

ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๖๐๕๓



ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช
ถนนราชดำเนิน นศ ๘๐๐๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง การขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ
เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน

เรียน นายอำเภอทุกอำเภอ และนายกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง

อ้างถึง หนังสือจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๕๕๒๒ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตัวอย่างและแบบสรุปงบหน้ารายละเอียดโครงการฯ
๒. แบบบันทึกการตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคและประมาณราคาโครงการ
๓. แบบคำขอรายละเอียดโครงการฯ
๔. คำอธิบายการดำเนินโครงการฯ
๕. การจัดทำสรุปงบหน้าภาพรวม (สำหรับอำเภอ/องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น)
๖. คู่มือแนวทางการทำธนาคารน้ำใต้ดินเบื้องต้น

ตามที่จังหวัดนครศรีธรรมราชได้แจ้งให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเตรียมความพร้อมจัดทำ
คำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจ
ให้แก่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โดยสำนักงบประมาณได้กำหนดให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาลนคร
และเทศบาลเมืองเป็นหน่วยรับงบประมาณที่สามารถยื่นคำขอจัดตั้งงบประมาณเงินอุดหนุนต่อผู้อำนวยการ
สำนักงบประมาณโดยตรง โดยรวบรวมคำขอตั้งงบประมาณผ่านจังหวัด และกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
เสนอความเห็นให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยเห็นชอบก่อนเสนอสำนักงบประมาณ และกำหนดให้
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นยื่นคำขอจัดตั้งงบประมาณให้กับเทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล
ทุกแห่ง รายละเอียดตามอ้างถึง นั้น

จังหวัดนครศรีธรรมราชรับแจ้งจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ว่าคณะรัฐมนตรีได้มีมติ
เมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ เห็นชอบตามที่สำนักงบประมาณเสนอแนวทางการจัดทำงบประมาณและปฏิทิน
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยกำหนดให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น
จัดทำรายละเอียดคำขอของงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ที่แสดงวัตถุประสงค์ แผนการปฏิบัติงาน
และแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง/หน่วยงาน เป้าหมายและ
ยุทธศาสตร์การ จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และนโยบายงบประมาณ วงเงิน
โครงสร้างงบประมาณโดยบูรณาการงบประมาณ ในมิติกระทรวง/หน่วยงาน ให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาพื้นที่
และนำข้อเสนอของงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ไปใช้ประกอบการจัดทำรายละเอียดคำขอ
งบประมาณ เสนอรอนนายกรัฐมนตรีหรือรัฐมนตรีเจ้าสังกัดพิจารณาให้ความเห็นชอบ และส่งสำนักงบประมาณต่อไป

/ดังนั้น เพื่อให้...

ดังนั้น เพื่อให้การเตรียมการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำ ระบบธนาคารน้ำใต้ดินเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีข้อมูลประกอบการพิจารณาครบถ้วนถูกต้อง จังหวัดนครศรีธรรมราช จึงให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการ ดังนี้

๑ ให้เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ที่มีความประสงค์จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน จัดทำคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณ โดยมีแนวทางดังนี้

๑.๑ ให้เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบลรวบรวมหรือทบทวนข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาศึกษาถึงลักษณะทั่วไปของพื้นที่ดำเนินโครงการ เพื่อให้ทราบถึงปัญหาความต้องการ ความขาดแคลน และข้อจำกัดในการพัฒนาการบริหารจัดการน้ำ พร้อมทั้งนำแผนการพัฒนาและโครงการต่างๆ ที่ได้มีการจัดทำไว้แล้ว เช่น ฝาย การขุดลอกลำน้ำต่างๆ มาศึกษาทบทวนและทำการศึกษาทางด้านวิศวกรรมและชลศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาของพื้นที่ที่สอดคล้องกับการทำธนาคารน้ำใต้ดิน แล้วจึงวางระบบการพัฒนา

๑.๒ คัดเลือกพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล หรือที่ได้รับการถ่ายโอนหรือพื้นที่อื่นที่ได้รับความยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ประสบปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้ง เพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน โดยการขุดบ่อ/ขุดสระกักเก็บน้ำ/ร่องระบายน้ำให้ลึกถึงชั้นน้ำใต้ดินเพื่อเก็บน้ำและกระจายน้ำ แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

(๑) ธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด (ระบบครีวเรื่อน/ระบบร่องระบายน้ำไรท่อ/ระบบขนาดใหญ่) ให้เลือกพื้นที่ต่ำที่เป็นจุดรวมน้ำ มีน้ำขัง บริเวณที่เปียกแฉะ เช่น หลังห้องน้ำ บริเวณล้างภาชนะต่างๆ หรือทางน้ำผิวดินไหลผ่านมีน้ำขังตลอดปี โดยการก่อสร้าง/ขุดบ่อหรือร่องระบายน้ำ โดยมีแนวทางการออกแบบ ดังนี้ ๑) รักษาระดับความห่างของหลุมจากสิ่งก่อสร้างหรือรากฐานประมาณอย่างน้อย ๑๐ ฟุต ๒) สร้างระบบหรือพื้นที่ให้น้ำล้นออกจากหลุมในกรณีที่มีฝนตกเยาะเกินปริมาณ ๓) ขนาดความกว้างลึกยาว ของหลุมขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่ลงหรือปริมาณน้ำในพื้นที่ ๔) ความลึกของหลุมควรอยู่ระหว่าง ๑๘ – ๔๘ นิ้ว (หรืออาจจะลึกกว่าก็ได้ ในกรณีที่พื้นที่จำกัดไม่สามารถขยายด้านกว้างได้ ๕) ควรจะมีบ่อสังเกตการณ์อย่างน้อยหนึ่งบ่อ (บ่อที่มีท่อพีวีซี โผล่ขึ้นมาเหนือผิวดิน) ในพื้นที่ใกล้เคียง และแนะนำให้ทำระบบ clean out ด้วย ๖) คลุมวัสดุที่จะลงในหลุม เช่น หิน กรวด ด้วยผ้ากันตะกอน (geotextile) ๗) อัตราการซึมน้ำสูงสุดไม่เกิน ๔๘ ชั่วโมง หรือขนาดบ่อตามความเหมาะสมของพื้นที่ (รวมหลายจุดเป็น ๑ โครงการ) รวมทั้งอุปกรณ์ให้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และห้ามวัสดุที่ทำลายสิ่งแวดล้อม เช่น ยางรถยนต์ ขวดพลาสติก เป็นต้น โดยคำนวณค่าก่อสร้าง/ปรับปรุงตามข้อเท็จจริงและราคามาตรฐานของทางราชการ

(๒) ธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิด (บ่อชะลอน้ำ/บ่อรับน้ำ/บ่อตกตะกอน/บ่อลม) เป็นบ่อสำหรับการจัดการปัญหาน้ำบาดาลที่แห้งและขาดแคลน เพื่อเติมน้ำลงใต้ดินและเพิ่มปริมาณน้ำใต้ดินให้เพียงพอต่อการอุปโภคบริโภค และใช้ทำการเกษตรในฤดูแล้ง โดยการก่อสร้าง/ขุดบ่อเป็นกลุ่มๆ ละ ๒ – ๓ บ่อ แต่ละกลุ่มห่างกันประมาณ ๑,๐๐๐ – ๑,๕๐๐ เมตร ความลึกของบ่อ อย่างน้อย ๗ เมตร หรือขนาดบ่อตามความเหมาะสมของพื้นที่ ชั้นดิน และพื้นที่โพร่งน้ำใต้ดิน โดยคำนวณค่าก่อสร้าง/ปรับปรุง ตามข้อเท็จจริงและราคามาตรฐานของทางราชการ

/๑.๓ สถานที่ก่อสร้าง...

