



คู่มือ

# มาตรฐานการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์



กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ กรมทรัพยากรธรณี  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานวิชาการ

ฉบับที่ กคบ.ว. 2/2566

---

---

## คู่มือมาตรฐานการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์

อดุลย์วิทย์ กาวีระ  
ณัฐกิตติ์ แสงสุวรรณ  
วรรณวรรณ ตามสุขสนธิ

กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์  
กรมทรัพยากรธรณี

## อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

นางอรนุช หล่อเพ็ญศรี

## รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

นายสุวภาคย์ อิมสมุทร

นายฐิติพันธ์ จุจันทร์โชติ

## ผู้อำนวยการกองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์

นายปรีชา สายทอง

## ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและข้อมูลซากดึกดำบรรพ์

นางสาวพรรณนิภา แซ่เทียน

## จัดพิมพ์โดย

กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ กรมทรัพยากรธรณี  
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 0 2621 9845 โทรสาร 0 2621 9841

## พิมพ์ครั้งที่ 1

กันยายน 2566  
จำนวน 5 เล่ม

### ข้อมูลการลงรายการบรรณานุกรม

อดุลย์วิทย์ กาวีระ.

คู่มือมาตรฐานการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์/ โดย อดุลย์วิทย์ กาวีระ,  
ณัฐกิตติ์ แสงสุวรรณ และ วรวรรณ ตามสุขสนธิ.- กรุงเทพฯ : กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์  
กรมทรัพยากรธรณี, 2566.

132 หน้า : 25 ภาพประกอบ

รายงานวิชาการ ฉบับที่ กคบ.ว. 2/2566

## คำนำ

ซาคติกด้าบรรรพ์เป็นหลักฐานทางธรรมชาติที่มีประโยชน์ในการศึกษาประวัติความเป็นมาของโลกและวิวัฒนาการสิ่งมีชีวิต โดยในปัจจุบันมีหลายหน่วยงานในประเทศไทยที่มีภารกิจการสำรวจศึกษาวิจัยซาคติกด้าบรรรพ์ ทำให้มีการค้นพบซาคติกด้าบรรรพ์ในประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง

ประเทศไทยมีการค้นพบซาคติกด้าบรรรพ์ทุกประเภท ทั้งซาคติกด้าบรรรพ์สัตว์ ซาคติกด้าบรรรพ์พืช รอยซาคติกด้าบรรรพ์ และซาคติกด้าบรรรพ์จุลชีพ โดยมีการค้นพบกระจายอยู่เกือบทั่วประเทศ แสดงให้เห็นถึงความหลากหลายทางชีวภาพของซาคติกด้าบรรรพ์ในประเทศไทย และมีแนวโน้มที่จะมีการค้นพบใหม่เพิ่มมากขึ้นในอนาคต ดังนั้น การกำหนดมาตรฐานในการจัดทำข้อมูลซาคติกด้าบรรรพ์ สำหรับใช้เป็นหลักเกณฑ์และขั้นตอนในการจัดทำบัญชีซาคติกด้าบรรรพ์ของประเทศไทย จะช่วยให้การจัดทำข้อมูลซาคติกด้าบรรรพ์ของประเทศไทยมีการจัดทำอย่างเป็นระบบและเป็นมาตรฐานเดียวกัน ทำให้ง่ายต่อการนำไปใช้งาน ลดความสับสนและความซ้ำซ้อนของข้อมูลซาคติกด้าบรรรพ์ที่มาจากหลายแหล่ง และสะดวกต่อการนำข้อมูลไปใช้งานได้ในอนาคต

เพื่อให้การจัดทำข้อมูลซาคติกด้าบรรรพ์ของประเทศไทยเป็นมาตรฐานเดียวกัน และเป็นไปตามหลักวิชาการ กรมทรัพยากรธรณีจึงได้ดำเนินการจัดทำคู่มือมาตรฐานการจัดทำบัญชีซาคติกด้าบรรรพ์ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการจัดทำบัญชีซาคติกด้าบรรรพ์ แก่เจ้าหน้าที่ กรมทรัพยากรธรณี นักวิชาการ สถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน ตลอดจนประชาชนทั่วไป เพื่อประโยชน์สำหรับการอ้างอิงทางวิชาการ และการศึกษาค้นคว้าข้อมูลด้านซาคติกด้าบรรรพ์ของประเทศไทย

คณะผู้จัดทำ

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	i
สารบัญ.....	ii
สารบัญรูป.....	iii
สารบัญตาราง.....	iv
<b>บทที่ 1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
1.1 หลักการและเหตุผล.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน.....	1
1.4 เป้าหมาย/กลุ่มเป้าหมาย.....	2
1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.6 คำนิยาม.....	2
<b>บทที่ 2 ทบทวนเอกสารและกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านชากติกาดำบรรพ์.....</b>	<b>5</b>
2.1 ประวัติการสำรวจ ศึกษา วิจัย และบริหารจัดการชากติกาดำบรรพ์ในประเทศไทย.....	5
2.2 พระราชบัญญัติคุ้มครองชากติกาดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 อนุบัญญัติและเอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	9
2.2.1 พระราชบัญญัติคุ้มครองชากติกาดำบรรพ์ พ.ศ. 2551.....	9
2.2.2 กฎกระทรวง.....	11
2.2.3 ประกาศกรมทรัพยากรธรณี.....	11
2.2.4 ประกาศคณะกรรมการคุ้มครองชากติกาดำบรรพ์.....	12
2.2.5 มติคณะกรรมการคุ้มครองชากติกาดำบรรพ์.....	12
<b>บทที่ 3 กระบวนการจัดทำบัญชีชากติกาดำบรรพ์.....</b>	<b>13</b>
3.1 การจัดทำบัญชีชากติกาดำบรรพ์ในคลังตัวอย่าง.....	13
3.1.1 การเตรียมตัวอย่างชากติกาดำบรรพ์ในห้องปฏิบัติการ.....	15
3.1.2 การจัดเก็บตัวอย่างชากติกาดำบรรพ์ในคลังตัวอย่าง.....	15
3.1.3 การตรวจสอบตัวอย่างชากติกาดำบรรพ์ในคลังตัวอย่าง.....	16
3.1.4 การตรวจสอบข้อมูลในบัญชีตัวอย่างชากติกาดำบรรพ์.....	16
3.1.5 การจัดทำข้อมูลตัวอย่างชากติกาดำบรรพ์.....	16
3.1.6 การจัดเก็บข้อมูลชากติกาดำบรรพ์ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล.....	18
3.2 การจัดทำบัญชีชากติกาดำบรรพ์ที่คุ้มครองตามกฎหมาย.....	33
3.2.1 การจัดทำบัญชีชากติกาดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน.....	33
3.2.2 การจัดทำบัญชีชากติกาดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ.....	42

บทที่ 4 ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์.....	51
4.1 ขั้นตอนการใช้งานเว็บไซต์ฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์.....	51
4.1.1 สำหรับบุคคลทั่วไป.....	51
4.1.1.1 ส่วนการค้นหา.....	52
4.1.1.2 ส่วนแสดงรายการ.....	53
4.1.2 สำหรับเจ้าหน้าที่.....	55
4.2 การนำข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล.....	59
บทที่ 5 สรุป.....	63
5.1 มาตรฐานการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์.....	63
5.2 ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ออนไลน์.....	63
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	64
เอกสารอ้างอิง.....	65
ภาคผนวก 1 ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ในคลังตัวอย่าง.....	69
ภาคผนวก 2 ตัวอย่างการประกาศคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ตามพระราชบัญญัติ คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551.....	81
ภาคผนวก 3 สรุปการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครอง ซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551.....	93

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 แผนผังกระบวนการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์.....	14
รูปที่ 2 ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ (Data sheet of fossil).....	17
รูปที่ 3 แผนผังกระบวนการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน.....	34
รูปที่ 4 ตัวอย่างแบบทะเบียนซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน.....	37
รูปที่ 5 ตัวอย่างตารางแสดงลักษณะและคุณสมบัติของซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน.....	38
รูปที่ 6 แบบประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน.....	39
รูปที่ 7 แบบทะเบียนแนบท้ายประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์เป็นซากดึกดำบรรพ์ ที่ขึ้นทะเบียน.....	40
รูปที่ 8 แบบรูปถ่ายแนบท้ายประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์เป็นซากดึกดำบรรพ์ ที่ขึ้นทะเบียน.....	41
รูปที่ 9 แผนผังกระบวนการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นที่หายากและมีคุณค่า เป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ.....	44

รูปที่ 10 ตัวอย่างแบบทะเบียนพร้อมคุณสมบัติชกตึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ.....	47
รูปที่ 11 แบบประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง ให้ชกตึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ.....	48
รูปที่ 12 แบบรายละเอียด คุณสมบัติ และรูปถ่ายประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง ให้ชกตึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ.....	49
รูปที่ 13 QR code สำหรับเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลชกตึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์.....	51
รูปที่ 14 หน้าต่างให้กรอกข้อมูล กลุ่มผู้ใช้งาน อายุ และวัตถุประสงค์เข้าใช้งาน.....	51
รูปที่ 15 หน้าเริ่มต้นของระบบฐานข้อมูลชกตึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์สำหรับบุคคลทั่วไป.....	52
รูปที่ 16 ส่วนการค้นหาของระบบฐานข้อมูลชกตึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์สำหรับบุคคลทั่วไป.....	53
รูปที่ 17 ส่วนแสดงรายการของระบบฐานข้อมูลชกตึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์สำหรับบุคคลทั่วไป.....	54
รูปที่ 18 หน้าข้อมูลแสดงรายละเอียดของรายการชกตึกดำบรรพ์.....	54
รูปที่ 19 หน้าเริ่มต้น “สำหรับเจ้าหน้าที่” .....	55
รูปที่ 20 หน้าต่างลงชื่อเข้าใช้งานระบบ สำหรับเจ้าหน้าที่.....	56
รูปที่ 21 หน้าหลักระบบฐานข้อมูลชกตึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์ สำหรับเจ้าหน้าที่.....	56
รูปที่ 22 หน้าส่วนค้นหารายการ.....	57
รูปที่ 23 หน้าส่วนบันทึกรายการ.....	57
รูปที่ 24 หน้าส่วนข้อมูลพื้นฐาน.....	58
รูปที่ 25 หน้าส่วนรายงาน.....	58

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 พจนานุกรมข้อมูล (Data dictionary) สำหรับการจัดทำบัญชีชกตึกดำบรรพ์.....	18
ตารางที่ 2 รายละเอียดการจัดทำทะเบียนชกตึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน.....	35
ตารางที่ 3 รายละเอียดการจัดทำทะเบียนชกตึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ.....	45

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 หลักการและเหตุผล

ชาวกติกด้าบรรรพ์เป็นหลักฐานทางธรรมชาติที่มีประโยชน์ในการศึกษาประวัติความเป็นมาของโลกและวิวัฒนาการสิ่งมีชีวิต โดยในปัจจุบันมีหลายหน่วยงานในประเทศไทยที่มีภารกิจการศึกษาวิจัยชาวกติกด้าบรรรพ์ ทำให้มีการค้นพบชาวกติกด้าบรรรพ์ในประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง

ประเทศไทยมีการค้นพบชาวกติกด้าบรรรพ์ทุกประเภท ทั้งชาวกติกด้าบรรรพ์สัตว์ ชาวกติกด้าบรรรพ์พืช รอยชาวกติกด้าบรรรพ์ และชาวกติกด้าบรรรพ์จุลชีพ โดยมีการค้นพบกระจายอยู่เกือบทั่วประเทศ แสดงให้เห็นถึงความหลากหลายทางชีวภาพของชาวกติกด้าบรรรพ์ในประเทศไทย และมีแนวโน้มที่จะมีการค้นพบใหม่เพิ่มมากขึ้นในอนาคต ดังนั้น การกำหนดมาตรฐานในการจัดทำข้อมูลชาวกติกด้าบรรรพ์ สำหรับใช้เป็นหลักเกณฑ์และขั้นตอนในการจัดทำบัญชีชาวกติกด้าบรรรพ์ของประเทศไทย จะช่วยให้การจัดทำข้อมูลชาวกติกด้าบรรรพ์ของประเทศไทยมีการจัดทำอย่างเป็นระบบและเป็นมาตรฐานเดียวกัน ทำให้ง่ายต่อการนำไปใช้งาน ลดความสับสนและความซ้ำซ้อนของข้อมูลชาวกติกด้าบรรรพ์ที่มาจากหลายแหล่ง และสะดวกต่อการนำข้อมูลไปใช้งานได้ในอนาคต

ดังนั้น เพื่อให้การจัดทำข้อมูลชาวกติกด้าบรรรพ์ของประเทศไทยเป็นมาตรฐานเดียวกัน และเป็นไปตามหลักวิชาการ กองคุ้มครองชาวกติกด้าบรรรพ์ กรมทรัพยากรธรณี จึงได้ดำเนินการจัดทำคู่มือมาตรฐานการจัดทำบัญชีชาวกติกด้าบรรรพ์ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการจัดทำบัญชีชาวกติกด้าบรรรพ์ แก่เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี นักวิชาการ สถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน ตลอดจนประชาชนทั่วไป เพื่อประโยชน์สำหรับการอ้างอิงทางวิชาการ และการศึกษาค้นคว้าข้อมูลด้านชาวกติกด้าบรรรพ์ของประเทศไทย

### 1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำคู่มือมาตรฐานการจัดทำบัญชีชาวกติกด้าบรรรพ์ สำหรับใช้เป็นมาตรฐานทั้งประเทศ

### 1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

- 1) รวบรวมและประมวลข้อมูลการจัดทำบัญชีชาวกติกด้าบรรรพ์และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของหน่วยงานกรมทรัพยากรธรณี และจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2) จัดทำหลักเกณฑ์และขั้นตอนการจัดทำบัญชีชาวกติกด้าบรรรพ์
- 3) จัดทำขั้นตอนการนำเข้าข้อมูลชาวกติกด้าบรรรพ์ ในระบบฐานข้อมูลชาวกติกด้าบรรรพ์ออนไลน์
- 4) จัดทำคู่มือมาตรฐานการจัดทำบัญชีชาวกติกด้าบรรรพ์

## 1.4 เป้าหมาย/กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรกรมทรัพยากรธรณี สถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐและเอกชน นักวิจัย หรือประชาชนทั่วไปที่สนใจ สามารถจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ได้อย่างมีมาตรฐานตามหลักวิชาการ

## 1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรกรมทรัพยากรธรณี สถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐและเอกชน นักวิจัย หรือประชาชนทั่วไปที่สนใจ การจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ของประเทศไทยเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดเหมือนกันทั้งประเทศ

## 1.6 คำนิยาม

1) ซากดึกดำบรรพ์ (fossil) หมายความว่า ซากหรือร่องรอยของบรรพชีวิน (ancient life) ที่ประทับอยู่ในหิน บางแห่งเป็นรอยพิมพ์ บางแห่งก็มีซากเดิมปรากฏอยู่ รอยตีนสัตว์ มูลสัตว์ ถ่านหิน และไม้กลายเป็นหินรวมอยู่ในหมู่ซากดึกดำบรรพ์นี้เหมือนกัน (ราชบัณฑิตยสถาน, 2544)

ซากดึกดำบรรพ์ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หมายความว่า ซากหรือร่องรอยของสิ่งมีชีวิตในสมัยดึกดำบรรพ์ที่อยู่ในชั้นเปลือกโลก หรือที่หลุดหรือที่นำออกมาจากชั้นเปลือกโลก ทั้งนี้ ไม่รวมถึงโบราณวัตถุตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

2) ซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ หมายความว่า ซากดึกดำบรรพ์ที่ศึกษาวิจัยแล้วพบว่า มีลักษณะบางประการที่แตกต่างจากตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ชนิดอื่น ๆ ที่เคยมีบันทึกไว้ก่อนหน้านี้ จึงมีการตั้งชื่อทางวิทยาศาสตร์ให้เป็นชนิดใหม่ อาจเป็นสกุลใหม่ หรือสปีชีส์ใหม่ หรือสปีชีส์ย่อยใหม่ และต้องมีการตีพิมพ์บทความในวารสารทางวิชาการที่เป็นที่ยอมรับ เพื่อชี้แจงรายละเอียดความแตกต่างนี้ด้วย

3) ซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบ (holotype) หมายความว่า ตัวอย่างของซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ถูกกำหนดให้เป็นต้นแบบของการตั้งชื่อทางวิทยาศาสตร์ トラบเท่าที่ตัวอย่างต้นแบบนี้ยังคงเป็นที่ยอมรับ บางครั้งใช้คำว่า *hypodigm* หรือ *type material* (ราชบัณฑิตยสถาน, 2544)

4) ซากดึกดำบรรพ์ดัชนี (Index fossil) หมายความว่า ซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะพิเศษเฉพาะในหินบริเวณใดบริเวณหนึ่ง สามารถใช้บ่งบอกอายุของชั้นหินนั้นได้ (ราชบัณฑิตยสถาน, 2544)

คุณสมบัติของซากดึกดำบรรพ์ดัชนี มีดังนี้

- (1) พบเป็นจำนวนมากและกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างขวาง ในระดับภูมิภาคหรือระดับโลก
- (2) มีวิวัฒนาการอย่างรวดเร็ว มีรูปร่างเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลาในธรณีกาลอย่างชัดเจน
- (3) พบปรากฏขึ้นมาเฉพาะในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งในธรณีกาล

5) **บัญชีซากดึกดำบรรพ์หรือทะเลเบียนซากดึกดำบรรพ์** หมายความว่า เอกสาร เช่น กระดาษ สมุด หรือเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับรวบรวม จัดเก็บ และบันทึกข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ เป็นเอกสารอ้างอิงในคลังตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ ใช้สำหรับการสืบค้นและตรวจสอบข้อมูลซากดึกดำบรรพ์

6) **ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน** ตามมาตรา 26 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หมายความว่า ซากดึกดำบรรพ์ที่มีความสำคัญหรือมีคุณค่าในการศึกษาประวัติของโลก บรรพชีวินวิทยา บรรพชีววิทยา หรือการลำดับชั้นหิน มีคุณสมบัติเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ เรื่อง หลักเกณฑ์การประกาศเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. 2552 ที่มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(1) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของประเทศไทย หรือของโลก หรือเป็นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบ

(2) เป็นซากดึกดำบรรพ์ดัชนีที่ใช้อ้างอิงช่วงอายุชั้นหินได้แน่นอนและเป็นที่ยอมรับของประเทศไทยหรือระดับสากล

(3) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะพิเศษหรือครบถ้วนสมบูรณ์ที่สุดเท่าที่พบในประเทศไทย

(4) เป็นซากดึกดำบรรพ์ของสัตว์มีกระดูกสันหลังเฉพาะชั้นส่วนที่สำคัญ

(5) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดเดียวกับชนิดหายากมากที่ค้นพบแล้ว

7) **ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ** ตามมาตรา 26 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หมายความว่า ซากดึกดำบรรพ์ที่ประกาศให้เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้ว และมีคุณสมบัติเป็นที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์กำหนด โดยต้องมีคุณสมบัติร่วมกัน ตาม (1) และ (2) ในลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(1) **เป็นสิ่งหายาก** ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้วต้องมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(ก) เป็นชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์สัตว์ที่มีกระดูกสันหลังตัวเดียวกันที่สมบูรณ์มากที่สุดเท่าที่ค้นพบในประเทศไทย

(ข) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะแตกต่างจากพวกเดียวกัน โดยไม่ต้องจัดเป็นชนิดใหม่

(ค) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะพิเศษที่บ่งชี้ชัดเจนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอดีต หรือเหตุการณ์ที่ผิดปกติในอดีต

(ง) เป็นชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์ที่บ่งบอกประวัติการศึกษาซากดึกดำบรรพ์ของประเทศไทย

(2) **มีคุณค่าเป็นพิเศษ** ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้วต้องมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(ก) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของโลก

(ข) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของประเทศไทย

(ค) เป็นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบ



## บทที่ 2

### ทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้องด้านซากดึกดำบรรพ์

#### 2.1 ประวัติการสำรวจ ศึกษา วิจัย และบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ในประเทศไทย

การสำรวจและศึกษาวิจัยซากดึกดำบรรพ์ในประเทศไทยมีมายาวนานกว่า 120 ปีแล้ว โดยมีการค้นพบครั้งแรกในปี พ.ศ. 2442 เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ได้ค้นพบซากดึกดำบรรพ์ฟอแรมินิเฟอราและหอยสองฝา ในหินปูนยุคคาร์บอนิเฟอรัส บริเวณบ้านกุฎิพระ ตำบลท่าข้าม อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ ศึกษาโดยพิพิธภัณฑ์บริติช (British Museum (National History) และได้ตีพิมพ์เผยแพร่ในหนังสือพิมพ์ของ *Bangkok Times Weekly Mail* เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2443 แต่ในช่วงเวลานั้นยังไม่เป็นที่รู้จักมากนัก จึงได้ถูกลืมไป จนได้ถูกตีพิมพ์อย่างเป็นทางการขึ้นอีกครั้ง โดย H.B. Garrett ในวารสารวิชาการ *Journal of the Siam Society* เมื่อปี พ.ศ. 2467 (Garrett, 1924)

ในปีเดียวกันนั้น (พ.ศ. 2442) คณะสำรวจแคมบริดจ์ (Cambridge expedition) ประเทศอังกฤษ ได้เดินทางไปยังตอนใต้ของประเทศสยาม บริเวณบ้านควนดินสอ อำเภอพัทลุง จังหวัดมาเลย์ ประเทศสยาม (ปัจจุบันคือบ้านควนดินสอ ตำบลชุมพล อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง) เพื่อสำรวจทางวิทยาศาสตร์ (Scientific expedition) ที่เกี่ยวข้องกับชาติพันธุ์วิทยา สัตววิทยา พฤกษศาสตร์ และธรณีวิทยา และมีบันทึกการสำรวจออกมาในช่วงปี พ.ศ. 2443 โดย W.W. Skeat ซึ่งในบันทึกได้ระบุการพบซากดึกดำบรรพ์สัตว์ทะเลจำนวนมาก โดยเฉพาะเปลือกหอย คาดว่ามีอายุในช่วงยุคครีเทเชียส (Skeat, 1900) จึงได้เก็บตัวอย่างหินและซากดึกดำบรรพ์กลับไปเพื่อศึกษาวิจัยด้วย ต่อมาในปี พ.ศ. 2463 F.R.C. Reed นักบรรพชีวินวิทยาชาวอังกฤษได้ตีพิมพ์ผลการศึกษาซากดึกดำบรรพ์ที่เก็บตัวอย่างมาจากบ้านควนดินสอ พบซากดึกดำบรรพ์หลากหลายชนิด ได้แก่ เซฟาโลพอด หอยฝาเดียว หอยสองฝา ไทรโลไบต์ ปะการัง และแบรคิโอพอด มีอายุในช่วงยุคคาร์บอนิเฟอรัส (Reed, 1920) นอกจากนี้ยังค้นพบซากดึกดำบรรพ์หอยกาบคู่สายพันธุ์ไทยชื่อว่า *โพซิโดโนเมีย เบเคอริ สยามเอนซิส* (*Posidonomya becheri siamensis* Reed, 1920) ซึ่งถือว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ได้รับการตั้งชื่อเป็นสายพันธุ์ไทยอย่างเป็นทางการครั้งแรกของประเทศไทย

ปี พ.ศ. 2456 Bertil Högbom นักธรณีวิทยาชาวสวีเดน ได้รายงานการสำรวจธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่หลายแห่งในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย และมีการค้นพบซากดึกดำบรรพ์หลายแห่ง ได้แก่ ซากดึกดำบรรพ์ฟิวซิลินิดและไบรโอซัวในหินปูน บริเวณใกล้บ้านหินลับ อำเภอแมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และซากดึกดำบรรพ์ไม้กลายเป็นหินที่พบปนอยู่ในก้อนกรวดที่นำมาใช้ประโยชน์ด้านการก่อสร้างในเมืองโคราช ในช่วงปี พ.ศ. 2455 จึงได้นำตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่ประเทศสวีเดนพบว่า เป็นไม้กลายเป็นหินจำพวกพืชใบเลี้ยงคู่ (Dicotyledon) (Högbom, 1913) นับว่าเป็นรายงานการค้นพบซากดึกดำบรรพ์พืชครั้งแรกในประเทศไทย

ปี พ.ศ. 2459 โดย Erik Andersson นักบรรพชีวินสัตววิทยาชาวสวีดิช ได้ตีพิมพ์การค้นพบซากดึกดำบรรพ์ปลาในวงศ์ปลาตะเพียน (Cyprinidae) สมัยไมโอซีน จากจังหวัดเชียงใหม่ (Andersson, 1916) ซึ่งถือว่าเป็นรายงานการค้นพบซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลังครั้งแรกในประเทศไทย

ปี พ.ศ. 2465 กรมราชโลหกิจและภูมิวิทยา (ปัจจุบันคือกรมทรัพยากรธรณี) ได้เริ่มมีการจัดเก็บข้อมูลและรวบรวมหลักฐานซากดึกดำบรรพ์อย่างเป็นทางการเป็นระบบครั้งแรก ซึ่งตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ส่วนใหญ่เป็นผลพลอยได้จากการเก็บรวบรวมระหว่างการศึกษาและแหล่งแร่ในประเทศไทย ภายใต้ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลสยามและผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ โดยใช้ชื่อบัญชีซากดึกดำบรรพ์ว่า Thai Fossil (TF) มีซากดึกดำบรรพ์ชิ้นแรกที่จัดเก็บใช้รหัสว่า TF1 คือ แบริคิโอพอด สกุล *เทเลบราทูลินา* (*Telebratulina* sp.) ยุคเพอร์เมียน ที่อำเภอวัง จังหวัดกระบี่ จัดเก็บโดย Wallace Lee นักธรณีวิทยาชาวเยอรมัน และพระอุดมพิทยภูมิพิจารย์ (อุดม เลิศวานิช) หลังจากนั้นเป็นต้นมาจึงมีการจัดเก็บข้อมูลและรวบรวมหลักฐานซากดึกดำบรรพ์อย่างเป็นทางการเป็นระบบต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

ปี พ.ศ. 2491 นายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล ได้รายงานการค้นพบซากดึกดำบรรพ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ขุดพบระหว่างการก่อสร้างฐานรากสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา ที่จังหวัดนครสวรรค์ จึงได้ส่งตัวอย่างไปที่ประเทศอังกฤษพบว่าเป็นกระดูกของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมจำพวก *ฮิปโปโปแตมัส* (*Hippopotamus* sp.) ช้างดึกดำบรรพ์ *สเตโกดอน อินซิกนิส* (*Stegodon insignis*) และสัตว์จำพวกควาย (Lekhukul, 1949) มีอายุในช่วงสมัยไพลสโตซีนตอนต้น ถือว่าเป็นรายงานการค้นพบซากดึกดำบรรพ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมครั้งแรกในประเทศไทย

ปี พ.ศ. 2496 G.F. Brown และคณะ ได้รายงานการค้นพบรอยขนไซสัตว์ดึกดำบรรพ์ ในชั้นหินดินดานที่ดำ ชนิด *Eophyton* isp. บริเวณเหมืองทุ่งคาฮาร์เบอร์ เกาะภูเก็ต (Brown et al., 1953) นับว่าเป็นรายงานการค้นพบรอยซากดึกดำบรรพ์ครั้งแรกในประเทศไทย

ปี พ.ศ. 2500 Teiichi Kobayashi นักบรรพชีวินวิทยาชาวญี่ปุ่น ได้ตีพิมพ์การค้นพบซากดึกดำบรรพ์จากเกาะตะรุเตา จังหวัดสตูล ประกอบไปด้วยซากดึกดำบรรพ์ไทรโลไบต์จำนวนมากและแบริคิโอพอด ในจำนวนนี้มีซากดึกดำบรรพ์ไทรโลไบต์ชนิดใหม่ 5 ชนิด (Kobayashi, 1957) มีอายุอยู่ในช่วงยุคแคมเบรียนตอนปลาย ซึ่งถือว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่เก่าแก่ที่สุดในประเทศไทย และเป็นจุดเริ่มต้นการสำรวจ ศักยภาพซากดึกดำบรรพ์ภายใต้ความร่วมมือของไทยและญี่ปุ่นนับแต่นั้นมา

ปี พ.ศ. 2501 ได้เริ่มมีการสำรวจซากดึกดำบรรพ์ในพื้นที่เหมืองถ่านหินแม่เมาะ จังหวัดลำปาง และในปี พ.ศ. 2502 ได้มีรายงานการค้นพบซากดึกดำบรรพ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเป็นจำนวนมากในเหมืองถ่านหินแม่เมาะ โดย G.H.R. von Koenigswald นักบรรพชีวินวิทยาชาวเยอรมัน ประกอบด้วยฟันช้างดึกดำบรรพ์ พบว่าเป็นชนิดใหม่ของโลกชื่อว่า *สเตโกโลโฟดอน พรึลาทีเดนส์* (*Stegolophodon praelatidens* von Koenigswald, 1959) หลังจากนั้นจึงเริ่มมีการสำรวจซากดึกดำบรรพ์สัตว์เลี้ยงลูก

ด้วยนมในพื้นที่แอ่งเทอร์เชียรีตามภาคเหนืออีกหลายแห่งต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน ได้แก่ แอ่งปง แอ่งเชียงม่วน จังหวัดพะเยา แอ่งลี่ จังหวัดลำพูน แอ่งแม่ตึบ จังหวัดลำปาง รวมทั้งแอ่งในภาคอื่น ๆ เช่น แอ่งโคราช จังหวัดนครราชสีมา แอ่งหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี และแอ่งกระบี่ จังหวัดกระบี่ โดย คณะสำรวจภายใต้ความร่วมมือที่หลากหลาย เช่น คณะสำรวจโบราณชีววิทยาไทย-ญี่ปุ่น และคณะสำรวจ โบราณชีววิทยาไทย-ฝรั่งเศส

ในช่วงปี พ.ศ. 2509 ถึง 2511 ได้มีการสำรวจธรณีวิทยาเพื่อทำแผนที่ธรณีวิทยาในพื้นที่ ภาคเหนือ โดยความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยและเยอรมัน และมีรายงานการสำรวจเมื่อ ปี พ.ศ. 2513 ได้มีการเก็บตัวอย่างหินไปศึกษาซากดึกดำบรรพ์จุลภาค และพบซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง จุลภาคจำพวกโคโนดอนต์ (Conodonts) ในหินยุคดีโวเนียน ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน (Baum *et al.*, 1970) จึงถือว่าเป็นครั้งแรกที่มีการศึกษาซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลังขนาดจุลภาคในประเทศไทย โดยเฉพาะ โคโนดอนต์ ซึ่งถือว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ดัชนีที่สำคัญในช่วงมหายุคพาลีโอโซอิก และยุคไทรแอสซิก

ปี พ.ศ. 2519 กรมทรัพยากรธรณีได้มีโครงการสำรวจแหล่งแร่ยูเรเนียมในพื้นที่ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ในระหว่างการสำรวจพื้นที่อำเภอภูเวียง (ปัจจุบันคืออำเภอเวียงเก่า) จังหวัดขอนแก่น นายสุธรรม แยมนิยม นักธรณีวิทยาเป็นหัวหน้าคณะ ได้ค้นพบหินรูปร่างลักษณะ ประหลาดคล้ายกระดูก ต่อมาผู้เชี่ยวชาญชาวฝรั่งเศสได้ตรวจสอบจึงพบว่าเป็นกระดูกของไดโนเสาร์กินพืช ขนาดใหญ่ และได้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ เมื่อปี พ.ศ. 2521 โดย อาจารย์รุจา อิงคะวัต และ Dr. Phillippe Taquet รายงานการค้นพบซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์ครั้งแรกของประเทศไทย (Ingavat & Taquet, 1978) จึงเป็นจุดเริ่มต้นของการสำรวจ ศึกษาวิจัยไดโนเสาร์ในประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523 ต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน

ปี พ.ศ. 2521 คณะสำรวจไทย-อเมริกัน (Thai-American Expedition) นำโดย Dr. Geoffrey Pope หัวหน้าคณะชาวอเมริกัน และอาจารย์มาลัย เลียงเจริญ หัวหน้าคณะชาวไทย ภายใต้ความร่วมมือการสำรวจบรรพชีวินมานุษยวิทยา (Paleoanthropology) โดยเน้นพื้นที่ถ้ำบริเวณภาคเหนือ ของประเทศไทย ภายในรัศมี 100 กิโลเมตร จากตัวเมืองจังหวัดเชียงใหม่ ได้ค้นพบซากดึกดำบรรพ์ภายใน ตะกอนต่ำกว่า 10 ถ้ำ เช่น ถ้ำในอำเภอเชียงดาวและอำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่ และที่สำคัญหนึ่งใน นั้น คือ บริเวณเขาป่าหนาม อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง เป็นถ้ำเก่า (paleo-cave หรือ Paleo-rockshelter) ปัจจุบันถ้ำนี้ถูกเปิดออกจากการทำเหมืองฟอสเฟต พบซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง เป็นจำนวนมากฝังตัวอยู่ในตะกอนกรวดเหลี่ยมที่สะสมตามรอยแตก หรือช่องว่างในโพรงถ้ำ ได้แก่ เต่า งู ค้างคาว หนู เม่นใหญ่ อูรังอุตัง ไฮยีน่า เสือโคร่ง ฮิปโปโปแตมัส กระตัง กวาง และพบสิ่งที่คาดว่าเครื่องมือ ของมนุษย์โบราณอีกด้วย มีอายุอยู่ในช่วงสมัยไพลสโตซีนตอนกลาง (Pope *et al.*, 1981) การค้นพบนี้ จึงถือเป็นครั้งแรกที่มีรายงานการค้นพบซากดึกดำบรรพ์ภายในตะกอนถ้ำของประเทศไทย

ปี พ.ศ. 2527 เจ้าหน้าที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง จังหวัดเลย ได้ค้นพบรอยตีนของ สัตว์ดึกดำบรรพ์ขนาดใหญ่ ต่อมา Dr. Eric Buffetaut และคณะ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบจึงพบว่า เป็นรอยตีน ของไดโนเสาร์กินเนื้อขนาดใหญ่ มีสามนิ้ว เดินด้วยสองขา ประทับอยู่ในชั้นหินทรายยุคครีเทเชียสตอนต้น (Buffetaut *et al.*, 1985) จึงนับว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์รอยตีนไดโนเสาร์ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกในประเทศไทย

ปี พ.ศ. 2529 Dr. Eric Buffetaut ได้ตีพิมพ์ผลการศึกษาวិฉัยไดโนเสาร์ชนิดใหม่ ชื่อว่า *สยามโมซอรัส สุธีธรณี (Siamosaurus suteethorni Buffataut & Ingavat, 1986)* ซึ่งค้นพบในชั้นหินยุค ครีเทเชียสตอนต้น บริเวณอุทยานแห่งชาติภูเวียง จังหวัดขอนแก่น ซึ่งถือว่าเป็นไดโนเสาร์ชนิดแรกใน ประเทศไทย นับแต่นั้นมา ได้มีการค้นพบซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์สายพันธุ์ไทยมาอย่างต่อเนื่องจนถึง ปัจจุบัน

ปี พ.ศ. 2551 กรมทรัพยากรธรณีได้เปิดบริการพิพิธภัณฑ์สิรินธรอย่างเป็นทางการ ซึ่งถือ ว่าเป็นพิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์ที่มีระบบการจัดเก็บคลังตัวอย่างที่มีมาตรฐานแห่งแรกในประเทศไทย และมีคลังตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ที่ใหญ่ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปัจจุบันมีซากดึกดำบรรพ์ที่จัดเก็บ ในคลังตัวอย่างมากกว่า 4,000 ชิ้น โดยเฉพาะซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลังกลุ่มไดโนเสาร์และสัตว์ ร่วมยุค

นับตั้งแต่มีการค้นพบไดโนเสาร์ในประเทศไทยเป็นจำนวนมาก เริ่มมีการเล็งเห็นถึง ความสำคัญของซากดึกดำบรรพ์ เพื่อป้องกันการลักลอบขุดค้นซากดึกดำบรรพ์ และนำไปขาย อันจะทำให้ ทรัพยากรธรรมชาติซึ่งเป็นมรดกทางธรรมชาติสูญหายไปจากประเทศ จึงเกิดการผลักดันให้มีกฎหมาย เกี่ยวกับการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์อย่างเป็นรูปธรรม และเริ่มบังคับใช้เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2551 ปัจจุบันการบริหารจัดการซากดึกดำบรรพ์ มีความชัดเจนอย่างมาก โดยมีกลไกการขับเคลื่อนการบริหาร จัดการซากดึกดำบรรพ์ ดังนี้ กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 คณะกรรมการ คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์และที่เกี่ยวข้อง และแผนงาน/นโยบายคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ ทั้งนี้ ในการแบ่ง ส่วนราชการตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 กำหนดให้กรมทรัพยากรธรณีมีหน้าที่และอำนาจดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วย การคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ โดยมีกองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ เป็นหน่วยงานภายในสังกัดที่เป็น ผู้สนับสนุนในการขับเคลื่อนพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

ปี พ.ศ. 2559 เริ่มมีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ของประเทศไทย เพื่อ การบริหารจัดการ ผ่านเว็บไซต์ [fossil.dmr.go.th](http://fossil.dmr.go.th) เพื่อใช้เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ที่อยู่ใน คลังตัวอย่างของกรมทรัพยากรธรณีและหน่วยงานอื่น ๆ ในประเทศไทย โดยนำเข้าข้อมูลที่บันทึกไว้ตั้งแต่ อดีตจนถึงปัจจุบัน และมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน

ปัจจุบันมีซากดึกดำบรรพ์ในประเทศไทยที่ค้นพบแล้วอย่างน้อย 2,500 ชนิด ในจำนวนนี้ มีซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบครั้งแรกในไทย จำนวนกว่า 650 ชนิด และมีตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ที่

จัดเก็บอยู่ในคลังตัวอย่างทั่วประเทศ ซึ่งกองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ได้ดำเนินการรวบรวมและจัดทำข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยมีข้อมูลซากดึกดำบรรพ์รวมทั้งสิ้น 31,935 ชิ้น ประกอบด้วย ซากดึกดำบรรพ์ในคลังตัวอย่างกรมทรัพยากรธรณี จำนวน 26,698 ชิ้น และซากดึกดำบรรพ์ในคลังตัวอย่างของหน่วยงานภายนอก จำนวน 5,237 ชิ้น ทั้งนี้ ได้มีการเผยแพร่ข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ดังกล่าวผ่านระบบออนไลน์ จำนวน 15,124 ชิ้น

## 2.2 พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 อนุบัญญัติและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 เจตนารมณ์ในการตรากฎหมาย ขึ้นมานั้นมีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ปัญหาการลักลอบขุดค้นซากดึกดำบรรพ์ หรือขุดค้นโดยไม่ถูกหลักวิชาการ ทำให้ซากดึกดำบรรพ์เหล่านั้นถูกทำลาย หรือนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการค้า ทำให้สูญเสียมรดกของแผ่นดินที่มีคุณค่ายิ่งเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ยังเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ ในการเข้าถึงการใช้ประโยชน์จากแหล่งและซากดึกดำบรรพ์ได้อย่างเท่าเทียมกัน ในทั้งด้านวิชาการ การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และการพัฒนาบริเวณที่พบซากดึกดำบรรพ์ที่มีศักยภาพ ในการพัฒนาเป็นแหล่งเรียนรู้และเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สร้างรายได้ให้กับประเทศ โดยมีกลไกตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 เป็นส่วนสนับสนุน เช่น คณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ในการเสนอแนะนโยบายการคุ้มครองแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ กำหนดมาตรการและแนวทางการส่งเสริมและสนับสนุนเพื่อการสำรวจการศึกษาวิจัย การคุ้มครอง และการอนุรักษ์ซึ่งแหล่งซากดึกดำบรรพ์และซากดึกดำบรรพ์ กองทุนจัดการซากดึกดำบรรพ์ เป็นแหล่งทุนสำหรับใช้จ่ายในการสนับสนุน และส่งเสริมการศึกษาวิจัยการอนุรักษ์ การพัฒนาการบริหารจัดการแหล่งซากดึกดำบรรพ์ และซากดึกดำบรรพ์ เป็นต้น ดังนั้น จึงได้มีการออกกฎหมายลำดับรอง เช่น กฎกระทรวง ประกาศกรม และกฎ ระเบียบข้อบังคับ เพื่อกำหนดรายละเอียดของกฎหมายแม่บท และเป็นแนวทางในการปฏิบัติตามกฎหมายแม่บทที่ว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ เพื่อให้การอนุรักษ์คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ และแหล่งซากดึกดำบรรพ์ ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีมาตราที่เกี่ยวข้อง จำนวน 10 มาตรา ในหมวด 3 ตั้งแต่มาตรา 25 ถึงมาตรา 35 มีรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

### 2.2.1 พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

#### หมวด 3 ซากดึกดำบรรพ์

มาตรา 25 ผู้ใดพบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ให้แจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบนั้นทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่พบ

เมื่อได้รับแจ้งตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับแจ้งมีคำสั่งห้ามมิให้บุคคลใดใช้หรือเข้าไปในส่วนใด ๆ ของบริเวณที่มีการพบสิ่งทีเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ และจัดทำเครื่องหมายแสดงการห้ามนั้นไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่าย ณ บริเวณดังกล่าว และรายงานอธิบดีหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

เมื่อได้รับรายงานตามวรรคสอง ให้กรมทรัพยากรธรณีดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นให้แล้วเสร็จภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับรายงานเมื่อกรมทรัพยากรธรณีตรวจสอบตามวรรคสามแล้วเห็นสมควรดำเนินการตามมาตรา 12 มาตรา 14 หรือมาตรา 26 แล้วแต่กรณีให้คำสั่งตามวรรคสองมีผลบังคับต่อไปจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ และให้นำมาตรา 12 วรรคสาม มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ในกรณีที่กรมทรัพยากรธรณีตรวจสอบตามวรรคสามแล้วเห็นว่าไม่สมควรดำเนินการตามมาตรา 12 มาตรา 14 หรือมาตรา 26 ให้กรมทรัพยากรธรณีแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นดำเนินการยกเลิกคำสั่งตามวรรคสองโดยเร็ว

**มาตรา 26** เมื่ออธิบดีเห็นว่าซากดึกดำบรรพ์ใดที่พบในราชอาณาจักรมีความสำคัญหรือมีคุณค่าในการศึกษาประวัติของโลก บรรพชีวินวิทยา บรรพชีวิวิทยา หรือการลำดับชั้นหิน ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด ให้อธิบดีประกาศในราชกิจจานุเบกษาให้ซากดึกดำบรรพ์นั้นเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และเสนอให้คณะกรรมการพิจารณา

เมื่อคณะกรรมการเห็นว่าซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่งเป็นสิ่งที่หายาก และมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติให้อธิบดีประกาศรายละเอียดของซากดึกดำบรรพ์ดังกล่าวในราชกิจจานุเบกษา และมีอำนาจดังนี้

(1) ในกรณีที่ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนนั้นอยู่ในความครอบครองของเอกชนให้บุคคลดังกล่าวส่งมอบซากดึกดำบรรพ์นั้นให้แก่อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่รับแจ้ง โดยได้รับค่าทดแทนตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด หรือ

(2) ในกรณีที่ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนนั้นอยู่ในความดูแลรักษาของหน่วยงานอื่นของรัฐอธิบดีจะมีหนังสือแจ้งให้หน่วยงานของรัฐนั้นส่งมอบซากดึกดำบรรพ์ดังกล่าวให้แก่กรมทรัพยากรธรณีก็ได้

**มาตรา 27** เจ้าของหรือผู้ครอบครองซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนผู้ใดไม่พอใจในจำนวนค่าทดแทนที่ได้รับตามมาตรา 26 วรรคสอง (1) มีสิทธิอุทธรณ์ต่อรัฐมนตรีภายในหกสิบวันนับแต่วันที่รับแจ้งคำวินิจฉัยของรัฐมนตรีให้เป็นที่สุด

**มาตรา 28** ห้ามมิให้ผู้ใดทำการค้าซากดึกดำบรรพ์เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอธิบดีการขอรับใบอนุญาต การอนุญาต อายุใบอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

**มาตรา 29** ในกรณีซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้ว ชำรุด เสียหาย สูญหาย หรือมีการโอนหรือย้ายสถานที่เก็บรักษา ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองซากดึกดำบรรพ์นั้นแจ้งเป็นหนังสือต่ออธิบดีพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่มีการครอบครองซากดึกดำบรรพ์นั้นทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ทราบหรือควรทราบการชำรุด เสียหาย สูญหาย หรือมีการโอนหรือย้ายสถานที่เก็บรักษา

**มาตรา 30** ห้ามมิให้ผู้ใดซื้อขาย แลกเปลี่ยนแปลง หรือทำลาย ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอธิบดีการขอรับใบอนุญาต การอนุญาต อายุใบอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

**มาตรา 31** เพื่อประโยชน์ในการคุ้มครอง รักษา และอนุรักษ์ไว้ซึ่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนมิให้เสียหายให้นำบทบัญญัติในมาตรา 20 มาตรา 21 และมาตรา 22 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

**มาตรา 32** ผู้ใดจะจัดแสดงซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อธิบดีทราบการจัดแสดงซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

**มาตรา 33** ผู้ใดนำซากดึกดำบรรพ์หรือซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ถูกแปรสภาพหรือเปลี่ยนแปลงเป็นรูปลักษณะอื่นเข้ามาในราชอาณาจักร ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อธิบดีทราบการแจ้งตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

**มาตรา 34** ผู้ใดส่งหรือนำซากดึกดำบรรพ์หรือซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ถูกแปรสภาพหรือเปลี่ยนแปลงเป็นรูปลักษณะอื่น ซึ่งไม่ใช่ซากดึกดำบรรพ์ที่พบในราชอาณาจักร ออกนอกราชอาณาจักรต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อธิบดีทราบการแจ้งตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

**มาตรา 35** ห้ามมิให้ผู้ใดส่งหรือนำซากดึกดำบรรพ์หรือซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ถูกแปรสภาพหรือเปลี่ยนแปลงเป็นรูปลักษณะอื่น ซึ่งเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่พบในราชอาณาจักร ออกนอกราชอาณาจักร เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอธิบดีการขอรับใบอนุญาต การอนุญาต และการออกใบแทนใบอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

## 2.2.2 กฎกระทรวง

(1) กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการทำการค้าซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2553

(2) กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขุดค้น เคลื่อนย้าย นำเอาไป ทำให้เสียหาย หรือทำลายแหล่งซากดึกดำบรรพ์ หรือซากดึกดำบรรพ์ในเขตสำรวจและศึกษาวิจัย พ.ศ. 2555

(3) กฎกระทรวง กำหนดค่าธรรมเนียม และยกเว้นค่าธรรมเนียม เกี่ยวกับการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2555

(4) กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนแปลง รื้อถอน ต่อเติม หรือทำลายแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน หรือซากดึกดำบรรพ์ที่อยู่ในแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน หรือขุดค้นสิ่งใด ๆ หรือปลูกสร้างอาคารในแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลง หรือทำลาย ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. 2555

(5) กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการส่ง หรือนำซากดึกดำบรรพ์หรือซากดึกดำบรรพ์ที่ถูกแปรสภาพ หรือเปลี่ยนแปลงเป็นรูปลักษณะอื่นซึ่งเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่พบในราชอาณาจักรออกนอกราชอาณาจักร พ.ศ. 2555

## 2.2.3 ประกาศกรมทรัพยากรธรณี

(1) ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดแสดงซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. 2551

(2) ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง แบบประกาศให้แหล่งซากดึกดำบรรพ์เป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน แบบทะเบียนซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และแบบประกาศให้ซากดึกดำบรรพ์เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ตามแบบพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2566

(3) ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง แบบคำขอรับใบอนุญาต แบบใบอนุญาต แบบคำขอต่ออายุใบอนุญาต และแบบคำขอรับใบแทนใบอนุญาตในการทำการค้าซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2553

(4) ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง แบบคำขอรับใบอนุญาต แบบใบอนุญาต และแบบคำขอรับใบแทนใบอนุญาตส่งหรือนำซากดึกดำบรรพ์ หรือซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ถูกแปรสภาพ หรือเปลี่ยนแปลงเป็นรูปลักษณะอื่นซึ่งเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่พบในราชอาณาจักรออกนอกราชอาณาจักร พ.ศ. 2555

(5) ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ การนำซากดึกดำบรรพ์ หรือซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ถูกแปรสภาพหรือเปลี่ยนแปลงเป็นรูปลักษณะอื่นเข้ามาในราชอาณาจักร และการส่งหรือนำซากดึกดำบรรพ์ หรือซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ถูกแปรสภาพหรือเปลี่ยนแปลงเป็นรูปลักษณะอื่นซึ่งไม่ใช่ซากดึกดำบรรพ์ที่พบในราชอาณาจักรออกนอกราชอาณาจักร พ.ศ. 2563

#### 2.2.4 ประกาศคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์

(1) ประกาศคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ เรื่อง หลักเกณฑ์การประกาศเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. 2552

(2) ประกาศคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ เรื่อง หลักเกณฑ์การประกาศเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2556

#### 2.2.5 มติคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์

คณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ ในคราวการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2562 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบหลักเกณฑ์การประกาศให้ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ และเห็นชอบแบบประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ

## บทที่ 3

### กระบวนการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์

#### 3.1 การจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ในคลังตัวอย่าง

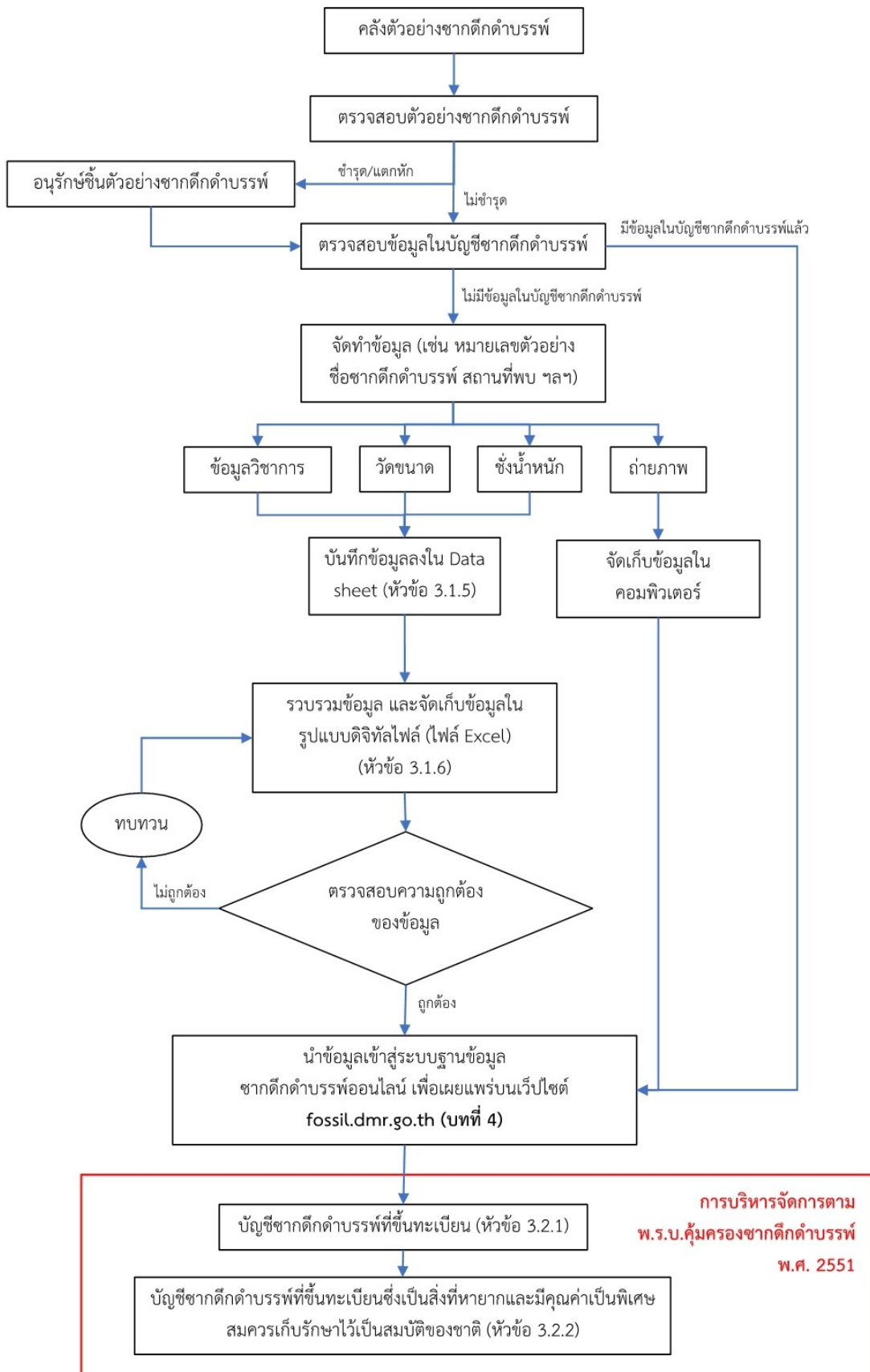
กรมทรัพยากรธรณีมีตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ จำนวน 26,698 ชิ้นตัวอย่าง (ฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ กรมทรัพยากรธรณี ณ วันที่ 30 กันยายน 2565) ที่จัดเก็บไว้ ณ สถานที่ต่าง ๆ ดังนี้

1. พิพิธภัณฑ์สิรินธร จ.กาฬสินธุ์
2. ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ จ.ขอนแก่น
3. พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติธรณีวิทยาแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติ จ.ปทุมธานี
4. ศูนย์วิจัยทรัพยากรแร่และหิน จ.ระยอง
5. กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ กรุงเทพมหานคร

นอกจากนี้ยังมีคลังจัดเก็บตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ของหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่กรมทรัพยากรธรณี ซึ่งมีภารกิจด้านการสำรวจศึกษาวิจัยซากดึกดำบรรพ์หรือมีคลังตัวอย่างที่มีมาตรฐานการจัดเก็บรักษาอย่างเป็นระบบ ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ศูนย์วิจัยและการศึกษาบรรพชีวินวิทยาศึกษา สถาบันวิจัยไม้กลายเป็นหินและทรัพยากรธรณีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เฉลิมพระเกียรติ พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์สนามบินสุโขทัย พิพิธภัณฑ์ซากดึกดำบรรพ์เชียงใหม่ ตำบลสระ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา และหน่วยงานอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

การจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ เริ่มขึ้นในช่วง ปี พ.ศ. 2465 โดยกรมราชโลหกิจและภูมิวิทยา (ปัจจุบันคือกรมทรัพยากรธรณี) ซึ่งตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ส่วนใหญ่เป็นผลพลอยได้จากการเก็บรวบรวมระหว่างการศึกษาธรณีวิทยาและแหล่งแร่ในประเทศไทย โดยใช้ชื่อบัญชีซากดึกดำบรรพ์ว่า Thai Fossil (TF) หลังจากนั้นได้เริ่มภารกิจการศึกษาซากดึกดำบรรพ์เพิ่มมากขึ้น จึงมีการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์อย่างต่อเนื่อง มีการปรับปรุงฐานข้อมูลและระบบการจัดเก็บให้เหมาะสมตามคลังตัวอย่างของแต่ละหน่วยงาน

กระบวนการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ในปัจจุบัน สามารถดำเนินการตามแผนผังรูปที่ 1



รูปที่ 1 แผนผังกระบวนการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์

### 3.1.1 การเตรียมตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ในห้องปฏิบัติการ

ขั้นแรกสุดเมื่อได้ตัวอย่างมาจากสนามหรือแหล่งที่ค้นพบแล้ว จะเข้าสู่กระบวนการเตรียมตัวอย่าง เพื่อให้เห็นรูปร่างได้ชัดเจนขึ้นก่อนนำไปศึกษาวิจัยในรายละเอียด โดยทำได้หลายวิธี ดังนี้

(1) ในกรณีที่ตัวอย่างเป็นซากดึกดำบรรพ์สัตว์ที่มีขนาดใหญ่ฝังอยู่ในหินแข็ง จำเป็นต้องห่อเพื่อป้องกันความเสียหายก่อนเคลื่อนย้ายไปยังห้องปฏิบัติการ หลังจากนั้นจึงทำความสะอาดโดยการสกัดก้อนหินที่ติดอยู่กับซากดึกดำบรรพ์ออกไปด้วยเครื่องมือสกัดหิน เช่น ปากกาลม ค้อน มีดสกัดหิน หากตัวอย่างมีการแตกหักเสียหายให้ซ่อมแซมด้วยการวุ้นหรือกาวยิปซัม เมื่อได้ตัวอย่างออกมาจากหินแล้วจึงทำการทาสีน้ำยาเรซินสำหรับเคลือบ เพื่อป้องกันการผุพังที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลัง ก่อนจัดเก็บในคลังตัวอย่าง

(2) ในกรณีที่เป็นซากดึกดำบรรพ์ขนาดเล็กมากๆ เช่น โคนodont เรดิโอลาเรีย อาจใช้สารเคมีจำพวกกรดน้ำส้มหรือกรดมดเจือจาง โดยละลายหินออกจากซากดึกดำบรรพ์ดังกล่าว หลังจากนั้นจะมีการคัดเลือกตัวอย่างที่ละลายมาได้โดยใช้กล้องขยายก่อนนำตัวอย่างศึกษาวิจัยในรายละเอียด

(3) ในกรณีที่เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่จำเป็นต้องศึกษาภายใต้กล้องจุลทรรศน์เพื่อศึกษาโครงสร้างภายในเช่น ปะการัง ฟองน้ำ ไบรโอซัว ฟิวซิลินิด ต้องทำการนำตัวอย่างไปตัดเป็นแผ่นหินบางด้วยเครื่องตัดหินและขัดด้วยผงขัดจนมีความบางตามที่ต้องการก่อนจะนำไปศึกษารายละเอียดภายใต้กล้องจุลทรรศน์

### 3.1.2 การจัดเก็บตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ในคลังตัวอย่าง

การจัดเก็บรักษาตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ในคลังจัดเก็บตัวอย่าง ทำได้หลายแบบ เช่น จัดเก็บในคลังแยกตามประเภทของซากดึกดำบรรพ์ เช่น สัตว์มีกระดูกสันหลัง สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง พืช และร่องรอย หรือแยกตามแหล่งที่ค้นพบ เพื่อให้ง่ายต่อการสืบค้น โดยห้องที่จัดเก็บตัวอย่างควรเป็นห้องที่มีความชื้นต่ำและควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ มีเจ้าหน้าที่ที่มีองค์ความรู้ด้านบรรพชีวินวิทยาคอยดูแล และสามารถให้ผู้เชี่ยวชาญจากที่อื่นมาศึกษาเปรียบเทียบได้สะดวก หากเป็นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบ (Holotype) ซึ่งเป็นตัวอย่างของซากดึกดำบรรพ์ที่ศึกษาแล้วพบว่าเป็นชนิดใหม่ และมีเพียงชิ้นเดียวในโลก ใช้สำหรับเป็นตัวอย่างอ้างอิงและใช้เปรียบเทียบกับตัวอย่างอื่นๆ เมื่อมีนักวิจัยเข้ามาศึกษา โดยจะแยกเก็บรักษาในห้องพิเศษพร้อมตู้นิรภัยที่ปลอดภัยเพื่อป้องกันการสูญหาย ทั้งนี้ ซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบจะไม่นำมาจัดแสดงในที่สาธารณะ เนื่องจากอาจเกิดการแตกหักชำรุดเสียหายได้ และถ้าตัวอย่างดังกล่าวเสียหาย จะถูกยกเลิกจากการเป็นซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบทันที

### 3.1.3 การตรวจสอบตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ในคลังตัวอย่าง

ตรวจสอบสภาพของชิ้นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ หากมีการชำรุด แตกหัก หรือไม่สะอาด ให้ดำเนินการอนุรักษ์ชิ้นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ โดยควรคำนึงถึงรายละเอียดของชิ้นตัวอย่าง เพื่อเลือกวัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการที่ใช้ในการอนุรักษ์ ทั้งนี้ ควรมีการตรวจสอบสภาพอย่างน้อย ปีละ 1-2 ครั้ง เพื่อติดตามสภาพของซากดึกดำบรรพ์ขณะเก็บรักษาในคลังตัวอย่าง หากมีการชำรุดเสียหาย จะได้อนุรักษ์ได้อย่างทันกาล และให้บันทึกข้อมูลการตรวจสอบและการอนุรักษ์ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบภายหลัง

### 3.1.4 การตรวจสอบข้อมูลในบัญชีซากดึกดำบรรพ์

ตรวจสอบข้อมูลที่มีอยู่ในบัญชีซากดึกดำบรรพ์ ถ้าหากข้อมูลของชิ้นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ ยังไม่ครบถ้วน ให้ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลในบัญชีซากดึกดำบรรพ์ หรือหากยังไม่มีข้อมูลของชิ้นตัวอย่าง ให้ดำเนินการจัดทำข้อมูลประจำตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์รายการใหม่

### 3.1.5 การจัดทำข้อมูลตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์

เมื่อเก็บตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ชิ้นใหม่มาจากสนามแล้ว จะมีการกำหนดหมายเลข ประจำตัวอย่างแต่ละชิ้นตามระบบการจัดเก็บของแต่ละคลังตัวอย่าง เช่น ใช้อักษรย่อของพิพิธภัณฑ์ตาม ด้วยหมายเลข (ยกตัวอย่างเช่น PRC150, NRRU-F01020023) หรือใช้อักษรย่อของจังหวัดที่ค้นพบตามด้วย หมายเลข (ยกตัวอย่างเช่น KS04-285, CH8-21) หรือใช้อักษรย่อของแหล่งที่ค้นพบตามด้วยวันที่เก็บ ตัวอย่างและหมายเลข (ยกตัวอย่างเช่น BM-05-08-30-05, BSL-2011-2) โดยมักเขียนลงบนตัวอย่าง ซากดึกดำบรรพ์เพื่อป้องกันการลบเลือนและความสับสน หากภายหลังจากเตรียมตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ แล้วพบว่ามียตัวอย่างมากกว่าหนึ่งชิ้นในตัวอย่างหมายเลขเดียวกัน อาจกำหนดหมายเลขย่อยในชุดตัวอย่าง นั้นด้วย เพื่อให้ง่ายต่อการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ เช่น ตัวอย่างหมายเลข TF1003 มีตัวอย่างย่อยจำนวน 2 ตัวอย่าง จึงกำหนดเพิ่มเติมเป็น TF1003-1 และ TF1003-2 นอกจากนี้ควรมีแบบบันทึกข้อมูลรายละเอียดของ ตัวอย่างแต่ละชิ้น (รูปที่ 2) เช่น ชนิดซากดึกดำบรรพ์ ชิ้นส่วนที่พบ ขนาด น้ำหนัก แหล่งที่พบ ชื่อผู้เก็บ วันเดือนปีที่เก็บ ข้อมูลธรณีวิทยา รายละเอียดการอนุรักษ์ เช่น ใช้สารเคมีอะไรบ้างในการเตรียมตัวอย่าง หรือใช้เครื่องมืออะไรบ้างในการเตรียมตัวอย่าง พร้อมทั้งจัดเก็บข้อมูลภาพ อาจเป็นภาพถ่ายหรือแบบรูป ถ่ายตามความเหมาะสม เพื่อแสดงรายละเอียดของตัวอย่างแต่ละชิ้น และง่ายต่อการตรวจสอบภายหลัง

ในกรณีที่ตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์อยู่ระหว่างการศึกษาวิจัย หรือมีการศึกษาวิจัยแล้ว พร้อมทั้งมีเอกสารวิชาการที่ตีพิมพ์เรียบร้อยแล้ว ควรเพิ่มข้อมูลด้านเอกสารอ้างอิงด้วย เพื่อให้ง่ายต่อการสืบค้น ตรวจสอบ และติดตามให้ทราบข้อมูลว่าตัวอย่างชิ้นนี้มีผู้ใดกำลังศึกษาวิจัยอยู่ หรือมีผู้ศึกษาวิจัย ไปแล้วกี่ครั้ง หรือได้ผลการศึกษาวิจัยเป็นอย่างไร

