



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

แบบปรับปรุง ฝาย และแนวท่อส่งน้ำ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านโครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย 1 โครงการ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน โครงการห้วยชมภู ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
1	สารบัญแบบก่อสร้าง	HCP-01
2	LAYOUT	HCP-02
3	PLAN & PROFILE	HCP-03
4	PLAN & PROFILE	HCP-04
5	PLAN & PROFILE	HCP-05
	ฝ่าย	
6	แปลน	HCP-06
7	รูปตัด 1-1	HCP-07
8	รูปตัด 2-2 , รูปตัด 3-3 , รายละเอียดคานและพื้น	HCP-08
9	รูปตัด 4-4 และ Counterfort	HCP-09
10	Retaining Wall	HCP-10
11	แบบขยายแปลนบันไดลิง - แบบขยายราวกันตก	HCP-11
12	รูปตัดท่อระบายอากาศ	HCP-12
13	รูปตัด GATE VALVE	HCP-13
14	ข้อโค้งและการเชื่อมต่อเหล็กเหนียว	HCP-14
15	มาตรฐานฝาท่อ ANCHOR BLOCK	HCP-15



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุง ฝ่าย และแนวท่อส่งน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านโครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
1 โครงการ

ออกแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม 3ก.
ดำเนินการและบำรุงรักษา

3ก.
ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

สารบัญแบบก่อสร้าง

วันที่

มาตราส่วน

พฤษภาคม 2564

-

แผ่นที่แบบ

จำนวนแผ่น

1

15

เลขที่แบบ

HCP-01



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุง ฝ่าย และแนวท่อส่งน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านโครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
1 โครงการ

ออกแบบ

[Signature]

เขียนแบบ

[Signature]

ตรวจสอบ

[Signature]

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

[Signature]

ผู้ช่วยวิศวกรกอง

[Signature]

อนุมัติ :

[Signature]

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

PLAN & PROFILE

วันที่

มาตราส่วน

พิกัดิกายน 2564

-

แผ่นที่แบบ

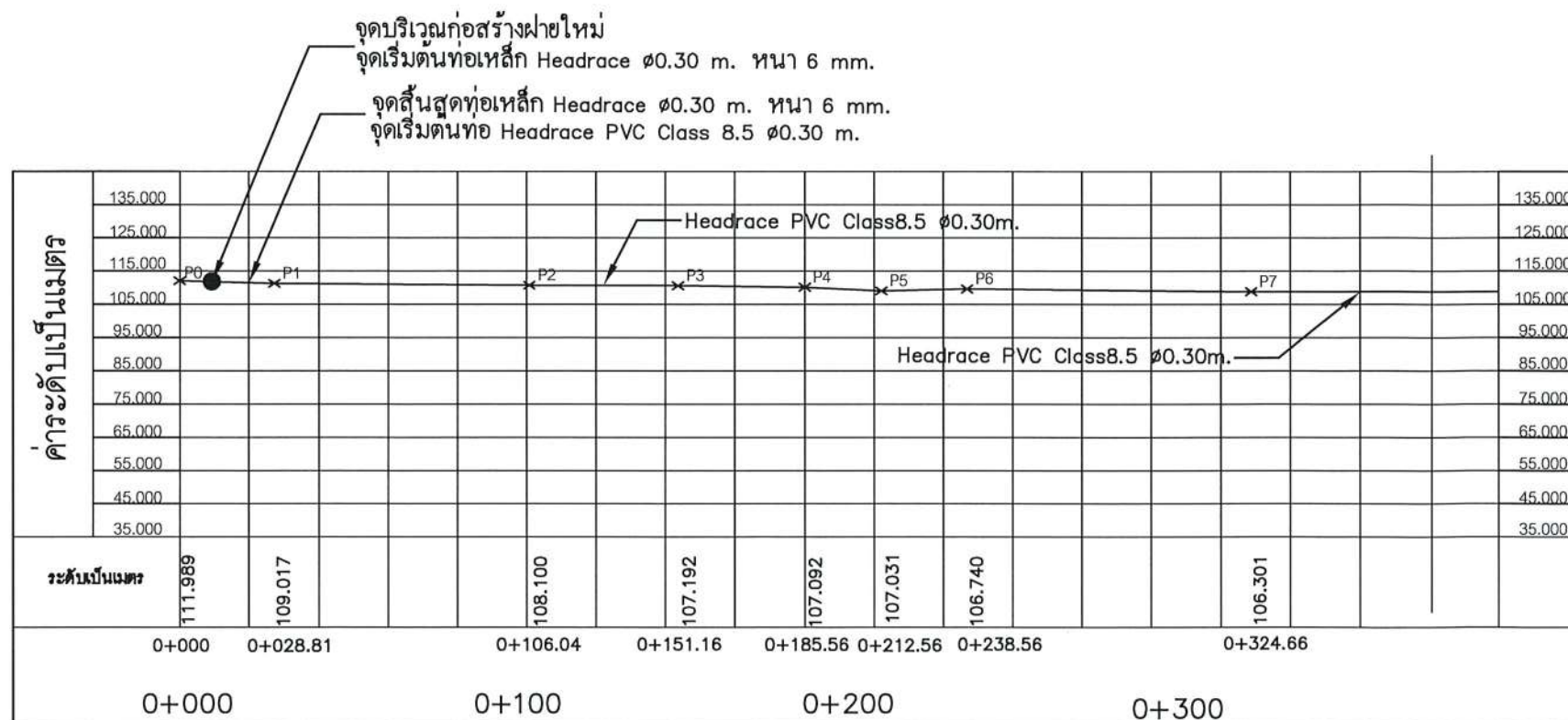
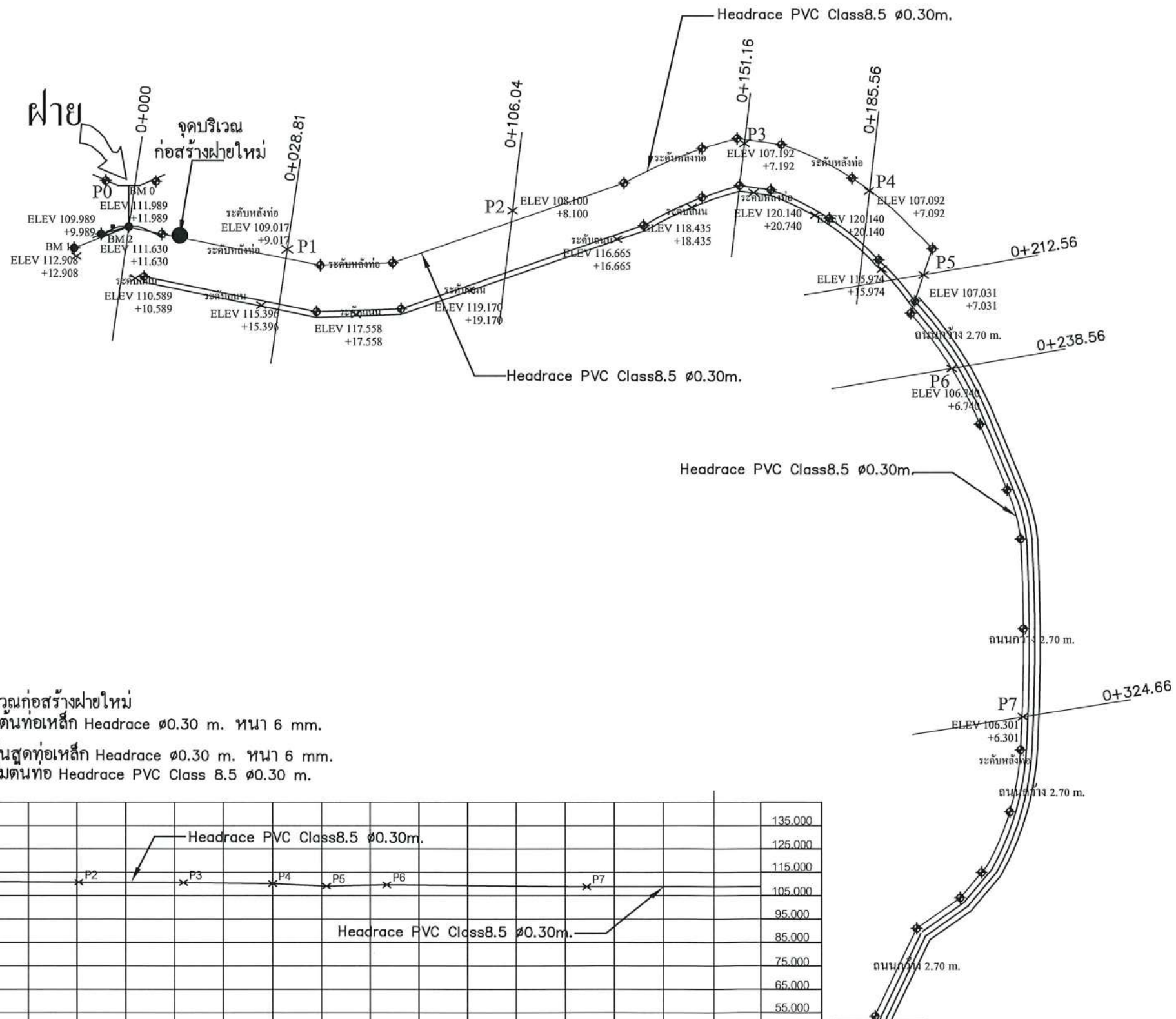
จำนวนแผ่น

3

15

เลขที่แบบ

HCP-03



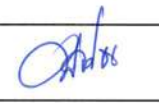
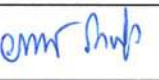
โครงการ :

ปรับปรุง ฝ่าย และแนวท่อส่งน้ำ

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านโครงการห้วยชมภู

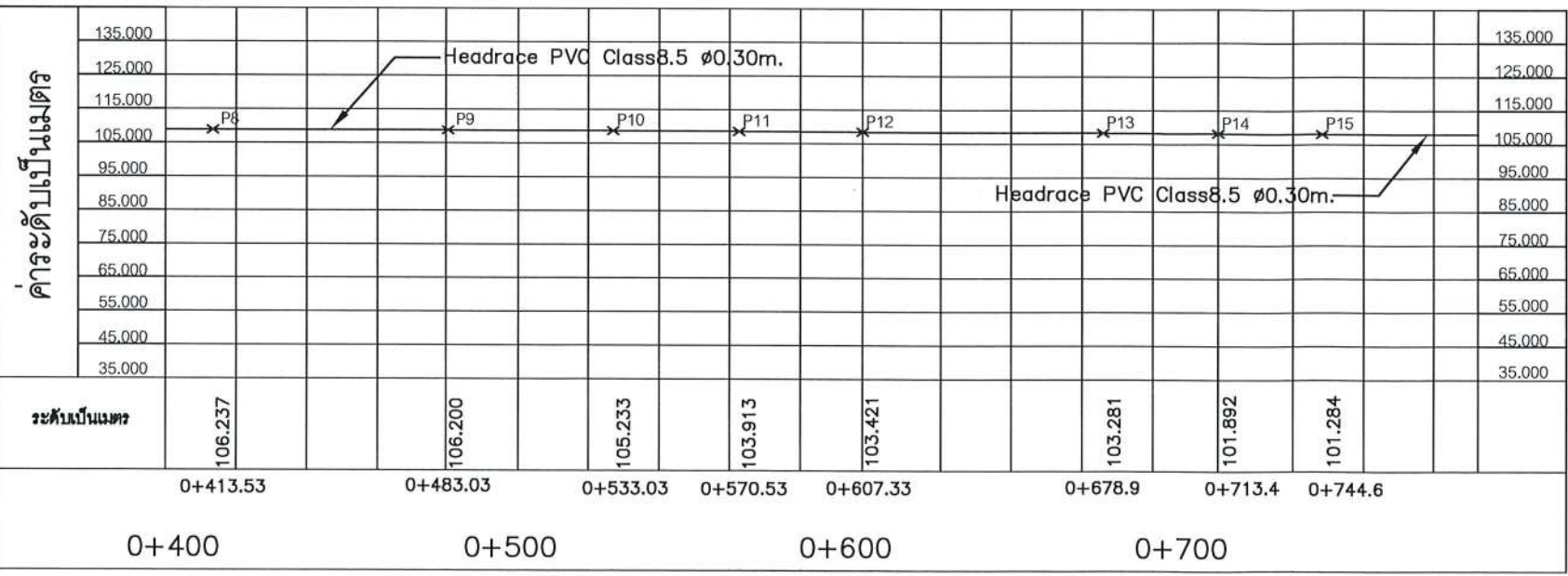
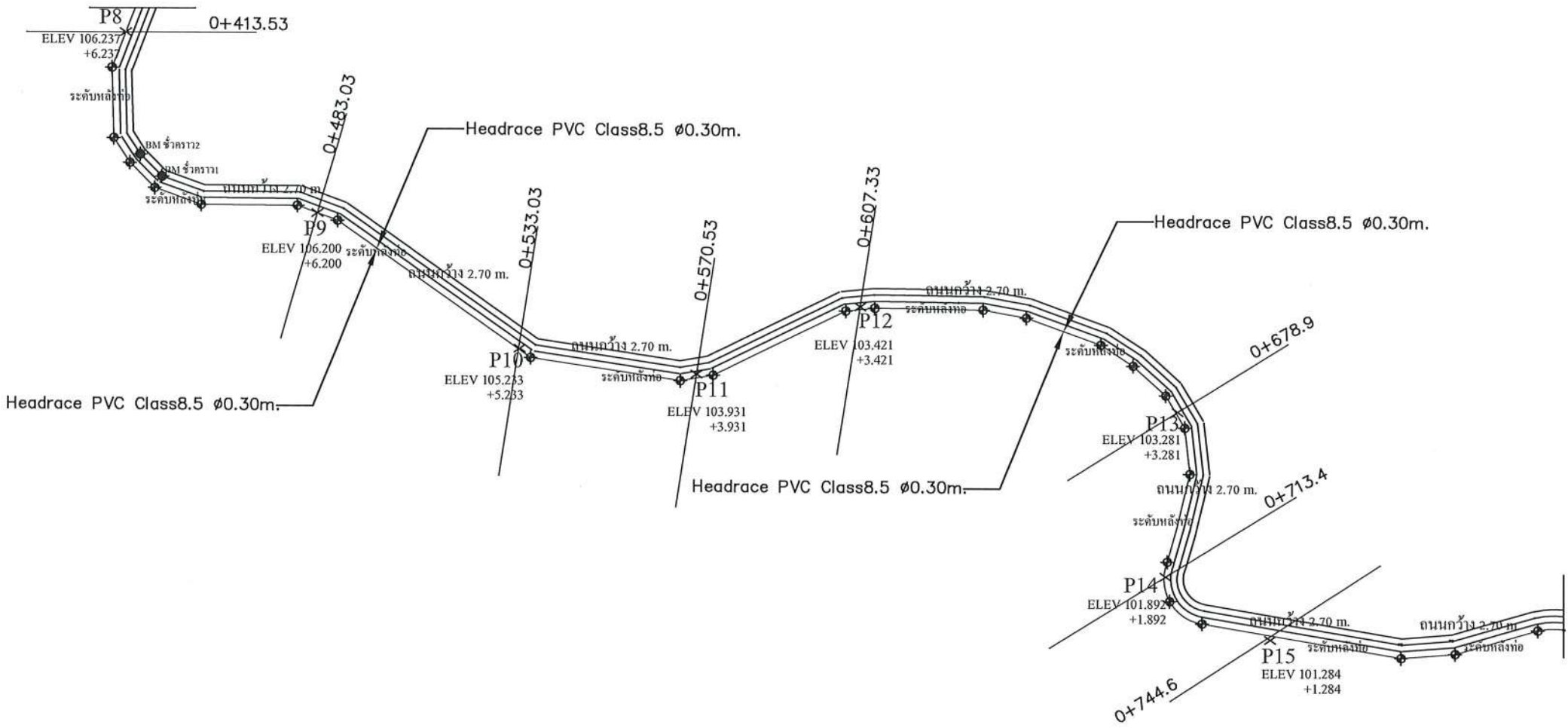
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