๑.๓ สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดินต้องอยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือสถานที่อื่น และต้องมีหนังสือที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ดำเนินการ

๑.๔ โครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณจะต้องมีวงเงินงบประมาณไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท และต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (วงเงินงบประมาณตั้งแต่ ๕๐๐,๐๐๐ – ๙,๙๙๙,๙๙๙ บาท) หากวงเงินตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมทบ

๒. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ของเอกสารโครงการตามที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ พร้อมจัดทำสรุปงบทันทีในภาพรวมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยจัดพิมพ์รายละเอียดโครงการ ปริมาณงาน จุดพิกัดสถานที่ดำเนินการก่อสร้างโครงการ และข้อมูลอื่นตามตัวอย่างที่กำหนด โดยจัดเรียงลำดับตามความเร่งด่วนของโครงการ แล้วรวบรวมเอกสารโครงการดังกล่าวจัดส่งให้จังหวัดนครศรีธรรมราช ประกอบด้วย

๒.๑ สรุปงบทันทีภาพรวมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

๒.๒ จัดเรียงเอกสารโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ตามลำดับ ดังนี้

๑. บันทึกการตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคและประมาณการราคาโครงการ โดยผู้มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรม (ผู้มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม) ตามที่จังหวัดแต่งตั้งเป็นผู้ลงนามตรวจสอบโครงการแล้ว

๒. รายละเอียดโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน

๓. ประมาณการราคาโครงการ พร้อมบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ปริมาณแรงงานและราคาต่อหน่วยของวัสดุและแรงงาน (B.O.Q) กรณีที่มีการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบโครงการ จะต้องเป็นราคาตามราคามาตรฐานของทางราชการ และหากเป็นรายการที่ไม่มีราคามาตรฐานของทางราชการกำหนดไว้ให้มีใบเสนอราคาจากสถานประกอบการอย่างน้อย ๓ แห่ง

๔. แบบแปลนโครงการ โดยมีรายละเอียดประกอบแบบแปลนครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้

๕. สำเนาบันทึกการส่งมอบแหล่งน้ำให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ (กรณีที่เป็นถ่ายโอน)

๖. ผังบริเวณสถานที่ดำเนินโครงการ

๗. ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินโครงการ

๘. สำเนาแผนพัฒนาจังหวัด (ถ้ามี)

๙. สำเนาแผนพัฒนาท้องถิ่นที่ระบุโครงการที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

๑๐. สำเนาเอกสารข้อมูลการบรรจุโครงการไว้ในแผนพัฒนาแหล่งน้ำ ๕ ปี

๑๑. เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแต่กรณี เช่น หนังสือแสดงเอกสารสิทธิ์หรือหนังสือที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ดำเนินการ เป็นต้น

๓. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดส่งเอกสารโครงการถึงอำเภอ จำนวน ๔ ชุด (เก็บไว้ที่อำเภอ ๑ ชุด) โดยให้อำเภอเป็นผู้รวบรวมและจัดส่งให้จังหวัด ภายในวันศุกร์ที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ดังนี้

/๓.๑ จัดส่งเป็น...

๓.๑ จัดส่งเป็นเอกสารตัวจริงทั้งหมด จำนวน ๓ ชุด

๓.๒ จัดส่งเอกสารสรุปบทสรุปหน้า ตามข้อ ๒.๑ เป็นไฟล์ในรูปแบบ Excel ทาง e-mail : samartchus@gmail.com อีกทางหนึ่งด้วย

๓.๓ สแกนเอกสารโครงการทุกโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณตามข้อ ๒.๒ เป็นไฟล์ PDF (๑ โครงการ ต่อ ๑ ไฟล์ บันทึกลงในแผ่น CD พร้อมระบุข้อความ “โครงการ...ของ อบท. ..., อำเภอ...” บนแผ่นซีดี แนบส่งมากับเอกสารโครงการ)

สำหรับองค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาลนคร และเทศบาลเมือง หากมีความประสงค์จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณดังกล่าวข้างต้น ให้เตรียมข้อมูลเพื่อยื่นคำขอตีงงบประมาณในระบบสารสนเทศเพื่อการจัดทำงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามห้วงเวลาที่สำนักงานประมาณกำหนดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิริพัฒน์ พัฒกุล)

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร. ๐๗๕ ๓๕๖ ๑๔๔ ต่อ ๒๐ โทรสาร ต่อ ๒๕

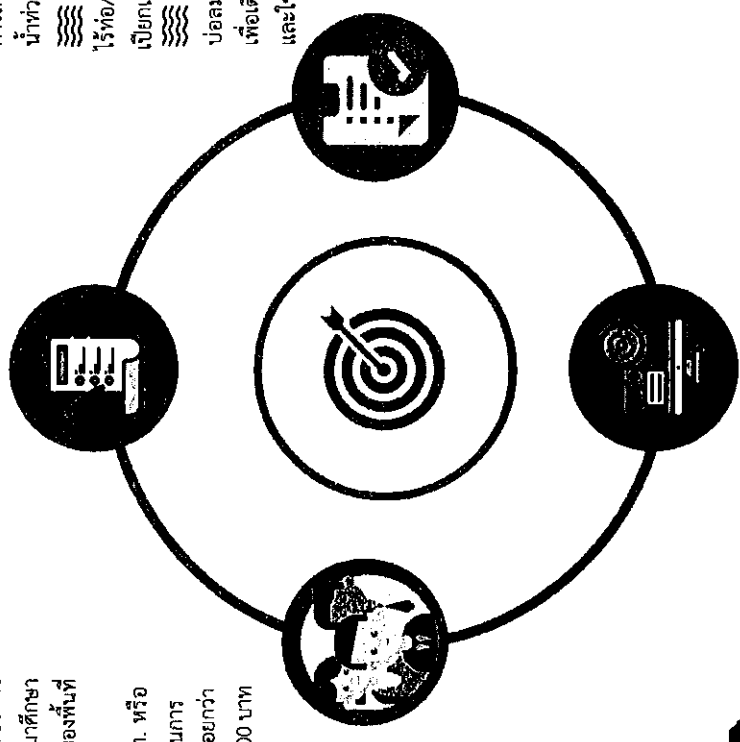
ผู้ประสานงาน นายสามารถ ชูสุข โทร. ๐๘๖ ๘๐๐ ๐๒๙๗

01 การจัดทำคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณ มีแนวทาง ดังนี้

- ➔ ทด. และ อบต. ทบทวนข้อมูล ศึกษาพื้นที่ดำเนินการให้ทราบถึงปัญหาความต้องการ ความขาดแคลน ข้อจำกัดในการพัฒนาการบริหารจัดการน้ำ และโครงการที่ได้จัดทำไว้แล้ว เช่น ฝ่าย การขุดลอก ลำน้ำ มาศึกษา ทบทวนทางด้านวิศวกรรมและศาสตร์ เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหของพื้นที่ให้สอดคล้องกับการทำธนาคารน้ำใต้ดินแล้วจึงวางระบบพัฒนา
- ➔ สถานที่ด้านวิศวกรรมมีความรับผิดชอบของ อบต. หรือสถานที่อื่น และต้องมีหนังสือที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้พื้นที่ดำเนินการ
- ➔ โครงการที่เสนอขอรับงบประมาณจะต้องมีวงเงินงบประมาณไม่น้อยกว่า 500,000 บาท และต่ำกว่า 10,000,000 บาท หากวงเงินตั้งแต่ 10,000,000 บาท ให้ อบต. สมทบเพิ่ม

02 จังหวัดแต่งตั้งผู้มีความสามารถด้านวิศวกรรม

(ผู้มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม) จากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง หรือ อบต. เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ แบบแปลน วงเงินงบประมาณ ให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ และมาตรฐานของทางราชการ



03

จึงเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
ขอเสนอสร้างได้ตาม

อปท. เสนอขอรับงบประมาณ พร้อมจัดทำสรุปงบประมาณในภาพรวมของจังหวัด โดยจัดพิมพ์รายละเอียดโครงการ ปริมาณงาน จุดพักที่สถานโครงการ และข้อมูลอื่นส่ง สด.

04

จังหวัดรวบรวมเอกสารโครงการ ส่งถึง สด. ภายในวันที่ 2 ธันวาคม 2562 ดังนี้

- จัดส่งเป็นเอกสารตัวจริงทั้งหมด จำนวน 2 ชุด
- จัดส่งเอกสารสรุปงบประมาณ เป็นไฟล์ Excel ส่งทาง E - mail : pcd0810.6@gmail.com
- สถานเอกสารโครงการ เป็นไฟล์ PDF และบันทึกลงใน CD หรือ DVD 1 โครงการ ต่อ 1 ไฟล์



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย www.dla.go.th



21749-1

[illegible][illegible]

