

ด่วนที่สุด

ที่ กบ ๐๐๒๓.๓/ว ๕๖๓๗



ศาลากลางจังหวัดกระบี่

๙/๑๐ ถนนอุตสาหกรรม กบ ๘๑๐๐๐

๒๙๑ พศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง การขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน

เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ และนายกเทศมนตรีเมืองกระบี่

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๔๕๔๗

ลงวันที่ ๘ พศจิกายน ๒๕๖๒

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยจังหวัดได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นว่า คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ เห็นชอบตามที่สำนักงานงบประมาณเสนอแนวทางการจัดทำงบประมาณและปฏิทินงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยกำหนดให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น จัดทำ รายละเอียดคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ที่แสดงวัตถุประสงค์ แผนการปฏิบัติงาน และแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการของกระทรวง/หน่วยงาน เป้าหมาย และยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และนโยบายงบประมาณ วงเงิน โครงสร้างงบประมาณ โดยบูรณาการงบประมาณ ในมิติกระทรวง/หน่วยงาน ให้สอดคล้องกับ แผนพัฒนาพื้นที่และนำข้อเสนอของงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ไปใช้ประกอบการ จัดทำรายละเอียดคำของบประมาณเสนอรองนายกรัฐมนตรีหรือรัฐมนตรีเจ้าสังกัดพิจารณาให้ความเห็นชอบ และส่งสำนักงานงบประมาณ ภายในวันพุธที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓ ดังนั้น เพื่อให้การเตรียมการจัดทำคำของบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการ ก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดินเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีข้อมูล ประกอบการพิจารณาครบถ้วนถูกต้อง จึงขอให้อำเภอดำเนินการ ดังนี้

๑. แจ้งเทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ที่มีความประสงค์จะขอรับการ สนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับ สนับสนุนการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน จัดทำคำขอรับการ สนับสนุนงบประมาณ โดยมีแนวทาง ดังนี้

๑.๑ ให้เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบลรวบรวมหรือทบทวนข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาศึกษาถึงลักษณะทั่วไปของพื้นที่ดำเนินโครงการ เพื่อให้ทราบถึงปัญหาความต้องการ ความขาดแคลน และข้อจำกัด ในการพัฒนาด้านการบริหารจัดการน้ำ พร้อมทั้งนำแผนการพัฒนาและโครงการต่าง ๆ ที่ได้มีการจัดทำไว้แล้ว เช่น ฝาย การขุดลอกลำน้ำต่าง ๆ มาศึกษาทบทวนและทำการศึกษาทางด้านวิศวกรรมและชลศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหของพื้นที่ที่สอดคล้องกับการทำธนาคารน้ำใต้ดิน แล้วจึงวางระบบการพัฒนา

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

(๑) ธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด (ระบบครัวเรือน/ระบบร่องระบายน้ำไร้อุณหภูมิ/ระบบขนาดใหญ่) ให้เลือกพื้นที่ต่ำที่เป็นจุดรวมน้ำ มีน้ำขัง บริเวณที่เปียกแฉะ เช่น หลังห้องน้ำ บริเวณล้างภาชนะต่าง ๆ หรือทางน้ำ ผิวดินไหลผ่านมีน้ำขังตลอดปี โดยการก่อสร้าง/ขุดบ่อหรือร่องระบายน้ำ โดยมีแนวทางการออกแบบ ดังนี้

/๑).รักษาระดับ...

๑) รักษาระดับความสูงของหลุมจากสิ่งก่อสร้างหรือรากฐานประมาณอย่างน้อย ๑๐ ฟุต ๒) สร้างระบบหรือพื้นที่ให้น้ำล้นออกจากหลุมในกรณีที่มีฝนตกเยอะเกินปริมาณ ๓) ขนาดความกว้างลึกยาว ของหลุมขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่ลงหรือปริมาณน้ำในพื้นที่ ๔) ความลึกของหลุมควรอยู่ระหว่าง ๑๘ ถึง ๔๘ นิ้ว (หรืออาจจะลึกกว่าก็ได้) ในกรณีที่พื้นที่จำกัดไม่สามารถขยายด้านกว้างได้ ๕) ควรจะมีบ่อสังเกตการณ์อย่างน้อยหนึ่งบ่อ (บ่อที่มีท่อพีวีซี โผล่พ้นขึ้นมาเหนือผิวดิน) ในพื้นที่ใกล้เคียง และแนะนำให้ทำระบบ clean out ด้วย ๖) คลุมวัสดุที่จะลงในหลุม เช่น หิน กรวด ด้วยผ้ากันตะกอน (geotextile) ๗) อัตราการซึมน้ำสูงสุดไม่ให้เกิน ๔๘ ชั่วโมง หรือขนาดบ่อตามความเหมาะสมของพื้นที่ (รวมหลายจุดเป็น ๑ โครงการ) รวมทั้งอุปกรณ์ให้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และห้ามวัสดุที่ทำลายสิ่งแวดล้อม เช่น ยางรถยนต์ ขวดพลาสติก เป็นต้นโดยคำนวณค่าก่อสร้าง/ปรับปรุงตามข้อเท็จจริงและราคามาตรฐานของทางราชการ

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

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 ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมทบเพิ่ม

๒. ให้อำเภอตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ของเอกสารโครงการตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ตามข้อ ๑. พร้อมจัดทำสรุปบทเรียนในภาพรวมของอำเภอโดยจัดพิมพ์รายละเอียดโครงการ ปริมาณงาน จุดพิกัดสถานที่ดำเนินการก่อสร้างโครงการ และข้อมูลอื่น ตามตัวอย่างที่กำหนด ทั้งนี้ ให้อำเภอรวบรวมเอกสารโครงการดังกล่าวส่งจังหวัด ประกอบด้วย

๒.๑ สรุปบทเรียนภาพรวมของอำเภอ ตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

๒.๒ จัดเรียงเอกสารโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณตามลำดับ ดังนี้

(๑) บันทึกการตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคและประมาณการราคาโครงการ โดยผู้มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรม (ผู้มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม) ตามที่จังหวัดแต่งตั้งเป็นผู้ลงนามตรวจสอบโครงการแล้ว

(๒) รายละเอียดโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน

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

(๔) แบบแปลนของโครงการ โดยมีรายละเอียดประกอบแบบแปลนครบถ้วนสามารถตรวจสอบได้

(๕) สำเนาบันทึกการส่งมอบแหล่งน้ำให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ (กรณีที่เป็นการถ่ายโอน)

(๖) ผังบริเวณสถานที่ดำเนินโครงการ

(๗) ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินโครงการ

(๘) สำเนาแผนพัฒนาจังหวัด (ถ้ามี)

(๙) สำเนาแผนพัฒนาท้องถิ่นที่ระบุโครงการที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

(๑๐) สำเนาเอกสารข้อมูลการบรรจุโครงการไว้ในแผนพัฒนาแหล่งน้ำ ๕ ปี

(๑๑) เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแต่กรณี เช่น หนังสือแสดงเอกสารสิทธิ์หรือหนังสือที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ดำเนินการ

๓. ให้อำเภอรวบรวมเอกสารโครงการส่งถึงจังหวัดภายในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ โดยให้จัดส่ง ดังนี้

๓.๑ จัดส่งเป็นเอกสารตัวจริงทั้งหมด จำนวน ๒ ชุด

๓.๒ จัดส่งเอกสารสรุปบทสรุปหน้า ตามข้อ ๒.๑ เป็นไฟล์ Excel จำนวน ๑ ไฟล์ ส่งทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ e-mail : dlakrabi@gmail.com โดยระบุหัวข้อเรื่อง “งบธนาคารน้ำใต้ดินปี ๖๔ อำเภอ(ระบุ).....”

