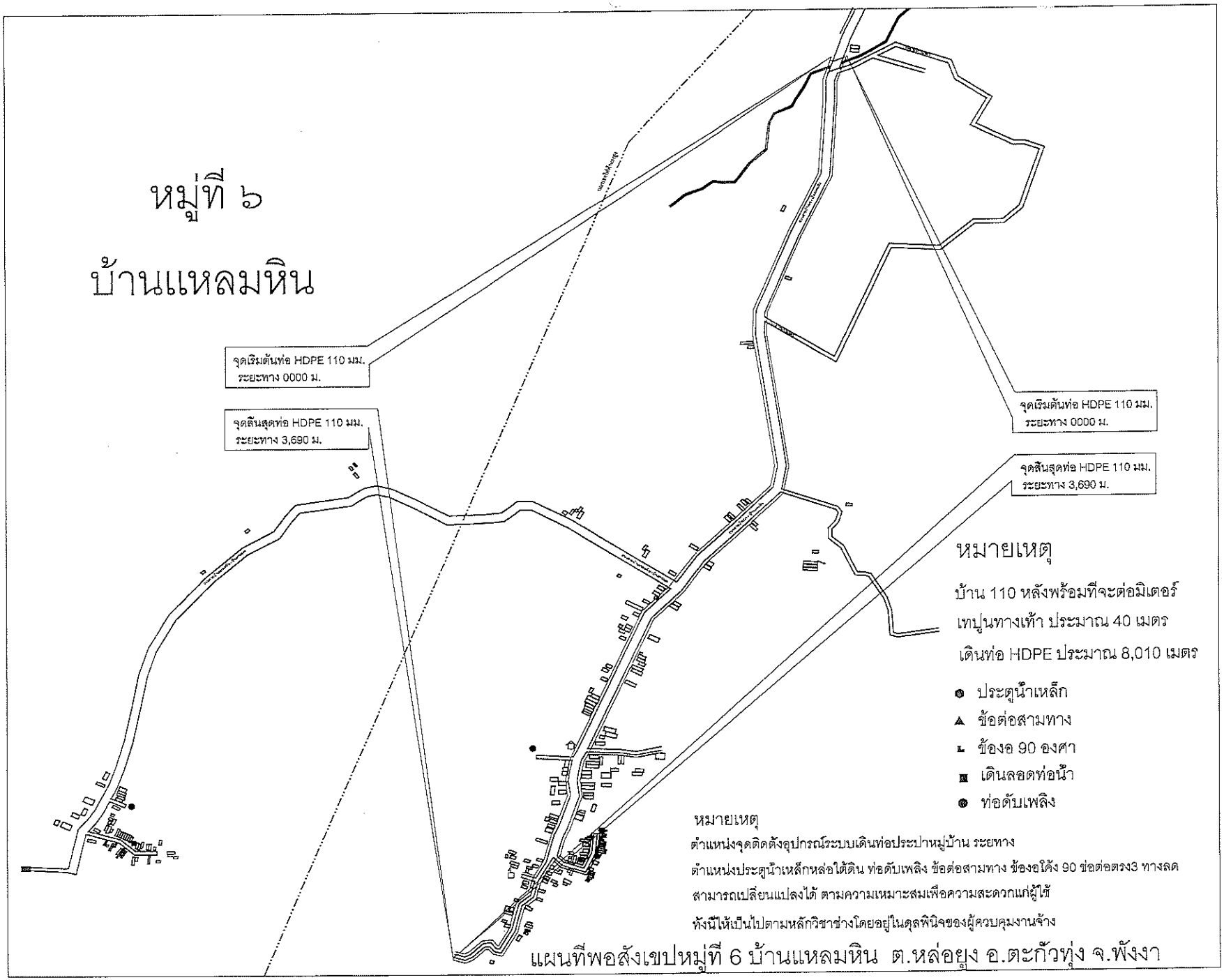
คณะผู้บริหาร สมาชิกสภา อบต.หัวอ่าว ปลัด อบต. หัวหน้าส่วนราชการ และพนักงานส่วนตำบล หมู่ที่ ๑ ถึง หมู่ที่ ๙

หมู่ที่ ๖

บ้านแหลมหิน



หมายเหตุ

บ้าน 110 หลังพร้อมที่จะต่อมิเตอร์

เทปูนทางเท้า ประมาณ 40 เมตร

เดินท่อ HDPE ประมาณ 8,010 เมตร

- ประตูน้ำเหล็ก
- ข้อต่อสามทาง
- ข้องอ 90 องศา
- เดินลอดท่อน้ำ
- ท่อดับเพลิง

หมายเหตุ

ตำแหน่งจุดติดตั้งอุปกรณ์ระบบเดินท่อประปาหมู่บ้าน ระยะทาง

ตำแหน่งประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ท่อดับเพลิง ข้อต่อสามทาง ข้องอโค้ง 90 ข่อต่อตรง3 ทางลด

สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมเพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้

ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างโดยอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานจ้าง

แผนที่พอสังเขปหมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน ต.หล่อยูง อ.ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา

องค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา

โครงการ
ขยายเขตระบบท่อประปาหมู่บ้าน
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน
ต.หล่อยูง อ. ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา

แบบแสดง
แผนที่พอสังเขปหมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สำรวจ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ
(นายวิทวัส อันตาผล)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายวิทวัส อันตาผล)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

