



กรมการพัฒนาชุมชน

แบบรายละเอียดงานปรับรูปแบบแปลงที่ดิน
ตามแบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล
พื้นที่ครัวเรือนต้นแบบ

พื้นที่ 3 ไร่



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา
วิศวะ 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. ผู้ประสงค์จะดำเนินการขุดและปรับรูปแบบตามแบบ 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



โครงการ
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			



กรมการพัฒนารัฐวิสาหกิจ

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



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



กรมการพัฒนาชุมชน



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิเศษ ม.ขอนแก่น

โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล และโครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข วันที่ รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ

แบบผังบริเวณ

พื้นที่ 3 ไร่

สัดส่วนพื้นที่ 1:1

เขียนโดย

รศ.ดร.วิมลรัตน์

ตรวจสอบโดย

รศ.ดร.วิมลรัตน์

อนุมัติโดย

รศ.ดร.วิมลรัตน์

มาตราส่วน

1:450

วันที่

5 ธันวาคม 2563

แบบแผ่นที่

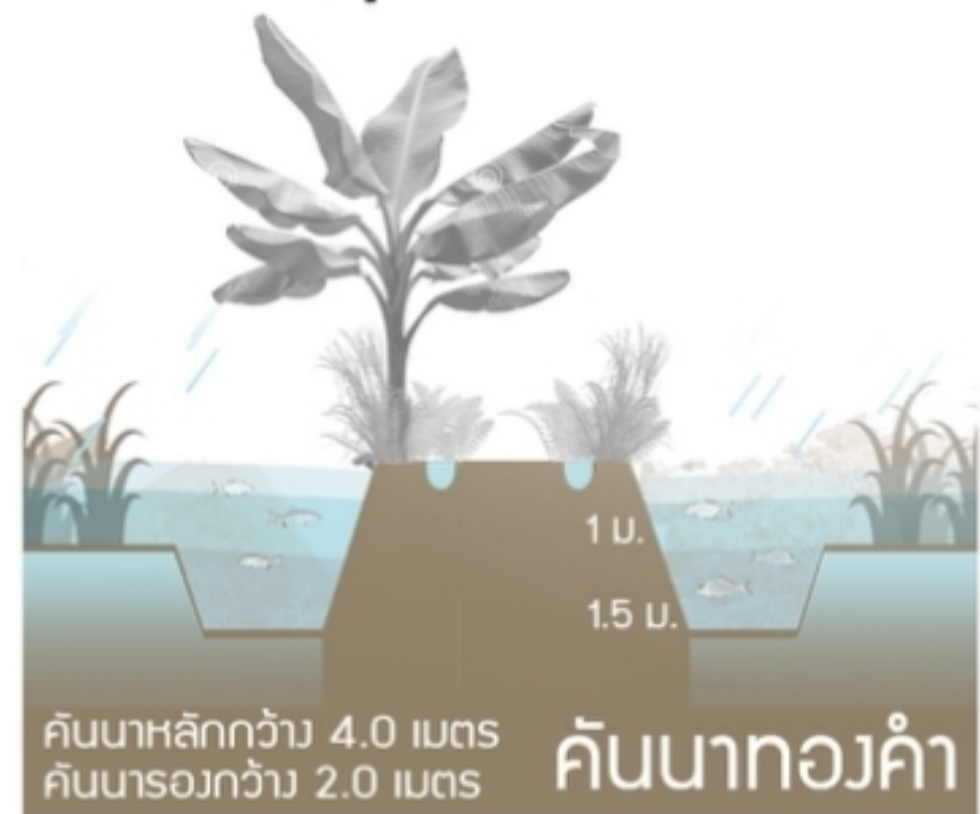
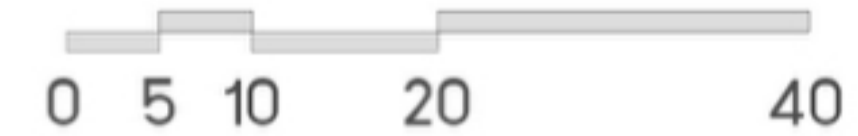
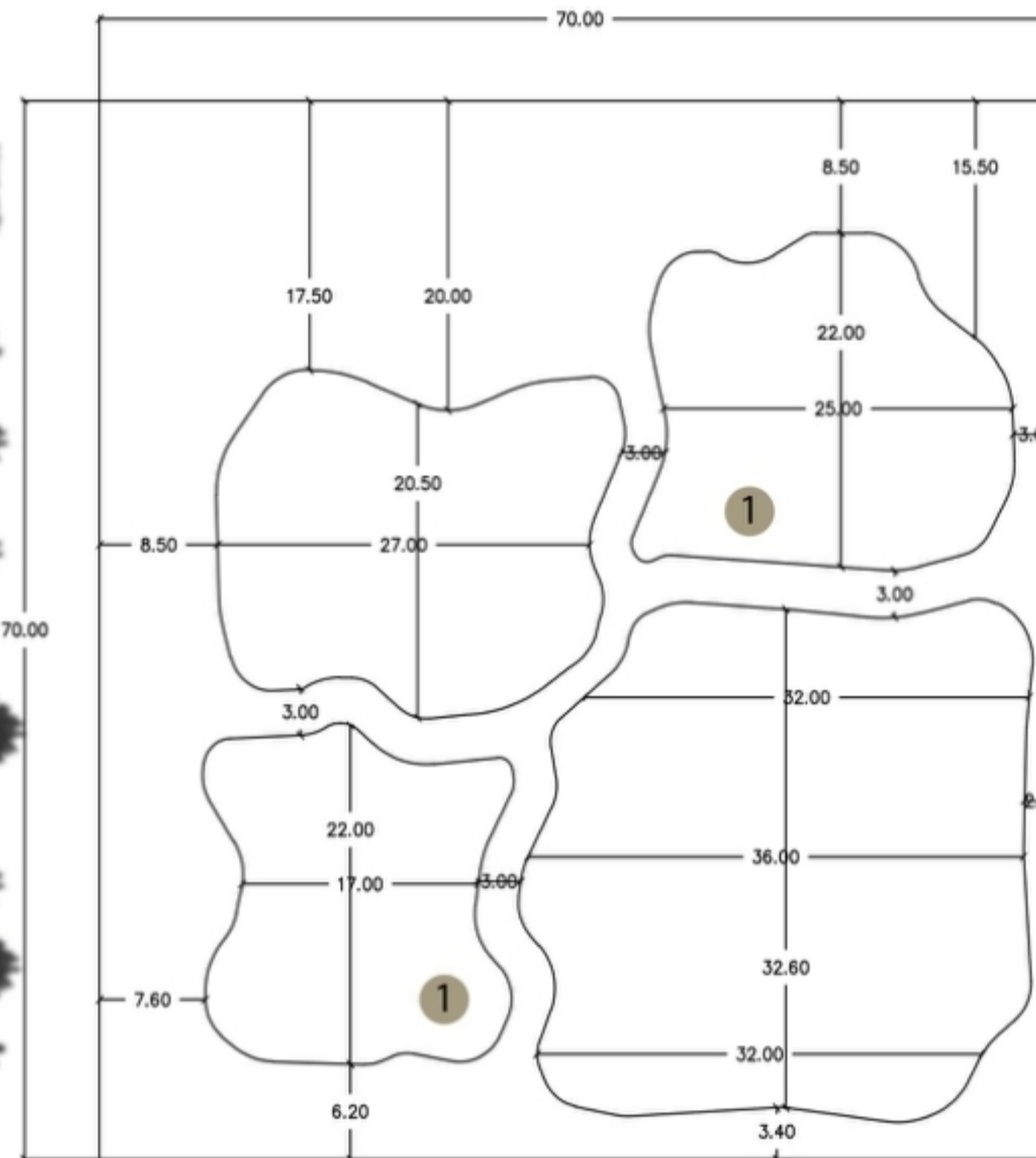
1/4



พื้นที่ขนาด 3 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1 : 1

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



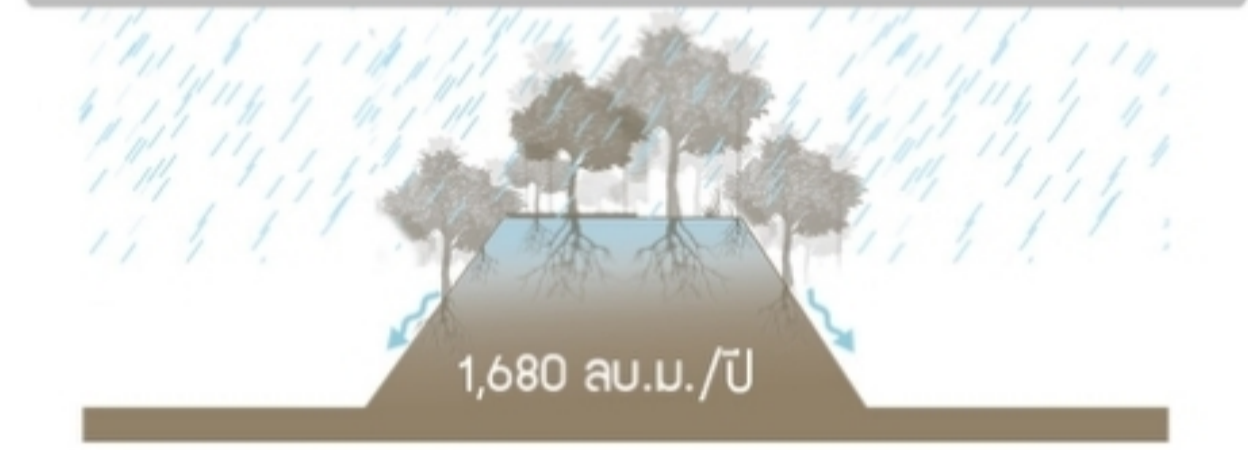
รายละเอียดโครงการ

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

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,500 มม./ปี

ที่ดินทั้งหมด 3 ไร่ > 7,200 ลูกบาศก์เมตร/ปี

การเก็บน้ำในพื้นที่ให้ได้ 100 %



โคก 1.5 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 1,500 ลูกบาศก์เมตร

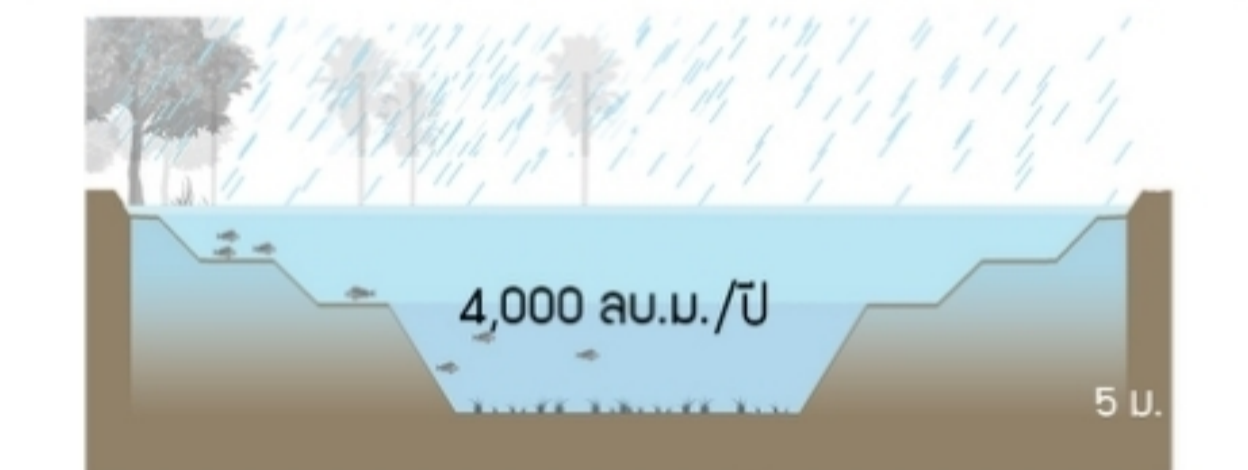
ปริมาณดินถม 4,000 ลูกบาศก์เมตร



นา 1 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 1,500 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม (หัวคันนา) 320 ลูกบาศก์เมตร



หนอง 0.5 ไร่

ปริมาณน้ำที่กักเก็บ 4,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำระเหย 1,280 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินขุด 4,000 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



กรมการพัฒนาชุมชน



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิเศษ ม. ขอนแก่น

โครงการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล
และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ

แบบงานขุดดิน

พื้นที่ 3 ไร่ สัดส่วน 1:1

สำหรับดินเหนียว

(CLAY ; CL)

เขียนโดย

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ

รหัสโครงการ

KNN-311

ตรวจสอบโดย

รหัสแบบ

EX-CL-311

อนุมัติโดย

อ. ภัทรพงศ์ พันธ์

มาตราส่วน

1:100 & 1:250

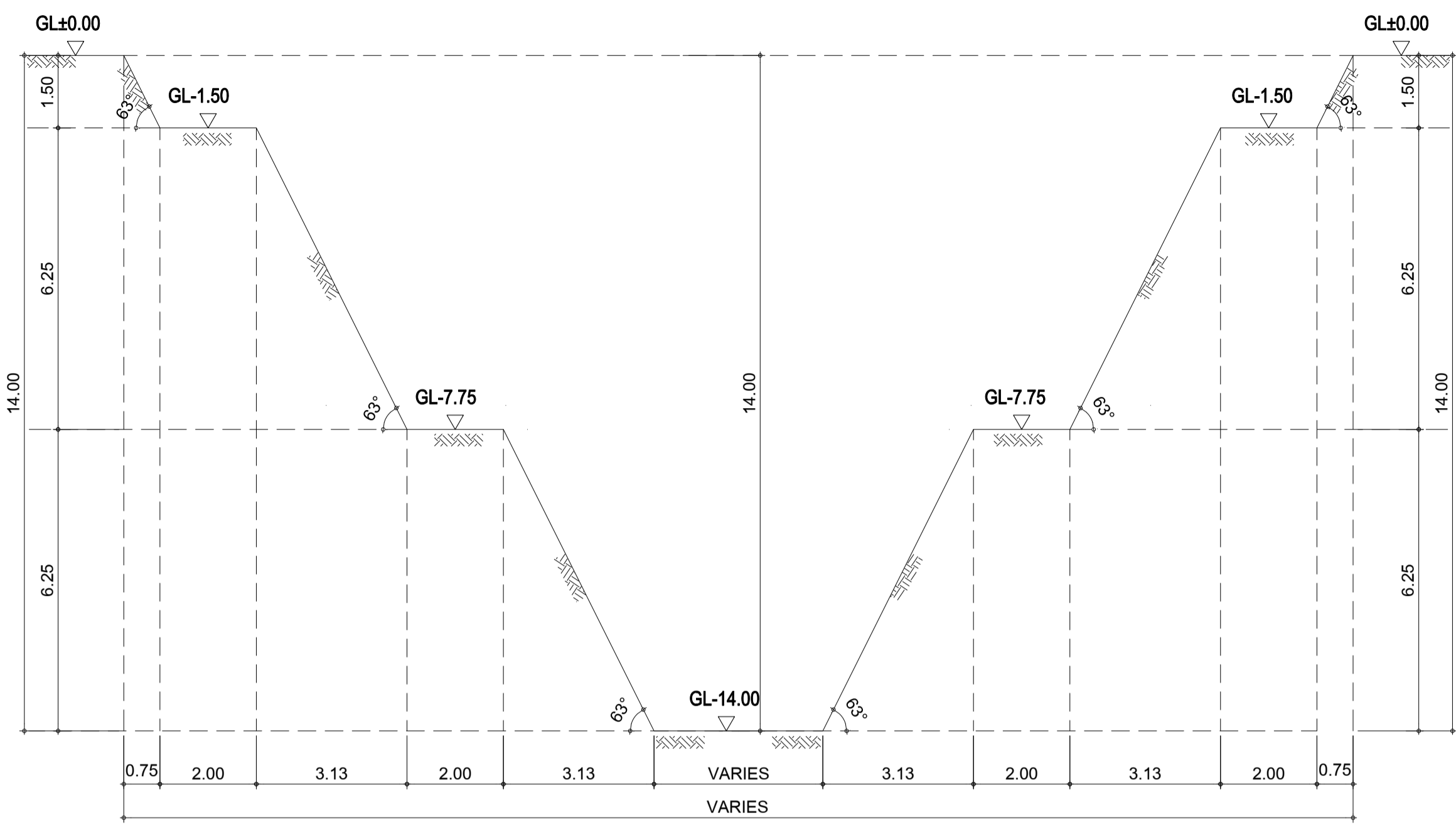
วันที่

5 ธันวาคม 2563

แบบแผ่นที่

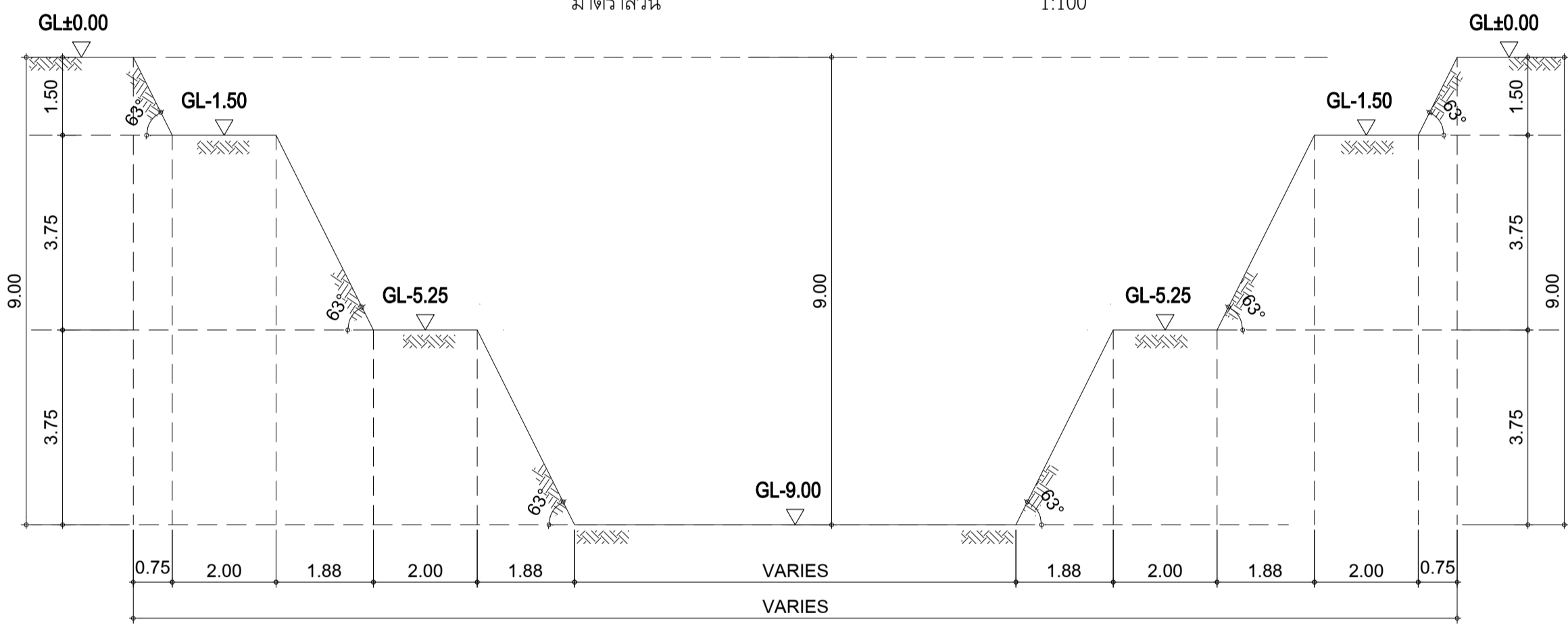
2/4

หมายเหตุ



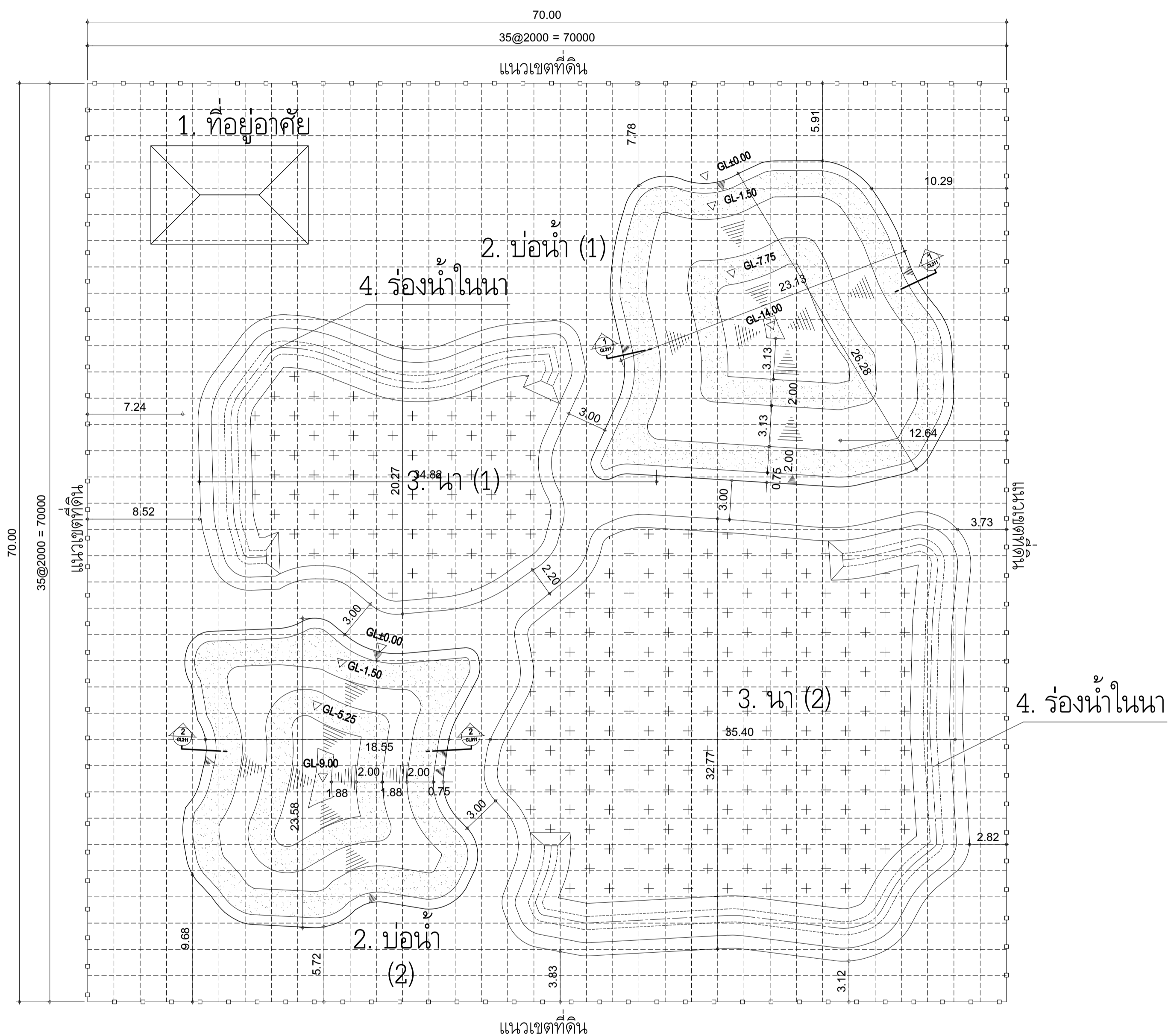
รูปตัด (1) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1)