๓.๓ สแกนเอกสารโครงการ ตามข้อ ๒.๒ (๑) - (๑๐) เป็นไฟล์ PDF (๑ โครงการ ต่อ ๑ ไฟล์) บันทึกลงในแผ่นบันทึกข้อมูล (CD หรือ DVD)

อนึ่ง สำหรับองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ และเทศบาลเมืองกระบี่ หากมีความประสงค์จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณดังกล่าวข้างต้น ให้เตรียมข้อมูลเพื่อยื่นคำขอตีงบประมาณในระบบสารสนเทศเพื่อการจัดทำงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามห้วงเวลาที่สำนักงบประมาณกำหนดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป สำหรับอำเภอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและดำเนินการด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมควร ชันเงิน)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร. ๐ - ๗๕๖๑ - ๑๘๙๙

ด่วนที่สุด

ที่ มท ๐๘๑๐.๖/ว ๕๕๔๗



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐

๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดกระบี่

๐๐๗๐๓๓

เรื่อง การขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ
เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

อ้างถึง หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๔๑๙๘ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

- | | | |
|------------------|---|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. ตัวอย่างและแบบสรุปงบหน้ารายละเอียดโครงการฯ | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๒. แบบบันทึกการตรวจสอบรายละเอียดโครงการฯ | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๓. แบบคำขอรายละเอียดโครงการฯ | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๔. คู่มือแนวทางการทำธนาคารน้ำใต้ดินเบื้องต้น | จำนวน ๑ ชุด |

ตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้แจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเตรียมความพร้อมจัดทำคำขอจัดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยสำนักงบประมาณได้กำหนดให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาลนคร และเทศบาลเมืองเป็นหน่วยรับงบประมาณที่สามารถยื่นคำขอจัดตั้งงบประมาณเงินอุดหนุนต่อผู้อำนวยการสำนักงบประมาณโดยตรง ทั้งนี้ ให้รวบรวมคำขอจัดตั้งงบประมาณผ่านจังหวัด และกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นเสนอความเห็นให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยเห็นชอบก่อนเสนอสำนักงบประมาณ และกำหนดให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นยื่นคำขอจัดตั้งงบประมาณให้กับเทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งรายละเอียดตามที่อ้างถึง นั้น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ขอเรียนว่า คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ เห็นชอบตามที่สำนักงบประมาณเสนอแนวทางการจัดทำงบประมาณและปฏิทินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยกำหนดให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น จัดทำรายละเอียดคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ที่แสดงวัตถุประสงค์ แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง/หน่วยงาน เป้าหมายและยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และนโยบายงบประมาณ วงเงิน โครงสร้างงบประมาณ โดยบูรณาการงบประมาณ ในมิติกระทรวง/หน่วยงาน ให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาพื้นที่และนำเสนอขอเสนอรองนายกรัฐมนตรีหรือรัฐมนตรีเจ้าสังกัดพิจารณาให้ความเห็นชอบ และส่งสำนักงบประมาณ ภายในวันพุธที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓ ดังนั้น เพื่อให้การเตรียมการจัดทำคำขอของงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดินเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีข้อมูลประกอบการพิจารณาครบถ้วนถูกต้อง จึงขอให้จังหวัดดำเนินการ ดังนี้

/๑. แจ้งเทศบาล...

๑. แฉงเศบาลด้าบลและองค้การบรหการส่วนด้าบลในพ้ที่ที่ม่ความประสงค้จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจ้าปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการก่อสร้าง/ปร้บปรุ้งและพัฒนากการบรหการจ้ดการน้ำระบบธนาการน้ำได้ดิน จ้ดท้าค่าขอรับการสนับสนุนงบประมาณ โดยมีแนวทาง ดังนี้

๑.๑ ให้เศบาลด้าบลและองค้การบรหการส่วนด้าบลรวบรวมหรือทบทวนข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาศ้ษาถึงลักษณะทัวไปของพ้ที่ด้าเนินโครงการ เพือให้ทราบถึงปัญหาความต้องการ ความขาดแคลน และข้อจ้กััดในการพัฒนาด้านการบรหการจ้ดการน้ำ พร้อมทั้งนำแผนการพัฒนานและโครงการต่าง ๆ ที่ได้ม่การจ้ดท้าไว้แล้ว เช่น ฝ่าย การขุดลอกลำน้ำต่าง ๆ มาศ้ษาทบทวนและท้าการศึกษาทางด้านวิศวกรรมและชลศาสตร้ที่เกี่ยวข้องเพือหาแนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาของพ้ที่ที่สออดคล้องกับการท้าธนาการน้ำได้ดิน แล้วจึงวางระบบการพัฒนาน

๑.๒ ค้ดเลือกพ้ที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของเศบาลด้าบลและองค้การบรหการส่วนด้าบลหรือที่ด้รับการถ่ายโอนหรือพ้ที่อื่นที่ด้รับการยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ประสบปัญหา น้ำท่วมและน้ำแล้งเพือก่อสร้าง/ปร้บปรุ้งและพัฒนากการบรหการจ้ดการน้ำระบบธนาการน้ำได้ดิน โดยการขุดบ่อ/ขุดสระก้กเก็บน้ำ/ร่องระบายน้ำให้ล้ถึงชั้นน้ำได้ดินเพือเก็บน้ำและกระจายน้ำ แบ่งออกเป้น ๒ ประเภท ดังนี้

(๑) ธนาการน้ำได้ดินระบบปิด (ระบบคร้วเรือน/ระบบร่องระบายน้ำไร้ท่อ/ระบบขนาดใหญ้) ให้เลือกพ้ที่ด้าที่เป็นจุดรวมน้ำ มีน้ำขัง บริเวณที่เป็กแฉะ เช่น หล้งห้องน้ำ บริเวณล้าภาขณะต่าง ๆ หรือทางน้ำผิวดินไหลผ่านมีน้ำขังตลอดปี โดยการก่อสร้าง/ขุดบ่อหรือร่องระบายน้ำ โดยมีแนวทางการออกแบบ ดังนี้ ๑) รักษาาระดับความท่างของหลุมจากล้กก่อสร้างหรือรากฐานประมาณอย่างน่อย ๑๐ ฟุต ๒) สร้างระบบหรือพ้ที่ให้น้ำล้นออกจากหลุมในกรณีที่มีฝนตกเยอะเกินปริมาณ ๓) ขนาดความกว้างลี้ยาว ของหลุมขึ้นอยู่กัปริมาณน้ำที่ล้งหรือปริมาณน้ำในพ้ที่ ๔) ความลี้กของหลุมควรอยู่ระหว่าง ๑๘ ถึง ๔๘ นิ้ว (หรืออาจจะลี้กกว่าก็ได้ในกรณีที่มีพ้ที่จ้กััดไม่สามารถขยายด้านกว้างได้) ๕) ควรจะมีบ่อสังเกตการณ์อย่างน่อยหนึ่งบ่อ (บ่อที่มีท่อพีวีซีโผล่พ้นขึ้นมาเหนือผิวดิน) ในพ้ที่ใกล้เคียง และแนะนำให้ท้าระบบ clean out ด้วย ๖) คลุมวัสดุที่จะล้งในหลุม เช่น หิน กรวด ด้วยผ้ากั้นตะกอน (geotextile) ๗) อัตราการซึมน้ำสูงสุดม่ให้เกิน ๔๘ ชั่วโมง หรือขนาดบ่อตามความเหมาะสมของพ้ที่ (รวมหลายจุดเป้น ๑ โครงการ) รวมทั้งอุปกรณ์ให้ใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและห้ามวัสดุที่ท้าลายสิ่งแวดล้อม เช่น ยางรถยนต์ ขวดพลาสติก เป้นต้น โดยค้ำนวนค่าก่อสร้าง/ปร้บปรุ้งตามข้อเท็จจริงและราคามาตรฐานของทางราชการ

(๒) ธนาการน้ำได้ดินระบบเปิด (บ่อชะลอน้ำ/บ่อรับน้ำ/บ่อตกตะกอน/บ่อลม) เป้นบ่อสำหรับการจ้ดการปัญหา น้ำบาดาลที่แห้งและขาดแคลน เพือเติมน้ำลงได้ดินและเพิ่มปริมาณน้ำได้ดินให้เพียงพอต่อการอุปโภคบริโภค และใช้ท้าการเกษตรในฤดูแล้ง โดยการก่อสร้าง/ขุดบ่อเป้นกลุ่ม ๆ ละ ๒ - ๓ บ่อ แต่ละกลุ่มท่างกันประมาณ ๑,๐๐๐ - ๑,๕๐๐ เมตร ความลี้กของบ่อ อย่างน่อย ๗ เมตร หรือขนาดบ่อตามความเหมาะสมของพ้ที่ ชั้นดิน และพ้ที่โพรงน้ำได้ดิน โดยค้ำนวนค่าก่อสร้าง/ปร้บปรุ้ง ตามข้อเท็จจริงและราคามาตรฐานของทางราชการ

๑.๓ สถานที่ก่อสร้าง/ปร้บปรุ้งและพัฒนากการบรหการจ้ดการน้ำระบบธนาการน้ำได้ดินต้องอยู่ในความรับผิดชอบขององค้กรปกครองส่วนท่อดินหรือสถานที่อื่น และต้องมีหนังสือที่ด้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ใช้พ้ที่ด้าเนินการ

๑.๔ โครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณจะต้องมีวงเงินงบประมาณม่ น่อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท และด้ากว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (วงเงินงบประมาณตั้งแต้ ๕๐๐,๐๐๐ - ๙,๙๙๙,๙๙๙ บาท) หากวงเงินตั้งแต้ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ให้องค้กรปกครองส่วนท่อดินสมทบเพิ่ม/

/๒. ให้จังหวัด...

