



กรมการพัฒนาชุมชน

แบบรายละเอียดงานปรับรูปแบบแปลงที่ดิน  
ตามแบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล  
พื้นที่ชุมชนต้นแบบ  
พื้นที่ 10 ไร่



สถาบันเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา  
วิศวฯ ม. ขอนแก่น

# ข้อกำหนดทั่วไป

1. แบบชุดนี้ออกแบบตามค่ามาตรฐานของดินแต่ละประเภทตามที่ระบุในแบบเท่านั้น ไม่ได้ออกแบบตามสภาพดินตามหน้างานจริง ดังนั้นค่าความเอียงในการขุดที่เหมาะสมให้สามารถปรับเปลี่ยนตามดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงาน
2. แบบชุดนี้เหมาะสมภายใต้สภาพดิน /ขนาดพื้นที่/ และ เงื่อนไขรูปแบบแปลง เป็นไปตามข้อกำหนด
3. หากนำไปใช้ในสภาพพื้นที่และเงื่อนไขที่ต่างไปจากนี้ แนะนำให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ หรือปรับได้ตามความเหมาะสมภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของแปลง
4. แบบรายละเอียดชุดนี้ เป็นแบบมาตรฐานเพื่อการใช้งานและออกแบบภายใต้โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ “โคก หนอง นา โมเดล” และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง ของกรมการพัฒนารัฐบาล ( พช.) เท่านั้น โดยขอสงวนสิทธิ์ในการนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น
5. ผู้ประสงค์จะดำเนินการขุดและปรับรูปแปลงตามแบบ ต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543
6. ตำแหน่งและระยะที่กำหนดในแบบเป็นเพียงระยะเบื้องต้นเท่านั้น การวางตำแหน่งบ่อน้ำ ค่าระดับอ้างอิง ค่าระดับดินถม และ ระยะรันจากเขตที่ดิน เจ้าของแปลงเป็นผู้ดำเนินการตามสภาพหน้างานจริง โดยต้องมีระยะรันจากเขตที่ดินถูกต้องตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543
7. รูปแบบและขนาด ร่องน้ำ, คลองไส้ไก่, ร่องน้ำในนา เป็นตัวอย่างในเบื้องต้นและใช้เพื่อการคำนวณปริมาตรดินขุดเพื่อไม่ให้เกินที่กำหนดเท่านั้น ไม่ถือว่าเป็นแบบบังคับแต่อย่างใด ผู้ควบคุมงานสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบและขนาดได้ตามภูมิสังคม
8. ขั้นตอนดำเนินการ ให้ดำเนินการตามรายละเอียดที่ระบุในเอกสาร "คู่มือคำแนะนำการขุดปรับพื้นที่ ตามหลักวิศวกรรมโคกหนองนา"
9. ขั้นตอนการตรวจรับงาน
  - 9.1 หากดำเนินการได้ถูกต้องตามขนาด ความยาว และ ระดับ ตามที่ระบุในแบบ ให้ตรวจรับงานตามที่ระบุในแบบ
  - 9.2 ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการขุดร่องน้ำ , คลอง และ คลองไส้ไก่ ได้ความยาว และ ปริมาตรดินขุด ตามที่ระบุในแบบ ให้ตรวจรับงานตามหน้างานจริง



กรมการพัฒนารัฐบาล

โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ  
นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ

ข้อกำหนดทั่วไป

เขียนโดย	นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ	รหัสโครงการ	KNN
ตรวจสอบโดย	อ. วัชรพงศ์ พลธรินทร์	รหัสแบบ	
อนุมัติโดย	อ. วัชรพงศ์ พลธรินทร์		GEN-00
มาตราส่วน	1:700		
วันที่	5 ธันวาคม 2563		
	แบบแผ่นที่		00
	หมายเหตุ		



กรมการพัฒนาชุมชน

# แบบรายละเอียดงานปรับรูปแบบแปลงที่ดิน ตามแบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล พื้นที่ชุมชนต้นแบบ

## พื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1:1



สถาบันเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา  
วิศวะ ม. ขอนแก่น

หมายเหตุ

แบบชุดนี้เหมาะสมภายใต้สภาพดิน /ขนาดพื้นที่/ และเงื่อนไขรูปแบบแปลง เป็นไปตามข้อกำหนด หากนำไปใช้ในสภาพพื้นที่และเงื่อนไขที่ต่างไปจากนี้ แนะนำให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ หรือปรับได้ตามความเหมาะสมภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของแปลง ทั้งนี้ แบบรายละเอียดชุดนี้ เป็นแบบมาตรฐานเพื่อการใช้งานและออกแบบภายใต้โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ “โคก หนอง นา โมเดล” และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง ( พช.) เท่านั้น โดยขอสงวนสิทธิ์ในการนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น



# แบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโลกหนองนา วิเศษ ม.ขอนแก่น

โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล และโครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีก่อม (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข

วันที่

รายละเอียดที่แก้ไข

ชื่อแบบ

แบบผังบริเวณ

พื้นที่ 10 ไร่

สัดส่วนพื้นที่ 1:1

เขียนโดย

นายวิบูรณ์ ศรีก่อม

รหัสโครงการ

KNN-1011

ตรวจสอบโดย

อ. วัชรพงศ์ พลธรินทร์

รหัสแบบ

LS-1011

อนุมัติโดย

อ. วัชรพงศ์ พลธรินทร์

มาตราส่วน

1:700

วันที่

5 ธันวาคม 2563

แบบแผ่นที่

1/4

หมายเหตุ

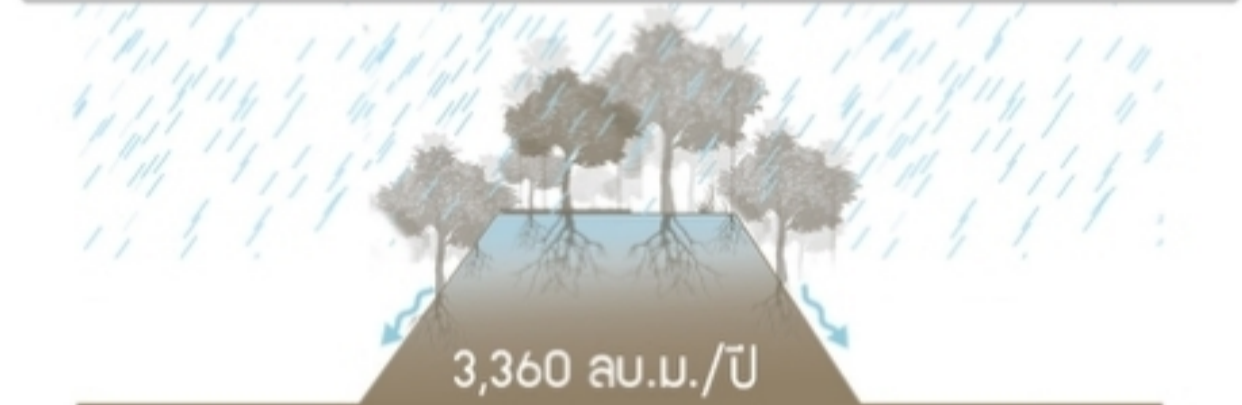


## พื้นที่ขนาด 10 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1 : 1

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,500 มม./ปี

ที่ดินทั้งหมด 10 ไร่ > 24,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี

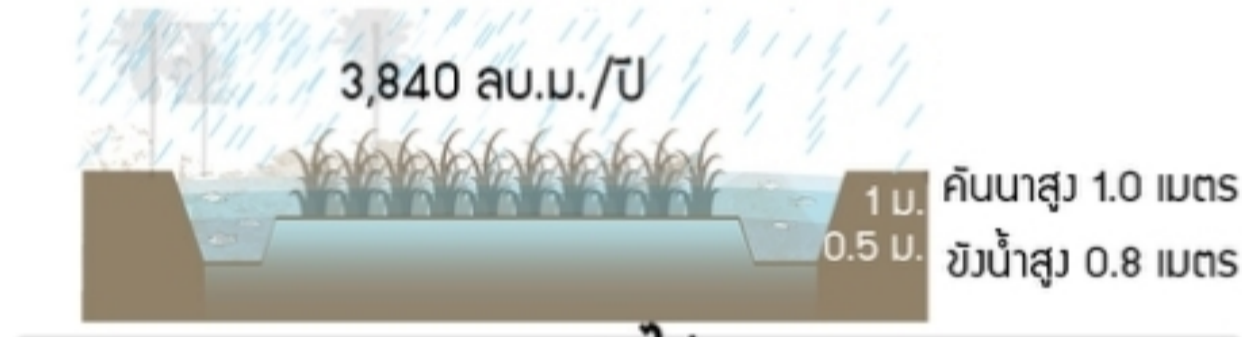
การเก็บน้ำในพื้นที่ให้ได้ 100 %



### โคก 3 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร

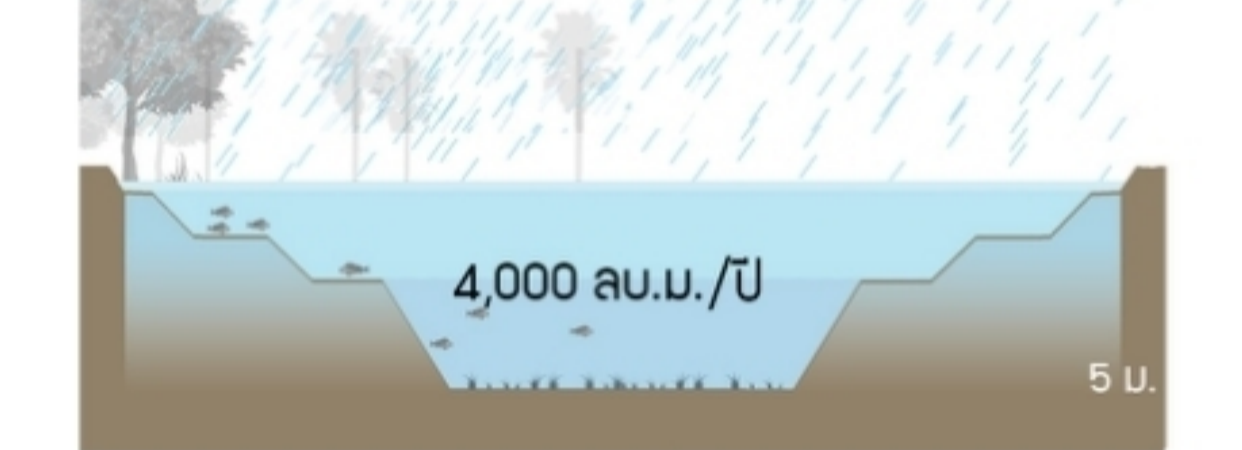
ปริมาณดินถม 19,200 ลูกบาศก์เมตร



### นา 3 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม (หัวคันนา) 960 ลูกบาศก์เมตร



### หนอง 2 ไร่

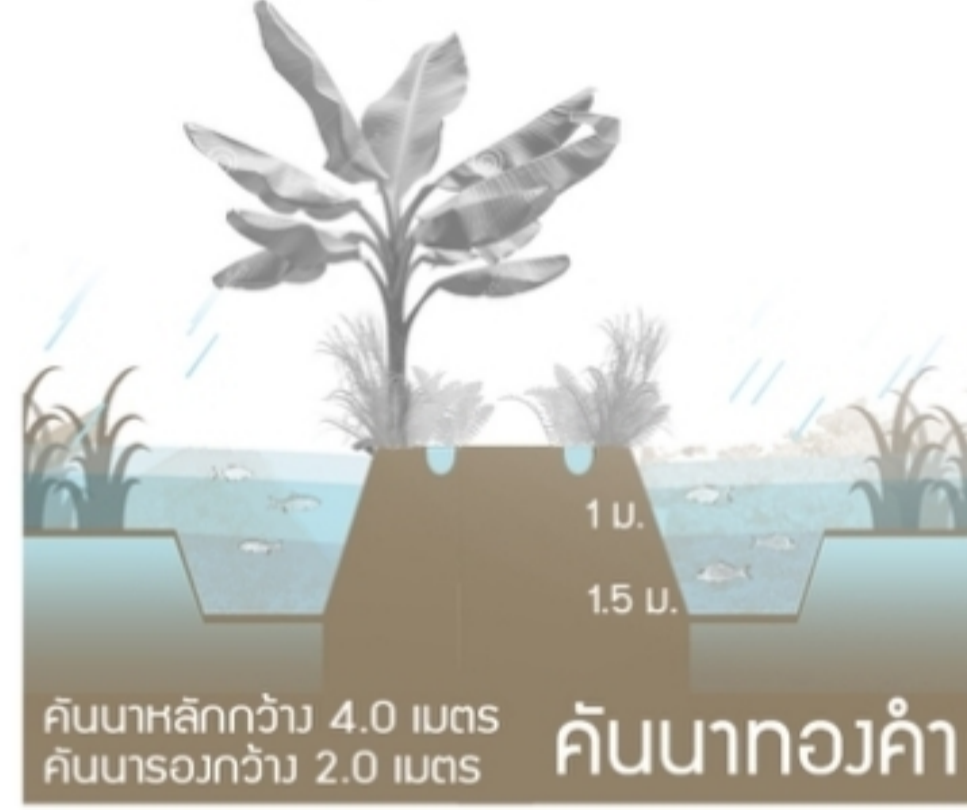
ปริมาณน้ำที่กักเก็บ 19,200 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำระเหย 9,600 ลูกบาศก์เมตร

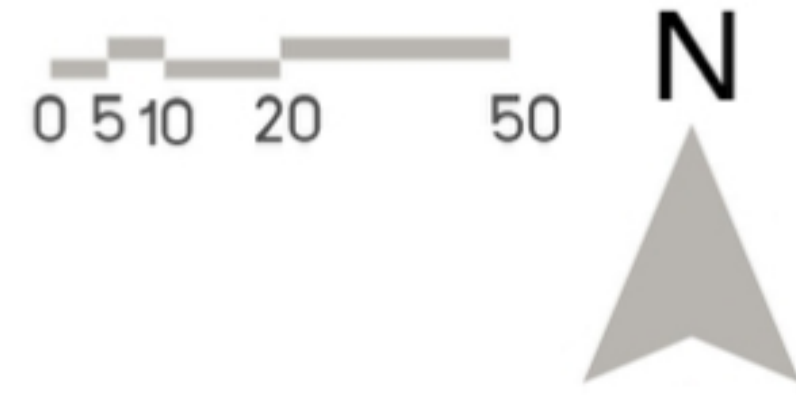
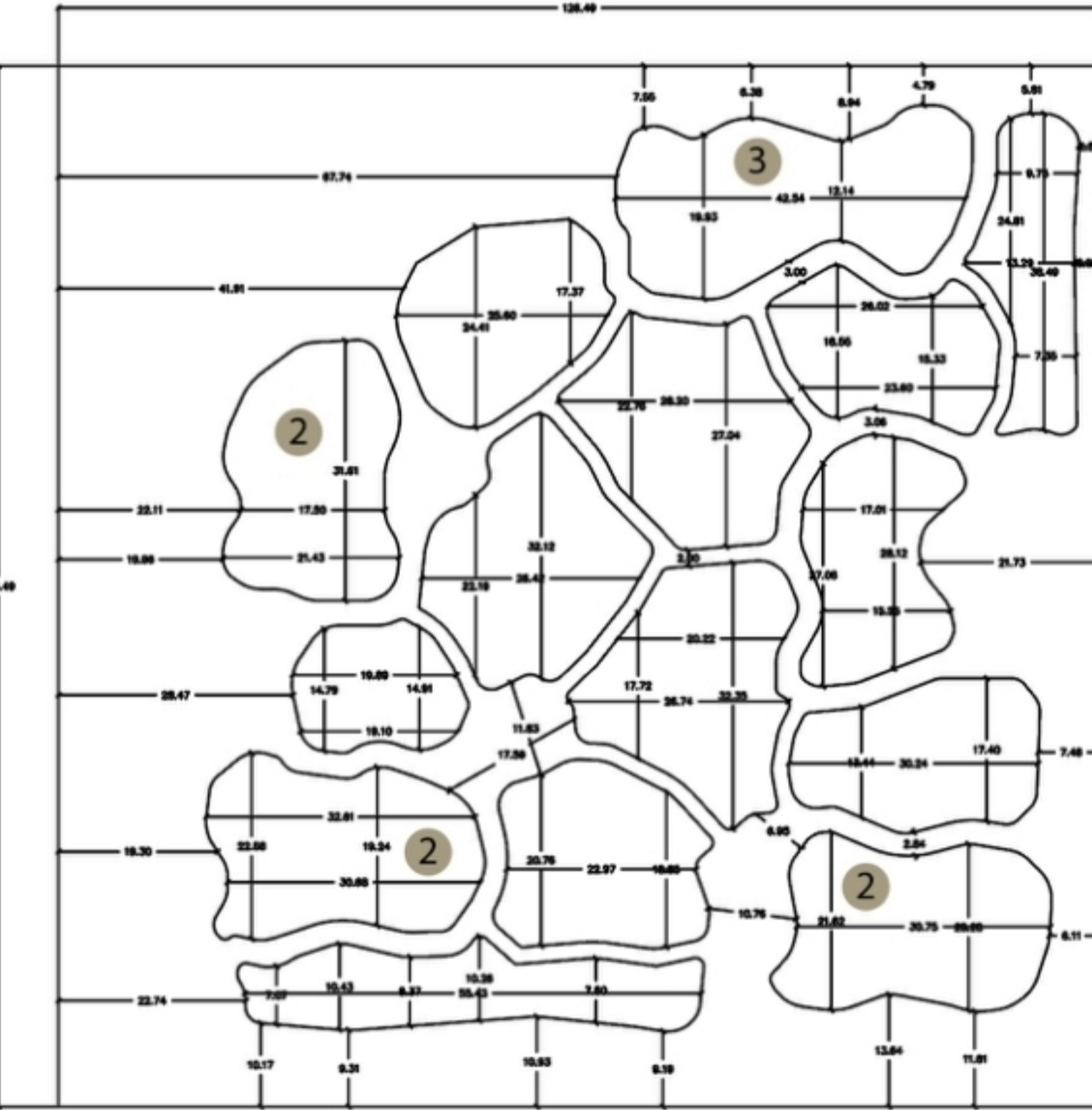
ปริมาณดินขุด 19,200 ลูกบาศก์เมตร

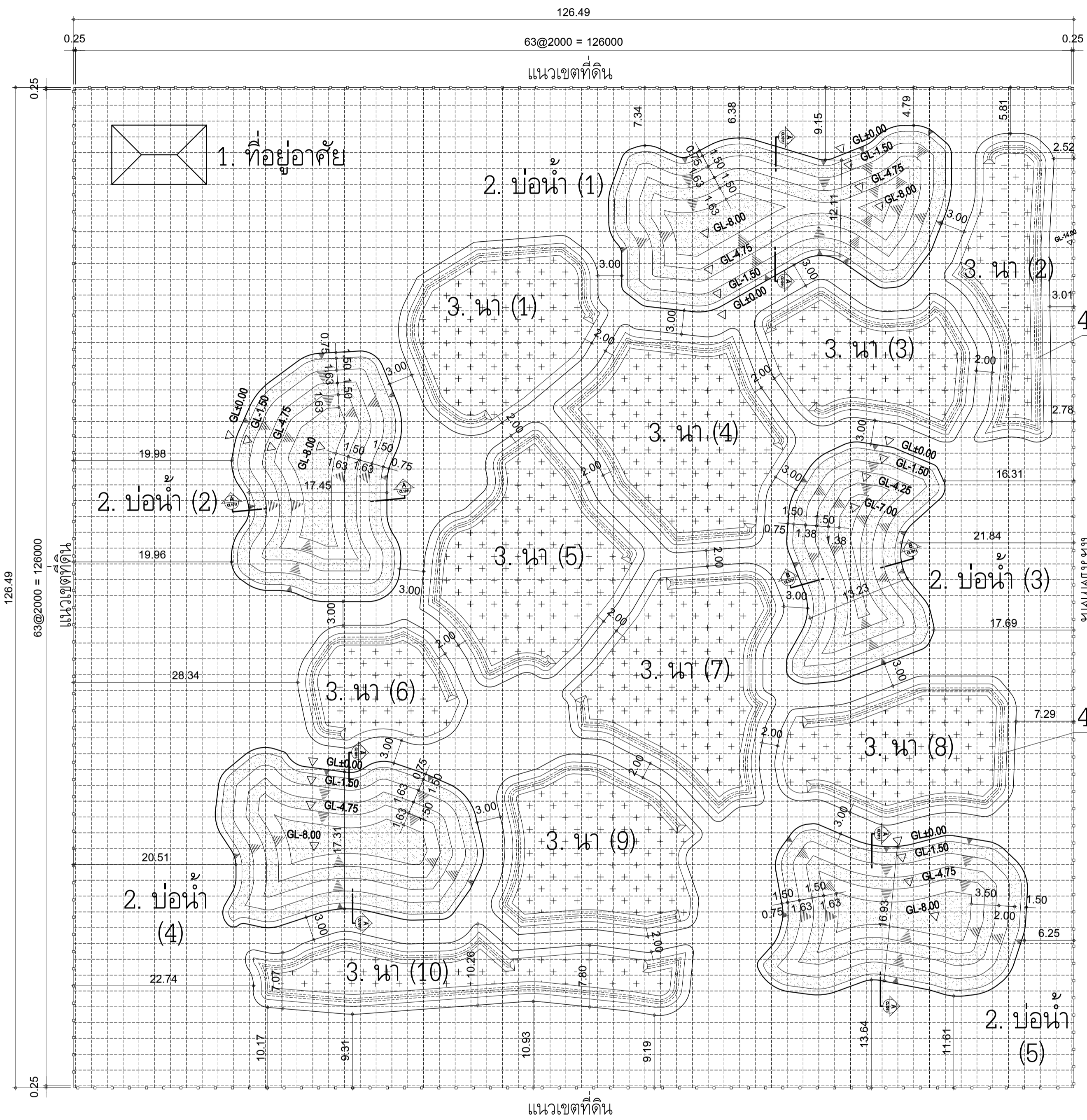
- 1 หนองน้ำขนาด 20.0 x 20.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 2,000 ลูกบาศก์เมตร
- 2 หนองน้ำขนาด 20.0 x 30.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร
- 3 หนองน้ำขนาด 20.0 x 40.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 4,000 ลูกบาศก์เมตร

- รายละเอียด
- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
  - 2 นา ร่องรอบคันนาขนาด 1.0 เมตร ลึก 0.5 เมตร
  - 3 หนองน้ำ ขุดเป็นตะพักทุกระดับ 1.0 เมตร กระจายทั่วพื้นที่ เพื่อสร้างความชุ่มชื้น
  - 4 คูคลองไส้ไก่ เพื่อการกระจายความชุ่มชื้น
  - 5 คันนาทอวงคำ ปลูกพืชบนคันนา ขนาดใหญ่สูง 1.0 เมตร เพื่อกักเก็บน้ำ



