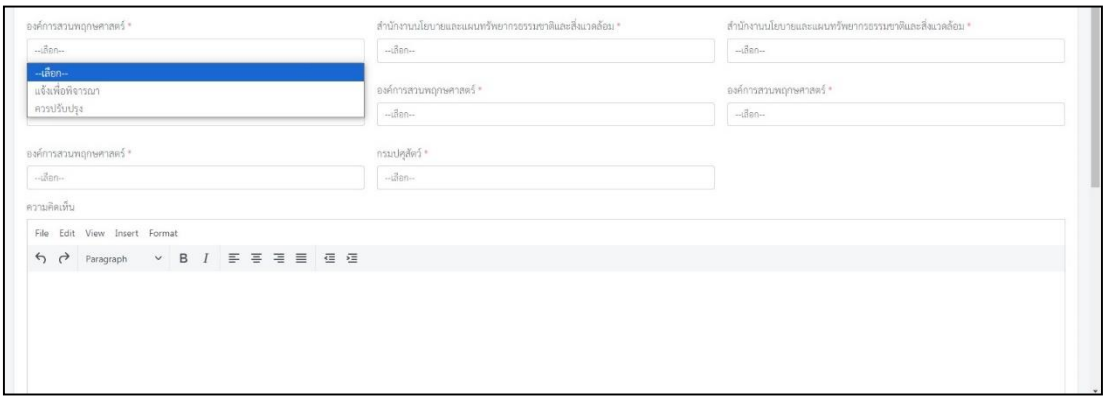
เมื่อคลิก ตรวจสอบความผิดพลาดข้อมูล จะแสดงรายละเอียดของข้อมูลสิ่งมีชีวิต ผู้เชี่ยวชาญ หรือ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ทำการตรวจสอบข้อมูล สามารถแสดงความคิดเห็นได้เมื่อตรวจสอบพบว่าผิดปกติ โดยกดปุ่ม แสดงความคิดเห็น



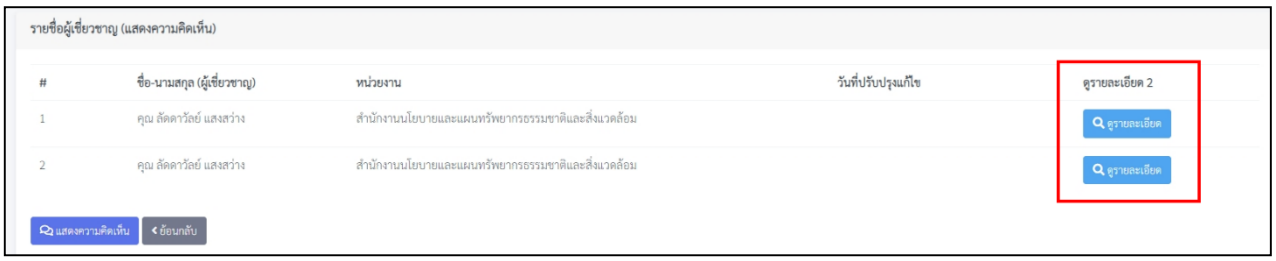
กรอกข้อมูล เพื่อแสดงความคิดเห็นจากการตรวจสอบความถูกต้องของชื่อสิ่งมีชีวิตที่ผิดปกติ ในแต่ละหน่วยงานที่นำเข้ามา ว่าส่วนไหน ควรปรับปรุง ส่วนไหนต้องแจ้งเพื่อพิจารณา

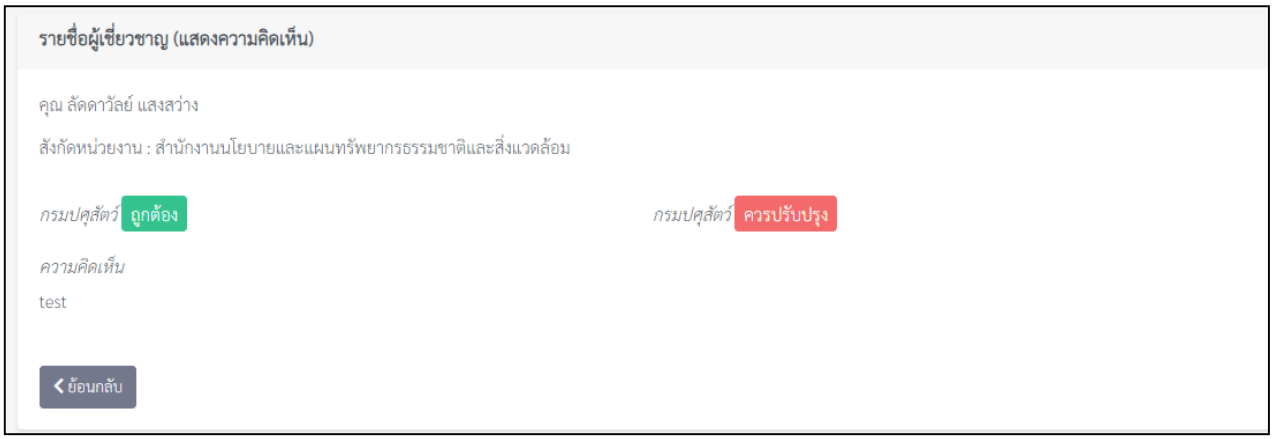


แสดงความคิดเห็น



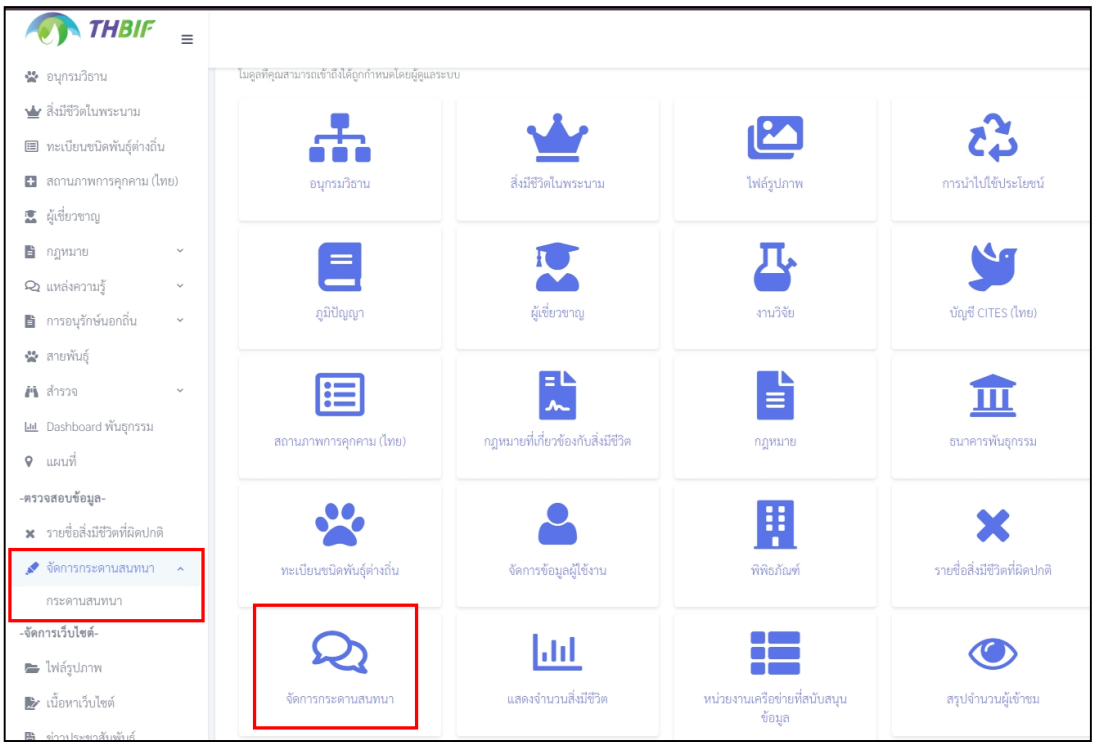
เมื่อผู้เชี่ยวชาญ หรือ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ทำการแสดงความคิดเห็นเสร็จแล้วจะแสดงในช่องรายชื่อผู้เชี่ยวชาญ (แสดงความคิดเห็น) สามารถดูรายละเอียดข้อคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญได้





2.2 จัดการกระดานสนทนา

การจัดการกระดานสนทนา ของการตรวจสอบข้อมูล โดยเข้าเมนูด้านซ้ายมือ หรือเลือกจากโมดูลด้านหน้า (โมดูลที่คุณสามารถเข้าถึงได้ถูกกำหนดโดยผู้ดูแลระบบ) มี 1 เมนูย่อย คือกระดานสนทนา

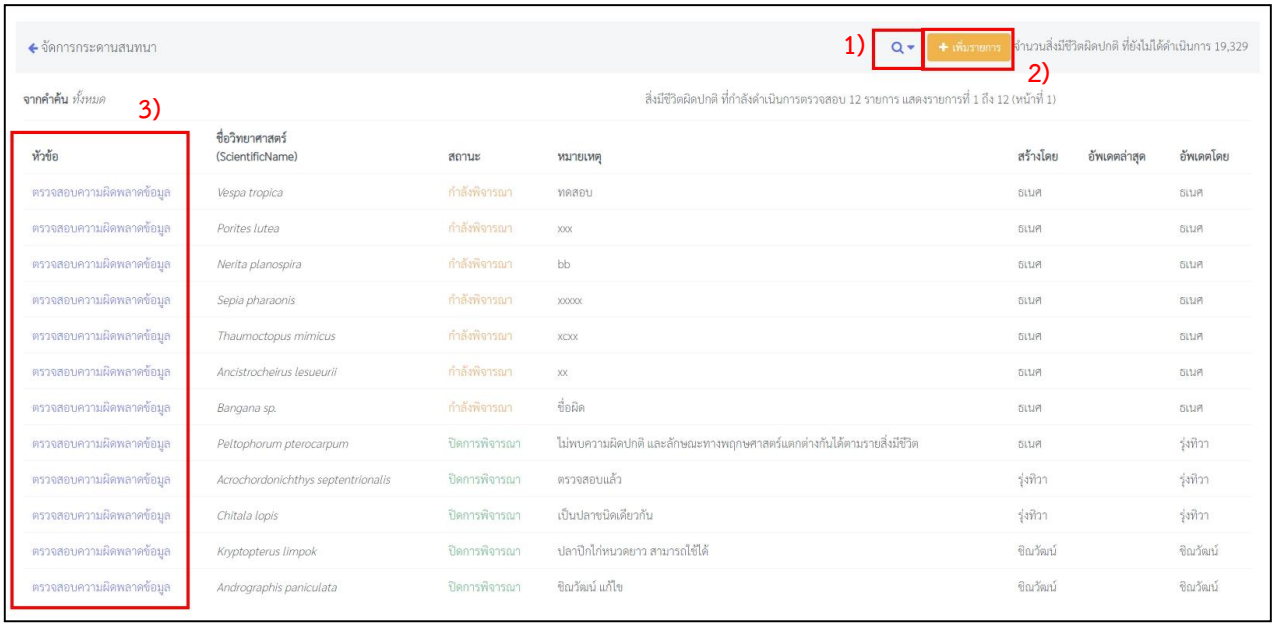


เมื่อเข้าเมนูจัดการกระดานสนทนา แล้ว จะแสดงรายละเอียดของรายชื่อสิ่งมีชีวิตที่ผิดปกติ ที่ได้มีการนำเข้าไว้ สามารถใช้งานได้ดังนี้

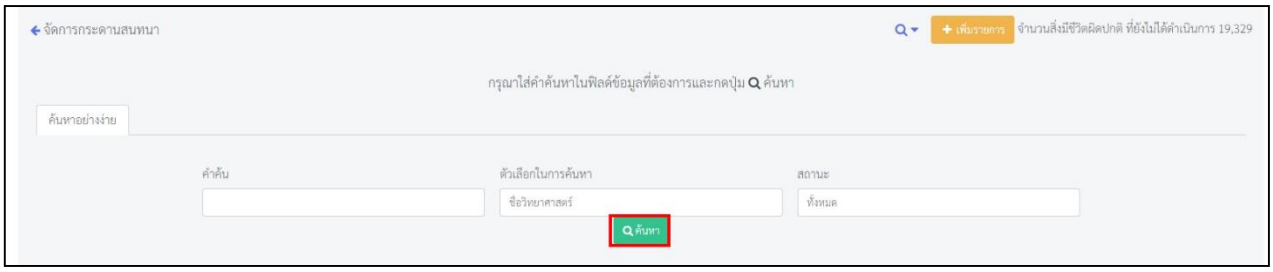
1) ค้นหาข้อมูลรายชื่อสิ่งมีชีวิตที่ผิดปกติ

2) การเพิ่มรายการการสร้างกระดานสนทนาสำหรับสิ่งมีชีวิตผิดปกติ

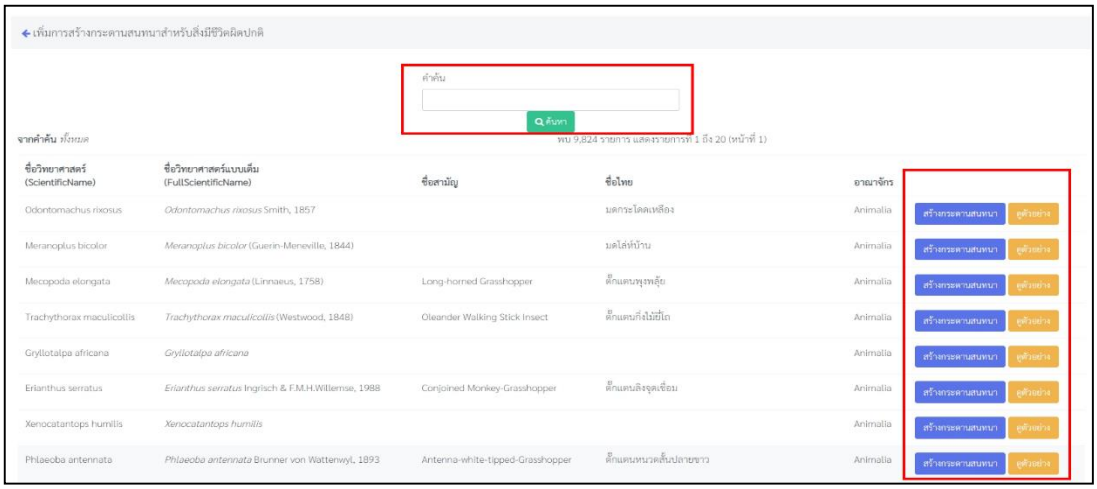
3) การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล



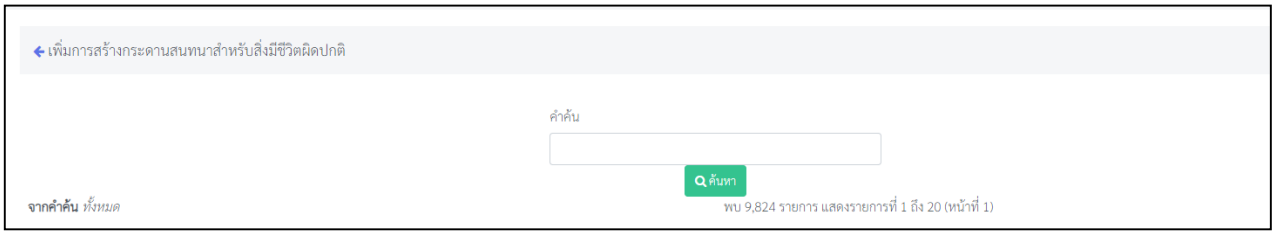
1) ค้นหาข้อมูลรายชื่อสิ่งมีชีวิตที่ผิดปกติ กรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาในระบบฯ



2) การเพิ่มรายการการสร้างกระดานสนทนาสำหรับสิ่งมีชีวิตผิดปกติ



สามารถค้นหาที่ต้องการได้



สามารถดูตัวอย่างของสิ่งมีชีวิตที่ผิดปกติ ก่อนสร้างกระดานสนทนา

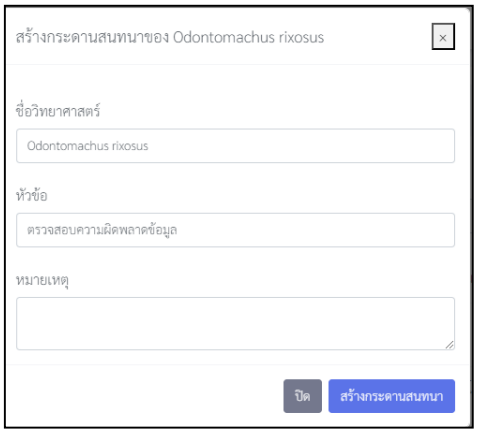
ชื่อวิทยาศาสตร์ (ScientificName)	ชื่อวิทยาศาสตร์แบบเต็ม (FullScientificName)	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	อาณาจักร	
Odontomachus rixosus	*Odontomachus rixosus* Smith, 1857		มดกระโดดเหลือง	Animalia	สร้างกระดานสนทนา ดูตัวอย่าง
Meranoplus bicolor	*Meranoplus bicolor* (Guerin-Meneville, 1844)		มดโล่ห์บ้าน	Animalia	สร้างกระดานสนทนา ดูตัวอย่าง
Mecopoda elongata	*Mecopoda elongata* (Linnaeus, 1758)	Long-horned Grasshopper	ตั๊กแตนพุงพลุ้ย	Animalia	สร้างกระดานสนทนา ดูตัวอย่าง
Trachythorax maculicollis	*Trachythorax maculicollis* (Westwood, 1848)	Oleander Walking Stick Insect	ตั๊กแตนกิ่งไม้ยี่โถ	Animalia	สร้างกระดานสนทนา ดูตัวอย่าง
Gryllotalpa africana	*Gryllotalpa africana*			Animalia	สร้างกระดานสนทนา ดูตัวอย่าง