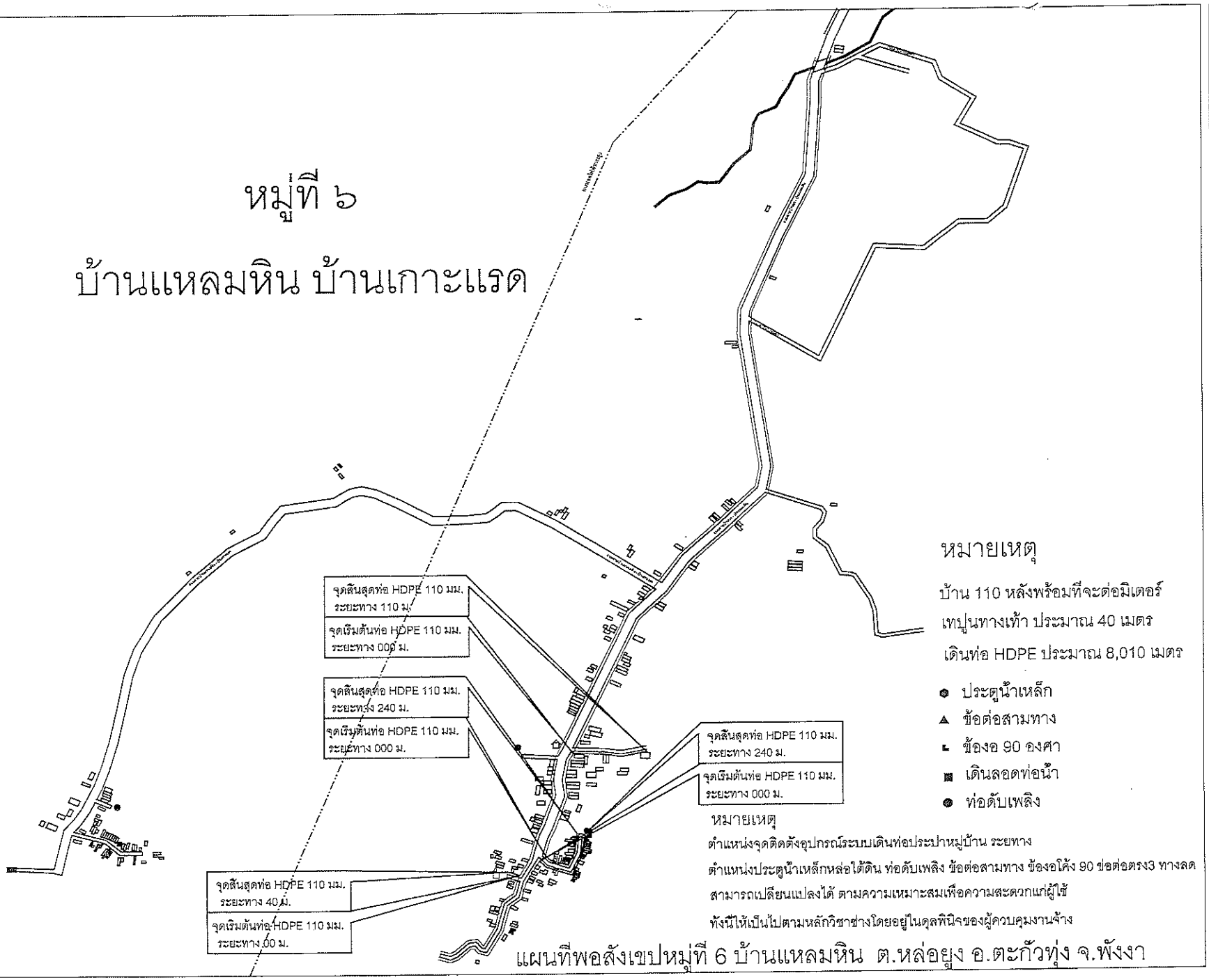
อนุมัติ
(นายกุศล ทนังผล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

SCALE : 1 : 100

แผ่นที่	จำนวน แผ่น

หมู่ที่ ๖

บ้านแหลมหิน บ้านเกาะแรด



หมายเหตุ

บ้าน 110 หลังพร้อมที่จะต่อมิเตอร์

เทปูนทางเท้า ประมาณ 40 เมตร

เดินท่อ HDPE ประมาณ 8,010 เมตร

- ประตูน้ำเหล็ก
- ข้อต่อสามทาง
- ข้องอ 90 องศา
- เดินลอดท่อน้ำ
- ท่อดับเพลิง

หมายเหตุ

ตำแหน่งจุดติดตั้งอุปกรณ์ระบบเดินท่อประปาหมู่บ้าน ระยะทาง

ตำแหน่งประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ท่อดับเพลิง ข้อต่อสามทาง ข้องอโค้ง 90 ข้อต่อตรง3 ทางลด

สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมเพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้

ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างโดยอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานจ้าง

แผนที่พอสังเขปหมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน ต.หล่อยูง อ.ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา

โครงการ
ขยายเขตระบบท่อประปาหมู่บ้าน
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน
ต.หล่อยูง อ. ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา

แบบแสดง
แผนที่พอสังเขปหมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สำรวจ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ
(นายวิทวัส อันตาผล)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายวิทวัส อันตาผล)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

