



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนนักวิชาการร่วมงานป่าฯ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๑ (เชียงใหม่) โทร. ๐๕๒๐๘๗๙๙๙

ที่ ๗๘/๑๙๗๙๙๙ - วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานผลการดำเนินการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) จ้างเหมาภัยสร้างฝายชะลอน้ำ  
โครงการเพิ่มปริมาณน้ำ สร้างความชุ่มชื้น กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ กิจกรรมย่อย  
การจัดทำฝายชะลอน้ำในการเก็บกักน้ำเพื่อการเกษตร การอุปโภค บริโภคของกลุ่มจังหวัด  
ภาคเหนือตอนบน ๑ โดยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่

ตามคำสั่งจังหวัดเชียงใหม่ ที่ ๓๔๓/๙๙๙๙ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๑ เรื่อง  
แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) จ้างเหมาภัยสร้างฝายชะลอน้ำโครงการ  
เพิ่มปริมาณน้ำ สร้างความชุ่มชื้น กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ กิจกรรมย่อย การจัดทำฝายชะลอน้ำ  
ในการเก็บกักน้ำเพื่อการเกษตร การอุปโภค บริโภคของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ โดยวิธี  
ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการดังกล่าวได้ดำเนินการกำหนดร่างขอบเขตงานงาน (TOR) จ้างเหมา  
ภัยสร้างฝายชะลอน้ำโครงการเพิ่มปริมาณน้ำ สร้างความชุ่มชื้น กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑  
กิจกรรมย่อย การจัดทำฝายชะลอน้ำในการเก็บกักน้ำเพื่อการเกษตร การอุปโภค บริโภคของกลุ่ม  
จังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ รายละเอียดตามบันทึกรายงานผลการดำเนินการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR)  
และเอกสาร ปร.๔, ปร.๕ ที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๒ ชุด (เอกสาร แผ่น)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติตามที่เสนอ

นายวิรพล วุทธิพล

- ตำแหน่งงาน (TOR)  
ผู้จัดทำ

(นายวิรพล วุทธิพล)

นายภูมิพงษ์ บุญบันดาล

เจ้าหน้าที่การป่าไม้อาชญา

ประธานกรรมการ

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๑ (เชียงใหม่)  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### โครงการเพิ่มปริมาณน้ำ สร้างความชุ่มชื้น กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ กิจกรรมย่อย การจัดทำฝายชะลอน้ำในการเก็บกักน้ำเพื่อการเกษตร การอุปโภค บริโภค ของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ (พื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ตอนบน)

#### ๑. ความเป็นมา

ด้วยสภาพการปัจจุบัน จะเห็นว่าทั้งโลกตอกย้ำในภาวะเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาภัยแล้ง และขาดแคลนแหล่งน้ำ พื้นที่ป่าไม้ขาดความชุ่มชื้นส่งผลกระทบทำให้ระบบนิเวศเกิดความเสื่อมโทรมลง ซึ่งน้ำเป็นปัจจัยสำคัญในการดำรงชีวิตและการพัฒนาประเทศ น้ำถูกใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทั้งการอุปโภค บริโภค อุตสาหกรรมและเกษตรกรรม โดยทั่วไปมักจะใช้แหล่งน้ำผิวดินเป็นหลัก แต่เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ เนื่องจากพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับจะใช้ก่อสร้างแหล่งกักเก็บน้ำผิวดิน มีจำนวนจำกัด แหล่งกักเก็บน้ำบนผิวดินที่มีอยู่ไม่เพียงพอ ปริมาณน้ำผิวดินจึงไม่พอใช้ ก่อให้เกิดภัยต่อการณ์ขาดแคลนน้ำทุกปี ประกอบกับความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทยทำให้ต้องใช้ทรัพยากรากชีวินในการผลิต การที่น้ำผิวดินไม่พอเพียง ประกอบกับการบริการด้านสาธารณูปโภค โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การชลประทานยังไม่ครอบคลุมพื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมดของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรของประชาชนน้อยกว่าพื้นที่ชลประทานประสบปัญหาลดลงเนื่องจากขาดแคลนแหล่งน้ำ จึงต้องมีการพัฒนาแหล่งน้ำขึ้นมาใช้ประโยชน์ และแก้ไขปัญหาดังกล่าวในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ ได้ ทั้งเป็นแหล่งน้ำหลักในพื้นที่ที่ไม่มีน้ำผิวดิน และเป็นแหล่งน้ำเสริมหรือแหล่งน้ำสำรองไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง

ดังนั้นหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหลายฝ่ายได้พยายามหาแนวทางป้องกันแก้ไขปัญหามาอย่างต่อเนื่อง สมดคล่องกับทิศทางยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศไทย ได้ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) ตามยุทธศาสตร์การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน จึงจำเป็นต้องหาวิธีการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อให้เพียงพอ กับความต้องการ เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ที่ประสบปัญหาขาดแคลนแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร การอุปโภค บริโภค โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูแล้ง และสร้างความชุ่มชื้นในพื้นที่ป่าที่มีความแห้งแล้งและเสื่อมโทรม เพื่อทำให้ในบริเวณดังกล่าวมีความอุดมสมบูรณ์ ดินเกิดการอืดมัน ต้นไม้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น พื้นที่มีความชุ่มชื้น

#### ๒. วัตถุประสงค์

- (๑) เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำของประชาชนในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑
- (๒) เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นในพื้นที่ป่าเพื่อรักษาระบบนิเวศให้สมดุล
- (๓) เพื่อเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กและเก็บกักน้ำต้นทุนใช้ด้านการอุปโภคบริโภคภาคเกษตร

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมด้าผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้าง

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเรียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทึ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ การประการดราคายិเลคทรอนីកស์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลิขิตรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อ ศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละลิขิตรือความคุ้มกัน เช่น วนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินลิขิตรือเสนอราคานิสถานะที่ห้ามเข้าเสนอ ราคากลางและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ผ่านการก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๓๓,๓๐๔ บาท (สองล้านสามหมื่นสามพันสามร้อยสี่บาทถ้วน) ในสัญญาเดียวเป็นผลงานย้อนหลัง ไม่เกิน ๓ ปี นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติ ให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือโดย ต้องแน่ใจว่ามีความสามารถในการรับรองผลงานผู้เสนอราคาก่อสร้างในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้า จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประการดราคาก่อสร้างและเสนอราคาก่อสร้างในนาม “กิจการร่วมค้า”

๒. กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละ นิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประการ ดราคาก่อสร้างและเงื่อนไขที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดง หลักฐานดังกล่าวมาพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอประการดราคาก่อสร้างระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย ยิเลคทรอนីกส์ กิจการร่วมค้านี้สามารถใช้ผลงานปลูกป่าของผู้ร่วมค้าหลักรายเดือนเป็นผลงานปลูก ป่าของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาก่อสร้างได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่ จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน(กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์มูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๙ ค่าสัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๔. ขอบเขตของงานจ้างและข้อกำหนดการจัดจ้าง งานที่จะดำเนินการประกอบด้วย

(๑) ผู้จัดจ้าง มีความประสงค์ในการจัดจ้างให้สอดคล้องบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อการสร้างงาน กระจายรายได้ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในท้องถิ่นและวิธีการบริหารจัดการ หรือการดูแลรักษาเมื่อโครงการแล้วเสร็จตลอดถึงการสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ดิน และน้ำ เพื่อให้เกิดประโยชน์ยั่งยืน

(๒) แรงงานของผู้รับจ้างผู้รับจ้างจะต้องจ้างแรงงานในพื้นที่โครงการร่วมทำงานอย่างน้อย ๒ ใน ๓ ของแรงงานทั้งหมดและก่อนเข้าดำเนินการจะต้องประสานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ให้รับทราบความเป็นมา วัตถุประสงค์ วิธีดำเนินการ ผลประโยชน์ ผลกระทบ ของโครงการที่จะดำเนินการในพื้นที่ตลอดแนวทางการมีส่วนร่วม เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

(๓) รูปแบบสิ่งก่อสร้าง เป็นงานก่อสร้างฝายทด (ฝายกึ่งถาวรและฝายถาวร) ตามแบบของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบป่าและพันธุ์พีช ตามบัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุ และค่าแรง (แบบ ปร.๔,๕) ฝายตันน้ำกึ่งถาวรความยาว ๕ เมตร และตามบัญชีแสดงปริมาณรายการวัสดุ ราคาวัสดุ และค่าแรง (แบบ ปร.๔,๕) ฝายตันน้ำถาวรความยาว ๖ เมตร อนึ่ง หากสถานที่ ลักษณะลำน้ำ และภูมิประเทศไม่อำนวยให้สร้างตามแบบได้ ให้ปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม โดยยึดหลักการก่อสร้างฝายชะลอกความชุ่มชื้นที่มีความมั่นคงแข็งแรงไม่น้อยกว่าแบบ โดยผ่านการเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน (เอกสารท้าย TOR หมายเลข ๑-๒)

(๔) ราคาก่อสร้างสิ่งก่อสร้างต่อหน่วยกำหนดตามมาตรฐาน รูปแบบการก่อสร้างฝายตันน้ำถาวร (ฝายกึ่งถาวร) ของกรมอุทยานแห่งชาติสัตหีบป่า และพันธุ์พีช โดยอัตราฝายละ ๓๕,๗๕๘.๘๘ บาท และฝายตันน้ำถาวร (ฝายถาวร) ของกรมอุทยานแห่งชาติสัตหีบป่า และพันธุ์พีช โดยอัตราฝายละ ๓๖,๑๐๖.๘๕๔ บาท

(๕) สถานที่ก่อสร้างสถานที่ก่อสร้างตามลำห้วยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติท้องที่จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนฝายกึ่งถาวร ๓๖ ฝาย และฝายถาวร ๕๖ ฝาย รวมทั้งสิ้น ๓๖ แห่ง รายละเอียดตามบัญชีพื้นที่ ก่อสร้างฝาย และแผนที่แนบท้ายนี้