DATA SHEET OF FOSSIL	
Owner	Department of Mineral Resources
Specimen no.	TBR287
Scientific name	<i>Kasetia kaseti</i>
Fossil group	<input type="checkbox"/> Vertebrate <input checked="" type="checkbox"/> Invertebrate <input type="checkbox"/> Plant fossil <input type="checkbox"/> Trace fossil <input type="checkbox"/> Other
Fossil type	Brachiopod
<b>Specimen data</b>	
Specimen type	Holotype
Preservation part	shell mold
Description	Ventral and dorsal aspects of internal mold
Piece amount	1 piece
Width	16.62
Length	12.91
Height	1.17
	<input checked="" type="checkbox"/> mm <input type="checkbox"/> cm
Weight	144.91
Unit	gram
Measure from	<input checked="" type="checkbox"/> Fossil <input type="checkbox"/> Specimen
Quality	Well preserved
Remark	
<b>Discovery data</b>	
Date	1976
Discovered by	A joint research project on stratigraphy and palaeontology by DMR, Thailand and The University of Queensland, Australia
Province	Phang-nga
District	Ko Yao
Subdistrict	Ko Yao Noi
Locality	Ko Yao Noi
UTM E	453875
UTM N	897104
Zone	<input checked="" type="checkbox"/> 47 <input type="checkbox"/> 48
Map sheet code	4725.III
Series	L7018
Map name	Ko Yao District
Remark	
<b>Geology data</b>	
Rock type	<input checked="" type="checkbox"/> Sed. Rock <input type="checkbox"/> Met. Rock <input type="checkbox"/> Ign. Rock <input type="checkbox"/> Sediment / Rock name
	Mudstone
Description	Dark gray mudstone
Group	Kaeng Krachan
Formation	Khao Phra
<b>Fossil age data</b>	
Chronostratigraphic unit	Early Permian
Numerical Age	298 - 272
Unit	<input type="checkbox"/> Ka <input checked="" type="checkbox"/> Ma
<b>Lab data</b>	
Prepared by	-
Date	-
Method	-
<b>Collection data</b>	
Storage place	National Geological Museum, Pathum Thani
Room	-
Locker	2
Shelf	-
Tray	-
Jacket	-
<b>NOTE</b>	

รูปที่ 2 ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ (Data sheet of fossil)

### 3.1.6 การจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล

การจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบไฟล์ ดิจิทัล ให้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลในโปรแกรม Microsoft office excel ตามรูปแบบที่กำหนด โดยแบ่งหมวดหมู่การจัดเก็บข้อมูลออกเป็น 14 หมวด ได้แก่

- (1) รหัสและข้อมูลเบื้องต้น
- (2) ลักษณะชิ้นตัวอย่าง
- (3) อนุกรมวิธาน
- (4) ศัพทมูลวิทยา
- (5) ข้อมูลภาคสนาม
- (6) การค้นพบ
- (7) สถานที่ค้นพบ
- (8) ธรณีวิทยา
- (9) อายุ
- (10) ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ
- (11) เอกสารอ้างอิง
- (12) เจ้าของ/ผู้ครอบครอง/การเก็บรักษา
- (13) การขึ้นทะเบียนซากดึกดำบรรพ์
- (14) อื่น ๆ

โดยแต่ละหมวดหมู่จะมีรายละเอียดการจัดเก็บข้อมูลที่แตกต่างกัน แสดงดังตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 พจนานุกรมข้อมูล (Data dictionary) สำหรับการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
รหัสและข้อมูลเบื้องต้น	fossil_id	รหัสในระบบฐานข้อมูลออนไลน์ (ระบบกำหนดให้)
	fossil_master_type*	ข้อมูลชนิดซากดึกดำบรรพ์
	dmr_code	รหัสกรมทรัพยากรธรณี
	museum_code	รหัสพิพิธภัณฑ์
	field_no	รหัสสนาม
	tf_code	รหัส TF
	catalog_code	รหัสบัญชีซากดึกดำบรรพ์
	other_code	รหัสอื่น ๆ
	scientific_name_eng*	ชื่อวิทยาศาสตร์ (ภาษาอังกฤษ)
	scientific_name_thai*	ชื่อวิทยาศาสตร์ (ไทย)
	synonym*	ชื่อพ้อง

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
	fossil_group*	กลุ่มซากดึกดำบรรพ์ มี 5 กลุ่ม คือ 1) Vertebrate fossil 2) Invertebrate fossil 3) Plant fossil 4) Trace fossil 5) Other fossil
	fossil_type_name_eng*	ประเภทซากดึกดำบรรพ์ (ภาษาอังกฤษ) เช่น Dinosaur, Turtle, Fish, Primate, Artiodactyl, Coral, Brachiopod
	fossil_type_name_thai*	ประเภทซากดึกดำบรรพ์ (ภาษาไทย) เช่น ไดโนเสาร์, เต่า, ปลา, ไพรเมต, สัตว์กบคู่, ปะการัง, แบริคิโอพอด
	common_name_eng*	ชื่อสามัญ (ภาษาอังกฤษ)
	common_name_thai*	ชื่อสามัญ (ภาษาไทย)
ลักษณะชิ้นตัวอย่าง	specimen_type	ชนิดตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ 1) Holotype 2) Paratype 3) Referred Material 4) Other
	preservation_part_eng	ชิ้นส่วนที่พบ (ภาษาอังกฤษ) เช่น tooth, skull, shell, exoskeleton
	preservation_part_thai	ชิ้นส่วนที่พบ (ภาษาไทย) เช่น ฟัน กะโหลก เปลือก โครงร่าง
	description_preservation_part_eng	ลักษณะ รูปพรรณ สัณฐาน (ภาษาอังกฤษ) ให้อธิบายลักษณะรูปร่างของซากดึกดำบรรพ์อย่าง ละเอียด
	description_preservation_part_thai	ลักษณะ รูปพรรณ สัณฐาน (ภาษาไทย) ให้อธิบายลักษณะรูปร่างของซากดึกดำบรรพ์อย่าง ละเอียด
	piece_amount	จำนวน : ให้ใส่เป็นตัวเลข
	piece_amount_unit	หน่วยนับของจำนวน (ชิ้น)
	size_classification	การจำแนกขนาด มี 2 ลักษณะ คือ 1) Macrofossil 2) Microfossil

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
	width	ความกว้าง
	length	ความยาว
	height	ความสูง
	dimension_unit	หน่วยวัดขนาด (มม. หรือ ซม.)
	perimeter	ขนาดเส้นรอบวง (ถ้ามี)
	perimeter_unit	หน่วยวัดเส้นรอบวง (มม. หรือ ซม.)
	weight	น้ำหนัก
	weight_unit	หน่วยวัดน้ำหนัก (กรัม หรือ กิโลกรัม)
	measure_from_specimen	วิธีการวัดขนาด 1) วัดจากตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ 2) วัดจากตัวอย่างหิน
	scar_thai	คำหนิ ร่องรอย (ภาษาไทย)
	scar_eng	คำหนิ ร่องรอย (ภาษาอังกฤษ)
	quality_of_specimen	คุณภาพการเก็บรักษา เช่น Well preserved, Poorly preserved
	process_of_fossilization	กระบวนการกลายเป็นซากดึกดำบรรพ์ เช่น Altered hard part, Petrification
	process_of_fossilization_primary	กระบวนการกลายเป็นซากดึกดำบรรพ์ปฐมภูมิ
	process_of_fossilization_secondary	กระบวนการกลายเป็นซากดึกดำบรรพ์ทุติยภูมิ
	abration	การขัดสี : ให้ใส่เป็น Y = ใช่ หรือ N = ไม่ใช่
	erosion	การกร่อน : ให้ใส่เป็น Y = ใช่ หรือ N = ไม่ใช่
weathering	การผุพังอยู่กับที่ : ให้ใส่เป็น Y = ใช่ หรือ N = ไม่ใช่	
specimen_remark	ข้อสังเกตเกี่ยวกับชิ้นตัวอย่าง	
อนุกรมวิธาน	kingdom*	ชื่อ kingdom (ภาษาอังกฤษ)
	kingdom_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด kingdom
	kingdom_defined_year*	ปีที่กำหนด kingdom (ค.ศ.)
	phylum*	ชื่อ phylum (ภาษาอังกฤษ)
	phylum_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด phylum
	phylum_defined_year*	ปีที่กำหนด phylum (ค.ศ.)

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
	subphylum*	ชื่อ subphylum (ภาษาอังกฤษ)
	subphylum_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด subphylum
	subphylum_defined_year*	ปีที่กำหนด subphylum (ค.ศ.)
	division*	ชื่อ division (ภาษาอังกฤษ)
	division_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด division
	division_defined_year*	ปีที่กำหนด division (ค.ศ.)
	superclass*	ชื่อ superclass (ภาษาอังกฤษ)
	superclass_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด superclass
	superclass_defined_year*	ปีที่กำหนด superclass (ค.ศ.)
	class*	ชื่อ class (ภาษาอังกฤษ)
	class_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด class
	class_defined_year*	ปีที่กำหนด class (ค.ศ.)
	subclass*	ชื่อ subclass (ภาษาอังกฤษ)
	subclass_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด subclass
	subclass_defined_year*	ปีที่กำหนด subclass (ค.ศ.)
	Infraclass*	ชื่อ infraclass (ภาษาอังกฤษ)
	infraclass_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด infraclass
	infraclass_defined_year*	ปีที่กำหนด infraclass (ค.ศ.)
	superorder*	ชื่อ superorder (ภาษาอังกฤษ)
	superorder_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด superorder
	superorder_defined_year*	ปีที่กำหนด superorder (ค.ศ.)
	order*	ชื่อ order (ภาษาอังกฤษ)
	order_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด order
	order_defined_year*	ปีที่กำหนด order (ค.ศ.)
	suborder*	ชื่อ suborder (ภาษาอังกฤษ)
	suborder_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด suborder
	suborder_defined_year*	ปีที่กำหนด suborder (ค.ศ.)
	Infraorder*	ชื่อ infraorder (ภาษาอังกฤษ)
	infraorder_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด infraorder
	infraorder_defined_year*	ปีที่กำหนด infraorder (ค.ศ.)

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
	superfamily*	ชื่อ superfamily (ภาษาอังกฤษ)
	superfamily_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด superfamily
	superfamily_defined_year*	ปีที่กำหนด superfamily (ค.ศ.)
	family*	ชื่อ family (ภาษาอังกฤษ)
	family_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด family
	family_defined_year*	ปีที่กำหนด family (ค.ศ.)
	subfamily*	ชื่อ subfamily (ภาษาอังกฤษ)
	subfamily_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด subfamily
	subfamily_defined_year*	ปีที่กำหนด subfamily (ค.ศ.)
	genus*	ชื่อ genus (ภาษาอังกฤษ)
	genus_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด genus
	genus_defined_year*	ปีที่กำหนด genus (ค.ศ.)
	subgenus*	ชื่อ subgenus (ภาษาอังกฤษ)
	subgenus_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด subgenus
	subgenus_defined_year*	ปีที่กำหนด subgenus (ค.ศ.)
	species*	ชื่อ species (ภาษาอังกฤษ)
	species_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด species
	species_defined_year*	ปีที่กำหนด species (ค.ศ.)
	subspecies*	ชื่อ subspecies (ภาษาอังกฤษ)
	subspecies_defined_by*	ชื่อของผู้กำหนด subspecies
	subspecies_defined_year*	ปีที่กำหนด subspecies (ค.ศ.)
	new_genus*	สกุลใหม่ : ใช่ = Y หรือ ไม่ใช่ = N
	new_species*	ชนิดใหม่ : ใช่ = Y หรือ ไม่ใช่ = N
	taxonomy_remark*	ข้อสังเกตเกี่ยวกับอนุกรมวิธาน
ศัพท์มูลวิทยา	group_source_generic_name_eng*	ประเภทที่มาของชื่อสกุล (ภาษาอังกฤษ) 1) Locality name 2) Personal name 3) Characteristic name 4) Geological name 5) Others

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
	group_source_generic_name_thai*	ประเภทที่มาของชื่อสกุล (ภาษาไทย) 1) ตามสถานที่ 2) ตามบุคคล 3) ตามลักษณะตัวอย่าง 4) ตามธรรมเนียมวิทยาและอายุ 5) อื่น ๆ
	source_generic_name_eng*	ที่มาของชื่อสกุล (ภาษาอังกฤษ) เช่น Thailand, Siam, Kinnaree, Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn
	source_generic_name_thai*	ที่มาของชื่อสกุล (ภาษาไทย) เช่น ประเทศไทย, สยาม, สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
	group_source_specific_name_eng*	ประเภทที่มาของชื่อสปีชีส์ (ภาษาอังกฤษ) 1) Locality name 2) Personal name 3) Characteristic name 4) Geological name 5) Others
	group_source_specific_name_thai*	ประเภทที่มาของชื่อสปีชีส์ (ภาษาไทย) 1) ตามสถานที่ 2) ตามบุคคล 3) ตามลักษณะตัวอย่าง 4) ตามธรรมเนียมวิทยาและอายุ 5) อื่น ๆ
	source_specefic_name_eng*	ที่มาของชื่อสปีชีส์ (ภาษาอังกฤษ) เช่น Thailand, Siam, Kinnaree, Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn
	source_specific_name_thai*	ที่มาของชื่อสปีชีส์ (ภาษาไทย) เช่น ประเทศไทย, สยาม, สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
	description_source_eng_name*	คำอธิบายที่มาของชื่อ เช่น Generic name refers to the locality (Wai Lek pit); specific name refers to the geographical origin of this species (Orient – Eastern).
	Description_source_thai_name*	คำอธิบายที่มาของชื่อ เช่น ชื่อสกุล ตั้งชื่อตามชื่อสถานที่พบ คือ บ่อเหมืองหวายเล็ก และ ชื่อสปีชีส์ ตั้งชื่อตามภูมิศาสตร์ถิ่นกำเนิดของชนิดนี้ (Orient - ตะวันออก)
ข้อมูลภาคสนาม	fossil_bed_extend	ขอบเขตของชั้นหินที่มีซากดึกดำบรรพ์
	thickness	ความหนา (ซม. หรือ ม.)
	density	ความหนาแน่น (ร้อยละ)
	collected	รูปแบบการเก็บตัวอย่าง 1) Plaster Jacket 2) Bag 3) Box 4) Others
	adhesive	การเชื่อมประสาน : ใช่ = Y หรือ ไม่ใช่ = N
	consolident	การเคลือบแข็ง : ใช่ = Y หรือ ไม่ใช่ = N
	collector_eng	ผู้เก็บตัวอย่าง (ภาษาอังกฤษ)
	collector_thai	ผู้เก็บตัวอย่าง (ภาษาไทย)
	collected_date	วันที่เก็บตัวอย่าง (DD/MM/YY)
การค้นพบ	discovered_date	วันที่ค้นพบ
	discovered_date_month	เดือนที่ค้นพบ
	discovery_date_year	ปีที่ค้นพบ
	discovered_by_eng	ผู้ค้นพบ (ภาษาอังกฤษ)
	discovered_by_thai	ผู้ค้นพบ (ภาษาไทย)
	discovered_remark	ข้อสังเกตเกี่ยวกับ
	explored_by_eng	ผู้สำรวจ (ภาษาอังกฤษ)
	explored_by_thai	ผู้สำรวจ (ภาษาไทย)

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
	source_eng	ที่มาของการค้นพบ (ภาษาอังกฤษ) เช่น Thai-French Vertebrate Fossils Cooperation
	source_thai	ที่มาของการค้นพบ (ภาษาไทย) เช่น โครงการความร่วมมือสำรวจซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง ไทย - ฝรั่งเศส
	discovered_remark	ข้อสังเกตเกี่ยวกับการค้นพบ
สถานที่ค้นพบ	country_id	รหัสประเทศ (ตามฐานข้อมูลของกรมการปกครอง)
	country_name_eng	ประเทศ (ภาษาอังกฤษ)
	country_name_thai	ประเทศ (ภาษาไทย)
	address	ที่อยู่
	province_id	รหัสจังหวัด (ตามฐานข้อมูลของกรมการปกครอง)
	province_name_eng	จังหวัด (ภาษาอังกฤษ)
	province_name_thai	จังหวัด (ภาษาไทย)
	district_id	รหัสอำเภอ (ตามฐานข้อมูลของกรมการปกครอง)
	district_name_eng	อำเภอ (ภาษาอังกฤษ)
	district_name_thai	อำเภอ (ภาษาไทย)
	subdistrict_id	รหัสตำบล (ตามฐานข้อมูลของกรมการปกครอง)
	subdistrict_name_eng	ตำบล (ภาษาอังกฤษ)
	subdistrict_name_thai	ตำบล (ภาษาไทย)
	village_name_eng	หมู่บ้าน (ภาษาอังกฤษ)
	village_name_thai	หมู่บ้าน (ภาษาไทย)
	locality_eng	สถานที่ (ภาษาอังกฤษ)
	locality_thai	สถานที่ (ภาษาไทย)
utm_e	พิกัด UTM ตะวันออก ใส่ข้อมูลตัวเลข 7 หลัก ทั้งนี้ อาจมีเลขทศนิยมด้วยก็ได้	
utm_n	พิกัด UTM เหนือ ใส่ข้อมูลตัวเลข 7 หลัก ทั้งนี้ อาจมีเลขทศนิยมด้วยก็ได้	
latitude	พิกัดละติจูด ใส่ข้อมูลตามระบบ Decimal Degree โดยมีเลขทศนิยมไม่เกิน 7 ตำแหน่ง เช่น 13.5250205	

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
	longitude	พิกัดลองจิจูด ใส่ข้อมูลตามระบบ Decimal Degree โดยมีเลขทศนิยมไม่เกิน 7 ตำแหน่ง เช่น 99.6954119
	zone	โซนตามระบบพิกัด UTM เช่น 47
	datum	พื้นหลักฐานที่ใช้ โดยเว้นวรรคระหว่างตัวเลขและตัวอักษร เช่น WGS 1984
	map_sheet_code	หมายเลขระวาง โดยเว้นวรรคระหว่างตัวเลขและตัวอักษร เช่น 5036 III
	map_series	หมายเลขชุดแผนที่ โดยไม่เว้นวรรค เช่น L7018
	map_name_eng	ชื่อระวาง (ภาษาอังกฤษ) ให้ใช้ตัวพิมพ์ใหญ่ทั้งหมด เช่น AMPHOE BAN PHAEO
	map_name_thai	ชื่อระวาง (ภาษาไทย) เช่น อำเภอบ้านแพ้ว
	location_remark	ข้อสังเกตเกี่ยวกับสถานที่
ธรณีวิทยา	rock_type_eng	ชนิดหิน (ภาษาอังกฤษ) 1) Sedimentary Rock 2) Sediment 3) Metamorphic Rock 4) Other
	rock_type_thai	ชนิดหิน (ภาษาไทย) 1) หินตะกอน 2) ตะกอน 3) หินแปร 4) อื่น ๆ
	rock_name_eng	ชื่อหินที่พบซากดึกดำบรรพ์ (ภาษาอังกฤษ) เช่น Sandstone, Limestone, Sand, Mud
	rock_name_thai	ชื่อหินที่พบซากดึกดำบรรพ์ (ภาษาไทย) เช่น หินทราย, หินปูน, ทราย, โคลน
	rock_description_eng	คำอธิบาย (ภาษาอังกฤษ)
	rock_description_thai	คำอธิบาย (ภาษาไทย)
	geologic_group_eng	กลุ่มหิน (ภาษาอังกฤษ)
	geologic_group_thai	กลุ่มหิน (ภาษาไทย)
	geologic_formation_eng	หมวดหิน (ภาษาอังกฤษ)
	geologic_formation_thai	หมวดหิน (ภาษาไทย)

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
	approx._age_from	ตัวเลขอายุของชั้นหิน จาก
	approx._age_to	ตัวเลขอายุของชั้นหิน ถึง
	approx._age_unit	หน่วยของอายุ (Year, Myr)
	geology_remark	ช่วงอายุโดยละเอียด เช่น Early Cretaceous, Quaternary
	dip_direction	การเอียงเทของชั้นหิน โดยใช้ข้อมูลแบบ Azimuth ประกอบด้วย Strike, dip angle และ dip direction เช่น 165/36 SW, 355/74 NE
	environmental	คำอธิบายสภาพแวดล้อมการสะสมตัว
	environmental_terrestrial	บนบก : ใช่ = Y หรือ ไม่ใช่ = N
	environmental_fluvial	ธารน้ำ : ใช่ = Y หรือ ไม่ใช่ = N
	environmental_brackish	น้ำกร่อย : ใช่ = Y หรือ ไม่ใช่ = N
	environmental_marine	ทะเล : ใช่ = Y หรือ ไม่ใช่ = N
อายุ	eonothem_eon_from	บรมยุค จาก เช่น Phanerozoic
	eonothem_eon_to	บรมยุค ถึง เช่น Phanerozoic
	erathem_era_from	มหายุค จาก เช่น Cenozoic
	erathem_era_to	มหายุค ถึง เช่น Cenozoic
	system_period_from	ยุค จาก เช่น Quaternary
	system_period_to	ยุค ถึง เช่น Quaternary
	series_epoch_from	สมัย จาก เช่น Holocene
	series_epoch_to	สมัย ถึง เช่น Holocene
	state_age_from	ระยะ จาก เช่น Tarantian
	state_age_to	ระยะ ถึง เช่น Tarantian
	approx._age_from	ตัวเลขอายุซากดึกดำบรรพ์ จาก
	approx._age_to	ตัวเลขอายุซากดึกดำบรรพ์ ถึง
	approx._age_unit	หน่วยของอายุ ภาษาอังกฤษ (Year, Myr)
	age_remark	คำอธิบายอายุซากดึกดำบรรพ์ เช่น Middle Permian, Aptian, Late Pleistocene

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ	prepared_by_eng	ชื่อผู้เตรียมตัวอย่าง (ภาษาอังกฤษ)
	prepared_by_thai	ชื่อผู้เตรียมตัวอย่าง (ภาษาไทย)
	prepared_start_date	วันที่เริ่มเตรียมตัวอย่าง
	prepared_start_month	เดือนที่เริ่มเตรียมตัวอย่าง
	prepared_start_year	ปีที่เริ่มเตรียมตัวอย่าง
	prepared_finish_date	วันที่สิ้นสุดเตรียมตัวอย่าง
	prepared_finish_month	เดือนที่สิ้นสุดเตรียมตัวอย่าง
	prepared_finish_year	ปีที่สิ้นสุดเตรียมตัวอย่าง
	prepared_method_eng	วิธีการเตรียมตัวอย่าง (ภาษาอังกฤษ) เช่น Pneumatic pen
	prepared_method_thai	วิธีการเตรียมตัวอย่าง (ภาษาไทย) เช่น ปากกาลม
	prepared_adhesive	มีการเชื่อมประสาน : ใช่ = Y หรือ ไม่ใช่ = N
	prepared_consolidant	มีการเคลือบแข็ง : ใช่ = Y หรือ ไม่ใช่ = N
เอกสารอ้างอิง	authors	ชื่อผู้เขียน
	year	ปีที่เผยแพร่
	title	ชื่อเรื่อง
	journal	วารสารที่เผยแพร่
	vol.	ฉบับที่
	no.	เล่มที่
	pp.	หน้าที่
เจ้าของ/ผู้ครอบครอง/การเก็บรักษา	owner_eng	ชื่อเจ้าของ (ภาษาอังกฤษ)
	owner_thai	ชื่อเจ้าของ (ภาษาไทย)
	owner_phone_no	หมายเลขโทรศัพท์เจ้าของ
	email_address	อีเมลเจ้าของ
	country_id	รหัสประเทศ
	country_name	ประเทศ
	address	ที่อยู่
	province_id	รหัสจังหวัด (ตามฐานข้อมูลกรมการปกครอง)
	province_name	จังหวัด

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
	district_id	รหัสอำเภอ (ตามฐานข้อมูลกรมการปกครอง)
	district_name	อำเภอ
	subdistrict_id	รหัสตำบล (ตามฐานข้อมูลกรมการปกครอง)
	subdistrict_name	ตำบล
	village_eng	หมู่บ้าน (ภาษาอังกฤษ)
	village_thai	หมู่บ้าน (ภาษาไทย)
	possessor_eng	ชื่อผู้ครอบครอง (ภาษาอังกฤษ)
	possessor_thai	ชื่อผู้ครอบครอง (ภาษาไทย)
	possessor_phone_no	หมายเลขโทรศัพท์ผู้ครอบครอง
	email_address	อีเมลผู้ครอบครอง
	storage_place_type	ชนิดสถานที่จัดเก็บ 1) กรมทรัพยากรธรณี 2) หน่วยงานภายนอก 3) อื่น ๆ
	storage_place_org_id	รหัสสถานที่จัดเก็บ (กำหนดโดยระบบฐานข้อมูล ซากดึกดำบรรพ์)
	storage_place	สถานที่จัดเก็บ
	address	ที่อยู่สถานที่จัดเก็บ
	province_id	รหัสจังหวัด (ตามฐานข้อมูลกรมการปกครอง)
	province_name	จังหวัด
	district_id	รหัสอำเภอ (ตามฐานข้อมูลกรมการปกครอง)
	district_name	อำเภอ
	subdistrict_id	รหัสตำบล (ตามฐานข้อมูลกรมการปกครอง)
	subdistrict_name	ตำบล
	village_eng	หมู่บ้าน (ภาษาอังกฤษ)
	village_thai	หมู่บ้าน (ภาษาไทย)
	building_name_eng	อาคาร (ภาษาอังกฤษ)
	building_name_thai	อาคาร (ภาษาไทย)
	phone_no	หมายเลขโทรศัพท์ผู้จัดเก็บ
	email_address	อีเมลผู้จัดเก็บ
	room_no	หมายเลขห้อง

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
	locker_no	หมายเลขตู้
	shelf_no	หมายเลขชั้น
	tray_no	หมายเลขถาด
	jacket_no	หมายเลขเปลือก
	other	ข้อมูลอื่น ๆ
	storage_remark	ข้อสังเกตเกี่ยวกับสถานที่จัดเก็บ
การขึ้นทะเบียน	Fossil_Type_By_Act	ประเภทซากดึกดำบรรพ์ตามแนบท้ายกฎกระทรวง 1) ไดโนเสาร์ 2) ไชไดโนเสาร์ 3) รอยเท้าไดโนเสาร์และสัตว์เลื้อยคลาน 4) สัตว์เลื้อยคลานที่อาศัยอยู่ในทะเล 5) สัตว์เลื้อยคลานที่บินได้ 6) จระเข้ 7) เต่าและตะพาบน้ำ 8) งู 9) ปลา 10) นก 11) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 12) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 13) ไม้กลายเป็นหินที่มีเส้นรอบวงเกิน 1.5 เมตร 14) อื่น ๆ
	Registration_Importance	มีความสำคัญ : ใช่ = Y หรือ ไม่ใช่ = N
	Registration_Status	สถานการณ์ขึ้นทะเบียน 1) ขึ้นทะเบียนแล้ว 2) ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียน
	Registration_Code	รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์ ตามประกาศขึ้นทะเบียน ประกอบด้วยตัวอักษร THF และตัวเลขจำนวน 10 หลัก (คำอธิบายอยู่ในหัวข้อถัดไป)
	Registration_Importance_Type_1	ความสำคัญ ข้อที่ 1 ซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ของไทย หรือของโลก หรือตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบ

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
	Registration_Importance_Type_2	<p>ความสำคัญ ข้อที่ 2</p> <p>ซากดึกดำบรรพ์ชนิดที่ใช้อ้างอิงช่วงอายุหินได้แน่นอนและเป็นที่ยอมรับของประเทศไทย หรือระดับสากล</p>
	Registration_Importance_Type_3	<p>ความสำคัญ ข้อที่ 3</p> <p>ซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะพิเศษ หรือครบถ้วนสมบูรณ์ที่สุดเท่าที่พบในประเทศไทย</p>
	Registration_Importance_Type_4	<p>ความสำคัญ ข้อที่ 4</p> <p>ซากดึกดำบรรพ์ของสัตว์มีกระดูกสันหลังเฉพาะชั้นส่วนที่สำคัญ</p>
	Registration_Importance_Type_5	<p>ความสำคัญ ข้อที่ 5</p> <p>ซากดึกดำบรรพ์ชนิดเดียวกันกับชนิดหายากมากที่สุดที่ค้นพบแล้ว</p>
	Registration_Date_By_DMR	<p>วันที่ประกาศขึ้นทะเบียน เป็นตัวเลขทั้งหมด เช่น 08/10/2564</p>
	Registration_Gazette_Volume	<p>เล่มที่</p>
	Registration_Government_Gazette_Section	<p>ตอน</p>
	Registration_Government_Gazette_Date	<p>วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นตัวเลขทั้งหมด เช่น 08/10/2564</p>
	National_Heritage_Status	<p>สถานการณ์ประกาศเป็นสมบัติชาติ</p> <p>1) ประกาศแล้ว</p> <p>2) ไม่ได้ประกาศ</p>
	National_Heritage_Importance_Type_1	<p>ข้อที่ 1 เป็นสิ่งที่หายาก</p> <p>1) ชั้นส่วนซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลังตัวเดียวกันที่สมบูรณ์มากที่สุดเท่าที่ค้นพบในประเทศไทย</p> <p>2) ซากดึกดำบรรพ์ที่แตกต่างจากพวกเดียวกัน แต่ไม่ต้องเป็นชนิดใหม่</p> <p>3) ซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะพิเศษที่บ่งชี้ชัดเจนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอดีตหรือเหตุการณ์ผิดปกติในอดีต</p> <p>4) ชั้นส่วนซากดึกดำบรรพ์ที่บ่งบอกประวัติศาสตร์การศึกษาซากดึกดำบรรพ์ของไทย</p>
	National_Heritage_Importance_Type_2	<p>ข้อที่ 1 มีคุณค่าเป็นพิเศษ</p> <p>1) ซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของโลก</p> <p>2) ซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของไทย</p> <p>3) ตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบ</p>

หมวด	หัวข้อ	คำอธิบาย
	National_Heritage_Date_By_DMR	วันที่ประกาศเป็นสมบัติชาติ เป็นตัวเลขทั้งหมด เช่น 08/10/2564
	National_Heritage_Government_Gazette_Volume	เล่มที่
	National_Heritage_Government_Gazette_Section	ตอน
	National_Heritage_Government_Gazette_Date	วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นตัวเลขทั้งหมด เช่น 08/10/2564
	Registration_Remark	หมายเหตุ
อื่น ๆ	SUGGEST	ข้อเสนอแนะ 1) รอกการตรวจสอบ 2) ควรศึกษาวิจัย 3) ควรทำจำลอง 4) ควรให้ผู้เชี่ยวชาญ 5) ควรประกาศขึ้นทะเบียน 6) ควรอนุรักษ์ ซ่อมแซม 7) อื่น ๆ
	STATUS	สถานการณ์เผยแพร่ตีพิมพ์ 1) in press 2) published 3) unpublished 4) unknown
	CREATE_DATE	วันที่สร้างข้อมูล
	CREATE_BY	ผู้สร้างข้อมูล
	UPDATE_DATE	วันที่ปรับปรุงข้อมูล
	UPDATE_BY	ผู้ปรับปรุงข้อมูล
	DATE_CREATE	วันที่สร้าง
	DATE_UPDATE	วันที่ปรับปรุง
	WHO_CREATE	ผู้สร้าง
WHO_UPDATE	ผู้ปรับปรุง	

หมายเหตุ : เครื่องหมาย \* เป็นข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลพื้นฐาน (master data) ของระบบฐานข้อมูลชาศักดิ์ดำบรรพ์

## 3.2 การจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ที่คุ้มครองตามกฎหมาย

### 3.2.1 การจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ตามมาตรา 26 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 คือ ซากดึกดำบรรพ์ที่ค้นพบในราชอาณาจักรที่มีความสำคัญ หรือมีคุณค่าในการศึกษาประวัติของโลก บรรพชีวินวิทยา บรรพชีววิทยา หรือการลำดับชั้นหิน ที่มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ตามประกาศคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ เรื่อง หลักเกณฑ์การประกาศเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. 2552 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ดังนี้

- (1) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของประเทศไทย หรือของโลก หรือเป็นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบ
- (2) เป็นซากดึกดำบรรพ์ดัชนีที่ใช้อ้างอิงช่วงอายุของชั้นหินได้แน่นอนและเป็นที่ยอมรับของประเทศไทยหรือระดับสากล
- (3) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะพิเศษหรือครบถ้วนสมบูรณ์ที่สุดเท่าที่พบในประเทศไทย
- (4) เป็นซากดึกดำบรรพ์ของสัตว์มีกระดูกสันหลังเฉพาะชั้นส่วนสำคัญ
- (5) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดเดียวกันกับชนิดหายากที่ค้นพบแล้ว

ซากดึกดำบรรพ์ใดที่มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งข้างต้น เห็นควรประกาศให้เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ให้ดำเนินการตามแผนผังการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน (รูปที่ 3) มีรายละเอียด ดังนี้

(1) คัดเลือกตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ที่จัดเก็บในคลังตัวอย่างในประเทศไทย ที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ ให้จัดทำทะเบียน (บัญชี) ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน (รูปที่ 4) โดยมีรายละเอียดตามตารางที่ 1