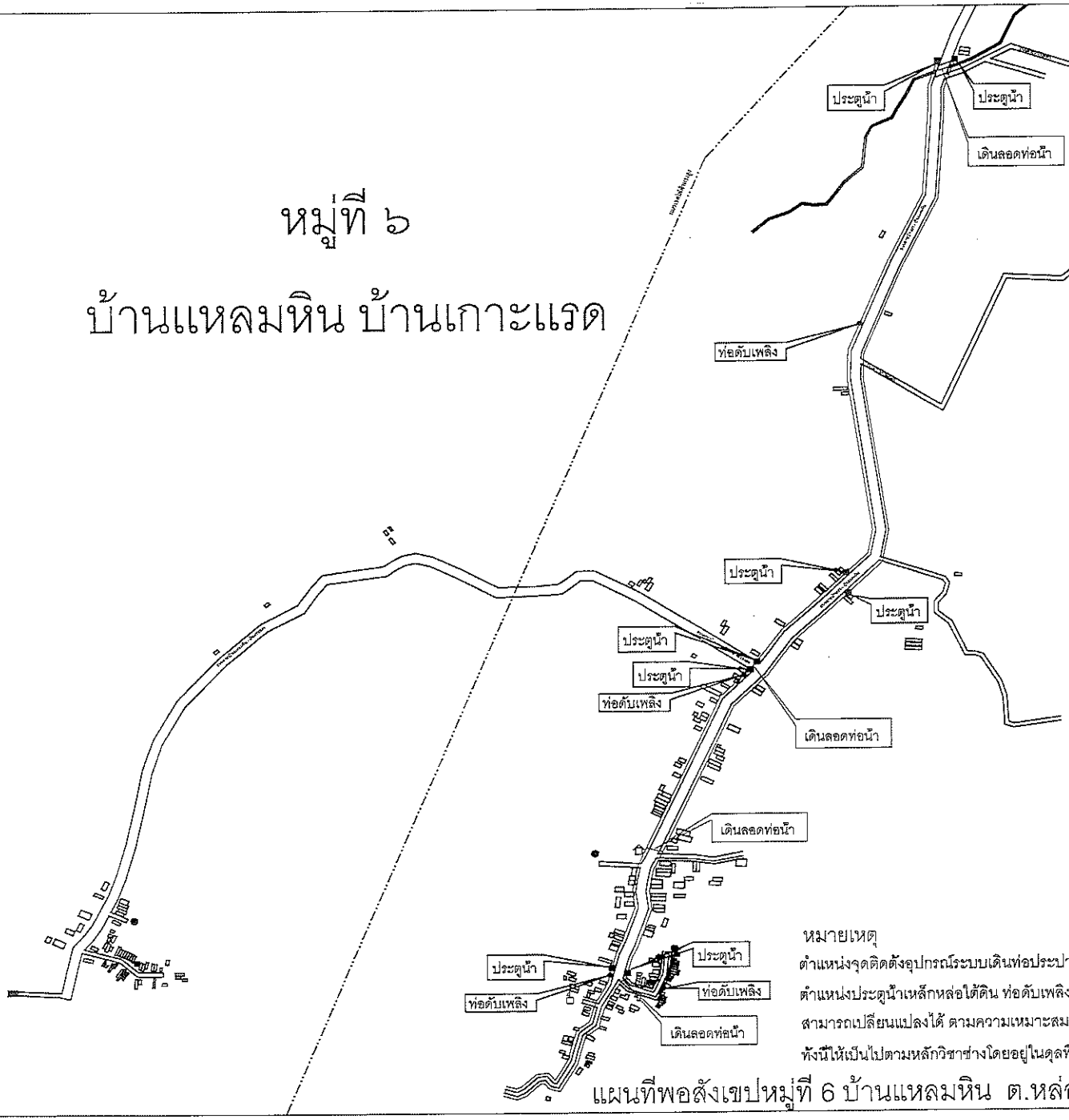
อนุมัติ
(นายภุศล ทนังผล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

SCALE : 1 : 100

แผ่นที่	จำนวน แผ่น

หมู่ที่ ๖

บ้านแหลมหิน บ้านเกาะแรด



หมายเหตุ

บ้าน 110 หลังพร้อมที่จะต่อมิเตอร์

เทปูนทางเท้า ประมาณ 40 เมตร

เดินท่อ HDPE ประมาณ 8,010 เมตร

- ประตูน้ำเหล็ก
- ข้อต่อสามทาง
- ข้องอ 90 องศา
- เดินลอดท่อน้ำ
- ท่อดับเพลิง

หมายเหตุ

ตำแหน่งจุดติดตั้งอุปกรณ์ระบบเดินท่อประปาหมู่บ้าน ระยะทาง

ตำแหน่งประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ท่อดับเพลิง ข้อต่อสามทาง ข้องอโค้ง 90 ข่อต่อตรง3 ทางลด

สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมเพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้

ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างโดยอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานจ้าง

แผนที่พอสังเขปหมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน ต.หล่อยูง อ.ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา

โครงการ
ขยายเขตระบบท่อประปาหมู่บ้าน
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน
ต.หล่อยูง อ. ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา

แบบแสดง
แผนที่พอสังเขปหมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สำรวจ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

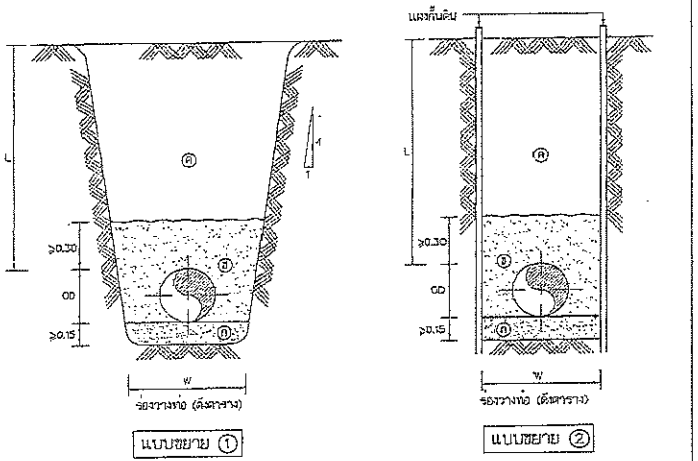
ตรวจแบบ
(นายวิทวัส อันตวนล)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายวิทวัส อันตวนล)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

อนุมัติ
(นายกุศล ทนังผล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

SCALE : 1 : 100

แผ่นที่	จำนวน แผ่น



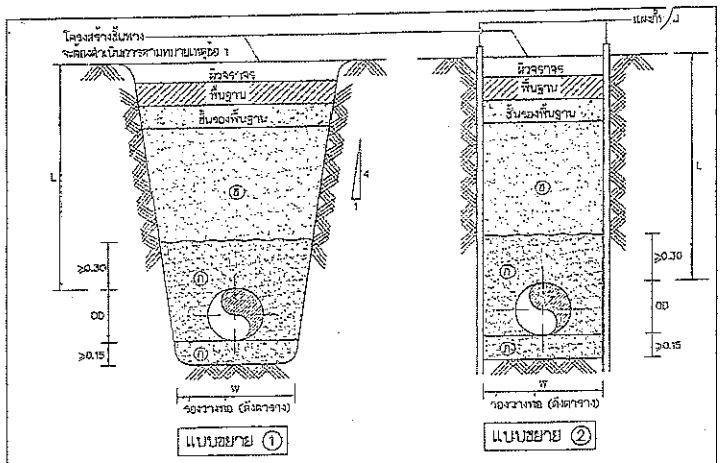
ตารางแสดงค่าความกว้าง และความลึกของร่องดิน															
ขนาดท่อ (มม.)	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800
ค่า "W" ต่ำสุด (ม.)	0.50	0.60	0.60	0.70	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.60	2.00	2.20
ค่า "L" ต่ำสุด (ม.)	0.00	0.00	0.60	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

สัญลักษณ์ ① วัสดุที่ใช้รองพื้นท่อเป็นทรายบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ความหนาก่อนการบดอัดชั้นละ 0.15 ม.
② วัสดุที่ใช้กลบหลังท่อเป็นทรายบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ความหนาก่อนการบดอัดชั้นละ 0.30 ม.
③ วัสดุที่ใช้กลบร่องดินเป็นชนิดเดียวกับดินเดิมบดอัดแน่นเป็นชั้นๆ ความหนาก่อนการบดอัดชั้นละ 0.30 ม.

