

- ร่าง -

ขอบเขตของงาน งานก่อสร้างจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ (งานจ้างเหมา)
โครงการส่งเสริมการดำเนินงานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (โครงการลุ่มน้ำก่ำ จ.นครพนม)
การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๑. หลักการและเหตุผล

ลุ่มน้ำก่ำเป็นลุ่มน้ำสาขาที่สำคัญของแม่น้ำโขง มีต้นกำเนิดจากหนองหาร จังหวัดสกลนคร ไหลผ่านพื้นที่หลายอำเภอในจังหวัดนครพนม อาทิ อำเภอนาแก อำเภอเรณูนคร และอำเภอธาตุพนม ก่อนจะไหลลงสู่แม่น้ำโขง พื้นที่แห่งนี้เป็นแหล่งเกษตรกรรมที่สำคัญของภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน โดยเฉพาะการทำนาข้าวและการปลูกพืชหลังฤดูเก็บเกี่ยว อย่างไรก็ตาม ด้วยสภาพภูมิประเทศที่มีลักษณะเป็นที่ราบสลับที่ดอน และมีความลาดชันในบางช่วง ทำให้พื้นที่แห่งนี้ต้องเผชิญกับวงจรปัญหาทางธรรมชาติที่ซ้ำซาก ทั้งปัญหาอุทกภัยในฤดูฝนเนื่องจากปริมาณน้ำหลากที่ไหลลงจากเทือกเขาภูพาน และปัญหาภัยแล้งในฤดูแล้งเนื่องจากดินขาดความสามารถในการกักเก็บความชื้น จากการสำรวจและติดตามสถานการณ์ พบว่าปัญหาหลักที่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตรของราษฎรในลุ่มน้ำก่ำ คือการชะล้างพังทลายของดิน (Soil Erosion) โดยเฉพาะในพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ลาดชันเมื่อเกิดฝนตกหนัก หน้าดินซึ่งเป็นส่วนที่มีความอุดมสมบูรณ์และธาตุอาหารสูงสุดจะถูกพัดพาไปกับกระแสน้ำ ส่งผลให้ดินเสื่อมโทรมลงอย่างรวดเร็ว ดินขาดโครงสร้างที่ดีในการยึดเกาะและกักเก็บน้ำ นอกจากนี้ ตะกอนดินที่ถูกพัดพาไปยังไหลลงไปที่บึงในลำน้ำก่ำและลำน้ำสาขา ทำให้ลำน้ำตื้นเขิน ลดประสิทธิภาพในการระบายน้ำและการกักเก็บน้ำเพื่อการเกษตร กลายเป็นวงจรปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อเนื่องไปถึงเศรษฐกิจระดับครัวเรือน

โครงการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำก่ำ ได้น้อมนำแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร (รัชกาลที่ ๙) มาเป็นหัวใจหลักในการดำเนินงาน โดยเฉพาะโครงการพัฒนาลุ่มน้ำก่ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่ทรงเน้นย้ำเรื่องการจัดการน้ำอย่างเป็นระบบตั้งแต่ "ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ" การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำจึงไม่ใช่เพียงการก่อสร้างโครงสร้างทางวิศวกรรมเท่านั้น แต่ยังรวมถึงการใช้มาตรการทางวิธีพืช เช่น การปลูกหญ้าแฝกเพื่อยึดดิน และการปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ เพื่อให้ทรัพยากรธรรมชาติสามารถฟื้นฟูตัวเองได้และสร้างระบบนิเวศที่สมดุล

การจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำก่ำ จังหวัดนครพนม จึงเป็นกลไกสำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรฐานราก หากสามารถดำเนินการได้อย่างครอบคลุมและได้รับความร่วมมือจากภาคประชาชนในพื้นที่ จะช่วยป้องกันความเสียหายจากภัยธรรมชาติและสร้างรากฐานที่แข็งแกร่งให้แก่ภาคการเกษตร อันจะนำไปสู่การพัฒนาลุ่มน้ำก่ำให้เป็นพื้นที่ต้นแบบของการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืนสืบไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อลดอัตราการชะล้างพังทลายของหน้าดินด้วยการจัดทำระบบขั้นบันไดดิน การปรับระดับพื้นที่ หรือการทำทางระบายน้ำในแปลงนา เพื่อควบคุมทิศทางและความเร็วของน้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บความชื้นในดินช่วยให้พืชสามารถเจริญเติบโตได้ดีขึ้นแม้ในสภาวะฝนทิ้งช่วง และช่วยลดปริมาณการใช้น้ำชลประทาน ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเหมาะสมเพื่อให้เกษตรกรสามารถทำการเกษตรได้อย่างเต็มศักยภาพตามสภาพชุดดินในพื้นที่ลุ่มน้ำก่ำ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานหรือได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้รับจ้างรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาแก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาด้วยวิธีการคัดเลือกในครั้งนั้น

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้รับจ้างได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ บาท ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้วและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-Gp) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างงานจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ณ บ้านโพหนอง หมู่ที่ ๙ ตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม เนื้อที่ ๒๕๐ ไร่ ตามแบบเลขที่ พต.๔ นพ.๓/๒๕๖๙ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. แบบรูปรายการ จำนวน๖...แผ่น (เอกสารแนบ ๑)
 ๒. แบบ ปร.๔ ปร.๕ และ ปร.๖ จำนวน ...๓... แผ่น (เอกสารแนบ ๑)
- รายละเอียดงานโดยสังเขป
๑. งานปรับระดับพื้นที่นา จำนวน ๑๘,๐๗๕ ลบ.ม.
 ๒. งานป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๕. สถานที่ก่อสร้าง

ณ บ้านโพหนอง หมู่ที่ ๙ ตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม เนื้อที่ ๒๕๐ ไร่ ตามแบบเลขที่ พต.๔ นพ.๓/๒๕๖๙

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ในวันทำสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้าง ดังนี้

๑. ใบแจ้งปริมาณงานและราคา
๒. แผนการปฏิบัติงานอย่างละเอียด
๓. แบบรายงานแผนจำนวน เครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงาน ๔๕ วัน

การส่งมอบงานแบ่งเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน

๑. งานปรับระดับพื้นที่นา จำนวน ๑๐,๐๐๐ ลบ.ม.