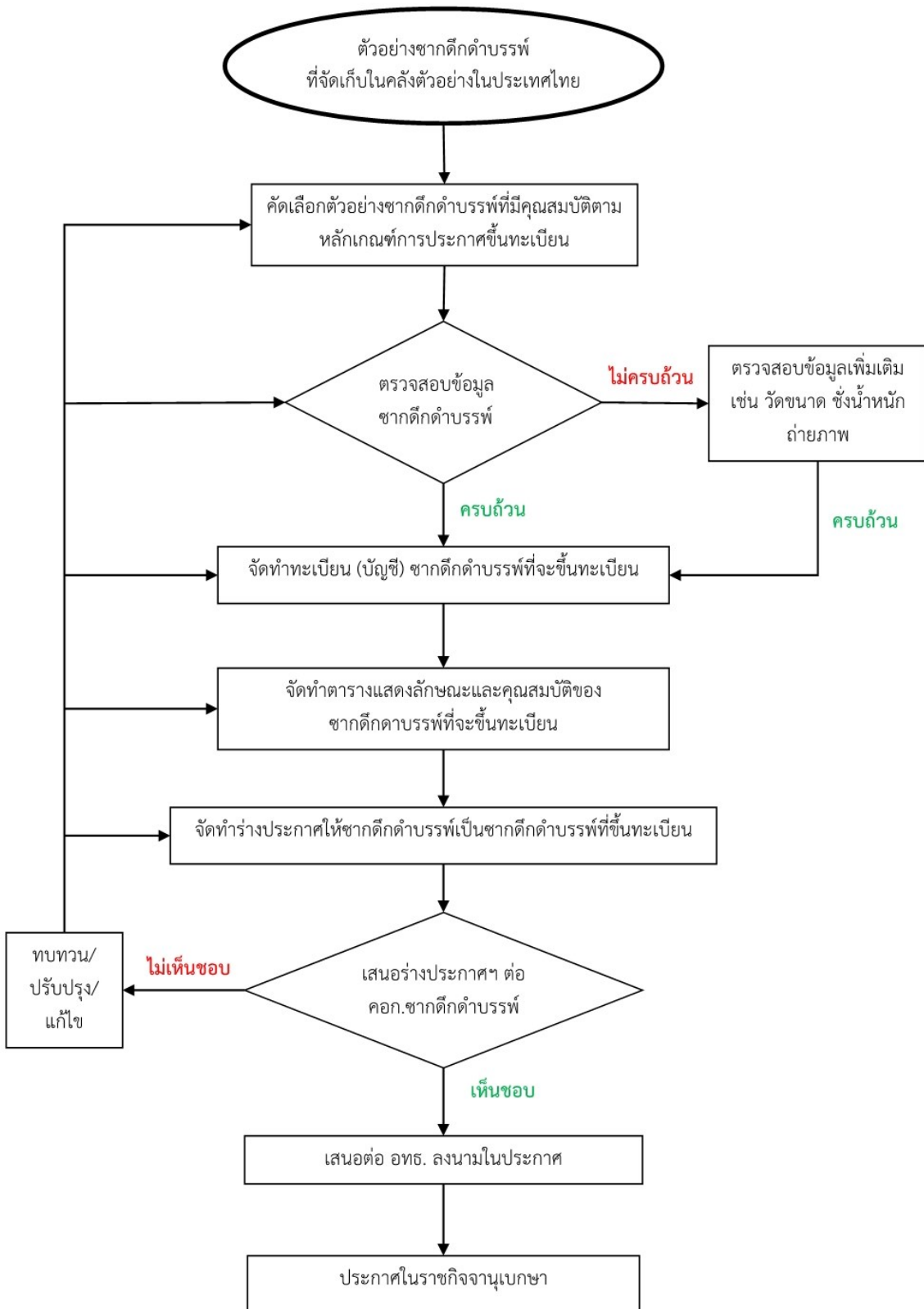
(2) จัดทำตารางแสดงลักษณะและคุณสมบัติของซากดึกดำบรรพ์ที่จะขึ้นทะเบียน (รูปที่ 5) ตามประกาศคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ เรื่อง หลักเกณฑ์การประกาศเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. 2552

(3) จัดทำร่างประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง ประกาศให้ซากดึกดำบรรพ์เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พร้อมแนบทะเบียนและรูปถ่ายซากดึกดำบรรพ์ (รูปที่ 6 – 8)

(4) เสนอร่างประกาศฯ ต่อคณะกรรมการซากดึกดำบรรพ์เพื่อพิจารณาเห็นชอบ

(5) เสนอประกาศฯ ที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการซากดึกดำบรรพ์ ต่ออธิบดีกรมทรัพยากรธรณี เพื่อพิจารณาลงนามในประกาศ

(6) ส่งประกาศฯ ที่อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีลงนามแล้ว ประกาศในราชกิจจานุเบกษาต่อไป



รูปที่ 3 แผนผังกระบวนการจัดทำบัญชีชาวกติกด้าบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

ตารางที่ 2 รายละเอียดการจัดทำทะเบียน (บัญชี) ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

ลำดับที่	หัวข้อ	คำอธิบาย
1	รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์	<p>เป็นรหัสที่กำหนดขึ้นตามบัญชีซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน โดยมีรูปแบบ ดังนี้</p> <p>THF <span style="color:red">□□□□</span> <span style="color:green">□</span> <span style="color:blue">□□□□□</span></p> <p><b>คำอธิบายตัวเลข</b></p> <p><span style="color:red">□□□□</span> : ปี พ.ศ. ที่ประกาศขึ้นทะเบียน มี 4 หลัก</p> <p><span style="color:green">□</span> : ประเภทซากดึกดำบรรพ์ มี 1 หลัก ให้ระบุ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 = ซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง</li> <li>2 = ซากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง</li> <li>3 = ซากดึกดำบรรพ์พืช</li> <li>4 = ร่องรอยซากดึกดำบรรพ์</li> <li>5 = ซากดึกดำบรรพ์อื่น ๆ เช่น สาหร่าย จุลินทรีย์</li> </ol> <p><span style="color:blue">□□□□□</span> : หมายเลขลำดับตัวอย่าง มี 5 หลัก โดยเริ่มต้นที่ 000001 เรียงลำดับต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน</p>
2	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	<p>ระบุชื่อซากดึกดำบรรพ์ อาจระบุชื่อวิทยาศาสตร์ หรือชื่อเรียกทั่วไปตามชนิดของซากดึกดำบรรพ์นั้น โดยระบุทั้งชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สยามโมดอน นิมงามมิ (<i>Siamodon nimngami</i>)</li> <li>- กระดูกไดโนเสาร์ชิ้นแรกของประเทศไทย (First dinosaur bone of Thailand)</li> </ul>
3	ประเภท/กลุ่ม	<p>ระบุประเภท/กลุ่มของซากดึกดำบรรพ์ เช่น สัตว์มีกระดูกสันหลัง/ ไดโนเสาร์, สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง/แบคทีโอพอด, พืช/เฟิร์น</p>
4	หน่วยหิน/อายุ	<p>ระบุหน่วยหินทางธรณีวิทยา อาจเป็นหมวดหิน หรือกลุ่มหิน พร้อมระบุอายุตามธรณีกาล และอายุที่เป็นตัวเลข โดยประมาณ</p>
5	ลักษณะ รูปพรรณ สันฐาน	<p>ระบุลักษณะ รูปพรรณ สันฐานของตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ ว่าเป็นชิ้นส่วนใด มีองค์ประกอบอะไรบ้าง โดยระบุทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขากรรไกรล่างพร้อมฟัน (lower jaw with teeth)</li> <li>- กระดูกต้นขาหน้าข้างซ้าย (left humerus)</li> </ul>

ลำดับที่	หัวข้อ	คำอธิบาย
6	ขนาด (กว้าง/ยาว/หนา/ น้ำหนัก)	ระบุขนาด ความกว้าง ความยาว และความหนา ของซาก ดึกดำบรรพ์ ในหน่วยมิลลิเมตร (มม.) หรือ เซนติเมตร (ซม.) ระบุน้ำหนักของซากดึกดำบรรพ์ ในหน่วย กรัม หรือ กิโลกรัม
7	สถานที่ที่พบ	ระบุสถานที่ค้นพบซากดึกดำบรรพ์ให้ละเอียด โดยระบุชื่อ สถานที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด
8	ชื่อผู้ค้นพบ	ระบุชื่อผู้ค้นพบ อาจเป็นชื่อบุคคล หรือชื่อคณะ
9	วันเดือนปีที่พบ	ระบุวัน เดือน ปี ที่ค้นพบ อาจระบุเฉพาะปีที่ค้นพบ หรือ เฉพาะเดือนและปีที่ค้นพบก็ได้ โดยให้ระบุปีพุทธศักราช
10	เจ้าของ/ผู้ครอบครอง/ สถานที่เก็บ	ระบุชื่อเจ้าของ อาจเป็นชื่อบุคคล หรือนิติบุคคล ระบุชื่อผู้ครอบครอง อาจเป็นชื่อบุคคล หรือนิติบุคคล ระบุชื่อสถานที่จัดเก็บซากดึกดำบรรพ์ <b>ตัวอย่าง 1</b> ผู้ค้นพบ : นายพสุธา วารีและคณะ เจ้าของ/ผู้ครอบครอง : กรมทรัพยากรธรณี สถานที่จัดเก็บ : พิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์ <b>ตัวอย่าง 2</b> ผู้ค้นพบ : คณะสำรวจวิจัยซากดึกดำบรรพ์ไทย-ญี่ปุ่น เจ้าของ : นายบรรพชน ทับถม ผู้ครอบครอง : กรมทรัพยากรธรณี สถานที่จัดเก็บ : กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ กรมทรัพยากรธรณี
11	รูปถ่าย	ให้ถ่ายรูปซากดึกดำบรรพ์แสดงรายละเอียดทุกมิติ โดยปกติหาก เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่พบชิ้นส่วนสมบูรณ์ ให้ถ่ายภาพอย่างน้อย 6 มุมมอง ได้แก่ ด้านบน ด้านล่าง ด้านหน้า ด้านหลัง ด้านข้าง ซ้าย และด้านข้างขวา เพื่อใช้แนบท้ายใบประกาศ

ทะเบียนชกาคัดค้านการที่ขึ้นทะเบียน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. .... จำนวน ..... รายการ

ลำดับ ที่	รหัสประจำ ชกาคัดค้านการ	ชื่อ ชกาคัดค้านการ	ประเภท/กลุ่ม	ลักษณะ รูปพรรณ สีฐาน	หน่วย อายุ	ขนาด (กว้าง/ ยาว/หนา/ น้ำหนัก)	สถานที่พบ	ชื่อผู้ ค้นพบ	วันเดือนปี ที่พบ	เจ้าของ/ ผู้ครอบครอง/ สถานที่เก็บ	รูปถ่าย

รูปที่ 4 ตัวอย่างแบบทะเบียน (บัญชี) ชกาคัดค้านการที่ขึ้นทะเบียน

ตารางแสดงลักษณะและคุณสมบัติของชาวกติการค้าบรพที่ขึ้นทะเบียน ปี พ.ศ. .... จำนวน ..... รายการ

ลำดับที่	รหัสประจำ ชาวกติการค้าบรพ	ลักษณะ รูปพรรณ สีผิว	สถานที่ที่พบ	คุณสมบัติของชาวกติการค้าบรพที่จะประกาศเป็นชาวกติการค้าบรพที่ขึ้นทะเบียน ตามประกาศของคณะกรรมการคุ้มครองชาวกติการค้าบรพ เรื่อง หลักเกณฑ์การประกาศเป็นแหล่งชาวกติการค้าบรพที่ขึ้นทะเบียน และเป็นชาวกติการค้าบรพที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. 2552				
				1. เป็นชาวกติการค้าบรพชนิด ใหม่ที่ไม่พบเป็นครั้งแรก ของประเทศไทย หรือของ โลก หรือเป็นตัวอย่างจาก กติการค้าบรพ ต้นแบบ	2. เป็นชาวกติการค้าบรพ ชนิดที่ใช้อ้างอิงอายุ ขึ้นหินได้แน่นอนและเป็น ที่ยอมรับของประเทศไทย หรือระดับสากล	3. เป็นชาวกติการค้าบรพที่มี ลักษณะพิเศษหรือครบถ้วน สมบูรณ์ที่สุดเท่าที่พบใน ประเทศไทย	4. เป็นชาวกติการค้าบรพของ สัตว์มีกระดูกสันหลังเฉพาะ ชั้นส่วนที่สำคัญ	5. เป็นชาวกติการค้าบรพชนิด เดียวกับชนิดหายากมากที่ ค้นพบแล้ว

รูปที่ 5 ตัวอย่างตารางแสดงลักษณะและคุณสมบัติของชาวกติการค้าบรพที่ขึ้นทะเบียน



ประกาศกรมทรัพย์สินทางพาณิชย์

เรื่อง ให้ชากดึกดำบรรพ์เป็นชากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

ลำดับที่ ..... จำนวน ..... รายการ

ชื่อชากดึกดำบรรพ์ .....

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองชากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และข้อ ๔ (๒) แห่งประกาศคณะกรรมการคุ้มครองชากดึกดำบรรพ์ เรื่อง หลักเกณฑ์การประกาศเป็นแหล่งชากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและเป็นชากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. ๒๕๕๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการคุ้มครองชากดึกดำบรรพ์ เรื่อง หลักเกณฑ์การประกาศเป็นแหล่งชากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและเป็นชากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๖ อธิบดีกรมทรัพย์สินทางพาณิชย์ ประกาศให้ชากดึกดำบรรพ์ รหัสประจำชากดึกดำบรรพ์ THF       จำนวน.....รายการ ประเภท/กลุ่ม.....ชื่อชากดึกดำบรรพ์.....ตามรายละเอียดทะเบียนและรูปถ่ายแนบท้ายประกาศนี้ เป็นชากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ .....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางพาณิชย์

รูปที่ 6 แบบประกาศกรมทรัพย์สินทางพาณิชย์ เรื่อง ให้ชากดึกดำบรรพ์เป็นชากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

**ทะเบียนซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน**

ชื่อซากดึกดำบรรพ์ ..... ประเภท/กลุ่ม ..... จำนวน ..... รายการ

ลำดับ ที่	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	ลักษณะ รูปพรรณ สัณฐาน	หน่วยหิน/ อายุ	ขนาด (กว้าง/ ยาว/หนา/ น้ำหนัก)	สถานที่ที่พบ	ชื่อผู้ค้นพบ	วันเดือนปี ที่พบ	เจ้าของ/ ผู้ครอบครอง/ สถานที่เก็บ	คุณสมบัติ ขึ้นทะเบียน (* )	รูปถ่าย

**\* หมายเหตุ :** คุณสมบัติตามหลักเกณฑ์การประกาศให้ซากดึกดำบรรพ์เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

(๑) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของประเทศไทย หรือของโลก หรือเป็นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบ

(๒) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ดัชนีที่ใช้อ้างอิงยังขาดอยู่เช่นหินไดโนเสาร์และเป็นที่ยอมรับของประเทศไทยหรือระดับโลก

(๓) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะพิเศษหรือครบถ้วนสมบูรณ์ที่สุดเท่าที่พบในประเทศไทย

(๔) เป็นซากดึกดำบรรพ์ของสิ่งมีชีวิตภายหลังสูญพันธุ์ขึ้นส่วนที่สำคัญ

(๕) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดเดียวกับชนิดหายากที่ค้นพบแล้ว

**รูปที่ 7** แบบทะเบียนแนบท้ายประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

รูปถ่ายซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ลำดับที่ .....

รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์ THF .....

.....ระบุลักษณะ รูปพรรณ สัณฐาน.....	
ของ...ระบุประเภท/กลุ่มซากดึกดำบรรพ์.....      ระบุชื่อซากดึกดำบรรพ์.....	
มุมมองด้านบน	มุมมองด้านล่าง
มุมมองด้านหน้า	มุมมองด้านหลัง
มุมมองด้านซ้าย	มุมมองด้านขวา

แห่งมาตราส่วน = ๑๐ ซม.

หมายเหตุ : รูปถ่ายให้ปรับตามความเหมาะสมของตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์

รูปที่ 8 แบบรูปถ่ายแนบท้ายประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

### 3.2.2 การจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษสมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ

ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ตามมาตรา 26 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 คือ ซากดึกดำบรรพ์ที่ประกาศขึ้นทะเบียนแล้ว ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ โดยต้องมีคุณสมบัติร่วมกัน ตามหลักเกณฑ์ (1) และ (2) ในลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

**(1) เป็นสิ่งที่หายาก ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้วต้องมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้**

- (ก) เป็นชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์สัตว์ที่มีกระดูกสันหลังตัวเดียวกันที่สมบูรณ์มากที่สุดเท่าที่ค้นพบในประเทศไทย
- (ข) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะแตกต่างจากพวกเดียวกัน โดยไม่ต้องจัดเป็นชนิดใหม่
- (ค) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะพิเศษที่บ่งชี้ถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอดีต หรือเหตุการณ์ที่ผิดปกติในอดีต
- (ง) เป็นชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์ที่บ่งบอกประวัติการศึกษาซากดึกดำบรรพ์ของประเทศไทย

**(2) มีคุณค่าเป็นพิเศษ ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้วต้องมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้**

- (ก) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของโลก
- (ข) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของประเทศไทย
- (ค) เป็นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบ

ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนใดที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ข้างต้น เห็นควรประกาศให้เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ให้ดำเนินการตามแผนผังการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนฯ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ (รูปที่ 9) มีรายละเอียดดังนี้

(1) คัดเลือกซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ ให้จัดทำทะเบียน (บัญชี) พร้อมคุณสมบัติซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ (รูปที่ 10) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3

(2) เสนอทะเบียน (บัญชี) พร้อมคุณสมบัติซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ต่อคณะกรรมการซากดึกดำบรรพ์ เพื่อพิจารณาเห็นชอบในหลักการ

(1) ดำเนินการจัดทำร่างประกาศซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ พร้อมรายละเอียด คุณสมบัติ และรูปถ่ายแนบท้ายประกาศ (รูปที่ 11 – 12)

(2) เสนอร่างประกาศฯ ต่อคณะกรรมการซากดึกดำบรรพ์ เพื่อพิจารณาเห็นชอบ

(3) เสนอร่างประกาศฯ ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการชาศักดิ์ำบรรพ์ ต่อคณะกรรมการคุ้มครองชาศักดิ์ำบรรพ์ เพื่อพิจารณาเห็นชอบ

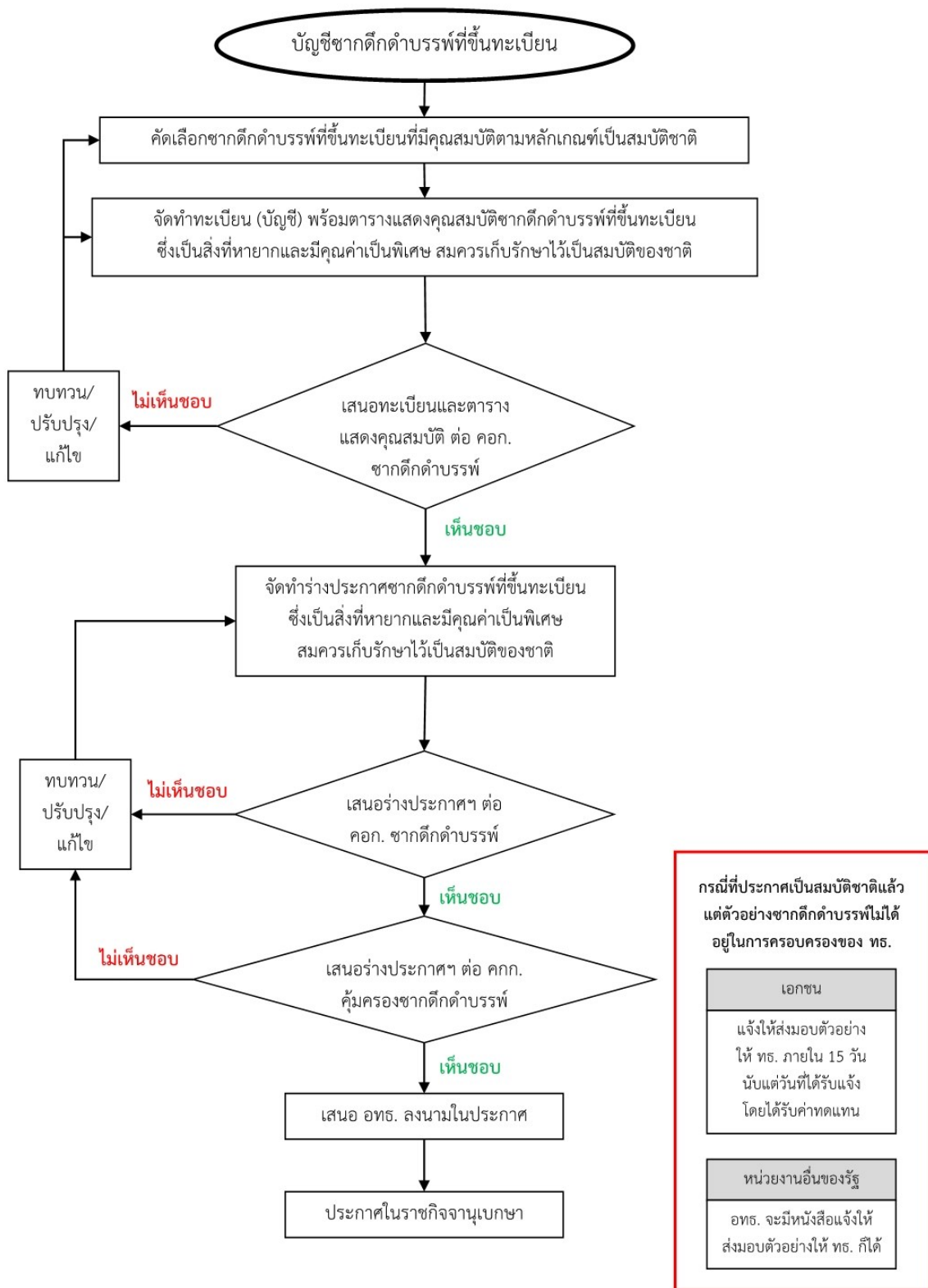
(4) เสนอประกาศฯ ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการคุ้มครองชาศักดิ์ำบรรพ์ ต่ออธิบดีกรมทรัพยากรธรณีเพื่อพิจารณาลงนามในประกาศฯ

(5) ส่งประกาศฯ ที่อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีลงนามแล้ว ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ต่อไป

(6) ในกรณีที่ชาศักดิ์ำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ถูกประกาศให้เป็นสมบัติของชาติแล้ว และไม่ได้อยู่ในการครอบครองของกรมทรัพยากรธรณี ให้ดำเนินการดังนี้

(ก) ในกรณีที่ชาศักดิ์ำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนนั้นอยู่ในการครอบครองของเอกชน ให้บุคคลดังกล่าวส่งมอบชาศักดิ์ำบรรพ์นั้นแก่อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี หรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมทรัพยากรธรณีมอบหมายภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยได้รับค่าทดแทน ตามระเบียบการใช้จ่ายเงินกองทุนจัดการชาศักดิ์ำบรรพ์

(ข) ในกรณีที่ชาศักดิ์ำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนนั้นอยู่ในความดูแลรักษาของหน่วยงานอื่นของรัฐ อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีจะมีหนังสือแจ้งให้หน่วยงานของรัฐนั้นส่งมอบชาศักดิ์ำบรรพ์ดังกล่าวให้แก่กรมทรัพยากรธรณีก็ได้



รูปที่ 9 แผนผังกระบวนการจัดทำบัญชีชาติดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษสมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ

ตารางที่ 3 รายละเอียดการจัดทำทะเบียนซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ

ลำดับที่	หัวข้อ	คำอธิบาย
1	รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์	รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา
2	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	ระบุชื่อซากดึกดำบรรพ์ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา
3	ลักษณะ รูปพรรณ สันฐาน	ระบุลักษณะ รูปพรรณ สันฐานของตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา
4	ขนาด (กว้าง/ยาว/หนา/น้ำหนัก)	ระบุขนาด ความกว้าง ความยาว และความหนา และน้ำหนักของซากดึกดำบรรพ์ ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา
5	เจ้าของ/ผู้ครอบครอง/สถานที่จัดเก็บ	ระบุชื่อเจ้าของ/ชื่อผู้ครอบครอง/ชื่อสถานที่จัดเก็บซากดึกดำบรรพ์ ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา
6	วันที่ประกาศ	ระบุวัน เดือน ปี ในประกาศกรมทรัพยากรธรณี
7	วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	ระบุวัน เดือน ปี ในประกาศราชกิจจานุเบกษา
8	เล่ม/หน้า	ระบุเล่ม และหน้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
9	คุณสมบัติของซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ	<p>เลือกคุณสมบัติร่วมตาม (1) และ (2) ดังนี้</p> <p><b>(1) เป็นสิ่งหายาก</b></p> <p>(ก) เป็นชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์สัตว์ที่มีกระดูกสันหลังตัวเดียวกันที่สมบูรณ์มากที่สุดเท่าที่ค้นพบในประเทศไทย</p> <p>(ข) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะแตกต่างจากพวกเดียวกัน โดยไม่ต้องจัดเป็นชนิดใหม่</p> <p>(ค) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะพิเศษที่บ่งชี้ชัดเจนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอดีตหรือเหตุการณ์ที่ผิดปกติในอดีต</p> <p>(ง) เป็นชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์ที่บ่งบอกประวัติการศึกษาซากดึกดำบรรพ์ของประเทศไทย</p>

ลำดับที่	หัวข้อ	คำอธิบาย
		<p>(2) มีคุณค่าเป็นพิเศษ</p> <p>(ก) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของโลก</p> <p>(ข) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของประเทศไทย</p> <p>(ค) เป็นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบ</p>
10	รูปถ่าย	ให้แนบรูปถ่าย 1 รูป ที่แสดงรายละเอียดของซากดึกดำบรรพ์อย่างชัดเจน

ทะเบียนชานาติคดีคดีที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. .... จำนวน ..... รายการ

ลำดับ ที่	ชานาติคดีที่ขึ้นทะเบียน										รูปถ่าย							
	รหัสประจำ ชานาติคดี	ชื่อชานาติคดี	ลักษณะ สัญญาณ	ขนาด (กว้าง/ ยาว/หนา/ น้ำหนัก)	เจ้าของ/ ผู้ครอบครอง/ สถานที่จัดเก็บ	วันที่ ประกาศ	วันที่ประกาศ ในราชกิจจานุ เบงกษา	(1) เป็นสิ่งหายาก				(2) มีคุณค่าเป็นพิเศษ						
								(ก)	(ข)	(ค)		(ก)	(ข)	(ค)				
															เล่ม/หน้า			

(1) เป็นสิ่งหายาก ชานาติคดีที่ขึ้นทะเบียนแล้วคือสิ่งที่มีลักษณะอย่างหนึ่ง ดังนี้  
 (ก) เป็นชิ้นส่วนของชานาติคดีที่ชำรุดหรือเสียหายโดยบังเอิญ  
 (ข) เป็นชานาติคดีที่ขึ้นทะเบียนแล้วแต่ยังไม่ผ่านการขึ้นทะเบียนเป็นครั้งแรกของโลก  
 (ค) เป็นชิ้นส่วนของชานาติคดีที่ขึ้นทะเบียนแล้วแต่ยังไม่ผ่านการขึ้นทะเบียนเป็นครั้งแรกของโลก

(2) มีคุณค่าเป็นพิเศษ ชานาติคดีที่ขึ้นทะเบียนแล้วคือสิ่งที่มีลักษณะอย่างหนึ่ง ดังนี้  
 (ก) เป็นชานาติคดีที่ขึ้นทะเบียนแล้วแต่ยังไม่ผ่านการขึ้นทะเบียนเป็นครั้งแรกของโลก  
 (ข) เป็นชานาติคดีที่ขึ้นทะเบียนแล้วแต่ยังไม่ผ่านการขึ้นทะเบียนเป็นครั้งแรกของโลก  
 (ค) เป็นชานาติคดีที่ขึ้นทะเบียนแล้วแต่ยังไม่ผ่านการขึ้นทะเบียนเป็นครั้งแรกของโลก

รูปที่ 10 ตัวอย่างแบบทะเบียนพร้อมคุณค่าเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ



ประกาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา

เรื่อง ให้ชากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่ยาก  
และมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ  
ลำดับที่ ..... จำนวน ..... รายการ  
ชื่อชากดึกดำบรรพ์ .....

ตามประกาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา ลงวันที่.....เรื่อง ให้ชากดึกดำบรรพ์  
เป็นชากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่.....  
เล่ม.....หน้า.....กำหนดให้ชากดึกดำบรรพ์  
ประเภท/กลุ่ม.....ชื่อ.....  
เป็นชากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน จำนวน.....รายการ โดยมีรหัสประจำชากดึกดำบรรพ์  
THF □□□□ □ □□□□ นั้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๖ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองชากดึกดำบรรพ์  
พ.ศ. ๒๕๕๑ อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการคุ้มครองชากดึกดำบรรพ์ในการ  
ประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่.....จึงให้ชากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนตาม  
รายละเอียดคุณสมบัติและรูปถ่ายแนบท้ายประกาศนี้ ซึ่งเป็นสิ่งที่ยากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษา  
ไว้เป็นสมบัติของชาติ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองชากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ..... พ.ศ. ....

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

รูปที่ 11 แบบประกาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา เรื่อง ให้ชากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่ยากและมี  
คุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ

**รายละเอียด คุณสมบัติ และรูปถ่ายแนบท้ายประกาศ**

ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนของ.....ชื่อ.....  
จำนวน..... รายการ ซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ  
ตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

ลำดับ ที่	รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์	รูปถ่าย	ลักษณะ รูปพรรณ สัณฐาน
	THF □□□□ □ □□□□□		

คุณสมบัติในการประกาศเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็น  
พิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

- ๑.....
- ๒.....
- ๓.....
- ๔.....
- ๕.....