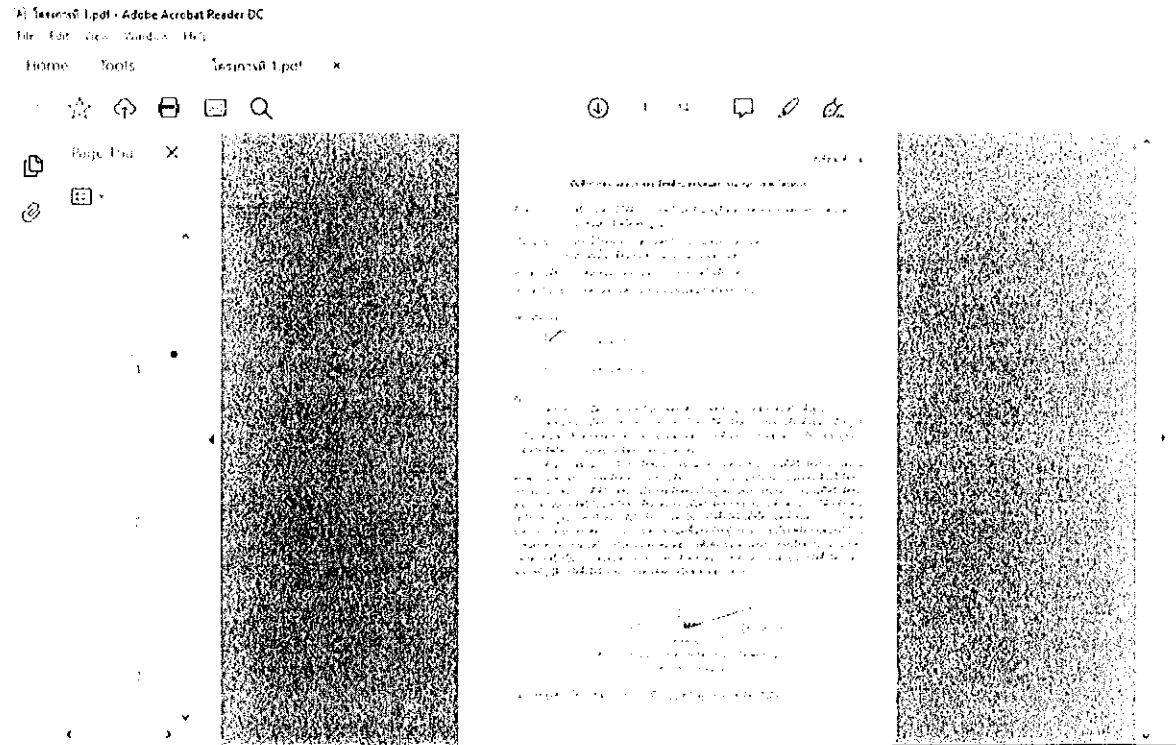
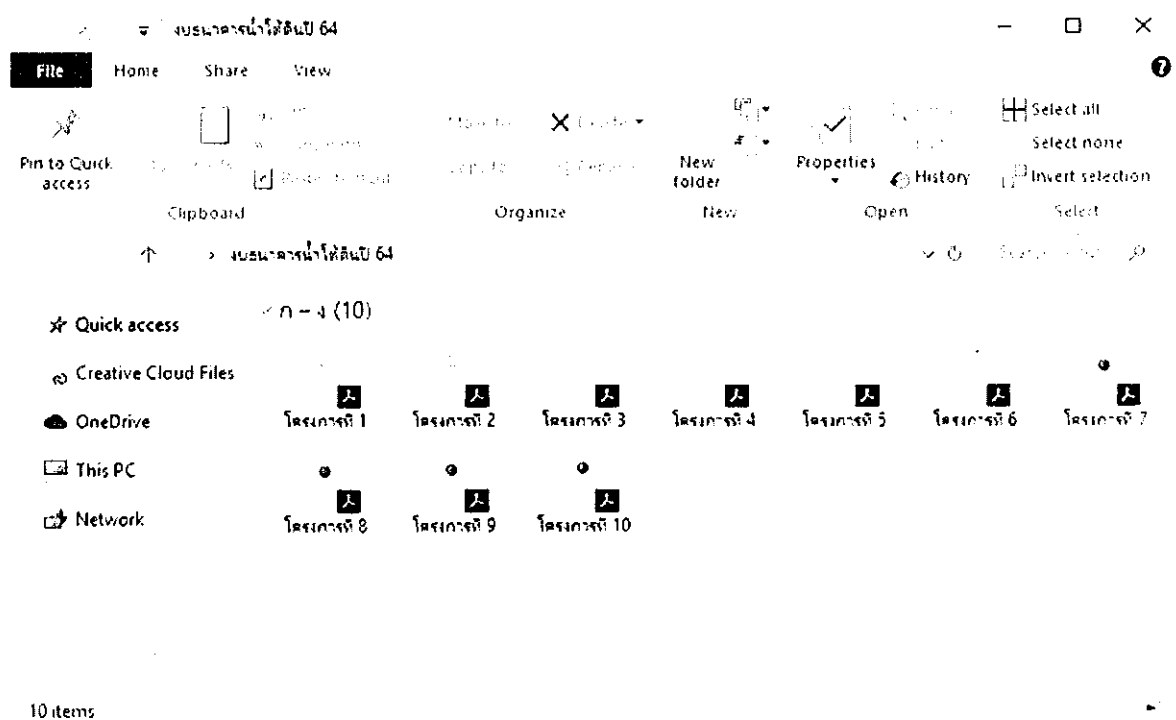
Page 10 of 10

หมายเหตุ : 1. กรณีตั้งชื่อใหม่ "สีส้ม", "สีน้ำเงิน", "สีน้ำเงิน", "สีแดง", "สีเหลือง" และ "สีน้ำตาล" ให้ครบถ้วน
2. กรณีตั้งชื่อใหม่ "สีน้ำเงิน" ให้ครบถ้วนตามเงื่อนไข, กรณีตั้งชื่อใหม่ "สีส้ม", "สีน้ำเงิน", "สีน้ำเงิน", "สีแดง", "สีเหลือง", "สีน้ำตาล" ให้ครบถ้วน
3. กรณีตั้งชื่อใหม่ "สีน้ำเงิน" ให้ครบถ้วนตามเงื่อนไข 500,000 บาท และค่าเช่า 10,000,000 บาท
4. กรณีตั้งชื่อใหม่ (/) ให้ครบถ้วนตามเงื่อนไข

$$\left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right) \dots \dots \dots \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \dots \dots \dots$$

การจัดทำรายละเอียดโครงการ ตามที่ อปท. เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

ให้จังหวัดสแกนรายละเอียดเอกสารโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ตามเอกสาร
ประกอบการพิจารณา ลำดับที่ 1 - 10 เป็นไฟล์ PDF (1 โครงการ ต่อ 1 ไฟล์) และบันทึกลงในแผ่น CD หรือ DVD



การเขียนชื่อโครงการ/รายการที่ อปท. เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

ให้เขียนระบุประเภทโครงการ/รายการให้ชัดเจนว่าจะดำเนินการก่อสร้างหรือปรับปรุง ด้วยระบบ
ธนาคารน้ำใต้ดินระบบใด เช่น จะดำเนินการก่อสร้าง ด้วยระบบร่องระบายน้ำไร้ท่อ ปริมาณงาน โดยการขุดบ่อ
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 - 60 เซนติเมตร ความลึก 1.20 เมตร ให้ระบุชื่อโครงการว่า ก่อสร้างธนาคารน้ำใต้ดิน
ระบบปิด ตามด้วย หมู่ที่/ชุมชนที่, หมู่บ้าน/ชุมชน, ตำบล, อปท., อำเภอ, จังหวัด ตามลำดับ ในเอกสารที่เสนอ
ขอรับการสนับสนุนงบประมาณทุกฉบับ โดยไม่ต้องระบุปริมาณงานไว้ในชื่อโครงการ รายละเอียด ดังนี้

1. บันทึกการตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคและประมาณการราคาโครงการ

บันทึกการตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคและประมาณการราคาโครงการ

ชื่อโครงการ	ก่อสร้างธนาคารน้ำใต้ดิน ระบบปิด หมู่ที่ ๒ บ้านท่าข้าม ตำบลศาลาลัย เขตเทศบาลนครเชียงราย อำเภอจันแฉะ จังหวัดเชียงราย
ปริมาณงาน	งานร่องน้ำไร้ท่อกว้าง ๐.๕๐ เมตร ลึก ๑.๒๐ เมตร ยาว ๒๐ เมตร งานบ่อน้ำใต้ดิน ขนาด ๐.๕๐ x ๐.๕๐ x ๑.๒๐ เมตร

2. รายละเอียดโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหาร
จัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน

**รายละเอียดโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุน
การก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔**

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 รายละเอียดโครงการ (ระบุรายละเอียดโครงการ)

โครงการ ก่อสร้างธนาคารน้ำใต้ดิน ระบบปิด หมู่ที่ ๒ บ้านท่าข้าม ตำบลศาลาลัย เขตเทศบาลนครเชียงราย
อำเภอจันแฉะ จังหวัดเชียงราย

ชื่อโครงการธนาคารน้ำใต้ดิน ระบบปิด

หมู่ที่/ชุมชนที่.....๒..... หมู่บ้าน/ชุมชน.....บ้านท่าข้าม.....ตำบลศาลาลัย.....เขตเทศบาลนครเชียงราย.....

เลขทะเบียนราษฎรที่ใช้.....เลขรหัสตำบลศาลาลัยจันแฉะ.....

ปริมาณงาน.....งานร่องน้ำ ๐.๕๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๑.๒๐ เมตร.....

พื้นที่ก่อสร้าง.....๑.....ไร่.....

(.....ไร่.....)