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด (2) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2)

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน 1:250

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (1)	2,450	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (2)	1,320	m3
3.	ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1) + (2)	3,770	m3
4.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมปรับแต่ง	230	m3
5.	ปริมาตรดินปรับรูปแปลงที่ดิน ตามแบบ โคก หนอง นา โมเดล พื้นที่คว่ำเวลาดินแบบ	4,000	m3
รวมปริมาตรดินขุดทั้งหมด (3)+(4)		4,000	m3



กรมการพัฒนากุ่มชน



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิเศษ ม.ขอนแก่น

โครงการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล และโครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

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

เขียนโดย
นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ

รหัสโครงการ
KNN-311

ตรวจสอบโดย
อ. รัชต์เกล้า พชรรัตน์

รหัสแบบ
EX-SL-311

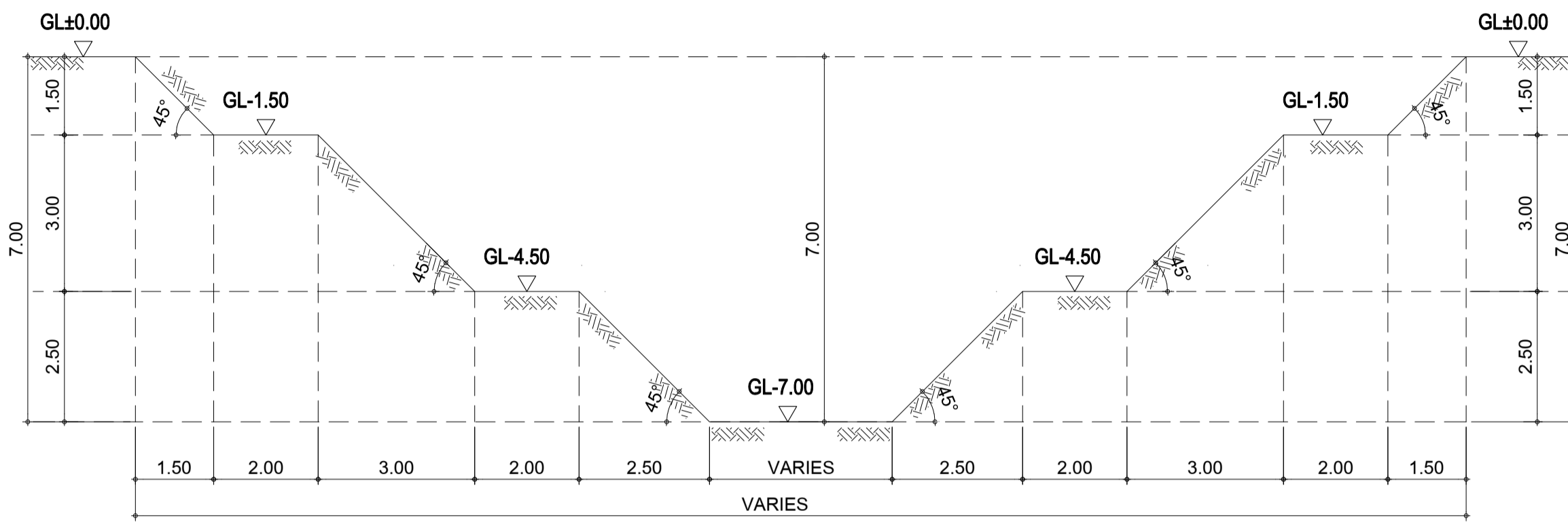
อนุมัติโดย
อ. รัชต์เกล้า พชรรัตน์

มาตราส่วน
1:100 & 1:250

วันที่
5 ธันวาคม 2563

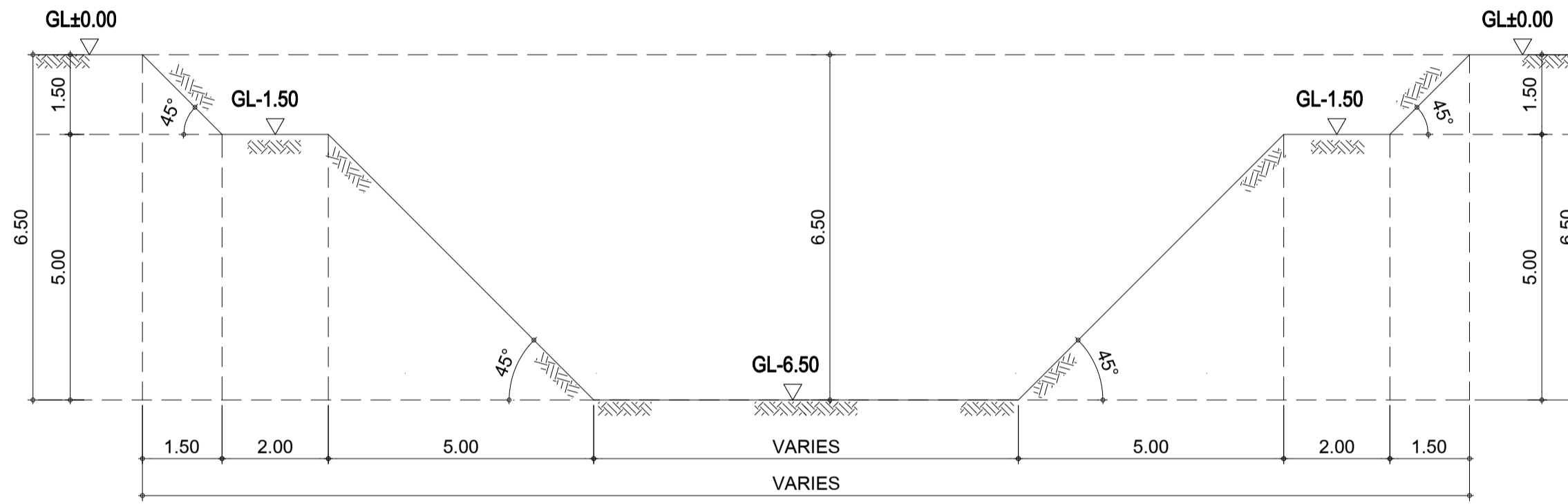
แบบแผ่นที่
3/4

หมายเหตุ



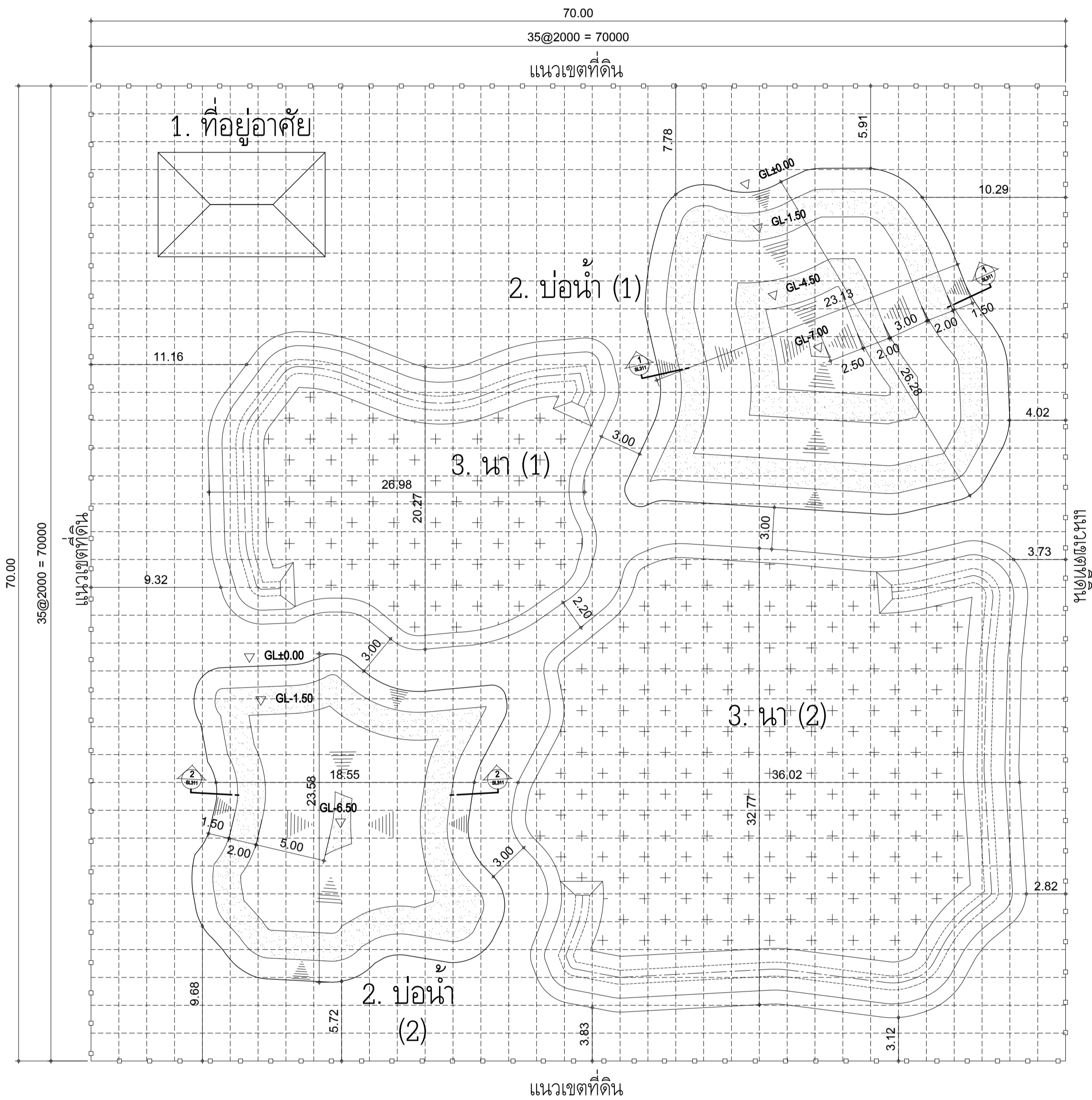
รูปตัด (1) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1)

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด (2) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2)

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน 1:250

ตารางสรุปปริมาณงาน

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (1)	1,400	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (2)	1,000	m3
3.	ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1) + (2)	2,400	m3
4.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมปรับแต่ง	1,600	m3
5.	ปริมาตรดินปรับปรุงแปลงที่ดิน ตามแบบ โคก หนอง นา โมเดล พื้นที่คว่ำเวลาดินแบบ	4,000	m3
	รวมปริมาตรดินขุดทั้งหมด (3)+(4)	4,000	m3



กรมการพัฒนาก่อนฝน



พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิชา ม. ขอนแก่น

โครงการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล
และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ
นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข
ครั้งที่

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ
แบบงานขุดดิน
พื้นที่ 3 ไร่ สัดส่วน 1:1
สำหรับดินทราย
(SANDY SOIL ; SD)

เขียนโดย
นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ

ตรวจสอบโดย
อ. รัชต์เกล้า พงษ์รัตน์

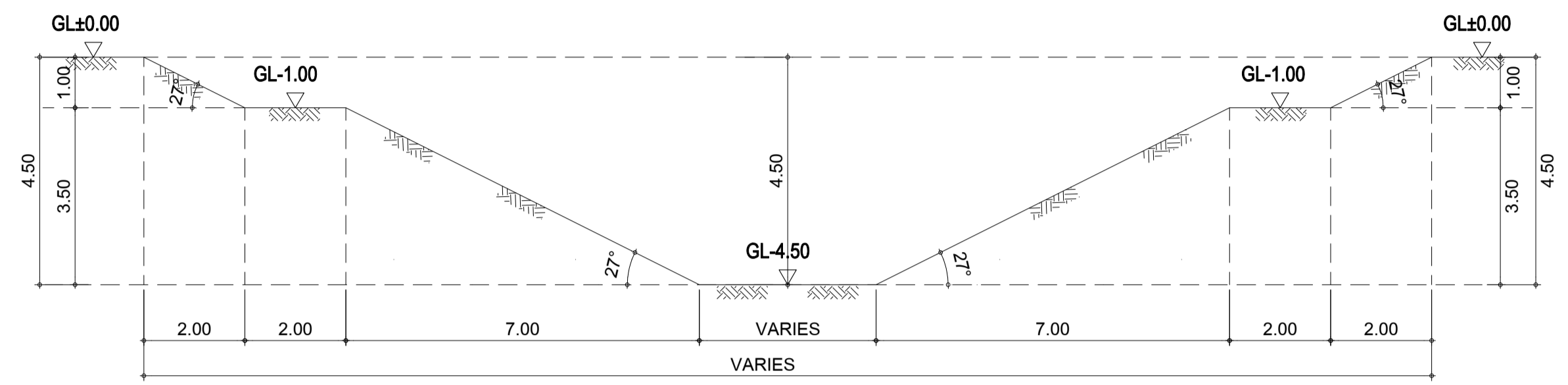
อนุมัติโดย
อ. รัชต์เกล้า พงษ์รัตน์

มาตรฐาน
1:100 & 1:250

วันที่
5 ธันวาคม 2563

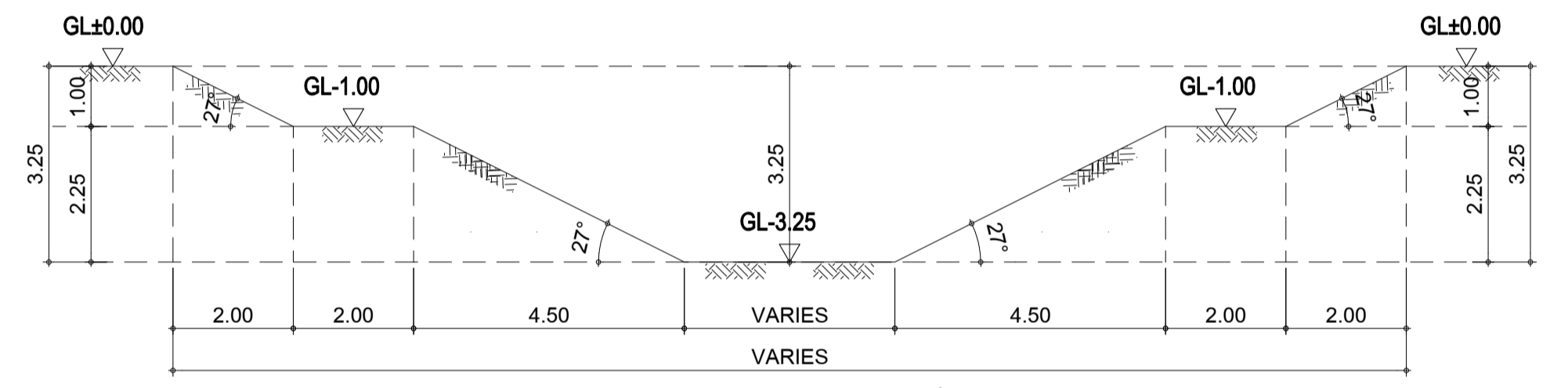
แบบแผ่นที่
4/4

หมายเหตุ



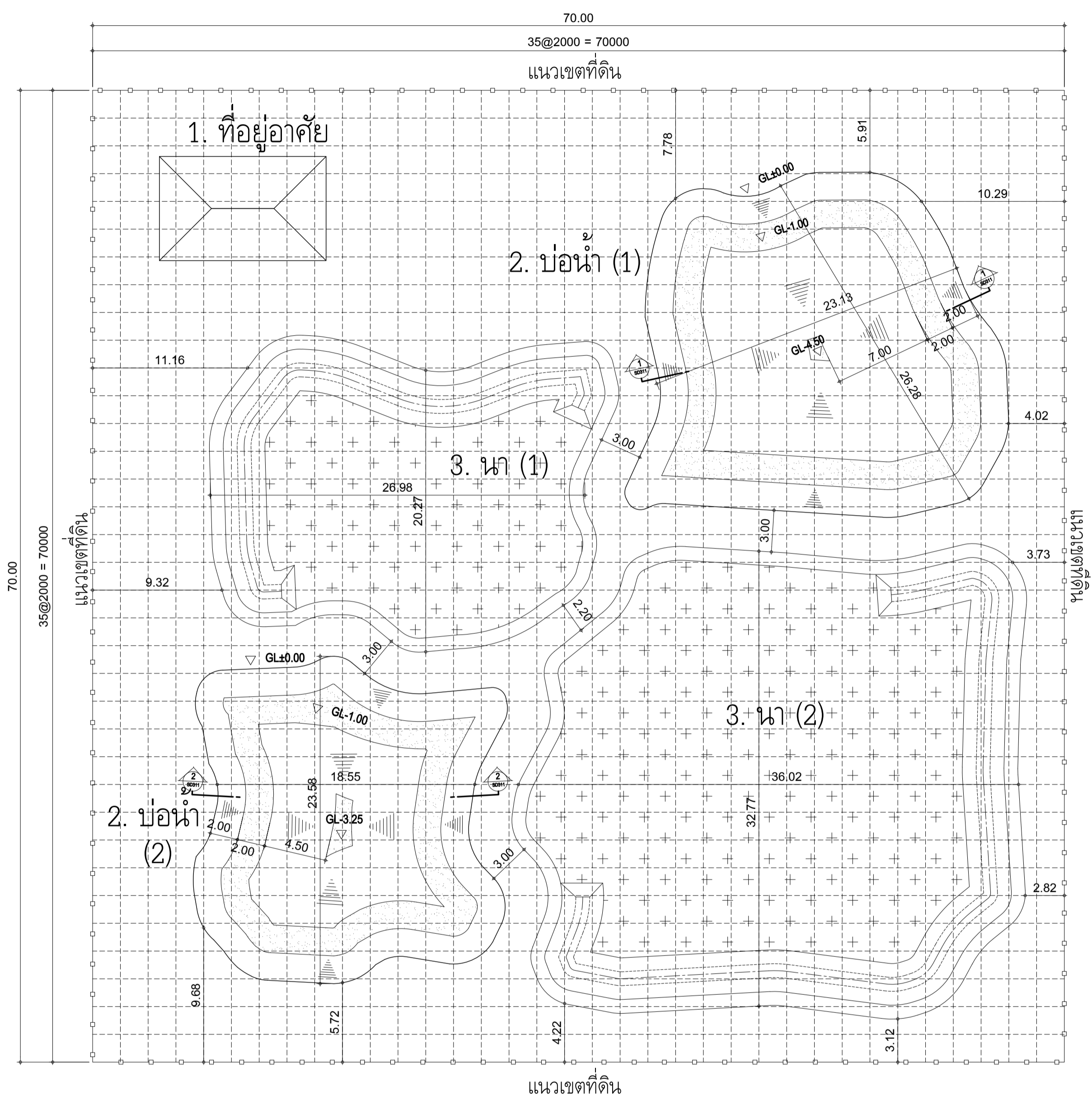
รูปตัด (1) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1)