ดูตัวอย่าง

แหล่งที่มา	*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม*	แหล่งที่มา	*สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม*	แหล่งที่มา	*สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย*	แหล่งที่มา	*กรมป่าไม้*
ชื่อวิทยาศาสตร์แบบเต็ม	*Odontomachus rixosus* Smith, 1857	ชื่อวิทยาศาสตร์แบบเต็ม	*Odontomachus rixosus* Smith, 1857	ชื่อวิทยาศาสตร์แบบเต็ม	*Odontomachus rixosus* Smith, 1857	ชื่อวิทยาศาสตร์แบบเต็ม	*Odontomachus rixosus* Smith, 1857
ชื่อวิทยาศาสตร์	*Odontomachus rixosus*	ชื่อวิทยาศาสตร์	*Odontomachus rixosus*	ชื่อวิทยาศาสตร์	*Odontomachus rixosus*	ชื่อวิทยาศาสตร์	*Odontomachus rixosus*
ชื่อท้องถิ่น		ชื่อท้องถิ่น		ชื่อท้องถิ่น		ชื่อท้องถิ่น	
ชื่อสามัญ		ชื่อสามัญ	*The Ant*	ชื่อสามัญ		ชื่อสามัญ	-
ชื่อพ้อง		ชื่อพ้อง		ชื่อพ้อง		ชื่อพ้อง	
ชื่อไทย	*มดกระโดดเหลือง*	ชื่อไทย	*มด*	ชื่อไทย		ชื่อไทย	*มดกระโดด*
รหัสชุดตัวอย่าง		รหัสชุดตัวอย่าง		รหัสชุดตัวอย่าง		รหัสชุดตัวอย่าง	

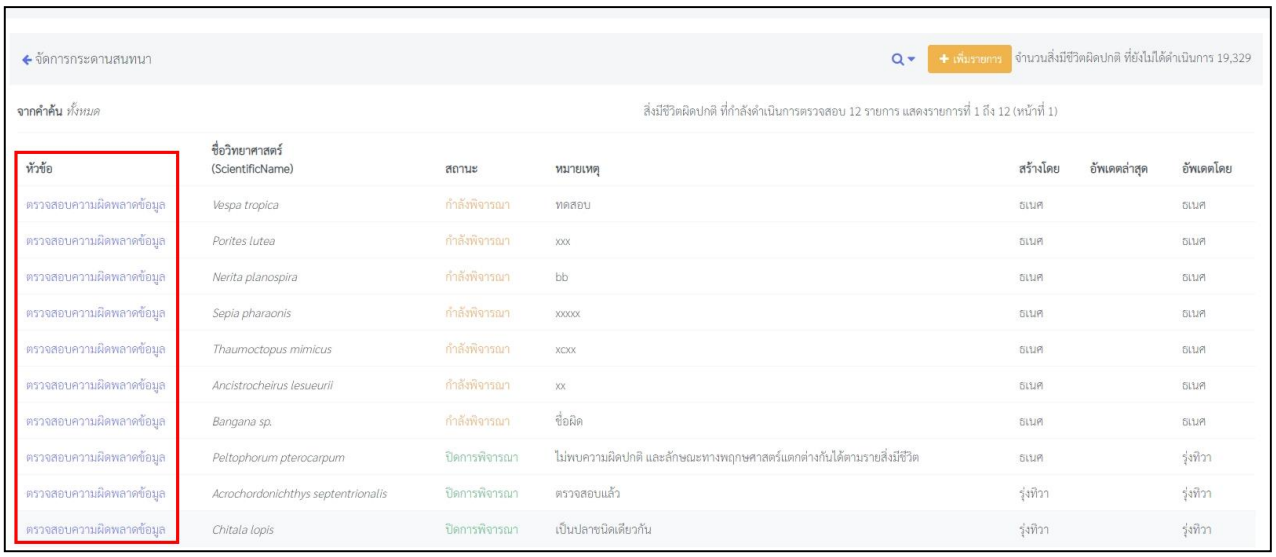
การสร้างกระดานสนทนา

ชื่อวิทยาศาสตร์ (ScientificName)	ชื่อวิทยาศาสตร์แบบเต็ม (FullScientificName)	ชื่อสามัญ	ชื่อไทย	อาณาจักร	
Odontomachus rixosus	*Odontomachus rixosus* Smith, 1857		มดกระโดดเหลือง	Animalia	สร้างกระดานสนทนา ดูตัวอย่าง
Meranoplus bicolor	*Meranoplus bicolor* (Guerin-Meneville, 1844)		มดโล่ห์บ้าน	Animalia	สร้างกระดานสนทนา ดูตัวอย่าง
Mecopoda elongata	*Mecopoda elongata* (Linnaeus, 1758)	Long-horned Grasshopper	ตั๊กแตนพุงพลุ้ย	Animalia	สร้างกระดานสนทนา ดูตัวอย่าง
Trachythorax maculicollis	*Trachythorax maculicollis* (Westwood, 1848)	Oleander Walking Stick Insect	ตั๊กแตนกิ่งไม้ยี่โถ	Animalia	สร้างกระดานสนทนา ดูตัวอย่าง
Gryllotalpa africana	*Gryllotalpa africana*			Animalia	สร้างกระดานสนทนา ดูตัวอย่าง



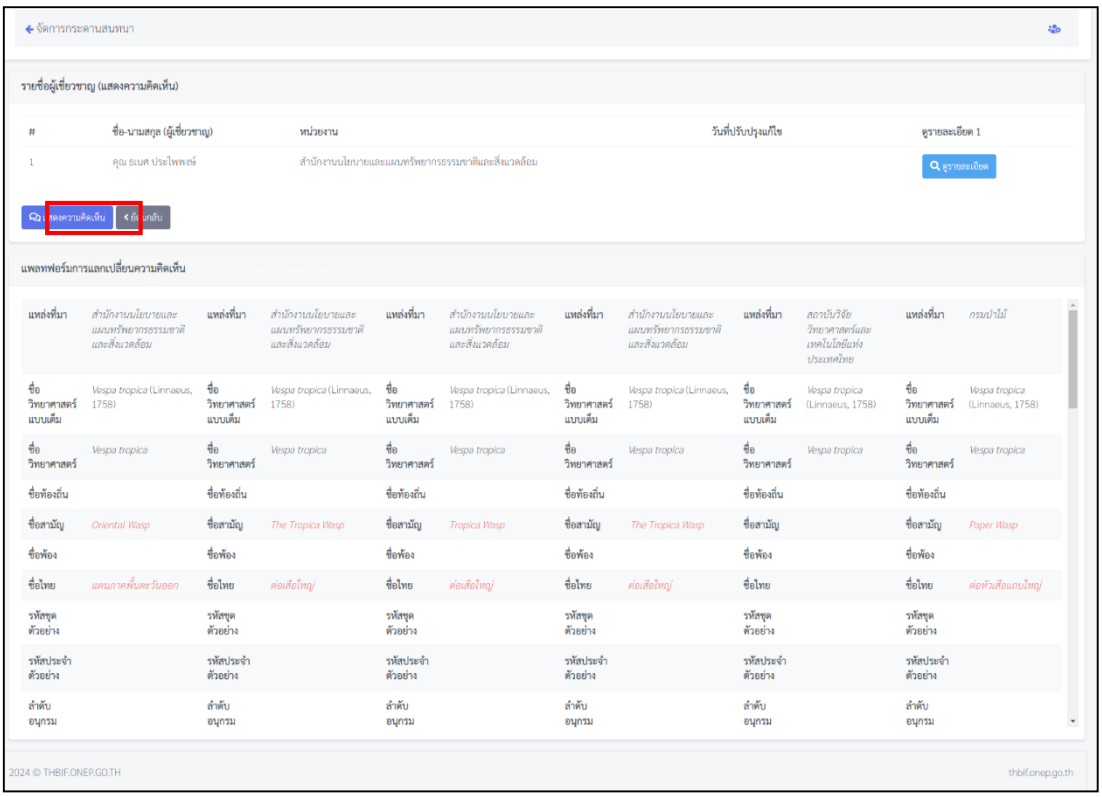
3) การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

เมื่อทำการสร้างกระดานสนทนา เรียบร้อยแล้ว จะปรากฏในหน้าจัดการกระดานสนทนา คลิกตรวจสอบความผิดพลาดข้อมูล เพื่อดูรายละเอียดของข้อมูล พร้อมทั้งสามารถแสดงความคิดเห็น

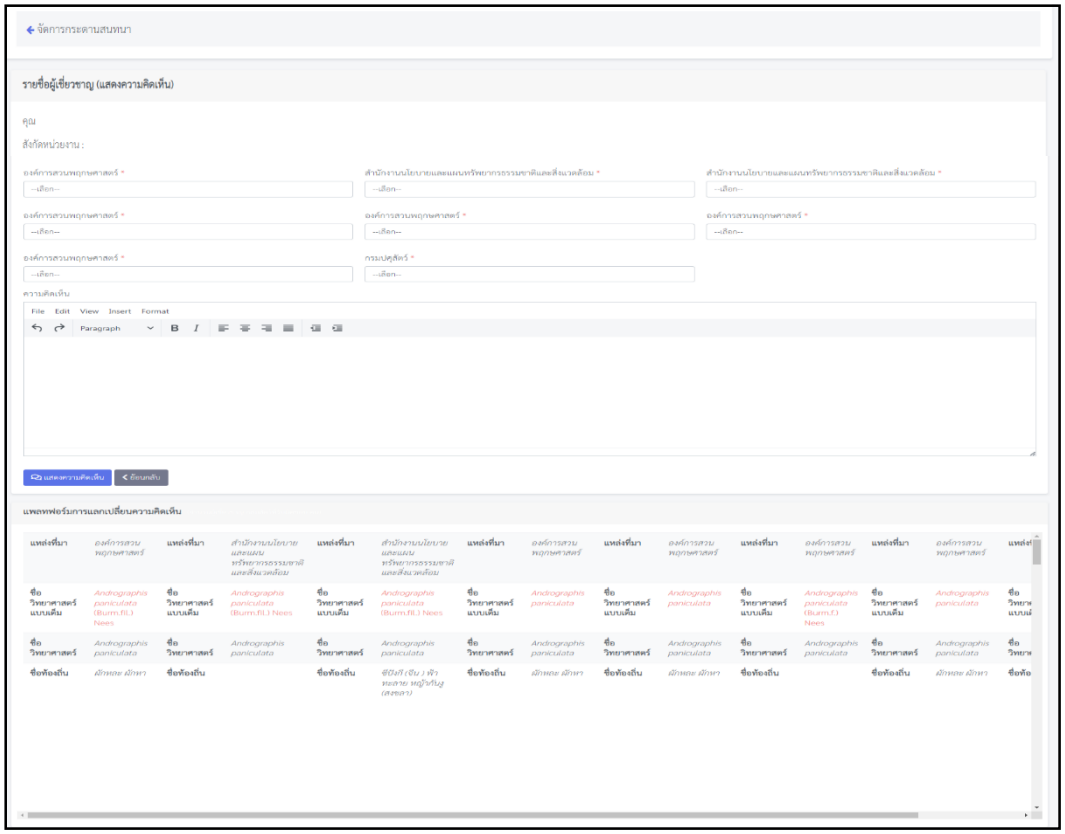


หัวข้อ	ชื่อวิทยาศาสตร์ (ScientificName)	สถานะ	หมายเหตุ	สร้างโดย	อัพเดตล่าสุด	อัพเดตโดย
ตรวจสอบความผิดพลาดข้อมูล	*Vespa tropica*	กำลังพิจารณา	ทดสอบ	ธเนศ		ธเนศ
ตรวจสอบความผิดพลาดข้อมูล	*Porites lutea*	กำลังพิจารณา	xxx	ธเนศ		ธเนศ
ตรวจสอบความผิดพลาดข้อมูล	*Nerita planospira*	กำลังพิจารณา	bb	ธเนศ		ธเนศ
ตรวจสอบความผิดพลาดข้อมูล	*Sepia pharaonis*	กำลังพิจารณา	xxxxx	ธเนศ		ธเนศ
ตรวจสอบความผิดพลาดข้อมูล	*Thaumoctopus mimicus*	กำลังพิจารณา	xcxx	ธเนศ		ธเนศ
ตรวจสอบความผิดพลาดข้อมูล	*Ancistrocheirus lesueurii*	กำลังพิจารณา	xx	ธเนศ		ธเนศ
ตรวจสอบความผิดพลาดข้อมูล	*Bangana sp.*	กำลังพิจารณา	ชื่อผิด	ธเนศ		ธเนศ
ตรวจสอบความผิดพลาดข้อมูล	*Peltophorum pterocarpum*	ปิดการพิจารณา	ไม่พบความผิดปกติ และลักษณะทางพฤกษศาสตร์แตกต่างกันได้ตามรายสิ่งมีชีวิต	ธเนศ		รุ่งทิวา
ตรวจสอบความผิดพลาดข้อมูล	*Acrochordonichthys septentrionalis*	ปิดการพิจารณา	ตรวจสอบแล้ว	รุ่งทิวา		รุ่งทิวา
ตรวจสอบความผิดพลาดข้อมูล	*Chitala lopis*	ปิดการพิจารณา	เป็นปลาชนิดเดียวกัน	รุ่งทิวา		รุ่งทิวา

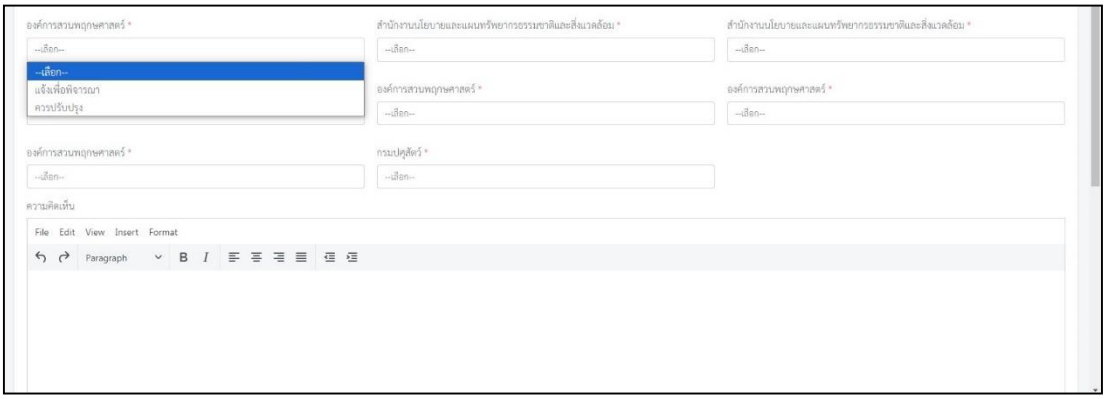
เมื่อคลิก ตรวจสอบความผิดพลาดข้อมูล จะแสดงรายละเอียดของข้อมูลสิ่งมีชีวิต ผู้เชี่ยวชาญ หรือ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ทำการตรวจสอบข้อมูล สามารถแสดงความคิดเห็นได้เมื่อตรวจสอบพบว่าผิดปกติ โดยกดปุ่ม แสดงความคิดเห็น



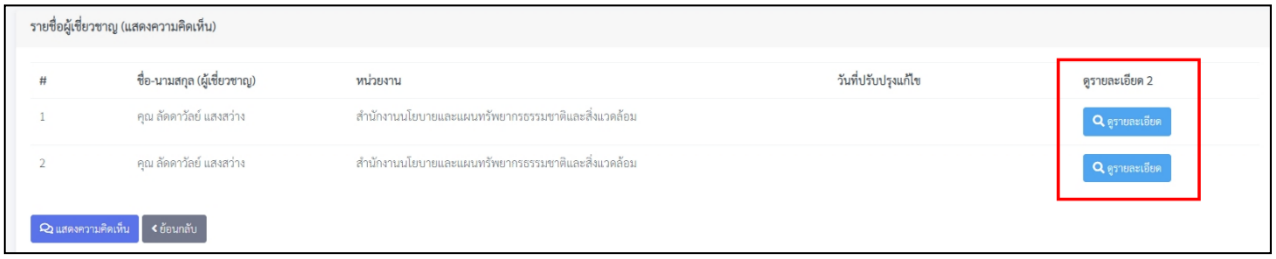
กรอกข้อมูล เพื่อแสดงความคิดเห็นจากการตรวจสอบความถูกต้องของชื่อสิ่งมีชีวิตที่ผิดปกติ ในแต่ละหน่วยงานที่นำเข้ามา ว่าส่วนไหน ควรปรับปรุง ส่วนไหนต้องแจ้งเพื่อพิจารณา

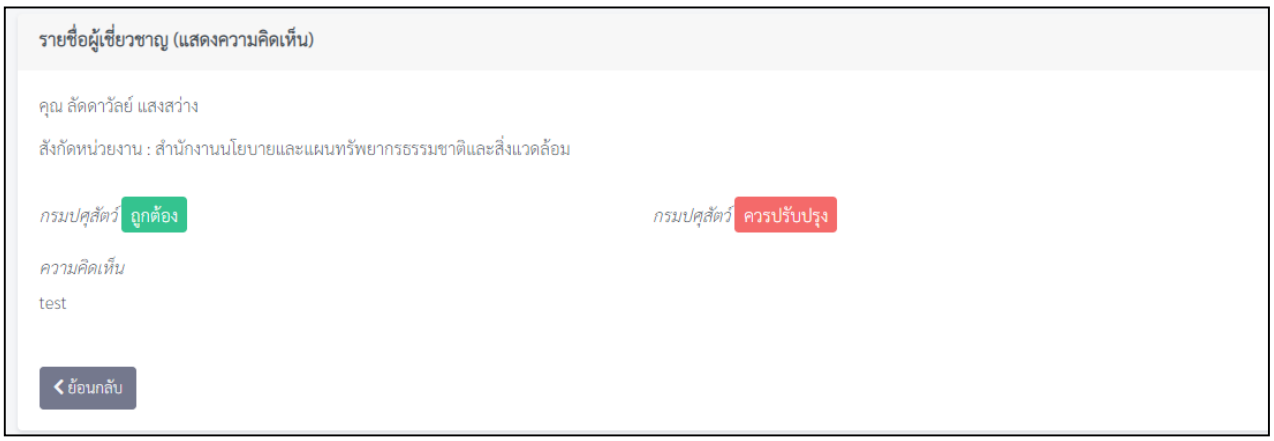


แสดงความคิดเห็น



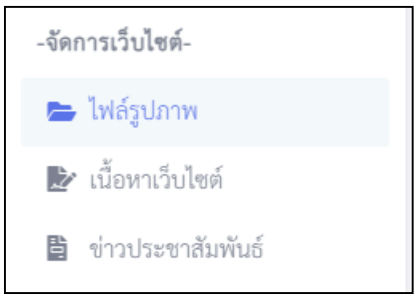
เมื่อผู้เชี่ยวชาญ หรือ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ทำการแสดงความคิดเห็นเสร็จแล้วจะแสดงในช่องรายชื่อผู้เชี่ยวชาญ (แสดงความคิดเห็น) สามารถดูรายละเอียดข้อคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญได้





