

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) โดยเฉพาะในพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ลาดชัน เมื่อเกิดฝนตกหนัก หน้าดินซึ่งเป็นส่วนที่มีความอุดมสมบูรณ์และธาตุอาหารสูงสุดจะถูกพัดพาไปกับกระแสน้ำ ส่งผลให้ดินเสื่อมโทรมลงอย่างรวดเร็ว ดินขาดโครงสร้างที่ดีในการยึดเกาะและกักเก็บน้ำ นอกจากนี้ ตะกอนดินที่ถูกพัดพาไปยังไหลลงไปที่บ่อในลำน้ำก่ำและลำน้ำสาขา ทำให้ลำน้ำตื้นเขิน ลดประสิทธิภาพในการระบายน้ำและการกักเก็บน้ำเพื่อการเกษตร กลายเป็นวงจรปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อเนื่องไปถึงเศรษฐกิจระดับครัวเรือน

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

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 ฝน ประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาด้วยวิธีการคัดเลือกในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้รับจ้างได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ บาท ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้วและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างงานจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ ณ บ้านฝางแดง หมู่ที่ ๒ ตำบลฝางแดง อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม เนื้อที่ ๒๕๐ ไร่ ตามแบบเลขที่ พด.๔ นพ.๔/๒๕๖๙ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. แบบรูปรายการ จำนวน ...๘...แผ่น (เอกสารแนบ ๑)
๒. แบบ พร.๔ พร.๕ และ พร.๖ จำนวน ...๓... แผ่น (เอกสารแนบ ๑)

รายละเอียดงานโดยสังเขป

| | | |
|------------------------------------|--------------|-------|
| ๑. งานปรับระดับพื้นที่นา | จำนวน ๑๓,๘๒๐ | ลบ.ม. |
| ๒. งานปรับระดับพื้นที่นาแบบมีคูน้ำ | จำนวน ๒,๒๕๒ | ลบ.ม. |
| ๓. งานบ่อดักตะกอน | จำนวน ๒ | บ่อ |
| ๔. งานป้ายโครงการ | จำนวน ๑ | ป้าย |

๕. สถานที่ก่อสร้าง

บ้านฝางแดง หมู่ที่ ๒ ตำบลฝางแดง อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม เนื้อที่ ๒๕๐ ไร่ ตามแบบเลขที่ พด.๔ นพ.๔/๒๕๖๙

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ในวันทำสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้าง ดังนี้

๑. ใบแจ้งปริมาณงานและราคา ๒. แผนการปฏิบัติงานอย่างละเอียด ๓. แบบรายงานแผนจำนวนเครื่องจักรที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

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 ๓,๘๒๐ ลบ.ม.

๒. งานปรับระดับพื้นที่นาแบบมีคูน้ำ จำนวน ๒,๒๕๒ ลบ.ม.

๓. งานป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๘. วงเงินงบประมาณ

วงเงินในการจัดทากรังนี้ เป็นจำนวนเงิน 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@ldd.go.th

๔. เว็บไซต์ <https://orgweb.ldd.go.th/npn>

ราคากลาง งานก่อสร้างจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ (งานจ้างเหมาดำเนินการ)

กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โครงการพัฒนาลุ่มน้ำก้ำอ้นเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

สถานที่ก่อสร้าง บ้านฝั่งแดง หมู่ ๒ ตำบลฝั่งแดง อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม

เป้าหมาย ๒๕๐ ไร่ เลขที่แบบ พด.๔ นพ. ๔ / 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 | | ๑๓,๘๒๐ | ลบ.ม. | ๑๙.๒๖ | ๒๖๖,๑๗๓.๒๐ | ๑๐๐,๗๗๓.๑๗ | ๒๖.๕๕ | ๓๖๖,๙๔๖.๓๗ |
| ๒ | งานปรับระดับพื้นที่นาแบบมีคูน้ำ | | ๒,๒๕๒ | ลบ.ม. | ๑๙.๒๖ | ๔๓,๓๗๓.๕๒ | ๑๖,๔๒๑.๒๑ | ๒๖.๕๕ | ๕๙,๗๙๔.๗๓ |
| ๓ | งานขุดคูยกร่อง | | - | ลบ.ม. | ๑๙.๒๖ | - | - | - | - |
| ๔ | งานทางลำเลียงในไร่นา | | - | ลบ.ม. | ๑๙.๒๖ | - | - | - | - |
| ๕ | งานท่อลอดถนน | | - | จุด | ๖,๒๕๐.๐๐ | - | - | - | - |
| ๖ | งานบ่อตักตะกอนดิน | | ๒ | บ่อ | ๑๙,๒๖๐.๐๐ | ๓๘,๕๒๐.๐๐ | ๑๔,๕๘๓.๖๗ | ๒๖,๕๕๑.๘๔ | ๕๓,๑๐๓.๖๗ |
| ๗ | งานป้ายโครงการ | | ๑ | ป้าย | ๑๑,๒๐๐.๐๐ | ๑๑,๒๐๐.๐๐ | ๔,๒๔๐.๓๒ | ๑๕,๔๔๐.๓๒ | ๑๕,๔๔๐.๓๒ |
| ค่างานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ | | | | | | ๓๕๙,๒๖๖.๗๒ | ๑๓๖,๐๑๘.๓๗ | | ๔๙๕,๒๘๕.๐๙ |
| ราคากลาง | | | | | | (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบห้าบาทเก้าสตางค์) | | | ๔๙๕,๒๘๕.๐๙ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อกรรมการและผู้ประมาณราคา

(นายไพศาล แสนภูวา)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวนิชาภา พนาจันทร์)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวกัลยาวรรณ วิชา)

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

ลงชื่อกรรมการ

(นายสินธิพงษ์ เพ็ชรภูเหล็ก)

ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายศราวุธ ศิริลักษณ์)

ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินนครพนม

ลงชื่อเห็นชอบ

(นายสุทธิพล วงษ์จันทา)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างงานจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ (จ้างเหมาดำเนินการ)

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

งานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ โครงการพัฒนากลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

สถานที่ก่อสร้าง บ้านฝิ่งแดง หมู่ ๒ ตำบลฝิ่งแดง อำเภอธาดูปทุม จังหวัดนครพนม

เป้าหมาย ๒๕๐ ไร่

เจ้าของงาน กรมพัฒนาที่ดิน ออกแบบและรายการ

เลขที่แบบ พด.๔ นพ. ๔ / 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 | ๒๖๖,๑๗๓.๒๐ | ๑๐๐,๗๗๓.๑๗ | ๓๖๖,๙๔๖.๓๗ | Factor F |
| ๒ | งานปรับระดับพื้นที่นาแบบมีคูน้ำ | ๔๓,๓๗๓.๕๒ | ๑๖,๔๒๑.๒๑ | ๕๙,๗๙๔.๗๓ | งานก่อสร้างชลประทาน |
| ๓ | งานขุดคูยกร่อง | - | - | - | เงินจ่ายล่วงหน้า ..% |
| ๔ | งานทางลำเลียงในไร่นา | - | - | - | เงินประกันผลงานหัก ..% |
| ๕ | งานท่อดูดถนน | - | - | - | ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % ต่อปี |
| ๖ | งานบ่อดักตะกอนดิน | ๓๘,๕๒๐.๐๐ | ๑๔,๕๘๓.๖๗ | ๕๓,๑๐๓.๖๗ | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % |
| ๗ | งานป้ายโครงการ | ๑๑,๒๐๐.๐๐ | ๔,๒๔๐.๓๒ | ๑๕,๔๔๐.๓๒ | |
| สรุป | ค่างานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ คิดเป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น | ๓๕๙,๒๖๖.๗๒ | ๑๓๖,๐๑๘.๓๗ | ๔๙๕,๒๘๕.๐๙ | |
| | | (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบห้าบาทเก้าสตางค์) | | ๔๙๕,๒๘๕.๐๙ | |

