Font: TH SarabunPSK

Normal, 11 pt

Bold, 18 pt

การลดการผุพังของซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลังที่มีแร่ไพไรต์เป็นองค์ประกอบโดยใช้สารดูดความชื้นซิลิก้าเจล

Spacing Before: 0 pt After: 0 pt

Normal, 16 pt

นางนันทิดา ยุ่นกระโทก[1*], นางสาวกรองแก้ว เจนจิตไพบูลย์[1], ดร.วิไลลักษณ์ นาคศรี[1]

Spacing Before: 12 pt After: 12 pt

Normal, 12 pt

[1]สถาบันวิจัยไม้กลายเป็นหินและทรัพยากรธรณีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เฉลิมพระเกียรติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

Spacing Before: 0 pt After: 0 pt

Italic, 12 pt

E-mail: nuntida.y@nrru.ac.th

Spacing Before: 12 pt After: 12 pt

Bold, 16 pt

บทคัดย่อ

Normal, 16 pt

Spacing Before: 0 pt After: 0 pt

ซากดึกดำบรรพ์ช้างจากแหล่งบ่อทรายท่าช้างอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครราชสีมา ปัจจุบันกำลังประสบปัญหาการผุพังที่เกิดจากแร่ไพไรต์ซึ่งมีสารประกอบกำมะถันส่งผลให้ตัวอย่างเกิดความเสียหาย ดังนั้นการสำรวจปัจจัยที่มีผลต่อการเก็บรักษาและสภาพความเสียหายของตัวอย่างที่ได้จากแหล่งดังกล่าวจะให้ทราบแนวทางการจัดการอนุรักษ์ที่เหมาะสมเพื่อคงสภาพเดิมของตัวอย่างและป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเพิ่มขึ้น จากการสำรวจสภาพตัวอย่างจากแหล่งบ่อทรายท่าช้าง ที่จัดเก็บในคลังตัวอย่างของสถาบันวิจัยไม้กลายเป็นหินและทรัพยากรธรณีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เฉลิมพระเกียรติ ตัวอย่างที่ศึกษามีทั้งหมด จำนวน 196 ตัวอย่างจากอาคารวิจัย1 จำนวน 70 ตัวอย่าง อาคารวิจัย3 จำนวน 69 ตัวอย่าง และอาคารวิจัย4 จำนวน 57 ตัวอย่างโดยมีสภาพความเสียหายที่แตกต่างกัน โดยชิ้นส่วนที่มีความเสียหายมากที่สุด คือ ชิ้นส่วนของกระดูก (58.16%) และชิ้นส่วนที่มีสภาพปกติมากที่สุด คือ ชิ้นส่วนของฟันและงา (31.63%) ผลการวัดอุณหภูมิและความชื้นเฉลี่ยในแต่ละอาคารระยะเวลาระหว่างเดือนมิถุนายน 2559 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2560 พบว่าอาคารวิจัย4 มีความชื้นเฉลี่ยมากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับจำนวนตัวอย่างที่ผุผังมากที่สุดที่พบในอาคารดังกล่าวในการวิเคราะห์หาปัจจัยที่มีผลต่อการลดการผุผังได้มีการใส่สารดูดความชื้นซิลิก้าเจลในปริมาณที่เท่ากันและทำการสำรวจสภาพตัวอย่างซากดึกดำบรรพ์และสีของซิลิก้าเจลทุก 2 เดือนพบว่าสภาพตัวอย่างยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงส่วนสารซิลิก้าเจลมีสีเปลี่ยนไปเนื่องจากเกิดการอิ่มตัว จากผลการศึกษาครั้งนี้พบว่าความชื้นในการจัดเก็บเป็นปัจจัยที่สำคัญที่ส่งผลต่อการผุพัง และการลดความชื้นด้วยซิลิก้าเจลควรมีการศึกษาในระยะยาว เพื่อให้ได้ปริมาณและระยะเวลาที่เหมาะสม อันเป็นแนวทางในการอนุรักษ์ตัวอย่างที่เหมาะสมต่อไป

Bold, 16 pt

คำสำคัญ การผุพัง, ซากดึกดำบรรพ์สัตว์มีกระดูกสันหลัง,แร่ไพไรต์,สารดูดความชื้นซิลิก้าเจล

Normal, 16 pt

Margins

Top:	2.50 cm	Bottom:	2.50 cm
Left:	2.50 cm	Right:	2.50 cm
Gutter:	0 cm	Gutter position:	Left