หมายเหตุ 1. แผงกั้นดิน ตามแบบขยาย② ให้ใช้มือสกัดเป็นชั้นเป็นช่วง ซึ่งไม่สามารถก่อสร้างตามแบบขยาย①ได้
2. OD หมายถึง เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อ
3. มิติต่างๆ หน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น

วัสดุที่ใช้รองพื้นท่อและกลบหลังท่อ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- เป็นทรายหรือวัสดุไม่จับตัวเป็นก้อน มีความเสื่อมเหมาะสำหรับการบดอัดแน่น
- ทรายมีขอบใหญ่สุดไม่เกิน 6 มม. และผ่านตะแกรงมาตรฐานเบอร์ 200 ไม่เกินร้อยละ 12 โดยน้ำหนัก

การวางท่อในร่องดิน			แบบมาตรฐาน
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 6 เขียน	การประปาส่วนภูมิภาค	รับที่ 28 ส.ค. 2558	แผ่นที่ 1
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 2 ออกแบบ		เลขที่ SD14C/001	จำนวน 1
ผอ.กวว.	ผสว.	แบบเดิมเลขที่ SD14-012(R)/2550	
ผอ.สวค.	รผว.	ประกอบแบบมาตรฐานที่ -	



ตารางแสดงค่าความกว้าง และความลึกของร่องดิน															
ขนาดท่อ (มม.)	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1600
ค่า "W" ต่ำสุด (ม.)	0.50	0.60	0.60	0.70	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.60	2.00	2.20
ค่า "L" ต่ำสุด (ม.)	0.80	0.80	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

สัญลักษณ์ ① วัสดุที่ใช้รองพื้นท่อและกลบหลังท่อ ต้องเป็นทรายขนาดใหญ่สุดไม่เกิน 6 มม. ปริมาณทรายที่จ่อนผ่านตะแกรงมาตรฐานเบอร์ 200 ต้องไม่เกิน 12% ของน้ำหนักทั้งหมด หรือคุณสมบัติของวัสดุตามมาตรฐานของหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ บดอัดแน่นชั้นละไม่เกิน 0.15 ม. ไม่น้อยกว่า 90% STANDARD PROCTOR DENSITY
② วัสดุที่ใช้กลบร่องดินต้องเป็นทราย หรือคุณสมบัติของวัสดุตามมาตรฐานของหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ บดอัดแน่นชั้นละไม่เกิน 0.30 ม. ไม่น้อยกว่า 90% STANDARD PROCTOR DENSITY

หมายเหตุ 1. การวางท่อในถนนลูกรังหรือถนนลาดยาง ร่องดินวางท่อจะต้องผสมด้วยทรายบดอัดแน่น และดำเนินการซ่อมโครงสร้างชั้นทางอื่นประกอบด้วย ผิวจราจร ชั้นพื้นฐาน และชั้นรองพื้นฐาน ดังนี้
1.1 โครงสร้างชั้นทางที่อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการ เช่น กรมทางหลวง เทศบาล หรือองค์กรบริหารส่วนจังหวัด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมเสริมตามมาตรฐานและวิธีประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการขุดโกย และต้องได้รับการตรวจรับงานจากหน่วยงานราชการนั้นๆ
1.2 โครงสร้างชั้นทางที่อยู่ในความรับผิดชอบของเอกชน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมตามสภาพเดิม หรือดีกว่าสภาพเดิม
2. แผงกั้นดิน ตามแบบขยาย② ให้ใช้สิ่วสกัดดินเป็นชั้นดินบ่อน ซึ่งไม่สามารถก่อสร้างตามแบบขยาย①ได้
3. OD หมายถึง เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อ
4. มิติต่างๆ หน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น

การวางท่อในร่องดิน (กรณีวางในผิวจราจร)			แบบมาตรฐาน
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 6 เขียน	การประปาส่วนภูมิภาค	รับที่ 28 ส.ค. 2558	แผ่นที่ 1
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 2 ออกแบบ		เลขที่ SD14C/002	จำนวน 1
ผอ.กวว.	ผสว.	แบบเดิมเลขที่ SD14-014(R)/2550	
ผอ.สวค.	รผว.	ประกอบแบบมาตรฐานที่ -	

โครงการ
ขยายเขตระบบท่อประปาหมู่บ้าน
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน
ต.หล่อยูง อ. ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา

แบบแสดง
แผนที่พอสังเขปหมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สำรวจ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

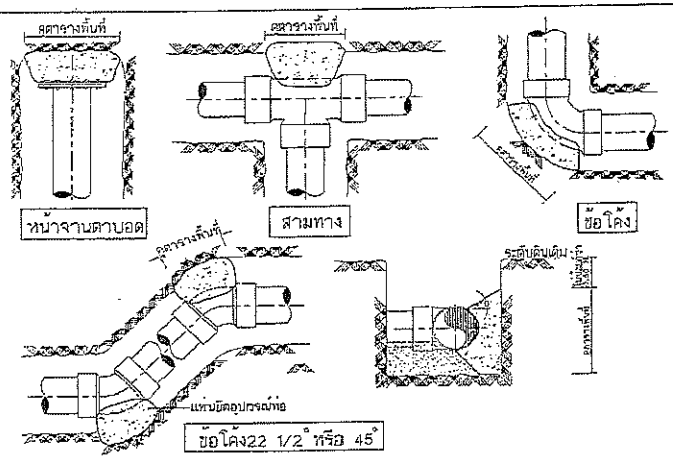
ตรวจแบบ
(นายวิทวัส อันตวาผล)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายวิทวัส อันตวาผล)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

