



กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพรุณ

บ้านกระต่ายดอนน้อย หมู่ที่ 13

ตำบลสมอ อำเภอบางแก้ว จังหวัดศรีสะเกษ

หมวด "ก" ทั่วไป

ประเทศไทย

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

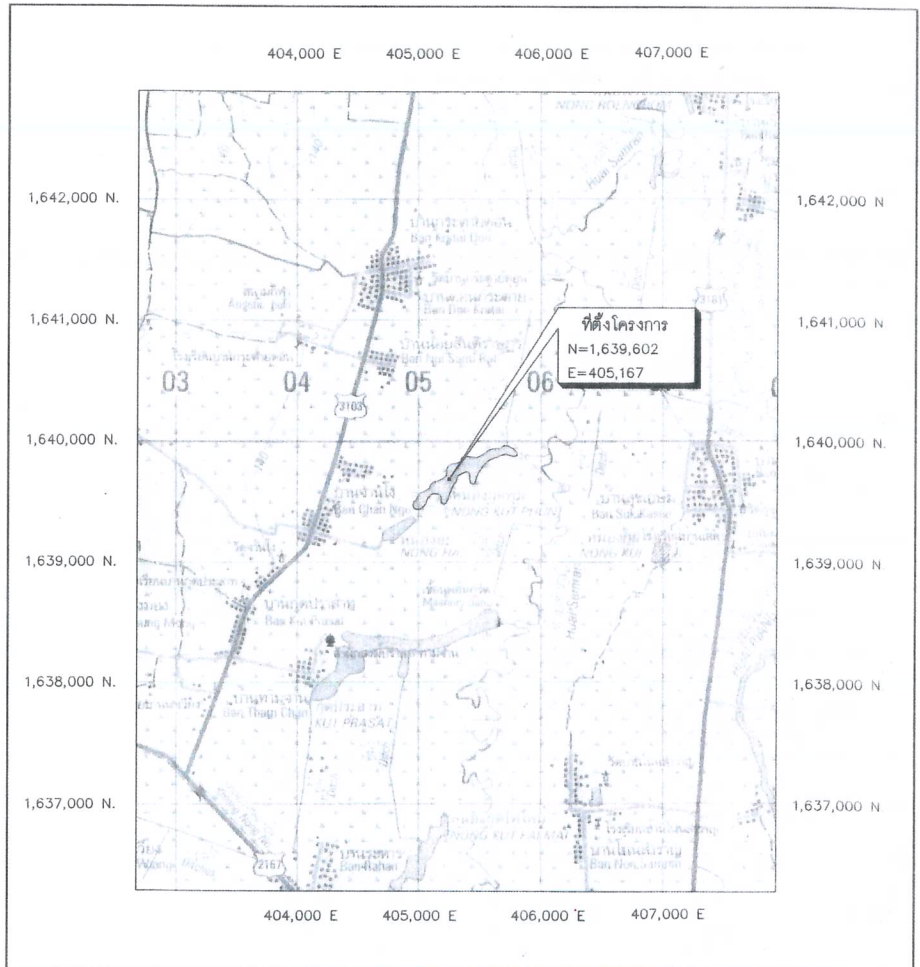
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน ตำบลสมอ อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดศรีสะเกษ

รหัสโครงการ ศก.05-6-041



แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ

ที่ตั้งโครงการ



พิกัด 405,167 E
1,639,602 N
แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
มาตราส่วน 1:50,000
ลำดับชุด L7018 ระหว่างที่ 5838iv

สารบัญ

ลำดับที่	หมวด/ชื่อแบบ	แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
หมวด ก ที่ทั่วไป			
1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ บัญชีรายชื่อแบบ สืบค้น	ก1	3
2	แผนที่แสดงแหล่งวัสดุ แผนที่แสดงตำแหน่งที่ดิน	ก2	2
3	แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมเจาะและจุดติดตั้งนิรภัย	ก3	1
4	ผังบริเวณหนองกุดพูน แปลน	ก4	1
5	ตารางแสดงรายละเอียดโครงการหนองกุดพูนและตำแหน่งก่อสร้าง	ก5	1
6	รูปตัดทั่วไป ถนนรอบโครงการ	ก6	1
หมวด ข งานอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองกุดพูน			
7	ผังบริเวณคันรอบหนองกุดพูน แปลน	ข1	1
8	แปลนและรูปตัดตามยาวงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน	ข2	4
9	รูปตัดขวางงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน	ข3	13
10	ผังบริเวณจุดลอกหนองกุดพูน แปลน	ข4	1
11	รูปตัดตามขวางงานขุดลอกหนองกุดพูน	ข5	6
หมวด ค อาคารประกอบและโครงสร้าง คสล			
12	แบบอาคารบังค้ำน้ำทอสังหสียขนาด 3 x 2.00x2.00 ม.	ค1	7
13	แบบอาคารทางน้ำชั่วคราวขนาด ๑.80 ม.	ค2	2
14	แบบบันไดลงสระ คสล	ค3	2
15	อาคารหล่อคอนกรีตขนาด ๑.00 ม.	ค4	2
16	แบบป้ายโครงการ	ค5	2
17	ราวกันตกและเหล็กราวกันตก	ค6	1
18	แบบมาตรฐานหลักปักค้ำระดับน้ำ	DWR6--SD	1
19	แบบมาตรฐานระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	สธน มฐ.031/3	16
20	ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน		
รวม			67

อนุมัติ

(นายอานันท์ สุวรรณกิจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ
กรมทรัพยากรน้ำ

วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๐

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน บันทึกข้อตกลง หน้าที่ 13 ตำบลสมอ อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดศรีสะเกษ				
แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ				
สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
สำนักงานทรัพยากรน้ำ				
ชื่อ	บริษัท ดีไอ พลัส จำกัด	เลข		ทน
ชื่อแบบ	บริษัท ดีไอ พลัส จำกัด	ผ่าน		มอ
เขียนแบบ	สุวิทย์	เห็นชอบ		มอ
แบบเลขที่	สธน 005/2558	แบบแผนที่		กม - 01/038