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน

๑. งานปรับระดับพื้นที่นา จำนวน ๘,๐๗๕ ลบ.ม.
๒. งานป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๘. วงเงินงบประมาณ

วงเงินในการจัดหาครั้งนี้เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ จากกรมพัฒนาที่ดิน แล้วเท่านั้น และขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดจ้างโดย โดยไม่จัดซื้อจัดจ้างก็ได้ หากไม่ได้รับการอนุมัติงบประมาณทั้งรายการ และ/หรือบางส่วน หรือมีการเปลี่ยนแปลงอื่นใด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องความเสียหายใดๆ ไม่ได้

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

๑. สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม ถนนหนองญาติ-นาแก ตำบลหนองญาติ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
๒. เบอร์โทรศัพท์ ๐ ๔๒๕๐ ๓๕๘๘
๓. ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ npn01@ladd.go.th
๔. เว็บไซต์ <https://orgweb.ladd.go.th/npn>

ราคากลาง งานก่อสร้างจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ (งานจ้างเหมาดำเนินการ)
กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
โครงการพัฒนากลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโพหนอง หมู่ ๙ ตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม
เป้าหมาย ๒๕๐ ไร่ เลขที่แบบ พด.๔ นพ. ๓ / ๒๕๖๙
ประมาณราคา เมื่อวันที่ ๒๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ราคาน้ำมันดีเซล B๗ ๓๑.๐๐ - ๓๑.๙๙ บาท/ลิตร

(๑) ลำดับที่	(๒) รายการ	(๓) ค่าKสูตรที่	(๔) ปริมาณ	(๕) หน่วย	(๖) ราคาต้นทุน/หน่วย	(๗) ราคาต้นทุน	(๘) Factor F ๑.๓๗๘๖	(๙) ราคาเสนอรวมเฉลี่ย	
								บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
๑	งานปรับระดับพื้นที่นา		๑๘,๐๗๕	ลบ.ม.	๑๙.๒๖	๓๔๘,๑๒๔.๕๐	๑๓๑,๗๙๙.๙๔	๒๖.๕๕	๔๗๙,๙๒๔.๔๔
๒	งานปรับระดับพื้นที่นาแบบมีคูน้ำ		-	ลบ.ม.	๑๙.๒๖	-	-	-	-
๓	งานขุดคูยกร่อง		-	ลบ.ม.	๑๙.๒๖	-	-	-	-
๔	งานทางลำเลียงในไร่นา		-	ลบ.ม.	๑๙.๒๖	-	-	-	-
๕	งานท่อลอดถนน		-	จุด	๖,๒๕๐.๐๐	-	-	-	-
๖	งานบ่อดักตะกอนดิน		-	บ่อ	๑๙,๒๖๐.๐๐	-	-	๐.๐๐	-
๗	งานป้ายโครงการ		๑	ป้าย	๑๑,๒๐๐.๐๐	๑๑,๒๐๐.๐๐	๔,๒๔๐.๓๒	๑๕,๔๔๐.๓๒	๑๕,๔๔๐.๓๒
ค่างานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ						๓๕๙,๓๒๔.๕๐	๑๓๖,๐๔๐.๒๖		๔๙๕,๓๖๔.๗๖
ราคากลาง						(สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันสามร้อยหกสิบสี่บาทเจ็ดสิบหกสตางค์)			๔๙๕,๓๖๔.๗๖

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อกรรมการและผู้ประมาณราคา

(นายไพศาล แสนภูวา)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวนิชาภา พนาจันทร์)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวกัลยาวรรณ วรรษ)
นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

ลงชื่อกรรมการ

(นายสินธิพงษ์ เพ็ชรสูงเนิน)
ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายศราวุธ ศิริลักษณ์)
ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินนครพนม

ลงชื่อเห็นชอบ

(นายสุทธิพล วงษ์จันทา)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างงานจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ (จ้างเหมาดำเนินการ)

ส่วนราชการ กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

งานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ โครงการพัฒนาลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโพทอง หมู่ ๙ ตำบลนาหนาด อำเภอรามัญ จังหวัดนครพนม

เป้าหมาย ๒๕๐ ไร่

เจ้าของงาน กรมพัฒนาที่ดิน ออกแบบและรายการ

เลขที่แบบ พด.๔ นพ. ๓ / ๒๕๖๙

ประมาณการตามแบบ ปร.๔ จำนวน ๔ แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ ๒๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับที่	รายการ มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ	ค่างานต้นทุน (๑)	Factor F ๑.๓๗๘๖ (๒)	รวมค่าก่อสร้าง (๓)=(๑)+(๒)	หมายเหตุ
๑	งานปรับระดับพื้นที่นา	๓๔๘,๑๒๔.๕๐	๑๓๑,๗๙๙.๙๔	๔๗๙,๙๒๔.๔๔	Factor F
๒	งานปรับระดับพื้นที่นาแบบมีคูน้ำ	-	-	-	งานก่อสร้างชลประทาน
๓	งานขุดคูยกร่อง	-	-	-	เงินจ่ายล่วงหน้า ..%
๔	งานทางลำเลียงในไร่นา	-	-	-	เงินประกันผลงานหัก ..%
๕	งานหล่อคดถนน	-	-	-	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % ต่อปี
๖	งานปัดตกแต่งดิน	-	-	-	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ %
๗	งานป้ายโครงการ	๑๑,๒๐๐.๐๐	๔,๒๔๐.๓๒	๑๕,๔๔๐.๓๒	
สรุป	ค่างานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ คิดเป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น	๓๕๙,๓๒๔.๕๐	๑๓๖,๐๔๐.๒๖	๔๙๕,๓๖๔.๗๖	
		(สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันสามร้อยหกสิบสี่บาทเจ็ดสิบหกสตางค์)		๔๙๕,๓๖๔.๗๖	