3. ประมาณการราคาโครงการ

แบบ ปร.5

เทศบาลศาลาลาย
 2 ถนนศาลาลาย ตำบลศาลาลาย อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ : เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี
 โครงการ : โครงการระบบการบำบัดน้ำเสียชุมชน ระบบเปิด หมู่ที่ 2 บ้านท่าช้าง ตำบลศาลาลาย อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
 สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 บ้านท่าช้าง ตำบลศาลาลาย อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
 หน่วยงานที่ออกแบบและรายการ : บริษัท อีสเทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 ประมาณการเมื่อวันที่ : 11/05/2564

ที่	รายการ	การวัดและคำนวณ รวมเป็นเงิน(บาท)	0.00	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 การงานดินถม	จัดรวม			1. ค่าจ้าง 2. ค่าวัสดุ 3. ค่าขนส่ง 4. ค่าอื่น ๆ
	ส่วนที่ 2 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
	ค่าจ้าง : 200,000.00 บาท				
	ค่าวัสดุ : 100,000.00 บาท				
	ค่าอื่น ๆ : 0.00 บาท				
	รวม				

ปร.5

ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง : เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี โครงการระบบการบำบัดน้ำเสียชุมชน ระบบเปิด หมู่ที่ 2 บ้านท่าช้าง ตำบลศาลาลาย อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 บ้านท่าช้าง ตำบลศาลาลาย อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงานที่ออกแบบและรายการ : บริษัท อีสเทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ส่วนราชการ : เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี

วันที่ : 11/05/2564

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาขมขม	จำนวนเงิน	ราคาขมขม	จำนวนเงิน	
1	งานถมดินถมทราย 0.50 ม. ถึง 0.60 ม. ยาว 20.00 ม.							
	ค่าจ้าง		1					
	ค่าวัสดุ		1					
	ค่าขนส่ง		1					
	ค่าอื่น ๆ		1					
	รวม							
	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน							
2	งานถมดินถมทราย 0.50 ม. ถึง 0.60 ม. ยาว 20.00 ม.							
	ค่าจ้าง		1					
	ค่าวัสดุ		1					
	ค่าขนส่ง		1					
	ค่าอื่น ๆ		1					
	รวม							
	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน							
	รวม							

ปร.4

(ตัวอย่าง)

สรุปแบบหน้าโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบการน้ำได้ดิน

จังหวัดอุบลราชธานี

อปท.

ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	อปท.	หมู่ที่/ ชุมชนที่	หมู่บ้าน/ชุมชน	2 โครงการ	3 งบประมาณ	ลักษณะของโครงการ				จุดพิกัด		จำนวนครัวเรือนและ ประชาชนผู้รับประโยชน์		ยอดเงินสะสม	ยอดเงินสะสมสุทธิ
									ถ่ายโอนจาก กรม	ถ่ายโอนจากหน่วยงานอื่น หรือ ของ อปท.	ถ่ายโอนจากหน่วยงานอื่น หรือ ของ อปท.							
											พัฒนาแหล่ง น้ำที่มีอยู่เดิม	พัฒนาแหล่งที่ มีอยู่เดิม	ก่อสร้างแหล่ง ใหม่	E				
															(/)	(/)		
1	อุบลราชธานี	น้ำยืน	เก่าขาม	อบต.เก่าขาม	1	บ้านเก่าขาม	ก่อสร้างธนาคารน้ำได้ดิน ระบบบิวด หมู่ที่ 1 บ้านเก่าขาม ตำบลเก่าขาม องค์การบริหารส่วนตำบลเก่าขาม อำเภอโนนยืน จังหวัดอุบลราชธานี	500,000	(/)	(/)	(/)	18479609	100063477	100	300	8,000,500.15	1,250,890.51	
2	อุบลราชธานี	เมืองอุบลราชธานี	หนองซอน	อบต.หนองซอน	4	บ้านจานโหล	ปรับปรุงธนาคารน้ำได้ดิน ระบบบิวด หมู่ที่ 4 บ้านจานโหล ตำบลหนองซอน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองซอน อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	9,999,000	(/)	(/)	(/)	18479609	100063477	400	1,200	10,555,010.57	2,154,530.04	
									</									

หมายเหตุ : 1. กรอกข้อมูลในช่อง "จังหวัด", "อำเภอ", "ตำบล", "อปท.", "หมู่ที่/ชุมชนที่" และ "หมู่บ้าน/ชุมชน" ให้ครบถ้วน

2. กรอกข้อมูลในช่อง "โครงการ" โดยระบุ ประเภทโครงการ, ชื่อระบบธนาคารน้ำได้ดิน, หมู่ที่/ชุมชนที่, หมู่บ้าน/ชุมชน, ตำบล, อปท., อำเภอ, จังหวัด ตามลำดับ

3. กรอกข้อมูลในช่อง "งบประมาณ" จะต้องมียกเงินงบประมาณไม่น้อยกว่า 500,000 บาท และต่ำกว่า 10,000,000 บาท

4. ทำเครื่องหมาย (/) ในช่องลักษณะของโครงการ

- ถ่ายโอนจากกรมชลประทาน (พัฒนาแหล่งน้ำที่มีอยู่เดิม)

- ถ่ายโอนจากหน่วยงานอื่น หรือ ของ อปท. ("พัฒนาแหล่งน้ำที่มีอยู่เดิม" หรือ "ก่อสร้างแหล่งใหม่")

5. กรอกข้อมูลในช่อง "จุดพิกัด" ในระบบ N และ E

6. กรอกข้อมูลในช่อง "จำนวนครัวเรือนและประชาชนผู้รับประโยชน์" (กรณีผู้รับประโยชน์หลายหมู่บ้าน/ชุมชน ให้ระบุเป็นจำนวนรวม)

7. กรอกข้อมูลในช่อง "ยอดเงินสะสมสุทธิ" ให้ครบถ้วน

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(.....)

นาง อปท. ท้องถิ่นจังหวัด

สรุปงบนำโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบมาครน้าได้ต้น
๑๒๓. จังหัด

ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	องห.	หมู่ที่/ ชุมชนที่	หมู่บ้าน/ชุมชน	โครงการ	งบประมาณ	ลักษณะของโครงการ						จุดกัก		จำนวนครัวเรือนและ ประชาชนผู้รับประโยชน์		ยอดเงิน สะสม	ยอดเงิน สะสมสุทธิ
									ถ่ายโอนจาก กรม	ถ่ายโอนจากหน่วยงานอื่น หรือ ของ อปท.	ชดเชยความเสียหาย	พัฒนาแหล่งที่ มีอยู่เดิม	พัฒนาแหล่งที่ มีอยู่เดิม	ก่อสร้างแหล่ง ใหม่						
															(/)	(/)	(/)	(/)		
1	อุบลราชธานี	น้ำยืน	เก่าขาม	อบต.เก่าขาม	1	บ้านเก่าขาม	ก่อสร้างธนาคารน้ำใต้ดิน ระบบปิด หมู่ที่ 1 บ้านเก่าขาม ตำบล เก่าขาม องค์การบริหารส่วนตำบลเก่าขาม อำเภอน้ำยืน จังหวัด อุบลราชธานี	500,000				/	18479609	100063477	100	300	8,000,500.15	1,250,890.51		
2																				
3																				
รวม โครงการ								500,000							100	300	8,000,500.15	1,250,890.51		

หมายเหตุ: 1. กรอกข้อมูลในช่อง "จังหวัด", "อำเภอ", "ตำบล", "อปท.", "อปท.", "หมู่บ้าน/ชุมชน" และ "หมู่ที่/ชุมชนที่" ให้ครบถ้วน

2. กรอกข้อมูลในช่อง "โครงการ" โดยระบุ ประเภทโครงการ, ชื่อระบบหรือนวัตกรรม, หมู่บ้าน/ชุมชน, ตำบล, อําเภอ, จังหวัด ตามลำดับ

3. กรอข้อมูลในช่อง "งบประมาณ" จะต้องมียกงบประมาณไม่น้อยกว่า 500,000 บาท และต่ำกว่า 10,000,000 บาท

4. ทำเครื่องหมาย (/) ในช่องลักษณะของโครงการ

- ถ่ายโอนจากกรมชลประทาน (พัฒนาแหล่งน้ำอยู่เดิม)
- ถ่ายโอนจากหน่วยงานอื่น หรือ ของ อบท. ("พัฒนาแหล่งที่อยู่เดิม" หรือ "ก่อสร้างแหล่งใหม่")

5. กรอกข้อมูลในช่อง "จุดพิกัด" ในระบบ N และ E

6. กรอข้อมูลในช่อง "จำนวนครัวเรือนและประชาชนผู้รับประโยชน์" (กรณีรับประโยชน์มีหลายหมู่บ้าน/ชุมชน ให้ระบุเป็นจำนวนรวม)

7. กรอกข้อมูลในช่อง "ยอดเงินสะสม", "ยอดเงินสะสมสิทธิ" ให้ครบถ้วน

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

men and women.

ท้องถิ่นจังหวัด

บันทึกการตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคและประมาณการราคาโครงการ

ชื่อโครงการ

.....

.....

ปริมาณงาน

.....

.....

งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน จำนวน บาท

หน่วยดำเนินการ

อำเภอ จังหวัด

ผลการตรวจสอบ

☐

ถูกต้อง เอกสารครบถ้วน

☐

ไม่ถูกต้อง

สรุป

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบโครงการ

(.....)