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 บ้านฝั่งแดง หมู่ ๒ ตำบลฝั่งแดง อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม

เป้าหมาย ๒๕๐ ไร่ เลขที่แบบ พด.๔ นพ. ๔ / 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 | | ๑๓,๘๒๐ | ลบ.ม. | ๑๙.๒๖ | ๒๖๖,๑๗๓.๒๐ | ๑๐๐,๗๗๓.๑๗ | ๒๖.๕๕ | ๓๖๖,๙๔๖.๓๗ |
| ๒ | งานปรับระดับพื้นที่นาแบบมีคูน้ำ | | ๒,๒๕๒ | ลบ.ม. | ๑๙.๒๖ | ๔๓,๓๗๓.๕๒ | ๑๖,๔๒๑.๒๑ | ๒๖.๕๕ | ๕๙,๗๙๔.๗๓ |
| ๓ | งานขุดคูยกร่อง | | - | ลบ.ม. | ๑๙.๒๖ | - | - | - | - |
| ๔ | งานทางลำเลียงในไร่นา | | - | ลบ.ม. | ๑๙.๒๖ | - | - | - | - |
| ๕ | งานท่อลอดถนน | | - | จุด | ๖,๒๕๐.๐๐ | - | - | - | - |
| ๖ | งานบ่อดักตะกอนดิน | | ๒ | บ่อ | ๑๙,๒๖๐.๐๐ | ๓๘,๕๒๐.๐๐ | ๑๔,๕๘๓.๖๗ | ๒๖,๕๕๑.๘๔ | ๕๓,๑๐๓.๖๗ |
| ๗ | งานป้ายโครงการ | | ๑ | ป้าย | ๑๑,๒๐๐.๐๐ | ๑๑,๒๐๐.๐๐ | ๔,๒๔๐.๓๒ | ๑๕,๔๔๐.๓๒ | ๑๕,๔๔๐.๓๒ |
| ค่างานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ | | | | | | ๓๕๙,๒๖๖.๗๒ | ๑๓๖,๐๑๘.๓๗ | | ๔๙๕,๒๘๕.๐๙ |
| คิดเป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น | | | | | | (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบห้าบาทเก้าสตางค์) | | | ๔๙๕,๒๘๕.๐๙ |



แบบแผนทีมงานก่อสร้างจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ
โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2569

รายการประมาณราคางานพร้อมแบบก่อสร้าง

แปลงเลขที่ พด.4 นพ.4/2569

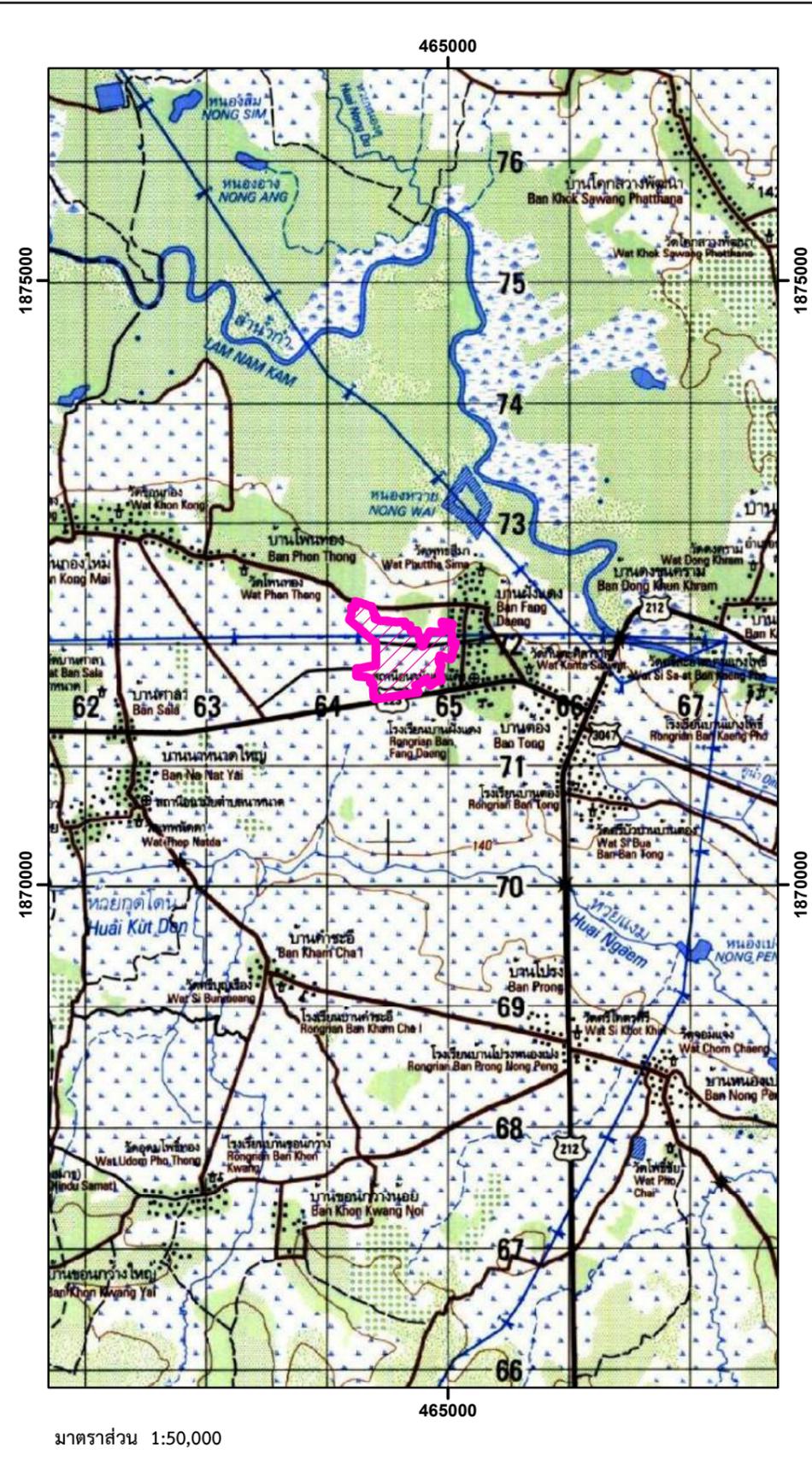
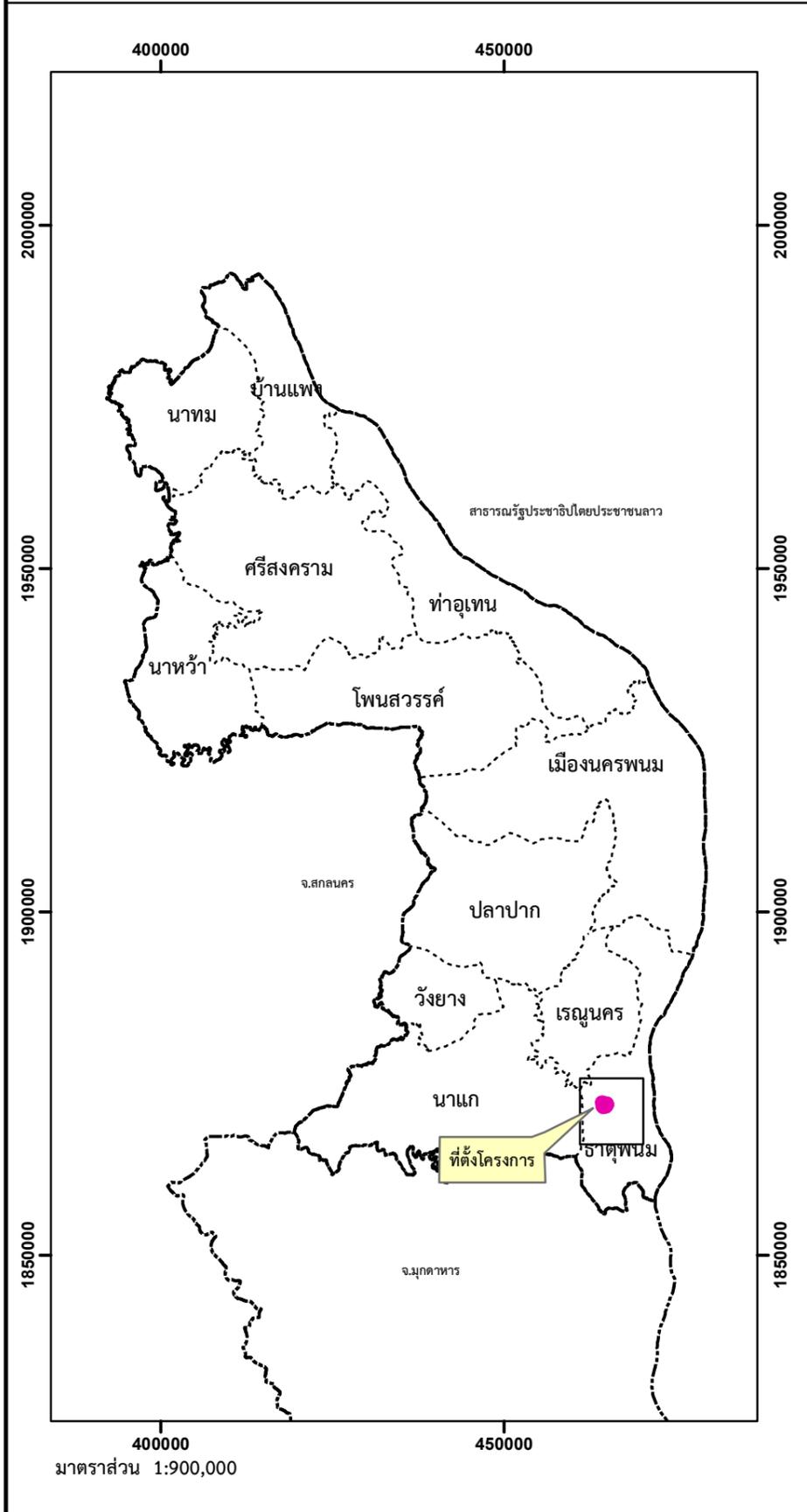
พื้นที่ดำเนินการ บ้านฝิ่งแดง หมู่ที่ 2 ตำบลฝิ่งแดง อำเภอธาตุพนม จ.นครพนม
เป้าหมาย 250 ไร่