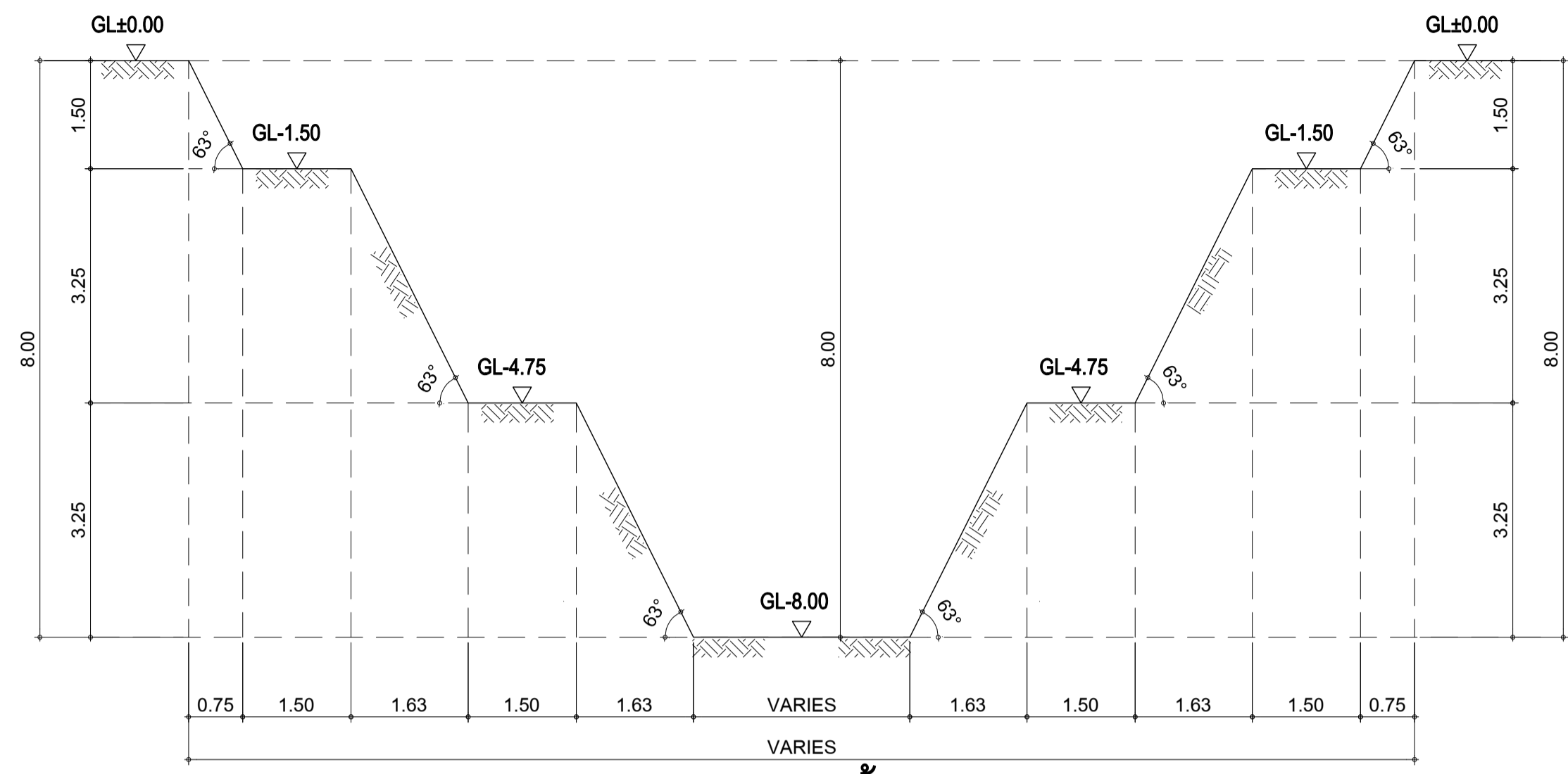
- รายละเอียดโครงการ
- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
  - 2 นา ทำคันนาทอวงคำ
  - 3 หนองน้ำจืด เก็บน้ำและเลี้ยงปลา
  - 4 คูคลองไส้ไก่
  - 5 ฟาย
  - 6 อาคาร
  - 7 ศาลา
  - 8 ลานอเนกประสงค์



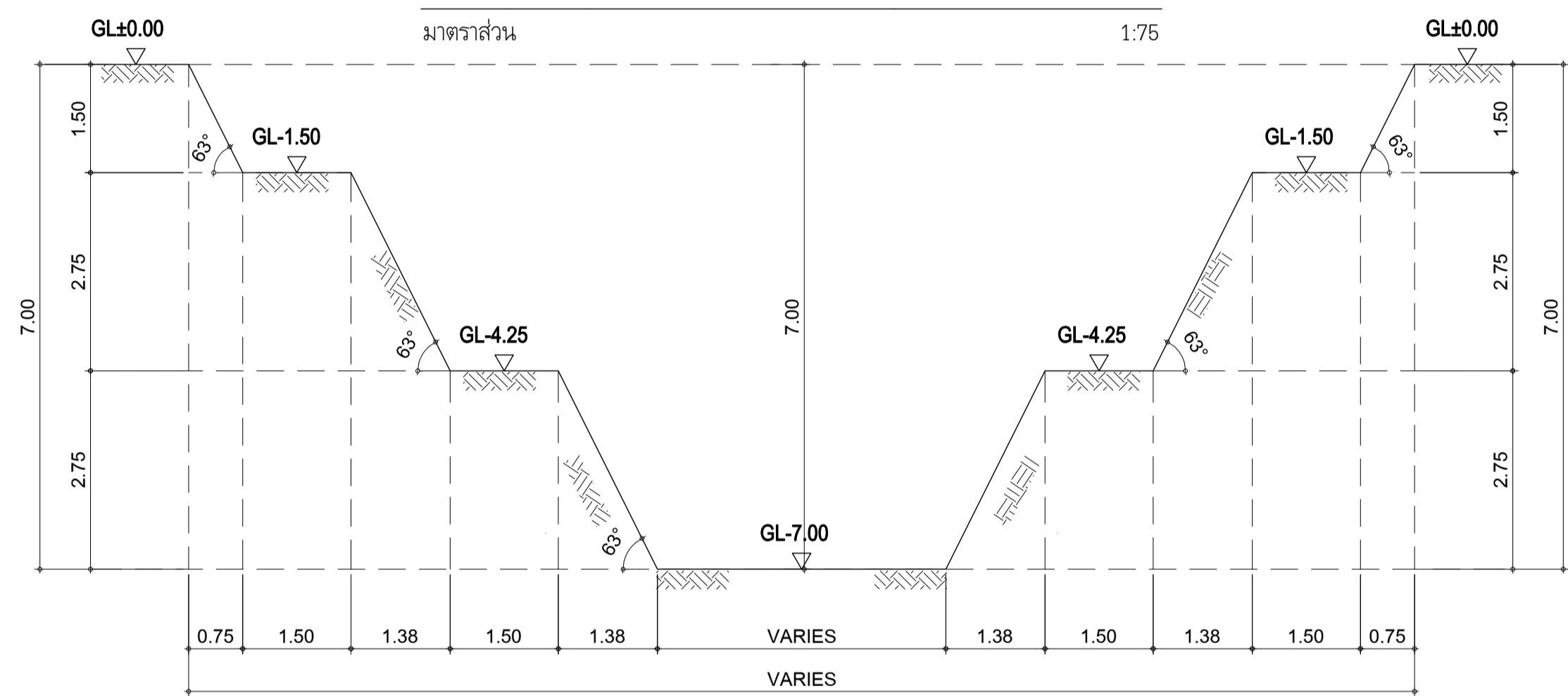


### แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน 1:400



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (2) (4) & (5)



รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (3)

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	2,750	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	2,200	m3
3.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	1,350	m3
4.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	2,300	m3
5.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	2,250	m3
6.	<b>ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(5)</b>	<b>10,850</b>	<b>m3</b>
7.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่	8,350	m3
8.	<b>รวมปริมาตรดินทั้งหมด</b>	<b>19,200</b>	<b>m3</b>

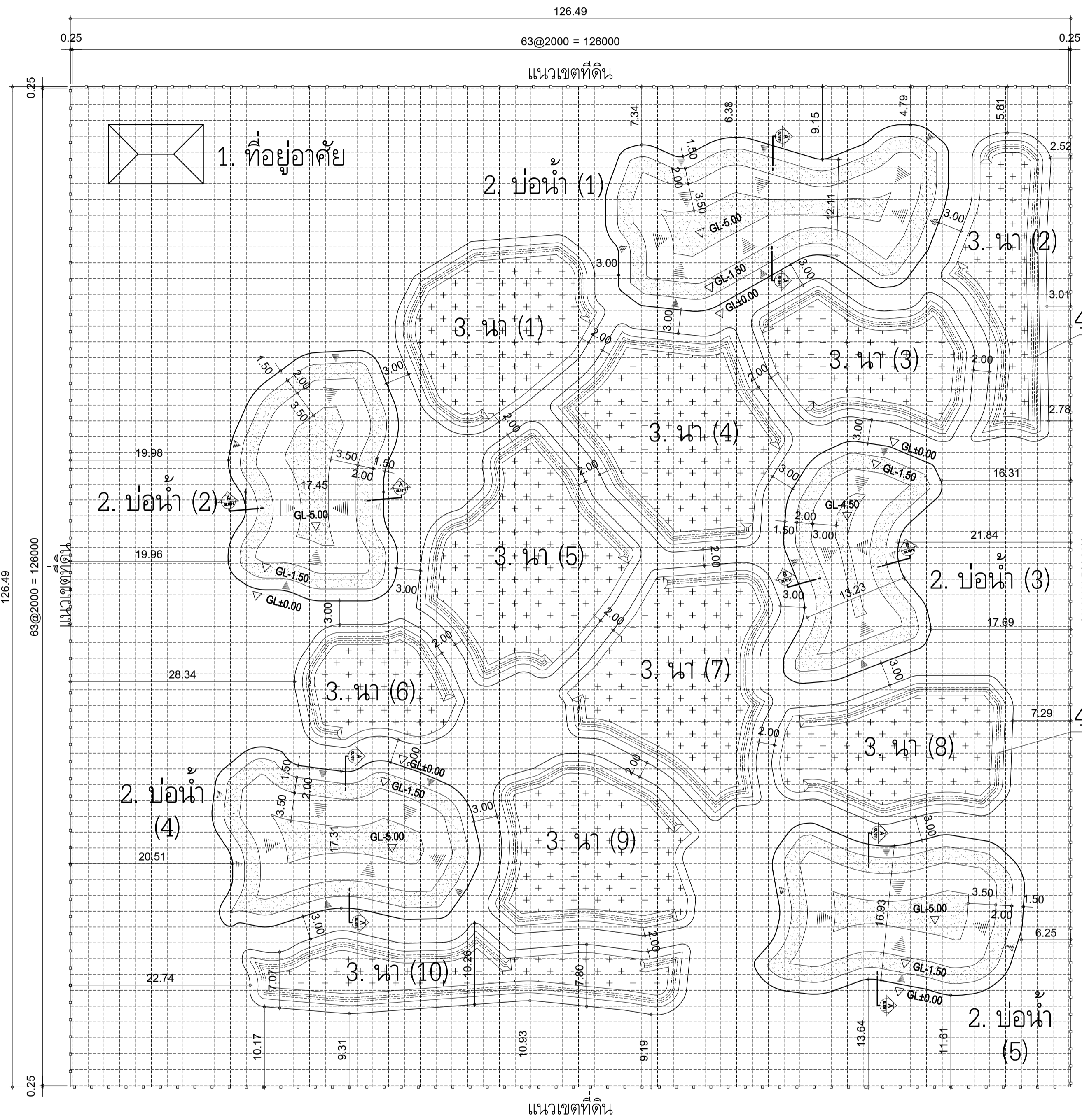


โครงการ  
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต  
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โกลนหนองนา โมเดล  
และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ  
สถานที่ก่อสร้าง  
ผู้ออกแบบ  
นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

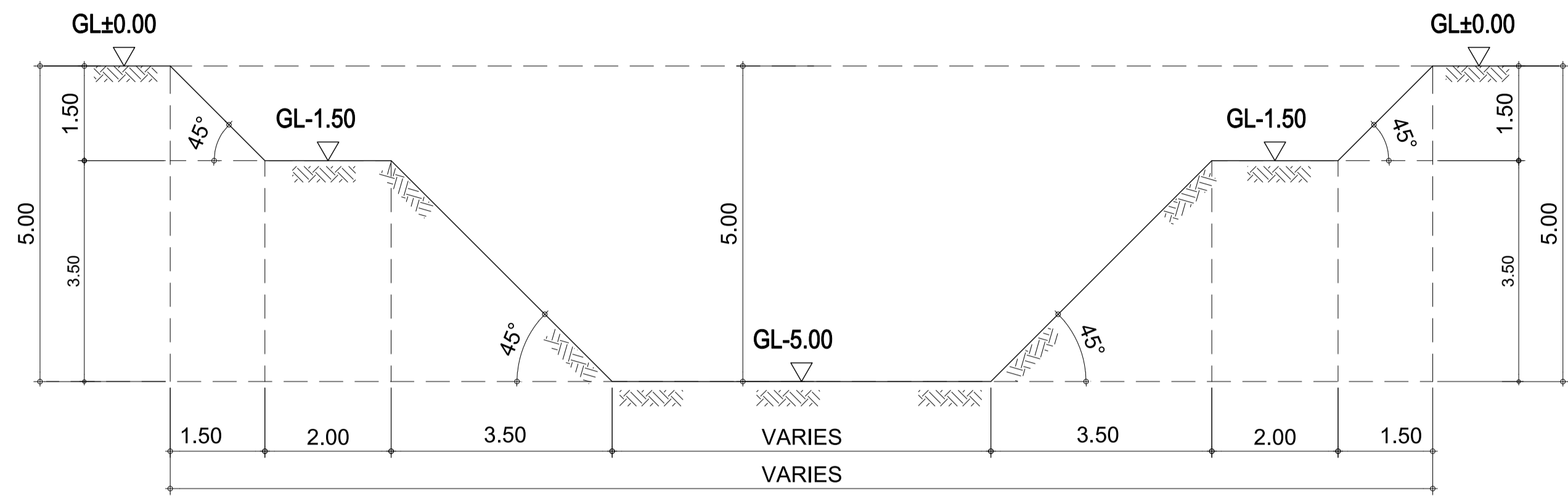
ผู้ควบคุมงาน

ชื่อแบบ  
แบบงานขุดดิน  
พื้นที่ 10 ไร่ สัดสวน 1:1  
สำหรับดินเหนียว  
(CLAY ; CL)  
เขียนโดย  
นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ รหัสโครงการ  
KNN-1011  
ตรวจสอบโดย  
อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์ รหัสแบบ  
อนุมัติโดย  
อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์  
มาตราส่วน  
1:75 & 1:400  
วันที่  
5 ธันวาคม 2563  
แบบแผ่นที่  
2/4  
หมายเหตุ



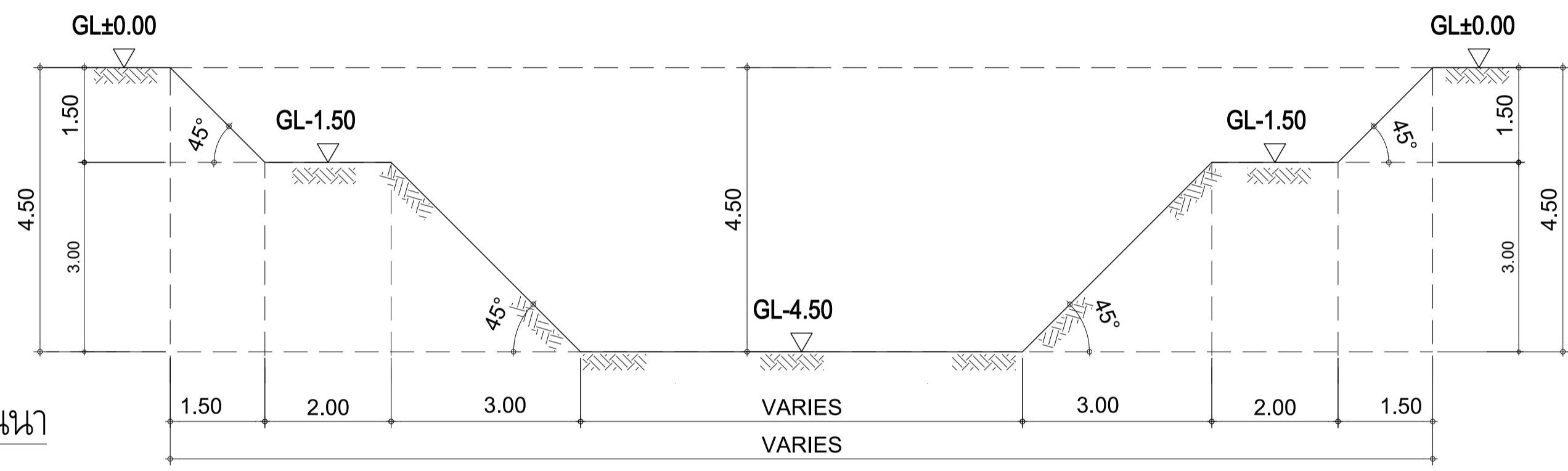
### แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน 1:400



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (2) (4) & (5)

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (3)

มาตราส่วน 1:75

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	2,750	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	2,200	m3
3.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	1,350	m3
4.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	2,300	m3
5.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	2,250	m3
6.	<b>ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(5)</b>	<b>10,850</b>	<b>m3</b>
7.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่	8,350	m3
8.	<b>รวมปริมาตรดินทั้งหมด</b>	<b>19,200</b>	<b>m3</b>



โครงการ  
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนากาชาชีวิต  
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โกลนหนองนา โมเดล  
และโครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

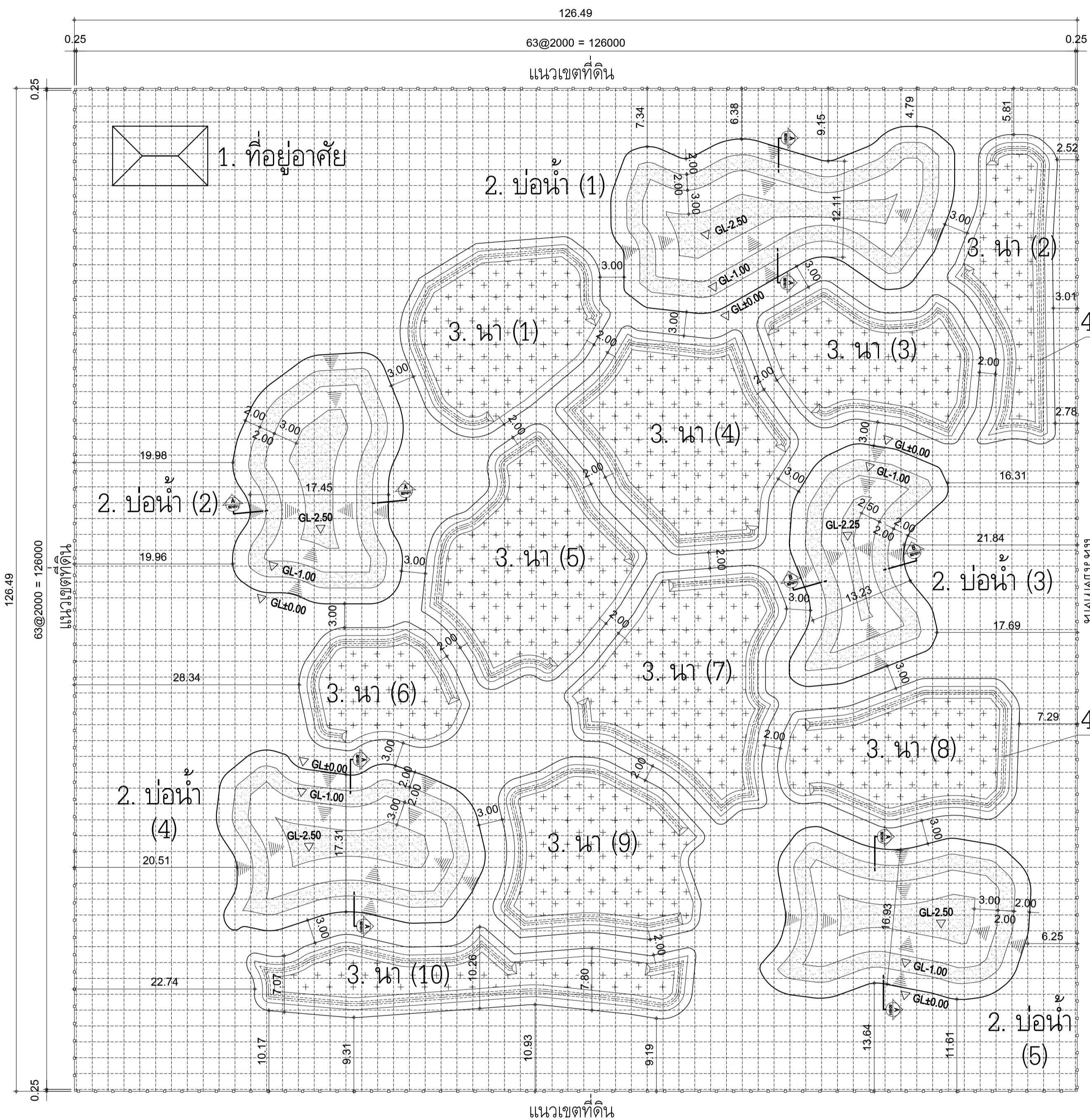
ผู้ออกแบบ  
นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดที่แก้ไข

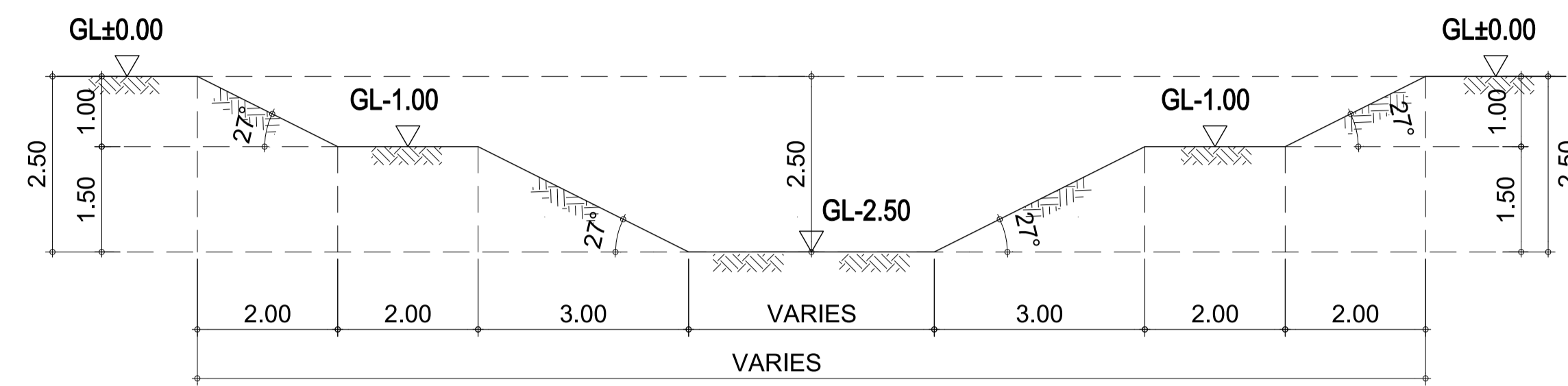
ชื่อแบบ  
แบบงานขุดดิน  
พื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วน 1:1  
สำหรับดินร่วนปนทราย  
(SANDY LOAM ; SL)

เขียนโดย	นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ	รหัสโครงการ	KNN-1011
ตรวจสอบโดย	อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์	รหัสแบบ	EX-SL-1011
อนุมัติโดย	อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์	มาตราส่วน	1:75 & 1:400
วันที่	5 ธันวาคม 2563	วันที่	5 ธันวาคม 2563
แบบแผนที่			3/4
หมายเหตุ			



