



กรมการพัฒนาชุมชน

แบบรายละเอียดงานปรับรูปแบบแปลงที่ดิน
ตามแบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล

พื้นที่ชุมชนต้นแบบ

พื้นที่ 15 ไร่



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง




สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา
วิศวะ ม. ขอนแก่น

ข้อกำหนดทั่วไป


1. แบบชุดนี้ออกแบบตามค่ามาตรฐานของดินแต่ละประเภทตามที่ระบุในแบบเท่านั้น ไม่ได้ออกแบบตามสภาพดินตามหน้างานจริง ดังนั้นค่าความเอียงในการชุดที่เหมาะสมให้สามารถปรับเปลี่ยนตามดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงาน
2. แบบชุดนี้เหมาะสมภายใต้สภาพดิน /ขนาดพื้นที่/ และ เงื่อนไขรูปแบบแปลง เป็นไปตามข้อกำหนด
3. หากนำไปใช้ในสภาพพื้นที่และเงื่อนไขที่ต่างไปจากนี้ แนะนำให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ หรือปรับได้ตามความเหมาะสมภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของแปลง
4. แบบรายละเอียดชุดนี้ เป็นแบบมาตรฐานเพื่อการใช้งานและออกแบบภายใต้โครงการพื้นที่ต้นแบบเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่โคก หนอง นา โมเดล ของกรมการพัฒนาชุมชน (พช.) เท่านั้น โดยขอสงวนสิทธิ์ในการนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น
5. ผู้ประสงค์จะดำเนินการการชุดและปรับรูปแบบ ต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามพระราชบัญญัติการชุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543
6. ตำแหน่งและระยะที่กำหนดในแบบเป็นเพียงระยะเบื้องต้นเท่านั้น การวางตำแหน่งบ่อน้ำ ค่าระดับอ้างอิง ค่าระดับดินถม และ ระยะร่นจากเขตที่ดิน เจ้าของแปลงเป็นผู้ดำเนินการตามสภาพหน้างานจริง โดยต้องมีระยะร่นจากเขตที่ดินถูกต้องตามพระราชบัญญัติการชุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543
7. ขนาดร่องน้ำ, คลอง, และ คลองไส้ไก่ มาตรฐานตามความยาวที่ระบุในแบบ เท่ากับ ปากร่องกว้าง 3 เมตร ท้องร่องกว้าง 1 เมตร และ ลึก 1 เมตร ชุดมุมเอียง 45 องศา ปริมาตรดินชุดเฉลี่ย เท่ากับ 2.00 m³/m
8. ขั้นตอนดำเนินการ ให้ดำเนินการตามรายละเอียดที่ระบุในเอกสาร "คู่มือคำแนะนำการชุดปรับพื้นที่ ตามหลักวิศวกรรมโคกหนองนา"
9. ขั้นตอนการตรวจรับงาน
 - 9.1 หากดำเนินการได้ถูกต้องตามขนาด ความยาว และ ระดับ ตามที่ระบุในแบบ ให้ตรวจรับงานตามที่ระบุในแบบ
 - 9.2 ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการชุดร่องน้ำ, คลอง, และ คลองไส้ไก่ ได้ความยาว และ ปริมาตรดินชุด ตามที่ระบุในแบบ ให้ตรวจรับงานตามหน้างานจริง



กรมการพัฒนาชุมชน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วีระ ม. ขอนแก่น

โครงการ

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ
นายนิยม ศรีโต (สย. 8069)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ

ข้อกำหนดทั่วไป

เขียนโดย	นายนิยม ศรีโต	จัดโดย	KNN
ตรวจสอบโดย	อ. ชัยวัฒน์ พงษ์ดี	จัดแบบ	
อนุมัติโดย	อ. ชัยวัฒน์ พงษ์ดี	GEN-00	
มาตรฐาน	1:700		
วันที่	5 ธันวาคม 2563		
แบบแม่พิมพ์			00
หมายเลข			



กรมการพัฒนาชุมชน

แบบรายละเอียดงานปรับรูปแบบแปลงที่ดิน
ตามแบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล
พื้นที่ชุมชนต้นแบบ

พื้นที่ 15 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1:1



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

หมายเหตุ

แบบชุดนี้เหมาะสมภายใต้สภาพดิน /ขนาดพื้นที่/ และเงื่อนไขรูปแบบแปลง เป็นไปตามข้อกำหนด หากนำไปใช้ในสภาพพื้นที่และเงื่อนไขที่ต่างไปจากนี้ แนะนำให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ หรือปรับได้ตามความเหมาะสมภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของแปลง ทั้งนี้ แบบรายละเอียดชุดนี้ เป็นแบบมาตรฐานเพื่อการใช้งานและออกแบบภายใต้โครงการพื้นที่ต้นแบบเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่โคก หนอง นา โมเดล ของกรมการพัฒนาชุมชน (พช.) เท่านั้น โดยขอสงวนสิทธิ์ในการนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา
วิศวะ ม. ขอนแก่น



แบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล

พื้นที่ขนาด 15 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1 : 1



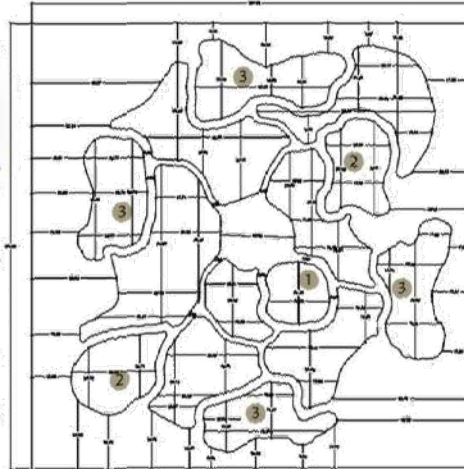
รายละเอียด

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



รายละเอียดโครงสร้าง

- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
- 2 นา ทำคันนาทอวงคำ
- 3 หนองน้ำจัด เก็บน้ำและเลี้ยงปลา
- 4 คุคลองไส้ไก่
- 5 ฝาย
- 6 อ่าง
- 7 ศาลา
- 8 ลานอเนกประสงค์



0 5 10 20 40

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,500 มม./ปี

ที่ดินทั้งหมด 15 ไร่ > 36,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี

การเก็บน้ำในพื้นที่ให้ได้ 100 %



โคก 5 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 5,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม 28,800 ลูกบาศก์เมตร

6,400 ลบ.ม./ปี



นา 5 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 5,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม (หัวคันนา) 1,600 ลูกบาศก์เมตร



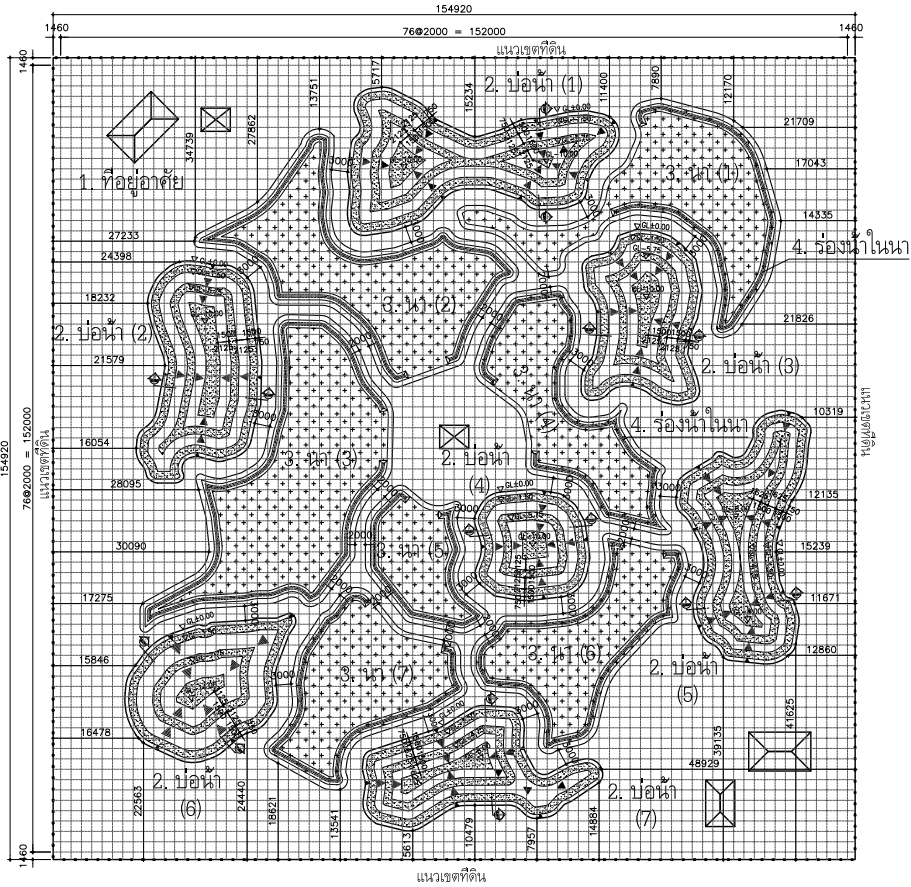
หนอง 3 ไร่

ปริมาณน้ำที่กักเก็บ 28,800 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำระเหย 14,400 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินขุด 28,800 ลูกบาศก์เมตร

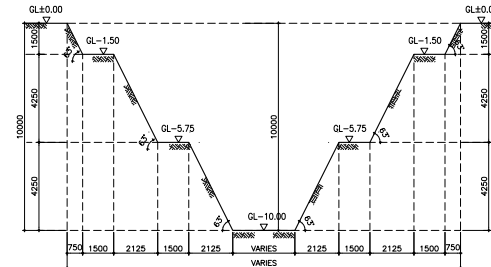
- 1 หนองน้ำขนาด 20.0 x 20.0 ตารางเมตร ปริมาณดินขุด 2,000 ลูกบาศก์เมตร
- 2 หนองน้ำขนาด 20.0 x 30.0 ตารางเมตร ปริมาณดินขุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร
- 3 หนองน้ำขนาด 20.0 x 40.0 ตารางเมตร ปริมาณดินขุด 4,000 ลูกบาศก์เมตร