(๖) ลักษณะการจ้างและปริมาณงานการจ้างเหมาจัดทำฝายถาวร จำนวนฝายกึ่งถาวร ๓๖ ฝาย และฝายถาวร ๕๖ ฝาย รวมทั้งสิ้น ๓๖ แห่ง งบประมาณทั้งสิ้น ๖,๗๗๗,๖๔๐ บาท (หากล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

## ๕. สถานที่ดำเนินการ

จัดทำฝ่ายกิ่งกາງ ๓๖ ฝາຍ และฝາຍกາງ ๕๖ ฝາຍ ตามรายละเอียดที่แนบท้ายนี้

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

## ๗. การปฏิบัติงาน ส่งมอบงานและการจ่ายเงินค่าจ้าง

### ๗.๑ การส่งมอบงานและการจ่ายเงินค่าจ้าง

ผู้รับจ้างจะส่งมอบงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดให้โดยเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ผู้ว่าจ้างแจ้งคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้าง หากผู้รับจ้างทำงานไม่แล้วเสร็จตามข้อตกลงคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้างจะไม่ตรวจรับงานจ้างจนกว่าผู้รับจ้างจะแก้ไขให้ถูกต้องตามข้อตกลงที่กำหนด จึงจะพิจารณาตรวจรับ และผู้ว่าจ้างจึงจะดำเนินการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง ดังนี้

#### งวดที่ ๑

๗.๑) ส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้าง ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว จำนวน ฝາຍกິ່ງກາງ ๓๖ ฝາຍ จ่ายเป็นเงินจำนวนร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าตามสัญญา

๗.๒) ส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้าง ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว จำนวน ฝາຍກາງ ๒๔ ฝາຍ จ่ายเป็นเงินจำนวนร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าตามสัญญา

#### งวดที่ ๒

๗.๓) ส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้าง ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ฝາຍກິ່ງກາງ ๓๖ ฝາຍ จ่ายเป็นเงินจำนวนร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าตามสัญญาที่เหลือจากงวดที่ ๑

๗.๔) ส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจสอบงานจ้าง ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ฝາຍກາງ ๒๔ ฝາຍ จ่ายเป็นเงินจำนวนร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าตามสัญญาที่เหลือจากงวดที่ ๑

## ๙. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใต้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๑ (เชียงใหม่) รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องซื้อคอมแพค แก๊ซให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๙. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายนวงเงินงบประมาณ หักสิบ จำนวน ๖,๓๗๗,๖๔๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

### ๑๐. สถานที่ติดต่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิารณ์แสดงความคิดเห็น

#### โดยสังเขป

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๑ (เชียงใหม่) เลขที่ ๑๖๔ ถนนเจริญประทศ ต.ช้างคลาน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๗๐๐๐ โทรศัพท์ ๐-๕๒๐๘-๑๗๕๘ หรือ

<https://new.forest.go.th/chiangmai/th/>

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิารณ์ หรือมีความเห็นต้องเปิดเผยแพร่และทื่อยื่นของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายภูมินพ์ บุญบันดา)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป่าไม้อาชุส)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายชาทัช นันทวงศ์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายสายันต์ ด้วนเกตุ)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป่าไม้ปฏิบัติการ

**เอกสารแนบท้าย (TOR) หมายเลข  
คู่มือการก่อสร้างฝายตันน้ำสำราญ (CHECK DAM)**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ฝาย (CHECK DAM) เป็นแนวพระราชดำริ ทฤษฎีการพัฒนาและพื้นฟูป่าไม้ โดยการใช้ทรัพยากรที่เอื้ออำนวยสัมพันธ์ซึ่งกันและกันให้เกิดประโยชน์สูงสุด พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงตรัสระหนักถึงความสำคัญของการอยู่รอดของป่าไม้ ซึ่งปัญหาสำคัญที่เป็นตัวแปรแห่งความอยู่รอดของป่าไม้นั้น คือ “น้ำ” อันเป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเสนออุปกรณ์อันเป็นเครื่องมือที่จะใช้ประโยชน์ในการอนุรักษ์ พื้นฟูป่าไม้ที่ได้ผลดีและทรงแนะนำให้ใช้ฝายกันน้ำ หรือเรียกว่า CHECK DAM หรืออาจเรียกว่า “ฝายชะลอกการชุมชน” หรือ ฝายแม้ว ก็ได้เช่นกัน ฝาย (CHECK DAM) คือ สิ่งก่อสร้างขวาง หรือกันทางน้ำ ซึ่งปกติมักจะกั้นลำห้วย สำหรับขนาดเล็กในบริเวณที่เป็นตันน้ำ หรือพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงให้สามารถกักตะกอนอยู่ได้และหากช่วงที่น้ำไหลแรง ก็สามารถช่วยลดการไหลของน้ำให้ช้าลง และกักเก็บตะกอนไม่ให้ไหลลงไปทับกุฉันหัวตอนล่าง ซึ่งเป็นวิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำได้ดีมากวิธีการหนึ่ง รูปแบบและลักษณะ CHECK DAM นั้น ได้พระราชทานพระราชดำรัสว่า “ให้พิจารณาดำเนินการสร้างฝายราคาประหยัด โดยใช้วัสดุราคากลางและหาง่าย ในท้องถิ่น เช่น แบบหินทึงคลุมด้วยตาข่ายปิดกันร่องน้ำกับสำหรับขนาดเล็กเป็นระยะ ๆ เพื่อใช้เก็บกักน้ำและตะกอนดินไว้บางส่วน โดยน้ำที่กักเก็บไว้จะซึมเข้าไปในดินทำให้ความชุ่มชื้นแผ่ขยายออกไปทั้งสองข้าง ต่อไปจะสามารถปลูกพันธุ์ไม้ป้องกันไฟ พันธุ์ไม้โตเร็วและพันธุ์ไม้เทืองใบ เพื่อพื้นฟูพื้นที่ดันน้ำสำราญให้มีสภาพเขียวชุ่มชื้นเป็นลำดับ” และ “ให้ดำเนินการสำรวจหาทำเลสร้างฝายตันน้ำสำราญในระดับที่สูงที่ใกล้บริเวณยอดเขามากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ลักษณะของฝายตั้งกล่าวๆ จำเป็นจะต้องออกแบบใหม่ เพื่อให้สามารถเก็บกักน้ำไว้ได้ ปริมาณน้ำหล่อเลี้ยงและประคับประคองกล้าไม้พันธุ์ที่แข็งแรงและโตเร็วที่ใช้ปลูกแซมในป่าแห้งแล้งอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่อง โดยการจ่ายน้ำออกไปรอบ ๆ ตัวฝายจนสามารถตั้งตัวได้” พระราชดำรสมีวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๗๑ ณ อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน “สำหรับตันน้ำ ไม่ที่ขึ้นอยู่ในบริเวณสองข้างลำห้วย จำเป็นต้องรักษาไว้ให้ดี เพราะจะช่วยเก็บรักษาความชุ่มชื้นไว้ ส่วนตามร่องน้ำและบริเวณที่น้ำซับกีดรสร้างฝายขนาดเล็กกันน้ำไว้ในลักษณะฝายชุมชน แม้จะมีจำนวนน้อยก็ตามสำหรับแหล่งน้ำที่มีปริมาณน้ำมาก จึงสร้างฝายเพื่อผันน้ำลงมาใช้ในพื้นที่เพาะปลูก” พระราชดำรสมีวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๗๒ ณ ดอยอ่างขาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ “การสร้างฝายตันน้ำสำราญตามร่องน้ำเพื่อช่วยลดผลกระทบแส้น้ำและเก็บกักน้ำสำหรับสร้างความชุ่มชื้นให้กับบริเวณดันน้ำ” เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๔ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถได้เสด็จพระราชดำเนิน ไปประทับแรม ณ พื้นที่ป่าดันน้ำห้วยน้ำงุม หน่วยจัดการตันน้ำดอยสามหมื่น อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ทรงเล็งเห็นถึงความสำคัญของฝายตันน้ำสำราญได้พระราชทานฝายตันน้ำสำราญ เพื่อเป็นแบบอย่างในการดำเนินงานเกี่ยวกับฝายตันน้ำสำราญในพื้นที่ป่าไม้บริเวณดันน้ำสำราญต่อไปเมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๗๔ นายกรัฐมนตรีและคณะรัฐมนตรี

เดินทางไปประชุมคณะกรรมการพัฒนาห้วยย่องครั้งที่ ๑ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภออยุธยา เกิด จังหวัดเชียงใหม่นายกรัฐมนตรีและคณะรัฐมนตรี ได้ร่วมกันก่อสร้างฝายตันน้ำลำชารด้วยดังนั้นจะเห็นว่าการก่อสร้างฝาย (CHECK DAM) จึงเป็นแนวทางหรือวิธีการหนึ่งในการฟื้นฟูสภาพป่าไม้บริเวณดันน้ำลำชาร ให้พื้นดินสภาพทางนิเวศที่เหมาะสมและความหลากหลายทางชีวภาพ แก่สั佣พืชและสัตว์ ตลอดจนน้ำความชุ่มชื้นมากสูงแผ่นดิน กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โดยสำนักอนุรักษ์ และจัดการตันน้ำ ได้น้อมนำแนวทางพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเกี่ยวกับฝาย (CHECKDAM) มาพัฒนารูปแบบเป็นฝายตันน้ำลำชารให้เหมาะสมกับพื้นที่ และบรรจุเป็นกิจกรรมหนึ่งในการฟื้นฟูระบบวนวัตถุของป่าไม้บริเวณพื้นที่ดันน้ำลำชาร ให้พื้นดินสภาพทางนิเวศที่เหมาะสมต่อการเป็นแหล่งดันน้ำลำชาร