๒. ให้จังหวัดแต่งตั้งผู้มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรม (ผู้มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม) จากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จำนวนตามความเหมาะสมเพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบรายละเอียดโครงการ แบบแปลน วงเงินงบประมาณของโครงการ ให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และมาตรฐานของทางราชการ โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการเป็นสำคัญด้วย

๓. ให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ของเอกสารโครงการตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ตามข้อ ๑. พร้อมจัดทำสรุปงบประมาณในภาพรวมของจังหวัด โดยจัดพิมพ์รายละเอียดโครงการ ปริมาณงาน จุดพิกัดสถานที่ดำเนินการก่อสร้างโครงการ และข้อมูลอื่นตามตัวอย่างที่กำหนด ทั้งนี้ ให้จังหวัดรวบรวมเอกสารโครงการดังกล่าวส่งกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ประกอบด้วย

๓.๑ สรุปงบประมาณภาพรวมของจังหวัด ตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

๓.๒ จัดเรียงเอกสารโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณตามลำดับ ดังนี้

(๑) บันทึกการตรวจสอบรายละเอียดด้านเทคนิคและประมาณการราคาโครงการ โดยผู้มีความรู้ความสามารถด้านวิศวกรรม (ผู้มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม) ตามที่จังหวัดแต่งตั้งเป็นผู้ลงนามตรวจสอบโครงการแล้ว

(๒) รายละเอียดโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน

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

(๔) แบบแปลนของโครงการ โดยมีรายละเอียดประกอบแบบแปลนครบถ้วนสามารถตรวจสอบได้

(๕) สำเนาบันทึกการส่งมอบแหล่งน้ำให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ (กรณีที่เป็นการถ่ายโอน)

(๖) ผังบริเวณสถานที่ดำเนินโครงการ

(๗) ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินโครงการ

(๘) สำเนาแผนพัฒนาจังหวัด (ถ้ามี)

(๙) สำเนาแผนพัฒนาท้องถิ่นที่ระบุโครงการที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

(๑๐) สำเนาเอกสารข้อมูลการบรรจุโครงการไว้ในแผนพัฒนาแหล่งน้ำ ๕ ปี

(๑๑) เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแต่กรณี เช่น หนังสือแสดงเอกสารสิทธิ์หรือหนังสือที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ดำเนินการ

๔. ให้จังหวัดรวบรวมเอกสารโครงการส่งถึงกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นภายในวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๒ โดยให้จัดส่ง ดังนี้

๔.๑ จัดส่งเป็นเอกสารตัวจริงทั้งหมด จำนวน ๒ ชุด

๔.๒ จัดส่งเอกสารสรุปงบประมาณ ตามข้อ ๓.๑ เป็นไฟล์ Excel จำนวน ๑ ไฟล์ ส่งทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pcd0810.6@gmail.com โดยระบุหัวข้อเรื่อง “งบธนาคารน้ำใต้ดินปี ๖๔ จังหวัด(ระบุ).....”

๔.๓ สแกนเอกสารโครงการ ตามข้อ ๓.๒ (๑) - (๑๐) เป็นไฟล์ PDF (๑ โครงการ ต่อ ๑ ไฟล์) บันทึกลงในแผ่นบันทึกข้อมูล (CD หรือ DVD)

/อนึ่ง สำหรับ...

อนึ่ง สำหรับองค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาลนคร และเทศบาลเมือง หากมีความประสงค์จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณดังกล่าวข้างต้น ให้เตรียมข้อมูลเพื่อยื่นคำขอตั้งงบประมาณในระบบสารสนเทศเพื่อการจัดทำงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามห้วงเวลาที่สำนักงานงบประมาณกำหนดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายประยูร รัตนเสนีย์)

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กองพัฒนาและส่งเสริมการบริหารงานท้องถิ่น

กลุ่มงานส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต

โทร. ๐-๒๒๕๑-๙๐๐๐ ต่อ ๔๑๐๔ โทรสาร ๐-๒๒๕๑-๖๙๓๐

ผู้ประสานงาน นางสาวเบญจวรรณ ไวยุณินันท์

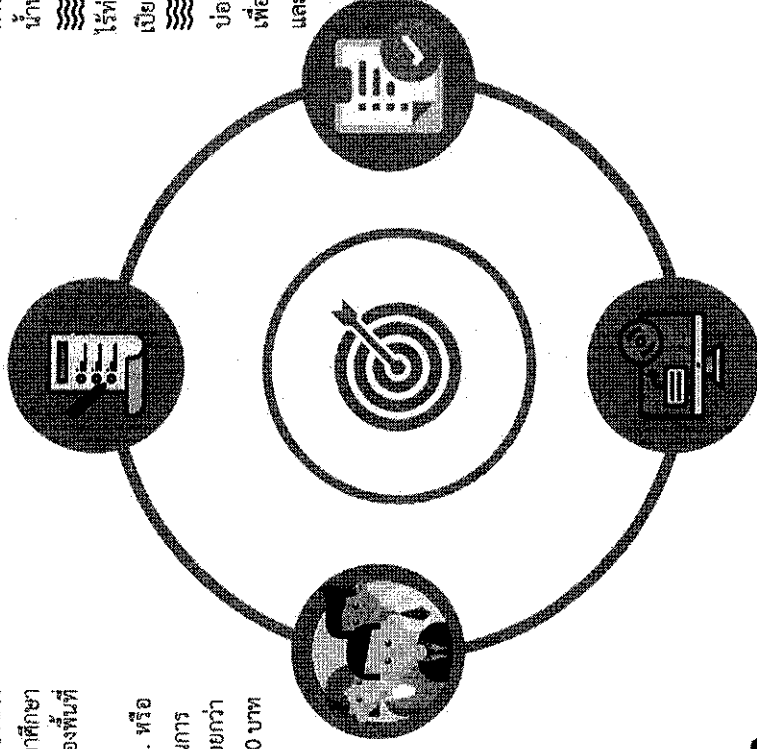
- ▶▶▶ ทด. และ อบต. ทบทวนข้อมูล ศึกษาพื้นที่ดำเนินโครงการให้ทราบถึงปัญหาความต้องการ ความขาดแคลน ข้อจำกัดในการพัฒนาด้านการบริหารจัดการน้ำ และโครงการที่ได้จัดทำไว้แล้ว เช่น ฝ่าย การขุดลอก ลำน้ำ มาศึกษา ทบทวนทางด้านวิศวกรรมและชลศาสตร์ เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของพื้นที่ให้สอดคล้องกับการทำธนาคารน้ำใต้ดินแล้วจึงวางระบบพัฒนา
- ▶▶▶ สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง คืออยู่ในความรับผิดชอบของ อบต. หรือ สถานที่อื่น และต้องมีหนังสือที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ดำเนินการ
- ▶▶▶ 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

01 การจัดทำคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณ มีแนวทาง ดังนี้

- ▶▶▶ คัดเลือกพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ทด. และ อบต. หรือที่ได้รับ การถ่ายโอนหรือพื้นที่อื่นที่ได้รับความยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ประสบปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้งเพื่อทำเป็นโครงการ แบ่งเป็น 2 ประเภท
- ▶▶▶ ธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด (ระบบครัวเรือน/ระบบประปาหมู่บ้าน ไร่อ้อย/ระบบขนาดใหญ่) ให้เลือกพื้นที่ต่ำที่เป็นจุดรวมน้ำ มีน้ำขัง บริเวณที่เปียกแฉะ เช่น หลังห้องน้ำ หรือทางน้ำฝายดินไหลผ่านมีน้ำขังตลอดปี
- ▶▶▶ ธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิด (บ่อชะลอน้ำ/บ่อรับน้ำ/บ่อกักตะกอน/บ่อลม) เป็นบ่อสำหรับการจัดการปัญหาน้ำบาดาลที่แห้งและขาดแคลน เพื่อเติมน้ำลงใต้ดินและเพิ่มปริมาณน้ำใต้ดินให้เพียงพอต่อการอุปโภคบริโภค และใช้ทำการเกษตรในฤดูแล้ง