อนุมัติ
(นรัยกุศล หนังผล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

SCALE : 1 : 100

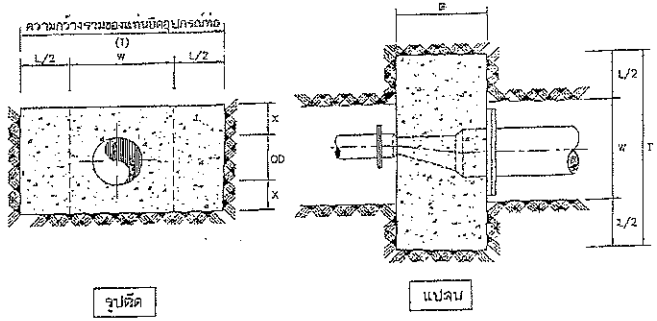
แผ่นที่	จำนวน แผ่น

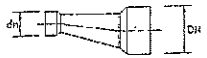


ขนาดท่อ Ø(มม.)	พื้นที่แท่นยึดอุปกรณ์ท่อ (ตร.ม.)							
	สำหรับดินอ่อน น.น.ปลอดภัยได้ต่ำกว่า 10 ตัน/ตร.ม.				สำหรับดินรับน.น.ปลอดภัยได้ตั้งแต่ 10 ตัน/ตร.ม.ขึ้นไป			
	สามทางและปลายท่อปิด	ข้อโค้ง 90°	ข้อโค้ง 45°	ข้อโค้ง 22 1/2°	สามทางและปลายท่อปิด	ข้อโค้ง 90°	ข้อโค้ง 45°	ข้อโค้ง 22 1/2°
75	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
100	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
150	0.30	0.30	0.20	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10
200	0.60	0.60	0.30	0.20	0.30	0.30	0.20	0.15
250	0.80	0.80	0.45	0.25	0.40	0.40	0.25	0.20
300	1.50	1.50	0.65	0.40	0.80	0.80	0.35	0.25
400	2.00	2.00	1.50	0.60	1.00	1.00	0.80	0.40
500	3.50	3.50	2.00	1.00	2.00	2.00	1.50	0.60
600	4.50	4.50	3.00	1.50	2.50	2.50	2.00	1.00

หมายเหตุ
1. "θ" – มีค่าตั้งแต่ 0–45°
2. คอนกรีตที่ใช้หล่อแท่นยึดอุปกรณ์ท่อให้ใช้ชนิด ค1
3. การหล่อแท่นยึดอุปกรณ์ท่อต้องระวังมิให้คอนกรีตหุ้มข้อต่อของท่อ
4. ท่อเหล็กและท่อเอชดีพีอี ที่ใช้ต่อแบบเชื่อมและหน้าจาน หรือท่อพีวีซี ซึ่งประสานท่อโดยใช้น้ำยาประสาน ไม่ต้องมีแท่นยึดอุปกรณ์ท่อ
5. พื้นที่ตามตาราง กำหนดจากค่าแรงดันภายในเส้นท่อเท่ากับ 6 กก./ตร.ซม.
6. มิติต่างๆ หน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น

แท่นยึดอุปกรณ์ท่อในแนวราบ			แบบมาตรฐาน
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 6	เขียน	การประปาส่วนภูมิภาค	วันที่ 28 มี.ค. 2556 / แผ่นที่ 1
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 6	ออกแบบ		เลขที่ SDH-C/025 / จำนวน 1
	ผอ.กนว.	ผชว.	แบบเดิมเลขที่ SDH-048(R)/2550
	ผอ.ฝวศ.	รผว.	ประกอบแบบเลขที่ -





ข้อลด

ตาราง
— แสดงความยาวของแท่นยึดข้อลด หน่วยเป็นเมตร

ขนาดข้อลด (มม.)		ค่า L (ม.)	X (ม.)	P (ม.)
DN (มม.)	dn (มม.)			
150	100	0.90	0.15	0.15
200	100	1.00	0.15	0.15
	150	0.60	0.15	0.15
250	150	1.20	0.15	0.20
	200	0.80	0.15	0.20
300	150	1.60	0.20	0.20
	200	1.20	0.20	0.20
	250	1.70	0.20	0.20
400	250	1.80	0.25	0.25
	300	1.30	0.25	0.25
500	400	1.50	0.25	0.25
600	400	2.60	0.30	0.30
	500	1.50	0.30	0.30

หมายเหตุ
1. OD หมายถึงเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อ
2. "W" ให้หมายถึงความกว้างร่องวางท่อ ของขนาดท่อก่อนลด (ดูแบบมาตรฐานการวางท่อในร่องดิน)
3. ความกว้างรวมของแท่นยึดอุปกรณ์ท่อ (I) ให้หมายถึงผลรวมของค่า L ในตารางกับ "W" ความกว้างจริงของร่องวางท่อ
4. ข้อกำหนดอื่นๆ ให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานแท่นยึดอุปกรณ์ท่อในแบบราบ

แท่นยึดข้อลด			แบบมาตรฐาน
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 6	เขียน	การประปาส่วนภูมิภาค	วันที่ 28 มี.ค. 2556 / แผ่นที่ 1
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 6	ออกแบบ		เลขที่ SDH-C/026 / จำนวน 1
	ผอ.กนว.	ผชว.	แบบเดิมเลขที่ SDH-049(R)/2550
	ผอ.ฝวศ.	รผว.	ประกอบแบบเลขที่ -



โครงการ
ขยายเขตระบบท่อประปาหมู่บ้าน
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน
ต.หล่อยูง อ. ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา

แบบแสดง
แผนที่พอสังเขปหมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สำรวจ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