## ๒. วัตถุประสงค์ในการสร้างฝายตันน้ำลำชาร

๒.๑ เพื่อช่วยในการให้หลังและลดความรุนแรงของกระแสน้ำในลำชาร ไม่ให้ไหลหลักอย่างรวดเร็วและทำให้น้ำซึมลงลึกดีมากขึ้น เพิ่มความชุ่มชื้น ส่งผลให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพ ของระบบวนวัตถุป่าดันน้ำลำชาร

๒.๒ เพื่อลดความรุนแรงของการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน และสามารถกักเก็บตะกอนและเศษซากพืชที่ไหลลงมากับน้ำในลำชารบนพื้นที่ดันน้ำลำชารซึ่งจะช่วยยืดอายุของแหล่งน้ำต่อน้ำล่างให้ดีขึ้นช้าลงและทำให้มีปริมาณและคุณภาพของน้ำดีขึ้น

๒.๓ เพื่อกักเก็บน้ำไว้เป็นแหล่งน้ำสำหรับใช้ในการอุปโภคบริโภคของมนุษย์และสัตว์ป่าตลอดจนการเกษตรกรรม

## ๓. รูปแบบของฝายตันน้ำลำชาร

ตามแนวพระราชดำริในการก่อสร้างฝายตันน้ำลำชาร มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูระบบวนวัตถุ เสริมสร้างเคราะห์กิจชุมชนดันน้ำ ซึ่งฝายตันน้ำลำชารจะช่วยสร้างความชุ่มชื้น ดักดินตะกอน และเป็นแหล่งน้ำสำหรับใช้ในการอุปโภคบริโภคในพื้นที่ดันน้ำลำชาร ดังนั้นกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โดยสำนักอนุรักษ์และจัดการตันน้ำ ได้พัฒนารูปแบบของฝายตันน้ำลำชารได้ ๓ รูปแบบ และในการก่อสร้างฝายตันน้ำลำชารแต่ละแบบมีวัตถุประสงค์และความเหมาะสมของพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้างแตกต่างกันออกไปด้วย ดังนี้

แบบที่ ๑ ฝายตันน้ำลำชารแบบผสมผสาน เป็นโครงสร้างอย่างง่ายที่สร้างขึ้น เพื่อขวางทางเดินของน้ำในลำชาร หรือร่องน้ำ โดยอาศัยรูปแบบของฝายจะลดความชุ่มชื้นตามแนวพระราชดำริ หรือฝายแม่น้ำที่ใช้วัสดุหาง่ายในห้องถังไม้พัฒนาใช้ อายุของโครงสร้างประมาณหนึ่งปีขึ้นอยู่กับวัสดุที่ใช้เป็นสำคัญ โดยทั่วไปควรมีอายุการใช้งานประมาณ ๓-๕ ปี และเป็นโครงสร้างที่สามารถทำได้อย่างรวดเร็วด้วยวัสดุที่หาง่ายและราคาถูกโดยใช้วัสดุที่มีอยู่ในห้องถัง ได้แก่ กิงไน ใบไม้ เสาไม้ ก้อนหิน

การสอบทรายผลสมชีเมนต์ หรือลดตัวชาย หรือวัสดุที่คล้ายคลึงกันที่สามารถสร้างโครงสร้างชั่วคราวนี้ได้ ความสูงหั้งหมัดของโครงสร้างประมาณ ๑ เมตร ราคาแห่งละ ๕,๐๐๐ บาท อาจมีชื่อเรียกตามวัสดุที่ใช้หรือลักษณะที่สร้าง อาทิ ฝายผสมผสอนแบบไม้ไผ่ ฝายผสมผสอนแบบคอหมู ฝายผสมผสอนแบบกราะ ฝายผสมผสอนแบบหินทึ่ง และฝายผสมผสอนแบบลาดตัวชาย เป็นต้น

ตำแหน่งของโครงสร้างควรจะเป็นบริเวณตอนบนของลำห้วยหรือร่องน้ำ (first order) และสร้างห่างกันโดยให้ลับของฝายที่ต่ำกว่าอยู่สูงเทากับฐานของฝายที่อยู่ตัดซึ้นไป อย่างไรก็ตามตำแหน่งของฝายจะขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของผู้ปฏิบัติในพื้นที่เป็นสำคัญ โดยจะสามารถตัดกตะกอน ชะลอการไหลของน้ำ และเพิ่มความชุ่มชื้นบริเวณรอบฝาย

แบบที่ ๒ ฝายตันน้ำสำหรับแบบก่อสร้างขนาด ๕ เมตร มีลักษณะฝายที่สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กคอนกรีตอัดแรง หรือก่ออิฐถือปูน สร้างที่สำหรับก่อสร้างไม่เกิน ๕ เมตร ราคาแห่งละ ๓๕,๐๐๐ บาท โดยพัฒนารูปแบบฝายแม้ว่ามีความแข็งแรง เหมาะสมกับขนาดของสำหรับที่จะมีปริมาณน้ำไหล หลากหลายรูปแบบฝายแม้ว่ามีความแข็งแรงมากขึ้นลดหลั่นมาตามลำดับตามที่ต้องการ โดยจะสามารถตัดกตะกอน และเก็บกักน้ำได้บางส่วน ในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งมีแบบโครงสร้างมาตรฐานในการก่อสร้าง

แบบที่ ๓ ฝายตันน้ำสำหรับแบบก่อสร้างขนาด ๗ เมตร มีลักษณะฝายที่สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กคอนกรีตอัดแรง หรือก่ออิฐถือปูน สร้างที่สำหรับก่อสร้างไม่เกิน ๗ เมตร ราคา แห่งละ ๔๕,๐๐๐ บาท เนื่องจากขนาดของสำหรับจะกว้างขึ้นและปริมาณน้ำที่ให้เหลือจากการจาระน้ำที่มีมาก ให้อำนวยประโยชน์ได้มากขึ้นตามที่ต้องการ โดยจะสามารถตัดกตะกอนและเก็บกักปริมาณน้ำที่มีมาก ให้อำนวยประโยชน์ได้มากขึ้นตามที่ต้องการ โดยจะสามารถตัดกตะกอนและเก็บกักน้ำในช่วงฤดูแล้งได้ดี สามารถอ่านว่า ประโยชน์ เป็นแหล่งน้ำของชุมชนได้อีกทางหนึ่งด้วย ซึ่งมีแบบโครงสร้างมาตรฐานในการก่อสร้าง

## ๔. แนวทางการก่อสร้างฝายตันน้ำสำหรับ

### ๔.๑ การเลือกสถานที่ก่อสร้าง

ในการเลือกจุดที่ก่อสร้างฝายตันน้ำสำหรับ ปัจจัยสำคัญที่ควรคำนึงถึงคือประโยชน์ที่จะได้รับจากฝายไม่ว่าจะเป็นด้านการอนุรักษ์ต้นน้ำ ด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ ด้านเกษตรกรรมตลอดจนด้านชุมชน นอกจากนี้การกำหนดพื้นที่ที่จะก่อสร้างยังต้องขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ ความจำเป็นและความเหมาะสม อีก ๑ ประการคือด้วย

### ๔.๒ การเลือกวัสดุสำหรับก่อสร้าง

รูปแบบของฝายตันน้ำสำหรับ สามารถแบ่งแยกออกตามวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเป็น ๒ แบบ ด้วยกัน คือ วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติ เช่น เศษไม้ ปลายไม้ และเศษวัชพืช หินขนาดต่าง ๆ ที่หาได้ในพื้นที่และวัสดุที่จะต้องจัดซื้อ เช่น ปูนซีเมนต์ เหล็กเลี้น กระดาษ ทราย การเลือกวัสดุในการก่อสร้าง ขึ้นอยู่กับชนิดขนาดและวัตถุประสงค์ รวมทั้งสภาพพื้นที่ ปริมาณน้ำ และปัจจัยต่าง ๆ ในแต่ละจุด

#### ๔.๓ การกำหนดขนาดของฝายตันน้ำสำหรับ

ขนาดของฝายไม่มีการกำหนดขนาดตายตัว ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๑) พื้นที่รับน้ำของแต่ละลำหัวย

๒) ความลาดชันของพื้นที่

๓) สภาพของดินและการระบายน้ำพังทลายของดิน

๔) ปริมาณน้ำฝน

๕) ความกว้าง - ลึกของลำหัวย

๖) วัตถุประสงค์ของการก่อสร้าง

#### ๔.๔ การหาจำนวนฝายตันน้ำสำหรับที่เหมาะสม

พงษ์ศักดิ์ และ วารินทร์ (๒๕๔๗) จากผลการศึกษาการหาจำนวนที่เหมาะสมของฝายตันน้ำ เมื่อนำเข้ามูลความสูงที่เหมาะสมของฝายตันน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ฝายที่สร้างด้วยหินเรียง (loose rock dam) ซึ่งเป็นฝายตันน้ำที่นิยมสร้างกันมานานในประเทศไทย มีค่าความสูงที่เหมาะสมเท่ากับ ๐.๙ เมตร (Thames, ๑๙๘๑) มาประยุกต์ใช้กับกราฟความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนฝายตันน้ำกับความสูงของ ฝายตันน้ำที่มีความลาดชันต่าง ๆ กัน ตามรูปที่ ๑ (Heede, ๑๙๘๑) จะพบว่ารายห่างที่เหมาะสม ระหว่างฝายตันน้ำ จะมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามการลดลงของความลาดชันของร่องน้ำกัดเซาะ ดังรายละเอียดที่แสดง

### ๕. ข้อควรคำนึงในการสร้างฝายตันน้ำสำหรับ

๕.๑ ควรสำรวจสภาพพื้นที่ วัสดุก่อสร้างตามธรรมชาติ และรูปแบบของฝายตันน้ำสำหรับที่ เหมาะสมกับภูมิประเทศให้มากที่สุด