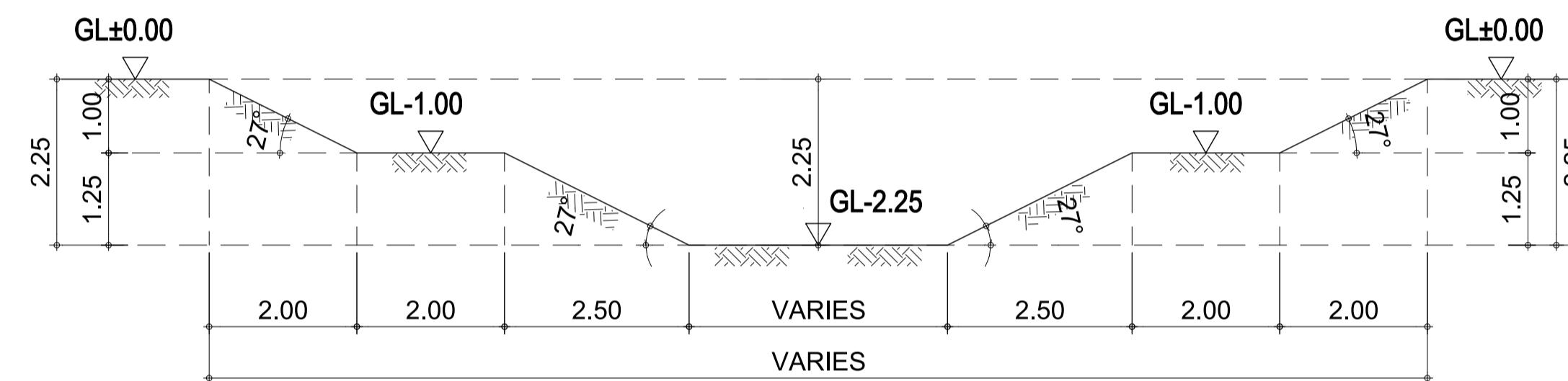
### แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน 1:400



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (2) (4) & (5)

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (3)

มาตราส่วน 1:75

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	2,750	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	2,200	m3
3.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	1,350	m3
4.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	2,300	m3
5.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	2,250	m3
6.	<b>ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(5)</b>	<b>10,850</b>	<b>m3</b>
7.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่	8,350	m3
8.	<b>รวมปริมาตรดินทั้งหมด</b>	<b>19,200</b>	<b>m3</b>



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตรมหาวิทาลัยขอนแก่น



ชมรมโลกหนองนา วิเศษ ม. ขอนแก่น

โครงการ  
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โลกหนองนา โมเดล และโครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ

แบบงานขุดดิน

พื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วน 1:1

สำหรับดินทราย

(SANDY SOIL ; SD)

เขียนโดย

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ

รหัสโครงการ KNN-1011

ตรวจสอบโดย

อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์

รหัสแบบ EX-SD-1011

อนุมัติโดย

อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์

มาตราส่วน 1:75 & 1:400

วันที่ 5 ธันวาคม 2563

แบบแผ่นที่ 4/4

หมายเหตุ



กรมการพัฒนารัฐวิสาหกิจ

แบบรายละเอียดงานปรับรูปแบบแปลงที่ดิน  
ตามแบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล  
พื้นที่ชุมชนต้นแบบ  
พื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1:2



สถาบันเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา  
วิศวะ ม. ขอนแก่น

หมายเหตุ

แบบชุดนี้เหมาะสมภายใต้สภาพดิน /ขนาดพื้นที่/ และเงื่อนไขรูปแบบแปลง เป็นไปตามข้อกำหนด หากนำไปใช้ในสภาพพื้นที่และเงื่อนไขที่ต่างไปจากนี้ แนะนำให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ หรือปรับได้ตามความเหมาะสมภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของแปลง ทั้งนี้ แบบรายละเอียดชุดนี้ เป็นแบบมาตรฐาน เพื่อการใช้งานและออกแบบภายใต้โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ “โคก หนอง นา โมเดล” และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง ( พช.) เท่านั้น โดยขอสงวนสิทธิ์ในการนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น



# แบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโลกหนองนา วิเศษ ม.ขอนแก่น

โครงการ  
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล และโครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

วันที่

รายละเอียดที่แก้ไข

ชื่อแบบ

แบบผังบริเวณพื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1:2

เขียนโดย

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ รหัสโครงการ KNN-1012

ตรวจสอบโดย

อ.วิเศษ ทรัพย์ รหัสแบบ

อนุมัติโดย

อ.วิเศษ ทรัพย์ LS-1012

มาตรฐาน

1:600

วันที่

5 ธันวาคม 2563

แบบแผนที่

1/4

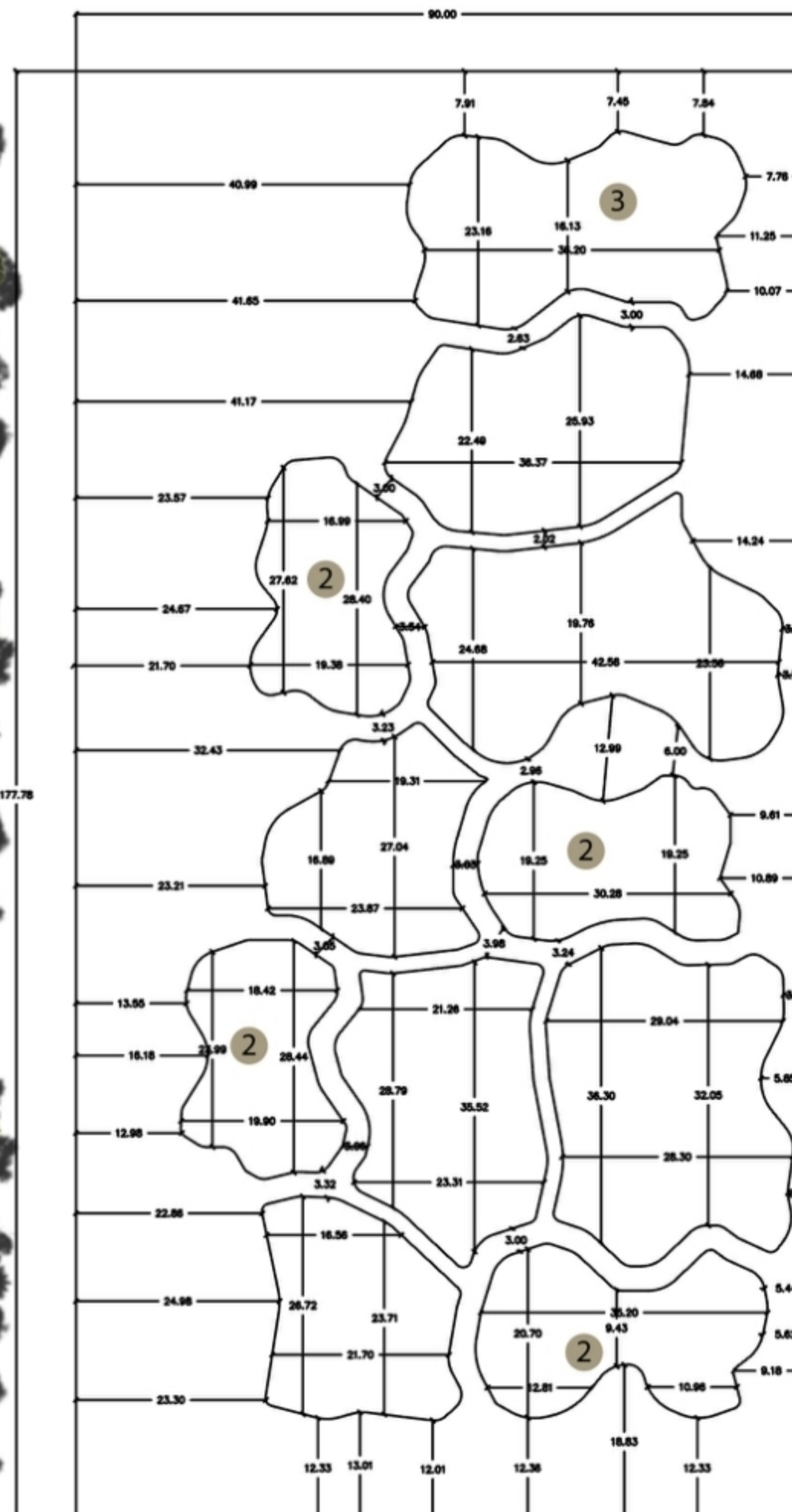
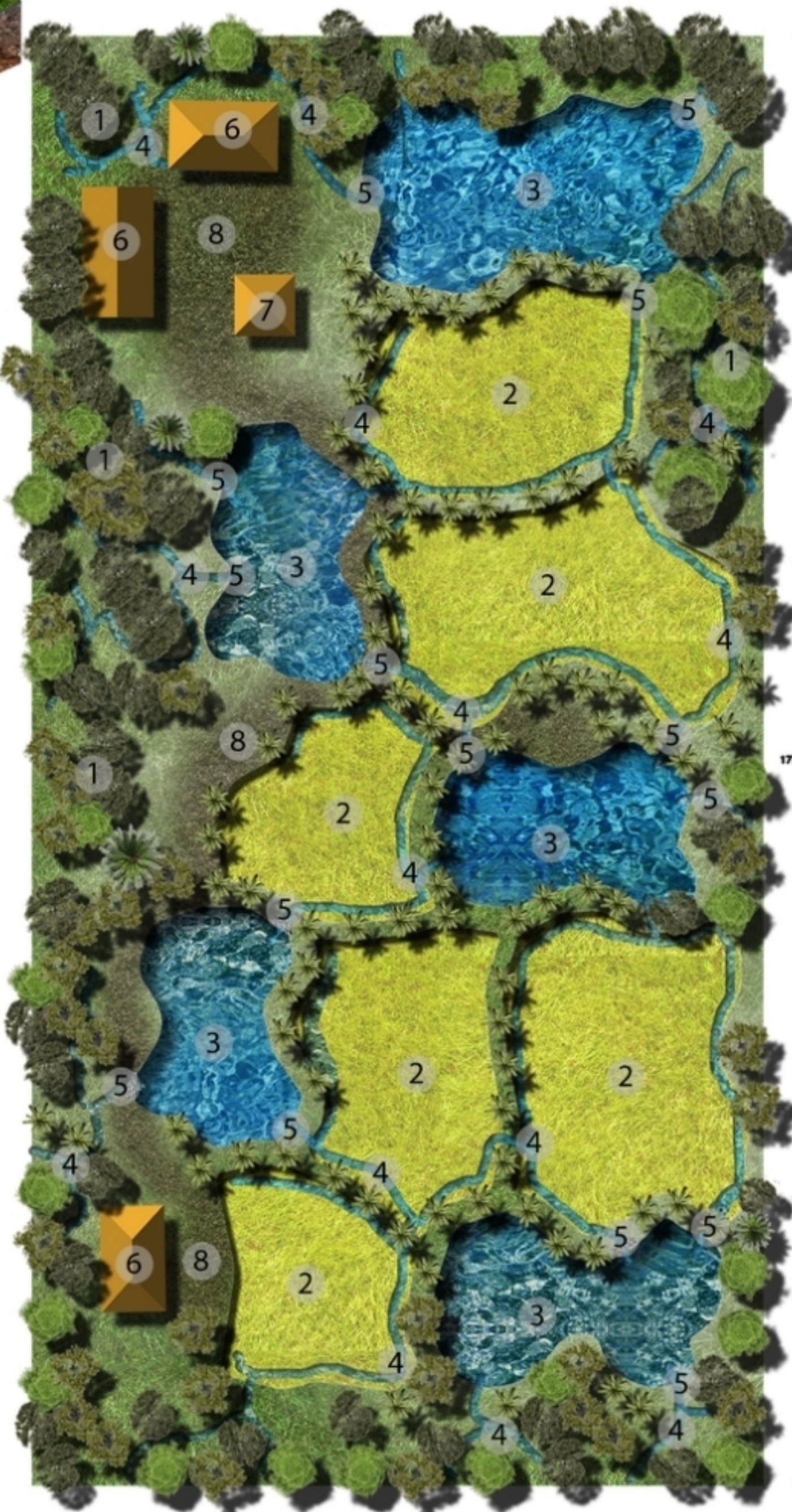
หมายเหตุ

## พื้นที่ขนาด 10 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1 : 2



รายละเอียด

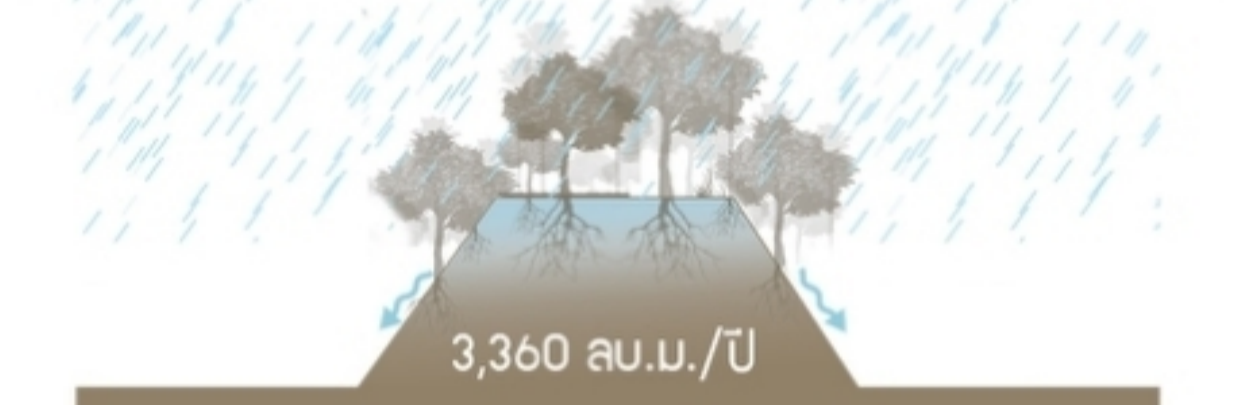
- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
- 2 นา ร่องรอบคันขนาด 1.0 เมตร ลึก 0.5 เมตร
- 3 หนองน้ำ ขุดเป็นตะพักทุกระดับ 1.0 เมตร กระจายทั่วพื้นที่ เพื่อสร้างความชุ่มชื้น
- 4 คูคลองไส้ไก่ เพื่อการกระจายความชุ่มชื้น
- 5 คันนาทอค่า ปลูกพืชบนคันนา ขนาดใหญ่สูง 1.0 เมตร เพื่อกักเก็บน้ำ



ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,500 มม./ปี

ที่ดินทั้งหมด 10 ไร่ > 24,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี

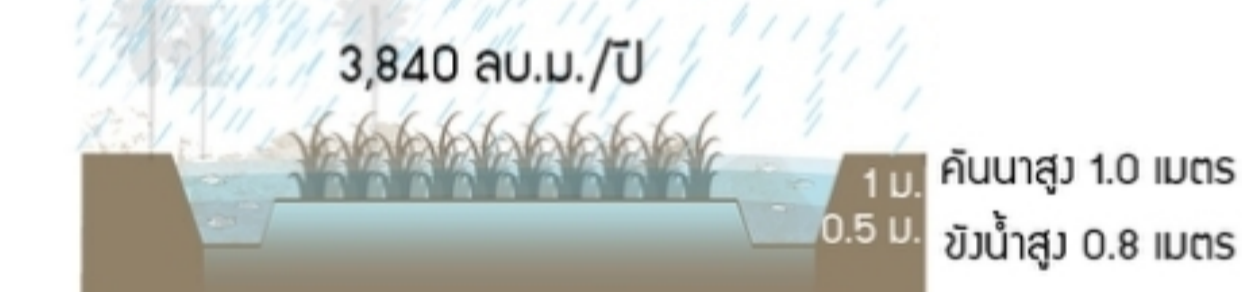
การเก็บน้ำในพื้นที่ให้ได้ 100 %



โคก 3 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม 19,200 ลูกบาศก์เมตร



นา 3 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม (หัวคันนา) 960 ลูกบาศก์เมตร



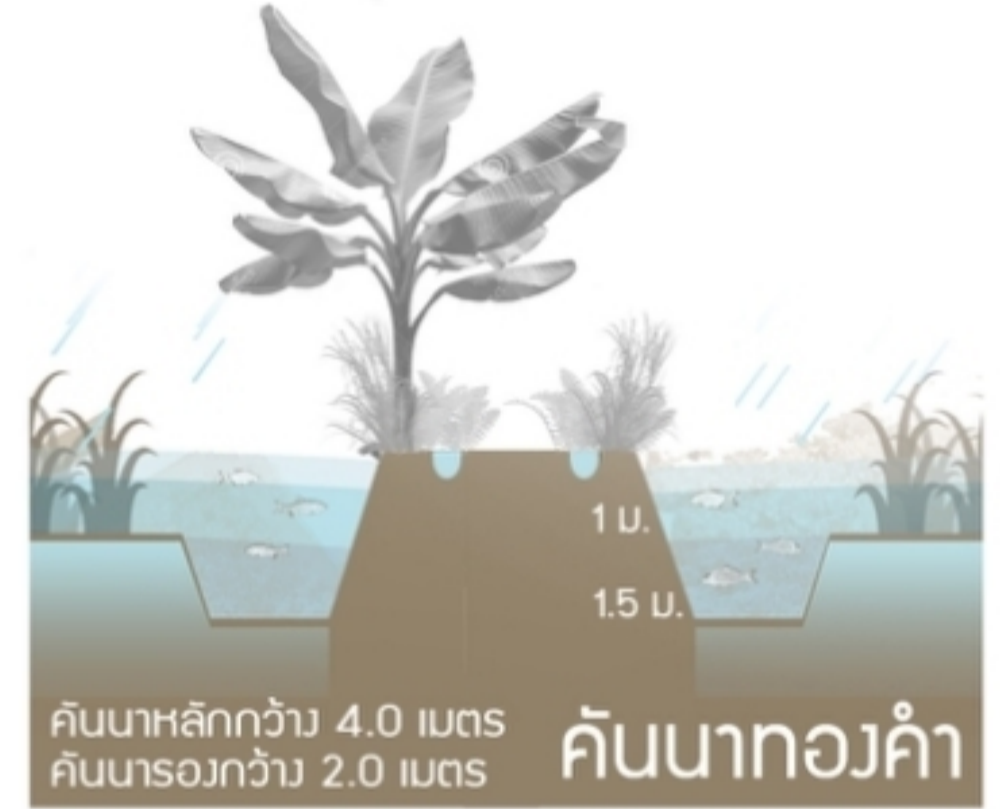
หนอง 2 ไร่

ปริมาณน้ำที่กักเก็บ 19,200 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำระเหย 9,600 ลูกบาศก์เมตร

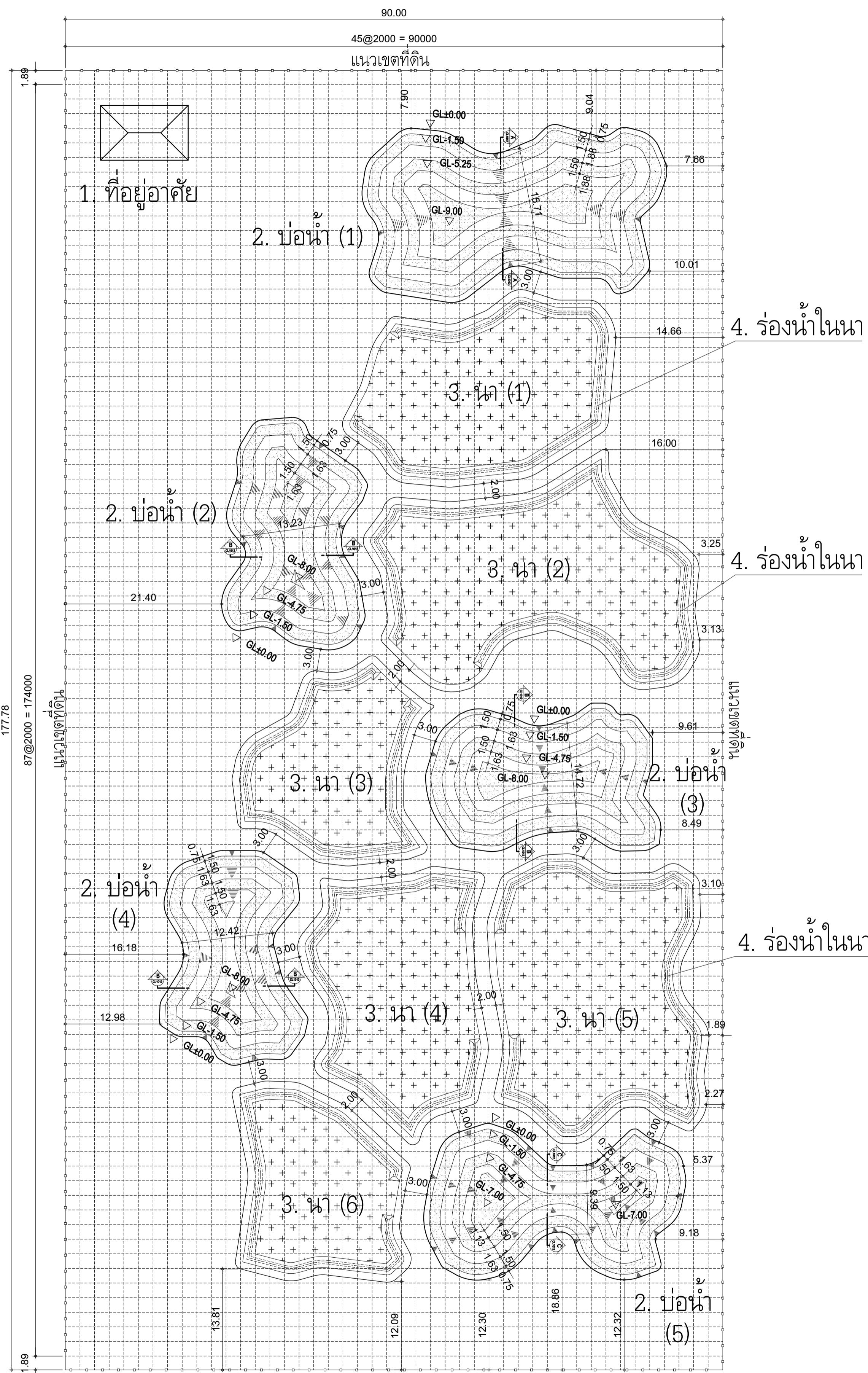
ปริมาณดินขุด 19,200 ลูกบาศก์เมตร

- 1 หนองน้ำขนาด 20.0 x 20.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 2,000 ลูกบาศก์เมตร
- 2 หนองน้ำขนาด 20.0 x 30.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร
- 3 หนองน้ำขนาด 20.0 x 40.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 4,000 ลูกบาศก์เมตร



