



กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล

อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

สิงหาคม 2559

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

หมวด ก.ทั่วไป

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประเทศไทย

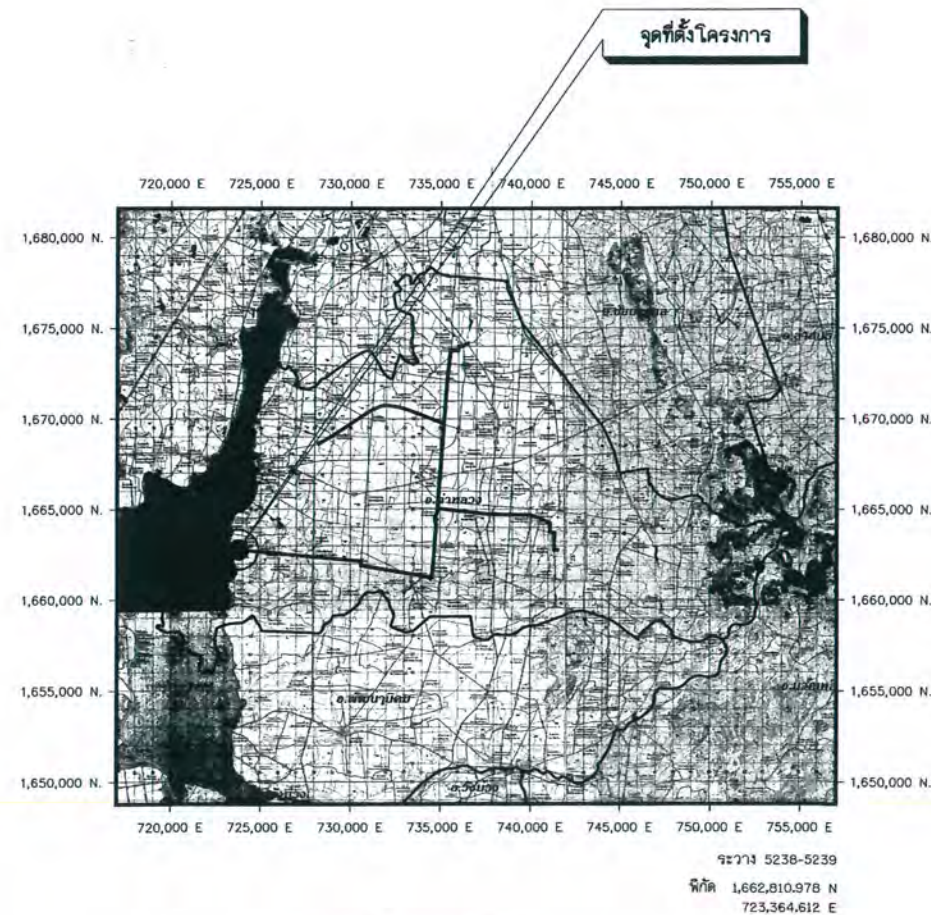
กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

รหัสโครงการ -- --- ---



แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน

1:200,000

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

สารบัญแบบบ

ลำดับที่	ชื่อแบบ	หมวดแบบ	จำนวนแผ่น
	หมวด ก * ทิวใบ		
1	แผ่นที่แสดงที่ตั้งโครงการ	ก1	1
2	บัญชีแบบ	ก2	2
3	ลักษณะโครงการ	ก3	1
4	แผนผังทิวใบ	ก4	1
5	แหล่งวัสดุและผลการทดสอบ	ก5	1
	หมวด ข * ระบบส่งน้ำ		
6	แปลนทิวใบ	ข1	8
7	ระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP	ข2	19
8	ระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP	ข3	22
9	ระบบท่อส่งน้ำสาย 3MP	ข4	25
10	ระบบท่อส่งน้ำสาย 1L-3MP	ข5	13
11	การวางท่อ	ข6	1
	หมวด ค * สถานีสูบน้ำ		
12	สถานีสูบน้ำ 1	ค1	3
13	สถานีสูบน้ำ 2	ค2	3
14	แบบประกอบสถานีสูบน้ำ	ค3	1
	หมวด ง * จุดกระจายน้ำ		
15	จุดกระจายน้ำ ovoids	ง1	7
16	สระเก็บน้ำ	ง2	1
17	อาคารระบายน้ำ	ง3	1
18	การปูแผ่น HDPE	ง4	1
	หมวด จ * ฝายน้ำล้น		
19	แปลนทิวใบอาคารฝายน้ำล้น	จ1	2
20	อาคารฝายน้ำล้น	จ2	24
21	รูปตัดแสดงงานดิน	จ3	6

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

ทั่วไป

แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อ แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ และสารบัญแบบ

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

ចំណុចទី១៖

(Signature)
 Director of the Bureau
 Bureau of the Census
 U.S. Department of Commerce

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ
ออกแบบ	
เขียนแบบ	✓ ปรก
ตรวจ	
นำเสนอสู่ที่	สพท. 003/59

เลข		ผอ.ส.
ผ่าน		ผช.ช.
เก็บข้อบ		ผอ.สพท.
เลขที่	01-01/01	

01-01/01

บัญชีแบบ โครงการระบบส่งน้ำ

ลำดับแผน	หมวดแบบ	รายการ	แบบแผนที่
		หมวด 'ก' ทั้งหมด	
1	ก1	สำรวจแบบและแสดงที่ตั้งโครงการ	ก1-01/01
2	ก2	บัญชีแบบ	ก2-01/02
3	ก2	บัญชีแบบ	ก2-02/02
4	ก3	สัญญาซื้อขายอสังหาริมทรัพย์โครงการ, ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน	ก3-01/01
5	ก4	แผนผังทั่วไประบบท่อส่งน้ำ 1MP., 2MP., 3MP., 1L-2MP	ก4-01/01
6	ก5	แผนที่แสดงแหล่งวัสดุ และผลการทดสอบ	ก5-01/01
หมวด 'ข' ระบบส่งน้ำ			
7	ข1	แปลนทั่วไประบบท่อส่งน้ำสาย 1MP.	ข1-01/08
8	ข1	รูปตัดทั่วไประบบท่อส่งน้ำสาย 1MP.แสดงสัน HGL.	ข1-02/08
9	ข1	แปลนทั่วไประบบท่อส่งน้ำสาย 2MP.	ข1-03/08
10	ข1	รูปตัดทั่วไประบบท่อส่งน้ำสาย 2MP.แสดงสัน HGL.	ข1-04/08
11	ข1	แปลนและรูปตัดทั่วไประบบท่อส่งน้ำสาย 3MP.แสดงสัน HGL.	ข1-05/08
12	ข1	แปลนทั่วไประบบท่อส่งน้ำสาย 1L-3MP.	ข1-06/08
13	ข1	รูปตัดทั่วไประบบท่อส่งน้ำสาย 1L-3MP.แสดงสัน HGL.	ข1-07/08
14	ข1	ตารางแสดงอาคารประกอบท่อส่งน้ำ	ข1-08/08
15	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 0+000.00-0+600.00	ข2-01/19
16	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 0+600.00-1+200.00	ข2-02/19
17	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 1+200.00-1+800.00	ข2-03/19
18	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 1+800.00-2+400.00	ข2-04/19
19	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 2+400.00-3+000.00	ข2-05/19
20	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 3+000.00-3+600.00	ข2-06/19
21	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 3+600.00-4+200.00	ข2-07/19
22	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 4+200.00-4+800.00	ข2-08/19
23	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 4+800.00-5+400.00	ข2-09/19
24	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 5+400.00-6+000.00	ข2-10/19
25	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 6+000.00-6+600.00	ข2-11/19
26	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 6+600.00-7+200.00	ข2-12/19
27	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 7+200.00-7+800.00	ข2-13/19
28	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 7+800.00-8+400.00	ข2-14/19
29	ข2	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 8+400.00-9+000.00	ข2-15/19

[illegible][illegible]

สำเนาถูกต้อง
(นายสรรัฐพงศ์ โกศลศรีวรรณ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล			
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี			
บัญชีแบบ			
บัญชีแบบ			
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคนิคในวัยและมาตรฐาน			
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	ผอ.ล.
ออกแบบ		ผ่าน	รณมณี
เขียนแบบ	วิรัตน์	เก็บรอบ	ผอ.สท.น.
ตรวจ	ผอ.น.003/59		
แบบเสร็จ		แบบแผนที่	ก2-01/02

บัญชีแบบ โครงการระบบส่งน้ำ

ลำดับแผน	หมวดแบบ	รายการ	แบบแผนที่
92	ข5	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1L-3MP. กม. 66+600.00-67+200.00	ข5-12/13
93	ข5	แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1L-3MP. กม. 67+200.00-67+745.00	ข5-13/13
94	ข6	การวางท่อ	ข6-01/01
หมวด 'ค' สถานีสูบน้ำ			
95	ค1	แปลนทั่วไปสถานีสูบน้ำ 1	ค1-01/03
96	ค1	แปลนและรูปตัดตามยาวสถานีสูบน้ำ 1	ค1-01/03
97	ค1	รูปตัด ข-ข , ค-ค , ง-ง สถานีสูบน้ำ 1	ค1-01/03
98	ค2	แปลนทั่วไปสถานีสูบน้ำ 2	ค2-01/03
99	ค2	แปลนสถานีสูบน้ำ 2	ค2-02/03
100	ค2	รูปตัด ก-ก , ข-ข , ค-ค สถานีสูบน้ำ 2	ค2-03/03
101	ค3	แบบประกอบสถานีสูบน้ำ	ค2-03/03
หมวด 'ง' จุดกระจายน้ำ			
102	ง1	แผนผังทั่วไปจุดกระจายน้ำ ovows 1-6	ง1-01/07
103	ง1	แปลนจุดกระจายน้ำ ovows 1	ง1-02/07
104	ง1	แปลนจุดกระจายน้ำ ovows 2	ง1-03/07
105	ง1	แปลนจุดกระจายน้ำ ovows 3	ง1-04/07
106	ง1	แปลนจุดกระจายน้ำ ovows 4	ง1-05/07
107	ง1	แปลนจุดกระจายน้ำ ovows 5	ง1-06/07
108	ง1	แปลนจุดกระจายน้ำ ovows 6	ง1-07/07
109	ง2	สระเก็บน้ำ	ง2-01/01
110	ง3	อาคารระบายน้ำ	ง3-01/01
111	ง4	การปูแผ่น HDPE	ง4-01/01
หมวด 'จ' ฝ่ายน้ำล้น			
112	จ1	แปลนทั่วไปอาคารฝ่ายน้ำล้น	จ1-01/02
113	จ1	แปลนทั่วไปขยายอาคารฝ่ายน้ำล้น	จ1-02/02
114	จ2	แปลนอาคารฝ่ายน้ำล้น	จ2-01/24
115	จ2	รูปตัด ก-ก รูปขยาย	จ2-02/24
116	จ2	รูปตัด ข-ข รูปขยาย	จ2-03/24
117	จ2	รูปตัด ค-ค รูปขยาย	จ2-04/24
118	จ2	รูปตัด ง-ง รูปขยาย จ-จ	จ2-05/24
119	จ2	รูปตัด ฉ-ฉ รูปขยาย	จ2-06/24

แบบมาตรฐานที่ใช้ในโครงการระบบส่งน้ำ

ลำดับแผน	ชื่อแบบ	หมายเลขแบบ	หมายเหตุ
1	ท่อลอดถนนแบบดินท่อ	DWR12-PKC-01	
2	งานป้องกันการกัดเซาะ	DWR6-DT-06	
3	ป้ายชื่อโครงการ	DWR12-PL-01	
4	ป้ายแนะนำโครงการ	DWR12-PL-04	
5	อาคารระบายอากาศ	DWR12-PIP-03	
6	อาคารระบายตะกอน (แบบที่ 2)	DWR12-PIP-06	
7	อาคารลดพลังงานน้ำ	DWR6-ED-01	
8	อาคารโรงสูบน้ำ	DWR13-HCP-01	
9	ราวเหล็กกันตก	DWR6-DT-04	
10	มาตรฐานงานท่อ	DWR12-PIP-01	
11	มาตรฐานการบรรจุท่อ	DWR12-PPC-01	
12	บันไดลงสระ	DWR10-ST-02	
13	ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตรต่อวัน	สอนมฐ 031	

สำเนาถูกต้อง
(นายศรีรุ่งรงค์ ไกรศรีวรรณะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล			
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี			
บัญชีแบบ			
บัญชีแบบ			
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน			
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	15
ออกแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	ผ่าน	15
เขียนแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	15
ตรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	15	15
แบบเลขที่	สทพ.003/59	แบบแผนที่	ก2-02/02

คำย่อ	สัญลักษณ์ชั้นดินและมวลวัสดุ	สัญลักษณ์ระบบคลองส่งน้ำ	สัญลักษณ์ระบบท่อส่งน้ำ
BASE LINE	๕		แนวคลองส่งน้ำ
BENCH MARK	BM.		แนวท่อและขนาดท่อ
BRIDGE	BRDG.		ประตุน้ำ
CENTER LINE	๕		ท่อระบายอากาศ
CROSS SECTION	X-SECTION		ประตูระบายตะกอน
DEFLECTION ANGLE	Δ		สามทาง
EXTERNAL DISTANCE	E.		ข้อต่อ
HIGH WATER LEVEL	H.W.L.		ข้อโค้ง
HUB & NAIL	H. & N.		
LENGTH OF CIRCULAR CURVE	L.		
POINT OF CURVATURE	P.C.		
POINT OF TANGENCY	P.T.		
POINT OF INTERSECTION	P.I.		
POINT ON TANGENT	P.O.T.		
PROPOSED GRADE	P.G.		
RADIUS OF CURVE	R.		
REFERENCE POINT	R.P.		
STATION	STA.		
TANGENT DISTANCE	T.		
ORIGINAL GROUND LINE	O.G.L.		
DEGREE OF CURVATURE	D.		
ELEVATION	ELEV.		

สัญลักษณ์

	เส้นฐาน , ทุมุด	แนวดินถม
	ทุมุดหลักฐานการระดับ	แนวดินเดิม
	ทุมุดหลักฐานการระดับอาคาร	แม่น้ำ , ลำธาร
	ทุมุดหลักฐานอ้างอิง	คลอง , คลองย่อย
	คันไม้	แนวท่อ , ขนาดท่อ
	เส้นชั้นความสูง	บ่อกระดืบ รูปแปลน
	บ่อดินถม	บ่อกระดืบ รูปตัด
	สะพาน	บ่อกระดืบน้ำเก็บกัก , ระดับน้ำสูงสุด
	ท่อลอด	เชิงลาดหินเรียงด้วยมือรูปแปลน
	อาคาร	เชิงลาดหินเรียงด้วยมือรูปตัด

ลักษณะโครงการ

- ที่ตั้งโครงการ** โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี ที่ตั้งโครงการแผนที่ระหว่าง ระวาง 5238-5239 พิกัด 1,662,810.978 N 723,364.612 E
- ประเภทโครงการ** ระบบกระจายน้ำ หรืออาคารประกอบ และก่อสร้างฝายน้ำล้น
- ลักษณะภูมิประเทศ**
 - พื้นที่รับน้ำฝน ณ จุดที่ติดตั้งฝาย 35.91 ตร.กม.
 - ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 1,158.80 มม.
 - ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยช่วงฤดูฝน (มิ.ย.-พ.ย.) 2,119,536 ล้าน ลบ.ม.
 - ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยช่วงฤดูแล้ง (ธ.ค.-พ.ค.) 1,152,464 ล้าน ลบ.ม.
 - ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยตลอดปี 3,272,000 ล้าน ลบ.ม.
- ระบบกระจายน้ำ**
 - ชนิดท่อส่งน้ำ
 - ท่อส่งน้ำสาย 1MP เส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 400 มม. ยาว 11,200.00 ม.
 - ท่อส่งน้ำสาย 2MP เส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 400 มม. ยาว 12,970.50 ม.
 - ท่อส่งน้ำสาย 3MP เส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300, 200 มม. ยาว 14,511.64 ม.
 - ท่อส่งน้ำสาย 1L-3MP เส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 300 มม. ยาว 7,745.00 ม.
 - อาคารประกอบ
 - สถานีสูบน้ำ พร้อมเครื่องสูบน้ำ 2 แห่ง
 - ท่อลอดถนน 39 แห่ง
 - จุดกระจายน้ำ OVOWS บ่อน้ำผิวดิน 6 แห่ง
 - จุดกระจายน้ำ OVOWS บ่อน้ำบาดาล 27 แห่ง
- ฝายน้ำล้น**
 - ลักษณะฝายน้ำล้น
 - ชนิดของฝาย แบบ ฝายน้ำล้นแบบสันนูน
 - ความยาวสันฝาย 8.00 ม.
 - ความสูงสันฝายจากพื้นฝาย 4.00 ม.
 - ระดับน้ำเก็บกัก 145.50 ม. (รทท)
 - ระดับน้ำสูงสุด 146.75 ม. (รทท)
 - ระดับน้ำได้สูงสุด 24.00 ลบ.ม./วินาที

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

- มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- รายการก่อสร้างที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้ก่อสร้างตามข้อกำหนดรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำและฝายน้ำล้นของกรมทรัพยากรน้ำ
- รายละเอียดใดที่ไม่ปรากฏชัดในแบบแปลนและไม่แจ้งไว้ในข้อกำหนดรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด ห้ามผู้รับจ้างกระทำโดยพลการ
- การทดสอบใด ๆ ที่ไม่ปรากฏชัดในแบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้าง ที่แนบท้ายสัญญา ให้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผู้รับจ้าง
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำและติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการตามแบบที่กำหนดให้ ก่อนทำการติดตั้ง ให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป
- งานดินถมทั้งให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดพื้นที่ดิน
- การระบายน้ำระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องหาวิธีระบายน้ำออกจากบริเวณนั้น เพื่อป้องกันการเสียหายอันอาจเกิดขึ้นกับการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเอง
- อาคารประกอบต่างๆ อาจจะสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศ โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
- งานคอนกรีตต้องใช้อิฐซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 มีคุณภาพตาม มอก. 15 เล่ม 1-2532 และต้องรับแรงกดสูงสุด ได้ไม่ต่ำกว่า 240 กก./ซม.² โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ที่อายุ 28 วัน
- จุดที่ดินให้ผู้รับจ้างร่วมพิจารณากับผู้ว่าจ้างองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นเพื่อกำหนดจุดที่ดิน
- อุปกรณ์ประกอบต่างๆผู้รับจ้างต้องเสนอรูปแบบผลิตภัณฑ์ ตัวอย่างวัสดุตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายละเอียดแนบท้ายสัญญา ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- ป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียด ป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการต่อผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป

นายสุวิทย์ ใจดี
วิศวกร
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา

กรมทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี				
ทิวไป ลักษณะโครงการ และข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน				
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน				
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	15	มส.
ออกแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	ผ่าน	15	มส.
เขียนแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	15	มส.
ตรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	ผ่าน	15	มส.
แปลน	สพท.003/59	ผ่าน	15	มส.
				ก3-01/01



- BM.01 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 99.799
พิกัด N= 1,675,241.493 E= 736,772.408
- BM.02 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 97.665
พิกัด N= 1,675,451.845 E= 736,667.660
- BM.03 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 107.635
พิกัด N= 1,672,121.207 E= 735,588.995
- BM.04 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 107.208
พิกัด N= 1,672,167.865 E= 735,360.704

จุดสิ้นสุดการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ สาย 1L-3MP.
กม.ที่ 67+745.000 พิกัด 1,668,632.746 N 728,232.153 E

- BM.05 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 114.163
พิกัด N= 1,669,841.135 E= 735,206.923
- BM.06 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 114.121
พิกัด N= 1,669,754.302 E= 735,190.928
- BM.07 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 106.606
พิกัด N= 1,670,759.062 E= 731,861.493
- BM.08 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 108.010
พิกัด N= 1,670,740.586 E= 731,729.027
- BM.09 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 89.213
พิกัด N= 1,669,227.257 E= 728,023.556
- BM.10 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 87.413
พิกัด N= 1,669,128.785 E= 728,021.192
- BM.11 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 108.587
พิกัด N= 1,665,404.474 E= 734,980.819
- BM.12 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 108.564
พิกัด N= 1,665,422.820 E= 734,900.895

จุดเริ่มต้นการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP.
กม.ที่ 0+000.00 พิกัด 1,662,810.978 N 723,364.612 E

จุดเริ่มต้นการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP, 3MP.
กม.ที่ 20+000.00 พิกัด 1,661,287.375 N 734,228.027 E
กม.ที่ 40+000.00

จุดสิ้นสุดการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ สาย 1MP.
กม.ที่ 11+200.000 พิกัด 1,661,294.286 N 734,178.507 E

จุดสิ้นสุดการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP.
กม.ที่ 32+970.50 พิกัด 1,663,462.773 N 741,529.064 E

- BM.13 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 103.431
พิกัด N= 1,661,274.746 E= 734,242.093
- BM.14 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 105.904
พิกัด N= 1,661,288.725 E= 734,216.507
- BM.15 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 103.245
พิกัด N= 1,661,821.943 E= 730,853.833
- BM.16 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 102.818
พิกัด N= 1,661,862.044 E= 730,879.923
- BM.19 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 44.664
พิกัด N= 1,662,802.784 E= 723,471.341
- BM.20 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 44.405
พิกัด N= 1,662,820.963 E= 723,334.627
- BM.21 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 116.903
พิกัด N= 1,665,091.859 E= 737,709.060
- BM.22 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 117.298
พิกัด N= 1,665,040.808 E= 737,713.542
- BM.23 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 181.322
พิกัด N= 1,664,385.554 E= 741,119.467
- BM.24 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 181.103
พิกัด N= 1,664,304.520 E= 741,118.850
- BM.25 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 192.753
พิกัด N= 1,663,488.742 E= 741,553.929
- BM.26 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 192.768
พิกัด N= 1,663,520.944 E= 741,604.560
- BM.30 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 103.589
พิกัด N= 1,672,485.030 E= 734,486.112
- BM.31 หัวฉีดบนชุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 104.069
พิกัด N= 1,672,384.907 E= 734,398.386

หมายเหตุ

- มีค่างานกำหนดเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับสมมติ
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมที่แน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
- แนวท่อส่งน้ำสาย LMP
- ท่อซีเมนต์ใยหิน ขึ้น 10 มอ. 81-2548
- ท่อเหล็กเหนียวชนิดโค้ง ขึ้นแรงดัน 20 bar มอ. 427-2531
- ค่าแห่งแนวท่อส่งน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ

โดยให้อยู่ในจุดที่พิจารณาความเหมาะสมและรับจ้างจะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing)
ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา

แผนผังทั่วไประบบท่อส่งน้ำ 1MP. , 2MP. , 3MP. , 1L-3MP

มาตราส่วน

1:25,000

มาตราส่วน

0 0.08 0.16 0.24 0.32 1:25,000
0.40 ม.

สำเนาถูกต้อง

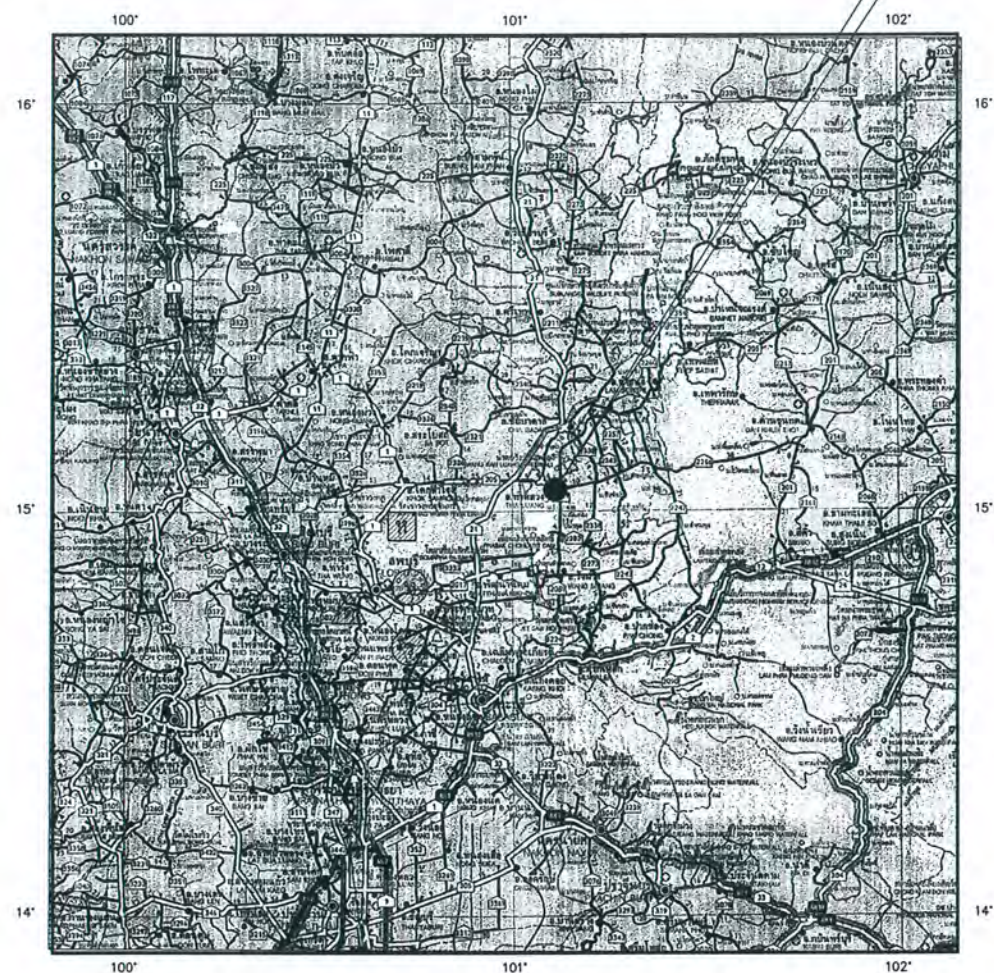
(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี
ระบบท่อส่งน้ำ
แผนผังทั่วไประบบท่อส่งน้ำ 1MP. , 2MP. , 3MP. , 1L-3MP

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	ตรวจสอบ	อนุมัติ
ออกแบบ	วิภา	ผ่าน	วิภา	รณชัย
เขียนแบบ	วิภา	เป็นข้อ	วิภา	ผอ.สท.
ตรวจ	วิภา			
แบบเสร็จ	สท.003/59	แบบแผนที่		04-01/01