๕.๒ ต้องคำนึงถึงความแข็งแรงให้มากพอที่จะไม่เกิดการพังทลายเสียหายยกทั้งตัวและกระแทกน้ำให้หลัง

๕.๓ ควรก่อสร้างในบริเวณลำหัวยที่มีความลาดชันต่ำและแคบ

๕.๔ สำหรับฝายตันน้ำสำหรับแบบกึงถาวรและแบบถาวร ควรก่อสร้างฐานให้ลึกถึงหินดาน ร่องห้วย(bedrock) เพื่อที่จะสามารถตักและดึงน้ำได้ดีในเนื้อฝายได้

๕.๕ วัสดุก่อสร้างฝายตันน้ำสำหรับ ประเภทกึงไม้ ห่อนไม้ ที่นำมาใช้ในการสร้างให้พิจารณาใช้ เนพะไม้มัมขอนน่อนไพรเป็นอันดับแรก ก่อนที่จะใช้กิงไม้ ห่อนไม้ หากการริดกิง ถ้าจำเป็นให้ใช้น้อย ที่สุด

๕.๖ จัดลำดับความสำคัญของลำหัวย และต้องพิจารณาสภาพแวดล้อมและความรุนแรงของ ปัญหาในพื้นที่เป็นสำคัญ หากมีสภาพป่าที่ค่อนข้างสมบูรณ์หรือมีต้นไม้หนาแน่น ความจำเป็นก็จะลด น้อยลง อาจจะสร้างบางจุดเสริมเท่านั้น

## ๖. การก่อสร้างฝายตันน้ำสำราญ

### ฝายตันน้ำสำราญแบบกึ่งถาวร

ฝายตันน้ำสำราญแบบกึ่งถาวร เป็นฝายชนิดพิเศษก่อถอนกีดเส้นทางน้ำ เช่นในสมควร ซึ่งจะดำเนินการก่อสร้างบริเวณ Second Order Stream หรือ Third Order Stream ของลำทั้งสาย

### วัสดุประสงค์

๑. เพื่อลดความรุนแรงหรือชะลอการไหลของน้ำ
๒. เพื่อช่วยกักเก็บตะกอนที่ไหลลงมากับน้ำ
๓. เพื่อสร้างความชุมชนให้กับพื้นที่ ที่สองฝั่งลำห้วยบนพื้นที่ดันน้ำ
๔. เพื่อกันก้านไว้ใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

### วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

๑. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
๒. ปูนซีเมนต์ผสม
๓. หิน ทราย ดินใหญ่
๔. เหล็กเลี้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๑๒ มิลลิเมตร เหล็กเลี้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๘ มิลลิเมตร  
เหล็กเลี้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๖ มิลลิเมตร
๕. ลาวดูกรเหล็ก

### วิธีการก่อสร้าง

๑. สำรวจดูก่อสร้าง วัดความกว้างของลำห้วย
๒. ปรับพื้นที่ที่จะก่อสร้างตามแนววางของลำห้วย เปิดหน้าดิน
๓. ขุดฐานรากให้ลึกถึงระดับดินแข็งหรือขั้นทินลึกประมาณ ๐.๗๐ – ๑.๐๐ เมตร
๔. ผูกเหล็กวางฐานราก เทคอนกรีต ๑ : ๒ : ๔ (ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์) ตามแบบ
๕. ตั้งเหล็กแกนกลาง ผูกเหล็กตามแบบ
๖. ก่อพื้นเรียงเป็นแบบด้านหน้าและหลัง มีเหล็กเป็นแกนกลางโดยใช้ปูนซีเมนต์ผสม
๗. เทคอนกรีตลงในแกนเหล็กระหว่างข่องว่างของหินก้อนเรียง ๑ : ๒ : ๔ (ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์)  
รูปแบบฝายกึ่งถาวรลักษณะตามสภาพพื้นที่

หมายเหตุ : คู่มือการก่อสร้างฝายตันน้ำสำราญ (CHECK DAM) กรมอุท.yานแห่งชาติสัตหีบpa และพันธุ์พิช



บัญชีเบิกจ่ายรายรับรายจ่ายวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2557 และจำนวนเงิน

( งบประมาณ ปี 4.5 )

เงิน  
เดือนกุมภาพันธ์  
จำนวนรวมทั้งหมด  
จำนวนยกเว้นภาษี หัก ณ ที่จ่าย และหักน้ำดื่ม  
35,758.88 บาท ( เก้าพันเจ็ดร้อยหกสิบแปดบาท )  
วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2557  
จำนวนยกเว้นภาษี หัก ณ ที่จ่าย และหักน้ำดื่ม ใบอนุญาตเลขที่ 002-5610777 ลง 1550  
จำนวนยกเว้นภาษี หัก ณ ที่จ่าย และหักน้ำดื่ม ใบอนุญาตเลขที่ 002-5610777 ลง 1550

ลำดับ ที่	รายการ	เดือน		รายการเดือน		จำนวนเงิน		จำนวนยกเว้น ภาษี	จำนวน
		เดือนกุม. ปี 2557	เดือนกุม. ปี 2556	เดือนกุม. ปี 2557	เดือนกุม. ปี 2556	เดือนกุม. ปี 2557	เดือนกุม. ปี 2556		
1	ค่าเชื้อเพลิง								
	- ค่าเชื้อเพลิง+น้ำดื่ม	11	ก.ย.56	-	-	50.00	1,089.00	1,089.00	
2	ค่าเชื้อเพลิง								
	- ค่าเชื้อเพลิง ที่ 124	3	ก.ย.56	2,054.70	6,164.10	436.00	1,308.00	7,472.10	
3	ค่าเชื้อเพลิง								
	- เชื้อเพลิง RB 0.5 ลบ.	4	ก.ย.	20.79	83.16	3.40	13.00	96.76	
	- เชื้อเพลิง RB 0.9 ลบ.	87	ก.ย.	19.93	1,933.21	3.40	329.50	2,263.01	
	- เชื้อเพลิง DP 0.12 ลบ.	65	ก.ย.	19.49	1,266.85	3.40	221.00	1,487.85	
	- น้ำดื่มน้ำมัน	7	ก.ย.	27.65	193.55	-	-	193.55	
4	ค่าเชื้อเพลิง								
	- น้ำมัน+น้ำดื่มน้ำมัน	18	ก.ย.56	300.00	4,800.00	133.00	2,128.00	6,926.00	
5	ค่าเชื้อเพลิง	7	ก.ย.56	550.00	6,325.00	300.00	3,450.00	9,775.00	
	รวมค่าเชื้อเพลิง+น้ำดื่มน้ำมัน				20,765.87		9,539.40	29,305.27	จำนวน
	ค่าเชื้อเพลิง 7% ( ภาระของผู้รับ)							1,453.61	จำนวน
	ค่าเชื้อเพลิง							5,000.00	จำนวน
	รวมค่าเชื้อเพลิง							35,758.88	จำนวน

สำเนาถูกต้อง

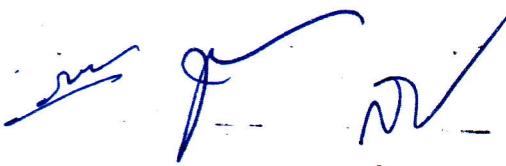
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับ \_\_\_\_\_  
นาย \_\_\_\_\_ ผู้รับ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับ \_\_\_\_\_  
นาง \_\_\_\_\_ ผู้รับ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับ \_\_\_\_\_  
นาง \_\_\_\_\_ ผู้รับ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับ \_\_\_\_\_

(นาย) ธรรมรงค์ แสนพิชัย

(นาย) ณัฐวุฒิ

นางสาวเมืองรัตน์ ประษฐพิทยานุ

1. บัญชีเบิกจ่ายที่ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการ ให้เป็นไปตามที่ขอ ให้ทราบโดยทุกฝ่ายที่ได้รับผลกระทบจากค่าเชื้อเพลิง  
2. ค่าเชื้อเพลิง ให้ดำเนินการเบิกจ่ายตามจำนวน 70 ลิตร/เดือน ให้ต่อเนื่องถูกต้อง 5 ปี ค่าเชื้อเพลิงต่อเดือน 27.00 - 27.50 บาท  
3. ค่าเชื้อเพลิงที่ได้รับการอนุมัติ ให้ดำเนินการ ค่าเชื้อเพลิงที่ได้รับการอนุมัติ  
4. ค่าเชื้อเพลิงที่ได้รับการอนุมัติ ให้ดำเนินการ ค่าเชื้อเพลิงที่ได้รับการอนุมัติ ประจำปี พ.ศ. 2557 สำหรับเดือนกุมภาพันธ์ จำนวนเงิน 35,758.88 บาท



## รายงานประจุภายนอก

สถานที่: บ้านพักข้าราชการ กองบัญชาการกองทัพภาคบูรพา หมู่ที่ 1 ถนนสุราษฎร์ธานี แขวงท่าศาลา เขตท่าศาลา กรุงเทพมหานคร ฝ่ายขวา ชั้น 2 ห้อง 104 โทร: 080-1194020 ผู้เขียน: นายนันท์ ณัฐพานิช

หมายเหตุ: จัดทำขึ้นเพื่อแสดงความชำนาญทางวิชาชีพและคุณภาพของผู้เขียน ให้กับผู้รับผิดชอบ ยังคงอยู่ในสภาพเดิมๆ ไม่ได้แก้ไข ตรวจสอบลักษณะภายนอกและสภาพภายในของบ้านพัก ตามรายการดังนี้

ลักษณะทั่วไป - หลังคา

2.1 หลังคาเป็นชั้นกระเบื้องเคลือบดินเผา สีขาว ขนาดมาตรฐาน กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm.

2.2 กระเบื้องเคลือบดินเผา เช่น กระเบื้องเคลือบดินเผาสีขาวขนาดมาตรฐาน กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm. และกระเบื้องเคลือบดินเผาสีขาวขนาดมาตรฐาน กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm.