**รูปที่ 12** แบบรายละเอียด คุณสมบัติ และรูปถ่ายแนบท้ายประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์  
ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ



## บทที่ 4

### ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ออนไลน์

#### 4.1 ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์

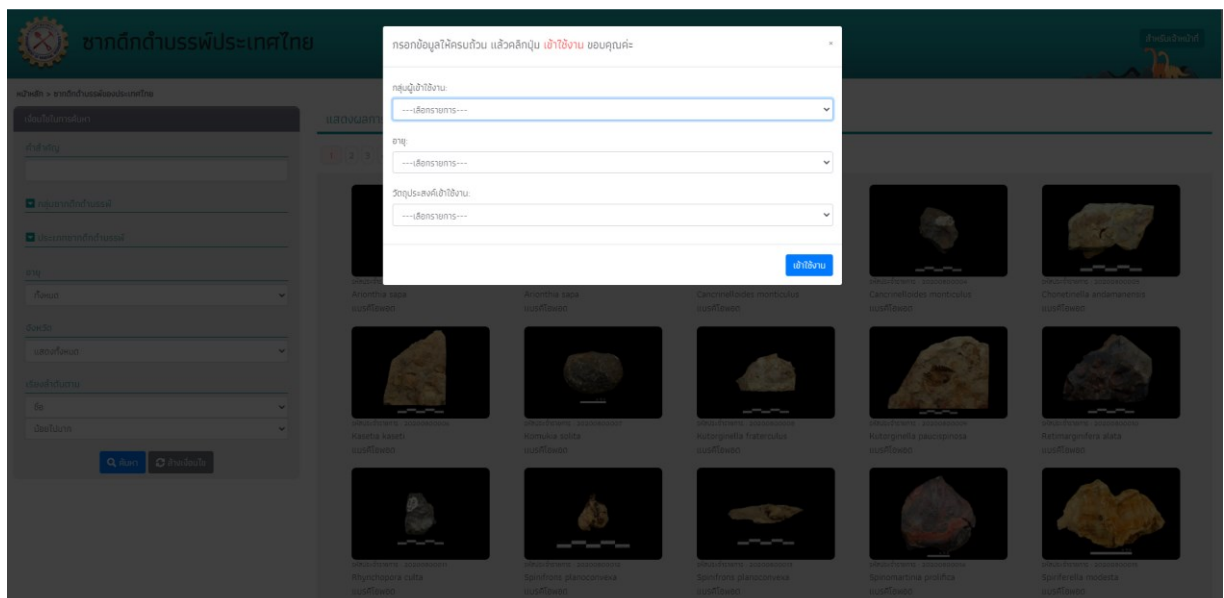
##### 4.1.1 สำหรับบุคคลทั่วไป

บุคคลทั่วไปสามารถเข้าไปใช้งานระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์ได้ผ่านเว็บเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต หรือโทรศัพท์มือถือ โดยสแกน QR code ตามรูปที่ 13

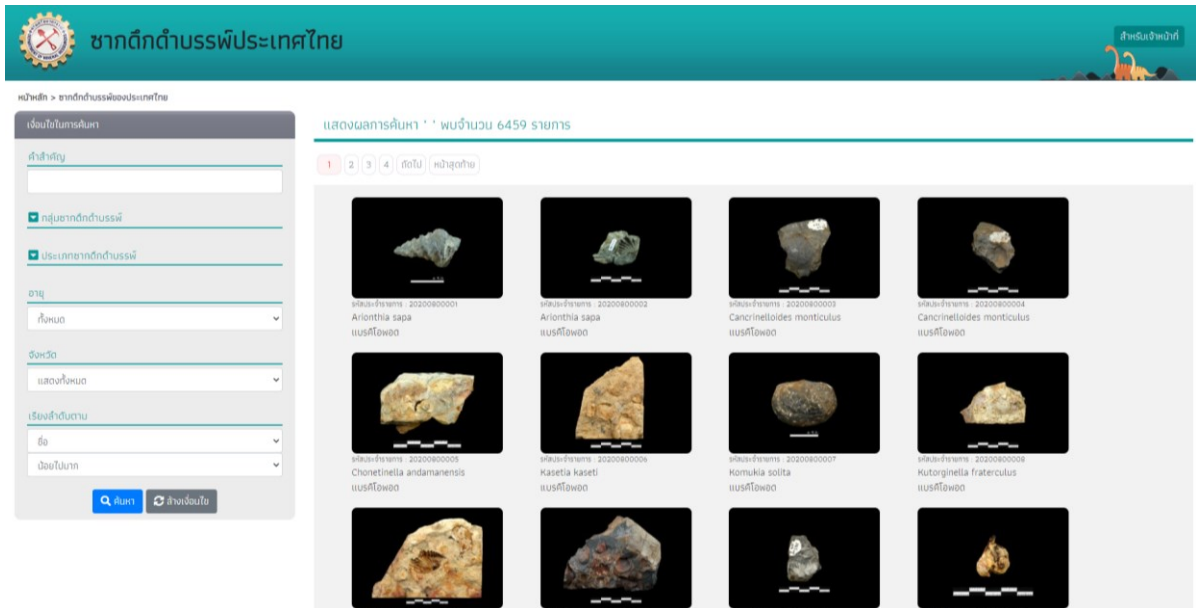


รูปที่ 13 QR code สำหรับเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์

หรือระบุที่อยู่เว็บไซต์ <http://fossil.dmr.go.th> จะปรากฏหน้าต่างให้กรอกข้อมูล กลุ่มผู้ใช้งาน อายุ และวัตถุประสงค์เข้าใช้งาน จากนั้นคลิก เข้าใช้งาน เพื่อเข้าสู่หน้าเริ่มต้นของระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์สำหรับบุคคลทั่วไป (รูปที่ 14) โดยจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนการค้นหา และส่วนแสดงรายการ (รูปที่ 15)



รูปที่ 14 หน้าต่างให้กรอกข้อมูล กลุ่มผู้ใช้งาน อายุ และวัตถุประสงค์เข้าใช้งาน



รูปที่ 15 หน้าเริ่มต้นของระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์สำหรับบุคคลทั่วไป

#### 4.1.1.1 ส่วนการค้นหา

การค้นหาข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ ผู้ใช้งานสามารถกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลรายการซากดึกดำบรรพ์ที่มีอยู่ในระบบฐานข้อมูลฯ ได้ในส่วนการค้นหา (รูปที่ 16) โดยการกำหนดเงื่อนไข 5 เงื่อนไข ในการค้นหา จากนั้นกดปุ่มค้นหาเพื่อทำการค้นหารายการซากดึกดำบรรพ์

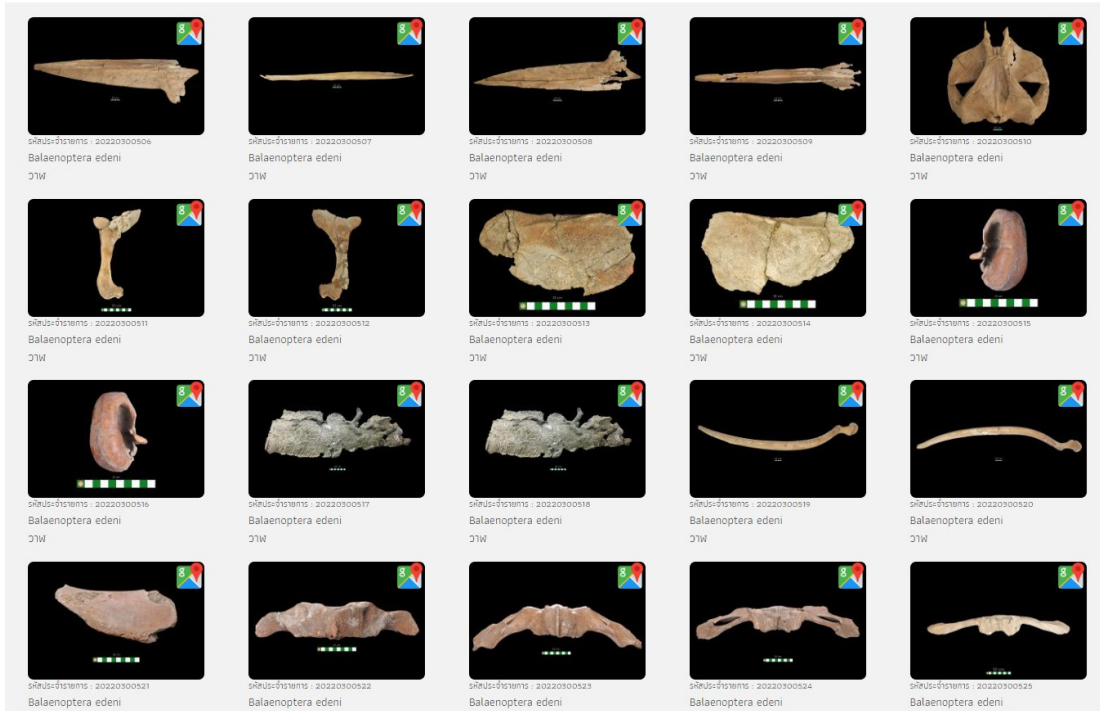
- 1) ค้นหาโดยเลือกจากการกำหนดคำสำคัญ
- 2) ค้นหาโดยเลือกจากการกำหนดกลุ่มซากดึกดำบรรพ์
- 3) ค้นหาโดยเลือกจากการกำหนดประเภทซากดึกดำบรรพ์
- 4) ค้นหาโดยเลือกจากการกำหนดอายุซากดึกดำบรรพ์
- 5) ค้นหาโดยเลือกจากการกำหนดชื่อจังหวัดที่ค้นพบ

รูปที่ 16 ส่วนการค้นหาของระบบฐานข้อมูลชาวกติกด้าบรрпиประเทศไทยออนไลน์สำหรับบุคคลทั่วไป

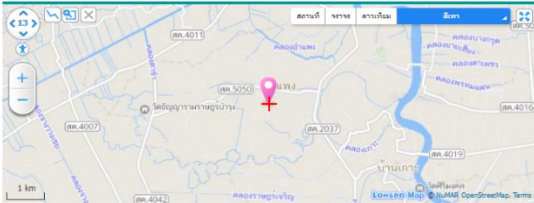
#### 4.1.1.2 ส่วนแสดงรายการ

ส่วนแสดงรายการ จะแสดงรายการชาวกติกด้าบรрпиทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบฐานข้อมูลฯ หรือรายการชาวกติกด้าบรрпиที่ทำการค้นหา จะปรากฏรูปชาวกติกด้าบรрпи รหัสประจำรายการ ชื่อ วิทยาศาสตร์ และประเภทชาวกติกด้าบรрпи (รูปที่ 17)


เมื่อคลิกบริเวณรูปหรือข้อมูลใต้รูป จะปรากฏข้อมูลรายละเอียดของแต่ละรายการ ประกอบด้วย ข้อมูลเบื้องต้น ลักษณะชิ้นตัวอย่าง อนุกรมวิธาน สถานที่ค้นพบ ธรณีวิทยา การค้นพบ ความสำคัญ รูปภาพและเอกสารที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 18)



รูปที่ 17 ส่วนแสดงรายการของระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์สำหรับบุคคลทั่วไป



ชื่อรายการ : Balaenoptera edeni / บาลีนออฟเทอรา เอ็ดดีใน / รหัสประจํารายการ : 20220501219



**ข้อมูลเบื้องต้น**

ชื่อวิทยาศาสตร์	Balaenoptera edeni / บาลีนออฟเทอรา เอ็ดดีใน
ชื่อสามัญ	Bryde's whale / วาฬบรูด้า
กลุ่ม	Vertebrate
ประเภทซากดึกดำบรรพ์	Whale
ค้นพบโดย	จตติ วัฒนสินธุ์ / Jitti Watthanasin
สถานที่ขุดค้น	พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติธรณีวิทยาเฉลิมพระเกียรติ

**ลักษณะชิ้นตัวอย่าง**

ชิ้นส่วนของซากดึกดำบรรพ์	Radius
--------------------------	--------

**อนุกรมวิธาน**

Kingdom	Animalia Linnaeus, 1758
Phylum	Chordata Haeckel, 1874
Subphylum	Vertebrata Lamarck, 1801
Class	Mammalia Linnaeus, 1758
Order	Artiodactyla Owen, 1848
Suborder	Whippomorpha Waddell et al., 1999

**สถานที่ค้นพบ**

จังหวัด	สมุทรสาคร
อำเภอ	บ้านแพ้ว
ตำบล	อําเภอง
หมู่บ้าน	บ้านคลองหลวง

**ธรณีวิทยา**

ชนิดดิน	ตะกอน
ชื่อหิน	เคลย์
อายุ	Holocene - Holocene







**การค้นพบ**

ผู้ค้นพบ	จตติ วัฒนสินธุ์
----------	-----------------

**ความสำคัญ**

รหัสชิ้นเบรียน	THF 2565 1 00417
ตามกฎหมาย	
การขึ้นทะเบียน	- เป็นซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลังเฉพาะถิ่นส่วนที่สำคัญ

**ภาพ-เอกสาร ที่เกี่ยวข้อง**

 คำอธิบาย : THF2565100417 ด้านหน้า	 คำอธิบาย : THF2565100417 ด้านบน	 คำอธิบาย : THF2565100417 ด้านซ้าย	 คำอธิบาย : THF2565100417 ด้านหลัง
 คำอธิบาย : THF2565100417 ด้านขวา	 คำอธิบาย : THF2565100417 ด้านล่าง		

\* หากท่านต้องการภาพต้นฉบับรูปถ่ายวัตถุ ขอสงวนสิทธิ์ของซากดึกดำบรรพ์ นรมรภัตธรรมสง

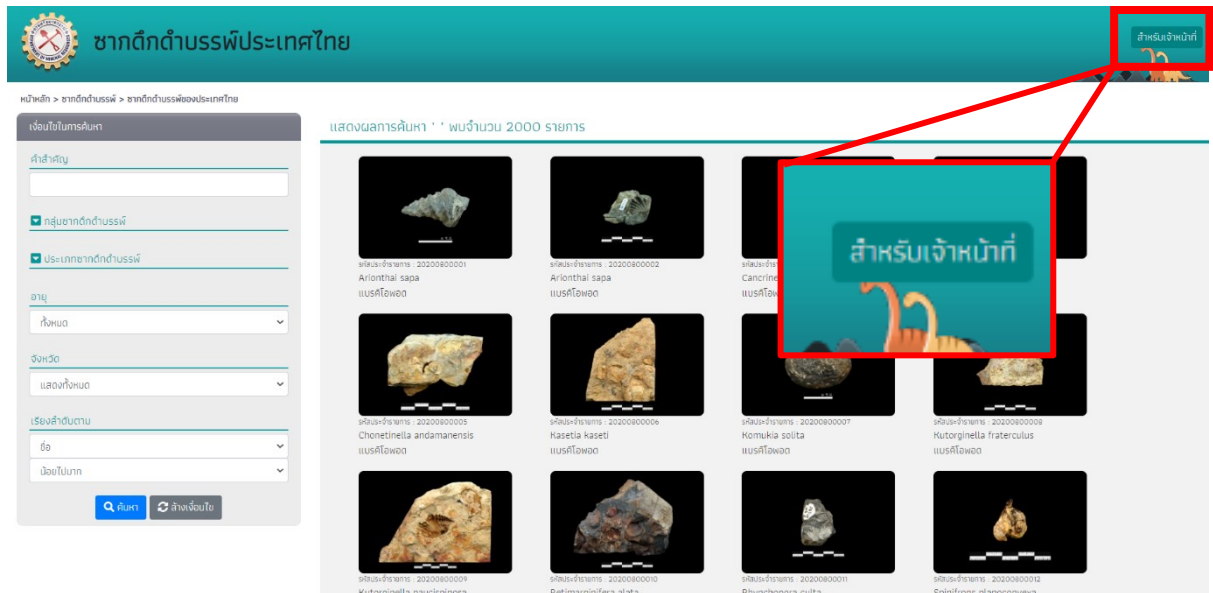
รูปที่ 18 หน้าข้อมูลแสดงรายละเอียดของรายการซากดึกดำบรรพ์

#### 4.1.2 สำหรับเจ้าหน้าที่

ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์สำหรับเจ้าหน้าที่ จะมีการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานแบ่งเป็น 2 ระดับ คือ

- 1) ผู้ใช้งานสามารถอ่านข้อมูลได้อย่างเดียว เช่น คณะผู้บริหาร เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณีที่ไม่ได้มีภารกิจด้านซากดึกดำบรรพ์ คณะกรรมการและอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง
- 2) ผู้ใช้งานสามารถอ่านและแก้ไขข้อมูลได้ ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับย่อย คือ
  - 2.1) อ่านและแก้ไขข้อมูลได้เฉพาะข้อมูลของบัญชีผู้ใช้นั้น เช่น เจ้าหน้าที่หน่วยงานภายนอกที่ปฏิบัติงานด้านซากดึกดำบรรพ์
  - 2.2) อ่านข้อมูลได้ทั้งหมด แต่สามารถแก้ไขได้เฉพาะข้อมูลของบัญชีผู้ใช้นั้น เช่น เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณีที่ปฏิบัติงานในคลังตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์
  - 2.3) อ่านและแก้ไขข้อมูลได้ทั้งหมด เช่น ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลระบบ

การเข้าใช้งานระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์สำหรับเจ้าหน้าที่สามารถทำได้โดยการคลิกไอคอน “สำหรับเจ้าหน้าที่” ที่อยู่ในบริเวณมุมบนขวาของหน้าแรกของระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์สำหรับบุคคลทั่วไป (รูปที่ 19) จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างสำหรับลงชื่อเข้าใช้งานระบบ (รูปที่ 20)



รูปที่ 19 หน้าเริ่มต้น “สำหรับเจ้าหน้าที่”

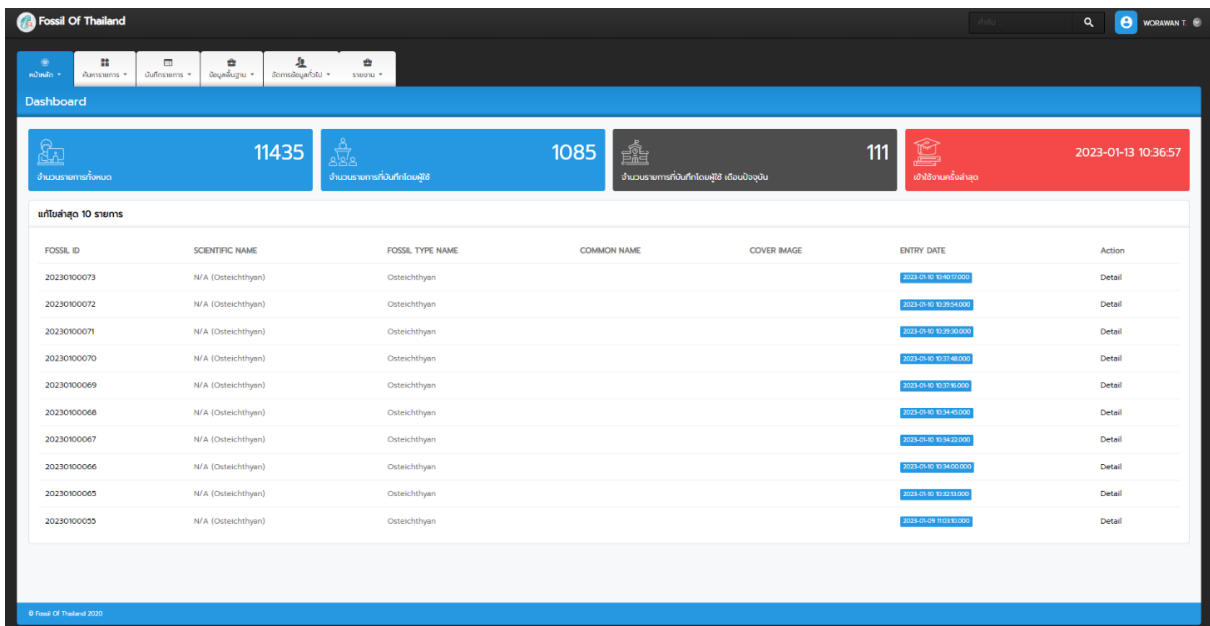


ติดต่อเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ [otiksystem@gmail.com](mailto:otiksystem@gmail.com)

### รูปที่ 20 หน้าต่างลงชื่อเข้าใช้งานระบบ สำหรับเจ้าหน้าที่

หลังจากลงชื่อเข้าใช้งานแล้วจะเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์ สำหรับเจ้าหน้าที่ (รูปที่ 21) โดยจะถูกแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ได้แก่

1) ส่วนหน้าหลัก เป็นหน้าที่ปรากฏขึ้นมาหลังจากทำการเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว จะแสดงข้อมูลของแต่ละบุคคลที่ได้ทำการเข้าสู่ระบบ เช่น จำนวนรายการที่บันทึกโดยผู้ใช้งาน รายการแก้ไขล่าสุดจำนวน 10 รายการ เป็นต้น



FOSSIL ID	SCIENTIFIC NAME	FOSSIL TYPE NAME	COMMON NAME	COVER IMAGE	ENTRY DATE	Action
20230100073	N/A (Osteichthyan)	Osteichthyan			2023-01-13 10:46:17:000	Detail
20230100072	N/A (Osteichthyan)	Osteichthyan			2023-01-13 10:25:43:000	Detail
20230100071	N/A (Osteichthyan)	Osteichthyan			2023-01-13 10:29:30:000	Detail
20230100070	N/A (Osteichthyan)	Osteichthyan			2023-01-13 10:27:48:000	Detail
20230100069	N/A (Osteichthyan)	Osteichthyan			2023-01-13 10:27:18:000	Detail
20230100068	N/A (Osteichthyan)	Osteichthyan			2023-01-13 10:24:45:000	Detail
20230100067	N/A (Osteichthyan)	Osteichthyan			2023-01-13 10:24:27:000	Detail
20230100066	N/A (Osteichthyan)	Osteichthyan			2023-01-13 10:24:00:000	Detail
20230100065	N/A (Osteichthyan)	Osteichthyan			2023-01-13 10:23:13:000	Detail
20230100065	N/A (Osteichthyan)	Osteichthyan			2023-01-13 10:23:13:000	Detail

### รูปที่ 21 หน้าหลักระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์สำหรับเจ้าหน้าที่

2) ส่วนค้นหารายการ ใช้สำหรับสืบค้นรายการซากดึกดำบรรพ์ในระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์ (รูปที่ 22)

รูปที่ 22 หน้าส่วนค้นหารายการ

3) ส่วนบันทึกรายการ เป็นหน้าสำหรับนำเข้าข้อมูลต่าง ๆ ของซากดึกดำบรรพ์ (รูปที่ 23)

รูปที่ 23 หน้าส่วนบันทึกรายการ

4) ส่วนข้อมูลพื้นฐาน เป็นการสร้างและกำหนดข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบ (Fossil Master Type) โดยสามารถทำการเพิ่ม แก้ไข หรือลบรายการได้ (รูปที่ 24)

ID	MASTER NAME	KINGDOM	KINGDOM DEFINE BY	KINGDOM DEFINE YEAR	PHYLUM	Action
1001	Cyclotoseurus cf. posthumus	Animalia	Linnaeus	1758	Chordata	แก้ไข ลบ
1002	Flagosauroides indet.	Animalia	Linnaeus	1758	Chordata	แก้ไข ลบ
1003	Palmatolepis tharaki	Animalia	Linnaeus	1758	Chordata	แก้ไข ลบ
1004	Neospathodus waageni	Animalia	Linnaeus	1758	Chordata	แก้ไข ลบ
1005	Neospathodus timorensis	Animalia	Linnaeus	1758	Chordata	แก้ไข ลบ
1006	Neospathodus kockelli	Animalia	Linnaeus	1758	Chordata	แก้ไข ลบ
1007	Acrotrichodus khoratensis	Animalia	Linnaeus	1758	Chordata	แก้ไข ลบ
1008	Isenodus paledeji	Animalia	Linnaeus	1758	Chordata	แก้ไข ลบ
1009	Lonechdon khoratensis	Animalia	Linnaeus	1758	Chordata	แก้ไข ลบ
1010	Thaliodus ruche	Animalia	Linnaeus	1758	Chordata	แก้ไข ลบ

รูปที่ 24 หน้าส่วนข้อมูลพื้นฐาน

5) ส่วนจัดการข้อมูลทั่วไป เป็นหน้าสำหรับจัดการผู้ใช้งาน และการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ

6) ส่วนรายงาน เป็นหน้าสำหรับรายงานข้อมูล และสรุปสถิติ (รูปที่ 25) โดยมี 4 ประเภท คือ

- รายงานข้อมูลเบื้องต้นของซากดึกดำบรรพ์
- รายงานสถิติการสืบค้นตามประเภทฟอสซิลมากที่สุด 5 อันดับ
- รายงานสถิติการเข้าชมเว็บไซต์ตามช่วงเวลา
- รายงานแบบสำรวจการเข้าชมเว็บไซต์ตามช่วงเวลา

รายงานรวม

กรุณาเลือกประเภทการแสดงผล

1 รายงานข้อมูลเบื้องต้นของซากดึกดำบรรพ์

กำหนดเงื่อนไข:

1) Fossil ID:

กรุณาเลือก Fossil\_ID เพื่อค้นพารายงาน

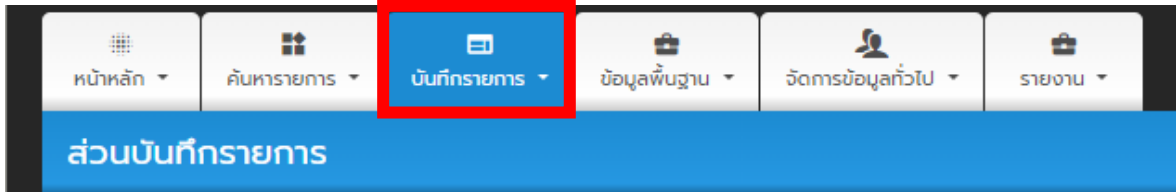
1 รายงานข้อมูลเบื้องต้นของซากดึกดำบรรพ์  
2 รายงานสถิติการสืบค้นประเภทฟอสซิลมากที่สุด 5 อันดับ  
3 รายงานสถิติการเข้าชมเว็บไซต์ตามช่วงเวลา  
4 รายงานแบบสำรวจการเข้าชมเว็บไซต์ตามช่วงเวลา

รูปที่ 25 หน้าส่วนรายงาน

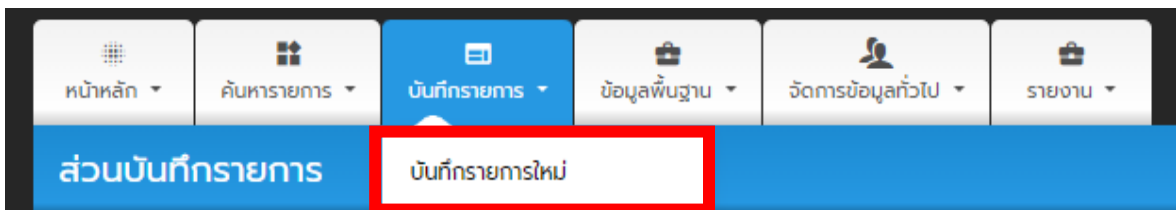
## 4.2 การนำข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล

การนำข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ออนไลน์ มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) เลือกเมนูบันทึกรายการ



2) เลือกหัวข้อ “บันทึกรายการใหม่”



3) เลือก Fossil master type จากรายการที่มี หากไม่มีรายการที่ต้องการ ให้ดำเนินการเพิ่มรายการ Fossil master type ก่อน ที่เมนู “ข้อมูลพื้นฐาน” หัวข้อ “Fossil master type” ทั้งนี้ ข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วยชั้นข้อมูลตามเครื่องหมาย \* ในบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.6

FOSSIL ID AUTO

FOSSIL MASTER TYPE 1 --- SELECT ---

DMR CODE

4) กรอกข้อมูลในแท็บ “ข้อมูลเบื้องต้น” เมื่อเสร็จแล้วกดปุ่ม “บันทึก”

COMMON NAME ENG

COMMON NAME THAI

FOSSIL STATUS เพี้ยแพร่

DESCRIPTION



5) เลือก “คลิกเพิ่มเติมรายการ” แล้วระบบจะปรากฏแท็บบันทึกข้อมูลที่เหลือ จากนั้นบันทึกข้อมูลในแต่ละหมวดหมู่ ดังต่อไปนี้ โดยแบ่งหมวดหมู่การจัดเก็บข้อมูลออกเป็น 14 หมวด ได้แก่

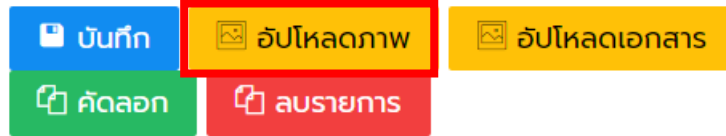
- (1) รหัสและข้อมูลเบื้องต้น
- (2) ลักษณะชิ้นตัวอย่าง
- (3) อนุกรมวิธาน
- (4) ศัพทมูลวิทยา
- (5) ข้อมูลภาคสนาม
- (6) การค้นพบ
- (7) สถานที่ค้นพบ
- (8) ธรณีวิทยา
- (9) อายุ
- (10) ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ
- (11) เอกสารอ้างอิง
- (12) เจ้าของ/ผู้ครอบครอง/การเก็บรักษา
- (13) การขึ้นทะเบียนซากดึกดำบรรพ์
- (14) อื่น ๆ

โดยมีรายละเอียดคำอธิบายการใส่ข้อมูล ตามบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.6 เมื่อกรอกข้อมูลในแต่ละแท็บเสร็จแล้วกดปุ่ม “บันทึก” ทุกครั้ง

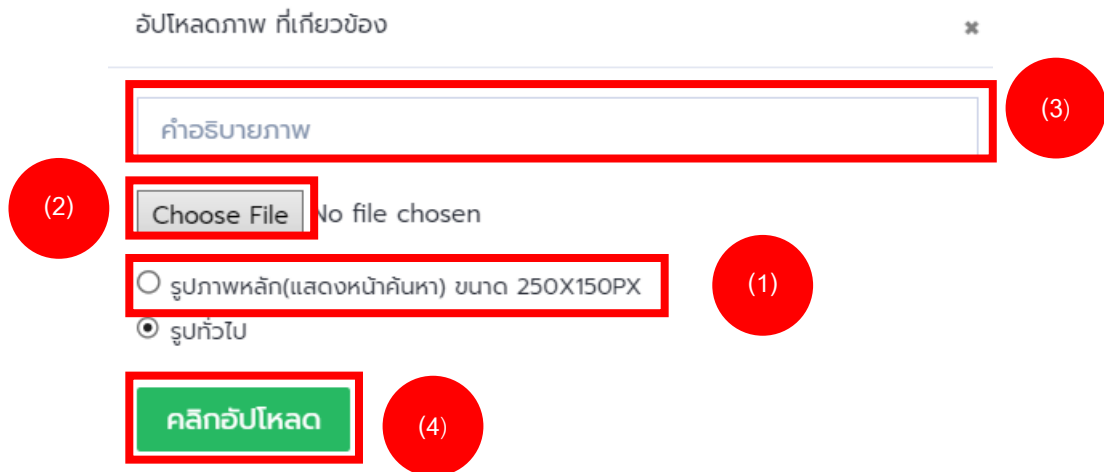


6) อัปโหลดภาพโดยการเลือกแท็บ “ข้อมูลเบื้องต้น” แล้วกดปุ่มอัปโหลดภาพบริเวณด้านล่าง

แสดงภาพประกอบ | แสดงเอกสารประกอบ



7) เลือกอัปโหลด “รูปภาพหลัก” (ภาพหน้าปก) ขนาด 250x150 pixel (1) แล้วกด “Choose file” (2) เมื่อทำการเลือกไฟล์ภาพแล้วให้ใส่คำอธิบายภาพ (3) เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วกด “คลิกอัปโหลด” (4)

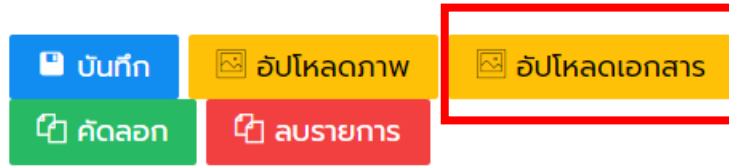


8) เลือกอัปโหลด “รูปทั่วไป” (1) แล้วกด “Choose file” (2) เมื่อทำการเลือกไฟล์ภาพแล้วให้ใส่คำอธิบายภาพ (3) เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วกด “คลิกอัปโหลด” (4)

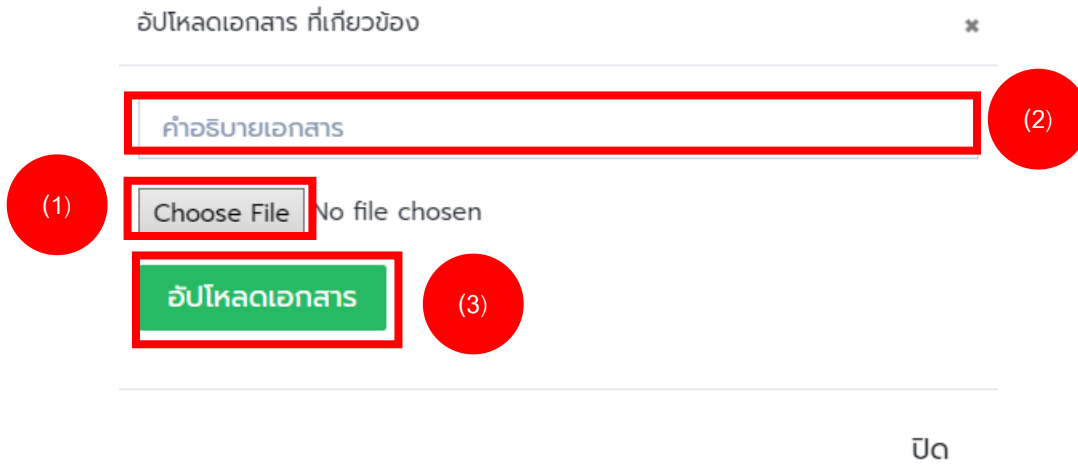


9) อัปโหลดเอกสารที่เกี่ยวข้องโดยการกดปุ่ม “อัปโหลดเอกสาร”

แสดงภาพประกอบ | แสดงเอกสารประกอบ



10) กด “Choose file” (1) เมื่อทำการเลือกไฟล์เอกสารแล้วให้ใส่คำอธิบายเอกสาร (2) เมื่อเสร็จเรียบร้อยกด “อัปโหลดเอกสาร” (3)



## บทที่ 5

### สรุป

#### 5.1 มาตรฐานการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์

การจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ การจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ในคลังตัวอย่าง และการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ตามกฎหมาย ซึ่งแตกต่างกันที่กระบวนการและนำไปใช้ประโยชน์

**การจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ในคลังตัวอย่าง** เป็นการจัดทำบัญชีเพื่อจัดทำข้อมูลซากดึกดำบรรพ์โดยละเอียด ตั้งแต่การเก็บตัวอย่างมาจากสนาม การอนุรักษ์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ จนถึงการบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ตามแบบที่กำหนดของคลังตัวอย่างในแต่ละพิพิธภัณฑ์หรือหน่วยงาน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสำคัญ 14 หมวด เช่น รหัสและข้อมูลเบื้องต้น ลักษณะขึ้นตัวอย่าง อนุกรมวิธาน ข้อมูลภาคสนาม สถานที่ค้นพบ ธรณีวิทยา อายุ ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ เอกสารอ้างอิง เจ้าของ/ผู้ครอบครอง/การเก็บรักษา

**การจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ตามกฎหมาย** แบ่งเป็น 2 บัญชี คือ บัญชีซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และบัญชีซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ซึ่งทั้งสองบัญชีมีความสัมพันธ์กันและมีกระบวนการดำเนินงานที่ใกล้เคียงกัน โดยเริ่มจากการดำเนินการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนตามแบบที่กำหนดก่อน ซึ่งคัดเลือกซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณสมบัติมาจากบัญชีซากดึกดำบรรพ์ในคลังตัวอย่าง ก่อนเสนอให้คณะอนุกรรมการซากดึกดำบรรพ์พิจารณาเห็นชอบก่อนเสนอให้อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีลงนามในประกาศและส่งไปประกาศราชกิจจานุเบกษาต่อไป หลังจากนั้นจึงมีการคัดเลือกในบัญชีซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน เพื่อจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติตามแบบที่กำหนด แล้วเสนอให้คณะอนุกรรมการซากดึกดำบรรพ์และคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์พิจารณาเห็นชอบ ก่อนเสนออธิบดีกรมทรัพยากรธรณีลงนามในประกาศและส่งไปประกาศในราชกิจจานุเบกษาต่อไป

#### 5.2 ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ออนไลน์

ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ประเทศไทยออนไลน์ (fossil.dmr.go.th) มีลักษณะการใช้งาน 2 รูปแบบ คือ ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์สำหรับบุคคลทั่วไป และระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์สำหรับเจ้าหน้าที่ ซึ่งแตกต่างกันที่สิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลในระดับที่ต่างกัน

**ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ สำหรับบุคคลทั่วไป** สามารถใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต หรือโทรศัพท์มือถือ ซึ่งมีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลเฉพาะข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูล

เบื้องต้น ลักษณะชิ้นตัวอย่าง อนุกรมวิธาน สถานที่ค้นพบ ธรณีวิทยา การค้นพบ ความสำคัญ รูปภาพและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

**ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ สำหรับเจ้าหน้าที่** สามารถใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต หรือโทรศัพท์มือถือ ซึ่งมีสิทธิ์การเข้าถึงมากกว่าบุคคลทั่วไปและสามารถจัดการนำเข้า-ส่งออกข้อมูล ตรวจสอบ ติดตามสถานะข้อมูลตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ สามารถนำข้อมูลไปบริหารจัดการต่อยอดได้ โดยแบ่งผู้ใช้งานเป็น 2 ระดับ ได้แก่ (1) ผู้ใช้งานที่สามารถอ่านข้อมูลได้อย่างเดียว เช่น คณะผู้บริหาร เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณีที่ไม่ได้มีภารกิจด้านซากดึกดำบรรพ์ คณะกรรมการและอนุกรรมการที่เกี่ยวข้อง และ (2) ผู้ใช้งานที่สามารถอ่านและแก้ไขข้อมูลได้ เช่น เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณีที่ปฏิบัติงานในคลังตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ เจ้าหน้าที่คลังตัวอย่างในพิพิธภัณฑ์ต่าง ๆ ผู้ดูแลระบบหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลระบบ

การนำเข้าข้อมูลสู่ระบบฐานข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ สามารถทำได้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่มีชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน โดยการนำเข้าข้อมูลจากบัญชีซากดึกดำบรรพ์ในคลังตัวอย่าง ซึ่งแบ่งชั้นข้อมูลไว้ตามหมวดหมู่ที่กำหนดไว้ 14 หมวด

### 5.3 ข้อเสนอแนะ

การจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นการจัดทำข้อมูลและนำเข้าข้อมูลตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ที่จัดเก็บรวบรวมไว้ตั้งแต่อดีตซึ่งส่วนใหญ่จัดเก็บรักษาไว้ที่คลังตัวอย่างของกรมทรัพยากรธรณี โดยตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ส่วนใหญ่มีข้อมูลที่ไม่ละเอียด เช่น มีเฉพาะชื่อซากดึกดำบรรพ์แหล่งที่พบ อายุ และผู้เก็บตัวอย่าง และส่วนใหญ่ยังขาดข้อมูลของลักษณะรูปร่างพรรณสัณฐานและขนาด ซึ่งจำเป็นต้องมีการจัดทำข้อมูลใหม่ และปัจจุบันมีเจ้าหน้าที่และผู้เชี่ยวชาญด้านซากดึกดำบรรพ์ที่ปฏิบัติงานในคลังตัวอย่างมีอย่างจำกัด ทำให้การดำเนินงานจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ซึ่งเก็บรวบรวมไว้ตั้งแต่อดีตทำได้ช้า เนื่องจากในปัจจุบันมีตัวอย่างที่เก็บรวบรวมใหม่มาจากสนามเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งต้องมีการทำงานควบคู่กันทั้งตัวอย่างเก่าและตัวอย่างใหม่ประกอบกับขาดแคลนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในคลังตัวอย่าง จึงทำให้การดำเนินงานในแต่ละปีงบประมาณทำได้ช้าไปด้วย

## เอกสารอ้างอิง

- Andersson, E., 1916. Beschreibung einiger Fischreste aus Madagaskar und Siam. *Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala*, 13; 227-232.
- Baum, F., von Braun, E., Hahn, L., Hess, A., Koch, K.E., Kruse, G., Quarch H. and Sienehuner M., 1970. On the geology of northern Thailand. *Beihefte zum Geologisches Jahrbuch*, 102; 23 p.
- Brown, G.F., Buravas, S., Charaljavanaphet, J., Jalichandra, N., Johnson, W.D., Sresthaputra, V. and Taylor, G.C., 1953. Geologic Reconnaissance of the Mineral Deposits of Thailand. *Royal department of Mines, Geological Survey Memoir*, 1; 193 p.
- Buffetaut, E. and Ingavat, R., 1986. Unusual theropod dinosaur teeth from the Upper Jurassic of Phu Wiang, northeastern Thailand. *Revue de Paléobiologie*, 5; 217-220.
- Buffetaut, E., Ingavat, R., Sattayarak, N. and Suteethorn, V., 1985. First dinosaur footprints from South-East Asia: Carnosaur tracks from the lower Cretaceous of Thailand. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Série II*, 301; 643-648.
- Garrett, H.B., 1924. Limestone in Siam. *Journal of the Siam Society*, 18(1); 63-64.
- Högbom, B., 1913. Contributions to the Geology and Morphology of Siam. *Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala*, 12; 65-128.
- Ingavat, R. and Taquet, P., 1978. First discovery of dinosaur remain in Thailand. *Journal of the Geological Society of Thailand*, 3; 1-6.
- Kobayashi, T., 1957. Upper Cambrian fossils from peninsular Thailand. *Journal of the Faculty of Science, University of Tokyo*, 2; 367-382.
- von Koenigswald, G.H.R., 1959. A mastodon and other fossil mammals from Thailand. *Report of Investigation of Royal Department of Mines*, 2; 25-28.
- Lekhahul, B., 1949. The Excavation of the Fossil of *Hippotamus*, *Stegodon insignis*, at Nakorn Sawan. Collected papers presented at *The Science Conference* sponsored by the Science Society of Thailand, 7-11 December 1949; 40-44.
- Pope, G.G., Frayer, D.W., Liangchareon, M., Kulasing, P. and Nakabanlang, S., 1981. Palaeoanthropological investigations of the Thai-American expeditions in Northern Thailand (1978-1980): an interim report. *Asian Perspect.* 21; 147-163.

Reed, F.R.C., 1920. Carboniferous Fossils from Siam. *Geological Magazine*, 57(3); 113-120.

Skeat, W.W., 1900. Report on Cambridge Exploring Expedition to the Malay Provinces of Lower Siam. *Report of the 17th Meeting of the British Association for the Advancement of Science*, September, 1900, Bradford, London, England; 393-398.

กฎกระทรวง กำหนดค่าธรรมเนียม และยกเว้นค่าธรรมเนียม เกี่ยวกับการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2555. (2555, 11 พฤษภาคม) *ราชกิจจานุเบกษา* เล่มที่ 129, ตอนที่ 41 ก; หน้า 9-10.

กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการขุดค้น เคลื่อนย้าย นำเอาไป ทำให้เสียหาย หรือทำลาย แหล่งซากดึกดำบรรพ์ หรือซากดึกดำบรรพ์ในเขตสำรวจและศึกษาวิจัย พ.ศ. 2555. (2555, 11 พฤษภาคม) *ราชกิจจานุเบกษา* เล่มที่ 129, ตอนที่ 41 ก; หน้า 16-19.

กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนแปลง รื้อถอน ต่อเติม หรือทำลาย แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน หรือซากดึกดำบรรพ์ที่อยู่ในแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน หรือขุดค้นสิ่งใด ๆ หรือปลูกสร้างอาคารในแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลง หรือทำลาย ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. 2555. (2555, 11 พฤษภาคม) *ราชกิจจานุเบกษา* เล่มที่ 129, ตอนที่ 41 ก; หน้า 12-14.

กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการทำการค้าซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2553. (2553, 23 กันยายน) *ราชกิจจานุเบกษา* เล่มที่ 127, ตอนที่ 58 ก; หน้า 28-31.

กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการส่ง หรือนำซากดึกดำบรรพ์หรือซากดึกดำบรรพ์ที่ถูกแปรสภาพ หรือเปลี่ยนแปลงเป็นรูปลักษณะอื่นซึ่งเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่พบในราชอาณาจักรออกนอกราชอาณาจักร พ.ศ. 2555. (2555, 11 พฤษภาคม) *ราชกิจจานุเบกษา* เล่มที่ 129, ตอนที่ 41 ก; หน้า 24-27.

กรมทรัพยากรธรณี (2553, 31 มีนาคม). ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง แบบประกาศให้แหล่งซากดึกดำบรรพ์เป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน แบบทะเบียนซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน และแบบประกาศให้ซากดึกดำบรรพ์เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551.

กรมทรัพยากรธรณี, 2555. แนวทางการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ของกรมทรัพยากรธรณี. สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี, กรุงเทพฯ; 15 หน้า.

ประกาศคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ เรื่อง หลักเกณฑ์การประกาศเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. 2552. (2552, 23 กันยายน) *ราชกิจจานุเบกษา* เล่มที่ 126 ตอนที่พิเศษ 138 ง หน้า 44-46.

- ประกาศคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ เรื่อง หลักเกณฑ์การประกาศเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2556. (2556, 13 พฤศจิกายน) *ราชกิจจานุเบกษา* เล่มที่ 130 ตอนพิเศษ 157 ง หน้า 72.
- ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง แบบคำขอรับใบอนุญาต แบบใบอนุญาต แบบคำขอต่ออายุใบอนุญาต และแบบคำขอรับใบแทนใบอนุญาตในการทำการค้าซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2553. (2553, 8 ธันวาคม) *ราชกิจจานุเบกษา* เล่มที่ 127, ตอนที่ 140 ง; หน้า 57.
- ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง แบบคำขอรับใบอนุญาต แบบใบอนุญาต และแบบคำขอรับใบแทนใบอนุญาตส่งหรือนำซากดึกดำบรรพ์ หรือซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ถูกแปรสภาพ หรือเปลี่ยนแปลงเป็นรูปลักษณะอื่นซึ่งเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่พบในราชอาณาจักรออกนอกราชอาณาจักร พ.ศ. 2555. (2555, 20 กรกฎาคม) *ราชกิจจานุเบกษา* เล่มที่ 129, ตอนพิเศษ 116 ง; หน้า 18.
- ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดแสดงซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. 2551. (2551, 8 ธันวาคม) *ราชกิจจานุเบกษา* เล่มที่ 128, ตอนที่ 186 ง; หน้า 46-47.
- ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ การนำซากดึกดำบรรพ์ หรือซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ถูกแปรสภาพ หรือเปลี่ยนแปลงเป็นรูปลักษณะอื่นเข้ามาในราชอาณาจักร และการส่งหรือนำซากดึกดำบรรพ์ หรือซากดึกดำบรรพ์ที่ได้ถูกแปรสภาพ หรือเปลี่ยนแปลงเป็นรูปลักษณะอื่น ซึ่งไม่ใช่ซากดึกดำบรรพ์ที่พบในราชอาณาจักร ออกนอกราชอาณาจักร พ.ศ. 2563. (2563, 14 ตุลาคม) *ราชกิจจานุเบกษา* เล่มที่ 137, ตอนที่ 240 ง; หน้า 10-12.
- ดวงฤทัย แสงแสงสีรุ่ง, นพคุณ ศรีปลั่ง, อดุลย์วิทย์ กาวิระ, ณัฐกิตต์ แสงสุวรรณ, วรวรรณ ตามสุขสนธิ, วีรญา ชูพันธ์, นวพล สุดใจ, กษิตติ เอี่ยมลออ, ชวัลลักษณ์ วงศ์พูล และ วัชรนนท์ จักนิล (2565) การจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565. *รายงานผลการปฏิบัติงาน ฉบับที่ สมช.01/2565*, ส่วนมาตรฐานและข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ กรมทรัพยากรธรณี, กรุงเทพฯ; 271 หน้า.
- พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551. (2561, 11 กุมภาพันธ์) *ราชกิจจานุเบกษา* เล่มที่ 125, ตอนที่ 32 ก; หน้า 50-69.
- พรเพ็ญ จันทสิทธิ์ และศักดิ์ชัย จวนงาม, 2564, การบริหารจัดการตัวอย่างทางธรณีวิทยาและซากดึกดำบรรพ์ในพิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์. *รายงานวิชาการฉบับที่ สทช.2 4/2564*. สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 2, กรมทรัพยากรธรณี; 109 หน้า.



# ภาคผนวก 1

ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ในคลังตัวอย่าง

- ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง หน้า 71
- ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลซากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง หน้า 73
- ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลซากดึกดำบรรพ์พืช หน้า 75
- ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ร่องรอย หน้า 77
- ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลซากดึกดำบรรพ์อื่น ๆ หน้า 79

ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง (Vertebrate fossil)

DATA SHEET OF FOSSIL

Owner ..... Department of Mineral Resources.....

Specimen no. .... TF2449a ..... Scientific name ..... *Psittacosaurus sattayarraki*.....

Fossil group  Vertebrate  Invertebrate  Plant fossil  Trace fossil  Other Fossil type ..... Dinosaur.....

Specimen data

Specimen type..... Holotype..... Preservation part..... mandible.....

Description..... right mandible with teeth.....

Piece amount..... 1 ..... piece Width..... 1.2 ..... Length..... 5.3 ..... Height..... 3.1 .....  mm  cm

Weight..... 7 ..... Unit..... gram..... Measure from  Fossil  Specimen Quality..... moderately preserved.....

Remark.....

Discovery data

Date..... Oct. 1988..... Discovered by..... Mr.Nares.Satayarak.....

Province..... Chaiyaphum..... District..... Mueang Chaiyaphum..... Subdistrict..... Lad Yai.....

Locality ..... Ban Dong Bang Noi.....

UTM E..... 202153 ..... UTM N..... 1751473 ..... Zone  47  48

Map sheet code..... 5440.IV..... Series..... L7018..... Map name..... Chaiyaphum Province.....

Remark.....

Geology data

Rock type  Sed. Rock  Met. Rock  Ign. Rock  Sediment / Rock name..... Siltstone.....

Description..... Red siltstone interbeded with sandstone.....

Group..... Khorat..... Formation..... Khok Kruat.....

Fossil age data

Chronostratigraphic unit ..... Early Cretaceous.....

Numerical Age ..... 120 - 115..... Unit  Ka  Ma

Lab data

Prepared by..... - ..... Date..... - .....

Method ..... - .....

Collection data

Storage place..... Sirindhorn Museum, Kalasin..... Room..... Collection 1.....

Locker..... CAS27..... Shelf..... - ..... Tray..... CAS27-20..... Jacket..... - .....

NOTE

.....  
.....  
.....

PHOTO/DRAWING



TF2449a (*Psittacosaurus sattayarakii*)

ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลซากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (Invertebrate fossil)

DATA SHEET OF FOSSIL

Owner ..... Department of Mineral Resources .....

Specimen no. .... TBR287 ..... Scientific name ..... *Kasetia kaseti* .....

Fossil group  Vertebrate  Invertebrate  Plant fossil  Trace fossil  Other Fossil type ..... Brachiopod .....

**Specimen data**

Specimen type ..... Holotype ..... Preservation part ..... shell mold .....

Description ..... Ventral and dorsal aspects of internal mold .....

Piece amount ..... 1 ..... piece Width ..... 16.62 ..... Length ..... 12.91 ..... Height ..... 1.17 .....  mm  cm

Weight ..... 144.91 ..... Unit ..... gram ..... Measure from  Fossil  Specimen Quality ..... Well preserved .....

Remark .....

**Discovery data**

Date ..... 1976 ..... Discovered by ..... A joint research project on stratigraphy and palaeontology by DMR,

Thailand and The University of Queensland, Australia ..... Province ..... Phang-nga .....

District ..... Ko Yao ..... Subdistrict ..... Ko Yao Noi ..... Locality ..... Ko Yao Noi .....

UTM E ..... 453875 ..... UTM N ..... 897104 ..... Zone  47  48

Map sheet code ..... 4725.III ..... Series ..... L7018 ..... Map name ..... Ko Yao District .....

Remark .....

**Geology data**

Rock type  Sed. Rock  Met. Rock  Ign. Rock  Sediment / Rock name ..... Mudstone .....

Description ..... Dark gray mudstone .....

Group ..... Kaeng Krachan ..... Formation ..... Khao Phra .....

**Fossil age data**

Chronostratigraphic unit ..... Early Permian .....

Numerical Age ..... 298 - 272 ..... Unit  Ka  Ma

**Lab data**

Prepared by ..... - ..... Date ..... - .....

Method ..... - .....

**Collection data**

Storage place ..... National Geological Museum, Pathum Thani ..... Room ..... - .....

Locker ..... 2 ..... Shelf ..... - ..... Tray ..... - ..... Jacket ..... - .....

NOTE .....

.....

.....

PHOTO/DRAWING



TBR 247 (*Kasetia kaseti*)

ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลซากดึกดำบรรพ์พืช (Plant fossil)

DATA SHEET OF FOSSIL

Owner ..... Department of Mineral Resources.....

Specimen no. .... TF10054 (F0148) ..... Scientific name ..... *Frenelopsis* sp. B.....

Fossil group  Vertebrate  Invertebrate  Plant fossil  Trace fossil  Other Fossil type ..... leave imprint....

Specimen data

Specimen type..... Other..... Preservation part..... leave imprint.....

Description..... small fern leave imprint.....

Piece amount..... 1 ..... piece Width..... 7.6 ..... Length..... 16..... Height..... 3.....  mm  cm

Weight..... 832.8 Unit..... gram..... Measure from  Fossil  Specimen Quality..... moderately preserved.....

Remark.....

Discovery data

Date..... 22 Dec. 2011..... Discovered by..... Wattana Tunsatien *et al.*.....

Province..... Trang..... District..... Huai Yod..... Subdistrict..... Bang Kung.....

Locality ..... Ban Lum Dinso.....

UTM E..... 548291..... UTM N..... 857279..... Zone  47  48

Map sheet code..... 4824.I..... Series..... L7018..... Map name..... Amphoe Lam Thap.....

Remark.....

Geology data

Rock type  Sed. Rock  Met. Rock  Ign. Rock  Sediment / Rock name..... Mudstone.....

Description..... Pale gray mudstone, pale brown alteration.....

Group..... Thung Yai..... Formation..... Lam Thap.....

Fossil age data

Chronostratigraphic unit ..... Early Cretaceous.....

Numerical Age ..... 130..... Unit  Ka  Ma

Lab data

Prepared by..... -..... Date..... -.....

Method ..... -.....

Collection data

Storage place..... Mineral and Rock Research Center, Rayong..... Room..... -.....

Locker..... -..... Shelf..... GC21..... Tray..... GC21-22..... Jacket..... -.....

NOTE

.....  
.....  
.....

PHOTO/DRAWING



TF10054 (*Frenelopsis* sp. B)

ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลซากดึกดำบรรพ์ร่องรอย (Trace fossil)

DATA SHEET OF FOSSIL

Owner ..... Department of Mineral Resources .....

Specimen no. .... TF522 ..... Scientific name ..... *Eophyton* isp. ....

Fossil group  Vertebrate  Invertebrate  Plant fossil  Trace fossil  Other Fossil type ..... Burrow .....

**Specimen data**

Specimen type ..... Other ..... Preservation part ..... burrow fossil .....

Description ..... burrow fossils imprinted in rock surface .....

Piece amount ..... 1 ..... piece Width ..... 5.2 ..... Length ..... 10.8 ..... Height ..... 5 .....  mm  cm

Weight ..... 253 ..... Unit ..... gram ..... Measure from  Fossil  Specimen Quality ..... moderately preserved .....

Remark .....

**Discovery data**

Date ..... 1964 ..... Discovered by ..... Pumworn Komarajun *et al.* .....

Province ..... Phuket ..... District ..... Mueang Phuket ..... Subdistrict ..... Ratsada .....

Locality ..... Laem Phab Pha, Ko Si Bhe .....

UTM E ..... 437590 ..... UTM N ..... 872398 ..... Zone  47  48

Map sheet code ..... 4624.I ..... Series ..... L7018 ..... Map name ..... Phuket Province .....

Remark .....

**Geology data**

Rock type  Sed. Rock  Met. Rock  Ign. Rock  Sediment / Rock name ..... Shale .....

Description ..... Dark gray slaty shale .....

Group ..... Kaeng Krachan ..... Formation ..... Laem Mai Phai .....

**Fossil age data**

Chronostratigraphic unit ..... Upper Carboniferous .....

Numerical Age ..... 320 - 300 ..... Unit  Ka  Ma

**Lab data**

Prepared by ..... - ..... Date ..... - .....

Method ..... - .....

**Collection data**

Storage place ..... Phuwiang Dinosaur Museum, Khon Kaen ..... Room ..... - .....

Locker ..... - ..... Shelf ..... PwCC2 ..... Tray ..... C2-8 ..... Jacket ..... - .....

NOTE .....

.....

.....

PHOTO/DRAWING



TF522 (*Eophyton* isp.)

ตัวอย่างแบบบันทึกข้อมูลซากดึกดำบรรพ์อื่น ๆ (Other fossil)

DATA SHEET OF FOSSIL

Owner ..... Department of Mineral Resources.....

Specimen no. .... TF1112 ..... Scientific name ..... *Verbeekina verbeeki* .....

Fossil group  Vertebrate  Invertebrate  Plant fossil  Trace fossil  Other Fossil type ..... Fusulinid.....

Specimen data

Specimen type..... Other..... Preservation part..... exoskeleton.....

Description..... exoskeleton of fusulinid with internal structure.....

Piece amount..... 1 ..... piece Width..... 0.7 ..... Length..... - ..... Height..... - .....  mm  cm

Weight..... - ..... Unit..... gram..... Measure from  Fossil  Specimen Quality..... moderately preserved.....

Remark.....

Discovery data

Date..... 1975 ..... Discovered by..... Mr. Sang-arthit Chearwiroj.....

Province..... Nakhon Ratchasima ..... District..... Pak Chong ..... Subdistrict..... Khanong Phra.....

Locality ..... Ban Nong Taku.....

UTM E..... 772467 ..... UTM N..... 1617704 ..... Zone  47  48

Map sheet code..... 5338.III ..... Series..... L7018 ..... Map name..... Ban Sap Noi.....

Remark.....

Geology data

Rock type  Sed. Rock  Met. Rock  Ign. Rock  Sediment / Rock name..... Limestone.....

Description..... Gray limestone.....

Group..... Saraburi ..... Formation..... - .....

Fossil age data

Chronostratigraphic unit ..... Permian.....

Numerical Age ..... 299 - 251 ..... Unit  Ka  Ma

Lab data

Prepared by..... - ..... Date..... - .....

Method ..... - .....

Collection data

Storage place..... Phuwiang Dinosaur Museum, Khon Kaen ..... Room..... - .....

Locker..... - ..... Shelf..... PwCC8 ..... Tray..... C8-10 ..... Jacket..... - .....

NOTE

.....  
.....  
.....

PHOTO/DRAWING



TF1112 (*Verbeekina verbeeki*.)

## ภาคผนวก 2

ตัวอย่างการประกาศคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์  
ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

- ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน  
ของไดโนเสาร์ *ซิตตะโกซอรัส สัตยารักษ์กิ* จำนวน 2 ฉบับ หน้า 83
- ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายาก  
และมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ  
ของไดโนเสาร์ *ซิตตะโกซอรัส สัตยารักษ์กิ* จำนวน 1 ฉบับ หน้า 87
- ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน  
ของปลา *โปรลูซิโอโซมา ป่าสักเอนซิส* จำนวน 1 ฉบับ หน้า 89
- ประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายาก  
และมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ  
ของปลา *โปรลูซิโอโซมา ป่าสักเอนซิส* จำนวน 1 ฉบับ หน้า 91

### ประกาศกรมทรัพยากรธรณี

เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และข้อ ๔ (๒) แห่งประกาศคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ การประกาศเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. ๒๕๕๒ อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ กำหนดให้ ซากดึกดำบรรพ์ รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์ THF 

๒	๕	๕	๕	๑	๐	๐	๐	๒	๒
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 ชื่อซากดึกดำบรรพ์..... *ซิตตะโกซอรัส สัตยารักษ์กิ (Psittacosaurus sattayarakii)*.....

สกุล/ประเภท ..... สัตว์มีกระดูกสันหลัง..... หน่วยหิน..... กลุ่มหินโคราช หมวดหินโคกกรวด.....

อายุ..... ครีเทเชียสตอนต้น..... ประมาณ ๑๐๐ ล้านปี..... ลักษณะ..... รูปพรรณ..... สันฐาน..... กระดูกขากรรไกรล่าง.....

ด้านขวาและฟัน..... (right dentary).....

ขนาด..... กว้าง ๔.๕ ซม. ยาว ๑๐.๘ ซม. หน้า ๑.๒ ซม..... น้ำหนัก ๗ กรัม.....

สถานที่ที่พบ..... บ้านดงบังน้อย..... ตำบล..... คอนสวรรค์.....

อำเภอ..... อำเภอกอนสวรรค์..... จังหวัด..... ชัยภูมิ.....

ชื่อผู้ค้นพบ..... นเรศ สัตยารักษ์..... วันเดือนปีที่พบ..... ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๓๑.....

เจ้าของ/หรือผู้ครอบครอง..... กรมทรัพยากรธรณี เก็บรักษาไว้ที่พิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์.....

ตามรูปถ่ายแนบท้ายประกาศนี้ เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

นิทัศน์ ภู่วัฒนกุล

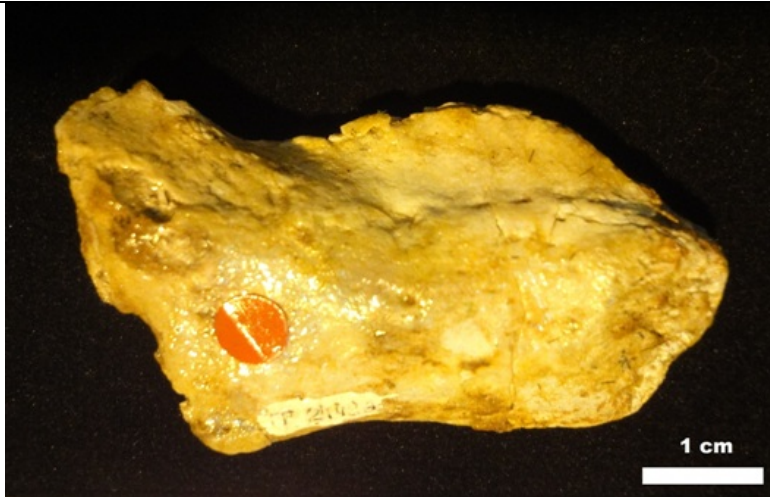
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

รูปถ่ายซากดึกดำบรรพ์ รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์ THF ๒๕๕๕ ๑ ๐๐๐๒๒

กระดูกขากรรไกรล่างด้านขวาและฟัน (right dentary)  
ของไดโนเสาร์ ซิตตะโกซอรัส สัตยารักษ์กิ



มุมมองด้านบน



มุมมองด้านข้าง



มุมมองด้านข้าง

### ประกาศกรมทรัพยากรธรณี

เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และข้อ ๔ (๒) แห่งประกาศคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ การประกาศเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. ๒๕๕๒ อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ กำหนดให้ ซากดึกดำบรรพ์ รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์ THF 

๒	๕	๕	๕	๑	๐	๐	๐	๒	๓
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 ชื่อซากดึกดำบรรพ์..... *ซิตตะโกซอรัส สัตยารักษ์กิ (Psittacosaurus sattayarakii)*.....

สกุล/ประเภท ..... สัตว์มีกระดูกสันหลัง..... หน่วยหิน..... กลุ่มหินโคราช หมวดหินโคกกรวด.....

อายุ..... ครีเทเชียสตอนต้น ประมาณ ๑๐๐ ล้านปี..... ลักษณะ รูปพรรณ สันฐาน กระดูกขากรรไกรบน ซ้ายและฟัน (left maxilla fragment).....

ขนาด..... กว้าง ๑.๙ ซม. ยาว ๓.๕ ซม. หนา ๑.๐ ซม..... น้ำหนัก ๓ กรัม.....

สถานที่ที่พบ..... บ้านดงบังน้อย..... ตำบล..... คอนสวรรค์.....

อำเภอ..... อำเภอกอนสวรรค์..... จังหวัด..... ชัยภูมิ.....

ชื่อผู้ค้นพบ..... นเรศ สัตยารักษ์..... วันเดือนปีที่พบ..... ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๓๑.....

เจ้าของ/หรือผู้ครอบครอง..... กรมทรัพยากรธรณี เก็บรักษาไว้ที่พิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์.....

ตามรูปถ่ายแนบท้ายประกาศนี้ เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

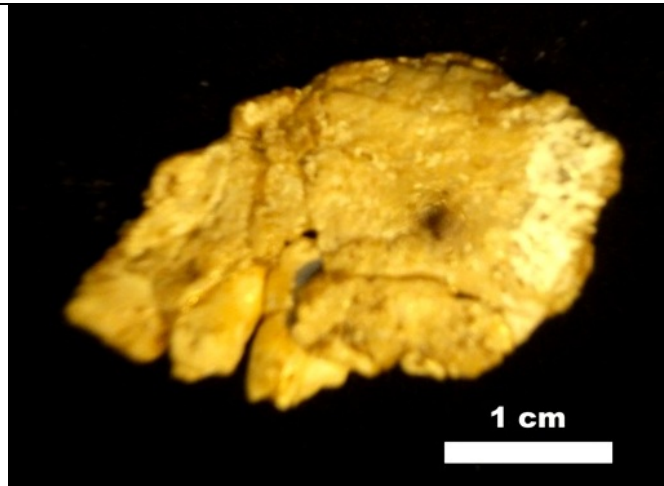
ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕  
 นิทัศน์ ภู่วัฒนกุล  
 อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

รูปถ่ายซากดึกดำบรรพ์ รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์ THF ๒๕๕๕ ๑ ๐๐๐๒๓

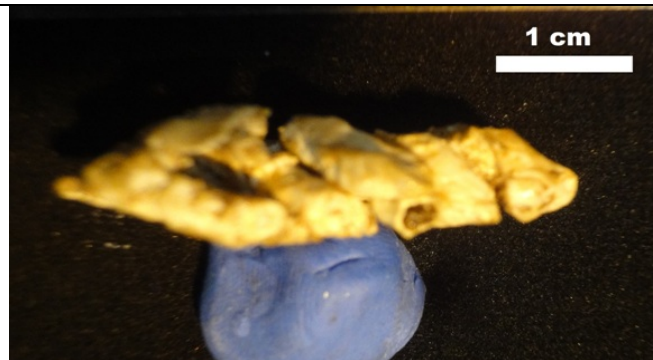
กระดูกขากรรไกรบนซ้ายและฟัน (Left maxilla fragment)  
ของไดโนเสาร์ ซิตตะโกซอรัส สัตยารักษ์กิ



มุมมองด้านบน



มุมมองด้านล่าง



มุมมองด้านข้าง

## ประกาศกรมทรัพยากรธรณี

เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายาก  
และมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ

ตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๕ เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์ เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๕ เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๑๕๔ ง หน้า ๒๓ และ ๒๔ กำหนดให้ซากดึกดำบรรพ์ชื่อ ซิตตะโกซอรัส สัตยารักษ์กิ (*Psittacosaurus sattayaraki*) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน จำนวน ๒ ชิ้น โดยมีรหัสประจำซากดึกดำบรรพ์

THF ๒ ๕ ๕ ๕ ๑ ๐ ๐ ๐ ๒ ๒ และ

THF ๒ ๕ ๕ ๕ ๑ ๐ ๐ ๐ ๒ ๓ นั้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๖ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ จึงให้ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ตามรายละเอียด คุณสมบัติ และรูปถ่ายแนบท้ายประกาศนี้ ซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



อรนุช หล่อเพ็ญศรี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

รายละเอียด คุณสมบัติ และรูปถ่ายแบบท่ายประกาศ

ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนของ.....ไดโนเสาร์.....ชื่อ.....ซิตตะโกซอร์ส สัตยารักษ์กิ.....

ซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์	รูปถ่าย	ลักษณะ รูปพรรณ สัณฐาน
THF ๒๕๕๕ ๑ ๐๐๐๒๒		กระดูกขากรรไกรล่าง ด้านขวาและฟัน (Right dentary)
THF ๒๕๕๕ ๑ ๐๐๐๒๓		กระดูกขากรรไกรบนซ้าย และฟัน (Left maxilla fragment)

คุณสมบัติในการประกาศเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

๑. เป็นชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์ ซิตตะโกซอร์ส สัตยารักษ์กิ ตัวเดียวกันที่สมบูรณ์มากที่สุดเท่าที่ค้นพบในประเทศไทย.....
๒. เป็นชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์ที่บ่งนอกประวัติการศึกษาซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์ของประเทศไทย.....
๓. เป็นซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์ ซิตตะโกซอร์ส สัตยารักษ์กิ ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของโลก.....
๔. เป็นซากดึกดำบรรพ์ไดโนเสาร์ ซิตตะโกซอร์ส สัตยารักษ์กิ ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของประเทศไทย.....
๕. เป็นชิ้นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบที่นำมาใช้อ้างอิงในการตั้งชื่อไดโนเสาร์ ซิตตะโกซอร์ส สัตยารักษ์กิ.....

## ประกาศกรมทรัพยากรธรณี

เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และข้อ ๔ (๒) แห่งประกาศคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ การประกาศเป็นแหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนและเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน พ.ศ. ๒๕๕๒ อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ กำหนดให้ ซากดึกดำบรรพ์ รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์ THF 

๒	๕	๕	๕	๑	๐	๐	๐	๓	๙
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 ชื่อซากดึกดำบรรพ์..... *โพรลูซิโอโซมา ปาลักเอนซิส (Proluciosoma pasakensis)*.....

สกุล/ประเภท..... สัตว์มีกระดูกสันหลัง..... หน่วยหิน..... เฉลียงลับ.....

อายุ..... เทอร์เชียรีตอนกลางถึงปลาย (ไมโอซีน)..... ประมาณ ๑๐-๑๕ ล้านปี..... ลักษณะ..... รูปพรรณ..... สันฐาน..... โครงกระดูกทั้งตัว (complete skeleton).....

ขนาด..... กว้าง ๑.๔ ซม. ยาว ๘.๒ ซม...... น้ำหนัก..... ๑๐๐ กรัม.....

สถานที่ที่พบ..... บ้านหนองปลา..... ตำบล..... น้ำเขี้ยว.....

อำเภอ..... หล่มสัก..... จังหวัด..... เพชรบูรณ์.....

ชื่อผู้ค้นพบ..... นางจรรยา จันทน์ไทย และคณะ..... วันเดือนปีที่พบ..... พ.ศ. ๒๕๔๐.....

เจ้าของ/หรือผู้ครอบครอง..... กรมทรัพยากรธรณี เก็บรักษาไว้ที่พิพิธภัณฑ์สิรินธร จังหวัดกาฬสินธุ์.....

ตามรูปถ่ายแนบท้ายประกาศนี้ เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕

นิทัศน์ ภู่วัฒนกุล

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

รูปถ่ายซากดึกดำบรรพ์ รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์ THF ๒๕๕๕ ๑ ๐๐๐๓๙

โครงกระดูกทั้งตัว (complete skeleton) ของปลา โปรรูซิโอโซมา ป่าสักแอนซิส



มุมมองด้านข้าง

แท่งมาตราส่วน = ๑๐ ซม.

## ประกาศกรมทรัพยากรธรณี

เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นที่หายาก  
และมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ

ตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๕๕ เรื่อง ให้ซากดึกดำบรรพ์ เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๕ เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๑๙๒ ง หน้า ๒๔ กำหนดให้ซากดึกดำบรรพ์ชื่อ โปรลูซิโอโซมา ปาลักเอนซิส (*Proluciosoma pasakensis*) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน จำนวน ๑ ชิ้น โดยมีรหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์

THF ๒ ๕ ๕ ๕ ๑ ๐ ๐ ๐ ๓ ๙ นั้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๖ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑ อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ จึงให้ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ตามรายละเอียด คุณสมบัติ และรูปถ่ายแนบท้ายประกาศนี้ ซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อรนุช หล่อเพ็ญศรี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

### รายละเอียด คุณสมบัติ และรูปถ่ายแบบท่ายประกาศ

ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนของ.....ปลา.....ชื่อ.....*โพรลูซิโอโซมา ป่าสักเอนซิส*.....  
ซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ตามความในพระราชบัญญัติ  
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์	รูปถ่าย	ลักษณะ รูปพรรณ พื้นฐาน
THF ๒๕๕๕ ๑ ๐๐๐๓๙		โครงกระดูกทั้งตัว (Complete skeleton)

คุณสมบัติในการประกาศเป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ  
สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

๑. เป็นชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์ปลา *โพรลูซิโอโซมา ป่าสักเอนซิส* ตัวเดียวกันที่สมบูรณ์มากที่สุดเท่าที่ค้นพบ  
ในประเทศไทย.....
๒. เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะพิเศษที่บ่งชี้ชัดเจนถึงเหตุการณ์ที่เกิดในอดีตหรือเหตุการณ์ที่ผิดปกติในอดีต.....
๓. เป็นซากดึกดำบรรพ์ปลา *โพรลูซิโอโซมา ป่าสักเอนซิส* ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของโลก.....
๔. เป็นซากดึกดำบรรพ์ปลา *โพรลูซิโอโซมา ป่าสักเอนซิส* ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของประเทศไทย.....
๕. เป็นชิ้นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบที่นำมาใช้อ้างอิงในการตั้งชื่อปลา *โพรลูซิโอโซมา ป่าสักเอนซิส*.....

## ภาคผนวก 3

สรุปการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์

ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

- สรุปจำนวนซากดึกดำบรรพ์ที่คุ้มครองตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 ปังบประมาณ พ.ศ. 2555 - 2565 หน้า 95
- สรุปการขึ้นทะเบียนซากดึกดำบรรพ์ แยกตามประเภทซากดึกดำบรรพ์และปีที่ขึ้นทะเบียน หน้า 97
- ตารางสรุปคุณสมบัติของซากดึกดำบรรพ์ที่คุ้มครองตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551 หน้า 107

**สรุปจำนวนซากดึกดำบรรพ์ที่คุ้มครอง**  
**ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551**  
**ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 - 2565**

1. ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน จำนวน 464 ชิ้นตัวอย่าง จาก 88 ชนิด
2. ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ จำนวน 189 ชิ้นตัวอย่าง จาก 56 ชนิด

ประเภท	ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน		ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนฯ เป็นสมบัติของชาติ	
	จำนวนชิ้น	จำนวนชนิด	จำนวนชิ้น	จำนวนชนิด
<b>1. ซากดึกดำบรรพ์สัตว์เลื้อยคลาน (Reptile fossils)</b>				
(1) จระเข้	5	5	5	5
(2) ไดโนเสาร์	143	16	105	10
(3) สัตว์เลื้อยคลานทะเล	1	1	1	1
(4) เต่า	16	7	7	7
<b>รวม</b>	<b>165</b>	<b>29</b>	<b>118</b>	<b>23</b>
<b>2. ซากดึกดำบรรพ์ปลา (Fish fossils)</b>				
(1) ปลากระดูกอ่อน	8	6	4	4
(2) ปลากระดูกแข็ง	36	8	19	8
<b>รวม</b>	<b>44</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>12</b>
<b>3. ซากดึกดำบรรพ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammal fossils)</b>				
(1) บ่าง	1	1	1	1
(2) ไพรเมต	25	5	21	4
(3) สัตว์กินเนื้อ	10	5	7	2
(4) สัตว์กินพืช	48	12	14	11
(5) วาฬ	141	1	0	0
(6) สัตว์กีบคี่	4	2	3	1
(7) สัตว์ฟันแทะ	1	1	1	1
(8) ค้างคาว	1	1	1	1
<b>รวม</b>	<b>231</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>21</b>
<b>4. ซากดึกดำบรรพ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (Invertebrate fossils)</b>				
(1) แบรคิโอพอด	24	17	0	0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>





ลำดับ	ประเภท/ชื่อ	สถานที่พบ	จังหวัด	จำนวนชิ้นที่ขึ้นทะเบียน แยกตามปี										รวม			
				2555	2556	2557	2558	2560	2561	2562	2563	2564	2565				
10	กระดูกไดโนเสาร์ชิ้นแรกของประเทศไทย (first dinosaur bone of Thailand)	ห้วยประตูดิน อช.ภูเวียง	ขอนแก่น				1										1
11	สยามโมซอร์ส สุธีธรณี ( <i>Siamosaurus suteethorni</i> )	หลุม 1 ภูประตูดิน อช.ภูเวียง	ขอนแก่น				1										1
12	สยามไมไทรันนัส อีสานเอนซิส ( <i>Siamotyrannus isanensis</i> )	หลุม 9 หินลาดยาว อช.ภูเวียง	ขอนแก่น				1										1
13	ไดโนเสาร์เทอโรพอดกลุ่มซิปแรพเทอริด (sinraptorid theropod dinosaur)	บ้านคำพอก	มุกดาหาร				1										1
14	คอมพ็อกนาทัส ( <i>Compsognathus</i> sp.)	หลุม 1 ภูประตูดิน อช.ภูเวียง	ขอนแก่น				1										1
15	ไดโนเสาร์สเตโกซอริด (Stegosaurid dinosaur)	บ้านโคกสนาม	กาฬสินธุ์				1										1
16	มาเมนชีซอร์ส ( <i>Mamenchisaurus</i> sp.)	ภูด่านม้า	กาฬสินธุ์				1										1
17	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส ( <i>Kinnareemimus khonkaenensis</i> )	หลุม 5 ซ้ำห้วยเก่า อช.ภูเวียง	ขอนแก่น				1						31				32
18	สิรินธรนา โคราชเอนซิส ( <i>Sirindhorna khoratensis</i> )	บ้านสะพานหิน	นครราชสีมา						4								4
19	ราชสีมาซอร์ส สุรนารีเอ ( <i>Ratchosimiasaurus suranareae</i> )	ชั้นหินเผลไถ่ถระน้ำ	นครราชสีมา												1		1









ลำดับ	ประเภท/ชื่อ	สถานที่พบ	จังหวัด	จำนวนชิ้นที่ขึ้นทะเบียน แยกตามปี										รวม				
				2555	2556	2557	2558	2560	2561	2562	2563	2564	2565					
57	สเตฟาโนเซอมัล รุจา ( <i>Stephanocemas rucha</i> )	อ่างเก็บน้ำแม่เลอง	ลำพูน			1												1
58	สยามโมเชอร์ส บางหมากเอนซิส ( <i>Siamocheerus banmarkensis</i> )	บ่อเหมืองบางหมาก	กระบี่			4												4
59	สยามโมเชอร์ส กระบี่เอนซิส ( <i>Siamotherium krabiense</i> )	บ่อเหมืองห้วยเล็ก, บ่อเหมืองบางปู้ดำ	กระบี่			8	1											9
60	อีแกตโตเชอร์ส เจเกอร์ ( <i>Egatochoerus jaegeri</i> )	บ่อเหมืองบางปู้ดำ	กระบี่			1	1											2
61	แอนทราโคเทอริยม ชัยมณีนิ ( <i>Anthracotheerium chaimanei</i> )	บ่อเหมืองบางหมาก, บ่อเหมืองห้วยเล็ก	กระบี่			2	1				16							19
62	เจนิโอเคอริกซ์ ไทยแลนด์คัส ( <i>Geniokeyx thailandicus</i> )	บ่อเหมืองห้วยเล็ก	กระบี่				1											3
63	อะโทโปเทอริยม บางหมากเอนซิส ( <i>Atopotherium bangmarkensis</i> )	บ่อเหมืองบางหมาก	กระบี่				1											1
64	โปรจีนิตโตเฮอริกซ์ ไทยแลนด์คัส ( <i>Progenitohyus thailandicus</i> )	บ่อเหมืองบางปู้ดำ	กระบี่				1											1
65	อาร์คีโอทากูลัส กระบี่เอนซิส ( <i>Archaeotragulus krabiensis</i> )	บ่อเหมืองห้วยเล็ก	กระบี่				1											1
66	เมอริโคโปแตมัส ทาซังเอนซิส ( <i>Merycopotamus thachangensis</i> )	บ่อทรายสมศักดิ์	นครราชสีมา									1						1



ลำดับ	ประเภท/ชื่อ	สถานที่พบ	จังหวัด	จำนวนชิ้นที่ขึ้นทะเบียน แยกตามปี										รวม		
				2555	2556	2557	2558	2560	2561	2562	2563	2564	2565			
74	โชเนติเนลลา อันดามันเอนซิส ( <i>Chonetinella andamanensis</i> )	เกาะยาวใหญ่	พังงา							1						1
75	คูตอร์จินเนลลา พอร์ซิดโปโมซา ( <i>Kutorginella paucispinosa</i> )	เกาะยาวน้อย	พังงา							1						1
76	คูตอร์จินเนลลา ฟราเตอร์คูลุส ( <i>Kutorginella fraterculus</i> )	เกาะยาวใหญ่	พังงา							1						1
77	เรติมาจินิเฟอร์า อลาตา ( <i>Retimarginifera alata</i> )	อ่าวนาง	กระบี่							1						1
78	สไปนิฟรอนส์ พลานโคนเวกซา ( <i>Spinifrons planoconvexa</i> )	เกาะยาวน้อย	พังงา							2						2
79	สเตอริโอเคีย เกาะยาวเอนซิส ( <i>Stereochia koyaoensis</i> )	เกาะยาวใหญ่	พังงา							1						1
80	เกษตรเตีย เกษตรติ ( <i>Kasetia kaseti</i> )	เกาะยาวน้อย	พังงา							1						1
81	สเตโนสซิสม่า ควาสมิตาบิลิส ( <i>Stenosisma quasimitabilis</i> )	เกาะยาวน้อย	พังงา							1						1
82	สไปริเฟอร์ลลา โมเดस्ता ( <i>Spiriferella modesta</i> )	เกาะยาวน้อย	พังงา							3						3
83	ทอรินิเฟอร์ เทอบกตุส ( <i>Tonyifer turbatus</i> )	เกาะยาวใหญ่	พังงา							2						2

ลำดับ	ประเภท/ชื่อ	สถานที่พบ	จังหวัด	จำนวนชิ้นที่ขึ้นทะเบียน แยกตามปี										รวม			
				2555	2556	2557	2558	2560	2561	2562	2563	2564	2565				
84	สไปเนมาร์ติเนีย โพรลลิฟิกา ( <i>Spinomartinia prolifica</i> )	อ่าวนาง	กระบี่							1							1
85	เกาะมุกเกีย โซลิตา ( <i>Komukia solita</i> )	เกาะมุก	ตรัง							1							1
86	แคนครินลลอยเตล มอนติคูลัส ( <i>Canrinelloides monticulus</i> )	เกาะมุก	ตรัง							2							2
87	รินโคพอรา คัลตา ( <i>Rhynchopora culta</i> )	เกาะมุก	ตรัง							1							1
88	อาเลี่ยนเธีย ซาฟา ( <i>Arionthia sapa</i> )	เกาะมุก	ตรัง							2							2
				รวมทั้งสิ้น	60	30	60	30	9	30	30	42	141	464			

คำอธิบายตารางสรุปลักษณะคุณสมบัติของซากดึกดำบรรพ์ที่คุ้มครอง  
ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551

ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียน ต้องคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- (1) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของประเทศไทย หรือของโลก หรือเป็นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบ
- (2) เป็นซากดึกดำบรรพ์ดัชนีที่ใช้อ้างอิงช่วงอายุของชั้นหินได้แน่นอนและเป็นที่ยอมรับของประเทศไทยหรือระดับสากล
- (3) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะพิเศษหรือครบถ้วนสมบูรณ์ที่สุดเท่าที่พบในประเทศไทย
- (4) เป็นซากดึกดำบรรพ์ของสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังเฉพาะชั้นส่วนที่สำคัญ
- (5) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดเดียวกันกับชนิดหายากมากที่ค้นพบแล้ว

ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ต้องมีคุณสมบัติร่วมกัน ตาม (1) และ (2) ในลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- (1) เป็นสิ่งที่หายาก ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้วต้องมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
  - (ก) เป็นชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์สัตว์ที่มีกระดูกสันหลังตัวเดียวกันที่สมบูรณ์มากที่สุดเท่าที่ค้นพบในประเทศไทย
  - (ข) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะแตกต่างจากพวกเดียวกัน โดยไม่ต้องจัดเป็นชนิดใหม่
  - (ค) เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่มีลักษณะพิเศษที่บ่งชี้ชัดเจนถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอดีต หรือเหตุการณ์ที่ผิดปกติในอดีต
  - (ง) เป็นชิ้นส่วนซากดึกดำบรรพ์ที่บ่งบอกประวัติการศึกษาซากดึกดำบรรพ์ของประเทศไทย
- (2) มีคุณค่าเป็นพิเศษ ซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้วต้องมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
  - (ก) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของโลก
  - (ข) เป็นซากดึกดำบรรพ์ชนิดใหม่ที่ค้นพบเป็นครั้งแรกของประเทศไทย
  - (ค) เป็นตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์ต้นแบบ

หมายเหตุ : ช่องสี่เหลี่ยม คือ ซากดึกดำบรรพ์ที่ไม่เข้าหลักเกณฑ์ตามคุณสมบัติให้เป็นซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนซึ่งเป็นสิ่งที่หายากและมีคุณค่าเป็นพิเศษ สมควรเก็บรักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ

**ตารางสรุปคุณสมบัติของซากดึกดำบรรพ์ที่คุ้มครอง**  
**ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551**  
 จำนวน 464 ชิ้นตัวอย่าง (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 – 2565)

ลำดับ	รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์	รหัสอ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติการขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติเป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
1	THF 2555 1 00001	PW1-1	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
2	THF 2555 1 00002	PW1-2	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
3	THF 2555 1 00003	PW1-3	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
4	THF 2555 1 00004	PW1-4	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
5	THF 2555 1 00005	PW1-5	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
6	THF 2555 1 00006	PW1-6	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
7	THF 2555 1 00007	PW1-7	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
8	THF 2555 1 00008	PW1-8	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
9	THF 2555 1 00009	PW1-9	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
10	THF 2555 1 00010	PW1-10	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
11	THF 2555 1 00011	PW1-11	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
12	THF 2555 1 00012	PW1-12	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
13	THF 2555 1 00013	PW1-13	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
14	THF 2555 1 00014	PW1-14	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
15	THF 2555 1 00015	PW1-15	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
16	THF 2555 1 00016	PW1-16	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
17	THF 2555 1 00017	PW1-17	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
18	THF 2555 1 00018	PW1-18	ภูเวียงโกซอร์ส ลีรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
19	THF 2555 1 00019	PW1-19	ภูเวียงโกซอร์ส ลีรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
20	THF 2555 1 00020	PW1-20	ภูเวียงโกซอร์ส ลีรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
21	THF 2555 1 00021	PW1-21	ภูเวียงโกซอร์ส ลีรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
22	THF 2555 1 00022	TF2449a	จิตตะโกซอร์ส ลัตยารักษ์กิ <i>Psittacosaurus sattayarakhi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
23	THF 2555 1 00023	TF2449b	จิตตะโกซอร์ส ลัตยารักษ์กิ <i>Psittacosaurus sattayarakhi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
24	THF 2555 1 00024	NN1-1	โปรซอโรพอด <i>Prosauropod</i>				✓	✓				✓			
25	THF 2555 1 00025	CH4-1	อีसानโนซอร์ส อรรถวิภักษ์ชี <i>Isanosaurus attavipachi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
26	THF 2555 1 00026	CH4-2	อีसानโนซอร์ส อรรถวิภักษ์ชี <i>Isanosaurus attavipachi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
27	THF 2555 1 00027	CH4-11	อีसानโนซอร์ส อรรถวิภักษ์ชี <i>Isanosaurus attavipachi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
28	THF 2555 1 00028	CH4-13	อีसानโนซอร์ส อรรถวิภักษ์ชี <i>Isanosaurus attavipachi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
29	THF 2555 1 00029	CH4-6	อีसानโนซอร์ส อรรถวิภักษ์ชี <i>Isanosaurus attavipachi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
30	THF 2555 1 00030	CH4-7	อีसानโนซอร์ส อรรถวิภักษ์ชี <i>Isanosaurus attavipachi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
31	THF 2555 1 00031	CH4-4	อีसानโนซอร์ส อรรถวิภักษ์ชี <i>Isanosaurus attavipachi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
32	THF 2555 1 00032	CH4-5	อีसानโนซอร์ส อรรถวิภักษ์ชี <i>Isanosaurus attavipachi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
33	THF 2555 1 00033	CH4-9	อีसानโนซอร์ส อรรถวิภักษ์ชี <i>Isanosaurus attavipachi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
34	THF 2555 1 00034	CH4-10	อีसानโนซอร์ส อรรถวิภักษ์ชี <i>Isanosaurus attavipachi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
35	THF 2555 1 00035	CH4-14	อีसानโนซอร์ส อรรถวิภักษ์ชี <i>Isanosaurus attavipachi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
36	THF 2555 1 00036	CH4-15	อีसानโนซอร์ส อรรถวิภักษ์ชี <i>Isanosaurus attavipachi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
37	THF 2555 1 00037	CH4-16	อีสานโนซอรัส อรรถวิวัฒน์ซี่ <i>Isanosaurus attavipachi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
38	THF 2555 1 00038	TF5019	พารามแบสซิส พาลีโอสยามเอนซิส <i>Parambassis paleosiamensis</i>	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓
39	THF 2555 1 00039	TF5008	โพรลูซิโอโซมา ป่าสักเอนซิส <i>Proluciosoma pasakensis</i>	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓
40	THF 2555 1 00040	TF5016	พารามแบสซิส โกไลแอธ <i>Parambassis goliath</i>	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓
41	THF 2555 1 00041	TF5004.1	ฮิปซีบาร์บัส แอนทิกควัส <i>Hypsibarbus antiquus</i>	✓		✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓
42	THF 2555 1 00042	TF1370	ชาละวัน ไทยแลนด์คัส <i>Chalawan thailandicus</i>	✓			✓		✓		✓		✓	✓	✓
43	THF 2555 1 00043	MD8-1	บาซิลโอเซลิส มาโครไบออส <i>Basilochelys macrobios</i>	✓			✓						✓	✓	✓
44	THF 2555 1 00044	MD8-1	บาซิลโอเซลิส มาโครไบออส <i>Basilochelys macrobios</i>	✓			✓						✓	✓	✓
45	THF 2555 1 00045	MD8-2	บาซิลโอเซลิส มาโครไบออส <i>Basilochelys macrobios</i>	✓		✓	✓		✓				✓	✓	✓
46	THF 2555 1 00046	MD8-2	บาซิลโอเซลิส มาโครไบออส <i>Basilochelys macrobios</i>	✓			✓						✓	✓	✓
47	THF 2555 1 00047	K4-658	อีสานนีมิส ศรีสุขกิ <i>Isanemys srisuki</i>	✓		✓	✓		✓				✓	✓	✓
48	THF 2555 1 00048	PWH1-1	อีสานนีมิส ศรีสุขกิ <i>Isanemys srisuki</i>	✓			✓						✓	✓	✓
49	THF 2555 1 00049	PWH1-16	อีสานนีมิส ศรีสุขกิ <i>Isanemys srisuki</i>	✓			✓						✓	✓	✓
50	THF 2555 1 00050	TF9001	มัวร์มิส ถ่านหินเอนซิส <i>Mauremys thanhinensis</i>	✓		✓	✓		✓				✓	✓	✓
51	THF 2555 1 00051	TF90012	ฮาร์ดเดลา สยามเอนซิส <i>Hardella siamensis</i>	✓		✓	✓		✓				✓	✓	✓
52	THF 2555 1 00052	SM11-1- 166	ไทยอิกทิส พุทธบุตรเอนซิส <i>Thaiichthys buddhabutrensis</i>	✓		✓	✓		✓						
53	THF 2555 1 00053	K12-2	ไทยอิกทิส พุทธบุตรเอนซิส <i>Thaiichthys buddhabutrensis</i>	✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
54	THF 2555 1 00054	K12-3	ไทยอิกทิส พุทธบุตรเอนซิส <i>Thaiichthys buddhabutrensis</i>	✓			✓						✓	✓	✓
55	THF 2555 1 00055	K12-4	ไทยอิกทิส พุทธบุตรเอนซิส <i>Thaiichthys buddhabutrensis</i>	✓			✓						✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
56	THF 2555 1 00056	K12-6	ไทยอิกทิส พุทธบุตรเอนซิส <i>Thaiichthys buddhabutrensis</i>	✓			✓						✓	✓	✓
57	THF 2555 1 00057	K12-1	ไทยอิกทิส พุทธบุตรเอนซิส <i>Thaiichthys buddhabutrensis</i>	✓			✓						✓	✓	✓
58	THF 2555 1 00058	K11-24	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธเรน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓						
59	THF 2555 1 00059	K11-104	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธเรน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓						
60	THF 2555 1 00060	K11-64	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธเรน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓						
61	THF 2556 1 00061	TF8001	สยามมาเมีย นาคา <i>Siamamia naga</i>	✓		✓	✓		✓				✓	✓	✓
62	THF 2556 1 00062	TF8002	สยามมาเมีย นาคา <i>Siamamia naga</i>	✓			✓						✓	✓	✓
63	THF 2556 1 00063	TF8003	สยามมาเมีย นาคา <i>Siamamia naga</i>	✓			✓						✓	✓	✓
64	THF 2556 1 00064	TF8004	สยามมาเมีย นาคา <i>Siamamia naga</i>	✓			✓						✓	✓	✓
65	THF 2556 1 00065	TF8005	สยามมาเมีย นาคา <i>Siamamia naga</i>	✓			✓						✓	✓	✓
66	THF 2556 1 00066	TF8006	สยามมาเมีย นาคา <i>Siamamia naga</i>	✓			✓						✓	✓	✓
67	THF 2556 1 00067	TF8007	สยามมาเมีย นาคา <i>Siamamia naga</i>	✓			✓						✓	✓	✓
68	THF 2556 1 00068	TF8008	สยามมาเมีย นาคา <i>Siamamia naga</i>	✓			✓						✓	✓	✓
69	THF 2556 1 00069	TF8009	สยามมาเมีย นาคา <i>Siamamia naga</i>	✓			✓						✓	✓	✓
70	THF 2556 1 00070	TF8010	สยามมาเมีย นาคา <i>Siamamia naga</i>	✓			✓						✓	✓	✓
71	THF 2556 1 00071	TF8011	สยามมาเมีย นาคา <i>Siamamia naga</i>	✓			✓						✓	✓	✓
72	THF 2556 1 00072	TF8012	สยามมาเมีย นาคา <i>Siamamia naga</i>	✓			✓						✓	✓	✓
73	THF 2556 1 00073	TF8013	สยามมาเมีย นาคา <i>Siamamia naga</i>	✓			✓						✓	✓	✓
74	THF 2556 1 00074	TF7712	เฟอร์กานโนเซอราโตดัส มาร์ตินี <i>Ferganoceratodus martini</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
75	THF 2556 1 00075	TF7712	เฟอร์กาโนเซอราโตดัส มาร์ตินี <i>Ferganoceratodus martini</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
76	THF 2556 1 00076	TF7712	เฟอร์กาโนเซอราโตดัส มาร์ตินี <i>Ferganoceratodus martini</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
77	THF 2556 1 00077	TF7712	เฟอร์กาโนเซอราโตดัส มาร์ตินี <i>Ferganoceratodus martini</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
78	THF 2556 1 00078	TF7712	เฟอร์กาโนเซอราโตดัส มาร์ตินี <i>Ferganoceratodus martini</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
79	THF 2556 1 00079	TF7712	เฟอร์กาโนเซอราโตดัส มาร์ตินี <i>Ferganoceratodus martini</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
80	THF 2556 1 00080	TF7712	เฟอร์กาโนเซอราโตดัส มาร์ ตินี <i>Ferganoceratodus martini</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
81	THF 2556 1 00081	TF2454	ไทยซอรัส จงลักขมณีอิ <i>Thaisaurus chonglakmanii</i>	✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
82	THF 2556 1 00082	KS11-073	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓						
83	THF 2556 1 00083	KS11-046	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓						
84	THF 2556 1 00084	KS11-102	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓						
85	THF 2556 1 00085	KS11-71A	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓						
86	THF 2556 1 00086	KS11-12A	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓						
87	THF 2556 1 00087	KS11-113	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓						
88	THF 2556 1 00088	KS11-105	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓						
89	THF 2556 1 00089	KS11-112	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓						
90	THF 2556 1 00090	KS11-115	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓						
91	THF 2557 1 00091	TF2333.1	สยามโมเทอเรียม กระบี่เอนซี <i>Siamotherium krabiense</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
92	THF 2557 1 00092	TF2333.2	สยามโมเทอเรียม กระบี่เอนซี <i>Siamotherium krabiense</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
93	THF 2557 1 00093	TF2334.1	สยามโมเทอเรียม กระบี่เอนซี <i>Siamotherium krabiense</i>	✓			✓						✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
94	THF 2557 1 00094	TF2334.5	สยามโมเทอเรียม กระบี่เอนซี <i>Siamotherium krabiense</i>	✓			✓						✓	✓	✓
95	THF 2557 1 00095	TF2334.4	สยามโมเทอเรียม กระบี่เอน ซี <i>Siamotherium krabiense</i>	✓			✓						✓	✓	✓
96	THF 2557 1 00096	TF2334.3	สยามโมเทอเรียม กระบี่เอนซี <i>Siamotherium krabiense</i>	✓			✓						✓	✓	✓
97	THF 2557 1 00097	TF2334.6	สยามโมเทอเรียม กระบี่เอนซี <i>Siamotherium krabiense</i>	✓			✓						✓	✓	✓
98	THF 2557 1 00098	TF2334.2	สยามโมเทอเรียม กระบี่เอนซี <i>Siamotherium krabiense</i>	✓			✓						✓	✓	✓
99	THF 2557 1 00099	TF2676	กระบี่เมอริกซ์ พริมิทีฟัส <i>Krabimeryx primitivus</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
100	THF 2557 1 00100	TF2580	เดอร์โมเทอร์เรียม เมเจอร์ <i>Dermotherium major</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
101	THF 2557 1 00101	TF3635	สยามโมพิเทคัส อีโชนัส <i>Siamopithecus eocaenus</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
102	THF 2557 1 00102	TF3634	สยามโมพิเทคัส อีโชนัส <i>Siamopithecus eocaenus</i>	✓			✓						✓	✓	✓
103	THF 2557 1 00103	TF2632	หวายเล็กเกีย โอเรียนตาลี <i>Wailekia orientale</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
104	THF 2557 1 00104	TF2633	โบธิโอเจนิส โอเรียนตาลี <i>Bothriogenys orientalis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
105	THF 2557 1 00105	TF2634	โบธิโอเจนิส โอเรียนตาลี <i>Bothriogenys orientalis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
106	THF 2557 1 00106	TF2578.1	ไมอาซิส ไทยแลนด์คัส <i>Miacis thailandicus</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
107	THF 2557 1 00107	TF2578.2	ไมอาซิส ไทยแลนด์คัส <i>Miacis thailandicus</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
108	THF 2557 1 00108	TF2681	อีแกตโตเซอร์ส เจเกอร์ <i>Egatochoerus jaegeri</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
109	THF 2557 1 00109	TF2905	สยามโมเซอร์ส บางหมากเอนซิส <i>Siamochoerus banmarkensis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
110	THF 2557 1 00110	TF2906	สยามโมเซอร์ส บางหมากเอนซิส <i>Siamochoerus banmarkensis</i>	✓			✓						✓	✓	✓
111	THF 2557 1 00111	TF2907	สยามโมเซอร์ส บางหมากเอนซิส <i>Siamochoerus banmarkensis</i>	✓			✓						✓	✓	✓
112	THF 2557 1 00112	TF2963	สยามโมเซอร์ส บางหมากเอนซิส <i>Siamochoerus banmarkensis</i>	✓			✓						✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
113	THF 2557 1 00113	TF3988	แอลูโรพอดา เมลานอเลูกา บาโคนี <i>Ailuropoda melanoleuca baconi</i>				✓	✓				✓			
114	THF 2557 1 00114	TF6210.1	แม่เมาะซ็อน โพธิสัตยติ <i>Maemohcyon potisati</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
115	THF 2557 1 00115	TF6210.2	แม่เมาะซ็อน โพธิสัตยติ <i>Maemohcyon potisati</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
116	THF 2557 1 00116	TF6210.3	แม่เมาะซ็อน โพธิสัตยติ <i>Maemohcyon potisati</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
117	THF 2557 1 00117	TF6210.4	แม่เมาะซ็อน โพธิสัตยติ <i>Maemohcyon potisati</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
118	THF 2557 1 00118	TF6210.5	แม่เมาะซ็อน โพธิสัตยติ <i>Maemohcyon potisati</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
119	THF 2557 1 00119	C004010	สเตฟาโนเซมัส รูกา <i>Stephanocemas rucha</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
120	THF 2557 1 00120	TF2635	โบธิโอเจนิส โอเรียนตาลีส <i>Bothriogenys orientalis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
121	THF 2557 1 00121	TF6223	โคราซพิเทคัส ปิริยะอิ <i>Khoratpithecus piriyai</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
122	THF 2557 1 00122	TF2911	โบธิโอเจนิส โอเรียนตาลีส <i>Bothriogenys orientalis</i>				✓	✓							
123	THF 2557 1 00123	TF2652	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
124	THF 2557 1 00124	TF2653	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
125	THF 2557 1 00125	TF6168	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนเอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
126	THF 2557 1 00126	TF6169	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนเอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
127	THF 2557 1 00127	TF6170	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนเอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
128	THF 2557 1 00128	TF6171-1	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนเอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
129	THF 2557 1 00129	TF6171-2	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนเอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
130	THF 2557 1 00130	TF6171-3	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนเอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
131	THF 2557 1 00131	TF6171-4	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนเอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ							
									1			2				
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค	
132	THF 2557 1 00132	KS11-001	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
133	THF 2557 1 00133	KS11-007	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
134	THF 2557 1 00134	KS11-011	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
135	THF 2557 1 00135	KS11-045	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
136	THF 2557 1 00136	KS11-049	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
137	THF 2557 1 00137	KS11-072	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
138	THF 2557 1 00138	KS11-082	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
139	THF 2557 1 00139	KS11-111	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
140	THF 2557 1 00140	KS11-117	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
141	THF 2557 1 00141	KS11-119	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
142	THF 2557 1 00142	KS11-121	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
143	THF 2557 1 00143	KS11-127	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
144	THF 2557 1 00144	KS11-131	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
145	THF 2557 1 00145	KS11-133	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
146	THF 2557 1 00146	KS11-134	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
147	THF 2557 1 00147	KS11-135	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
148	THF 2557 1 00148	KS11-136	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
149	THF 2557 1 00149	KS11-137	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							
150	THF 2557 1 00150	KS11-142	ภูเวียงโกซอรัส สิรินธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓							