หมายเหตุ : ราคาค่าวัสดุก่อสร้างในท้องถิ่นอ้างอิงจาก สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครพนม

ตารางอัตราราคางานดินงานก่อสร้างชลประทาน จากกรมบัญชีกลาง

ราคาน้ำมันดีเซล B๗ ๓๑.๐๐ - ๓๑.๙๙ บาท/ลิตร

ลงชื่อผู้ประมาณราคา

(นายไพศาล แสนภูวา)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ (งานจ้างเหมาดำเนินการ)

กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการพัฒนาลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโพหนอง หมู่ ๙ ตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม

เป้าหมาย ๒๕๐ ไร่ เลขที่แบบ พด.๔ นพ. ๓ / ๒๕๖๙

ประมาณราคา เมื่อวันที่ ๒๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ราคาน้ำมันดีเซล B๗ ๓๑.๐๐ - ๓๑.๙๙ บาท/ลิตร

(๑) ลำดับที่	(๒) รายการ	(๓) ค่าKสูตรที่	(๔) ปริมาณ	(๕) หน่วย	(๖) ราคาต้นทุน/หน่วย	(๗) ราคาต้นทุน	(๘) Factor F ๑.๓๗๘๖	(๙) ราคาเสนอรวมเฉลี่ย	
								บาท/หน่วย	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)
๑	งานปรับระดับพื้นที่นา		๑๘,๐๗๕	ลบ.ม.	๑๙.๒๖	๓๔๘,๑๒๔.๕๐	๑๓๑,๗๙๙.๙๔	๒๖.๕๕	๔๗๙,๙๒๔.๔๔
๒	งานปรับระดับพื้นที่นาแบบมีคูน้ำ		-	ลบ.ม.	๑๙.๒๖	-	-	-	-
๓	งานขุดคูยกร่อง		-	ลบ.ม.	๑๙.๒๖	-	-	-	-
๔	งานทางลำเลียงในไร่นา		-	ลบ.ม.	๑๙.๒๖	-	-	-	-
๕	งานท่อลอดถนน		-	จุด	๖,๒๕๐.๐๐	-	-	-	-
๖	งานบ่อดักตะกอนดิน		-	บ่อ	๑๙,๒๖๐.๐๐	-	-	๐.๐๐	-
๗	งานป้ายโครงการ		๑	ป้าย	๑๑,๒๐๐.๐๐	๑๑,๒๐๐.๐๐	๔,๒๔๐.๓๒	๑๕,๔๔๐.๓๒	๑๕,๔๔๐.๓๒
ค่างานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ						๓๕๙,๓๒๔.๕๐	๑๓๖,๐๔๐.๒๖		๔๙๕,๓๖๔.๗๖
คิดเป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น						(สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันสามร้อยหกสิบสี่บาทเจ็ดสิบหกสตางค์)			๔๙๕,๓๖๔.๗๖



แบบแผนทีมงานก่อสร้างจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ
โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2569

