

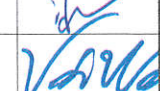
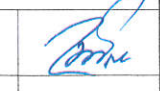
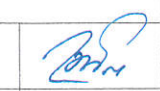


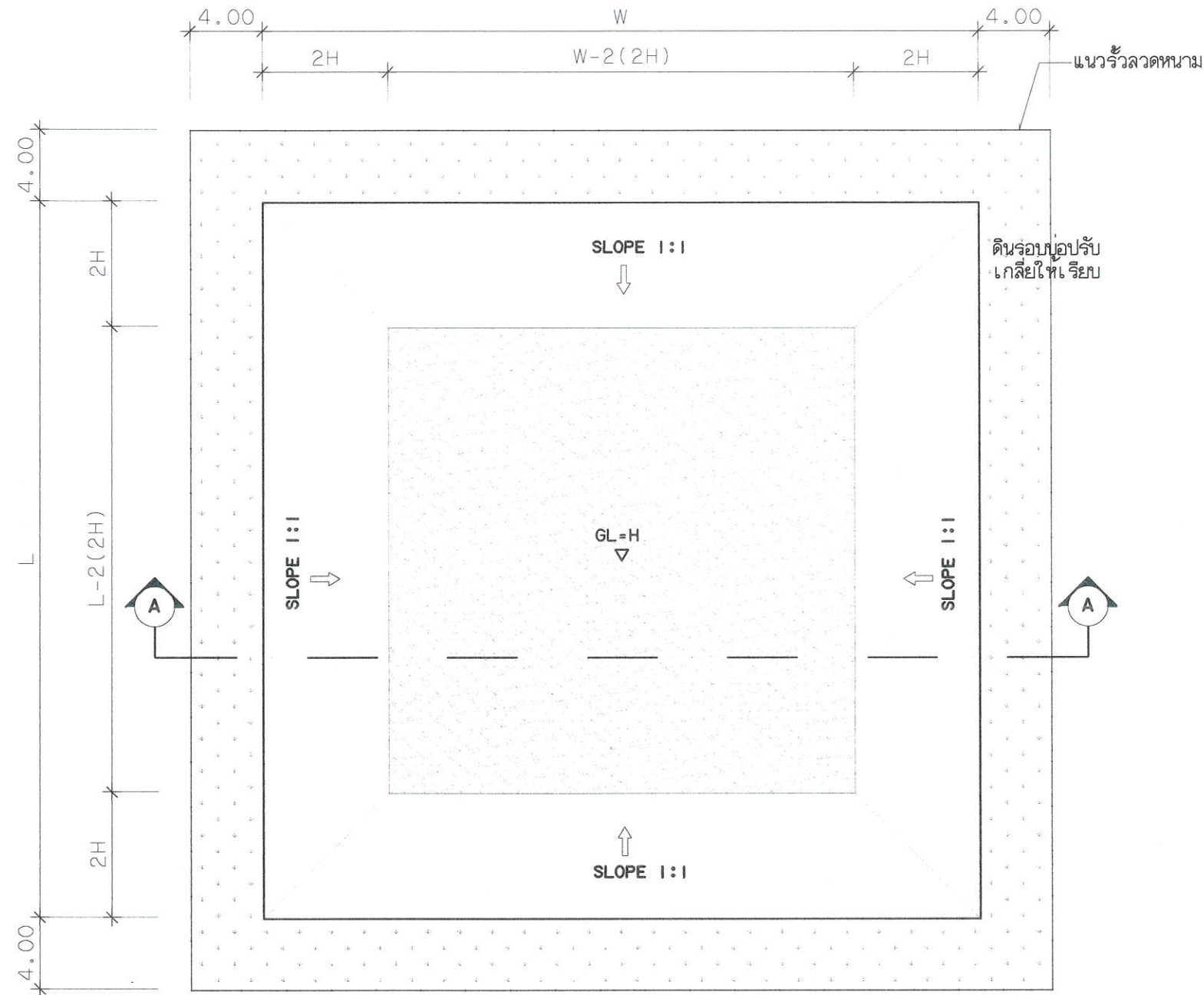
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