03

จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องของแบบร่างของเอกสารโครงการ

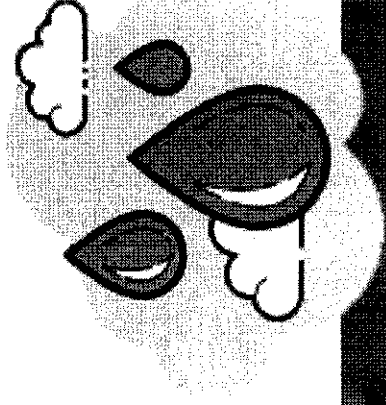
อปท. เสนอขอรับงบประมาณ พร้อมจัดทำสรุปงบประมาณในภาพรวมของจังหวัด โดยจัดพิมพ์รายละเอียดโครงการ ปริมาณงาน จุดพักดิน สถานที่โครงการ และข้อมูลอื่นส่ง สก.

04 จังหวัดรวบรวมเอกสารโครงการ ส่งถึง สก. ภายในวันที่ 2 ธันวาคม 2562 ดังนี้

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



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย www.dla.go.th



คำอธิบายการดำเนินโครงการ

โครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับการก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดิน

ลักษณะโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

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

1.1 ธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด (ระบบครีวเรื่อน/ระบบร่องระบายน้ำไรท่อ/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)

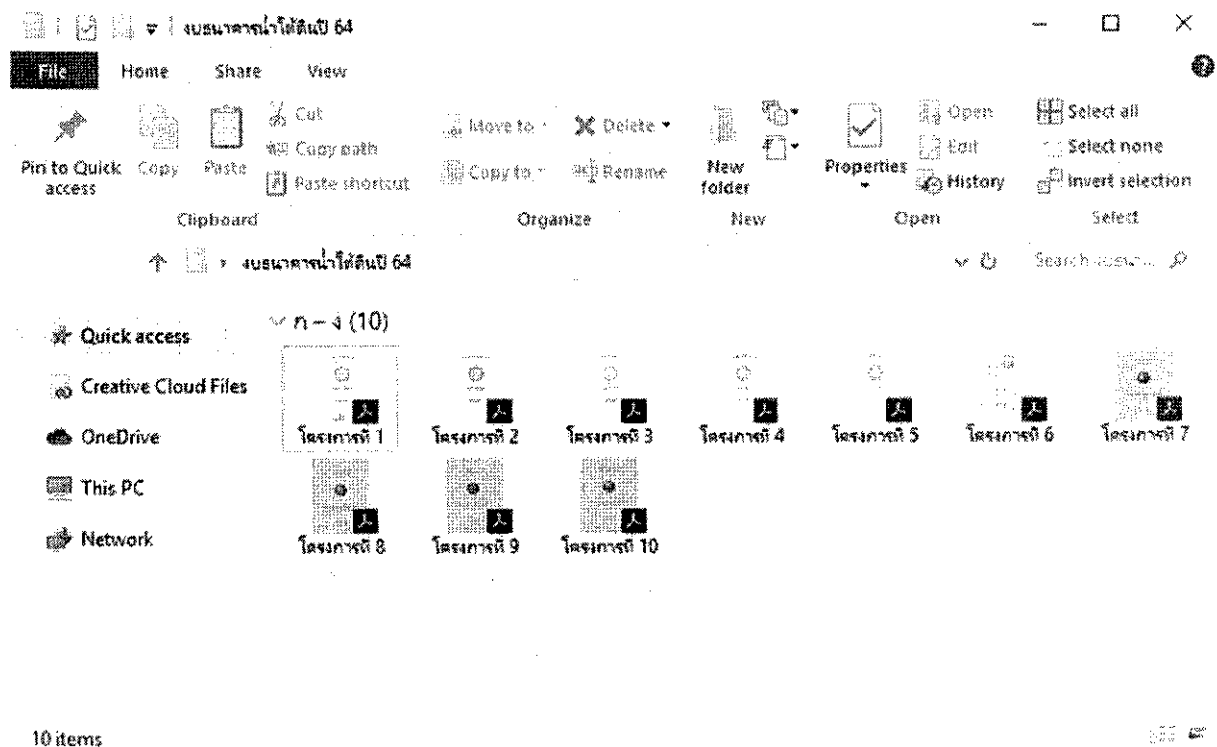
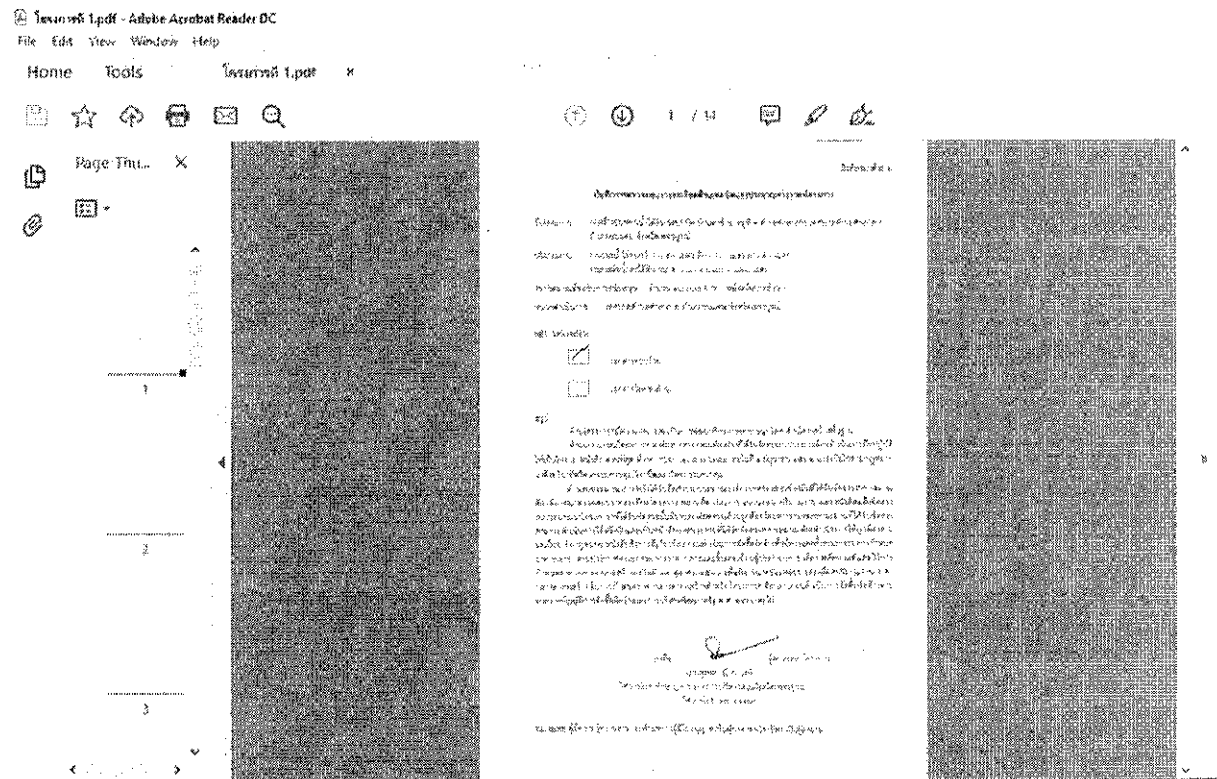
การจัดเรียงลำดับรายละเอียดเอกสารโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

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

[illegible][illegible]

การจัดทำรายละเอียดโครงการ ตามที่ อบท. เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

ให้จังหวัดสแกนรายละเอียดเอกสารโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ตามเอกสารประกอบการพิจารณา 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 ตำบลศาลาขาว เทศบาลตำบลศาลาขาว อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์
ปริมาณงาน	งานร่อนน้ำไร้ท่อกว้าง ๐.๕๐ เมตร ลึก ๐.๖๐ เมตร ยาว ๒๐ เมตร งานบ่อน้ำใต้ดิน ขนาด ๐.๘๐ x ๐.๘๐ 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 ตำบลศาลาขาว เทศบาลตำบลศาลาขาว
อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์

ชื่อ ธนาคารน้ำใต้ดิน ระบบปิด

หมู่ที่/ชุมชนที่.....๒.....หมู่บ้าน/ชุมชน.....ท่าข้าม.....ตำบล.....ศาลาขาว.....