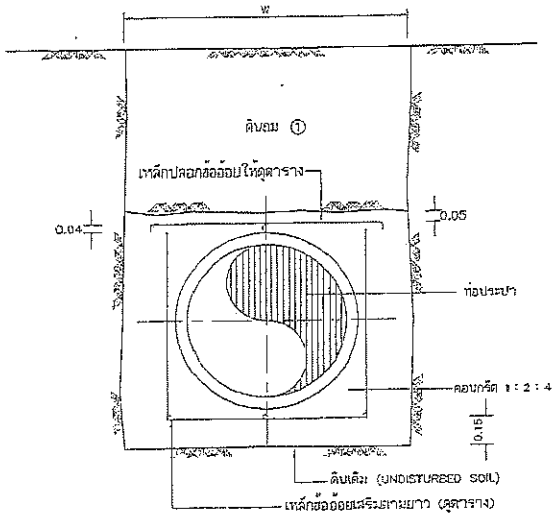
ตรวจแบบ
(นายวิทวัส อันตาผล)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายวิทวัส อันตาผล)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

อนุมัติ
(นายกุศล ทนังผล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

SCALE : 1 : 100

แผ่นที่	จำนวน แผ่น

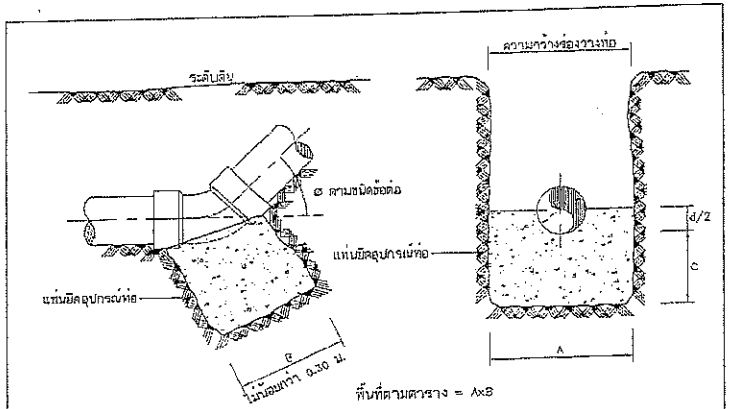


เหล็กเสริม / ขนาดท่อ Ø มม.		100	150	200	250	300	400	500	600
เหล็กปลอก	ขนาด (มม.)	12	12	12	12	12	12	12	12
	ระยะทาง (ม.)	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
เหล็กเสริมตามยาว	ขนาด (มม.)	12	12	16	16	16	12	12	16
	จำนวน	4	4	4	4	4	8	8	8
	ลำดับท่อง								

หมายเหตุ

1. ขนาดร่องวางท่อ "W" ให้ดูแบบมาตรฐานการวางท่อในร่องดิน
2. ดินถม ① ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในแบบมาตรฐานการวางท่อในร่องดิน
3. มิติต่างๆ หน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น

คอนกรีตหุ้มท่อ			แบบมาตรฐาน
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 6 เขียน	การประปาส่วนภูมิภาค	วันที่ 28 ส.ค. 2558	แผ่นที่ 1
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 8 ออกแบบ		เลขที่ SD14C/023	จำนวน 1
ผอ.กมว.	ผอ.ว.	แบบเดิมเลขที่ SD14-046(R)/2550	
ผอ.สวค.	รผว.	ประกอบแบบเลขที่ -	



พื้นที่ตามตาราง = AxB

ขนาดท่อ มม.	C เมตร	พื้นที่แท่นยึดอุปกรณ์ท่อ AxB (ตร.ม.) สำหรับ ดินรับน.น.ปลอดภัยได้ 6.0 - 9.9 ตัน/ตร.ม.			พื้นที่แท่นยึดอุปกรณ์ท่อ AxB (ตร.ม.) สำหรับดินรับน.น.ปลอดภัย ได้ตั้งแต่ 10 ตัน/ตร.ม. ขึ้นไป		
		ข้อโค้ง 90°	ข้อโค้ง 45°	ข้อโค้ง 22 1/2°	ข้อโค้ง 90°	ข้อโค้ง 45°	ข้อโค้ง 22 1/2°
75	0.25	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
100	0.25	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
150	0.25	0.30	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15
200	0.25	0.60	0.30	0.15	0.30	0.20	0.15
250	0.25	0.85	0.45	0.25	0.50	0.30	0.20
300	0.30	1.50	0.80	0.40	0.80	0.40	0.25
400	0.30	2.50	1.50	0.80	1.50	0.80	0.40
500	0.35	3.50	2.00	1.00	2.00	1.50	0.60
600	0.40	4.50	2.50	1.00	3.00	2.00	1.00

หมายเหตุ

1. คอนกรีตที่ใช้หล่อแท่นยึดอุปกรณ์ท่อให้ใช้ชนิด ค1
2. การหล่อแท่นยึดอุปกรณ์ท่อต้องระวังมิให้คอนกรีตหุ้มข้อต่อของท่อ
3. ท่อเหล็กและท่อเอชดีพีอี ที่ใช้ข้อต่อแบบเชื่อมและหน้าจาน หรือท่อพีวีซี ซึ่งประสานท่อโดยใช้น้ำยาประสาน ไม่ต้องมีแท่นยึดอุปกรณ์ท่อ
4. พื้นที่ตามตาราง กำหนดจากค่าแรงดันภายในเส้นท่อเท่ากับ 8 กก./ตร.ซม.
5. มิติต่างๆ หน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น

แท่นยึดอุปกรณ์ท่อในแนวดิ่ง			แบบมาตรฐาน
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 6 เขียน	การประปาส่วนภูมิภาค	วันที่ 28 ส.ค. 2558	แผ่นที่ 1
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 8 ออกแบบ		เลขที่ SD14C/024	จำนวน 1
ผอ.กมว.	ผอ.ว.	แบบเดิมเลขที่ SD14-047(R)/2550	
ผอ.สวค.	รผว.	ประกอบแบบเลขที่ -	

โครงการ
ขยายเขตระบบท่อประปาหมู่บ้าน
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน
ต.หล่อยูง อ. ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา

แบบแสดง
แผนที่พอสังเขปหมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สำรวจ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