สำรวจ/ออกแบบ และจัดทำโดย กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4

กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แผนที่ที่จัดโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2569

บ้านฝิ่งแดง หมู่ที่ 2 ตำบลฝิ่งแดง อำเภอธาตุพนม จ.นครพนม



พื้นที่หลักฐานทางแนวดิ่ง : ถีระระดับทะเลปานกลาง
 พื้นที่หลักฐานทางแนวราบ : ถีระระบบ WGS 84 โซน 48
 แผนที่ลำดับชุด L7018 : ระวาง 5942IV ชื่อระวาง อำเภอธาตุพนม
 พื้นที่โดยประมาณ : 250 - 0 - 00 ไร่

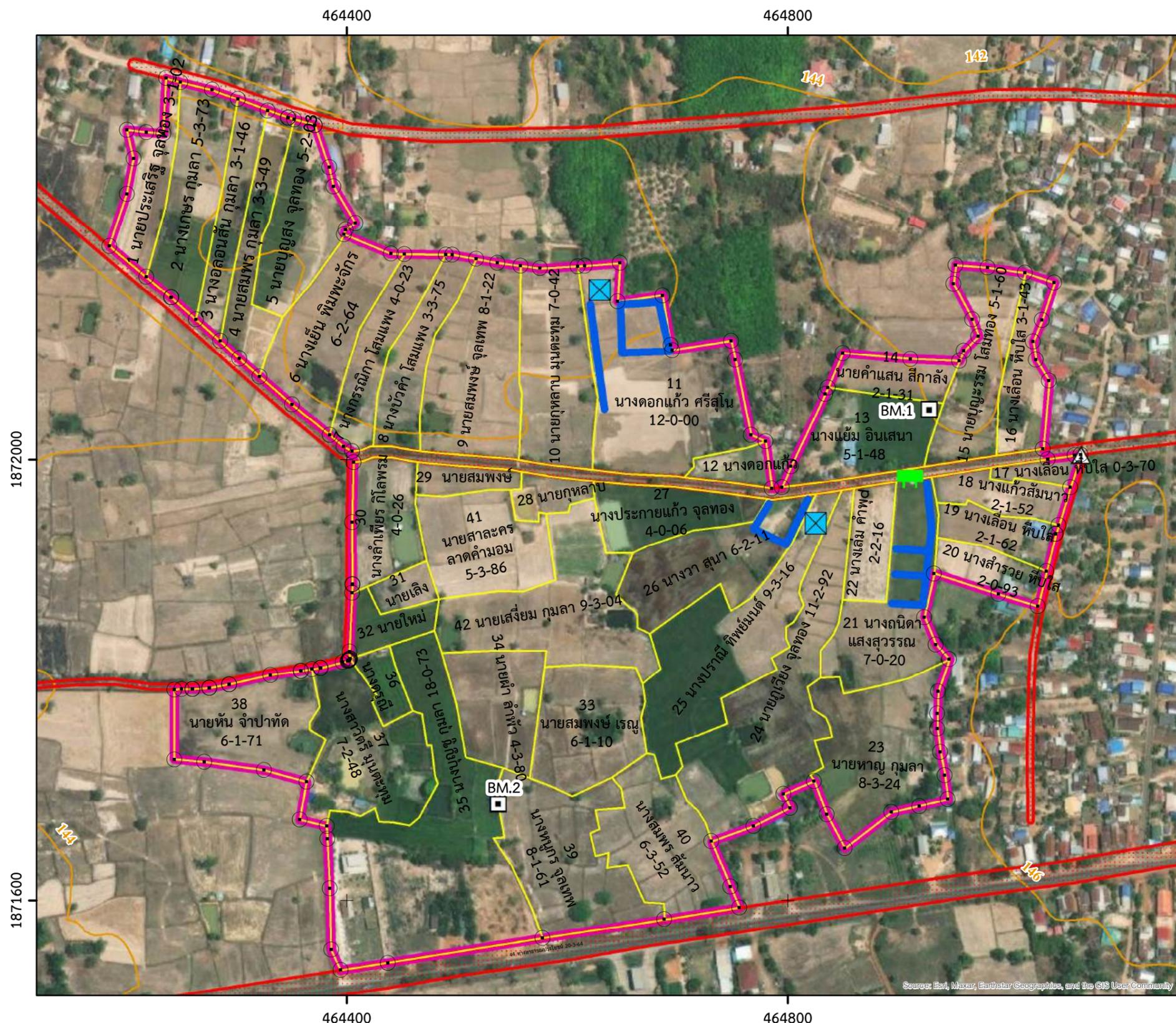
คำอธิบายสัญลักษณ์

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

| | | | |
|---|---------------------------------------|--|---|
| สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 | | | |
| กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | | | |
| บ้านฝิ่งแดง หมู่ที่ 2 ตำบลฝิ่งแดง อำเภอธาตุพนม จ.นครพนม | | | |
| คัดเลือกพื้นที่ | เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดิน | | แผนที่แสดง |
| เขียนแบบ/คัดลอก | เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย | | โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2569 |
| สำรวจ/ประมาณราคา | นายช่างสำรวจ/นายช่างโยธา | | |
| ออกแบบ | วิศวกรโยธา | | |
| ตรวจ | ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ | | |
| | ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินนครพนม | | |
| เห็นชอบ | ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน | | |
| อนุมัติ | ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 | | |
| รหัสโครงการที่ พด.4 นพ.4/2569 | | | แผนที่ |

จัดทำโดย
 กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4
 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แผนที่โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2568
บ้านฝั่งแดง หมู่ที่ 2 ตำบลฝั่งแดง อำเภอธาตุพนม จ.นครพนม



พื้นหลักฐานทางแนวตั้ง : ถีระดับทะเลปานกลาง
 พื้นหลักฐานทางแนวราบ : ถีระบบ WGS 84 โซน 48
 แผนที่ลำดับชุด L7018 : ระวัง 5942IV ชื่อระวาง อำเภอธาตุพนม
 พื้นที่โดยประมาณ : 250 - 0 - 00 ไร่
 จุดเริ่มต้นงาน : E = 465065 N = 1872004
 ELEV. = 145.00 เมตร
 หมุดหลักฐานการระดับ (BM) : BM.1 ELEV. = 144.00 เมตร
 BM.2 ELEV. = 145.00 เมตร
 ภาพถ่ายดาวเทียม : Google Imagery 2022

คำอธิบายสัญลักษณ์

- ขอบเขตโครงการ
- แปลงสำมะโนที่ดิน
- แหล่งน้ำสาธารณประโยชน์
- ปรับระดับพื้นที่นา จำนวน 13,820 ลบ.ม.
- ปรับระดับพื้นที่นาแบบมีคูน้ำ จำนวน 2,252 ลบ.ม.
- บ่อตกตะกอนดิน จำนวน 2 บ่อ
- ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
- เส้นชั้นความสูง ระยะห่าง 2 เมตร
- ทางสาธารณประโยชน์
- ทางน้ำสาธารณประโยชน์

สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

บ้านฝั่งแดง หมู่ที่ 2 ตำบลฝั่งแดง อำเภอธาตุพนม จ.นครพนม

| คัดเลือกพื้นที่ | เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดิน | แผนที่แสดง |
|------------------|---------------------------------------|---|
