



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โครงการ : จัดก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย และศาลาพักผ่อน พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ : ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว

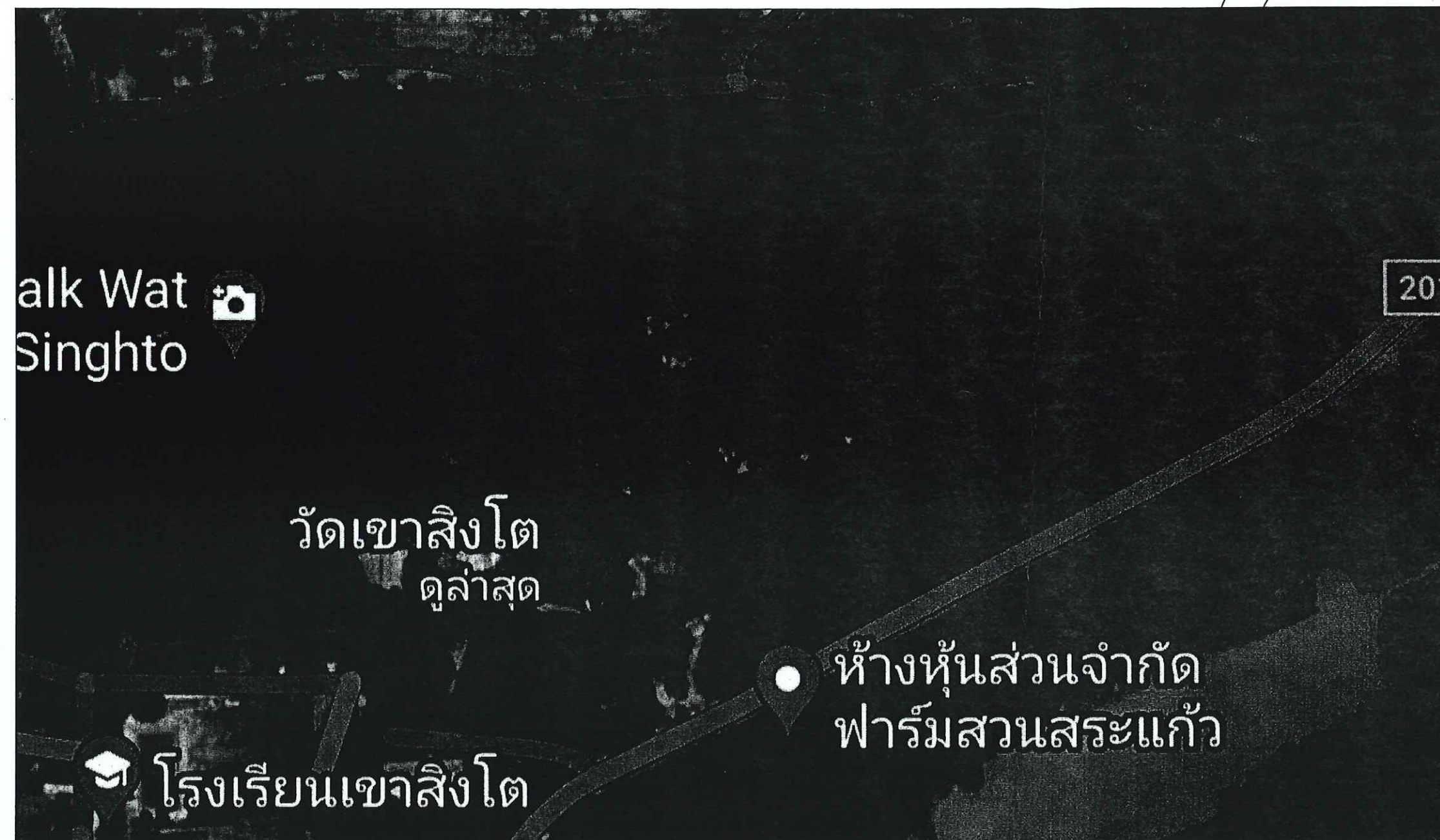
เจ้าของโครงการ : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ศาลาพักผ่อน (ส.071)

๑๕ ๕ ๒๖๖ ๑๗

[illegible]

	เลขที่	ร.071	
๑	๒	๒	๒



ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



แบบ

จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย และศาลาพักผ่อน พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(น.ส.วรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(นายอานันท์ พักสังข์)

แบบแสดง

แผนที่โดยสังเขป

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 03/18

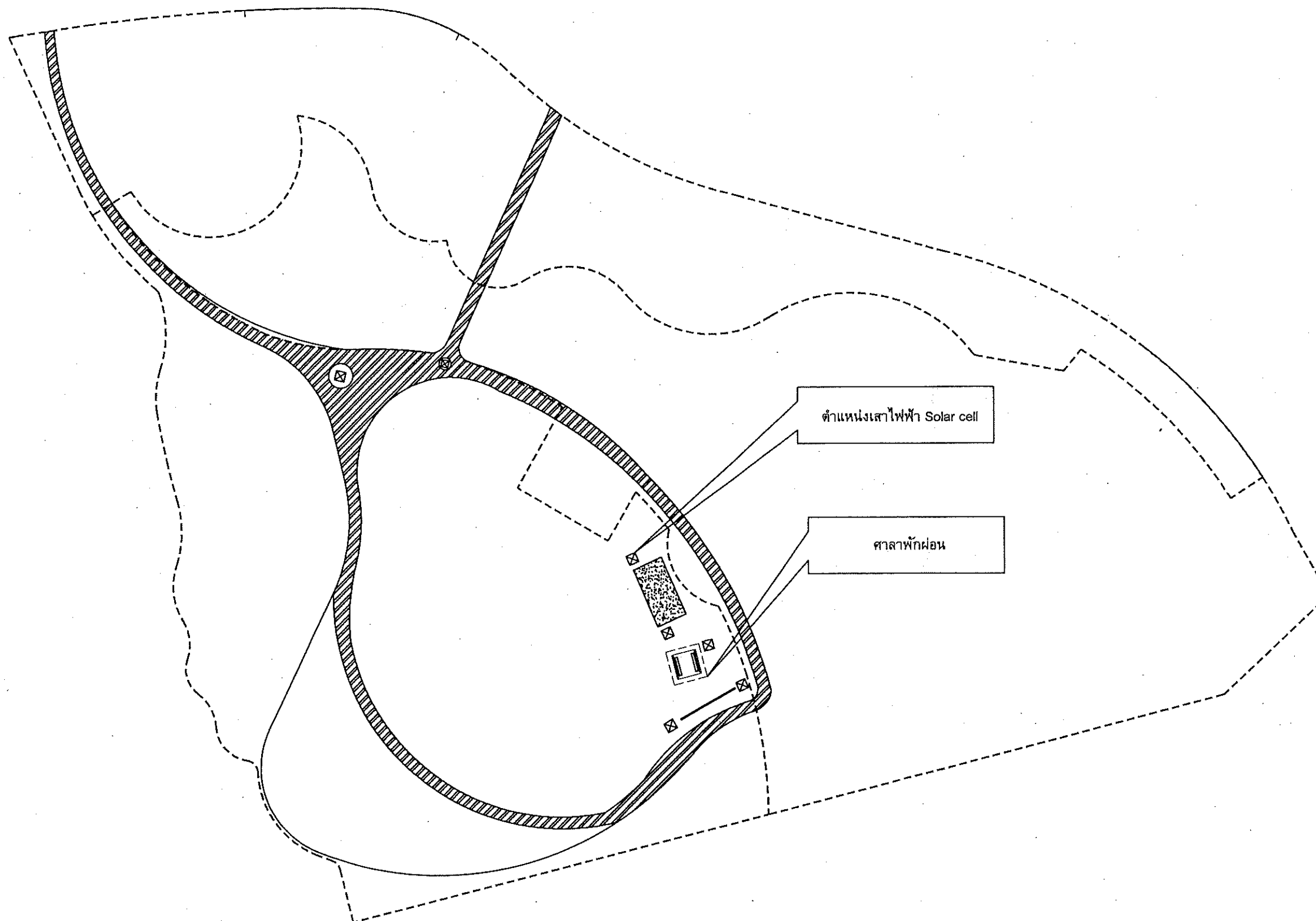
วันที่ 03/11/66

เลขที่

ส.071

แผนที่โดยสังเขป

Handwritten signatures and initials in blue ink.