ตำแหน่ง

หมายเหตุ : ผู้มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรม (ผู้มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม)
ตามที่จังหวัดแต่งตั้ง เป็นผู้ลงนามตรวจสอบโครงการ

(แบบคำขอ 1 ฉบับ ต่อ 1 โครงการ)

รายละเอียดโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุน
การก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 รายละเอียดโครงการ (ระบุรายละเอียดโครงการ)

โครงการ ชื่อระบบธนาคารน้ำใต้ดิน

หมู่ที่/ชุมชนที่ หมู่บ้าน/ชุมชน ตำบล

แบบมาตรฐานที่ใช้

ปริมาณงาน

พิกัดที่ตั้ง : N

E

1.2 ลักษณะของโครงการ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () เป็นพื้นที่ประสบภัยน้ำท่วม
- () เป็นพื้นที่ประสบภัยแล้งหรือขาดแคลนน้ำ
- () ก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดินแบบระบบปิดในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือพื้นที่ที่ได้รับการถ่ายโอนหรือพื้นที่อื่นที่ได้รับความยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว
- () ก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดินแบบระบบเปิดในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือพื้นที่ที่ได้รับการถ่ายโอนหรือพื้นที่อื่นที่ได้รับความยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว

1.3 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ

อำเภอ จังหวัด

1.4 งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

(ระบุงบประมาณต่อ 1 โครงการ มีวงเงินไม่น้อยกว่า 500,000 บาท และต่ำกว่า 10,000,000 บาท)

1.5 ยอดเงินสะสม

บาท ยอดเงินสะสมสุทธิ

บาท

หมายเหตุ : ยอดเงินสะสม คือ เงินสะสมของหน่วยงานทั้งหมด ณ ปัจจุบัน

ยอดเงินสะสมสุทธิ คือ เงินสะสมของหน่วยงานที่หักหนี้และค่าใช้จ่ายแล้วสามารถนำไปใช้ได้ ณ ปัจจุบัน

1.6 รายได้ (ไม่รวมเงินอุดหนุน) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ย้อนหลัง 3 ปี)

- (1) ปี พ.ศ. 2560 จำนวน บาท (รายได้จริง)
- (2) ปี พ.ศ. 2561 จำนวน บาท (รายได้จริง)
- (3) ปี พ.ศ. 2562 จำนวน บาท (ประมาณการรายได้)

1.7 โครงการ / งบประมาณที่ได้รับจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

- (1) ปี พ.ศ. 2562 จำนวน โครงการ บาท

1.8 แผนการดำเนินงาน / โครงการที่จะได้รับจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ระยะเวลาดำเนินการ วัน เริ่มต้น เดือน/ปี สิ้นสุด เดือน/ปี

ลำดับ	รายละเอียด/ขั้นตอน/วิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	
		เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)
1	จัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้าง		
2	จัดทำราคากลาง		
3	จัดทำร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์		
4	ดำเนินการเผยแพร่ประกาศเชิญชวน และเอกสารประกวดราคา		
5	กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบอิเล็กทรอนิกส์		
6	ลงนามสัญญาหรือข้อตกลง		
7	เริ่มก่อสร้าง / เริ่มดำเนินการ		
8	ก่อสร้าง / ดำเนินการแล้วเสร็จ		

1.9 แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่จะได้รับจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

งบประมาณทั้งสิ้น บาท

ไตรมาสที่ 1 จำนวนรวม บาท

ไตรมาสที่ 2 จำนวนรวม บาท

ไตรมาสที่ 3 จำนวนรวม บาท

ไตรมาสที่ 4 จำนวนรวม บาท

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ						หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)					
ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.

1.10 ผู้ประสานงานโครงการ (โปรดระบุชื่อ)

ตำแหน่ง

หน่วยงาน

โทรศัพท์ โทรสาร

E-mail :

2. ข้อมูลโครงการ

2.1 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

ยุทธศาสตร์ที่.....:

แนวทางการพัฒนา :

2.2 สอดคล้องกับนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล

ด้านที่.....:

2.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

.....

.....

2.4 หลักการและเหตุผลของโครงการ

.....

2.5 ที่มาของโครงการ (ระบุปัญหา ความต้องการ หรือความจำเป็น)

.....

2.6 กลุ่มผู้รับประโยชน์ของโครงการ

ประชาชนหมู่ที่/ชุมชนที่ ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน

ครัวเรือนและประชาชนผู้รับประโยชน์ จำนวน ครัวเรือน จำนวน คน

(กรณีผู้รับประโยชน์มีหลายหมู่บ้าน/ชุมชน ให้ระบุเป็นจำนวนรวม)

2.5 ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :

- ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :

3. ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนพัฒนาของจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

3.1 () แผนพัฒนาท้องถิ่น ข้อ เรื่อง

3.2 () แผนพัฒนาจังหวัด ข้อ เรื่อง

3.3 () แผนพัฒนากลุ่มจังหวัด ข้อ เรื่อง

3.4 () อื่น ๆ (ระบุ)

4. ขอรับรองว่ามีการศึกษาความเป็นไปได้ ความเหมาะสมและความคุ้มค่าของโครงการ ความพร้อมของแบบรายการ ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ และสามารถดำเนินการได้ทันที

5. ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ)

(.....)

ตำแหน่ง

6. ผู้เห็นชอบโครงการ

(ลงชื่อ)

(.....)

ตำแหน่ง

7. ผู้อนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ)

(.....)

นายกเทศมนตรี / อบต.

คำอธิบายการดำเนินโครงการ

โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน

ลักษณะโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

1. เป็นโครงการที่มีพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของ อปท. หรือที่ได้รับการถ่ายโอนที่ประสบปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้ง เพื่อก่อสร้าง/ปรับปรุง และพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน โดยการขุดบ่อ/ขุดสระกักเก็บน้ำ/ร่องระบายน้ำให้ลึกถึงชั้นน้ำใต้ดินเพื่อเก็บน้ำและกระจายน้ำ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1.1 ธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด (ระบบครัวเรือน/ระบบร่องระบายน้ำไร้อ้อ/ระบบขนาดใหญ่) ให้เลือกพื้นที่ต่ำที่เป็นจุดรวมน้ำ มีน้ำขัง บริเวณที่เปียกแฉะ เช่น หลังห้องน้ำ บริเวณล้างภาชนะต่างๆหรือทางน้ำผิวดินไหลผ่านมีน้ำขังตลอดปี

1.2 ธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิด (บ่อชะลอน้ำ/บ่อรับน้ำ/บ่อตกตะกอน/บ่อลม) เป็นบ่อสำหรับการจัดการปัญหาน้ำบาดาลที่แห้งและขาดแคลน เพื่อเติมน้ำลงใต้ดินและเพิ่มปริมาณน้ำใต้ดินให้เพียงพอต่อการอุปโภคบริโภค และใช้ทำการเกษตรในฤดูแล้ง

2. โครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณจะต้องเป็นโครงการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน

3. โครงการที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณต้องเป็นโครงการที่สามารถดำเนินการได้ทันทีภายหลังจากที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

4. โครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณจะต้องมีความพร้อมสามารถดำเนินการได้ทันที โดยมีวงเงินงบประมาณไม่น้อยกว่า 500,000 บาท และต่ำกว่า 10,000,000 บาท (วงเงินงบประมาณตั้งแต่ 500,000 - 9,999,999 บาท)

การจัดเรียงลำดับรายละเอียดเอกสารโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

ลำดับที่	เอกสารประกอบการพิจารณา
1	บันทึกการตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคและประมาณการราคาโครงการ โดยผู้มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรม (ผู้มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม) ตามที่จังหวัดแต่งตั้ง เป็นผู้ลงนามตรวจสอบโครงการแล้ว
2	รายละเอียดโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน
3	ประมาณการราคาโครงการ พร้อมบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ปริมาณแรงงาน และราคาต่อหน่วยของวัสดุและแรงงาน (B.O.Q.) กรณีที่มีการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบโครงการ จะต้องเป็นราคาตามราคามาตรฐานของทางราชการ และหากเป็นรายการที่ไม่มีราคามาตรฐานของทางราชการกำหนดไว้ ให้มีใบเสนอราคาจากสถานประกอบการอย่างน้อย 3 แห่ง
4	แบบแปลนของโครงการ โดยมีรายละเอียดประกอบแบบแปลนครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้
5	สำเนาบันทึกการส่งมอบภารกิจให้แก่ อปท. ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่ อปท. พ.ศ. 2542 (กรณีที่เป็นการถ่ายโอน)
6	ผังบริเวณสถานที่ดำเนินโครงการ
7	ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินโครงการ
8	สำเนาแผนพัฒนาท้องถิ่นที่ระบุโครงการที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
9	เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแต่กรณี เช่น หนังสือแสดงเอกสิทธิ์หรือหนังสือที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ดำเนินการ เป็นต้น