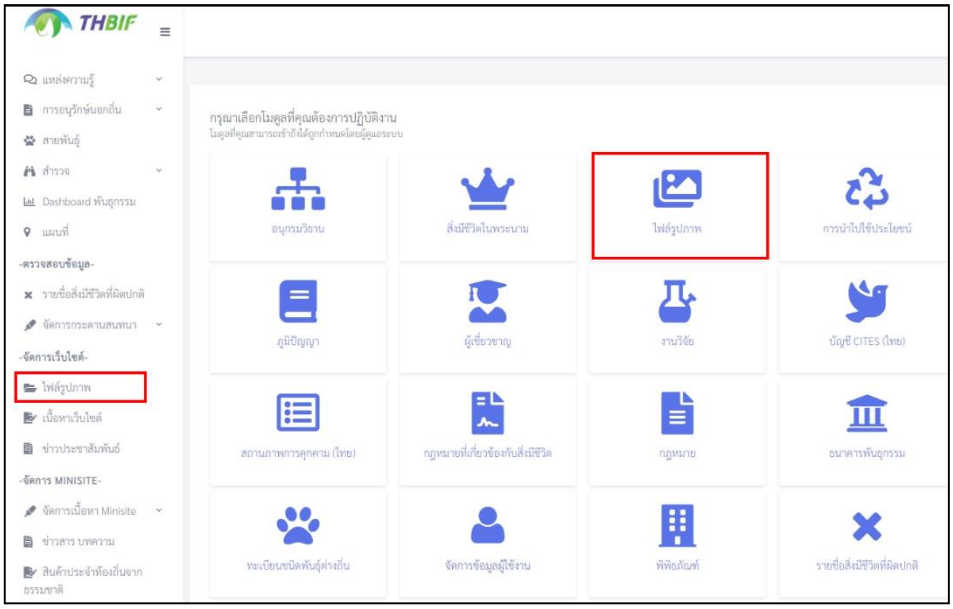
3. การจัดการเว็บไซต์

การจัดการเว็บไซต์ มี 3 เมนู ได้แก่ ไฟล์รูปภาพ, เนื้อหาเว็บไซต์ และ ข่าวประชาสัมพันธ์



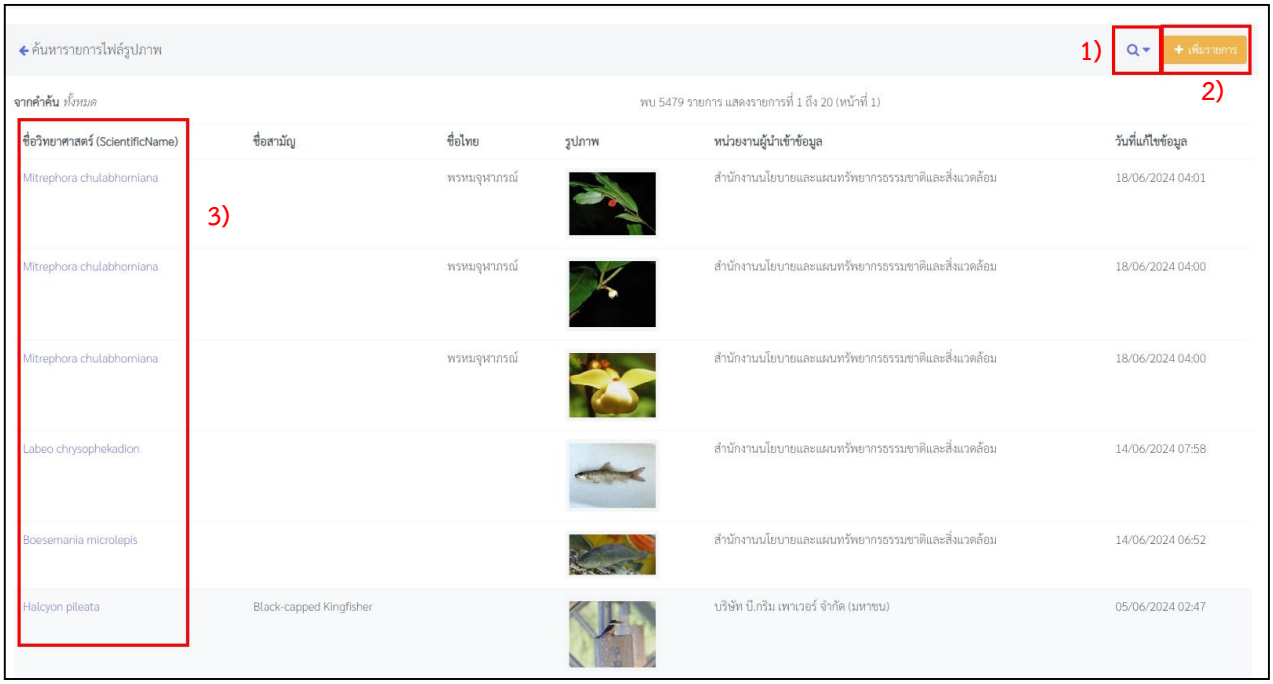
3.1 ไฟล์รูปภาพ

ไฟล์รูปภาพ โดยเข้าเมนูด้านซ้ายมือ หรือเลือกจากโมดูลด้านหน้า (โมดูลที่คุณสามารถเข้าถึงได้ถูกกำหนดโดยผู้ดูแลระบบ)

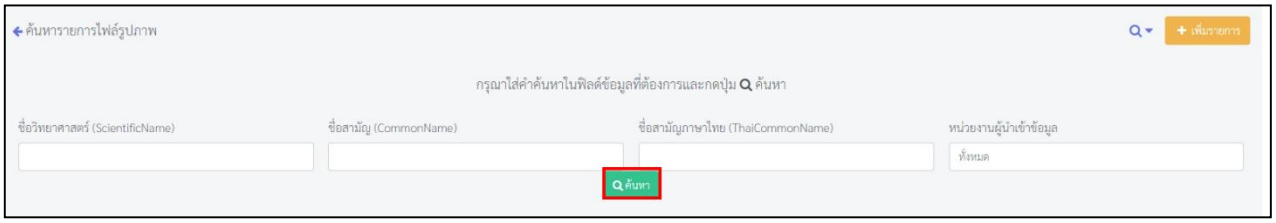


เมื่อเข้าเมนูไฟล์รูปภาพ แล้ว จะแสดงรายละเอียดของรูปภาพสิ่งมีชีวิตที่ได้มีการนำเข้าไว้ สามารถใช้งานได้ดังนี้

1) ค้นหาข้อมูลสิ่งมีชีวิต
2) การเพิ่มข้อมูลสิ่งมีชีวิต โดยแนบไฟล์รูปภาพไปด้วย
3) ข้อมูลไฟล์รูปภาพที่นำเข้า

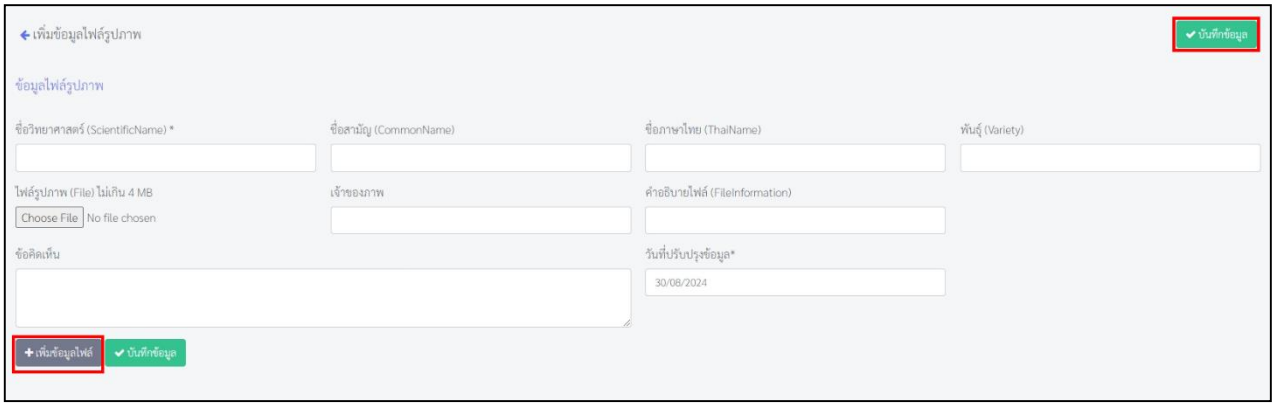


1) ค้นหาข้อมูลสิ่งมีชีวิต กรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหาในระบบฯ



2) เพิ่มรายการข้อมูลไฟล์รูปภาพของสิ่งมีชีวิตที่จะนำเข้าข้อมูล

- คลิกปุ่ม + เพิ่มรายการ
- กรอกข้อมูล สิงมีชีวิต พร้อมทั้งรูปภาพ รูปภาพสามารถเพิ่มข้อมูลไฟล์เพิ่มได้หลายไฟล์ เสร็จแล้วกดปุ่ม บันทึกข้อมูล



3) ข้อมูลไฟล์รูปภาพที่นำเข้า

ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง สามารถดูรายละเอียดข้อมูลได้ เมื่อคลิกที่ชื่อวิทยาศาสตร์ หากมีการแก้ไขข้อมูล ให้กดปุ่ม แก้ไข เพื่อทำการแก้ไขข้อมูล

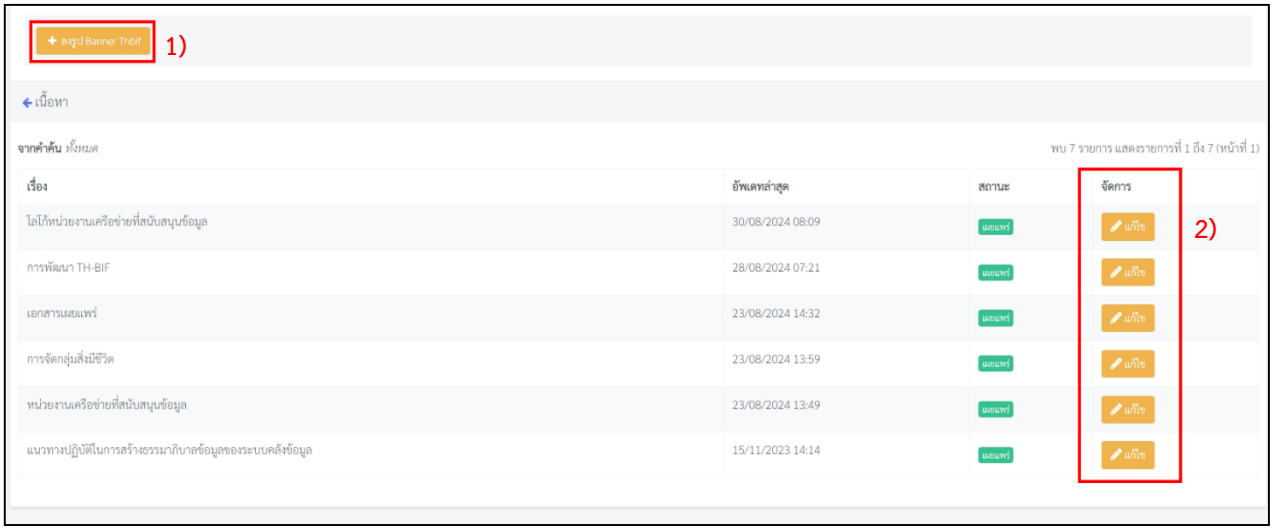
หากต้องการ ลบข้อมูลออกจากระบบ โดยไปที่ช่อง การจัดการ แล้วคลิก ลบข้อมูล

3.2 เนื้อหาเว็บไซต์

เนื้อหาเว็บไซต์ เป็นเมนูสำหรับการแก้ไขข้อมูลเนื้อหาในเว็บไซต์ TH-BIF โดยเข้าเมนูด้านซ้ายมือ หรือเลือกจากโมดูลด้านหน้า (โมดูลที่คุณสามารถเข้าถึงได้ถูกกำหนดโดยผู้ดูแลระบบ) สามารถทำได้ดังนี้

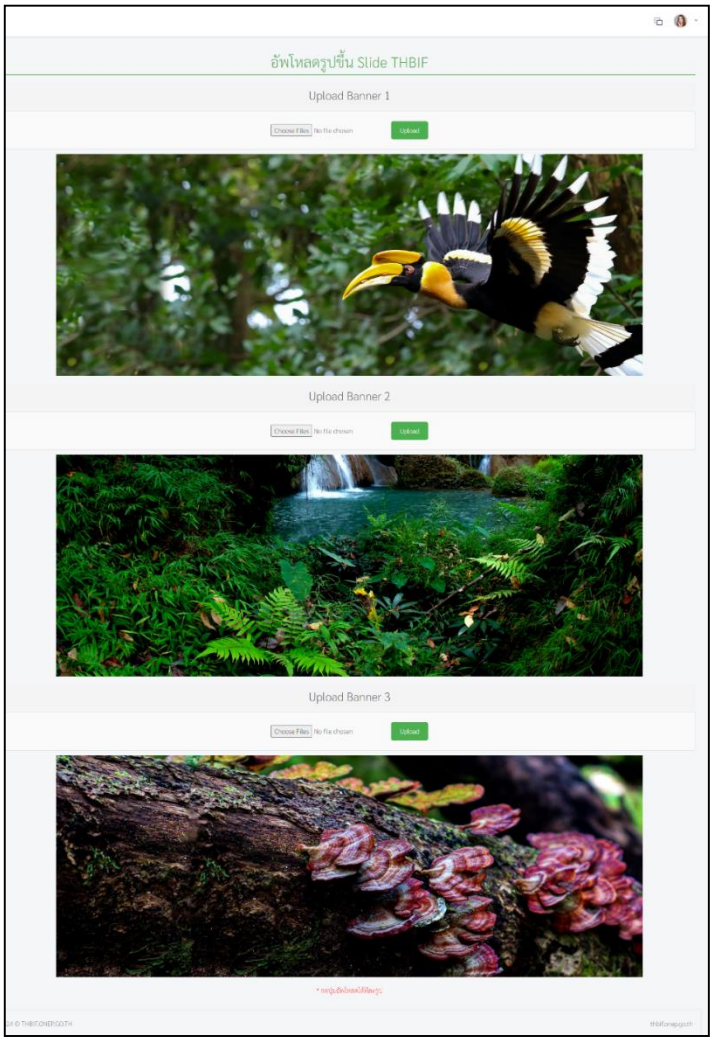
1) ปรับแก้ไขรูปภาพ Banner TH-BIF

2) ปรับแก้ไขเนื้อหาในเว็บ TH-BIF



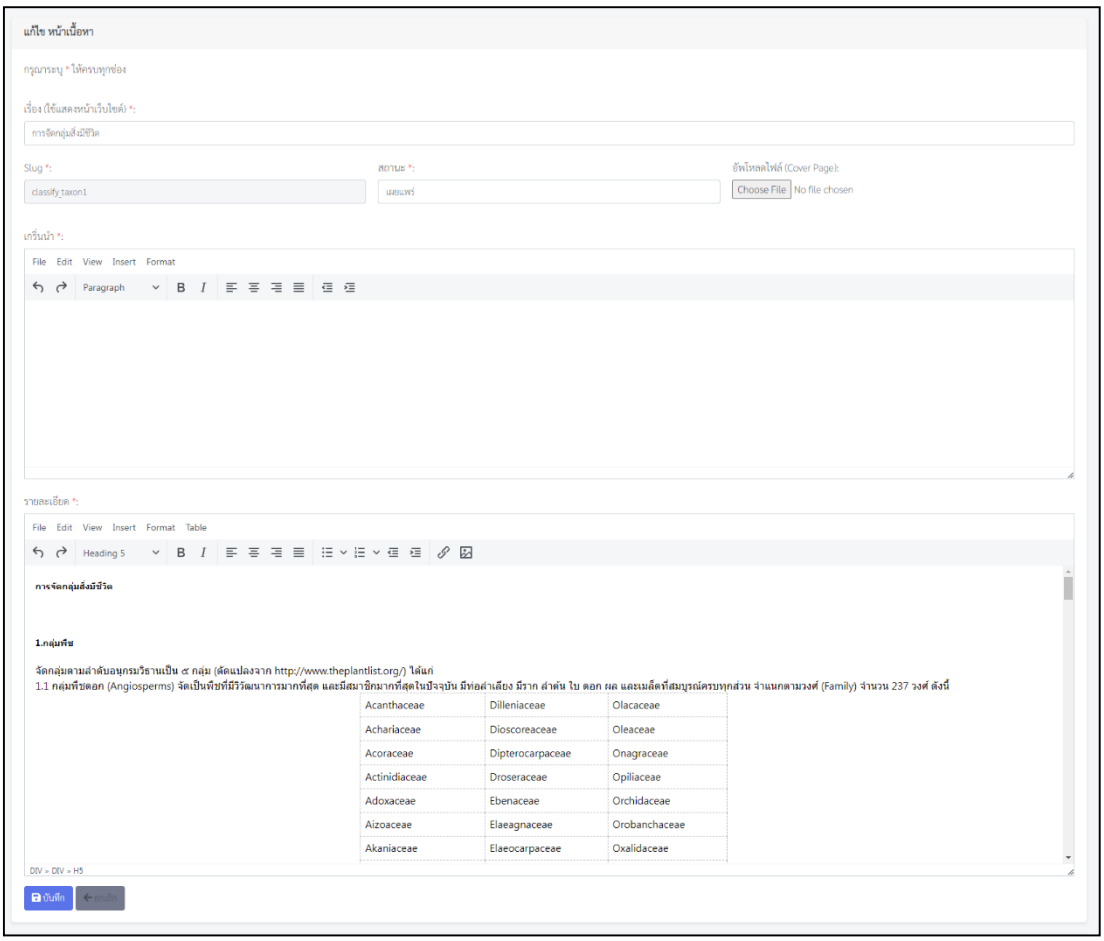
1) ปรับแก้ไขรูปภาพ Banner TH-BIF

คลิกปุ่ม ลงรูป Banner TH-BIF เพื่อทำการปรับแก้ไขรูปภาพ Banner



2) ปรับแก้ไขเนื้อหาในเว็บ TH-BIF

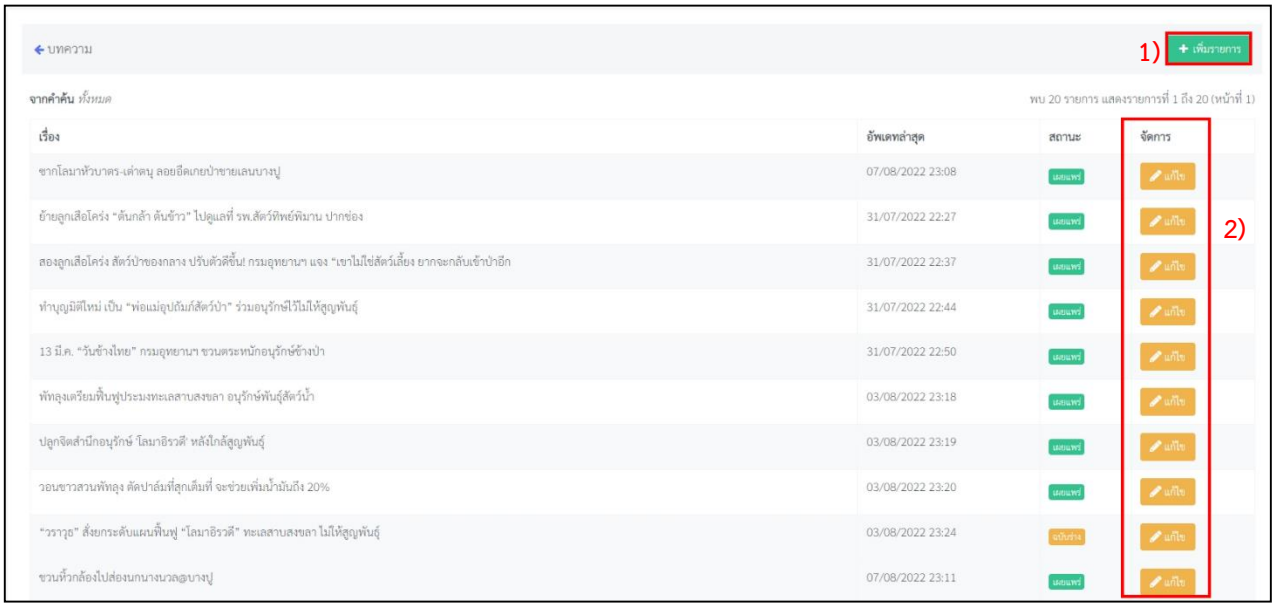
คลิกที่ปุ่ม แก้ไข เพื่อทำแก้ไขข้อมูลที่ต้องการ เสร็จแล้วกดปุ่ม บันทึก