ผังบริเวณ แสดงตำแหน่งบริเวณที่ตั้งศาลาพักผ่อน



แบบ

จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย และศาลาพักผ่อน พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(Signature)

(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(Signature)

(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(Signature)

(น.ส.วรรณเทพา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(Signature)

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(Signature)

(นายอานันท์ พักสังข์)

แบบแสดง

ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้ง

มาตราส่วน

1 : 100

แผ่นที่ 04/18

วันที่ 03/11/66

เลขที่

ส.071

(Signatures)

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป



แบบ
 จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย
 และศาลาพักผ่อน พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
 จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง
จังหวัดสระแก้ว

เจ้าของโครงการ

ออกแบบ 
(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร



(นายปณิธิ พรหมตวง)

เขียนแบบ



(น.ส.วรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม



(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ



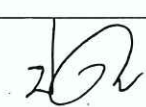
(นายอานนท์ พักสงฆ์)

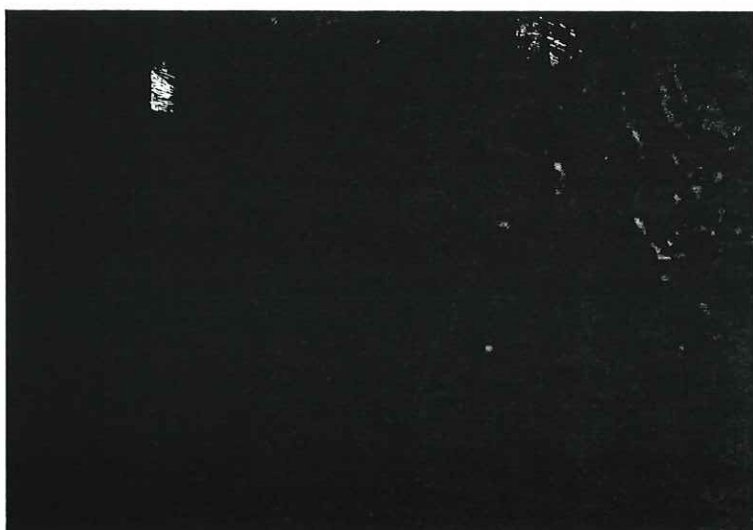
แบบแสดง	
	รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน	1 : 100
-----------	---------

แผ่นที่ 05/18	วันที่ 03/11/66
---------------	-----------------

เลขที่	ส.071
--------	-------

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป												
1.โครงสร้างทั่วไป		5.งานวงกบ , ประตู , หน้าต่าง , อุปกรณ์ และกระจก			10.งานท่อระบายน้ำ						แบบ จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย และศาลาพักผ่อน พื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมือง จังหวัดสระแก้ว	
- ให้ดูรายละเอียดในใบรายการประกอบแบบโครงสร้าง												
2.งานหลังคา		6.งานสุขภัณฑ์										
- โครงสร้างหลังคา รายละเอียดจากแบบขยายทางสถาปัตยกรรมและ แบบขยายทางวิศวกรรมโครงสร้าง		- รายละเอียดอุปกรณ์ และก๊อกน้ำ ให้ดูในรายการแบบขยายห้องน้ำ			11.จาะระบบบำบัดน้ำเสีย							
		7.งานกระเบื้องเซรามิก						12.งานถังสำรองน้ำและปั้มน้ำ			สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว	
		8.งานไฟฟ้า										
					13.งานระบบกำจัดปลวก - เดินท่อน้ำยาปลวก							
3.งานบันได		9.งานประปา			14.งานสี						เจ้าของโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
					- สีทาผนังภายนอก และภายในใช้สีน้ำพลาสติกยี่ห้อ TOA #100 สีขาว							
					- สีรองพื้นกันสนิม PING CHROMATE PRIMER 61162 หรือเทียบเท่า							
					หมายเหตุ							
4.ราวกันตกภายนอก					- ทาสีตามคำแนะนำและข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิตทุกชั้นตอน						ออกแบบ  (นายปณิธิ พรหมดวง)	
					- ผนังปูนจะต้องเรียบและแห้งสนิท ปราศจากคราบฝุ่นละอองและคราบน้ำมัน ส่วนใดของผนังที่ไม่เรียบต้องขัดและโปะสีให้เรียบ							
					- ก่อนทาสีจริงจะต้องทาคั้ว สีรองพื้นก่อน 1 ครั้ง แล้วจึงทาทับสีจริงอีกอย่างน้อย 2 ครั้ง การทาสีทับแต่ละครั้งจะต้องให้สีที่ทาครั้งก่อนแห้งสนิทก่อน							
					- การทาสีส่วนที่เป็นเหล็ก จะต้องทำความสะอาดผิวโลหะนั้นให้ปราศจากสนิม ทารองพื้นด้วยสีกันสนิม							
					แล้วจึงทาคั้วสีน้ำมันอีก 2 ครั้งหรือสีพ่นอุตสาหกรรมตามความเหมาะสมหน้างาน							วิศวกร  (นายปณิธิ พรหมดวง)
รายการประกอบแบบพื้น					รายการประกอบแบบผนัง							
ลำดับ	รายการวัสดุ				ลำดับ	รายการวัสดุ						
F1	พื้น คสล.ทำขัดมัน หสมน้ำยากันซึม											
F2	พื้น คสล.ทำผิวทรายล้าง สีสนิมเหลือง เบอร์ 5											



พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม



พื้น คสล. ทำผิวทรายล้าง สีส้มเหลือง เบอร์ 5

ตารางรายการวัสดุ

สัญลักษณ์	รายการวัสดุ	สัญลักษณ์	รายการวัสดุ
F1	พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม		
F2	พื้น คสล. ทำผิวทรายล้าง สีส้มเหลือง เบอร์ 5		



แบบ
จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย
และศาลาพักผ่อน พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่
จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง
จังหวัดสระแก้ว

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ


(นายปณิธิ พรหมดวง)

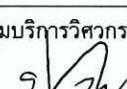
วิศวกร


(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ


(น.ส.วรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม


(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ


(นายอานันท์ พักสังข์)

แบบแสดง

แบบแสดงรายการวัสดุ

มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 06/18

วันที่ 03/11/66

เลขที่

ส.071





แบบ
จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย
และศาลาพักผ่อน พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่
จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง
จังหวัดสระแก้ว

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(Signature)
(น.ส.วรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(Signature)
(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(Signature)
(นายอานันท์ พักสังข์)

แบบแสดง

แบบแปลนพื้นที่ศาลาพักผ่อน

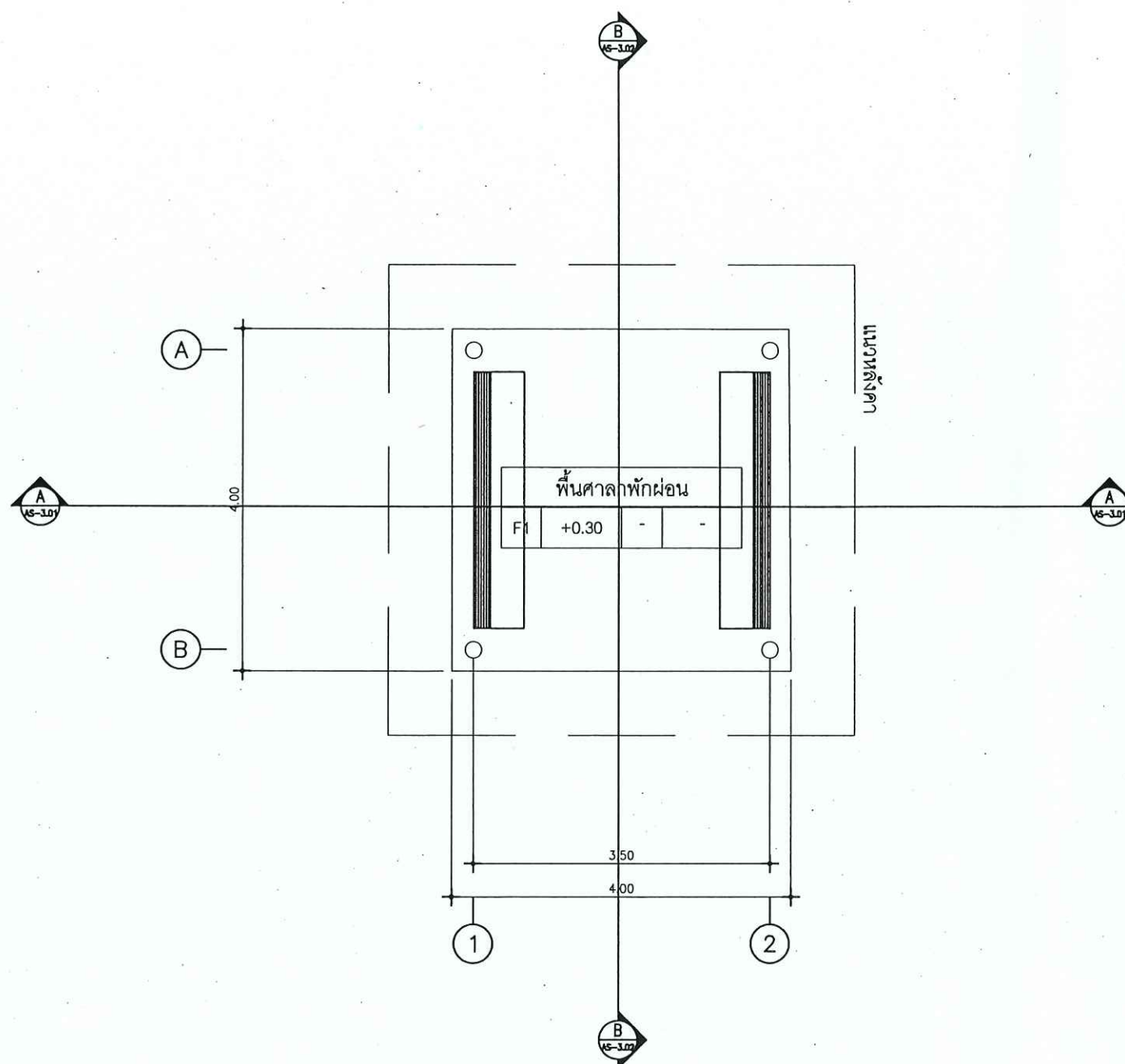
มาตราส่วน 1 : 50

แผ่นที่ 08/18

วันที่ 03/11/66

เลขที่

ส.071



แปลนพื้นที่ศาลาพักผ่อน

SCALE 1 : 50



แปลนพื้นที่

SCALE 1 : 50

(Handwritten signatures and initials)



แบบ

จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย
และศาลาพักผ่อน พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่
จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง
จังหวัดสระแก้ว

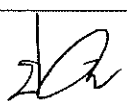
เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ


(นายปณิธิ พรหมดวง)

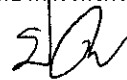
วิศวกร


(นายปณิธิ พรหมดวง)

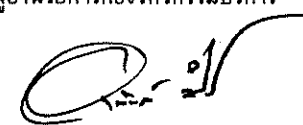
เขียนแบบ


(น.ส.วรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม


(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ


(นายอานันท์ พักสังข์)

แบบแสดง

แบบรูปด้านศาลาพักผ่อน

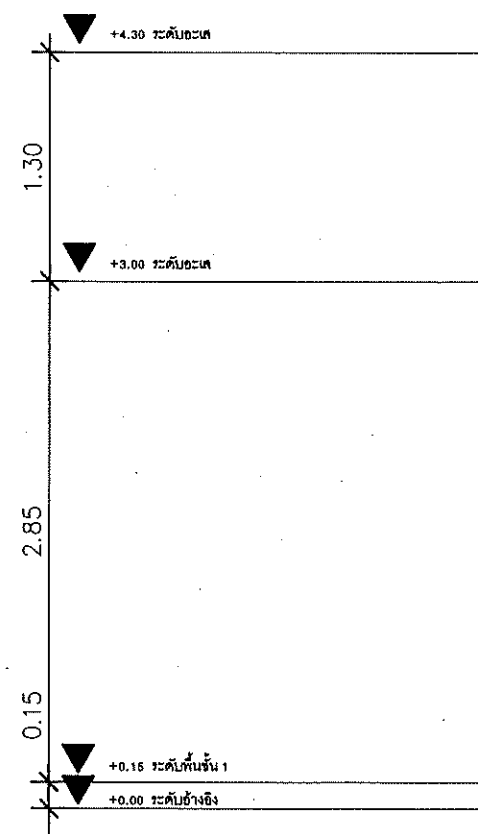
มาตราส่วน 1 : 30

แผนที่ 09/18

วันที่ 03/11/66

เลขที่

ส.071



รูปด้าน 1

SCALE 1 : 30

รูปด้านศาลาพักผ่อน

SCALE 1 : 30





แบบ
จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย
และศาลาพักผ่อน พื้นที่ผ่านการท่าเหมืองแร่
จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง
จังหวัดสระแก้ว

เจ้าของโครงการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(น.ส.วรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริหารวิศวกรรม

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

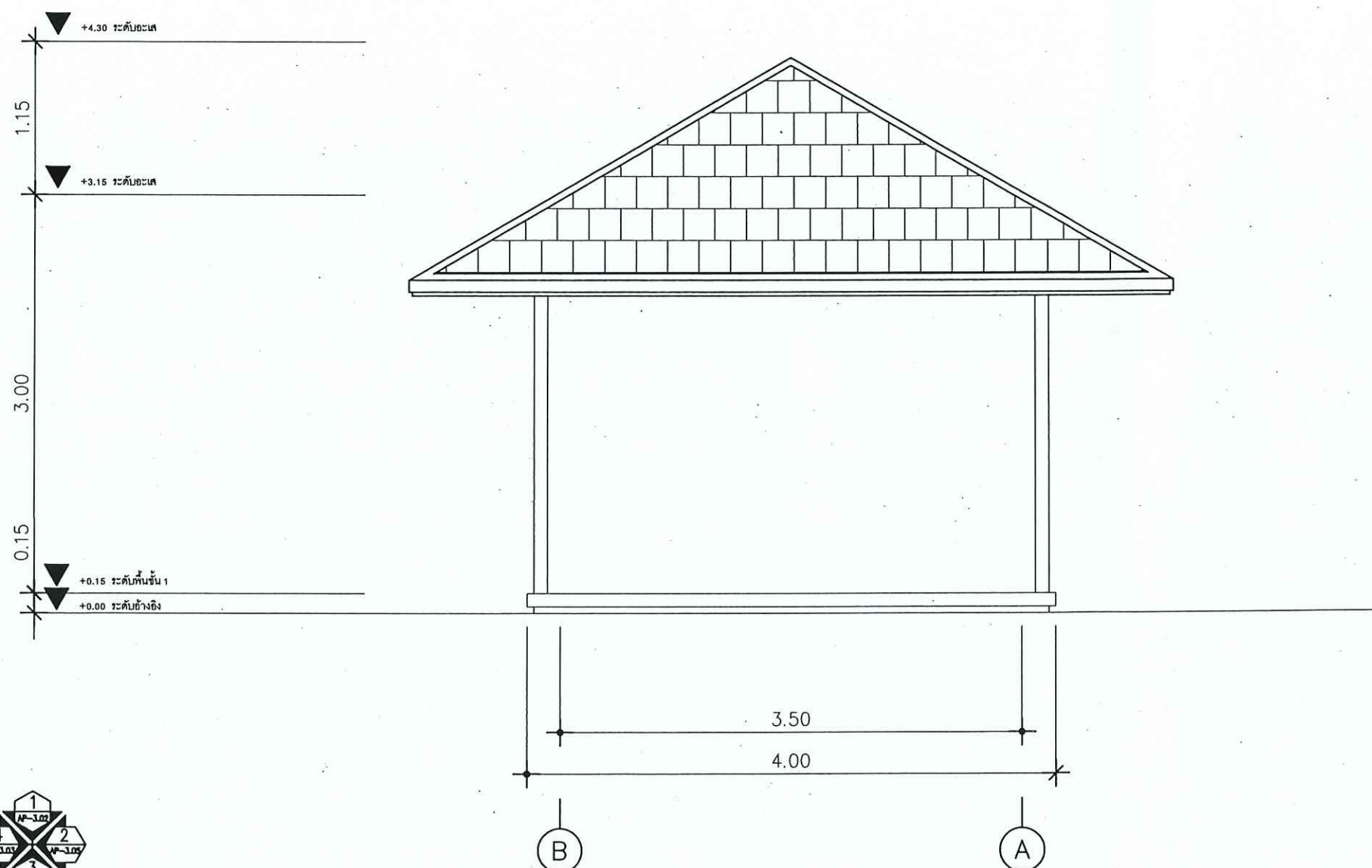
(นายอานันท์ พักสังข์)

แบบแสดง
แบบรูปด้านศาลาพักผ่อน

มาตราส่วน 1 : 30

แผนที่ 10/18 วันที่ 03/11/66

เลขที่ ส.071



รูปด้าน 2

SCALE 1 : 30

รูปด้านศาลาพักผ่อน

SCALE 1 : 30





แบบ

จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย
และศาลาพักผ่อน พื้นที่ผ่านการท่าเหมืองแร่
จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง
จังหวัดสระแก้ว

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(Signature)

(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(Signature)

(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(Signature)

(น.ส.วรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(Signature)

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(Signature)

(นายอานันท์ พักสังข์)

แบบแสดง

แบบรูปด้านศาลาพักผ่อน

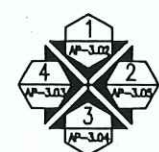
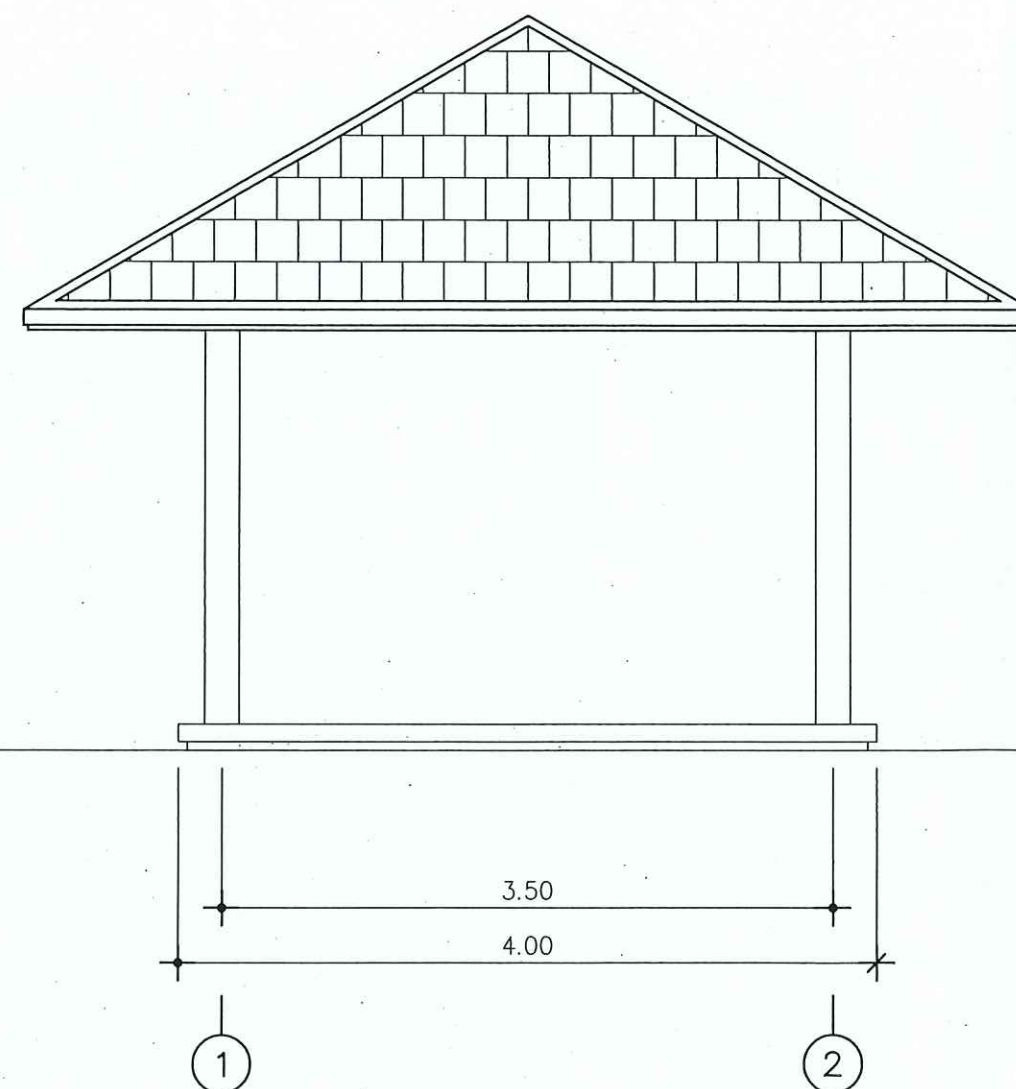
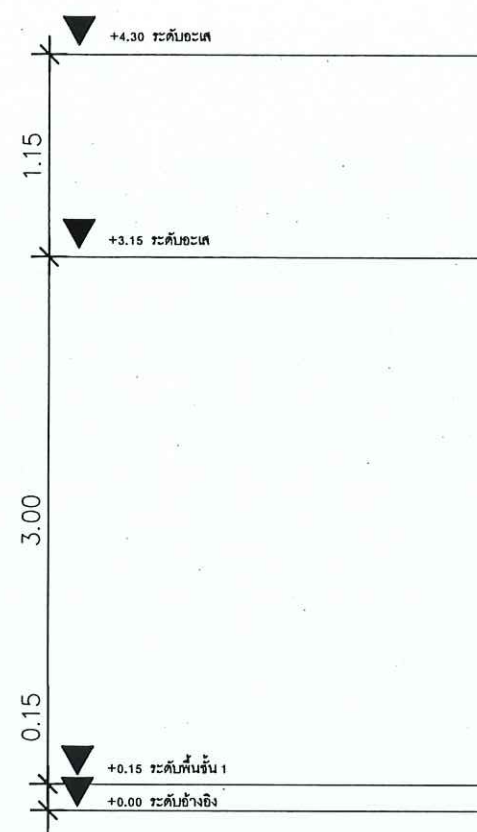
มาตราส่วน 1 : 30