แบบมาตรฐานที่ใช้.....เทศบาลตำบลศาลาขาวกำหนด.....

ปริมาณงาน.....ขนาดกว้าง ๐.๕๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร ลึกเฉลี่ย ๐.๘๐ เมตร.....

ปีที่จัดตั้ง : N.....๑๙๙๑๐๐๑.....

E.....๒๕๖๓๖๔.....

3. ประมาณการราคาโครงการ

แบบ ปร.5

เทศบาลศาลายา ตำบลศาลายา อำเภอรณเสน จังหวัดเพรบูรณ์					
สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง					
ส่วนราชการ	เทศบาลศาลายา				
โครงการ	ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ ๒ ชั้น ๒ บัณฑิตเรียน ศาลากลางเทศา เทศบาลตำบลศาลายา อำเภอรัตนเสน จังหวัดเพรบูรณ์				
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ ๒ บ้านลำน้ำ ตำบลศาลายา อำเภอรัตนเสน จังหวัดเพรบูรณ์				
หน่วยงานที่ออกแบบและรายการ	กองช่างเทศบาลศาลายา				
ประมาณการเมื่อวันที่					
ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	0.00	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานค้นทุน	จำนวน			1. ค่าที่ดิน 2. ค่าเวนคืน 3. ค่าสิ่งปลูกสร้าง 4. ค่าสิ่งปลูกสร้าง 5. ค่าสิ่งปลูกสร้าง
2					
3					
4					
5					
	ส่วนที่ 2 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				

ปร.5

ประมาณการราคาโครงการก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ ๒ ชั้น ๒ บัณฑิตเรียน ศาลากลางเทศา เทศบาลตำบลศาลายา อำเภอรัตนเสน จังหวัดเพรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๒ บ้านลำน้ำ ตำบลศาลายา อำเภอรัตนเสน จังหวัดเพรบูรณ์

ส่วนราชการ เทศบาลศาลายา

วันที่

ผู้ประมาณการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานถมดินหน้าอาคาร ๐.50 ม. หัก ๐.40 ม. หน้า 20.00 ม.							
	1.1 งานถมดินหน้าอาคาร		ตร.ม.					
	1.2 งานถมดิน		ตร.ม.					
	1.3 งานถมดิน		ตร.ม.					
	1.4 งานถมดิน ๐.50 ม. หัก ๐.40 ม. หน้า 20.00 ม.		ตร.ม.					
ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน								
2	งานถมดินหน้าอาคาร ๐.50 ม. หัก ๐.40 ม. หน้า 20.00 ม.							
	2.1 งานถมดินหน้าอาคาร		ตร.ม.					
	2.2 งานถมดิน		ตร.ม.					
	2.3 งานถมดิน		ตร.ม.					
	2.4 งานถมดิน ๐.50 ม. หัก ๐.40 ม. หน้า 20.00 ม.		ตร.ม.					
	2.5 งานถมดิน ๐.50 ม. หัก ๐.40 ม. หน้า 20.00 ม.		ตร.ม.					
	2.6 งานถมดิน ๐.50 ม. หัก ๐.40 ม. หน้า 20.00 ม.		ตร.ม.					
ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน								
รวม								

ปร.4

(ตัวอย่าง)

รูปแบบหน้าโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำและพัฒนาระบบชลประทานน้ำใต้ดิน

จังหวัดอุบลราชธานี



ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	อปท.	หมู่บ้าน/ชุมชน	โครงการ	งบประมาณ	ลักษณะของโครงการ				พื้นที่		จำนวนครัวเรือนและประชากรผู้รับประโยชน์		ยอดเงินสะสมสุทธิ
								ถ่ายโอนจากกรม	ถ่ายโอนจากหน่วยงานอื่น หรือของ อปท.	พัฒนาแหล่งน้ำที่ยั่งยืน	พัฒนาแหล่งน้ำที่ยั่งยืน	N (ไร่)	E (ไร่)	ครัวเรือน	คน	
1	อุบลราชธานี	น้ำยืน	บ้านแก่ง	1	บ้านแก่ง	ก่อสร้างเขื่อนน้ำใต้ดิน ระบบเปิด หมู่ที่ 1 บ้านแก่ง ตำบลบ้านแก่ง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี	500,000			/	18479609	100063477	100	300	6,080,500.15	1,250,890.51
2	อุบลราชธานี	เมืองอุบลราชธานี	หนองขอน	4	บ้านจานเหล็ก	ปรับปรุงระบบชลประทานน้ำใต้ดิน ระบบเปิด หมู่ที่ 4 บ้านจานเหล็ก ตำบลหนองขอน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขอน อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	9,999,000			/	18479609	100063477	400	1,200	10,555,010.57	2,154,530.04
รวม 2 โครงการ							10,499,000						500	1,500	18,555,510.72	3,405,420.55

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

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

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

4. ทำเครื่องหมาย (/) ในช่องลักษณะของโครงการ

- ถ่ายโอนจากกรมชลประทาน (พัฒนาแหล่งน้ำที่มีอยู่เดิม)

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

5. กรอกข้อมูลในช่อง "จุดพัก" ในระบบ N และ E

6. กรอกข้อมูลในช่อง "จำนวนครัวเรือนและประชากรผู้รับประโยชน์" (กรณีได้รับประโยชน์มีหลายหมู่บ้าน/ชุมชน ให้ระบุเป็นจำนวนรวม)

7. กรอกข้อมูลในช่อง "ยอดเงินสะสม", "ยอดเงินสะสมสุทธิ" ให้ครบถ้วน

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(.....)

ท้องถิ่นจังหวัด

[illegible]

หมายเหตุ : 1. กรอกรายชื่อในช่อง "จังหวัด", "อำเภอ", "ตำบล", "บ้าน/ชุมชน" และ "หมู่บ้าน/ชุมชน" ให้ครบถ้วน

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

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

4. ทำเครื่องหมาย (/) ในช่องลักษณะของโครงการ

- ถ่ายเอกสารประกอบการประพันธ์ที่มีอยู่เดิม)
- ถ้ามีเอกสารแบ่งงานอื่น หรือ ของ อปท. ("พัฒนาแหล่งที่มีอยู่เดิม" หรือ "ก่อสร้างแหล่งใหม่")

5. กรอกรข้อมูลในช่อง "จุดพิ้งค์" ในระบบ N และ E

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

7. กรอกข้อมูลในช่อง "ยอดเงินสะสม", "ยอดเงินสะสมสุทธิ" ให้ครบถ้วน

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

ทอชิงชินจิฟุไต

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/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดินแบบระบบปิดในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

หรือพื้นที่ที่ได้รับการถ่ายโอนหรือพื้นที่อื่นที่ได้รับความยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว

() ก่อสร้าง/ปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการน้ำระบบธนาคารน้ำใต้ดินแบบระบบเปิดในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือพื้นที่ที่ได้รับการถ่ายโอนหรือพื้นที่อื่นที่ได้รับความยินยอมให้ใช้พื้นที่แล้ว

1.3 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ

อำเภอ จังหวัด

1.4 งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น บาท

(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...

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		
ค.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

ประชาชนหมู่บ้าน/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.

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 ส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ให้กับประชาชน ในพื้นที่ในเรื่องของการดูแลรักษาพื้นที่ที่รับน้ำฝนที่ตนอาศัยอยู่ (watershed protection) ขั้นพื้นฐาน
- ❖ หาแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำใต้ดินในระบบใหญ่ ซึ่งได้แก่ระบบการเติมน้ำใต้ดิน เพื่อที่จะทำการส่งน้ำฝนที่ตกลงมาไปเก็บไว้ในชั้นน้ำใต้ดินในบริเวณที่จำเป็น เพื่อให้เพียงพอกับปริมาณความต้องการใช้น้ำใต้ดิน ในพื้นที่นั้นๆ นอกจากนี้คุณภาพน้ำที่จะเติมลงไปสู่ใต้ดินช่วงฤดูน้ำหลากนั้นนั้น ควรจะผ่านมาตรฐานขั้นพื้นฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการรับผิดชอบและดูแลเขตพื้นที่นั้นๆ
- ❖ เก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการใช้น้ำจากใต้ดินในพื้นที่ เพื่อที่จะให้เพียงพอกับอัตราการเติมน้ำโดยธรรมชาติและบ่อประติษฐ์ที่ทางท้องถิ่นดำเนินการ เพื่อป้องกันปัญหาการขาดแคลนน้ำใต้ดิน (To prevent aquifers from depleted)
- ❖ กำหนดกฎระเบียบและข้อบังคับร่วมกัน ในการใช้ทรัพยากรน้ำใต้ดินในพื้นที่
- ❖ ส่งเสริมและสนับสนุนประชาชนในพื้นที่ให้ใช้ระบบการชะลอน้ำ ในพื้นที่ของตนเอง (ธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด) จัดตั้ง โครงการเผยแพร่ความรู้เรื่องธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด และสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการจัดทำธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิดให้ประชาชนในแต่ละครัวเรือน

ส่วนของประชาชน

- ❖ เรียนรู้บทบาทและหน้าที่ขั้นพื้นฐานของตนเองที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ความสำคัญของการรักษาเขตพื้นที่รับน้ำฝนที่ตนอาศัยอยู่ (watershed) ซึ่งจะส่งผลช่วยให้ลด

ความเสี่ยง และป้องกันการปนเปื้อนของทรัพยากรน้ำบาดินและน้ำใต้ดิน แหล่งน้ำธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

- ❖ สร้างระบบชลประทานในพื้นที่ตนเอง โดยใช้ระบบธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด เพื่อที่จะลดปริมาณน้ำหลากในช่วงฝนตก ซึ่งจะช่วยลดปริมาณน้ำหลากในชุมชน และในด้านการบริหารจัดการน้ำท่วมขังและน้ำท่วมฉับพลันของท้องถิ่นหรือชุมชนให้ง่ายขึ้น
- ❖ พยายามส่งเสริมและขยายผลความรู้ด้านการรักษาเขตพื้นที่รับน้ำฝนที่ตนอาศัยอยู่ (watershed) และพยายามบรรจุเข้าในหลักสูตรของการศึกษาขั้นพื้นฐานซึ่งจะช่วยพัฒนาเยาวชนรุ่นใหม่ให้เป็นแบบอย่าง เพื่อที่จะยกระดับคุณภาพสังคมให้น่าอยู่มากยิ่งขึ้น

มาตรฐานของการดำเนินโครงการธนาคารน้ำใต้ดินเบื้องต้น

การเติมน้ำใต้ดินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิด)

- ❖ การทำธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิดนั้นเป็นการทำงานระบบใหญ่ ที่มุ่งเป้าหมายเพื่อที่จะเติมน้ำฝนที่ตกลงมาในช่วงฤดูฝนไปเก็บไว้ยังชั้นน้ำใต้ดิน ซึ่งจะเป็นการป้องกันการเสียสมดุลของน้ำใต้ดินและขาดแคลน (overdraft) พื้นที่ที่จะจัดทำโครงการควรได้รับการคัดเลือกและออกแบบโดยผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านธรณีวิทยา วิศวกรรมหรือสถาปนิก เพื่อเป็นการป้องกันความผิดพลาดและผลกระทบข้างเคียงที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อม และการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่นั้นๆ มีวิธีการคือขุดบ่อน้ำให้ความลึกทะลุถึงชั้นหินซึมน้ำ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับงบประมาณของโครงการ นอกจากนี้ควรจะมีการทำการสำรวจธรณีฟิสิกส์ (geophysical survey) เพื่อจะได้ทราบข้อมูลระบบธรณีวิทยาให้ละเอียดขึ้นเพื่อประกอบการวางแผนและออกแบบขั้นตอนต่อไป (รายละเอียดขั้นตอนการทำให้อู ที่คู่มือเล่มใหญ่ของ AGS Groundwater Banking Standards 1.1)
- ❖ ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรถ่ายทอดและส่งเสริมความรู้ให้กับประชาชนในพื้นที่ในเรื่องเรื่องการป้องกันเขตพื้นที่รับน้ำฝนที่ตนอาศัยอยู่ (watershed protection program)
- ❖ การจัดทำโครงการควรได้รับการอนุญาตตามข้อกำหนดหรือข้อบังคับของหน่วยงานที่รับผิดชอบเรื่องทรัพยากรน้ำใต้ดินในพื้นที่ เพื่อที่จะป้องกันการเจียนของน้ำบาดาล และควรมีการประชาคมท้องถิ่นเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่รับรู้และลงมติเห็นชอบที่จะจัดทำโครงการ
- ❖ เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ พื้นที่ที่ก่อสร้างบ่อเติมน้ำใต้ดินนั้น ควรมีระบบการป้องกันภัย เช่น รั้วและป้ายเตือน เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นต่อผู้ที่อาศัยอยู่พื้นที่ใกล้เคียง

- ❖ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรที่จะดูแลรักษาบ่อเติมน้ำนั้นเป็นระยะ เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพเติมน้ำของบ่อที่ขุด และควรตรวจสอบคุณภาพและระดับน้ำของน้ำใต้ดินผ่านบ่อน้ำบาดาลเป็นประจำ

การเติมน้ำใต้ดินของประชาชนทั่วไป (ธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิด)

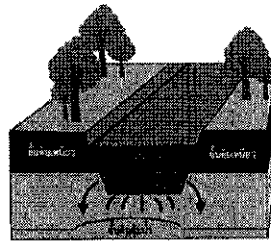
- ❖ วิธีการเติมน้ำใต้ดินระบบนี้สามารถใช้ในพื้นที่ของประชาชนทั่วไปที่มีขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เพื่อที่จะเป็นตัวเลือก ในการเพิ่มศักยภาพการเก็บน้ำฝนที่ตกลงมาลงไปสู่ชั้นใต้ดินด้วยการสร้างบ่อเติมน้ำในพื้นที่
- ❖ ขนาดของบ่อที่จะทำการเติมน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่ต้องการใช้ และพื้นที่ที่สามารถดำเนินการขุดบ่อ
- ❖ พื้นที่ที่จะทำการขุดบ่อควรอยู่ในบริเวณที่มีปริมาณน้ำฝนจากพื้นที่รับน้ำที่จะไหลลงสู่บ่อได้ในจำนวนที่มากพอสมควร เพื่อให้คุ้มค่ากับการดำเนินโครงการ
- ❖ ขนาดความกว้างยาวของบ่อเติมน้ำขึ้นอยู่กับพื้นที่และชั้นดิน แต่สิ่งสำคัญคือความลึกของบ่อเติมน้ำควรจะต้องลึกถึงชั้นหินซึมน้ำ (vadose zone) เพื่อให้สามารถกรองผ่านชั้นดินและชั้นหิน ลงไปสู่ชั้นน้ำบาดาลต้นได้
- ❖ ถ้าพื้นที่ของการสร้างบ่อเติมน้ำอยู่ในเขตการเกษตรกรรมพื้นที่รับน้ำฝนที่อยู่ในบริเวณของบ่อเติมน้ำนั้นไม่ควรจะมีสารเคมีที่เป็นอันตรายจากยาฆ่าแมลงหรือปุ๋ยที่เป็นอันตรายและเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน (สามารถสอบถามไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ เช่น กรมทรัพยากรน้ำ เพื่อทราบถึงประเภทของสารเคมีต้องห้ามหรือที่เป็นพิษต่อน้ำใต้ดิน)
- ❖ เมื่อก่อสร้างบ่อเติมน้ำเสร็จแล้ว บริเวณบ่อเติมน้ำควรมีรั้วและป้ายเตือนเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับมนุษย์และสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่บริเวณนั้น
- ❖ สามารถใช้น้ำได้จากระบบเติมน้ำได้สองวิธี คือ สามารถใช้เครื่องสูบน้ำทำการสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อน้ำโดยตรง และสามารถใช้น้ำผ่านการสูบน้ำของบ่อน้ำบาดาล
- ❖ หลังจากทำการก่อสร้างบ่อเติมน้ำแล้วเสร็จ เจ้าของพื้นที่ควรมีการดูแลรักษาบ่อเติมน้ำเพื่อรักษาประสิทธิภาพ และตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำ และคุณภาพของน้ำใต้ดินผ่านบ่อน้ำบาดาลเป็นประจำ