3.3 ข่าวประชาสัมพันธ์

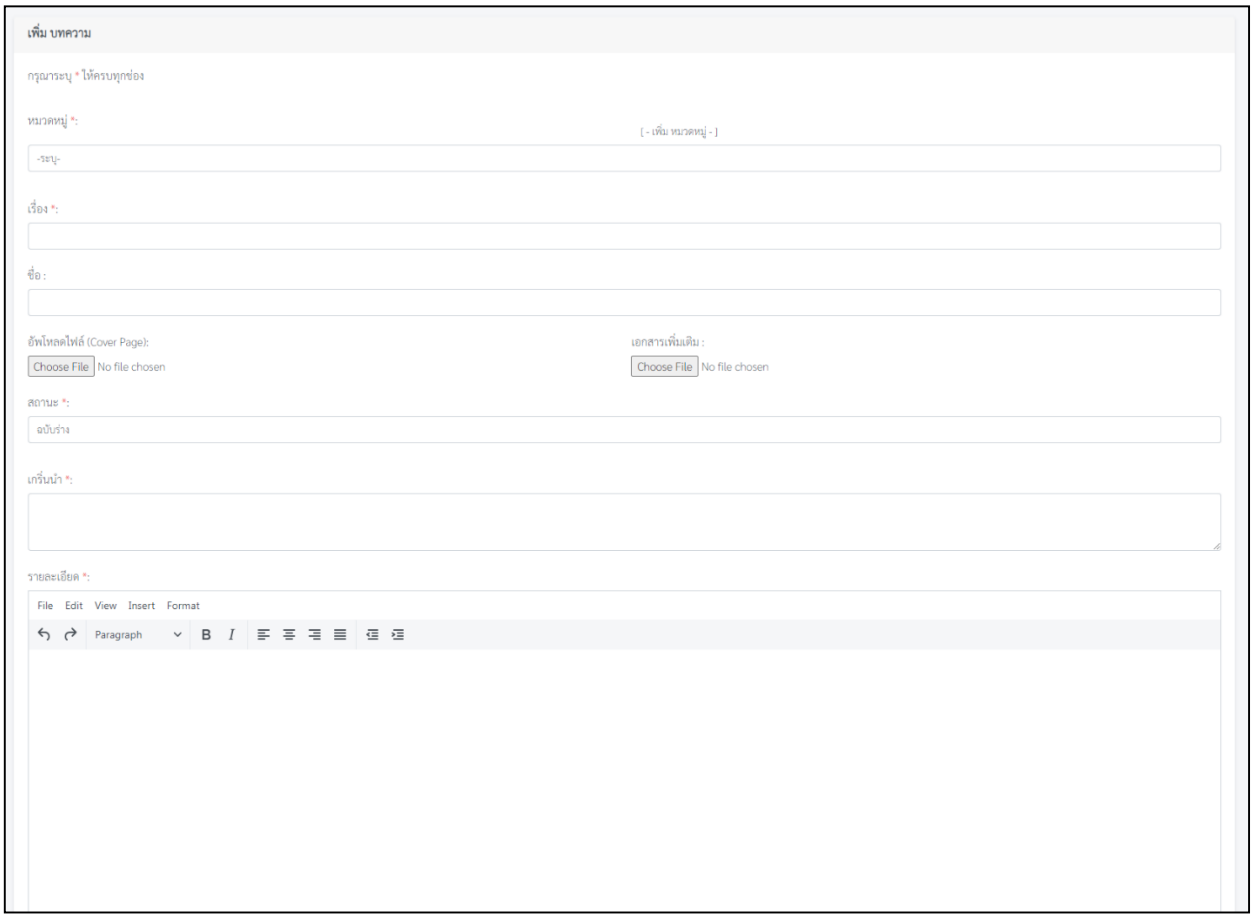
ข่าวประชาสัมพันธ์ เป็นเมนูสำหรับการเพิ่ม-แก้ไขข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ในเว็บไซต์ TH-BIF โดยเข้าเมนูด้านซ้ายมือ หรือเลือกจากโมดูลด้านหน้า (โมดูลที่คุณสามารถเข้าถึงได้ถูกกำหนดโดยผู้ดูแลระบบ) สามารถทำได้ดังนี้

1) เพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ลงเว็บไซต์ TH-BIF
2) ปรับแก้ไขข่าวประชาสัมพันธ์ในเว็บไซต์ TH-BIF



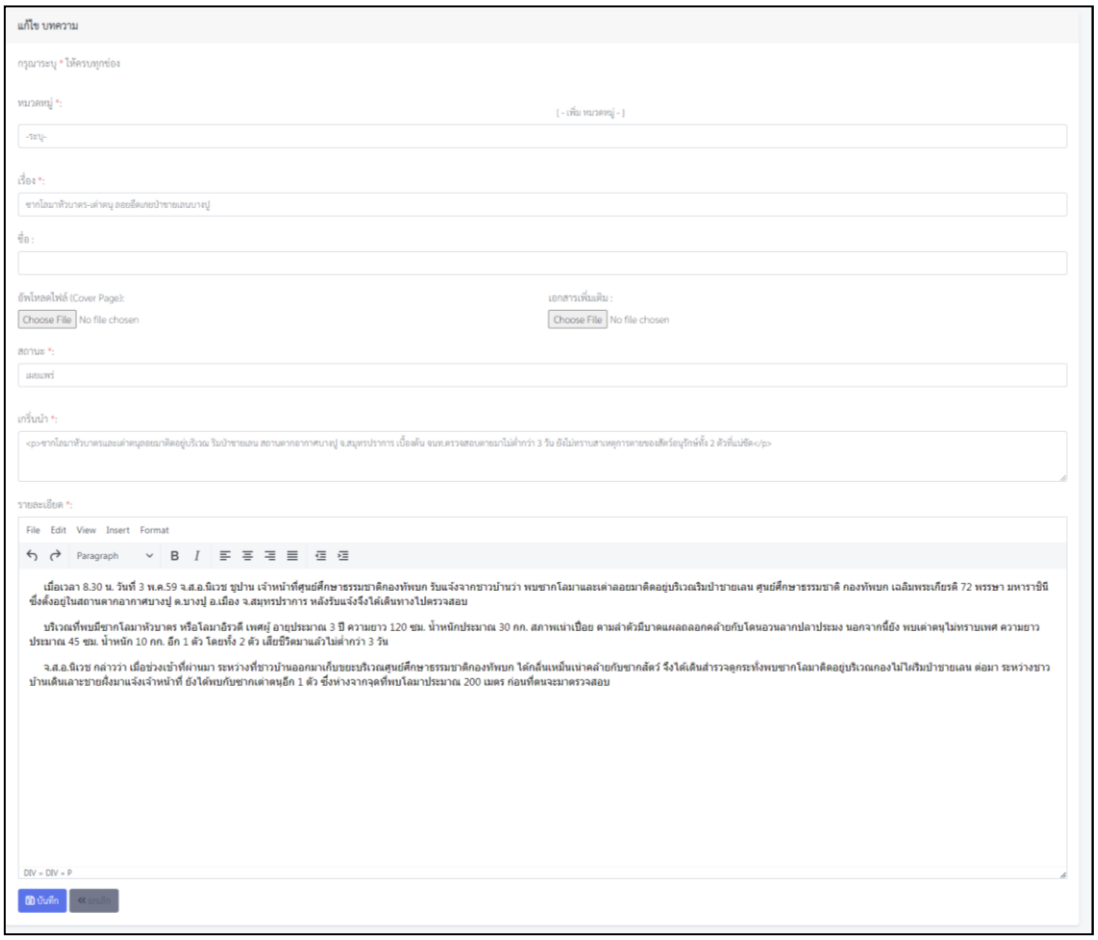
1) เพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ลงเว็บไซต์ TH-BIF

คลิกปุ่ม เพิ่มรายการ เพื่อทำการเพิ่มข้อมูลข่าวลงเว็บไซต์ เสร็จแล้วกดปุ่ม บันทึก



2) ปรับแก้ไขข่าวประชาสัมพันธ์ในเว็บไซต์ TH-BIF

กดปุ่ม แก้ไข เพื่อทำการแก้ไขข่าวประชาสัมพันธ์ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก



4. การจัดการ MINISITE

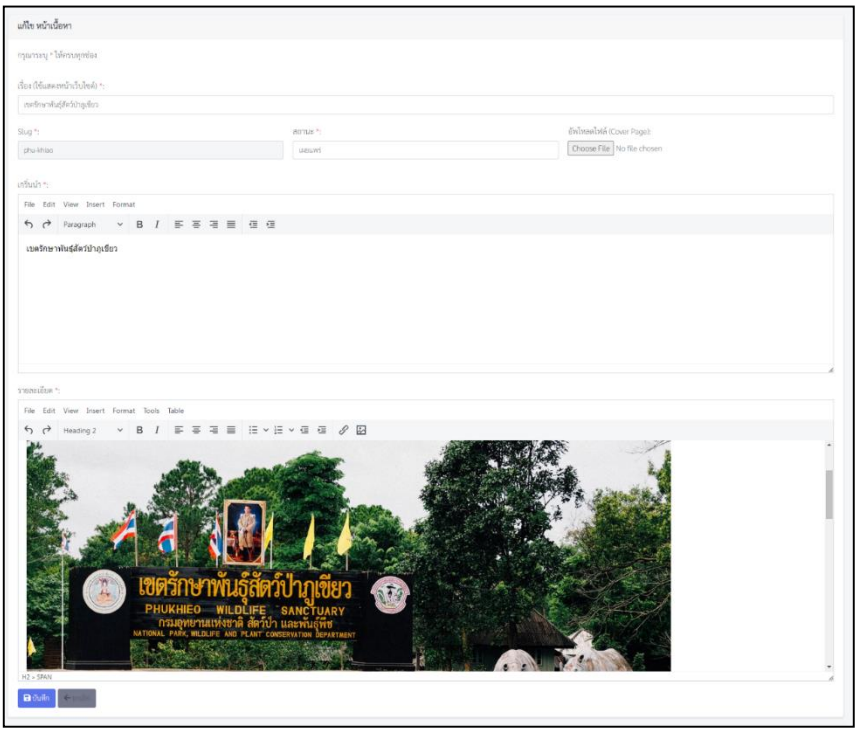
การจัดการ MINISITE มี 3 เมนู ได้แก่ จัดการเนื้อหา Minisite, ข่าวสาร บทความ และ สินค้าประจำท้องถิ่นจากธรรมชาติ

4.1 จัดการเนื้อหา Minisite

เมนู จัดการเนื้อหา Minisite แบ่งออกเป็น 3 เมนูย่อยได้แก่ ความเป็นมา, ข้อมูลเฉพาะพื้นที่ และหน่วยงานรับผิดชอบ

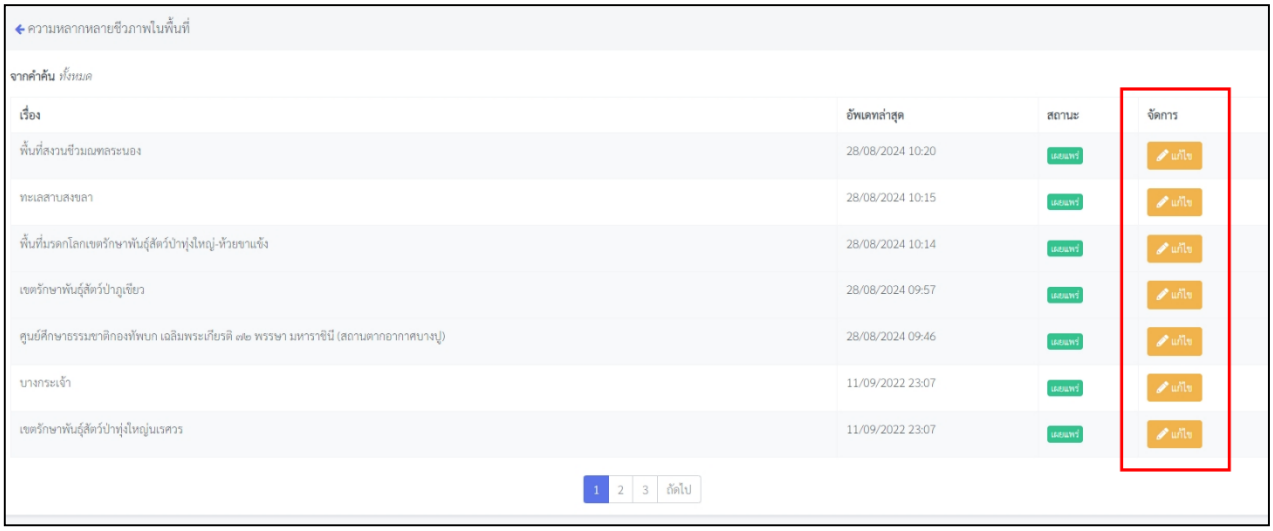
- ความเป็นมา

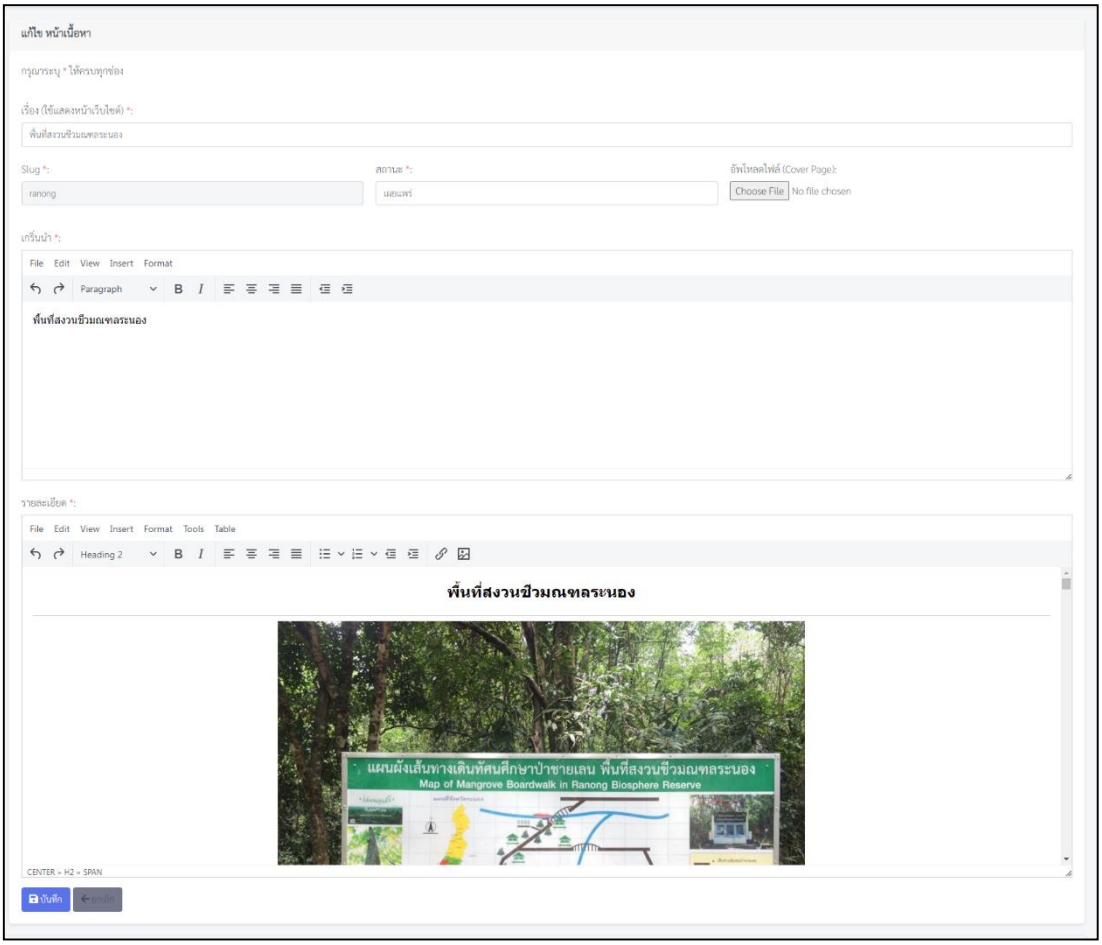
จะแสดงรายการข้อมูลความเป็นมาของพื้นที่นำร่อง หากต้องการแก้ไขข้อมูลความเป็นมาของพื้นที่ที่ต้องการ โดยกดปุ่ม แก้ไข ในช่องจัดการ เพื่อทำการแก้ไข เสร็จแล้วกดปุ่ม บันทึก