แผนที่ 11/18

วันที่ 03/11/66

เลขที่

ส.071



รูปด้าน 3

SCALE 1 : 30

รูปด้านศาลาพักผ่อน

SCALE 1 : 30

(Handwritten notes and signatures)



แบบ

จ้างก่อสร้างถนนลูดยาง ลานออกกำลังกาย และศาลาพักผ่อน พื้นที่ผ่านการท่าเหมืองแร่ จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ


(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร


(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ


(น.ส.วรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม


(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ


(นายอานันท์ พักสังข์)

แบบแสดง

แบบรูปด้านศาลาพักผ่อน

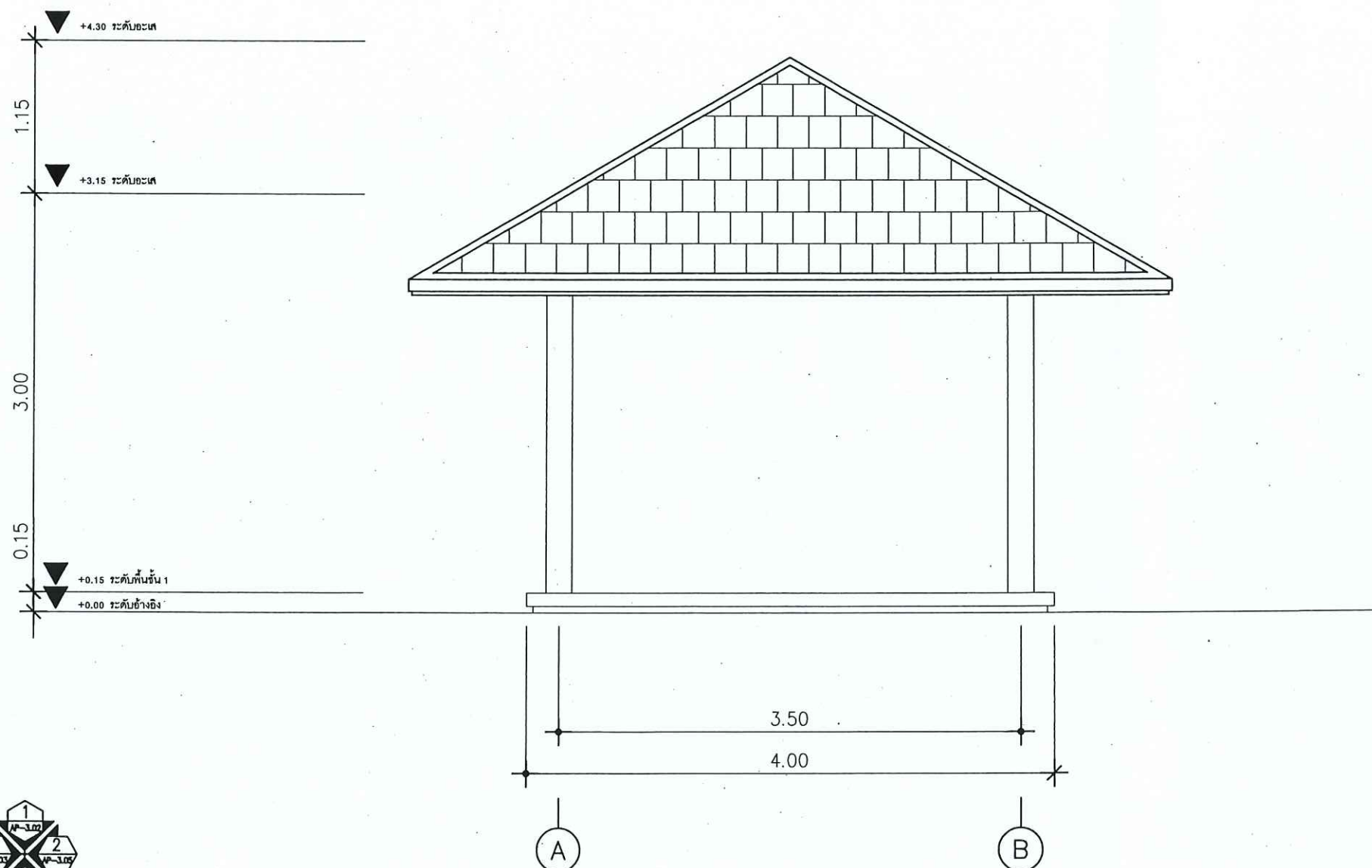
มาตราส่วน 1 : 30

แผนที่ 12/18

วันที่ 03/11/66

เลขที่

ส.071



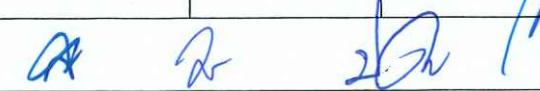
รูปด้าน 4

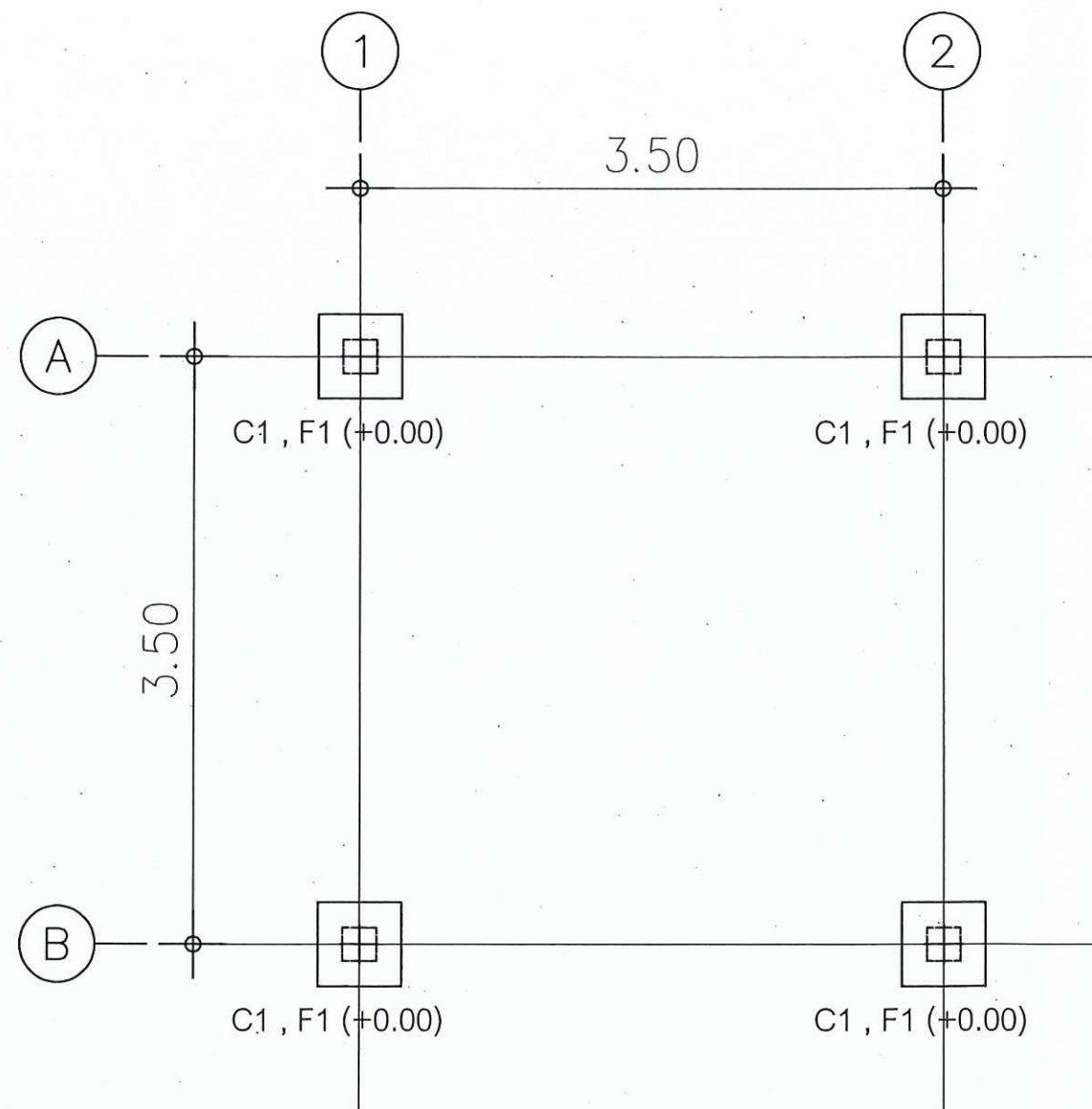
SCALE 1 : 30

รูปด้านศาลาพักผ่อน

SCALE

1 : 30





แบบแสดงผังตำแหน่งฐานราก

มาตราส่วน

1:75



แบบ

จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย และศาลาพักผ่อน พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(Signature)

(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(Signature)

(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(Signature)