2.3 กระเบื้องเคลือบดินเผา เช่น กระเบื้องเคลือบดินเผาสีขาวขนาดมาตรฐาน กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm. และกระเบื้องเคลือบดินเผาสีขาวขนาดมาตรฐาน กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm.

3.0 บริเวณหน้าบ้าน ดินเผาเคลือบสีขาว กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm.

4.0 บริเวณด้านหลังบ้าน ดินเผาเคลือบสีขาว กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm.

5.0 บริเวณด้านทิศเหนือ ดินเผาเคลือบสีขาว กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm.

6.0 บริเวณด้านทิศใต้ ดินเผาเคลือบสีขาว กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm.

7.0 บริเวณด้านทิศตะวันออก ดินเผาเคลือบสีขาว กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm.

8.0 บริเวณด้านทิศตะวันตก ดินเผาเคลือบสีขาว กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm.

9.0 บริเวณด้านทิศเหนือ ดินเผาเคลือบสีขาว กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm.

10.0 บริเวณด้านทิศใต้ ดินเผาเคลือบสีขาว กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm.

11.0 บริเวณด้านทิศตะวันออก ดินเผาเคลือบสีขาว กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm.

12.0 บริเวณด้านทิศตะวันตก ดินเผาเคลือบสีขาว กว้าง 40 cm. ยาว 40 cm.

หมายเหตุ: ไม่มีปัจจัยภายนอกใดๆ ที่影晌ต่อความแม่นยำของผลสำรวจ

ผู้สำรวจ: นายนันท์ ณัฐพานิช

ผู้รับผิดชอบ: ผู้บังคับบัญชา

ลงนาม:

รายการที่ 1	ลักษณะทั่วไป	ลักษณะทั่วไป
รายการที่ 2	ลักษณะของหลังคา	ลักษณะของหลังคา
รายการที่ 3	ลักษณะของกระเบื้องเคลือบดินเผา	ลักษณะของกระเบื้องเคลือบดินเผา
รายการที่ 4	ลักษณะของดินเผาเคลือบ	ลักษณะของดินเผาเคลือบ
รายการที่ 5	ลักษณะของดินเผาเคลือบ	ลักษณะของดินเผาเคลือบ
รายการที่ 6	ลักษณะของดินเผาเคลือบ	ลักษณะของดินเผาเคลือบ
รายการที่ 7	ลักษณะของดินเผาเคลือบ	ลักษณะของดินเผาเคลือบ
รายการที่ 8	ลักษณะของดินเผาเคลือบ	ลักษณะของดินเผาเคลือบ
รายการที่ 9	ลักษณะของดินเผาเคลือบ	ลักษณะของดินเผาเคลือบ
รายการที่ 10	ลักษณะของดินเผาเคลือบ	ลักษณะของดินเผาเคลือบ
รายการที่ 11	ลักษณะของดินเผาเคลือบ	ลักษณะของดินเผาเคลือบ
รายการที่ 12	ลักษณะของดินเผาเคลือบ	ลักษณะของดินเผาเคลือบ

เอกสารนี้ถูกจัดทำโดยผู้สำรวจ อย่างระมัดระวังและแม่นยำ แต่อาจมีข้อบกพร่องได้

รายการที่ 13	ลงนาม: _____
--------------	--------------

รายการที่ 14

รายการที่ 15	ลงนาม: _____
--------------	--------------

รายการที่ 16

เอกสารนี้ถูกจัดทำโดยผู้สำรวจ อย่างระมัดระวังและแม่นยำ แต่อาจมีข้อบกพร่องได้

รายการที่ 17	ลงนาม: _____
--------------	--------------

รายการที่ 18

เอกสารนี้ถูกจัดทำโดยผู้สำรวจ อย่างระมัดระวังและแม่นยำ แต่อาจมีข้อบกพร่องได้

รายการที่ 19	ลงนาม: _____
--------------	--------------

รายการที่ 20

เอกสารนี้ถูกจัดทำโดยผู้สำรวจ อย่างระมัดระวังและแม่นยำ แต่อาจมีข้อบกพร่องได้

รายการที่ 21

เอกสารนี้ถูกจัดทำโดยผู้สำรวจ อย่างระมัดระวังและแม่นยำ แต่อาจมีข้อบกพร่องได้

รายการที่ 22	ลงนาม: _____
--------------	--------------

รายการที่ 23

เอกสารนี้ถูกจัดทำโดยผู้สำรวจ อย่างระมัดระวังและแม่นยำ แต่อาจมีข้อบกพร่องได้

รายการที่ 24

เอกสารนี้ถูกจัดทำโดยผู้สำรวจ อย่างระมัดระวังและแม่นยำ แต่อาจมีข้อบกพร่องได้



กรมอนุรักษ์สัตว์ป่าและพืชป่า  
สำนักงานอธิบดี เอกอัครราชทูต  
มาตรฐานและคุณภาพ  
การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ  
พื้นที่อนุรักษ์ฯ  
และสำนักงานฯ

มาตรฐานและคุณภาพ  
การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ  
พื้นที่อนุรักษ์ฯ

มาตรฐานและคุณภาพ

การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ

พื้นที่อนุรักษ์ฯ

มาตรฐานและคุณภาพ

การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ

พื้นที่อนุรักษ์ฯ

มาตรฐานและคุณภาพ

การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ

พื้นที่อนุรักษ์ฯ

มาตรฐานและคุณภาพ

การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ

พื้นที่อนุรักษ์ฯ

มาตรฐานและคุณภาพ

การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ

พื้นที่อนุรักษ์ฯ

มาตรฐานและคุณภาพ

การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ

พื้นที่อนุรักษ์ฯ

มาตรฐานและคุณภาพ

การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ

พื้นที่อนุรักษ์ฯ

มาตรฐานและคุณภาพ

การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ

พื้นที่อนุรักษ์ฯ

มาตรฐานและคุณภาพ

การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ

พื้นที่อนุรักษ์ฯ

มาตรฐานและคุณภาพ

การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ

พื้นที่อนุรักษ์ฯ

มาตรฐานและคุณภาพ

การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ

พื้นที่อนุรักษ์ฯ

มาตรฐานและคุณภาพ

การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ

พื้นที่อนุรักษ์ฯ

มาตรฐานและคุณภาพ

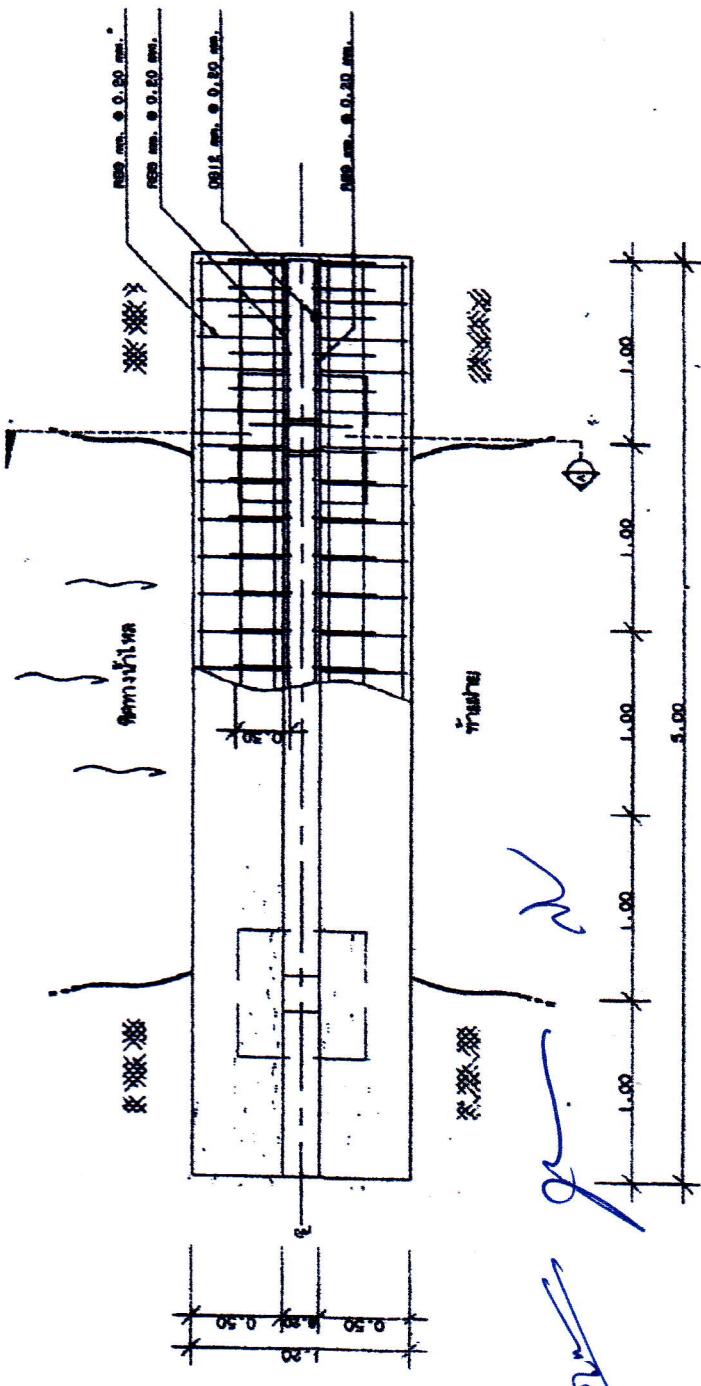
การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ

พื้นที่อนุรักษ์ฯ

มาตรฐานและคุณภาพ

การฟื้นฟูสภาพ และคุณภาพ

พื้นที่อนุรักษ์ฯ



แบบร่างสถาปัตยกรรม

1 : 25

นาย [Signature]