แบบโครงการธนาคารน้ำใต้ดิน(Groundwater Bank) ระบบเปิด

สารบัญแบบโครงการธนาคารน้ำใต้ดิน(Groundwater Bank) ระบบเปิด

แผ่นที่	แสดงแบบ		รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ	หมายเหตุ :
A-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ประกอบแบบ	1/5	 แสดงทิศเหนือ	ชื่องาน 1:100
A-02	แปลนธนาคารน้ำใต้ดิน(กรณี SLOPE 1 : 1)	2/5		
A-03	รูปตัด A- A (กรณี SLOPE 1 : 1)	3/5		
A-03	แปลนธนาคารน้ำใต้ดิน(กรณี SLOPE 1 : 2)	4/5	A A-No A A-No ชื่อรูปตัดอาคาร แผ่นที่ ที่อ้างไปถึง	
A-03	รูปตัด A- A (กรณี SLOPE 1 : 2)	5/5	1 1 ชื่อรูปตัดขยาย	
			A A-No ชื่อแบบขยายทั่วไป แผ่นที่ ที่อ้างไปถึง	
			00 0 แนวเสา 3 4 2 1 1,2,3,4 ชื่อรูปด้าน แสดงทิศทางตามแนวชี้บอก	
			ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง ระยะริมถึงศูนย์กลาง	
			ระยะศูนย์กลางถึงริม ระยะริมถึงริม	
			แนวเขตที่ดิน แนวเส้น GRID LINE แนวเส้นปะ แนวเส้นเจาะร่อง แนวชี้บอกหรือแนวลาดเอียง,กำหนดทิศทาง แนวเส้นการหยุด,หรือการรันระยะ (1/4, 1/2, 3/4)	
			ชื่อห้อง แสดงชื่อห้อง FLOOR-0.00 CELLING เลขแสดงพื้น,ระดับพื้น,ระดับฝ้า	
			0 0 ใช้กำหนดหมายเลขประตูในแบบ เพื่ออ้างอิง	
			0 0 ใช้กำหนดหมายเลขหน้าต่างในแบบ เพื่ออ้างอิง	
			0 PO ใช้กำหนดหมายเลขผนังในแบบ เพื่ออ้างอิง	
			ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น คอนกรีต ค.ส.ล. ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น ดิน ผนังก่ออิฐฉาบปูน 2 ชั้น กระเบื้อง	

	
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม กรมโยธาธิการและผังเมือง	
แบบ : โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน(Groundwater Bank) ระบบเปิด	
เห็นชอบ  นายวิฑูรย์ วงศ์โคตร โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม	
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ  นายสิทธิ พันธุ์เทพ วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ	
สถาปนิก นายสุภาพกรณ์ เพ็ญเกาะ สถาปนิกชำนาญการ 	
นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์ พนักงานสถาปนิก 	
วิศวกร ว่าที่ร้อยตรีทวีฤทัย พิมพ์พันธุ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ 	
นายปัญญาภัทร์ คำมา พนักงานวิศวกรโยธา	
ล้ำจวบ	
เขียนแบบ ว่าที่ร้อยตรีทวีฤทัย พิมพ์พันธุ์ วิศวกรโยธาชำนาญการ 	
แบบแสดง : สารบัญแบบ	
มาตรฐาน N/S	
วัน/เดือน/ปี 19/12/2566	
แบบเลขที่ สยผจ นพ 01/2567	
แผ่นที่/จำนวน A-01	จำนวนแผ่นทั้งหมด 1/5
หมายเหตุ	



แผนผังธนาคารน้ำใต้ดิน (กรณี SLOPE 1 : 1)
มาตราส่วน 1:NTS

กรณี SLOPE 1 : 1

1. ใช้ในพื้นที่ขุดบ่อดินจะต้องเป็นดินเหนียวแข็งปานกลางถึงดินเหนียวแข็ง

มีกำลังต้านทานแรงเฉือนสูง 5 ตัน/ตร.ม. ขึ้นไป

2. หากบ่อดินมีความลึก $H > 3.00$ เมตร จะต้องมีการเสริมดินหรือเข็มกว้างไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ :
โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน (Groundwater Bank)
ระบบเปิด

เห็นชอบ
นายวิวัฒน์ วงศ์ศรีธรรม
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
นายธิดิต พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสุภาพกรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ
นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร
ว่าที่ร้อยตรีทวีญ พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายปัญญาภัทร คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ
นายสุภาพกรณ์ เพ็ญเกาะ
นายสุภาพกรณ์ เพ็ญเกาะ

เขียนแบบ
ว่าที่ร้อยตรีทวีญ พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายปัญญาภัทร คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