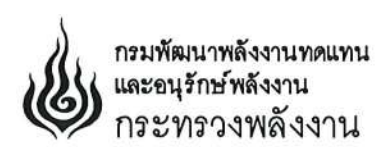
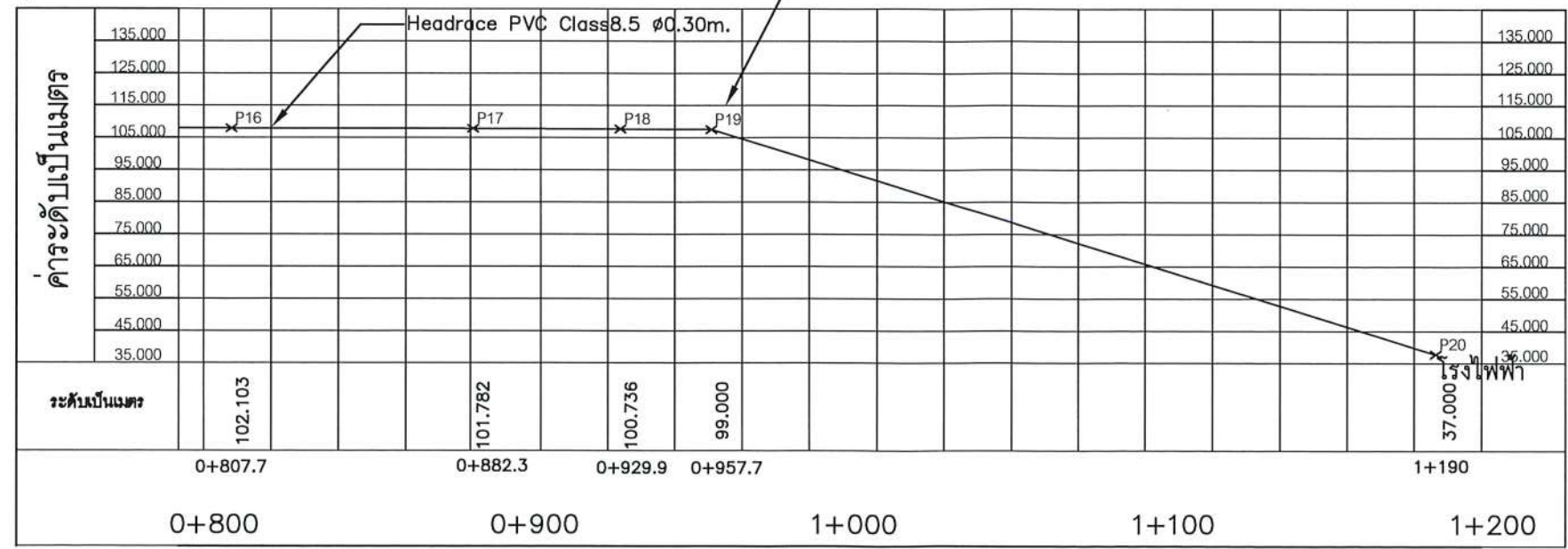
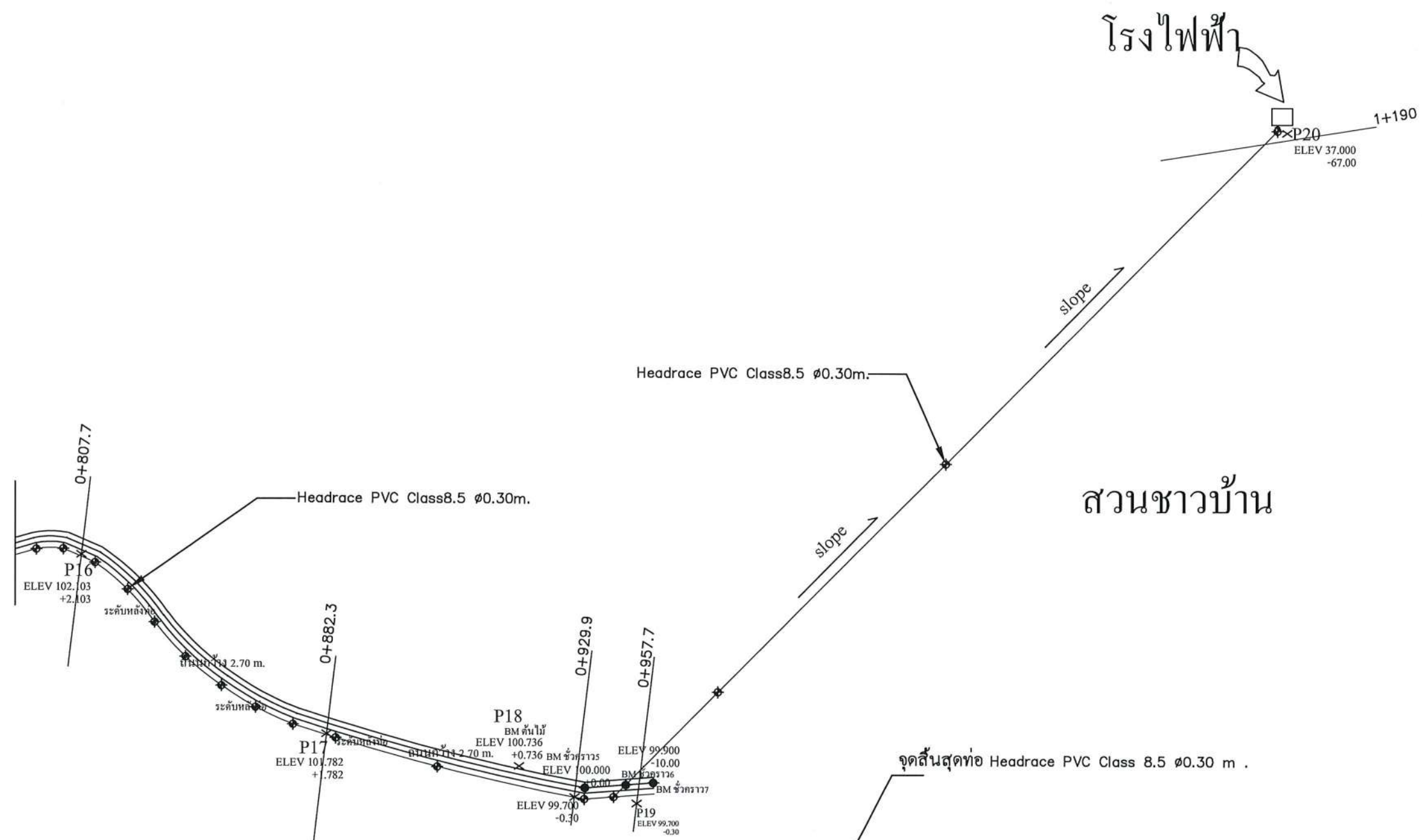
1 โครงการ

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้ดำเนินการกอง	
อนุมัติ :	

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : PLAN & PROFILE	
วันที่	มาตราส่วน
พฤศจิกายน 2564	-
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
4	15
เลขที่แบบ	HCP-04





โครงการ :
ปรับปรุง ฝ่าย และแนวท่อส่งน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านโครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
1 โครงการ

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ภา. ดำเนินการและบำรุงรักษา	
สน. ผู้อำนวยการกอง	
อนุมัติ :	

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

PLAN & PROFILE

วันที่	มาตรฐาน
พฤศจิกายน 2564	-
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
5	15
เลขที่แบบ	HCP-05



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุง ฝ่าย และแนวท่อส่งน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านโครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
1 โครงการ

ออกแบบ

[Signature]

เขียนแบบ

[Signature]

ตรวจสอบ

[Signature]

หัวหน้ากลุ่ม วิศวกร
ดำเนินการและบำรุงรักษา

[Signature]

ผู้อำนวยการกอง

[Signature]

อนุมัติ :

[Signature]

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลน

วันที่

มาตราส่วน

พฤศจิกายน 2564

1 : 100

แผ่นที่

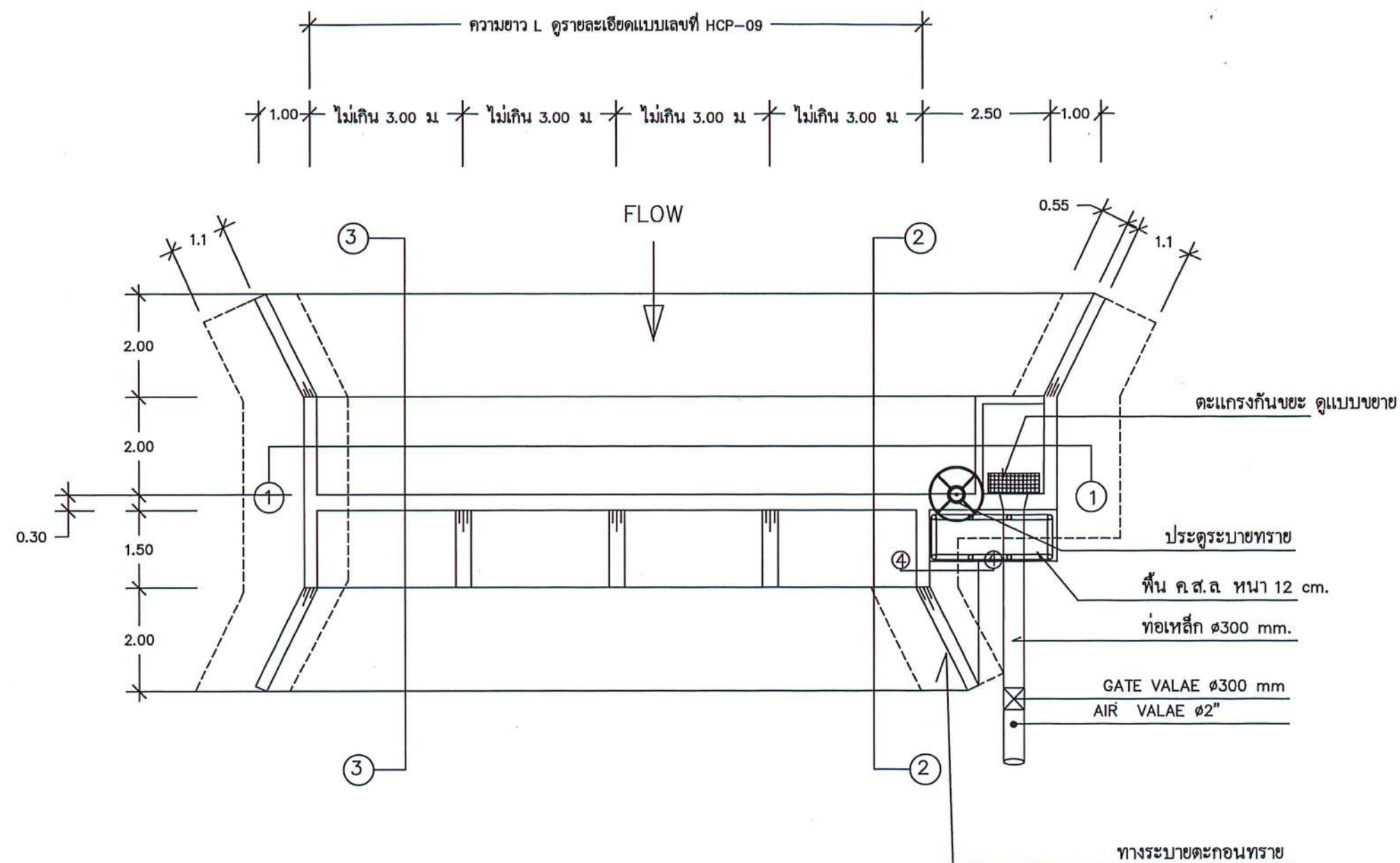
จำนวนแผ่น

6

15

เลขที่แบบ

HCP-08



PLAN WEIR

1 : 100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุง ฝ่าย และแนวท่อส่งน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน โครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
1 โครงการ

ออกแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

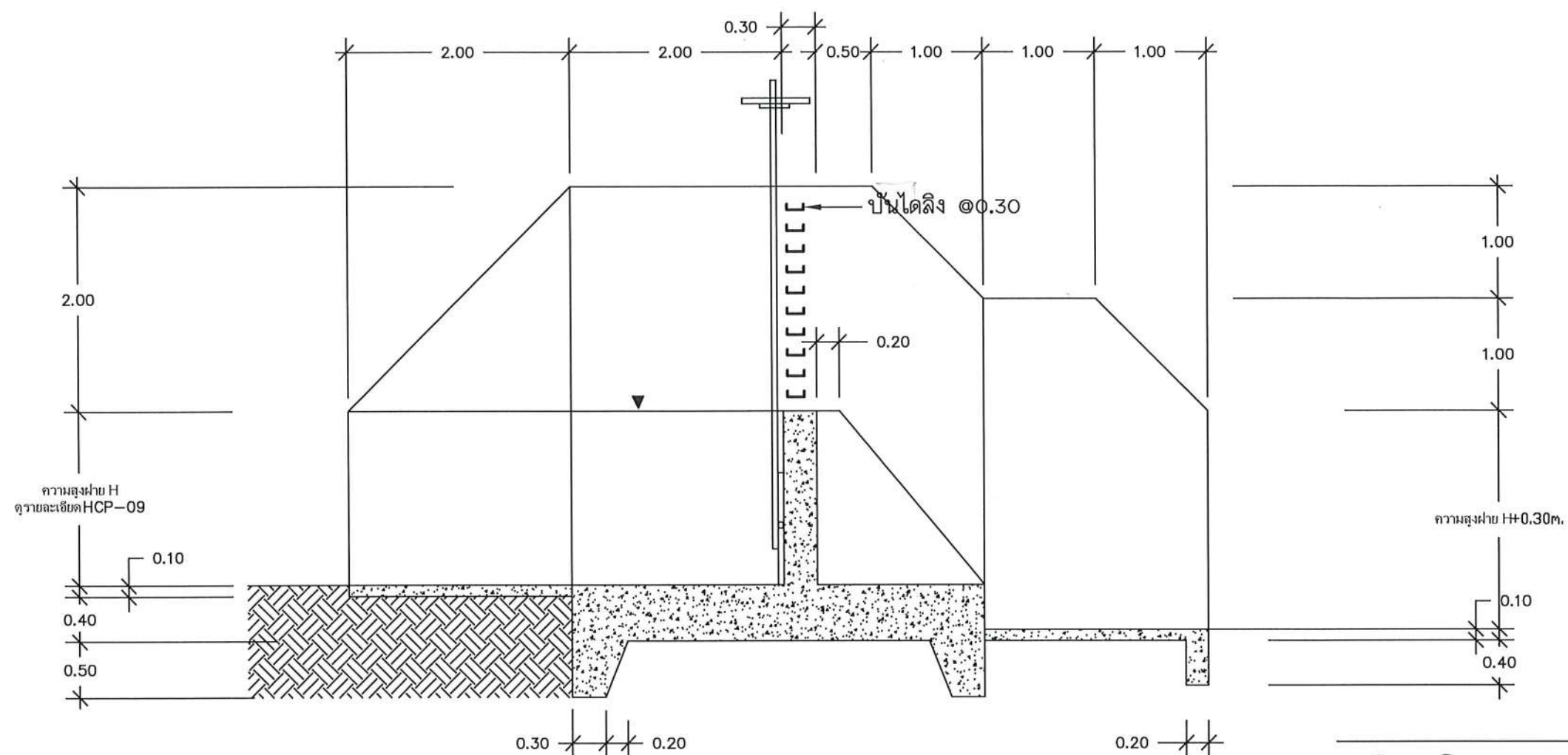
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

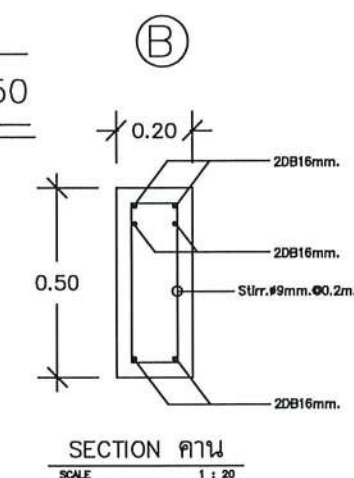
แสดงแบบ :

รูปตัด 2-2 , รูปตัด 3-3
รายละเอียดคานและพื้น

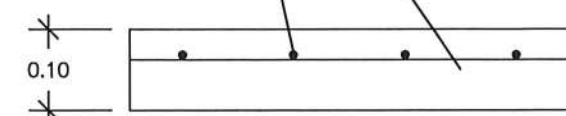
วันที่	มาตรฐาน
พฤษภาคม 2564	1 : 50
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
8	15
เลขที่แบบ	HCP-08



SECTION ② - ② 1 : 50

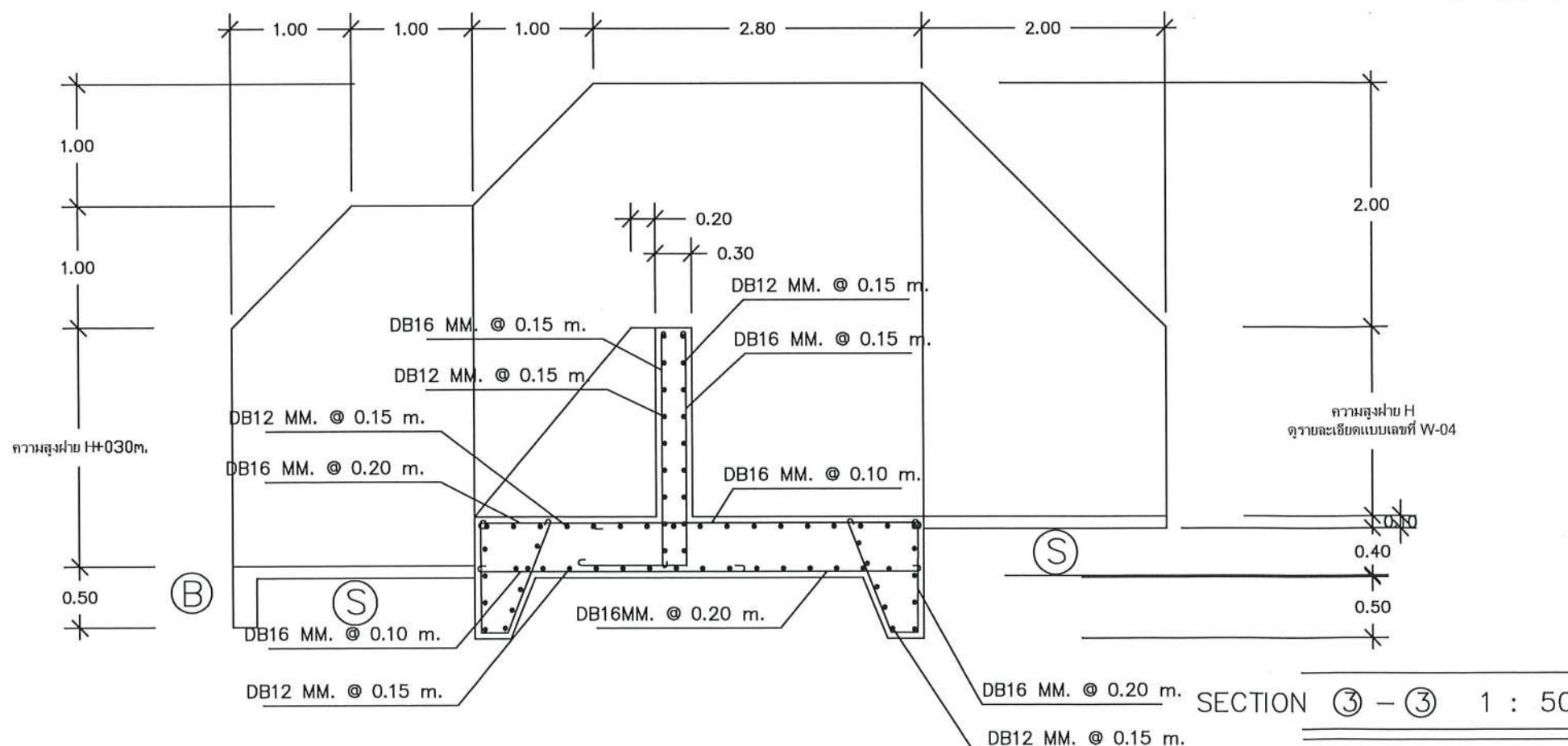


9 MM. @ 0.20



DETAIL ⑤, ⑤

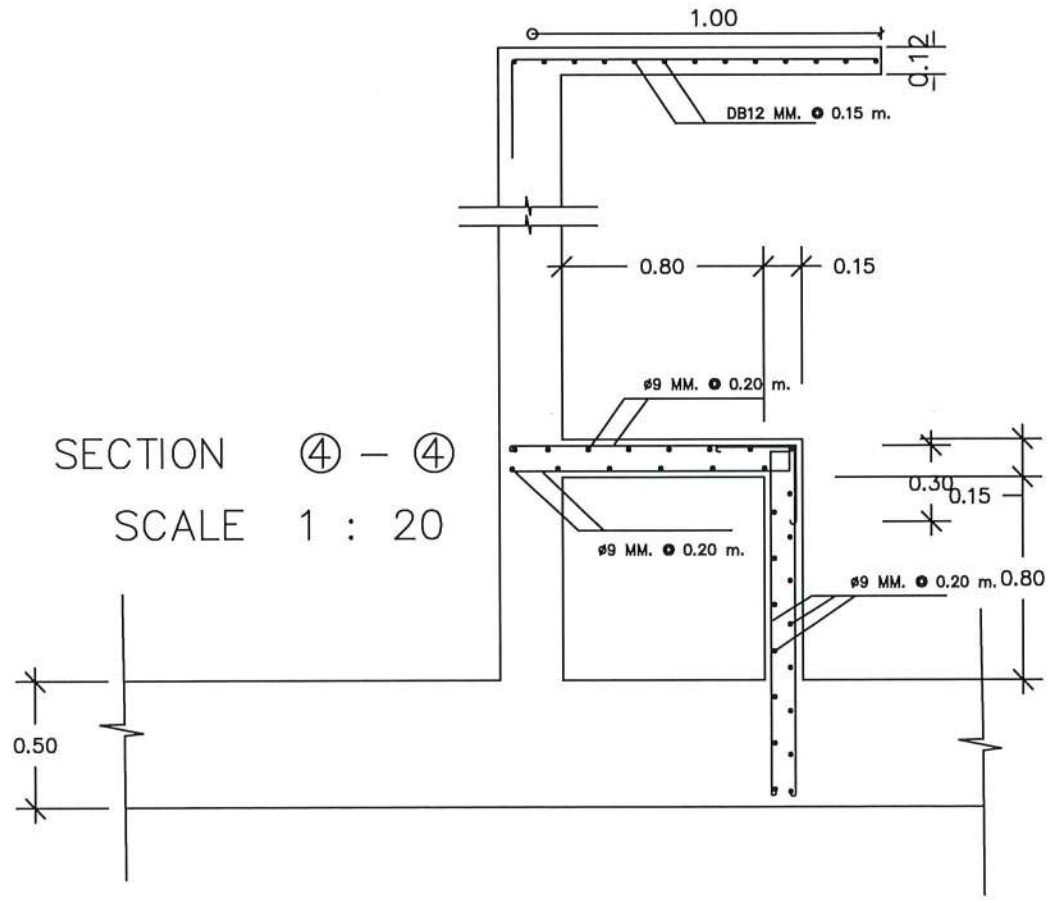
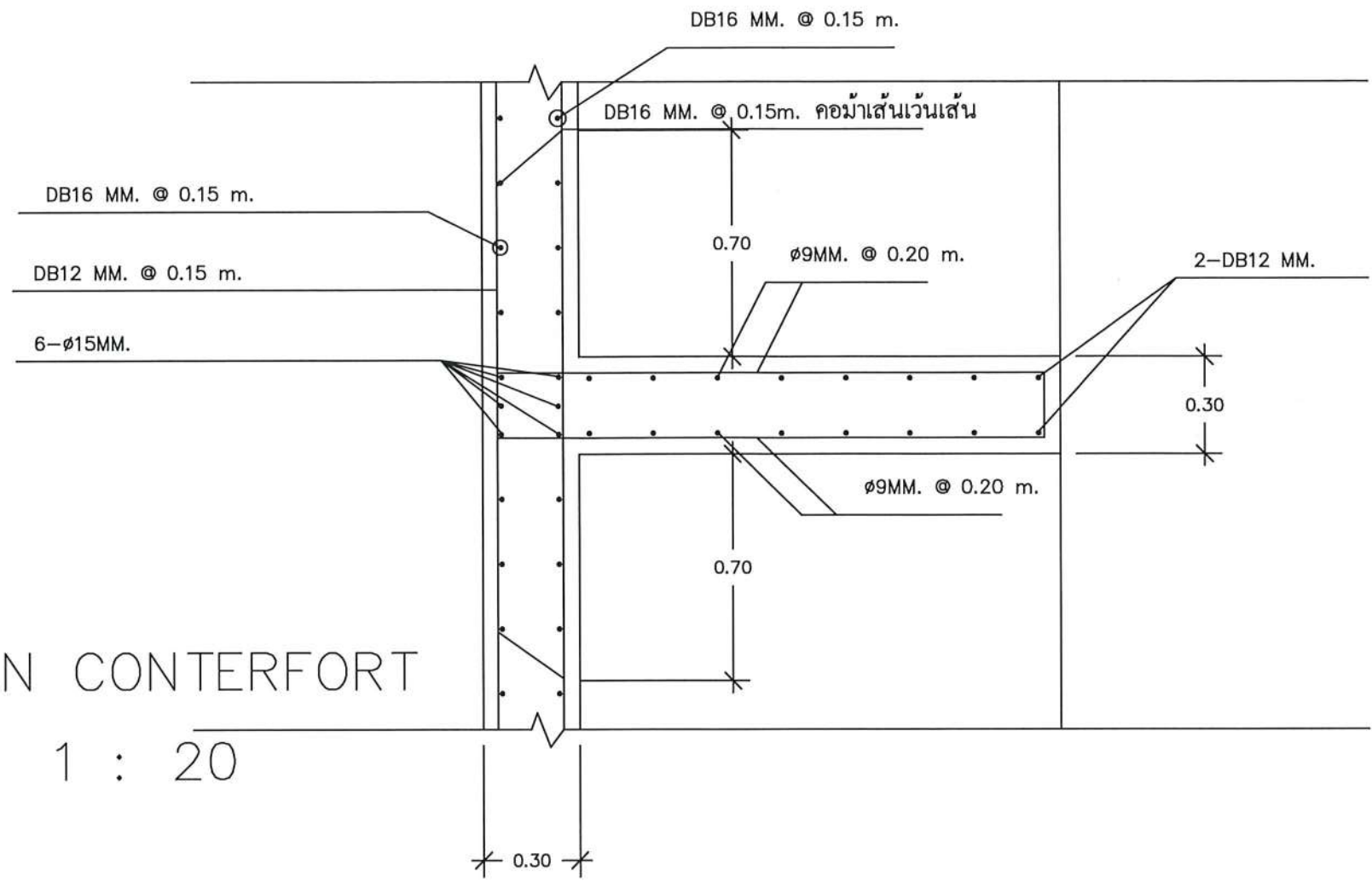
NOT TO SCALE



