ศูนย์สารสนเทศและการสื่อสาร
สบอ. ๙ (อุบลราชธานี)
เลขที่รับ A0099
วันที่ 17 ก.ย. 69

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๙ (อุบลราชธานี) ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า โทร. ๐ ๔๕๓๑ ๑๖๗๗ ต่อ ๖๐๑
ที่ ทส ๐๙๑๙.๖๐๙/๔๐๓๐๕ **วันที่** ๑๕ กันยายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการประเมินมูลค่าความเสียหายของทรัพยากรสัตว์ป่า

เรียน ผู้อำนวยการส่วนทุกส่วน
หัวหน้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุกแห่ง
หัวหน้าด่านตรวจสัตว์ป่าทุกด่าน
หัวหน้าศูนย์สารสนเทศและการสื่อสาร
หัวหน้าสถานีเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าจุฬาภรณ์
หัวหน้าพื้นที่เตรียมการกำหนดเป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่าดงภูพาน

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๙ (อุบลราชธานี) ขอส่งสำเนาหนังสือกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ที่ ทส ๐๙๐๙.๓๐๓/๖๐๐๘๔ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการประเมินมูลค่าความเสียหายของทรัพยากรสัตว์ป่า มาเพื่อทราบ สำหรับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน มาเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายพิชัย วัชรวงษ์ไพบูลย์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9

เรียน หัวหน้าศูนย์สารสนเทศ
-เห็นควรมอบหมายเจ้าหน้าที่ดำเนินการ
ทางเพจ Facebook ของ สบอ.๙
-เสนอมาเพื่อทราบ

นางเจริญพร จิรมงคลการ
พนักงานธุรการ ส ๓

ทราบ
ดำเนินการตามเสนอ

(นายณฐพร ศรีพรหม)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ
หัวหน้าศูนย์สารสนเทศและการสื่อสาร

ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า
เลขที่รับ 40276
รับเมื่อ ปี ๗ ก.ย. ๖๗
เวลา

ฝ่ายจัดการพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่า
เลขที่รับ 40030
วันที่ ๑๑ ก.ย. ๖๙

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๙ (อุบลราชธานี)
เลขที่รับ 007521
วันที่ 10 ก.ย. 2569

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กองอนุรักษ์สัตว์ป่า โทร. ๐ ๒๕๗๙ ๖๖๖๖ ต่อ ๖๖๗๒
ที่ ทส ๐๙๐๙.๓๐๓/ ๖๐๐๘๕ **วันที่** ๒ กันยายน ๒๕๖๙

หน่วยงาน สนป.๙
เลขที่รับ 40407
วันที่/เวลา 15 ก.ย 2569
ส่งคืน/แก้ไข
รับคืน

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการประเมินมูลค่าความเสียหายของทรัพยากรสัตว์ป่า

เรียน ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๙

ตามหนังสือสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๙ (อุบลราชธานี) ที่ ทส ๐๙๑๙.๖๐๙/๑๐๑๔๐ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการประเมินมูลค่าความเสียหายของทรัพยากรสัตว์ป่า แจ้งว่า ได้รับหนังสือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน กรณี เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานไม่สามารถดำเนินการประเมินมูลค่าของทรัพยากรสัตว์ป่า ตามระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าด้วยหลักเกณฑ์ในการคำนวณมูลค่าของทรัพยากรธรรมชาติในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๗ เนื่องจากไม่มีเจ้าหน้าที่ผู้มีความเชี่ยวชาญในการคำนวณมูลค่าความเสียหายของทรัพยากรสัตว์ป่า และยังไม่มีหนังสือแจ้งเวียนให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ ที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้ตรวจยึดและจับกุม จำนวน ๑ คดี เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าด้วยหลักเกณฑ์ในการคำนวณมูลค่าของทรัพยากรธรรมชาติในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๗ และสามารถประกอบสำนวนคดีได้อย่างครบถ้วน จึงขอความอนุเคราะห์ในการประเมินมูลค่าความเสียหายของทรัพยากรสัตว์ป่า ดังนี้ ชากกระรอกหลากสี *(Callosciurus finlaysonii finlaysonii)* จำนวน ๑ ชาก, ชากปูภูเขาหรือปูคาย *(Cardisoma carnifex)* จำนวน ๙ ชาก, ชากกบอ่อง *(Rana nigrovittata)* จำนวน ๑ ชาก, ชากกบหนอง *(Fejervarya limnocharis)* จำนวน ๑ ชาก, ชากอึ่งขาคำ *(Microhyla pulchra)* จำนวน ๑ ชาก, และชากอึ่งอ่างก้นขีด *(Kaloula mediolineata)* จำนวน ๗ ชาก นั้น