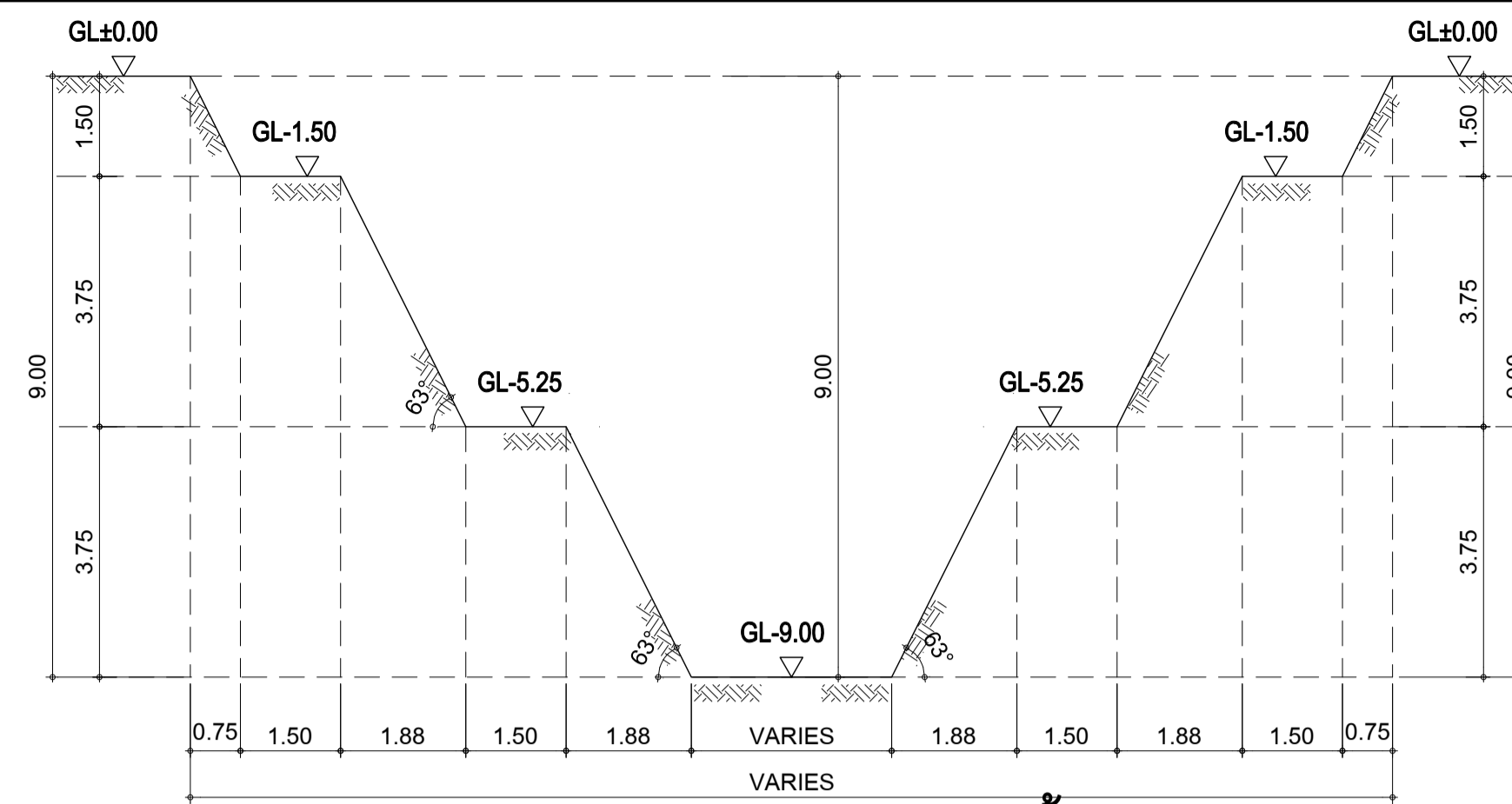
รายละเอียดโครงการ

- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
- 2 นา ทำคันนาทอค่า
- 3 หนองน้ำจัด เก็บน้ำและเลี้ยงปลา
- 4 คูคลองไส้ไก่
- 5 ฟาย
- 6 อาคาร
- 7 ศาลา
- 8 ลานอเนกประสงค์

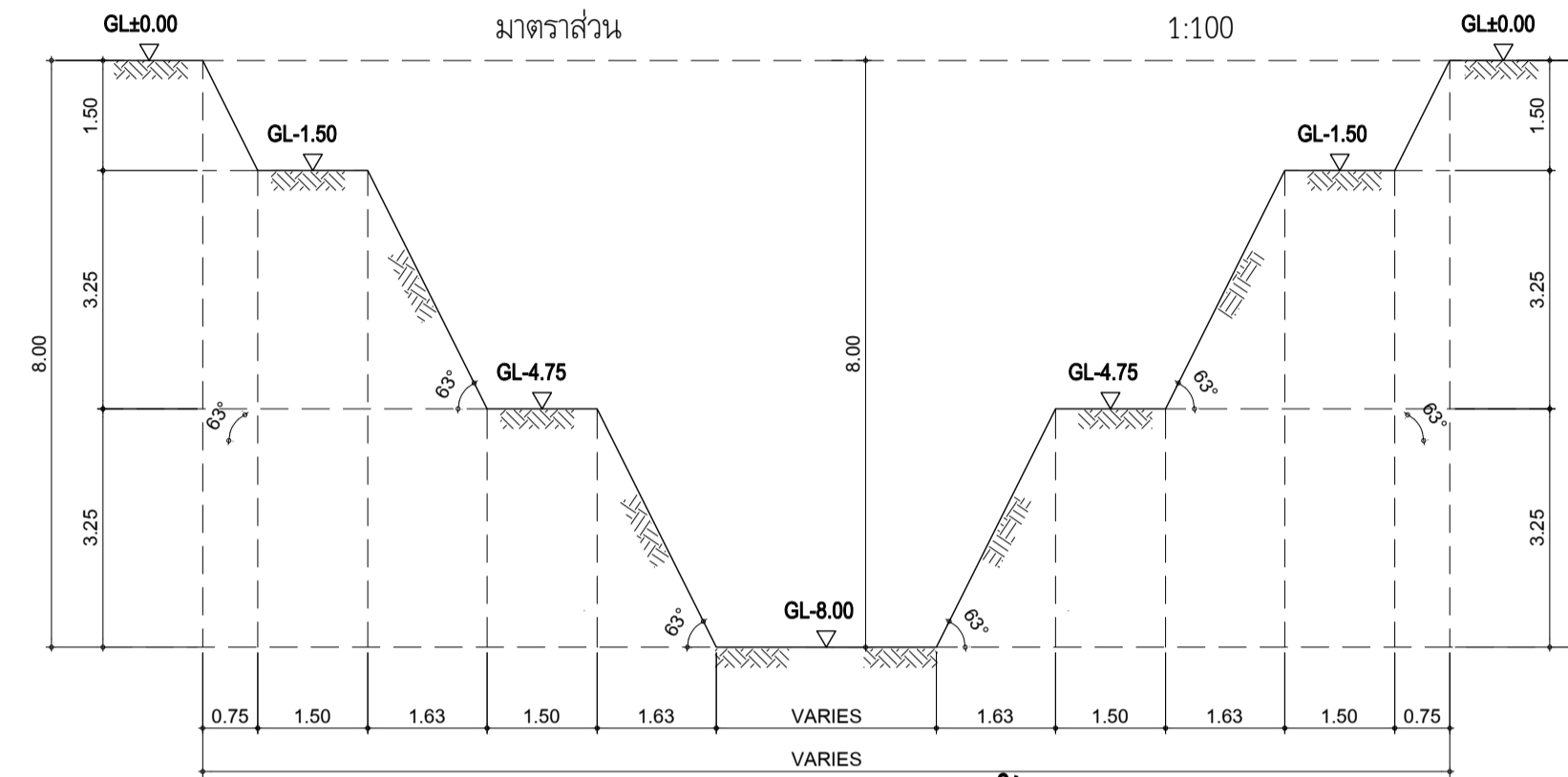


### แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

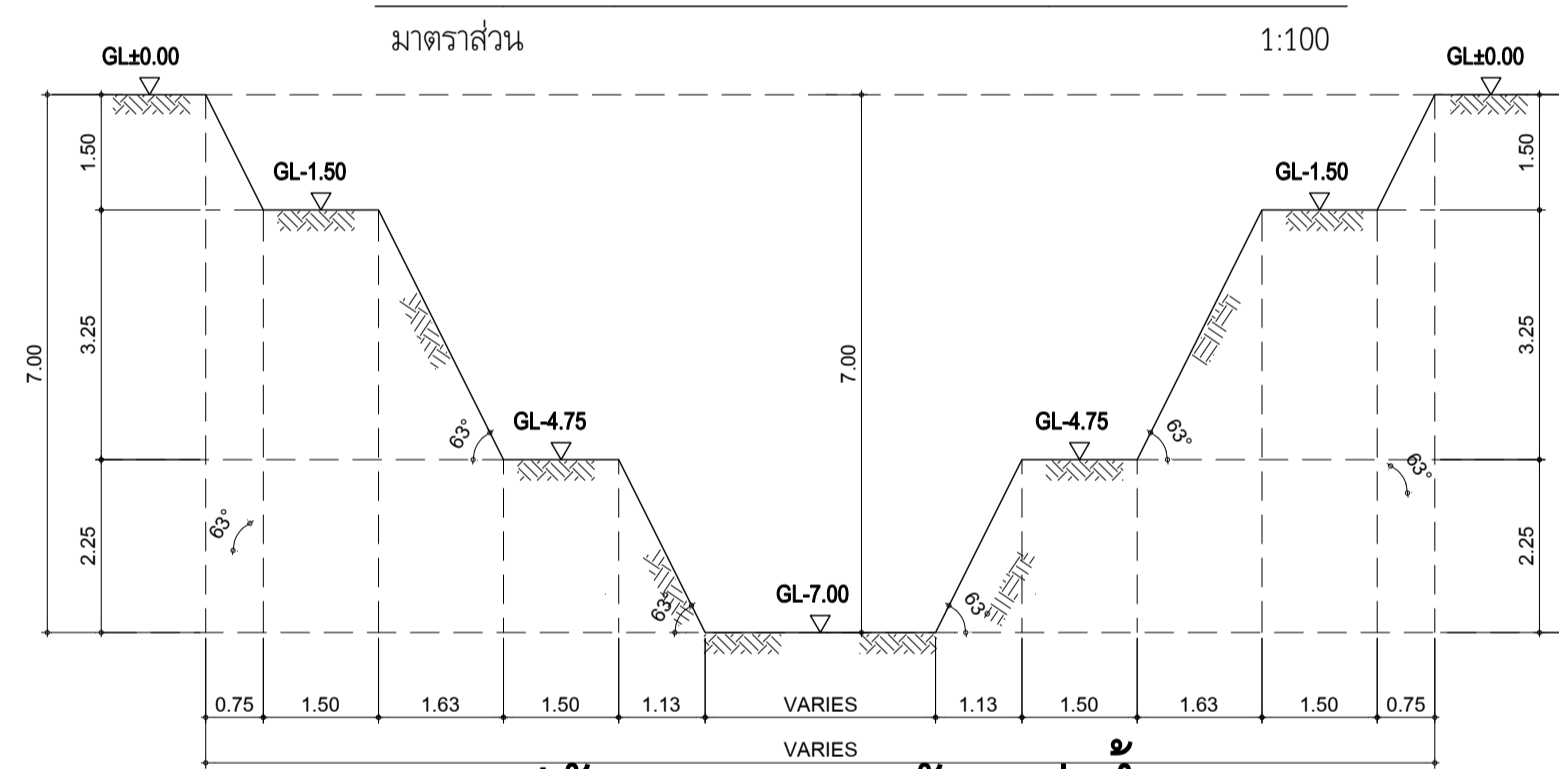
มาตราส่วน 1:400



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1)



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2) (3) & (4)



รูปตัด (C) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (5)

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	3,250	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	1,600	m3
3.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	1,800	m3
4.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	1,400	m3
5.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	1,700	m3
<b>6.</b>	<b>ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(5)</b>	<b>9,750</b>	<b>m3</b>
7.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่	9,450	m3
<b>8.</b>	<b>รวมปริมาตรดินทั้งหมด</b>	<b>19,200</b>	<b>m3</b>



โครงการ  
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนากษุมน  
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โกลนหนองนา โมเดล  
และโครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

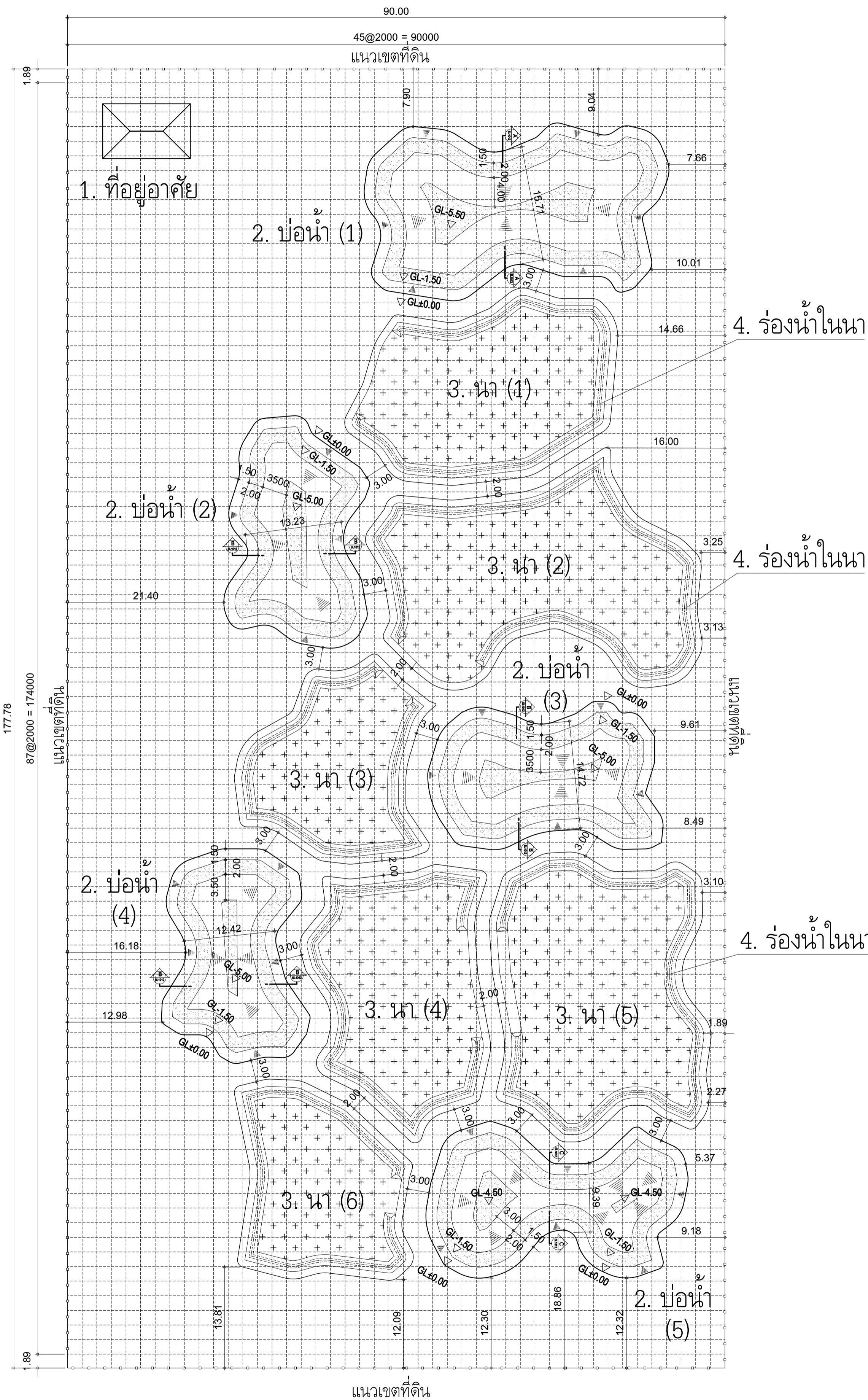
ผู้ออกแบบ  
นายวิบูรณ์ ศรีก้อม (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดที่แก้ไข

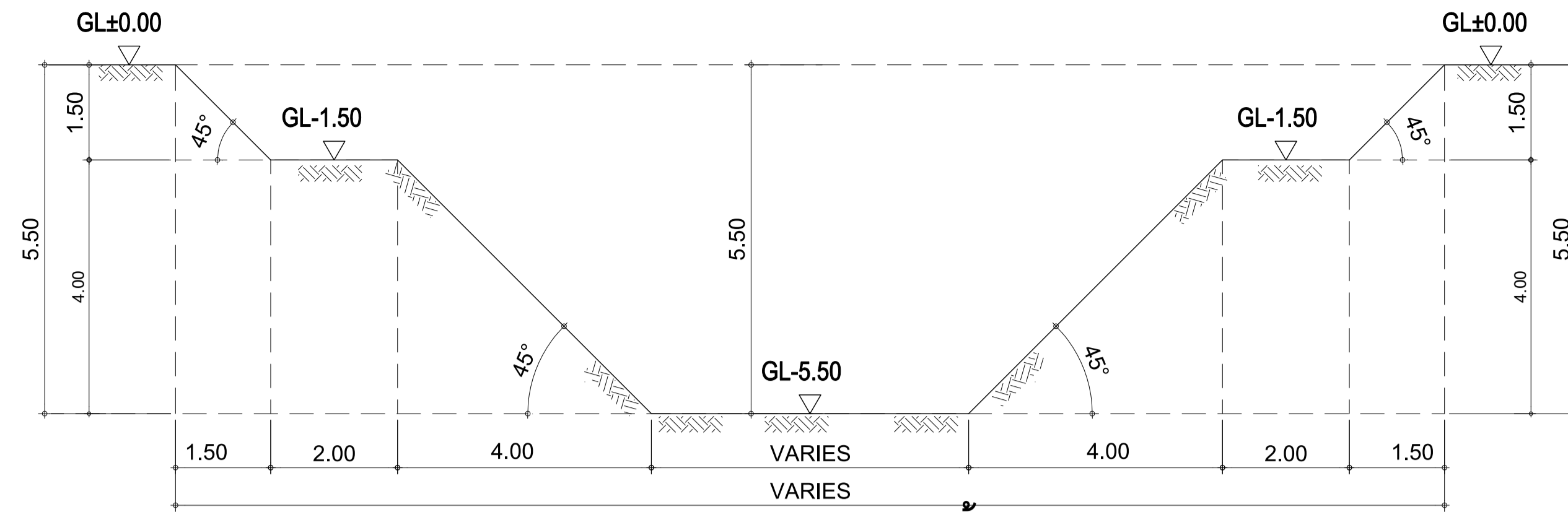
ชื่อแบบ  
แบบงานขุดดิน  
พื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วน 1:2  
สำหรับดินเหนียว  
(CLAY ; CL)

เขียนโดย นายวิบูรณ์ ศรีก้อม รหัสโครงการ KNN-1012  
ตรวจสอบโดย อ.วิกรม ทรัพย์รัตน์ รหัสแบบ  
อนุมัติโดย อ.วิกรม ทรัพย์รัตน์ EX-CI-1012  
มาตราส่วน 1:100 & 1:400  
วันที่ 5 ธันวาคม 2563  
แบบแผ่นที่ 2/4  
หมายเหตุ



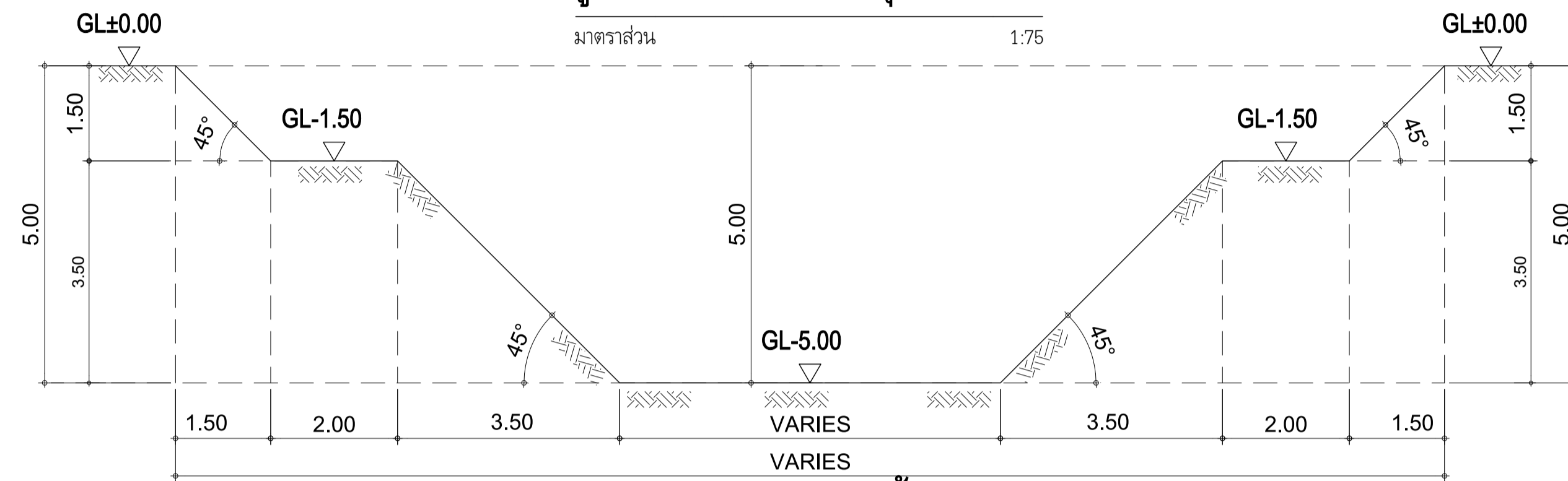
### แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน 1:400



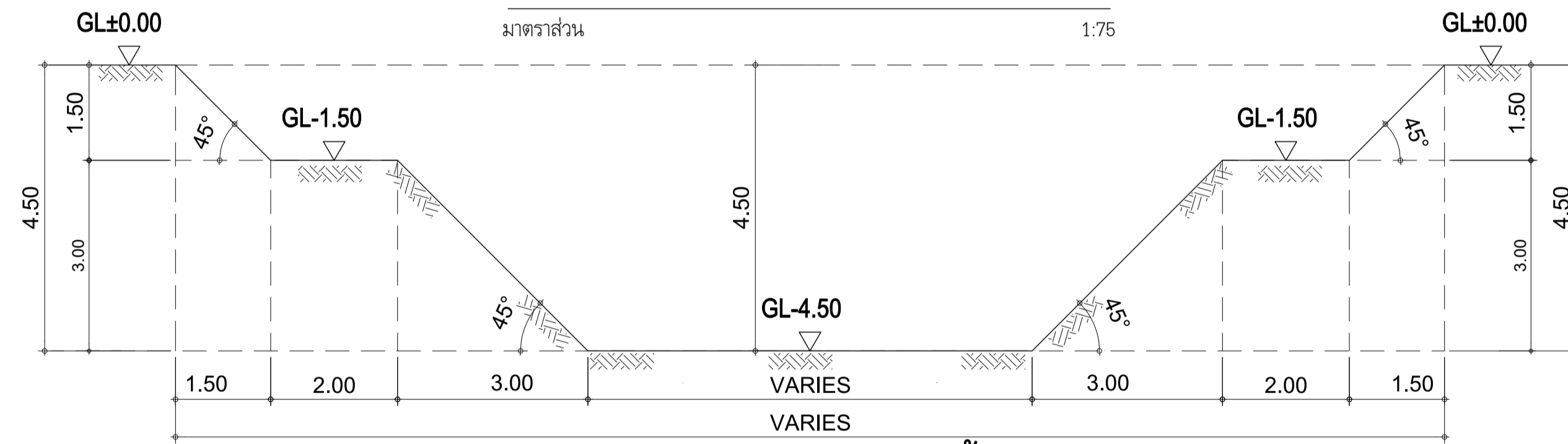
รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1)

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2) (3) & (4)

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด (C) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (5)

มาตราส่วน 1:75

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	2,000	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	1,000	m3
3.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	1,200	m3
4.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	900	m3
5.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	1,100	m3
6.	<b>ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(5)</b>	<b>6,200</b>	<b>m3</b>
7.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่	13,000	m3
8.	<b>รวมปริมาตรดินทั้งหมด</b>	<b>19,200</b>	<b>m3</b>



โครงการ  
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต  
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ "โคกหนองนา โมเดล"  
และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ  
นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข  
ครั้งที่