จุดที่ตั้งโครงการ



แผนที่แสดงแหล่งวัสดุ

มาตราส่วน 1:1,000,000

สัญลักษณ์

=====	ทางหลวงแผ่นดิน	▲	แหล่งดินยิม
=====	ทางหลวงแผ่นดินชนิดคู่		
+++++	ทางรถไฟ	□	โรงโม่หิน
-----	เส้นแบ่งเขตประเทศ		
-----	เส้นแบ่งเขตจังหวัด	○	แหล่งกวาดทราย
○	จังหวัด	●	แหล่งลูกรัง
●	อำเภอ		
○	บ้าน		
-----	ถนนผิวลาดยางหรือคอนกรีต		
-----	ถนนผิวลูกรังหรือดิน		
~~~~~	แม่น้ำ		
-----	ทางหลวงจังหวัด		
-----	ทางหลวงแผ่นดิน		

### ตารางแสดงผลการทดสอบหินก่อสร้าง

สัญลักษณ์	สถานที่	ระยะทาง ชนล่ว (กม.)	Group	ชนิด	GRADATION (% PASSING)							Grade	L.A. Abrasion	Soundness (% Loss)	Specific Gravity	Absorption (%)
					1 1/2"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	#4	#8	#100				
□	อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี	84.30	R-1/2	หิน 3/4"	100.0	97.32	62.56	32.10	14.05	7.73	3.29	0.00	-	26.88<40%	2.698	-
				หินใหญ่										25.17<40%	-	-
เกณฑ์คุณสมบัติหินผสมคอนกรีต ตามมาตรฐาน ASTM - C33													max. 50%	max. 12%	-	-

### ตารางแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

สัญลักษณ์	สถานที่	ระยะทาง	ชนิด	GRADATION (% PASSING)						GRADE	ชนิดวัสดุ	Fineness Modulus	Soundness (% Loss)	Specific Gravity	Absorption (%)	Organic Impurities
				3/8"	#4	#8	#16	#30	#100							
○	อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี	84.30	ทรายหยาบ	100	98.20	83.18	65.16	39.12	2.50	2	-	2.31	0.989	2.535	2.04	colour # 2
เกณฑ์คุณสมบัติทรายผสมคอนกรีต ตามมาตรฐาน ASTM - C33				100	95-100	80-100	50-85	25-60	10-30	2-10	max.3-5	2.3-3.1	max. 10%	-	-	colour # 3

### ตารางแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติวัสดุลูกรัง

SAMPLE No.	สถานที่	ระยะทาง	หลุมเจาะ	USCS SOIL GROUP	Specific Gravity	Atterberg's Limits			Standard Compaction		Standard Compaction	
						LL %	PL %	PI %	Max.Dens (T/CU.M)	Opt.W.C. (%)	CBR (%)	SWELL (%)
๑	อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี	84.30	BH-1	SC	-	20.30	14.13	6.17	2.033	10.80	34.20	1.17
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### หมายเหตุ

ระยะทางในแบบเป็นเพียงการแนะนำเท่านั้น ไม่สามารถนำมาเป็นข้อพิจารณาในการเปลี่ยนแปลงราคา  
ของงานจ้างเหมาได้

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

ทั่วไป

แผนที่แสดงแหล่งวัสดุ และผลการทดสอบ

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ		ผอ.ส.
ออกแบบ		ผ่าน		ผอ.ส.
เขียนแบบ		เห็นชอบ		ผอ.ส.
ตรวจ				
แบบเลขที่	สพ.น.003/59	แผนที่		ก5-01/01

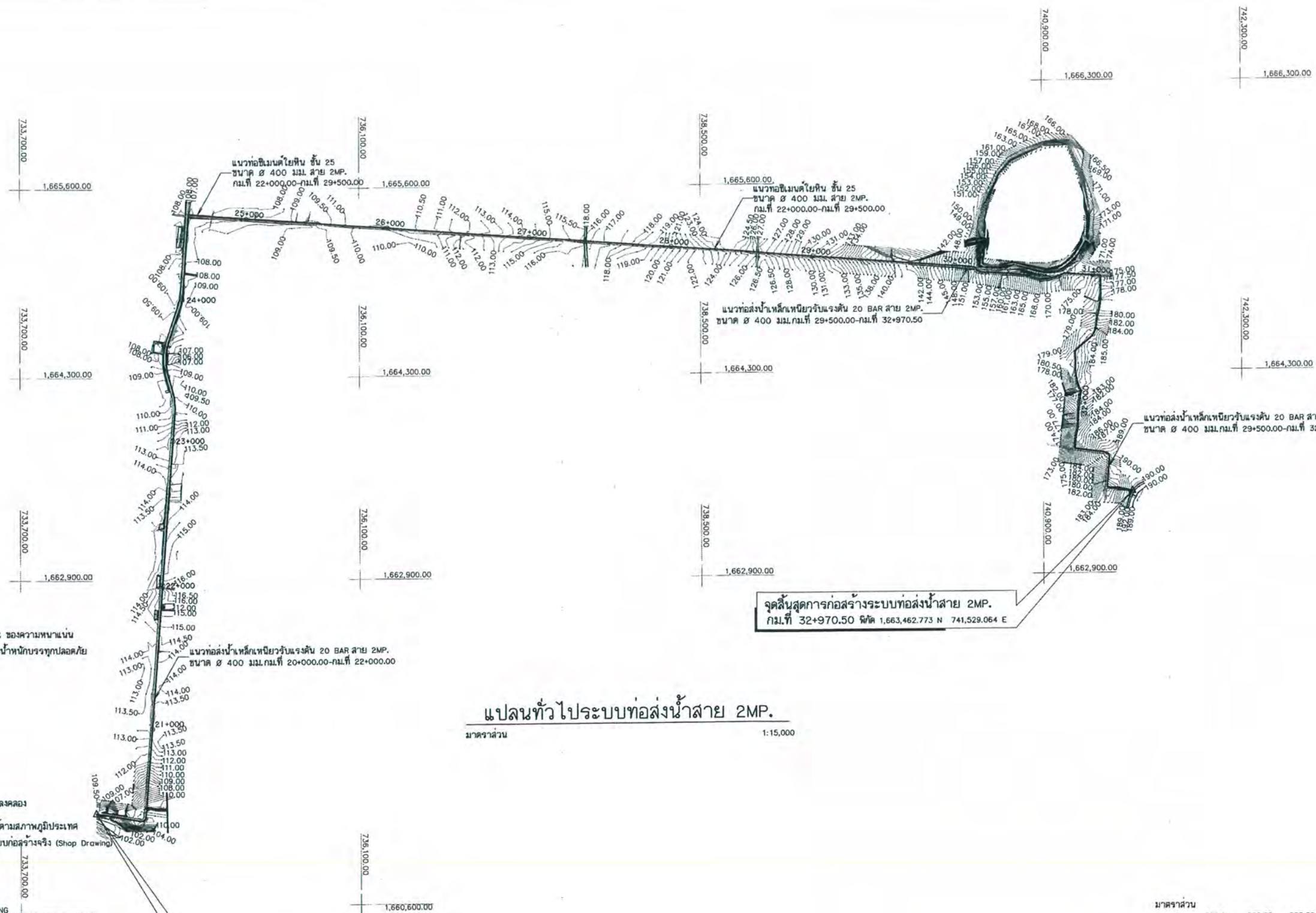
# หมวด ข. ระบบส่งน้ำ

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ







1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับเสมอ
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่น  
สูงสุดดินในตำแหน่งที่ทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย  
ได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4.  .....  แนวท่อน้ำสาย LMP
5.  BM.1 , GPS.1 หมุดหลักฐาน
6.  ท่อระบายอากาศ
7.  ประตูปะบายตะกอน
8.  ข้อต่อ
9.  จุดปล่อยน้ำ , อาคารจ่ายน้ำคลอง
10. ค่าแห่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ  
โดยให้ผู้นิเทศพิจารณาตรวจสอบและผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing)  
ต่อผู้รับจ้างเพื่อพิจารณา
11. อาคารสทห้รับน้ำน้ำ ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานหมยาลสหบบ  
DW80-ED-01 รหัส ED.0.60 ขนาดตามท่อน้ำ  
อาคารสทห้รับน้ำที่จุดปล่อยน้ำ ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING  
ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติ
12. ท่อน้ำสาย LMP.กมที่ 20+000.00-22+000.00 , กมที่ 29+500.00-32+970.50  
ท่อน้ำที่หักเหียวรับแรงดัน 20 bar  
ส่วน กมที่ 22+000.00+29+500.00 ให้ใช้ชนิดโยนหิน ขึ้น 25
13. ท่อน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบท่อ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเอกสารให้ผู้จ้าง ตรวจสอบก่อนไปใช้งาน ดังนี้  
- ต้นฉบับและแบบแปลนของรับจ้างผู้ผลิต และต้องเป็นต้นแบบจำหน่าย  
- สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตและหนังสือผลการทดสอบจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้  
- หนังสือรับรองการส่งมอบปริมาณงานในเชิงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย  
- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ต้องทำการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อไปทดสอบคุณสมบัติตาม มาตรฐาน มอก.  
จากหน่วยงานที่เชื่อถือและหรือตามข้อกำหนด ตามเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์  
- รูปและการติดตั้ง (SHOP DRAWING) ท่อน้ำและอุปกรณ์ประกอบท่อ เพื่อให้ประกอบการก่อสร้าง  
ตามข้อกำหนดของรับจ้างผู้ผลิต

มาตรา ๑๖๖ 1:15,000

จุดเริ่มต้นการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP.  
กม.ที่ 20+000.00 พิกัด 1,661,287.375 N 734,228.027 E

จุดสิ้นสุดการก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP.  
 กม.ที่ 32+970.50 พิกัด 1,663,462.773 N 741,529.06 E

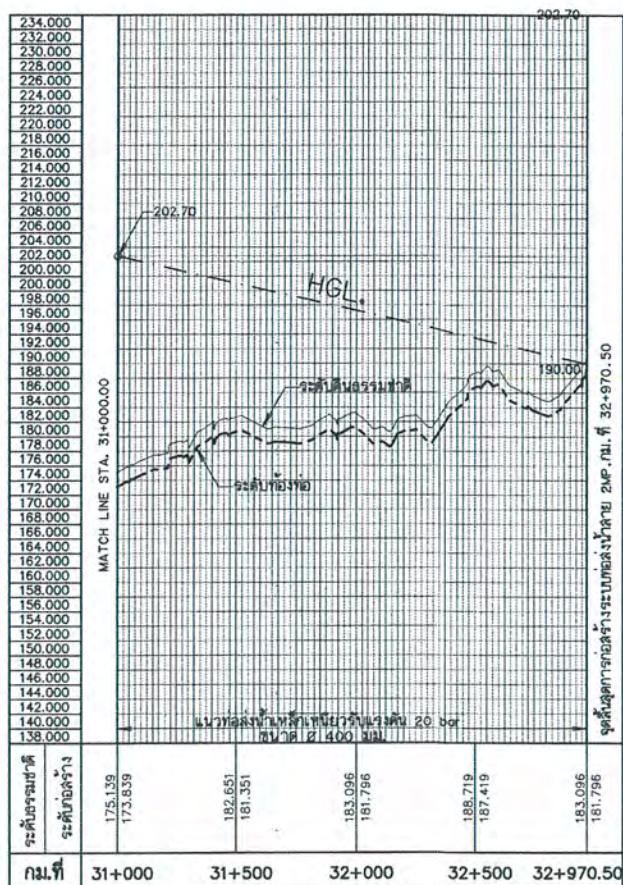
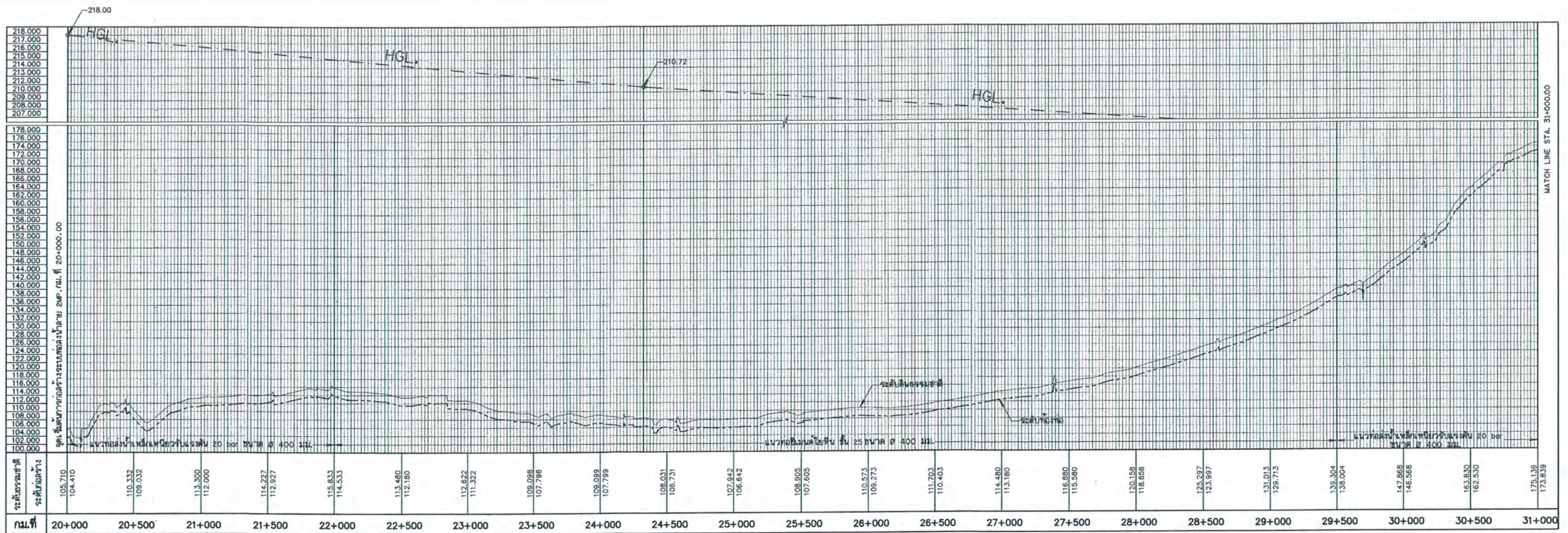
สำเนาถูกต้อง

(นายสุรรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี  
ระบบท่อส่งน้ำ  
แปลนทั่วไประบบท่อส่งน้ำสาย 2MP.

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาชุมชน	เสนอ	ผู้เสนอ
ออกแบบ		ผ่าน	นายก
เขียนแบบ	✓ ส.ค.	เห็นชอบ	ผ.อ.ก.
ตรวจ	20/03/59		
แบบเสร็จ	วันที่ 003/59	แบบเสร็จ	ปี-03/08



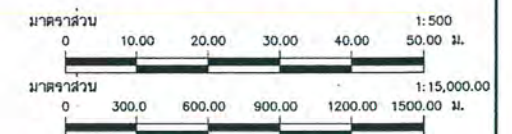
#### หมายเหตุ

- มีค่าวางกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับสมมุติ
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห่งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
- แนวท่อน้ำสาย LMP
- BM.1, GPS.1 หมดหลักฐาน
- ท่อระบายอากาศ
- ประตูระบายตะกอน
- ข้อลัด
- จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
- ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้จ้างเพื่อพิจารณา
- อาคารหลังงานน้ำ ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานหมายเลขแบบ DWR6-ED-01 รหัส ED.0.60 ขนาดตามท่อน้ำ  
อาคารหลังงานน้ำที่จุดปล่อยน้ำ ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาดำเนินการ
- ท่อน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 20+000.00-22+000.00, กม.ที่ 29+500.00-32+970.50  
ท่อน้ำหลักเหนือรับแรงดัน 20 bar  
ส่วน กม.ที่ 22+000.00-29+500.00 ใช้ท่อโบนดไยทึบ ขึ้น 25
- ท่อน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบท่อ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเอกสารให้ผู้จ้าง ตรวจสอบก่อนไปใช้งาน ดังนี้
  - ต้นฉบับแคตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิต และตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
  - สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตและหนังสือผลการทดสอบจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
  - หนังสือรับรองการส่งมอบปริมาณงานสินค้าจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
  - ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ต้องทำการลุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อไปทดสอบคุณสมบัติตาม มาตรฐาน มอก. จากหน่วยงานที่เชื่อถือและหรือตามข้อกำหนด ตามเงื่อนไขของสัญญา
  - รูปแบบการติดตั้ง (SHOP DRAWING) ท่อน้ำและอุปกรณ์ประกอบท่อ เพื่อใช้ประกอบการก่อสร้างตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

#### รูปตัดตามยาวทั่วไประบบท่อน้ำ 2MP.แสดงเส้น HGL.

มาตราส่วน

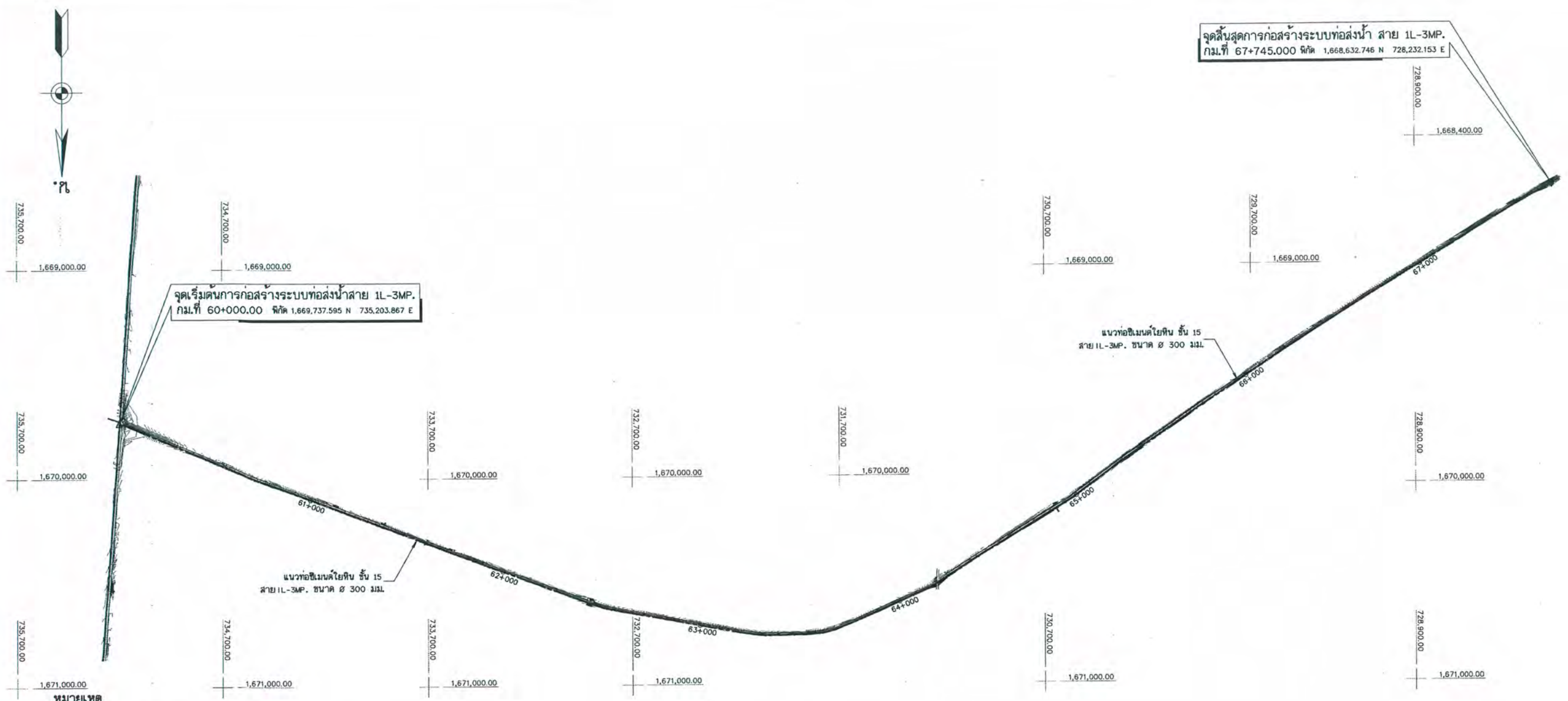
แนวตั้ง 1:500  
แนวนอน 1:15,000



สำเนาถูกต้อง  
(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรมทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล อำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี ระบบท่อน้ำ รูปตัดตามยาวทั่วไประบบท่อน้ำสาย 2MP.แสดงเส้น HGL.				
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน				
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	✓	มอส.
ออกแบบ	✓	ผ่าน	✓	รณกษิ
เขียนแบบ	✓	เห็นชอบ	✓	ผอ.สท.
ตรวจ	✓			
แบบเลขที่	สท.003/59	แบบวันที่	31-04/08	

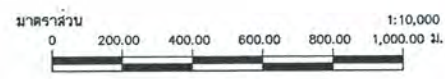




หมายเหตุ

- มีติดวางกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับสมมติ
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
- แนวท่อน้ำสาย LMP
- BM.1 , GPS.1 หมดหลักฐาน
- ท่อระบายอากาศ
- ประตูปะบายตะกอน
- ข้อต่อ
- จุดปล่อยน้ำ , อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
- ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในจุดติดกับจุดควบคุมงานและผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา
- อาคารลดพลังงานน้ำ ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานหมายเลขแบบ DWR6-ED-01 รหัส ED.0.60 ขนาดตามท่อน้ำ อาคารลดพลังงานน้ำที่จุดปล่อยน้ำให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- ท่อขีเมนไยหิน ชั้น 15 มอน 81-2548
- ท่อน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบท่อ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเอกสารให้ผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบก่อนไปใช้งาน ดังนี้
  - ต้นฉบับแคตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิต แต่ต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย
  - สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตและหนังสือผลการทดสอบจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
  - หนังสือรับรองการส่งมอบปริมาณงานสินค้าจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
  - ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ต้องทำการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อไปทดสอบคุณสมบัติตาม มาตรฐาน มอก. จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้หรือตามข้อกำหนด ตามเงื่อนไขของสัญญา
  - รูปแบบการติดตั้ง (SHOP DRAWING) ท่อน้ำและอุปกรณ์ประกอบท่อ เพื่อใช้ประกอบการก่อสร้างตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

แปลนทั่วไประบบท่อน้ำ 1L-3MP  
มาตราส่วน 1:10,000



สำเนาถูกต้อง  
(นายสุริยพงศ์ ไกรศรีวรรณ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล				
อำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี				
ระบบท่อน้ำ				
แปลนทั่วไประบบท่อน้ำสาย 1L-3MP.				
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน				
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ		มอ.ล.
ออกแบบ		ผ่าน		จก.ม.ล.
เขียนแบบ		เห็นชอบ		มอ.ล.
ตรวจ				
แบบเลขที่	สท.น.003/59	แบบแผนที่	ช1-06/08	

Longitudinal profile of a road section. The vertical axis represents elevation in meters (m) above sea level, ranging from 85.000 to 118.000. The horizontal axis represents stationing, ranging from 60+000 to 67+745. The profile shows the existing ground line (HGL) and the proposed road grade line (HGL). Key points on the profile include:

- Station 60+000: Elevation 117.65 m.
- Station 60+500: Elevation 111.782 m.
- Station 61+000: Elevation 107.980 m.
- Station 61+500: Elevation 103.221 m.
- Station 62+000: Elevation 103.658 m.
- Station 62+500: Elevation 102.754 m.
- Station 63+000: Elevation 104.536 m.
- Station 63+500: Elevation 105.922 m.
- Station 64+000: Elevation 108.264 m.
- Station 64+500: Elevation 107.623 m.
- Station 65+000: Elevation 107.721 m.
- Station 65+500: Elevation 106.726 m.
- Station 66+000: Elevation 105.422 m.
- Station 66+500: Elevation 101.414 m.
- Station 67+000: Elevation 97.217 m.
- Station 67+500: Elevation 91.955 m.
- Station 67+745: Elevation 89.000 m.

The profile also indicates the proposed road grade line (HGL) and the existing ground line (HGL). The proposed road grade line is shown as a solid line, and the existing ground line is shown as a dashed line. The profile is labeled with 'HGL' and 'HGL' at various points.

อาคารท่อลอดถนน ลาย 1MP. จำนวน 10 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	1+919.00-1+931.00	ท่อลอดถนน	การคืนท่อลอดถนนและ การวางท่อลอดถนนให้ ก่อสร้างตามแบบ มาตรฐานหมายเลขแบบ DWP12-PKC-01
2	1+962.00-1+970.00	ท่อลอดถนน	
3	3+400.00-3+412.00	ท่อลอดถนน	
4	4+357.00-4+365.00	ท่อลอดถนน	
5	4+429.00-4+437.00	ท่อลอดถนน	
6	4+574.00-4+604.00	คืนท่อลอดถนน	
7	7+571.00-7+581.00	ท่อลอดถนน	
8	9+454.00-9+462.00	ท่อลอดถนน	
9	10+180.00-10+188.00	ท่อลอดถนน	
10	10+449.00-10+464.00	ท่อลอดถนน	

อาคารท่อลอดถนน ลาย 2MP. จำนวน 12 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	20+431.00-20+446.00	คืนท่อลอดถนน	การคืนท่อลอดถนนและ การวางท่อลอดถนนให้ ก่อสร้างตามแบบ มาตรฐานหมายเลขแบบ DWP12-PKC-01
2	21+537.00-21+547.00	ท่อลอดถนน	
3	21+976.00-21+986.00	ท่อลอดถนน	
4	24+175.00-24+182.00	ท่อลอดถนน	
5	24+573.00-24+585.00	ท่อลอดถนน	
6	26+790.00-26+795.00	ท่อลอดถนน	
7	27+379.00-27+409.00	คืนท่อลอดถนน	
8	28+603.00-28+613.00	ท่อลอดถนน	
9	29+563.00-29+575.00	ท่อลอดถนน	
10	30+134.00-30+141.00	ท่อลอดถนน	
11	30+810.00-30+818.00	ท่อลอดถนน	
12	31+054.00-31+066.00	ท่อลอดถนน	

อาคารท่อลอดถนน ลาย 3MP. จำนวน 13 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	40+431.00-40+446.00	คืนท่อลอดถนน	การคืนท่อลอดถนนและ การวางท่อลอดถนนให้ ก่อสร้างตามแบบ มาตรฐานหมายเลขแบบ DWP12-PKC-01
2	41+537.00-41+547.00	ท่อลอดถนน	
3	41+976.00-41+986.00	ท่อลอดถนน	
4	44+175.00-44+182.00	ท่อลอดถนน	
5	44+573.00-44+585.00	ท่อลอดถนน	
6	45+957.00-46+007.00	คืนท่อลอดถนน	
7	46+930.00-46+945.00	ท่อลอดถนน	
8	47+391.00-47+398.00	ท่อลอดถนน	
9	48+890.00-48+898.00	ท่อลอดถนน	
10	51+317.00-51+357.00	คืนท่อลอดถนน	
11	53+024.00-53+031.00	ท่อลอดถนน	
12	53+038.00-53+045.00	ท่อลอดถนน	
13	54+324.00-54+364.00	คืนท่อลอดถนน	

อาคารท่อลอดถนน ลาย 1L-3MP. จำนวน 4 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1	60+002.00-60+017.00	ท่อลอดถนน	การคืนท่อลอดถนนและ การวางท่อลอดถนนให้ ก่อสร้างตามแบบ มาตรฐานหมายเลขแบบ DWP12-PKC-01
2	61+590.00-61+600.00	ท่อลอดถนน	
3	64+193.00-64+223.00	คืนท่อลอดถนน	
4	64+883.00-64+890.00	ท่อลอดถนน	

อาคารระบายอากาศ ลาย 1MP. จำนวน 8 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ
1	0+250.00	อาคารระบายอากาศ ก่อสร้างตามแบบ มาตรฐานหมายเลขแบบ DWP12-PIP-03 แบบ DOUBLE ORIFICE
2	2+150.00	
3	3+350.00	
4	4+550.00	
5	6+400.00	
6	7+300.00	
7	8+525.00	
8	10+250.00	

อาคารระบายอากาศ ลาย 2MP. จำนวน 10 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ
1	20+250.00	อาคารระบายอากาศ ก่อสร้างตามแบบ มาตรฐานหมายเลขแบบ DWP12-PIP-03 แบบ DOUBLE ORIFICE
2	21+325.00	
3	22+650.00	
4	24+500.00	
5	25+950.00	
6	27+175.00	
7	28+400.00	
8	29+575.00	
9	31+200.00	
10	32+550.00	

อาคารระบายอากาศ ลาย 3MP. จำนวน 12 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ
1	40+440.00	อาคารระบายอากาศ ก่อสร้างตามแบบ มาตรฐานหมายเลขแบบ DWP12-PIP-03 แบบ DOUBLE ORIFICE
2	41+050.00	
3	43+025.00	
4	44+625.00	
5	45+560.00	
6	46+950.00	
7	48+925.00	
8	49+500.00	
9	50+275.00	
10	51+705.00	
11	53+375.00	
12	54+150.00	

อาคารระบายอากาศ ลาย 1L-3MP. จำนวน 7 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ
1	60+100.00	อาคารระบายอากาศ ก่อสร้างตามแบบ มาตรฐานหมายเลขแบบ DWP12-PIP-03 แบบ DOUBLE ORIFICE
2	61+275.00	
3	62+625.00	
4	63+875.00	
5	64+650.00	
6	65+800.00	
7	66+725.00	

อาคารระบายตะกอน ลาย 1MP. จำนวน 10 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ
1	0+325.00	อาคารระบายตะกอน ก่อสร้างตามแบบ มาตรฐานหมายเลขแบบ DWP12-PIP-06 แบบที่ 2
2	1+225.00	
3	2+225.00	
4	3+500.00	
5	4+700.00	
6	5+520.00	
7	7+570.00	
8	8+720.00	
9	10+600.00	
10	11+170.00	

อาคารระบายตะกอน ลาย 2MP. จำนวน 10 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ
1	20+600.00	อาคารระบายตะกอน ก่อสร้างตามแบบ มาตรฐานหมายเลขแบบ DWP12-PIP-06 แบบที่ 2
2	21+550.00	
3	23+540.00	
4	24+425.00	
5	25+475.00	
6	27+410.00	
7	29+700.00	
8	31+300.00	
9	32+320.00	
10	32+800.00	

อาคารระบายตะกอน ลาย 3MP. จำนวน 19 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ
1	40+600.00	อาคารระบายตะกอน ก่อสร้างตามแบบ มาตรฐานหมายเลขแบบ DWP12-PIP-06 แบบที่ 2
2	41+550.00	
3	42+500.00	
4	43+550.00	
5	44+150.00	
6	44+425.00	
7	45+375.00	
8	45+850.00	
9	46+475.00	
10	47+775.00	
11	48+175.00	
12	49+200.00	
13	50+050.00	
14	50+675.00	
15	51+375.00	
16	51+850.00	
17	52+180.00	
18	53+720.00	
19	54+400.00	