(น.ส.วรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(Signature)

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(Signature)

(นายอานันท์ พักสังข์)

แบบแสดง

แบบรูปด้านศาลาพักผ่อน

มาตราส่วน

1:75

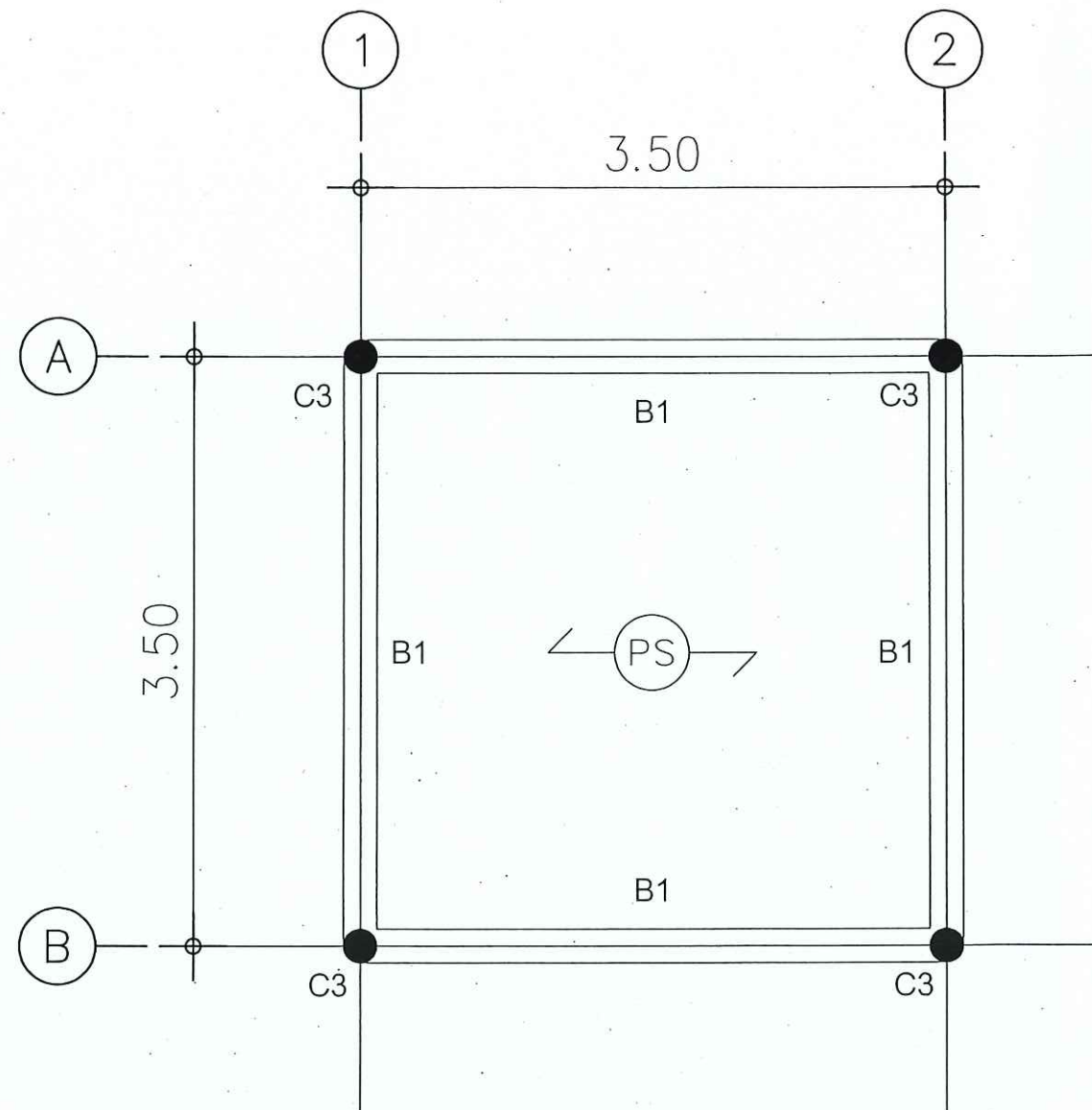
แผนที่ 13/18

วันที่ 03/11/66

เลขที่

ส.071

(Signatures)



แบบแสดงผังโครงสร้างเสา คาน

มาตราส่วน

1:75



แบบ

จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย และศาลาพักผ่อน พื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองแร่ จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

[Signature]

(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

[Signature]

(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

[Signature]

(น.ส.วรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

[Signature]

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

[Signature]

(นายอานันท์ พักสังข์)

แบบแสดง

แบบรูปด้านศาลาพักผ่อน

มาตราส่วน

1 : 75

แผ่นที่ 14/18

วันที่ 03/11/66

เลขที่

ส.071

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

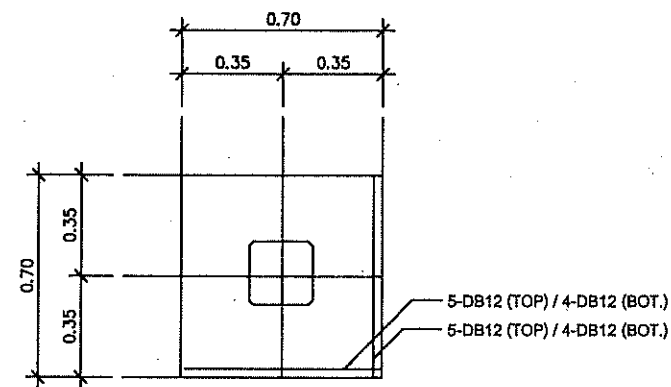
สัญลักษณ์ฐานราก



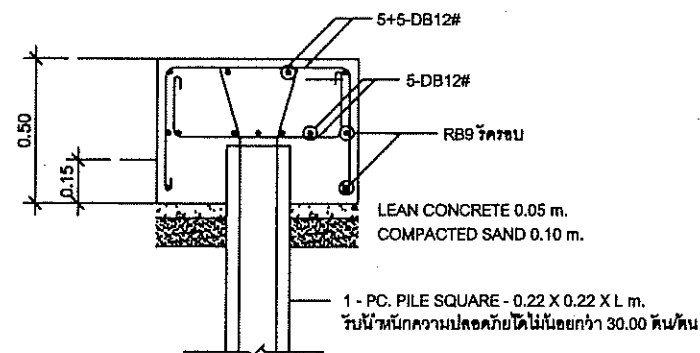
F1 0.70X0.70X0.50 m.