ตัวอย่าง โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน โดยใช้บ่อประติรูปในประเทศไทยที่ดำเนินการโดยทีม AGS

สามารถเรียนรู้ระบบ
ธนาคารน้ำใต้ดิน
และที่ไปที่มาเพิ่ม
เติมได้ที่ QR Code



แบบบ่อเปิดขนาดใหญ่



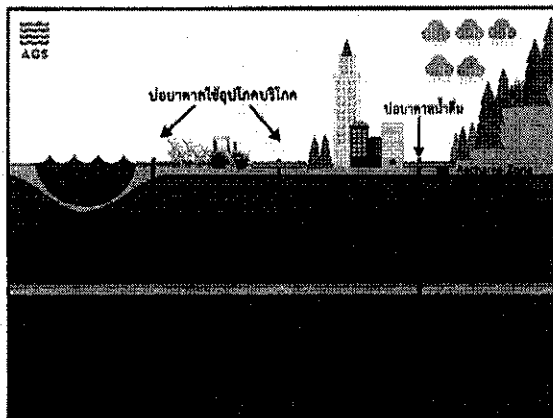
เป็นการขุดบ่อขนาดใหญ่ให้ทะลุชั้นดินเหนียว
สามารถรับน้ำ(ส่งน้ำ)ลงใต้ดินได้ใน
ปริมาณมากเหมาะสำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่
ใช้งบประมาณสูง

Designed by Thamer Nattai
Kasornchai Engineering
AGS October 2015

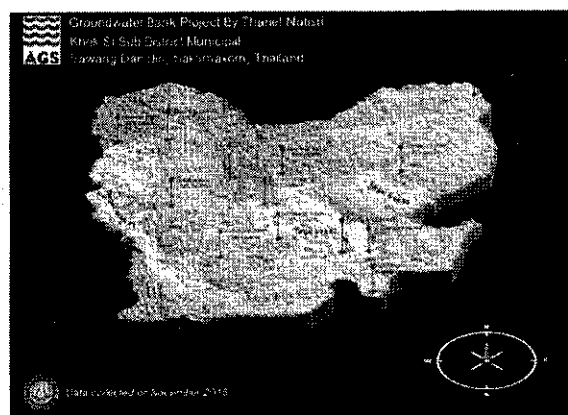
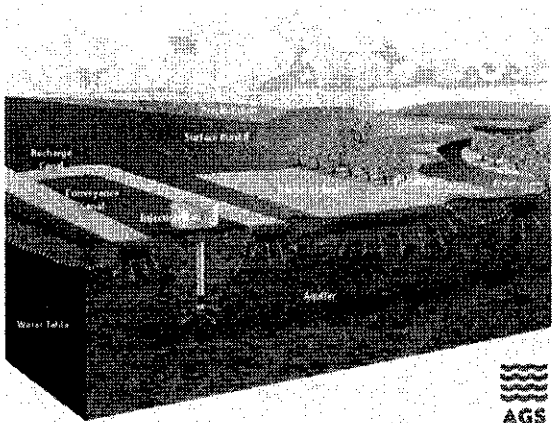
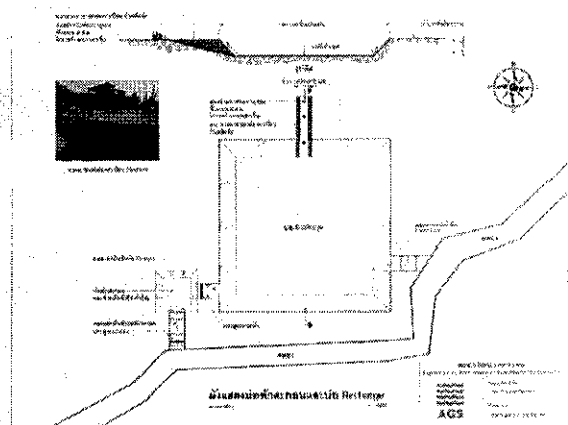
เป็นการขุดบ่อเปิดขนาดเล็กที่เจาะสละคือ
ให้ทะลุชั้นดินเหนียว เหมาะกับพื้นที่ขนาดเล็ก
ใช้งบประมาณต่ำแต่ประสิทธิภาพจะต่ำกว่า
บ่อเปิดขนาดใหญ่