รายการประมาณราคางานพร้อมแบบก่อสร้าง

แปลงเลขที่ พด.4 นพ.3/2569

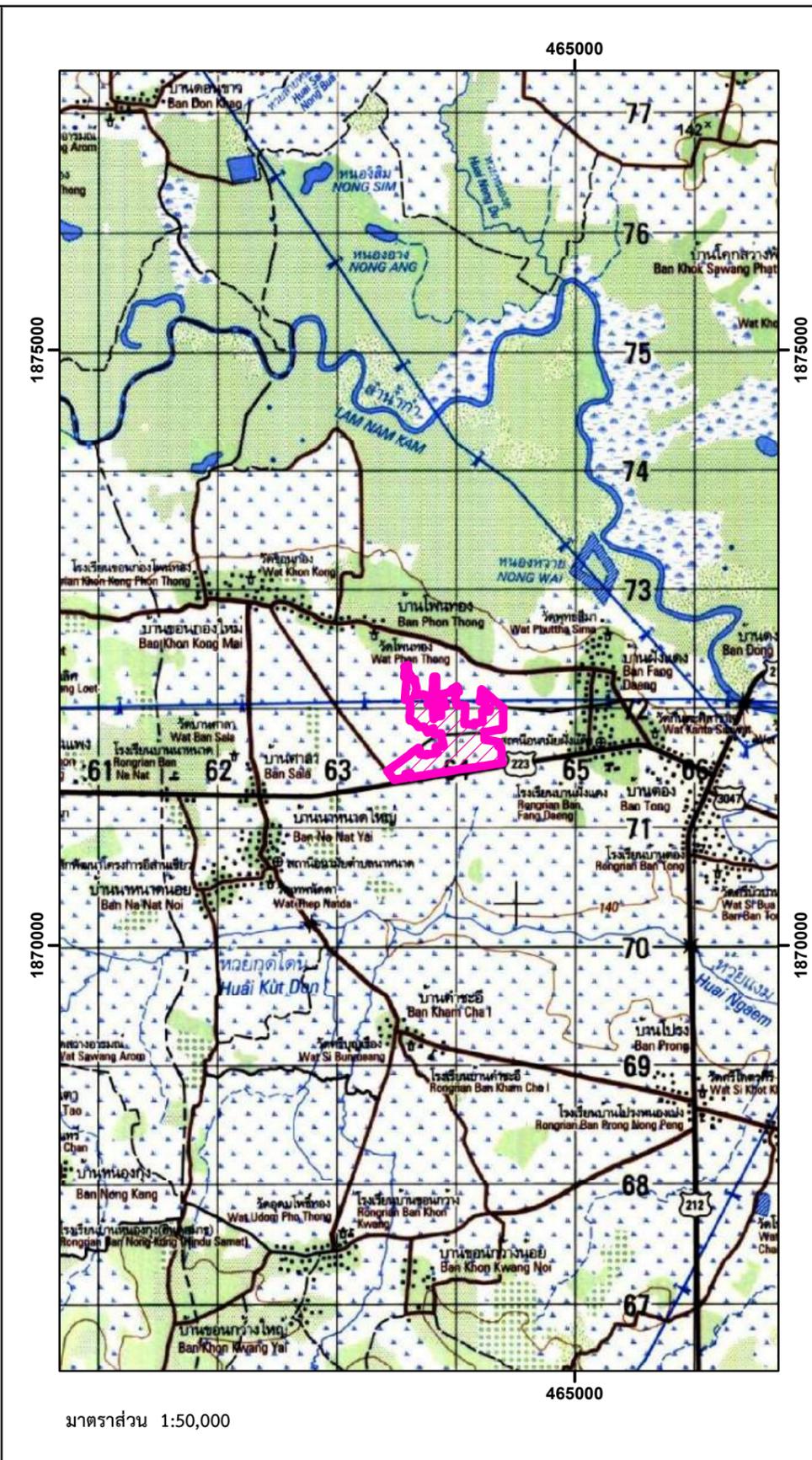
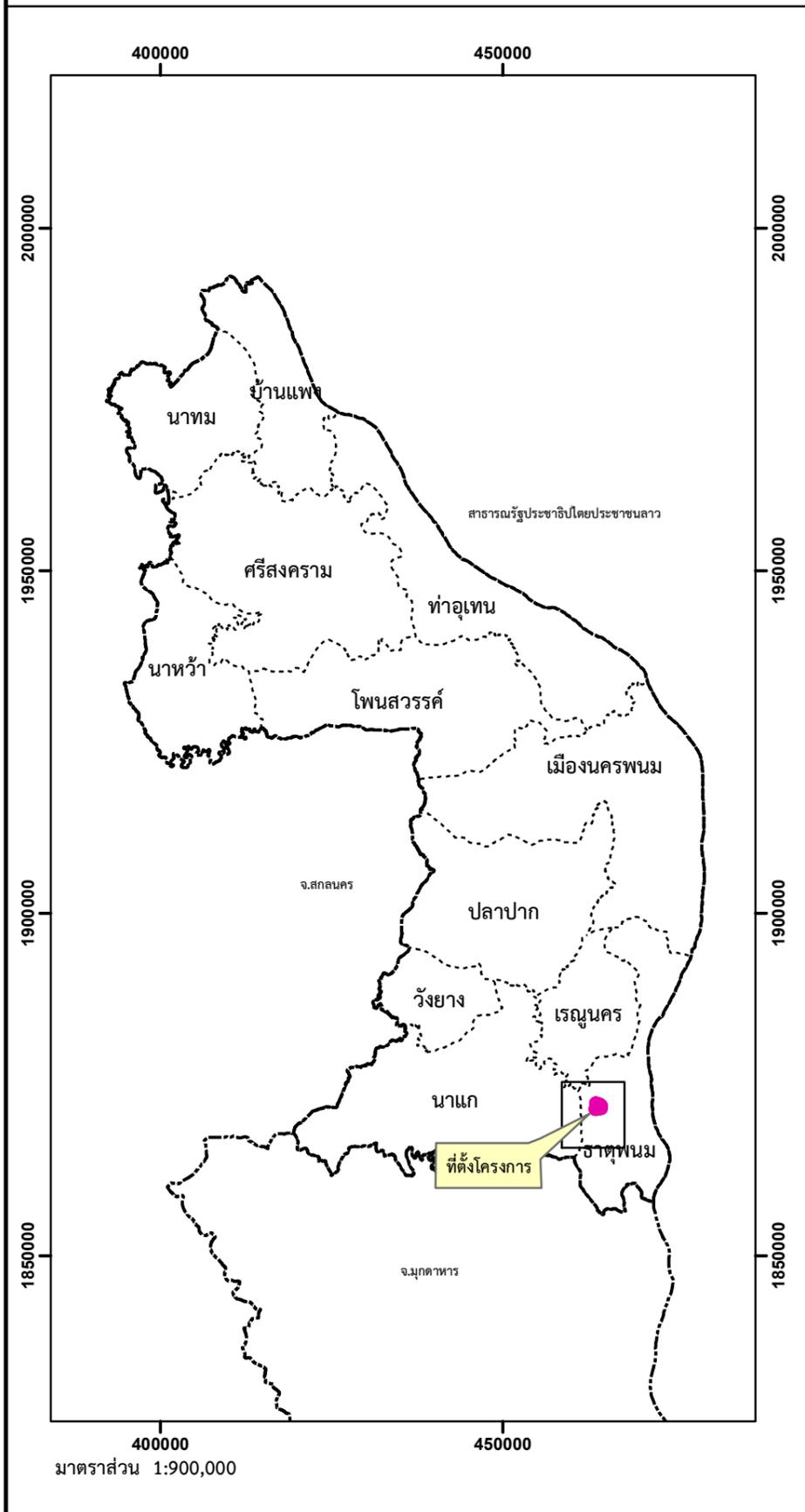
พื้นที่ดำเนินการ บ้านโพนทอง หมู่ที่ 9 ตำบลนาหวาด อำเภอธาตุพนม จ.นครพนม
เป้าหมาย 250 ไร่

สำรวจ/ออกแบบ และจัดทำโดย กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4

กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แผนที่ที่จัดโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2569

บ้านโพนทอง หมู่ที่ 9 ตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จ.นครพนม



พื้นที่หลักฐานทางแนวตั้ง : ถีระดับทะเลปานกลาง
 พื้นที่หลักฐานทางแนวราบ : ถีระดับ WGS 84 โซน 48
 แผนที่ลำดับชุด L7018 : ระวัง 5942IV ชื่อระวาง อำเภอธาตุพนม
 พื้นที่โดยประมาณ : 250 - 0 - 00 ไร่

คำอธิบายสัญลักษณ์

	ขอบเขตโครงการ		เส้นชั้นความสูง ระยะห่าง 20 เมตร
	เส้นขอบเขตประเทศ		ถนน
	เส้นขอบเขตจังหวัด		ทางน้ำ
	เส้นขอบเขตอำเภอ		อาคาร, โรงเรียน