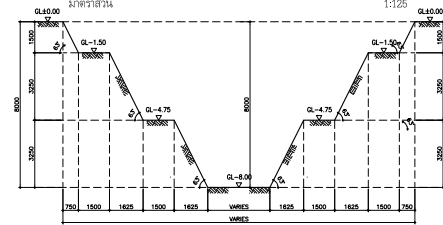
แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน

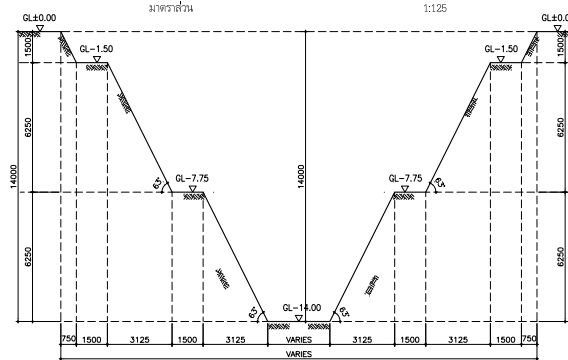
1:500



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (2) (3) & (4)



รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (5) & (7)



รูปตัด (C) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (6)

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	3,600	m ³
2.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	3,500	m ³
3.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	2,600	m ³
4.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	1,650	m ³
5.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	3,000	m ³
6.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (6)	3,600	m ³
7.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (7)	2,250	m ³
8.	ปริมาณบ่อน้ำทั้งหมด (1-7)	20,200	m ³
9.	ปริมาณดินขุดรองคัน, คลอง, คลองไม้ไผ่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่ ความยาว 4,300 เมตร	8,600	m ³
10.	รวมปริมาณดินทั้งหมด	28,800	m ³



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิเศษ ม.ขอนแก่น
โครงการ

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

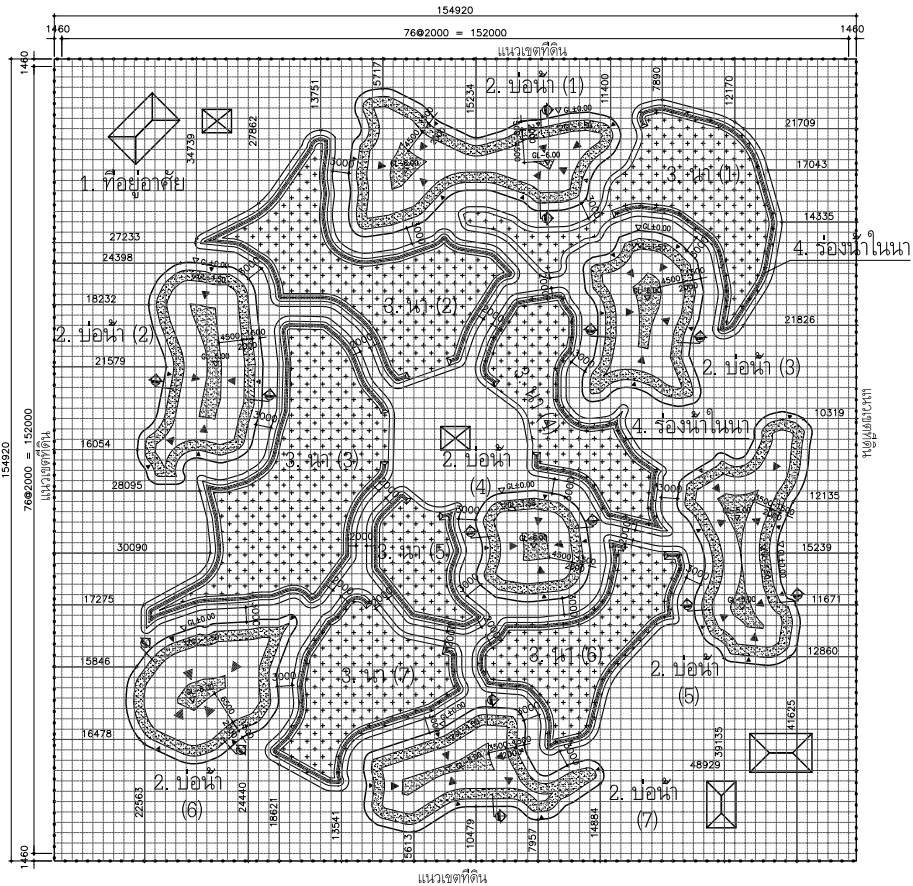
ผู้ออกแบบ
นายนิคม ศิริโชค (สย. 8069)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ **แบบงานขุดดิน**
พื้นที่ 15 ไร่ สัดส่วน 1:1
สำหรับดินเหนียว
(CLAY ; CL)

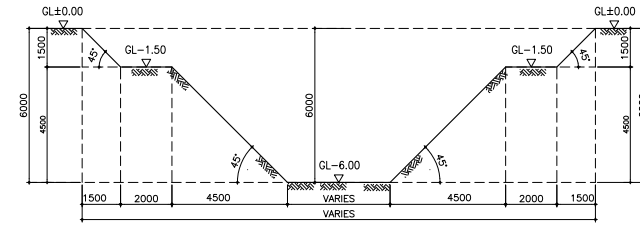
เขียนโดย นายนิคม ศิริโชค	จัดโดย KNN-1511
ตรวจสอบโดย อ. ชำนาญ พงศ์วัน	รหัสแบบ
อนุมัติโดย อ. ชำนาญ พงศ์วัน	EX-CI-1511
มาตราส่วน 1:125 & 1:500	
วันที่ 5 ธันวาคม 2563	
แบบร่างที่	2/4
หมายเลข	



แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

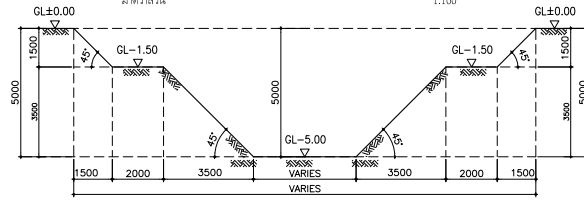
มาตราส่วน

1:500



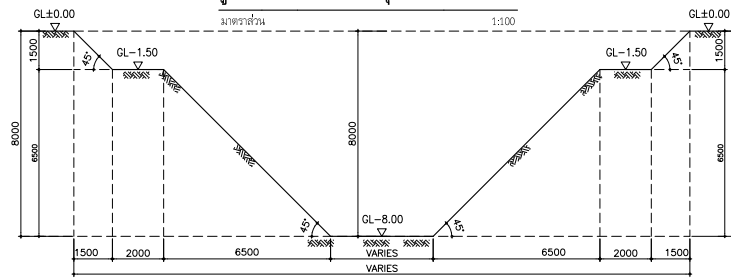
รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (2) (3)&(4)

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (5) & (7)

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด (C) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (6)

มาตราส่วน 1:100

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาณดินขุดหรือขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	2,200	m ³
2.	ปริมาณดินขุดหรือขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	2,100	m ³
3.	ปริมาณดินขุดหรือขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	1,600	m ³
4.	ปริมาณดินขุดหรือขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	1,000	m ³
5.	ปริมาณดินขุดหรือขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	2,000	m ³
6.	ปริมาณดินขุดหรือขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (6)	2,150	m ³
7.	ปริมาณดินขุดหรือขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (7)	1,400	m ³
8.	ปริมาณบ่อในทั้งหมด (1-7)	12,450	m ³
9.	ปริมาณดินขุดหรือขนย้ายในคลอง, คลองใต้ใต้ หรือขนย้ายในพื้นที่ ความยาว 8,175 เมตร	16,350	m ³
10.	รวมปริมาณดินทั้งหมด	28,800	m ³



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิศวะ ม.ขอนแก่น

โครงการ

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายณวัฒน์ ศรีโสด (สย. 8069)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ

แบบงานขุดดิน

พื้นที่ 15 ไร่ สัดส่วน 1:1

สำหรับดินร่วนปนทราย

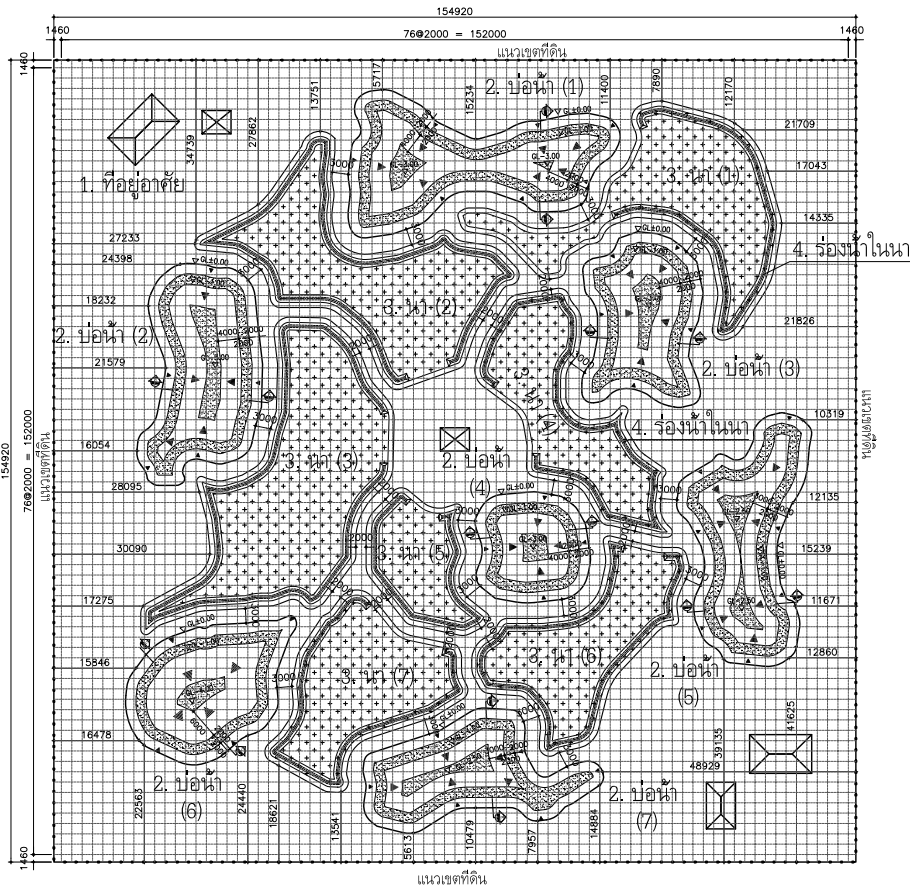
(SANDY LOAM ; SL)