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด (2) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2)

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน 1:250

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (1)	900	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (2)	550	m3
3.	ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1) + (2)	1,450	m3
4.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมปรับแต่ง	2,550	m3
5.	ปริมาตรดินปรับปรุงแปลงที่ดิน ตามแบบ โคก หนอง นา โมเดล พื้นที่คว่ำเวลาดินแบบ	4,000	m3
รวมปริมาตรดินขุดทั้งหมด (3)+(4)		4,000	m3



แบบรายละเอียดงานปรับรูปแบบแปลงที่ดิน
ตามแบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล
พื้นที่ครัวเรือนต้นแบบ
พื้นที่ 3 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



กรมการพัฒนาชุมชน



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิเศษ ม.ขอนแก่น

โครงการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีภิรมย์ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข วันที่ รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ

แบบผังบริเวณ

พื้นที่ 3 ไร่

สัดส่วนพื้นที่ 1:2

เขียนโดย

นายวิบูรณ์ ศรีภิรมย์

รหัสโครงการ

KNN-312

ตรวจสอบโดย

อ. รัชฎา โพธิ์น

รหัสแบบ

LS-312

อนุมัติโดย

อ. รัชฎา โพธิ์น

มาตราส่วน

1:400

วันที่

5 ธันวาคม 2563

แบบแผ่นที่

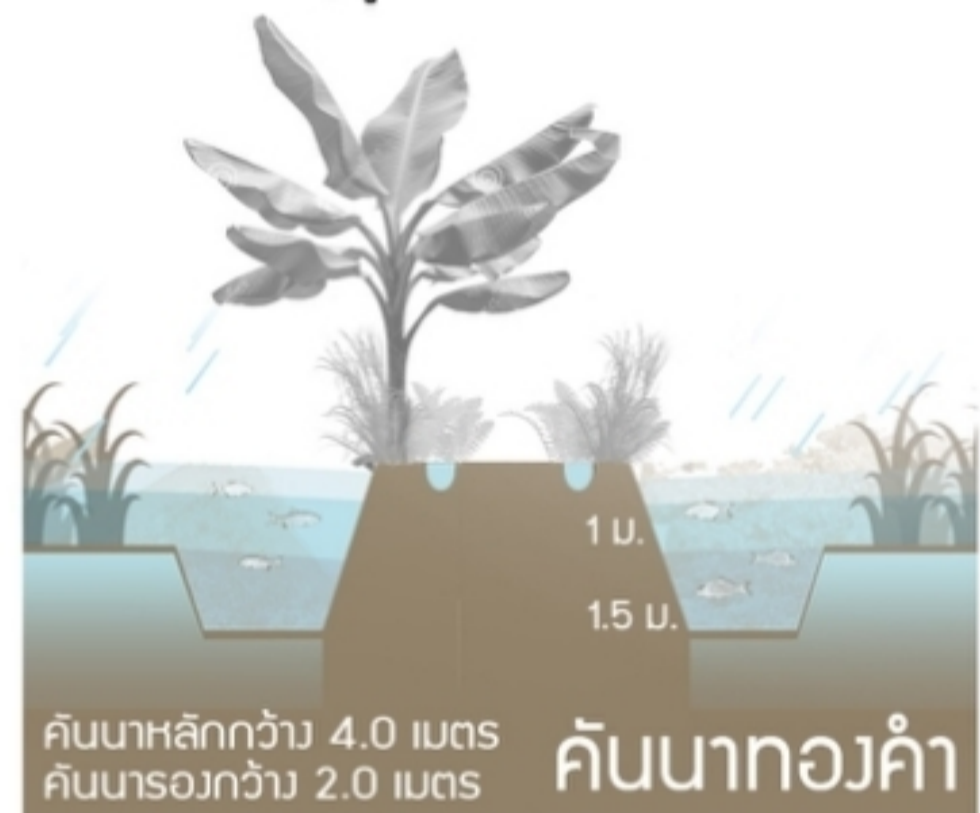
1/4

หมายเหตุ



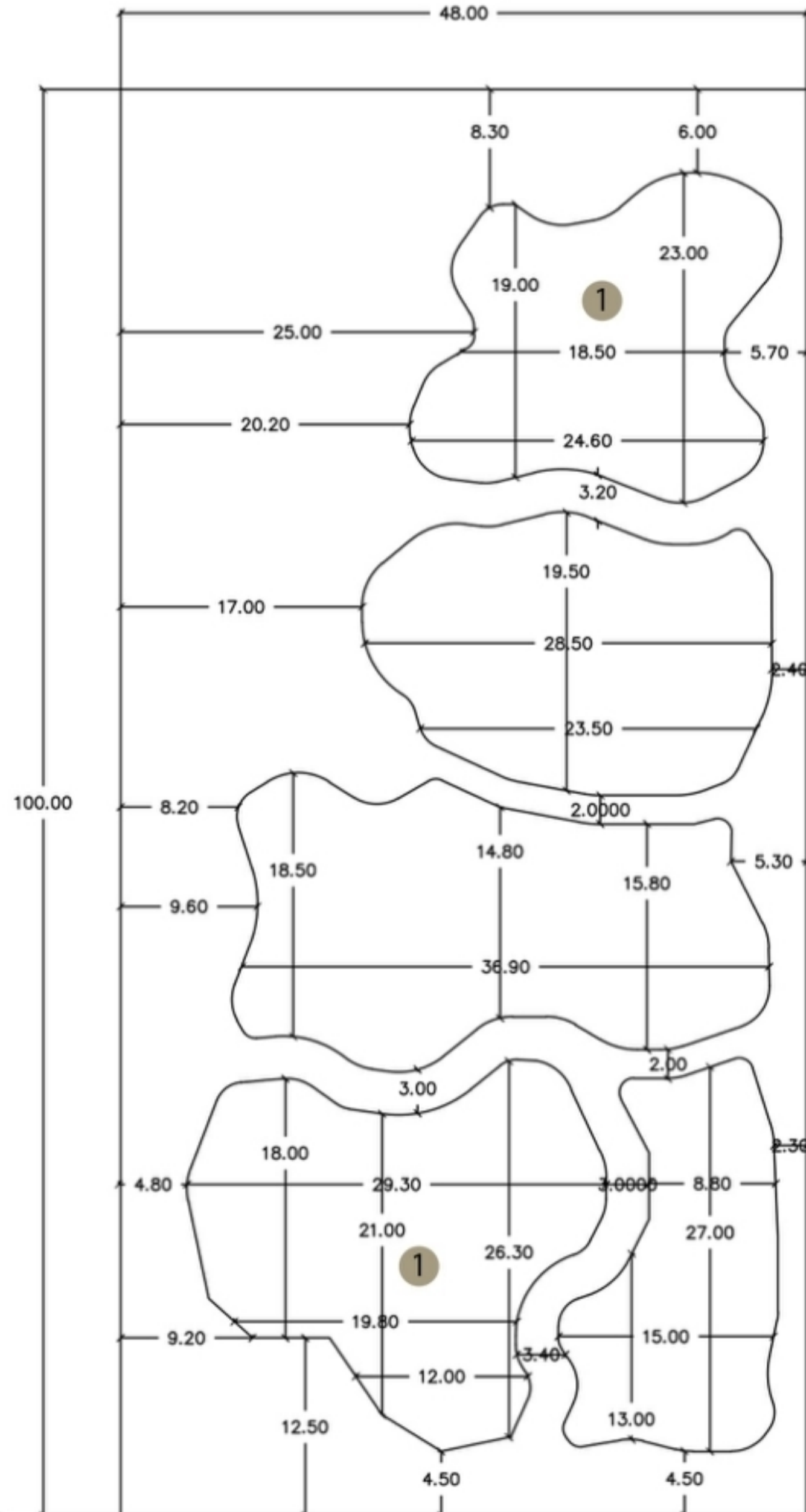
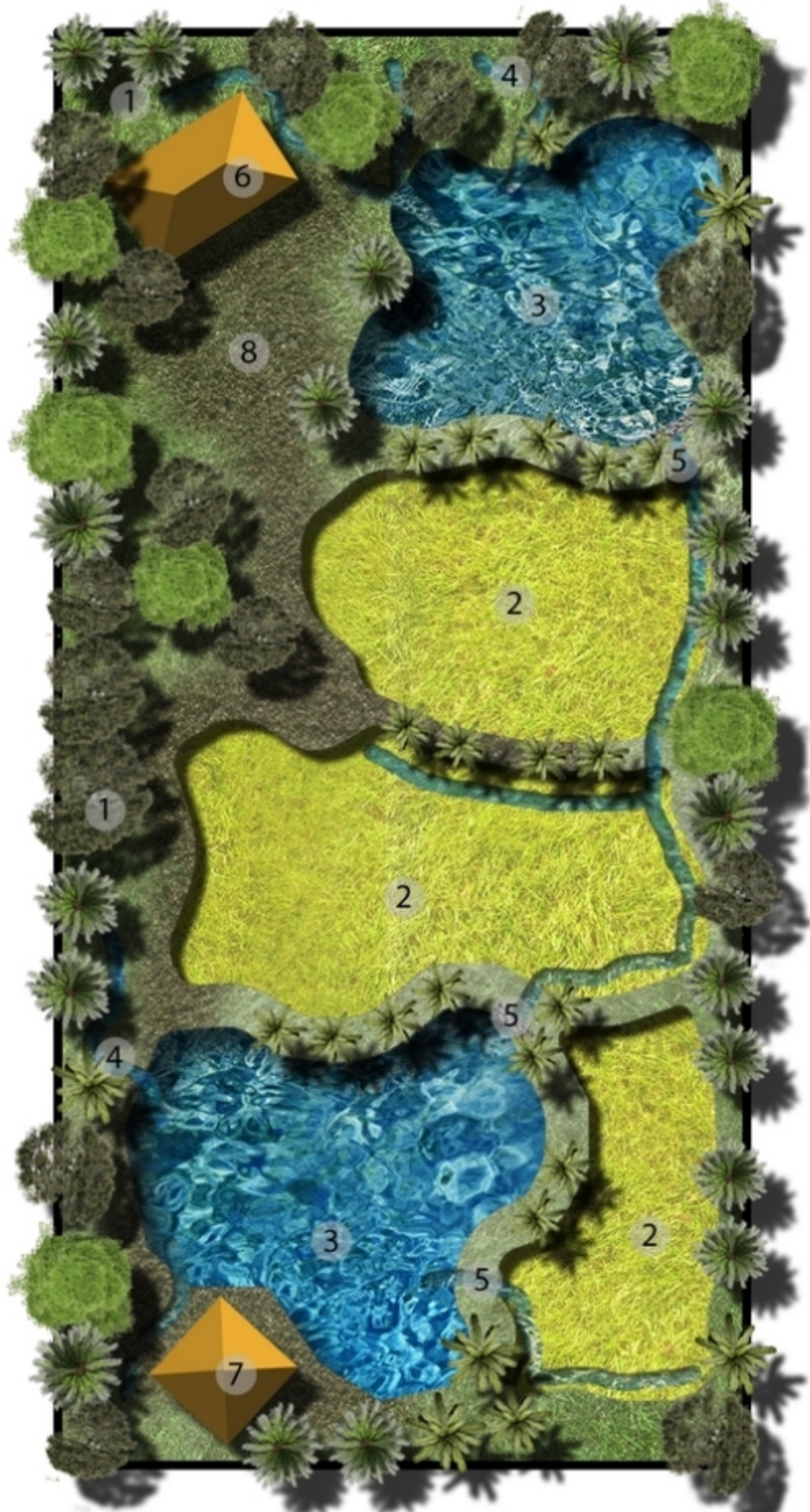
รายละเอียด

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



รายละเอียดโครงการ

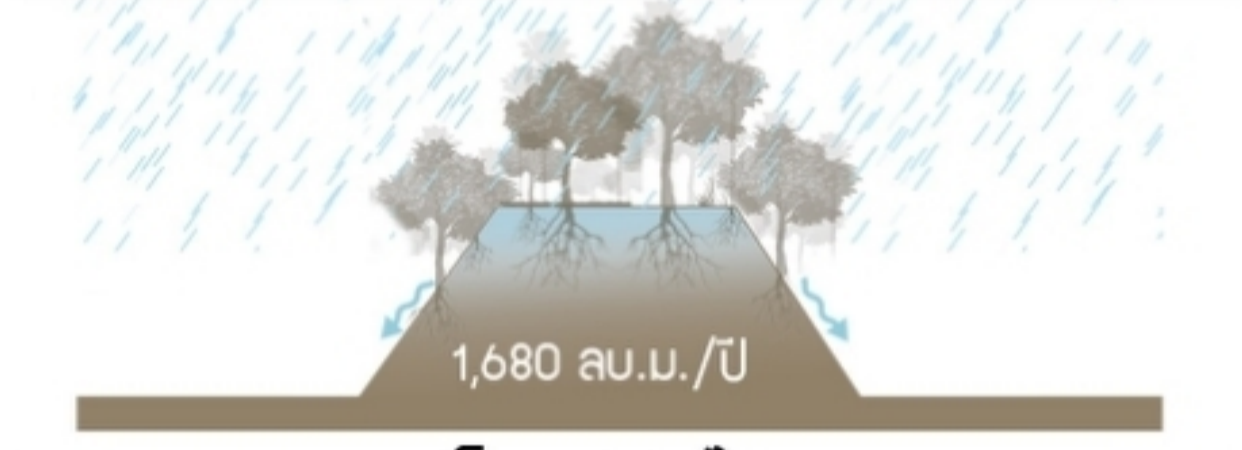
- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
- 2 นา ทำคันนาทอค่า
- 3 หนองน้ำจืด เก็บน้ำและเลี้ยงปลา
- 4 คูคลองไส้ไก่
- 5 ฟ้าย
- 6 อาคาร
- 7 ศาลา
- 8 ลานอเนกประสงค์



ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,500 มม./ปี

ที่ดินทั้งหมด 3 ไร่ > 7,200 ลูกบาศก์เมตร/ปี

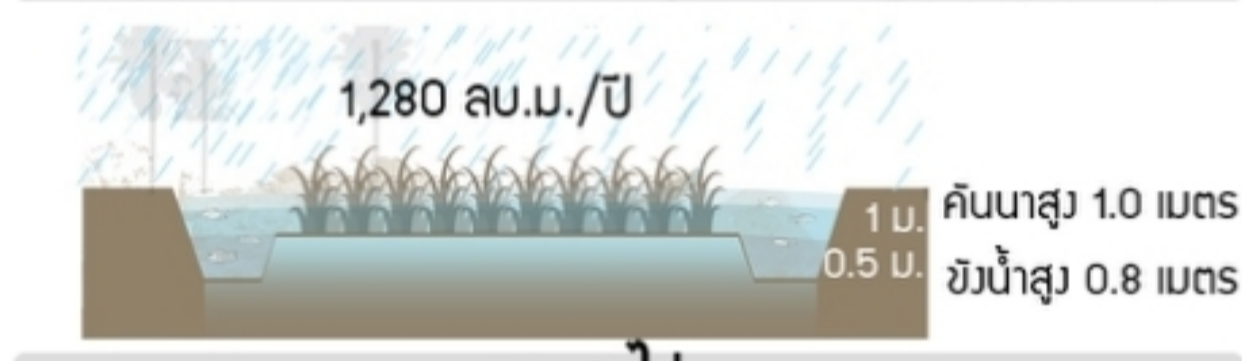
การเก็บน้ำในพื้นที่ให้ได้ 100 %



โคก 1.5 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 1,500 ลูกบาศก์เมตร

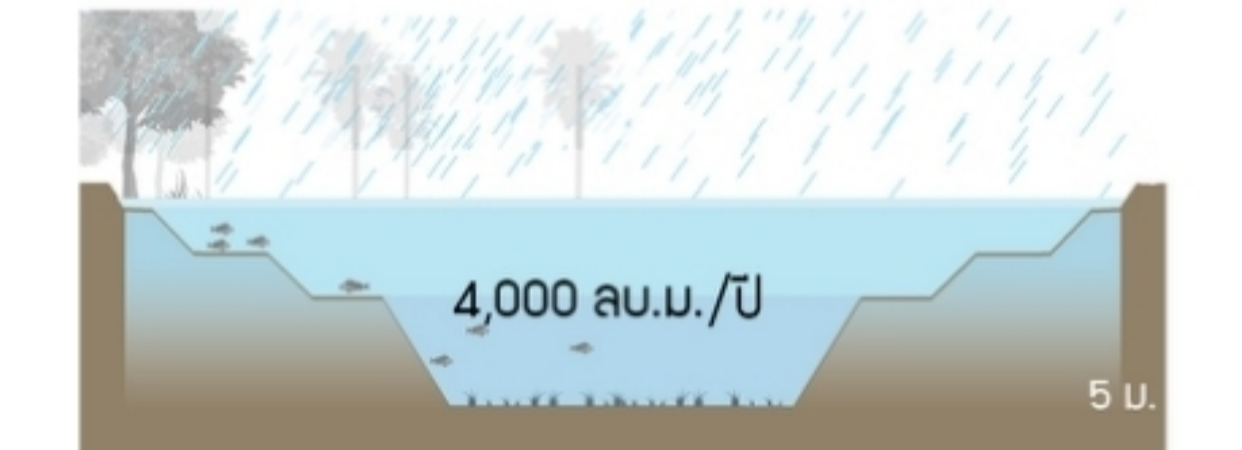
ปริมาณดินถม 4,000 ลูกบาศก์เมตร



นา 1 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 1,500 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม (หัวคันนา) 320 ลูกบาศก์เมตร



หนอง 0.5 ไร่

ปริมาณน้ำที่กักเก็บ 4,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำระเหย 1,280 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินขุด 4,000 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



กรมการพัฒนากุ่มชน



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิชาะ ม. ขอนแก่น

โครงการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล
และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย. 8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ
แบบงานขุดดิน
พื้นที่ 3 ไร่ สัดส่วน 1:2
สำหรับดินเหนียว
(CLAY ; CL)