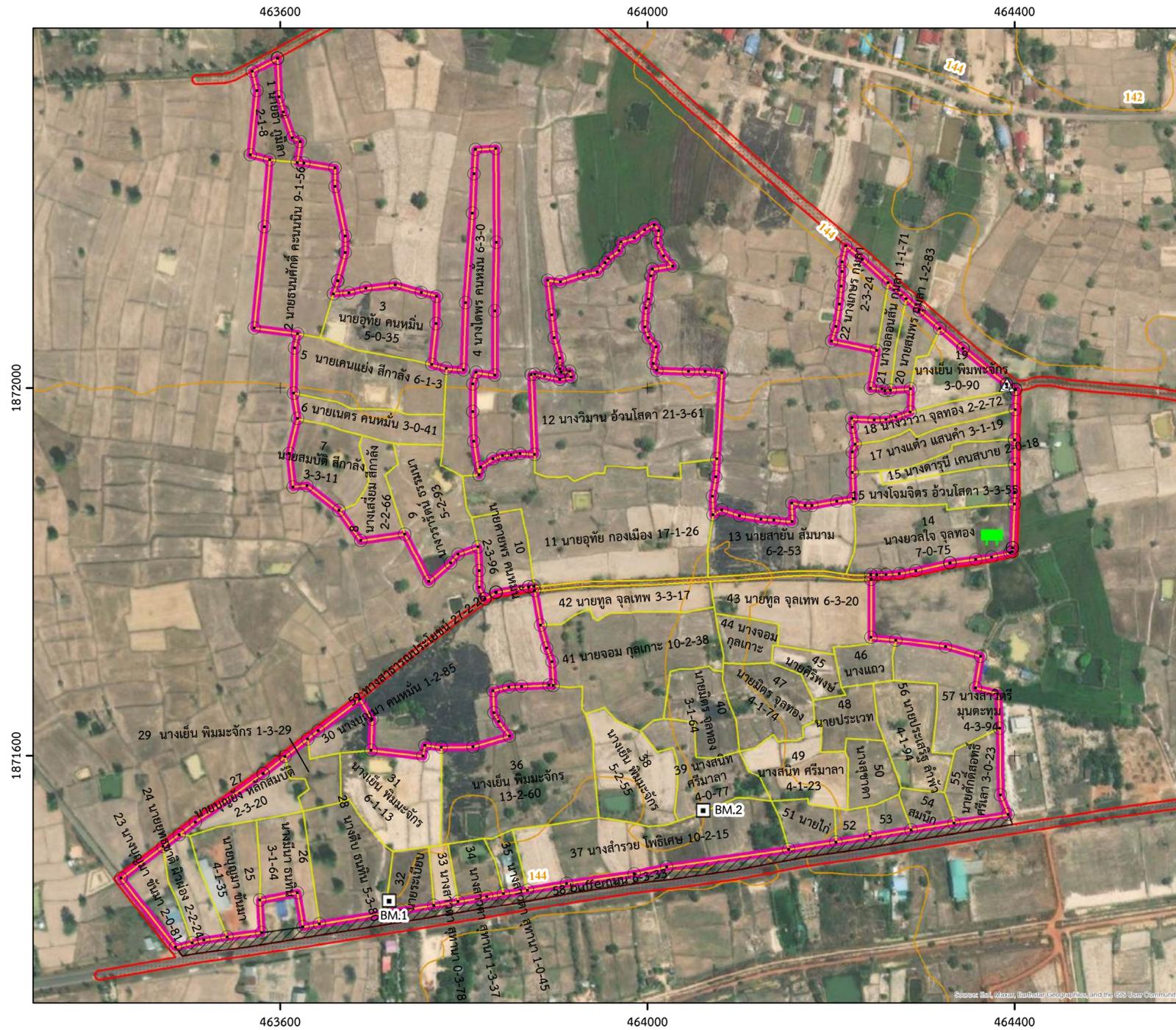
สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4
 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บ้านโพนทอง หมู่ที่ 9 ตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จ.นครพนม

คัดเลือกพื้นที่	เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดิน	แผนที่แสดง
เขียนแบบ/คัดลอก	เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย	โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2569
สำรวจ/ประมาณราคา	นายช่างสำรวจ/นายช่างโยธา	
ออกแบบ	วิศวกรโยธา	
ตรวจ	ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่	
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินนครพนม	
อนุมัติ	ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน	
รหัสโครงการที่ พท.4 นพ.3/2569		แผนที่

จัดทำโดย
 กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4
 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แผนที่โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2569
บ้านโพหนอง หมู่ที่ 9 ตำบลนาหนด อำเภอราทูพนม จ.นครพนม



พื้นหลักฐานทางแนวตั้ง : ดิอระดับทะเลปานกลาง
 พื้นหลักฐานทางแนวราบ : ดิอระบบ WGS 84 โซน 48
 แผนที่ลำดับชุด L7018 : ระวาง 5942IV ชื่อระวาง อำเภอราทูพนม
 พื้นที่โดยประมาณ : 250 - 0 - 00 ไร่
 จุดเริ่มต้นงาน : E = 464391 N = 1872003
 ELEV. = 144.00 เมตร
 หมายเหตุหลักฐานการระดับ (BM) : BM.1 ELEV. = 144.00 เมตร
 BM.2 ELEV. = 144.00 เมตร
 ภาพถ่ายดาวเทียม : Google Imagery 2022

- คำอธิบายสัญลักษณ์**
- ขอบเขตโครงการ
 - แปลงสามะโนที่ดิน
 - แหล่งน้ำสาธารณประโยชน์
 - ปรับระดับพื้นที่นา จำนวน 18,075 ลบ.ม.
 - ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
 - เส้นชั้นความสูง ระยะห่าง 2 เมตร
 - ทางสาธารณประโยชน์
 - ทางน้ำสาธารณประโยชน์

สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บ้านโพหนอง หมู่ที่ 9 ตำบลนาหนด อำเภอราทูพนม จ.นครพนม