คู่มือแนวทางการทำธนาคารน้ำใต้ดินเบื้องต้น

โดย AGS American Groundwater Solutions, LLC

ภาษาไทย version 1.1/2019
Prepared by Thanet Natisri

เพื่อมอบให้กับ มูลนิธิสิริบุญไทย ประเทศไทย

THAILAND GROUNDWATER BANKING CONCEPT

BY AGS AMERICAN GROUNDWATER SOLUTIONS, LLC

โครงการธนาคารน้ำใต้ดินในประเทศไทยมีจุดมุ่งหมาย คือ มุ่งเน้นไปที่แนวทางการบริหารจัดการน้ำใต้ดินแบบครบวงจร โดยที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนในพื้นที่สามารถมีส่วนร่วมในการปฏิบัติร่วมกัน จุดมุ่งหมายของโครงการอีกประการหนึ่ง คือ การมุ่งเน้นที่จะช่วยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนให้สามารถบริหารจัดการตัวเองได้ โดยไม่ต้องรอความช่วยเหลือจากทางภาครัฐเพียงอย่างเดียว โดยเฉพาะในด้านของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ของตน

ส่วนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- ❖ ดูแลเรื่องการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เก็บข้อมูลและการสังเกตการณ์น้ำใต้ดินในเขตปกครองที่รับผิดชอบ ส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ให้กับประชาชนในพื้นที่ในเรื่องของการดูแลรักษาพื้นที่ที่รับน้ำฝนที่ตนอาศัยอยู่ (watershed protection) ขึ้นพื้นฐาน
- ❖ หาแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำใต้ดินในระบบใหญ่ ซึ่งได้แก่ระบบการเติมน้ำใต้ดิน เพื่อที่จะทำการส่งน้ำฝนที่ตกลงมาไปเก็บไว้ในชั้นน้ำใต้ดินในบริเวณที่จำเป็น เพื่อให้เพียงพอกับปริมาณความต้องการใช้น้ำใต้ดินในพื้นที่นั้นๆ นอกจากนี้คุณภาพน้ำที่จะเติมลงไปสู่ใต้ดินช่วงฤดูน้ำหลากนั้นนั้น ควรจะผ่านมาตรฐานขั้นพื้นฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ในการรับผิดชอบและดูแลเขตพื้นที่นั้นๆ
- ❖ เก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการใช้น้ำจากใต้ดินในพื้นที่ เพื่อที่จะให้เพียงพอกับอัตราการเติมน้ำโดยธรรมชาติและบ่อประติษฐ์ที่ทางท้องถิ่นดำเนินการ เพื่อป้องกันปัญหาการขาดแคลนน้ำใต้ดิน (To prevent aquifers from depleted)
- ❖ กำหนดกฎระเบียบและข้อบังคับร่วมกัน ในการใช้ทรัพยากรน้ำใต้ดินในพื้นที่
- ❖ ส่งเสริมและสนับสนุนประชาชนในพื้นที่ให้ใช้ระบบการชะลอน้ำในพื้นที่ของตนเอง (ธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด) จัดตั้งโครงการเผยแพร่ความรู้เรื่องธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด และสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการจัดทำธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิดให้ประชาชนในแต่ละครัวเรือน

ส่วนของประชาชน

- ❖ เรียนรู้บทบาทและหน้าที่ขั้นพื้นฐานของตนเองที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ความสำคัญของการรักษาเขตพื้นที่รับน้ำฝนที่ตนอาศัยอยู่ (watershed) ซึ่งจะส่งผลช่วยให้ลด

ความเสี่ยง และป้องกันการปนเปื้อนของทรัพยากรน้ำบาดินและน้ำใต้ดิน แหล่งน้ำธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

- ❖ สร้างระบบชะลอน้ำในพื้นที่ตนเอง โดยใช้ระบบธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด เพื่อที่จะลดปริมาณน้ำหลาก ในช่วงฝนตก ซึ่งจะช่วยลดปริมาณน้ำหลากในชุมชน และในด้านการบริหารจัดการน้ำท่วมขังและน้ำท่วมฉับพลันของท้องถิ่นหรือชุมชนให้ง่ายขึ้น
- ❖ พยายามส่งเสริมและขยายผลความรู้ด้านการรักษาเขตพื้นที่รับน้ำฝนที่ต้นอาศัยอยู่ (watershed) และพยายามบรรจุเข้าในหลักสูตรของการศึกษาชั้นพื้นฐานซึ่งจะช่วยพัฒนาเยาวชนรุ่นใหม่ให้เป็นแบบอย่าง เพื่อที่จะยกระดับคุณภาพสังคมให้น่าอยู่มากยิ่งขึ้น

มาตรฐานของการดำเนิน โครงการธนาคารน้ำใต้ดินเบื้องต้น

การเติมน้ำใต้ดินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิด)

- ❖ การทำธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิดนั้นเป็นการทำงานระบบใหญ่ ที่มุ่งเป้าหมายเพื่อที่จะเติมน้ำฝนที่ตกลงมาในช่วงฤดูฝนไปเก็บไว้ยังชั้นน้ำใต้ดิน ซึ่งจะเป็นการป้องกันการเสียสมดุลของน้ำใต้ดินและขาดแคลน (overdraft) พื้นที่ที่จะจัดทำโครงการควรได้รับการคัดเลือกและออกแบบ โดยผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านธรณีวิทยา วิศวกรรมหรือสถาปนิก เพื่อเป็นการป้องกันความผิดพลาดและผลกระทบข้างเคียงที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อม และการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน ในบริเวณพื้นที่นั้นๆ มีวิธีการคือขุดบ่อน้ำให้ความลึกทะลุถึงชั้นหินซึมน้ำ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับงบประมาณของโครงการ นอกจากนี้ควรจะมีการทำการสำรวจธรณีฟิสิกส์ (geophysical survey) เพื่อจะได้ทราบข้อมูลระบบธรณีวิทยาให้ละเอียดขึ้นเพื่อประกอบการวางแผนและออกแบบขั้นตอนต่อไป (รายละเอียดขั้นตอนการทำให้ดู ที่คู่มือเล่มใหญ่ของ AGS Groundwater Banking Standards 1.1)
- ❖ ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ควรถ่ายทอดและส่งเสริมความรู้ให้กับประชาชนในพื้นที่ในเรื่องเรื่องการป้องกันเขตพื้นที่รับน้ำฝนที่ต้นอาศัยอยู่ (watershed protection program)
- ❖ การจัดทำโครงการควรได้รับการอนุญาตตามข้อกำหนดหรือข้อบังคับของหน่วยงานที่รับผิดชอบเรื่องทรัพยากรน้ำใต้ดินในพื้นที่ เพื่อที่จะป้องกันการเจือปนของน้ำบาดาล และควรมีการประชาคมท้องถิ่นเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่รับรู้และลงมติเห็นชอบที่จะจัดทำโครงการ
- ❖ เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ พื้นที่ที่ก่อสร้างบ่อเติมน้ำใต้ดินนั้น ควรมีระบบการป้องกันภัย เช่น รั้วและป้ายเตือน เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นต่อผู้ที่อาศัยอยู่พื้นที่ใกล้เคียง

- ❖ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นควรที่จะดูแลรักษาบ่อเติมน้ำนั้นเป็นระยะ เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพเติมน้ำของบ่อที่ขุด และควรตรวจสอบคุณภาพและระดับน้ำของน้ำใต้ดินผ่านบ่อบาดาลเป็นประจำ

การเติมน้ำใต้ดินของประชาชนทั่วไป (ธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิด)

- ❖ วิธีการเติมน้ำใต้ดินระบบนี้สามารถใช้ในพื้นที่ของประชาชนทั่วไปที่มีขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เพื่อที่จะเป็นตัวเลือกในการเพิ่มศักยภาพการเก็บน้ำฝนที่ตกลงมาลงไปสู่ชั้นใต้ดินด้วยการสร้างบ่อเติมน้ำในพื้นที่
- ❖ ขนาดของบ่อที่จะทำการเติมน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่ต้องการใช้ และพื้นที่ที่สามารถดำเนินการขุดบ่อ
- ❖ พื้นที่ที่จะทำการขุดบ่อควรอยู่ในบริเวณที่มีปริมาณน้ำฝนจากพื้นที่รับน้ำที่จะไหลลงสู่บ่อได้ในจำนวนที่มากพอสมควร เพื่อให้คุ้มค่ากับการดำเนินโครงการ
- ❖ ขนาดความกว้างยาวของบ่อเติมน้ำขึ้นอยู่กับพื้นที่และชั้นดิน แต่สิ่งสำคัญคือความลึกของบ่อเติมน้ำควรจะมีถึงชั้นหินซิมน้ำ (vadose zone) เพื่อให้สามารถกรองผ่านชั้นดินและชั้นหิน ลงไปสู่ชั้นน้ำบาดาลได้
- ❖ ถ้าพื้นที่ของการสร้างบ่อเติมน้ำอยู่ในเขตการเกษตรกรรมพื้นที่รับน้ำฝนที่อยู่ในบริเวณของบ่อเติมน้ำนั้นไม่ควรจะมีสารเคมีที่เป็นอันตรายจากยาฆ่าแมลงหรือปุ๋ยที่เป็นอันตรายและเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน (สามารถสอบถามไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ เช่น กรมทรัพยากรน้ำ เพื่อทราบถึงประเภทของสารเคมีต้องห้ามหรือที่เป็นพิษต่อน้ำใต้ดิน)
- ❖ เมื่อก่อสร้างบ่อเติมน้ำเสร็จแล้ว บริเวณบ่อเติมน้ำควรมีรั้วและป้ายเตือนเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมนุษย์และสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่บริเวณนั้น
- ❖ สามารถใช้น้ำได้จากระบบเติมน้ำได้สองวิธี คือ สามารถใช้เครื่องสูบน้ำทำการสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อน้ำโดยตรง และสามารถใช้น้ำผ่านการสูบน้ำของบ่อน้ำบาดาล
- ❖ หลังจากทำการก่อสร้างบ่อเติมน้ำแล้วเสร็จ เจ้าของพื้นที่ควรมีการดูแลรักษาบ่อเติมน้ำเพื่อรักษาประสิทธิภาพ และตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำ และคุณภาพของน้ำใต้ดินผ่านบ่อบาดาลเป็นประจำ