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ขอเรียนว่า ได้ดำเนินการประเมินมูลค่าความเสียหายของทรัพยากรธรรมชาติ ตามระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าด้วยหลักเกณฑ์การคำนวณมูลค่าของทรัพยากรธรรมชาติในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้ว ดังนี้

๑. กระรอกหลากสี *(Callosciurus finlaysonii finlaysonii)*
๒. กลุ่มปูทั่วไป
๓. กบอ่อง *(Rana nigrovittata)*
๔. กบหนอง *(Fejervarya limnocharis)*
๕. อึ่งขาคำ *(Microhyla pulchra)*
๖. อึ่งอ่างก้นขีด *(Kaloula mediolineata)*

เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารการประเมินมูลค่าความเสียหายทรัพยากรสัตว์ป่า ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

☐ สอก. ☐ สอช. ☐ กกม.
☐ สอห. ☑ สอป. ☐ ศทส.
☐ สฟป. ☐ สจพ. ☐ สปใ
☐ สฟอ. ☐ กวช. ☐ ฟ
☐ ศคล.

๑๐ ก.ย. ๖๙
(นายนิวัฒน์ สงมา)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

(นายวีระ ขุนไชยรักษ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ปีงบ ๒๕๖๙-๗

- กรมอส. มีหนังสือแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้างของกลุ่มอนุรักษ์ฯ ให้ดำเนินการเป็นไปตามระเบียบพัสดุฯ ปรากฏว่า กระดาษถ่ายเอกสาร กลุ่มอนุรักษ์ฯ ไม่ต้องดำเนินการ เนื่องจากมีการจัดซื้อจัดจ้างไปแล้ว ตามหนังสือ กรมอส. ที่ ทส ๐๙๐๑.๔/๑๗๕๔ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๙ ดังนั้น ดำเนินการเป็นไปตามระเบียบฯ เรียนมาเพื่อโปรดทราบ

- เห็นควรหนังสือเรียน ผกก. ๑/สนง.อช. แม่วงก์ฯ ตามความเห็นของ ผู้ช่วย ผอ.กลุ่มอนุรักษ์ฯ เพื่อทราบ หรือดำเนินการอื่นใดต่อไป ทั้งนี้แล้วแต่ท่านจะพิจารณา

- โปรดพิจารณา /ลงนาม

(ว่าที่ร้อยตรีอนุสิทธิ์ ประสพสุข)
พนักงานราชการ
๑๔ มี.ค. ๖๙

(นายชิณณะ ทองฟิมพ์)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
หัวหน้าฝ่ายจัดการพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่า

(นายปราโมทย์ ราตรี)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
ทำหน้าที่ผู้อำนวยการส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า

- ดำเนินการ
- ลงนามแล้ว

15 ก.ย. 2569
(นายพิชัย วัชรวงษ์ไพบูลย์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๙ (อุบลราชธานี)
สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า
เลขรับที่ ๖๘๔๒
วันที่ ๒๔ พ.ย. ๖๘
เวลา ๑๒.๓๗

เลขที่รับ 1527
วันที่ 1 / ธ.ค. / 68

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
เลขรับ 62982
วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา 15.51 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๙ (อุบลราชธานี) ส่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า โทร. ๐ ๔๕๓๑ ๑๖๗๗ ต่อ ๖๐๑
ที่ ทส ๐๙๑๙.๖๐๙/ ๑๐๑๙ **วันที่** ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการประเมินมูลค่าความเสียหายของทรัพยากรสัตว์ป่า

ส่วนคุ้มครองสัตว์ป่า
เลขรับที่ 6780
วันที่ 1 ธ.ค. 68
เวลา 10.03 น.