ลำดับ	รหัสประจำซากดึกดำบรรพ์	รหัสอ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติการขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติเป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
151	THF 2558 1 00151	TF2639	เจนีโอเคอริกซ์ ไทยแลนด์คัส <i>Geniokeryx thailandicus</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
152	THF 2558 1 00152	TF2637	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
153	THF 2558 1 00153	TF2908	อะโทโพเทอเรียม บางหมากเอนซิส <i>Atopotherium bangmarkensis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
154	THF 2558 1 00154	TF2828	สยามโมเทอเรียม กระบี่เอนซี <i>Siamotherium krabiense</i>				✓	✓							
155	THF 2558 1 00155	TF2683	นิมราวัส คล้าย อินเตอร์มีเดียส <i>Nimravus cf. intermedius</i>				✓	✓							
156	THF 2558 1 00156	TF2668	โปรเจนิตอไฮอูล ไทยแลนด์คัส <i>Progenitohyus thailandicus</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
157	THF 2558 1 00157	TF2658	กุกเซีย ซิมเพล็กซ์ <i>Guixia simplex</i>				✓	✓							
158	THF 2558 1 00158	TF7624	สยามโมพิเธคัส อีโอซินัส <i>Siamopithecus eoceanus</i>			✓	✓	✓	✓						
159	THF 2558 1 00159	TF2700	โฮปโพรฟเนียส <i>Hoplophoneus sp.</i>				✓	✓							
160	THF 2558 1 00160	TF2998	กระบี่เมอริกซ์ ปริมิทีฟัส <i>Krabimeryx primitivus</i>	✓			✓						✓	✓	✓
161	THF 2558 1 00161	TF3467	โฮโม <i>Homo sp.</i>			✓	✓	✓	✓			✓			
162	THF 2558 1 00162	TF2989	อาร์คีโอทากูลัส กระบี่เอนซิส <i>Archaeotragulus krabiensis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
163	THF 2558 1 00163	TF7626	เบลอมิส ถ้ำแก้ววี <i>Belomys thamkaewi</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
164	THF 2558 1 00164	TF2825	อีแกตโตเซอร์ส เจเกอร์รี <i>Egatochoerus jaegeri</i>				✓	✓							
165	THF 2558 1 00165	TF6171-5	โคราซพิเธคัส เชียงม่วนเอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
166	THF 2558 1 00166	PWS1	กระดูกไดโนเสาร์ชิ้นแรกของประเทศไทย First dinosaur bone of Thailand				✓					✓			
167	THF 2558 1 00167	KS04-346 KS04-347	ฟุเวียงโกซอรัส สิริธรเน <i>Phuwiangosaurus sirindhornae</i>			✓	✓		✓						
168	THF 2558 1 00168	TF2043a	สยามโมซอรัส สู่ธีธรนิ <i>Siamosaurus suteethorni</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
169	THF 2558 1 00169	Cme-1/1	คูโอร่า เชียงม่วนเอนซิส <i>Cuora chiangmuanensis</i>	✓		✓	✓		✓				✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
170	THF 2558 1 00170	PW9-1	สยามโมไทรันนัส อีสานเอนซิส <i>Siamotyrannus isanensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
171	THF 2558 1 00171	TF1440-6	โปรกาโนเชลิส รุจาวี <i>Proganochelys ruchae</i>	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓
172	THF 2558 1 00172	SM10	ไดโนเสาร์เทอโรพอดกลุ่มซินแรพเทอริด Sinraptorid theropod dinosaur			✓	✓					✓			
173	THF 2558 1 00173	TF1739-1	คอมพ์ซอกนาธัส <i>Compsognathus sp.</i>			✓	✓					✓			
174	THF 2558 1 00174	TF1739-1	ไดโนเสาร์สเตโกซอริด Stegosaurid dinosaur			✓	✓		✓			✓			
175	THF 2558 1 00175	KS26-3	มาเมนชีซอรัส <i>Mamenchisaurus sp.</i>			✓	✓					✓			
176	THF 2558 1 00176	PPC1-1	สยามโมซุคัส ภูพอกเอนซิส <i>Siamosuchus phuphokensis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
177	THF 2558 1 00177	TF1478	โกนีโอโฟลิส ภูเวียงเอนซิส <i>Goniopholis phuwiangensis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
178	THF 2558 1 00178	TF7653	อโครริโซดัส โคราเอนซิส <i>Acrorhizodus khoratensis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
179	THF 2558 1 00179	TF7644	ไฮบอดัส เอควิไตรเดนเตตัส <i>Hybodus aequitridentatus</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
180	THF 2558 1 00180	PW5A- 100	กินรีมิมีส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
181	THF 2560 1 00181	PRY142	อะเซอราเทอเรียม พอพันธิไน <i>Aceratherium porpani</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
182	THF 2560 1 00182	PRY141R	อะเซอราเทอเรียม พอพันธิไน <i>Aceratherium porpani</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
183	THF 2560 1 00183	PRY141L	อะเซอราเทอเรียม พอพันธิไน <i>Aceratherium porpani</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
184	THF 2560 1 00184	NRRU- A1803	โคราโตซุคัส จินตลกุลไล <i>Khoratosuchus jintasakuli</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
185	THF 2560 1 00185	RIN776	เมอริโคโปเตมัส ท่าช้างเอนซิส <i>Merycopotamus thachangensis</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
186	THF 2560 1 00186	NRRU- A2035	สิรินธรนา โคราเอนซิส <i>Sirindhoma khoratensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
187	THF 2560 1 00187	NRRU- A2048	สิรินธรนา โคราเอนซิส <i>Sirindhoma khoratensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
188	THF 2560 1 00188	NRRU 3001-7	สิรินธรนา โคราเอนซิส <i>Sirindhoma khoratensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
189	THF 2560 1 00189	NRRU300 1-14	สิรินธรนา โคราชเอนซิส <i>Sirindhorna khoratensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
190	THF 2561 1 00190	NRRU- A2064	ราชสีมาซอร์ส สุรนารีเ <i>Ratchasimasaurus suranareae</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
191	THF 2561 1 00191	NRRU- A1861	คิซิลคูมีมีส โคราชเอนซิส <i>Kizylkumemys khoratensis</i>	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓
192	THF 2561 1 00192	NRRU- A1252	คิซิลคูมีมีส โคราชเอนซิส <i>Kizylkumemys khoratensis</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
193	THF 2561 1 00193	NRRU- A1862	คิซิลคูมีมีส โคราชเอนซิส <i>Kizylkumemys khoratensis</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
194	THF 2561 1 00194	NRRU- A1253	คิซิลคูมีมีส โคราชเอนซิส <i>Kizylkumemys khoratensis</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
195	THF 2561 1 00195	NRRU- A1251	คิซิลคูมีมีส โคราชเอนซิส <i>Kizylkumemys khoratensis</i>	✓			✓					✓	✓	✓	✓
196	THF 2561 1 00196	TBR12	สเตรปโตริคัส เทอปีเนียส <i>Streptorhynchus turbineus</i>	✓	✓							✓	✓	✓	✓
197	THF 2561 1 00197	TBR12	สเตรปโตริคัส เทอปีเนียส <i>Streptorhynchus turbineus</i>	✓	✓							✓	✓	✓	✓
198	THF 2561 1 00198	TBR14	ทอร์นควิสเทีย ไตรคอร์พอลัม <i>Tomquistia tricorporum</i>	✓	✓							✓	✓	✓	✓
199	THF 2561 1 00199	TBR20	โชเนติเนลลา อันดามันเอนซิส <i>Chonetinella andamanensis</i>	✓	✓							✓	✓	✓	✓
200	THF 2561 1 00200	TBR58	คูตอร์จินเนลลา พอร์ซีสไปโนซา <i>Kutorginella paucispinosa</i>	✓	✓							✓	✓	✓	✓
201	THF 2561 1 00201	TBR65	คูตอร์จินเนลลา ฟราเตอร์คูลัส <i>Kutorginella fraterculus</i>	✓	✓							✓	✓	✓	✓
202	THF 2561 1 00202	TBR82	เรติมาร์จินิเฟรา อลาตา <i>Retimarginifera alata</i>	✓	✓							✓	✓	✓	✓
203	THF 2561 1 00203	TBR103	สไปโนฟรอนส์ พลาโนคอนเว็กซา <i>Spinifrons planoconvexa</i>	✓	✓							✓	✓	✓	✓
204	THF 2561 1 00204	TBR103	สไปโนฟรอนส์ พลาโนคอนเว็กซา <i>Spinifrons planoconvexa</i>	✓	✓							✓	✓	✓	✓
205	THF 2561 1 00205	TBR116	สเตอริโอเคีย เกะยาวเอนซิส <i>Stereochia koyaoensis</i>	✓	✓							✓	✓	✓	✓
206	THF 2561 1 00206	TBR287	เกษตรเตีย เกษตรติ <i>Kasetia kaseti</i>	✓	✓							✓	✓	✓	✓
207	THF 2561 1 00207	TBR150	สเตโนสซิสมา ควอสิมูตาบิลิส <i>Stenoscisma quasimutabilis</i>	✓	✓							✓	✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ							
									1			2				
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค	
208	THF 2561 1 00208	TBR174	สไปริเฟอร์ลลา โมเดสตา <i>Spiriferella modesta</i>	✓	✓									✓	✓	✓
209	THF 2561 1 00209	TBR174	สไปริเฟอร์ลลา โมเดสตา <i>Spiriferella modesta</i>	✓	✓									✓	✓	✓
210	THF 2561 1 00210	TBR174	สไปริเฟอร์ลลา โมเดสตา <i>Spiriferella modesta</i>	✓	✓									✓	✓	✓
211	THF 2561 1 00211	TBR198	ทอรินิเฟอร์ เทอบาคูล <i>Torynifer turbatus</i>	✓	✓									✓	✓	✓
212	THF 2561 1 00212	TBR198	ทอรินิเฟอร์ เทอบาคูล <i>Torynifer turbatus</i>	✓	✓									✓	✓	✓
213	THF 2561 1 00213	TBR204	สไปโนมาร์ติเนีย โพรลลิฟิกา <i>Spinomartinia prolifica</i>	✓	✓									✓	✓	✓
214	THF 2561 1 00214	TBR482	เกาะมุกเกีย โซลิตา <i>Komukia solita</i>	✓	✓									✓	✓	✓
215	THF 2561 1 00215	TBR495	แคนครินลลอยเดส มอนติคูลัส <i>Canclinelloides monticulus</i>	✓	✓									✓	✓	✓
216	THF 2561 1 00216	TBR495	แคนครินลลอยเดส มอนติคูลัส <i>Canclinelloides monticulus</i>	✓	✓									✓	✓	✓
217	THF 2561 1 00217	TBR504	รินโคพอรา คัลตา <i>Rhynchopora culta</i>	✓	✓									✓	✓	✓
218	THF 2561 1 00218	TBR525	อาเรียนเธีย ซาปา <i>Arionthia sapa</i>	✓	✓									✓	✓	✓
219	THF 2561 1 00219	TBR525	อาเรียนเธีย ซาปา <i>Arionthia sapa</i>	✓	✓									✓	✓	✓
220	THF 2562 1 00220	TF6171-6	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓
221	THF 2562 1 00221	TF6172	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓
222	THF 2562 1 00222	TF6173	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓
223	THF 2562 1 00223	TF6174	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓
224	THF 2562 1 00224	TF6175	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓
225	THF 2562 1 00225	TF6176	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓
226	THF 2562 1 00226	TF6177	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
227	THF 2562 1 00227	TF6178	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนเอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
228	THF 2562 1 00228	TF6179	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนเอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
229	THF 2562 1 00229	TF6180	โคราซพิเทคัส เชียงม่วนเอนซิส <i>Khoratpithecus chiangmuanensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
230	THF 2562 1 00230	TF1878	มอร์มอปเทอร์ส (ไฮโดรมอร์ปส์) หนองเหินเอนซิส <i>Mormopterus</i> <i>(Hydromorps) nonghenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
231	THF 2562 1 00231	TF2804	เจนิโอเคอริกซ์ ไทยแลนด์คัส <i>Geniokeryx thailandicus</i>	✓			✓						✓	✓	✓
232	THF 2562 1 00232	TF2831	เจนิโอเคอริกซ์ ไทยแลนด์คัส <i>Geniokeryx thailandicus</i>	✓			✓						✓	✓	✓
233	THF 2562 1 00233	TF2715	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
234	THF 2562 1 00234	TF2646	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
235	THF 2562 1 00235	TF2647	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
236	THF 2562 1 00236	TF2669	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
237	THF 2562 1 00237	TF2655	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
238	THF 2562 1 00238	TF2687	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
239	THF 2562 1 00239	TF2688	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
240	THF 2562 1 00240	TF2690	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
241	THF 2562 1 00241	TF2691	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
242	THF 2562 1 00242	TF2704	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
243	THF 2562 1 00243	TF2705	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
244	THF 2562 1 00244	TF2707	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
245	THF 2562 1 00245	TF2710	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
246	THF 2562 1 00246	TF2711	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
247	THF 2562 1 00247	TF2712	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
248	THF 2562 1 00248	TF2713	แอนทราเทอเรียม ชัยมณีอิ <i>Anthracotherium chaimanei</i>	✓			✓						✓	✓	✓
249	THF 2562 1 00249	TF7625	สยามโมเพเทคัส อีโอสีนัส <i>Siamopithecus eoacenus</i>			✓	✓	✓	✓						
250	THF 2563 1 00250	PW9A-1	ภูเวียงเวนเตอร์ แย้มนิยมมิ <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓						✓	✓	✓
251	THF 2563 1 00251	PW9B-12	ภูเวียงเวนเตอร์ แย้มนิยมมิ <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
252	THF 2563 1 00252	PW9B-39	ภูเวียงเวนเตอร์ แย้มนิยมมิ <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
253	THF 2563 1 00253	PW9B-6	ภูเวียงเวนเตอร์ แย้มนิยมมิ <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
254	THF 2563 1 00254	PW9B-3	ภูเวียงเวนเตอร์ แย้มนิยมมิ <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
255	THF 2563 1 00255	PW9B-19*	ภูเวียงเวนเตอร์ แย้มนิยมมิ <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
256	THF 2563 1 00256	PW9B-23	ภูเวียงเวนเตอร์ แย้มนิยม มิ <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
257	THF 2563 1 00257	PW9B-4	ภูเวียงเวนเตอร์ แย้มนิยมมิ <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
258	THF 2563 1 00258	PW9B-7	ภูเวียงเวนเตอร์ แย้มนิยมมิ <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
259	THF 2563 1 00259	PW9B-5	ภูเวียงเวนเตอร์ แย้มนิยมมิ <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
260	THF 2563 1 00260	PW9B-21	ภูเวียงเวนเตอร์ แย้มนิยมมิ <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
261	THF 2563 1 00261	PW9B-41	ภูเวียงเวนเตอร์ แย้มนิยมมิ <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
262	THF 2563 1 00262	PW9B-40	ภูเวียงเวนเตอร์ แย้มนิยมมิ <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓				✓	✓	✓
263	THF 2563 1 00263	PW9A-B17	ภูเวียงเวนเตอร์ แย้มนิยมมิ <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓						✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
264	THF 2563 1 00264	PW9B-18	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
265	THF 2563 1 00265	PW9B-1	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
266	THF 2563 1 00266	PW9B-42	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
267	THF 2563 1 00267	PW9B-43	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
268	THF 2563 1 00268	PW9B-44	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
269	THF 2563 1 00269	PW9B-11	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
270	THF 2563 1 00270	PW9B-6	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
271	THF 2563 1 00271	PW9B-8	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
272	THF 2563 1 00272	PW9B-22	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
273	THF 2563 1 00273	PW9B-5	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
274	THF 2563 1 00274	PW9B-9	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
275	THF 2563 1 00275	PW9B-19	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
276	THF 2563 1 00276	PW9B-7	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
277	THF 2563 1 00277	PW9B-45	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
278	THF 2563 1 00278	PW9B-10	ภูเวียงเวนเตอร์ แยมเนียม <i>Phuwiangvenator yaemniyomi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
279	THF 2563 1 00279	NBA1-2	วายุแรพเตอร์ นองบัวลำภูเอนซิส <i>Vayuraptor nongbualamphuensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
280	THF 2563 1 00280	TF2582.1	ไทยโอดัส รุจาอี <i>Thaiodus ruchae</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
281	THF 2563 1 00281	TF7680	โคราโตดัส ฟอเรย์อี <i>Khoratodus foreyi</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
282	THF 2564 1 00282	PW5A- 101	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
283	THF 2564 1 00283	PW5A- 102	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
284	THF 2564 1 00284	PW5A- 103	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
285	THF 2564 1 00285	PW5A- 104	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
286	THF 2564 1 00286	PW5A- 105	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
287	THF 2564 1 00287	PW5A- 106	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
288	THF 2564 1 00288	PW5A- 107	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
289	THF 2564 1 00289	PW5A- 108	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
290	THF 2564 1 00290	PW5A- 109	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
291	THF 2564 1 00291	PW5A- 110	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
292	THF 2564 1 00292	PW5A- 111	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
293	THF 2564 1 00293	PW5A- 112	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
294	THF 2564 1 00294	PW5A- 113	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
295	THF 2564 1 00295	PW5A- 114	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
296	THF 2564 1 00296	PW5A- 115	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
297	THF 2564 1 00297	PW5A- 116	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
298	THF 2564 1 00298	PW5A- 117	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
299	THF 2564 1 00299	PW5A- 118	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
300	THF 2564 1 00300	PW5A- 119	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
301	THF 2564 1 00301	PW5A- 120	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ						
									1			2			
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค
302	THF 2564 1 00302	PW5A- 121	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
303	THF 2564 1 00303	PW5A- 122	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
304	THF 2564 1 00304	PW5A- 123	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
305	THF 2564 1 00305	PW5A- 124	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
306	THF 2564 1 00306	PW5A- 125	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
307	THF 2564 1 00307	PW5A- 126	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
308	THF 2564 1 00308	PW5A- 127	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
309	THF 2564 1 00309	PW5A- 128	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
310	THF 2564 1 00310	PW5A- 129	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
311	THF 2564 1 00311	PW5A- 130	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
312	THF 2564 1 00312	PW5A- 131	กินรีมีมัส ขอนแก่นเอนซิส <i>Kinnareemimus khonKaenensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
313	THF 2564 1 00313	KS34- 1758	เฟอร์กาโนเซอราโตดัส แอนเคมเป <i>Ferganoceratodus annekempae</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
314	THF 2564 1 00314	KS34- 1764	เฟอร์กาโนเซอราโตดัส แอนเคมเป <i>Ferganoceratodus annekempae</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
315	THF 2564 1 00315	KS34- 1775	เฟอร์กาโนเซอราโตดัส แอนเคมเป <i>Ferganoceratodus annekempae</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
316	THF 2564 1 00316	KS34- 1776	เฟอร์กาโนเซอราโตดัส แอนเคมเป <i>Ferganoceratodus annekempae</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
317	THF 2564 1 00317	KS34- 1785	เฟอร์กาโนเซอราโตดัส แอนเคมเป <i>Ferganoceratodus annekempae</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
318	THF 2564 1 00318	KS34- 1847	เฟอร์กาโนเซอราโตดัส แอนเคมเป <i>Ferganoceratodus annekempae</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
319	THF 2564 1 00319	PN16-20 (PRC-11)	อินโดไซโนซุคัส โปตานิสมสยามเอนซิส <i>Indosinosuchus potamosiamensis</i>	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓
320	THF 2564 1 00320	SM2012- 1-008	อโครดัส กาลาสินนีส <i>Acrodus kalasinensis</i>	✓			✓						✓	✓	

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ								
									1			2					
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค		
321	THF 2564 1 00321	TF7646	ไทยโอดัส รุจาอิ <i>Thaiodus ruchae</i>			✓	✓	✓	✓								
322	THF 2564 1 00322	TF7657	อโครริโซดัส โคราชเอนซิส <i>Acrorhizodus khoratensis</i>				✓	✓									
323	THF 2564 1 00323	TF7650	เฮทเทอโรทีโคดัส สเตนมานี <i>Heteroptychodus steinmanni</i>			✓	✓	✓	✓								
324	THF 2565 1 00324	BP-H06	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
325	THF 2565 1 00325	BP-H01	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
326	THF 2565 1 00326	BP-H04	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
327	THF 2565 1 00327	BP-H10	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
328	THF 2565 1 00328	BP-H11	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
329	THF 2565 1 00329	BP-H14	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
330	THF 2565 1 00330	BP-H15	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
331	THF 2565 1 00331	BP-H16	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
332	THF 2565 1 00332	BP-H17	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
333	THF 2565 1 00333	BP-H08	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
334	THF 2565 1 00334	BP-H09	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
335	THF 2565 1 00335	BP-H12	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
336	THF 2565 1 00336	BP-H13	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
337	THF 2565 1 00337	BP-H02	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
338	THF 2565 1 00338	BP-H03	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						
339	THF 2565 1 00339	BP-H05	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓						

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ							
									1			2				
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค	
340	THF 2565 1 00340	BP-36	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
341	THF 2565 1 00341	BP-35	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
342	THF 2565 1 00342	BP-34	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
343	THF 2565 1 00343	BP-33	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
344	THF 2565 1 00344	BP-33	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
345	THF 2565 1 00345	BP-31	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
346	THF 2565 1 00346	BP-30	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
347	THF 2565 1 00347	BP-29	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
348	THF 2565 1 00348	BP-28	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
349	THF 2565 1 00349	BP-27	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
350	THF 2565 1 00350	BP-26	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
351	THF 2565 1 00351	BP-25	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
352	THF 2565 1 00352	BP-24	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
353	THF 2565 1 00353	BP-23	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
354	THF 2565 1 00354	BP-22	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
355	THF 2565 1 00355	BP-21	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
356	THF 2565 1 00356	BP-20	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
357	THF 2565 1 00357	BP-19	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
358	THF 2565 1 00358	BP-18	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ							
									1			2				
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค	
359	THF 2565 1 00359	BP-17	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
360	THF 2565 1 00360	BP-16	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
361	THF 2565 1 00361	BP-15	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
362	THF 2565 1 00362	BP-14	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
363	THF 2565 1 00363	BP-13	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
364	THF 2565 1 00364	BP-12	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
365	THF 2565 1 00365	BP-11	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
366	THF 2565 1 00366	BP-10	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
367	THF 2565 1 00367	BP-09	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
368	THF 2565 1 00368	BP-08	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
369	THF 2565 1 00369	BP-07	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
370	THF 2565 1 00370	BP-06	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
371	THF 2565 1 00371	BP-05	บาลีนอพเทอรา อีดี ไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
372	THF 2565 1 00372	BP-04	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
373	THF 2565 1 00373	BP-03	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
374	THF 2565 1 00374	BP-02	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
375	THF 2565 1 00375	BP-01	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
376	THF 2565 1 00376	BP-LR01	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
377	THF 2565 1 00377	BP-LR02	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ							
									1			2				
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค	
378	THF 2565 1 00378	BP-LR03	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
379	THF 2565 1 00379	BP-LR04	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
380	THF 2565 1 00380	BP-LR05	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
381	THF 2565 1 00381	BP-LR06	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
382	THF 2565 1 00382	BP-LR07	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
383	THF 2565 1 00383	BP-LR08	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
384	THF 2565 1 00384	BP-LR09	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
385	THF 2565 1 00385	BP-LR10	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
386	THF 2565 1 00386	BP-LR11	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
387	THF 2565 1 00387	BP-LR13	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
388	THF 2565 1 00388	BP-LR12	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
389	THF 2565 1 00389	BP-RR01	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
390	THF 2565 1 00390	BP-RR02	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
391	THF 2565 1 00391	BP-RR03	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
392	THF 2565 1 00392	BP-RR05	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
393	THF 2565 1 00393	BP-RR04	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
394	THF 2565 1 00394	BP-RR06	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
395	THF 2565 1 00395	BP-RR07	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
396	THF 2565 1 00396	BP-RR08	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ							
									1			2				
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค	
397	THF 2565 1 00397	BP-RR09	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
398	THF 2565 1 00398	BP-RR10	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
399	THF 2565 1 00399	BP-RR11	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
400	THF 2565 1 00400	BP-RR12	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
401	THF 2565 1 00401	BP-St01	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
402	THF 2565 1 00402	BP-B19	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
403	THF 2565 1 00403	BP-B20	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
404	THF 2565 1 00404	BP-B17	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
405	THF 2565 1 00405	BP-B21	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
406	THF 2565 1 00406	BP-B01	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
407	THF 2565 1 00407	BP-B02	บาลีนอพเทอรา อีดี ไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
408	THF 2565 1 00408	BP-B08	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
409	THF 2565 1 00409	BP-B09	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
410	THF 2565 1 00410	BP-B10	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
411	THF 2565 1 00411	BP-B24	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
412	THF 2565 1 00412	BP-B13	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
413	THF 2565 1 00413	BP-B14	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
414	THF 2565 1 00414	BP-F03	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
415	THF 2565 1 00415	BP-F02.1	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ							
									1			2				
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค	
416	THF 2565 1 00416	BP-F02.2	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
417	THF 2565 1 00417	BP-F02.3	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
418	THF 2565 1 00418	BP-F01.1	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
419	THF 2565 1 00419	BP-F01.2	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
420	THF 2565 1 00420	BP-F01.3	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
421	THF 2565 1 00421	BP-F01.4	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
422	THF 2565 1 00422	BP-F01.5	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
423	THF 2565 1 00423	BP-F01.6	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
424	THF 2565 1 00424	BP-F01.7	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
425	THF 2565 1 00425	BP-F01.8	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
426	THF 2565 1 00426	BP-F01.9	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
427	THF 2565 1 00427	BP-F01.10	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
428	THF 2565 1 00428	BP-F01.11	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
429	THF 2565 1 00429	BP-F01.12	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
430	THF 2565 1 00430	BP-F01.13	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
431	THF 2565 1 00431	BP-F01.14	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
432	THF 2565 1 00432	BP-F01.15	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
433	THF 2565 1 00433	BP-F01.16	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
434	THF 2565 1 00434	BP-F01.17	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ							
									1			2				
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค	
435	THF 2565 1 00435	BP- F01.18	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
436	THF 2565 1 00436	BP- F01.19	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
437	THF 2565 1 00437	BP- F01.20	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
438	THF 2565 1 00438	BP- F01.21	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
439	THF 2565 1 00439	BP- F01.22	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
440	THF 2565 1 00440	BP- F01.23	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
441	THF 2565 1 00441	BP-F04	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
442	THF 2565 1 00442	BP-F05	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
443	THF 2565 1 00443	BP-F06	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
444	THF 2565 1 00444	BP-F07	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
445	THF 2565 1 00445	BP-F08.1	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
446	THF 2565 1 00446	BP-F08.2	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
447	THF 2565 1 00447	BP-F08.3	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
448	THF 2565 1 00448	BP-F08.4	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
449	THF 2565 1 00449	BP-F08.5	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
450	THF 2565 1 00450	BP-F08.6	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
451	THF 2565 1 00451	BP-F08.7	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
452	THF 2565 1 00452	BP- F08.16	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
453	THF 2565 1 00453	BP- F08.17	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					

ลำดับ	รหัสประจำ ซากดึกดำบรรพ์	รหัส อ้างอิง	ชื่อซากดึกดำบรรพ์	คุณสมบัติ การขึ้นทะเบียน					คุณสมบัติ เป็นสมบัติของชาติ							
									1			2				
				1	2	3	4	5	ก	ข	ค	ง	ก	ข	ค	
454	THF 2565 1 00454	BP-F08.8	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
455	THF 2565 1 00455	BP-F08.9	บาลีนอพเทอรา อีดี ไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
456	THF 2565 1 00456	BP- F08.13	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
457	THF 2565 1 00457	BP- F08.11	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
458	THF 2565 1 00458	BP- F08.19	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
459	THF 2565 1 00459	BP- F08.20	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
460	THF 2565 1 00460	BP- F08.12	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
461	THF 2565 1 00461	BP- F08.10	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
462	THF 2565 1 00462	BP- F08.14	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
463	THF 2565 1 00463	BP- F08.15	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					
464	THF 2565 1 00464	BP- F08.18	บาลีนอพเทอรา อีดีไน <i>Balaenoptera edeni</i>			✓	✓		✓		✓					

## คณะทำงานจัดทำคู่มือมาตรฐานการจัดทำบัญชีซากตึกดำบรรพ์

ที่ปรึกษา	นายปรีชา สายทอง	ผู้อำนวยการกองคุ้มครองซากตึกดำบรรพ์
	นางสาวพรรณนิภา แซ่เทียน	ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานและข้อมูลซากตึกดำบรรพ์
ผู้จัดทำ	นายอดุลย์วิทย์ กาวีระ	นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ
	นายณัฐกิตติ์ แสงสุวรรณ	นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ
	นางสาววรรณ ตามสุขสนธิ์	นักวิชาการทรัพยากรธรณี
	กองคุ้มครองซากตึกดำบรรพ์ กรมทรัพยากรธรณี	

โดยความเห็นชอบของคณะอนุกรรมการซากตึกดำบรรพ์

ในคราวการประชุมครั้งที่ 3/2566 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2566



คู่มือ

มาตรฐานการจัดทำบัญชีซากดึกดำบรรพ์



กองคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2621 9845 เว็บไซต์ [www.dmr.go.th](http://www.dmr.go.th)

อีเมล [fossildmr9845@gmail.com](mailto:fossildmr9845@gmail.com)