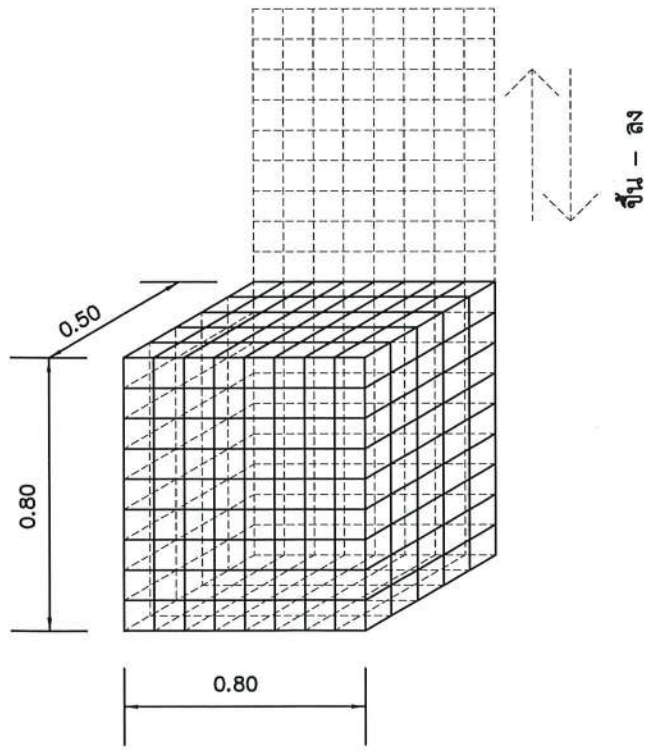
SECTION ③ - ③ 1 : 50

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน บ้านผาผึ้ง		
H	ความสูงฝาย	1.50 ม.
L	ความยาวฝาย	12.00 ม.
D	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ	0.30 ม.

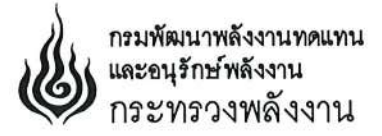
SECTION PLAN CONTERFORT
SCALE 1 : 20



SECTION ④ - ④
SCALE 1 : 20



แบบขยาย ตะแกรงกันขยะ
SCALE 1 : 25



โครงการ :
ปรับปรุง ฝาย และแนวท่อส่งน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านโครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
1 โครงการ

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้ดำเนินการกอง	
อนุมัติ :	

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
รูปตัด 4-4 และ Counterfort

วันที่	มาตราส่วน
พฤษภาคม 2564	1 : 20
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
9	15
เลขที่แบบ	HCP-09



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุง ฝ่าย และแนวท่อส่งน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านโครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
1 โครงการ

ออกแบบ

[Signature]

เขียนแบบ

[Signature]

ตรวจสอบ

[Signature]

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและปฏิบัติงาน

[Signature]

ผู้ดำเนินการกอง

[Signature]

อนุมัติ :

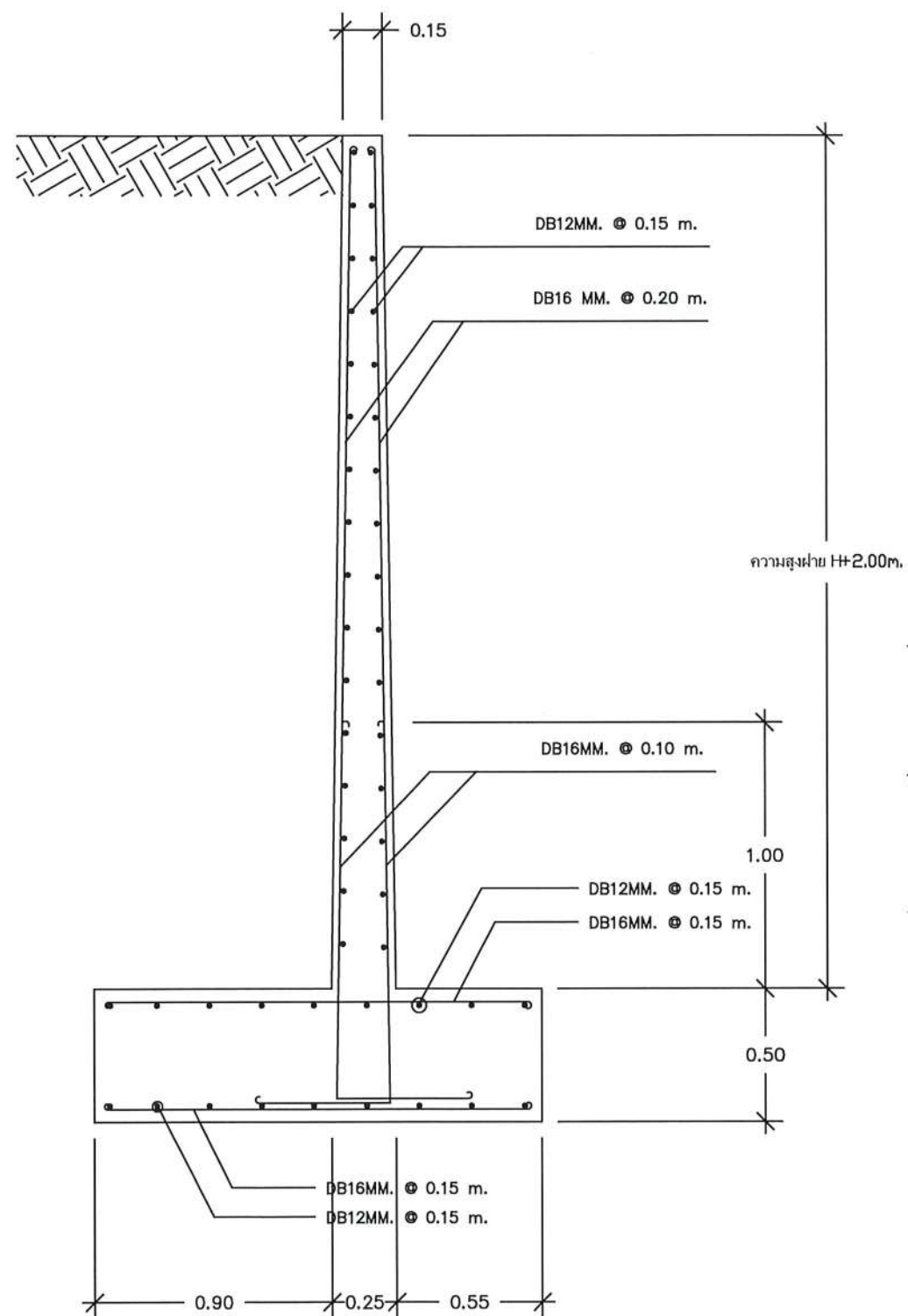
[Signature]

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

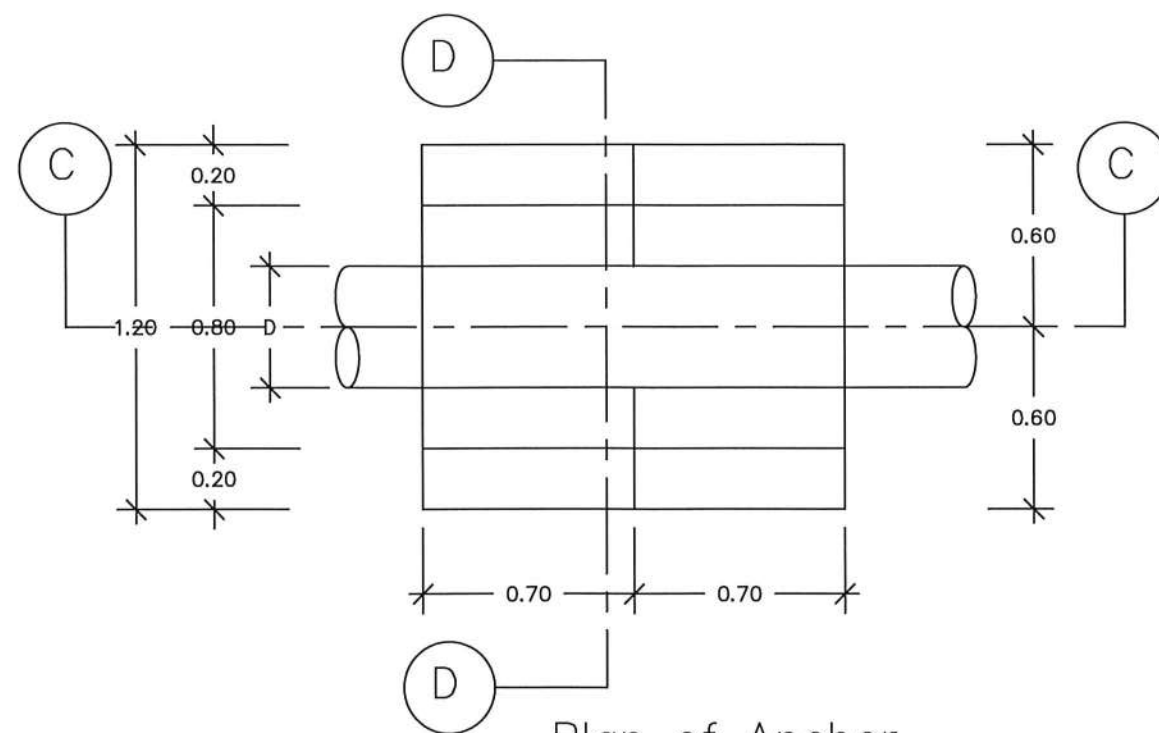
แสดงแบบ :