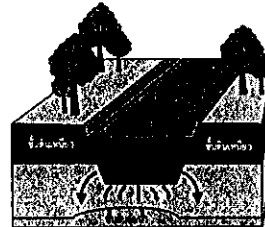
ตัวอย่าง โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน โดยใช้อุปประดิษฐ์ในประเทศไทยที่ดำเนินการโดยทีม AGS

สามารถเรียนรู้ระบบ
ธนาคารน้ำใต้ดิน
และที่ไปที่มาเพิ่ม
เติมได้ที่ QR Code



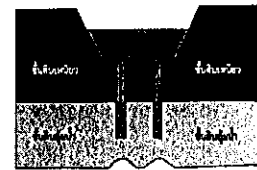
Scan me

แบบบ่อเปิดขนาดใหญ่

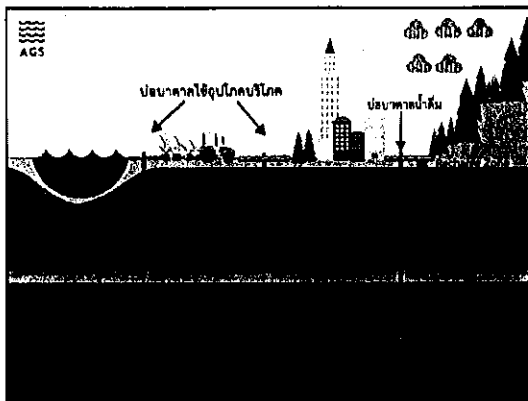


เป็นการขุดบ่อขนาดใหญ่ให้ระดับดินเหนียว
สามารถรับน้ำ(ส่งน้ำ)ลงใต้ดินได้ใน
ปริมาณมากเหมาะสำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่
ใช้ประมาณสูง

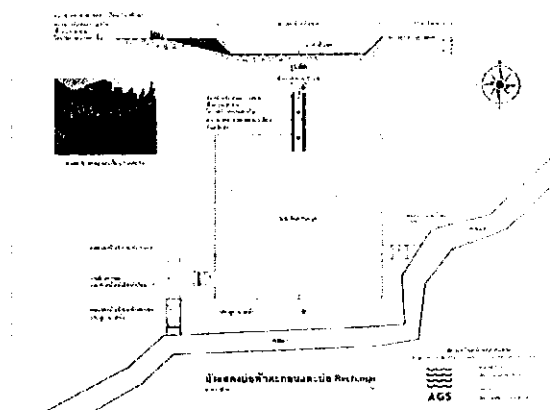
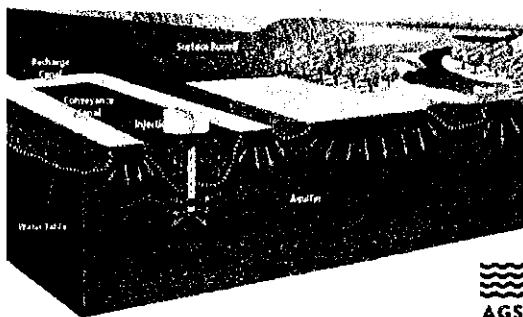
Diagram by Traret Nakhon
Khor S. Sub District Municipal
Sawang Phan Don, Sakon Nakhon, Thailand
2018
เป็นการขุดบ่อเปิดขนาดเล็กที่เจาะระดับ
ให้ระดับดินเหนียว เหมาะกับพื้นที่ขนาดเล็ก
ใช้ประมาณต่ำแต่ประสิทธิภาพจะต่ำกว่า
บ่อเปิดขนาดใหญ่



