

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 ของกรมการพัฒนาชุมชน (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

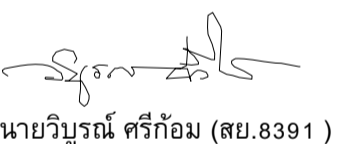


ชมรมโคกหนองนา วิศวะ ม. ขอนแก่น

โครงการ
โครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ โคกหนองนา โมเดล และ โครงการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง
เจ้าของโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ


นายบุญรณ์ ศรีก้อม (สย.8391)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไขครั้งที่

วันที่

รายละเอียดที่แก้ไข

ชื่อแบบ

ข้อกำหนดทั่วไป

เขียนโดย

นายบุญรณ์ ศรีก้อม

รหัสโครงการ

KNN

ตรวจสอบโดย

อ. รัชต์มา พชรินทร์

รหัสแบบ

GEN-01

อนุมัติโดย

อ. รัชต์มา พชรินทร์

มาตรฐาน

NTS

วันที่

5 ธันวาคม 2563

แบบแผนที่

01

หมายเหตุ

ข้อกำหนดทั่วไป (เพิ่มเติม)

10. แบบมาตรฐานบ่อหรือหนองเป็นการพัฒนาแบบจากแบบภูมิสังคมเพื่อให้สะดวกกับการใช้งานในโครงการอย่างเหมาะสมกับรูปแบบพื้นที่ทุกพื้นที่
11. ระยะร่นจากขอบหนองถึงแนวเขตที่ดิน มีการยกเว้นตาม พรบ. ชุดดินถมดิน ปี 2543 “ข้อ ๗ การขุดดินที่มีความลึกจากระดับพื้นดินเกินสามเมตร หรือมีพื้นที่ปากบ่อดินเกิน หนึ่งหมื่นตารางเมตร ปากบ่อดินจะต้องห่างจากแนวเขตที่ดินของบุคคลอื่นหรือที่สาธารณะเป็นระยะไม่น้อยกว่าสองเท่าของความลึกของบ่อดินที่จะขุด เว้นแต่จะได้มีการจัดการป้องกันการพังทลายของดินหรือ สิ่งปลูกสร้าง โดยการรับรองของผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมโยธา ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร” อาศัยความตาม พรบและอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร วิศวกรผู้ออกแบบทำการออกแบบและรับรองแบบตามหลักการจัดการป้องกันการพังทลายของดิน คือ การใช้มุมลาดเอียงตามลักษณะของดิน (SLOPING) และการขุดเป็นขั้นบันได (BENCHING) อ้างอิงจากมาตรฐานความปลอดภัย “ TRENCHING AND EXCAVATION SAFETY “ จากหน่วยงาน OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION และเสถียรภาพของดินตามหลักวิศวกรรม โดยการใช้ค่าเฉลี่ยของดินตามชุดดินในแต่ละพื้นที่
12. แบบมาตรฐานหนองหรือบ่อที่มีการออกแบบเรื่องการป้องกันการพังทลายของดิน ด้วยวิธีการทางวิศวกรรม มีพื้นฐานการออกแบบโดยการใช้ค่าเฉลี่ยคุณสมบัติดินตามชุดดินในประเทศไทยและด้วยสมมุติฐานที่ไม่ได้นำปัจจัยหรือองค์ประกอบอื่น ๆ ในการคำนวณ เช่น รอยเลื่อนชั้นหิน, ระดับน้ำใต้ดิน, ปริมาณน้ำใต้ดิน, ปริมาณน้ำฝนที่ตกหนักในรอบปี, ชั้นหิน, ปริมาณน้ำหลาก, ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเล การพังทลายของดินที่ขอบหนองที่เกิดจากปัจจัยที่ได้กล่าวหรือปัจจัยอื่น ๆ เช่น เหตุภัยพิบัติ, สภาพอากาศที่แปรปรวน รวมถึงปัจจัยที่ไม่ได้ใช้พิจารณาในการออกแบบ จะไม่ถือเป็นส่วนรับผิดชอบโดยผู้ออกแบบ, ผู้ควบคุมงาน และผู้ควบคุมเครื่องจักร
13. การคำนวณปริมาตรดินขุดตามตามตารางที่กำหนดในแบบ วิศวกรผู้ออกแบบใช้วิธีการ CONTOUR METHOD หรือการใช้ค่าเฉลี่ยพื้นที่ตามระดับชั้นความสูง
- 13.1 แบบมาตรฐานแบบสัดส่วนพื้นที่ วิศวกรได้คำนวณปริมาตรดินขุดทั้งหมดพร้อมปรับค่าความคลาดเคลื่อน ไม่เกินร้อยละสิบ และปรับค่าปริมาตรดินขุดรวมบ่อหรือหนองให้เป็นค่าตัวเลขลงตัวโดยการปัดเศษเพื่อ่ง่ายในการตรวจนับปริมาตรดินขุดตทั้งโครงการ
- 13.2 แบบมาตรฐานหนองแบบ Catalog หรือ แบบหนองให้เลือกใช้โดยไม่ขึ้นกับรูปทรงแปลงที่ดิน วิศวกรได้คำนวณปริมาตรดินขุดตามวิธีการข้างต้น โดยไม่ได้มีการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนเนื่องจากการคิดปริมาตรดินขุดที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้นความลึกทุก 50 เซนติเมตร ผู้ใช้งานแบบสามารถใช้ปริมาตรดินขุดที่ระบุในตารางที่ได้รับการรับรองจากวิศวกรผู้รับรองแบบแล้ว
- 13.3 ในการนำปริมาตรดินขุดไปใช้ในการทำงานในแต่ละแบบ ขอให้ใช้ตัวเลขปริมาตรดินขุดที่ระบุในตารางของแบบนั้น ๆ ที่มีการรับรองโดยวิศวกรจากการคำนวณแล้ว
- 13.4 การเลือกใช้ปริมาตรดินขุดที่มีความแตกต่างกันในส่วนที่กำหนดในแบบสัดส่วนพื้นที่และแบบ Catalog ที่เป็นหนองแบบเดียวกันขนาดเท่ากัน ขอให้ยึดตัวเลขที่เป็นผลประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ
14. ความคลาดเคลื่อนของขนาดในการขุดหนอง ในส่วนความกว้าง ความยาว ที่ไม่เกิน 0.5 % ของขนาดที่ระบุในแบบ ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด เช่น ขนาดความกว้างหนอง 26 เมตร รถขุดขุดเกินไป 10 เซนติเมตร คิดเป็น 0.38% ถือว่าเป็นค่าที่ยอมรับได้และไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลง



กรมการพัฒนาชุมชน



สถาบันเทคโนโลยี
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

รายละเอียดที่แก้ไข

ชื่อแบบ

ข้อกำหนดทั่วไป (เพิ่มเติม)

เขียนโดย

นายวิบูรณ์ ศรีภูมิ

รหัสโครงการ

KNN

ตรวจสอบโดย

อ. รัชต์มา พชรพันธ์

รหัสแบบ

อนุมัติโดย

อ. รัชต์มา พชรพันธ์

มาตรฐาน

NTS

วันที่

5 ธันวาคม 2563

แบบแผนที่

02

หมายเหตุ