อาคารระบายตะกอน ลาย 1L-3MP. จำนวน 7 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ
1	60+525.00	อาคารระบายตะกอน ก่อสร้างตามแบบ มาตรฐานหมายเลขแบบ DWP12-PIP-06 แบบที่ 2
2	61+625.00	
3	62+475.00	
4	63+500.00	
5	64+175.00	
6	65+300.00	
7	66+225.00	

CHECK VALVE ลาย 1MP. จำนวน 4 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ
1	1+750.00	คุณสมบัติตาม มาตรฐาน มอก. 383-2529
2	2+850.00	
3	5+000.00	
4	9+250.00	

CHECK VALVE ลาย 2MP. จำนวน 5 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ
1	25+000.00	คุณสมบัติตาม มาตรฐาน มอก. 383-2529
2	28+000.00	
3	29+200.00	
4	30+100.00	
5	31+000.00	

ลำนกวางลดพร้อม GATE VALVE ลาย 1MP. จำนวน 1 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ
1	4+565.00	ข้อต่อลำนกวาง ขนาด Ø 400x200x400 มม.พร้อม ติดตั้ง GATE VALVE ขนาด Ø 200 มม.จำนวน 1 ตัว และ Ø 400 มม.จำนวน 1 ตัว

ลำนกวางลดพร้อม GATE VALVE ลาย 2 MP. จำนวน 1 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ
1	29+675.00	ข้อต่อลำนกวาง ขนาด Ø 400x200x400 มม.พร้อม ติดตั้ง GATE VALVE ขนาด Ø 200 มม.จำนวน 1 ตัว และ Ø 400 มม.จำนวน 1 ตัว

ลำนกวางลดพร้อม GATE VALVE ลาย 3 จำนวน 1 จุด

ลำดับที่	กม.ที่	หมายเหตุ
1	48+900.00	ข้อต่อลำนกวาง ขนาด Ø 300x300x300 มม.พร้อม ติดตั้ง GATE VALVE ขนาด Ø 300 มม.จำนวน 1 ตัว และ Ø 200 มม.จำนวน 1 ตัว ข้อต่อ 300x200 มม.

สำเนาถูกต้อง

(นายสุริยพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการกรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล

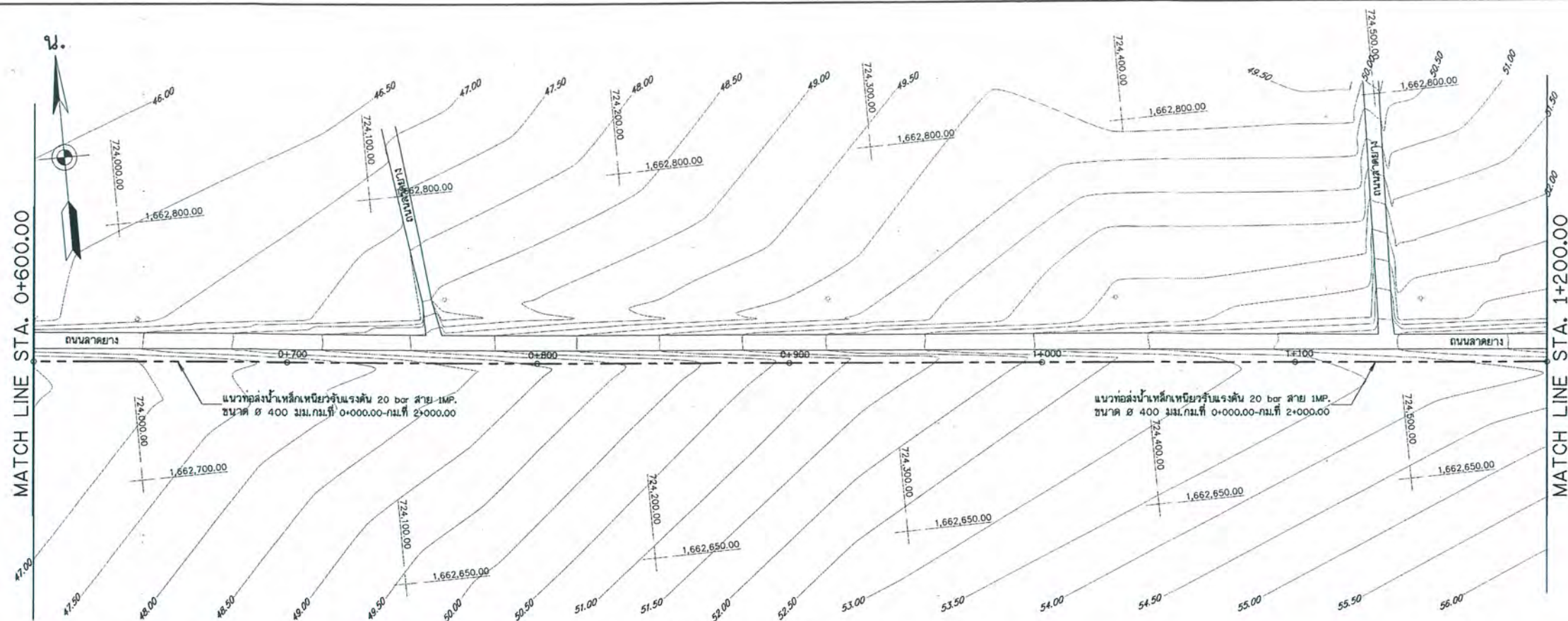
อำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี

ระบบท่อส่งน้ำ

สำรวจและออกแบบอาคารประกอบท่อส่งน้ำสาย 1MP. , 2MP. , 3MP. , 1L-3MP

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน				
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ		ขอ
ออกแบบ		ผ่าน		จากพื้นที่
เขียนแบบ		เห็นชอบ		ขอ
ตรวจ				
แบบแปลน	สพท.003/59	แบบแปลน	ซี 1-08/08	





แปลนระบบท่อน้ำสาย 1MP.กม. 0+600.00 - 1+200.00

มาตราส่วน

1:1000

#### หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับ รทก.
3. อาคารก่อสร้างบนดินเดิม หรือดินถมค้ำยันไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกปอดภัย ได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในจุดที่ดินจ้องข้างควบคุมงานและผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา
5. ท่อเหล็กเหนียวชนิดได้ดัดรับแรงดัน 20 bar มอก.427-2531

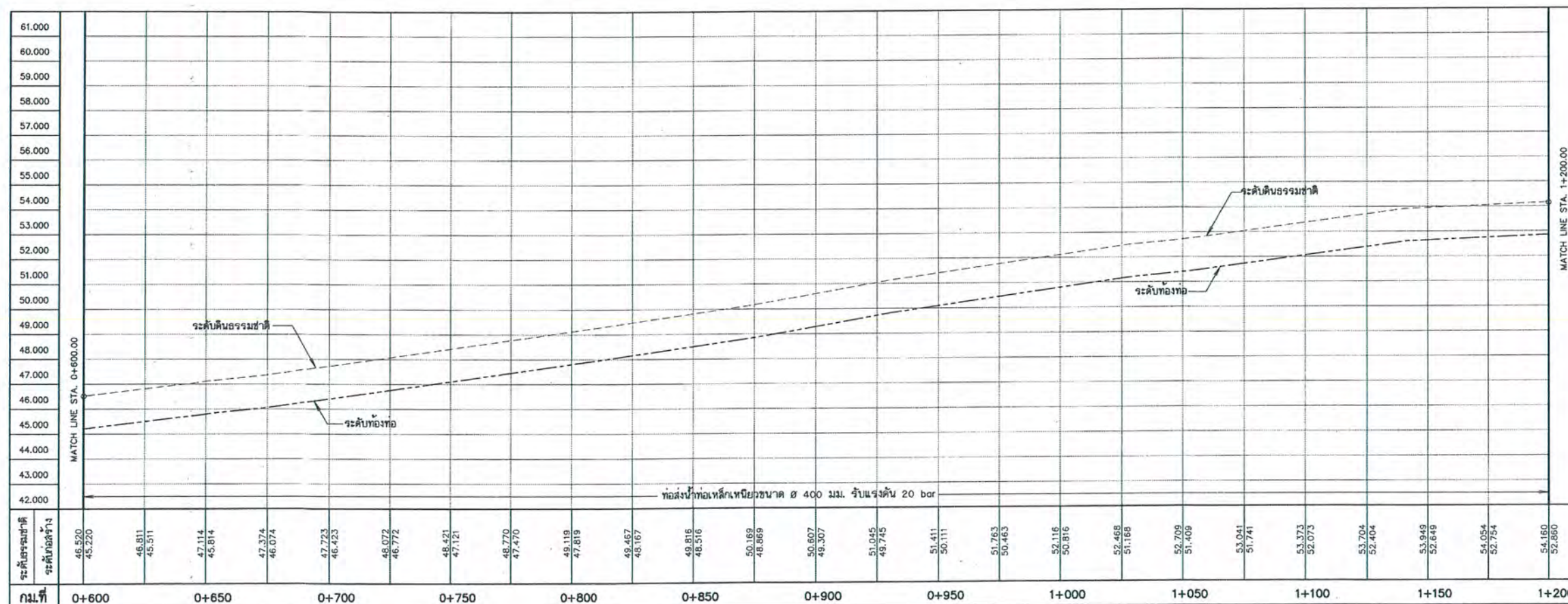
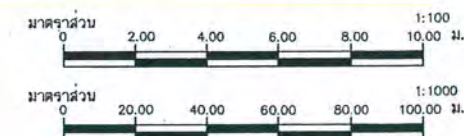
สำเนาถูกต้อง

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

#### สัญลักษณ์

1. แนวท่อน้ำสาย LMP
2. หุมุดหลักฐาน
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประจุระบายตะกอน
5. วาล์ว
6. จุดปล่อยน้ำ , อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
7. เล้าไฟฟ้า
8. CHECK VALVE



รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP.กม. 0+600.00 - 1+200.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100

แนวนอน 1:1000

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล

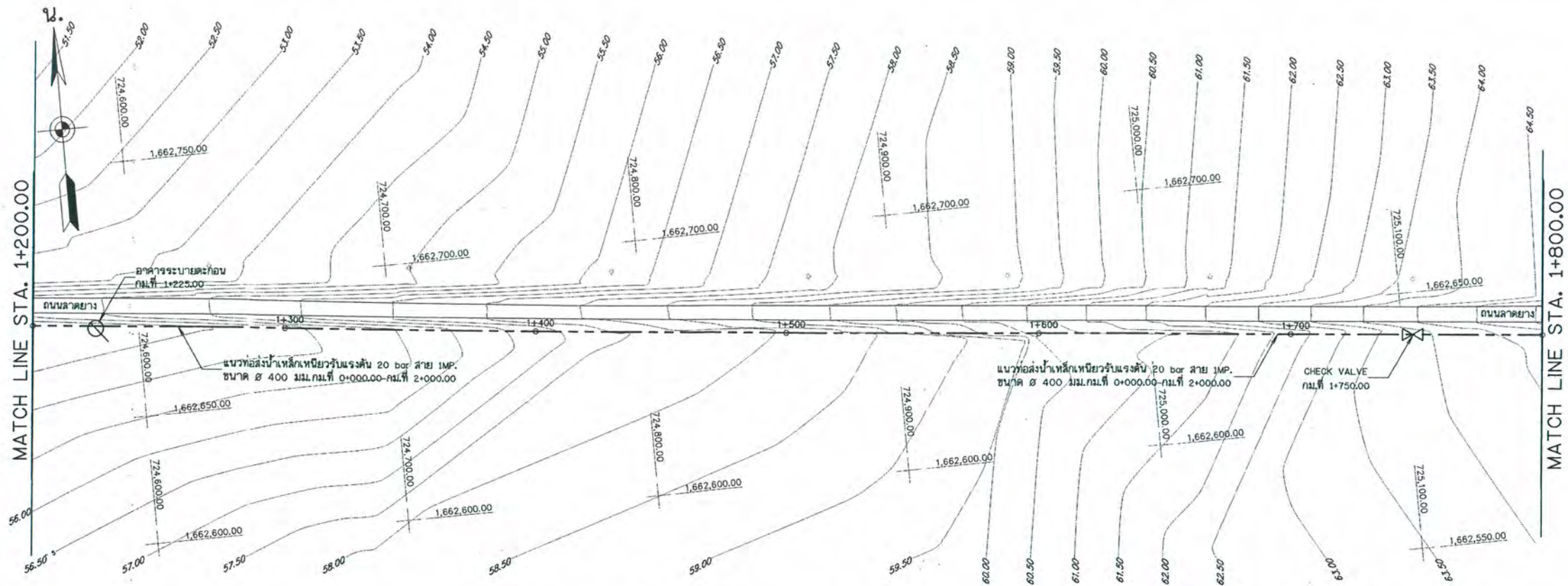
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 0+600.00-1+200.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ		ผล
ออกแบบ		ผ่าน		อนุมัติ
เขียนแบบ		เห็นชอบ		อนุมัติ
ตรวจ				
แบบลตที่	สทพ.003/59	แบบแผนที่	ช2-02/19	



แปลนระบบท่อน้ำสาย 1MP.กม. 1+200.00 - 1+800.00

มาตราส่วน

1:1000

#### หมายเหตุ

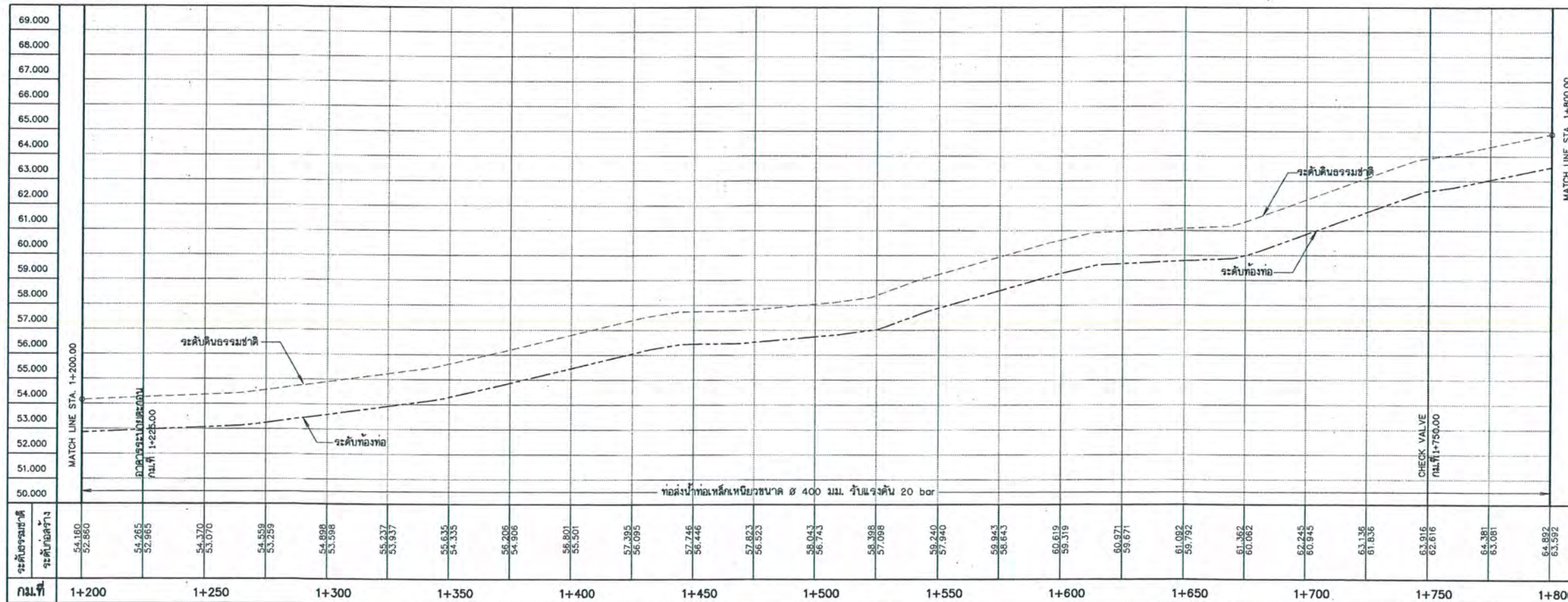
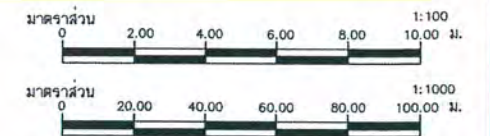
1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับ จทท.
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือถมดินถมคันไม่น้อยกว่า 95 x ของความหนาแน่นสูงจุดของดินแห่งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกจุดด้วย ได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในจุดที่นิยจของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา
5. ท่อเหล็กเหนียวชนิดใต้ดินรับแรงดัน 20 bar มอก.427-2531

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรวิทย์ ไร่ทิพย์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

#### สัญลักษณ์

1. ———— ◯ ———— ◯ แนวท่อน้ำสาย LMP
2. ⊕ BM.1 , GPS.1 หุมุดหลักฐาน
3. (A) ท่อระบายอากาศ
4. ◯ ประตูละบายตะกอน
5. ———— | ———— | ข้อลัด
6. ◯ จุดปล่อยน้ำ , อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
7. □ เสาลไฟฟ้า
8. ———— | ———— | CHECK VALVE



รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP.กม. 1+200.00 - 1+800.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100

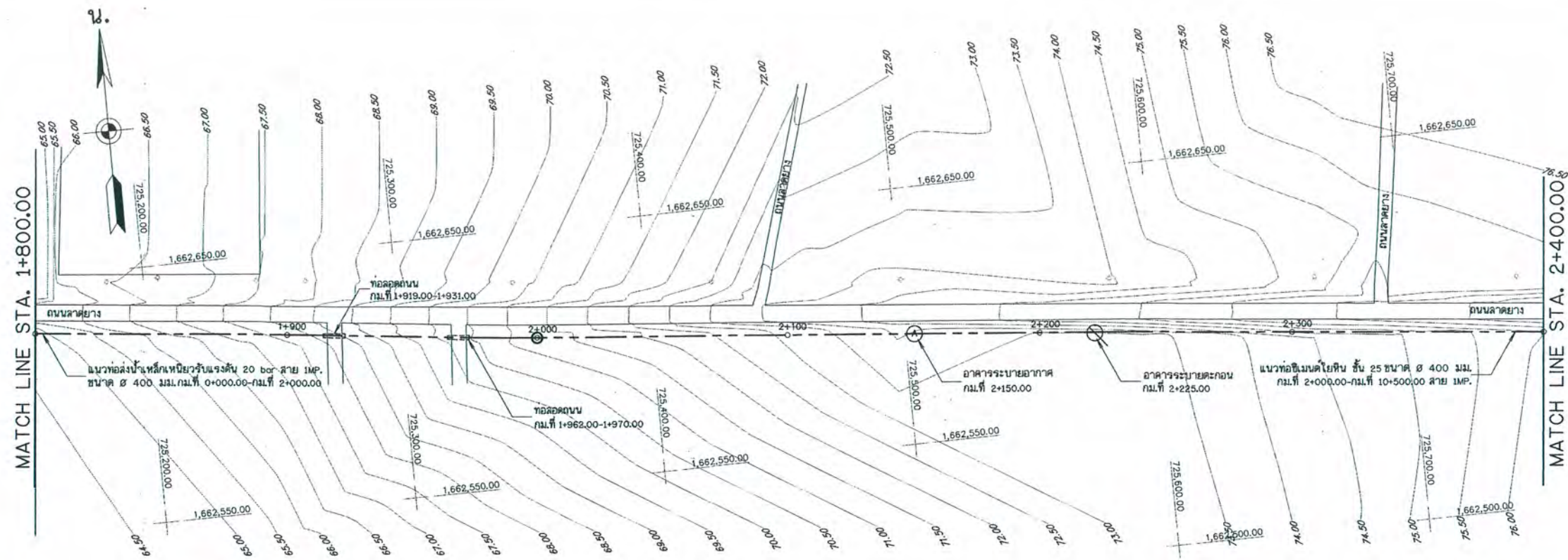
แนวราบ 1:1000

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี  
ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 1+200.00-1+800.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	15	ขอ.
ออกแบบ	15	ผ่าน	15	ร.ก.ม.ร.
เขียนแบบ	15	เห็นชอบ	15	ผ.ส.ท.
ตรวจ	15			
แปลน	สท.003/59	แบบแปลน	ข2-03/19	



#### หมายเหตุ

- มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับ จทก.
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกปอดภัย ได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
- ตำแหน่งแนวท่อส่งน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้จ้างเพื่อพิจารณา
- ท่อเหล็กเหนียวชนิดไดคัทรับแรงดัน 20 bar มอก.427-2531

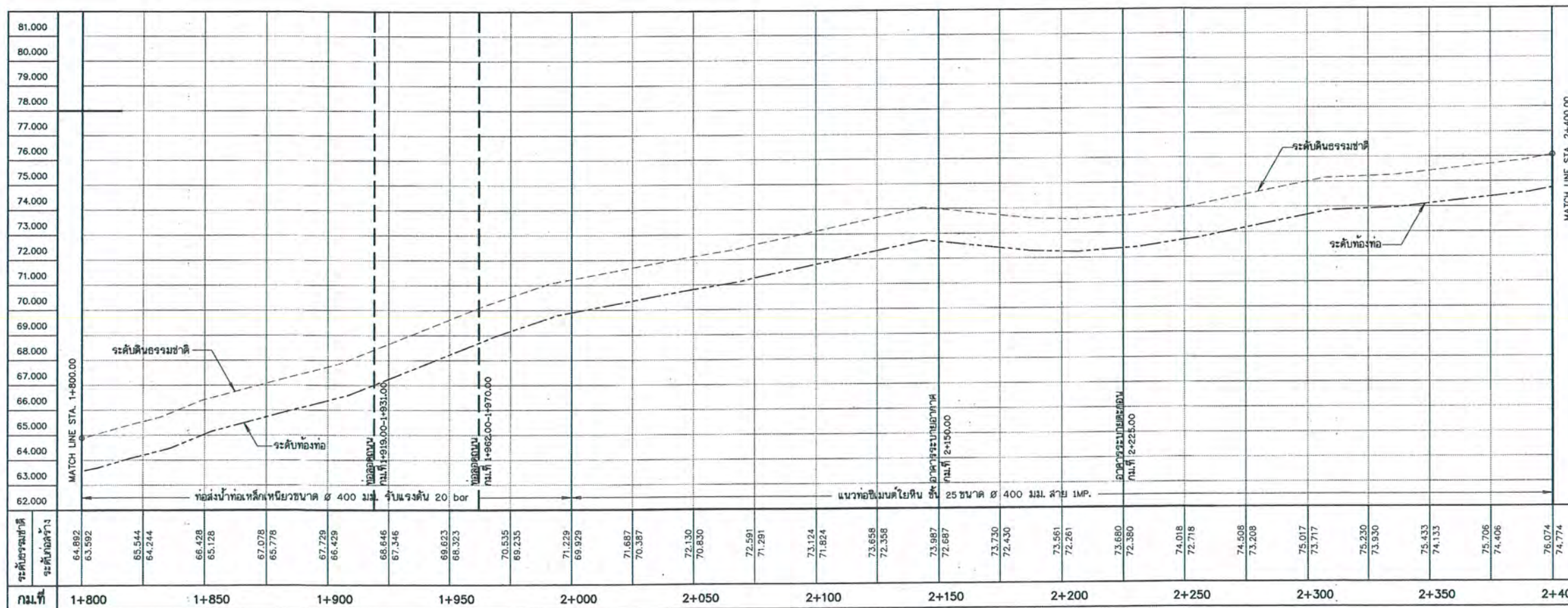
สำเนาถูกต้อง

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

#### แปลนระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม. 1+800.00 - 2+400.00

มาตราส่วน

1:1000



#### รูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP.กม. 1+800.00 - 2+400.00

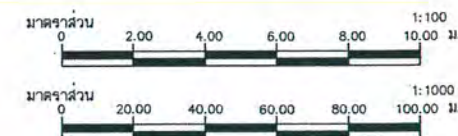
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100

แนวนอน 1:1000

#### สัญลักษณ์

- : แนวท่อส่งน้ำสาย LMP
- ⊕ : BM.1 , GPS.1 : หมุดหลักฐาน
- ⊙ : อาคารระบายน้ำ : อาคารระบายน้ำ
- ⊙ : อาคารระบายน้ำ : อาคารระบายน้ำ
- ⊙ : อาคารระบายน้ำ : อาคารระบายน้ำ
- ⊙ : อาคารระบายน้ำ : อาคารระบายน้ำ
- ⊙ : อาคารระบายน้ำ : อาคารระบายน้ำ
- ⊙ : อาคารระบายน้ำ : อาคารระบายน้ำ

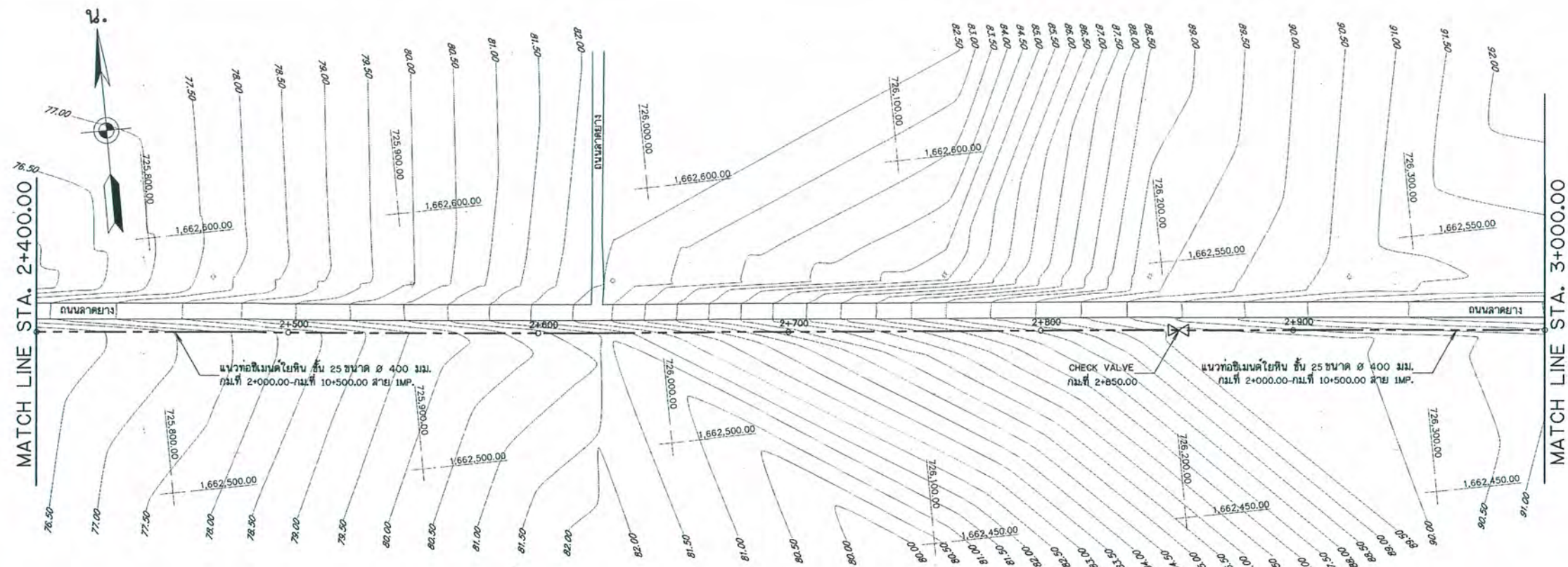


กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี  
ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 1+800.00-2+400.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	25	ขอ
ออกแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	ผ่าน	26	จน
เขียนแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	27	ขอ
ตรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	28	ขอ
แบบเสร็จ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	29	ขอ



#### หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับ จทท.
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 x ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแท่งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกจุดได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในจุดที่สะดวกและเหมาะสม
5. ท่อเหล็กเหนียวชนิดใต้ดินรับแรงดัน 20 bar มอก.427-2531

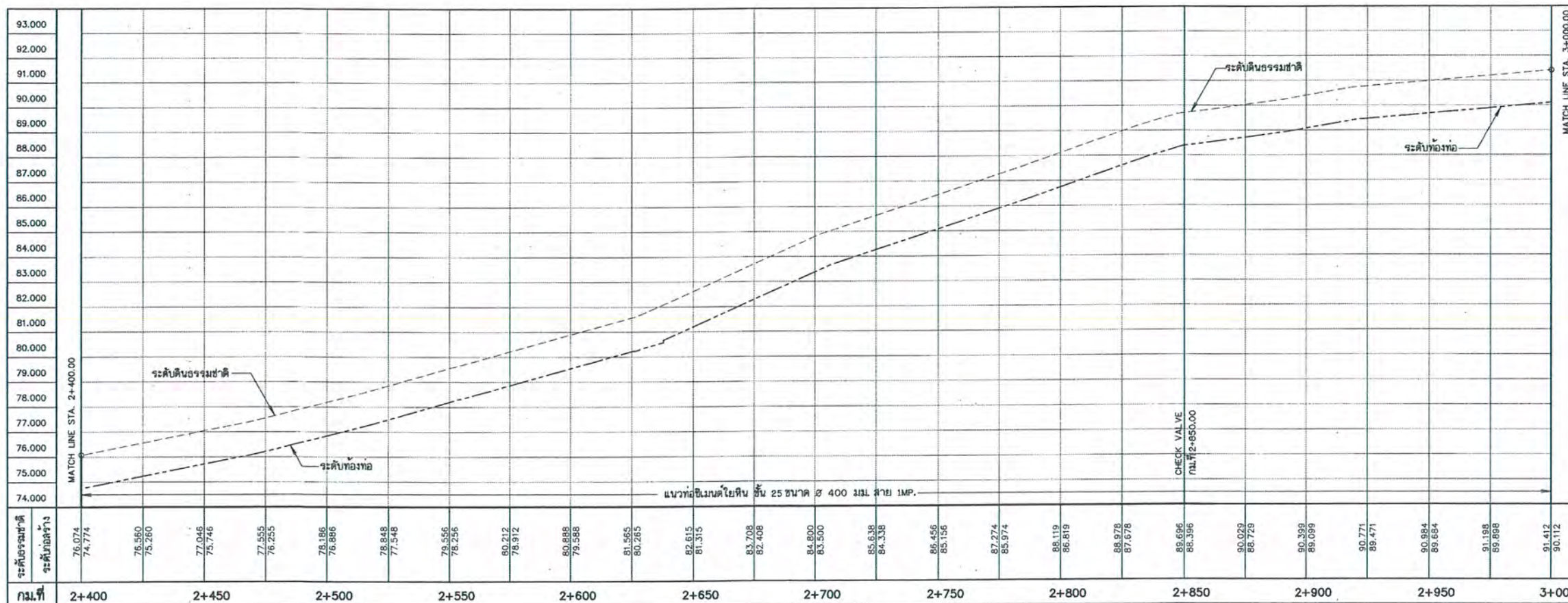
สำเนา

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

#### แปลนระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม. 2+400.00 - 3+000.00

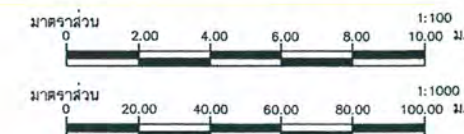
มาตราส่วน

1:1000



#### สัญลักษณ์

1. แนวท่อน้ำสาย LMP
2. BM.1 , GPS.1
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูปะยายตะกอน
5. วาล์ว
6. จุดปล่อยน้ำ , อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
7. เสาไฟฟ้า
8. CHECK VALVE



#### รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP.กม. 2+400.00 - 3+000.00

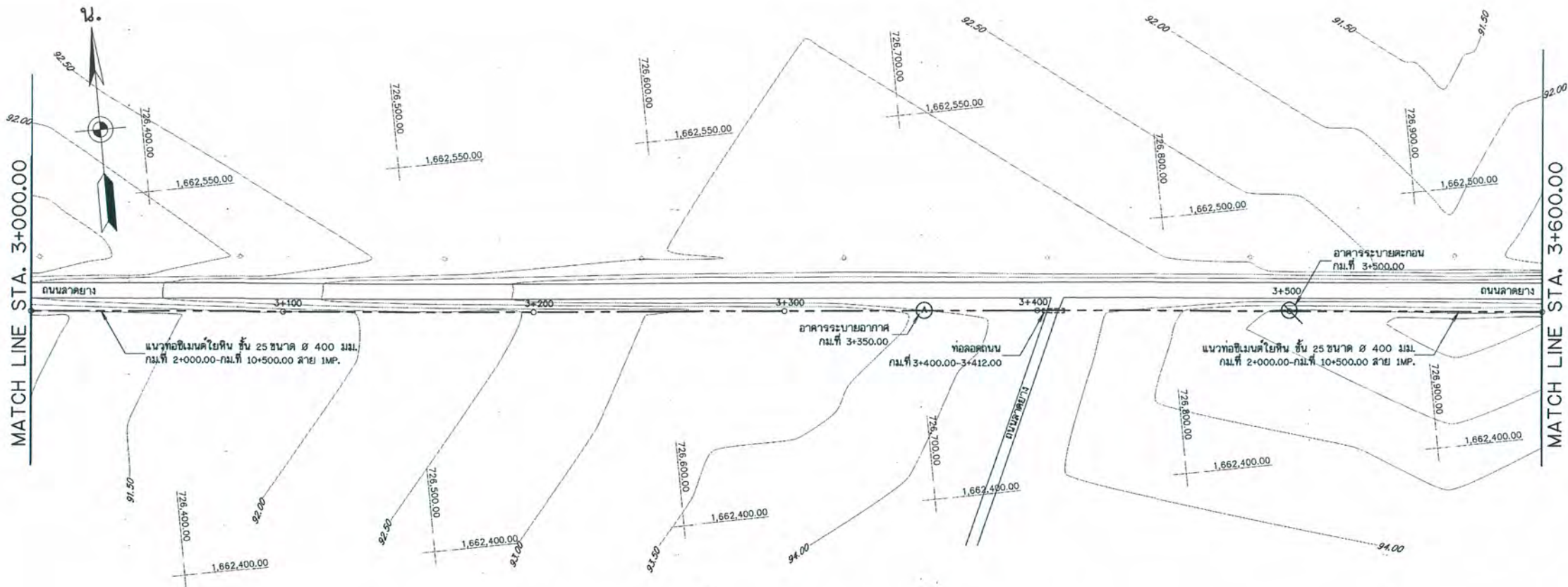
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100  
แนวนอน 1:1000

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าวลวง จังหวัดลพบุรี  
ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 2+400.00-3+000.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน				
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ		ผอ.ส.
ออกแบบ		ผ่าน		จ.ม.ส.อ.
เขียนแบบ		เห็นชอบ		ผอ.ส.ท.
ตรวจ				
แบบเลขที่	สท.น.003/59	แบบวันที่	ข2-05/19	



แปลนระบบท่อน้ำสาย 1MP. กว. 3+000.00 - 3+600.00

มาตราส่วน

1:1000

หมายเหตุ

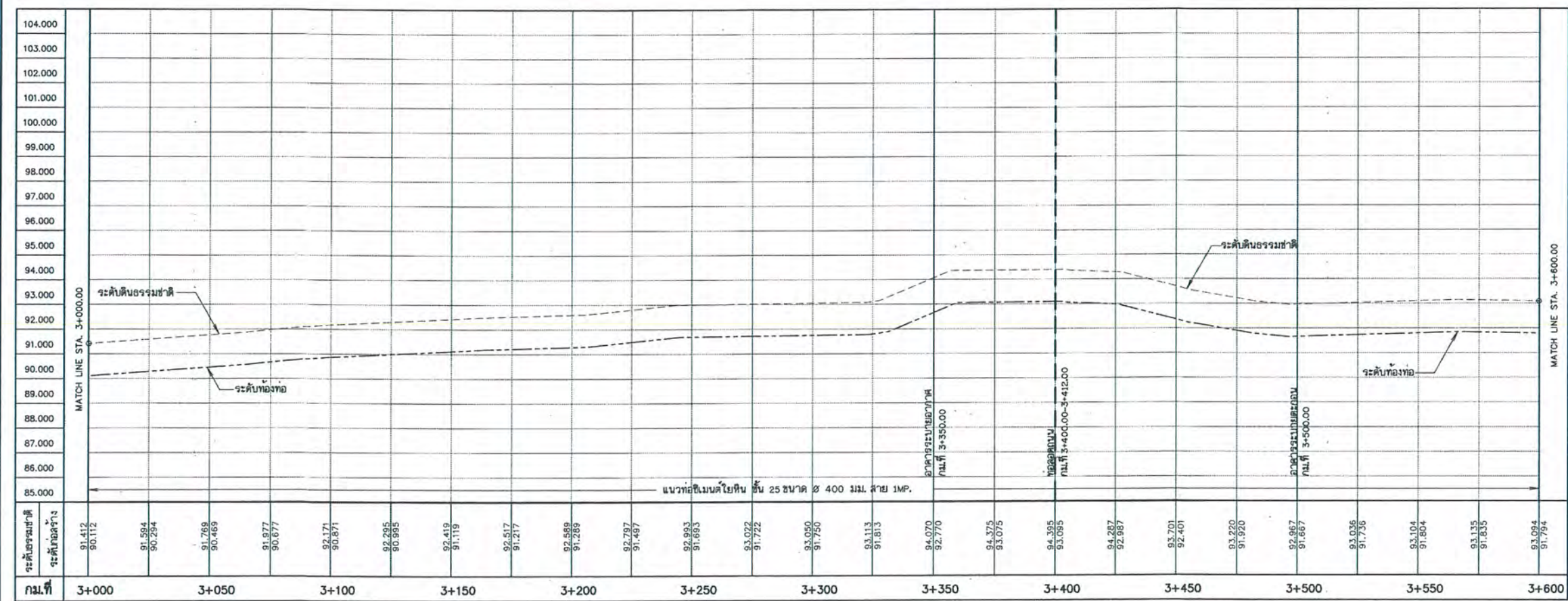
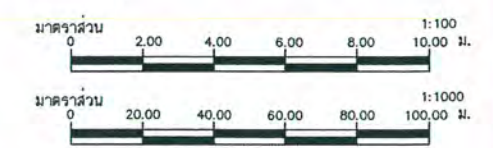
1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้เป็นแบบแปลนเป็นระดับ รทท.
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมที่แน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกจุดทั่วๆไป ได้น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในจุดที่สะดวกและเหมาะสมและต้องรับน้ำหนักบรรทุกแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต้องวางตำแหน่งอาคารประกอบ
5. ท่อเหล็กเหนียวชนิดไดคัลรับแรงดัน 20 bar มอก.427-2531

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สัญลักษณ์

1. แนวท่อน้ำสาย LMP
2. BM.1 , GPS.1
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูระบายตะกอน
5. ช็อด
6. จุดปล่อยน้ำ , อาคารจ่ายน้ำคลอง
7. เสาไฟฟ้า
8. CHECK VALVE

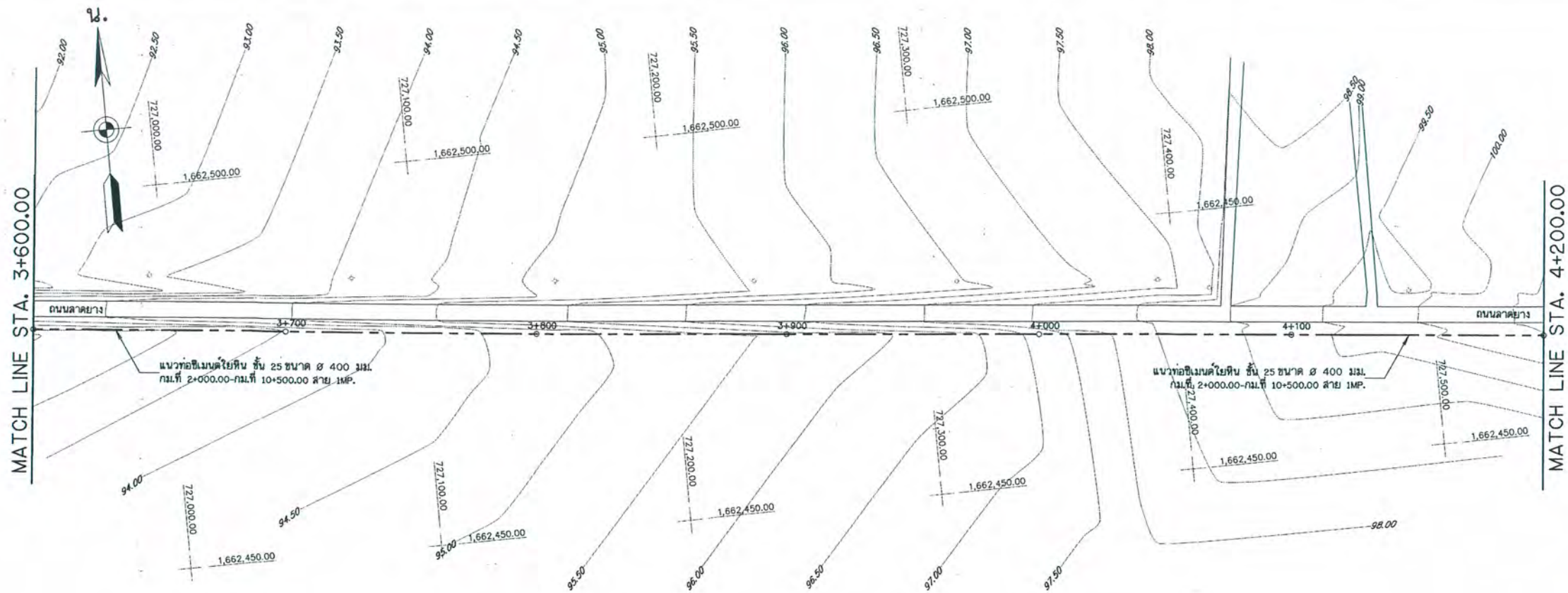


รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กว. 3+000.00 - 3+600.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100  
แนวนอน 1:1000

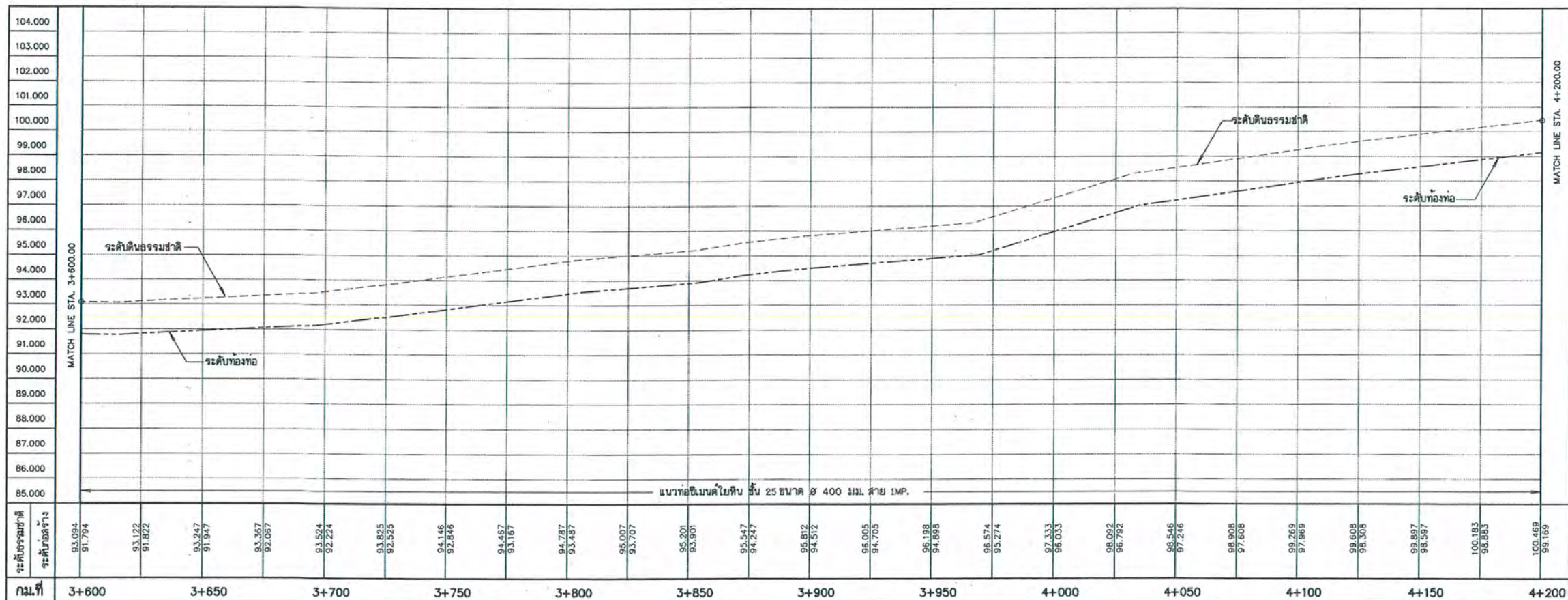
กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล			
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี			
ระบบส่งน้ำ			
แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กว. 3+000.00-3+600.00			
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน			
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	15
ออกแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	ผ่าน	21
เขียนแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	21
ตรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	21
แบบเลขที่	สท.003/59	แบบวันที่	22-06/19



แปลนระบบท่อน้ำสาย 1MP.กม. 3+600.00 - 4+200.00

มาตราส่วน

1:1000



รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP.กม. 3+600.00 - 4+200.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100

แนวนอน 1:1000

# หมายเหตุ

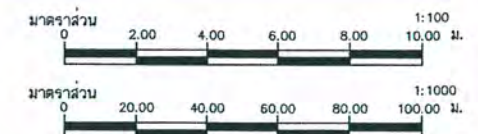
1. มีค่ากำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นระดับ จาก.
3. อาคารคองกรีตเสริมเหล็ก หรือดินถมค้ำยันไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในจุดที่มั่นคงของข้างควบคุมงานและผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา
5. ท่อเหล็กเหนียวชนิดได้ดินรับแรงดัน 20 bar มอก.427-2531

ตำนานถูกต้อง

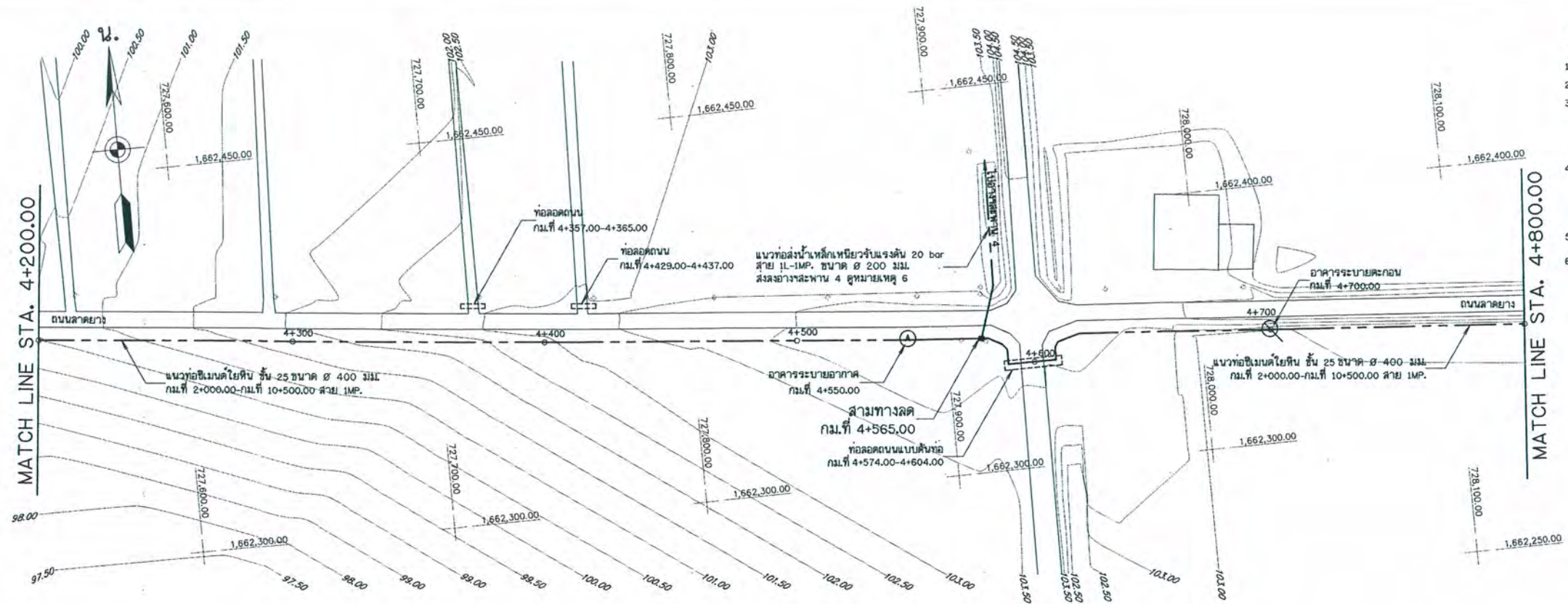
(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

## สัญลักษณ์

1. แนวท่อน้ำสาย LMP
2. หุมุดหลักฐาน
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูปะบายตะกอน
5. วาล์ว
6. จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
7. เสาไฟฟ้า
8. CHECK VALVE



กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล			
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี			
ระบบส่งน้ำ			
แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 3+600.00-4+200.00			
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน			
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	นอช.
ออกแบบ	น่าน	นอช.	รณชัย
เขียนแบบ	วิไล	เขียนแบบ	นอช.
ตรวจ	นอช.	เขียนแบบ	นอช.
แปลน	สท.003/59	แบบฉบับที่	๒2-07/19



แปลนระบบท่อน้ำสาย 1MP.กม. 4+200.00 - 4+800.00

มาตราส่วน

1:1000

หมายเหตุ

- มีตารางกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นรายเส้น
- ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับ รทท.
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห่งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกปอนด์กิโลกรัม ได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
- ค่าพื่นแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา
- ท่อหลักเหนียวชนิดไดคัลรับแรงดัน 20 bar มอก.427-2531
- แนวท่อน้ำหลักเหนียวรับแรงดัน 20 bar สาย 1L-IMP. ขนาด 8" 200 มม. ส่งน้ำไปยังอ่าง สะพาน 4 พร้อมการก่อสร้างประตูเปิดปิดน้ำ(GATE VALVE) ด้านหน้าอาคารผลิตพลังงานน้ำที่จุดปลายท่อน้ำปล่อยลงอ่าง ให้ผู้รับจ้าง เสนอ SHOP DRAWING ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาอนุมัติดำเนินการ

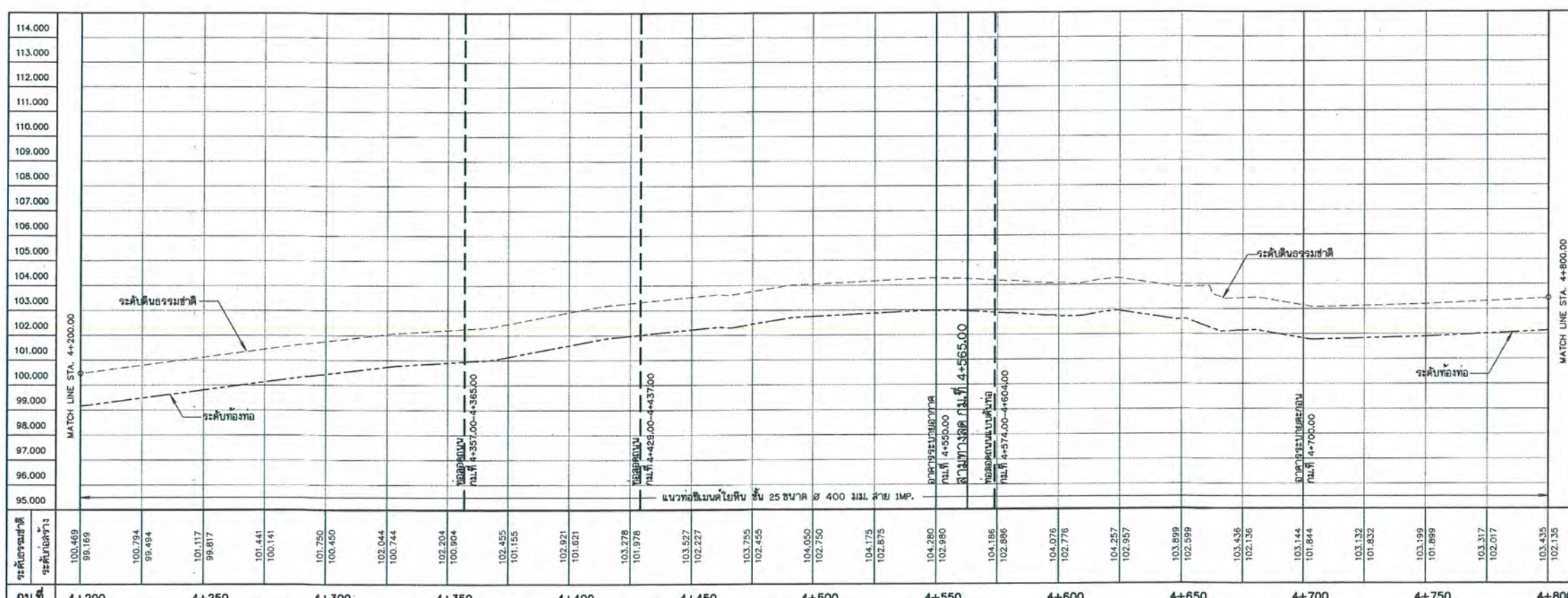
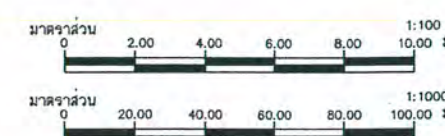
สำเนาถูกต้อง

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สัญลักษณ์

1. แนวท่อน้ำสาย 1MP
2. BM.1 , GPS.1
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูระบายตะกอน
5. ข้อศก
6. จุดปล่อยน้ำ , อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
7. เสาไฟฟ้า
8. CHECK VALVE



รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP.กม. 4+200.00 - 4+800.00

มาตราส่วน

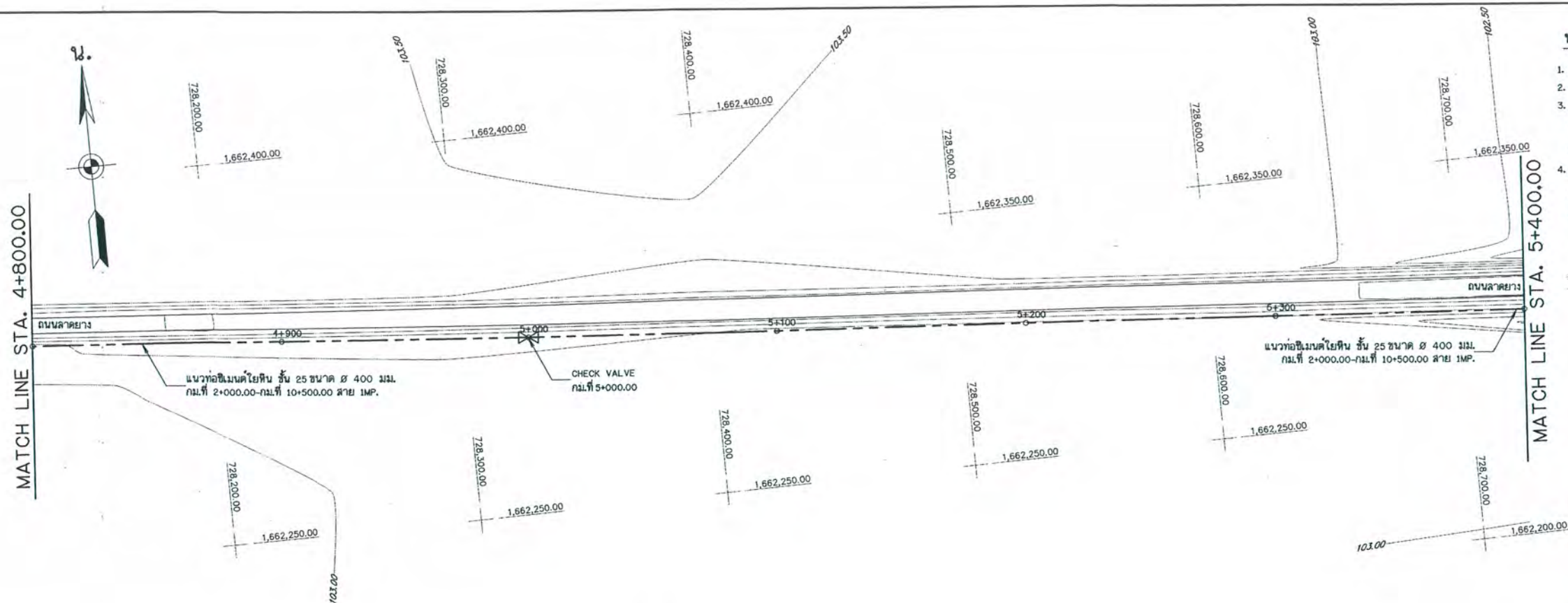
แนวตั้ง 1:100

แนวนอน 1:1000

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี  
ระบบส่งน้ำ  
แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 4+200.00-4+800.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคนิคโยธาและมาตรฐาน

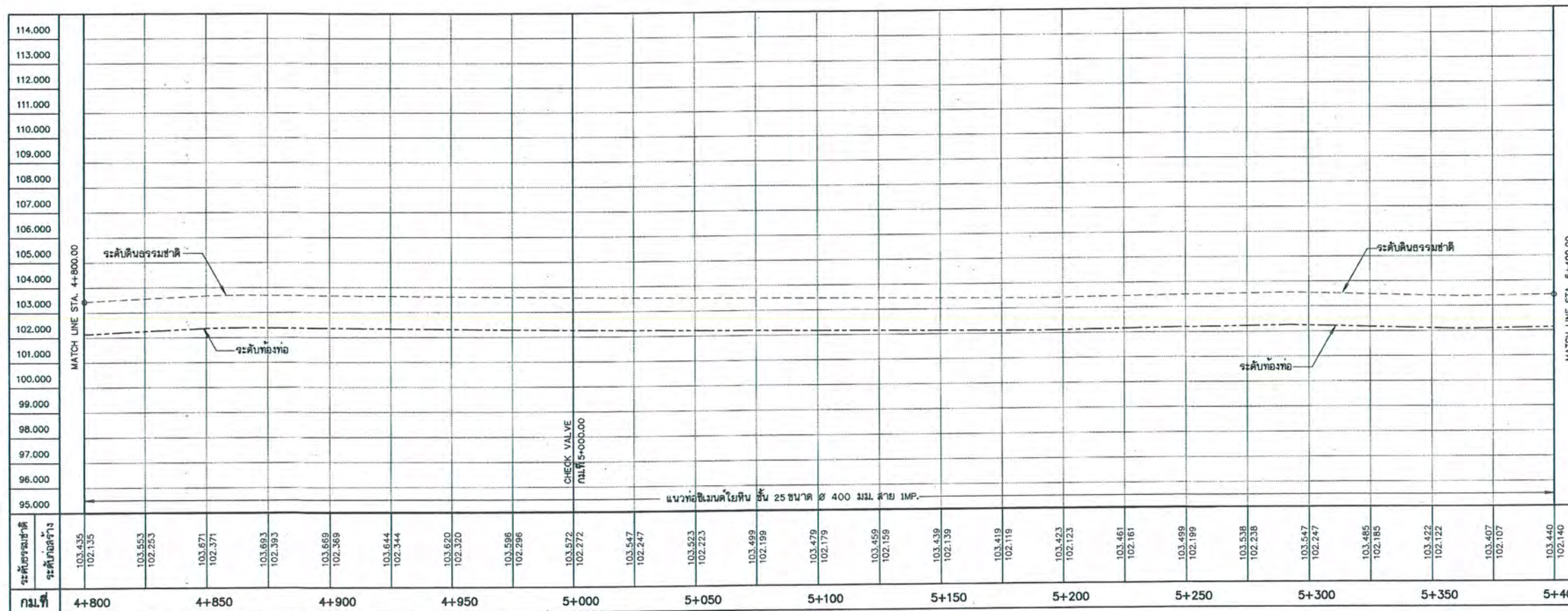
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	15	รอง
ออกแบบ	วิ.สอ	ผ่าน	25	รณชัย
เขียนแบบ	วิ.สอ	เห็นชอบ	25	ผอ.สทท.
ตรวจ	วิ.สอ			
แบบบันทึก	สพท.003/59	แบบบันทึก	ข2-08/19	



แปลนระบบท่อน้ำสาย 1MP.กม. 4+800.00 - 5+400.00

มาตราส่วน

1:1000



รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม. 4+800.00 - 5+400.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100

แนวนอน 1:1000

#### หมายเหตุ

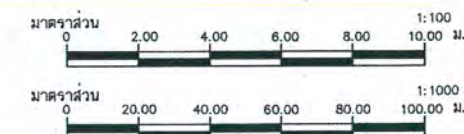
1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับ จทท.
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกจุดได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรธนนะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

#### สัญลักษณ์

1. แนวท่อน้ำสาย LMP
2. หมายเหตุหลักฐาน
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูระบายตะกอน
5. ข้อลัด
6. จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
7. เสาไฟฟ้า
8. CHECK VALVE



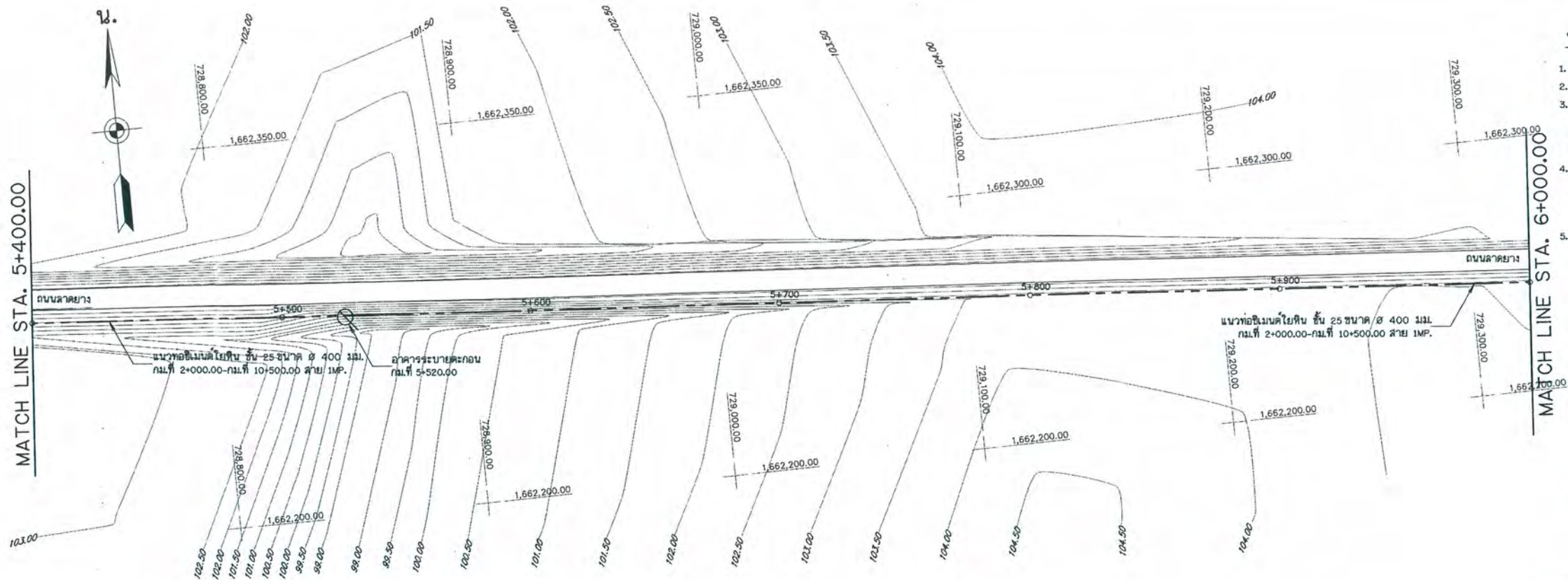
กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี  
ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 4+800.00-5+400.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคนิคโยธาและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เมฆ	15	ผล
ออกแบบ	วิภา	ผ่าน	15	จก.ชัย
เขียนแบบ	วิภา	เก็บชอบ	15	จก.ชัย
ตรวจ	วิภา	เก็บชอบ	15	จก.ชัย
แบบก่อสร้าง	สพท.003/59	แบบแปลน	15	จก.ชัย

12-09/19



#### หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับ รทก.
3. อาคารก่อสร้างบนดินเดิม หรือดินถมคันดินไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งแนวท่อส่งน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในจุดที่ผิวดินของช่วงควบคุมงานและผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา
5. ท่อเหล็กเหนียวชนิดโด้ดินรับแรงดัน 20 bar มอก.427-2531

สำเนาถูกต้อง

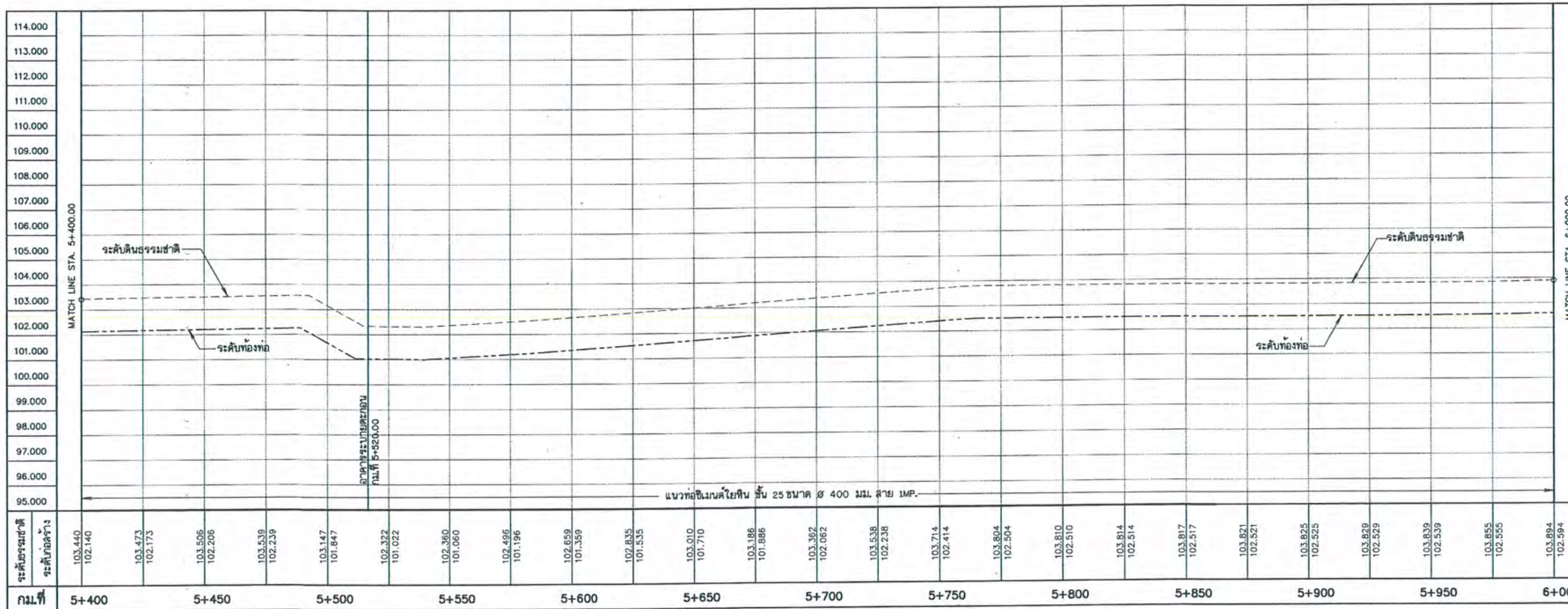
(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

#### แปลนระบบท่อน้ำสาย 1MP.กม. 5+400.00 - 6+000.00

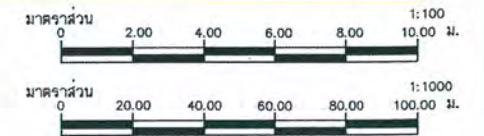
มาตราส่วน

1:1000



#### สัญลักษณ์

1. แนวท่อน้ำสาย LMP
2. จุดหลักฐาน
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูระบายตะกอน
5. วาล์ว
6. จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำทดลอง
7. เส้นไฟฟ้า
8. CHECK VALVE



กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี  
ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 5+400.00-6+000.00

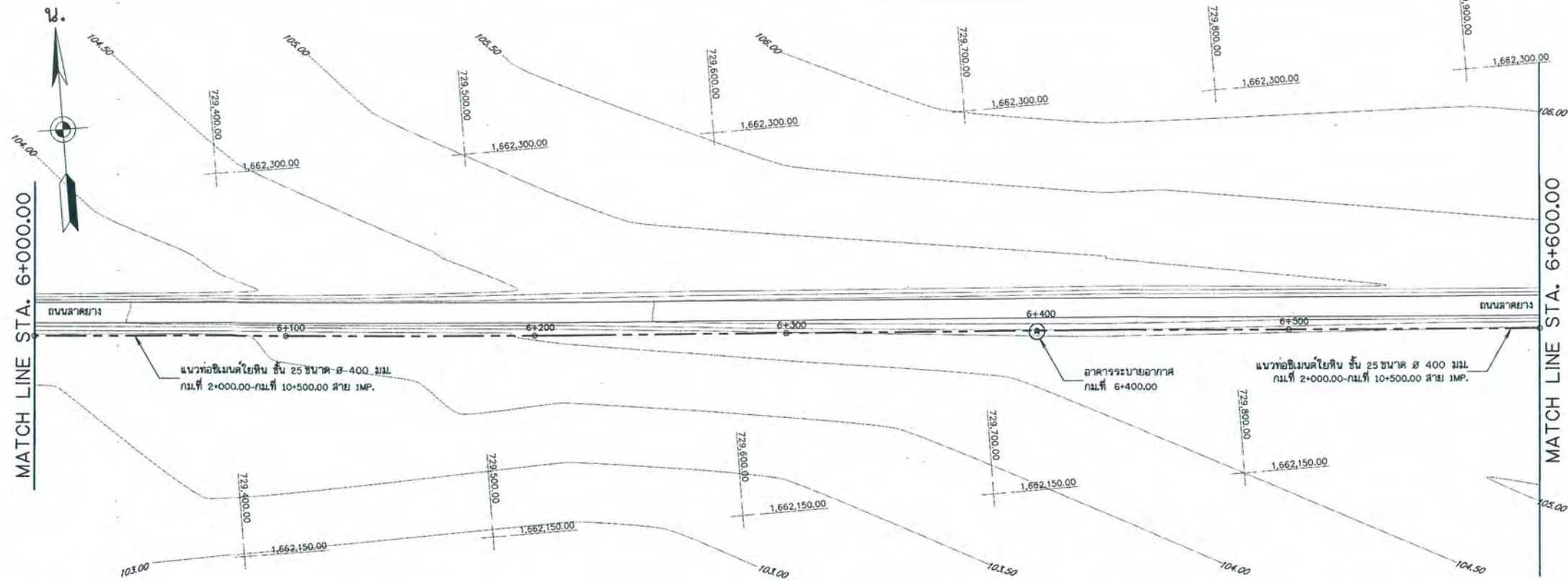
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	15	ผล
ออกแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	ผ่าน	15	รวม
เขียนแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	15	ผล
ตรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	15	ผล
แบบเสร็จ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	15	ผล

#### รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP.กม. 5+400.00 - 6+000.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100  
แนวราบ 1:1000



แปลนระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม. 6+000.00 - 6+600.00

มาตราส่วน

1:1000

#### หมายเหตุ

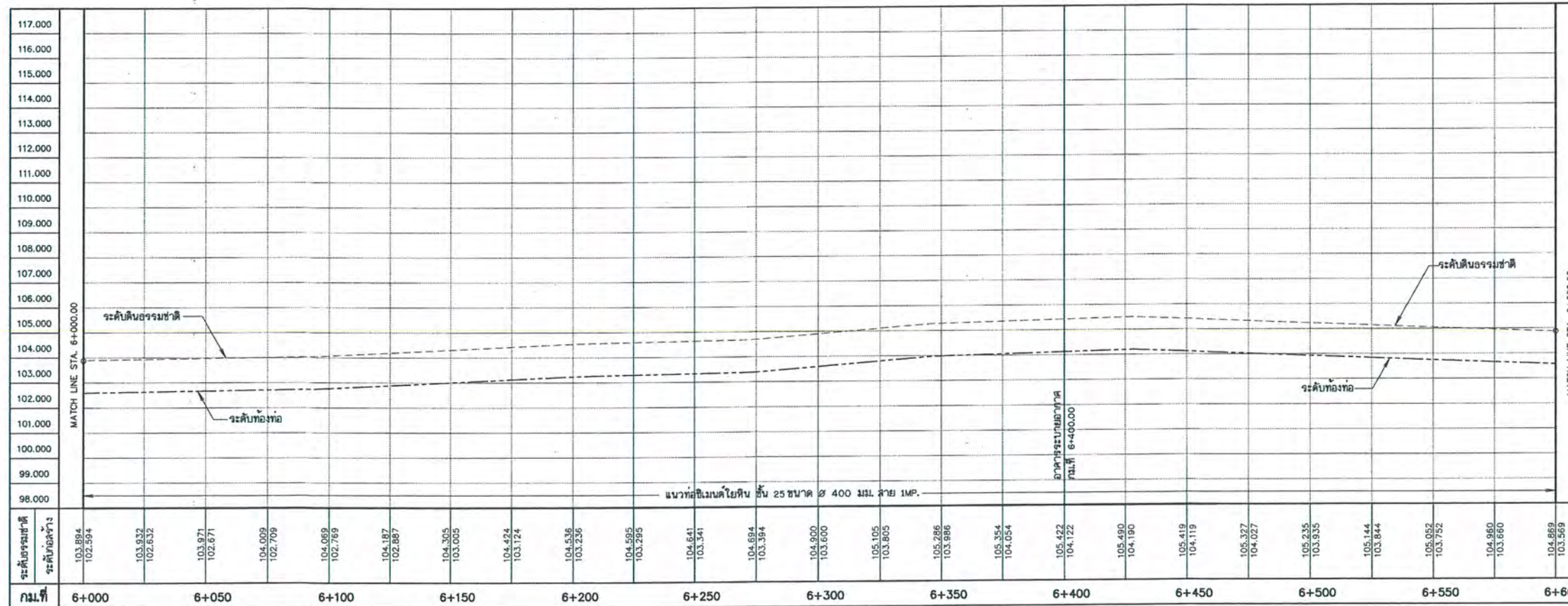
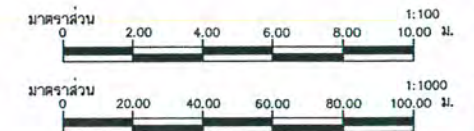
1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับจริง
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมค้ำยันไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินให้ตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย
4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในจุดที่นิยของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing)

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

#### สัญลักษณ์

1. แนวท่อน้ำสาย 1MP
2. BM.1 , GPS.1
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูระบายตะกอน
5. ข้อลัด
6. จุดปล่อยน้ำ , อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
7. เสาไฟฟ้า
8. CHECK VALVE



รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม. 6+000.00 - 6+600.00

มาตราส่วน

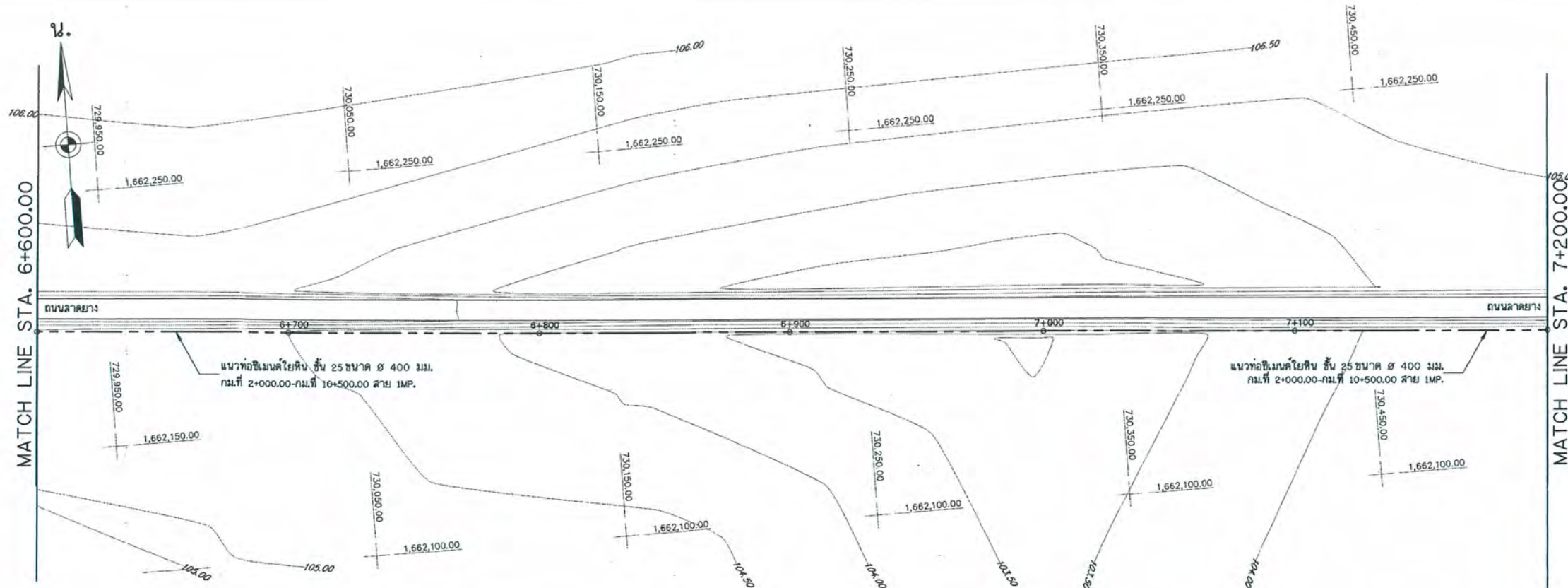
แนวตั้ง 1:100  
แนวนอน 1:1000

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี  
ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม. 6+000.00-6+600.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคนิคโยธาและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	13	ผอ.อ.
ออกแบบ		ผ่าน		ร.ก.ม.ช.
เขียนแบบ		เห็นชอบ		ผอ.ส.ท.
ตรวจ	13/11/19			
แบบเลขที่	สท.น.003/59	แบบแผนที่	ช2-11/19	



#### หมายเหตุ

1. มิติค่ากำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับราก
3. อาคารก่อสร้างบนดินเดิม หรือดินถมค้ำยันไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด
4. ตำแหน่งแนวท่อส่งน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในจุดที่ปัจจุบันของงานและผู้ใช้จ้าง จะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing)

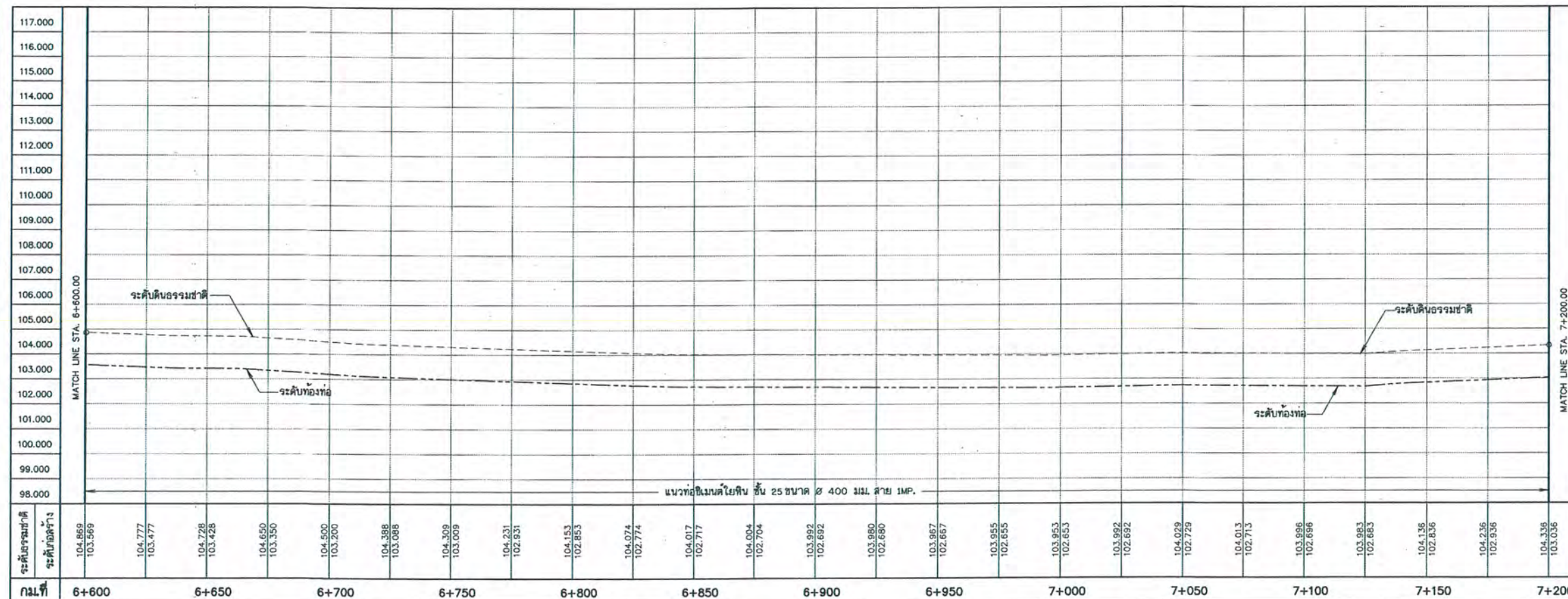
สำเนาถูกต้อง

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แปลนระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม. 6+600.00 - 7+200.00

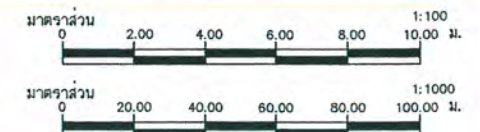
มาตราส่วน

1:1000



#### สัญลักษณ์

1. —○— แนวท่อส่งน้ำสาย LMP
2. —●— BM.1 , GPS.1
3. —(A)— ท่อระบายอากาศ
4. —(X)— ประตูระบายตะกอน
5. —(V)— ข้อต่อ
6. —(P)— จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
7. —(S)— เสาไฟฟ้า
8. —(C)— CHECK VALVE



กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี  
ระบบส่งน้ำ

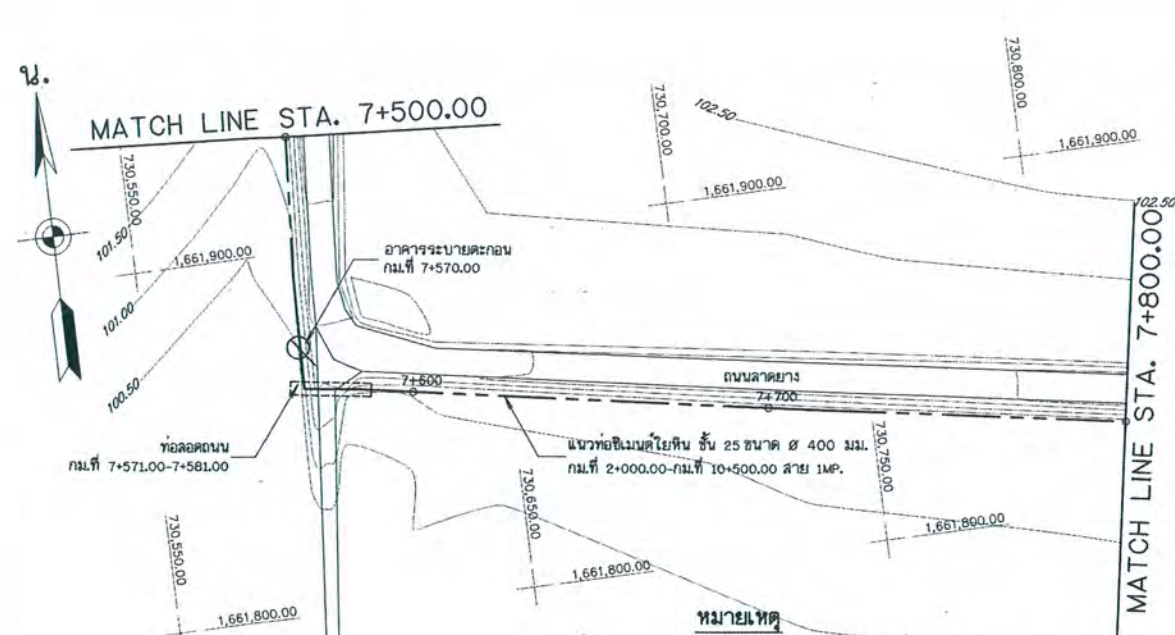
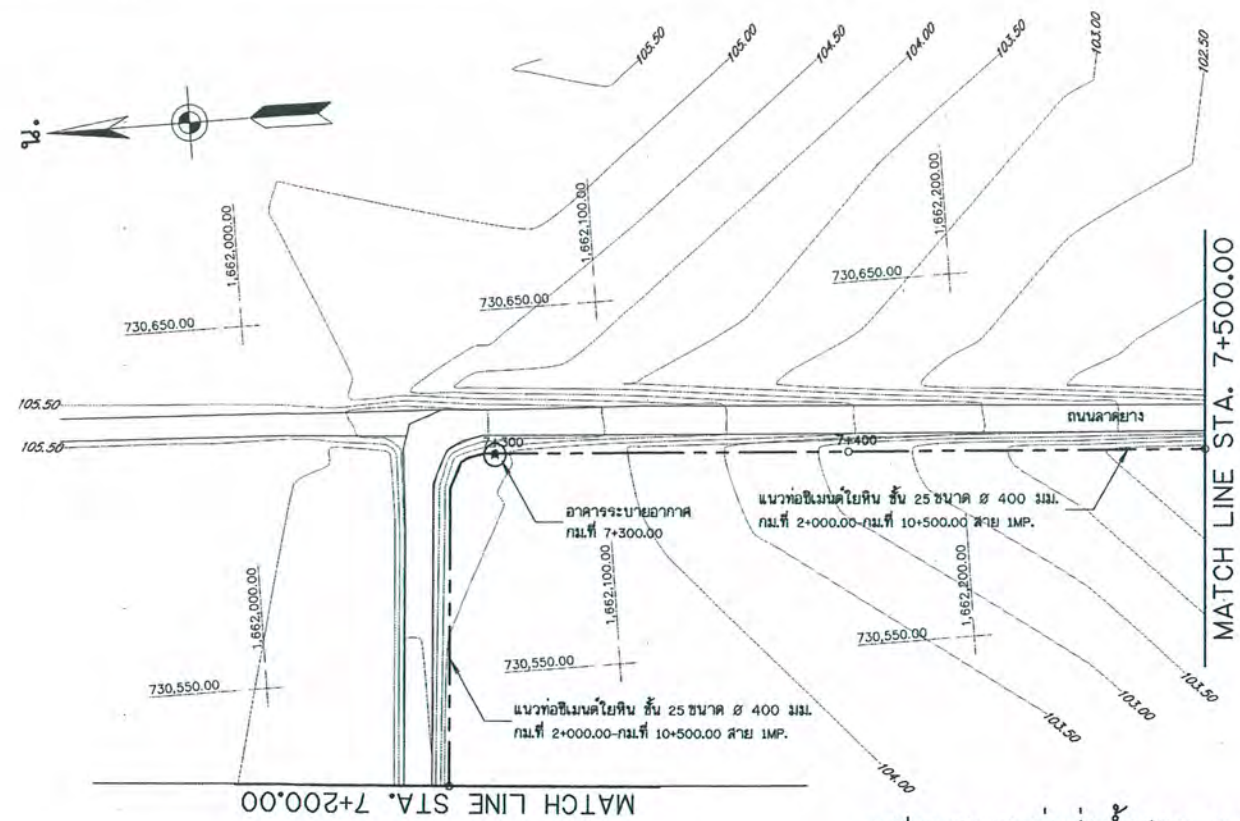
แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม. 6+600.00-7+200.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน				
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ		ผอ.ส.
ออกแบบ		ผ่าน		รณ.ช.
เขียนแบบ		เห็นชอบ		ผอ.ส.ท.
ตรวจ				
แบบเลขที่	สพ.น.003/59	แบบฉบับที่	ช2-12/19	

รูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม. 6+600.00 - 7+200.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100  
แนวนอน 1:1000



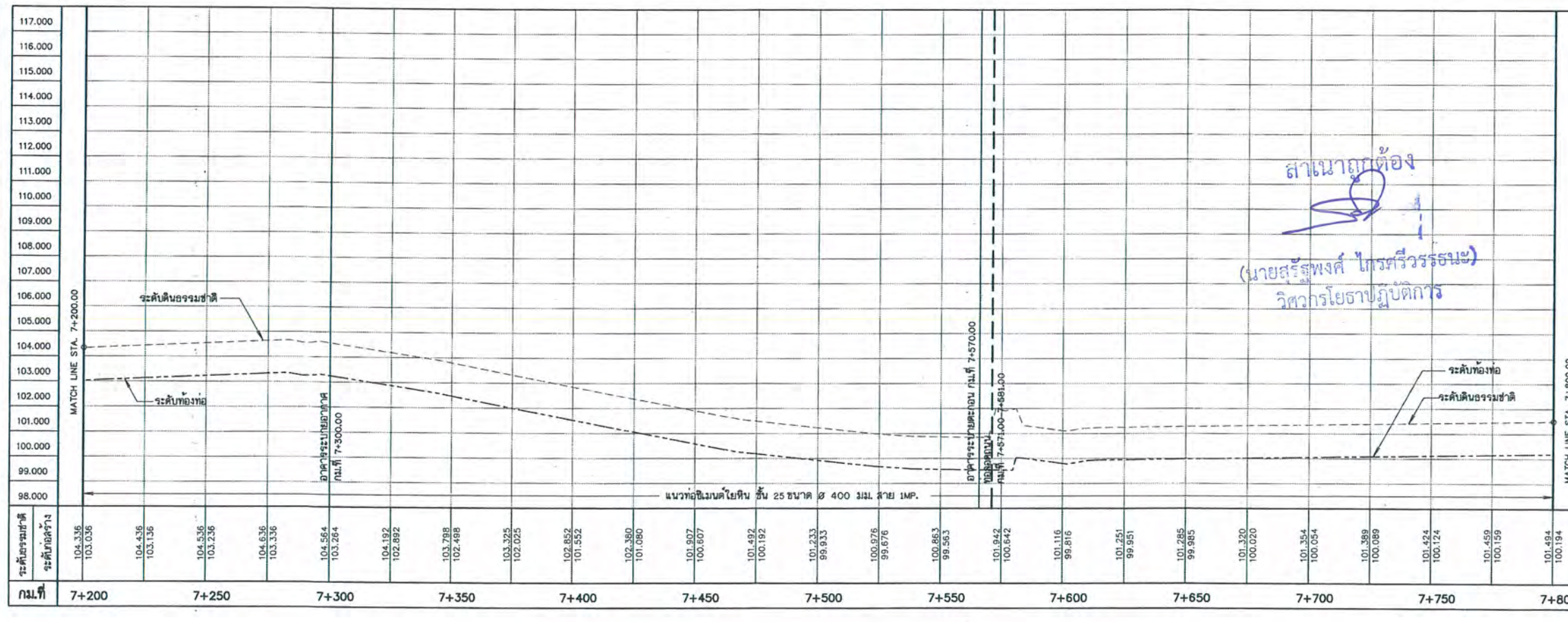
#### หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงในรูปอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับทก.
3. อาคารก่อสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นลูกรังของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด
4. ตำแหน่งแนวท่อส่งน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing)

แปลนระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม. 7+200.00 - 7+800.00

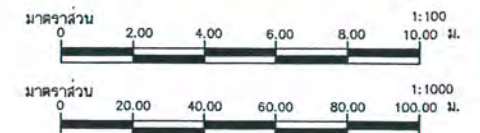
มาตราส่วน

1:1000



#### สัญลักษณ์

1. แนวท่อส่งน้ำสาย 1MP
2. หุมดหลักฐาน
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูระบายตะกอน
5. ข้อลัด
6. จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำคลอง
7. เสาไฟฟ้า
8. CHECK VALVE



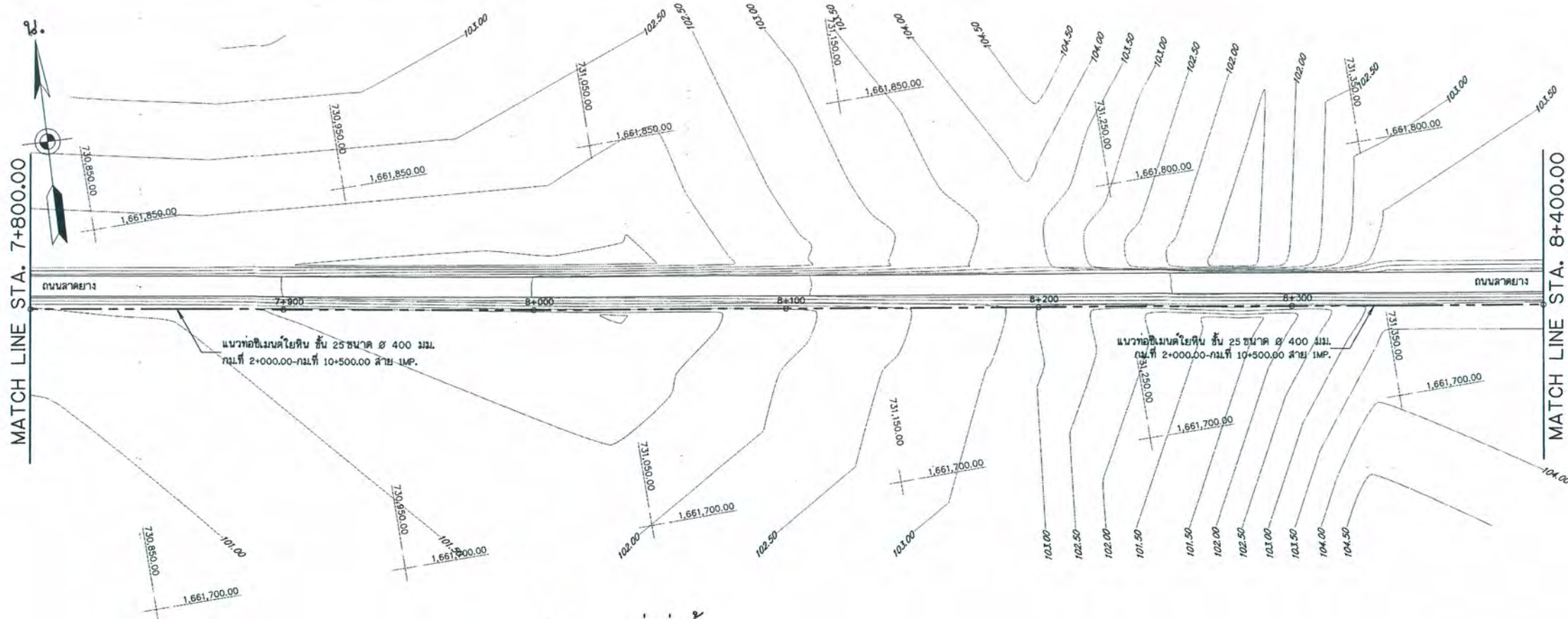
รูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม. 7+200.00 - 7+800.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100

แนวทอน 1:1000

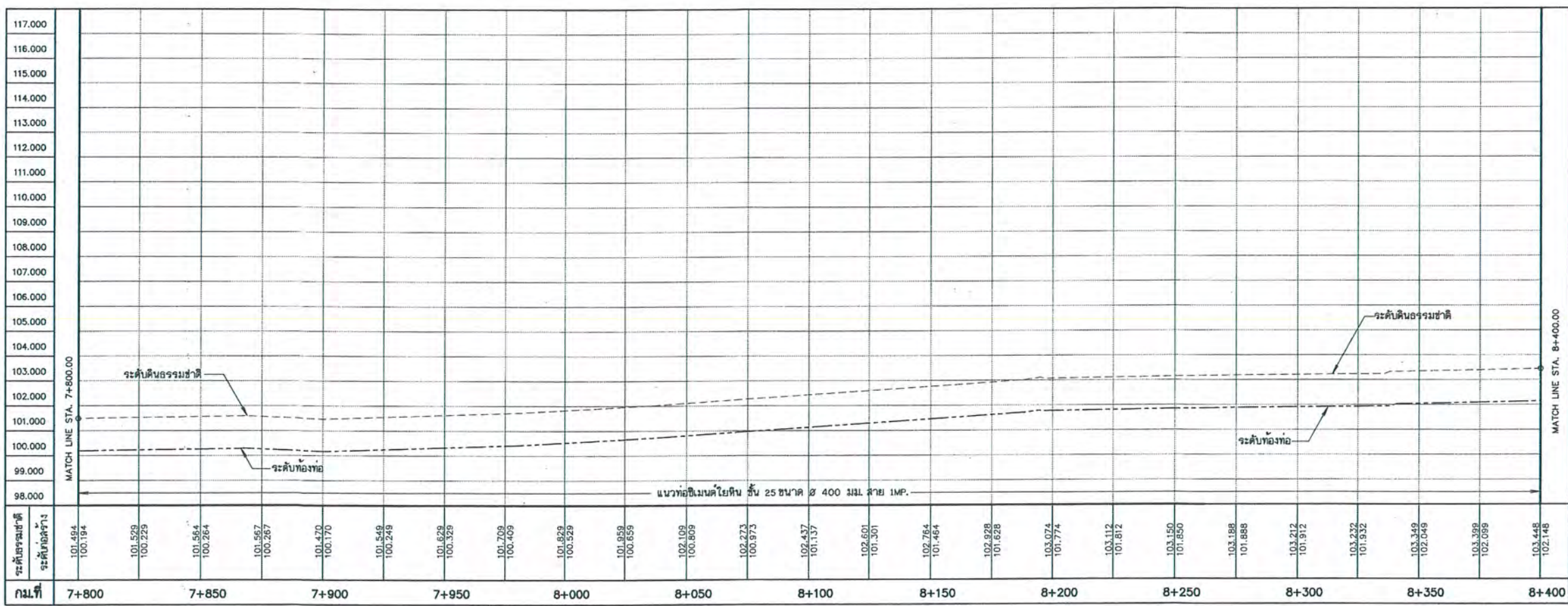
กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล			
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี			
ระบบส่งน้ำ			
แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม. 7+200.00-7+800.00			
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน			
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	อนุมัติ
ออกแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	ผ่าน	อนุมัติ
เขียนแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	อนุมัติ
ตรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	อนุมัติ
แบบก่อสร้าง	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	อนุมัติ
สพท.003/59		แบบร่างที่	ข2-13/19



แปลนระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม. 7+800.00 - 8+400.00  
 มาตรฐาน 1:1000

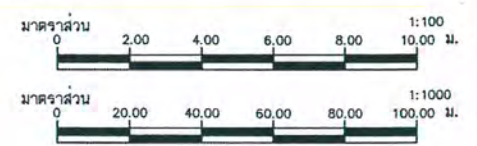
- หมายเหตุ**
1. มีติดำท่อน้ำเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
  2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับทก.
  3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัย
  4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในจุดที่สะดวกและเหมาะสมและต้องรับน้ำหนักบรรทุกจริง (Shop Drawing)

สำเนาถูกต้อง  
 (นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณ)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม. 7+800.00 - 8+400.00  
 มาตรฐาน 1:100

- สัญลักษณ์**
1. แนวท่อน้ำสาย 1MP
  2. BM.1 , GPS.1
  3. ท่อระบายอากาศ
  4. ประตูปรับความดัน
  5. วาล์ว
  6. จุดปล่อยน้ำ , อาคารจ่ายน้ำคลอง
  7. ไฟฟ้า
  8. CHECK VALVE

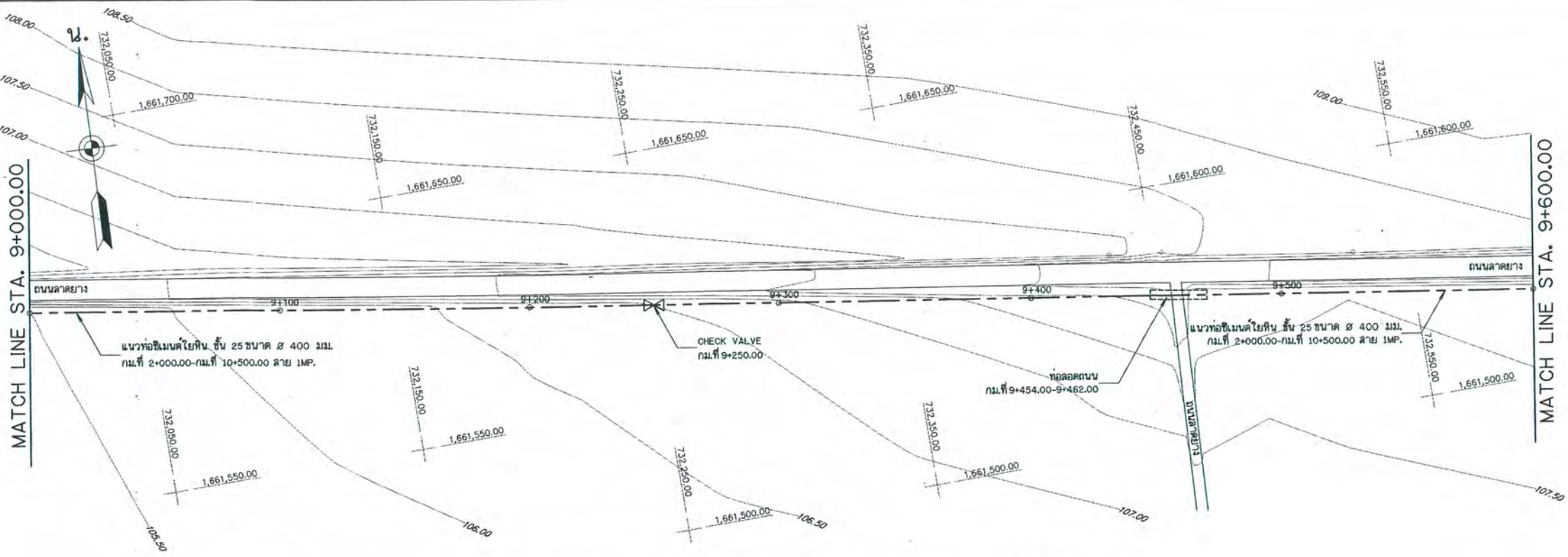


กรมทรัพยากรน้ำ  
 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
 อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี  
**ระบบส่งน้ำ**  
 แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม. 7+800.00-8+400.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ		ผล
ออกแบบ		ผ่าน		อนุมัติ
เขียนแบบ		เห็นชอบ		ผล
ตรวจ				
แปลน	สพท.003/59	แบบแปลน		82-14/19





แปลนระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม. 9+000.00 - 9+600.00

มาตราส่วน

1:1000

#### หมายเหตุ

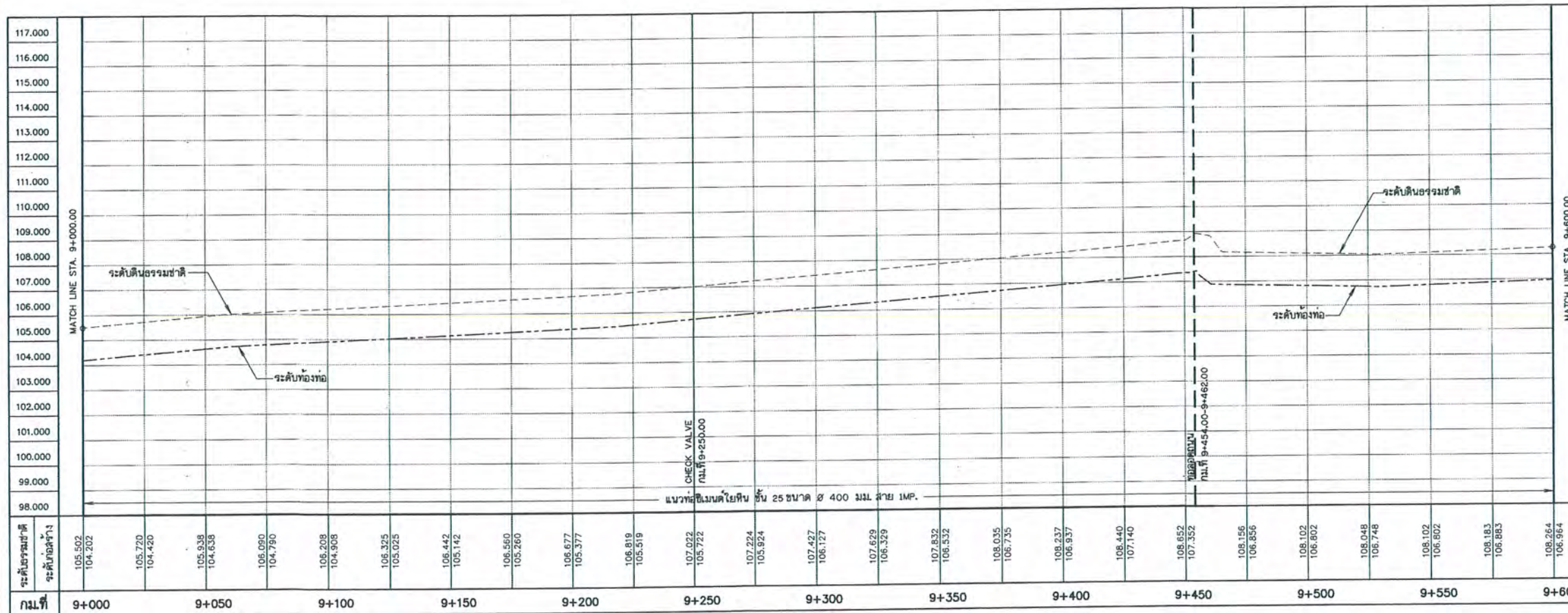
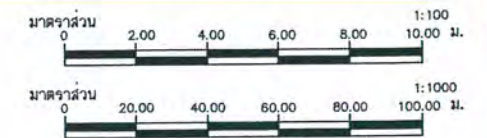
1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับราก.
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมยกอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห่งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัย
4. สำหรับแนวท่อส่งน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในจุดที่มีประโยชน์ของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing)

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

#### สัญลักษณ์

1. แนวท่อส่งน้ำสาย LMP
2. หุมุดหลักฐาน
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูระบายตะกอน
5. ข้อลด
6. จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำคลอง
7. เสาไฟฟ้า
8. CHECK VALVE



รูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม. 9+000.00 - 9+600.00

มาตราส่วน

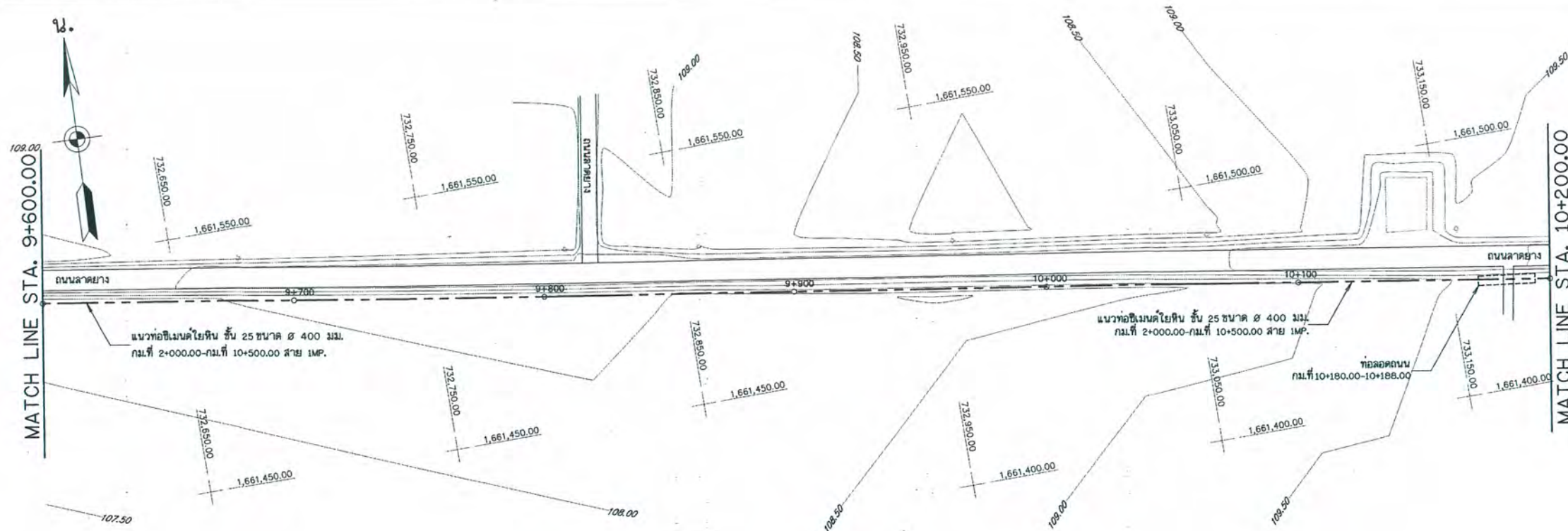
แนวตั้ง 1:100  
แนวนอน 1:1000

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี  
ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม. 9+000.00-9+600.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	15	นอช.
ออกแบบ	ร.ก.	ผ่าน	15	รณช.
เขียนแบบ	ร.ก.	เก็บฉบับ	15	นอช.
ตรวจ	ร.ก.			
แปลนและรูปตัด	สพท.003/59	แบบฉบับที่	ข2-16/19	



#### หมายเหตุ

1. มิติค่าทางท่อนเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับจริง
3. อาคารก่อสร้างบนดินเดิม หรือดินถมถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห่งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัย
4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในจุดที่พิกัดของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing)

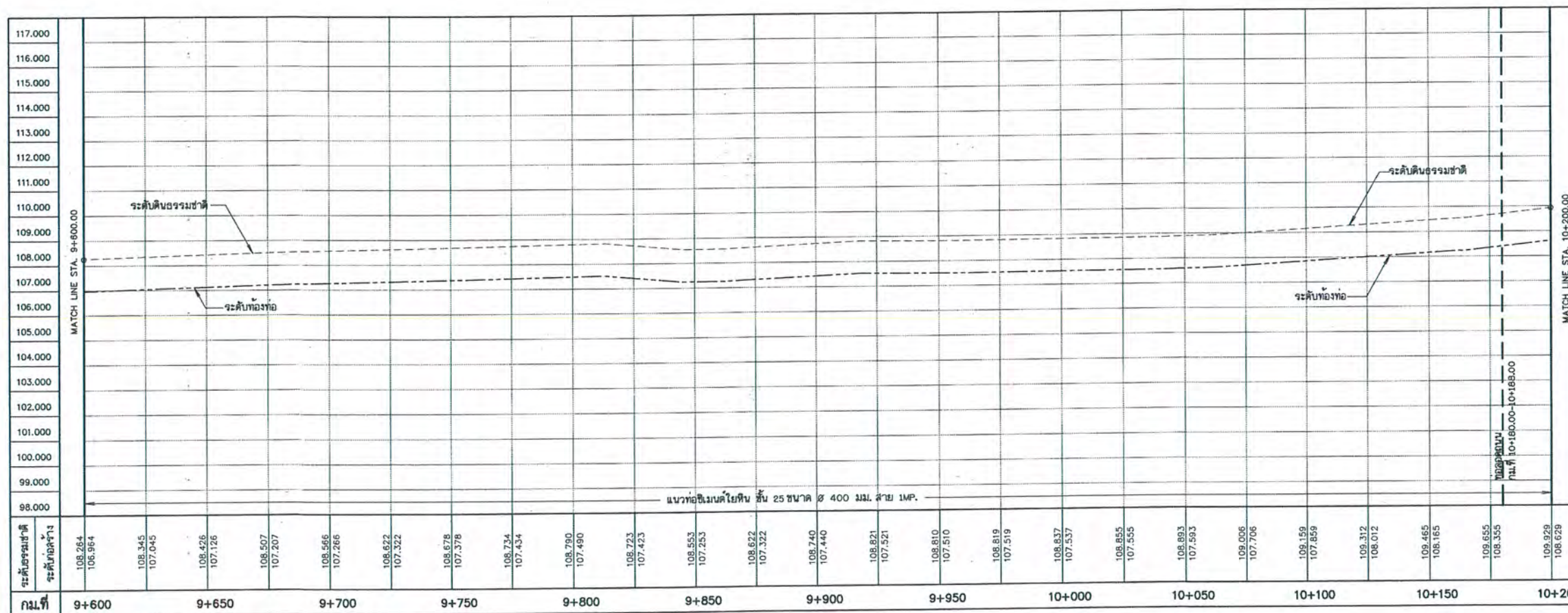
สำเนา

(นายสุรพงษ์ ไกรศรีวรรณ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

#### แปลนระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม. 9+600.00 - 10+200.00

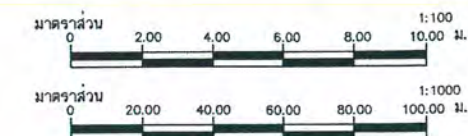
มาตราส่วน

1:1000



#### สัญลักษณ์

1. แนวท่อน้ำสาย 1MP
2. หุมดหลักฐาน
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูระบายน้ำ
5. ช็วล์
6. จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
7. เสาไฟฟ้า
8. CHECK VALVE



#### กรมทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม. 9+600.00-10+200.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ		นส.
ออกแบบ		ผ่าน		จ.ม.ช.
เขียนแบบ		เสร็จ		นส.
ตรวจ				
แบบเลขที่	สพ.003/59	แบบวันที่	82-17/19	

#### รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม. 9+600.00 - 10+200.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100

แนวนอน 1:1000

MATCH LINE STA. 10+200.00

MATCH LINE STA. 10+800.00

### หมายเหตุ

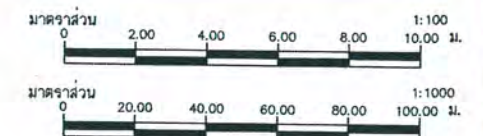
1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับ
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัย
4. ตำแหน่งแนวท่อส่งน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing)
5. ท่อเหล็กเหนียวชนิดได้ รับแรงดัน 20 bar มอก.427-2531

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรธนนะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

### สัญลักษณ์

1. แนวท่อส่งน้ำสาย LMP
2. จุดหลักฐาน
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูระบายตะกอน
5. ข้อต่อ
6. จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำลดลง
7. เสาไฟฟ้า
8. CHECK VALVE



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล

อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 10+200.00-10+800.00

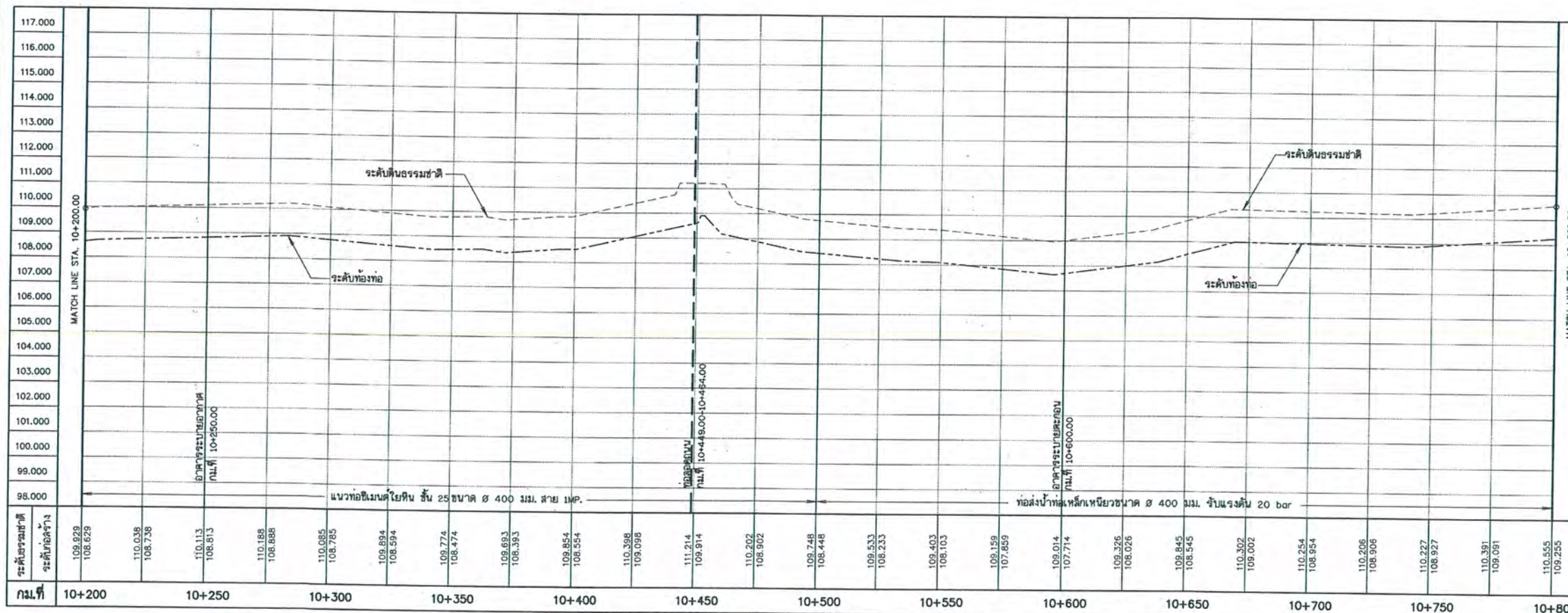
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ		ผอ.ส.
ออกแบบ		ผ่าน		รณ.ส.
เขียนแบบ	✓, ก.ก.	เห็นชอบ		ผอ.ส.ท.
ตรวจ	✓, ก.ก.			
แบบเลขที่	สท.น.003/59	แบบแผนที่	ช.2-18/19	

### แปลนระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP.กม. 10+200.00 - 10+800.00

มาตราส่วน

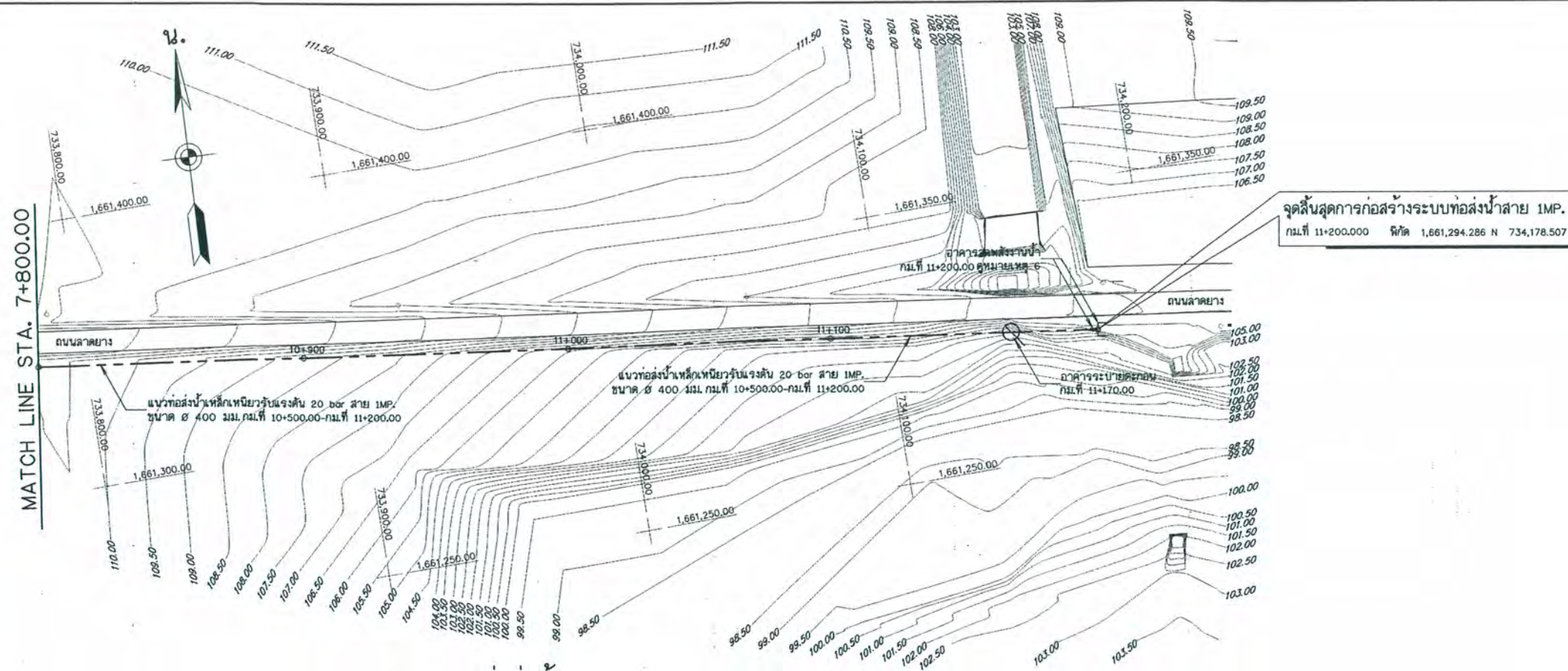
1:1000



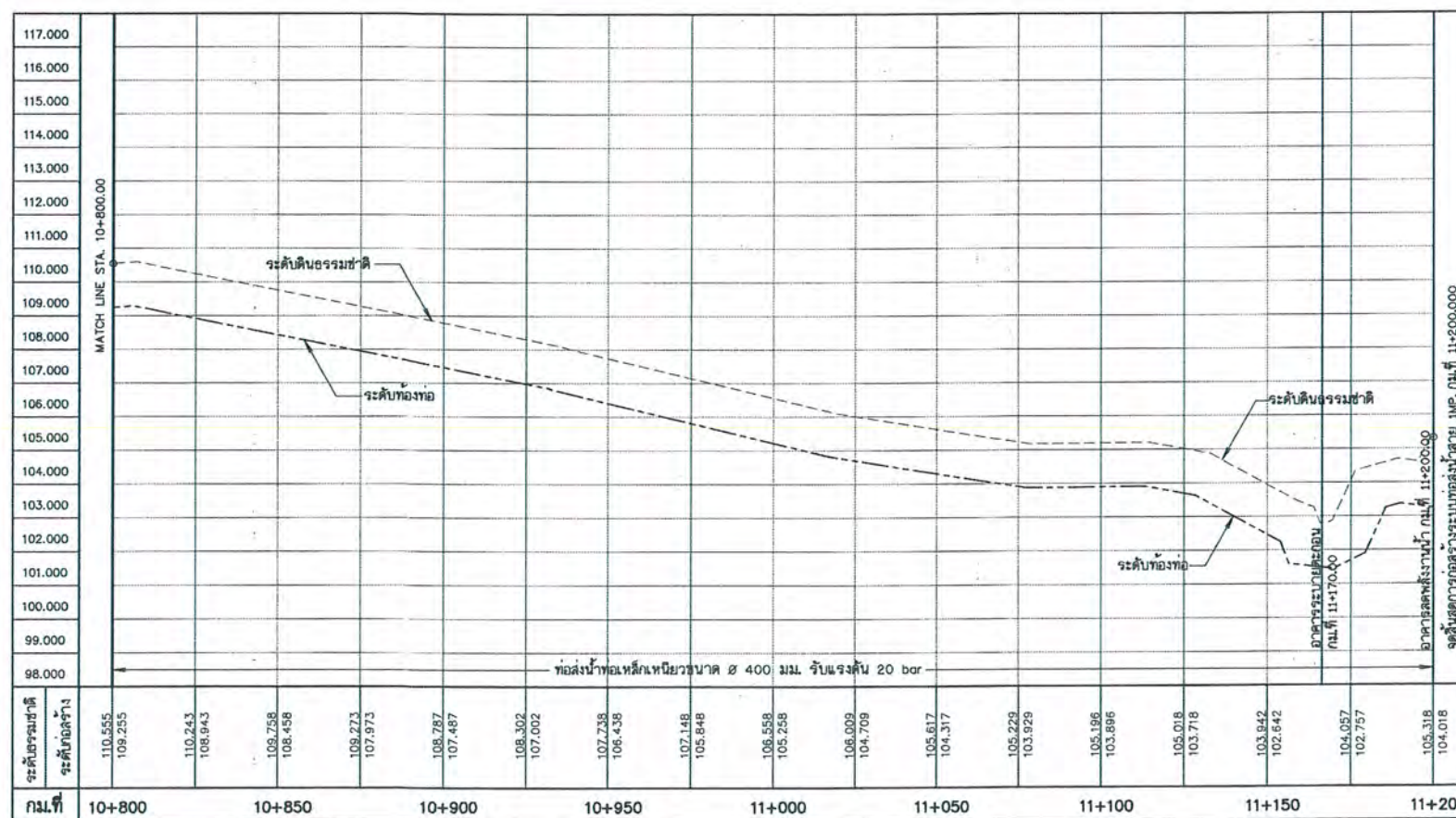
### รูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 1MP.กม. 10+200.00 - 10+800.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100  
แนวนอน 1:1000



แปลนระบบท่อน้ำสาย 1MP.กม. 10+800.00 - 11+200.00  
มาตราส่วน 1:1000



รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP.กม. 10+800.00 - 11+200.00  
มาตราส่วน 1:1000

#### หมายเหตุ

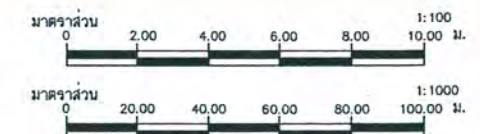
1. มีดักน้ำกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับจาก
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมมอดัดแบบไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห่งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย
4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศโดยให้อยู่ในจุดที่สะดวกและเหมาะสมและต้องแสดงแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing)
5. ท่อเหล็กเส้นขนาด 400 มม. รับแรงดัน 20 bar มอก.427-2531
6. อาคารผลิตน้ำ ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานหมายเลขแบบ DWRE-ED-01 รหัส ED.0.60 ขนาดตามท่อน้ำ อาคารผลิตน้ำที่จุดปลายท่อให้ผู้ใช้จ้าง SHOP DRAWING ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการ

#### สัญลักษณ์

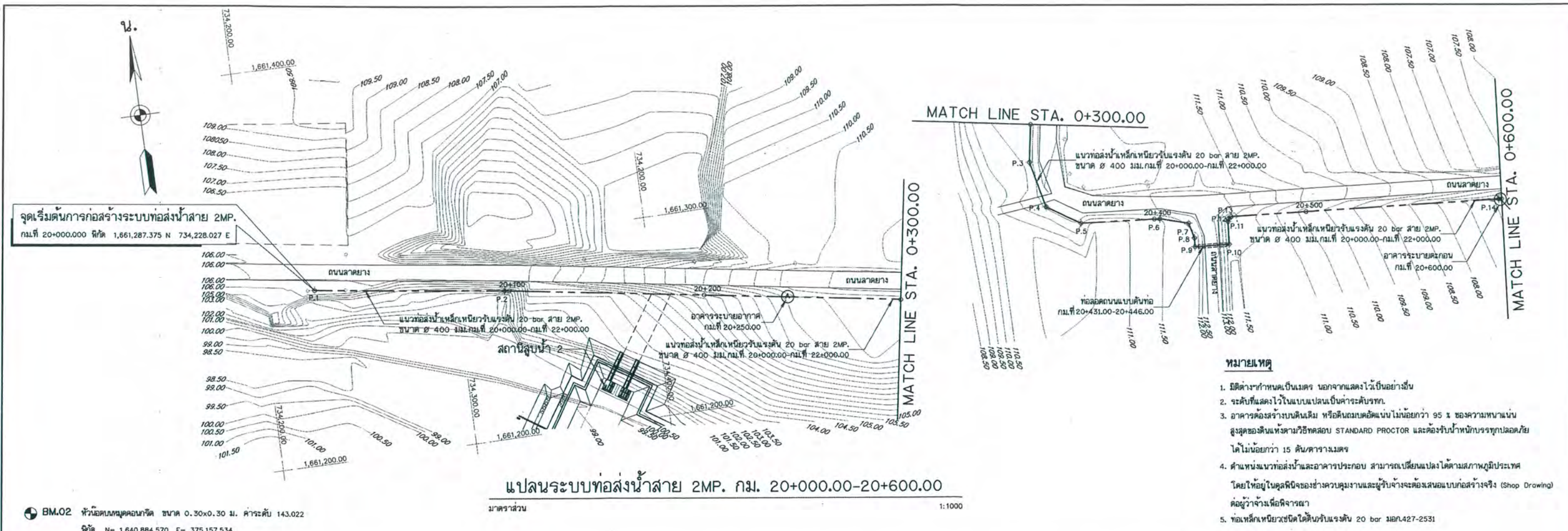
1. แนวท่อน้ำสาย 1MP
2. หุมดหลักฐาน
3. อาคารจ่ายน้ำ
4. อาคารรับน้ำ
5. วาล์ว
6. อาคารจ่ายน้ำ
7. อาคารรับน้ำ
8. ไฟฟ้า
9. CHECK VALVE

สำเนาถูกต้อง

นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณ  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล			
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี			
ระบบส่งน้ำ			
แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 1MP. กม.ที่ 10+800.00-11+200.00			
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน			
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	15
ออกแบบ	15	ผ่าน	15
เขียนแบบ	15	เห็นชอบ	15
ตรวจ	15		15
แบบเลขที่	สพ.003/59	แบบแผนที่	ข2-19/19

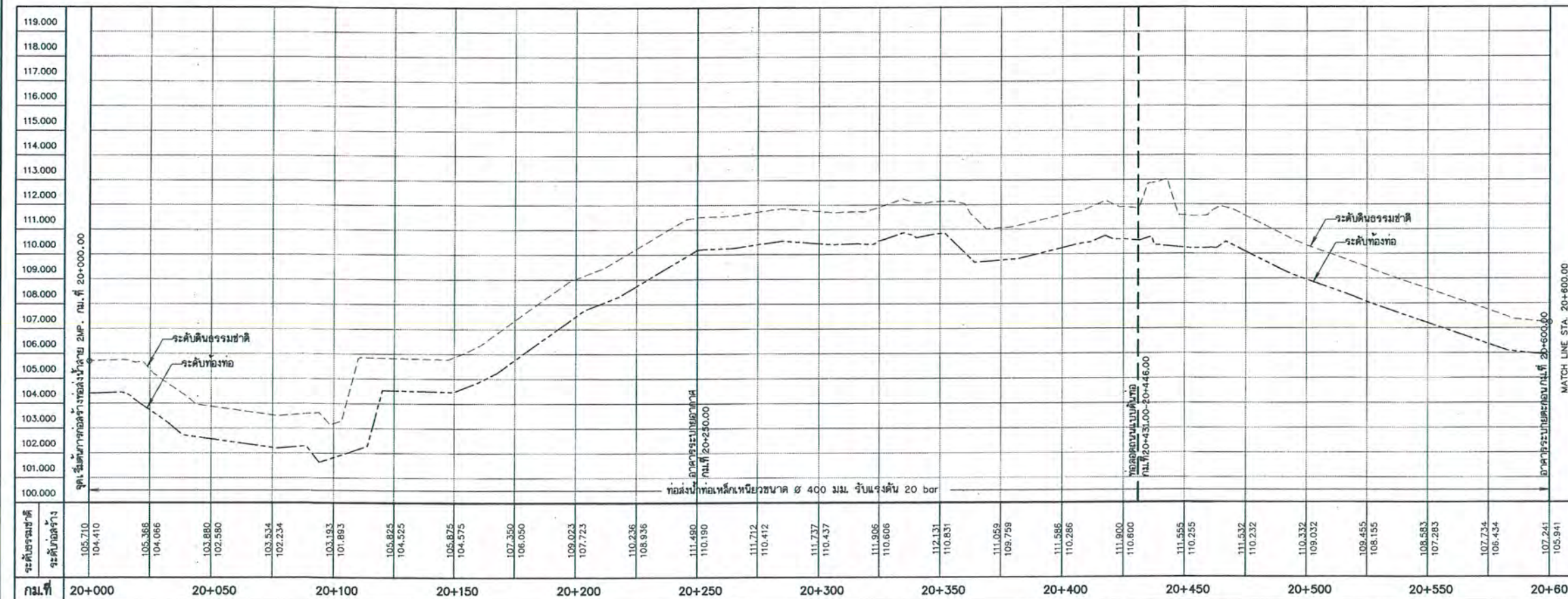


แปลนระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม. 20+000.00-20+600.00

BM.02 หัววัดบนหมุดคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. ค่าระดับ 143.022  
พิกัด N= 1,640,884.570 E= 375,157.534

มาตราส่วน

1:1000



รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม. 20+000.00-20+600.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100  
แนวนอน 1:1000

MATCH LINE STA. 0+300.00

MATCH LINE STA. 0+300.00

MATCH LINE STA. 0+600.00

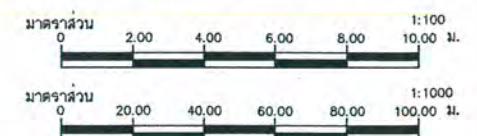
### หมายเหตุ

- มีติดจำกัดกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่าอื่น
- ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับยก.
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกปดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตันตารางเมตร
- ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา
- ท่อเหล็กเหนียวชนิดใต้ดินรับแรงดัน 20 bar มอก.427-2531

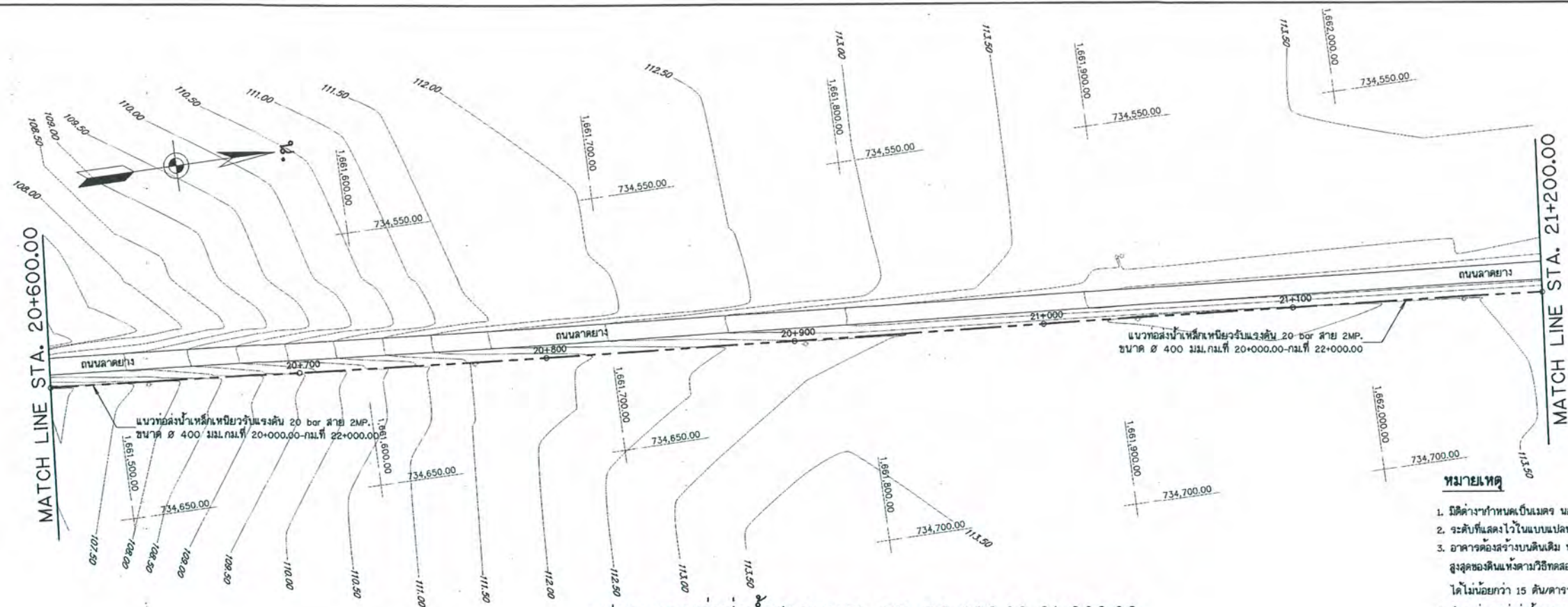
### สัญลักษณ์

- --- ○ แนวท่อน้ำสาย LMP
- ⊕ BM.1, GPS.1 หมุดหลักฐาน
- ⊙ อาคารประกอบ
- ⊙ อาคารประกอบ
- ⊙ ข้อลัด
- ⊙ **ตำแหน่งถูกต้อง** จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำคลอง
- ⊙ เสาไฟฟ้า

(นายสุรวิทย์ ใจอู่) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล			
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี			
ระบบส่งน้ำ			
แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม.ที่ 20+000.00-20+600.00			
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน			
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	✓
ออกแบบ	✓	ผ่าน	✓
เขียนแบบ	✓	เห็นชอบ	✓
ตรวจสอบ	✓		
แบบเลขที่	สทพ.003/59	แบบวันที่	๒3-01/22



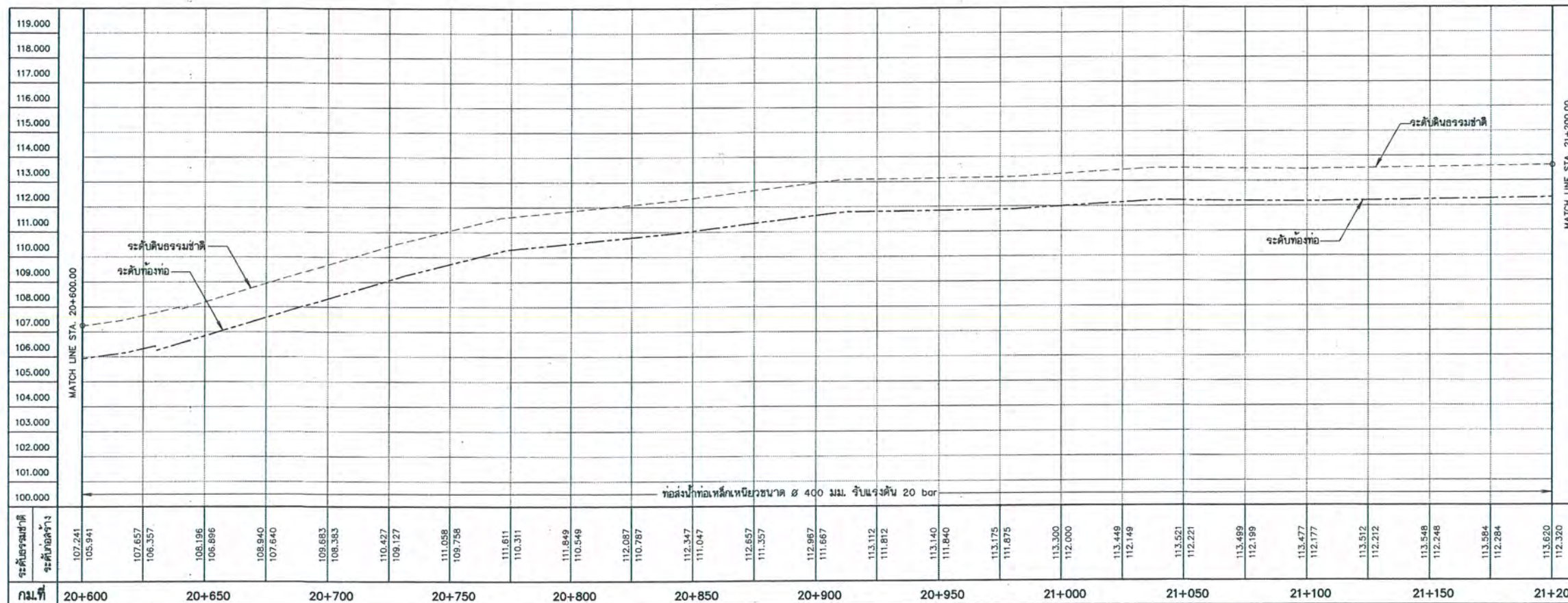
### แปลนระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP. กม. 20+600.00-21+200.00

มาตราส่วน

1:1000

#### หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับทรพ.
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตันตารางเมตร
4. ตำแหน่งแนวท่อส่งน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้จ้างเพื่อพิจารณา
5. ท่อเหล็กเหนียวชนิดได้ รับแรงดัน 20 bar มอก.427-2531



### รูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP. กม. 20+600.00-21+200.00

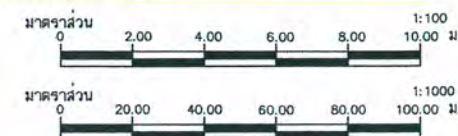
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100  
แนวนอน 1:1000

#### สัญลักษณ์

1. แนวท่อส่งน้ำสาย LMP
2. หมายเหตุ
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประสิทธิภาพของ
5. วาล์ว
6. จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
7. เสาไฟฟ้า

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรธนะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

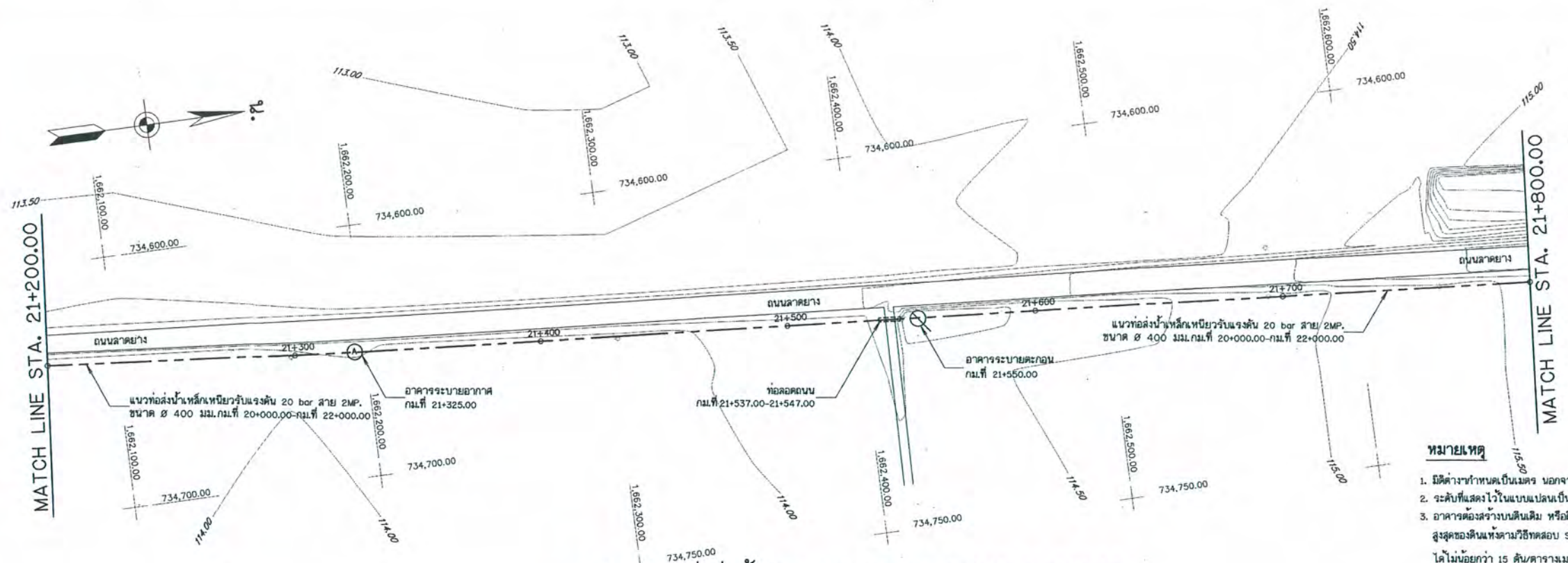


กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี  
ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP. กม.ที่ 20+600.00-21+200.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

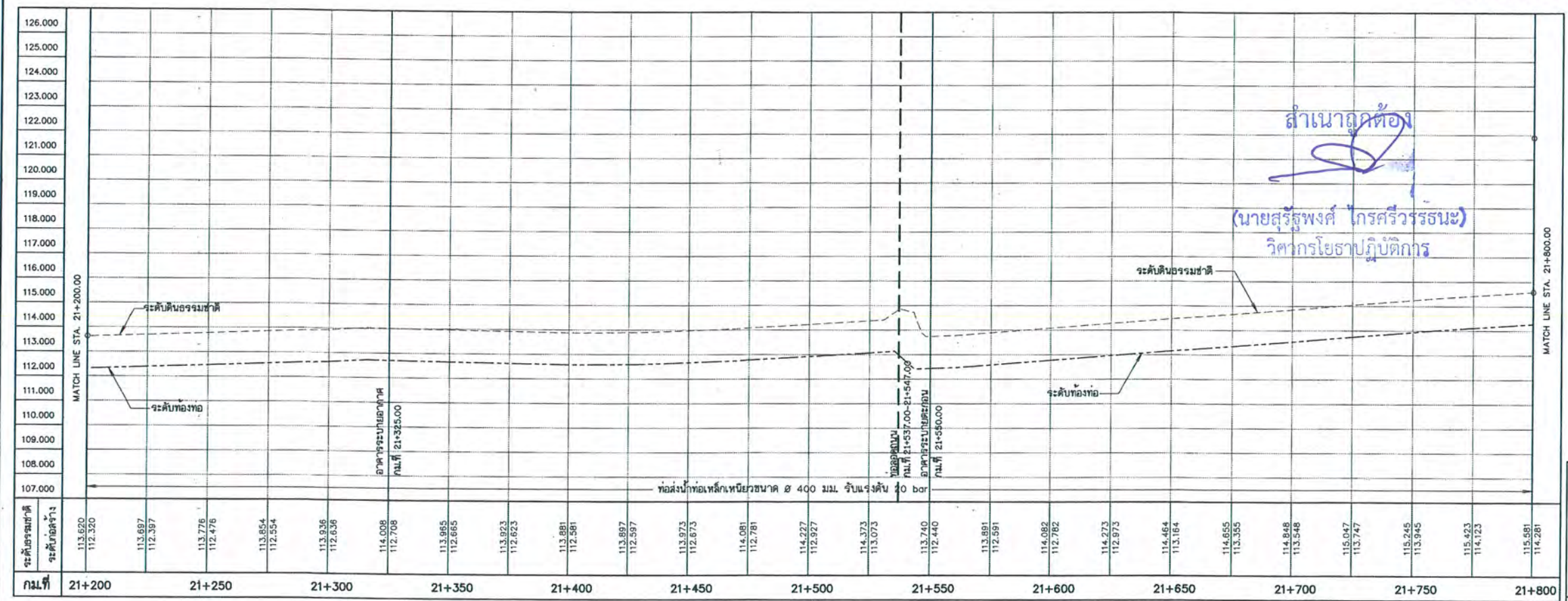
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	15	ผอ.
ออกแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	ผ่าน	01	จ.ม.ช.
เขียนแบบ	✓/ก.ก.	เห็นชอบ	01	ผอ.สท.
ตรวจ	01/01			
แบบเลขที่	สท.น.003/59	แบบวันที่	๒3-02/22	



แปลนระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม. 21+200.00-21+800.00  
 มาตรฐาน  
 1:1000

หมายเหตุ

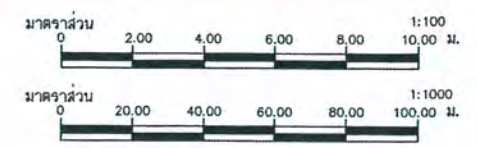
1. มีคำสั่งทำหน้าดินเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับจริง
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในจุดที่สะดวกต่อการเดินท่อและรับน้ำหนักจะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา
5. ท่อเหล็กเหนียวชนิดได้ รับแรงดัน 20 bor มอก.427-2531



รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม. 21+200.00-21+800.00  