บัญชีรายชื่อแบบ

ลำดับแบบ	รายละเอียดแบบ	แบบเลขที่
	หมวด ก ทั่วไป	
1	แผนที่แสดงแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	ก1-01/03B
2	บัญชีรายชื่อแบบ	ก1-02/03B
3	สัญลักษณ์ และหมายเหตุทั่วไป	ก1-03/03B
4	แผนที่แสดงแหล่งวัสดุ	ก2-01/02B
5	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ดิน	ก2-02/02B
6	แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมเจาะและรูปตัดธรณีวิทยา BH1 หนองกุดพูน	ก3-01/03
7	ผังบริเวณหนองกุดพูน แปลน	ก4-01/03
8	ตารางแสดงรายละเอียดโครงสร้างดินรอบหนองกุดพูนและตำแหน่งก่อสร้าง	ก5-01/03
9	รูปตัดทั่วไป ถนนรอบโครงการ	ก6-01/01B
	หมวด ข งานอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองกุดพูน	
1	ผังบริเวณคันรอบหนองกุดพูน แปลน	ข1-01/02A
2	แปลนและรูปตัดตามยาวงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม0+000 ถึง กม0+700	ข2-01/04
3	แปลนและรูปตัดตามยาวงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม0+700 ถึง กม1+400	ข2-02/04
4	แปลนและรูปตัดตามยาวงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม1+400 ถึง กม2+100	ข2-03/04
5	แปลนและรูปตัดตามยาวงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม2+100 ถึง กม2+760	ข2-04/04
6	รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม0+000 ถึง กม0+200	ข3-01/13
7	รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม0+225 ถึง กม0+425	ข3-02/13
8	รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม0+450 ถึง กม0+650	ข3-03/13
9	รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม0+675 ถึง กม0+875	ข3-04/13
10	รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม0+900 ถึง กม1+100	ข3-05/13
11	รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม1+125 ถึง กม1+325	ข3-06/13
12	รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม1+350 ถึง กม1+550	ข3-07/13
13	รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม1+575 ถึง กม1+775	ข3-08/13
14	รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม1+800 ถึง กม2+000	ข3-09/13
15	รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม2+025 ถึง กม2+225	ข3-10/13
16	รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม2+250 ถึง กม2+450	ข3-11/13
17	รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม2+475 ถึง กม2+675	ข3-12/13
18	รูปตัดตามขวางงานก่อสร้างคันรอบหนองกุดพูน กม2+700 ถึง กม2+760	ข3-13/13
19	ผังบริเวณขุดลอกหนองกุดพูน แปลน	ข1-02/02A
20	รูปตัดตามขวางงานขุดลอกหนองกุดพูน กม0+000 ถึง กม0+150	ข4-01/06
21	รูปตัดตามขวางงานขุดลอกหนองกุดพูน กม0+175 ถึง กม0+325	ข4-02/06
22	รูปตัดตามขวางงานขุดลอกหนองกุดพูน กม0+350 ถึง กม0+500	ข4-03/06
23	รูปตัดตามขวางงานขุดลอกหนองกุดพูน กม0+525 ถึง กม0+675	ข4-04/06
24	รูปตัดตามขวางงานขุดลอกหนองกุดพูน กม0+700 ถึง กม0+850	ข4-05/06
25	รูปตัดตามขวางงานขุดลอกหนองกุดพูน กม0+875 ถึง กม1+000	ข4-06/06

ลำดับแบบ	รายละเอียดแบบ	แบบเลขที่
	หมวด จ อาคารประกอบและโครงสร้าง คสล	
	ท่อเหลี่ยมขนาด 2.00x2.00 ม จำนวน 3 แถว	
1	แปลนและรูปตัดทั่วไป	จ1-01/07
2	รายละเอียดการเสริมเหล็ก 1/4	จ1-02/07
3	รายละเอียดการเสริมเหล็ก 2/4	จ1-03/07
4	รายละเอียดการเสริมเหล็ก 3/4	จ1-04/07
5	รายละเอียดการเสริมเหล็ก 4/4	จ1-05/07
6	บานระบาย	จ1-06/07
7	เครื่องยกพร้อมเพลา ขนาด 1,000-2,250 กก	จ1-07/07
	อาคารทางน้ำเข้าแบบทอกลม ๑ 0.8 ม	
8	แปลนและรูปตัด ก-ก	จ3-01/02
9	รูปตัด ข-ข, ค-ค รูปขยาย	จ3-02/02
	แบบมาตรฐานแบบบันได คสล ลงสระ	
10	แบบมาตรฐานแบบบันได คสล ลงสระ (แบบมีขานพัก) กว้าง 5.00 ม แปลน	จ4-01/02
11	แบบมาตรฐานแบบบันได คสล ลงสระ (แบบมีขานพัก) กว้าง 5.00 ม รูปตัดทั่วไป	จ4-02/02
	แบบอาคารท่อดูดทอกลมขนาด ๑ 1.00 ม	
12	แบบอาคารท่อดูดทอกลมขนาด ๑ 1.00 ม แปลนและรูปตัด ก-ก	จ5-01/02
13	แบบอาคารท่อดูดทอกลมขนาด ๑ 1.00 ม รูปตัด ข-ข , ค-ค ,รูปขยาย	จ5-02/02
	ป้าย	
14	แบบป้ายโครงการ	จ8-01/02
15	แบบป้ายแนะนำโครงการ	จ8-02/02
	หลักกั้นตกและหลักราวกันตก	
16	รูปขยายรูปตัด	จ9-01/01
17	แบบมาตรฐานอาคารประกอบ อาคารประกอบเขื่อนดิน แสดงหลักบอกค่าระดับน้ำ บ่อสังเกต	DWR6-SU-01
	แบบมาตรฐานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	
1	สารบัญแบบ	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 1/16
2	รูปด้านแผนผังระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 2/16
	แผนผังระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน	
3	และแปลนการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์พร้อมรั้ว	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 3/16
4	แผนผังระบบไฟฟ้า และไดอะแกรมไฟฟ้า ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 4/16
5	รายละเอียดการติดตั้งโครงสร้างรับแผง	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 5/16
6	โครงสร้าง และส่วนประกอบชิ้นหลัก ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 6/16
7	ท่อถังสูง ขนาด 20 ลบ.ม (รูปทรงแฉกแปด) 1	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 7/16
8	ท่อถังสูง ขนาด 20 ลบ.ม (รูปทรงแฉกแปด) 2	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 8/16
9	ท่อถังสูง ขนาด 20 ลบ.ม (รูปทรงแฉกแปด) 3	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 9/16
10	รูปแสดงรายละเอียดท่อและอุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 10/16
11	รูปแสดงรายละเอียดการต่อท่อและอุปกรณ์ออกจากถังกระจายน้ำ	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 11/16
12	รูปแสดงรูปแบบการวางท่อและต่อท่อ	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 12/16
13	รูปแสดงการติดตั้งมาตรวัดน้ำ ประตุนบายอากาศอัตโนมัติ ประตูน้ำระบายตะกอน	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 13/16
14	รูปแสดงป้ายแนะนำโครงการ (แบบมาตรฐานป้าย)	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 14/16
15	รูปแสดงป้ายชื่อโครงการกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (แบบมาตรฐานป้าย)	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 15/16
16	รูปขยายแสดงขนาดตราและชื่อกรมทรัพยากรน้ำจนถึงกระจายน้ำ	สอน มฐ 031/3 แผ่นที่ 16/16

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน
บ้านกะดะดอนน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลสมอ อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดศรีสะเกษ

บัญชีรายชื่อแบบ



สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำรวจ	เบ็ชท์ ดีโว พลัส จำกัด	เสนอ		ทบท
ออกแบบ	เบ็ชท์ ดีโว พลัส จำกัด	ผ่าน		ผอศ
เขียนแบบ	เบ็ชท์ ดีโว พลัส จำกัด	เห็นชอบ		ผอ.สอน
แบบเลขที่	สอน.005/2558	แบบฉบับที่		ก1-02/03B

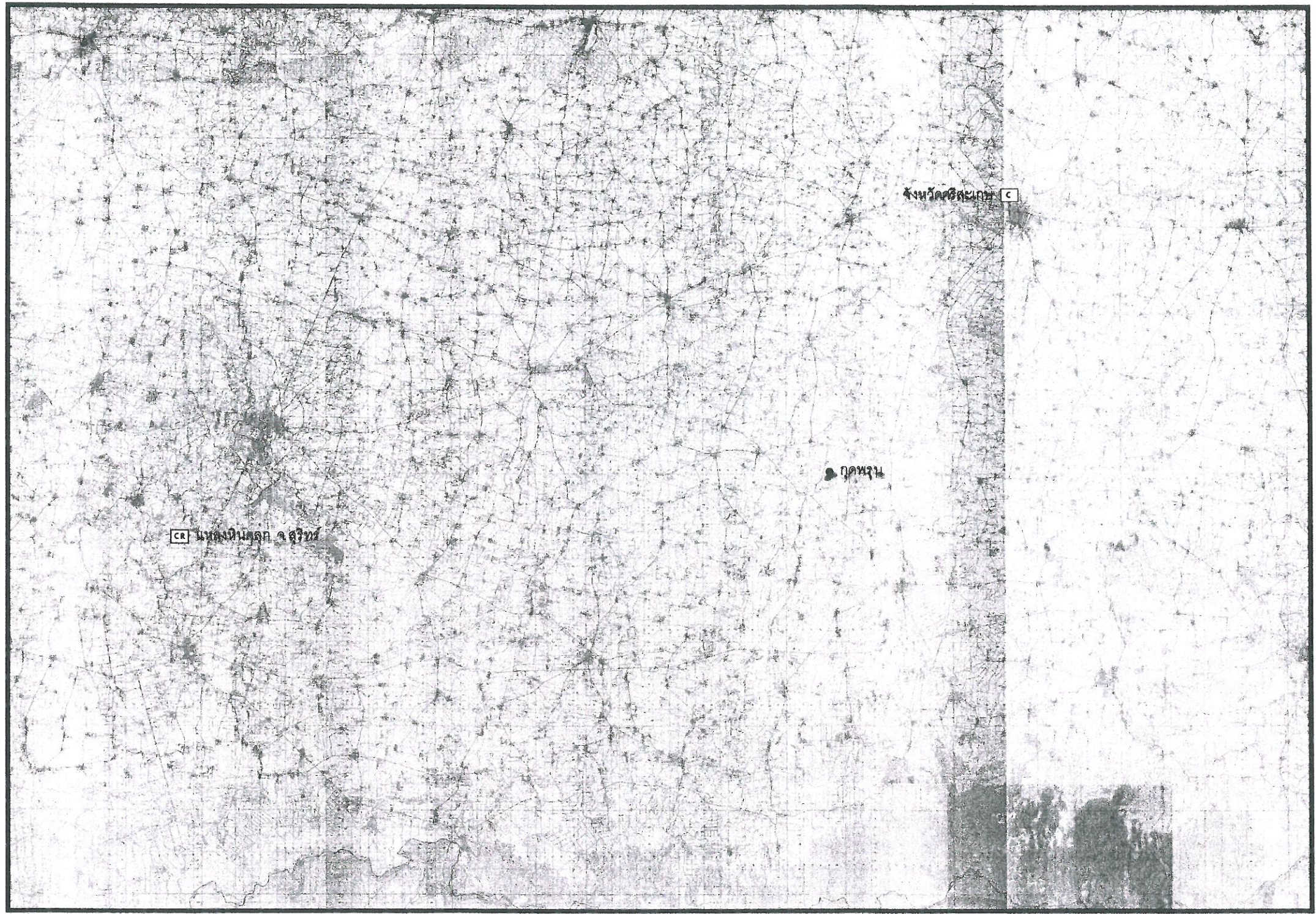
สัญลักษณ์ชั้นดินและมวลวัสดุ					
	แนวท่อ, ขนาดท่อ		ดินอ่อน, ดินลวบน		พื้นที่ยังไม่แบ่งแยกชั้น
(EL.123.00)	บ่อกระดืบ, รูปแปลน		ดินเหนียว		หินทราย
	บ่อกระดืบรูปตัด		ดินตะกอน		หินก้อนใหญ่และทราย
	บ่อกระดืบน้ำกับกัก ระดับน้ำสูงสุด		ทราย		หินก้อนใหญ่และทราย
	รางลาดพื้นที่ทั้งรูปแปลน		ผิวดิน		หินเสียดยาแนว
	รางลาดหินทั้งรูปตัด		ผิวหิน		ไม้
	บันไดลงสระ คสล.		G.W.L ระดับน้ำใต้ดิน		คอนกรีต
	อาคารประตูล่งน้ำ				

	ดินอ่อน , ดินโคลน		พื้นที่ยังไม่แบ่งแยกชั้น
	ดินเหนียว		หินทราย
	ดินตะกอน		หินก้อนใหญ่และทราย
	ทราย		หินก้อนใหญ่และทราย
	ลวดิน		หินเสี่ยงยานว
	ลวหิน		ไม้
	G.W.L ระดับน้ำใต้ดิน		คอนกรีต

1. งานฉาบฉวยผนังสูง หนา 0.20 ม ให้ใช้วัสดุหินคลุก หนา 0.20 ม แทนวัสดุลูกรัง
2. งานหินเรียงให้ไปด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่ 2 แทนการปูด้วยทรายป่นกรวด หนา 0.10 ม

1. มิติดำรง กําหนด เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. รายการก่อสร้างที่โมระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ก่อสร้างตามข้อกำหนดรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างโครงการข้างกับแนวลำยานั้นของกรมทรัพยากรน้ำ
3. รายละเอียดใดๆ ที่ไม่ปรากฏชัดในแบบแปลนและไม้แจ้งชัดในข้อกำหนดรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งว่าผู้จ้างเป็นผู้ชี้ขาด ห้ามผู้รับจ้างกระทำโดยพลการ
4. การทดสอบใดๆ ที่ไม่ปรากฏชัดในแบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้าง ที่แนบท้ายสัญญา ให้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผู้รับจ้าง
5. ให้ผู้รับจ้างจัดทำและติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการตามแบบที่กำหนดให้ ก่อนทำการติดตั้ง
6. ให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้จ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป
7. งานจุดที่ดิน ให้ผู้จ้างเป็นผู้กำหนดที่ตั้งดิน
8. การระบายน้ำ ระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องหาวิธีระบายน้ำออกจากบริเวณนั้นเพื่อป้องกันการเสียหาย อันอาจเกิดขึ้นกับการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องออกค่าใช้จ่ายเอง
9. การปลูกหญ้าให้ปลูกแบบปูพรมติดต่อกัน (BLOCK SODDING) ห้ามปลูกแบบเป็นร่องๆ หรือเป็นแบบแถบ (STRIP SODDING) ก่อนทำการปลูกหญ้าให้ปู TOPSOIL หนา 0.10 ม. และต้องรวนดินกว่าหญ้าจะเจริญงอกงาม ข้อกำหนดเกี่ยวกับการปลูกหญ้า ให้ยึดตามข้อกำหนดการก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำ
10. มาตรการป้องกันและควบคุมการกัดเซาะดินตามโครงการ โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อกำหนดการป้องกันและควบคุมการกัดเซาะดินของกรมทรัพยากรน้ำ

 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดทუნ บ้านกระดาดน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลคลอง อำเภอปรังคัง จังหวัดศรีสะเกษ สัญญาขนถ่ายทรายเพื่อไป			
สำนักงานรักษนและฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
สำนักงานรักษนและฟื้นฟูแหล่งน้ำ			
ตัวจว	บริษัท สีโา พลัส จำกัด	เสนอ	
ออกแบบ	บริษัท สีโา พลัส จำกัด	ผ่าน	
เขียนแบบ		เห็นชอบ	
แปลลตชท์	สนอ.005/2558	แนบมาทั้งที่	
			ก-03/038



0 1 2 3 4 5 กม.

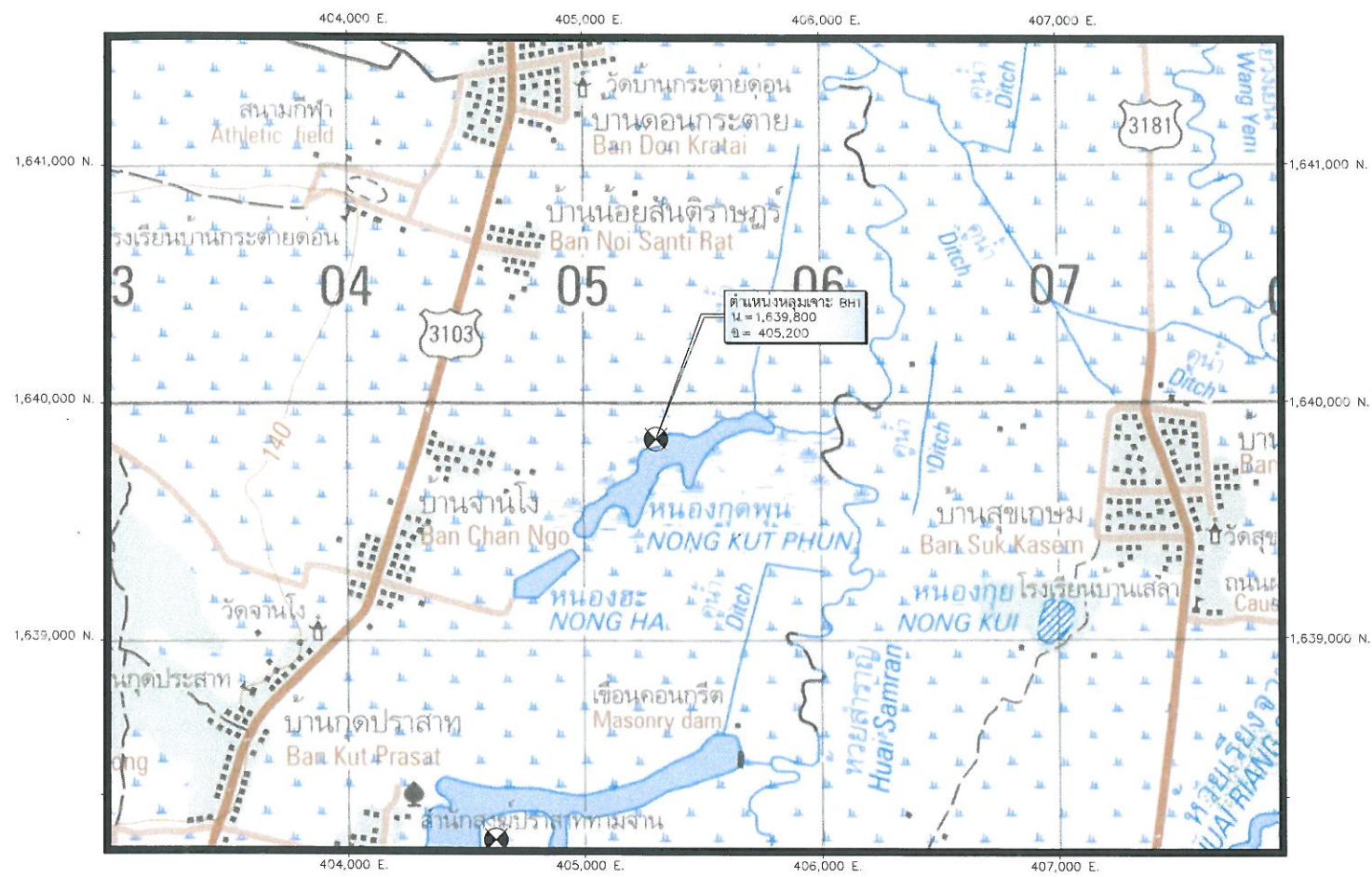
ตารางแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

สัญลักษณ์	สถานที่	ระยะทาง ขนส่งวัสดุ (กม.)	ชนิด	GRADATION (% PASSING)										LL	PI	Specific Gravity
				2"	1"	3/8"	No.4	No.8	No.10	No.16	No.30	No.40	No.200			
C	ทางหลวงแผ่นดิน เอ็ม ๕๕ คอนกรีต ต.โพธิ์ชัย อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ	60	คอนกรีต ผสมเสร็จ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CR	โรงไม้หิน จ.สุรินทร์	99	หินคลุก													

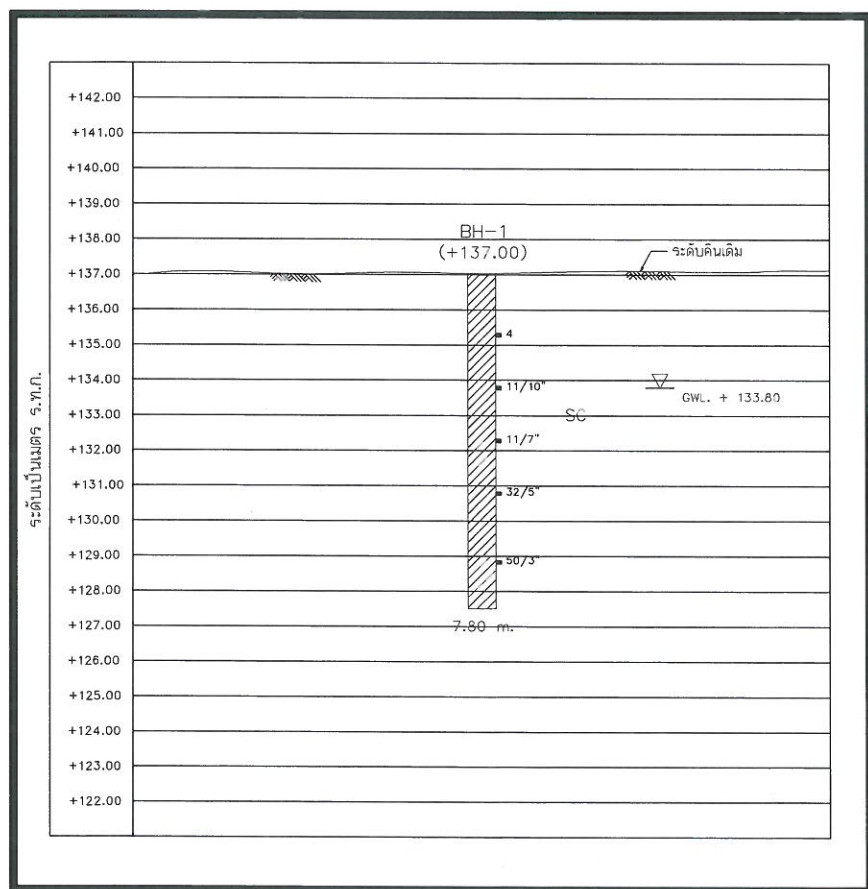
แผนที่แสดงแหล่งวัสดุ

หมายเหตุ
แหล่งวัสดุที่กำหนดในแบบแปลนเป็นเพียงแหล่งแนะนำเท่านั้น
ไม่สามารถนำมาเป็นข้อพิจารณาราคาของงานจ้างเหมาได้
C=คอนกรีต
CR=หินคลุก

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดหวน บ้านกระดาดน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลตอ อําเภอปรางค์ จังหวัดศรีสะเกษ				
แผนที่แสดงแหล่งวัสดุ				
สำนักงานอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
สำนักงานอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ				
สำรวจ	บริษัท สิว พลัส จำกัด	เสนอ		หนก
ออกแบบ	บริษัท สิว พลัส จำกัด	ผ่าน		ผอ.ส.
เขียนแบบ	จิรวัฒน์	เห็นชอบ		ผอ.สอ.
แบบเลขที่	สอ.น.005/2558	แบบแผนที่	ก2-01/028	



แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมเจาะ
มาตราส่วน 1:15,000



Legend

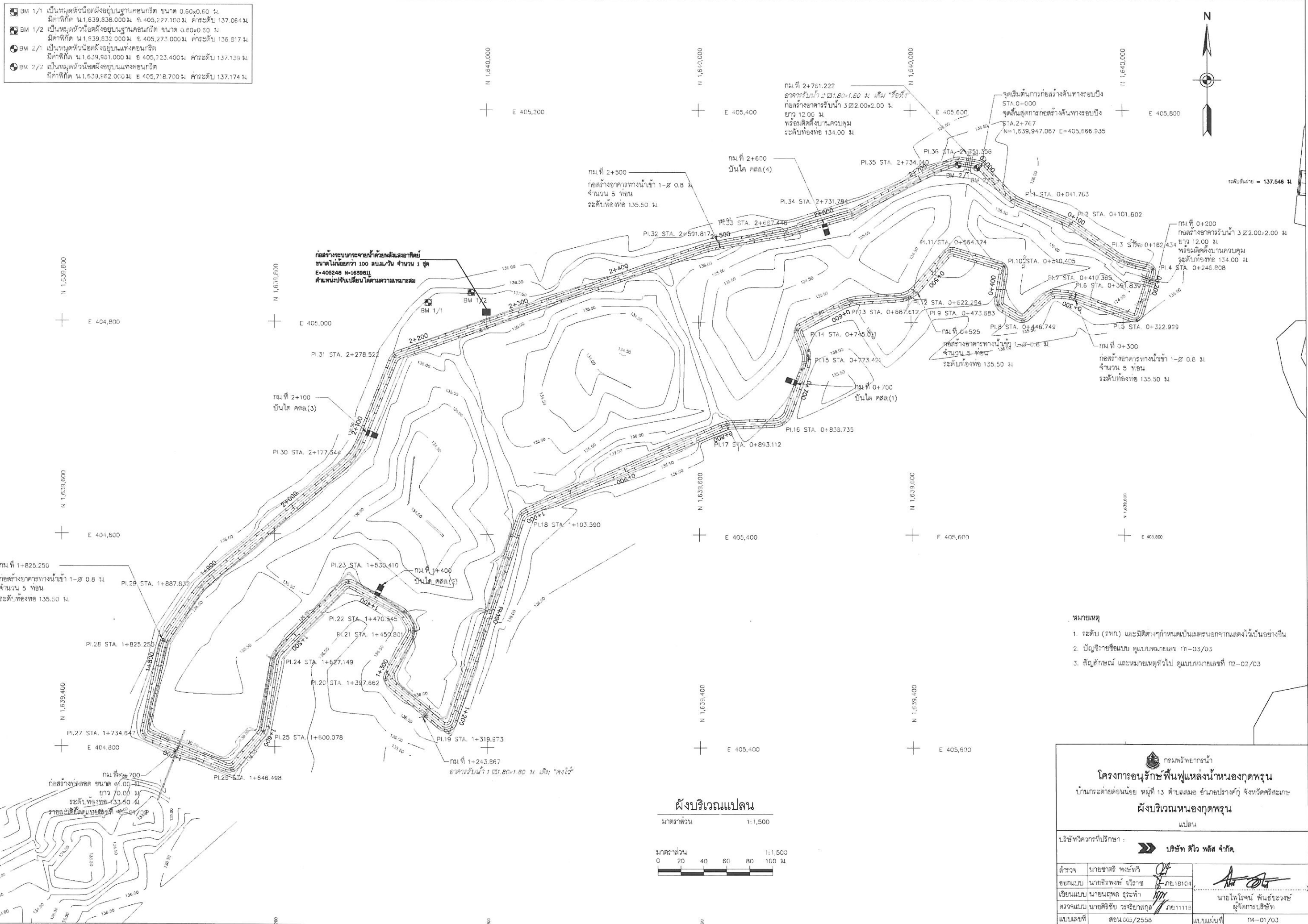
SM = Silty Sand

SC = Clayey Sand

BORING LOG																			
PROJECT : โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน LOCATION : หมู่ 13 ตำบลหม้อ อำเภอศรีสะเกษ					BORING NO : BH-1 DEPTH (m) : 7.80 COORD : N : 1,639,800 E : 405,200					ELEV. (m) : +137.00 GWL (m) : 133.80 DATE STARTED : 10/11/2557 DATE FINISHED : 10/11/2557									
SOIL DESCRIPTION	DEPTH (m)	GRAPHIC LOG	METHOD	SAMPLE NO.	RECOVERY (cm)	SPT-N VALUE (blows / ft)				WATER CONTENT (%)				TOTAL WEIGHT (kg)					
						10	20	30	40	20	40	60	80	2	4	6	8	1.8	1.8
0.00-5.80 Loose to medium silty very fine sand	1		W/O																
			W/O																
	2		SS	1	4														
			W/O																
	3		W/O																
			SS	2	11														
	4		W/O																
			W/O																
5		SS	3	11															
		W/O																	
		W/O																	
		SS	4	32															
		W/O																	
		W/O																	
End of Hole At 7.80 m. Very dense Reddish brown very fine Clayey sand	8		SS	5	10														
			W/O																
	9		W/O																
			SS																
	10																		
	11																		
	12																		
	13																		
	14																		
	15																		
	16																		
	17																		
18																			
19																			
20																			
PA = POWER AUGERING		HA = HAND AUGER/B/G			WO = WASH OUT			ST = SHELBY TUBE			SS = SPLIT SPOON								
PARTY CHIEF : SURAPON		MADE BY : THEERA S.			GEOLOGIST : THEERA S.			FILE : BH-1.xls			DISK :								

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน			
บ้านกระต่ายต่อน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลหม้อ อำเภอบางแก้ว จังหวัดศรีสะเกษ			
แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมเจาะและรูปตัดธรณีวิทยา BH1			
หนองกุดพูน			
บริษัทวิศวกรที่ปรึกษา: บริษัท ดีไว พลัส จำกัด			
สำรวจ	นายชาติ พงษ์ทวี	ออกแบบ	นายธีรพงษ์ จีระราช
เขียนแบบ	นายณัฐพล สุระท่า	ตรวจสอบ	นายศิริชัย วรวิทย์สกุล
แบบเลขที่	สอ 005/2558	แบบแผ่นที่	ก3-01/03

- BM 1/1 เป็นหมุดหัวนอตฝังอยู่บนฐานคอนกรีต ขนาด 0.60x0.60 ม.
มีค่าพิกัด N=1,639,838.000 ม. E=405,227.100 ม. ค่าระดับ 137.064 ม.
- BM 1/2 เป็นหมุดหัวนอตฝังอยู่บนฐานคอนกรีต ขนาด 0.60x0.60 ม.
มีค่าพิกัด N=1,639,832.000 ม. E=405,273.000 ม. ค่าระดับ 136.817 ม.
- BM 2/1 เป็นหมุดหัวนอตฝังอยู่บนแท่งคอนกรีต
มีค่าพิกัด N=1,639,961.000 ม. E=405,723.400 ม. ค่าระดับ 137.139 ม.
- BM 2/2 เป็นหมุดหัวนอตฝังอยู่บนแท่งคอนกรีต
มีค่าพิกัด N=1,639,862.000 ม. E=405,718.700 ม. ค่าระดับ 137.174 ม.



- หมายเหตุ
- ระดับ (รทก) และมิติต่างๆกำหนดเป็นเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - บัญชีรายชื่อแบบ คู่มือหมายเลข กท-03/03
 - สัญลักษณ์ และหมายเหตุทั่วไป ดูแบบหมายเลข กท-02/03

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน

บ้านกระด้ายดอนน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลลุมพิต อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนครราชสีมา

ผังบริเวณหนองกุดพูน

แปลน

บริษัทวิศวกรที่ปรึกษา :

บริษัท ดีไว พัลส์ จำกัด

สำรวจ	นายชาติ พงษ์ทวี	ออกแบบ	นายธีรพงษ์ ธีรราช	เขียนแบบ	นายณฤพล ธุระท่า	ตรวจสอบ	นายศิริชัย ธีรราชกุล	แปลนเลขที่	สอ.005/2558	แบบแผ่นที่	กท-01/03
-------	-----------------	--------	-------------------	----------	-----------------	---------	----------------------	------------	-------------	------------	----------

ตารางแสดงรายละเอียดของถนนรอบโครงการ

ปัจจัย	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰		
กม. ที่ PI	0+000.000	0+041.763	0+101.602	0+162.434	0+264.308	0+322.999	0+391.839	0+410.365	0+446.749	0+473.883	0+510.405	0+564.174	0+622.284	0+687.612	0+745.011	0+773.421	0+838.735	0+893.112	
ระยะ PI ถึง PI		41.763	59.835	60.832	84.374	76.191	68.840	18.526	36.384	27.134	36.522	53.759	58.110	65.328	57.399	28.410	65.314	54.377	
พิกัด PI	น	1,639,947.007	1,639,916.326	1,639,893.088	1,639,857.839	1,639,838.609	1,639,802.525	1,639,825.879	1,639,827.299	1,639,802.221	1,639,816.191	1,639,852.179	1,639,887.615	1,689,823.744	1,639,820.266	1,639,793.003	1,639,766.571	1,639,705.677	1,639,703.316
	ข	405,666.935	405,695.205	405,750.348	405,799.906	405,882.059	405,814.955	405,750.196	405,731.725	405,705.362	405,682.099	405,668.326	405,636.820	405,598.712	405,542.491	405,491.980	405,503.137	405,460.297	405,425.971
มุม	-	24-32-44	12-34-19	22-14-57	138-33-28	48-05-56	15-25-43	47-57-53	74-33-17	68-49-50	83-07-59	65-42-14	45-28-49	25-10-02	84-44-38	43-33-36	67-03-09	23-33-42	
T (ม)	-	10.000	5.000	10.000	10.00	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	10.000	10.000	5.000	10.000	10.000	5.000		
R (ม)	-	46.203	56.323	54.919	3.823	12.441	33.553	12.426	6.826	7.844	5.952	7.431	24.024	43.498	5.174	25.823	14.568	30.875	
L (ม)	-	19.691	9.952	19.730	9.016	9.350	9.932	9.356	8.487	8.686	8.090	8.928	18.931	19.653	8.227	18.997	17.853	9.873	
B.C. (ม)	-	31.763	96.602	152.434	236.808	317.999	386.839	405.365	441.749	468.883	505.405	559.174	612.284	677.612	740.011	763.421	828.735	888.112	
E.C. (ม)	-	51763	106.602	172.434	256.808	327.999	395.839	415.365	451.749	478.883	515.405	569.174	632.284	697.612	750.011	783.421	848.735	898.112	
AZIMUTH	137-00-00	112-51-5	125-25-24	103-10-27	241-43-55	290-29-30	275-04-48	227-5-32	301-39-48	350-51-42	287-20-39	221-38-25	267-7-14	241-58-12	156-53-55	201-8-12	268-21-21	247-6-58	

โค้งที่	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
กม.ที่ PI	1+103.590	1+319.973	1+397.662	1+450.801	1+470.545	1+530.410	1+627.149	1+700.780	1+746.438	1+834.647	1+925.250	1+987.832	2+177.344	2+278.522	2+591.817	2+667.446	2+731.784	2+818.585	2+841.357
ระยะข. PI ถึง PI	216.383	77.689	53.139	19.744	59.865	95.739	72.929	46.420	88.149	90.603	62.582	189.512	101.178	313.295	75.629	64.338	86.801	22.772	
พิกัด P.I.	1,639,619.180	1,639,414.030	1,639,463.891	1,639,509.737	1,639,526.573	1,639,554.989	1,639,486.000	1,639,413.975	1,639,378.614	1,639,410.560	1,639,499.250	1,639,550.641	1,639,673.528	1,639,767.481	1,639,871.011	1,639,834.435	1,639,902.390	1,639,943.472	1,639,951.635
น. ข.	405,233.040	405,164.227	405,104.649	405,131.519	405,121.204	405,068.512	405,000.695	404,989.245	404,959.171	404,877.015	404,895.540	404,931.254	405,075.524	405,113.072	405,409.767	405,483.195	405,544.978	405,621.442	405,642.700
มุม	47-53-43	111-23-31	80-26-50	61-52-06	30-10-07	73-49-37	35-28-37	31-20-47	70-52-10	80-32-57	22-59-58	14-46-42	27-47-31	48-55-10	9-04-21	5-58-51	12-02-36	7-14-31	-
T (ม.)	5.000	10.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	10.000	15.000	15.000	5.000	10.000	2.500	2.500	5.000	-
R (ม.)	11.966	6.829	5.884	10.956	21.348	7.115	19.492	17.702	6.981	6.081	51.158	117.702	69.614	10.920	130.582	65.829	23.119	93.556	-
L (ม.)	9.377	13.259	8.308	8.813	9.739	8.490	9.622	9.751	8.699	8.263	19.720	29.830	29.338	9.389	19.956	4.994	4.982	9.984	-
B.C. (ม.)	109.590	1309.973	1302.662	1445.801	1465.545	1525.410	1622.149	1695.078	1741.498	1829.647	1915.250	1972.832	2162.344	2273.522	2581.817	2664.946	2729.284	2813.595	-
E.C. (ม.)	1108.590	1329.973	1402.662	1445.801	1475.545	1535.410	1632.149	1705.078	1751.498	1839.647	1935.250	2002.832	2192.344	2283.522	2529.817	2669.946	2734.284	2823.565	-
AZIMUTH	199-13-15	310-36-16	129-55-36	211-13-16	148-30-19	118-20-13	186-42-39	221-13-25	291-55-36	111-14-56	192-28-33	215-28-31	230-15-13	202-23-43	251-22-53	260-27-14	253-28-24	214-25-47	248-40-19

ตารางแสดงตำแหน่งก่อสร้างบ้านใด คสล.