| เขียนแบบ/คัดลอก | เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย | โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2569 |
| สำรวจ/ประมาณราคา | นายช่างสำรวจ/นายช่างโยธา | |
| ออกแบบ | วิศวกรโยธา | |
| ตรวจ | ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ | |
| | ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินนครพนม | |
| เห็นชอบ | ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน | |
| อนุมัติ | ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 | |

รหัสโครงการที่ พด.4 นพ.4/2569 แผนที่

จัดทำโดย
 กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4
 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

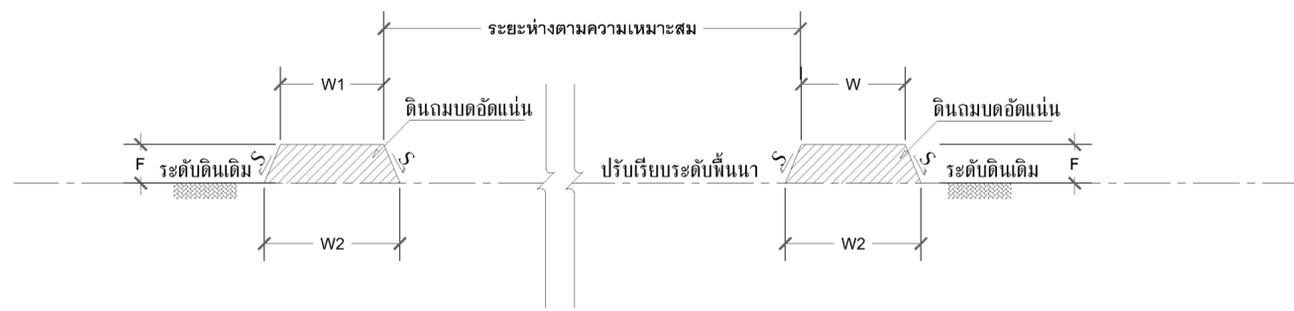


Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

บัญชีรายชื่อเกษตรกร
โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2569
บ้านฝั่งแดง หมู่ที่ 2 ตำบลฝั่งแดง อำเภอราทูพนม จ.นครพนม

| หมายเลข ในแผนที่ | ชื่อเจ้าของที่ดิน | เนื้อที่ | | | หมายเลข ในแผนที่ | ชื่อเจ้าของที่ดิน | เนื้อที่ | | |
|---------------------|--------------------|----------|-----|----|---------------------|----------------------|----------|-----|----|
| | | ไร่ | งาน | วา | | | ไร่ | งาน | วา |
| 1 | นายประเสริฐ จุลทอง | 3 | 1 | 2 | 22 | นางเล่ม คำพุด | 2 | 2 | 16 |
| 2 | นางเกษร กุมลา | 5 | 3 | 73 | 23 | นายหาญ กุมลา | 8 | 3 | 24 |
| 3 | นางอลอนสัน กุมลา | 3 | 1 | 46 | 24 | นายภูเวียง จุลทอง | 11 | 2 | 92 |
| 4 | นายสมพร กุมลา | 3 | 3 | 49 | 25 | นางปราณี ทิพย์มนต์ | 9 | 3 | 16 |
| 5 | นายบุญสง จุลทอง | 5 | 2 | 3 | 26 | นางวา สุนา | 6 | 2 | 11 |
| 6 | นางเย็น พิมพ์จักร | 6 | 2 | 64 | 27 | นางประกายแก้ว จุลทอง | 4 | 0 | 6 |
| 7 | นางกรรณิกา โสมแพง | 4 | 0 | 23 | 28 | นายกุหลาบ มุนตะทุม | 1 | 1 | 65 |
| 8 | นางบัวคำ โสมแพง | 3 | 3 | 75 | 29 | นายสมพงษ์ จุลเทพ | 1 | 1 | 73 |
| 9 | นายสมพงษ์ จุลเทพ | 8 | 1 | 22 | 30 | นางลำเพียร กีโลพรม | 4 | 0 | 26 |
| 10 | นายกุหลาบ มุนตะทุม | 7 | 0 | 42 | 31 | นายเล็งลาดคำมอม | 1 | 0 | 55 |
| 11 | นางดอกแก้ว ศรีสุโน | 12 | 0 | 0 | 32 | นายใหม่ ศรีสูงค์ | 1 | 3 | 28 |
| 12 | นางดอกแก้ว ศรีสุโน | 1 | 1 | 19 | 33 | นายสมพงษ์ เรณู | 6 | 1 | 10 |
| 13 | นางแย้ม อินเสนา | 5 | 1 | 48 | 34 | นายผำ ลำพัว | 4 | 3 | 80 |
| 14 | นายคำแสน สีกาลัง | 2 | 1 | 31 | 35 | นางบุญชู กุมลา | 18 | 0 | 73 |
| 15 | นายบุญธรรม โสมทอง | 5 | 1 | 60 | 36 | นางจรูณี เทียนสบาย | 1 | 1 | 2 |
| 16 | นางเลื่อน หีบใส | 3 | 1 | 43 | 37 | นางสาววิตรี มุนตะทุม | 7 | 2 | 48 |
| 17 | นางเลื่อน หีบใส | 0 | 3 | 70 | 38 | นายหัน จำปาตัด | 6 | 1 | 71 |
| 18 | นางแก้วสัมพันธ์ | 2 | 1 | 52 | 39 | นางหนูกร จุลเทพ | 8 | 1 | 61 |
| 19 | นางเลื่อน หีบใส | 2 | 1 | 62 | 40 | นางสมพร สัมนาว | 6 | 3 | 52 |
| 20 | นางสำรวย หีบใส | 2 | 0 | 93 | 41 | นายสาละคร ลาดคำมอม | 5 | 3 | 86 |
| 21 | นางณินดา แสงสุวรรณ | 7 | 0 | 20 | 42 | นายเสงี่ยม กุมลา | 9 | 3 | 4 |