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

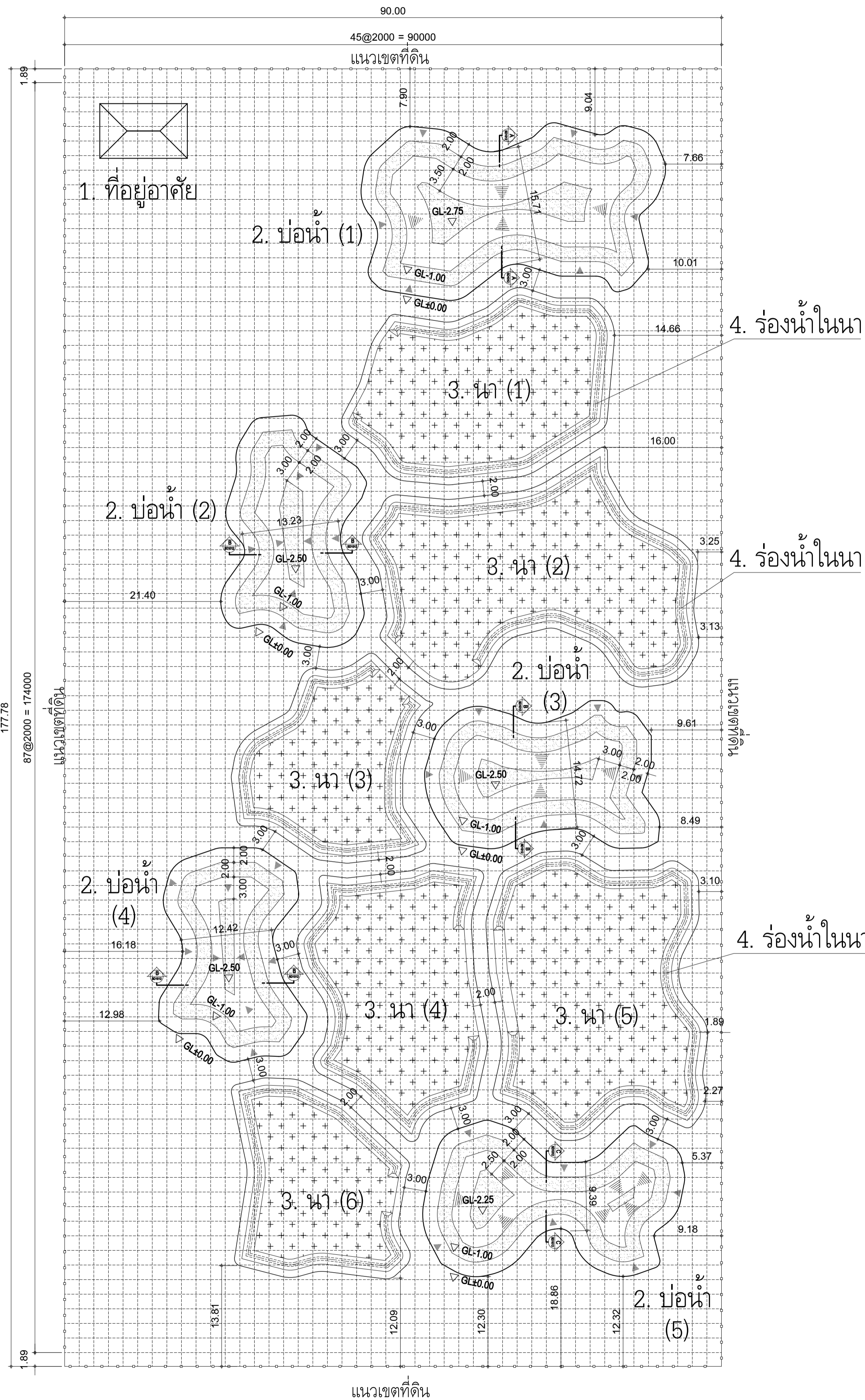
ชื่อแบบ  
แบบงานขุดดิน  
พื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วน 1:2  
สำหรับดินร่วนปนทราย  
(SANDY LOAM ; SL)

เขียนโดย  
นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ  
รทสโครงการ  
KNN-1012

ตรวจสอบโดย  
อ.วิวัฒน์ พลรัตน์  
รทสแบบ

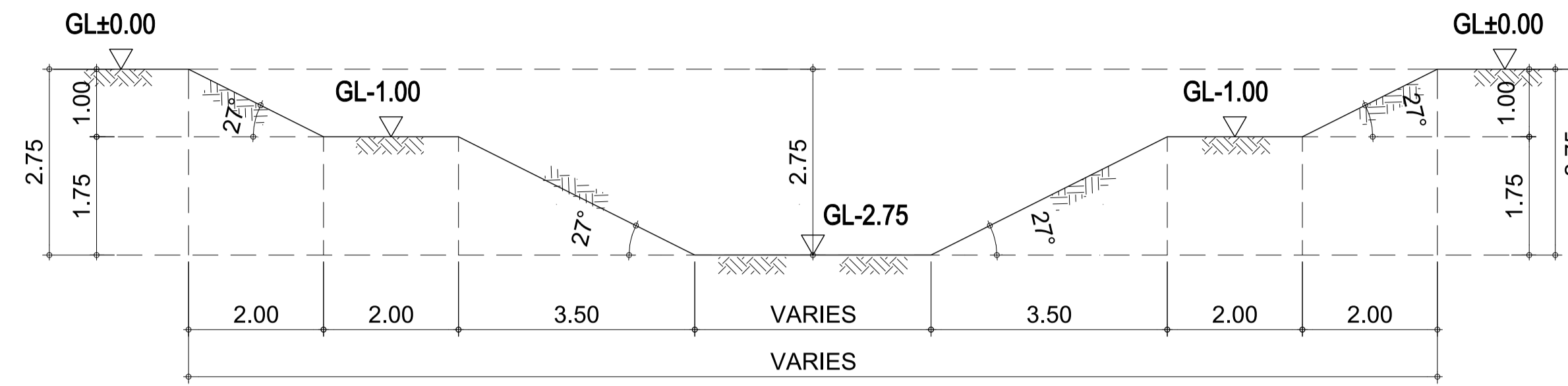
อนุมัติโดย  
อ.วิวัฒน์ พลรัตน์  
EX-SL-1012

มาตราส่วน  
1:75 & 1:400  
วันที่  
5 ธันวาคม 2563  
แบบแผ่นที่  
3/4  
หมายเหตุ



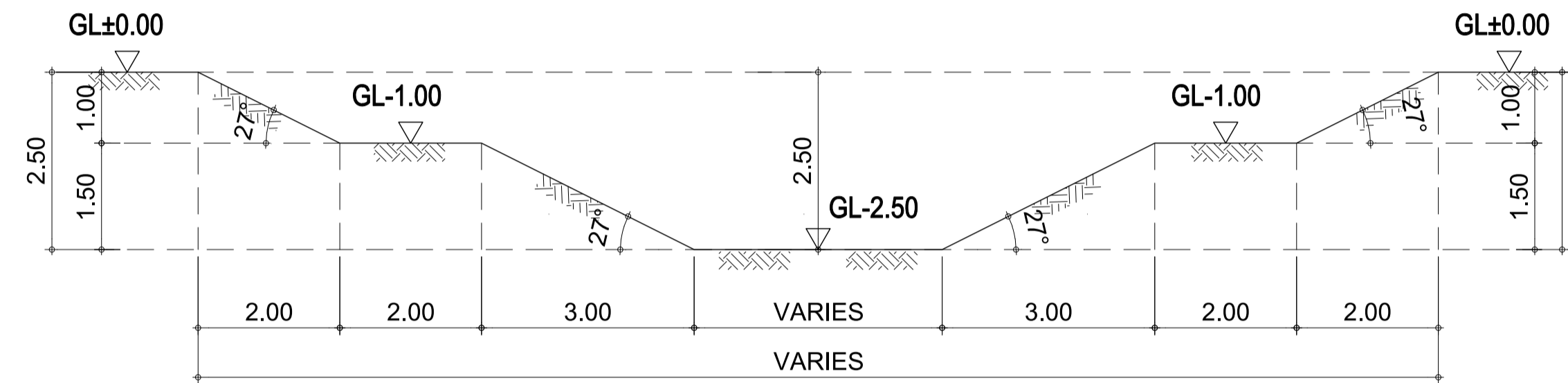
### แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน 1:400



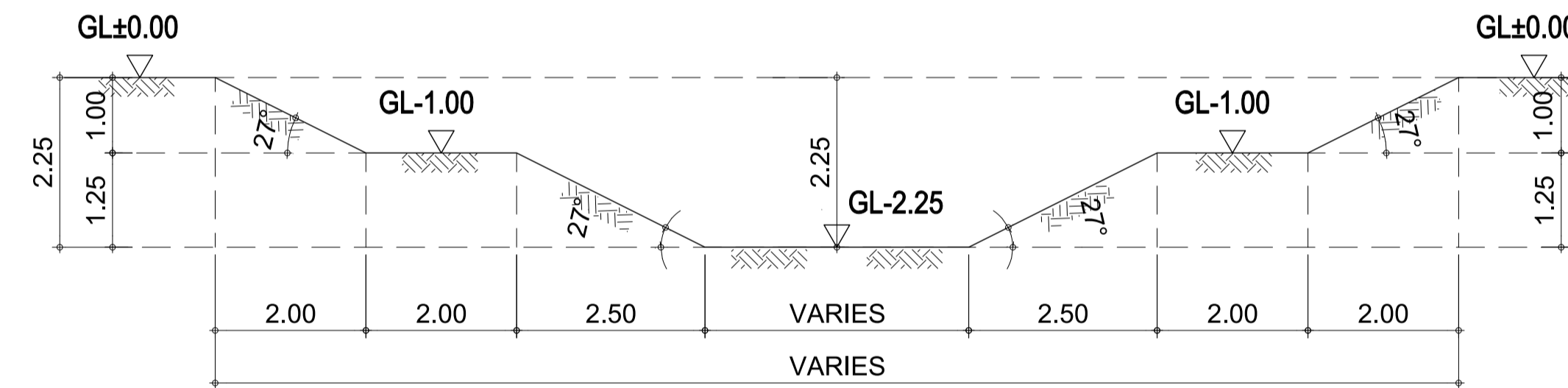
รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1)

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2) (3) & (4)

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด (C) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (5)

มาตราส่วน 1:75

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	1,100	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	550	m3
3.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	600	m3
4.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	500	m3
5.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	600	m3
6.	<b>ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(5)</b>	<b>3,350</b>	<b>m3</b>
7.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่	15,850	m3
8.	<b>รวมปริมาตรดินทั้งหมด</b>	<b>19,200</b>	<b>m3</b>



โครงการ  
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต  
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ "โคกหนองนา โมเดล"  
และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ  
นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดที่แก้ไข

ชื่อแบบ  
แบบงานขุดดิน  
พื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วน 1:2  
สำหรับดินทราย  
(SANDY SOIL ; SD)

เขียนโดย นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ รหัสโครงการ KNN-1012  
ตรวจสอบโดย อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์ รหัสแบบ  
อนุมัติโดย อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์ EX-SD-1012  
มาตราส่วน 1:75 & 1:400  
วันที่ 5 ธันวาคม 2563  
แบบแผ่นที่ 4/4  
หมายเหตุ



กรมการพัฒนารัฐวิสาหกิจ

แบบรายละเอียดงานปรับรูปแบบแปลงที่ดิน  
ตามแบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล  
พื้นที่ชุมชนต้นแบบ  
พื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1:3



สถาบันเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา  
วิศวะ ม. ขอนแก่น

หมายเหตุ

แบบชุดนี้เหมาะสมภายใต้สภาพดิน /ขนาดพื้นที่/ และเงื่อนไขรูปแบบแปลง เป็นไปตามข้อกำหนด หากนำไปใช้ในสภาพพื้นที่และเงื่อนไขที่ต่างไปจากนี้ แนะนำให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ หรือปรับได้ตามความเหมาะสมภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของแปลง ทั้งนี้ แบบรายละเอียดชุดนี้ เป็นแบบมาตรฐาน เพื่อการใช้งานและออกแบบภายใต้โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ “โคก หนอง นา โมเดล” และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง ( พช.) เท่านั้น โดยขอสงวนสิทธิ์ในการนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น



# แบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตรมหาวิทาลัยขอนแก่น



ชมรมโลกหนองนา วิเศษ ม.ขอนแก่น

โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข วันที่ รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ **แบบผังบริเวณพื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1:3**

เขียนโดย นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ รหัสโครงการ **KNN-1013**

ตรวจสอบโดย อ.วิเศษ ฟ้ารัตน์ รหัสแบบ

อนุมัติโดย อ.วิเศษ ฟ้ารัตน์ **LS-1013**

มาตรฐาน 1:600

วันที่ 5 ธันวาคม 2563

แบบแผ่นที่ 1/4

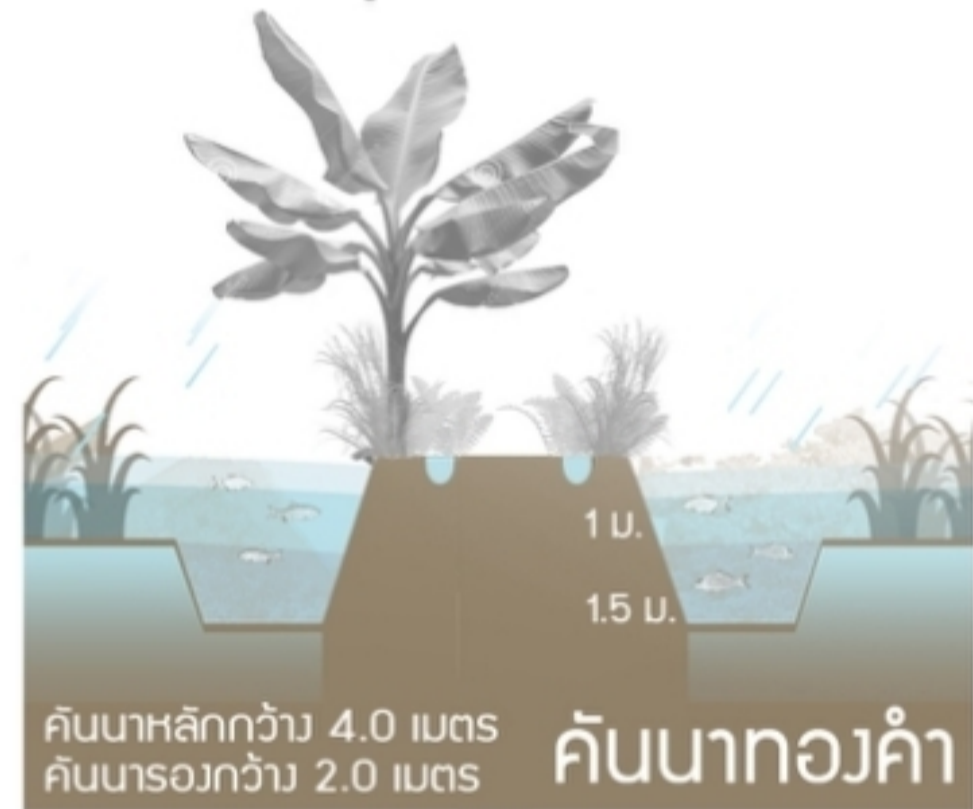
หมายเหตุ

## พื้นที่ขนาด 10 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1 : 3



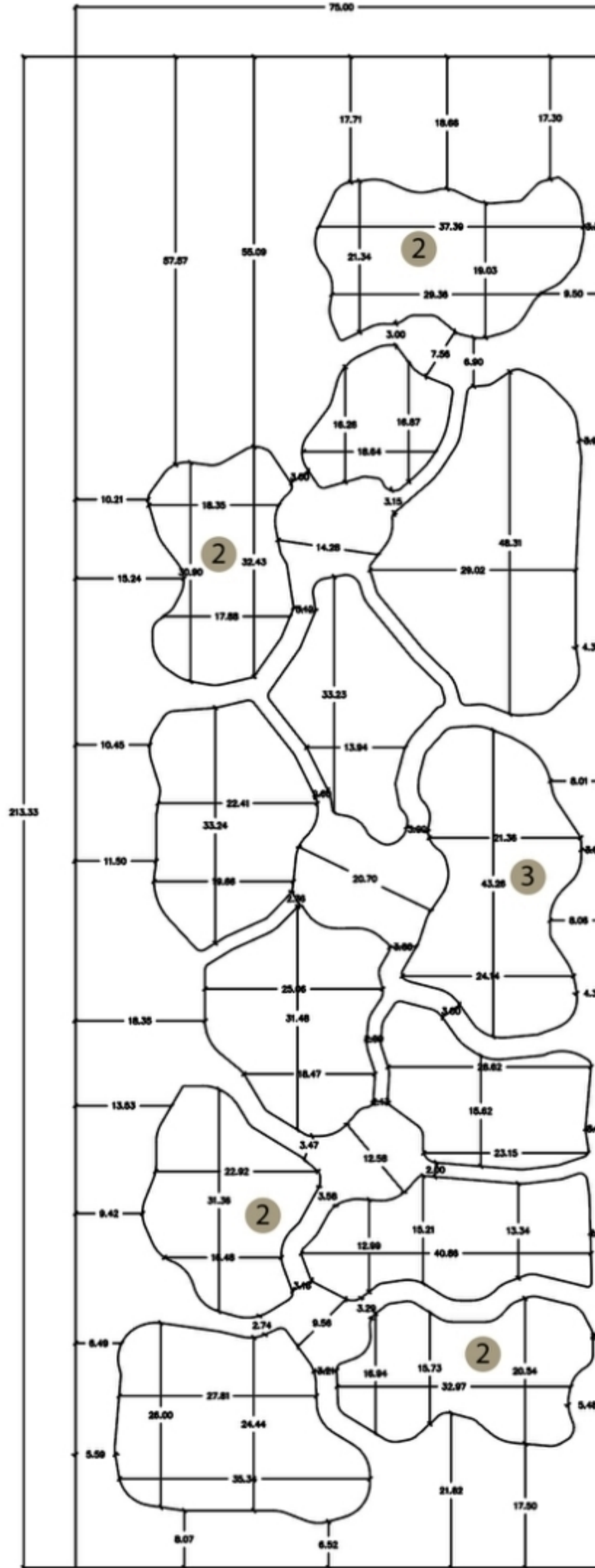
รายละเอียด

- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
- 2 นา ร่องรอบคันขนาด 1.0 เมตร ลึก 0.5 เมตร
- 3 หนองน้ำ ขุดเป็นตะพักทุกระดับ 1.0 เมตร กระจายทั่วพื้นที่ เพื่อสร้างความชุ่มชื้น
- 4 คูคลองไส้ไก่ เพื่อการกระจายความชุ่มชื้น
- 5 คันนาทอวงคำ ปลูกพืชบนคันนา ขนาดใหญ่สูง 1.0 เมตร เพื่อกักเก็บน้ำ



รายละเอียดโครงการ

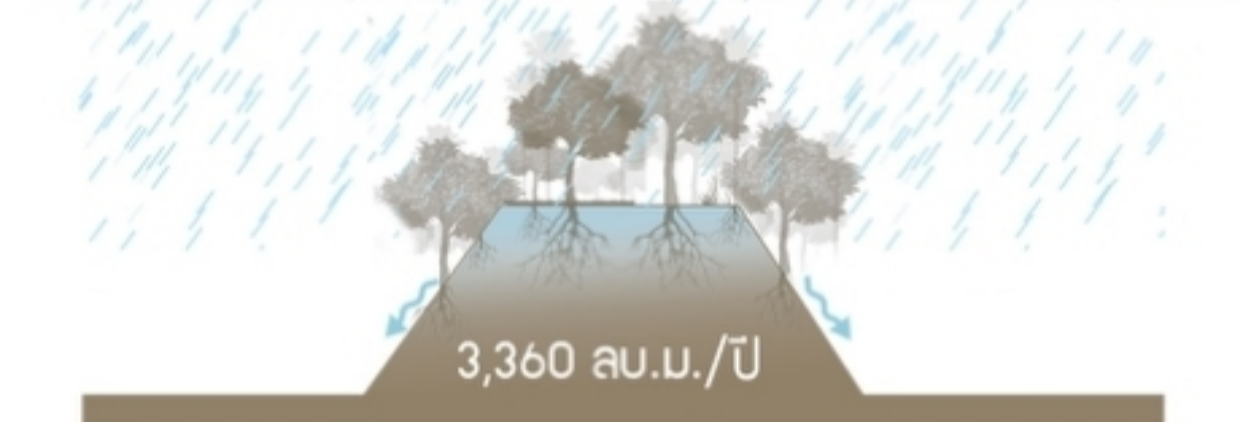
- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
- 2 นา ทำคันนาทอวงคำ
- 3 หนองน้ำขุด เก็บน้ำและเลี้ยงปลา
- 4 คูคลองไส้ไก่
- 5 ฟ้าย
- 6 อาคาร
- 7 ศาลา
- 8 ลานอเนกประสงค์



ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,500 มม./ปี

ที่ต้นทั้งหมด 10 ไร่ > 24,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี

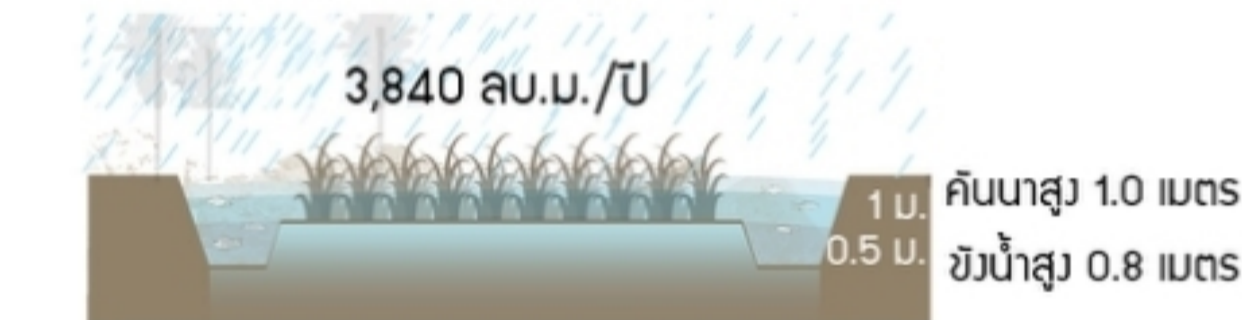
การเก็บน้ำในพื้นที่ให้ได้ 100 %



โคก 3 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร

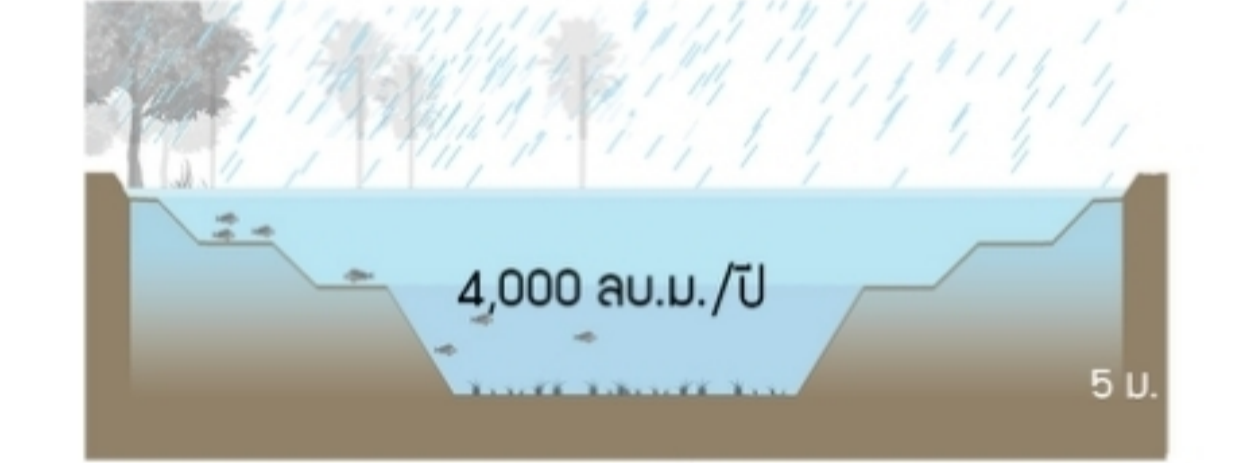
ปริมาณดินถม 19,200 ลูกบาศก์เมตร



นา 3 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม (หัวคันนา) 960 ลูกบาศก์เมตร