- ข้อมูลเฉพาะพื้นที่

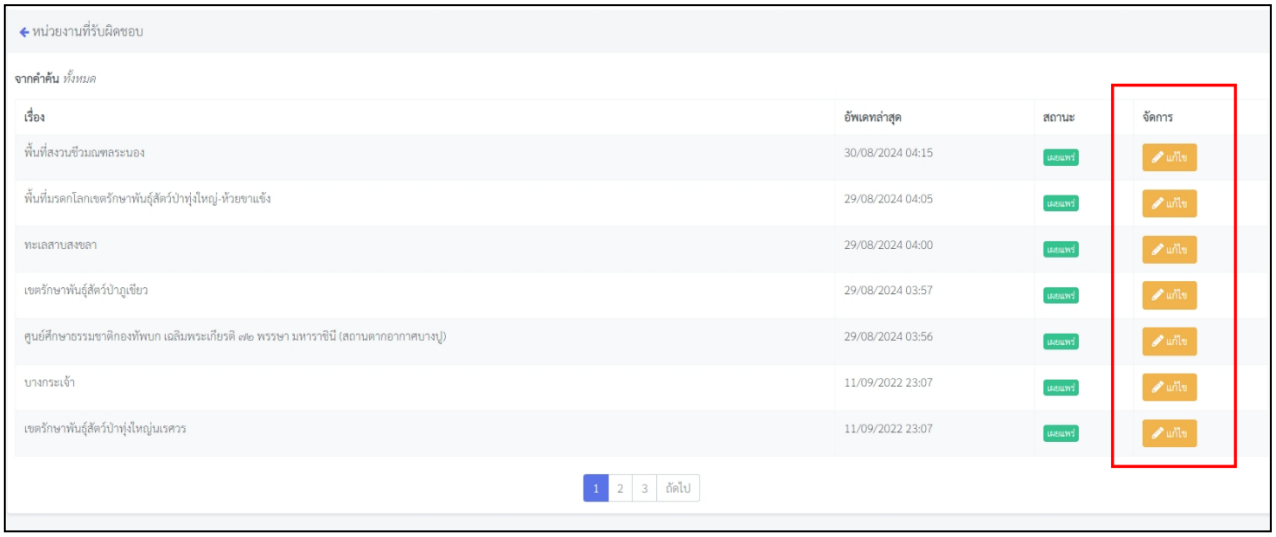
จะแสดงรายการข้อมูลเฉพาะพื้นที่ของพื้นที่นำร่อง หากต้องการแก้ไขข้อมูลเฉพาะพื้นที่ของพื้นที่ที่ต้องการ โดยกดปุ่ม แก้ไข ในช่องจัดการ เพื่อทำการแก้ไข เสร็จแล้วกดปุ่ม บันทึก

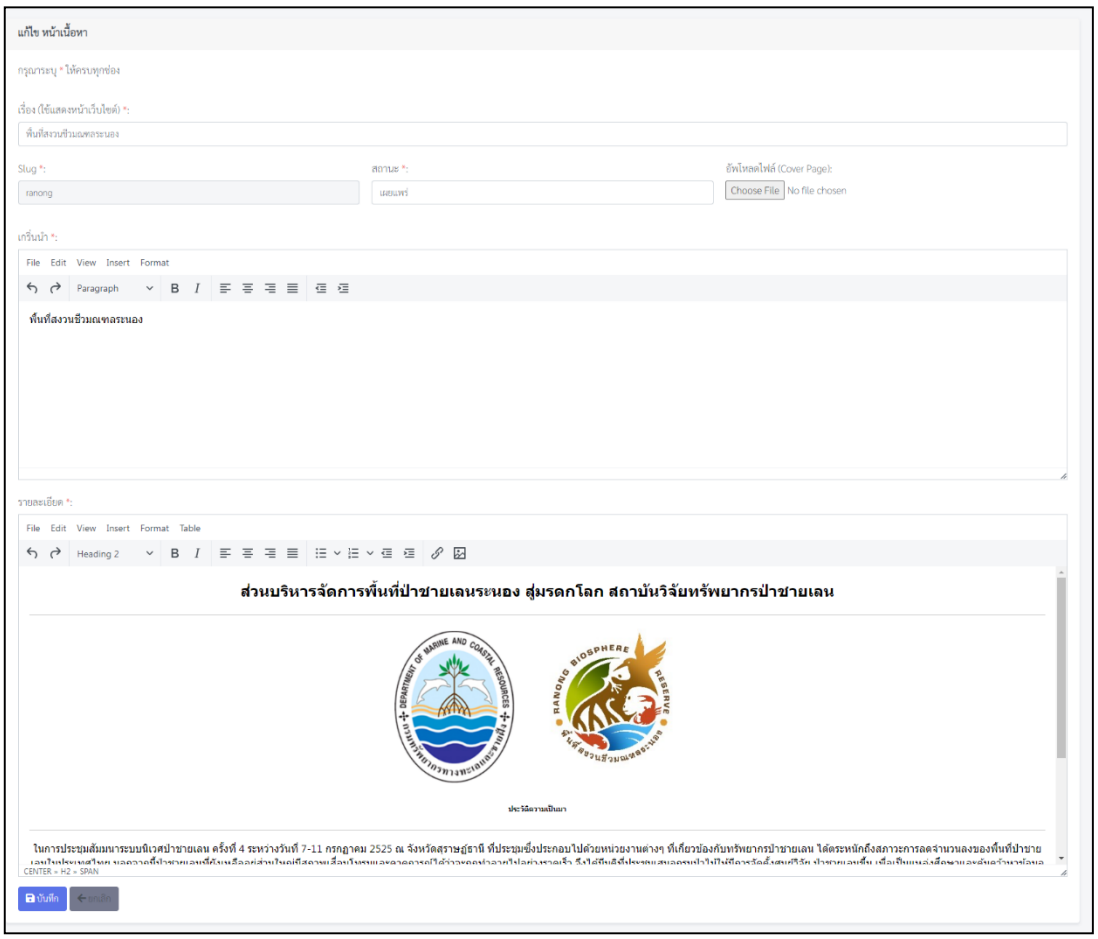




- หน่วยงานรับผิดชอบ

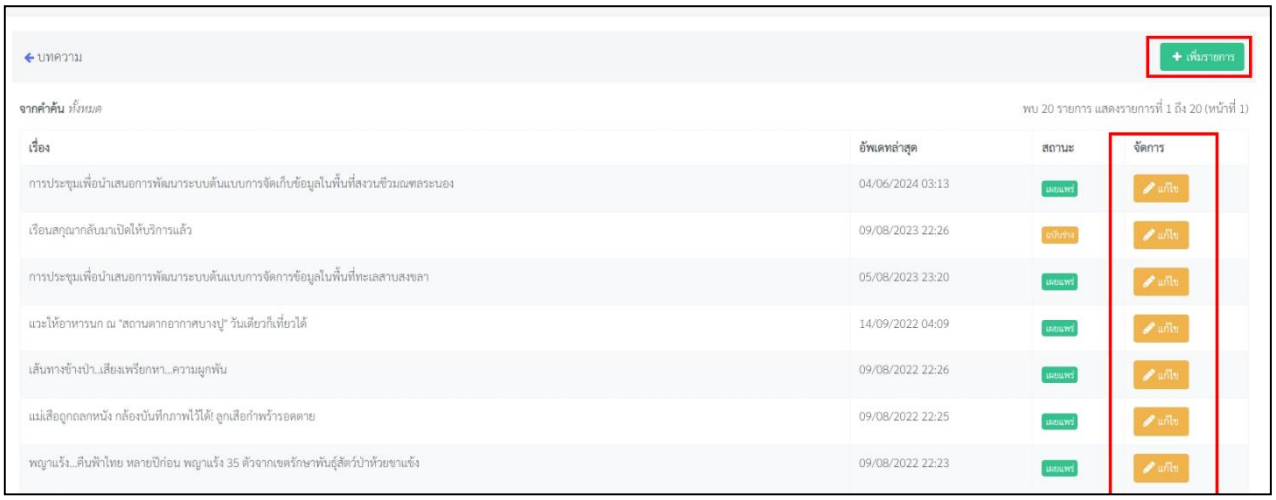
จะแสดงรายการหน่วยงานที่รับผิดชอบของพื้นที่นำร่อง หากต้องการแก้ไขหน่วยงานที่รับผิดชอบของพื้นที่ที่ต้องการ โดยกดปุ่ม แก้ไข ในช่องจัดการ เพื่อทำการแก้ไข เสร็จแล้วกดปุ่ม บันทึก



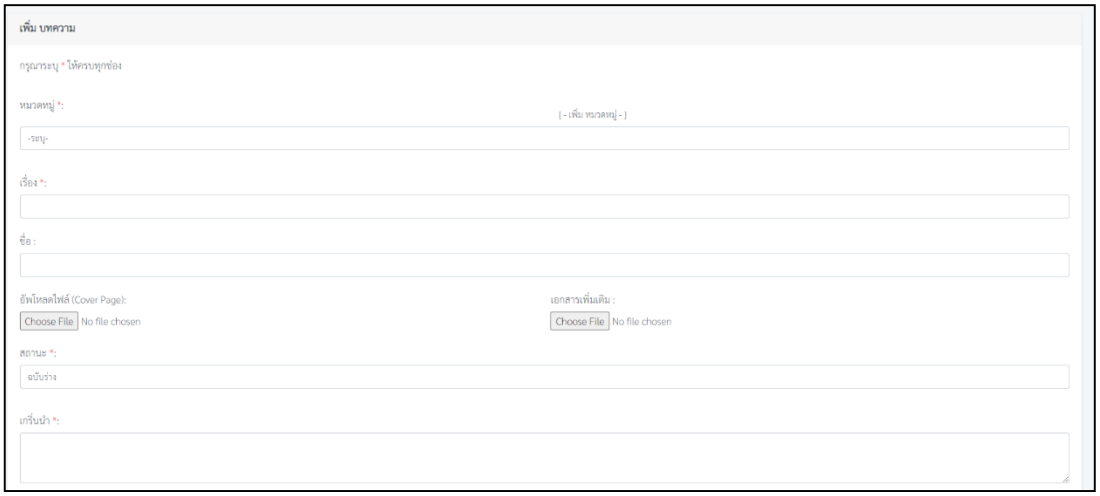


4.2 ข่าวสาร บทความ

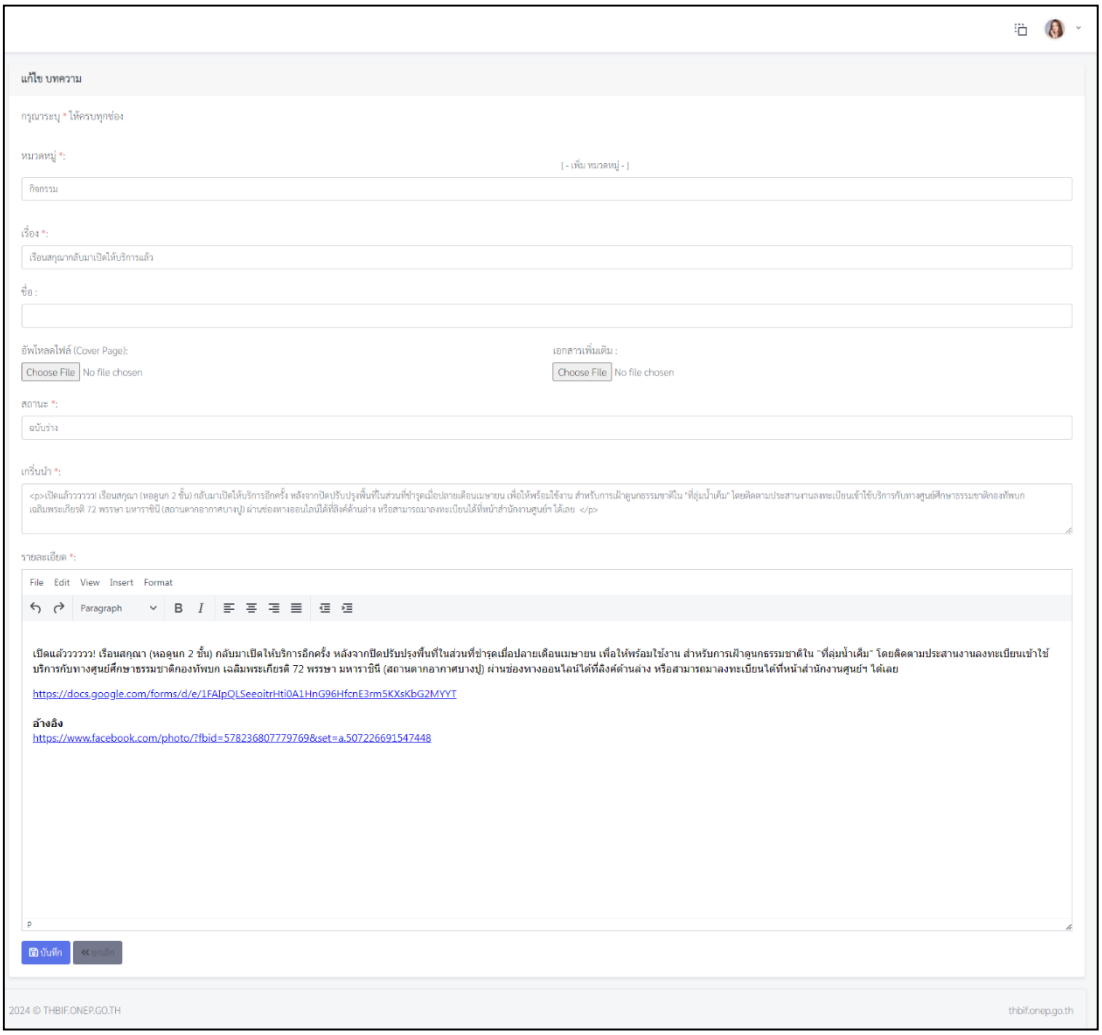
เป็นข้อมูลข่าวสาร บทความของพื้นที่นำร่อง สามารถเพิ่มข้อมูลข่าวสาร บทความได้ โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เพื่อทำการเพิ่มข้อมูล ลง Minisite ของพื้นที่นำร่อง หากต้องการแก้ไขข้อมูลข่าวสาร บทความ ที่ได้นำเข้าระบบ โดยกดปุ่ม แก้ไข เพื่อทำการแก้ไข



เมื่อกดปุ่ม เพิ่มรายการ ของข้อมูลข่าวสาร บทความ ให้ทำการกรอกข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

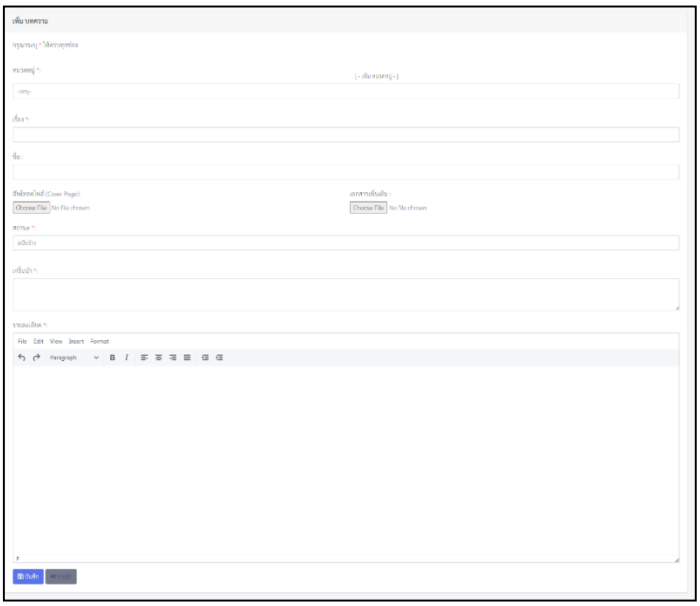


เมื่อกดปุ่ม แก้ไข ของข้อมูลข่าวสาร บทความ ที่ได้นำเข้าระบบ ให้ทำการแก้ไขข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก



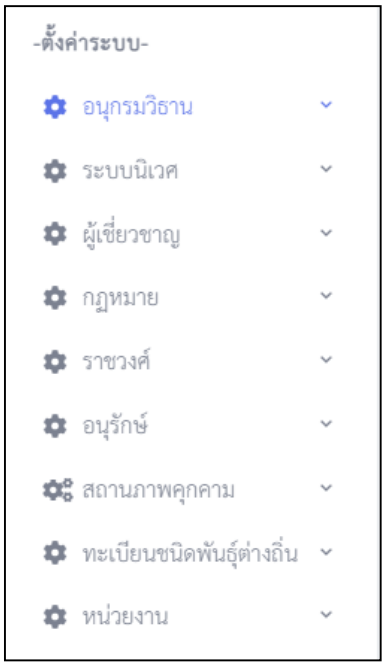
4.3 สินค้าประจำท้องถิ่นจากธรรมชาติ

กดปุ่มเพิ่มรายการ เพื่อนำเข้าข้อมูลสินค้าประจำท้องถิ่นจากธรรมชาติ



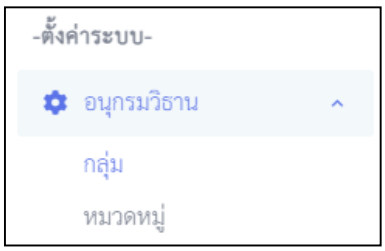
5. การตั้งค่าระบบ

การตั้งค่าระบบ มี 9 เมนู ได้แก่ อนุกรมวิธาน, ระบบนิเวศ, ผู้เชี่ยวชาญ, กฎหมาย, ราชวงศ์, อนุรักษ์, สถานภาพคุกคาม, ทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่น และหน่วยงาน



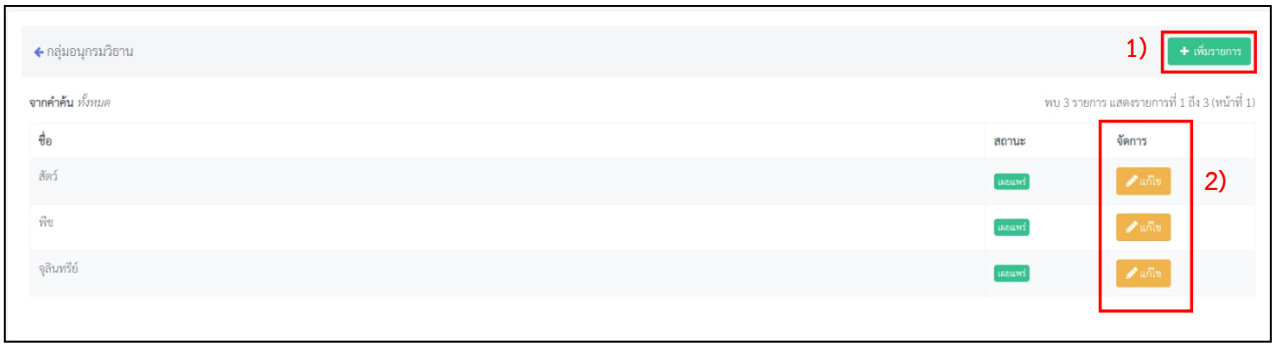
5.1 อนุกรมวิธาน

เมนู อนุกรมวิธาน ของการตั้งค่าระบบ แบ่งออกเป็น 2 เมนูย่อยได้แก่ กลุ่ม และ หมวดหมู่