เขียนโดย

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ รหัสโครงการ KNN-312

ตรวจสอบโดย

อ. รัชต์เมธา พันธ์รัตน์ รหัสแบบ

อนุมัติโดย

อ. รัชต์เมธา พันธ์รัตน์ EX-CL-312

มาตรฐาน

1:100 & 1:250

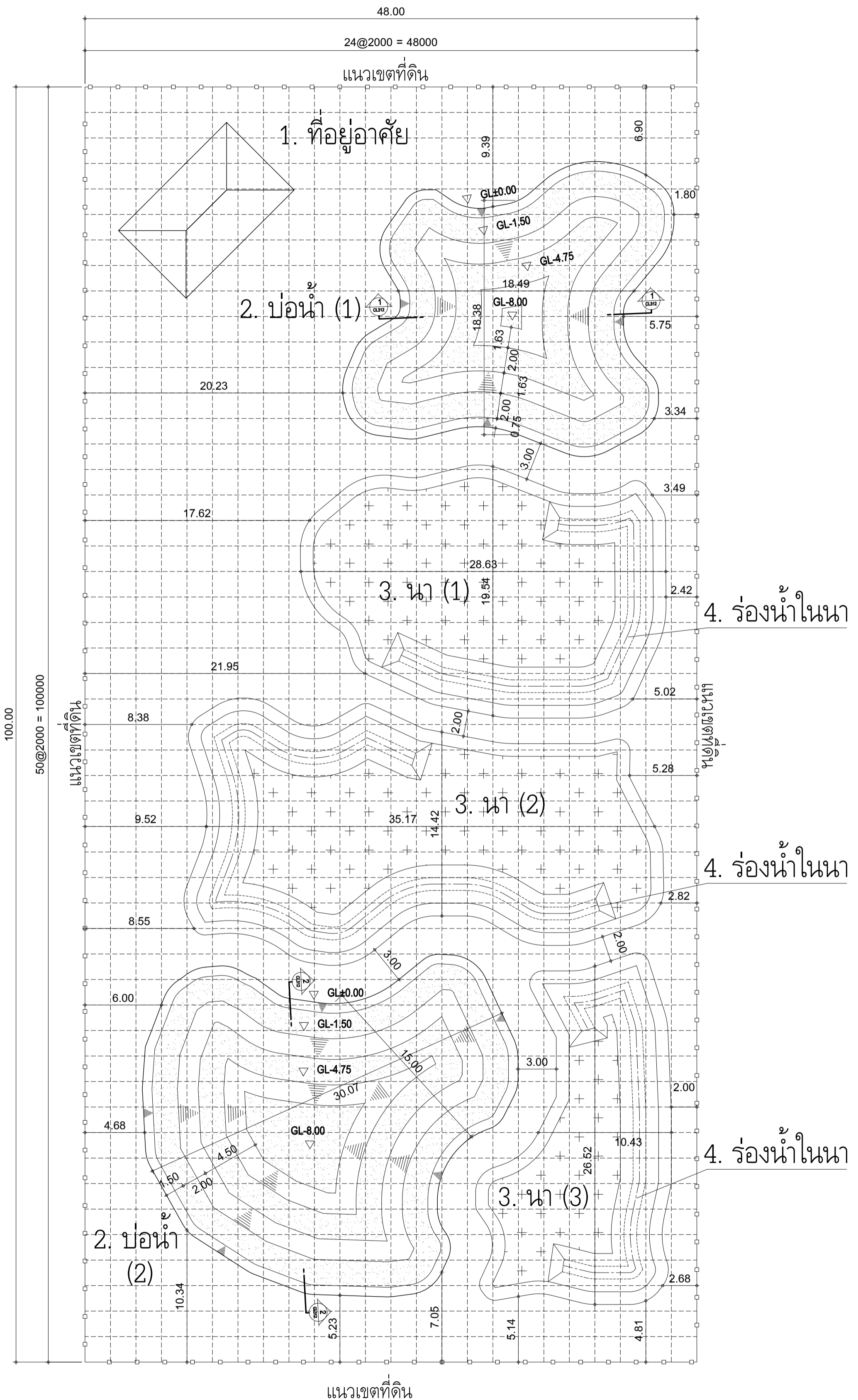
วันที่

9 ธันวาคม 2563

แบบแผ่นที่

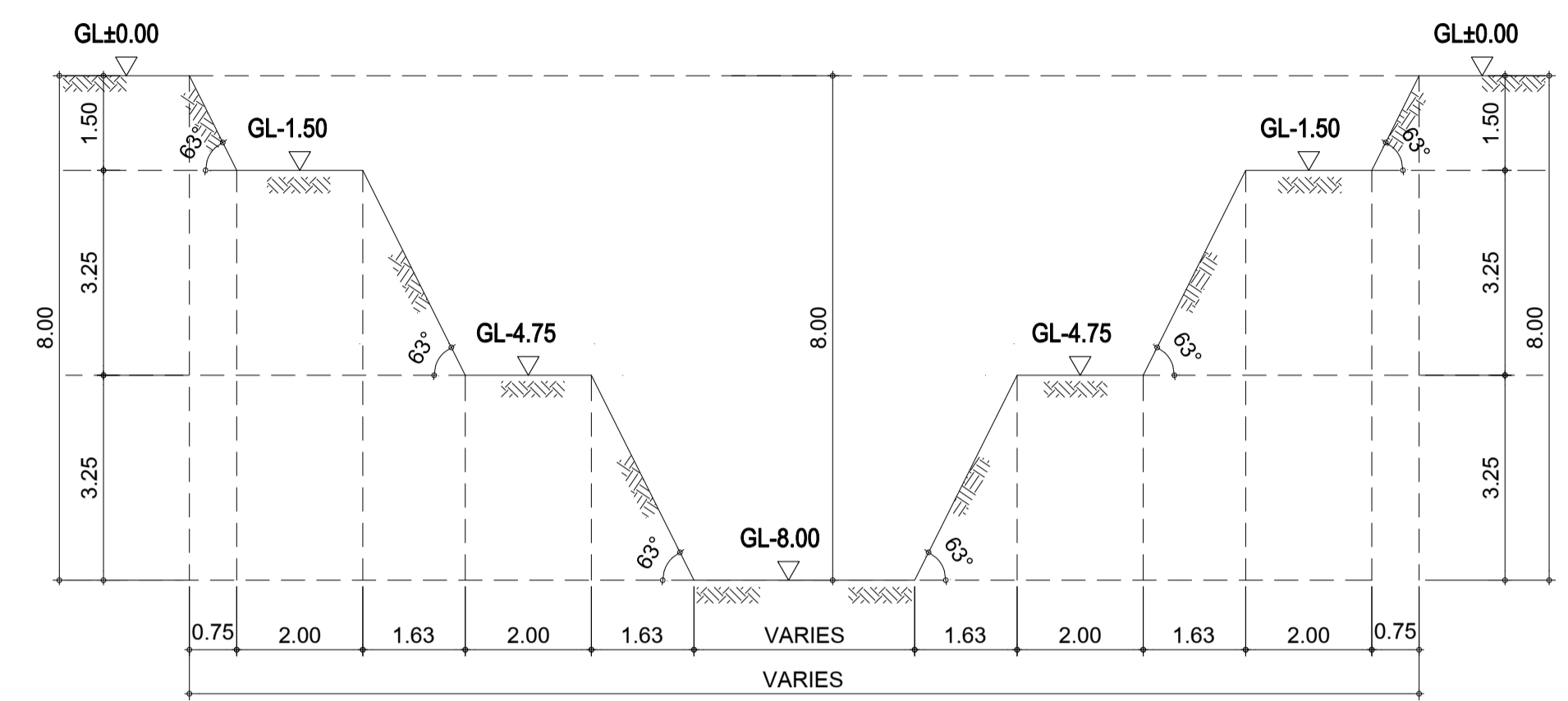
2/4

หมายเหตุ



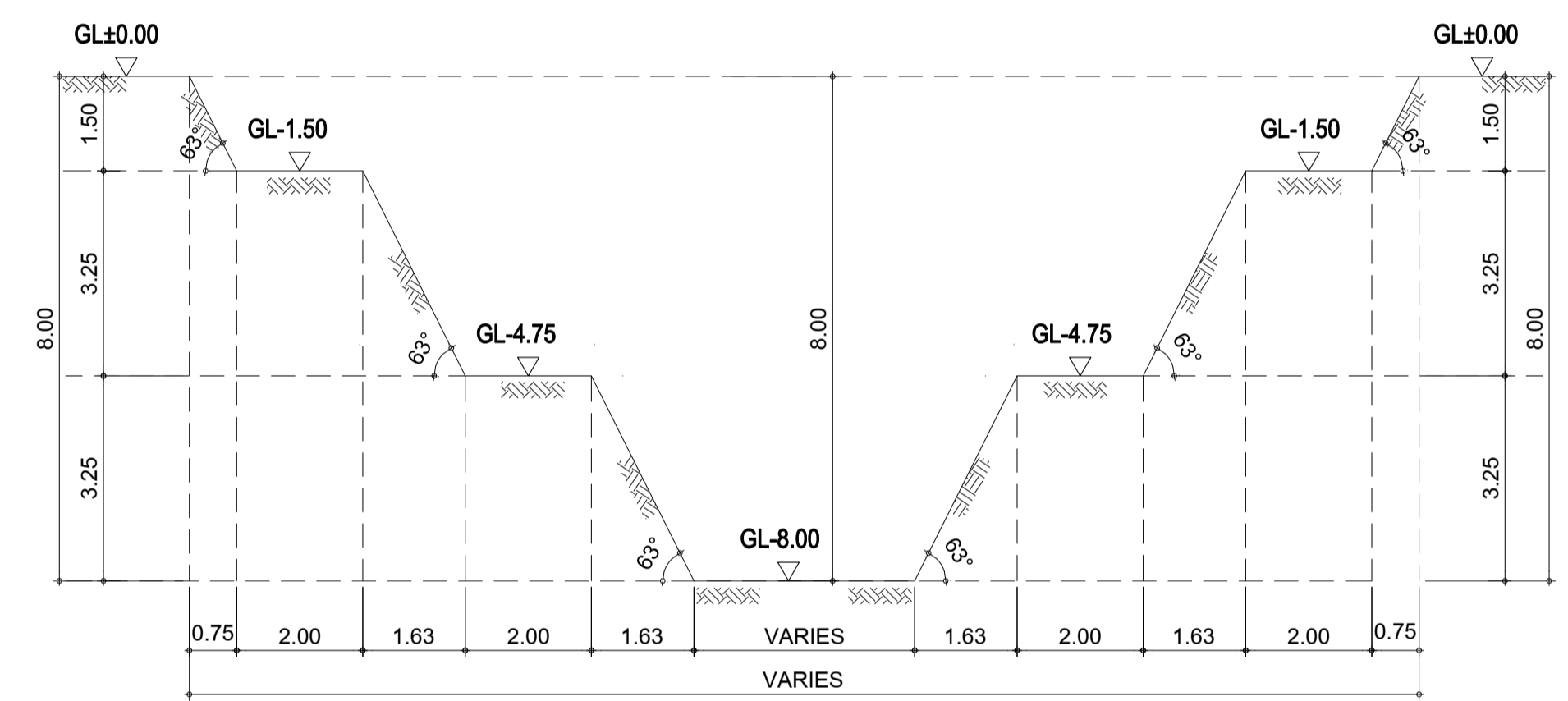
แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน 1:250



รูปตัด (1) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1)

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด (2) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2)

มาตราส่วน 1:100

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (1)	1,200	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (2)	2,000	m3
3.	ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1) + (2)	3,200	m3
4.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมปรับแต่ง	800	m3
5.	ปริมาตรดินปรับปรุงแปลงที่ดิน ตามแบบ โคก หนอง นา โมเดล พื้นที่คว่ำเวลาดินแบบ	4,000	m3
รวมปริมาตรดินขุดทั้งหมด (3)+(4)		4,000	m3



กรมการพัฒนาก่อน



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิชาะ ม. ขอนแก่น

โครงการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล
และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

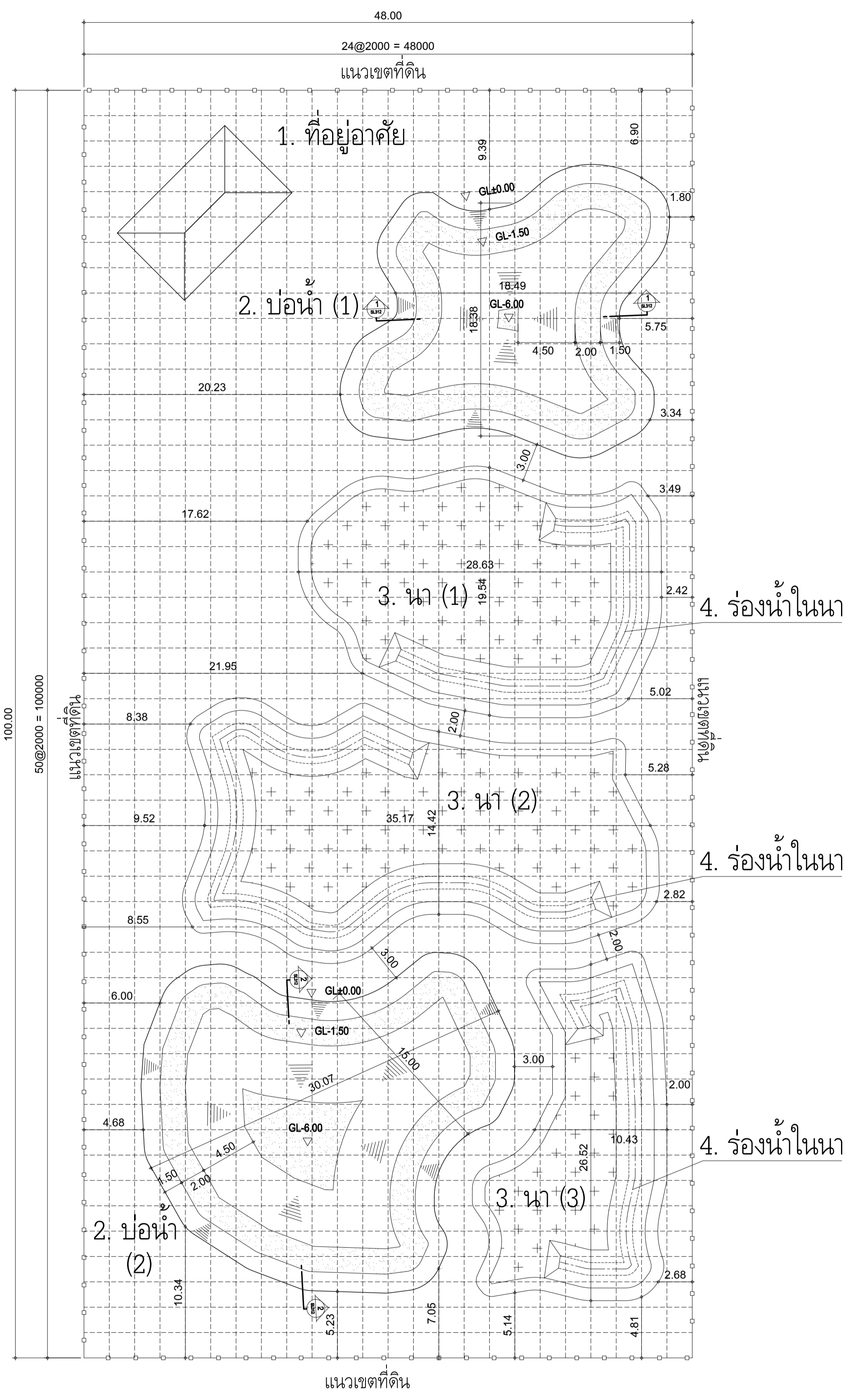
ผู้ออกแบบ
นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดแก้ไข

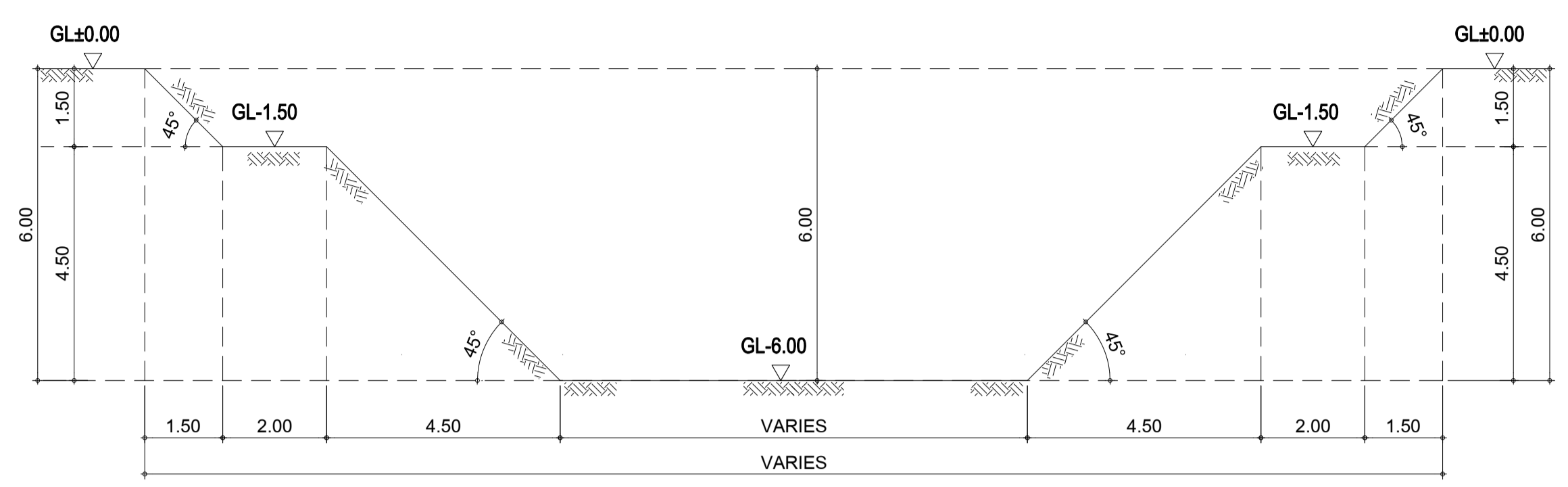
ชื่อแบบ
แบบงานขุดดิน
พื้นที่ 3 ไร่ สัดส่วน 1:2
สำหรับดินร่วนปนทราย
(SANDY LOAM ; SL)

เขียนโดย	นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ	รหัสโครงการ	KNN-312
ตรวจสอบโดย	อ. รัชต์เม่า พงษ์รัตน์	รหัสแบบ	EX-SL-312
อนุมัติโดย	อ. รัชต์เม่า พงษ์รัตน์		
มาตราส่วน	1:100 & 1:250		
วันที่	5 ธันวาคม 2563		
	แบบแผ่นที่		3/4
หมายเหตุ			



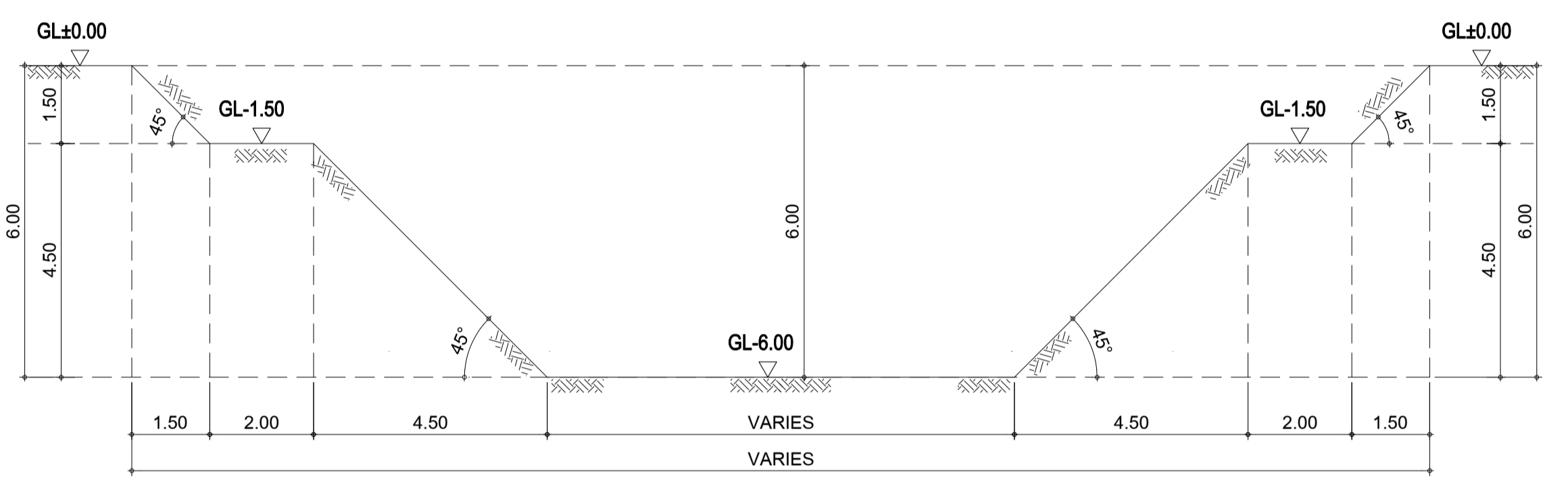
แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน 1:250



รูปตัด (1) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1)

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด (2) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2)

มาตราส่วน 1:100

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (1)	900	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (2)	1,600	m3
3.	ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1) + (2)	2,500	m3
4.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมปรับแต่ง	1,500	m3
5.	ปริมาตรดินปรับรูปแปลงที่ดิน ตามแบบ โคก หนอง นา โมเดล พื้นที่คว่ำเวลาดินแบบ	4,000	m3
	รวมปริมาตรดินขุดทั้งหมด (3)+(4)	4,000	m3



กรมการพัฒนาชุมชน



พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิเศษ ม. ขอนแก่น

โครงการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล
และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ
นายวิบูรณ์ ศรีภิรมย์ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข
ครั้งที่

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ
แบบงานขุดดิน
พื้นที่ 3 ไร่ สัดส่วน 1:2
สำหรับดินทราย
(SANDY SOIL ; SD)