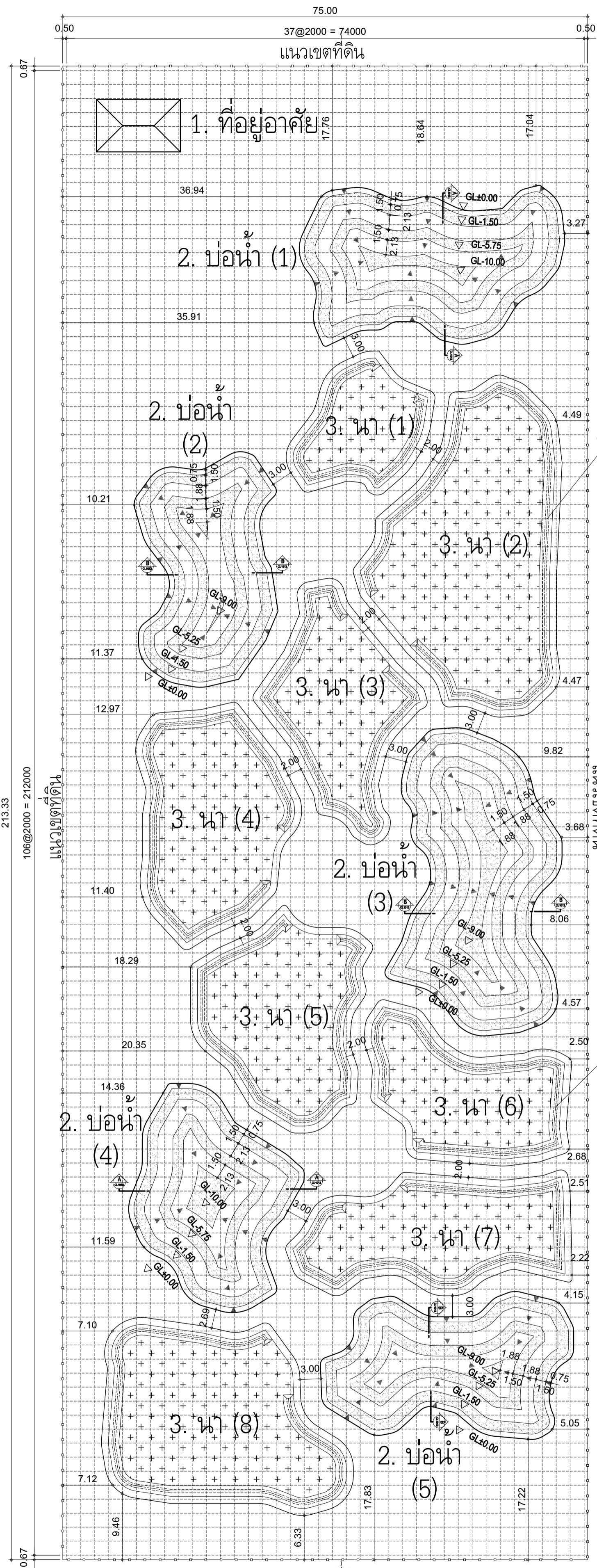
หนอง 2 ไร่

ปริมาณน้ำที่กักเก็บ 19,200 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำระเหย 9,600 ลูกบาศก์เมตร

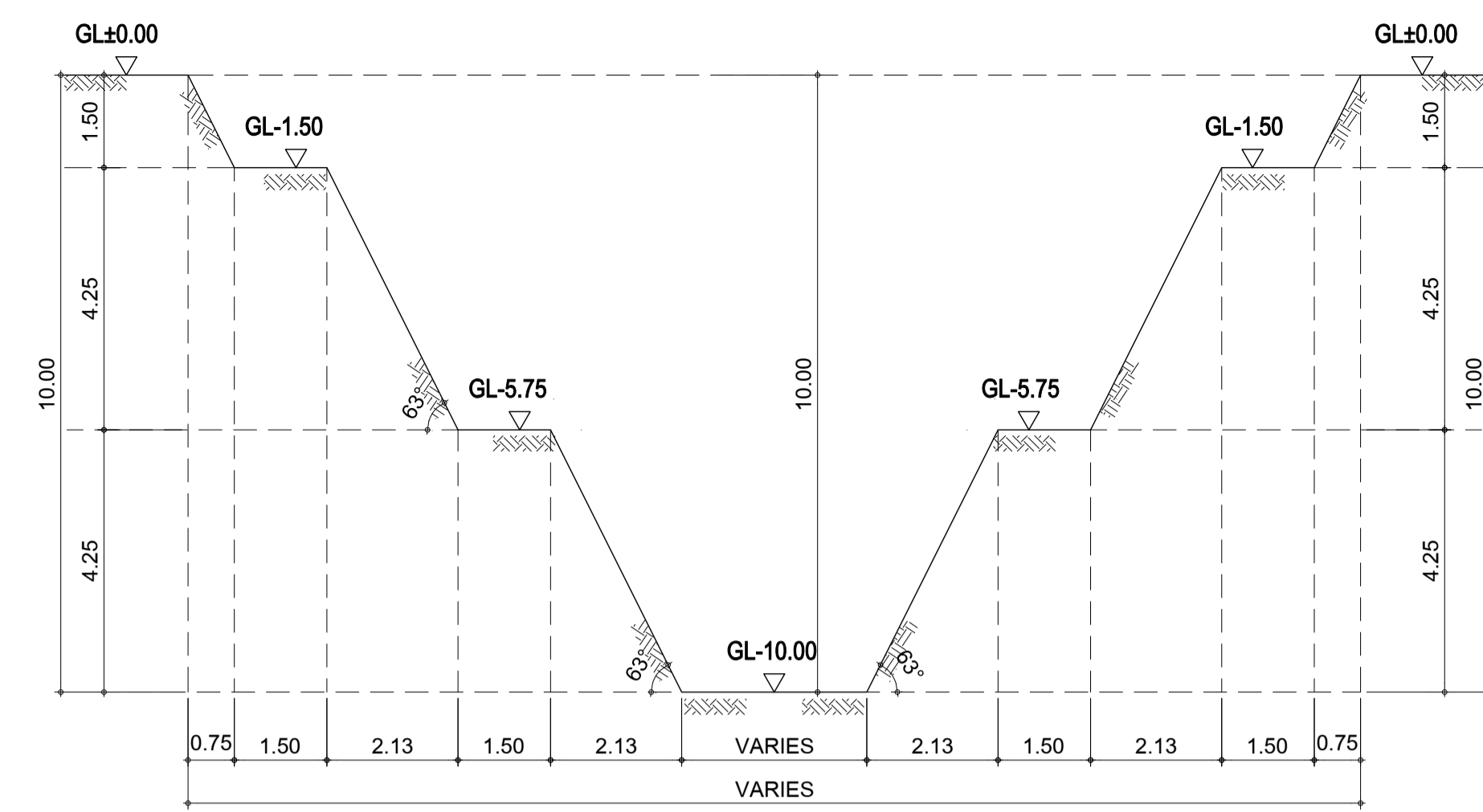
ปริมาณดินขุด 19,200 ลูกบาศก์เมตร

- 1 หนองน้ำขนาด 20.0 x 20.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 2,000 ลูกบาศก์เมตร
- 2 หนองน้ำขนาด 20.0 x 30.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร
- 3 หนองน้ำขนาด 20.0 x 40.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 4,000 ลูกบาศก์เมตร



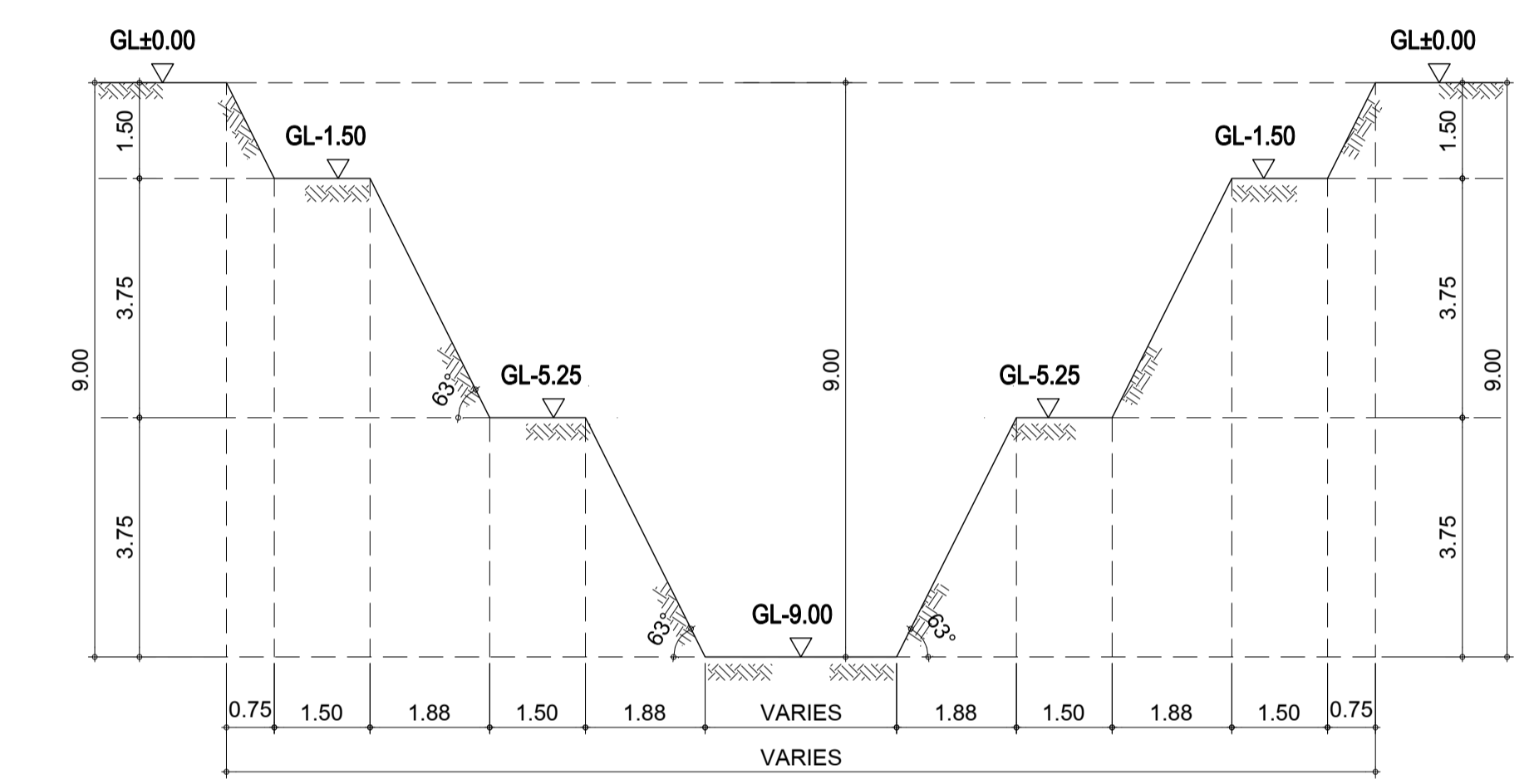
**แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ**

มาตราส่วน 1:450



**รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) & (4)**

มาตราส่วน 1:100



**รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2) (3) & (5)**

มาตราส่วน 1:100

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	2,700	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	1,850	m3
3.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	3,200	m3
4.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	2,200	m3
5.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	1,950	m3
<b>6.</b>	<b>ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(5)</b>	<b>11,900</b>	<b>m3</b>
7.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่	7,300	m3
<b>8.</b>	<b>รวมปริมาตรดินทั้งหมด</b>	<b>19,200</b>	<b>m3</b>



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโลกหนองนา วิศวะ ม.ขอนแก่น

โครงการ  
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โกลนหนองนา โมเดล และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีก้อม (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ

แบบงานขุดดินพื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วน 1:3 สำหรับดินเหนียว (CLAY ; CL)

เขียนโดย

รพีโลโครงการ KNN-1013

ตรวจสอบโดย

รหัสแบบ

อนุมัติโดย

EX-CL-1013

มาตราส่วน

1:100 & 1:450

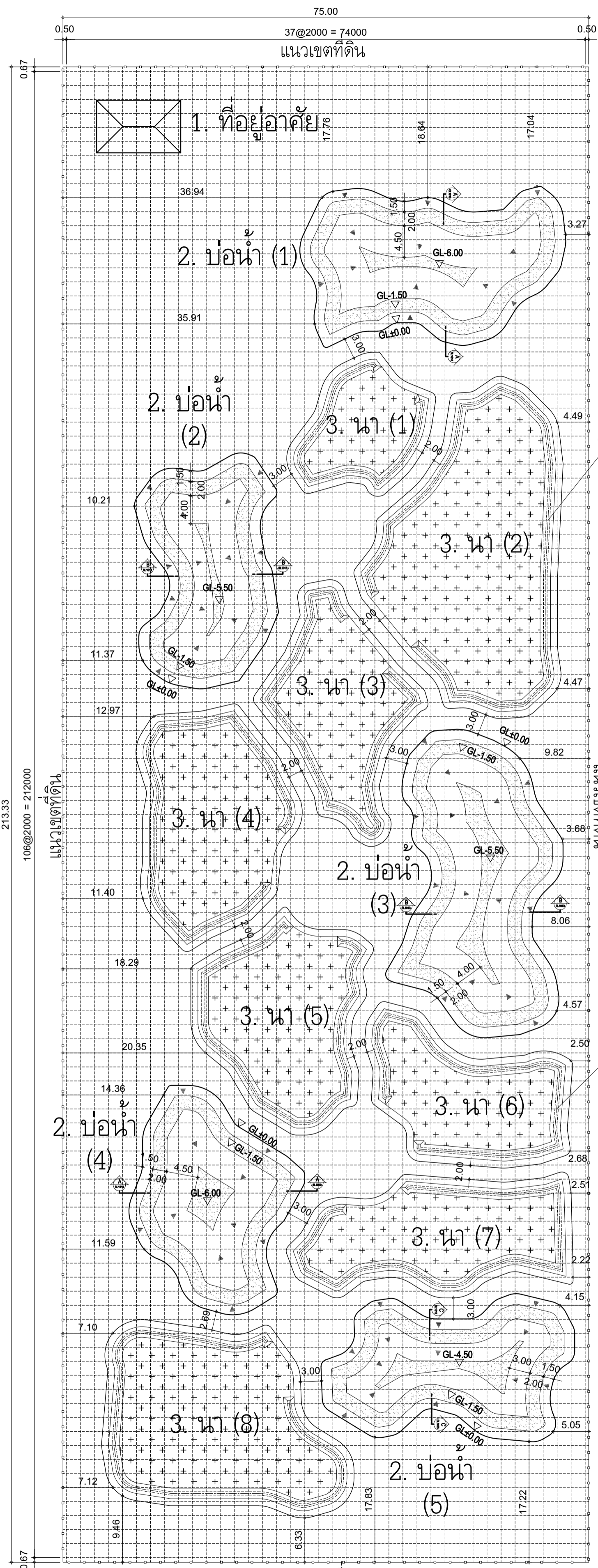
วันที่

5 ธันวาคม 2563

แบบแผนที่

2/4

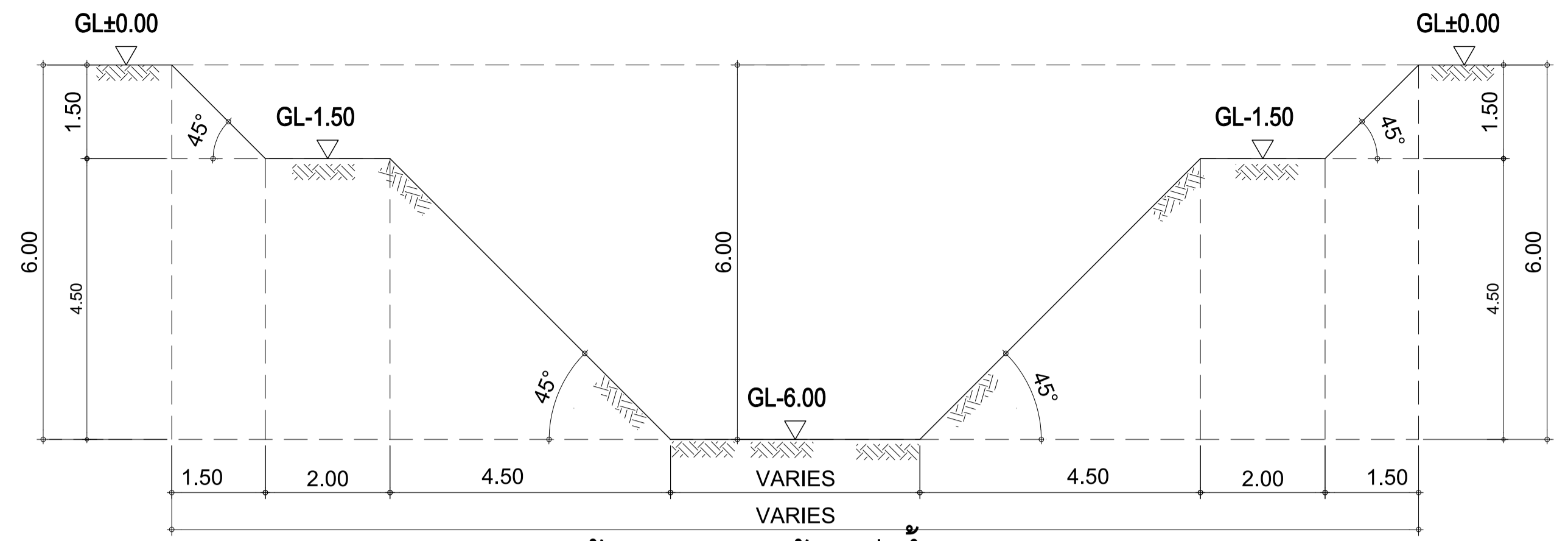
หมายเหตุ



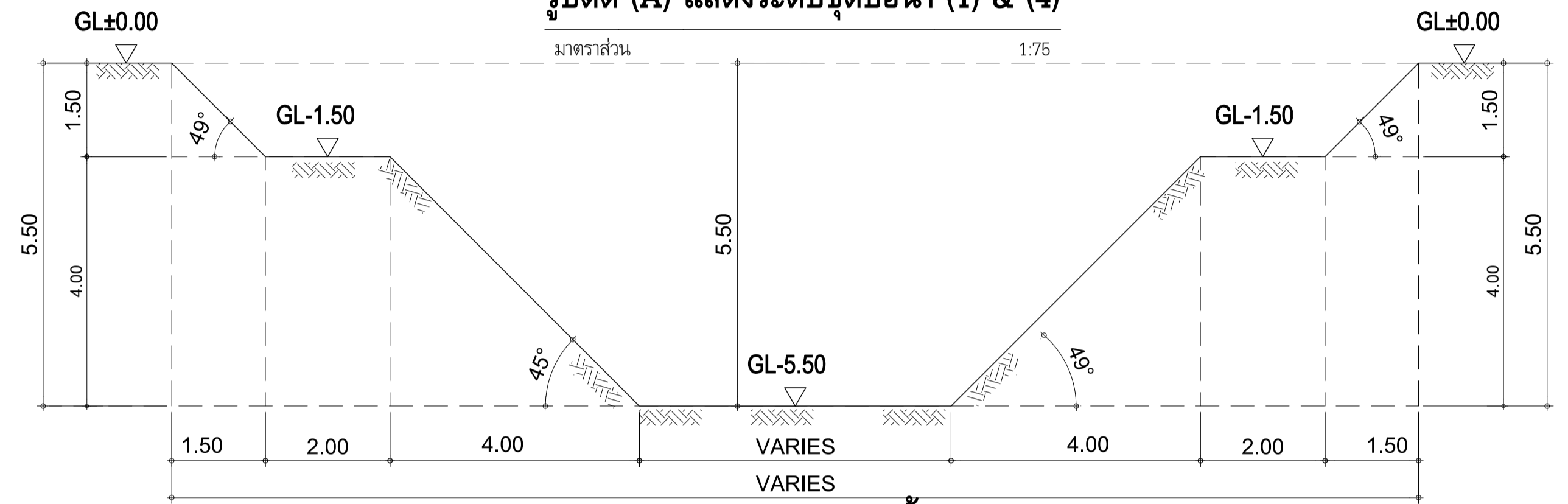
**แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ**

มาตราส่วน

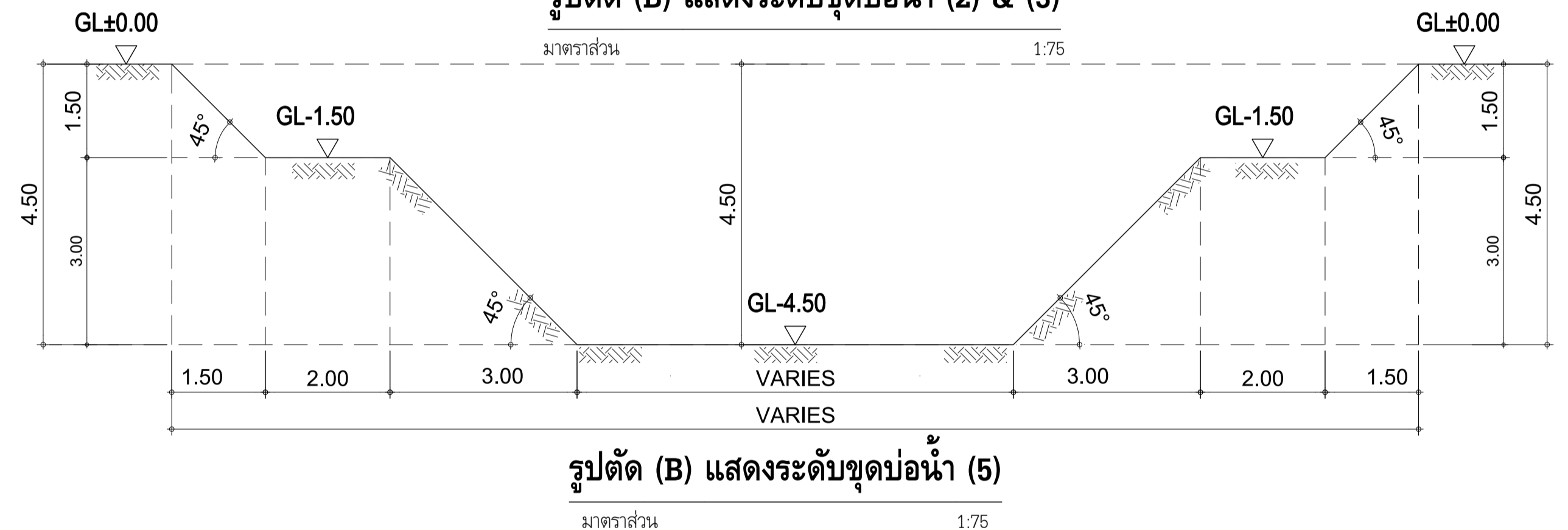
1:450



**รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) & (4)**



**รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2) & (3)**



**รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (5)**

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	1,650	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	1,200	m3
3.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	2,000	m3
4.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	1,350	m3
5.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	1,150	m3
6.	<b>ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(5)</b>	<b>7,350</b>	<b>m3</b>
7.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่	11,850	m3
8.	<b>รวมปริมาตรดินทั้งหมด</b>	<b>19,200</b>	<b>m3</b>



พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโลกหนองนา วิศวะ ม. ขอนแก่น

โครงการ  
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต  
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล  
และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีก้อม (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข

วันที่

รายละเอียดที่แก้ไข

ชื่อแบบ **แบบงานขุดดิน**  
**พื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วน 1:3**  
**สำหรับดินร่วนปนทราย**  
**(SANDY LOAM ; SL)**

เขียนโดย นายวิบูรณ์ ศรีก้อม รหัสโครงการ **KNN-1013**

ตรวจสอบโดย อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์ รหัสแบบ

อนุมัติโดย อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์ **EX-SL-1013**

มาตราส่วน 1:75 & 1:450

วันที่ 5 ธันวาคม 2563

แบบแผ่นที่ 3/4

หมายเหตุ





กรมการพัฒนาชุมชน

แบบรายละเอียดงานปรับรูปแบบแปลงที่ดิน  
ตามแบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล  
พื้นที่ชุมชนต้นแบบ  
พื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 2:3



สถาบันเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา  
วิศวะ ม. ขอนแก่น

หมายเหตุ

แบบชุดนี้เหมาะสมภายใต้สภาพดิน /ขนาดพื้นที่/ และเงื่อนไขรูปแบบแปลง เป็นไปตามข้อกำหนด หากนำไปใช้ในสภาพพื้นที่และเงื่อนไขที่ต่างไปจากนี้ แนะนำให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ หรือปรับได้ตามความเหมาะสมภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของแปลง ทั้งนี้ แบบรายละเอียดชุดนี้ เป็นแบบมาตรฐาน เพื่อการใช้งานและออกแบบภายใต้โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ “โคก หนอง นา โมเดล” และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง ( พช.) เท่านั้น โดยขอสงวนสิทธิ์ในการนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น



# แบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตรมหาวิทาลัยขอนแก่น



ชมรมโลกหนองนา วิเศษ ม. ขอนแก่น

โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

วันที่

รายละเอียดที่แก้ไข

ชื่อแบบ

แบบผังบริเวณ

พื้นที่ 10 ไร่

สัดส่วนพื้นที่ 2:3

เขียนโดย นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ รหัสโครงการ KNN-1023

ตรวจสอบโดย อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์ รหัสแบบ

อนุมัติโดย อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์ LS-1023

มาตราส่วน 1:600

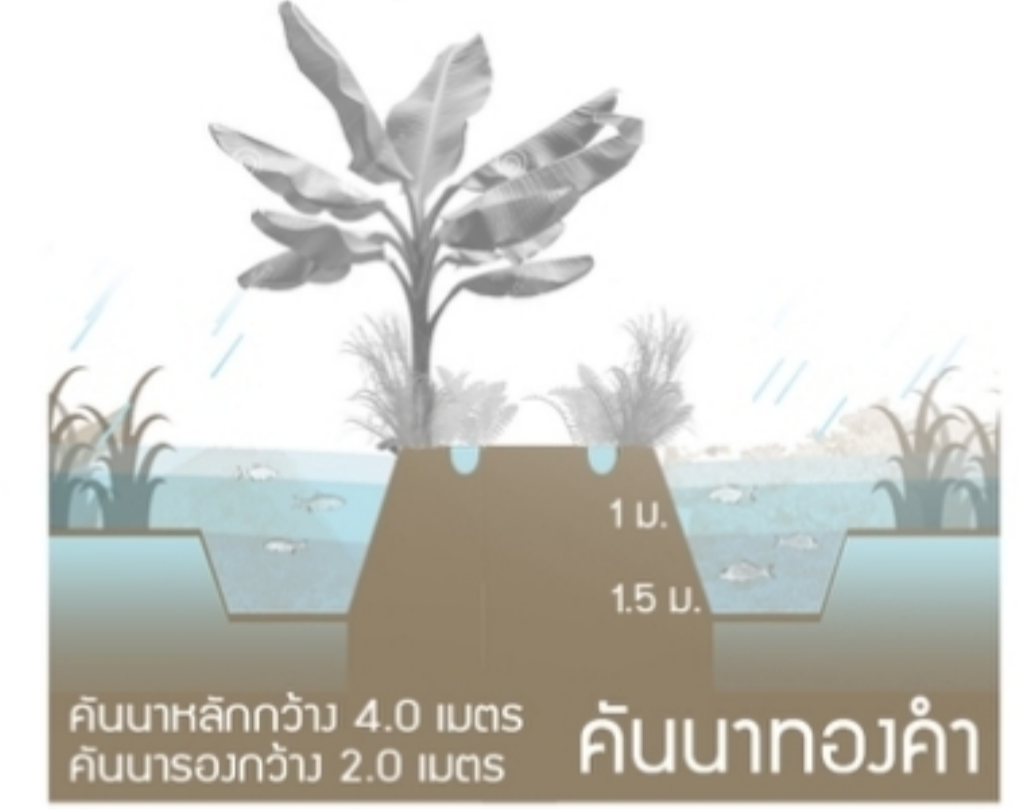
วันที่ 5 ธันวาคม 2563

แบบแผนที่ 1/4

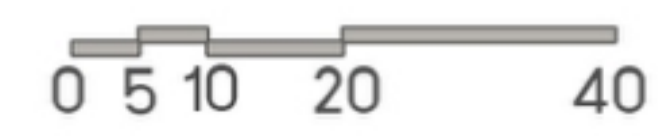
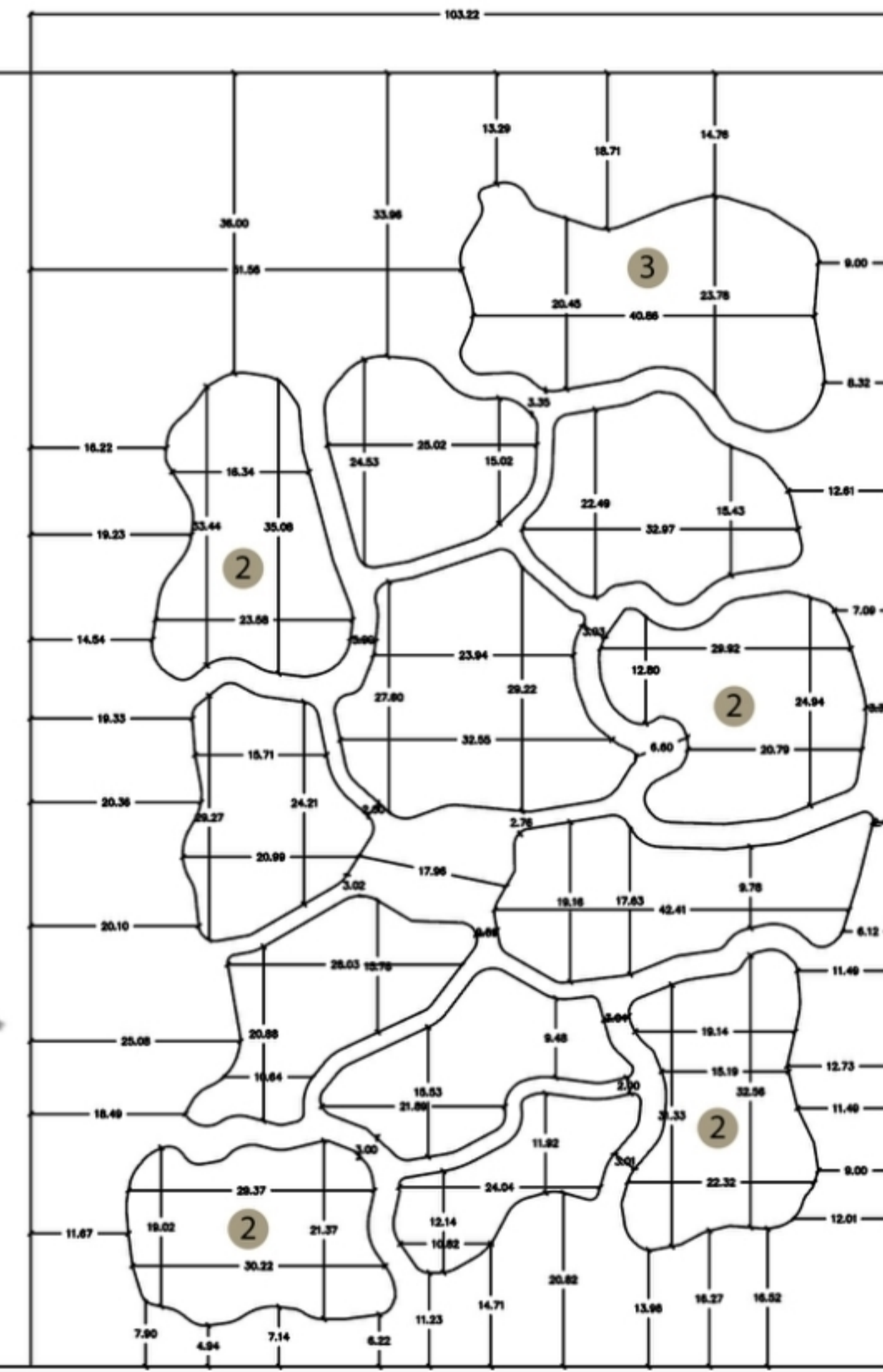


## พื้นที่ขนาด 10 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 2 : 3

- รายละเอียด
- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
  - 2 นา ร่องรอบคันขนาด 1.0 เมตร ลึก 0.5 เมตร
  - 3 หนองน้ำ ขุดเป็นตะพักทุกระดับ 1.0 เมตร กระจายทั่วพื้นที่ เพื่อสร้างความชุ่มชื้น
  - 4 คูคลองไส้ไก่ เพื่อการกระจายความชุ่มชื้น
  - 5 คันนาทอค่า ปลูกพืชบนคันนา ขนาดใหญ่สูง 1.0 เมตร เพื่อกักเก็บน้ำ



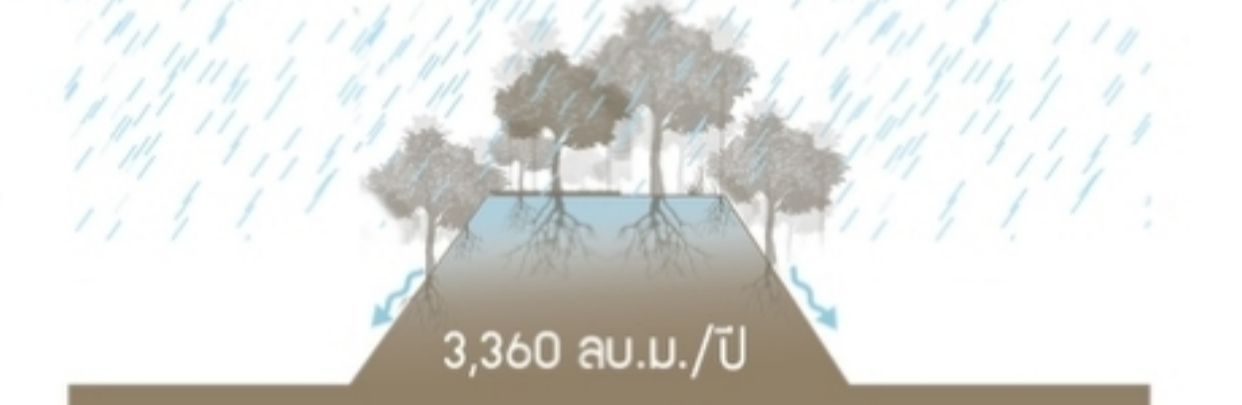
- รายละเอียดโครงการ
- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
  - 2 นา ทำคันนาทอค่า
  - 3 หนองน้ำจืด เก็บน้ำและเลี้ยงปลา
  - 4 คูคลองไส้ไก่
  - 5 ฟ้าย
  - 6 อาคาร
  - 7 ศาลา
  - 8 ลานอเนกประสงค์



ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,500 มม./ปี

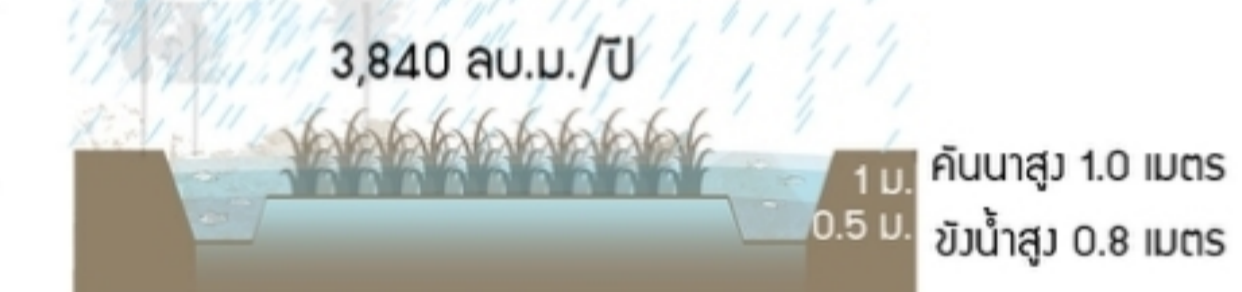
ที่ดินทั้งหมด 10 ไร่ > 24,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี

การเก็บน้ำในพื้นที่ให้ได้ 100 %



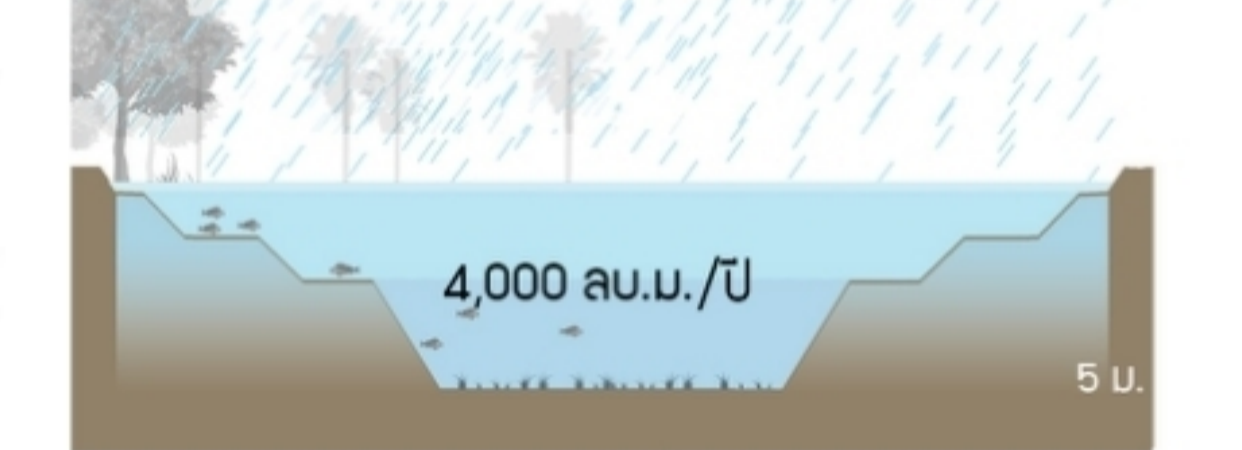
**โคก 3 ไร่**

ความต้องการใช้น้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร  
ปริมาณดินถม 19,200 ลูกบาศก์เมตร



**นา 3 ไร่**

ความต้องการใช้น้ำ 3,000 ลูกบาศก์เมตร  
ปริมาณดินถม (หัวคันนา) 960 ลูกบาศก์เมตร



**หนอง 2 ไร่**

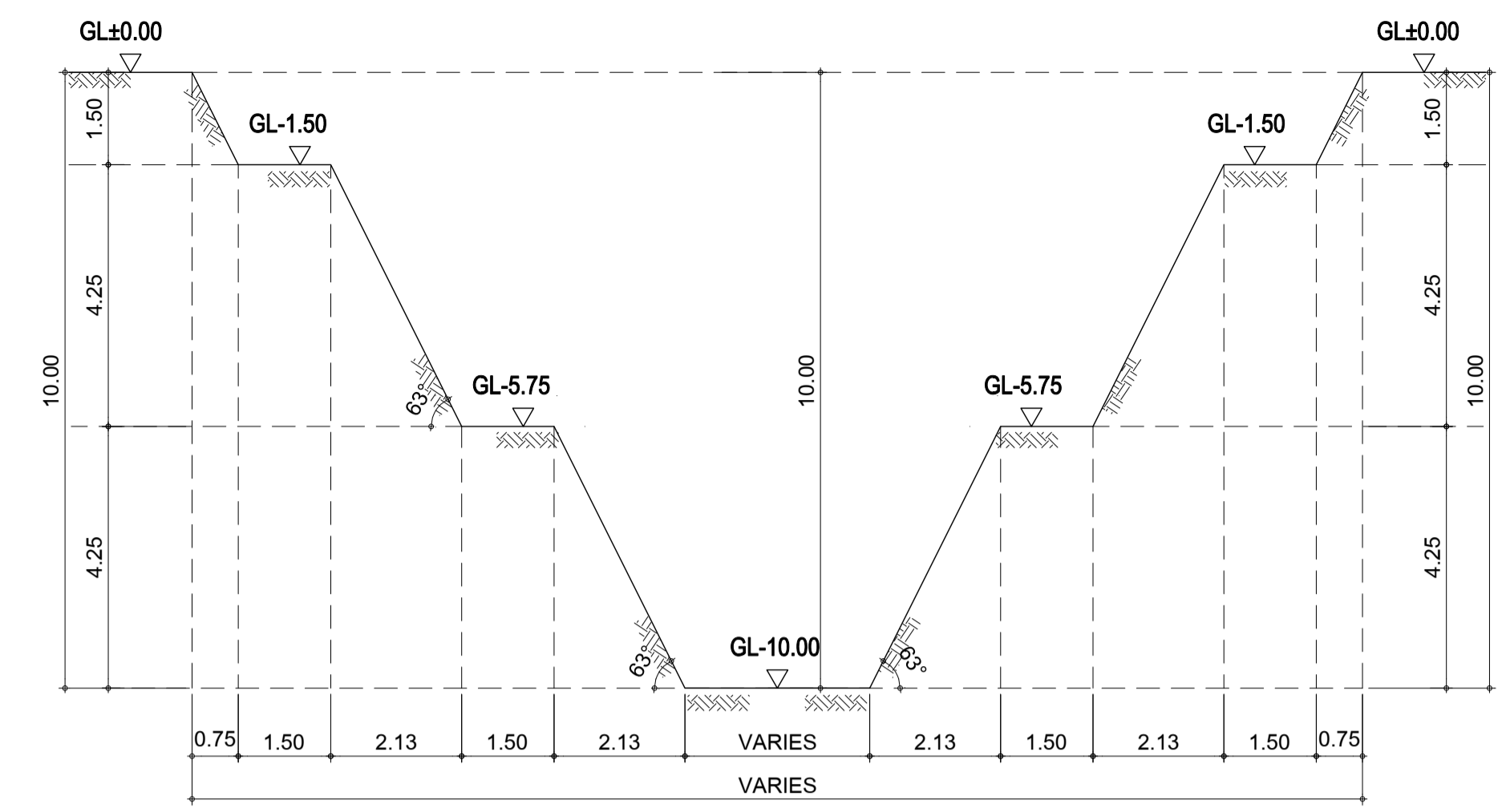
ปริมาณน้ำที่กักเก็บ 19,200 ลูกบาศก์เมตร  
ปริมาณน้ำระเหย 9,600 ลูกบาศก์เมตร  
ปริมาณดินขุด 19,200 ลูกบาศก์เมตร

- 1 หนองน้ำขนาด 20.0 x 20.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 2,000 ลูกบาศก์เมตร
- 2 หนองน้ำขนาด 20.0 x 30.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร
- 3 หนองน้ำขนาด 20.0 x 40.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 4,000 ลูกบาศก์เมตร

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดแก้ไข

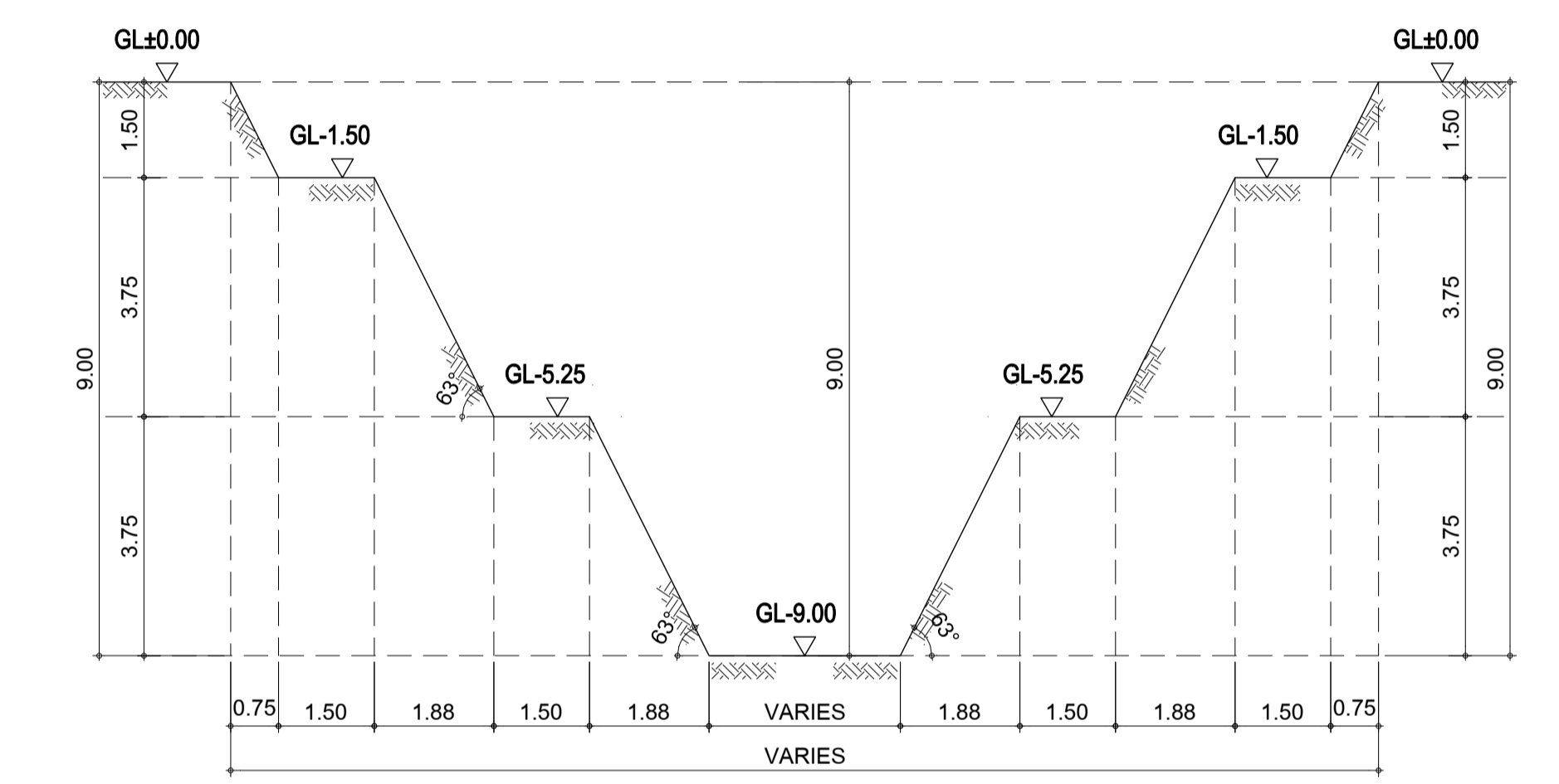
ชื่อแบบ  
**แบบงานขุดดิน  
พื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วน 2:3  
สำหรับดินเหนียว  
(CLAY ; CL)**

เขียนโดย	นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ	รหัสโครงการ	KNN-1023
ตรวจสอบโดย	อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์	รหัสแบบ	
อนุมัติโดย	อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์	EX-CL-1023	
มาตรฐาน	1:100 & 1:400		
วันที่	5 ธันวาคม 2563		
แบบแผ่นที่			2/4
หมายเหตุ			