- กลุ่ม

สามารถตั้งค่า เพิ่ม-แก้ไข กลุ่มอนุกรมวิธาน ตั้งค่าเพื่อให้เลือก/ป้อนข้อมูล ในการกรอกข้อมูลนำเข้าระบบ



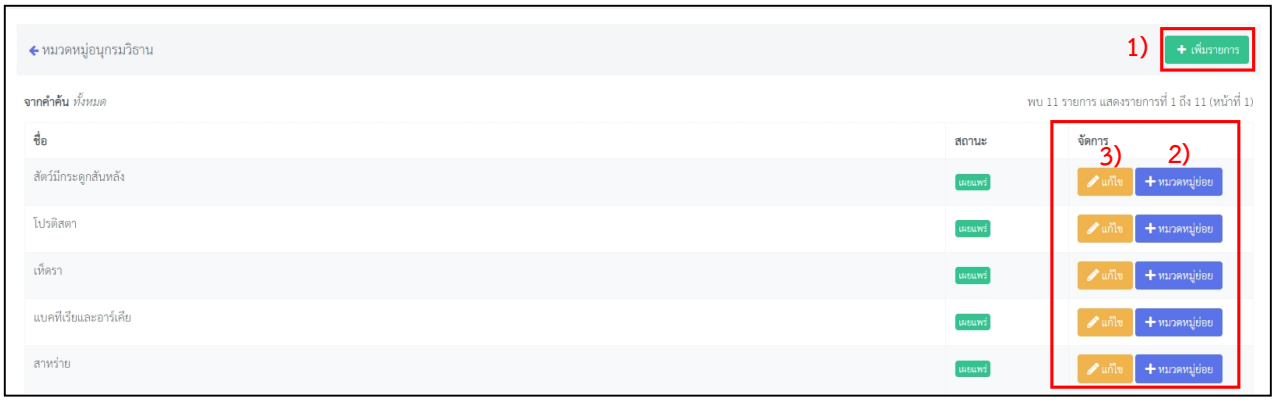
สามารถทำได้ดังนี้

1) เพิ่มกลุ่มอนุกรมวิธาน โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

2) แก้ไขกลุ่มอนุกรมวิธาน โดยกดปุ่ม แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูลกลุ่ม เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

- หมวดหมู่

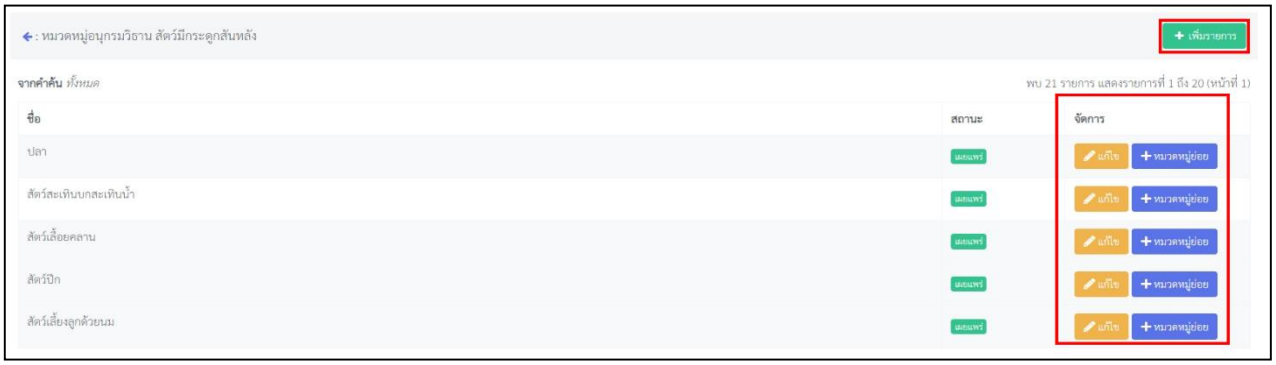
สามารถตั้งค่า เพิ่มหมวดหมู่-เพิ่มหมวดหมู่ย่อย-แก้ไขหมวดหมู่ ของอนุกรมวิธาน ตั้งค่าเพื่อให้เลือก/ป้อนข้อมูล ในการกรอกข้อมูลนำเข้าระบบ



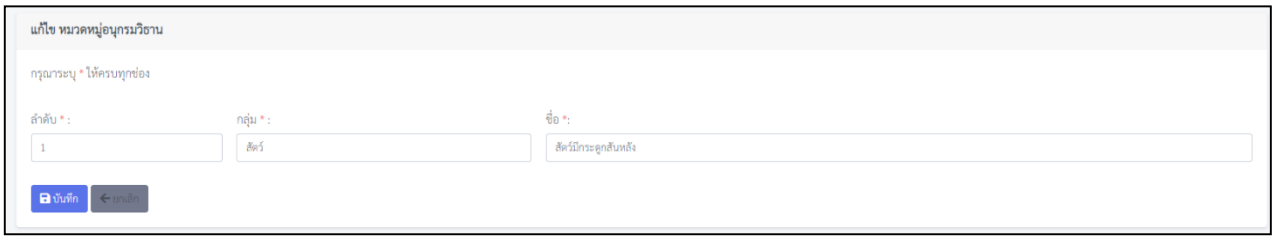
สามารถทำได้ดังนี้

1) เพิ่มหมวดหมู่อนุกรมวิธาน โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

2) เพิ่มหมวดหมู่ย่อยของหมวดหมู่อนุกรมวิธานนั้น โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก หากมีหมวดหมู่ย่อยอีก ขั้นตอนจะทำเหมือนกัน คือ เพิ่มรายการ



3) แก้ไขหมวดหมู่อนุกรมวิธาน โดยกดปุ่ม แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูลกลุ่ม เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก



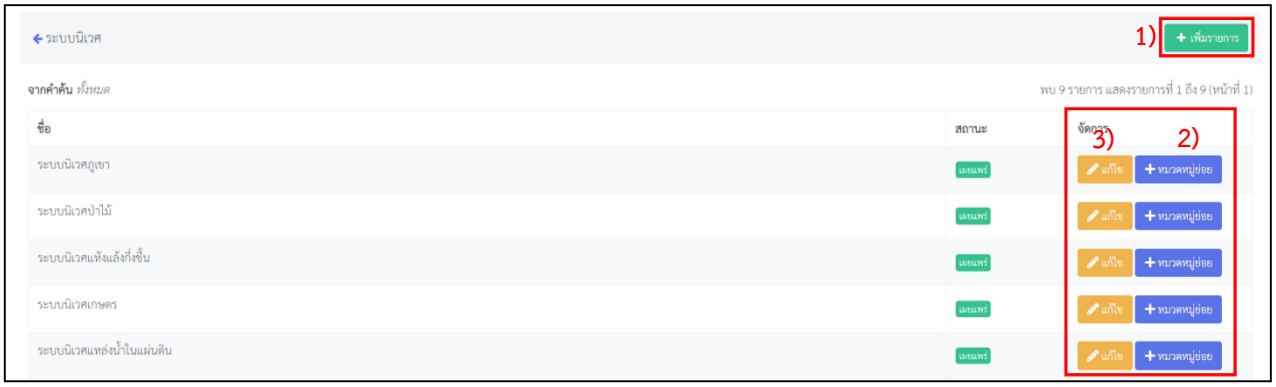
4) แก้ไขหมวดหมู่ย่อยของหมวดหมู่อนุกรมวิธาน โดยกดปุ่ม แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูลกลุ่ม เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

5.2 ระบบนิเวศ

เมนู ระบบนิเวศ ของการตั้งค่าระบบ แบ่งออกเป็น 1 เมนูย่อยได้แก่ ระบบนิเวศ

- ระบบนิเวศ

สามารถตั้งค่า เพิ่มระบบนิเวศ-เพิ่มหมวดหมู่ย่อย-แก้ไข/แก้ไขหมวดหมู่ย่อย ของระบบนิเวศ ตั้งค่าเพื่อให้เลือก/ป้อนข้อมูล ในการกรอกข้อมูลนำเข้าระบบ



สามารถทำได้ดังนี้

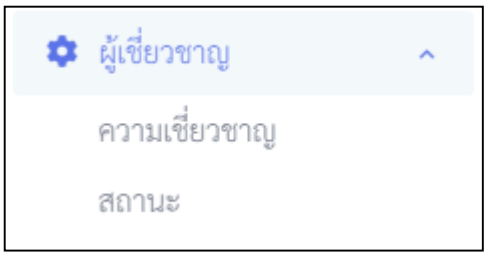
1) เพิ่มระบบนิเวศ โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

2) เพิ่มหมวดหมู่ย่อยของระบบนิเวศนั้น โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก หากมีหมวดหมู่ย่อยอีก ขั้นตอนการทำเหมือนกัน

3) แก้ไขระบบนิเวศ โดยกดปุ่ม แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูลกลุ่ม เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก
ส่วนการแก้ไขหมวดหมู่ย่อยของระบบนิเวศ ขั้นตอนการทำเหมือนกัน

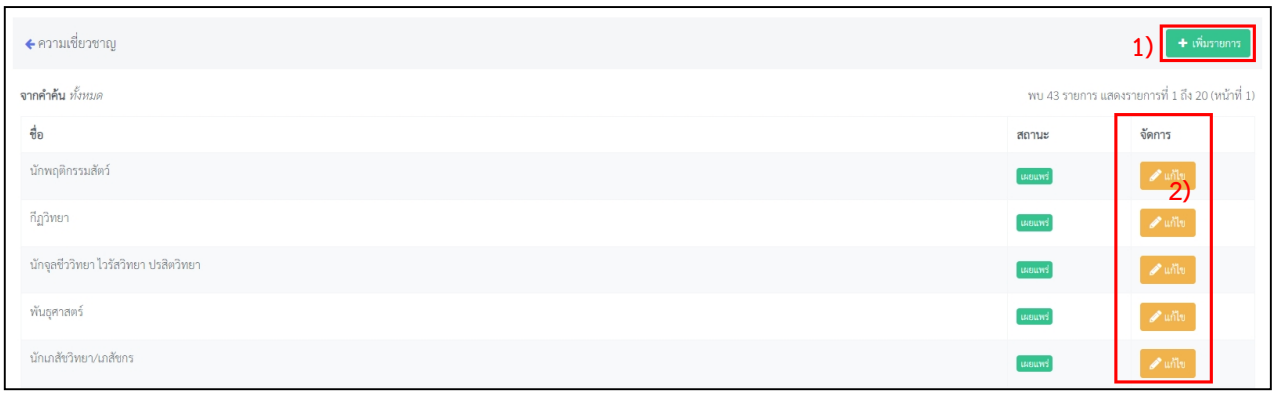
5.3 ผู้เชี่ยวชาญ

เมนู ผู้เชี่ยวชาญ ของการตั้งค่าระบบ แบ่งออกเป็น 2 เมนูย่อยได้แก่ ความเชี่ยวชาญ และสถานะ



- ความเชี่ยวชาญ

สามารถตั้งค่า เพิ่มความเชี่ยวชาญ-แก้ไขความเชี่ยวชาญ ตั้งค่าเพื่อให้เลือก/ป้อนข้อมูล ในการกรอกข้อมูลนำเข้าระบบ



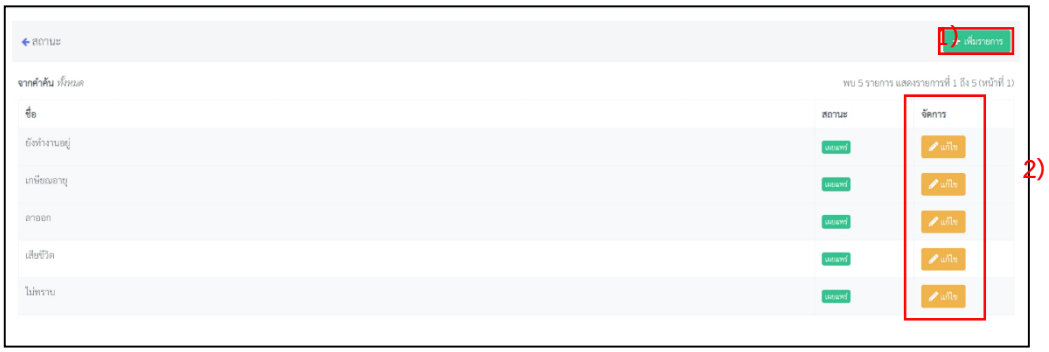
สามารถทำได้ดังนี้

1) เพิ่มความเชี่ยวชาญ โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

2) แก้ไขความเชี่ยวชาญ โดยกดปุ่ม แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

- สถานะ

สามารถตั้งค่า สถานะของผู้เชี่ยวชาญ-แก้ไขสถานะของผู้เชี่ยวชาญ ตั้งค่าเพื่อให้เลือก/ป้อนข้อมูลในการกรอกข้อมูลนำเข้าระบบ



สามารถทำได้ดังนี้

1) เพิ่มสถานะของผู้เชี่ยวชาญ โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

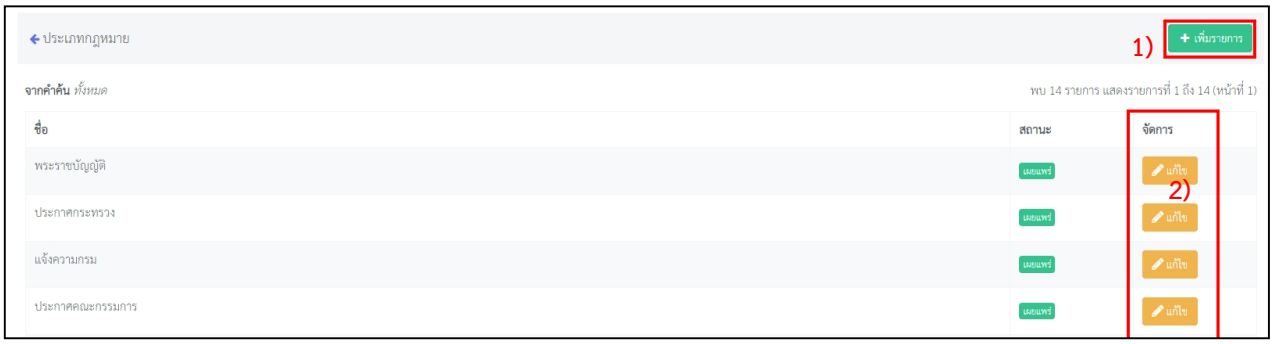
2) แก้ไขสถานะของผู้เชี่ยวชาญ โดยกดปุ่ม แก้ไข เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

5.4 กฎหมาย

เมนู กฎหมาย ของการตั้งค่าระบบ แบ่งออกเป็น 2 เมนูย่อยได้แก่ ประเภทกฎหมาย และสถานะ

- ประเภทกฎหมาย

สามารถตั้งค่า เพิ่มประเภทกฎหมาย-แก้ไขประเภทกฎหมาย ตั้งค่าเพื่อให้เลือก/ป้อนข้อมูล ในการกรอกข้อมูลนำเข้าระบบ



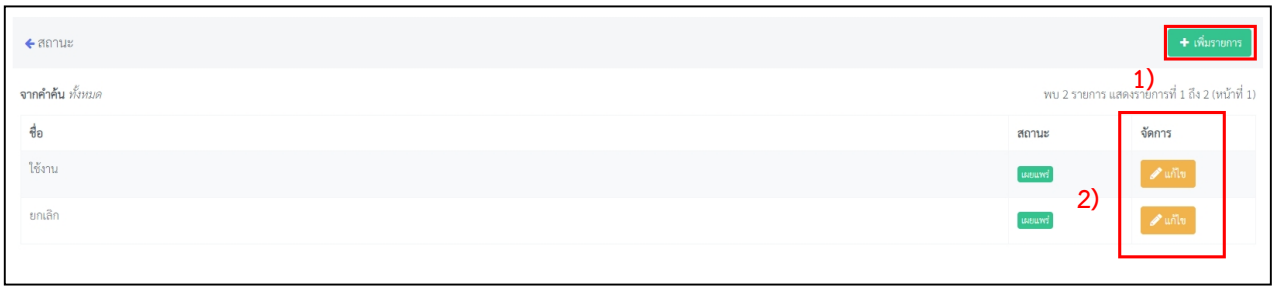
สามารถทำได้ดังนี้

1) เพิ่มประเภทกฎหมาย โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

2) แก้ไขประเภทกฎหมาย โดยกดปุ่ม แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

- สถานะ

สามารถตั้งค่า สถานะของกฎหมาย-แก้ไขสถานะของกฎหมาย ตั้งค่าเพื่อให้เลือก/ป้อนข้อมูล ในการกรอกข้อมูลนำเข้าระบบ



สามารถทำได้ดังนี้

1) เพิ่มสถานะของกฎหมาย โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

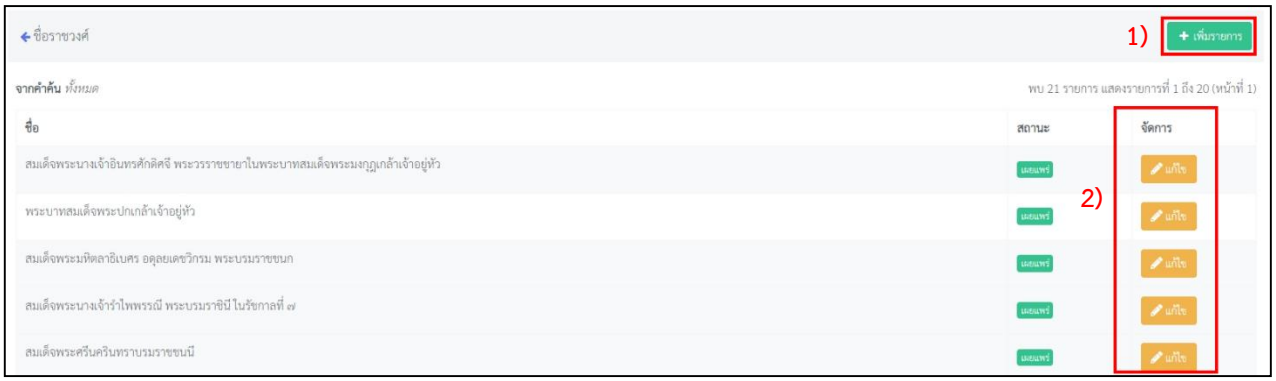
2) แก้ไขสถานะของกฎหมาย โดยกดปุ่ม แก้ไข เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