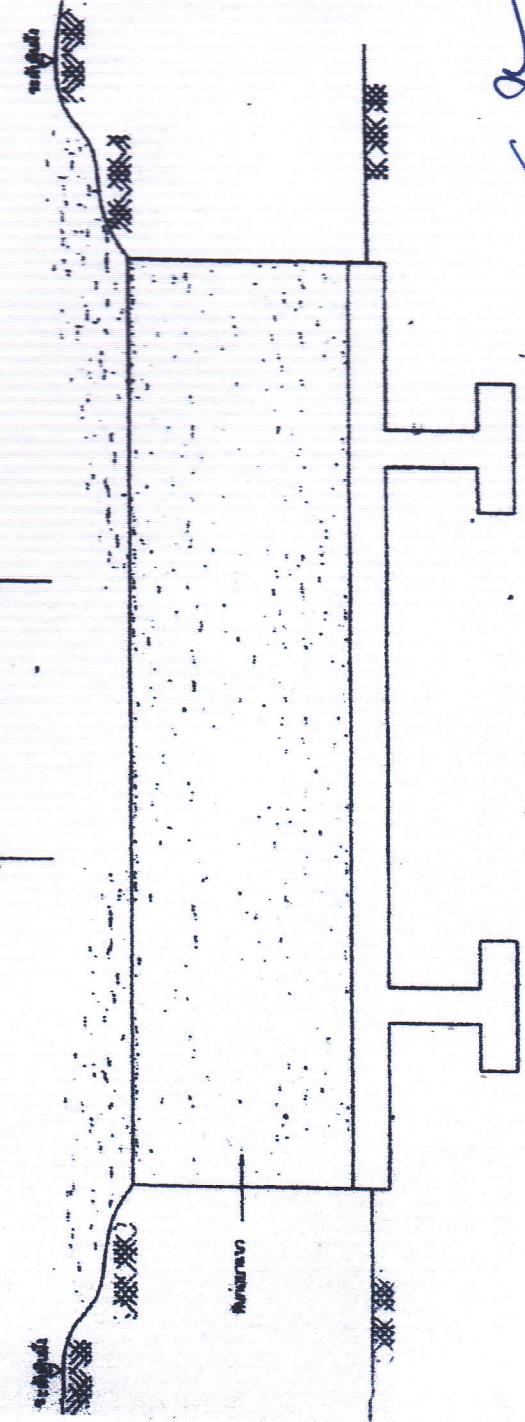
สำนักงานฯ จังหวัดฯ





ສ່ວນງານພົມເຕັກ  
ພົມເຕັກທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ  
ມາດັ່ງນັ້ນແລ້ວ ດັ່ງນັ້ນ  
CHONBURI STANDARD AND  
TECHNICAL DIVISION  
PROTECTED AREA MAINTAINANCE AND  
DEVELOPMENT OFFICE  
DEPARTMENT OF NATIONAL PARK,  
WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION  
MINISTRY OF I&T

MAP  
ແບ່ນໜູນກໍາຕະຫຼາດ



ຮູບກໍາຕະຫຼາດນັ້ນກໍາຕະຫຼາດ  
ມາດັ່ງນັ້ນ

1 : 25

ມາດັ່ງນັ້ນ

ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ
ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ	ລາຍລະອຽດ

### ฝายดันน้ำสำหรับแผนที่การ

ฝายดันน้ำสาธารณะเป็นฝายชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง  
แข็งแรงซึ่งจะดำเนินการก่อสร้างในตอนปลายของลำห้วย

#### **วัสดุประสงค์**

๑. เพื่อลดความรุนแรงหรือชะลอการไหลของน้ำในลำห้วย
  ๒. เพื่อสร้างความทุ่มเทให้แก่พื้นที่สองฝั่งลำห้วยบนพื้นที่ดันน้ำ
  ๓. เพื่อช่วยกักเก็บตะกอนที่ไหลลงมา กับน้ำในลำห้วยสาธารณะพื้นที่ดันน้ำ
  ๔. เพื่อกีบกักน้ำไว้ใช้ประโยชน์ในด้านการอุปโภคบริโภคแก่ชุมชนและสัตว์ป่า
- ตลอดจนการทำการเกษตรกรรมและปลูกสัตว์บางส่วนบนพื้นที่ดันน้ำ

#### **วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้**

๑. ปูนซีเม็นต์ปอร์ตแลนด์
๒. หิน ทราย
๓. เหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖ มิลลิเมตร , ๑๙ มิลลิเมตร และ ๒๖ มิลลิเมตร
๔. ไม้แบบก่อสร้าง , ตะปู ๒ นิ้ว , ตะปู ๓ นิ้ว , ตะปู ๔ นิ้ว
๕. ท่อ PVC เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้ว และยาวล๊อกนํา ๔ นิ้ว

#### **วิธีการก่อสร้าง**

๑. สำรวจทุกก่อสร้าง วัดขนาดความกว้างของลำห้วย
๒. กำหนดลักษณะ เช่น ระยะห่างระหว่างต้นท่อน ประมาณ ๐.๗/๐ – ๑.๐๐ เมตร
๓. ตุดตันเพื่อวางฐานรากให้ส្តาكنั่งงะตับตันแข็งหรือขันหิน ประมาณ ๐.๗/๐ – ๑.๐๐ เมตร
๔. ผูกเหล็กห่วงตามมุมเทคอนกรีต ๑: ๒ : ๔
๕. ผูกเหล็กห่วงฐานรากของตัวฝาย วางแบบ เทคอนกรีต ๑: ๒ : ๔
๖. วางท่อ PVC เพื่อใช้ระบายน้ำและทราย
๗. ผูกเหล็ก ตั้งเสา วางโครงเหล็กตามแบบแปลน
๘. ตั้งไม้แบบ
๙. เทคอนกรีต ชั้ตราส่วน ๑: ๒ : ๔
๑๐. ถอดแบบ

#### **๑๑. เก็บงาน**

**หมายเหตุ :** คู่มือการก่อสร้างฝายดันน้ำสำหรับ (CHECK DAM) กรมอุทัยานแห่งชาติสัตว์ป่า  
และพันธุ์พืช

បញ្ជីតម្លៃការងាររដ្ឋបាល ទាក់ទង និងការផ្តល់ជាមុន

( ពាណិជ្ជកម្ម ច.វ.ខ. 4.5)

ចាប់ពីថ្ងៃទី ០៩ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៨ កាលពីម៉ោង ៦:០០ ម៉ោង  
ការងារនេះបានធ្វើឡើងនៅ សំណាក់បាន នគរាមូរោគ  
ថ្ងៃទី ២៦ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៨  
ការងារនេះបានធ្វើឡើងឡើងឡើង ដោយអ្នកប្រើប្រាស់ការងារនេះជាថូលូច  
នគរាមូរោគ សំណាក់បាន នគរាមូរោគ ទីលេខ ៣៣២០ - ៥៦១៦៧៧ ភែ ១៩៣

ការងារ ទី	ការងារ	តម្លៃ		ការងារបែងចែក		ការងារ		ការងារបែងចែក	តម្លៃ
		ចាប់ពី	ដល់	តម្លៃ	ការងារបែងចែក	តម្លៃ	ការងារបែងចែក		
1	ការរំលែក								
	- ផ្ទៃអំពុំបាន-សម្រាប់	7	ម៉ោង	-	-	99.00	99.00	99.00	
2	ការរំលែកដី								
	- ករណីដីក្រុងតឹង 1:24	9.5	ម៉ោង	1,985.62	19,863.39	436.00	4,142.00	23,005.39	
3	ការរំលែកដី								
	- ដីកំដើរ R6 0.6 ម៉.	9	ម៉.	20.79	187.11	3.40	30.80	217.71	
	- ដីកំដើរ R1 0.9 ម៉.	238	ម៉.	19.93	1,743.34	3.40	309.20	5,532.54	
	- ដីកំដើរ C 0.12 ម៉.	164	ម៉.	19.49	1,586.16	3.40	625.60	4,211.78	
	- ផ្ទៃអំពុំបាន	20	ម៉.	27.65	553.00	-	-	553.00	
4	ការរំលែក								
	- ផ្ទៃបាន-សម្រាប់អ្នកជីវិត	57	ម៉ោង	300.00	17,100.00	138.00	7,581.00	24,681.00	
5	ការចែក								
	- ការចែក PVC G 4"	6	ម៉ោង	450.00	2,700.00	200.00	1,200.00	3,900.00	
6	ការចែក PVC G 4"	1	ម៉.	804.60	804.60	90.00	90.00	894.60	
	ការងារបែងចែក ទាន់បែងចែក				40,537.80		15,171.40	63,709.20	បាន
	ការងារបែងចែក ទាន់បែងចែក (បែងចែកទៅ ៧% (បែងចែកទៅ ៩%))							3,387.65	បាន
	ការចែក							9,090.00	បាន
	ការងារបែងចែក ទាន់បែងចែក							76,106.85	បាន

តាមពេលវេលា

បាន

ការងារ

ការងារបែងចែក

ការងារបែងចែក

ការងារបែងចែក

ការងារបែងចែក

១. ទីលេខ ៣៣២០ នៅក្នុងភូមិ សំណាក់បាន នគរាមូរោគ នៅបែងចែកទៅ ៩ ភែ ១៩៣ នៅថ្ងៃទី ០៩ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៨ នៅពេលវេលា នៅថ្ងៃទី ២៦ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៨ នៅពេលវេលា
២. រាយក្រារក្រុងភូមិ សំណាក់បាន នគរាមូរោគ នៅថ្ងៃទី ០៩ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៨ នៅពេលវេលា នៅថ្ងៃទី ២៦ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៨ នៅពេលវេលា
៣. រាយក្រារក្រុងភូមិ សំណាក់បាន នគរាមូរោគ នៅថ្ងៃទី ០៩ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៨ នៅពេលវេលា នៅថ្ងៃទី ២៦ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៨ នៅពេលវេលា
៤. រាយក្រារក្រុងភូមិ សំណាក់បាន នគរាមូរោគ នៅថ្ងៃទី ០៩ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៨ នៅពេលវេលា នៅថ្ងៃទី ២៦ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៨ នៅពេលវេលា



กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข  
มาตรฐานสากล สำนักงานบริหาร  
เทคนิคและมาตรฐาน สถาบัน  
อนามัยฯ สำนักงานบริหาร  
เทคนิคและมาตรฐาน สถาบัน  
อนามัยฯ สำนักงานบริหาร  
เทคนิคและมาตรฐาน สถาบัน

หน่วยบริการอนามัยฯ

วันที่

เดือน

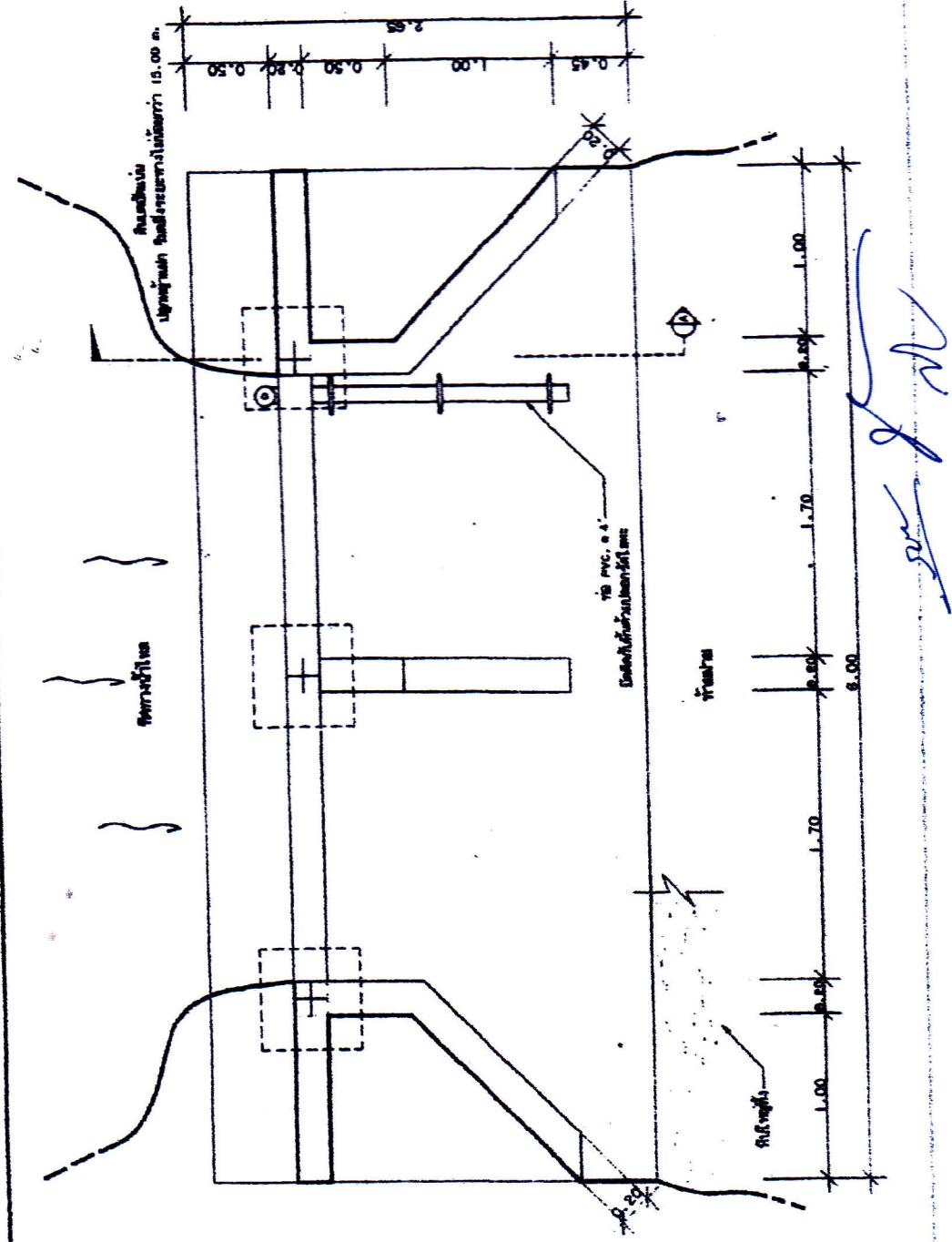
ปี

เวลา

ชั่วโมง

นาที

วินาที



แบบรายการห้องน้ำสาธารณะ  
สำหรับผู้พิพากษา

จำนวน ๑

๑ : ๒๕

107.4-DB12mm, 11 RD 6 mm., ø 0.10 m.

ก.ว.ส.ช. 107.4-DB12mm 11 RD 6 mm.

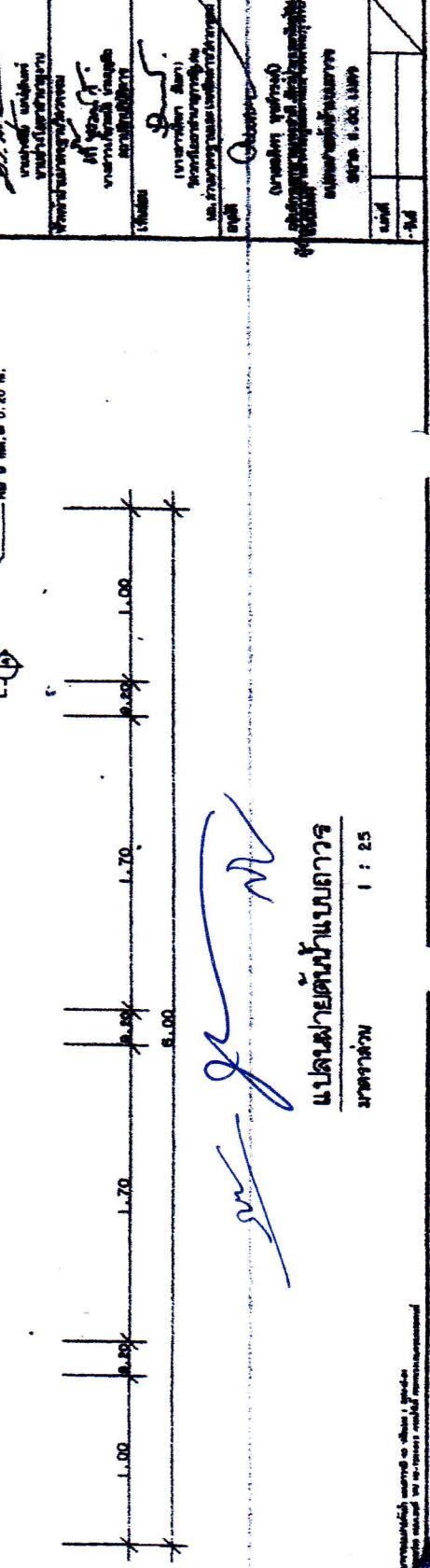
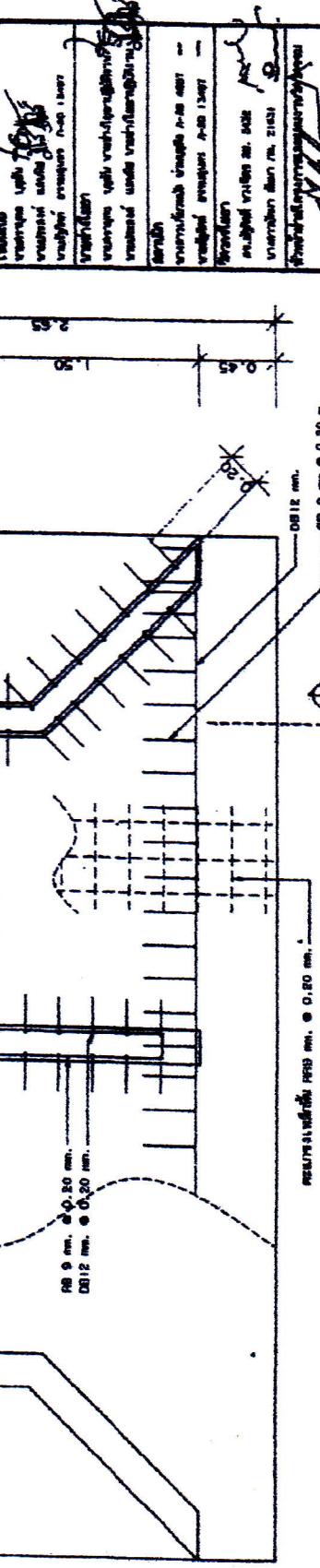
ก.ว.ส.ช. 107.4-DB12mm, 11 RD 6 mm., ø 0.10 m.

ก.ว.ส.ช. 107.4-DB12mm 11 RD 6 mm.

แผนผังที่ดินที่ได้รับการอนุมัติ  
สำหรับการปลูกป่าในพื้นที่ที่มีความ  
สูงต่ำต่างๆ ของพื้นที่ดินที่มี  
คุณภาพดีและดีพอ  
สำหรับการปลูกป่า

TECHNICAL DIVISION  
PROTECTED AREA REHABILITATION AND  
DEVELOPMENT OFFICE, DPPC,  
NATIONAL PARKS AND PLANT CONSERVATION  
THE AUTHORITY ON STATE

แผนผังที่ดินที่ได้รับการอนุมัติ



แบบผังที่ดินที่ได้รับการอนุมัติ  
ก.ว.ส.ช. 107.4-DB12mm 11 RD 6 mm.

เอกสารที่

1 : 25

แบบผังที่ดินที่ได้รับการอนุมัติ  
ก.ว.ส.ช. 107.4-DB12mm 11 RD 6 mm.