W/1-PILE SQUARE 0.22 X 0.22 X L m. (S.L.=30Tons/Pile)

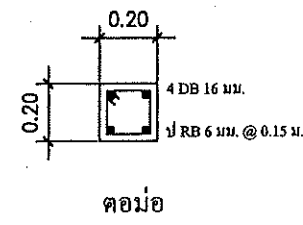
- ระยะที่บอกรูปแบบ วัดจากกึ่งกลางของฐานราก
- ระดับที่บอกรูปแบบ คือระดับบนของฐานราก
- ระดับตัดหัวเข็ม (PCO) อยู่ต่ำกว่าระดับฐานราก 30 ซม.
- โครงสร้างคานวางบนฐานราก โดยไม่มีตอม่อ ดูแบบ
- ระดับดินแปลงเดิมโดยรอบ +0.20



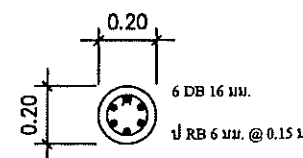
PLAN F1
SCALE 1 : 50



F1/2(ฐานมีเสาเข็ม)
SCALE 1 : 50



ตอม่อ



C3 ถึง รับหลังคา

แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน 1:50



แบบ

จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย
และศาลาพักผ่อน พื้นที่ผ่านการท่าเหมืองแร่
จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง
จังหวัดสระแก้ว

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(น.ส.วรรณเทพา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริหารวิศวกรรม

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(นายอานันท์ พักสังข์)

แบบแสดง

แบบรูปด้านศาลาพักผ่อน

มาตราส่วน 1 : 75

แผ่นที่ 15/18

วันที่ 03/11/66

เลขที่

ส.071

สัญลักษณ์เสา



เสาขึ้นต่อเนื่องไปถึงระดับบน



เสาหยุดที่ระดับที่แสดงในแปลน

หมายเหตุ

- ระดับหลังคานทั่วไป +0.35
- ระดับหลัง TOPPING ทั่วไป +0.45
- ระดับดินแปลงเดิมโดยรอบ +0.10

สัญลักษณ์พื้น



แผ่นพื้น คสล. สำเร็จรูป



พื้นคสล. (ลดระดับตามวัสดุปูผิวพื้น)

BEAM	SECTION 1 (END)	SECTION 2 (MID SPAN)	SECTION 3 (CONTINUOUS SPAN)
B1	0.2.X40 2-DB20mm. RB6 @ 0.15 (STIR.) 2-DB20 2-DB20	0.20 2-DB20mm. RB6 @ 0.15 (STIR.) 2-DB20 2-DB20	0.29 2-DB20mm. RB6 @ 0.15 (STIR.) 2-DB20 2-DB20
B2	0.2.X40 2-DB16mm. 2-DB16mm. 21-RB6@0.15(STIR.) 2-DB16	0.20 2-DB16 21-RB6@0.15(STIR.) 2-DB16mm. 2-DB16mm.	0.20 2-DB16mm. 2-DB16mm. 21-RB6@0.15(STIR.) 2-DB16



คาน SUPPORT ช่วงริม
SCALE 1:50



คาน SUPPORT ช่วงริม
(กรณีแผ่นพื้นไม่เต็ม)
SCALE 1:50



คาน SUPPORT ช่วงใน
SCALE 1:50

แบบขยายโครงสร้างเสา คาน

มาตราส่วน 1:50



แบบ

จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย
และศาลาพักผ่อน พื้นที่ผ่านการท่าเหมืองแร่
จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง

ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง
จังหวัดสระแก้ว

เจ้าของโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ

(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกร

(นายปณิธิ พรหมดวง)

เขียนแบบ

(น.ส.วรรณทยา หงษ์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม

(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ

(นายอานันท์ พักสงฆ์)

แบบแสดง

แบบรูปด้านศาลาพักผ่อน

มาตราส่วน

1:50

แผ่นที่ 16/18

วันที่ 03/11/66

เลขที่

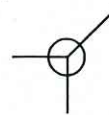
ส.071

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

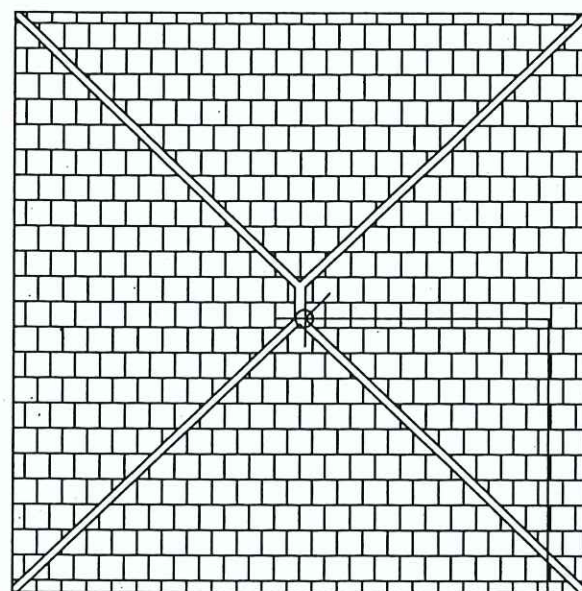
รายการสัญลักษณ์อุปกรณ์ไฟฟ้า



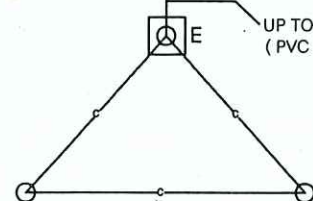
โคมไฟศาลาป่าโซล่าเซลล์ติดเพดาน



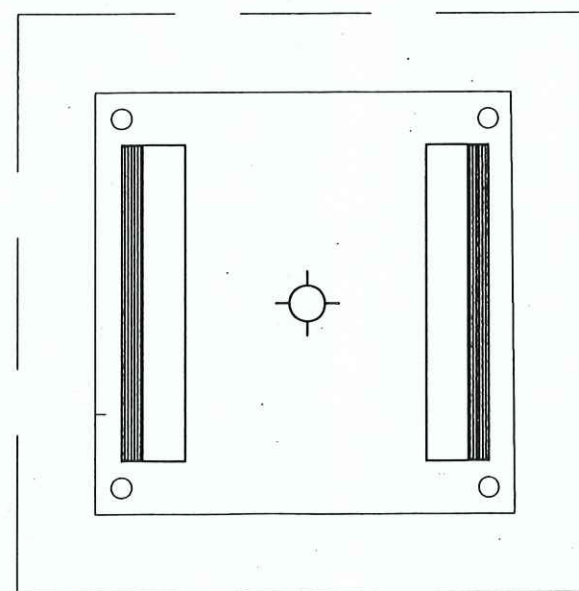
เสาหล่อฟ้าแบบสามแฉก พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน



ตำแหน่งเสาหล่อฟ้า
SCALE 1:50



UP TO ROOF BC 50 Sq.mm.
(PVC 1 1/4")



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง
SCALE 1:50

1
EP-1.01/ SCALE

แบบแสดงผังไฟฟ้า
SCALE 1:50



แบบ
จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย
และศาลาพักผ่อน พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่
จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง
จังหวัดสระแก้ว

เจ้าของโครงการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ออกแบบ
(นายปณิธิ พรหมดวง)

วิศวกรไฟฟ้า
(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

เขียนแบบ
(น.ส.วรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม
(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ
(นายอานันท์ พักสังข์)

แบบแสดง
แบบแปลนแสดงผังไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:50

แผ่นที่ 17/18 วันที่ 03/11/66

เลขที่ ส.071

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



แบบ
จ้างก่อสร้างถนนลาดยาง ลานออกกำลังกาย
และศาลาพักผ่อน พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่
จังหวัดสระแก้ว

สถานที่ก่อสร้าง
ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเมือง
จังหวัดสระแก้ว

เจ้าของโครงการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

วิศวกรไฟฟ้า
วส
(นายชลธิศ เจริญราษฎร์)

เขียนแบบ
ร
(น.ส.วรรณทยา หงส์ทอง)

หัวหน้ากลุ่มบริการวิศวกรรม
วส
(นายปณิธิ พรหมดวง)

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรมบริการ
อ.กษ
(นายอานันท์ พักสังข์)

แบบแสดง
แบบขยายเสาไฟฟ้า Solar cell

มาตรฐาน 1 : 25

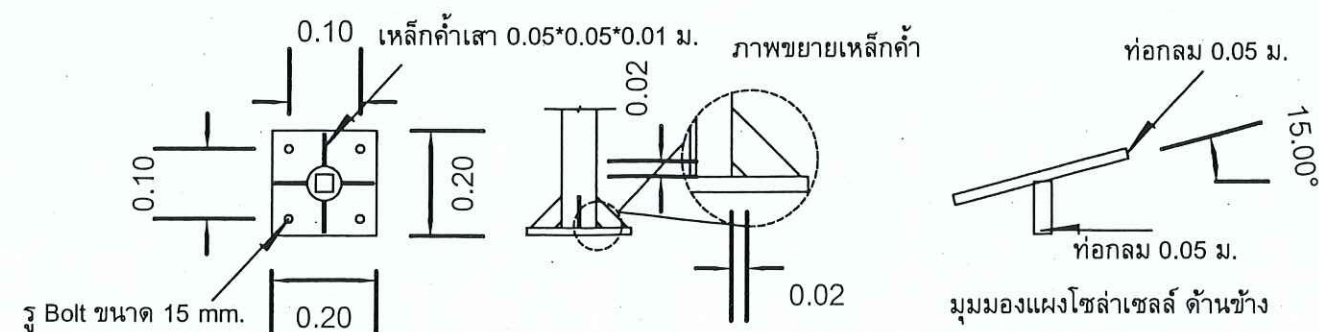
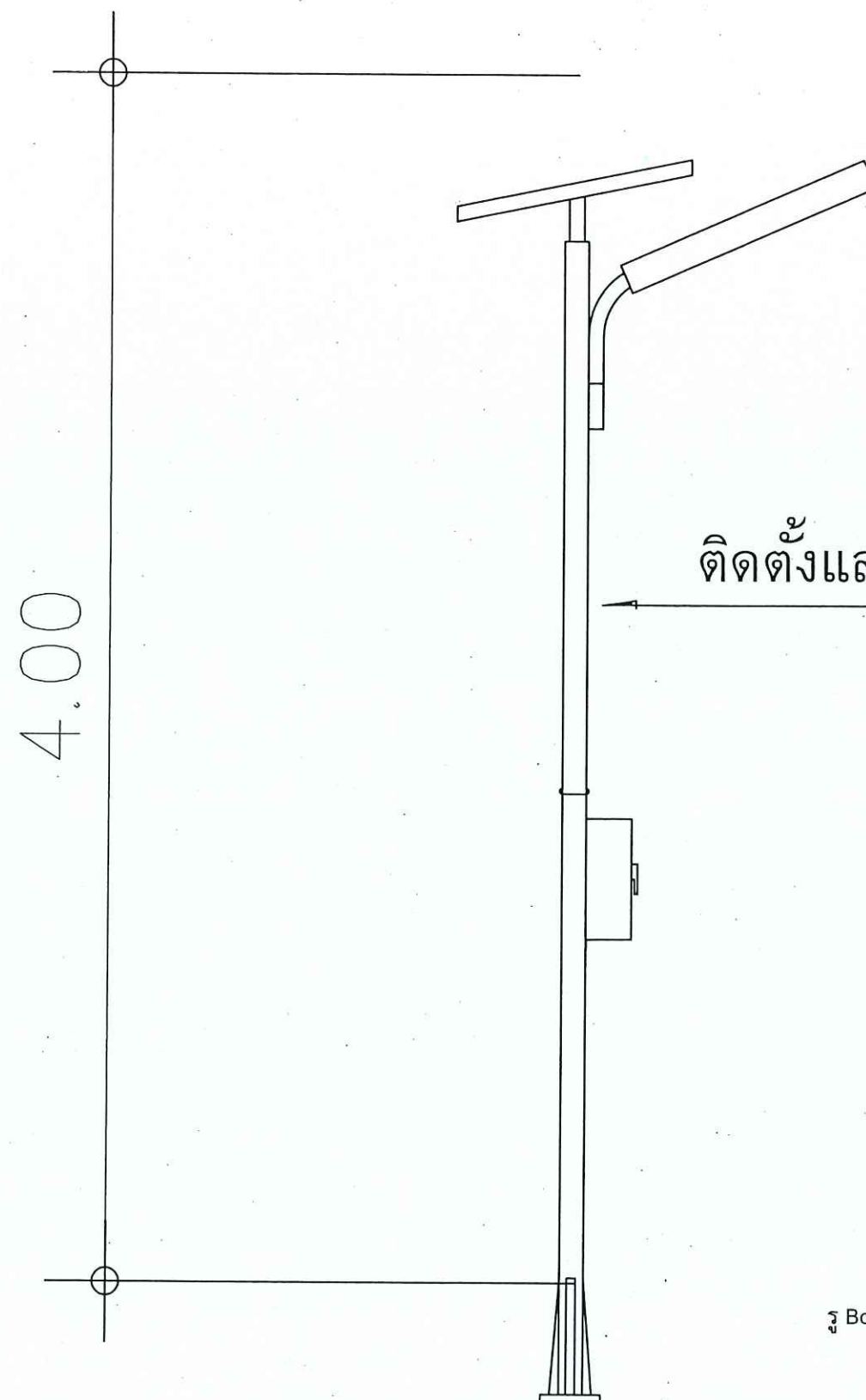
แผนที่ 18/18 วันที่ 03/11/66

เลขที่ ส.071

Spec

- โคมไฟถนน Solar cell พร้อมขาจับ สำหรับสองดวงเฉพาะจุด
- ผลิตจากพลาสติก ABS เนื้อพลาสติกเหนียว แข็งแรง ทนทาน
- ประเภทแผง Solar cell แบบ Poly-silicon
- พร้อมหลอด LED ในตัว
- กำลังไฟ 300 วัตต์
- ค่าความสว่าง 2,000 ลูเมน
- แสงสีขาว (Daylight)
- ระยะส่องสว่าง 7 - 9 เมตร
- ระยะเวลาสะสมพลังงานแสงอาทิตย์ 6 - 8 ชม.
- สามารถใช้งานได้นาน 10 - 12 ชั่วโมง
- ควบคุมการทำงานผ่านรีโมตคอนโทรล
- แบตเตอรี่ LiFePo4 3.2 V 24,000 mAh
- มาตรฐาน IP 65 สามารถป้องกันฝุ่นได้ และป้องกันน้ำหยดน้ำได้จากทุกทิศทาง
- อายุการใช้งาน 30,000 ชั่วโมง
- ขาจับโคมไฟ ยาว 50 ซม.
- ขนาด (ก x ล x ส) 78 x 24.2 x 5 ซม.
- สีดำ

ติดตั้งแสงสว่าง Solar cell 300W



รูปขยาย เสาไฟฟ้า Solar cell
มาตรฐาน 1:25

วส วส วส วส