เขียนโดย
นายวิบูรณ์ ศรีภิรมย์

ตรวจสอบโดย
อ. รัชต์พงศ์ พงษ์รัตน์

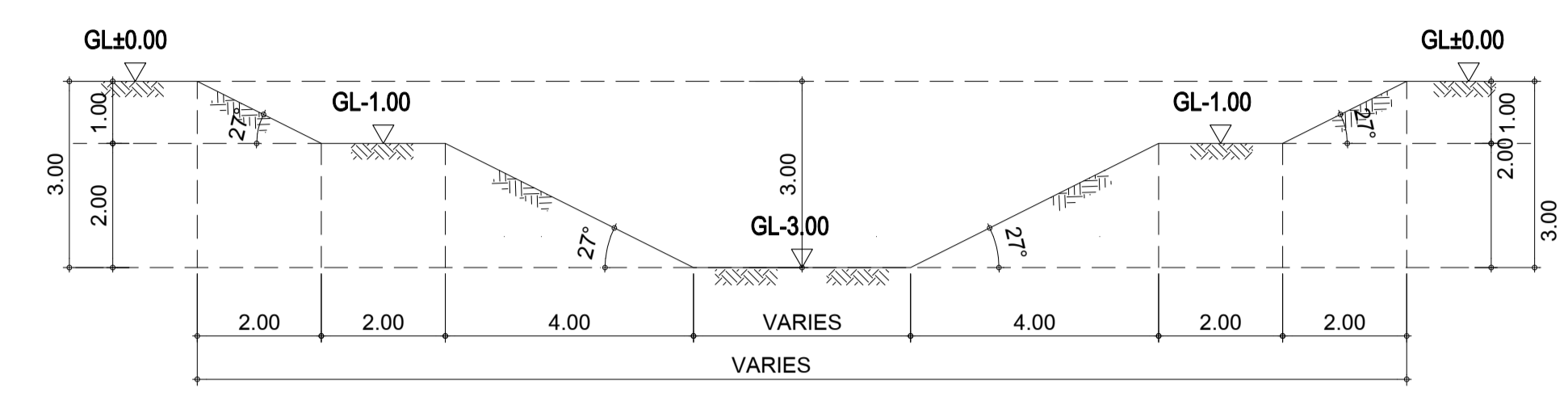
อนุมัติโดย
อ. รัชต์พงศ์ พงษ์รัตน์

มาตรฐาน
1:100 & 1:250

วันที่
5 ธันวาคม 2563

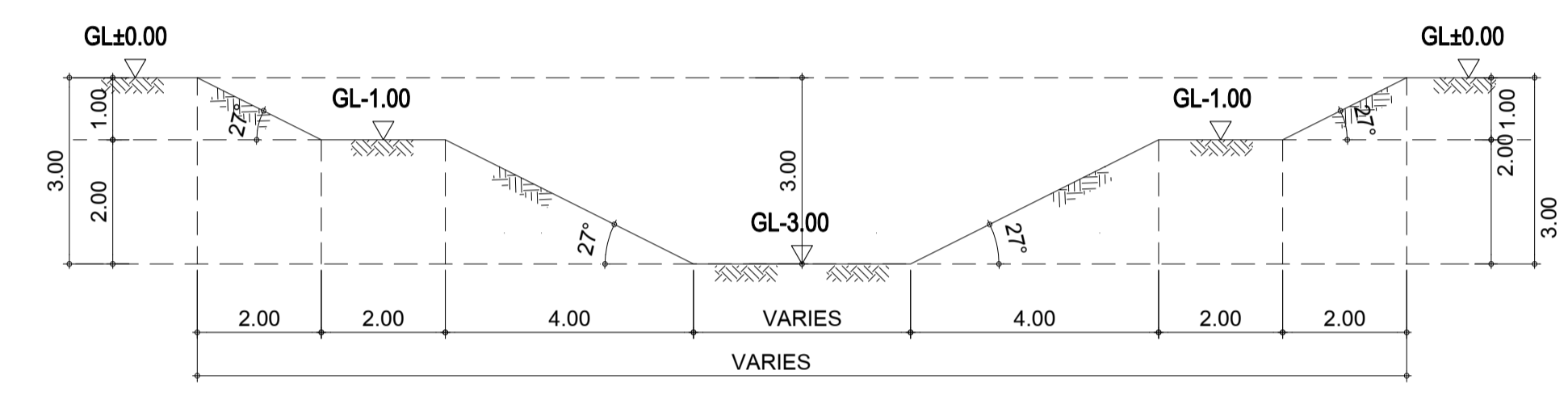
แบบแผ่นที่
4/4

หมายเหตุ



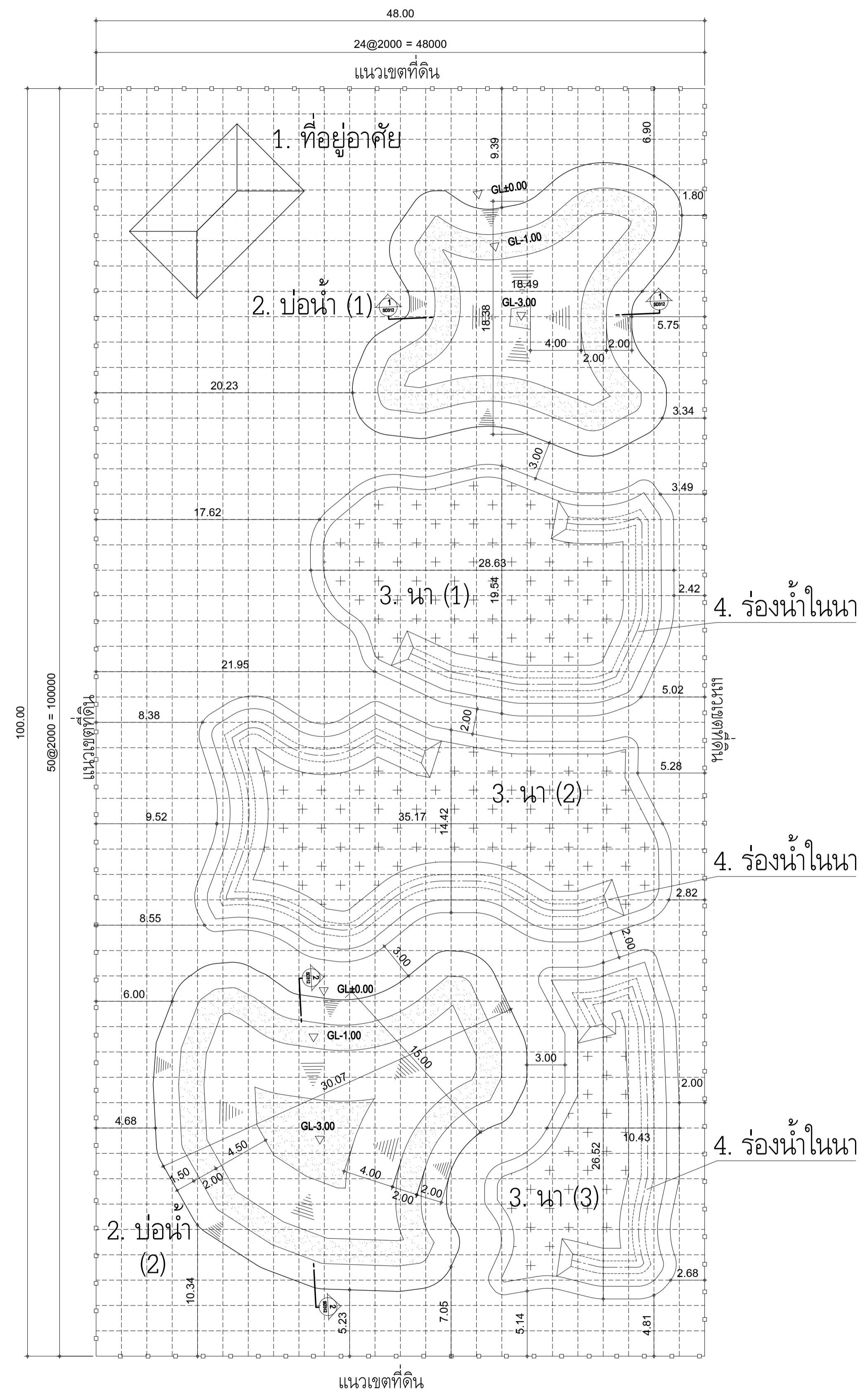
รูปตัด (1) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1)

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด (2) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2)

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน 1:250

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (1)	500	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (2)	800	m3
3.	ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1) + (2)	1,300	m3
4.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมปรับแต่ง	2,700	m3
5.	ปริมาตรดินปรับรูปแปลงที่ดิน ตามแบบ โคก หนอง นา โมเดล พื้นที่คว่ำเรือนต้นแบบ	4,000	m3
รวมปริมาตรดินขุดทั้งหมด (3)+(4)		4,000	m3



กรมการพัฒนารัฐวิสาหกิจ

แบบรายละเอียดงานปรับรูปแบบแปลงที่ดิน
ตามแบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล
พื้นที่ครัวเรือนต้นแบบ
พื้นที่ 3 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



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิตะ ม. ขอนแก่น

โครงการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ

แบบผังบริเวณ

พื้นที่ 3 ไร่

สัดส่วนพื้นที่ 1:3

เขียนโดย

รศ.ดร.วิมลรัตน์

ตรวจสอบโดย

รศ.ดร.วิมลรัตน์

อนุมัติโดย

รศ.ดร.วิมลรัตน์

มาตราส่วน

1:400

วันที่

5 ธันวาคม 2563

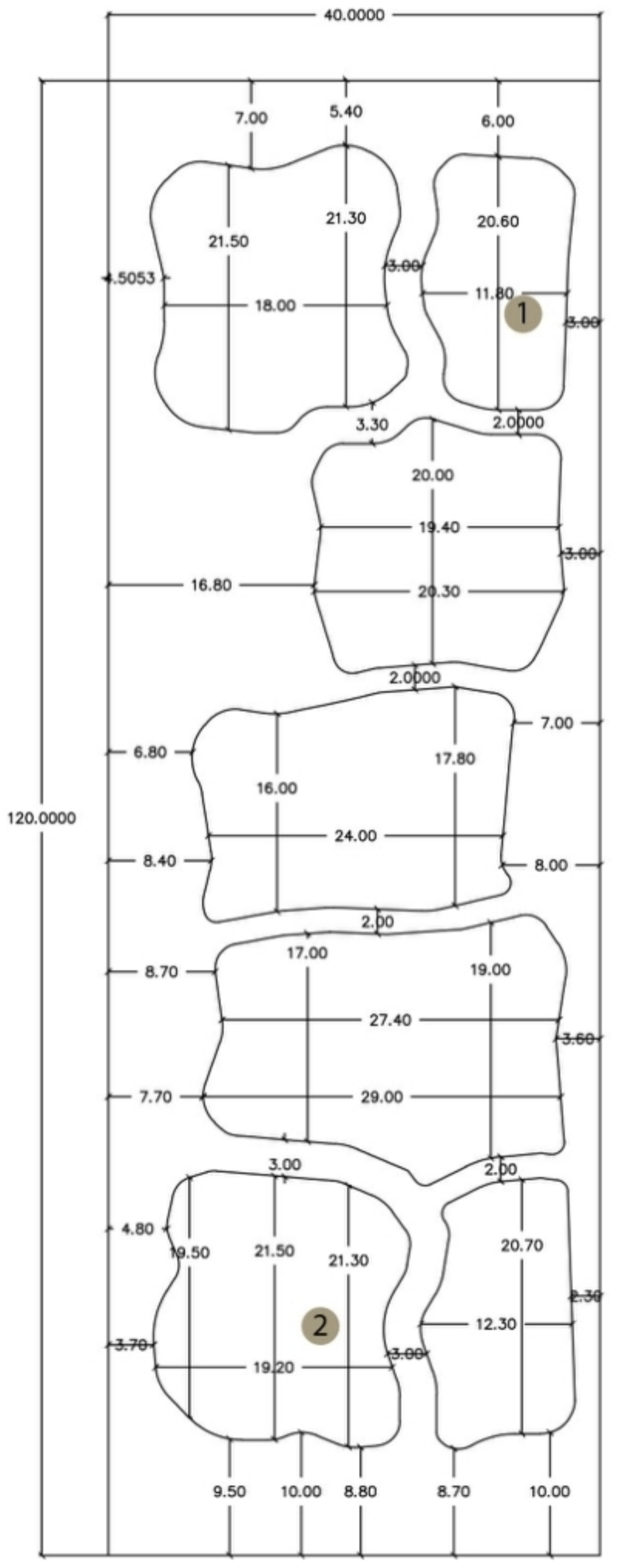
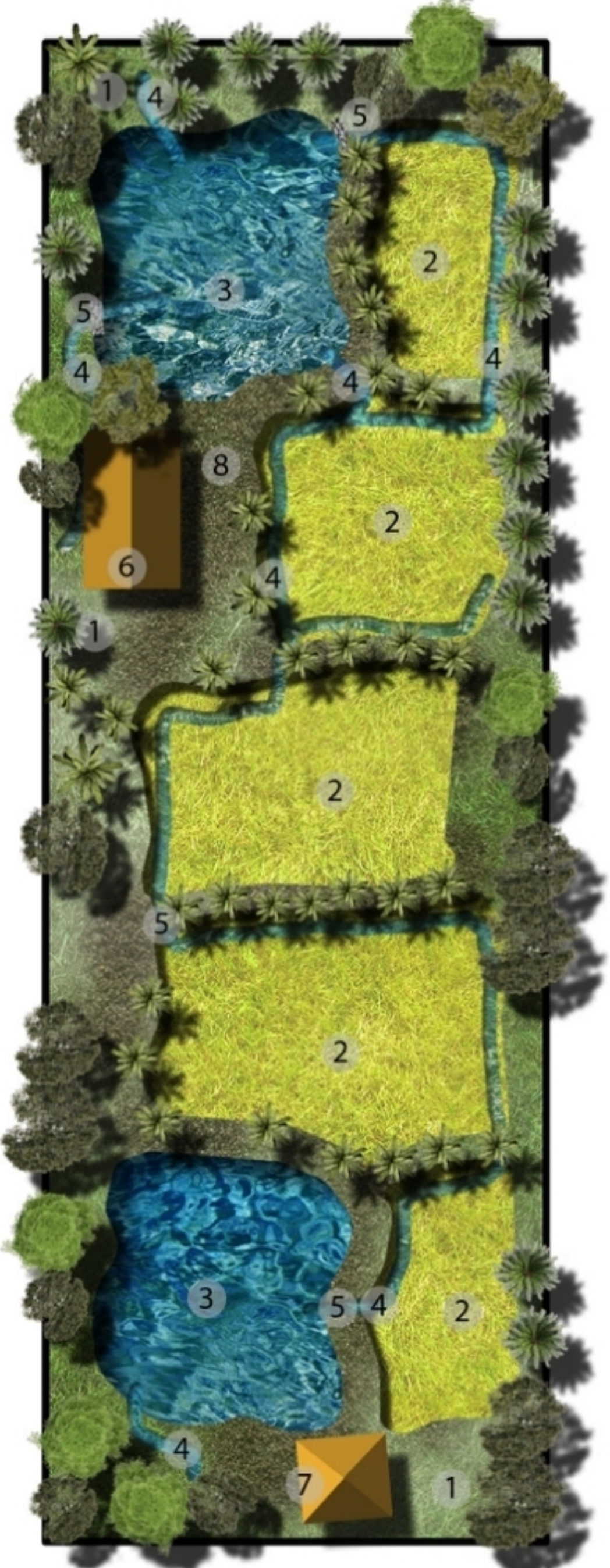
แบบแผ่นที่

1/4

หมายเหตุ



พื้นที่ขนาด 3 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1 : 3



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

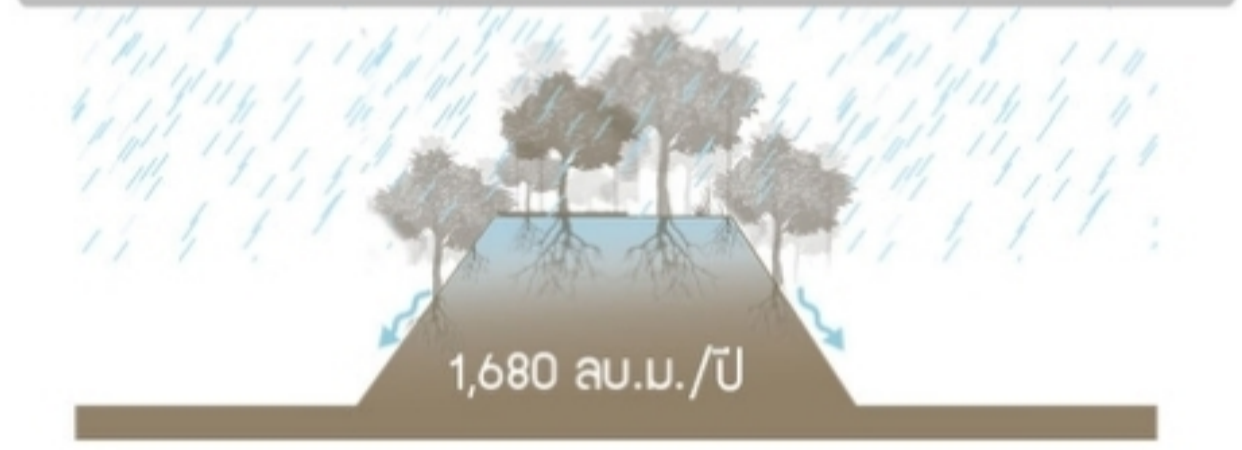


- รายละเอียดโครงการ
- โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
 - นา ทำคันนาทอค่า
 - หนองน้ำขุด กักเก็บน้ำและเลี้ยงปลา
 - คูคลองไส้ไก่
 - ฟาย
 - อาคาร
 - ศาลา
 - ลานอเนกประสงค์

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,500 มม./ปี

ที่ดินทั้งหมด 3 ไร่ > 7,200 ลูกบาศก์เมตร/ปี

การเก็บน้ำในพื้นที่ให้ได้ 100 %



โคก 1.5 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 1,500 ลูกบาศก์เมตร

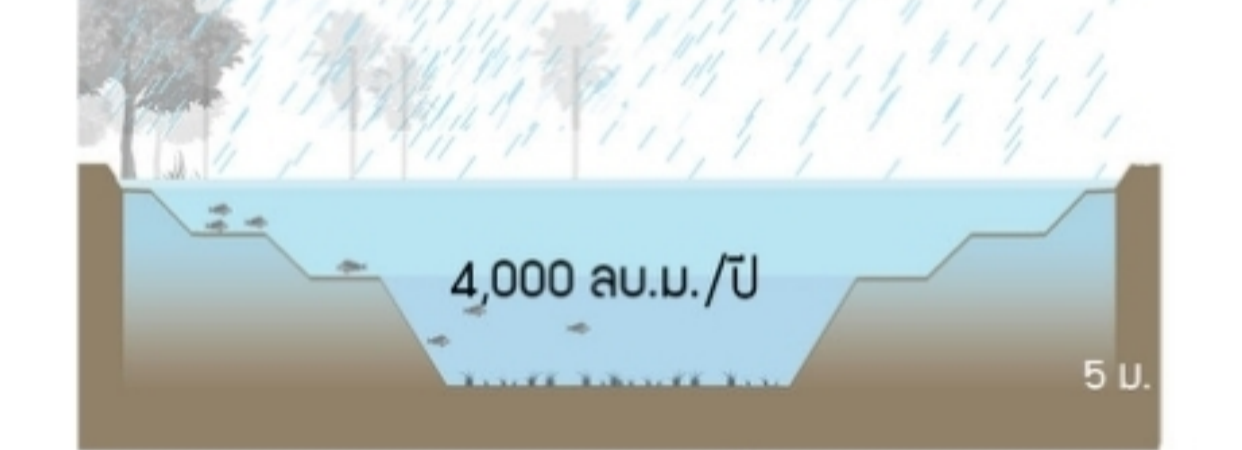
ปริมาณดินถม 4,000 ลูกบาศก์เมตร



นา 1 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 1,500 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม (หัวคันนา) 320 ลูกบาศก์เมตร



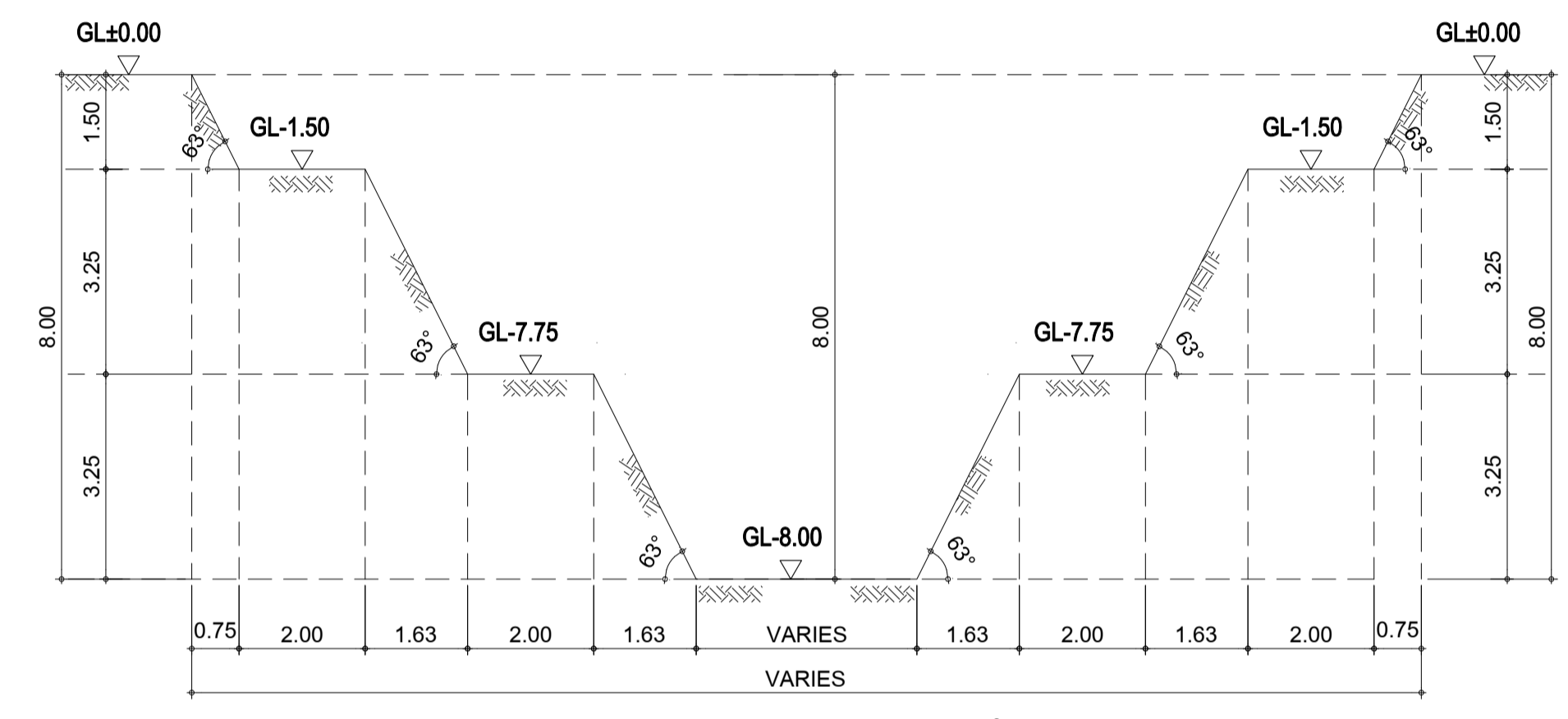
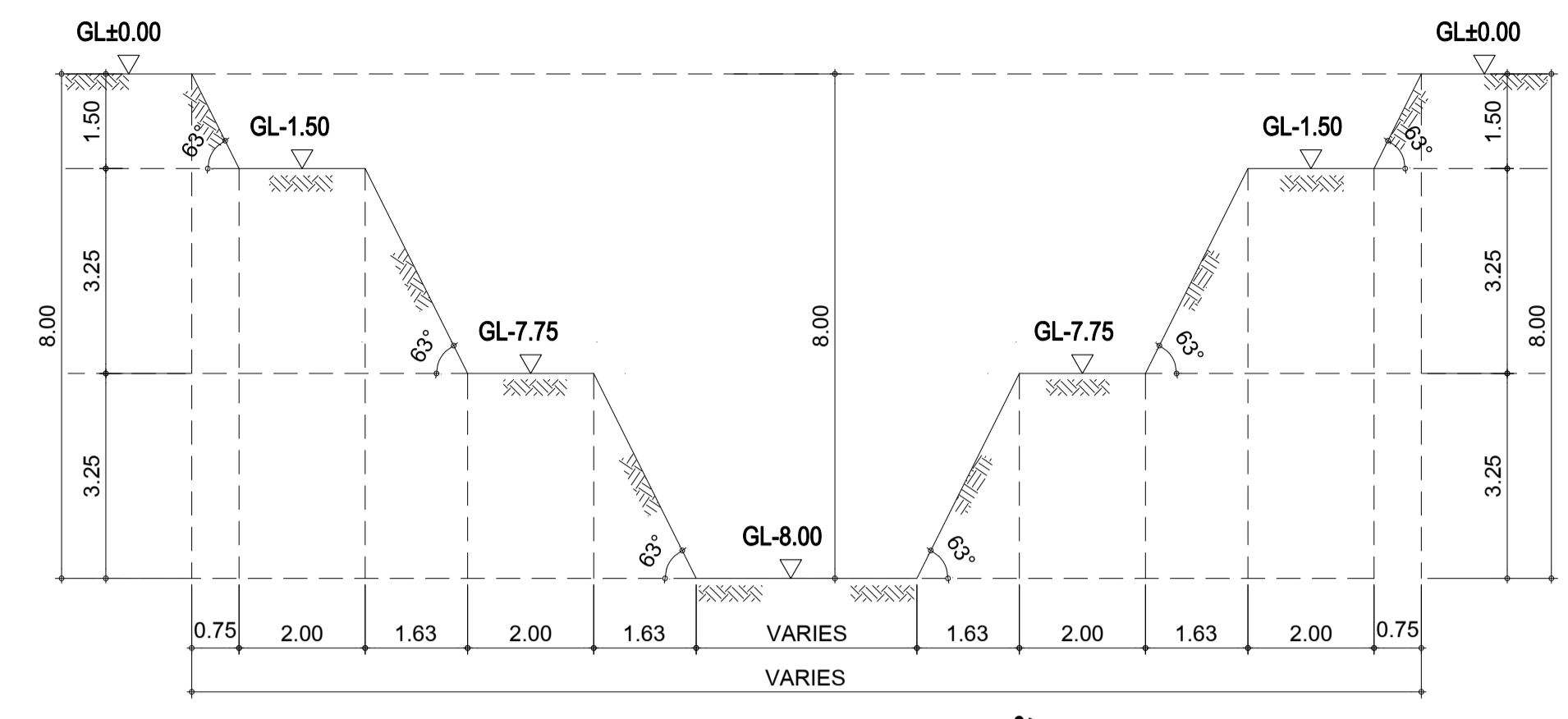
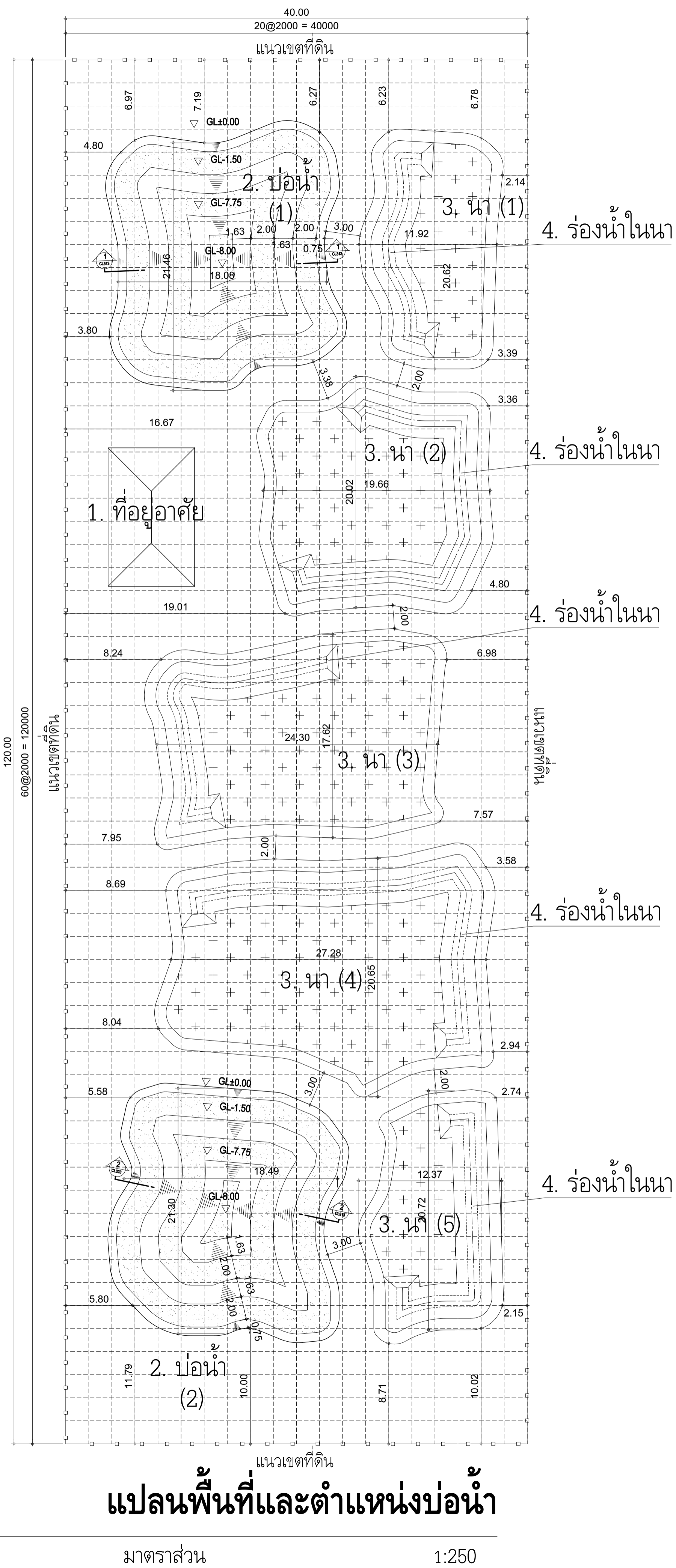
หนอง 0.5 ไร่

ปริมาณน้ำที่กักเก็บ 4,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำระเหย 1,280 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินขุด 4,000 ลูกบาศก์เมตร

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



ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (1)	1,200	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (2)	1,200	m3
3.	ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1) + (2)	2,400	m3
4.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมปรับแต่ง	1,600	m3
5.	ปริมาตรดินปรับรูปแปลงที่ดิน ตามแบบ โคก หนอง นา โมเดล พื้นที่คว่ำเรือนต้นแบบ	4,000	m3
	รวมปริมาตรดินขุดทั้งหมด (3)+(4)	4,000	m3



โครงการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ
นายวิบูรณ์ ศรีภิรมย์ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดแก้ไข

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

เขียนโดย
นายวิบูรณ์ ศรีภิรมย์ รหัสโครงการ **KNN-313**

ตรวจสอบโดย
อ. ภัทรพงศ์ พันธ์รัตน์ รหัสแบบ

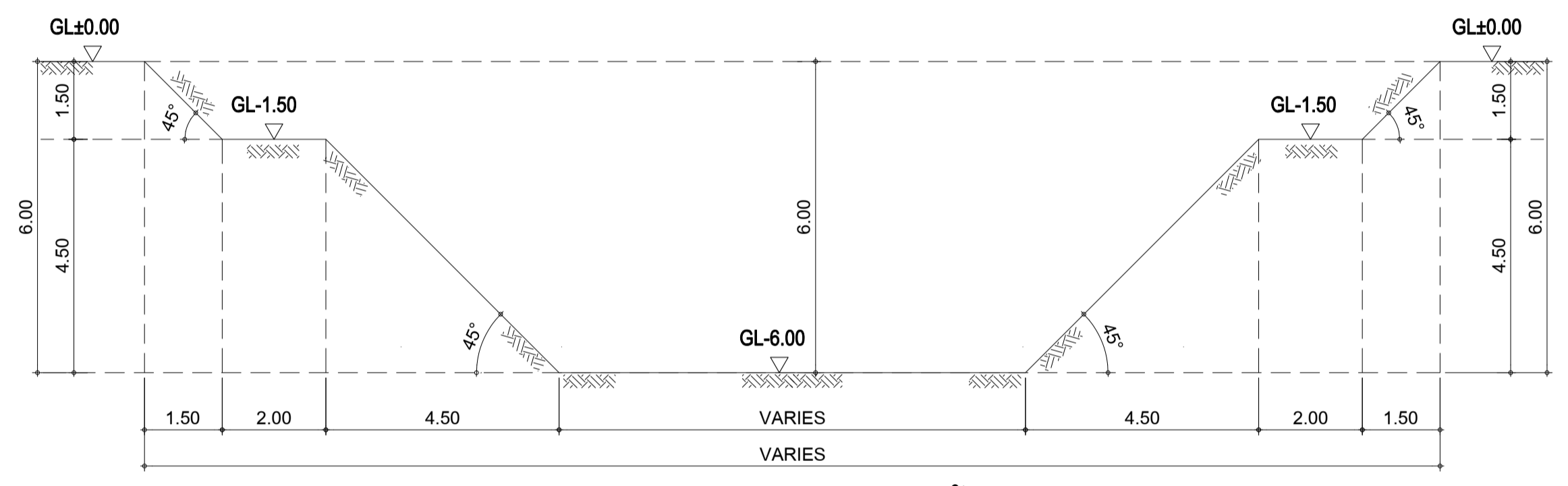
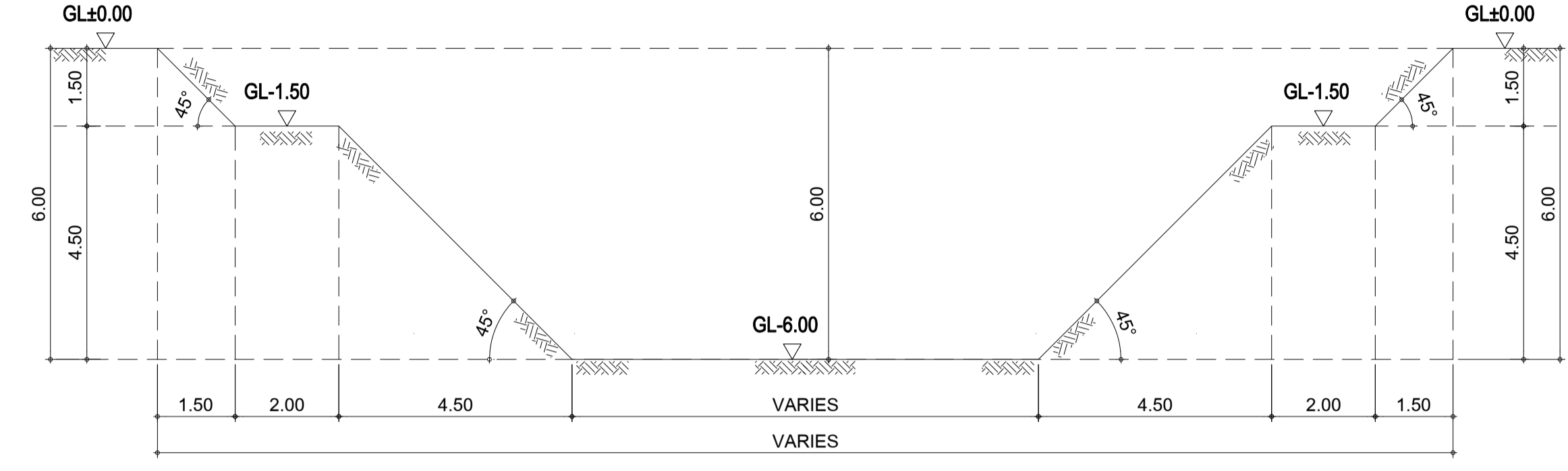
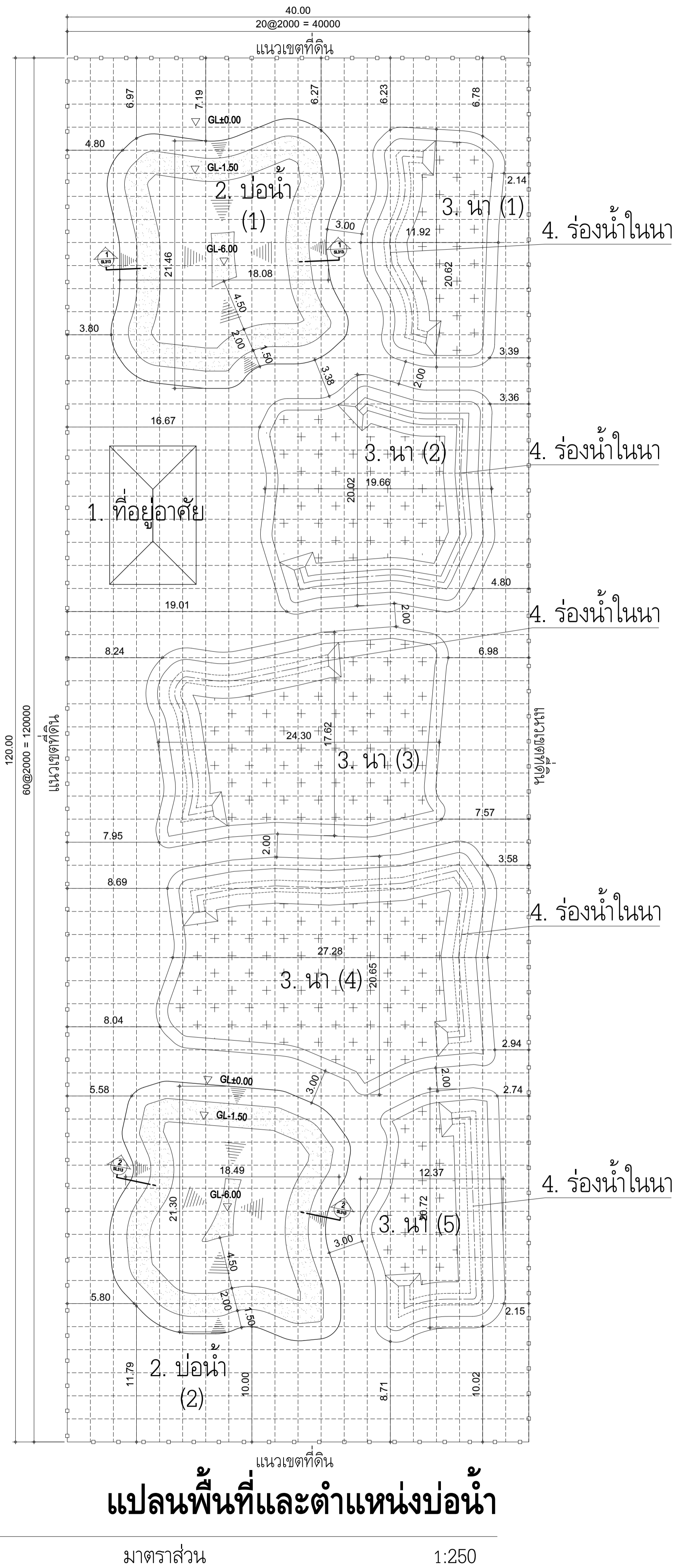
อนุมัติโดย
อ. ภัทรพงศ์ พันธ์รัตน์ **EX-CL-313**

มาตราส่วน
1:100 & 1:250

วันที่
5 ธันวาคม 2563

แบบแผ่นที่
2/4

หมายเหตุ



ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (1)	900	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (2)	900	m3
3.	ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1) + (2)	1,800	m3
4.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมปรับแต่ง	2,200	m3
5.	ปริมาตรดินปรับรูปแปลงที่ดิน ตามแบบ โคก หนอง นา โมเดล พื้นที่คว่ำเวินต้นแบบ	4,000	m3
รวมปริมาตรดินขุดทั้งหมด (3)+(4)		4,000	m3



โครงการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล
และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ
นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ **แบบงานขุดดินพื้นที่ 3 ไร่ สัดส่วน 1:3 สำหรับดินร่วนปนทราย (SANDY LOAM ; SL)**

เขียนโดย นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ รหัสโครงการ **KNN-313**