ชื่อแบบ

นายณวัฒน์ ศรีโสด

วันที่ 5 ธันวาคม 2563

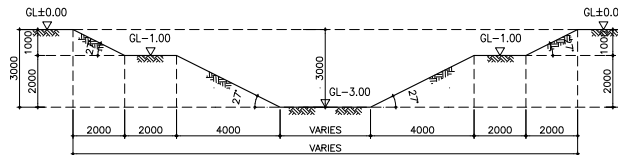
หน้า 3/4



แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

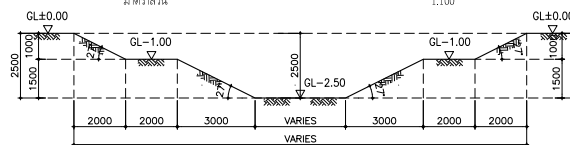
มาตราส่วน

1:500



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (2) (3) & (4)

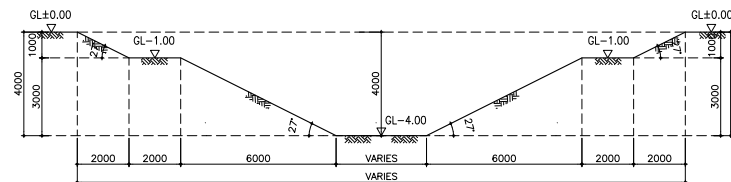
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (5) & (7)

มาตราส่วน

1:100



รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (6)

มาตราส่วน

1:100

ตารางสรุปปริมาณงาน

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที บ่อน้ำ (1)	1,150	m ³
2.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที บ่อน้ำ (2)	1,100	m ³
3.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที บ่อน้ำ (3)	850	m ³
4.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที บ่อน้ำ (4)	550	m ³
5.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที บ่อน้ำ (5)	1,200	m ³
6.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที บ่อน้ำ (6)	1,100	m ³
7.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที บ่อน้ำ (7)	900	m ³
8.	ปริมาณบ่อในทั้งหมด (1-7)	6,850	m ³
9.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที คอong, คลอง, ไล่ไปพร้อมขนย้ายในพื้นที ความยาว 10,975 เมตร	21,950	m ³
10.	รวมปริมาณขุดดินทั้งหมด	28,800	m ³

กรมการพัฒนชุมชน



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิเศษ ม.ขอนแก่น
โครงการ

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายนิคม ศิริโต (สย. 8069)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข

ครั้งที่

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ **แบบงานขุดดิน**
พื้นที่ 15 ไร่ สัดส่วน 1:1
สำหรับดินทราย
(SANDY SOIL ; SD)

รับมโน นายนิคม ศิริโต วิชาโครงการ KNN-1511

ควบคุมโดย อ. ชำนาญ พงศ์วัน วิชาแบบ

อนุมัติโดย อ. ชำนาญ พงศ์วัน EX-SD-1511

มาตราส่วน 1:100 & 1:500

วันที่ 5 ธันวาคม 2563

แบบร่างที่ 4/4

หมายเลข



กรมการพัฒนาชุมชน

แบบรายละเอียดงานปรับรูปแบบแปลงที่ดิน
ตามแบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล
พื้นที่ชุมชนต้นแบบ

พื้นที่ 15 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1:2



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา
วิศวะ ม. ขอนแก่น

หมายเหตุ

แบบชุดนี้เหมาะสมภายใต้สภาพดิน /ขนาดพื้นที่/ และเงื่อนไขรูปแบบแปลง เป็นไปตามข้อกำหนด หากนำไปใช้ในสภาพพื้นที่และเงื่อนไขที่ต่างไปจากนี้ แนะนำให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ หรือปรับได้ตามความเหมาะสมภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของแปลง ทั้งนี้ แบบรายละเอียดชุดนี้ เป็นแบบมาตรฐานเพื่อการใช้งานและออกแบบภายใต้โครงการพื้นที่ต้นแบบเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่โคก หนอง นา โมเดล ของกรมการพัฒนาชุมชน (พช.) เท่านั้น โดยขอสงวนสิทธิ์ในการนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น



แบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล



พื้นที่ขนาด 15 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1 : 2



รายละเอียด

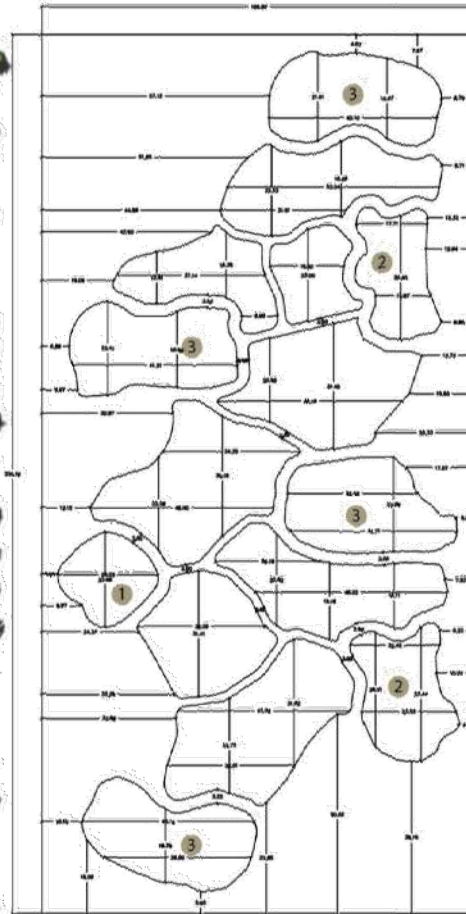
- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
- 2 นา ร่องรอบคันขนาด 1.0 เมตร ลึก 0.5 เมตร
- 3 หนองน้ำ ขุดเป็นตะพักกักระดับ 1.0 เมตร กระจายทั่วพื้นที่ เพื่อสร้างความชุ่มชื้น
- 4 คุคลอวีสไลด์ เพื่อการกระจายความชุ่มชื้น
- 5 คันนาทอวงคำ ปลูกพืชบนคันนา ขนาดใหญ่สูง 1.0 เมตร เพื่อกักเก็บน้ำ



คันนาทอวงคำ

รายละเอียดโครงสร้าง

- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
- 2 นา ทำคันนาทอวงคำ
- 3 หนองน้ำจืด เก็บน้ำแล้งเลี้ยงปลา
- 4 คุคลอวีสไลด์
- 5 ฝาย
- 6 อาคาร
- 7 ศาลา
- 8 ลานอนุกรมประสมค์



ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,500 มม./ปี

ที่ดินทั้งหมด 15 ไร่ > 36,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี

การเก็บน้ำในพื้นที่ให้ได้ 100 %



โคก 5 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 5,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม 28,800 ลูกบาศก์เมตร



นา 5 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 5,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม (หัวคันนา) 1,600 ลูกบาศก์เมตร



หนอง 3 ไร่

ปริมาณน้ำที่กักเก็บ 28,800 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำระเหย 14,400 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินขุด 28,800 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



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิศวะ ม.ขอนแก่น

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายนิคม ศิวโต (สย. 8069)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

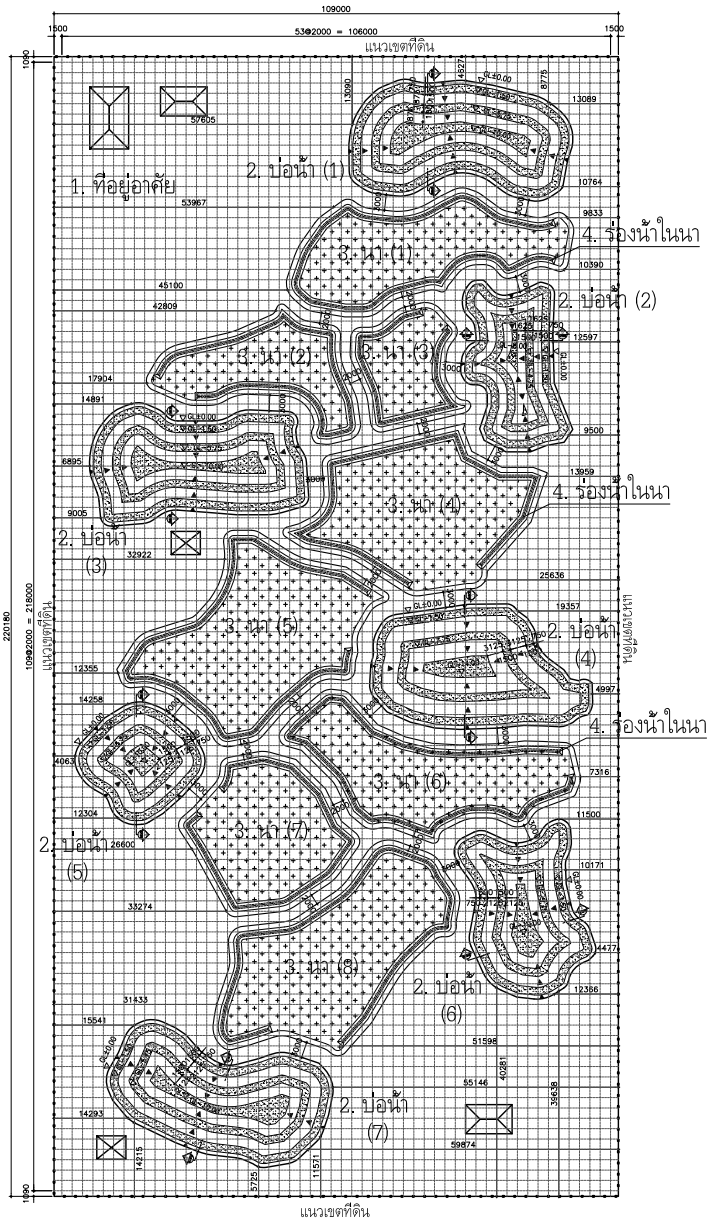
วันที่

รายละเอียดพื้นที่

ชื่อแบบ
แบบผังบริเวณ
พื้นที่ 15 ไร่
สัดส่วนพื้นที่ 1:2

ชื่อแบบ	นายนิคม ศิวโต	จัดโดย	KNN-1512
ควบคุมโดย	อ. ชัยวัฒน์ พงษ์พันธ์	จัดพิมพ์	
อนุมัติโดย	อ. ชัยวัฒน์ พงษ์พันธ์	IS-1512	
มาตรฐาน	1:650		
วันที่	5 ธันวาคม 2563		
แบบฉบับที่			1/4