เรียน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ด้วยได้รับหนังสือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐาน ที่ ทส ๐๙๑๙.๖๐๓/๑๘๙๕ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการประเมินมูลค่าความเสียหายของทรัพยากรสัตว์ป่า แจ้งว่า เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูสีฐานไม่สามารถดำเนินการประเมินมูลค่าความเสียหายของทรัพยากรสัตว์ป่าตามระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าด้วยหลักเกณฑ์ในการคำนวณมูลค่าของทรัพยากรธรรมชาติในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๗ เนื่องจากไม่มีเจ้าหน้าที่ผู้มีความเชี่ยวชาญในการคำนวณมูลค่าความเสียหายของทรัพยากรสัตว์ป่า และยังไม่มีหนังสือแจ้งเวียนให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ ที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้ตรวจยึดและจับกุม จำนวน ๑ คดี ประกอบด้วย ชากกระรอกหลากสี *(Callosciurus finlaysonii)* จำนวน ๑ ชาก, ชากปูภูเขาหรือปูคาย *(Cardiosoma carnifex)* จำนวน ๙ ชาก, ชากกบอ่อง *(Rana nigrovittata)* จำนวน ๑ ชาก, ชากกบหนอง *(Fejervarya limnocharis)* จำนวน ๑ ชาก, ชากอึ่งขาคำ *(Microhyla pulchra)* จำนวน ๑ ชาก, และชากอึ่งอ่างก้นขีด *(Kaloula mediolineata)* จำนวน ๗ ชาก รายละเอียดปรากฏตาม QR Code ที่แนบท้ายหนังสือนี้

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๙ (อุบลราชธานี) พิจารณาแล้ว เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าด้วยหลักเกณฑ์ในการคำนวณมูลค่าของทรัพยากรธรรมชาติในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๖๗ และสามารถประกอบสำนวนคดีได้อย่างครบถ้วน จึงขอความอนุเคราะห์ในการประเมินมูลค่าความเสียหายของทรัพยากรสัตว์ป่า ดังนี้

๑. ชากกระรอกหลากสี *(Callosciurus finlaysonii)* จำนวน ๑ ชาก
๒. ชากปูภูเขาหรือปูคาย *(Cardiosoma carnifex)* จำนวน ๙ ชาก
๓. ชากกบอ่อง *(Rana nigrovittata)* จำนวน ๑ ชาก
๔. ชากกบหนอง *(Fejervarya limnocharis)* จำนวน ๑ ชาก
๕. ชากอึ่งขาคำ *(Microhyla pulchra)* จำนวน ๑ ชาก
๖. ชากอึ่งอ่างก้นขีด *(Kaloula mediolineata)* จำนวน ๗ ชาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ส่ง ฝ่ายป้องกันและปราบปราม

(นายธานี ทุ่งศิริกิจ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการส่วนคุ้มครองสัตว์ป่า

ส่ง สำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า

(นางนิศารัตน์ กิจทรัพย์ทวี)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
๒๗ พ.ย. ๒๕๖๘

สำเนาถูกต้อง

(น.ส.สุธิดา ทุงจันทร์)
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

(นายพิชัย วัชรวงษ์ไพบูลย์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๙

ส่วนคุ้มครองสัตว์ป่า
๒๘ พ.ย. ๒๕๖๘
(นายวิเชียร พิพัฒน์มงคลสิน)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์สัตว์ป่า

รายละเอียดเอกสาร

"No Gift policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"

การประเมินมูลค่าความเสียหายของกระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysonii*)

สมการฯ = ต้นทุนที่ใช้เพื่อการฟื้นฟูทดแทน (Replacement cost; R)

+ ค่าเสียโอกาส (Opportunity value; O) (หมายถึง มูลค่าที่เกิดจากการปล่อยให้กระรอกหลากสีเจริญเติบโตและสืบขยายพันธุ์ในระบบนิเวศ)

+ ค่าดำเนินการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง (Operation cost; C)

ต้นทุนที่ใช้เพื่อการฟื้นฟูทดแทน		ค่าเสียโอกาส	ค่าดำเนินการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	มูลค่าความเสียหายของกระรอกหลากสี ๑ ตัว
ค่าใช้จ่ายในการดูแล (ต่อตัว/ปี)	๑๔,๘๕๐	เสียโอกาสในการสืบขยายพันธุ์เพิ่มประชากร • อัตราการรอดตายของลูกร้อยละ ๑๕-๒๕ • กระรอกหลากสีมีฤดูผสมพันธุ์ประมาณ ๓ ครั้งต่อปี ครั้งละ ๑ - ๒ ตัว ระยะเวลาดูแลก่อนปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ ๒ ปี ให้ลูกได้ ๑๒ ตัว = ((๒๕ x ๑๒)/(๑๐๐)) = ๓ ตัว ในระยะเวลา ๒ ปี กระรอกหลากสี ๑ ตัว มีโอกาสเพิ่มประชากรในระบบนิเวศ ๓ ตัว กระรอกหลากสีราคาตัวละ ๒,๔๐๐ บาท = ๒,๔๐๐ x ๓ = ๗,๒๐๐ บาท • ค่าเสียโอกาสในการสืบขยายพันธุ์เพิ่มประชากรในระยะเวลา ๒ ปี = ๗,๒๐๐ บาท	-	๕๙,๗๕๐ + ๗,๒๐๐ = ๖๖,๙๕๐ บาท
- ค่าจ้างผู้ดูแล เจ้าหน้าที่ (ต่อตัว/ปี)	๕,๗๐๐			
- ค่าอาหาร (ต่อตัว/ปี)	๓,๖๕๐			
- ค่าเวชภัณฑ์และยา (ต่อตัว/ปี)	๓,๐๐๐			
- ค่าตรวจคัดกรองโรค (ต่อตัว/ปี)	๒,๕๐๐			
• รวมค่าใช้จ่ายในการดูแลจนกระทั่งโตเต็มวัยระยะเวลา ๒ ปี	๒๙,๗๐๐			
• ค่ากรงคอกต่อสัตว์ ๑ ตัว	๓๐,๐๕๐			
• รวมค่าใช้จ่ายเพื่อการฟื้นฟูทดแทน	๕๙,๗๕๐			

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุชิดา ถุงจันทร์)
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

การประเมินค่าความเสียหายของ กลุ่มปูทั่วไป

สมการฯ = ต้นทุนที่ใช้เพื่อการฟื้นฟูทดแทน (Replacement cost; R)

+ ค่าเสียโอกาส (Opportunity value; O) (หมายถึง มูลค่าที่เกิดจากการปล่อยให้กลุ่มปูเจริญเติบโตและสืบขยายพันธุ์ในระบบนิเวศ)

+ ค่าดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (Operation cost; C)

ต้นทุนที่ใช้เพื่อการฟื้นฟูทดแทน		ค่าเสียโอกาส	ค่าดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	มูลค่าความเสียหายของ กลุ่มปู ๑ ตัว
● ค่าใช้จ่ายในการดูแล (ต่อตัว/ปี) ประกอบด้วย - ค่าจ้างผู้ดูแล เจ้าหน้าที่ (ต่อตัว/ปี) - ค่าบ่อสัตว์เลี้ยง (ต่อตัว/ปี) - ค่าวัสดุอุปกรณ์และอื่นๆ (ต่อตัว/ปี)	๑๕	เสียโอกาสในการสืบขยายพันธุ์เพิ่มประชากร ● อัตราความสำเร็จการไข่เป็นลูกอ๊อด ร้อยละ ๔๓.๗๖ ● อัตราการรอดหลังออกจากไข่ ร้อยละ ๗๖ ● กลุ่มปูวางไข่ ๑ ครั้งต่อปี ครั้งละ ๓๕๐ – ๔๕๐ ฟอง ● ระยะเวลาที่ดูแลก่อนปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ ๑ ปี ให้ไข่ได้ ๔๕๐ ฟอง ● โอกาสเพิ่มประชากรในระบบนิเวศ = ความสำเร็จจากไข่เป็นลูกอ๊อด ((๔๓.๗๖ x ๔๕๐)/(๑๐๐)) = ๑๙๖.๙๒ ตัว = ลูกอ๊อดรอดสู่ตัวเต็มวัย ((๗๖ x ๑๙๖.๙๒)/(๑๐๐)) = ๓๒๐.๖๖ ตัว ในระยะเวลา ๑ ปี กลุ่มปู ๑ ตัว มีโอกาสเพิ่มประชากรในระบบนิเวศ ๓๒๑ ตัว ลูกกลุ่มปูราคาตัวละ ๒ – ๓ บาท = ๓ x ๓๒๑ = ๙๖๓ บาท ● ค่าเสียโอกาสในการสืบขยายพันธุ์เพิ่มประชากรในระยะเวลา ๑ ปี = ๙๖๓ บาท	-	๒๗ + ๙๖๓ = ๙๙๐ บาท
● ค่าอาหาร (ต่อตัว/ปี)	๖			
● ค่าเวชภัณฑ์และยา (ต่อตัว/ปี)	๖			
● รวมค่าใช้จ่ายในการดูแลระยะเวลา ๑ ปี	๒๗			
● รวมค่าใช้จ่ายเพื่อการฟื้นฟูทดแทน	๒๗			

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุธิดา ถุงจันทร์)

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

การประเมินค่าความเสียหายของ กบอ่อง (*Sylvirana nigrovittata*)

สมการฯ = ต้นทุนที่ใช้เพื่อการฟื้นฟูทดแทน (Replacement cost; R)

+ ค่าเสียโอกาส (Opportunity value; O) (หมายถึง มูลค่าที่เกิดจากการปล่อยให้กบอ่องเจริญเติบโตและสืบขยายพันธุ์ในระบบนิเวศ)

+ ค่าดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (Operation cost; C)

ต้นทุนที่ใช้เพื่อการฟื้นฟูทดแทน		ค่าเสียโอกาส	ค่าดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	มูลค่าความเสียหายของ กบอ่อง ๑ ตัว
ค่าใช้จ่ายในการดูแล (ต่อตัว/ปี)	๑๑๙	เสียโอกาสในการสืบขยายพันธุ์เพิ่มประชากร ● อัตราความสำเร็จการไข่เป็นลูกอ๊อด ร้อยละ ๕๐ ● อัตราการรอดหลังออกจากไข่ ร้อยละ ๖๘ – ๘๕ ● กบอ่องวางไข่ ๑ ครั้งต่อปี ครั้งละ ๑,๕๐๐ – ๓,๒๐๐ ฟอง ● ระยะเวลาที่ดูแลก่อนปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ ๑ ปี ให้ไข่ได้ ๓,๒๐๐ ฟอง ● โอกาสเพิ่มประชากรในระบบนิเวศ = ความสำเร็จจากไข่เป็นลูกอ๊อด ((๕๐ x ๓,๒๐๐)/(๑๐๐)) = ๑๖๐๐ ตัว = ลูกอ๊อดรอดสู่ตัวเต็มวัย ((๘๕ x ๑๖๐๐)/(๑๐๐)) = ๑,๓๖๐ ตัว ในระยะเวลา ๑ ปี กบอ่อง ๑ ตัว มีโอกาสเพิ่มประชากรในระบบนิเวศ ๑,๓๖๐ ตัว ลูกกบอ่องราคาตัวละ ๕ บาท = ๕ x ๑,๓๖๐ = ๖,๘๐๐ บาท ● ค่าเสียโอกาสในการสืบขยายพันธุ์เพิ่มประชากรในระยะเวลา ๑ ปี = ๖,๘๐๐ บาท	-	๒๖๕ + ๖,๘๐๐ = ๗,๐๖๕ บาท
- ค่าจ้างผู้ดูแล เจ้าหน้าที่ (ต่อตัว/ปี)	๗๗			
- ค่าอาหาร (ต่อตัว/ปี)	๑๓			
- ค่าวัสดุอุปกรณ์และอื่นๆ (ต่อตัว/ปี)	๒๗			
- ค่าตรวจคัดกรองโรค (ต่อตัว/ปี)	-			
● รวมค่าใช้จ่ายในการดูแลระยะเวลา ๑ ปี	๑๑๙			
● ค่าบ่อเลี้ยงต่อสัตว์ ๑ ตัว	๑๔๗			
● รวมค่าใช้จ่ายเพื่อการฟื้นฟูทดแทน	๒๖๕			

* หมายเหตุ: อ้างอิงข้อมูลการประเมินมูลค่าความเสียหายของกบหูด (*Limnonectes blythii*)

ลำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุธิดา ถุงจันทร์)

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

การประเมินค่าความเสียหายของ กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*)

สมการฯ = ต้นทุนที่ใช้เพื่อการฟื้นฟูทดแทน (Replacement cost; R)

+ ค่าเสียโอกาส (Opportunity value; O) (หมายถึง มูลค่าที่เกิดจากการปล่อยให้กบหนองเจริญเติบโตและสืบขยายพันธุ์ในระบบนิเวศ)

+ ค่าดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (Operation cost; C)

ต้นทุนที่ใช้เพื่อการฟื้นฟูทดแทน		ค่าเสียโอกาส	ค่าดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	มูลค่าความเสียหายของกบหนอง ๑ ตัว
ค่าใช้จ่ายในการดูแล (ต่อตัว/ปี)	๑๑๗	เสียโอกาสในการสืบขยายพันธุ์เพิ่มประชากร ● อัตราความสำเร็จการไข่เป็นลูกอ๊อด ร้อยละ ๕๐ ● อัตราการรอดหลังออกจากไข่ ร้อยละ ๖๘ – ๘๕ ● กบหนองวางไข่ ๑ ครั้งต่อปี ครั้งละ ๑,๕๐๐ – ๓,๒๐๐ ฟอง ● ระยะเวลาที่ดูแลก่อนปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ ๑ ปี ให้ไข่ได้ ๓,๒๐๐ ฟอง ● โอกาสเพิ่มประชากรในระบบนิเวศ = ความสำเร็จจากไข่เป็นลูกอ๊อด ((๕๐ x ๓,๒๐๐)/(๑๐๐)) = ๑๖๐๐ ตัว = ลูกอ๊อดรอดสู่ตัวเต็มวัย ((๘๕ x ๑๖๐๐)/(๑๐๐)) = ๑,๓๖๐ ตัว ในระยะเวลา ๑ ปี กบหนอง ๑ ตัว มีโอกาสเพิ่มประชากรในระบบนิเวศ ๑,๓๖๐ ตัว ลูกกบหนองราคาตัวละ ๕ บาท = ๕ x ๑,๓๖๐ = ๖,๘๐๐ บาท ● ค่าเสียโอกาสในการสืบขยายพันธุ์เพิ่มประชากรในระยะเวลา ๑ ปี = ๖,๘๐๐ บาท	-	๒๖๔ + ๖,๘๐๐ = ๓,๐๖๔ บาท
- ค่าจ้างผู้ดูแล เจ้าหน้าที่ (ต่อตัว/ปี)	๗๗			
- ค่าอาหาร (ต่อตัว/ปี)	๑๓			
- ค่าวัสดุอุปกรณ์และอื่นๆ (ต่อตัว/ปี)	๒๗			
- ค่าตรวจคัดกรองโรค (ต่อตัว/ปี)	-			
● รวมค่าใช้จ่ายในการดูแลระยะเวลา ๑ ปี	๑๑๗			
● ค่าบ่อเลี้ยงต่อสัตว์ ๑ ตัว	๑๔๗			
● รวมค่าใช้จ่ายเพื่อการฟื้นฟูทดแทน	๒๖๔			

* หมายเหตุ: อ้างอิงข้อมูลการประเมินมูลค่าความเสียหายของกบทูด (*Limnonectes blythii*)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุธิดา ถุงจันทร์)
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

การประเมินค่าความเสียหายของ อึ่งขาคำ (*Microhyla pulchra*)

สมการฯ = ต้นทุนที่ใช้เพื่อการฟื้นฟูทดแทน (Replacement cost; R)

+ ค่าเสียโอกาส (Opportunity value; O) (หมายถึง มูลค่าที่เกิดจากการปล่อยให้อึ่งขาคำเจริญเติบโตและสืบขยายพันธุ์ในระบบนิเวศ)

+ ค่าดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (Operation cost; C)

ต้นทุนที่ใช้เพื่อการฟื้นฟูทดแทน		ค่าเสียโอกาส	ค่าดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	มูลค่าความเสียหายของ อึ่งขาคำ ๑ ตัว
ค่าใช้จ่ายในการดูแล (ต่อตัว/ปี)	๑๑๗	เสียโอกาสในการสืบขยายพันธุ์เพิ่มประชากร ● อัตราความสำเร็จการไข่เป็นลูกอ๊อด ร้อยละ ๕๐ ● อัตราการรอดหลังออกจากไข่ ร้อยละ ๖๘ – ๘๕ ● อึ่งขาคำวางไข่ ๑ ครั้งต่อปี ครั้งละ ๑,๕๐๐ – ๓,๒๐๐ ฟอง ● ระยะเวลาที่ดูแลก่อนปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ ๑ ปี ให้ไข่ได้ ๓,๒๐๐ ฟอง ● โอกาสเพิ่มประชากรในระบบนิเวศ = ความสำเร็จจากไข่เป็นลูกอ๊อด ((๕๐ x ๓,๒๐๐)/(๑๐๐)) = ๑๖๐๐ ตัว = ลูกอ๊อดรอดสู่ตัวเต็มวัย ((๘๕ x ๑๖๐๐)/(๑๐๐)) = ๑,๓๖๐ ตัว ในระยะเวลา ๓ ปี อึ่งขาคำ ๑ ตัว มีโอกาสเพิ่มประชากรในระบบนิเวศ ๑,๓๖๐ ตัว ลูกอึ่งขาคำราคาตัวละ ๕ บาท = ๕ x ๑,๓๖๐ = ๖,๘๐๐ บาท ● ค่าเสียโอกาสในการสืบขยายพันธุ์เพิ่มประชากรในระยะเวลา ๑ ปี = ๖,๘๐๐ บาท	-	๒๖๔ + ๖,๘๐๐ = ๗,๐๖๔ บาท
- ค่าจ้างผู้ดูแล เจ้าหน้าที่ (ต่อตัว/ปี)	๗๗			
- ค่าอาหาร (ต่อตัว/ปี)	๑๓			
- ค่าวัสดุอุปกรณ์และอื่นๆ (ต่อตัว/ปี)	๒๗			
- ค่าตรวจคัดกรองโรค (ต่อตัว/ปี)	-			
● รวมค่าใช้จ่ายในการดูแลระยะเวลา ๑ ปี	๑๑๗			
● ค่าบ่อเลี้ยงต่อสัตว์ ๑ ตัว	๑๔๗			
● รวมค่าใช้จ่ายเพื่อการฟื้นฟูทดแทน	๒๖๔			

* หมายเหตุ: อ้างอิงข้อมูลการประเมินมูลค่าความเสียหายของกบทูด (*Limnonectes blythii*)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุชีดา ถุงจันทร์)
นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

การประเมินค่าความเสียหายของ อึ่งอ่างก้นขีด (*Kaloula mediolineata*)

สมการฯ = ต้นทุนที่ใช้เพื่อการฟื้นฟูทดแทน (Replacement cost; R)

+ ค่าเสียโอกาส (Opportunity value; O) (หมายถึง มูลค่าที่เกิดจากการปล่อยให้อึ่งอ่างก้นขีดเจริญเติบโตและสืบขยายพันธุ์ในระบบนิเวศ)

+ ค่าดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (Operation cost; C)

ต้นทุนที่ใช้เพื่อการฟื้นฟูทดแทน		ค่าเสียโอกาส	ค่าดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	มูลค่าความเสียหายของอึ่งอ่างก้นขีด ๑ ตัว
ค่าใช้จ่ายในการดูแล (ต่อตัว/ปี)	๑๑๗	เสียโอกาสในการสืบขยายพันธุ์เพิ่มประชากร ● อัตราความสำเร็จการไข่เป็นลูกอ๊อด ร้อยละ ๕๐ ● อัตราการรอดหลังออกจากไข่ ร้อยละ ๖๘ – ๘๕ ● อึ่งอ่างก้นขีดวางไข่ ๑ ครั้งต่อปี ครั้งละ ๑,๕๐๐ – ๓,๒๐๐ ฟอง ● ระยะเวลาที่ดูแลก่อนปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ ๑ ปี ให้ไข่ได้ ๓,๒๐๐ ฟอง ● โอกาสเพิ่มประชากรในระบบนิเวศ = ความสำเร็จจากไข่เป็นลูกอ๊อด ((๕๐ x ๓,๒๐๐)/(๑๐๐)) = ๑๖๐๐ ตัว = ลูกอ๊อดรอดสู่ตัวเต็มวัย ((๘๕ x ๑๖๐๐)/(๑๐๐)) = ๑,๓๖๐ ตัว ในระยะเวลา ๑ ปี อึ่งอ่างก้นขีด ๑ ตัว มีโอกาสเพิ่มประชากรในระบบนิเวศ ๑,๓๖๐ ตัว ลูกอึ่งอ่างก้นขีดราคาตัวละ ๕ บาท = ๕ x ๑,๓๖๐ = ๖,๘๐๐ บาท ● ค่าเสียโอกาสในการสืบขยายพันธุ์เพิ่มประชากรในระยะเวลา ๑ ปี = ๖,๘๐๐ บาท	-	๒๖๔ + ๖,๘๐๐ = ๗,๐๖๔ บาท
- ค่าจ้างผู้ดูแล เจ้าหน้าที่ (ต่อตัว/ปี)	๗๗			
- ค่าอาหาร (ต่อตัว/ปี)	๑๘			
- ค่าวัสดุอุปกรณ์และอื่นๆ (ต่อตัว/ปี)	๒๗			
- ค่าตรวจคัดกรองโรค (ต่อตัว/ปี)	-			
● รวมค่าใช้จ่ายในการดูแลระยะเวลา ๑ ปี	๑๑๗			
● ค่าบ่อเลี้ยงต่อสัตว์ ๑ ตัว	๑๔๗			
● รวมค่าใช้จ่ายเพื่อการฟื้นฟูทดแทน	๒๖๔			

* หมายเหตุ: อ้างอิงข้อมูลการประเมินมูลค่าความเสียหายของกบหูด (*Limnonectes blythii*)

ผู้ประเมินมูลค่าฯ

(นางสาวสุชิตา ถุงจันทร์)

นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