แบบแสดง :
แปลนพื้น

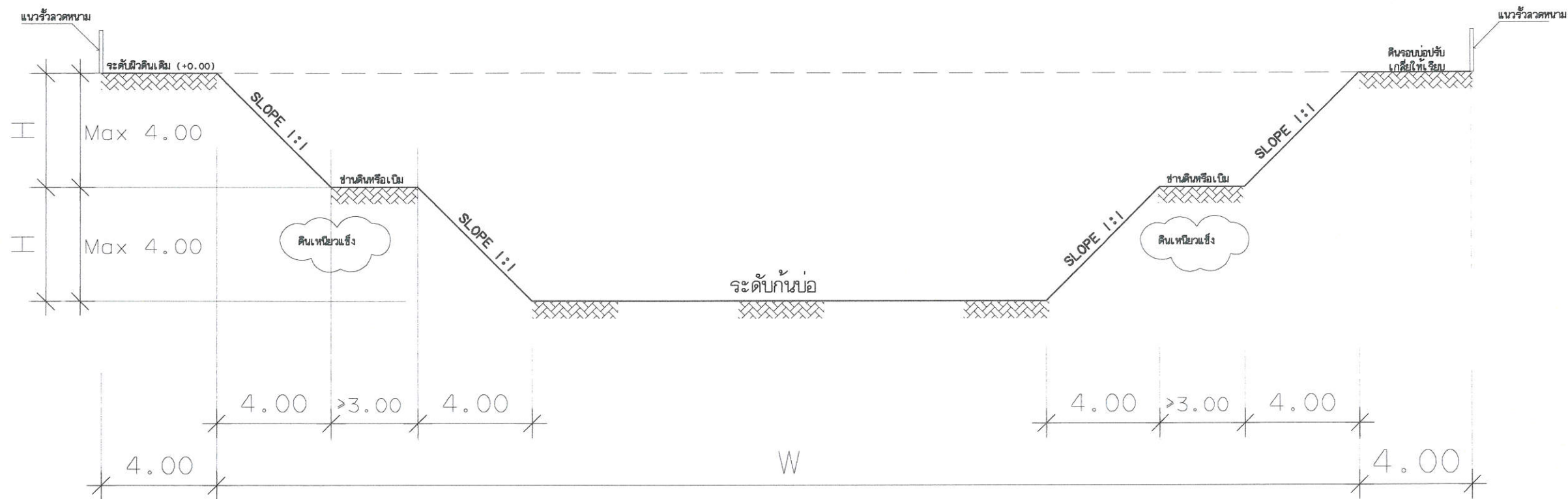
มาตราส่วน N/S

วัน/เดือน/ปี 19/12/2566

แบบเลขที่ สยผจ นพ01/2567

แผ่นที่/จำนวน
A-02 2/5

หมายเหตุ



รูปตัด A- A (กรณี SLOPE 1 : 1)

มาตราส่วน

1 : NTS

หมายเหตุ

1. ระดับก้นบ่อ ความลึกควรอยู่ที่ชั้นหินอุ้มน้ำ
2. ความลึกของบ่อขุดแต่ละบ่อ ให้อ้างอิงจากข้อมูลการเจาะสำรวจดิน
3. เพื่อให้บ่อขุดได้รับปริมาณน้ำและกักเก็บอย่างมีประสิทธิภาพห้ามทิ้งดินรอบปากบ่อและปรับเกลี่ยให้เรียบ
4. เนื่องจากบ่อขุดมีความลึก เพื่อป้องกันอันตรายแก่คนและสัตว์เลี้ยงแนะนำให้ก่อสร้างรั้วกันพื้นที่โดยรอบบ่อ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ :
โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน (Groundwater Bank)
ระบบเปิด

เห็นชอบ

นายวิฑูรย์ วงศ์เดระ
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายลิขิต พันธุ์เทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายสุภาพกรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ

นางสาวปณิดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีเจริญ พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายบุญจักษ์ คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

เขียนแบบ

ว่าที่ร้อยตรีเจริญ พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบแสดง :

รูปตัด

มาตราส่วน N/S

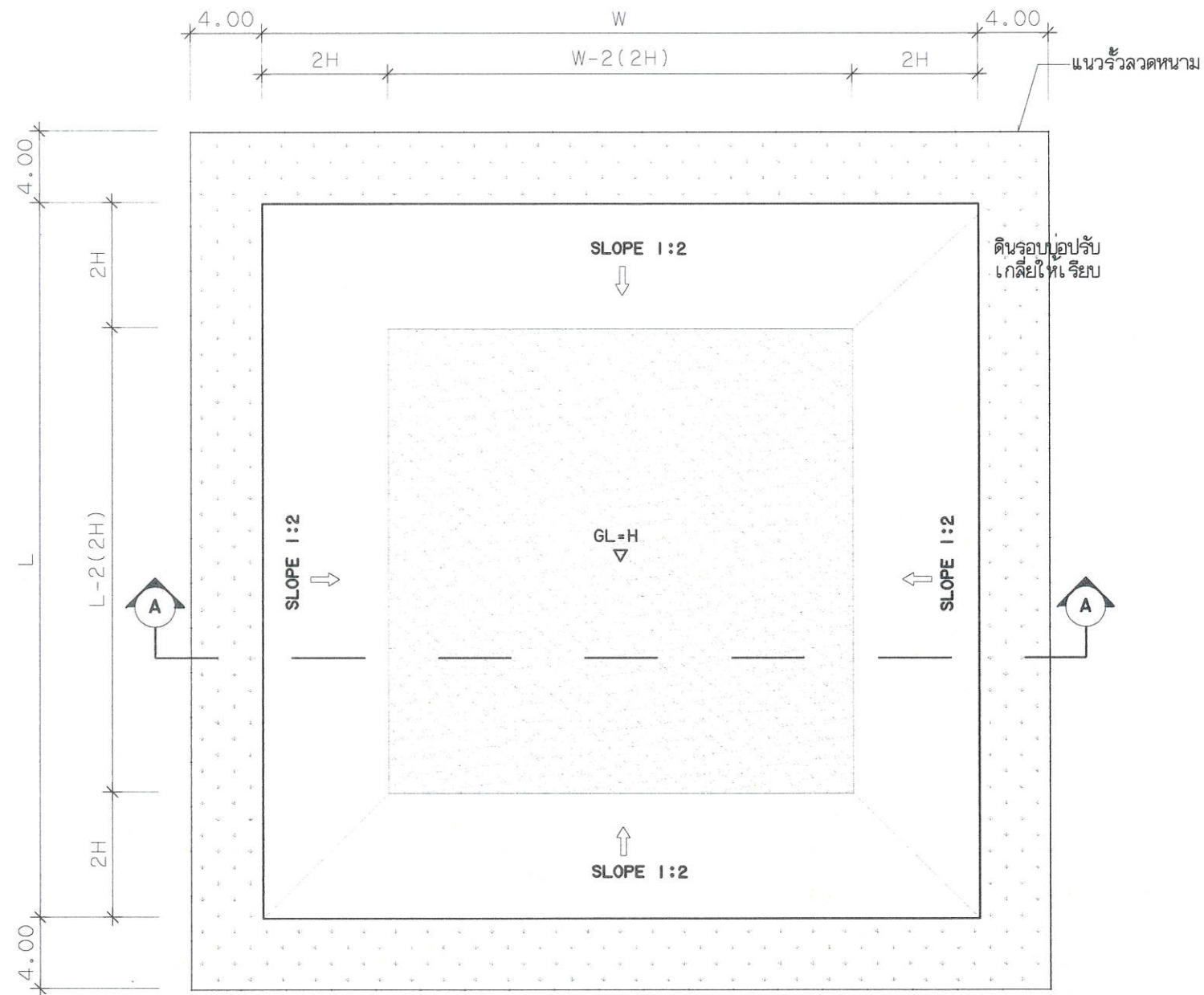
วัน/เดือน/ปี 19/12/2566

แบบเลขที่ สยผจ นพ 01/2567

แผ่นที่/จำนวน
A-03

จำนวนแผ่นทั้งหมด
3/5

หมายเหตุ



แปลนธนาคารน้ำใต้ดิน (กรณี SLOPE 1 : 2)
มาตราส่วน 1:NTS

กรณี SLOPE 1 : 2

1. ใช้ในพื้นที่ขุดบ่อดินมีสภาพของดินมีกำลังต้านทานแรงเฉือนน้อยกว่า 5 ตัน/ตร.ม.
2. หากบ่อดินมีความลึก $H > 3.00$ เมตร จะต้องมีการขุดดินหรือเบิมกว้างไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ :
โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน (Groundwater Bank)
ระบบเปิด

เห็นชอบ
นายวิฑูรย์ วงศ์เครือศรี
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

นายสิทธิ พันธุเทพ
วิศวกรโยธานาฏการ ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก

นายสุภาพร เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ
นางสาวปนัดดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร

ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธานาฏการ
นายบุญฤทธิ์ คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ

เขียนแบบ

ว่าที่ร้อยตรีหญิง พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธานาฏการ

แบบแสดง :