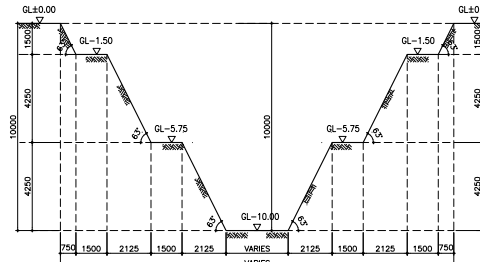
หมายเลข



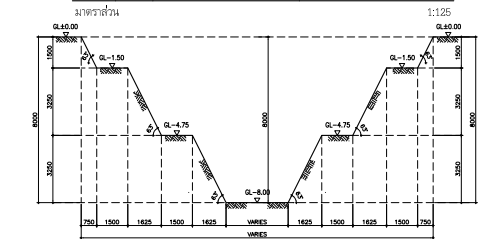
แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน

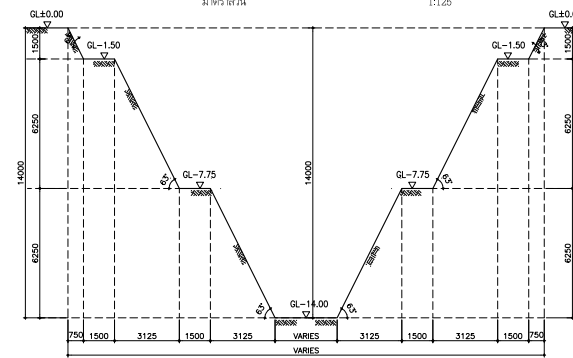
1:500



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (3) (5) (6) & (7)



รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2)



รูปตัด (C) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (4)

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	3,750	m ³
2.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	1,600	m ³
3.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	3,600	m ³
4.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	4,550	m ³
5.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	1,650	m ³
6.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (6)	2,650	m ³
7.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (7)	3,700	m ³
8.	ปริมาณบ่อน้ำทั้งหมด (1)-7)	21,500	m ³
9.	ปริมาณดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองใต้ใต้พร้อมขนย้ายในพื้นที่ ความยาว 3.850 เมตร	7,300	m ³
10.	รวมปริมาณดินทั้งหมด	28,800	m ³



กรมการพัฒนารัฐวิสาหกิจ



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิสวะ ม.ขอนแก่น

โครงการ

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

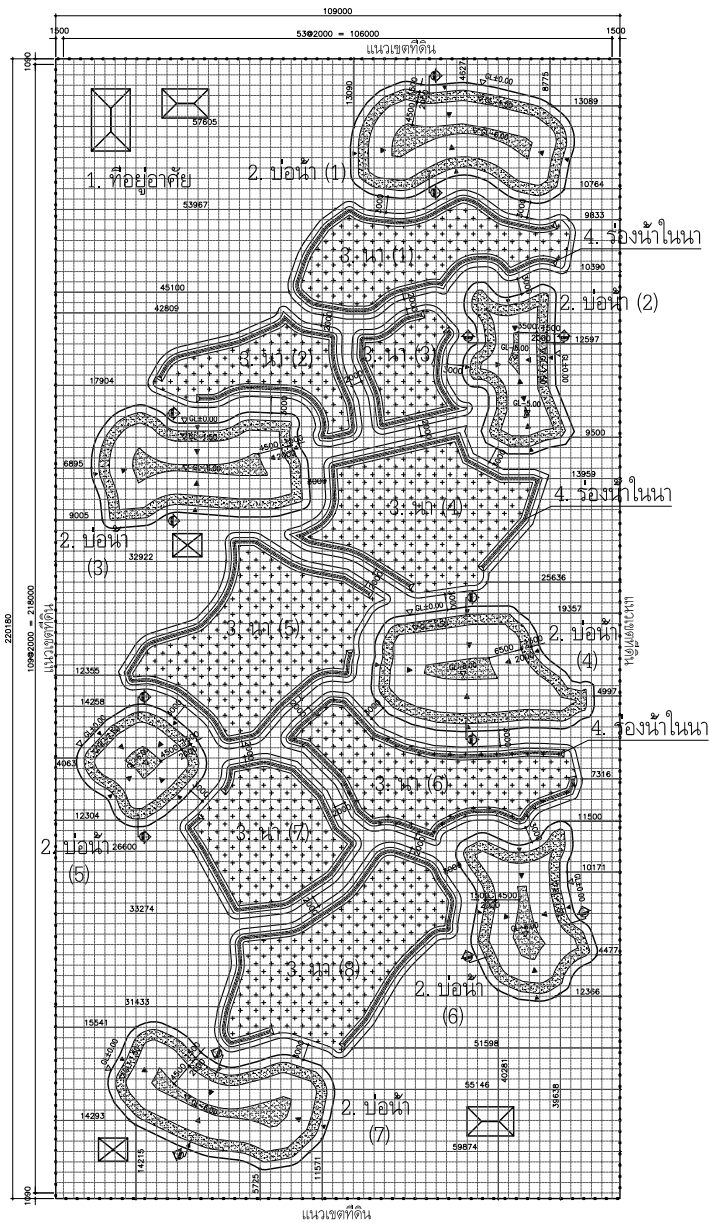
ผู้ออกแบบ นายนิคม ศิริโชค (สถ. 8069)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ **แบบงานขุดดินพื้นที่ 15 ไร่ สัดส่วน 1:2 สำหรับดินเหนียว (CLAY ; CL)**

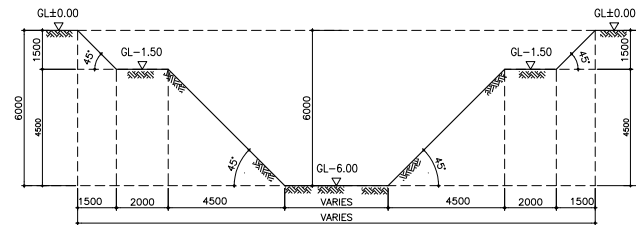
เขียนโดย นายนิคม ศิริโชค	จัดโครงการ KNN-1512
ตรวจสอบโดย อ. ชำนาญ พงศ์วัฒน์	จัดพิมพ์
อนุมัติโดย อ. ชำนาญ พงศ์วัฒน์	EX-CI-1512
มาตรฐาน 1:125 & 1:500	
วันที่ 5 ธันวาคม 2563	
แบบร่างที่	2/4
หมายเลข	



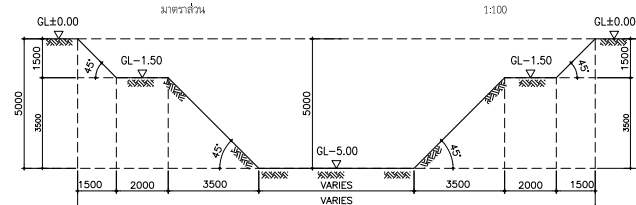
แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน

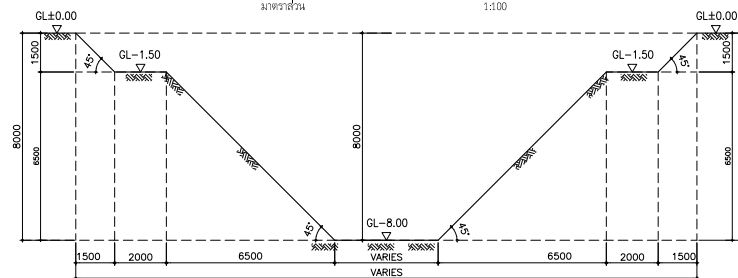
1:500



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (3) (5) (6) & (7)



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2)



รูปตัด (C) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (4)

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาณการขุดหรือขนย้ายในบ่อน้ำ (1)	2,250	ม ³
2.	ปริมาณการขุดหรือขนย้ายในบ่อน้ำ (2)	1,000	ม ³
3.	ปริมาณการขุดหรือขนย้ายในบ่อน้ำ (3)	2,200	ม ³
4.	ปริมาณการขุดหรือขนย้ายในบ่อน้ำ (4)	2,700	ม ³
5.	ปริมาณการขุดหรือขนย้ายในบ่อน้ำ (5)	1,000	ม ³
6.	ปริมาณการขุดหรือขนย้ายในบ่อน้ำ (6)	1,600	ม ³
7.	ปริมาณการขุดหรือขนย้ายในบ่อน้ำ (7)	2,250	ม ³
8.	ปริมาณบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(7)	13,000	ม³
9.	ปริมาณการขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ หรือขนย้ายในบ่อน้ำ ความยาว 7,900 เมตร	15,800	ม ³
10.	รวมปริมาณดินทั้งหมด	28,800	ม³