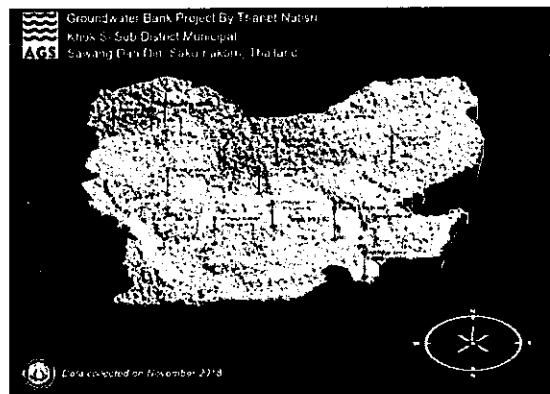
แบบบ่อเปิดขนาดเล็กเจาะระดับ



แผนรอน้ำป้องกันกักเก็บ

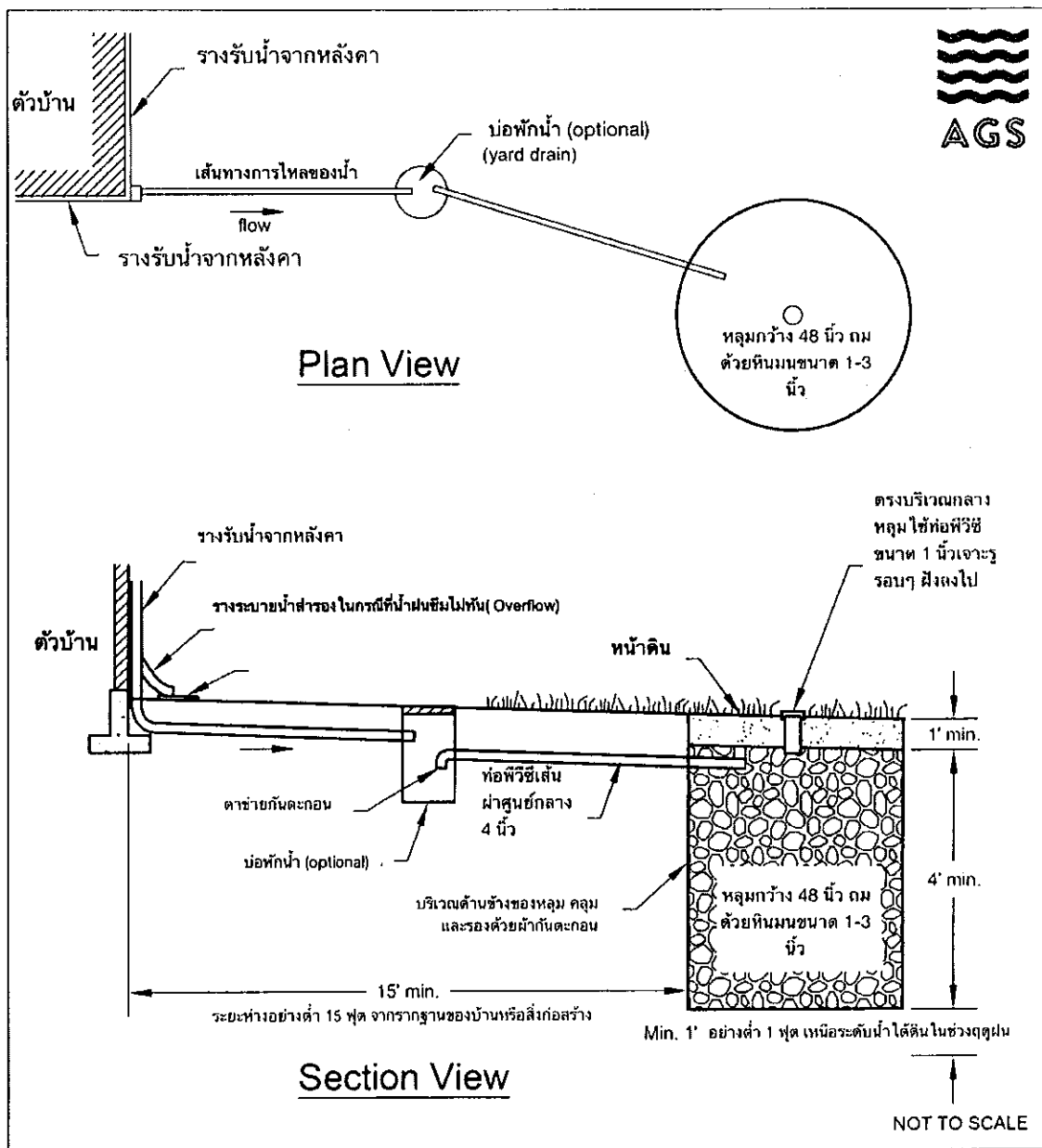


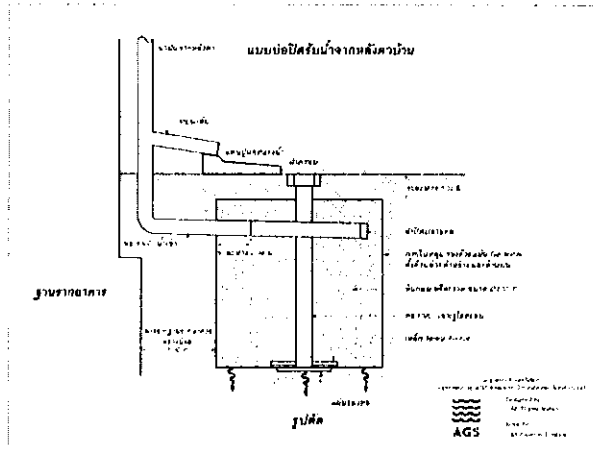
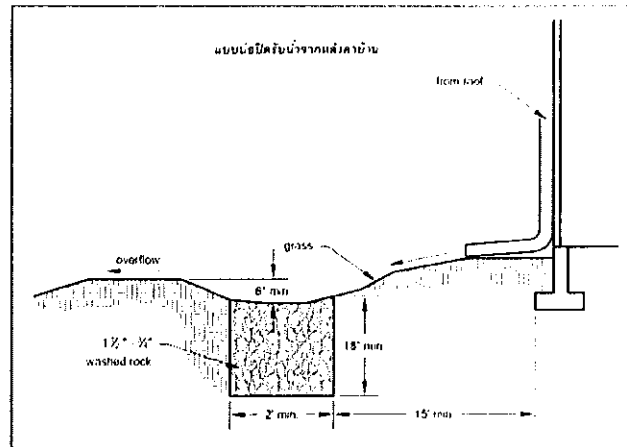
AGS



มาตรฐานระเบียบการทำธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิดเบื้องต้น

ธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด คือ โครงการที่มุ่งเน้นไปที่การแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังในครัวเรือน และเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมประชาชนให้ร่วมด้วยช่วยกันลดปริมาณน้ำหลากในช่วงฝนตก โดยการ
ทำธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด ในบริเวณบ้านหรือพื้นที่ของตนเอง ซึ่งโครงการนี้จะช่วยชุมชนและท้องถิ่น
ในการบริหารจัดการน้ำหลากในช่วงฝนตกให้ง่ายขึ้น อีกทั้งจะช่วยป้องกันความเสี่ยงต่อการปน
เปื้อนของแม่น้ำ ลำคลอง และแหล่งน้ำธรรมชาติ





หัวใจหลักของการออกแบบ

- ❖ รักษาระดับความสูงของหลุมจากสิ่งก่อสร้างหรือรากฐานประมาณอย่างน้อย 10 ฟุต
- ❖ สร้างระบบหรือพื้นที่ให้น้ำล้นออกจากหลุมในกรณีที่ฝนตกเยอะเกินปริมาณ
- ❖ ขนาดความกว้างลึกยาวของหลุมขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่จะลงหรือปริมาณน้ำในพื้นที่
- ❖ ความลึกของหลุมควรอยู่ระหว่าง 18 ถึง 48 นิ้ว (หรืออาจจะลึกกว่าก็ได้ ในกรณีที่พื้นที่จำกัดไม่สามารถขยายด้านกว้างได้)
- ❖ ควรจะมีบ่อสังเกตการณ์อย่างน้อยหนึ่งบ่อ (บ่อที่มีท่อพีวีซีโผล่พื้นขึ้นมาเหนือผิวดิน) ในพื้นที่ใกล้เคียง และแนะนำให้ทำระบบ clean out ด้วย
- ❖ วัสดุที่จะลงในหลุม เช่น หิน กรวด ด้วยผ้ากันตะกอน (geotextile)
- ❖ อัตราการขีมน้ำสูงสุดไม่เกิน 48 ชั่วโมง

พื้นที่ที่เหมาะสมต่อการทำ

- ในครัวเรือนชนบท : ควร
- ในพื้นที่เขตชุมชน : ควร
- ในพื้นที่บ้านจัดสรร : ควร
- ในพื้นที่ตัวเมือง : ควร
- ในพื้นที่อุตสาหกรรม : ไม่ควร
- พื้นที่ถนน : ไม่ควร

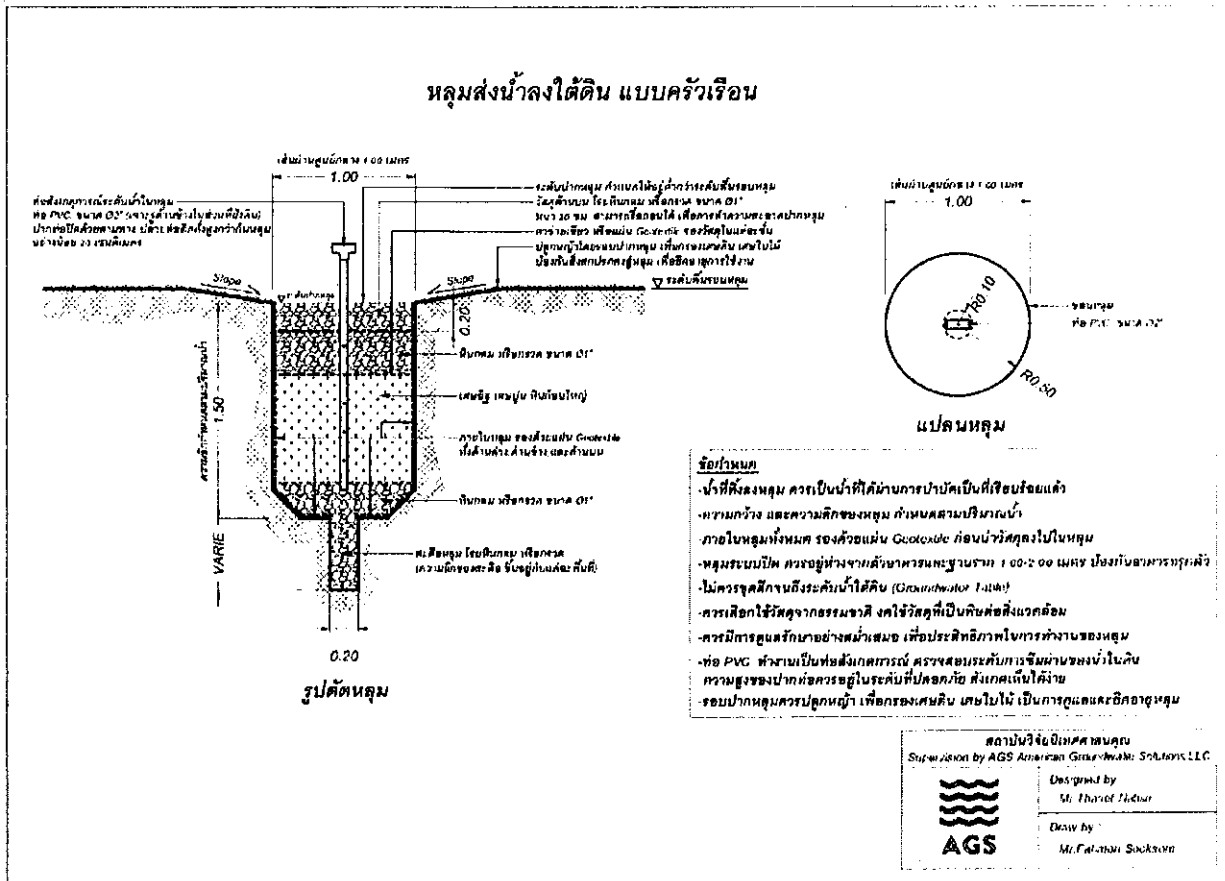
คุณสมบัติของบ่อกับเรื่องมลพิษ

- Total Suspend Solid : ไม่สามารถจัดการได้
- Nutrients : ไม่สามารถจัดการได้
- Metals: ไม่สามารถจัดการได้
- Pathogens: ไม่สามารถจัดการได้

บทบาทต่อน้ำฝน

- ลดปริมาณ โดยรวม: ระดับกลาง
- อัตราเติมน้ำ : ระดับกลาง
- คุณภาพของน้ำ : ระดับกลาง
- การควบคุมน้ำ : ระดับกลาง

มาตรฐานของการทำธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิดในครัวเรือน



สามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก www.usagroundwater.com
Follow AGS Residential Dry Well Guideline, Scan QR code below.



ธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิด



การดูแลรักษาเขตพื้นที่
รับน้ำฝนที่ต้นอาศัยอยู่
(Watershed protection)



ธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด