



งานจ้างสำรวจ ออกแบบ ปรับปรุง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ท่อกองแดง ระยะที่ 1 จังหวัดกำแพงเพชร



เอกสารแนบนำโครงการ

ดาวน์โหลดเอกสาร



กิจการร่วมค้า SPDTC JV

SP&D
Suparek Planning And Design CO.,Ltd.

TEAM
GROUP

CPS
CPS SUCCESS COMPANY LIMITED



กรมชลประทาน ได้ว่าจ้าง กิจการร่วมค้า SPDTC JV ซึ่งประกอบด้วย บริษัท สุกฤกษ์ แพลนนิ่ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ซีพีเอส ซิเคเชส จำกัด ให้ดำเนินการ สำรวจ ออกแบบ ปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาที่อทองแดง ระยะที่ 1 จังหวัดกำแพงเพชร

1 เหตุผลและความจำเป็น



ปัจจุบันโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาที่อทองแดง จังหวัดกำแพงเพชร อาคารชลประทานและสภาพคลอง มีอายุการใช้งานนานหลายสิบปี เกิดการชำรุดเสียหาย ประกอบกับระบบส่งน้ำ และระบบระบายน้ำส่วนใหญ่เป็นคลองดิน มีการเปลี่ยนแปลงสภาพนอกจากการส่งน้ำในพื้นที่โครงการแล้ว ยังมีการขื่อน้ำจากพื้นที่นอกเขตชลประทานอีกประมาณ 200,000 ไร่ ทำให้การส่งน้ำประสบปัญหาทางขาดแคลนน้ำและเกิดความขัดแย้งของกลุ่มผู้ใช้น้ำ

จากการติดตามและขับเคลื่อนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริพื้นที่ภาคเหนือ โดยนายพลากร สุวรรณรัฐ องคมนตรี และคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 26-28 มิถุนายน 2561 ในเขตพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร ได้มีมติให้กรมชลประทานดำเนินการ

1) ศึกษาภาพรวมของการดำเนินโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาที่อทองแดงอำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

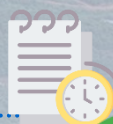
2) วางแผนปรับปรุงและบำรุงรักษาอาคารชลประทานที่มีอายุใช้งานนานหลายปี ให้มีประสิทธิภาพกรมชลประทานได้ศึกษาความเหมาะสมการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาที่อทองแดง จังหวัดกำแพงเพชร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโครงการ แล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2564 พร้อมทั้งจะดำเนินการสำรวจ ออกแบบต่อไป

2 วัตถุประสงค์โครงการ



- 1) สำรวจ ออกแบบ ปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาที่อทองแดง ระยะที่ 1 จังหวัดกำแพงเพชร เพื่อปรับปรุงอาคารชลประทานที่มีอยู่ให้ใช้งานได้หลายปี และมีประสิทธิภาพ
- 2) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนของทุกภาคส่วนสร้างโอกาสการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกภาคส่วนอย่างจริงจัง โดยให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

3 ระยะเวลาการดำเนินงาน



งานจ้างสำรวจ ออกแบบ ปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาที่อทองแดง ระยะที่ 1 จังหวัดกำแพงเพชร มีระยะเวลาดำเนินการ **จำนวน 540 วัน** โดยเริ่มอายุสัญญา วันที่ **16 พฤษภาคม 2569** และ ครบกำหนดอายุสัญญาวันที่ **6 พฤศจิกายน 2570**



4 ลักษณะโครงการ

ที่ตั้งโครงการ



พื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาทอทองแดง จังหวัดกำแพงเพชร ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำยมตอนล่าง (แม่น้ำยมตอนล่าง ส่วนที่ 4 และแม่น้ำยมตอนล่างส่วนที่ 5) มีน้ำต้นทุนมาจากลุ่มน้ำปิงตอนล่างจากเขื่อนภูมิพล มีรายละเอียดของโครงการ ดังนี้

ลักษณะโครงการ



จากโครงการศึกษาความเหมาะสมการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาทอทองแดง จังหวัดกำแพงเพชร (กรกฎาคม 2564)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาทอทองแดง เป็นโครงการชลประทานขนาดใหญ่ประเภทรับน้ำนอง มีอาคารรับน้ำปากคลองเป็นประตูระบายน้ำขนาด 2.9 X 3.0 เมตร จำนวน 5 ช่อง ระบายน้ำได้สูงสุด 70 ลบ.ม./วินาที พื้นที่ชลประทาน 550,688 ไร่ โดยมีองค์ประกอบของโครงการโดยสรุป ดังนี้

1) หน่วยงานหลักของโครงการ คือ ฝ่ายชั่วคราวกันแม่น้ำปิง โครงการทอทองแดง ตั้งอยู่ที่บ้าน ทอทองแดง ตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองกำแพงเพชร โดยสันฝายกว้าง 4 เมตร สูง 3.6 เมตร ยาว 474 เมตร มีระดับสันฝาย +76 ม.(ร.ท.ก.) ทำหน้าที่กั้นน้ำเพื่อยกระดับให้สูงพอที่จะส่งน้ำเข้าสู่ระบบส่งน้ำ ซึ่งประกอบด้วย คลองส่งน้ำสายใหญ่และสายซอยไปยังพื้นที่ชลประทาน จำนวน 550,688 ไร่

2) ระบบส่งน้ำ ประกอบด้วย คลองส่งน้ำสายหลัก และคลองส่งน้ำสายซอย รวม 26 สาย รวมความยาว 561.71 กม. โดยคลองส่งน้ำสายหลัก MC (ห้วยใหญ่) ทำหน้าที่รับน้ำจาก ทน.ทอทองแดง ที่ กม. 0+115 บริเวณตำบลหนองปลิง ไปยังทิศตะวันออก สิ้นสุดบริเวณตำบลประจักษ์ศิลปาคม ประมาณ กม. 80+390

องค์ประกอบการปรับปรุงโครงการตามขอบเขตของการศึกษาเดิม

1

FEEDER CANAL

(กม.0+000 ถึง กม. 5+722)

1.1 งานปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร

- งานก่อสร้างอาคาร ปตร. ขนาด 4-6.0x6.0 ม.	1	แห่ง
- งานก่อสร้างสะพานรถยนต์ ขนาดกว้าง 15.0 ม.	1	แห่ง
- งานรื้อย้ายและปรับปรุงอื่นๆ		
- งานปรับปรุง ทน. กลางคลอง กม. 5+722	1	แห่ง
- งานปรับปรุง ทน. ปากคลอง 2L-MC ขนาด 2-1.75x1.75 ม.	1	แห่ง

1.2 งานก่อสร้างอาคาร สะพานรถยนต์

2 แห่ง

1.3 งานก่อสร้างกำแพงกันดิน ขนาดกว้าง 1.5 ม. สูง 2 ม.

4,570 กม.

2

คลองส่งน้ำสาย MC

(กม.5+722 ถึง กม. 80+846)

2.1 งานปรับปรุงคลอง/ขุดลอกคลองพร้อมอาคารประกอบ/ทน.ปากคลองซอยของคลองส่งน้ำสาย MC

147.454 กม.

- งานป้องกันการกัดเซาะในลำคลอง 66 แห่ง

2.2 งานปรับปรุงคันคลอง/ถนน

120.951 กม.

2.3 งานปรับปรุงอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ

- ท่อลอดถนน 40 แห่ง

- สะพานรถยนต์ 15 แห่ง

- ฝายกั้นน้ำ 41 แห่ง

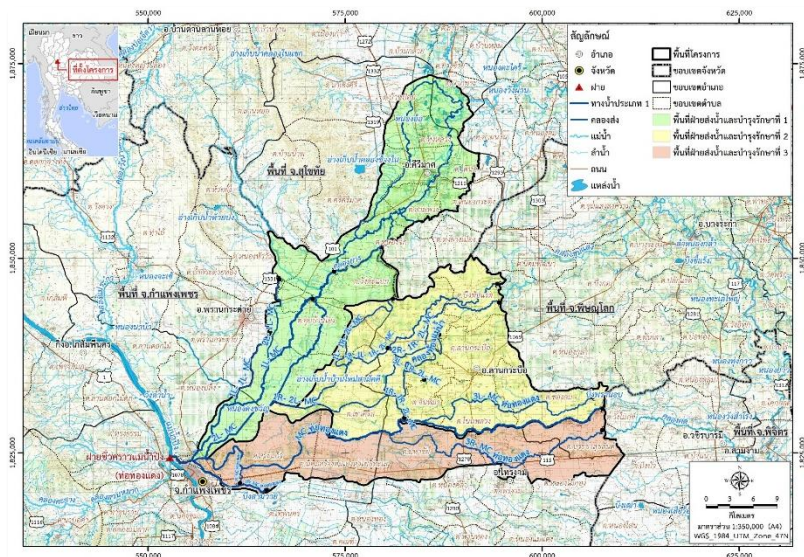
- ท่อส่งน้ำเข้านา 229 แห่ง

- งานติดตั้งระบบบริหารจัดการน้ำ/ระบบส่งการ 143 แห่ง

พร้อมงานติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ

2.4 งานรื้อถอน

42 แห่ง



3

คลองส่งน้ำสายย่อย

3.1 งานปรับปรุงคลอง/ขุดลอกคลองพร้อมอาคารประกอบ

- งานป้องกันการกัดเซาะในลำคลอง 720.249 กม.

- งานป้องกันการกัดเซาะที่ ทน. 165 แห่ง

3.2 งานปรับปรุงคันคลอง/ถนน

23 แห่ง

3.3 งานปรับปรุงอาคารประกอบในคลองส่งน้ำ

241.902 กม.

- ท่อลอดถนน 114 แห่ง

- สะพานรถยนต์ 93 แห่ง

- ฝายกั้นน้ำ 82 แห่ง

- ท่อส่งน้ำเข้านา 1,099 แห่ง

- งานติดตั้งระบบบริหารจัดการน้ำ/ระบบส่งการ 60 แห่ง

พร้อมงานติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ

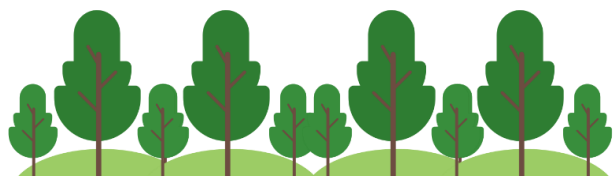
- ปรับปรุงบานเดิมและเครื่องยก (ทน.) 18 แห่ง