แปลนพื้น , รูปตัด

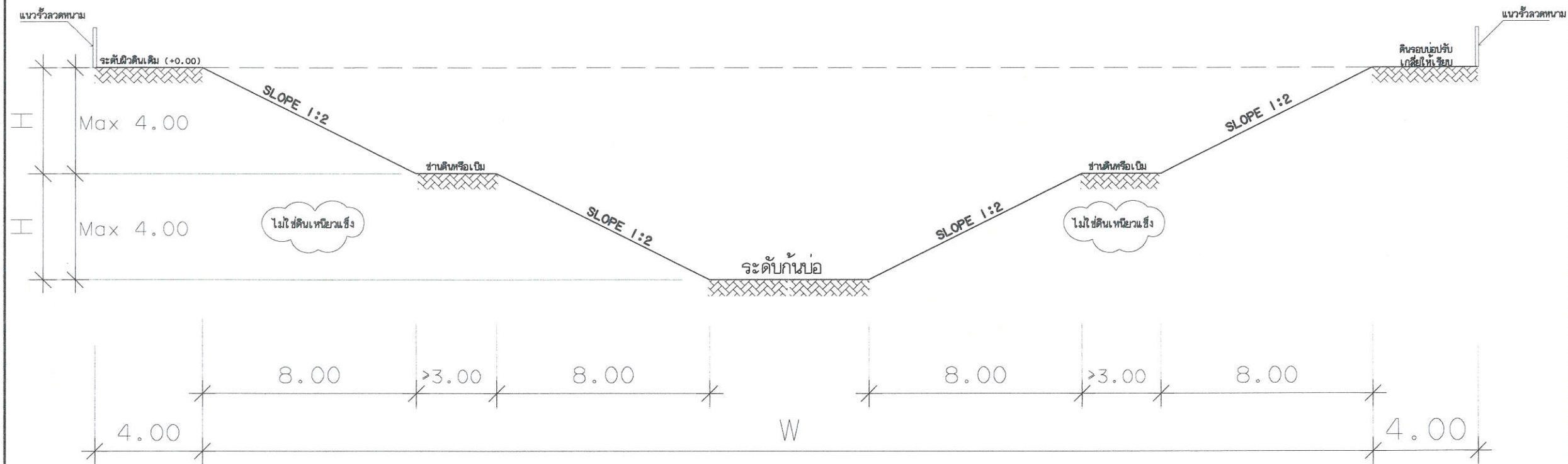
มาตราส่วน N/S

วัน/เดือน/ปี 19/12/2566

แบบเลขที่ สยผจ.นพ.01/2567

แผ่นที่/จำนวน
A-04 จำนวนแผ่นทั้งหมด
4/5

หมายเหตุ



รูปตัด A- A (กรณี SLOPE 1 : 2)

มาตราส่วน

1 : NTS

หมายเหตุ

1. ระดับน้ำใหม่ ความลึกควรอยู่ที่ชั้นหินอุ้มน้ำ
2. ความลึกของบ่อขุดแต่ละบ่อ ให้อ้างอิงจากข้อมูลการเจาะสำรวจดิน
3. เพื่อให้บ่อขุดได้รับปริมาณน้ำและกักเก็บอย่างมีประสิทธิภาพห้ามทิ้งดินรอบปากบ่อและปรับเกลี่ยให้เรียบ
4. เนื่องจากบ่อขุดมีความลึก เพื่อป้องกันอันตรายแก่คนและสัตว์เลี้ยงแนะนำให้ก่อสร้างรั้วกันพื้นที่โดยรอบบ่อ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบ :
โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน (Groundwater Bank)
ระบบเปิด

เห็นชอบ
นายวิฑูรย์ วงศ์เครือ
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครพนม

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ
นายสิทธิ พันธุเทพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

สถาปนิก
นายสุภาพกรณ์ เพ็ญเกาะ
สถาปนิกชำนาญการ
นางสาวปณิดา พนมศักดิ์
พนักงานสถาปนิก

วิศวกร
ว่าที่ร้อยตรีเทวัญ พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายปัญญภัทร คำมา
พนักงานวิศวกรโยธา

สำรวจ
ว่าที่ร้อยตรีเทวัญ พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เขียนแบบ
ว่าที่ร้อยตรีเทวัญ พิมพ์พันธุ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบแสดง :
รูปตัด

มาตราส่วน N/S

วัน/เดือน/ปี 19/12/2566

แบบเลขที่ สยผจ.นพ 01/2567

แผ่นที่/จำนวน
A-05
จำนวนแผ่นทั้งหมด
5/5

หมายเหตุ