Retaining Wall

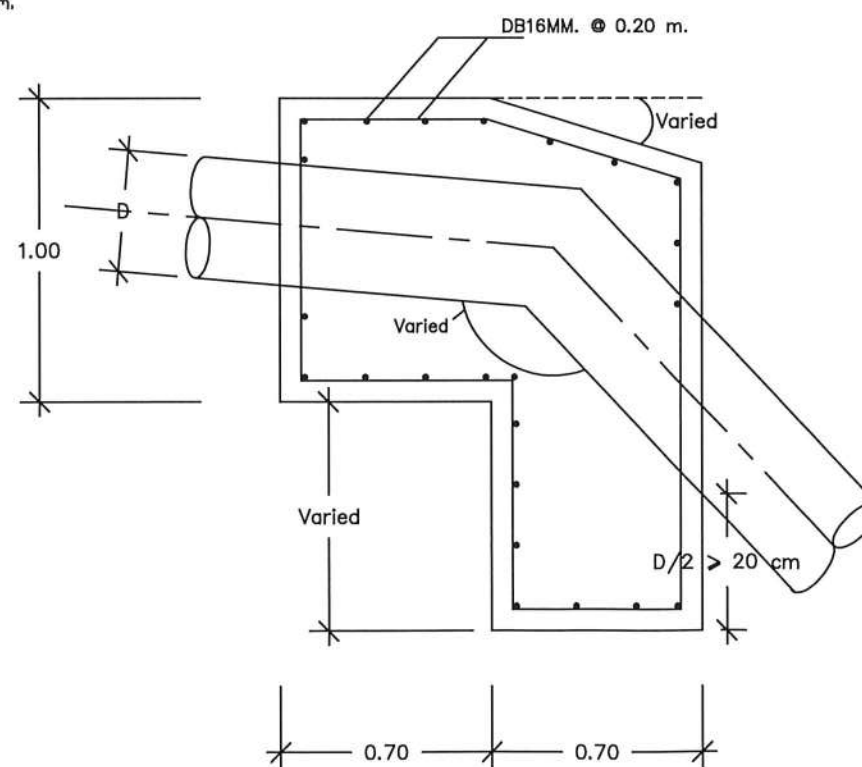
วันที่	มาตราส่วน
พฤษภาคม 2564	1 : 25
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
10	15
เลขที่แบบ	HCP-10



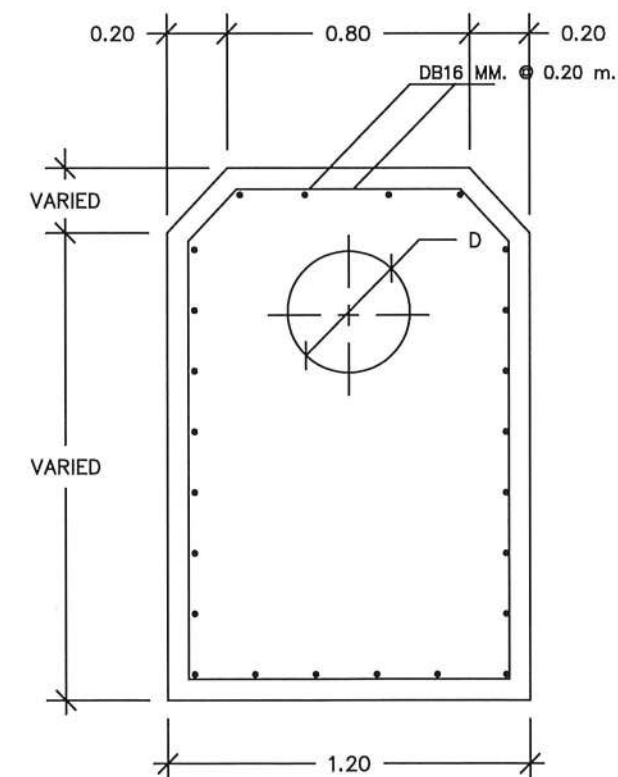
TYPICAL SECTION OF RETAINING WALL
SCALE 1 : 20



Plan of Anchor
SCALE 1 : 25



SECTION C-C
SCALE 1 : 25



SECTION D-D
SCALE 1 : 25

โครงการ :

ปรับปรุง ฝ่าย และแนวท่อส่งน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านโครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
1 โครงการ

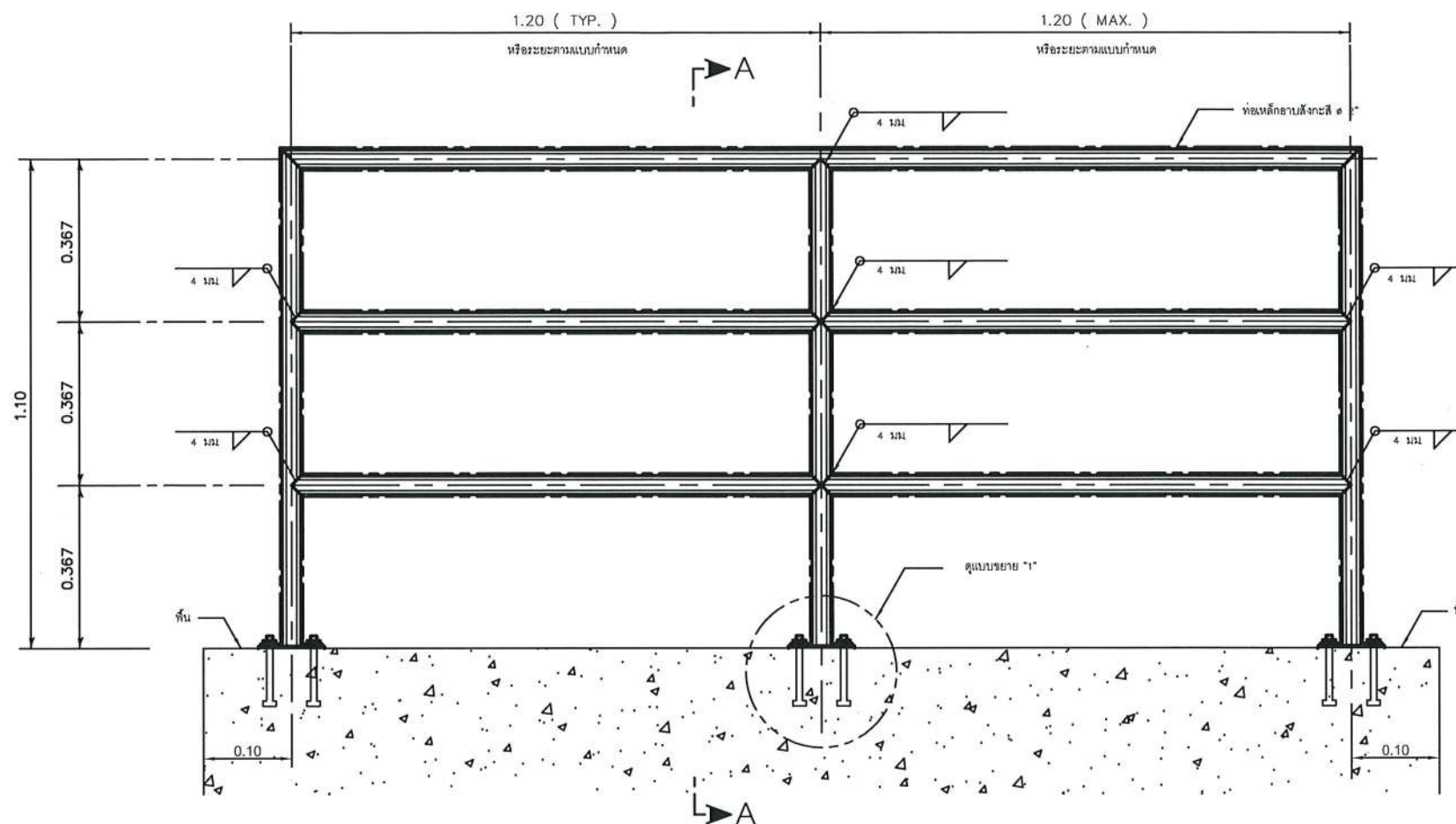
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้ดำเนินการกอง	
อนุมัติ :	

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

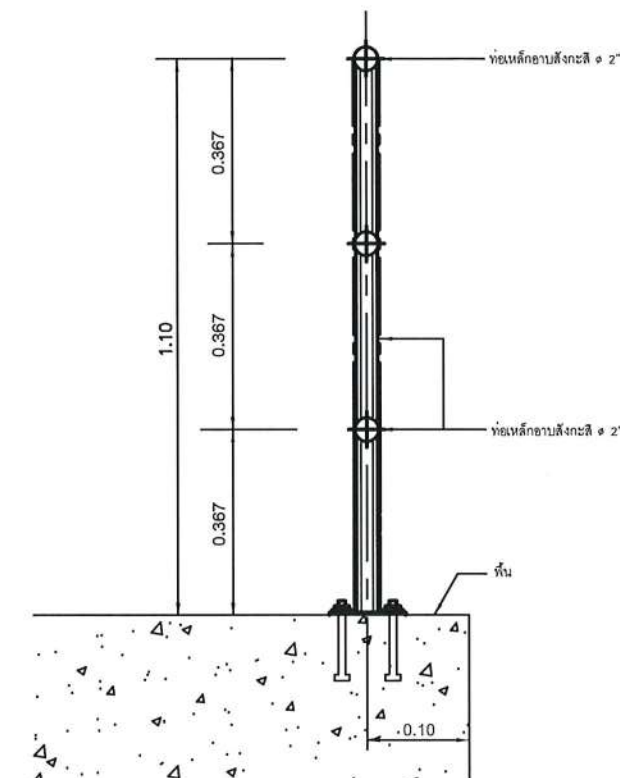
แสดงแบบ :

แบบขยายแปลนบันไดลิง
แบบขยายราวกันตก

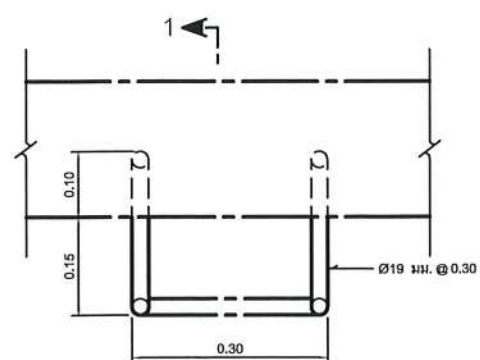
วันที่	มาตรฐาน
พฤษภาคม 2564	ไม่แสดงมาตรฐาน
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
11	15
เลขที่แบบ	HCP-11



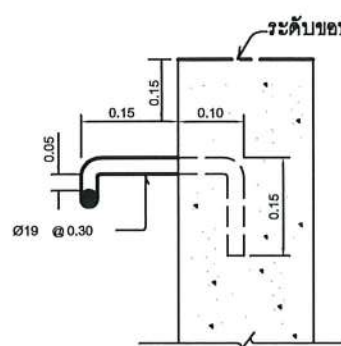
แบบขยายราวกันตก
ไม่แสดงมาตรฐาน



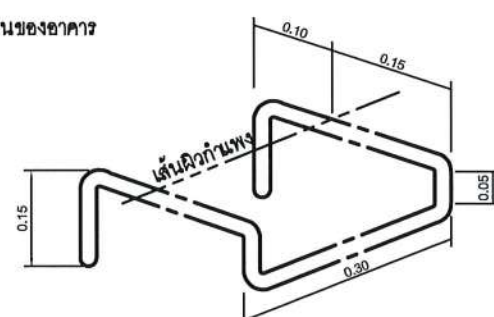
รูปตัด A-A
ไม่แสดงมาตรฐาน



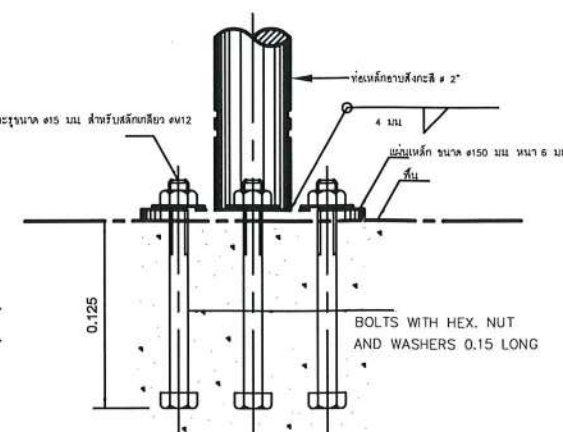
แปลนบันไดลิง
ไม่แสดงมาตรฐาน



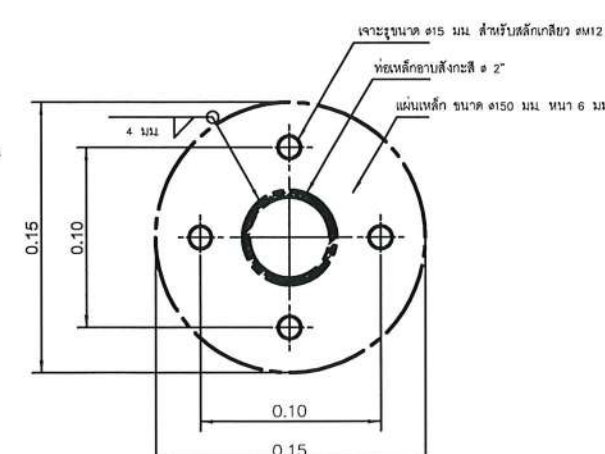
รูปตัด 1-1
ไม่แสดงมาตรฐาน



รูป ISOMETRIC บันไดลิง
ไม่แสดงมาตรฐาน



รูปขยาย "1"
ไม่แสดงมาตรฐาน



รูปขยายการติดตั้งเสาราวดูทรง
ไม่แสดงมาตรฐาน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุง ฝ่าย และแนวท่อส่งน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านโครงการหน่วยชุมชน
ตำบลท่าก้อ อ.บ้านม่วง จ.หนองบัวลำภู
1 โครงการ

ออกแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยความสะดวก

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปตัดท่อระบายอากาศ

วันที่

พฤษภาคม 2564

แผ่นที่แบบ

12

เลขที่แบบ

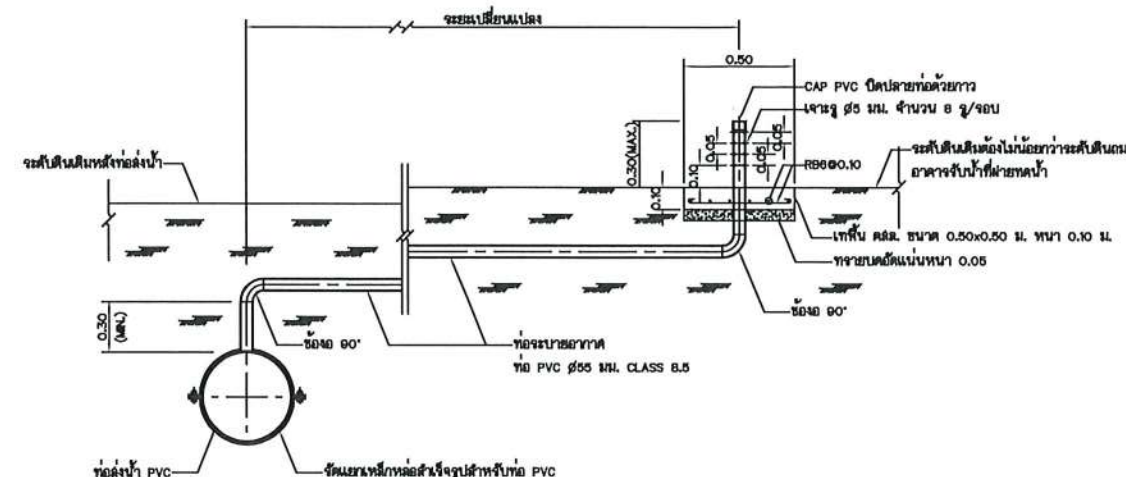
มาตรฐาน

1 : 25

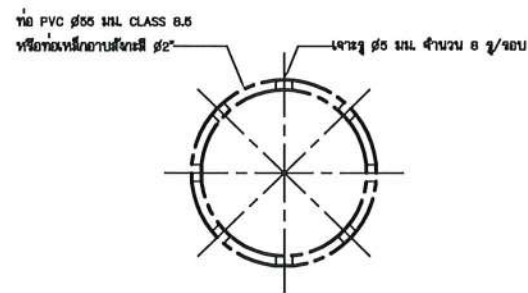
จำนวนแผ่น

15

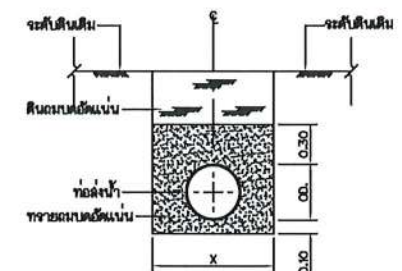
HCP-12



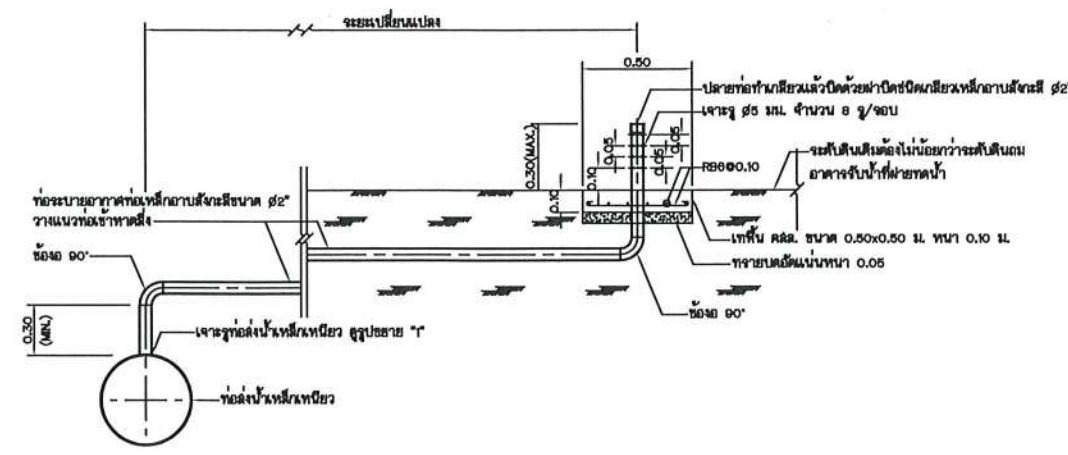
รูปตัดแสดงท่อระบายอากาศ
(กรณีใช้กับท่อลงน้ำชนิดท่อ PVC)
ไม่แสดงขนาดส่วน



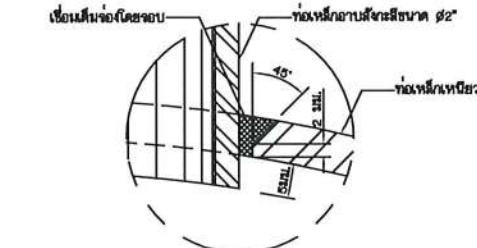
รูปตัดขยายท่อระบายอากาศชนิดท่อ PVC หรือชนิดท่อเหล็กกล้าปลิงกะลี้
ไม่แสดงขนาดส่วน



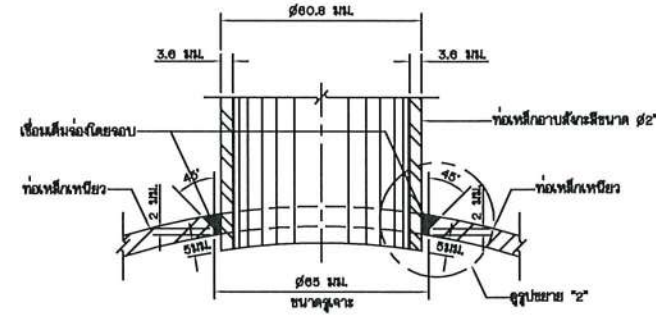
รูปตัดทั่วไปแสดงการปูรองวางท่อลงน้ำ
ขนาดส่วน 1:25



รูปตัดแสดงท่อระบายอากาศ
(กรณีใช้กับท่อลงน้ำชนิดท่อเหล็กกล้า)
ไม่แสดงขนาดส่วน



รูปขยาย "2"
ไม่แสดงขนาดส่วน



รูปขยาย "1"
ไม่แสดงขนาดส่วน

หมายเหตุ

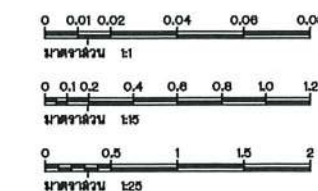
- ระดับ (จ.ท.ก.) และชนิดท่อ กำหนดให้เป็นแบบ นอกจกนั้นแสดงไว้เป็นข้อเขียน
- ท่อที่นำมาใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานดังนี้
 - ท่อ PVC CLASS B.5 มอก. 17-2532
 - ท่อเหล็กเหล็ก มอก. 427-2531
 - ท่อเหล็กกล้าขนาด 3.0 มม. มอก. 277-2532

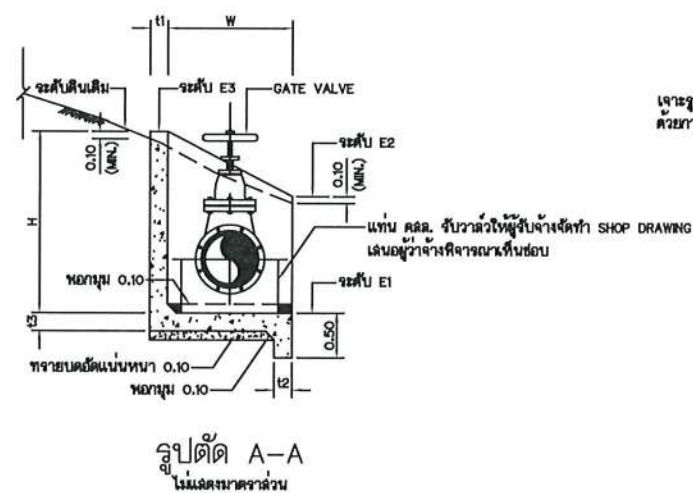
ตารางแสดงขนาดและรายละเอียดของรูรองวางท่อลงน้ำ

ลำดับที่	ขนาดท่อรูป (มม.)	ขนาด OD. ของท่อ PVC (มม.)	ขนาด OD. ของท่อเหล็ก (มม.)	ความกว้างของรูรองวางท่อ (X) (มม.)
1	250	267	273.0	0.85
2	300	318	323.8	0.90
3	350	370	355.8	0.95
4	400	420	406.4	1.00
5	450	470	457.2	1.05
6	500	520	508.0	1.10
7	600	630	609.8	1.20

ตารางแสดงขนาดท่อลงน้ำ

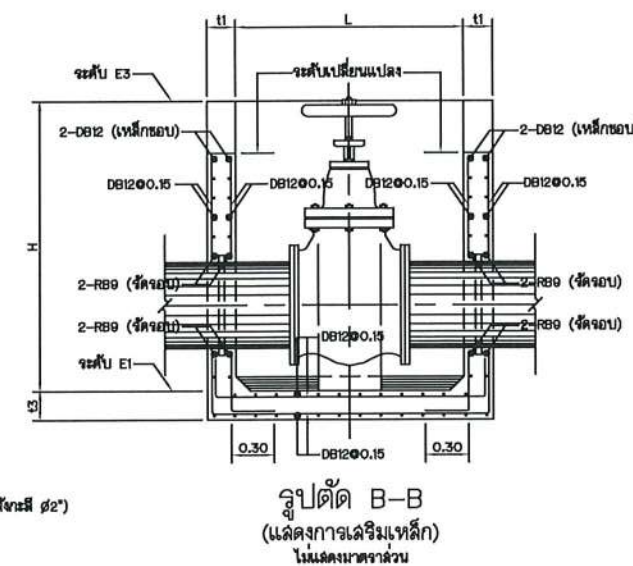
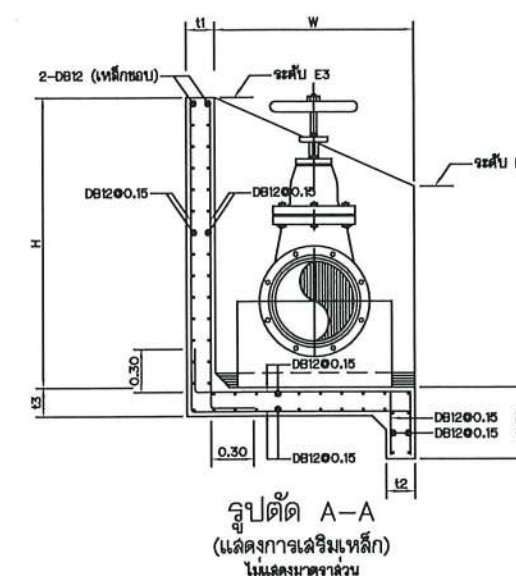
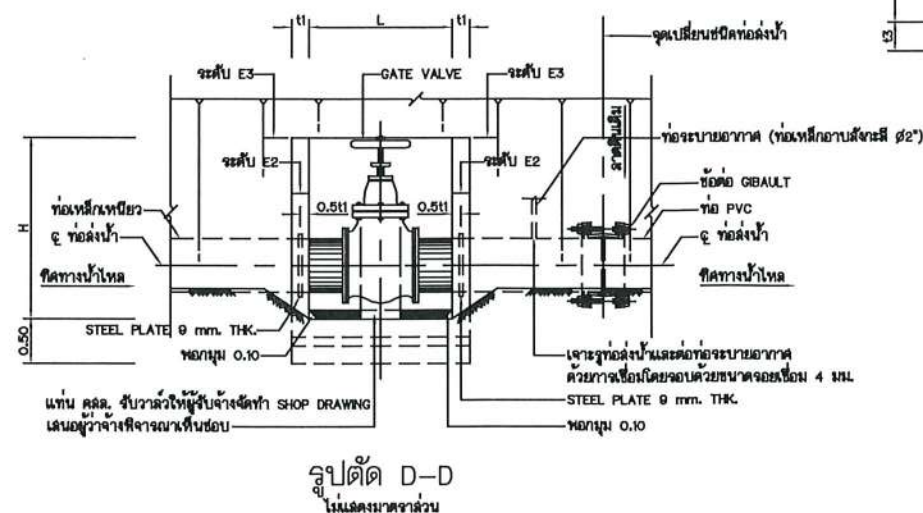
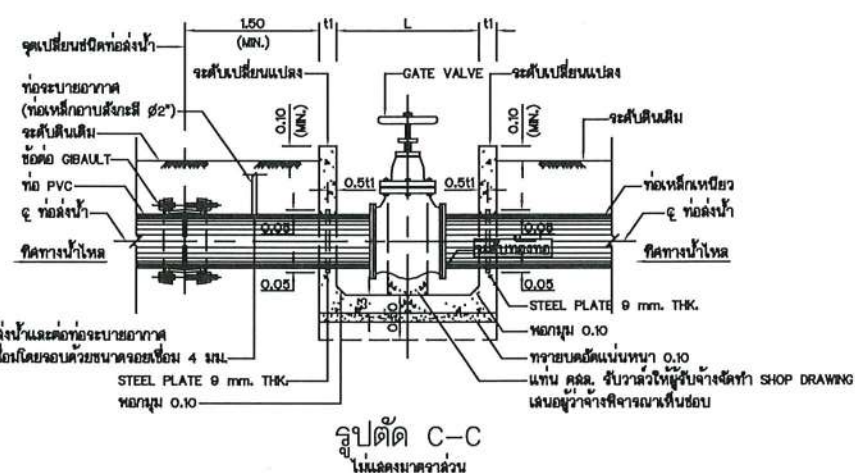
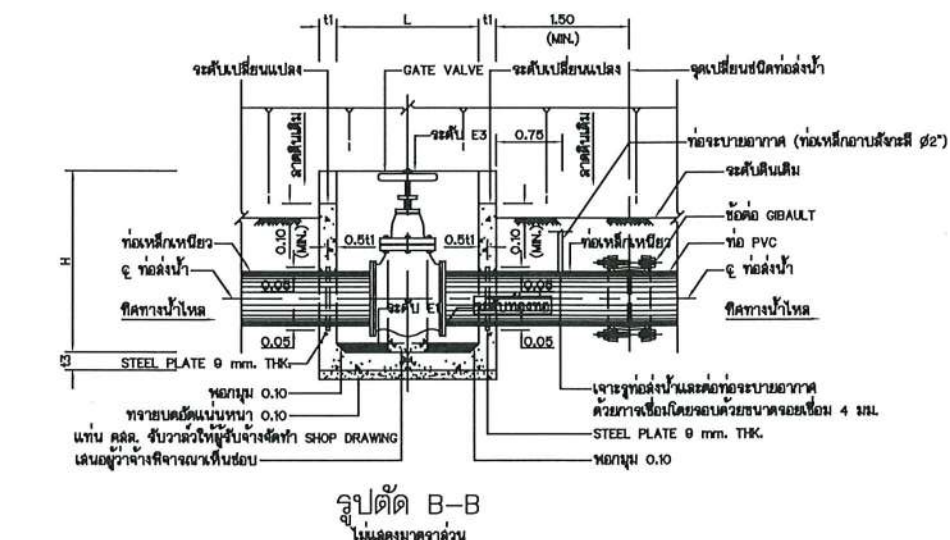
ลำดับที่	ขนาดท่อรูป (มม.)	ท่อ PVC ชั้นนอกผิว B.5		ท่อเหล็กเหล็ก	
		ขนาด OD. (มม.)	ความหนาผนังท่อ (มม.)	ขนาด OD. (มม.)	ความหนาผนังท่อชนิดท่อเหล็ก (มม.)
1	250	267	10.9	273.0	4.8
2	300	318	12.9	323.8	6.0
3	350	370	15.0	355.8	6.0
4	400	420	17.0	406.4	6.0
5	450	470	19.0	457.2	6.0
6	500	520	21.0	508.0	6.0
7	600	630	25.4	609.8	6.0