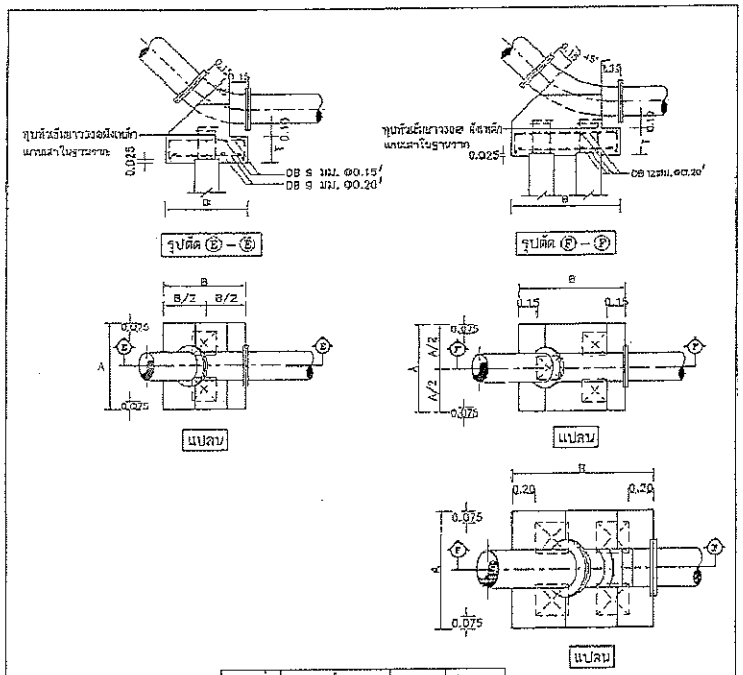
ตรวจแบบ
(นายวิทวัส อันตาผล)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายวิทวัส อันตาผล)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

อนุมัติ
(นายกุศล ทนังผล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

SCALE : 1 : 100

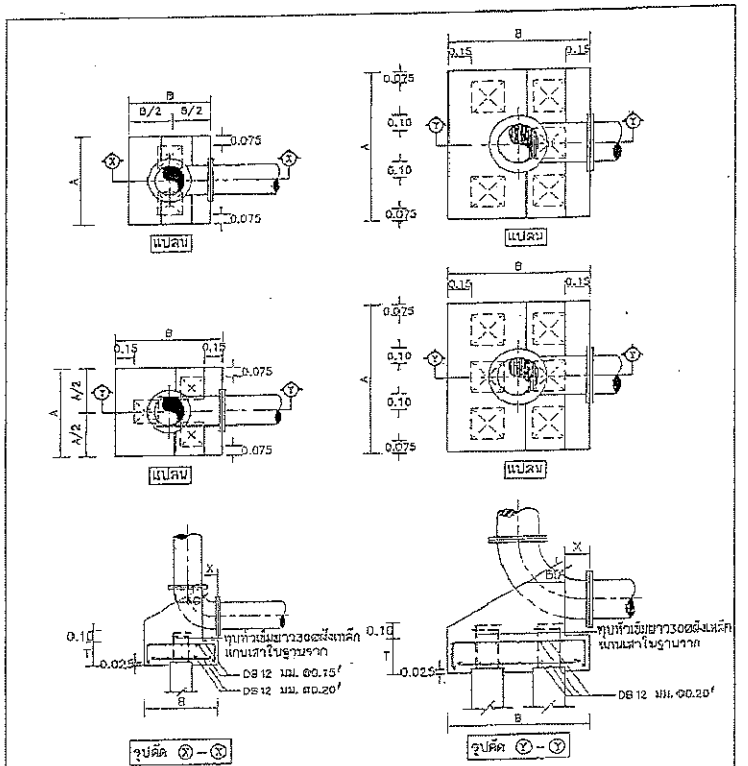
แผ่นที่	จำนวน แผ่น



ขนาดท่อ ø มม.	A	B	T	จำนวนเสาเข็ม
100	0.60	0.60	0.15	2 – A
150	0.65	0.70	0.15	2 – A
200	0.70	0.80	0.20	2 – A
250	0.75	0.90	0.25	3 – A
300	0.80	1.00	0.25	2 – B
400	0.90	1.20	0.30	3 – B
500	1.00	1.20	0.40	3 – C
600	1.00	1.20	0.40	4 – C

หมายเหตุ: ø = ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กแกนเสาเข็ม
–มิติต่างๆ หน่วยเป็นเมตร เว้นแต่จะระบุเป็นอย่างอื่น

แท่นยึดอุปกรณ์ท่อตามแนวตั้ง (ท่อโค้ง 22.5°–45°)			แบบมาตรฐาน
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 6	เขียน	การประปาส่วนภูมิภาค	วันที่ 28 ส.ค. 2558 แผ่นที่ 1
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 6	ออกแบบ		เลขที่ SDHC/029 จำนวน 1
	ผอ.ฝวก.	ผชว.	แบบเดิมเลขที่ SD14-052/2550
	ผอ.ส่ววศ.	รผว.	ประกอบแบบเลขที่ –



ขนาดท่อ ø มม.	A	B	T	จำนวนเสาเข็ม
100	0.60	0.60	0.15	2 – A
150	0.65	0.70	0.15	2 – A
200	0.70	0.80	0.20	3 – A
250	0.80	0.90	0.25	3 – A
300	0.90	1.00	0.25	3 – B
400	0.95	1.20	0.30	3 – B
500	1.25	1.20	0.40	3 – C
600	1.25	1.20	0.40	6 – C

หมายเหตุ
– ระยะ x สำหรับท่อ ø100–200 มม. = 0.10
– ระยะ x สำหรับท่อ ø250–600 มม. = 0.15
– ø = ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กแกนเสาเข็ม
– มิติต่างๆ หน่วยเป็นเมตร เว้นแต่จะระบุเป็นอย่างอื่น

แท่นยึดอุปกรณ์ท่อตามแนวตั้ง (ท่อโค้ง 90°)			แบบมาตรฐาน
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 6	เขียน	การประปาส่วนภูมิภาค	วันที่ 28 ส.ค. 2558 แผ่นที่ 1
คณะทำงานฯ ชุดย่อยที่ 6	ออกแบบ		เลขที่ SDHC/030 จำนวน 1
	ผอ.ฝวก.	ผชว.	แบบเดิมเลขที่ SD14-053(ก)/2550
	ผอ.ส่ววศ.	รผว.	ประกอบแบบเลขที่ –