ตรวจสอบโดย อ. ภัทรพงศ์ พลรัตน์ รหัสแบบ

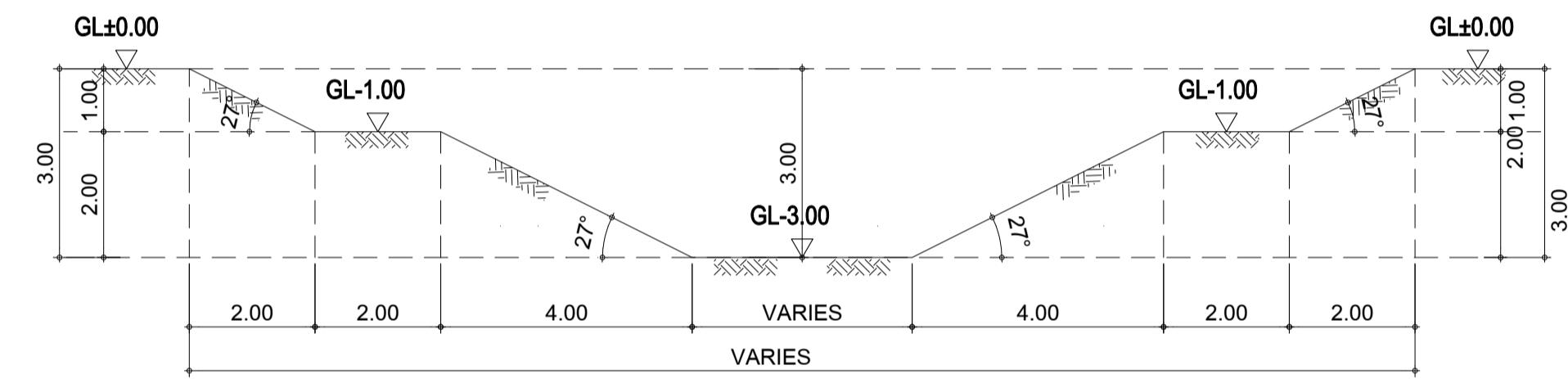
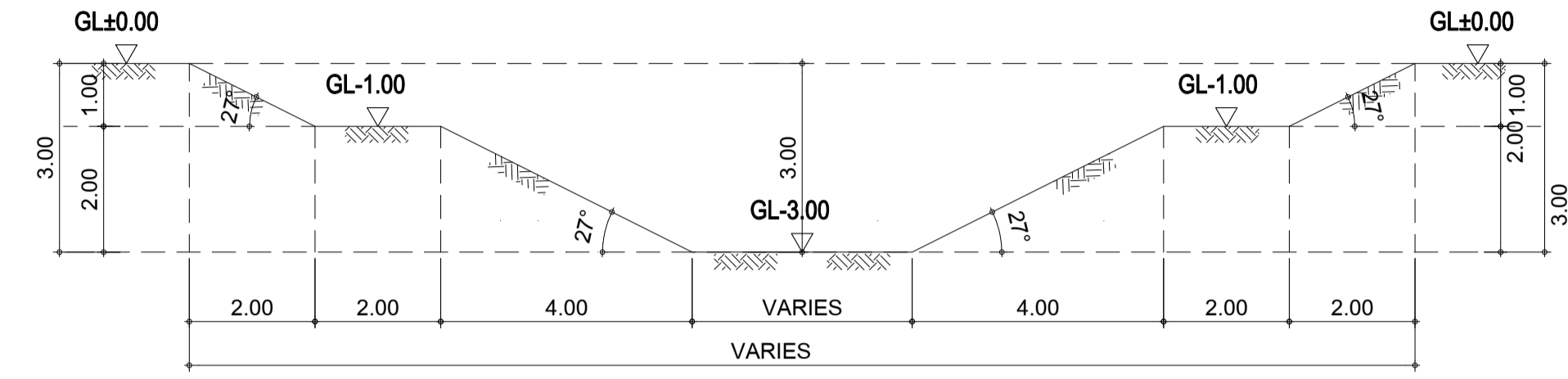
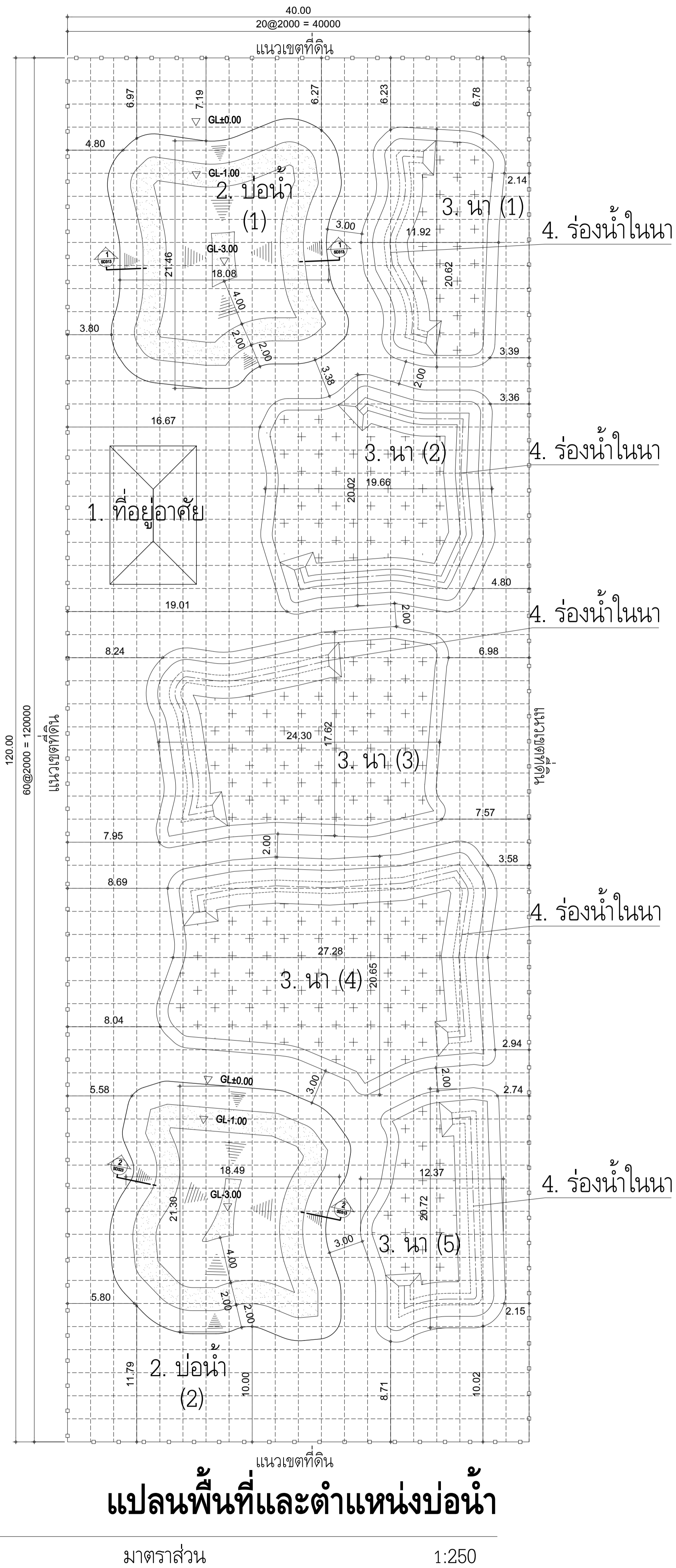
อนุมัติโดย อ. ภัทรพงศ์ พลรัตน์ **EX-SL-313**

มาตราส่วน 1:100 & 1:250

วันที่ 5 ธันวาคม 2563

แบบแผ่นที่ 3/4

หมายเหตุ



ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (1)	500	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (2)	500	m3
3.	ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1) + (2)	1,000	m3
4.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมปรับแต่ง	3,000	m3
5.	ปริมาตรดินปรับรูปแปลงที่ดิน ตามแบบ โคก หนอง นา โมเดล พื้นที่คว่ำเวลาดินแบบ	4,000	m3
รวมปริมาตรดินขุดทั้งหมด (3)+(4)		4,000	m3



กรมการพัฒนาชุมชน



พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิศวะ ม.ขอนแก่น

โครงการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล
และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ
**แบบงานขุดดิน
พื้นที่ 3 ไร่ สัดส่วน 1:3
สำหรับดินทราย
(SANDY SOIL ; SD)**

เขียนโดย

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ รหัสโครงการ **KNN-313**

ตรวจสอบโดย

อ. รัชต์เกล้า พลรัตน์ รหัสแบบ

อนุมัติโดย

อ. รัชต์เกล้า พลรัตน์ **EX-SD-313**

มาตราส่วน 1:100 & 1:250

วันที่ 5 ธันวาคม 2563

แบบแผ่นที่ 4/4

หมายเหตุ



กรมการพัฒนาชุมชน

แบบรายละเอียดงานปรับรูปแบบแปลงที่ดิน
ตามแบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล
พื้นที่ครัวเรือนต้นแบบ
พื้นที่ 3 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



กรมการพัฒนาชุมชน



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิเศษ ม.ขอนแก่น

โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีภิรมย์ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข

วันที่

รายละเอียดที่แก้ไข

ชื่อแบบ

แบบผังบริเวณ

พื้นที่ 3 ไร่

สัดส่วนพื้นที่ 2:3

เขียนโดย

รศ.ดร.วิมลรัตน์

ตรวจสอบโดย

รศ.ดร.วิมลรัตน์

อนุมัติโดย

รศ.ดร.วิมลรัตน์

มาตราส่วน

1:400

วันที่

5 ธันวาคม 2563

แบบแผ่นที่

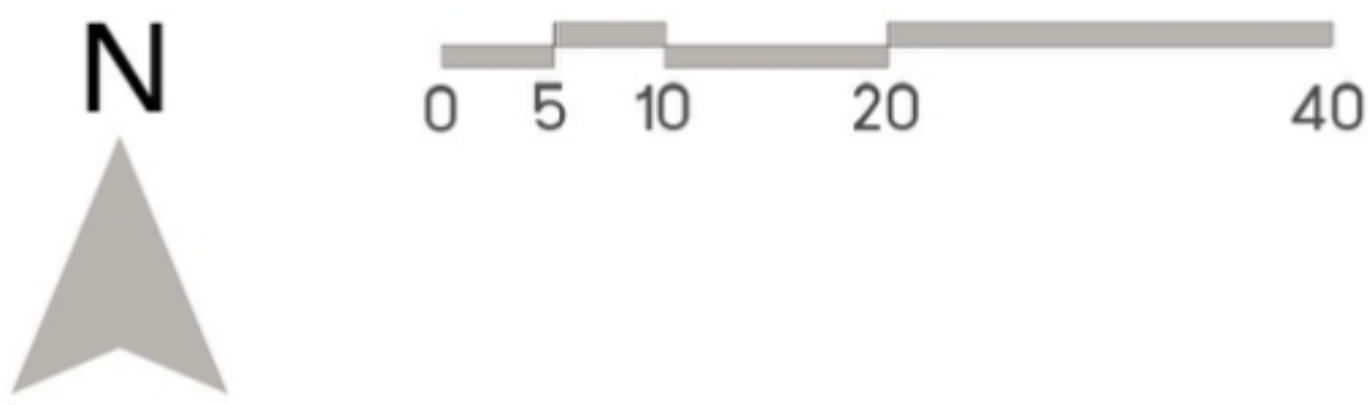
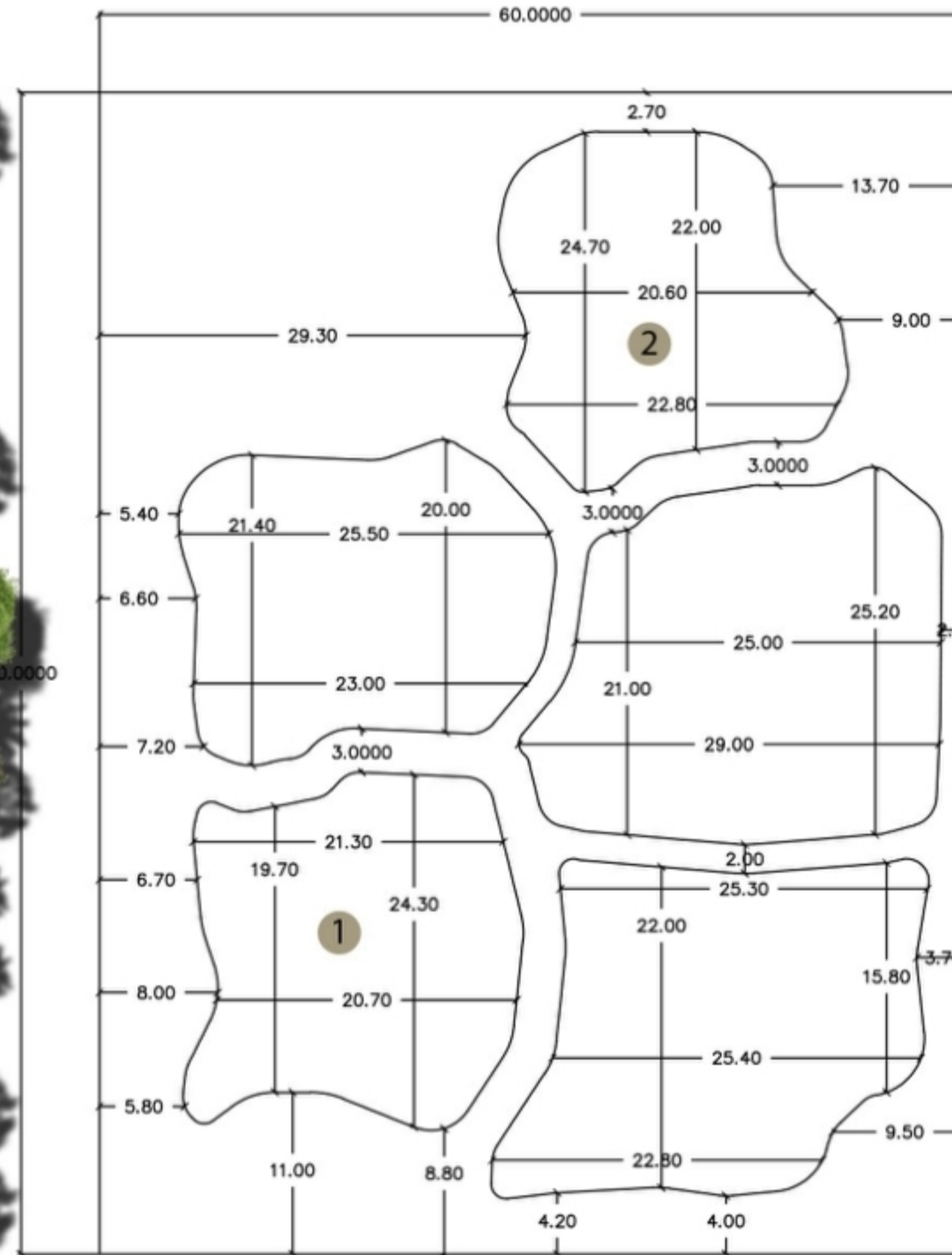
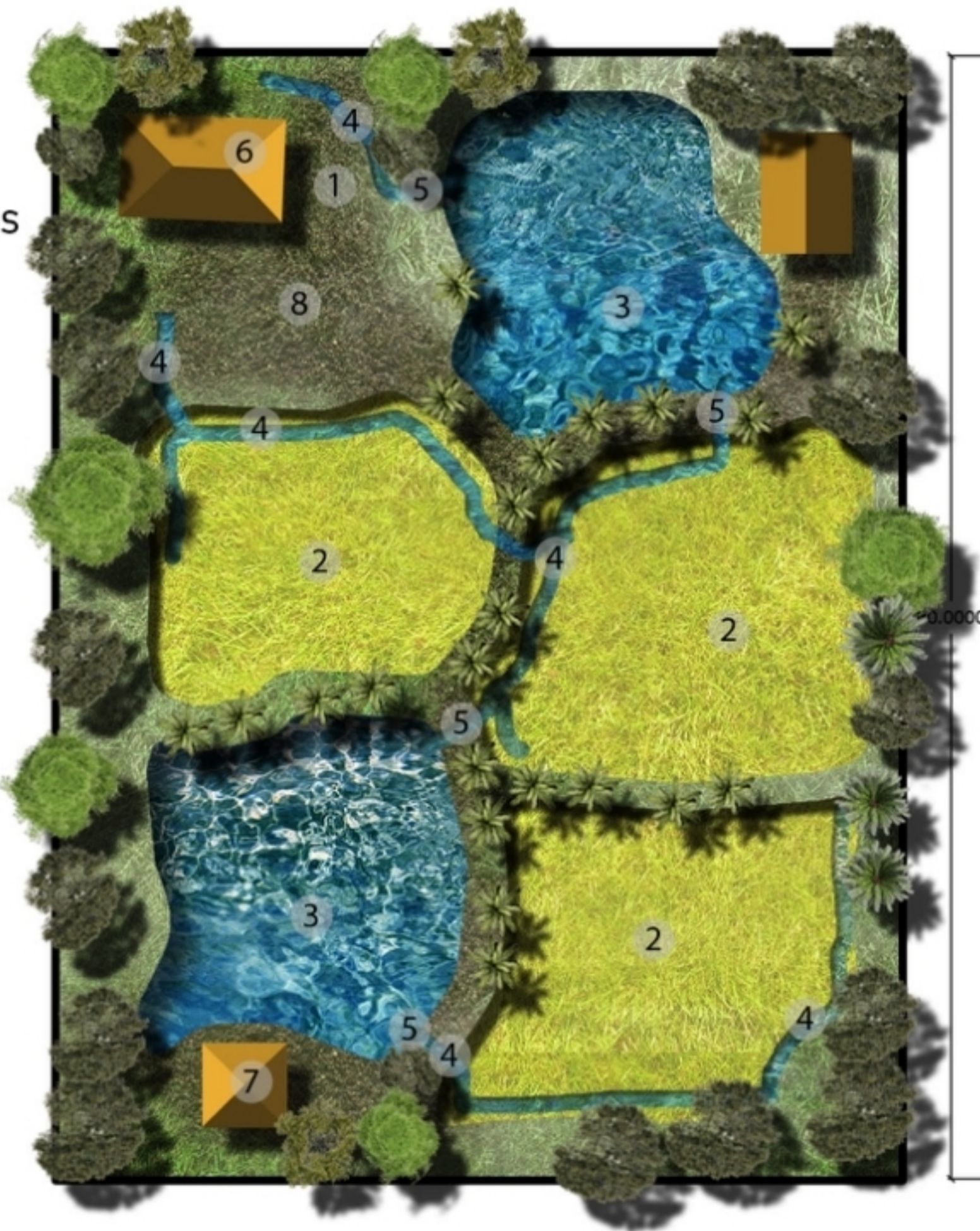
1/4



พื้นที่ขนาด 3 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 2 : 3

รายละเอียด

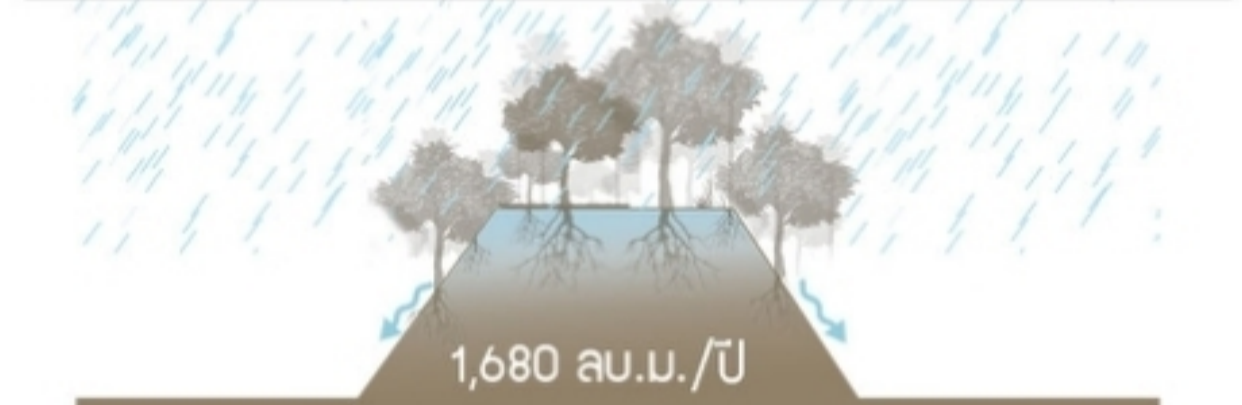
- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
- 2 นา ร่องรอบคันขนาด 1.0 เมตร ลึก 0.5 เมตร
- 3 หนองน้ำ ขุดเป็นตะพักทุกระดับ 1.0 เมตร กระจายทั่วพื้นที่ เพื่อสร้างความชุ่มชื้น
- 4 คูคลองไส้ไก่ เพื่อการกระจายความชุ่มชื้น
- 5 คันนาทอค่า ปลูกพืชบนคันนา ขนาดใหญ่สูง 1.0 เมตร เพื่อกักเก็บน้ำ



ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,500 มม./ปี

ที่ดินทั้งหมด 3 ไร่ > 7,200 ลูกบาศก์เมตร/ปี

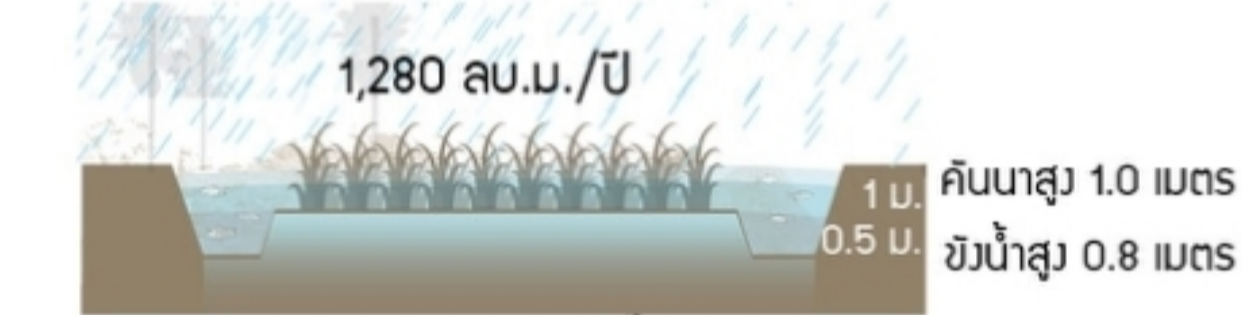
การเก็บน้ำในพื้นที่ให้ได้ 100 %



โคก 1.5 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 1,500 ลูกบาศก์เมตร

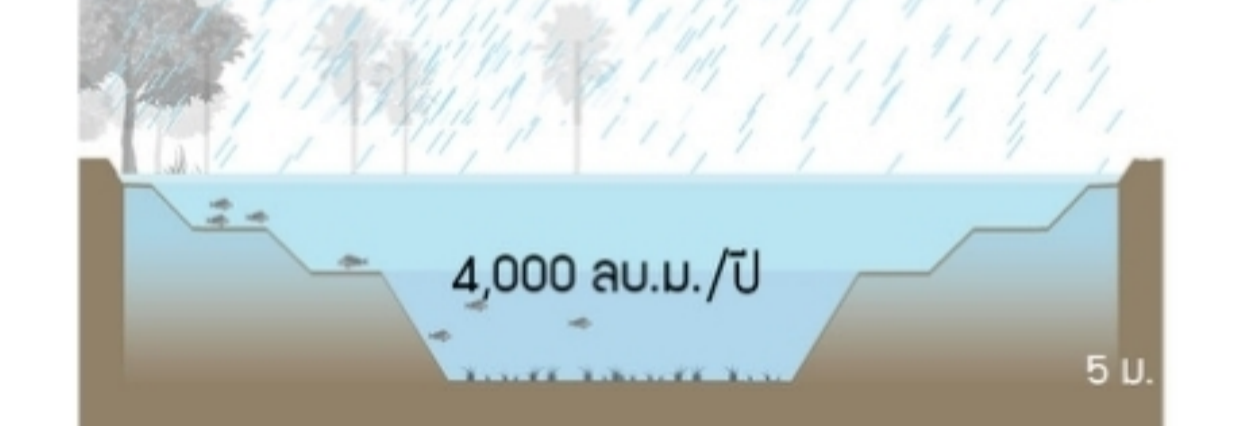
ปริมาณดินถม 4,000 ลูกบาศก์เมตร



นา 1 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 1,500 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม (หัวคันนา) 320 ลูกบาศก์เมตร



หนอง 0.5 ไร่

ปริมาณน้ำที่กักเก็บ 4,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำระเหย 1,280 ลูกบาศก์เมตร

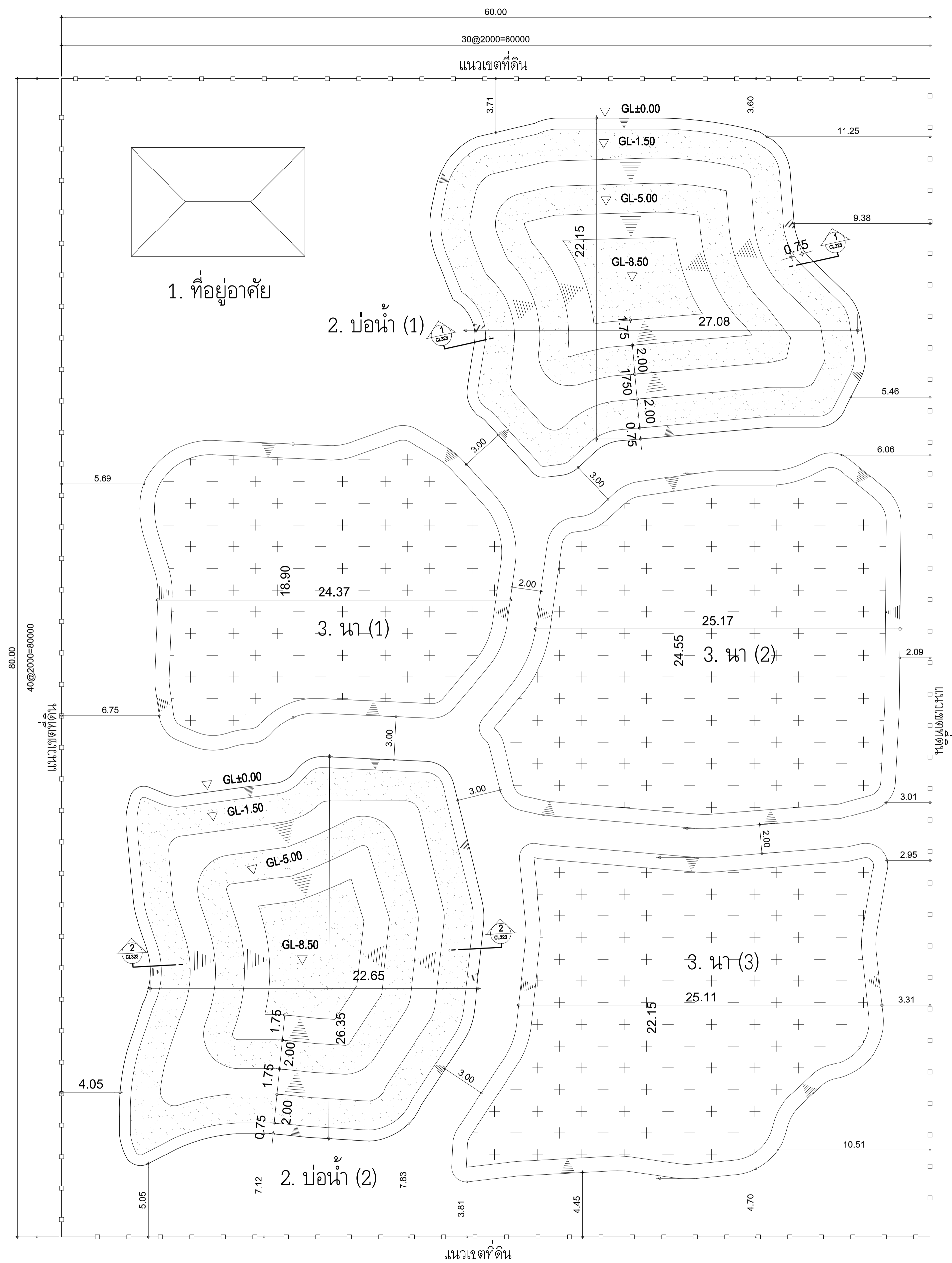
ปริมาณดินขุด 4,000 ลูกบาศก์เมตร

- 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

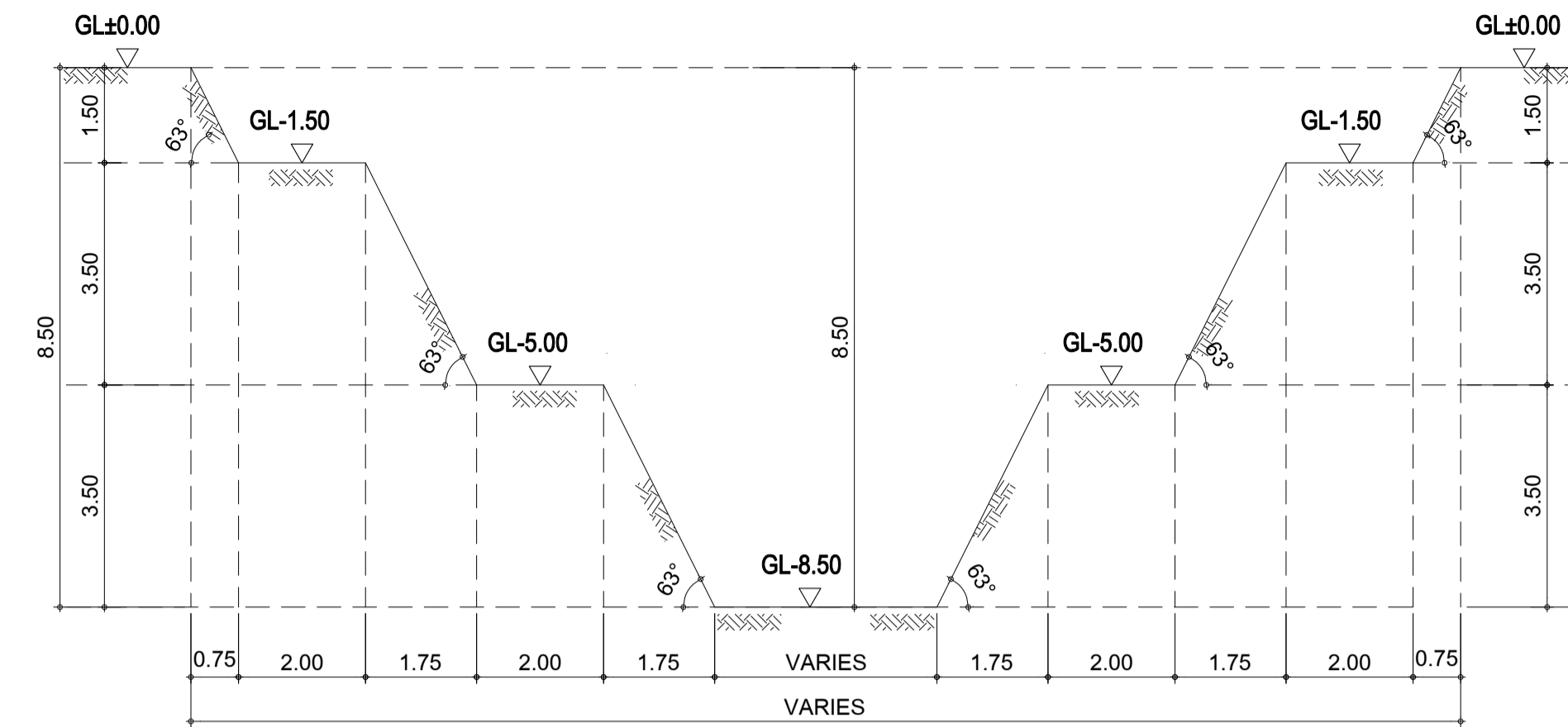
- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
- 2 นา ทำคันนาทอค่า
- 3 หนองน้ำจืด เก็บน้ำและเลี้ยงปลา
- 4 คูคลองไส้ไก่
- 5 ฟ้าย
- 6 อาคาร
- 7 ศาลา
- 8 ลานอเนกประสงค์



แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน

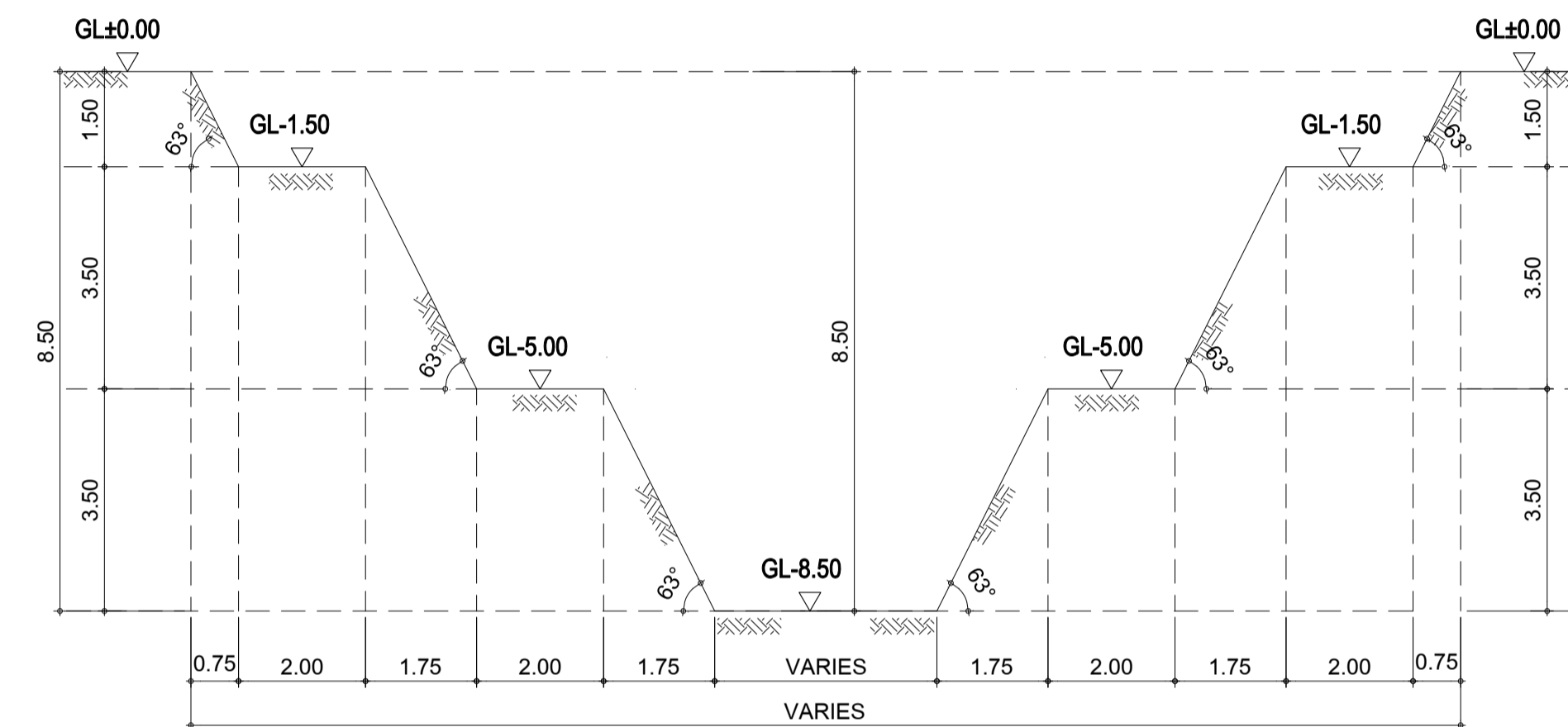
1:175



รูปตัด (1) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1)

มาตราส่วน

1:100



รูปตัด (2) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2)

มาตราส่วน

1:100

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (1)	1,975	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (2)	2,025	m3
3.	ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1) + (2)	4,000	m3
4.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมปรับแต่ง	-	m3
5.	ปริมาตรดินปรับรูปแปลงที่ดิน ตามแบบ โคก หนอง นา โมเดล พื้นที่คว่ำเวลาดินแบบ	4,000	m3
	รวมปริมาตรดินขุดทั้งหมด (3)+(4)	4,000	m3



กรมการพัฒนาก่อน



พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิชา ม. ขอนแก่น

โครงการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล
และโครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ

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

เขียนโดย

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ รหัสโครงการ KNN-323

ตรวจสอบโดย

อ. รัชต์พงศ์ รหัสแบบ

อนุมัติโดย

อ. รัชต์พงศ์ รหัสแบบ EX-CL-323

มาตราส่วน

1:100 & 1:175

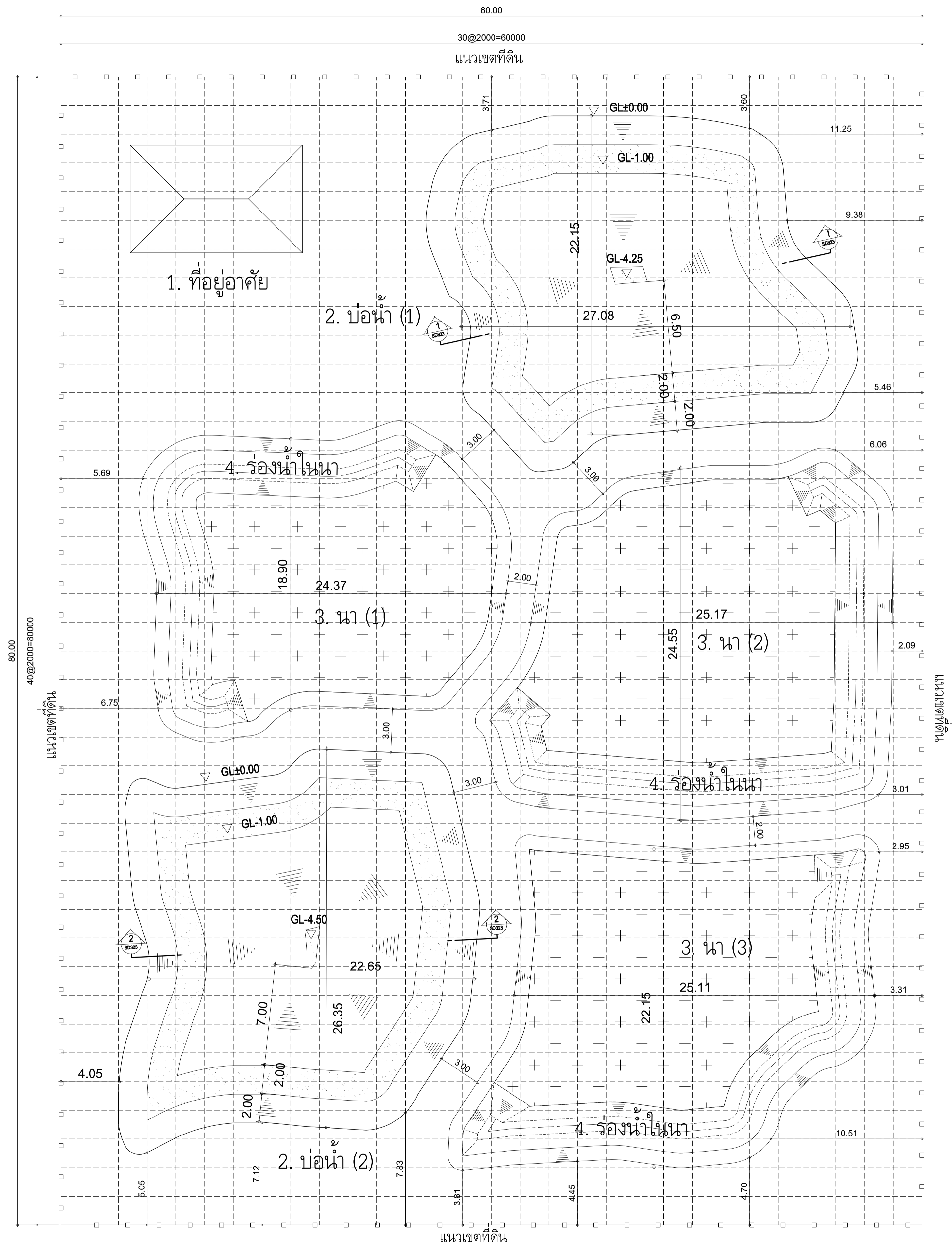
วันที่

5 ธันวาคม 2563

แบบแผ่นที่

2/4

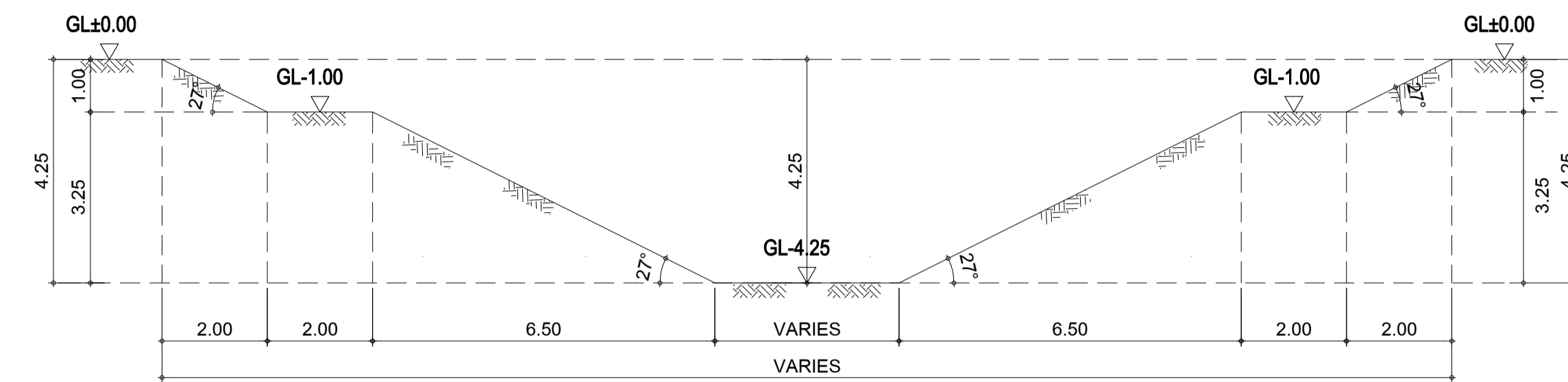
หมายเหตุ



แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน

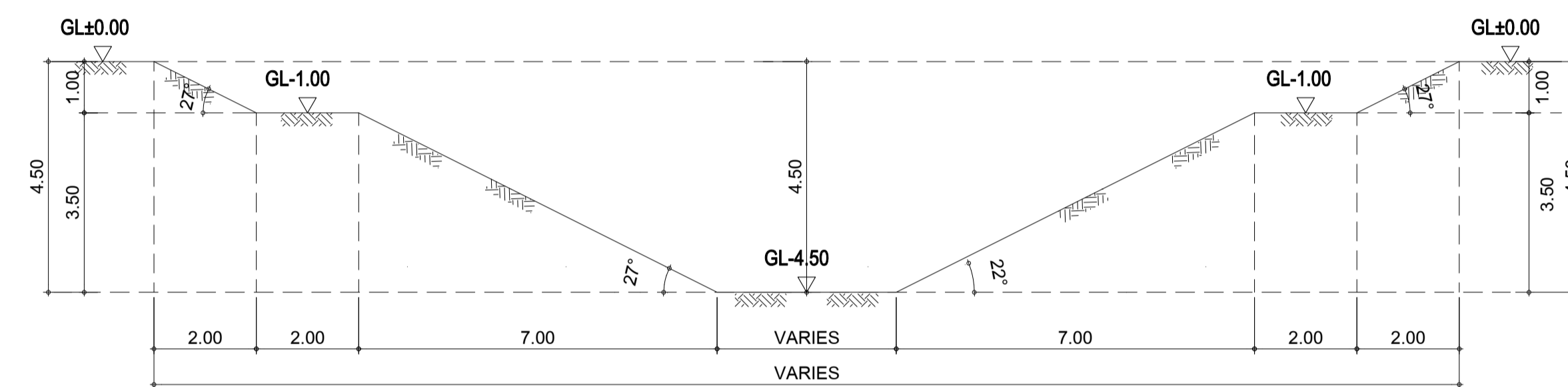
1:175



รูปตัด (1) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1)

มาตราส่วน

1:100



รูปตัด (2) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2)

มาตราส่วน

1:100

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (1)	900	m3
2.	ปริมาตรดินขุดพร้อมปรับแต่ง บ่อน้ำ (2)	950	m3
3.	ปริมาตรบ่อน้ำทั้งหมด (1) + (2)	1,850	m3
4.	ปริมาตรดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมปรับแต่ง	2,150	m3
5.	ปริมาตรดินปรับปรุงแปลงที่ดิน ตามแบบ โคก หนอง นา โมเดล พื้นที่คว่ำเรือนต้นแบบ	4,000	m3
รวมปริมาตรดินขุดทั้งหมด (3)+(4)		4,000	m3



กรมการพัฒนาชุมชน



พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิศวะ ม.ขอนแก่น

โครงการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล
และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข

ครั้งที่

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ

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

เขียนโดย

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ รหัสโครงการ KNN-323

ตรวจสอบโดย

อ. รัชฎา โพธิ์น รหัสแบบ

อนุมัติโดย

อ. รัชฎา โพธิ์น EX-SD-323

มาตราส่วน

1:100 & 1:175

วันที่

5 ธันวาคม 2563

แบบแผ่นที่

4/4

หมายเหตุ