| สถานีพัฒนาที่ดินนครพนม สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 | | | |
|---|--|---------------------------------------|---|
| กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | | | |
| บ้านฝั่งแดง หมู่ที่ 2 ตำบลฝั่งแดง อำเภอราทูพนม จ.นครพนม | | | |
| คัดเลือกพื้นที่ | | เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดิน | แผนที่แสดง |
| เขียนแบบ/คัดลอก | | เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย | โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำก้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2569 |
| สำรวจ/ประมาณราคา | | นายช่างสำรวจ/นายช่างโยธา | |
| ออกแบบ | | วิศวกรโยธา | |
| ตรวจ | | ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ | |
| | | ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินนครพนม | |
| เห็นชอบ | | ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน | |
| อนุมัติ | | ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 | |
| รหัสโครงการที่ พด.4 นพ.4/2569 | | | แผนที่ |
|  <p>จัดทำโดย กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p> | | | |



การปรับพื้นที่กรณีพื้นที่ไม่มีความลาดชัน มาตรฐาน -

เครื่องหมายสัญลักษณ์

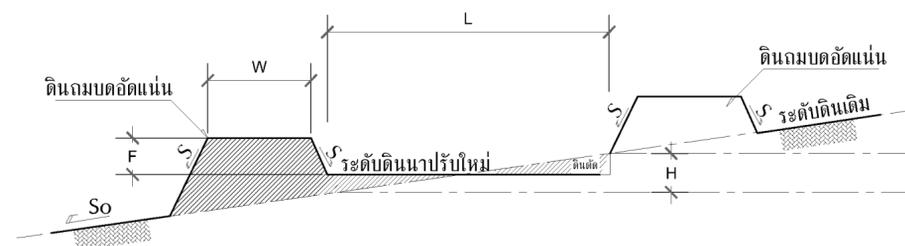
W1 = ความกว้างหลังคันนา

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 |

การปรับระดับพื้นที่นาแบบมีคูน้ำ

การปรับระดับพื้นที่นาแบบมีคูน้ำ มาตรฐาน -

เครื่องหมายสัญลักษณ์

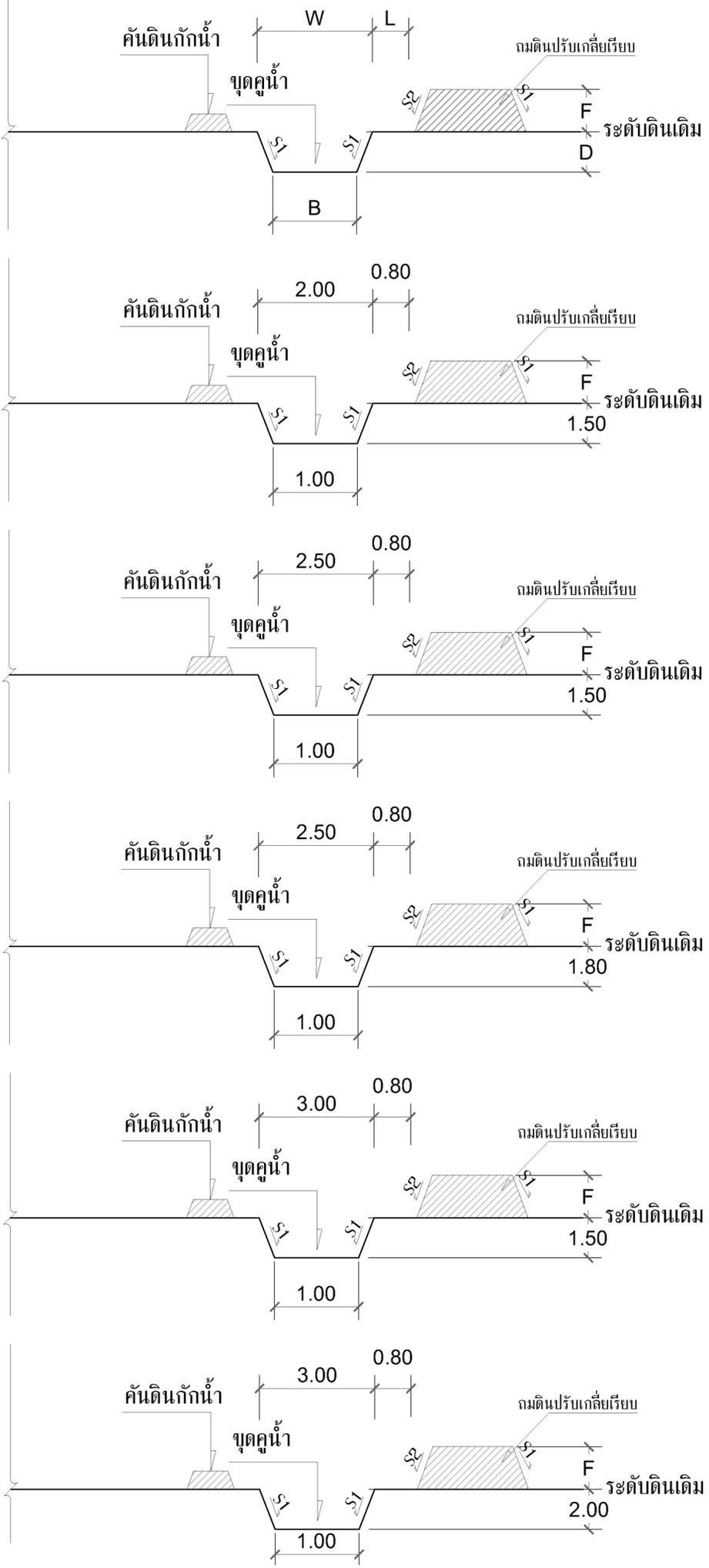
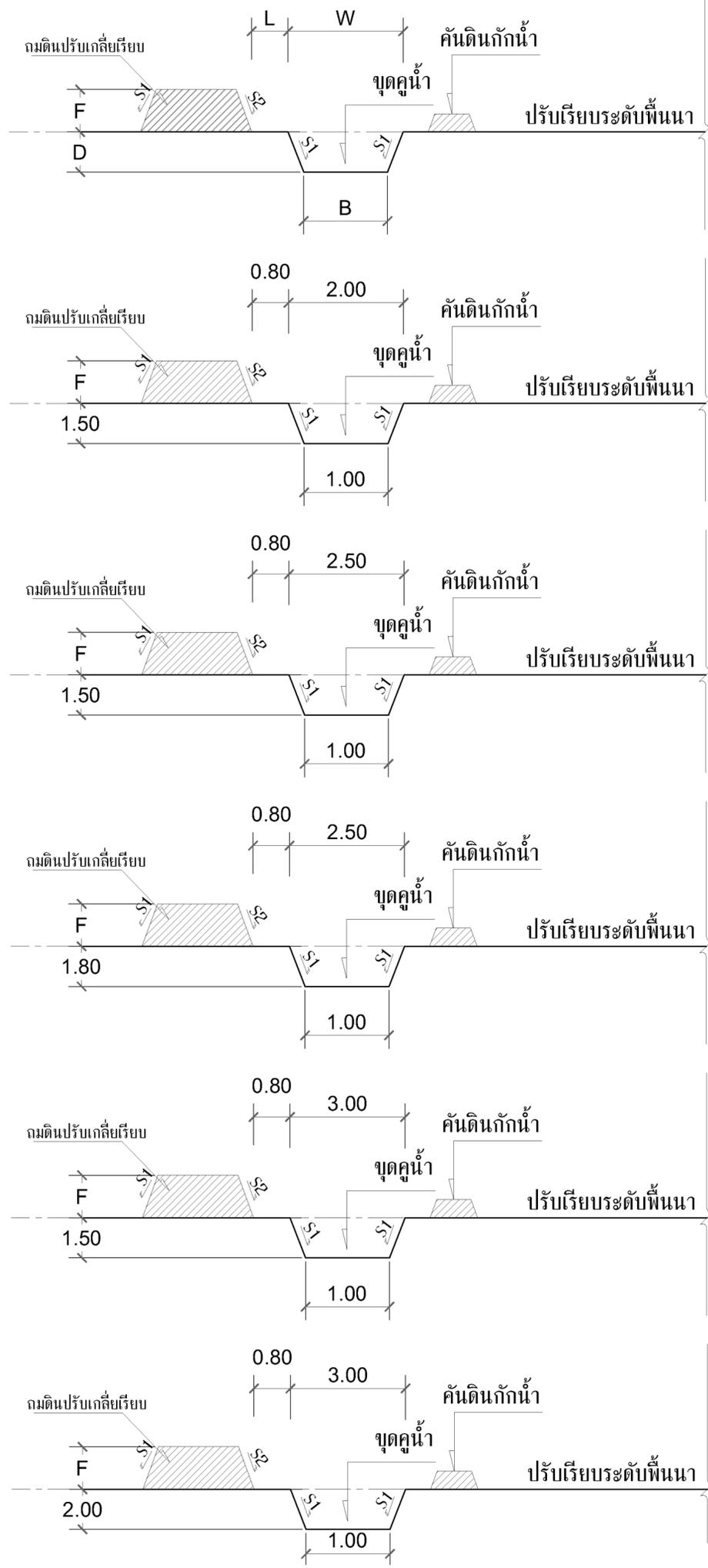
- W = ความกว้างหลังคันนา B = ความกว้างพื้นคูน้ำ
 S1 = Slope ดินตัด (1:X) H = ความต่างระดับของพื้นที่นา
 S2 = Slope ดินตัด (1:Y) So = ความลาดชันดินเดิม
 F = ความสูงคันนา L = ระยะเว้นการถมดิน
 D = ความลึกคูน้ำ

การคำนวณหาปริมาตรดินขุด

ปริมาตร = $(0.5 \times (W+B) \times D) \times$ ความยาวในการขุดมีหน่วยเป็นเมตร

รายการประกอบแบบ

- ให้ยึดถือระดับดินเดิมเป็นระดับ 0.000
- การกำหนดระดับหลังคันดินและความกว้าง ให้ปรับตามความเหมาะสมของพื้นที่ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ในการขุด ที่มีความยาวต่อเนื่องมากกว่า 40 เมตร ให้เว้นระยะการขุด ไม่น้อยกว่า 1 เมตร เพื่อกักน้ำ ในกรณีพื้นที่มีความลาดเอียง การเว้นระยะการขุด ให้ปรับตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