โครงการ
ขยายเขตระบบท่อประปาหมู่บ้าน
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน
ต.หล่อยูง อ. ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา

แบบแสดง
แผนที่พอสังเขปหมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สำรวจ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

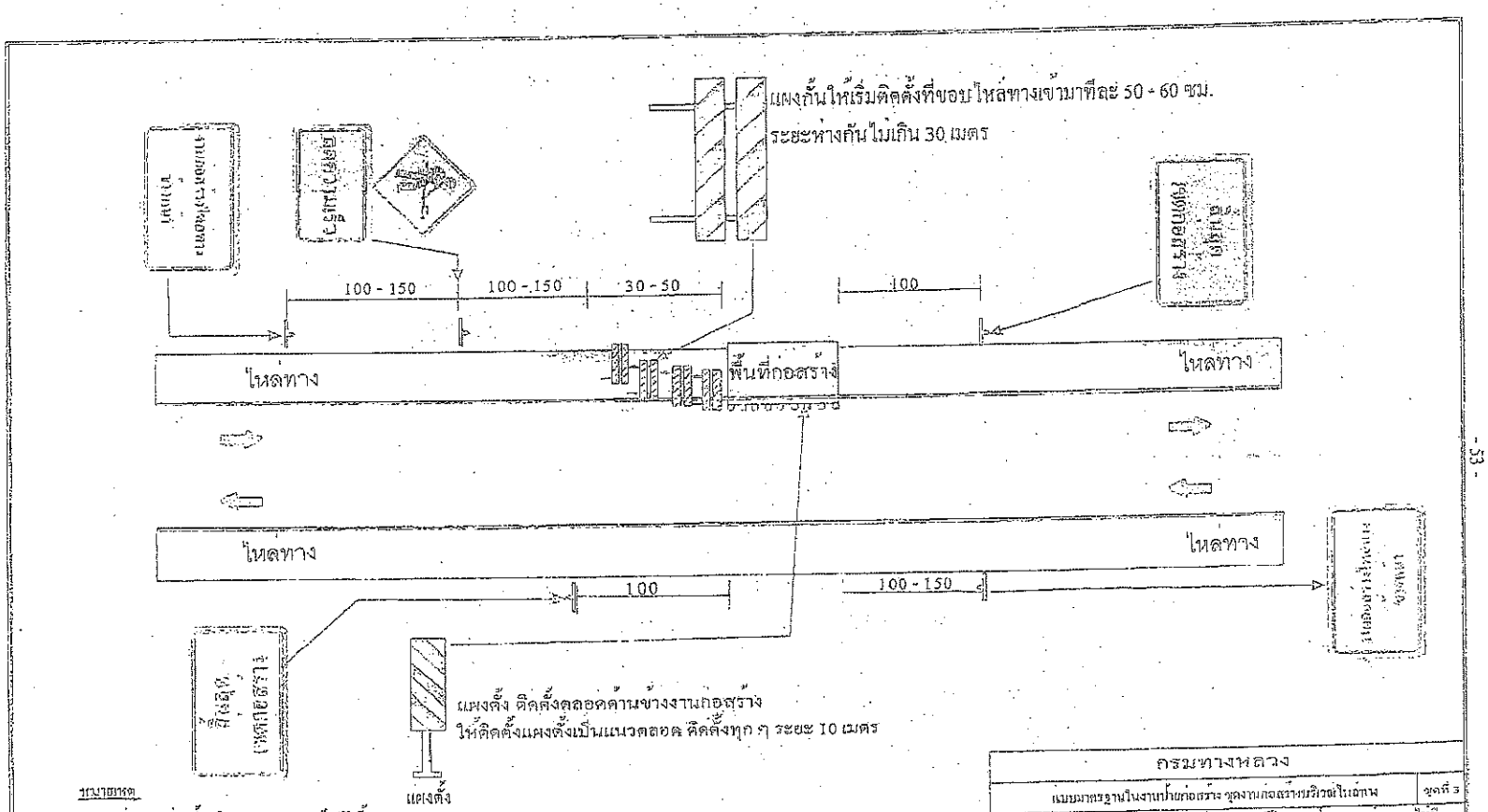
ตรวจแบบ
(นายวินพวัส ธันตาผล)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายวิทวัส ธันตาผล)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

อนุมัติ
(นายกุศล ทนังผล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

SCALE : 1 : 100

แผ่นที่	จำนวน แผ่น



- 53 -

กรมทางหลวง			
แบบมาตรฐานในงานก่อสร้าง บูรณะก่อสร้าง และบริการในเส้นทาง			ชุดที่ 3
เขียน		ทาง	มาตราส่วน ไม่มี
ออกแบบ	คณะทำงานเพื่อพิจารณาปรับปรุงป้ายจราจรในระหว่างก่อสร้าง		
ตรวจสอบ	คณะกรรมการเพื่อพิจารณาปรับปรุงทางด้านวิชาการในงานทาง		
เห็นชอบ	(นายชีระพงษ์ วราชิต) วิศวกรชำนาญการพิเศษ		รับเมื่อ/ปี 13/09/45
อนุมัติ	(นายอดิศักดิ์ อนุพงษ์) อธิบดีกรมทางหลวง		รับเมื่อ/ปี 19/09/45

หมายเหตุ

1. ระยะห่างระหว่างป้ายกำหนดตามความเร็ว ดังนี้
   2.1 ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
   2.2 ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ขึ้นไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งไฟกะพริบในแนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร

โครงการ
ขยายเขตระบบท่อประปาหมู่บ้าน
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน
ต.หล่อยูง อ. ตะกั่วทุ่ง จ.พังงา

แบบแสดง
แผนที่พอสังเขปหมู่ที่ 6 บ้านแหลมหิน

สำรวจ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายสุนันท์ จันทนา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจแบบ
(นายวิทวัส อันตานนท์)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายวิทวัส อันตานนท์)
เจ้าพนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยว ปฏิบัติงาน
รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

อนุมัติ
(นายกุศล หนังผล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหล่อยูง

SCALE : 1 : 100

แผ่นที่	จำนวน แผ่น