คัดเลือกพื้นที่	เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดิน	แผนที่แสดง
เขียนแบบ/คัดลอก	เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย	โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2569
สำรวจ/ประมาณราคา	นายช่างสำรวจ/นายช่างโยธา	
ออกแบบ	วิศวกรโยธา	
ตรวจ	ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่	
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินนครพนม	
อนุมัติ	ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน	
	ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4	
รหัสโครงการที่ พท.4 นพ.3/2569		แผนที่

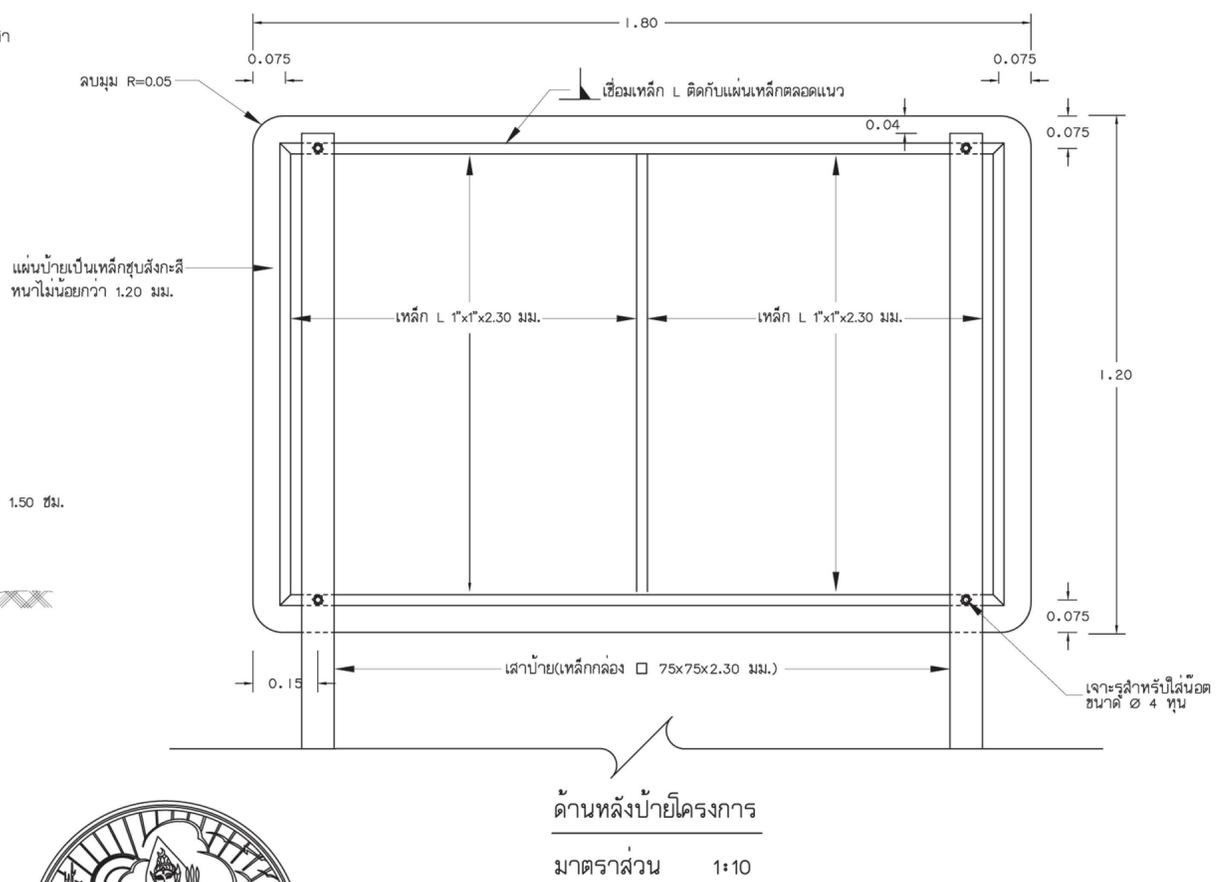
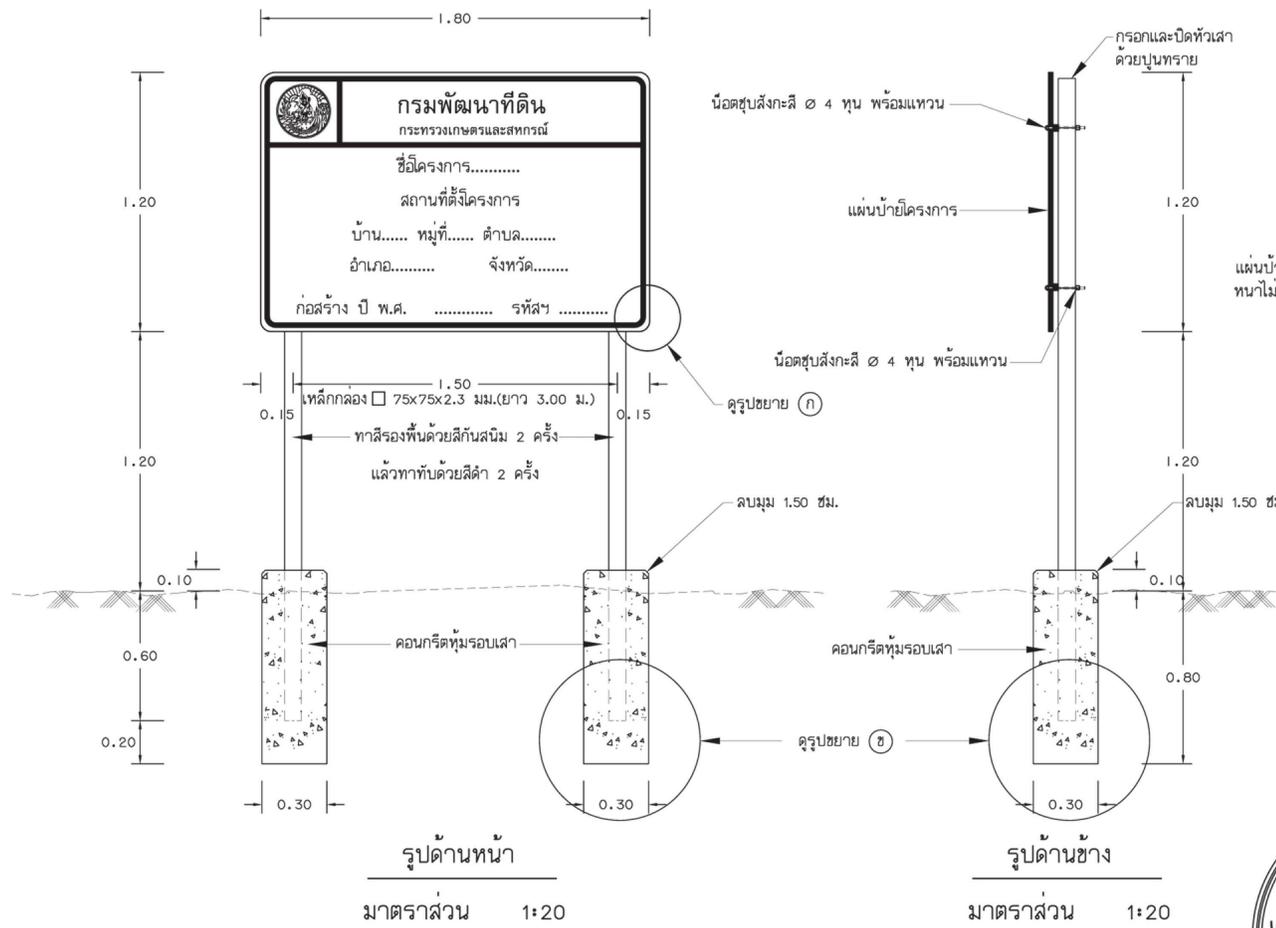
จัดทำโดย
 กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4
 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บัญชีรายชื่อเกษตรกร
โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2569
บ้านโพหนอง หมู่ที่ 9 ตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จ.นครพนม