ขนาดวาล์ว (มม.)	ความกว้าง (พ) (ม.)	ความหนา (L) (ม.)	t1 (ม.)	t2 (ม.)	t3 (ม.)
250	110	130	0.15	0.15	0.20
300	115	135	0.15	0.15	0.20
350	125	140	0.20	0.20	0.25
400	130	140	0.20	0.20	0.25
450	135	145	0.25	0.25	0.30
500	150	145	0.25	0.25	0.30
600	160	150	0.25	0.25	0.30

ตารางแสดงมิติและระดับต่างๆ ของบอวาล์วชนิดมีปีก 3 ด้าน										
ขนาดท่อรับ (มม.)	ขนาด GATE VALVE (มม.)	มิติ (มม.)					ระดับ (ม.จากท.)			
		W (ม.)	L (ม.)	t1 (ม.)	t2 (ม.)	t3 (ม.)	ระดับท่อท่อน (ม.จากท.)	ระดับ E1 (ม.จากท.)	ระดับ E2 (ม.จากท.)	ระดับ E3 (ม.จากท.)
350	350	1.25	1.40	0.20	0.20	0.25	+554.500	+554.200	+555.000	+555.700



- หมายเหตุ
1. ระดับ (จ.ท.) และมิติต่างๆ กำหนดให้เป็นมาตรฐาน จากงานแสดงไว้เป็นอย่างดี
 2. ค่า หูจู่ไม่เกิน 2.00 m.
 3. GATE VALVE ที่ใช้เป็นประตูขึ้นน้ำ (NON-RISE STEM) ตามมาตรฐาน มอก. 256-2540



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

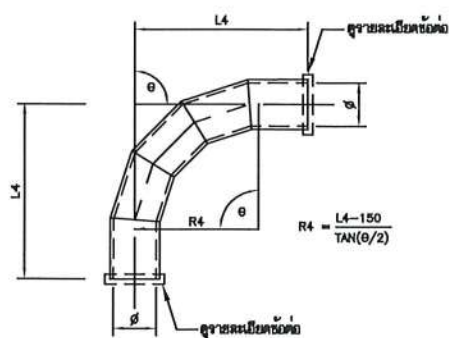
ปรับปรุง ฝ่าย และแนวทอส่งน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านโครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าก้อ อําเภอมะนังสวาย จังหวัดเขียงราย
1 โครงการ

[illegible]

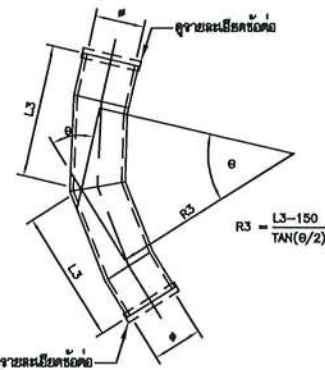
แสดงแบบ :

รูปตัด GATE VALVE

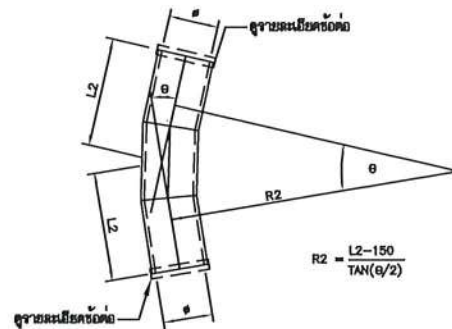
วันที่	มหาวิทยาลัย
พฤษภาคม 2564	1 : 25
แผ่นพิมพ์	จำนวนแผ่น
13	15
เลขที่พิมพ์	HCP-13



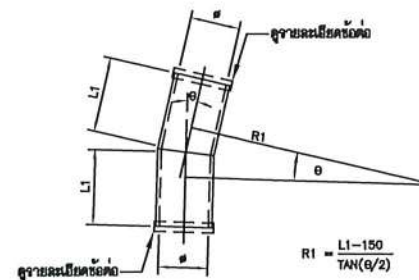
ข้อโค้งเหล็กเหนียว 5 ขึ้น $\theta = 45-90$ องศา
ไม่แสดงขนาดส่วน



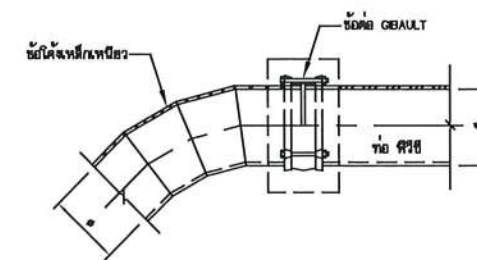
ข้อโค้งเหล็กเหนียว 4 ขึ้น $\theta = 22.5-45$ องศา
ไม่แสดงขนาดส่วน



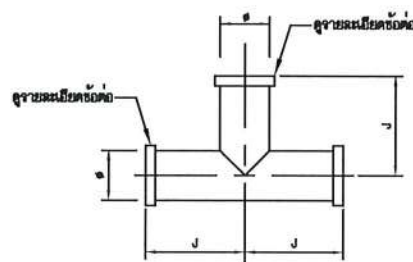
ข้อโค้งเหล็กเหนียว 3 ขึ้น $\theta = 11.25-22.5$ องศา
ไม่แสดงขนาดส่วน



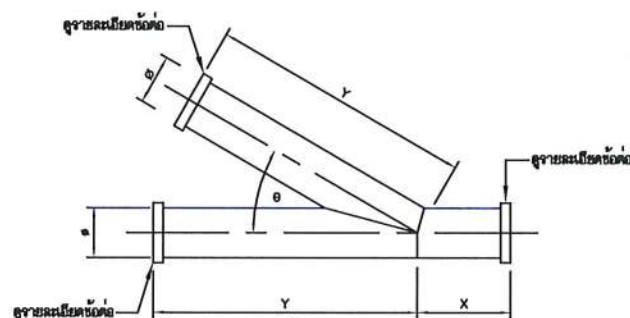
ข้อโค้งเหล็กเหนียว 2 ขึ้น $\theta = 5-11.25$ องศา
ไม่แสดงขนาดส่วน



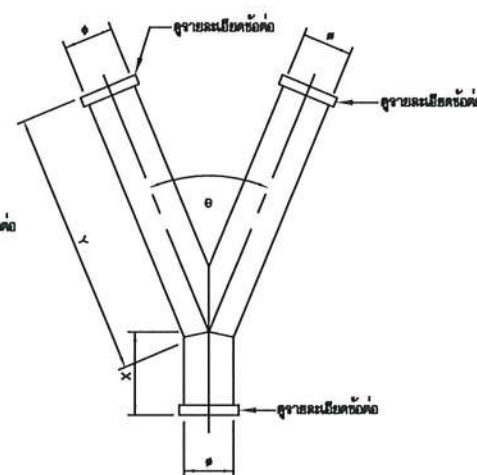
รายละเอียดข้อต่อ
(กรณีติดกับท่อ PVC)
ไม่แสดงขนาดส่วน



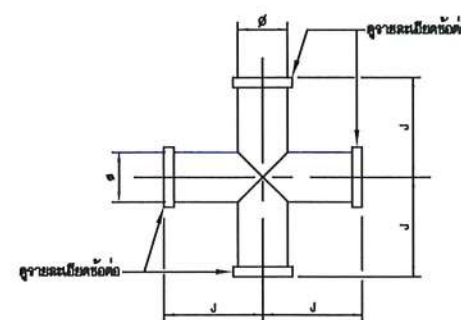
ล้ามทางเหล็กเหนียวรูป T
ไม่แสดงขนาดส่วน



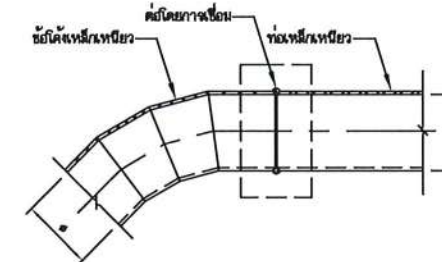
ล้ามทางเหล็กเหนียวรูป Y (แบบที่ 1)
 $\theta = 30-75$ องศา
ไม่แสดงขนาดส่วน



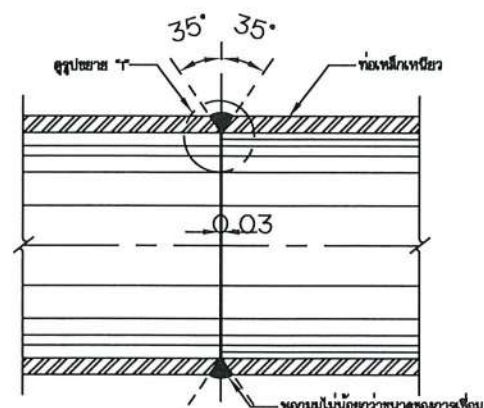
ล้ามทางเหล็กเหนียวรูป Y (แบบที่ 2)
 $\theta = 45$ องศา
ไม่แสดงขนาดส่วน



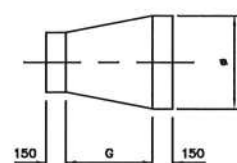
ล้ามทางเหล็กเหนียว
ไม่แสดงขนาดส่วน



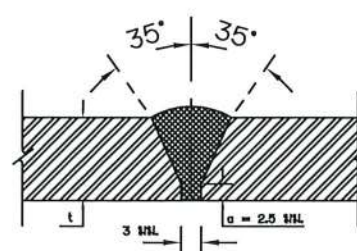
รายละเอียดข้อต่อ
(กรณีติดกับท่อเหล็กเหนียว)
ไม่แสดงขนาดส่วน



แสดงการเชื่อมท่อเหล็กขนาด ϕ ไม่เกิน 700 มม.
แบบ SINGLE WELD BUTT JOINTS
ไม่แสดงขนาดส่วน



ข้อต่อเหล็กเหนียวปลายเรียบ
ไม่แสดงขนาดส่วน



รูปขยาย "1"
แบบ SINGLE WELD BUTT JOINTS
ไม่แสดงขนาดส่วน

ตารางแสดงมิติของข้อโค้งและการเชื่อมท่อเหล็กเหนียว

ทว.ทว.ป.												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

หมายเหตุ

1. มิติค่า กำหนดไว้เป็นปีละเมตร นอกจากรูปแบบอื่น
2. ข้อต่อเชื่อมเหล็กเหนียวจะต้องทำการเชื่อมด้วยไฟในและภายนอกตามมาตรฐานเดียวกัน กับงานเชื่อมท่อเหล็ก

โครงการ :

ปรับปรุง ฝ่าย และแนวท่อส่งน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านโครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
1 โครงการ

ออกแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและปฏิบัติงาน

ผู้ชำนาญการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

ข้อโค้งและการเชื่อมท่อเหล็กเหนียว

วันที่

มาตรฐาน

พ.ศ. 2564

1 : 25

แผ่นที่แบบ

จำนวนแผ่น

14

15

เลขที่แบบ

HCP-14



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุง ฝ่าย และแนวท่อส่งน้ำ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน โครงการห้วยชมภู
ตำบลท่าเกวียน อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย
1 โครงการ

ออกแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม

ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้ชำนาญการกลาง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

มาตรฐานการวางท่อ
ANCHOR BLOCK

วันที่

มาตรฐาน

พฤษภาคม 2564

1 : 25

แผ่นที่แบบ

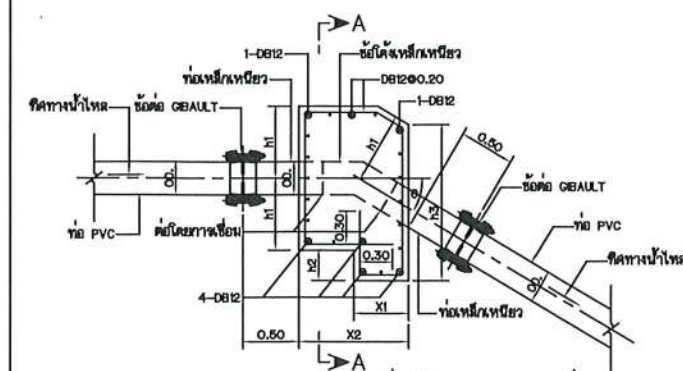
จำนวนแผ่น

15

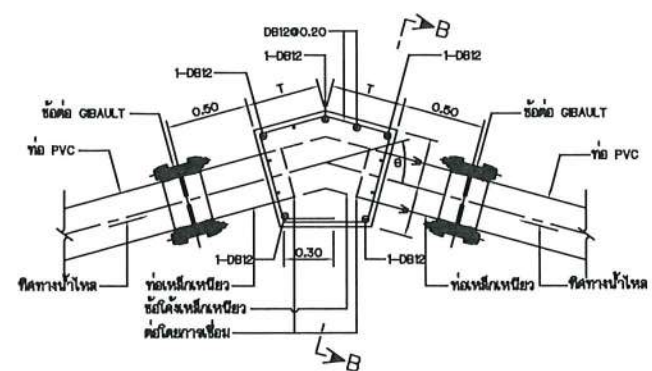
15

เลขที่แบบ

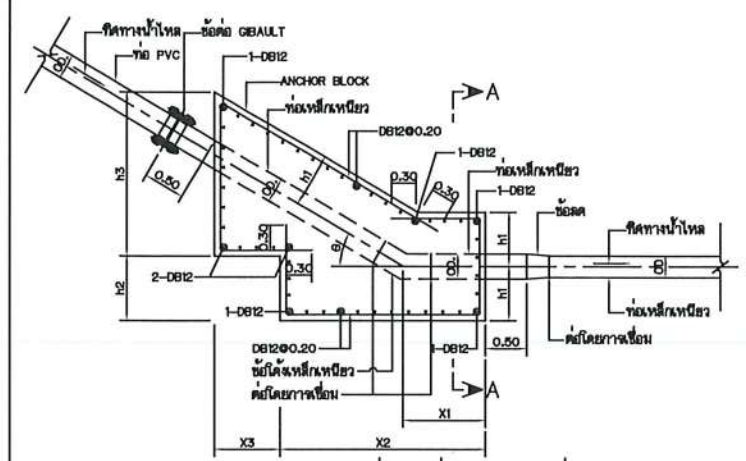
HCP-15



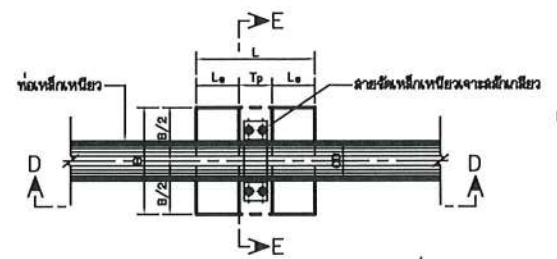
ANCHOR BLOCK แนวตั้งตัวบน แบบที่ 1
ขนาดส่วน 1:30



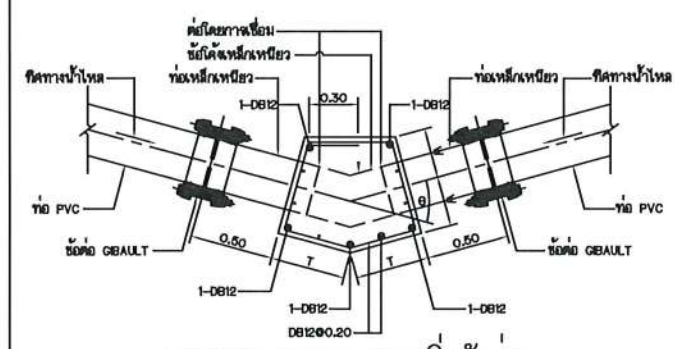
THRUST BLOCK แนวราบ
(ใช้กรณีมุม > 30°)
ขนาดส่วน 1:20



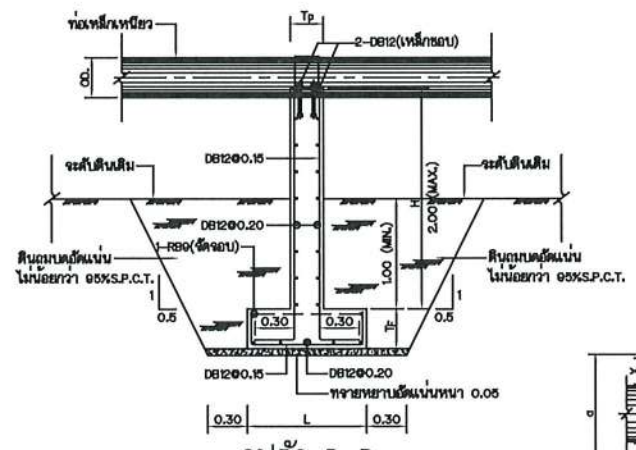
ANCHOR BLOCK แนวตั้งตัวล่าง แบบที่ 2
ขนาดส่วน 1:40



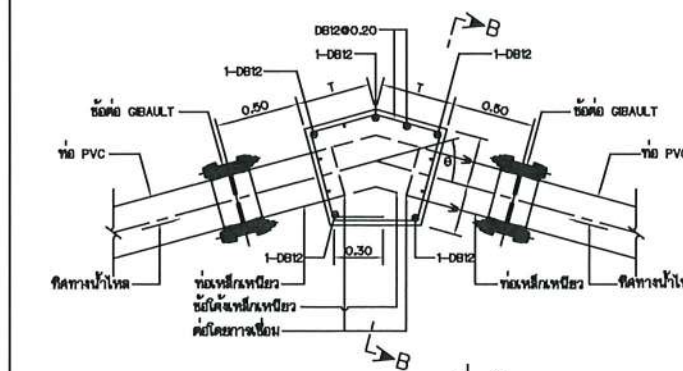
แบบ PIPE SUPPORT แบบที่ 2
ขนาดส่วน 1:25



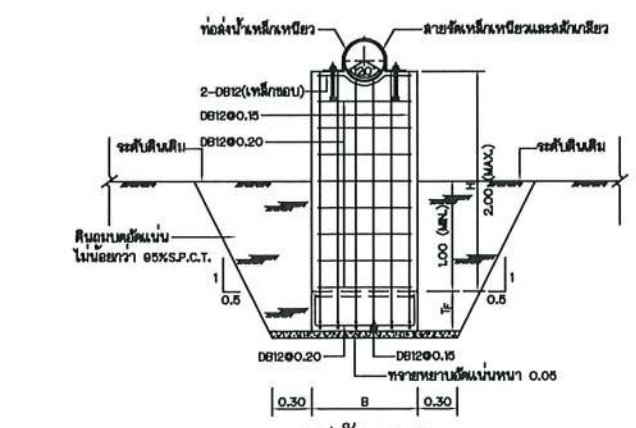
THRUST BLOCK แนวตั้งตัวล่าง
(ใช้กรณีมุม > 15°)
ขนาดส่วน 1:20



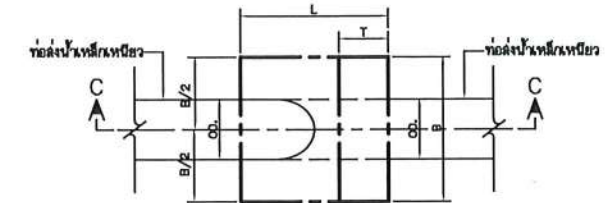
รูปตัด D-D
ขนาดส่วน 1:25



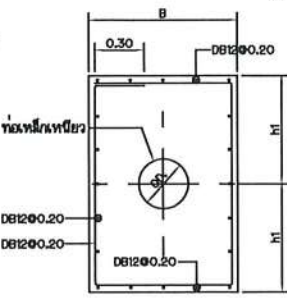
THRUST BLOCK แนวตั้งตัวบน
(ใช้กรณีมุม > 15°)
ขนาดส่วน 1:20



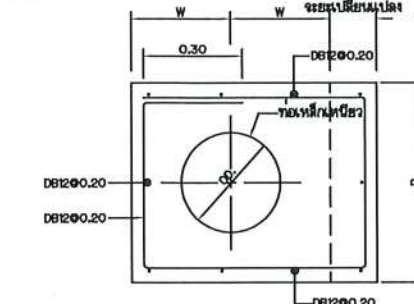
รูปตัด E-E
ขนาดส่วน 1:25



แบบ PIPE SUPPORT แบบที่ 1
ขนาดส่วน 1:25



รูปตัด A-A
ขนาดส่วน 1:20



รูปตัด B-B
ขนาดส่วน 1:10

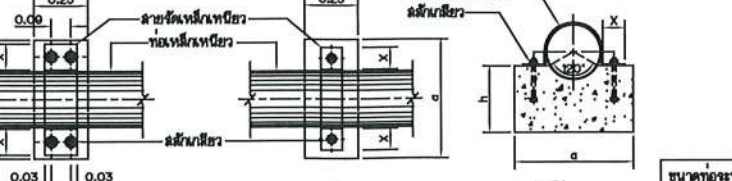
ตารางแสดงมิติต่างๆ ของ PIPE SUPPORT แบบที่ 1 ตารางแสดงมิติต่างๆ ของ PIPE SUPPORT แบบที่ 2

ขนาดท่อ (mm)	B	L	H _F	H _B	T
200	0.50	0.60	0.20	0.55	0.15
250	0.55	0.75	0.25	0.65	0.20
300	0.60	0.80	0.30	0.75	0.20
350	0.70	1.05	0.35	0.85	0.25
400	0.80	1.20	0.40	0.95	0.30
450	0.90	1.35	0.45	1.05	0.30
500	1.00	1.50	0.50	1.15	0.35
550	1.10	1.65	0.55	1.30	0.40
600	1.20	1.80	0.60	1.40	0.40

ขนาดท่อ (mm)	B	L	H _F	H _B	T _F
200	0.80	0.70	0.250	0.20	0.25
250	0.80	0.70	0.250	0.20	0.25
300	0.80	0.80	0.325	0.25	0.30
350	0.80	0.90	0.325	0.25	0.35
400	1.00	1.10	0.40	0.30	0.35
450	1.00	1.10	0.40	0.30	0.50
500	1.10	1.20	0.45	0.30	0.50
550	1.20	1.30	0.475	0.35	0.60
600	1.20	1.30	0.475	0.35	0.60

ขนาดท่อ (mm)	B	L	H _F	H _B	T
200	0.50	0.60	0.20	0.55	0.15
250	0.55	0.75	0.25	0.65	0.20
300	0.60	0.80	0.30	0.75	0.20
350	0.70	1.05	0.35	0.85	0.25
400	0.80	1.20	0.40	0.95	0.30
450	0.90	1.35	0.45	1.05	0.30
500	1.00	1.50	0.50	1.15	0.35
550	1.10	1.65	0.55	1.30	0.40
600	1.20	1.80	0.60	1.40	0.40

ขนาดท่อ (mm)	B	L	H _F	H _B	T
200	0.50	0.60	0.20	0.55	0.15
250	0.55	0.75	0.25	0.65	0.20
300	0.60	0.80	0.30	0.75	0.20
350	0.70	1.05	0.35	0.85	0.25
400	0.80	1.20	0.40	0.95	0.30
450	0.90	1.35	0.45	1.05	0.30
500	1.00	1.50	0.50	1.15	0.35
550	1.10	1.65	0.55	1.30	0.40
600	1.20	1.80	0.60	1.40	0.40



รายละเอียดลายจัดเหล็กเหล็กรูปตัว U
ขนาดส่วน 1:25

หมายเหตุ

1. วัสดุ (ส.ก.บ.) และมิติต่างๆ กำหนดให้เป็นมาตรฐาน นอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตาม
2. ANCHOR BLOCK, THRUST BLOCK และ PIPE SUPPORT ต้องใช้แบบที่
3. กรณีท่อเป็นแบบพิเศษหรือขนาดอื่นที่ไม่ใช่มาตรฐาน ให้ใช้แบบที่ใกล้เคียงที่สุด
4. ท่อที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานดังนี้