3.4 งานรื้อถอน

261 แห่ง

4

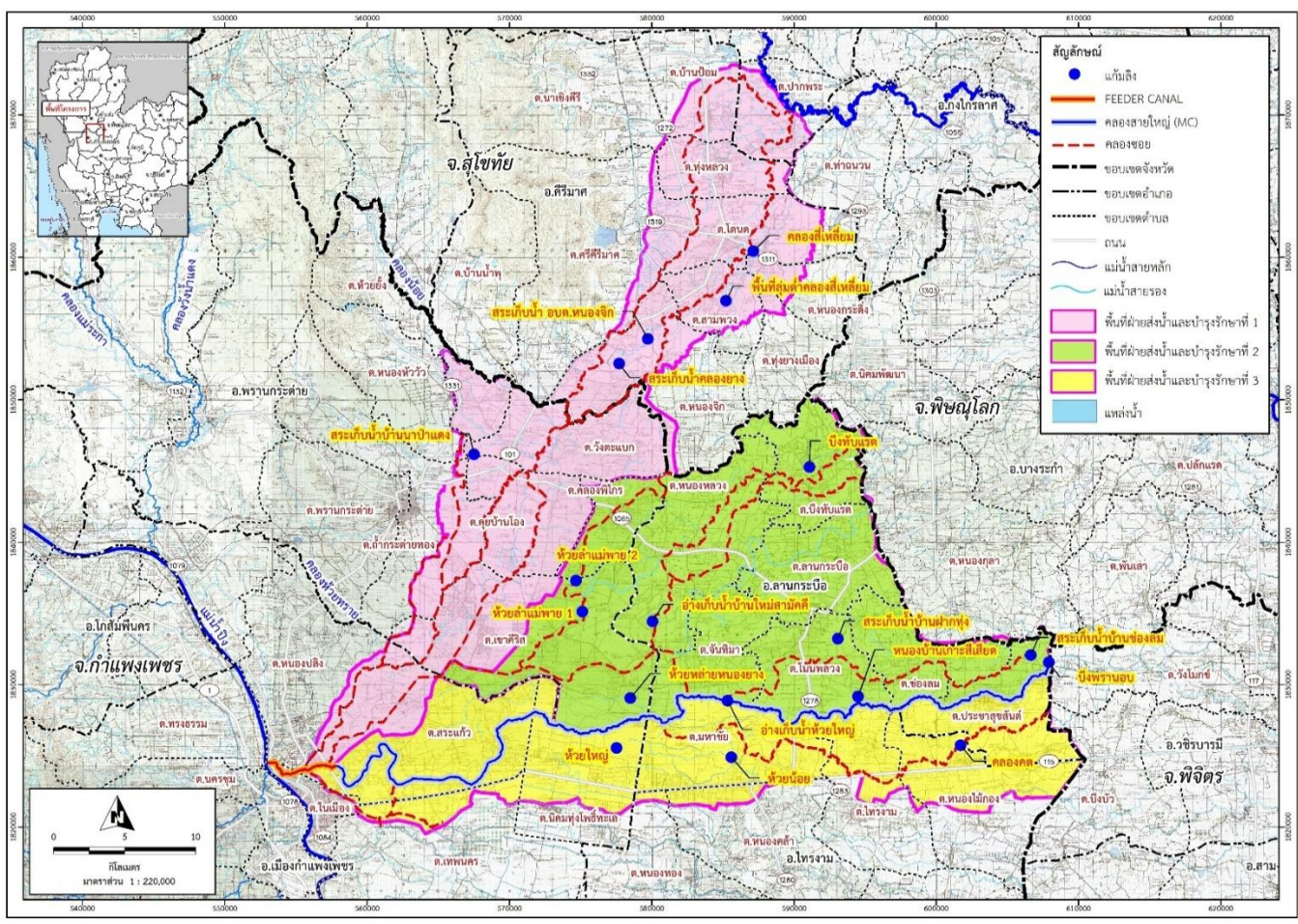
แถมถึง 24 แห่ง





4 ลักษณะโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบการปรับปรุงโครงการตามขอบเขตของงานจ้าง



1 FEEDER CANAL (กม.0+000 ถึง กม. 5+722)

- 1.1 งานปรับปรุงทรบ. กำนันอ้า (กม. 5+722) เพื่อทดน้ำ ที่ระดับ +75.500 ม.(ร.ก.ก.)
- 1.2 งานปรับปรุง ทรบ. ปากคลองซอย (1L-MC, 2L-MC และ 1R-MC)
- 1.3 งานปรับปรุงคลองและอาคารประกอบ ตลอดความยาวแนวคลอง

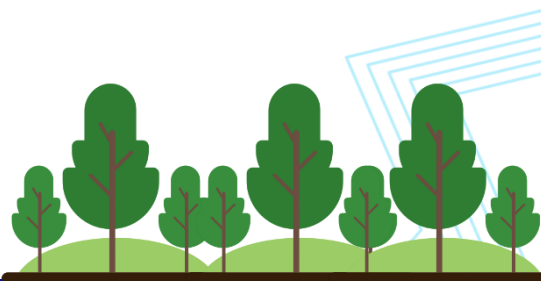
3 แก้มลิง 18 แห่ง

1 แห่ง
3 แห่ง
5.722 กม.