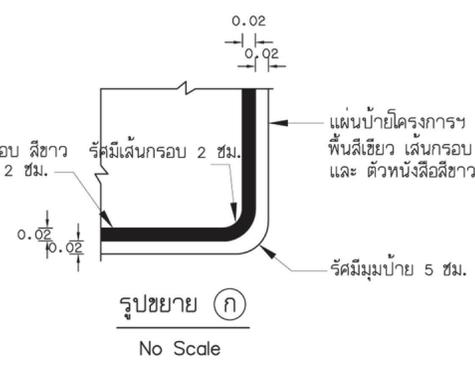
หมายเลข ในแผนที่	ชื่อเจ้าของที่ดิน	เนื้อที่		
		ไร่	งาน	วา
1	นายอ่ำ ภูมิล่า	2	1	8
2	นายธนศักดิ์ คชนนิน	9	1	56
3	นายอุทัย คนหมื่น	5	0	35
4	นางไต่พร คนหมื่น	6	3	0
5	นายเคนแยง สีกาลัง	6	1	3
6	นายเนตร คนหมื่น	3	0	41
7	นายสมบัติ สีกาลัง	3	3	11
8	นางเสงี่ยม สีกาลัง	2	2	66
9	นางวรรัตน์ ธรรมนา	5	2	93
10	นายคายนพร คนหมื่น	2	3	96
11	นายอุทัย กองเมือง	17	1	26
12	นางวิมาน อ้วนโสตา	21	3	61
13	นายสายัน สัมนาม	6	2	53
14	นางยวลใจ จุลทอง	7	0	75
15	นางโจอมจิตร อ้วนโสตา	3	3	55
15	นางดารุณี เคนสบาย	2	0	18
17	นางแต้ว แสนคำ	3	1	19
18	นางวาวา จุลทอง	2	2	72
19	นางเย็น พิมพะจักร	3	0	90
20	นายสมพร ภูมลา	1	2	83
21	นางอลอนสัน ภูมลา	1	1	71
22	นางเกษร ภูมลา	2	3	24
23	นางบุญมา ชันมา	2	0	81
24	นายยุทธชาติ ผิวผ่อง	2	2	24
25	นายบุญมา ชันมา	4	1	35
26	นางมีนา ธนทิน	3	1	64
27	นายบุญยัง หลักสมบัติ	2	3	20
28	นางตีบ ธนทิน	5	3	80
29	นางเย็น พิมพะจักร	1	3	29

หมายเลข ในแผนที่	ชื่อเจ้าของที่ดิน	เนื้อที่		
		ไร่	งาน	วา
30	นางบุญมา คนหมื่น	1	2	85
31	นางเย็น พิมพะจักร	6	1	13
32	นายระเบียบ แสงดาว	1	3	52
33	นางสาวตา สุทานา	0	3	78
34	นางสาวตา สุทานา	1	3	37
35	นางสาวตา สุทานา	1	0	45
36	นางเย็น พิมพะจักร	13	2	60
37	นางสำรวย โพธิเศษ	10	2	15
38	นางเย็น พิมพะจักร	5	2	55
39	นางสนิท ศรีมาลา	4	0	77
40	นายมิตร จุลทอง	3	1	64
41	นายจอม กุลเกาะ	10	2	38
42	นายทูล จุลเทพ	3	3	17
43	นายทูล จุลเทพ	6	3	20
44	นางจอม กุลเกาะ	1	3	42
45	นายศิริพงษ์ คำพุก	1	2	62
46	นางแก้ว จุลเทพ	1	2	86
47	นายมิตร จุลทอง	4	1	74
48	นายประเวท จุลทอง	2	1	58
49	นางสนิท ศรีมาลา	4	1	23
50	นางสุชาดา ศรีสุโน	2	0	93
51	นายไก่อ ภูมลา	1	3	7
52	นายสมนึก ภูมลา	0	3	10
53	นายบุญชู ภูมลา	0	3	70
54	นายสมนึก ภูมลา	1	0	96
55	นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเลา	3	0	23
56	นายประเสริฐ ลำพัว	4	1	94
57	นางสาววิตรี มุนตะทุม	4	3	94

สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4			
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์			
บ้านโพหนอง หมู่ที่ 9 ตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จ.นครพนม			
เขียนแบบ คัดลอก		เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย	แผนที่แสดง
สำรวจ ออกแบบ		นายช่างสำรวจ/นายช่างโยธา	โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2569
		เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดิน	
ตรวจ		ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่	
		ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินนครพนม	
เห็นชอบ		ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน	
อนุมัติ		ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4	
รหัสโครงการที่ พต.4 นพ.3/2569			แผนที่
			
จัดทำโดย กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์			

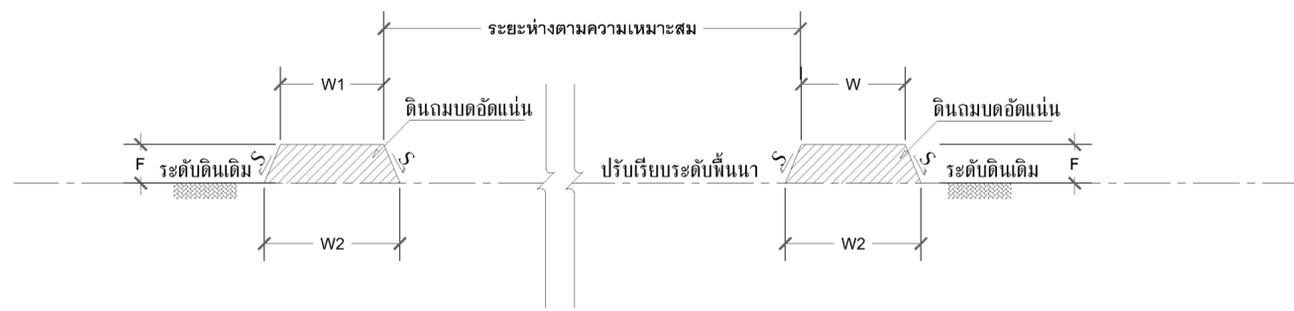


รูปขยายตรากรมพัฒนาที่ดิน



- ข้อกำหนด
- ข้อความตามป้ายปรับเปลี่ยนได้ตามโครงการ
 - ตรากรมพัฒนาที่ดินให้ใช้เป็น สติกเกอร์สีขาวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
 - พื้นป้ายใช้สีสีขาว โดยใช้แผ่นสะท้อนแสง ตาม มอก. 606-2549
 - ตัวเลข, ตัวอักษร, สัญลักษณ์และเส้นขอบป้าย ใช้สีขาว โดยใช้สติกเกอร์สะท้อนแสง ตาม มอก. 606-2549
 - แผ่นป้าย ทำจากเหล็กชุบสังกะสี ตาม มอก. 50-2548 ความหนา ไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
 - ด้านหลังแผ่นป้าย ใช้เหล็ก L ขนาด 1"x1" X2.30 มม. ยึดติดด้วยรอยเชื่อมตลอดแนว
 - ด้านหลังแผ่นป้าย พันลวดทองแดงเส้นเบอร์ 16 และพันลวดทองแดงเส้นเบอร์ 16 ทับอีก 1 ครั้ง
 - มาตราส่วนที่ใช้เป็นระบบเมตริก นอกจากกำหนดเป็นอย่างอื่น

กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์		
สำรวจ ออกแบบ		นายช่างสำรวจ/นายช่างโยธา เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดิน
ตรวจ		ผอ.กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่
		ผอ.สถานีพัฒนาที่ดิน
เห็นชอบ		ผชช.ค่านวาระบบการพัฒนาดิน
อนุมัติ		ผอ.สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4



การปรับพื้นที่กรณีพื้นที่ไม่มีความลาดชัน มาตรฐาน -

เครื่องหมายสัญลักษณ์

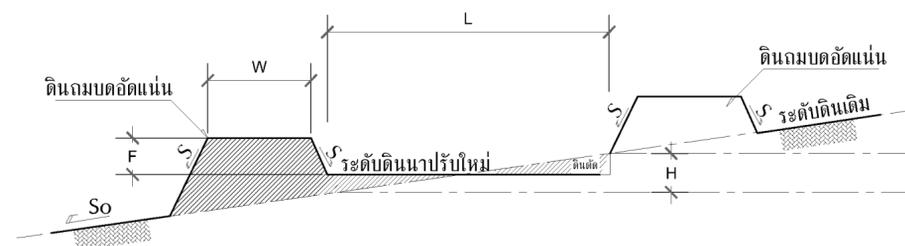
W1 = ความกว้างหลังคันนา

W2 = ความกว้างฐานคันนา

S = ความลาดชัน ดินตัด,ดินถม

F = ความสูงคันนา

การคำนวณหาปริมาตรดินขุด

ปริมาตร = $(0.5 \times (W1+W2) \times F) \times$ ความยาวคันนามีหน่วยเป็นเมตร

การคำนวณหาปริมาตรดินขุด

ปริมาตร = $(0.5 \times L/2 \times H/2) \times$ ความยาวในการขุดมีหน่วยเป็นเมตร

การปรับพื้นที่กรณีพื้นที่มีความลาดชัน มาตรฐาน -

รายการประกอบแบบ

- ดินขุดทั้งหมด บางส่วนให้นำไปทำคันนาส่วนที่เหลือปรับระดับให้เรียบ
- ขนาดของคันนาให้ปรับตามความเหมาะสม โดยให้เป็นดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

เครื่องหมายสัญลักษณ์

L = ความห่างระหว่างคันนา

W = ความกว้างหลังคันนา

S = ความลาดชัน ดินตัด,ดินถม

F = ความสูงคันนา

H = ความต่างระดับของพื้นที่นา

So = ความลาดชันดินเดิม

 กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์		
สำรวจ ออกแบบ		นายช่างสำรวจ/นายช่างโยธา
		เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดิน
ตรวจ		ผอ.กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่
		ผอ.สถานีพัฒนาที่ดิน
เห็นชอบ		ผชช.ด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน
อนุมัติ		ผอ.สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4