เอกสารที่

1 : 25



**INDUSTRIAL STANDARD AND  
TECHNIQUES DIVISION**  
**ROTATED AREA REHABILITATION AND  
DEVELOPMENT OFFICE**  
**DEPARTMENT OF NATIONAL PARKS,  
WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION**  
TENNESSEAN #1680

四三

WIRKUNG	BEZOGEN AUF	WIRKUNG	BEZOGEN AUF
verbesserter Vorwärts- verkehr	verbesserter Vorwärts- verkehr	verbesserter Vorwärts- verkehr	verbesserter Vorwärts- verkehr
verbesserter Vorwärts- verkehr	verbesserter Vorwärts- verkehr	verbesserter Vorwärts- verkehr	verbesserter Vorwärts- verkehr
verbesserter Vorwärts- verkehr	verbesserter Vorwärts- verkehr	verbesserter Vorwärts- verkehr	verbesserter Vorwärts- verkehr
verbesserter Vorwärts- verkehr	verbesserter Vorwärts- verkehr	verbesserter Vorwärts- verkehr	verbesserter Vorwärts- verkehr

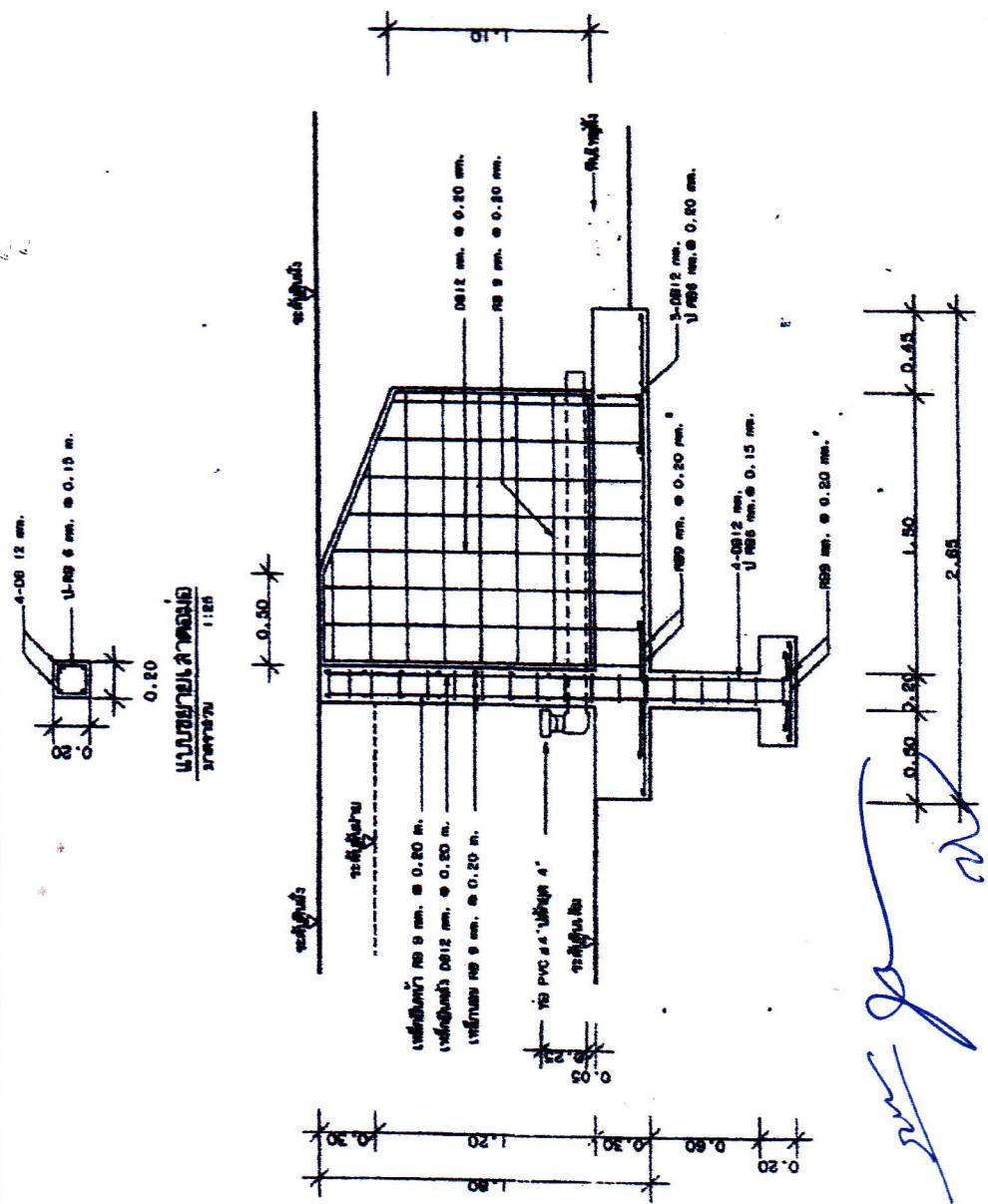
```

graph TD
    A[Vorlesung] --> B[Vorlesungskomplexe]
    A --> C[Vorlesungsschemata]
    B --> D[Vorlesungskomplexe mit Übung]
    B --> E[Vorlesungskomplexe ohne Übung]
    C --> F[Vorlesungsschemata mit Übung]
    C --> G[Vorlesungsschemata ohne Übung]

```

卷之三

卷之三



๖๔  
มาตราส่วน



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ ແລະ ເງິນາມ  
ຂອງເມືອງ ໂພບ  
ແຂວງ ເຊີນ

PROTECTED AREA REHABILITATION AND  
TECHNOLOGY DIVISION  
PROTECTED AREA REHABILITATION AND  
TECHNOLOGY DIVISION  
DEPARTMENT OF NATIONAL PARKS,  
WILDLIFE AND PLANT CONSERVATION  
THAI, INSTITUTE NO. 100

ສາທາລະນະລັດ  
ປະຊາທິປະໄຕ  
ລາວ

ທະນາຖາວອນ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ

ທະນາຖາວອນ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ

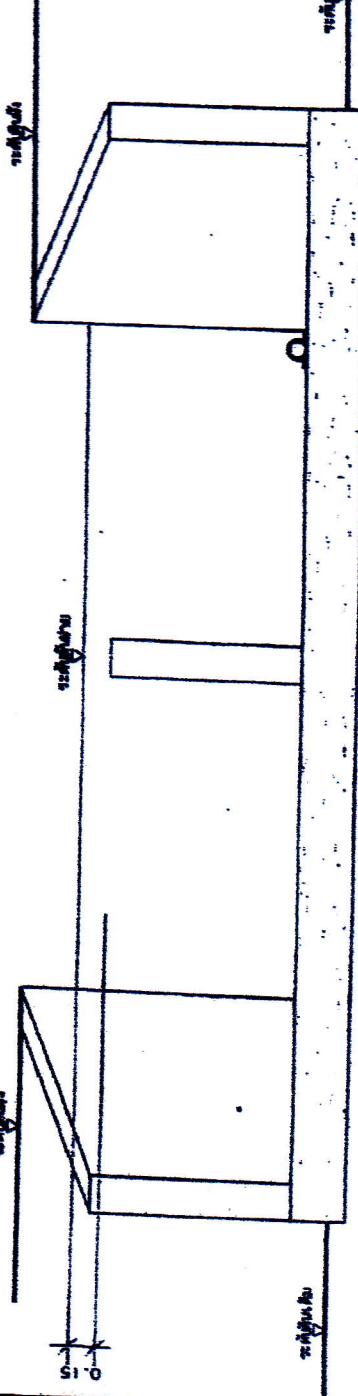
ທະນາຖາວອນ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ

ທະນາຖາວອນ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ

ທະນາຖາວອນ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ

ທະນາຖາວອນ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ

ທະນາຖາວອນ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ  
ແກ່ທະນາຖາວອນ  
ໂຄງການ  
ລາວ



ຮ່ວມມືນ  
ກົດກຳນົດ

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

ມະນຸຍາ ໂພບ ໄກສາ

ເມືອງ

ແຂວງ

ບ້ານ

ໜ້າ

ໝາ

ໝາ

ໝາ

ໝາ

ໝາ

ໝາ

ໝາ

1

2

3

4

5

6

7

8

# สำเนา

คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่

ที่ ๓๔๗/๙๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการร่างขอบเขตของงาน (TOR) จ้างเหมาภัยสร้างฝายชะลอน้ำ  
โครงการเพิ่มปริมาณน้ำ สร้างความชุ่มชื้น กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑  
กิจกรรมย่อย การจัดทำฝายชะลอน้ำในการเก็บกักน้ำเพื่อการเกษตร การอุปโภค บริโภค<sup>๑</sup>  
ของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑  
โดยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๑ (เชียงใหม่) จะดำเนินการจ้างเหมาภัยสร้าง  
ฝายชะลอน้ำ โครงการเพิ่มปริมาณน้ำ สร้างความชุ่มชื้น กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ กิจกรรมย่อย  
การจัดทำฝายชะลอน้ำในการเก็บกักน้ำเพื่อการเกษตร การอุปโภค บริโภคของกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ<sup>๑</sup>  
ตอนบน ๑ กิจกรรม ก่อสร้างฝายสาธารณะ ๑๐๐ ฝาย และฝายกึ่งสาธารณะ ๑๓๖ ฝาย ในพื้นที่ป่าสงวน<sup>๒</sup>  
แห่งชาติของจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำปาง โดยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง<sup>๓</sup>  
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๐  
ข้อ ๒๒ (๒) จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ประกอบด้วย

๑. นายภูมินทร์ บุญบันดา ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป่าไม้อาชญาล ประธานกรรมการ
๒. นายชวากิช นันทวงศ์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน กรรมการ
๓. นายสายยันต์ ตัววนเกตุ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป่าไม้ปฏิบัติงาน กรรมการ/  
เลขานุการ

ทั้งนี้ ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งมีอำนาจและหน้าที่ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่า  
ด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยเครื่องครด

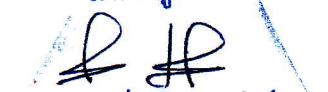
ลง ณ วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(ลงนาม) ชีรพล ฤทธิ์พล

(นายชีรพล ฤทธิ์พล)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

  
(นายสันนิ พิอกพันธุ)  
เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญการ

รักษาราชการผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๑ (เชียงใหม่)

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่