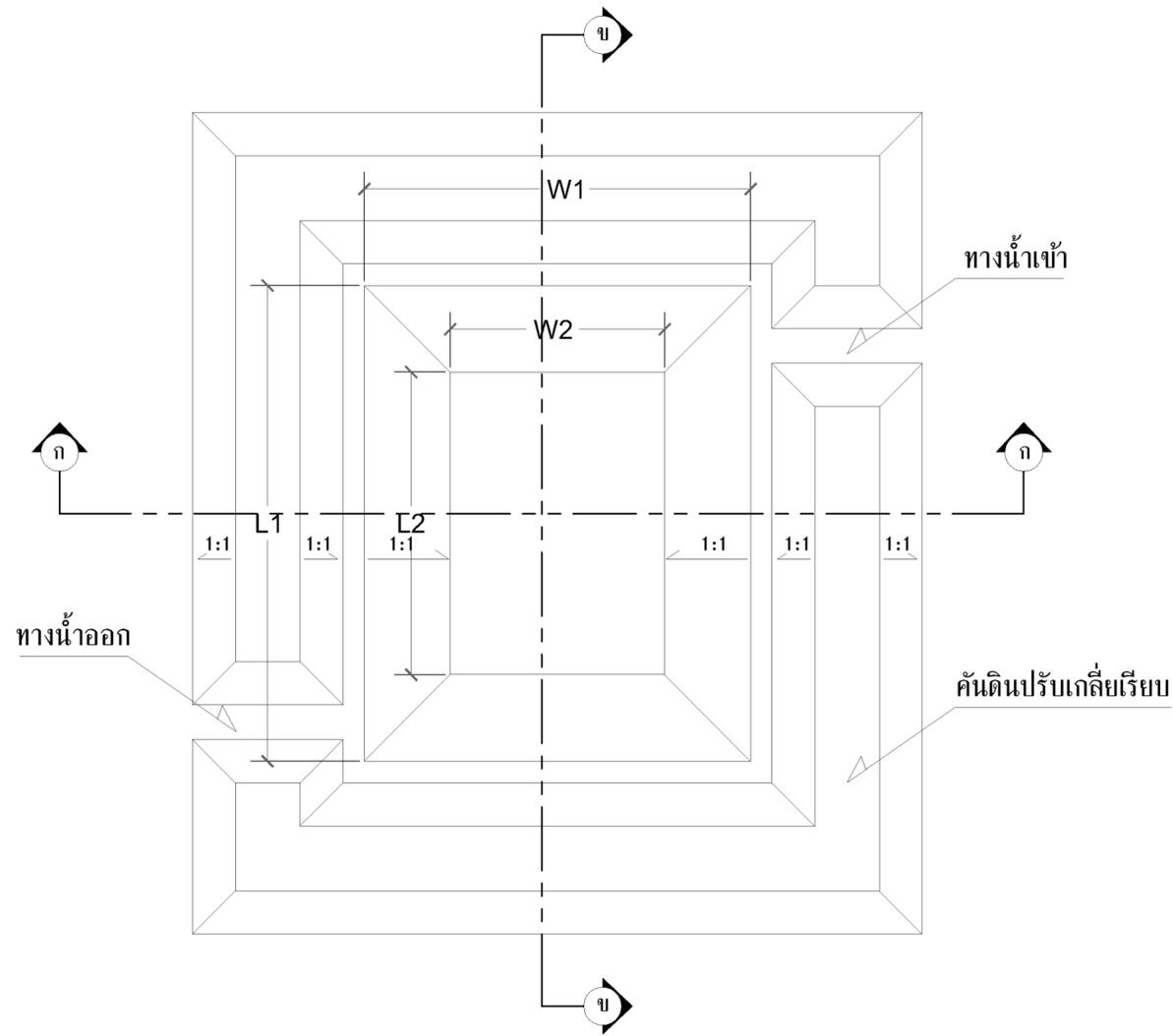


| | | |
|--|--|-------------------------------|
|  กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | | |
| สำรวจ ออกแบบ | | นายช่างสำรวจ/นายช่างโยธา |
| ตรวจ | | เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดิน |
| เห็นชอบ | | ผอ.กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ |
| อนุมัติ | | ผอ.สถานีพัฒนาที่ดิน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

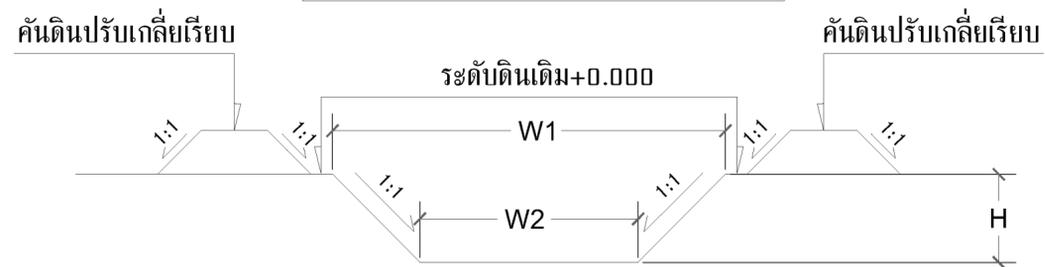
ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ความกว้าง ความยาว ความลึก ของบ่อดักตะกอนดิน

| ขนาดความจุ 800 ลบ.ม. ความลึก 3.00 เมตร | |
|--|-------------------|
| ความกว้าง (W1) เมตร | ความยาว (L1) เมตร |
| 15.75 | 24.00 |
| 16.00 | 23.50 |
| 16.25 | 23.00 |
| 16.75 | 22.50 |
| 17.00 | 22.00 |
| 17.50 | 21.50 |
| 18.00 | 21.00 |
| 18.25 | 20.50 |
| 18.75 | 20.00 |
| 19.00 | 19.50 |
| 19.50 | 19.00 |
| 20.25 | 18.50 |
| 21.00 | 18.00 |
| 21.50 | 17.50 |
| 22.00 | 17.00 |
| 23.00 | 16.50 |
| 23.50 | 16.00 |
| 24.50 | 15.50 |
| 25.25 | 15.00 |

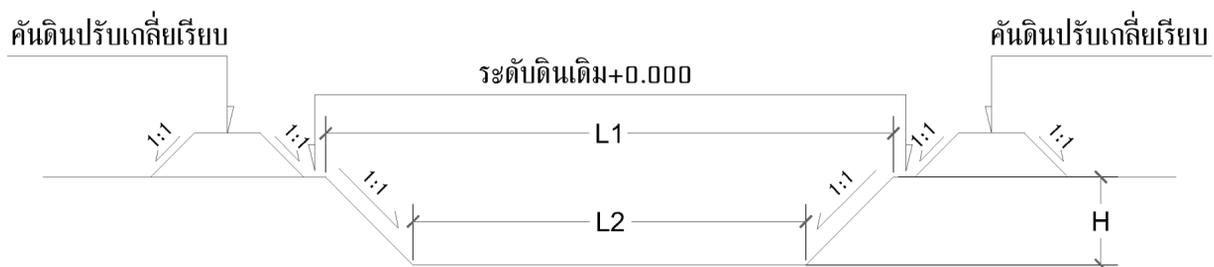
| ขนาดความจุ 1,000 ลบ.ม. ความลึก 3.00 เมตร | |
|--|-------------------|
| ความกว้าง (W1) เมตร | ความยาว (L1) เมตร |
| 21.50 | 21.00 |
| 22.00 | 20.50 |
| 22.50 | 20.00 |
| 23.50 | 19.50 |
| 24.00 | 19.00 |
| 24.50 | 18.50 |
| 25.50 | 18.00 |
| 26.00 | 17.50 |
| 27.00 | 17.00 |
| 27.50 | 16.50 |
| 28.50 | 16.00 |
| 29.50 | 15.50 |
| 31.00 | 15.00 |



แปลนบ่อดักตะกอน มาตรฐาน -



รูปตัด ก-ก มาตรฐาน -



รูปตัด ข-ข มาตรฐาน

หมายเหตุ

หากไม่สามารถดำเนินการขุดได้ตามแบบที่กำหนด สามารถปรับขนาดความกว้าง ยาว ได้
 ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน และเป็นไปตามหลักการทางวิศวกรรม

เครื่องหมายสัญลักษณ์

- L1 = ความยาวปากบ่อ
- W1 = ความกว้างปากบ่อ
- L2 = ความยาวก้นบ่อ
- W2 = ความกว้างก้นบ่อ
- H = ความลึก