5.5 ราชวงศ์

เมนู ราชวงศ์ ของการตั้งค่าระบบ แบ่งออกเป็น 1 เมนูย่อยได้แก่ ชื่อราชวงศ์

- ชื่อราชวงศ์

  สามารถตั้งค่า เพิ่มชื่อราชวงศ์-แก้ไขชื่อราชวงศ์ ตั้งค่าเพื่อให้เลือก/ป้อนข้อมูล ในการกรอกข้อมูลนำเข้าระบบ



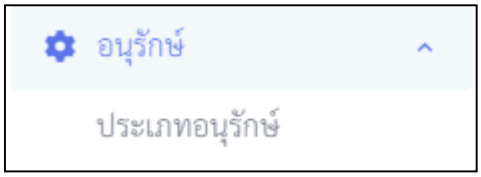
สามารถทำได้ดังนี้

1) เพิ่มชื่อราชวงศ์ โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

2) แก้ไขชื่อราชวงศ์ โดยกดปุ่ม แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

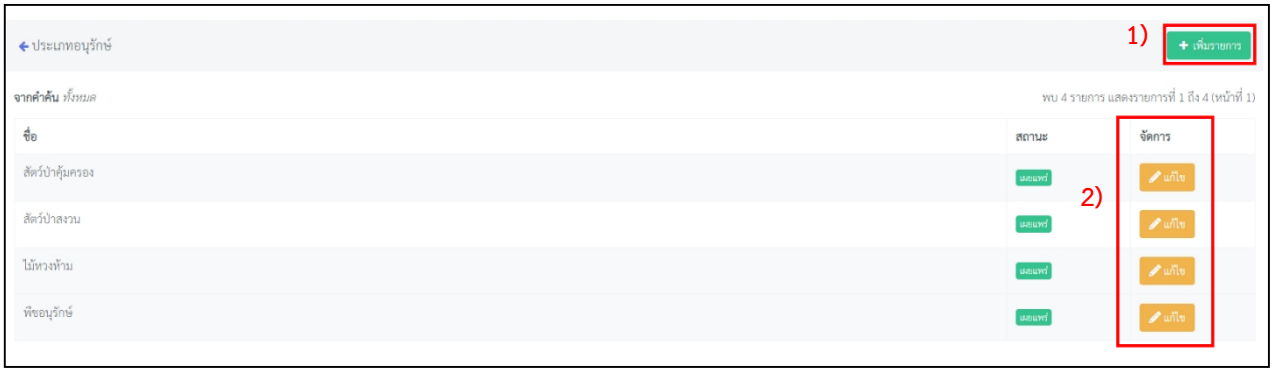
5.6 อนุรักษ์

เมนู อนุรักษ์ ของการตั้งค่าระบบ แบ่งออกเป็น 1 เมนูย่อยได้แก่ ประเภทอนุรักษ์



- ประเภทอนุรักษ์

  สามารถตั้งค่า เพิ่มประเภทอนุรักษ์-แก้ไขประเภทอนุรักษ์ ตั้งค่าเพื่อให้เลือก/ป้อนข้อมูล ในการกรอกข้อมูลนำเข้าระบบ



สามารถทำได้ดังนี้

1) เพิ่มประเภทอนุรักษ์ โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

2) แก้ไขประเภทอนุรักษ์ โดยกดปุ่ม แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

5.7 สถานภาพคุกคาม

เมนู สถานภาพคุกคาม ของการตั้งค่าระบบ แบ่งออกเป็น 1 เมนูย่อยได้แก่ ประเภทสถานภาพคุกคาม

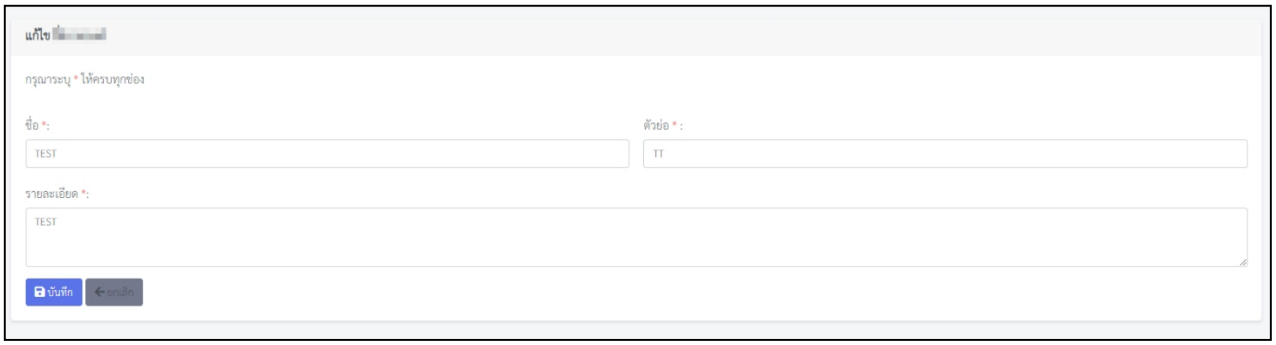
- ประเภทสถานภาพคุกคาม

สามารถตั้งค่า เพิ่มประเภทสถานภาพคุกคาม-แก้ไขประเภทสถานภาพคุกคาม ตั้งค่าเพื่อให้เลือก/ป้อนข้อมูล ในการกรอกข้อมูลนำเข้าระบบ

สามารถทำได้ดังนี้

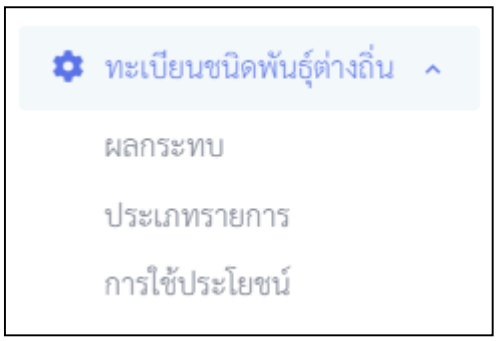
1) เพิ่มประเภทสถานภาพคุกคาม โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

2) แก้ไขประเภทสถานภาพคุกคาม โดยกดปุ่ม แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก



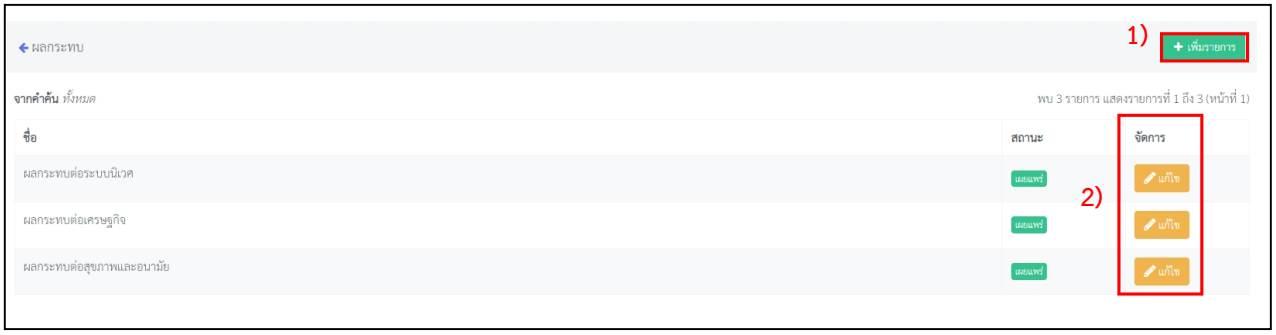
5.8 ทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่น

เมนู ทะเบียนชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ของการตั้งค่าระบบ แบ่งออกเป็น 3 เมนูย่อยได้แก่ ผลกระทบ, ประเภทรายการ, การใช้ประโยชน์



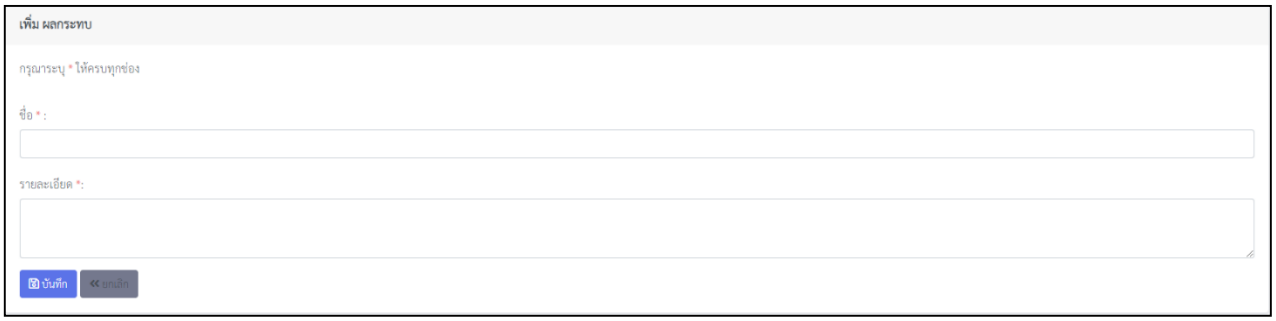
- ผลกระทบ

  สามารถตั้งค่า เพิ่มผลกระทบ-แก้ไขผลกระทบ ตั้งค่าเพื่อให้เลือก/ป้อนข้อมูล ในการกรอกข้อมูลนำเข้าระบบ



สามารถทำได้ดังนี้

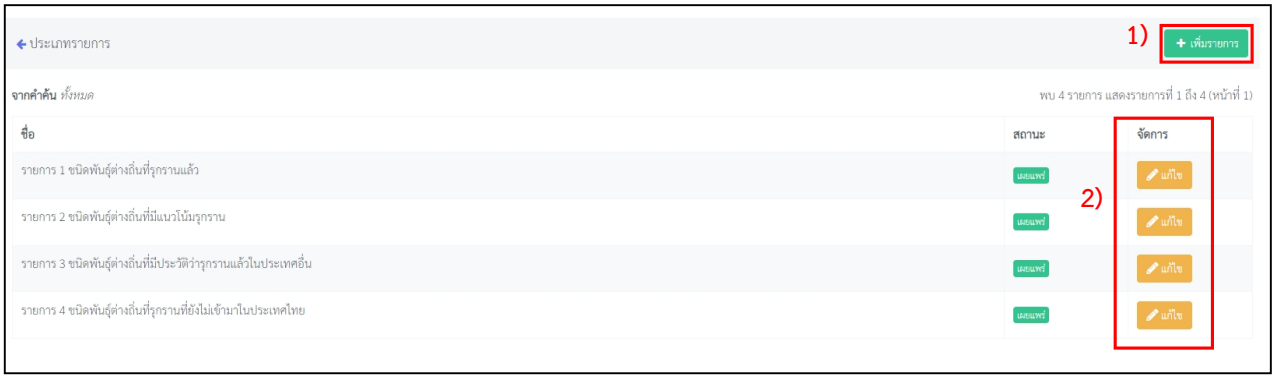
1) เพิ่มผลกระทบ โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก



2) แก้ไขผลกระทบ โดยกดปุ่ม แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

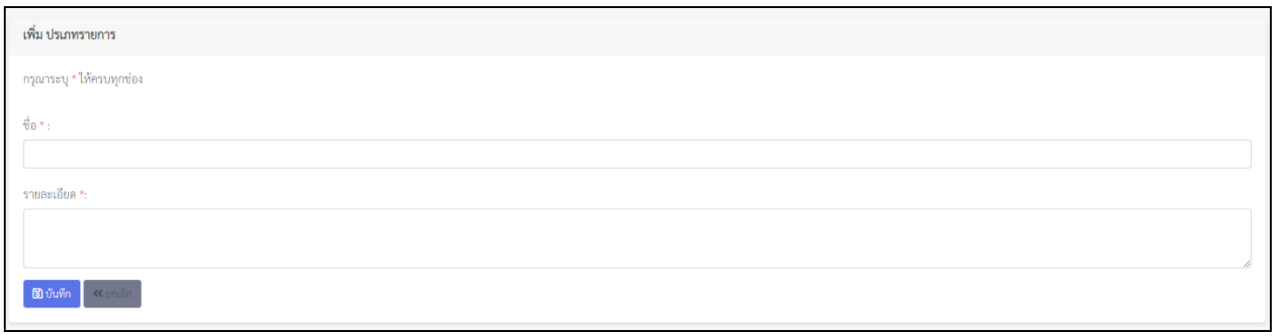
- ประเภทรายการ

สามารถตั้งค่า เพิ่มประเภทรายการ-แก้ไขประเภทรายการ ตั้งค่าเพื่อให้เลือก/ป้อนข้อมูล ในการกรอกข้อมูลนำเข้าระบบ

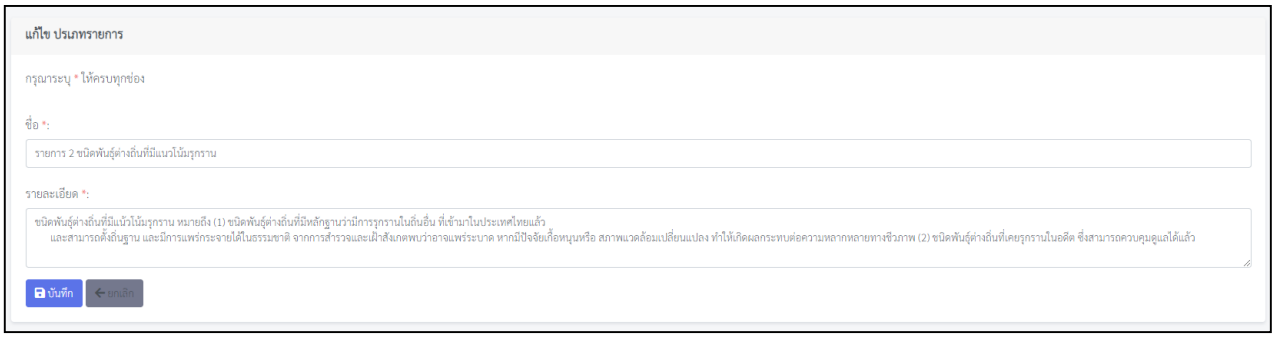


สามารถทำได้ดังนี้

1) เพิ่มประเภทรายการ โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

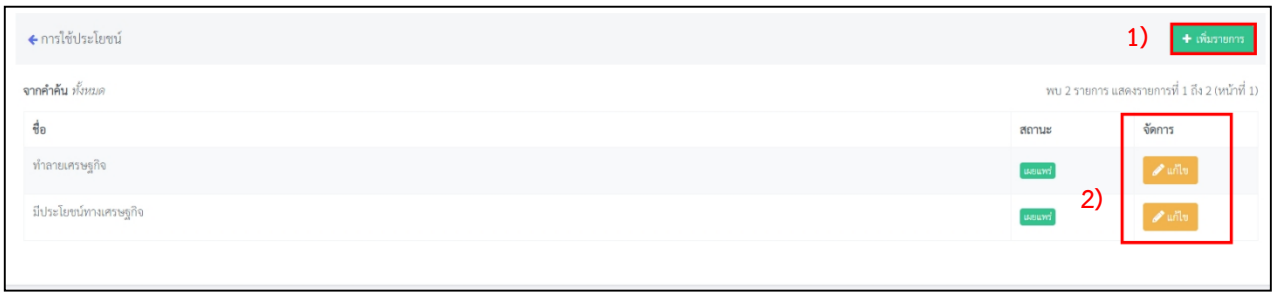


2) แก้ไขประเภทรายการ โดยกดปุ่ม แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก



- การใช้ประโยชน์

สามารถตั้งค่า เพิ่มการใช้ประโยชน์-แก้ไขการใช้ประโยชน์ ตั้งค่าเพื่อให้เลือก/ป้อนข้อมูล ในการกรอกข้อมูลนำเข้าระบบ



สามารถทำได้ดังนี้

1) เพิ่มการใช้ประโยชน์ โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

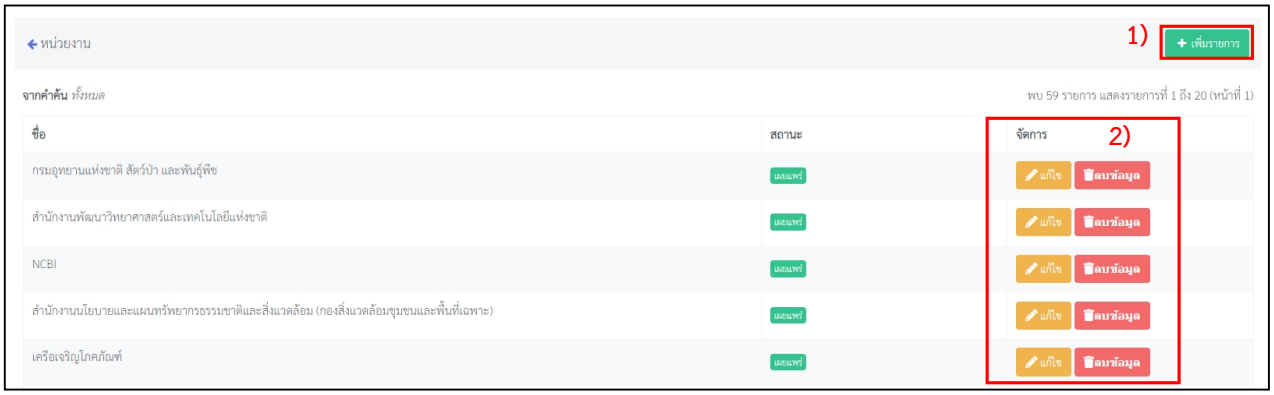
2) แก้ไขการใช้ประโยชน์ โดยกดปุ่ม แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก

5.9 หน่วยงาน

เมนู หน่วยงาน ของการตั้งค่าระบบ แบ่งออกเป็น 1 เมนูย่อยได้แก่ หน่วยงาน

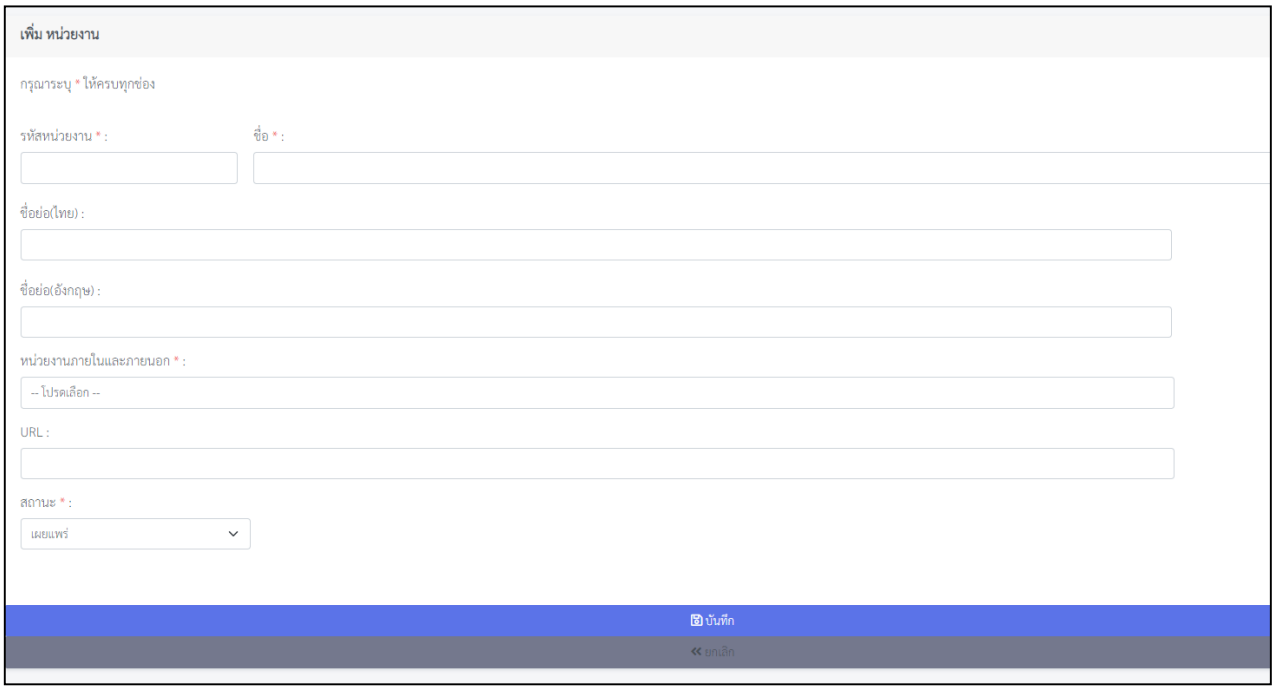
- หน่วยงาน

  สามารถตั้งค่า เพิ่มหน่วยงาน-แก้ไข/ลบหน่วยงาน ตั้งค่าเพื่อให้เลือก/ป้อนข้อมูล ในการกรอกข้อมูลนำเข้าระบบ

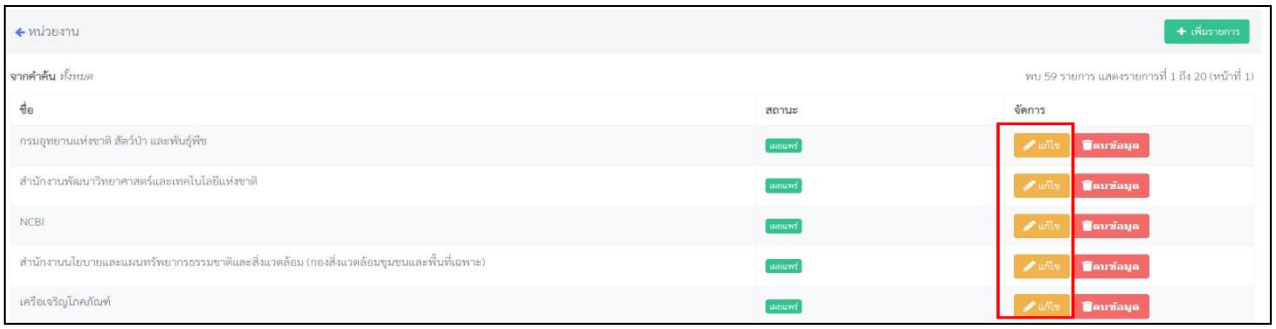


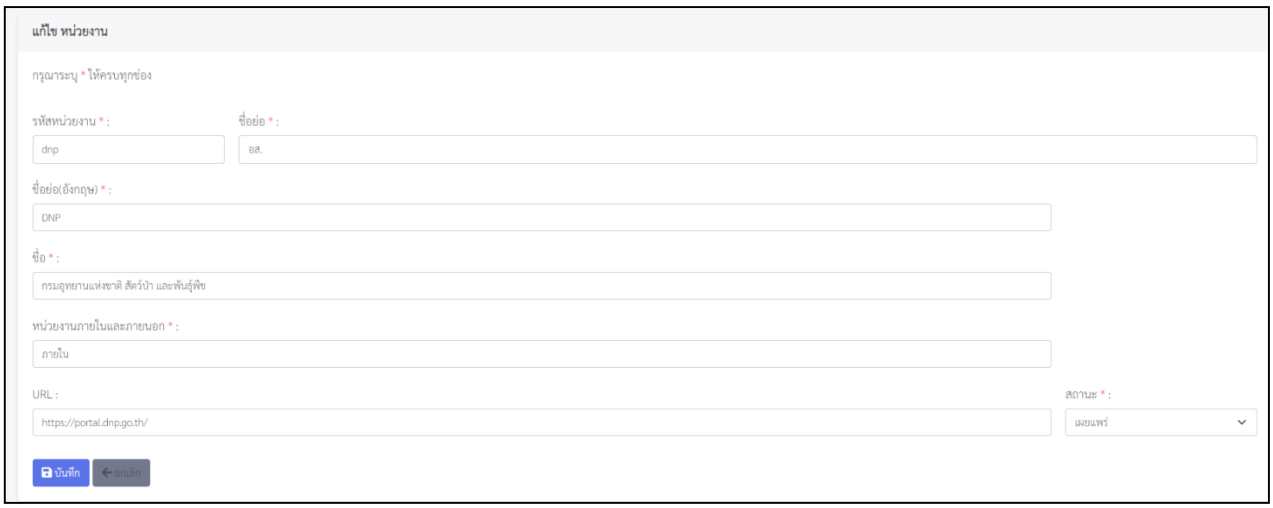
สามารถทำได้ดังนี้

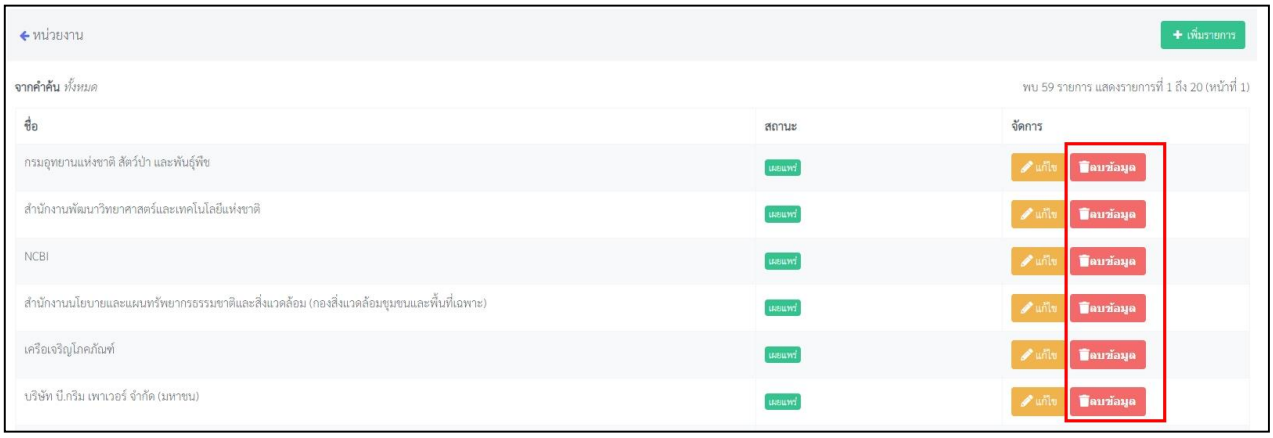
1) เพิ่มหน่วยงาน โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก



2) แก้ไข/ลบหน่วยงาน โดยกดปุ่ม แก้ไข เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก หากต้องการลบ กดปุ่ม ลบข้อมูล





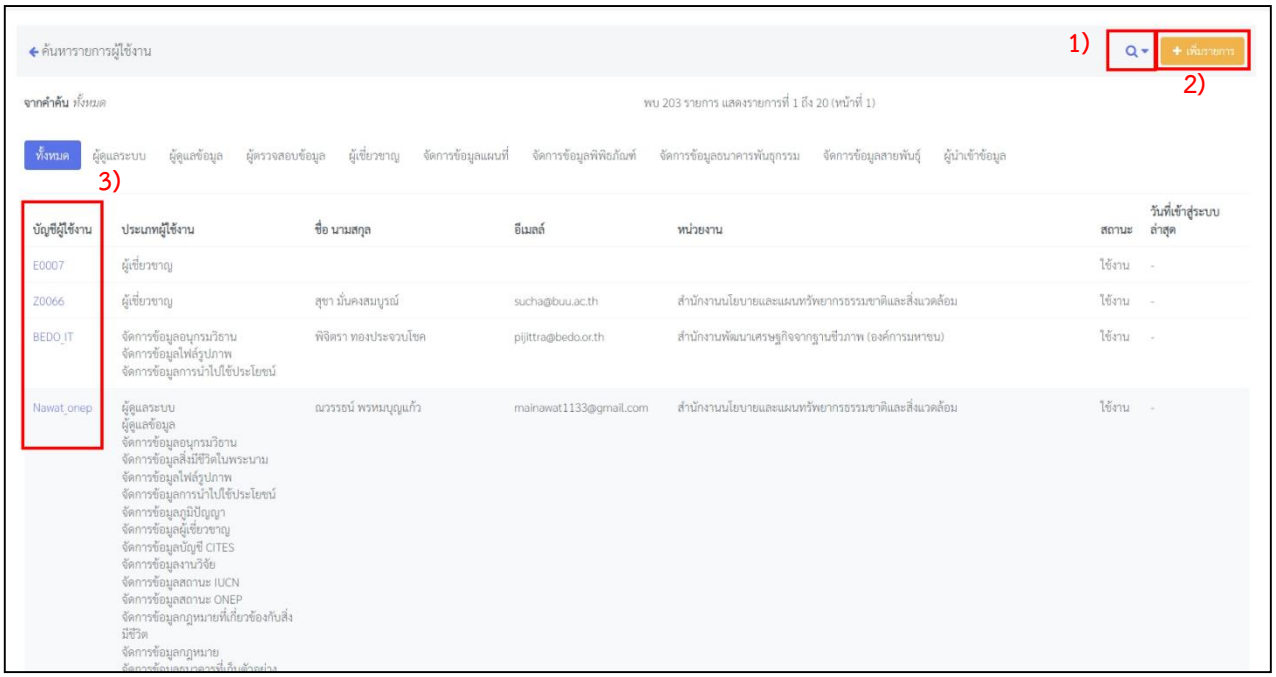


6. การจัดการระบบ

การจัดการระบบ มี 1 เมนู ได้แก่ ผู้ใช้งาน

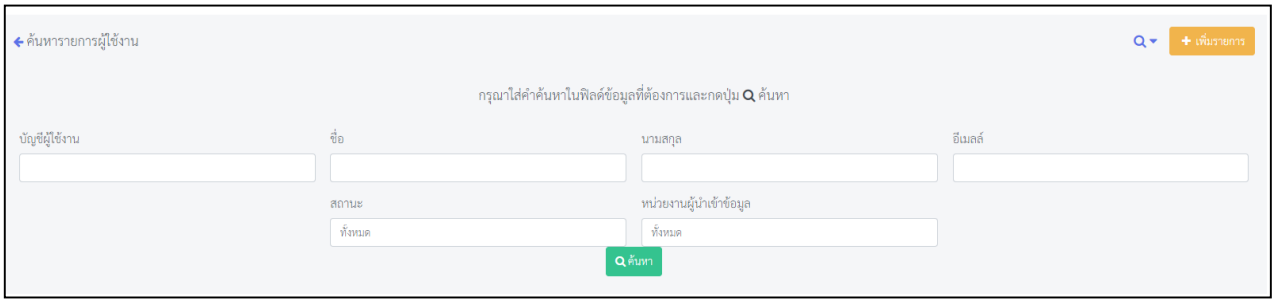
6.1 ผู้ใช้งาน

สามารถค้นหา-ตั้งค่า การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน-แก้ไข/ลบผู้ใช้งาน

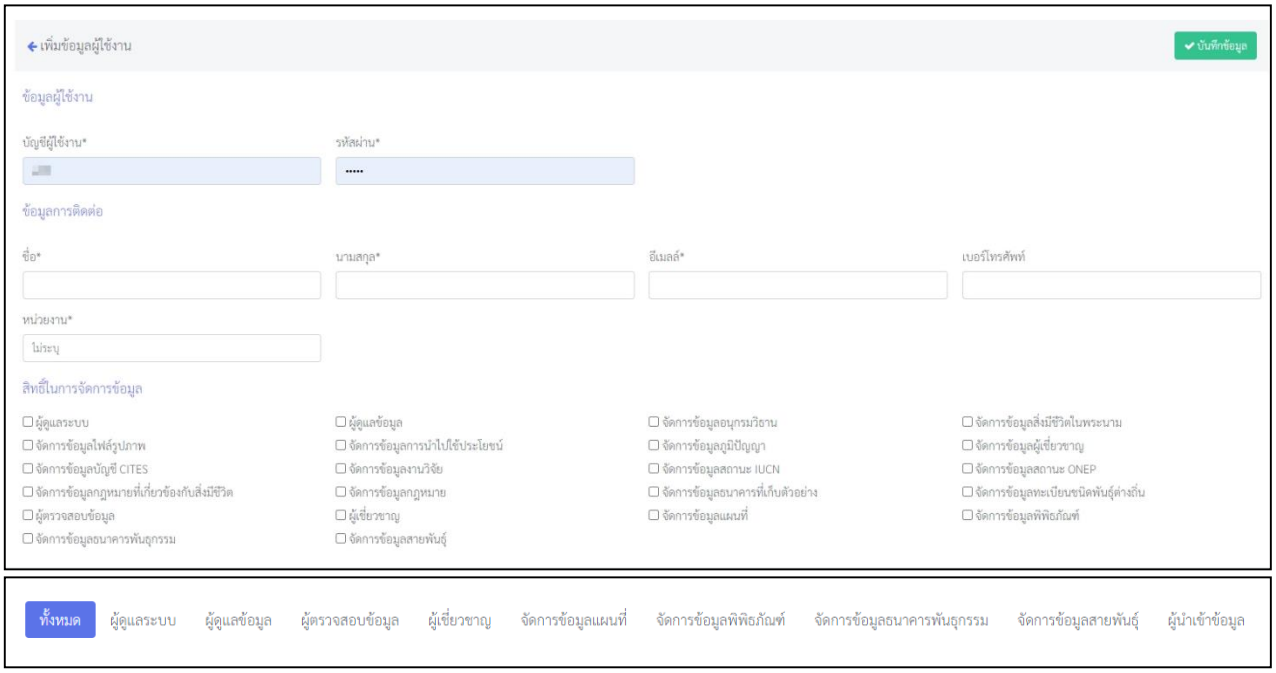
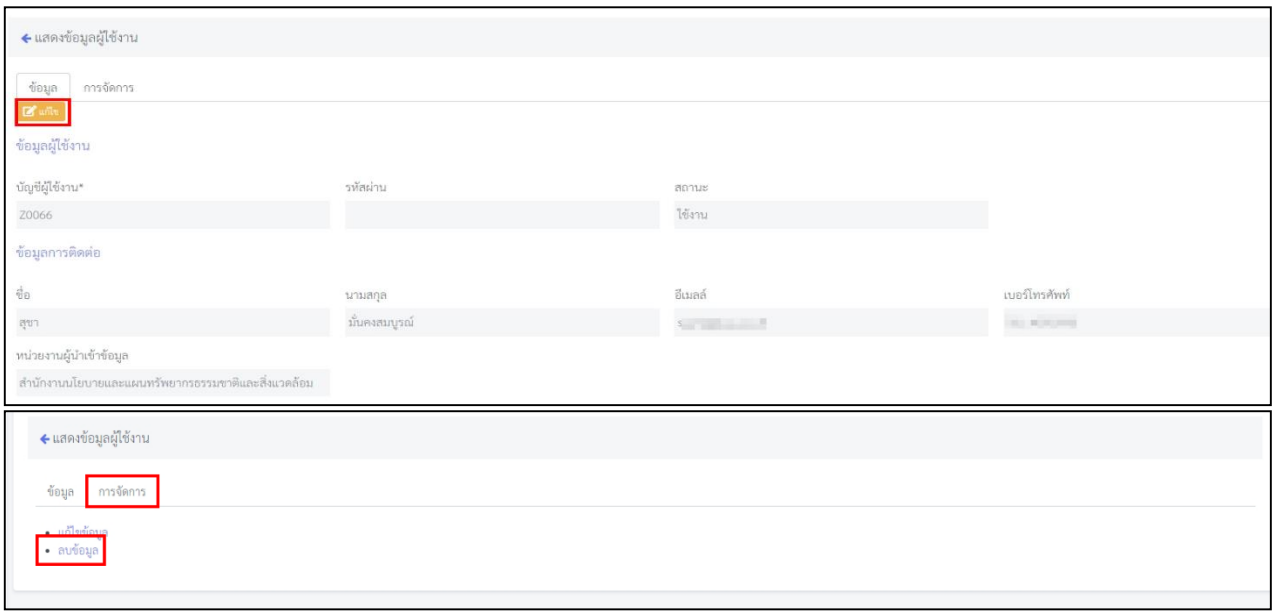


สามารถทำได้ดังนี้

1) สามารถค้นหาผู้ใช้งาน



2) เพิ่มผู้ใช้งาน โดยกดปุ่ม เพิ่มรายการ กรอกข้อมูลเสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก
(เมื่อเลือกสิทธิ์ในการจัดการข้อมูล ข้อมูลผู้ใช้งานที่เพิ่มไปนั้นจะอยู่ ในสิทธิ์ที่เลือก)



3) ดูรายละเอียด/แก้ไข/ลบผู้ใช้งาน โดยคลิกที่บัญชีผู้ใช้งาน เพื่อดูรายละเอียด ถ้ามีการแก้ไข กดปุ่ม แก้ไข เพื่อทำการแก้ไขข้อมูล เสร็จแล้ว กดปุ่ม บันทึก หากต้องการลบผู้ใช้งาน ไปที่ช่องการจัดการ คลิก ลบข้อมูล