2 คลองส่งน้ำสาย MC (กม.5+722 ถึง กม. 80+846)

- 2.1 งานปรับปรุงคลอง/ขุดลอกคลองพร้อมอาคารประกอบ/ทรบ.ปากคลองซอยของคลองส่งน้ำสาย MC
- 2.2 งานปรับปรุงคันคลอง/ถนน
- 2.3 อาคารประกอบในคลองส่งน้ำ
 - ท่อลอดถนน
 - สะพานรถยนต์
 - ฝายกั้นน้ำ
 - ท่อส่งน้ำเข้านา
- 2.4 งานติดตั้งระบบบริหารจัดการน้ำ/ระบบส่งการ พร้อมงานติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำ ให้ครอบคลุมตลอดแนวคลองส่งน้ำและพื้นที่เพาะปลูก

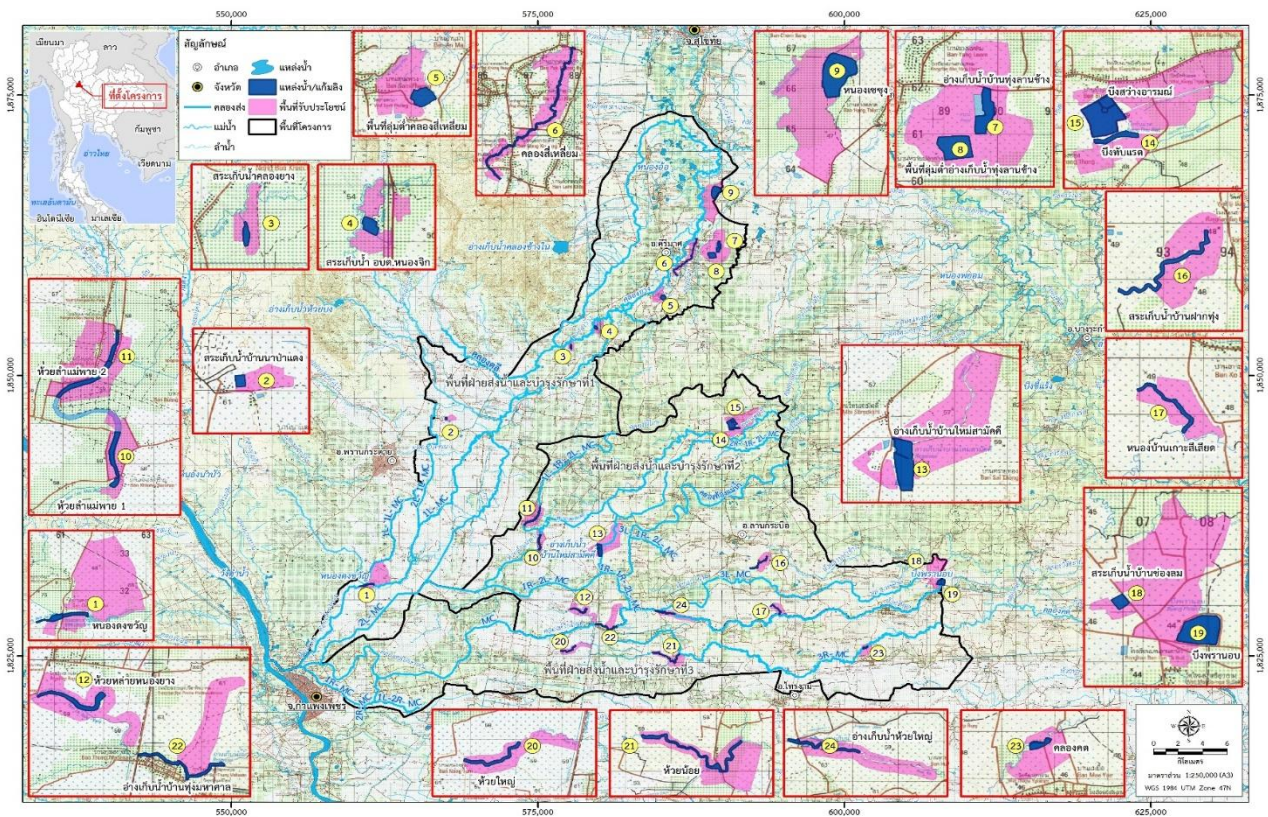
75.124 กม.
75.124 กม.
40 แห่ง
15 แห่ง
41 แห่ง
229 แห่ง