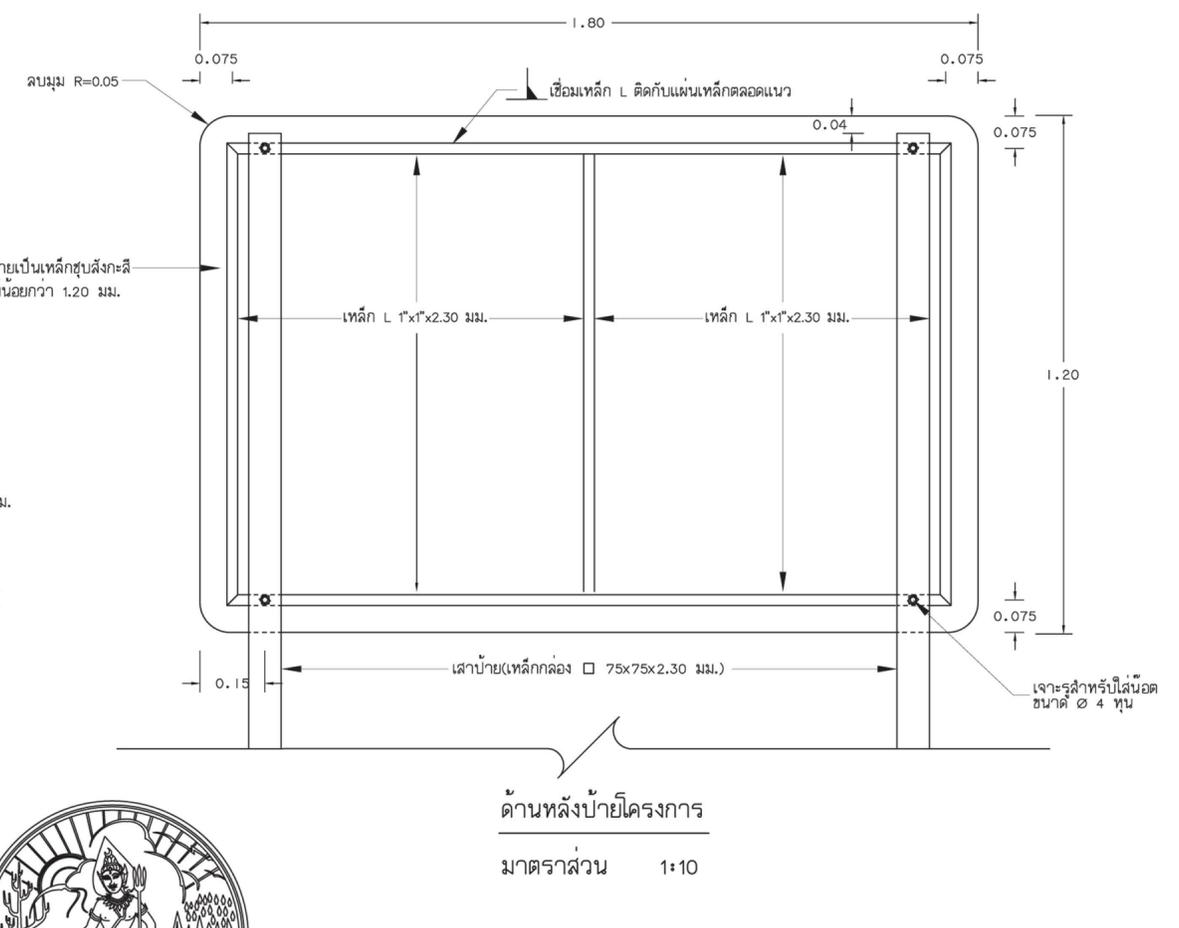
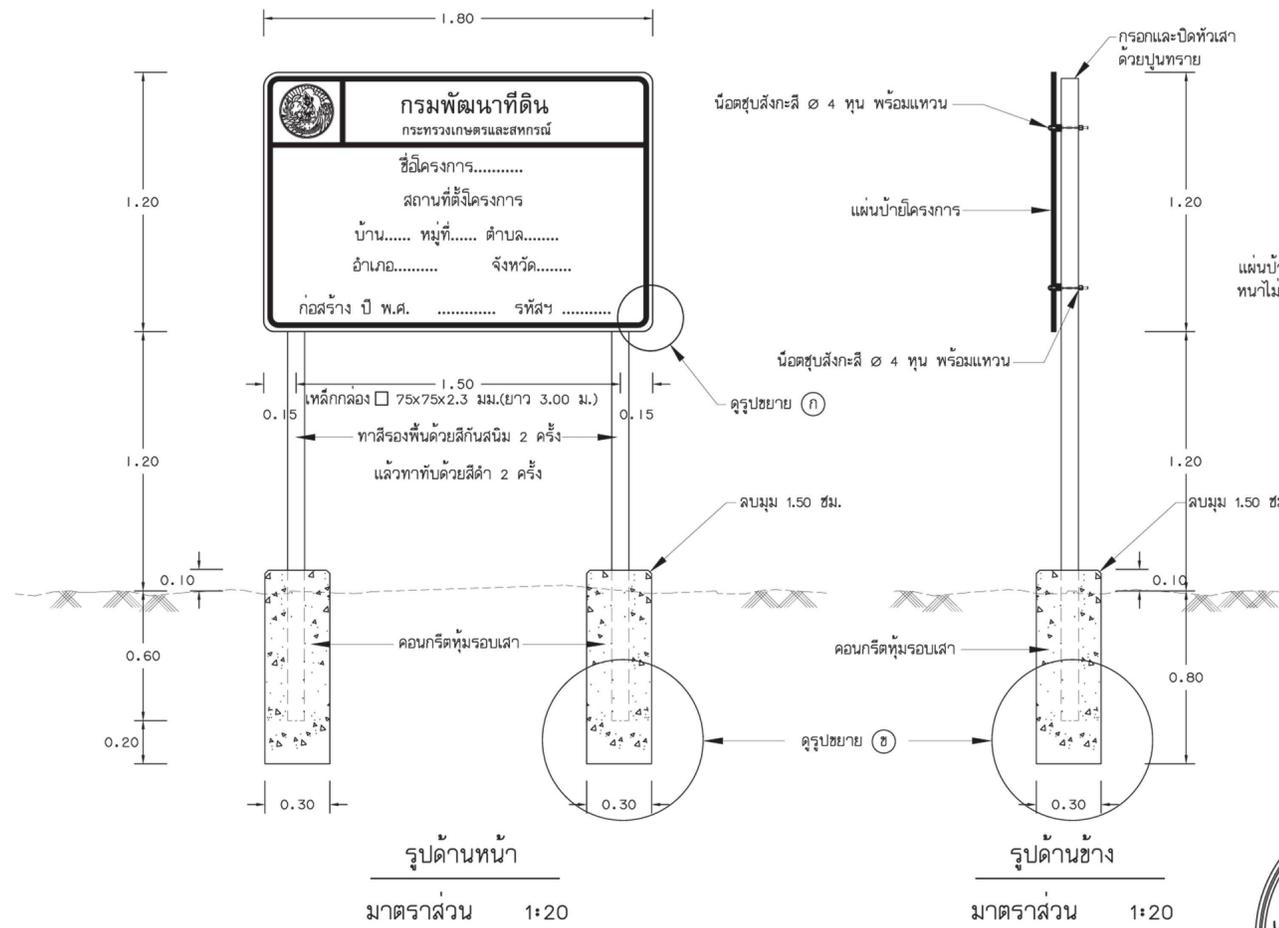
การคำนวณหาปริมาตรดินขุด

$$\text{ปริมาตร} = (0.5 \times (W1L1) + (W2L2)) \times H$$



กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4
 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

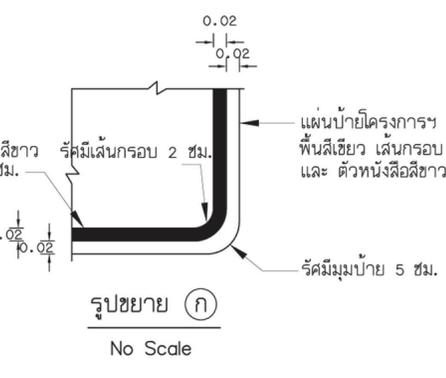
| | |
|--------------|-------------------------------|
| สำรวจ ออกแบบ | นายช่างสำรวจ/นายช่างโยธา |
| | เจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดิน |
| ตรวจ | ผอ.กลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ |
| | ผอ.สถานีพัฒนาที่ดิน |
| เห็นชอบ | ผชช.ด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน |
| อนุมัติ | ผอ.สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4 |



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 พันลวดรับน้ำหนักเหล็ก และพันลวดยึดแน่นเร็ว ทับอีก 1 ครั้ง
- มาตรฐานที่ใช้เป็นระบบเมตริก นอกจากกำหนดเป็นอย่างอื่น

รูปขยายตรากรมพัฒนาที่ดิน



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