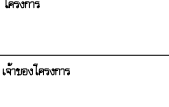
สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิเศษ ม.ขอนแก่น
โครงการ



เจ้าของโครงการ

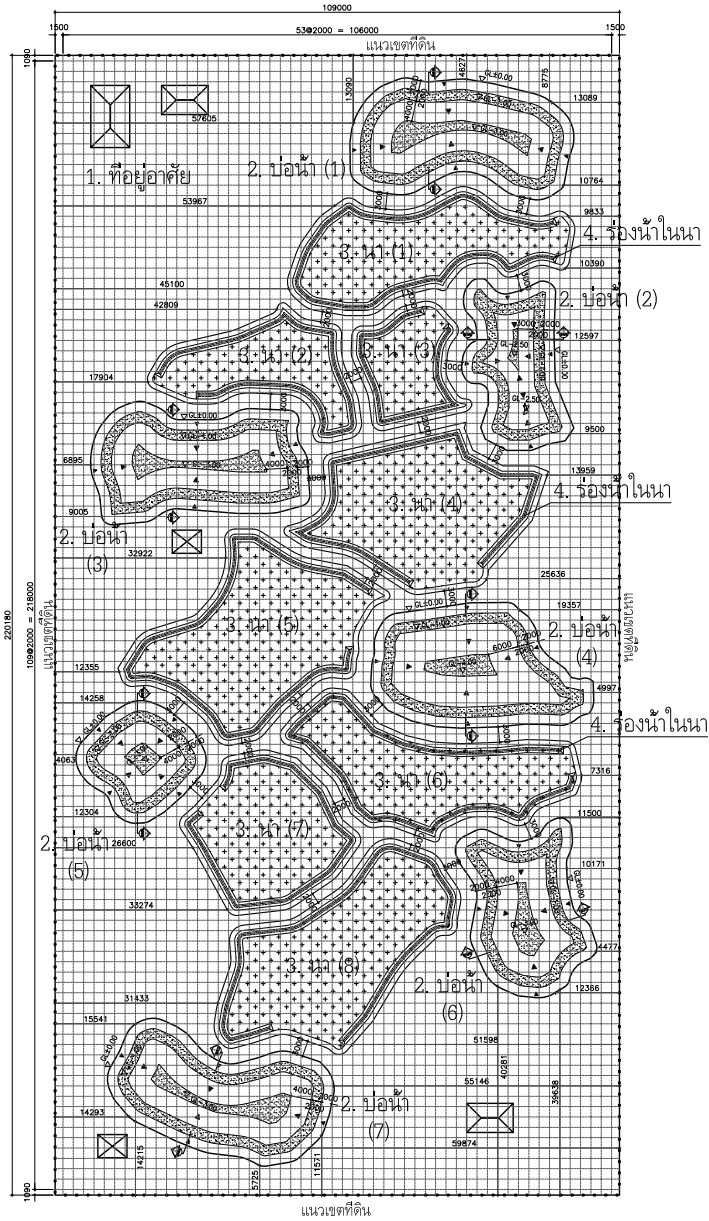


ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ **แบบงานขุดดิน**
พื้นที่ 15 ไร่ สัดส่วน 1:2
สำหรับดินร่วนปนทราย
(SANDY LOAM ; SL)

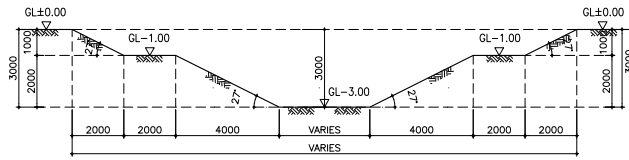
ชื่อแบบ	นายชัย ชัย	จัดโครงการ	KNN-1512
ควบคุมโดย	อ. ชัยวัฒน์ พัดดี	ตีพิมพ์	
อนุมัติโดย	อ. ชัยวัฒน์ พัดดี		EX-SL-1512
มาตราส่วน	1:100 & 1:500		
วันที่	5 ธันวาคม 2563		
	แบบร่างที่		3/4



แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน

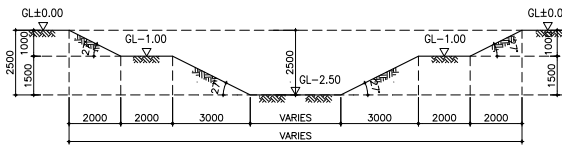
1:500



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (3) (5) (6) & (7)

มาตราส่วน

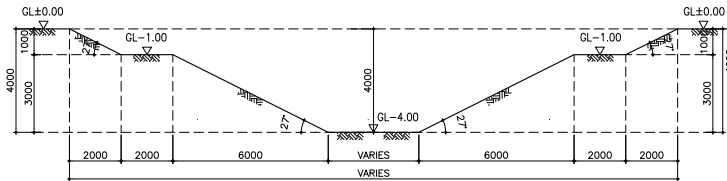
1:100



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2)

มาตราส่วน

1:100



รูปตัด (C) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (4)

มาตราส่วน

1:100

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	1,200	m ³
2.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	550	m ³
3.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	1,200	m ³
4.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	1,400	m ³
5.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	550	m ³
6.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (6)	850	m ³
7.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (7)	1,200	m ³
8.	ปริมาณบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(7)	6,950	m ³
9.	ปริมาณดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่ ความยาว 10,825 เมตร	21,850	m ³
10.	รวมปริมาณดินทั้งหมด	28,800	m ³



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิเศษ ม.ขอนแก่น

โครงการ

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายนิพนธ์ ศรีโต (สย. 8069)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ

แบบงานขุดดิน

พื้นที่ 15 ไร่ สัดส่วน 1:2

สำหรับดินทราย (SANDY SOIL ; SD)

ชื่อแบบ

EX-SD-1512

หน้า

รวม 4/4



กรมการพัฒนาชุมชน

แบบรายละเอียดงานปรับรูปแบบแปลงที่ดิน
ตามแบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล
พื้นที่ชุมชนต้นแบบ

พื้นที่ 15 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1:3



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา
วิศวะ ม. ขอนแก่น

หมายเหตุ

แบบชุดนี้เหมาะสมภายใต้สภาพดิน /ขนาดพื้นที่/ และเงื่อนไขรูปแบบแปลง เป็นไปตามข้อกำหนด หากนำไปใช้ในสภาพพื้นที่และเงื่อนไขที่ต่างไปจากนี้ แนะนำให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ หรือปรับได้ตามความเหมาะสมภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของแปลง ทั้งนี้ แบบรายละเอียดชุดนี้ เป็นแบบมาตรฐานเพื่อการใช้งานและออกแบบภายใต้โครงการพื้นที่ต้นแบบเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่โคก หนอง นา โมเดล ของกรมการพัฒนาชุมชน (พช.) เท่านั้น โดยขอสงวนสิทธิ์ในการนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น



แบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิศวะ ม.ขอนแก่น
โครงการ

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ
นายนิคม ศิริโชค (สถ. 8069)
ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

วันที่

รายละเอียดพื้นที่

ชื่อแบบ
แบบผังบริเวณ
พื้นที่ 15 ไร่
สัดส่วนพื้นที่ 1:3

ชื่อแบบ	นายนิคม ศิริโชค	ผู้ควบคุมงาน	KNN-1513
ตรวจสอบโดย	อ. ชัยวัฒน์ พงษ์พันธ์ุ	ชื่อแบบ	
อนุมัติโดย	อ. ชัยวัฒน์ พงษ์พันธ์ุ	IS-1513	
มาตรฐาน	1:700		
วันที่	5 ธันวาคม 2563		
แบบร่างที่			1/4
หมายเลข			



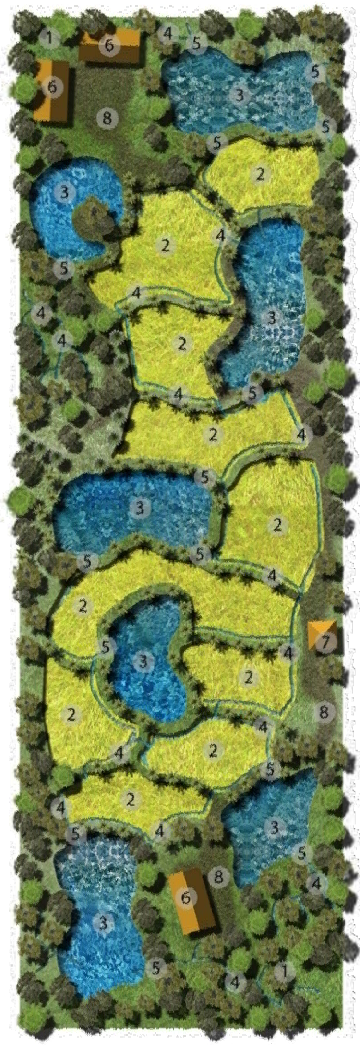
รายละเอียด

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

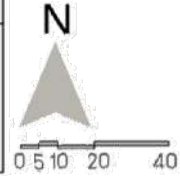
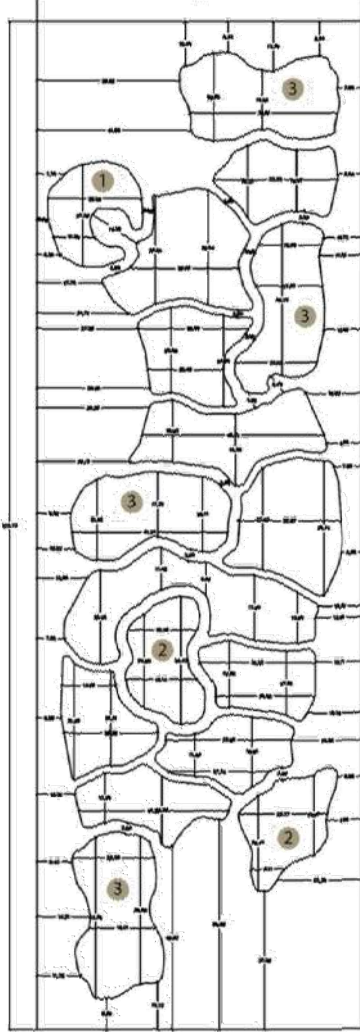


รายละเอียดโครงการ

- โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
- นา ทำคันนาทอค่า
- หนองน้ำจัด เก็บน้ำและเลี้ยงปลา
- คูคลองไส้ไก่
- ฝาย
- อาคาร
- ศาลา
- ลานอเนกประสงค์



พื้นที่ขนาด 15 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 1 : 3



ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,500 มม./ปี

ที่ดินทั้งหมด 15 ไร่ > 36,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี

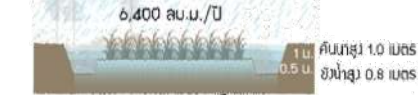
การเก็บน้ำในพื้นที่ให้ได้ 100 %



โคก 5 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 5,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม 28,800 ลูกบาศก์เมตร



นา 5 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 5,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม (หัวคันนา) 1,600 ลูกบาศก์เมตร



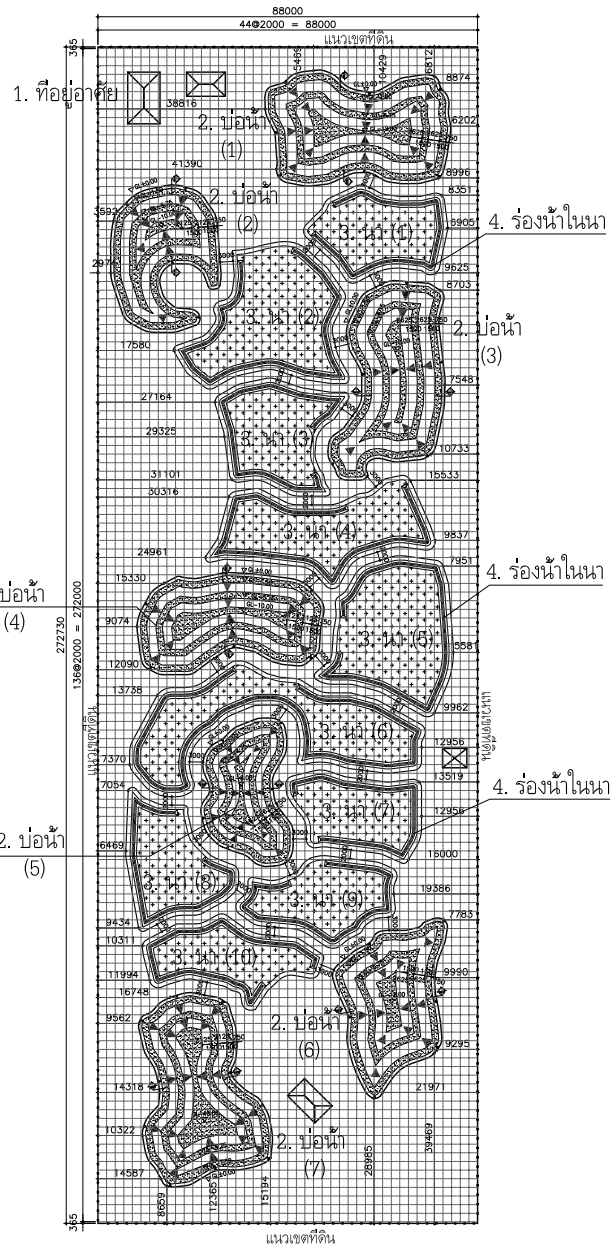
หนอง 3 ไร่

ปริมาณน้ำที่กักเก็บ 28,800 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำระเหย 14,400 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินขุด 28,800 ลูกบาศก์เมตร

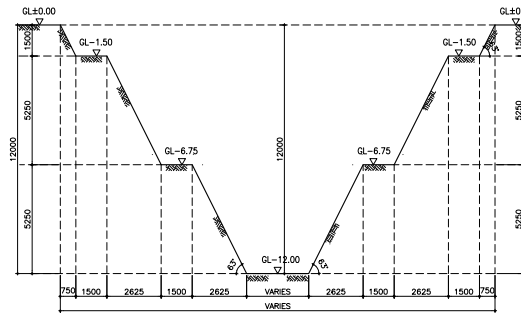
- หนองน้ำขนาด 20.0 x 20.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 2,000 ลูกบาศก์เมตร
- หนองน้ำขนาด 20.0 x 30.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 3,000 ลูกบาศก์เมตร
- หนองน้ำขนาด 20.0 x 40.0 ตารางเมตร ปริมาณดินที่ขุด 4,000 ลูกบาศก์เมตร



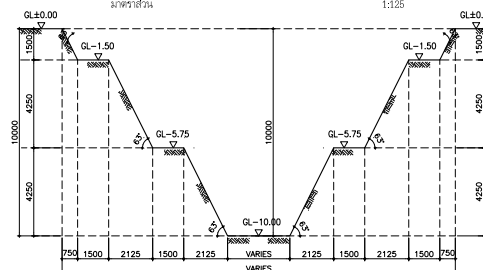
แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน

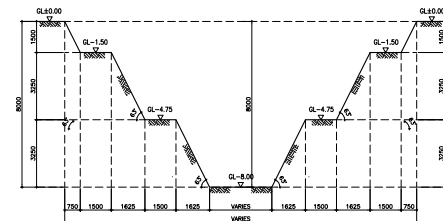
1:600



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (3) & (6)



รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2) (4) & (7)



รูปตัด (C) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (5)

ตารางสรุปปริมาณงาน

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	5,100	m ³
2.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	2,250	m ³
3.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	4,350	m ³
4.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	3,750	m ³
5.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	1,900	m ³
6.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (6)	3,500	m ³
7.	ปริมาณดินขุดพร้อมขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (7)	4,750	m ³
8.	ปริมาณบ่อน้ำทั้งหมด (1)-7)	25,600	m ³
9.	ปริมาณดินขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไส้ไก่ พร้อมขนย้ายในพื้นที่ ความยาว 1,600 เมตร	3,200	m ³
10.	รวมปริมาณดินทั้งหมด	28,800	m ³



กรมการพัฒนชุมชน



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิเศษ ม.ขอนแก่น
โครงการ

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายนิคม ศิริโชค (สย. 8069)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ

แบบงานขุดดิน

พื้นที่ 15 ไร่ สัดส่วน 1:3

สำหรับดินเหนียว

(CLAY ; CL)

รับโดย นายนิคม ศิริโชค

ควบคุมโดย อ. ชำนาญ พงศ์วัน

อนุมัติโดย อ. ชำนาญ พงศ์วัน

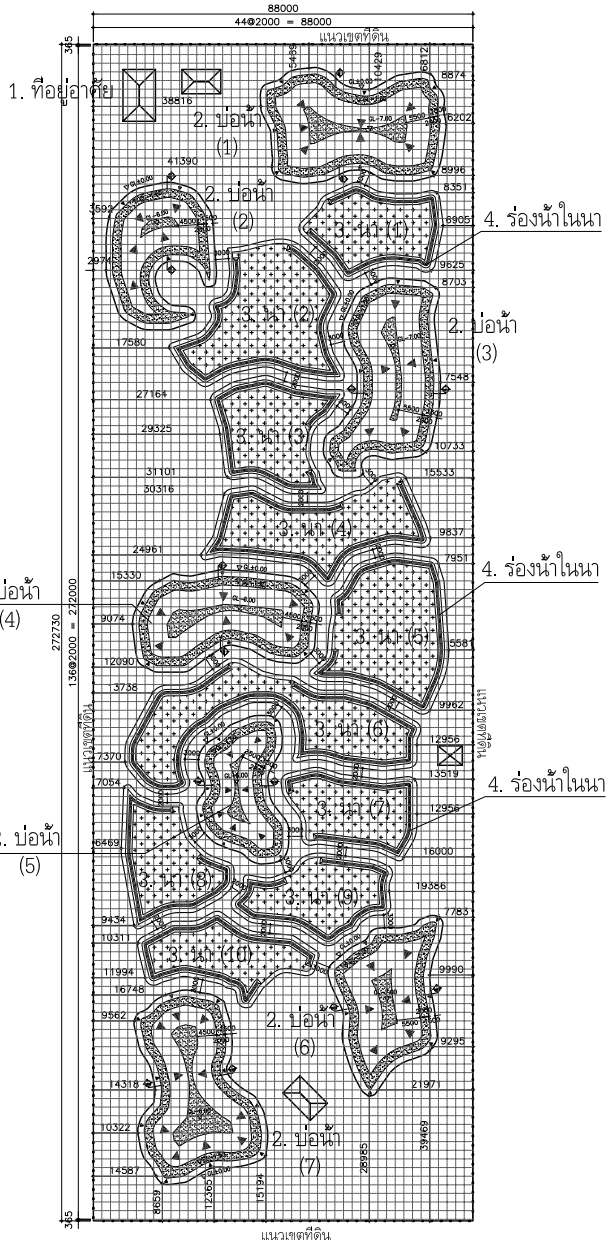
มาตราส่วน 1:125 & 1:600

วันที่ 5 ธันวาคม 2563

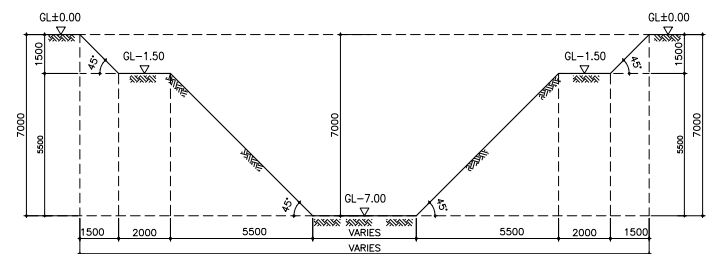
แบบร่างที่ 2/4

หมายเลข

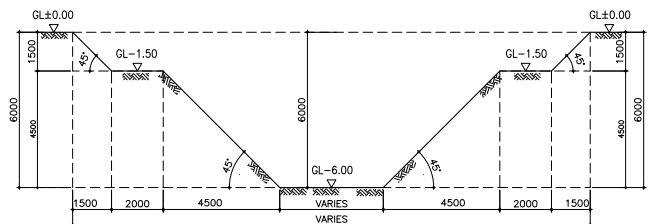
EX-CL-1513



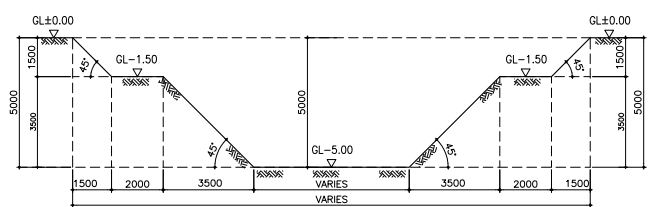
แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ
 มาตรฐาน 1:600



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (3) & (6)
 มาตรฐาน 1:100




รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2) (4) & (7)
 มาตรฐาน 1:100




รูปตัด (C) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (5)
 มาตรฐาน 1:100


ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาณการขุดหรือขนย้ายในบ่อน้ำ (1)	3,000	ม ³
2.	ปริมาณการขุดหรือขนย้ายในบ่อน้ำ (2)	1,400	ม ³
3.	ปริมาณการขุดหรือขนย้ายในบ่อน้ำ (3)	2,600	ม ³
4.	ปริมาณการขุดหรือขนย้ายในบ่อน้ำ (4)	2,250	ม ³
5.	ปริมาณการขุดหรือขนย้ายในบ่อน้ำ (5)	1,200	ม ³
6.	ปริมาณการขุดหรือขนย้ายในบ่อน้ำ (6)	2,100	ม ³
7.	ปริมาณการขุดหรือขนย้ายในบ่อน้ำ (7)	2,800	ม ³
8.	ปริมาณบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(7)	15,350	ม ³
9.	ปริมาณการขุดร่องน้ำ, คลอง, คลองไม้ไผ่หรือขนย้ายในบ่อน้ำที่ความยาว 6,725 เมตร	13,450	ม ³
10.	รวมปริมาณดินทั้งหมด	28,800	ม ³




กรมการพัฒนารัฐวิสาหกิจ



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิเศษ ม. ขอนแก่น

โครงการ

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายนิคม ศิริโต (สย. 8069)

ผู้ควบคุมงาน

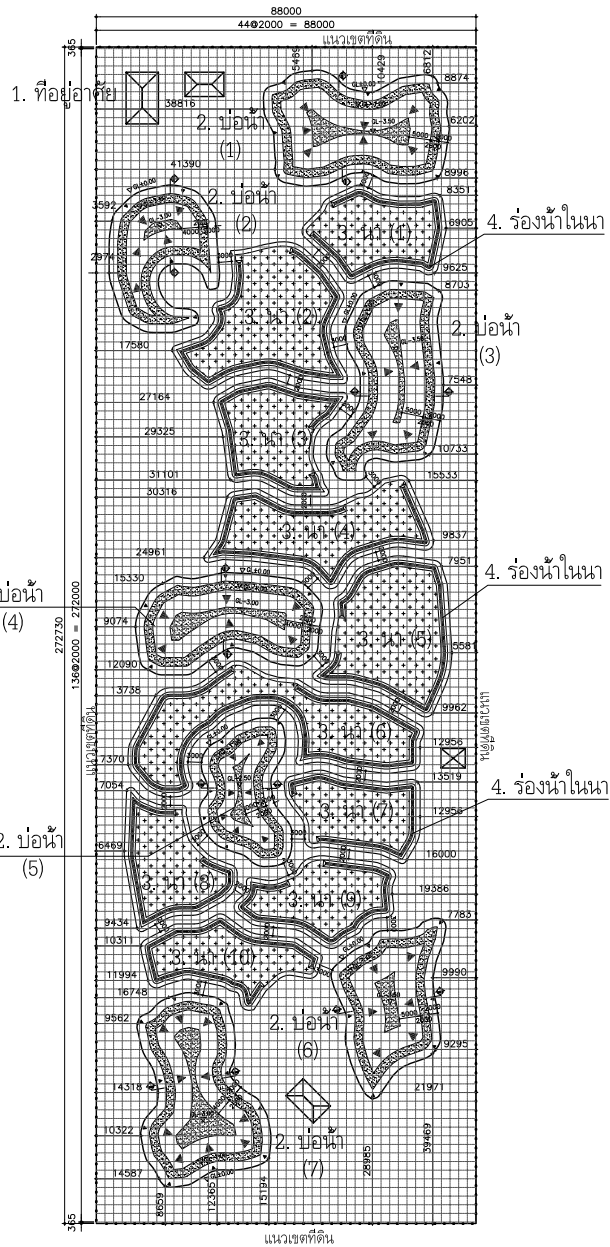
แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ **แบบงานขุดดิน**

พื้นที่ 15 ไร่ สัดส่วน 1:3

สำหรับดินร่วนปนทราย (SANDY LOAM ; SL)

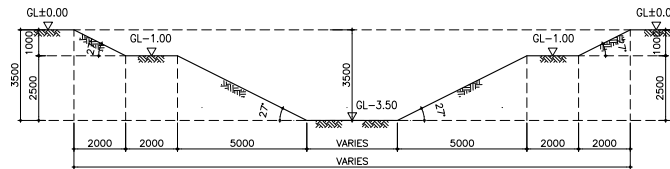
ชื่อแบบ	นายนิคม ศิริโต	ผู้ควบคุมงาน KNN-1513
ตรวจสอบโดย	อ. ชำนาญ พัดดี	ชื่อแบบ
อนุมัติโดย	อ. ชำนาญ พัดดี	EX-SL-1513
มาตรฐาน	1:100 & 1:600	
วันที่	5 ธันวาคม 2563	
	แบบร่างที่	3/4



แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน

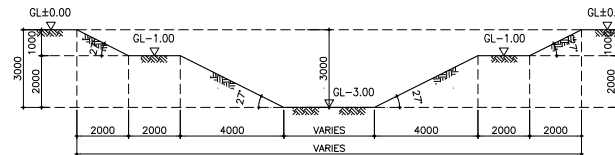
1:600



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (3) & (6)

มาตราส่วน

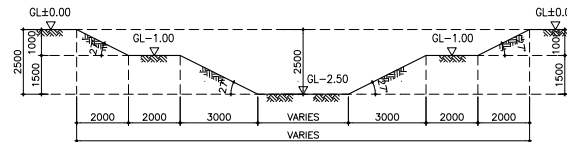
1:100



รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (2) (4) & (7)

มาตราส่วน

1:100



รูปตัด (C) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (5)

มาตราส่วน

1:100

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (1)	1,550	ม ³
2.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (2)	750	ม ³
3.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (3)	1,350	ม ³
4.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (4)	1,200	ม ³
5.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (5)	650	ม ³
6.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (6)	1,100	ม ³
7.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้ายในพื้นที่ บ่อน้ำ (7)	1,500	ม ³
8.	ปริมาณบ่อน้ำทั้งหมด (1)-(7)	8,100	ม³
9.	ปริมาณขุดดินหรือขนย้าย, คลอง, คลองใต้ที่ขุดหรือขนย้ายในพื้นที่ ความยาว 10,350 เมตร	20,700	ม ³
10.	รวมปริมาณขุดดินทั้งหมด	28,800	ม³



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิเศษ ม.ขอนแก่น

โครงการ

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายนิคม ศิวโต (สย. 8069)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ

แบบงานขุดดิน

พื้นที่ 15 ไร่ สัดส่วน 1:3

สำหรับดินทราย

(SANDY SOIL ; SD)

ชื่อแบบ

นายนิคม ศิวโต

วิศวกรโยธา

ผ. ฐานันท์ พงษ์

มาตรฐาน

วันที่

แบบแก้ไข

หมายเลข

จัดโดยกรม

KNN-1513

จัดพิมพ์

EX-SD-1513

1:100 & 1:800

5 ธันวาคม 2563

4/4



กรมการพัฒนาชุมชน

แบบรายละเอียดงานปรับรูปแบบแปลงที่ดิน
ตามแบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล
พื้นที่ชุมชนต้นแบบ

พื้นที่ 15 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 2:3



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา
วิศวะ ม. ขอนแก่น

หมายเหตุ

แบบชุดนี้เหมาะสมภายใต้สภาพดิน /ขนาดพื้นที่/ และเงื่อนไขรูปแบบแปลง เป็นไปตามข้อกำหนด หากนำไปใช้ในสภาพพื้นที่และเงื่อนไขที่ต่างไปจากนี้ แนะนำให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ หรือปรับได้ตามความเหมาะสมภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของแปลง ทั้งนี้ แบบรายละเอียดชุดนี้ เป็นแบบมาตรฐานเพื่อการใช้งานและออกแบบภายใต้โครงการพื้นที่ต้นแบบเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่โคก หนอง นา โมเดล ของกรมการพัฒนาชุมชน (พช.) เท่านั้น โดยขอสงวนสิทธิ์ในการนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น



แบบมาตรฐาน โคก หนอง นา โมเดล



พื้นที่ขนาด 15 ไร่ สัดส่วนพื้นที่ 2 : 3

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,500 มม./ปี

ที่ดินทั้งหมด 15 ไร่ > 36,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี

การเก็บน้ำในพื้นที่ให้ได้ 100 %



โคก 5 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 5,000 ลูกบาศก์เมตร

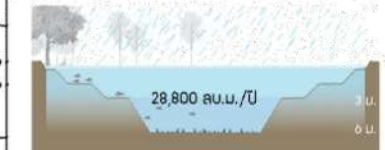
ปริมาณดินถม 28,800 ลูกบาศก์เมตร



นา 5 ไร่

ความต้องการใช้น้ำ 5,000 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินถม (หิวคันนา) 1,600 ลูกบาศก์เมตร



หนอง 3 ไร่

ปริมาณน้ำที่กักเก็บ 28,800 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำระเหย 14,400 ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณดินขุด 28,800 ลูกบาศก์เมตร

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



รายละเอียด

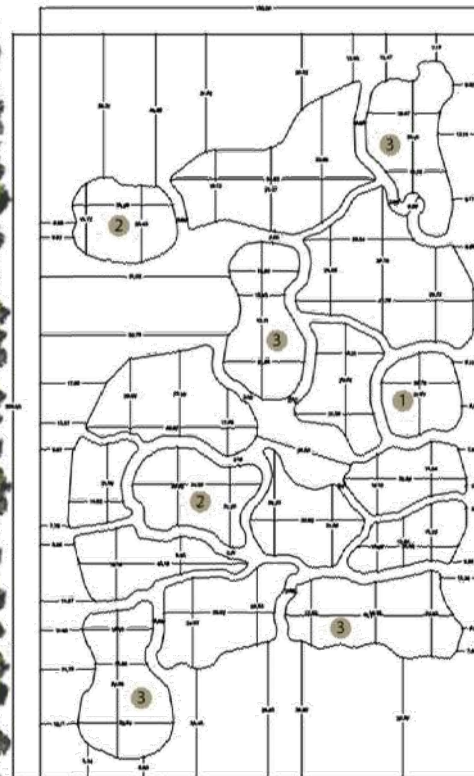
- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
- 2 นา ร่องรอบคันขนาด 1.0 เมตร ลึก 0.5 เมตร
- 3 หนองน้ำ ขุดเป็นตะพักกกระด้น 1.0 เมตร กระจายทั่วพื้นที่ เพื่อสร้างความชุ่มชื้น
- 4 คุคลอมใส่ปุ๋ย เพื่อการกระจายความชุ่มชื้น
- 5 คันนาทอกรำ ปลูกพืชบนคันนา ขนาดใหญ่สูง 1.0 เมตร เพื่อกักเก็บน้ำ



คันนาทอกรำ

รายละเอียดโครงการ

- 1 โคก ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง
- 2 นา ทำคันนาทอกรำ
- 3 หนองน้ำขุด เก็บน้ำและเลี้ยงปลา
- 4 คุคลอมใส่ปุ๋ย
- 5 ฟ้าย
- 6 อาคาร
- 7 ศาลา
- 8 ลานอนุเมกประสงค์



สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิศวะ ม.ขอนแก่น โครงการ

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายนิคม ศรีโต (สย. 8069)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

วันที่

รายละเอียดพื้นที่

ชื่อแบบ

แบบผังบริเวณ

พื้นที่ 15 ไร่

สัดส่วนพื้นที่ 2:3

ผู้จัดทำ

นายนิคม ศรีโต KNN-1523

ศ. ชัยวัฒน์ พันธ์

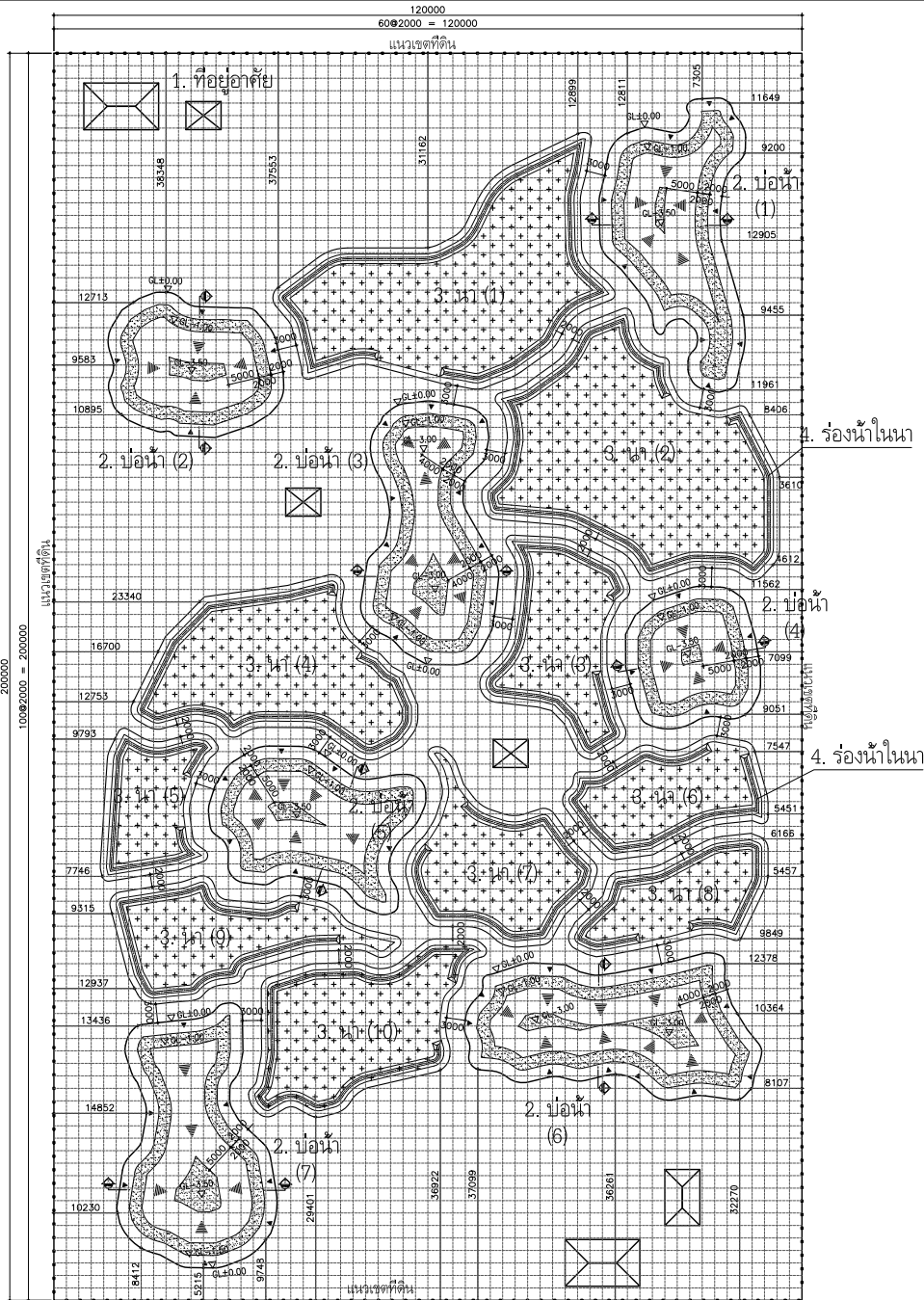
อ. ชัยวัฒน์ พันธ์

1:700

วันที่ 5 ธันวาคม 2563

แบบร่างที่ 1/4

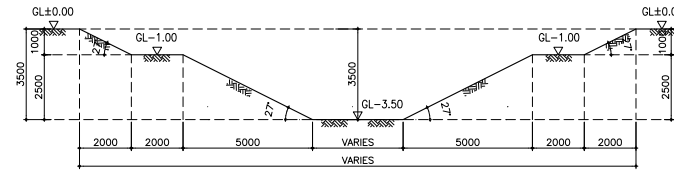
หมายเลข



แปลนพื้นที่และตำแหน่งบ่อน้ำ

มาตราส่วน

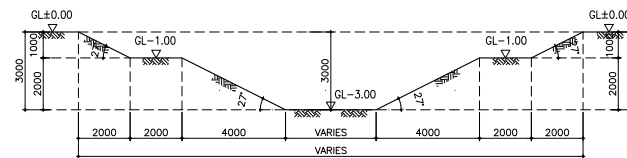
1:400



รูปตัด (A) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (1) (2) (4) (5) & (7)

มาตราส่วน

1:100



รูปตัด (B) แสดงระดับขุดบ่อน้ำ (3) & (6)

มาตราส่วน

1:100

ตารางสรุปปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	ปริมาณขุดดินขุดบ่อน้ำในพื้นที บ่อน้ำ (1)	850	ม ³
2.	ปริมาณขุดดินขุดบ่อน้ำในพื้นที บ่อน้ำ (2)	700	ม ³
3.	ปริมาณขุดดินขุดบ่อน้ำในพื้นที บ่อน้ำ (3)	900	ม ³
4.	ปริมาณขุดดินขุดบ่อน้ำในพื้นที บ่อน้ำ (4)	500	ม ³
5.	ปริมาณขุดดินขุดบ่อน้ำในพื้นที บ่อน้ำ (5)	900	ม ³
6.	ปริมาณขุดดินขุดบ่อน้ำในพื้นที บ่อน้ำ (6)	1,400	ม ³
7.	ปริมาณขุดดินขุดบ่อน้ำในพื้นที บ่อน้ำ (7)	1,200	ม ³
8.	ปริมาณบ่อทั้งหมด (1)-(7)	6,450	ม ³
9.	ปริมาณขุดดินขุดบ่อน้ำ, คลอง, คลองใต้ที่พร้อมจะขุดในพื้นที ความยาว 10,975 เมตร	22,350	ม ³
10.	รวมปริมาณขุดทั้งหมด	28,800	ม ³



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ชมรมโคกหนองนา วิศวะ ม.ขอนแก่น
โครงการ

เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายนิคม ศิริโชค (สถ. 8069)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

วันที่

รายละเอียดแก้ไข

ชื่อแบบ **แบบงานขุดดิน**
พื้นที่ 15 ไร่ สัดสวน 2:3
สำหรับดินทราย
(SANDY SOIL ; SD)

ชื่อแบบ **นายนิคม ศิริโชค** รหัสโครงการ **KNN-1523**

ตรวจสอบโดย **อ. ชัยวัฒน์ พงษ์พันธ์ุ** รหัสแบบ

อนุมัติโดย **อ. ชัยวัฒน์ พงษ์พันธ์ุ** รหัสแบบ **EX-SD-1523**

มาตรฐาน 1:100 & 1:400

วันที่ 5 ธันวาคม 2563

แบบร่างที่ 4/4

หมายเลข