[illegible]

ตารางแสดงตำแหน่งก่อสร้างอาคารรับน้ำท่าอเหลิยม

อาคารรับน้ำหนัก	ตำแหน่งก่อสร้าง
ขนาด	
3 คูณ 2.0x2.0 ม	กม ที่ 0+200
3 คูณ 2.0x2.0 ม	กม ที่ 2+761.222

ตารางแสดงตำแหน่งก่อสร้างทางน้ำเข้าท่าอกลม

[illegible]

	กรมการศึกษาระดับ วิทยาลัย
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน บ้านกระด้ายด่อน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลเสม็ด อำเภอปราจีนบุรี จังหวัดศรีสะเกษ ตารางแสดงรายละเอียดโครงการ และตำแหน่งการก่อสร้าง	
บริษัท ติว พลัส จำกัด	

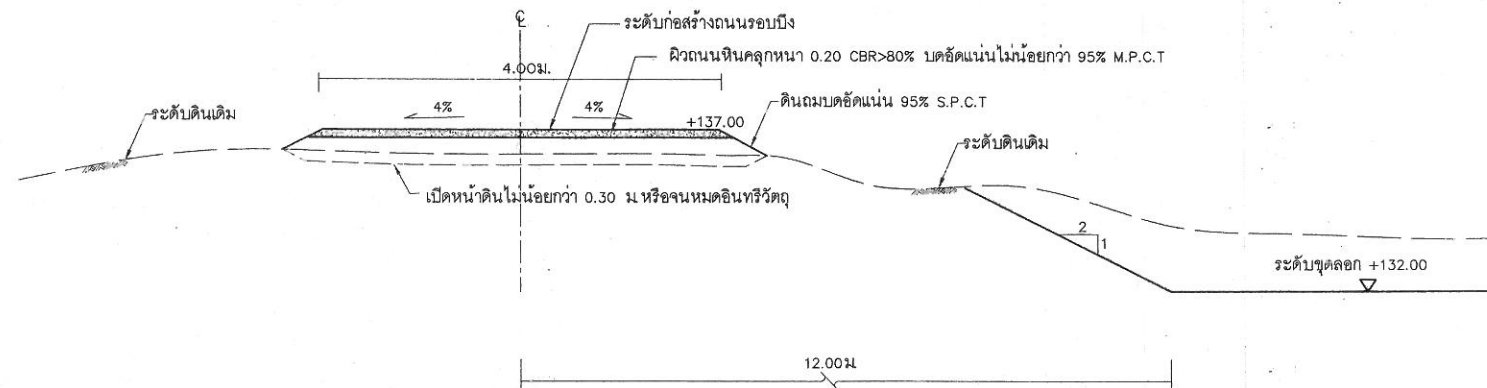
มาตรฐานวัสดุหินคลุก

1. ขอบข่าย

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุมวลรวมหินไม่ (crushed rock soil aggregate type) สำหรับใช้ในการก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นรองพื้นทางหรือชั้นอื่นใดซึ่งผ่านการตรวจสอบแล้ว

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ต้องมีขนาดคละกัอย่างสม่ำเสมอจากใหญ่ไปหาเล็ก มีเม็ดที่แข็งเหนียวไม่ยุ
- 2.2 สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ห้ามนำวัสดุพวก (shale) มาใช้งาน
- 2.3 มีค่าขีดจำกัดเหลว (liquid limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามวิธีการทดสอบที่ มทข.(ท) 501.5 วิธีการทดสอบเพื่อหาค่าขีดเหลว
- 2.4 มีค่าดัชนีพลาสติก (plasticity index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามวิธีการทดสอบที่ มทข.(ท) 501.6 วิธีการทดสอบเพื่อหาค่าดัชนีพลาสติก
- 2.5 มีค่าของความลิกหรือ (percentage of water) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามวิธีการทดสอบที่ มทข.(ท) 501.9 วิธีการทดสอบหาความลิกหรือของวัสดุชนิดเหนียว โดยใช้เครื่องมือทดสอบหาความลิกหรือ los angeles abrasion
- 2.6 มีค่าของส่วนที่ไม่คงทนไม่มากกว่าร้อยละ 9 ตามวิธีการทดสอบที่ มทข.(ท) 501.12 วิธีการทดสอบหาความคงทน (soundness) ของมวลรวม โดยใช้โซเดียมซิลเฟต จำนวน 5 รอบ
- 2.7 มีค่า ซี.บี.อาร์ (C.B.R.) ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุด ตามวิธีการทดสอบที่ มทข.(ท) 501.3 วิธีการทดสอบความแน่นแบบสูงกว่ามาตรฐาน (modified proctor density) ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80 สำหรับผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต และไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 สำหรับผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์ หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง ตามวิธีการทดสอบที่ มทข.(ท) 501.3 วิธีการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์
- 2.8 มีขนาดคละตามตารางที่ 1 ตารางขนาดคละของวัสดุพื้นทางหินคลุก ตามวิธีการทดสอบที่ มทข.(ท) 501.8 วิธีการทดสอบหาขนาดเม็ดวัสดุ
- 2.9 ส่วนละเอียด (fine aggregate) ต้องเป็นวัสดุชนิดและคุณสมบัติเดียวกันกับส่วนหยาบ (coarse aggregate) หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่นเจือปนเพื่อปรับปรุงคุณภาพ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทรัพยากรน้ำ ทั้งนี้เมื่อผสมกันแล้วต้องมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานที่กำหนด



รูปตัดทั่วไป
ไม่แสดงมาตราส่วน

ตาราง ขนาดคละของวัสดุพื้นทางหินคลุก

ขนาดตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงคิดเป็นร้อยละ	
	ชนิด ก	ชนิด ข.
2"	100	100
1"	—	75-95
3/8"	30-65	40-75
เบอร์ 4	25-55	30-60
เบอร์ 10	15-40	20-45
เบอร์ 40	8-20	15-30
เบอร์ 200	2-8	5-20

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกุดพูน บ้านกระด้ายน้อย หมู่ที่ 13 ตำบลสมอ อำเภอปรางค์ จังหวัดสระบุรี				
รูปตัดทั่วไป				
 สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ				
สำรวจ	บริษัท ดีไว พลัส จำกัด	เสนอ		ทพ.
ออกแบบ	บริษัท ดีไว พลัส จำกัด	ผ่าน		ผอ.
เขียนแบบ	ดิวิชั่น	เห็นชอบ		ผอ.ส่วน
แบบเลขที่	ลอน.005/2558	แบบแผนที่	กส-01/018	