แบบบ่อเปิดขนาดเล็กเจาะสละคือ

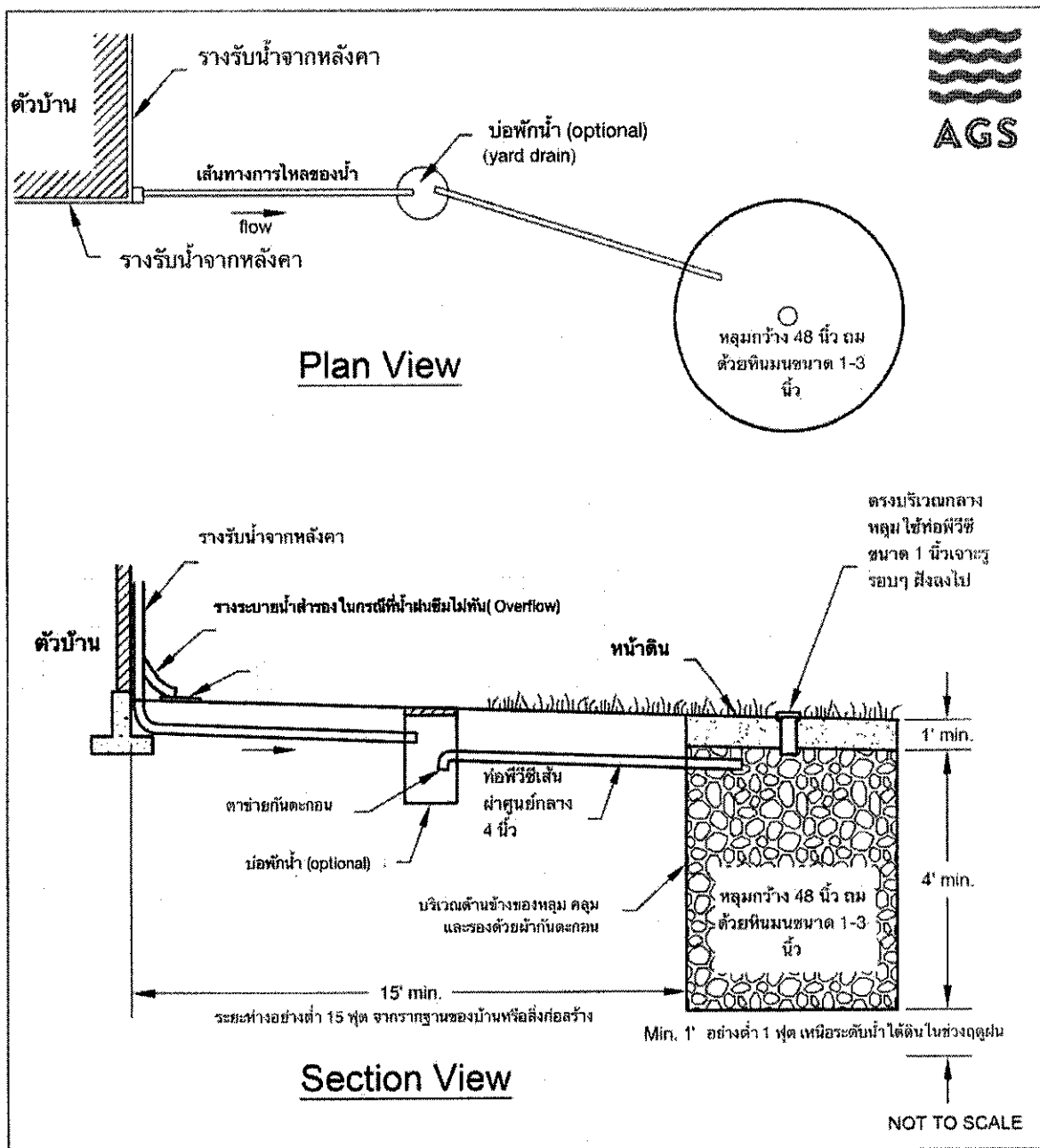


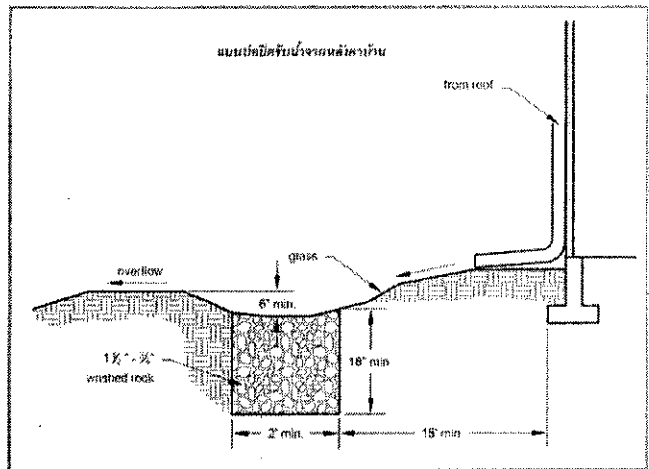
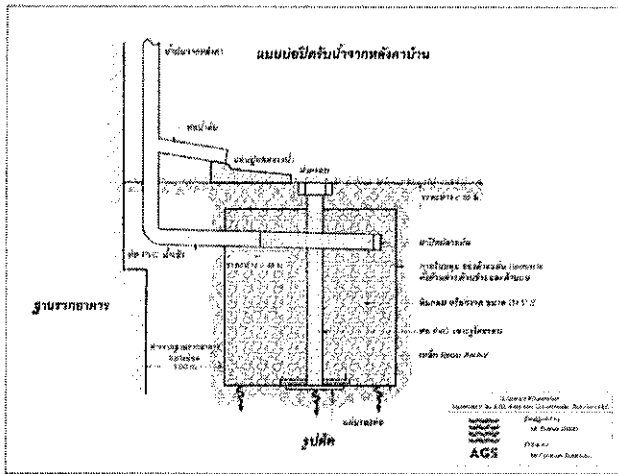
แผนรอน้ำป้องกันกีดเซาะ



มาตรฐานระเบียบการทำธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิดเบื้องต้น

ธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด คือ โครงการที่มุ่งเน้นไปที่การแก้ไขปัญหาหน้าท่วมขังในครัวเรือน และเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมประชาชนให้ร่วมด้วยช่วยกันลดปริมาณน้ำหลากในช่วงฝนตก โดยการ
ทำธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิดในบริเวณบ้านหรือพื้นที่ของตนเอง ซึ่งโครงการนี้จะช่วยชุมชนและท้องถิ่น
ในการบริหารจัดการน้ำหลากในช่วงฝนตกให้ง่ายขึ้น อีกทั้งจะช่วยป้องกันความเสี่ยงต่อการปน
เปื้อนของแม่น้ำ ลำคลอง และแหล่งน้ำธรรมชาติ





หัวใจหลักของการออกแบบ

- ❖ รักษาระดับความห่างของหลุมจากสิ่งก่อสร้างหรือรากฐานประมาณอย่างน้อย 10 ฟุต
- ❖ สร้างระบบหรือพื้นที่ให้น้ำส้นออกจากหลุมในกรณีที่มีฝนตกเยอะเกินปริมาณ
- ❖ ขนาดความกว้างลึกยาวของหลุมขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่จะลงหรือปริมาณน้ำในพื้นที่
- ❖ ความลึกของหลุมควรอยู่ระหว่าง 18 ถึง 48 นิ้ว (หรืออาจจะลึกกว่าก็ได้ ในกรณีที่พื้นที่จำกัดไม่สามารถขยายด้านกว้างได้)
- ❖ ควรจะมีบ่อสังเกตการณ์อย่างน้อยหนึ่งบ่อ (บ่อที่มีท่อพีวีซี โผล่พ้นขึ้นมาเหนือผิวดิน) ในพื้นที่ใกล้เคียง และแนะนำให้ทำระบบ clean out ด้วย
- ❖ คลุมวัสดุที่จะลงในหลุม เช่น หิน กรวด ด้วยผ้ากันตะกอน (geotextile)
- ❖ อัตราการขีมน้ำสูงสุดไม่เกิน 48 ชั่วโมง

พื้นที่ที่เหมาะสมต่อการทำ

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

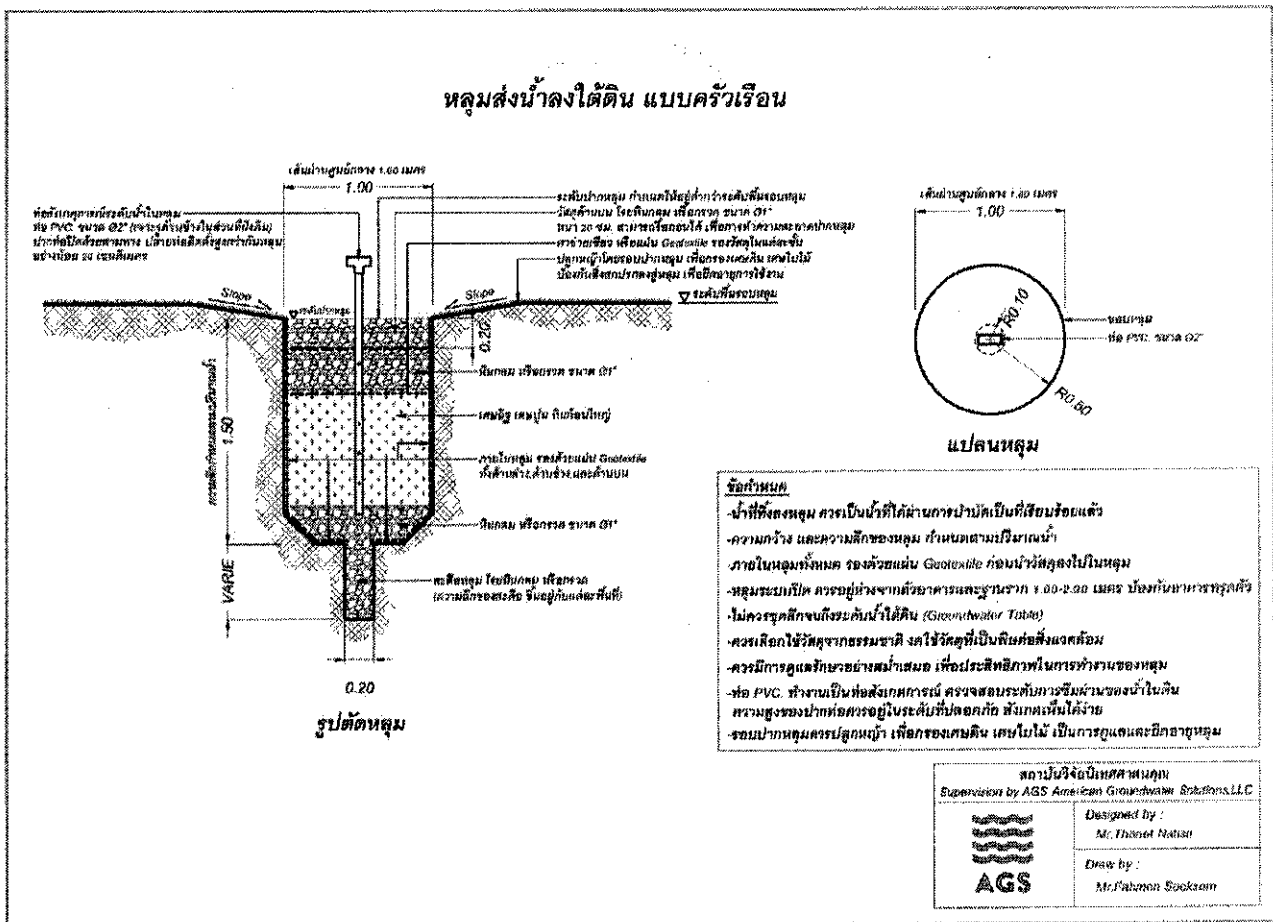
คุณสมบัติของบ่อกับเรื่องมลพิษ

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

บทบาทต่อน้ำฝน

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

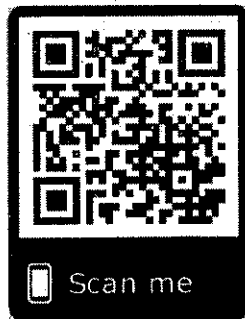
มาตรฐานของการทำธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิดในครัวเรือน



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



ธนาคารน้ำใต้ดินระบบเปิด



การดูแลรักษาเขตพื้นที่
รับน้ำฝนที่ต้นอาศัยอยู่
(Watershed protection)



ธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด