

แบบการเสนอผลงาน
(ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง

ชื่อผู้ขอประเมินนางสาวนิตยว.อำพลสิงห์.....

ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ.....

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งปัจจุบัน มีหน้าที่เกี่ยวกับการควบคุม กำกับดูแล การปฏิบัติงานของข้าราชการและพนักงานที่เกี่ยวข้องกับระบบงานสารบรรณ การบริหารงานบุคคล งานพัสดุ ครุภัณฑ์ งานการเงินและบัญชี รวบรวมรายงานแผนและผลของการปฏิบัติงานตามแผนของหน่วยงานในสังกัด ประสานงาน ด้านการบริหารงาน ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดและปฏิบัติงาน รวมทั้งงานด้านการสำรวจและประเมินทรัพยากรในพื้นที่ต้นน้ำ

ตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ.....

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้างาน ซึ่งต้องกำกับ หนุนนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญสูงมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะงานด้านวิชาการป่าไม้

ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

๑. เรื่อง.....การวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างฝายต้นน้ำในพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำ.....
.....คลองลำพูน โดยการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์.....

๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ.....๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ - ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗.....

๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

.....๑. ความรู้ทางด้านวิชาการป่าไม้ โดยเฉพาะงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ป่าต้นน้ำ

.....๒. ความรู้เฉพาะทางด้านปัจจัยที่ส่งผลต่อความเหมาะสมในการก่อสร้างฝายต้นน้ำ

.....๓. ความรู้ด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในเชิงการวิเคราะห์ข้อมูล

๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินงาน และเป้าหมายของงาน

.....๑. รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) : ดำเนินการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้องกับหน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

.....๒. การจัดการข้อมูล (Data Management) : วิเคราะห์พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการสร้างฝายชะลอน้ำ (ฝายต้นน้ำ) ของหน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูน จังหวัดสุราษฎร์ธานีจากข้อมูลทุติยภูมิ ด้วยโปรแกรม ArcGIS และทำการซ้อนทับข้อมูลด้วยชุดค่าส่งต่างๆ แล้วนำไปวิเคราะห์ข้อมูลด้วยชุดเครื่องมือ Analysis ผลที่ได้นำไปจัดทำเป็นแผนที่ต่อไป

๓. ประมวลผลและเขียนรายงานการศึกษา : เมื่อได้ข้อมูลครบถ้วนตามที่กล่าวมาข้างต้น จะนำข้อมูลที่ได้มาประมวลผลตามกระบวนการ ขั้นตอน และเขียนรายงานผลการศึกษา เพื่อนำเสนอปรับปรุงแก้ไขและเผยแพร่ให้เกิดประโยชน์ต่อไป

๕. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

- ผลสำเร็จของงานเชิงปริมาณ คือ สามารถระบุพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการก่อสร้างฝายต้นน้ำในพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูนได้
- ผลสำเร็จของงานเชิงคุณภาพ คือ สามารถนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ผ่านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มาใช้ประโยชน์ในการวางแผนการปฏิบัติงาน ในการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพป่าต้นน้ำลำธารในพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูน

๖. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

การศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อก่อสร้างฝายชะลอน้ำโดยการประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ : กรณีศึกษาพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูน จังหวัดสุราษฎร์ธานี คาดว่าจะก่อให้เกิดประโยชน์ที่สำคัญ ดังนี้

- ๑) ได้ข้อมูลพื้นฐานและแนวทางในการจัดทำฐานข้อมูลในการจัดการทรัพยากรน้ำของหน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ป่าต้นน้ำ โดยการก่อสร้างฝายชะลอน้ำให้สอดคล้องกับบริบท
- ๒) ใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อก่อสร้างฝายชะลอน้ำ รวมทั้งความหนาแน่นของจำนวนฝายชะลอน้ำในขอบเขตของหน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูน จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยใช้ข้อมูลทางกายภาพ ชีวภาพ ข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของพื้นที่ และความต้องการของชุมชนในพื้นที่ของหน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูน ให้ดำเนินการก่อสร้างฝายชะลอน้ำในบริเวณที่ชุมชนใช้ประโยชน์
- ๓) ได้คู่มือการหาพื้นที่ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับบริบทของชุมชน สำหรับการสร้างฝายชะลอน้ำ ในพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการก่อสร้างฝายชะลอน้ำในพื้นที่สำหรับหน่วยงานภาคสนาม
- ๔) นำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนงาน โครงการ และเป็นฐานข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๗. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

.....การศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์หาพื้นที่เหมาะสมเพื่อก่อสร้างฝายชะลอน้ำโดยการประยุกต์ใช้ข้อมูล.....
ภูมิศาสตร์สารสนเทศ : กรณีการศึกษาพื้นที่ของหน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูน จังหวัดสุราษฎร์ธานี.....
มีความยุ่งยากซับซ้อน ดังนี้.....
๑) ต้องใช้หลักวิชาการเฉพาะด้านเกี่ยวกับการวิเคราะห์ที่นำมาใช้ในการคัดเลือกปัจจัยสำหรับการ.....
การแบ่งชั้นค่าความเหมาะสมในการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ.....
๒) ต้องใช้บุคลากรที่มีความรู้และความชำนาญเฉพาะด้านและมีประสบการณ์สูงในการใช้.....
โปรแกรม ArcGIS Desktop.....

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

.....การรวบรวมและศึกษาข้อมูลพื้นฐานของหน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูน จังหวัดสุราษฎร์ธานี จะต้องมี.....
การติดต่อประสานงานร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่และหน่วยราชการอื่นๆ ซึ่งข้อมูลที่ได้รับเป็นข้อมูลที่ไม่.....
เป็นปัจจุบันจึงต้องมีการเก็บข้อมูลพื้นฐานเพิ่มเติม.....

๙. ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาดังกล่าว ดำเนินการเฉพาะข้อมูลด้านทรัพยากรทางภาพ ที่เป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่สามารถรวบรวมได้ แต่ในการวิเคราะห์ลุ่มน้ำยังมีปัจจัยอื่นๆที่ต้องนำมาพิจารณาในการคัดเลือกพื้นที่หรือจุดที่เหมาะสมในการสร้างฝายต้นน้ำอีกหลายปัจจัย เพื่อให้การก่อสร้างฝายต้นน้ำนั้นเกิดประสิทธิภาพเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่ต้นน้ำลำธารเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนตลอดไป

๑๐. การเผยแพร่ผลงาน (ถ้ามี)

๑๑. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

- (๑) นางสาวปณิสตา พรหมเสนาะ สัดส่วนของผลงาน ๕ %
(๒) สัดส่วนของผลงาน %
(๓) สัดส่วนของผลงาน %

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)  ผู้ขอประเมิน

(.....นางสาวนิตยา อำพลสิงห์.....)

วันที่..... / 13 พ.ค. 2567 /

ขอรับรองว่าสัดส่วนการดำเนินการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ
(๑) นางสาวปณิสตา พรหมเสนะ	ปณิสตา
(๒)	
(๓)	

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)
(.....นายมนต์ชัย มุ่งไพศาล.....)
(ตำแหน่ง).....เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส.....
วันที่...../ 13 พ.ค. 2567 /
(ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล)

(ลงชื่อ)
(.....นายอลงกรณ์ เศรษฐเชื้อ.....)
(ตำแหน่ง).....ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๕.....
วันที่...../ ๑๕ พ.ค. ๒๕๖๗ /
(ผู้อำนวยการกอง/สำนัก ขึ้นไป)

หมายเหตุ : ๑. คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อยสองระดับ คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป
อีกหนึ่งระดับ เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคลคนเดียว ก็ให้มีคำรับรองหนึ่งระดับได้
๒. การเสนอผลงานให้มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ หน้ากระดาษ A4

**แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน
(ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ)**

๑. เรื่อง การวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างฝายต้นน้ำ ในพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำ
คลองลำพูน โดยการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

๒. หลักการและเหตุผล

..... หน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูน เป็นหน่วยงานภายใต้สังกัด สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๔ ที่ตั้งอยู่ในตำบล
ลำพูน อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติใต้ร่มเย็น ภูมิประเทศเป็นเทือกเขา
สลับซับซ้อน เดิมที่มีการสัมปทานป่าไม้ จึงทำให้เกิดถนนในการชักลากเป็นทางเชื่อมให้ชุมชนสามารถเข้า
ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าต้นน้ำ และเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ป่าต้นน้ำถูกทำลายและประกอบกันชุมชนรอบ
พื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมที่จำเป็นต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ
ในการประกอบอาชีพส่งผลกระทบให้เกิดความเสื่อมสภาพของป่าต้นน้ำอย่างต่อเนื่องคือ ปัญหาดินเสื่อม
โทรม การชะล้างพังทลายของดิน และตะกอนดิน การปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรลงในแหล่งน้ำ
ธรรมชาติ ซึ่งจากสภาพปัญหาดังกล่าว จึงทำให้มีความจำเป็นต้องอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำให้คง
ความอุดมสมบูรณ์ด้วยการปลูกฟื้นฟูโครงสร้างระบบนิเวศต้นน้ำ ดังนั้นการก่อสร้างฝายต้นน้ำบริเวณพื้นที่
ต้นน้ำที่เสื่อมโทรมจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการช่วยเร่งการฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
ตามหลักการที่ว่าฝายต้นน้ำจะช่วยชะลอความเร็วของกระแสน้ำ ลดการชะล้างพังทลายของดินสองฟากฝั่ง
ลำธาร กักเก็บตะกอนที่น้ำพัดพาลงมา ทำให้น้ำซึมลงไปในพื้นดินมากยิ่งขึ้นกระจายความชุ่มชื้นออกไปเป็น
วงกว้างในพื้นที่ทั้งสองฝั่งของลำธารและช่วยเพิ่มปริมาณและระยะเวลาในการไหลของน้ำท่าในฤดูแล้ง
ดังนั้นการใช้เครื่องมือระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ช่วยในการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อการสร้างฝายต้นน้ำ
จะสามารถทำให้เกิดความแม่นยำและประหยัดเวลาสำหรับการวางแผนการปฏิบัติงานตามภารกิจที่ได้รับ
มอบหมายต่อไป

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

..... การใช้ปัจจัยแวดล้อมที่ส่งผลต่อความเหมาะสมในการก่อสร้างฝายต้นน้ำนั้นวิเคราะห์ข้อมูลผ่านระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์ จะทำให้ทราบว่าในขอบเขตพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูนมีพื้นที่ใดบ้างที่มีความ
เหมาะสมในการก่อสร้างฝายต้นน้ำเพื่อให้ตรงตามเป้าหมายคือการทำงานตามหน้าที่ของระบบนิเวศป่าต้นน้ำ
ได้รับการพัฒนาให้สามารถเอื้ออำนวยผลผลิตของน้ำที่มีปริมาณน้ำที่เหมาะสม (Quantity) คุณภาพน้ำที่ดี
(Quality) และมีระยะเวลาการไหลสม่ำเสมอตลอดปี (Timing)

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

..... จากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาพื้นที่ที่เหมาะสมในการก่อสร้างฝายต้นน้ำในพื้นที่หน่วยจัดการ
ต้นน้ำคลองลำพูนจะสามารถนำข้อมูลดังกล่าวใช้สำหรับการวางแผนเพื่อปฏิบัติงานตามภารกิจที่ได้รับ
มอบหมายตรงตามวัตถุประสงค์มากยิ่งขึ้น และฝายต้นน้ำถูกสร้างในพื้นที่ที่เหมาะสมก็จะสามารถให้เพิ่ม
ประสิทธิภาพการทำงานของฝายต้นน้ำได้มากยิ่งขึ้น

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

-- สามารถระบุพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการก่อสร้างฝายต้นน้ำในพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำ.....
คลองลำพูนได้.....
.....- สามารถนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ผ่านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มาใช้ประโยชน์ในการวางแผนการ.....
ปฏิบัติงาน ในการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพป่าต้นน้ำลำธารในพื้นที่หน่วยจัดการต้นน้ำคลองลำพูน.....

(ลงชื่อ)

(.....นางสาวนิตยา...อำนวยการ.....)

วันที่...../ 13 พ.ค. 2567 /.....

ผู้ขอประเมิน