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (2) (3) & (5)

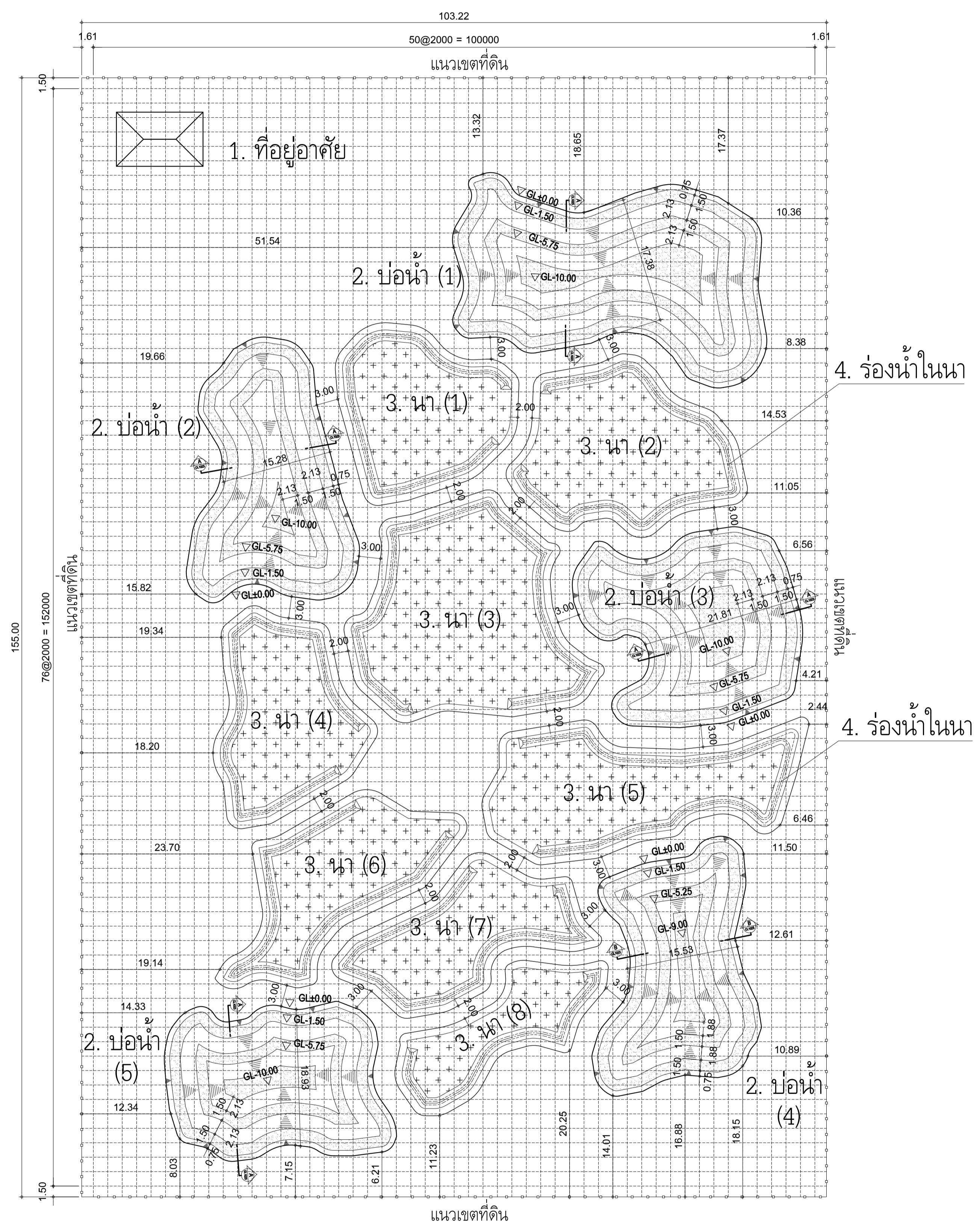
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (4)

มาตราส่วน 1:100

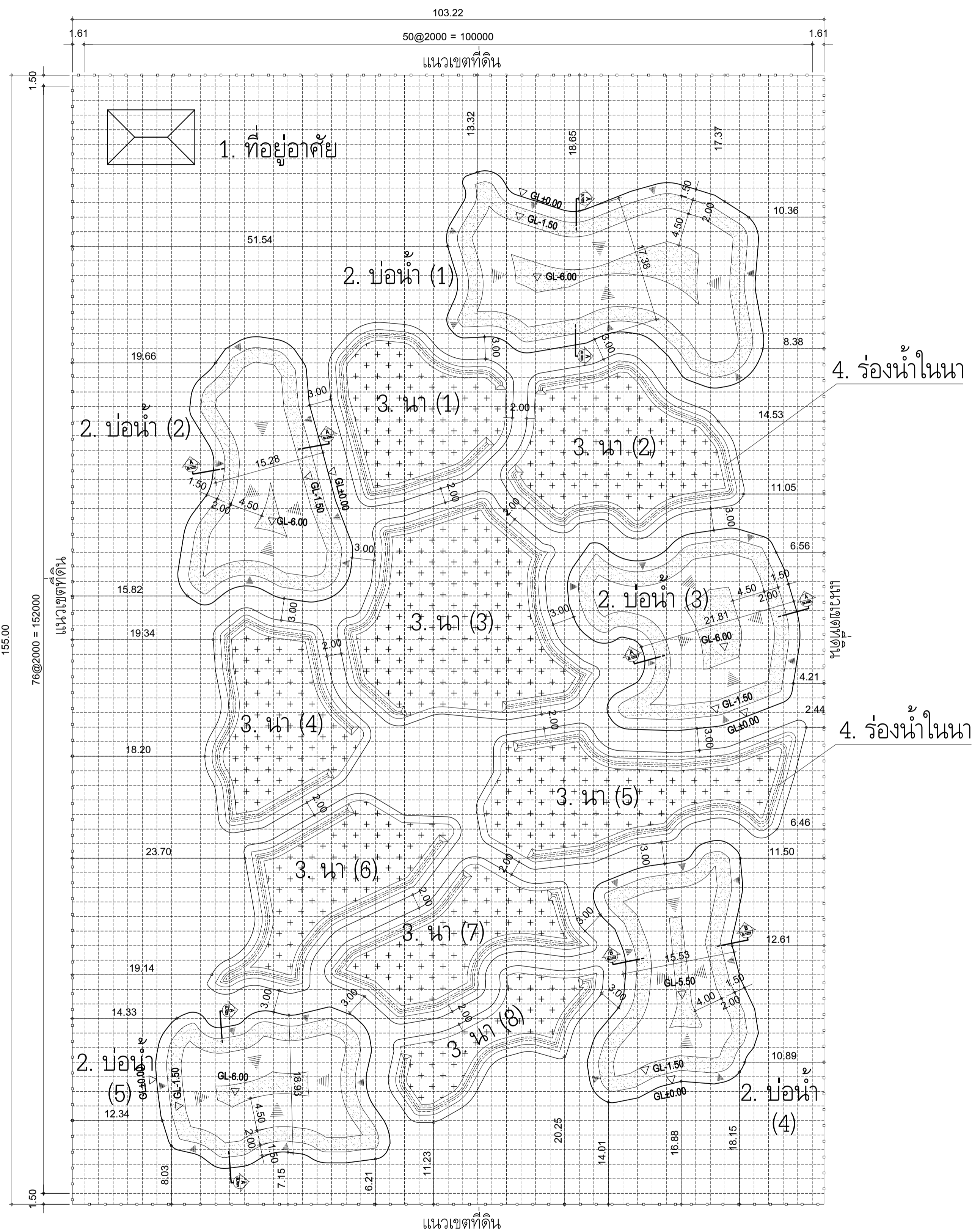
ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	4,200	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	2,500	m3
3.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	2,750	m3
4.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	2,200	m3
5.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	2,400	m3
6.	<b>ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(5)</b>	<b>14,050</b>	<b>m3</b>
7.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่	5,150	m3
8.	<b>รวมปริมาตรดินทั้งหมด</b>	<b>19,200</b>	<b>m3</b>



**แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ**

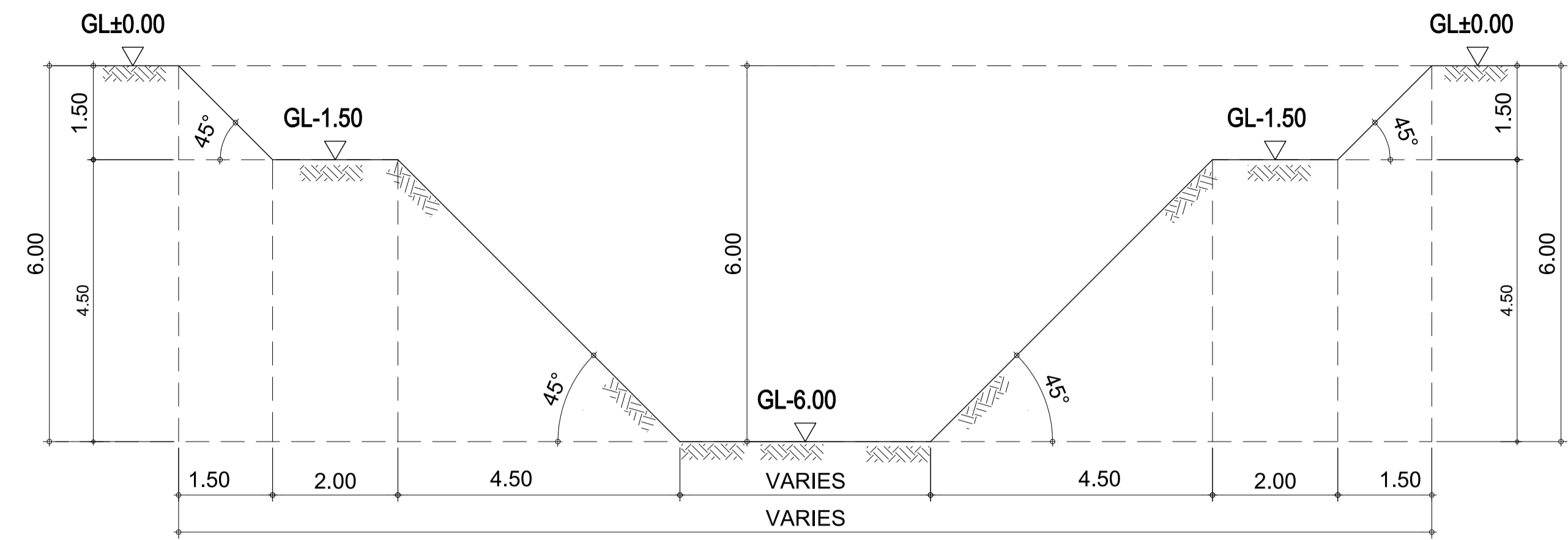
มาตราส่วน 1:400

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	4,200	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	2,500	m3
3.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	2,750	m3
4.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	2,200	m3
5.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	2,400	m3
6.	<b>ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(5)</b>	<b>14,050</b>	<b>m3</b>
7.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่	5,150	m3
8.	<b>รวมปริมาตรดินทั้งหมด</b>	<b>19,200</b>	<b>m3</b>



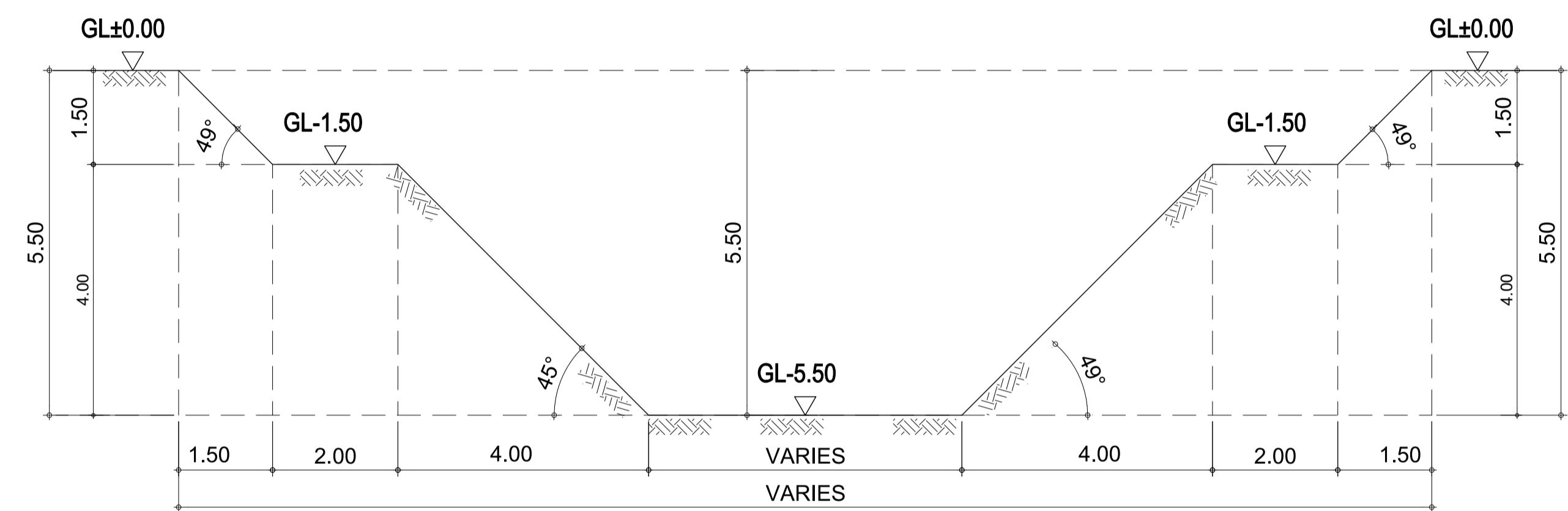
### แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน 1:400



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (2) (3) & (5)

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (4)

มาตราส่วน 1:75

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	2,500	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	1,500	m3
3.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	1,700	m3
4.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	1,500	m3
5.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	1,500	m3
6.	<b>ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(5)</b>	<b>8,700</b>	<b>m3</b>
7.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่	10,500	m3
8.	<b>รวมปริมาตรดินทั้งหมด</b>	<b>19,200</b>	<b>m3</b>



ชมรมโลกหนองนา วิชา วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ  
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต  
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ 'โคกหนองนา โมเดล'  
และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ  
นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดที่แก้ไข

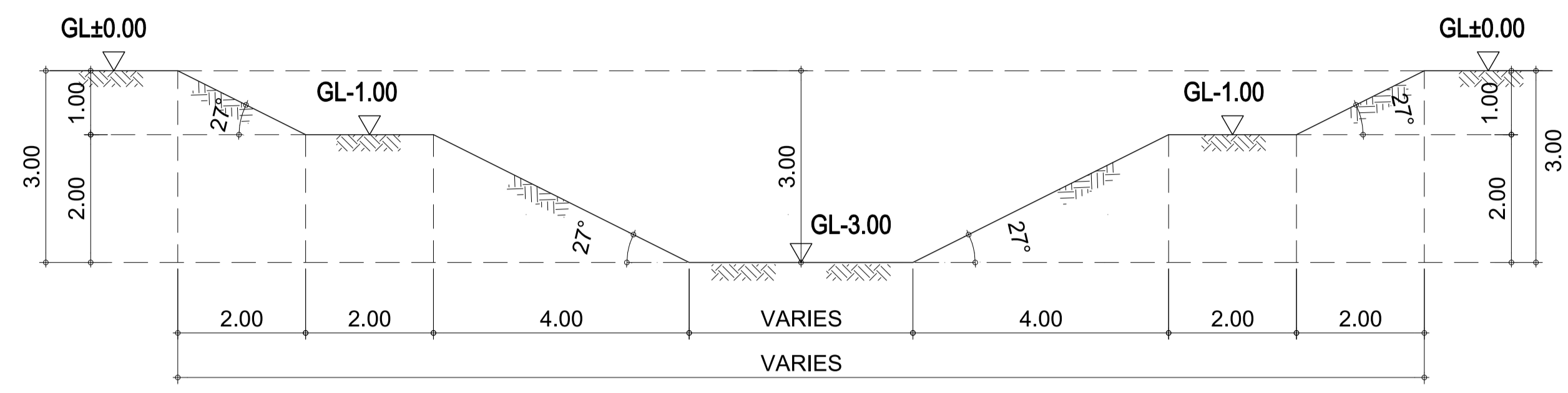
ชื่อแบบ  
**แบบงานขุดดิน  
พื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วน 2:3  
สำหรับดินร่วนปนทราย  
(SANDY LOAM ; SL)**

เขียนโดย นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ	รหัสโครงการ KNN-1023
ตรวจสอบโดย อ.วิวัฒน์ พลรัตน์	รหัสแบบ
อนุมัติโดย อ.วิวัฒน์ พลรัตน์	<b>EX-SL-1023</b>
มาตราส่วน 1:75 & 1:400	
วันที่ 5 ธันวาคม 2563	
แบบแผ่นที่	3/4
หมายเหตุ	

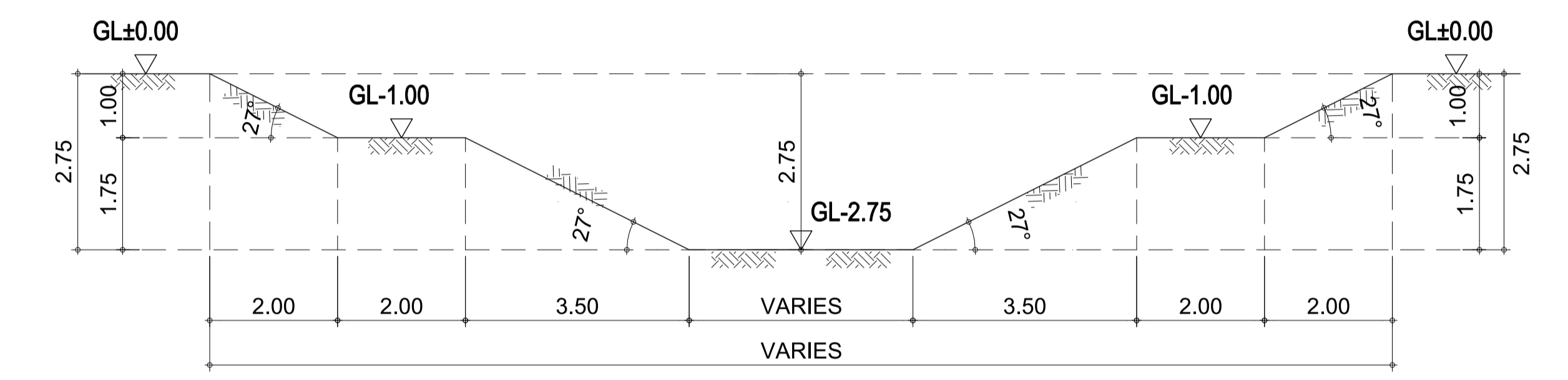
แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ  
**แบบงานขุดดิน  
พื้นที่ 10 ไร่ สัดส่วน 2:3  
สำหรับดินทราย  
(SANDY SOIL ; SD)**

เขียนโดย นายวิบูรณ์ ศรีก้อม	รหัสโครงการ KNN-1023
ตรวจสอบโดย อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์	รหัสแบบ
อนุมัติโดย อ. วัชรพงศ์ พลรัตน์	<b>EX-SD-1023</b>
มาตรฐาน 1:75 & 1:400	
วันที่ 5 ธันวาคม 2563	
แบบแผ่นที่	4/4
หมายเหตุ	

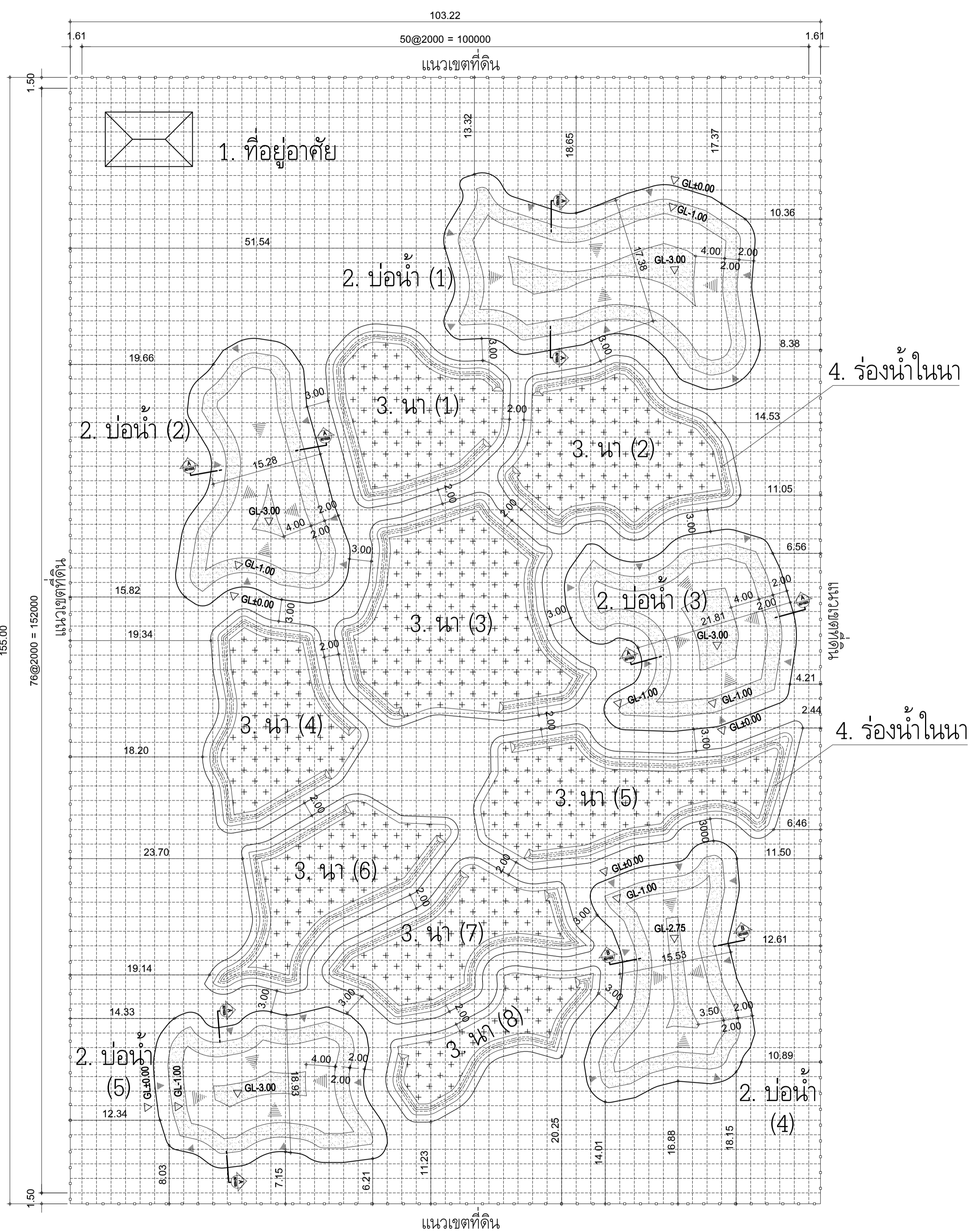


**รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (2) (3) & (5)**  
มาตราส่วน 1:75



**รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (4)**  
มาตราส่วน 1:75

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	1,300	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	800	m3
3.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	900	m3
4.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	750	m3
5.	ปริมาตรดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	800	m3
6.	<b>ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(5)</b>	<b>4,550</b>	<b>m3</b>
7.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่	14,650	m3
8.	<b>รวมปริมาตรดินทั้งหมด</b>	<b>19,200</b>	<b>m3</b>



**แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ**  
มาตราส่วน 1:400