4 ลักษณะโครงการ (ต่อ)

แก้มลิง



ตำแหน่งแก้มลิงตามผลการศึกษาเดิม

แก้มลิง	ผลการศึกษาเดิม	ขอบเขตของงานจ้าง	พื้นที่ฝ่ายส่งน้ำ และบำรุงรักษา	พื้นที่แก้มลิง (ไร่)	พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่)
1	หนองดงขวัญ	-	สบ. 1	80	1,600
2	สระเก็บน้ำบ้านนาป่าแดง	สระเก็บน้ำบ้านนาป่าแดง	สบ. 1	20	160
3	สระเก็บน้ำคลองยาง	สระเก็บน้ำคลองยาง	สบ. 1	20	170
4	สระเก็บน้ำ อบต.หนองจิก	สระเก็บน้ำ อบต.หนองจิก	สบ. 1	35	280
5	พื้นที่ลุ่มต่ำคลองสีเหลียม	พื้นที่ลุ่มต่ำคลองสีเหลียม	สบ. 1	80	510
6	คลองสีเหลียม	คลองสีเหลียม	สบ. 1	90	730
7	อ่างเก็บน้ำบ้านทุ่งลานช้าง	-	สบ. 1	125	1,090
8	พื้นที่ลุ่มต่ำอ่างเก็บน้ำบ้านทุ่งลานช้าง	-	สบ. 1	165	1,140
9	หนองเซbung	-	สบ. 1	330	1,790
10	ห้วยลำแม่พาย 1	ปรับปรุงห้วยลำแม่พาย 1	สบ. 2	55	420
11	ห้วยลำแม่พาย 2	ปรับปรุงห้วยลำแม่พาย 2	สบ. 2	85	1,100
12	ห้วยหลายหนองยาง	ห้วยหลายหนองยาง	สบ. 2	85	690
13	อ่างเก็บน้ำบ้านใหม่สามัคคี	อ่างเก็บน้ำบ้านใหม่สามัคคี	สบ. 2	200	1,760
14	บึงทับแตร	บึงทับแตร	สบ. 2	50	410
15	บึงสว่างอารมณ์	-	สบ. 2	275	2,320
16	สระเก็บน้ำบ้านฝางทุ่ง	สระเก็บน้ำบ้านฝางทุ่ง	สบ. 2	80	610
17	หนองบ้านเกาะสีเสียด	หนองบ้านเกาะสีเสียด	สบ. 2	45	340
18	สระเก็บน้ำบ้านช่องลม	สระเก็บน้ำบ้านช่องลม	สบ. 2	25	210
19	บึงพรานอบ	บึงพรานอบ	สบ. 2	170	1,510
20	ห้วยใหญ่	ห้วยใหญ่	สบ. 3	60	470
21	ห้วยน้อย	ห้วยน้อย	สบ. 3	105	790
22	อ่างเก็บน้ำบ้านทุ่งมหาศาล	-	สบ. 3	80	650
23	คลองคต	คลองคต	สบ. 3	25	280
24	อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่	อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่	สบ. 3	65	530

งานจ้างสำรวจ ออกแบบ ปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ออกแดง ระยะที่ 1
จังหวัดกำแพงเพชร มีระยะเวลาดำเนินงาน 540 วัน

[illegible]

ระยะเวลาดำเนินงานกิจกรรมหลัก

 ระยะเวลาดำเนินงานกิจกรรมรอง



[illegible]



งานจ้างสำรวจ ออกแบบ ปรับปรุง
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา
ท่าทองแดง ระยะที่ 1 จังหวัดกำแพงเพชร

เสนอโดย

กิจการร่วมค้า SPDTC JV

SP&D

Suparek Planning And Design CO.,Ltd.

บริษัท ศุภฤกษ์ แพลนนิ่ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด



บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

CPS
CPS SUCCESS COMPANY LIMITED

บริษัท ซีพีเอส ซัคเซส จำกัด