 มาตรฐาน  
 แนวตั้ง 1:100  
 แนวราบ 1:1000

สัญลักษณ์

1. ———— ◯ ———— แนวท่อน้ำสาย LMP
2. ◯ BM.1, GPS.1 หมดหลักฐาน
3. ◯ ท่อระบายอากาศ
4. ◯ ประตูระบายตะกอน
5. ◯ ข้อต่อ
6. ◯ จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำลดลง
7. ◯ เสาไฟฟ้า

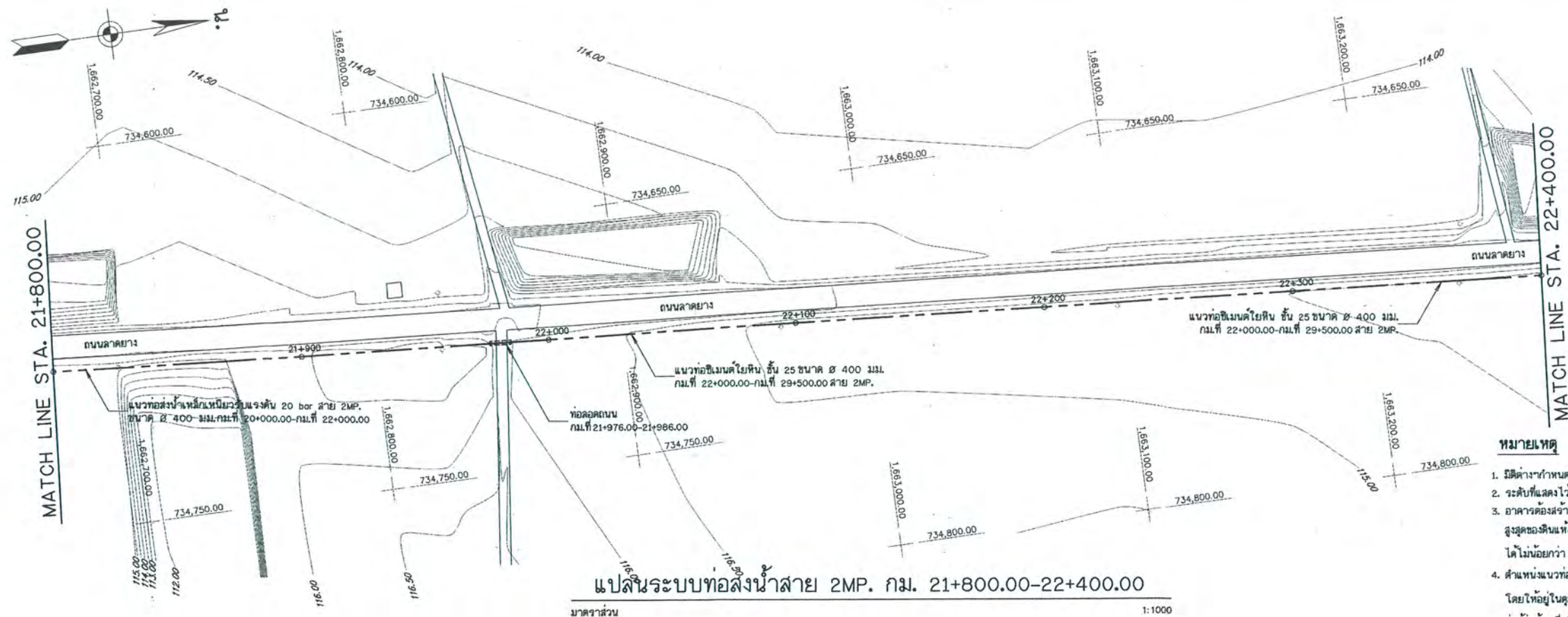


กรมทรัพยากรน้ำ  
 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
 อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี  
 ระบบส่งน้ำ  
 แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม. 21+200.00-21+800.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	เสนอ
ออกแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	หน้า	หน้า
เขียนแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	เห็นชอบ
ตรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	เห็นชอบ
แปลน	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เห็นชอบ	เห็นชอบ

วันที่ 23-03/22



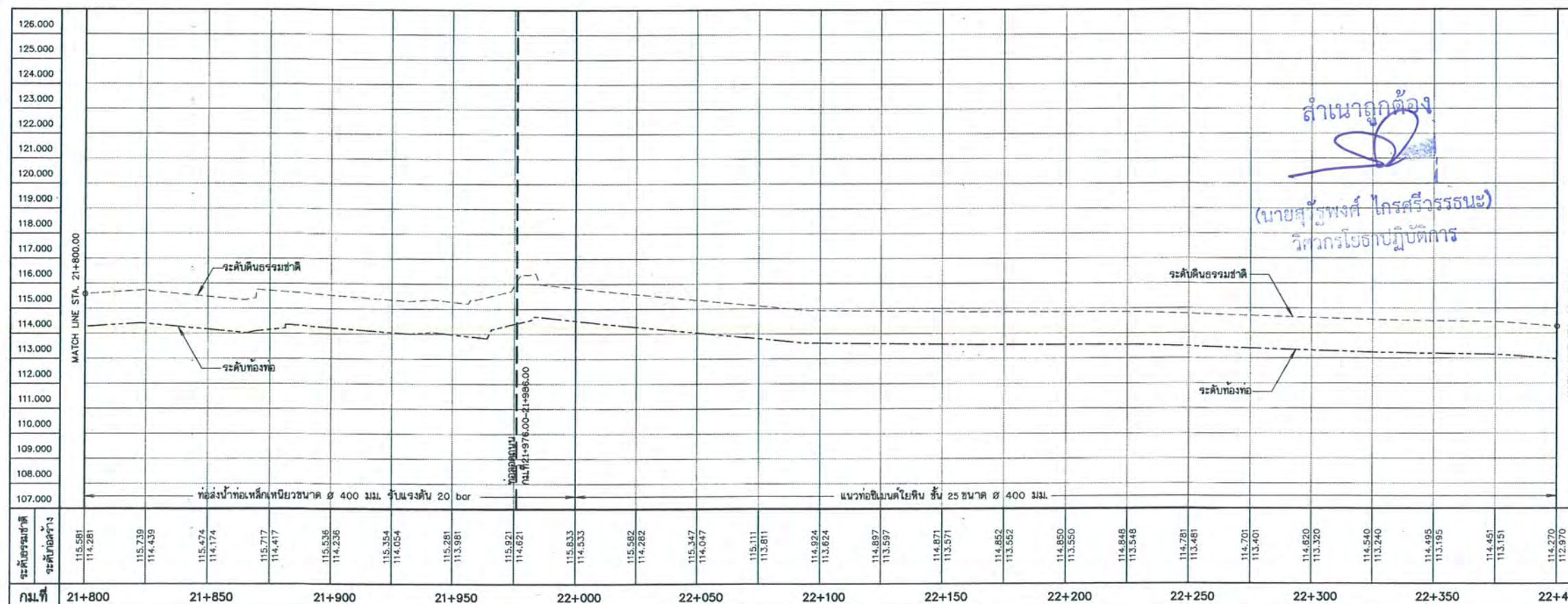
#### หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับจริง
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมที่อัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งแนวท่อส่งน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในจุดที่พิจารณาความเหมาะสมและผู้ใช้จะจัดสร้างต่อไป (Shop Drawing) ต่อผู้จ้างเพื่อพิจารณา
5. ท่อเหล็กเหนียวชนิด ใต้ดินรับแรงดัน 20 bar มอก.427-2531

#### แปลนระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม. 21+800.00-22+400.00

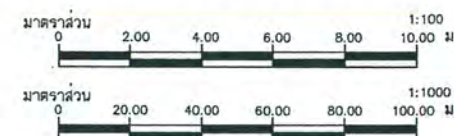
มาตราส่วน

1:1000



#### สัญลักษณ์

1. แนวท่อน้ำสาย 2MP
2. BM.1, GPS.1
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูปรับระดับ
5. วาล์ว
6. จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
7. เสาไฟฟ้า



#### รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม. 21+800.00-22+400.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100  
แนวราบ 1:1000

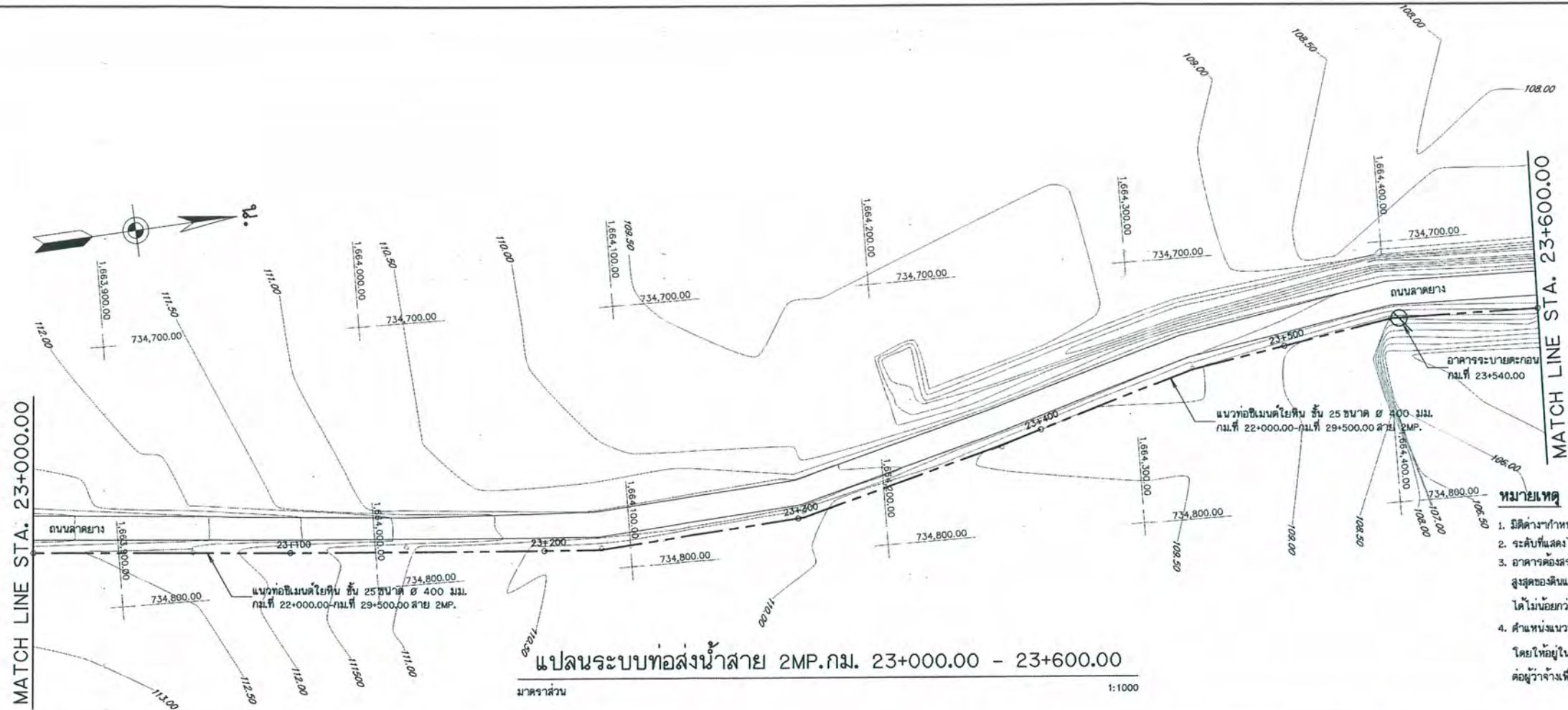
กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี  
ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม. 21+800.00-22+400.00

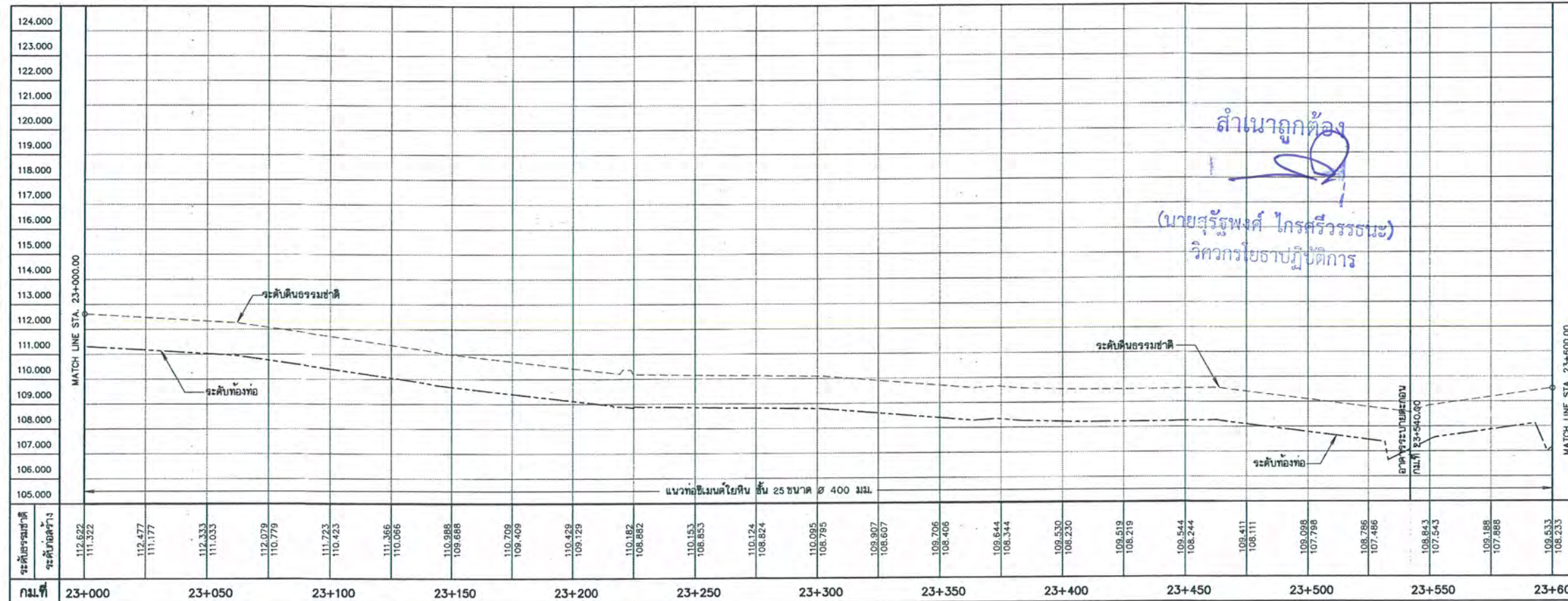
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ		มคอ.
ออกแบบ		ผ่าน		จก.ช.ค.
เขียนแบบ		เห็นชอบ		มคอ.พ.
ตรวจ				
แบบเสร็จ	สพ.น.003/59	แบบแผนที่	ช3-04/22	



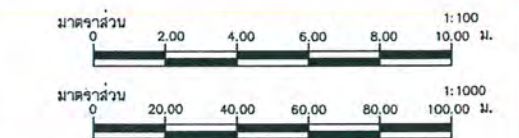


- หมายเหตุ
1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
  2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับรวม
  3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 x ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
  4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในจุดที่ขึ้นความสูงและรับน้ำหนักจะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา



#### สัญลักษณ์

1. แนวท่อน้ำสาย LMP
2. หุมดหลักฐาน
3. คูระบายน้ำ
4. มาตรวัดน้ำ
5. วาล์ว
6. จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
7. ไฟฟ้า



กรมทรัพยากรน้ำ

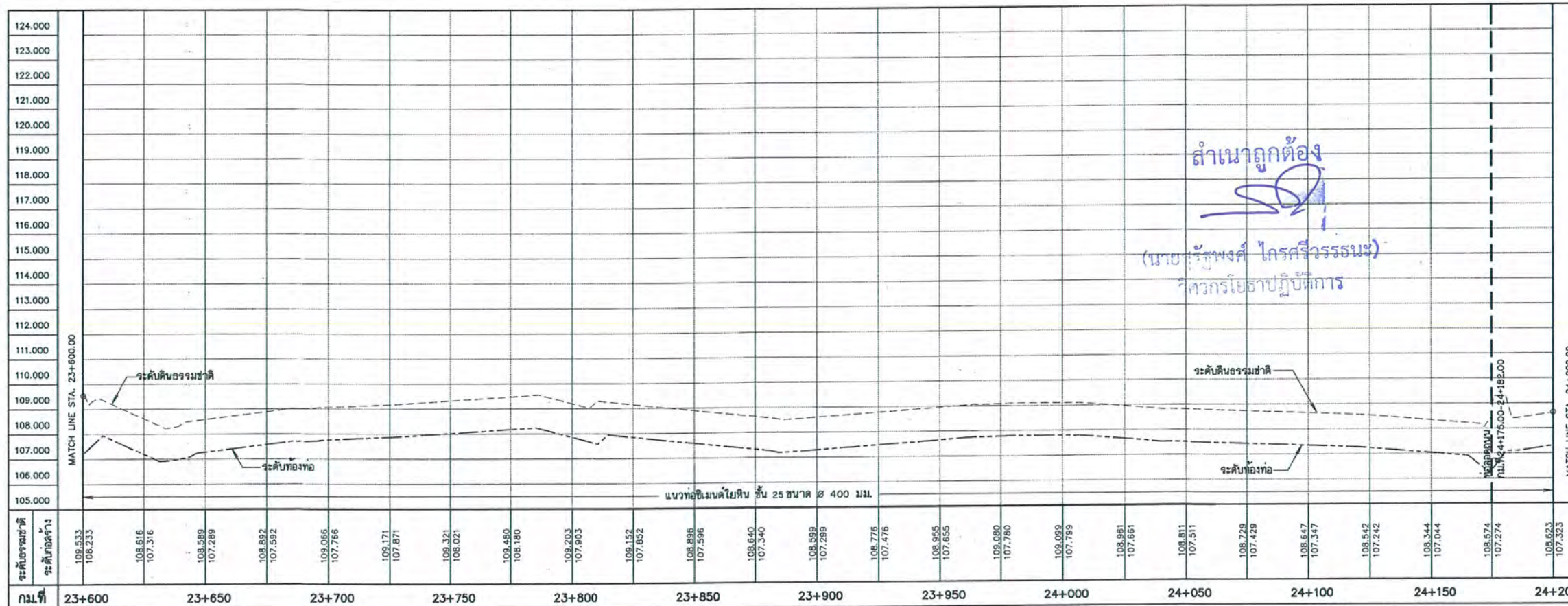
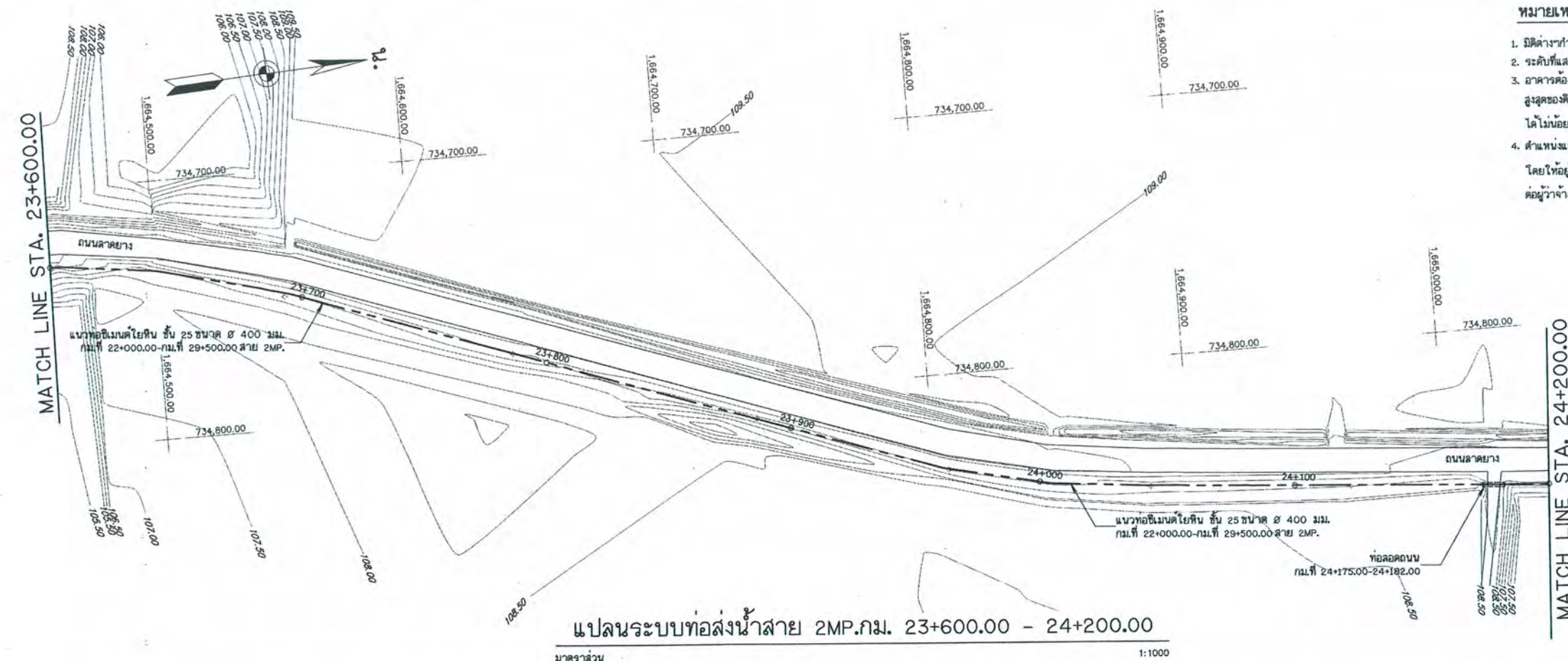
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล

อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

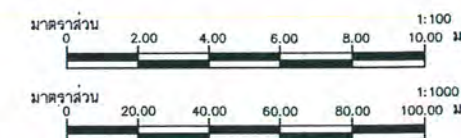
ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP. กม.ที่ 23+000.00-23+600.00

สาขา	สาขาพัฒนาแหล่งน้ำ	ส่วน	ส่วน
สำรวจ	นาย	นาย	นาย
ออกแบบ	นาย	นาย	นาย
เขียนแบบ	นาย	นาย	นาย
ตรวจ	นาย	นาย	นาย
แบบเสร็จ	สพ.003/59	แบบแผนที่	83-06/22



- สัญลักษณ์
1. แนวท่อส่งน้ำสาย LMP
  2. BM.1 , GPS.1
  3. โครงสร้างอาคาร
  4. ประตูละบายอากาศ
  5. ซ่อม
  6. จุดปล่อยน้ำ , อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
  7. เสาไฟฟ้า



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล

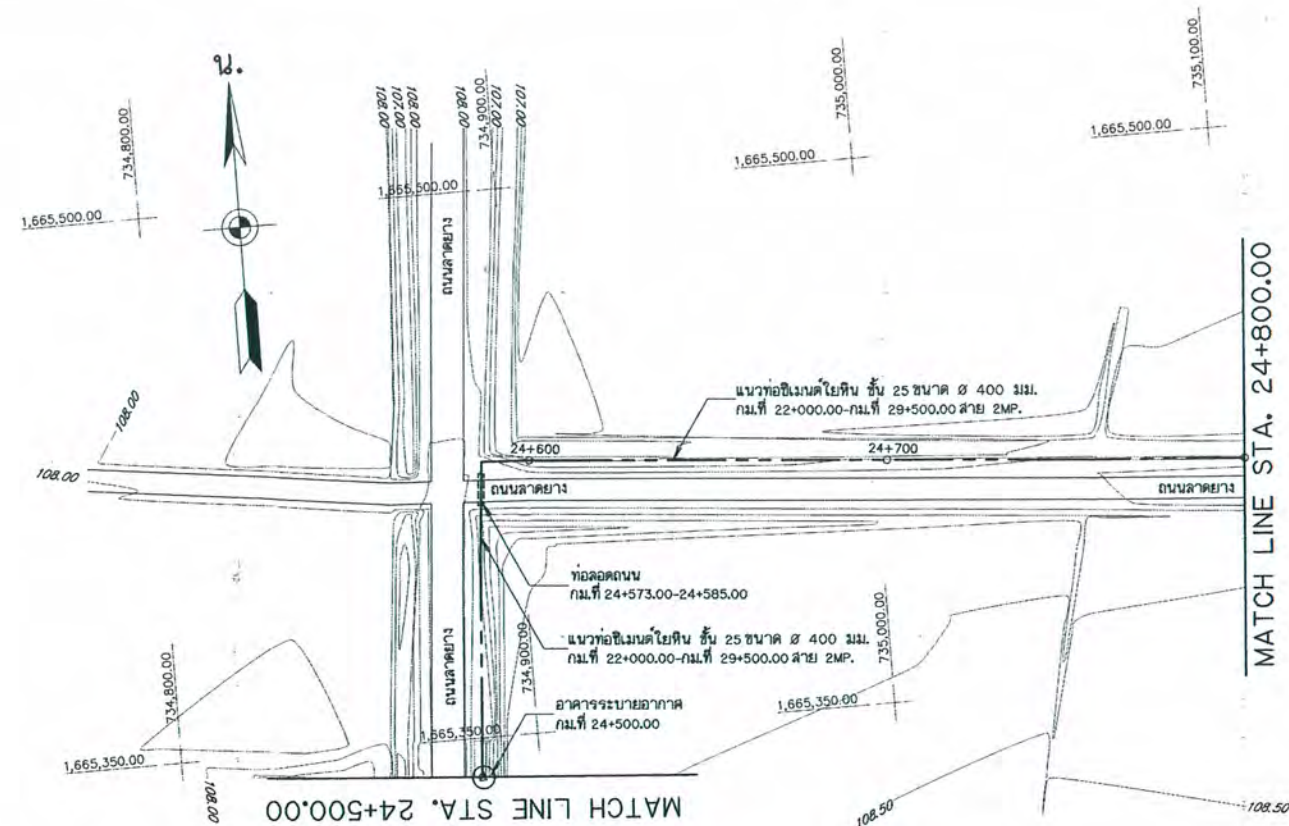
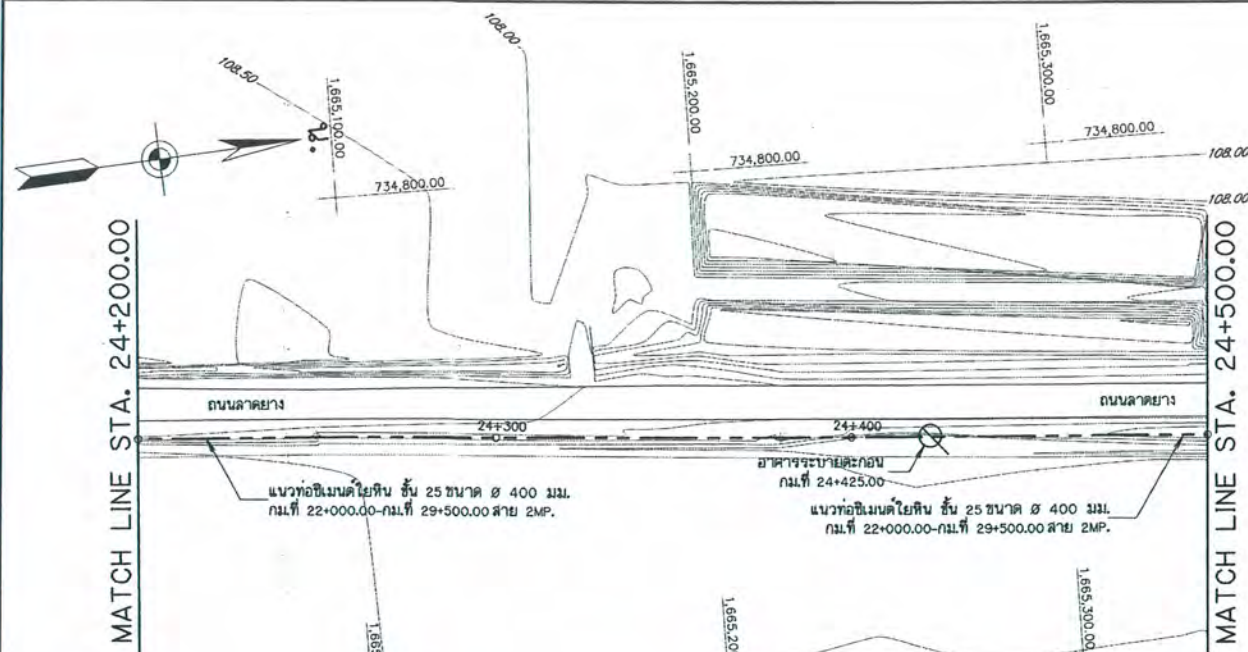
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP. กม. 23+600.00-24+200.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคนิคและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	15	ผล
ออกแบบ	15	ผ่าน	15	จ.ม.ช.
เขียนแบบ	15	เห็นชอบ	15	ผอ.สท.
ตรวจ	15			
แบบเสร็จ	สท.003/59	แบบวันที่	23-07/22	



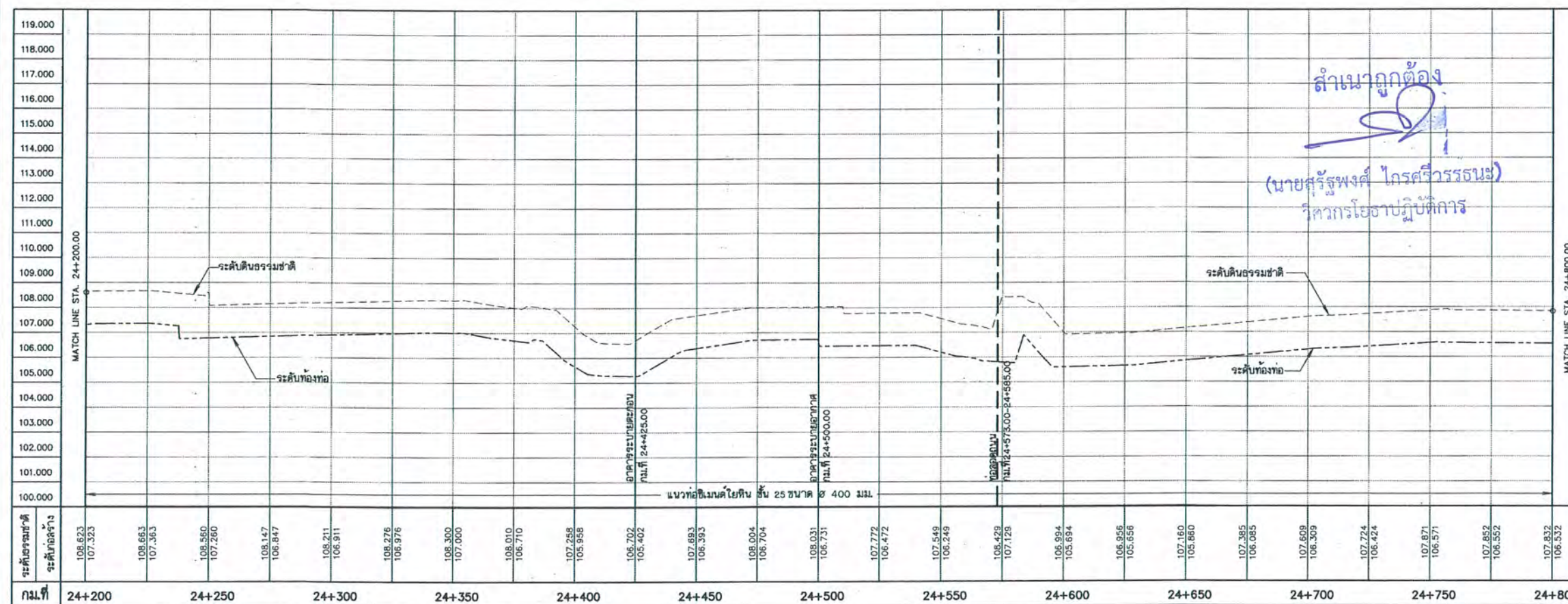
#### หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับทก.
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่น  
สูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย  
ได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ  
โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและช่างจะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing)  
ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา

### แปลนระบบท่อน้ำสาย 2MP.กม. 24+200.00 - 24+800.00

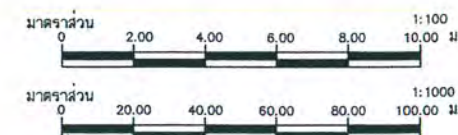
มาตราส่วน

1:1000



#### สัญลักษณ์

1. แนวท่อน้ำสาย LMP
2. BM.1 , GPS.1 ทุมุดหลักฐาน
3. อาคาร
4. โครงสร้างอาคาร
5. วาล์ว
6. จุดปล่อยน้ำ , อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
7. ไฟฟ้า



### รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 2MP.กม. 24+200.00 - 24+800.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100

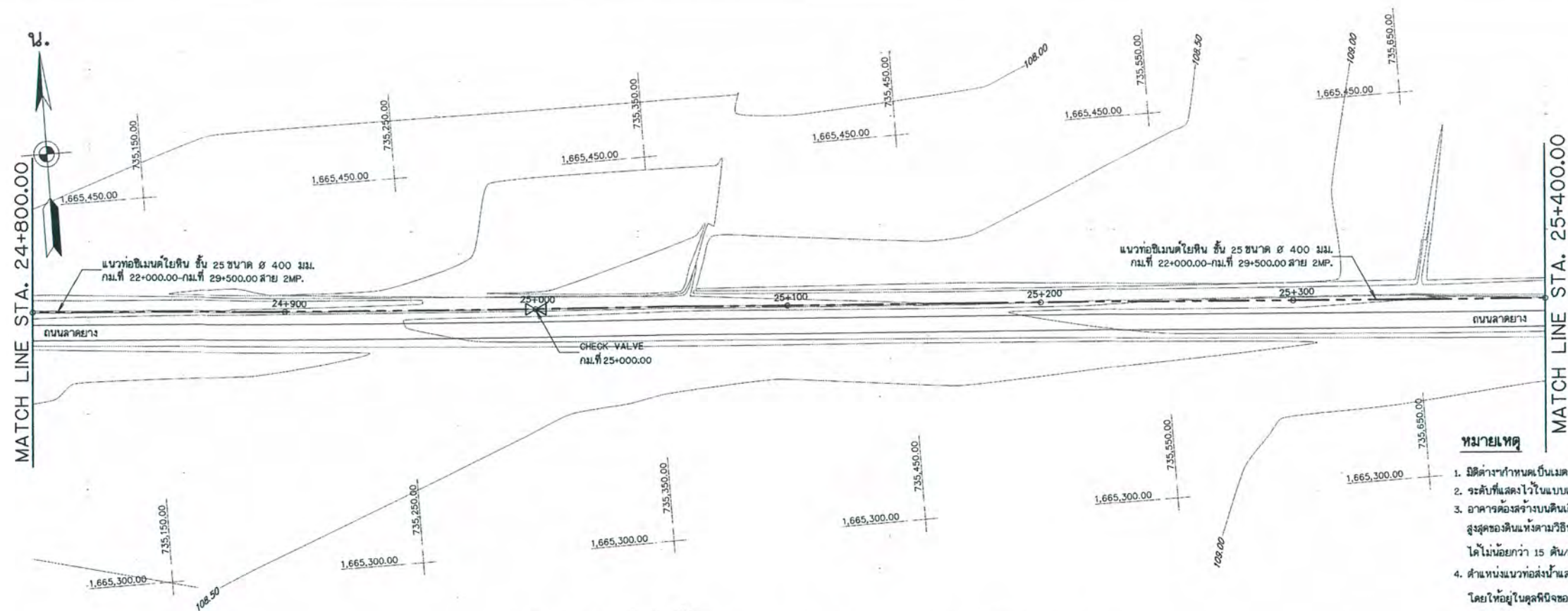
แนวนอน 1:1000

#### กรมทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม.ที่ 24+200.00-24+800.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ		นาย
ออกแบบ		ผ่าน		นาย
เขียนแบบ		เห็นชอบ		นาย
ตรวจ				
แบบเสร็จ	สพท.003/59	แบบวันที่	23-08/22	



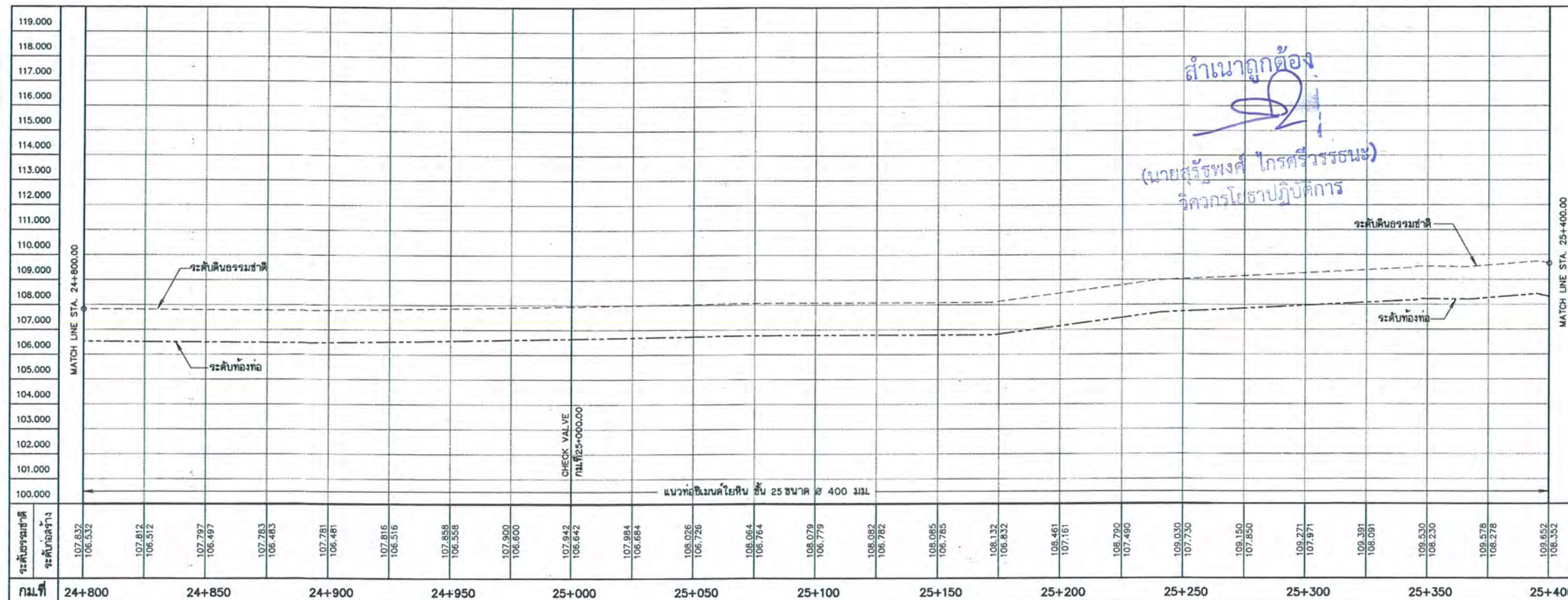
แปลนระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP.กม. 24+800.00 - 25+400.00

มาตราส่วน

1:1000

#### หมายเหตุ

1. มิติงานกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับทก.
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4. ค่าแห่งแนวท่อส่งน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา



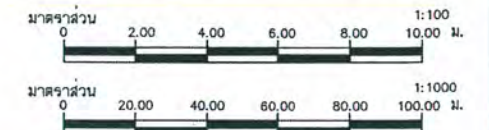
รูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP.กม. 24+800.00 - 25+400.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100  
แนวราบ 1:1000

#### สัญลักษณ์

1. แนวท่อส่งน้ำสาย LMP
2. BM.1 , GPS.1 หมายเหตุ
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูระบายตะกอน
5. ข้อลด
6. จุดปล่อยน้ำ , อาคารจ่ายน้ำคลอง
7. เสาไฟฟ้า
8. CHECK VALVE

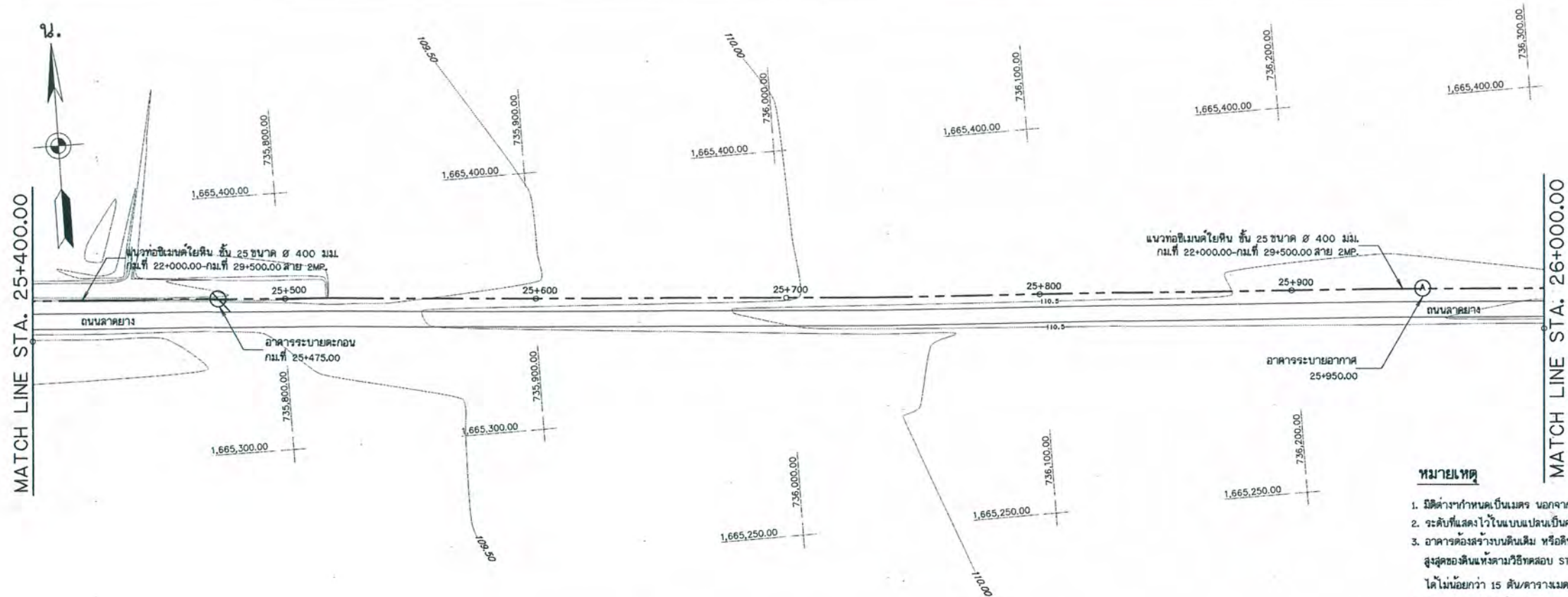


กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี  
ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP. กม.ที่ 24+800.00-25+400.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ		ผอ.
ออกแบบ		ผ่าน		รณภพ
เขียนแบบ		เห็นชอบ		ผอ.สท.
ตรวจ				
แบบเลขที่	สท.003/59	แบบวันที่	ข3-09/22	



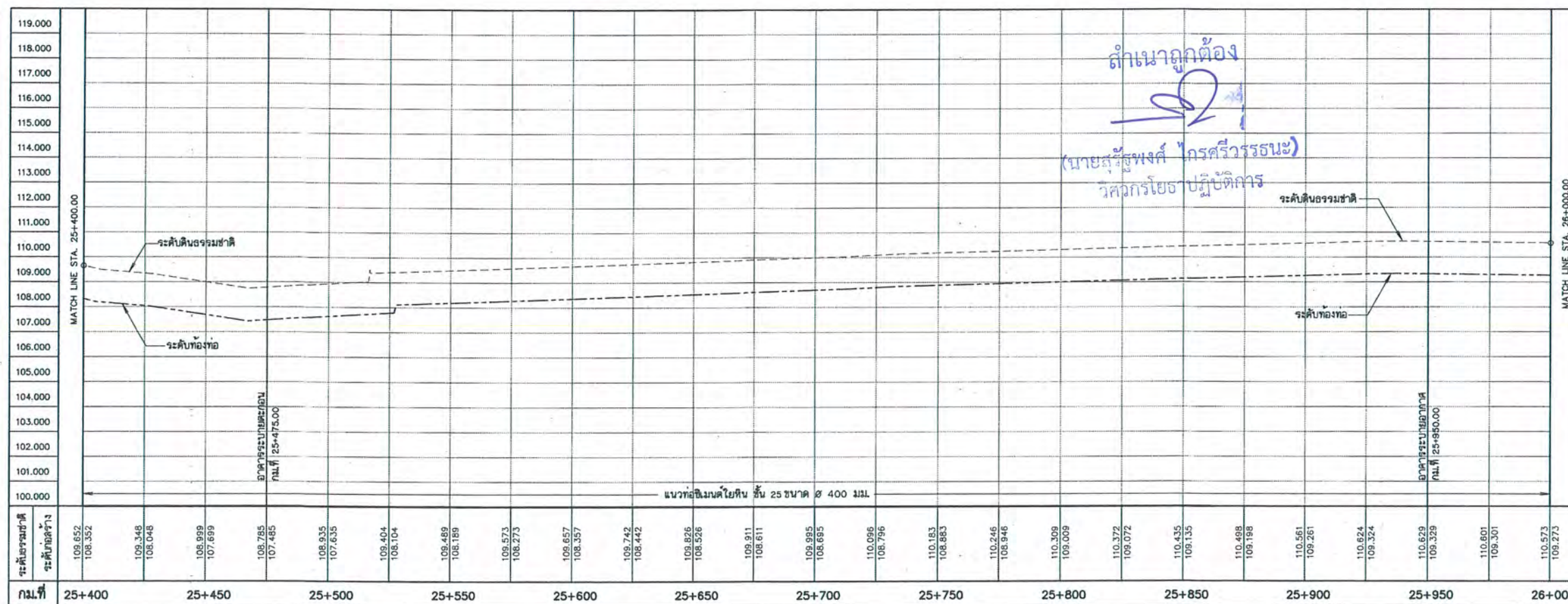
### แปลนระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP.กม. 25+400.00 - 26+000.00

มาตราส่วน

1:1000

#### หมายเหตุ

- มีขีดจำกัดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับรวม
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแท่งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
- ตำแหน่งแนวท่อส่งน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในจุดที่สะดวกต่อการขุดเจาะและติดตั้งแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา



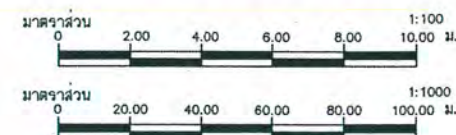
### รูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP.กม. 25+400.00 - 26+000.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100  
แนวนอน 1:1000

#### สัญลักษณ์

- แนวท่อส่งน้ำสาย LMP
- BM.1 , GPS.1
- ท่อระบายอากาศ
- ประตูระบายตะกอน
- ข้อต่อ
- จุดปล่อยน้ำ , อาคารจ่ายน้ำคลอง
- เสาไฟฟ้า

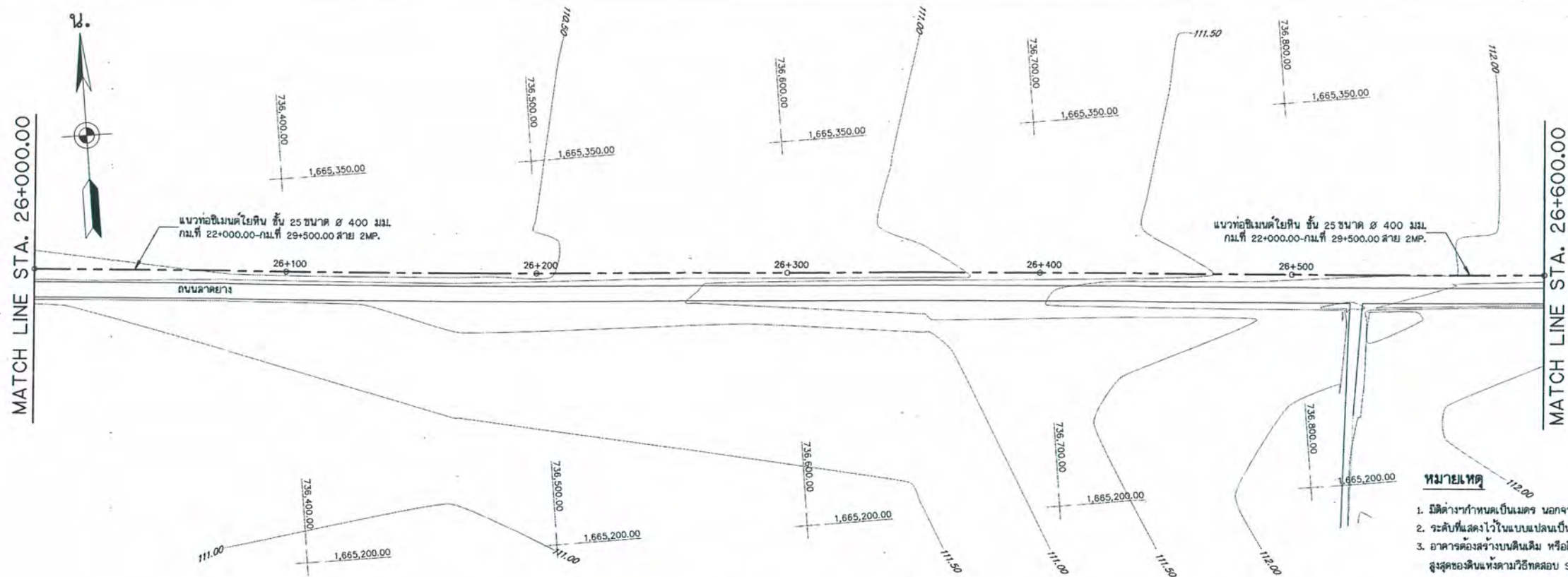


#### กรมทรัพยากรน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล อำเภอท่าวลพ จังหวัดลพบุรี ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP. กม.ที่ 25+400.00-26+000.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	15	ผอ.
ออกแบบ	15	ผ่าน	15	รณกษ.
เขียนแบบ	15	เห็นชอบ	15	ผอ.สท.
ตรวจ	15			
แบบเลขที่	สท.003/59	แบบแผนที่	33-10/22	



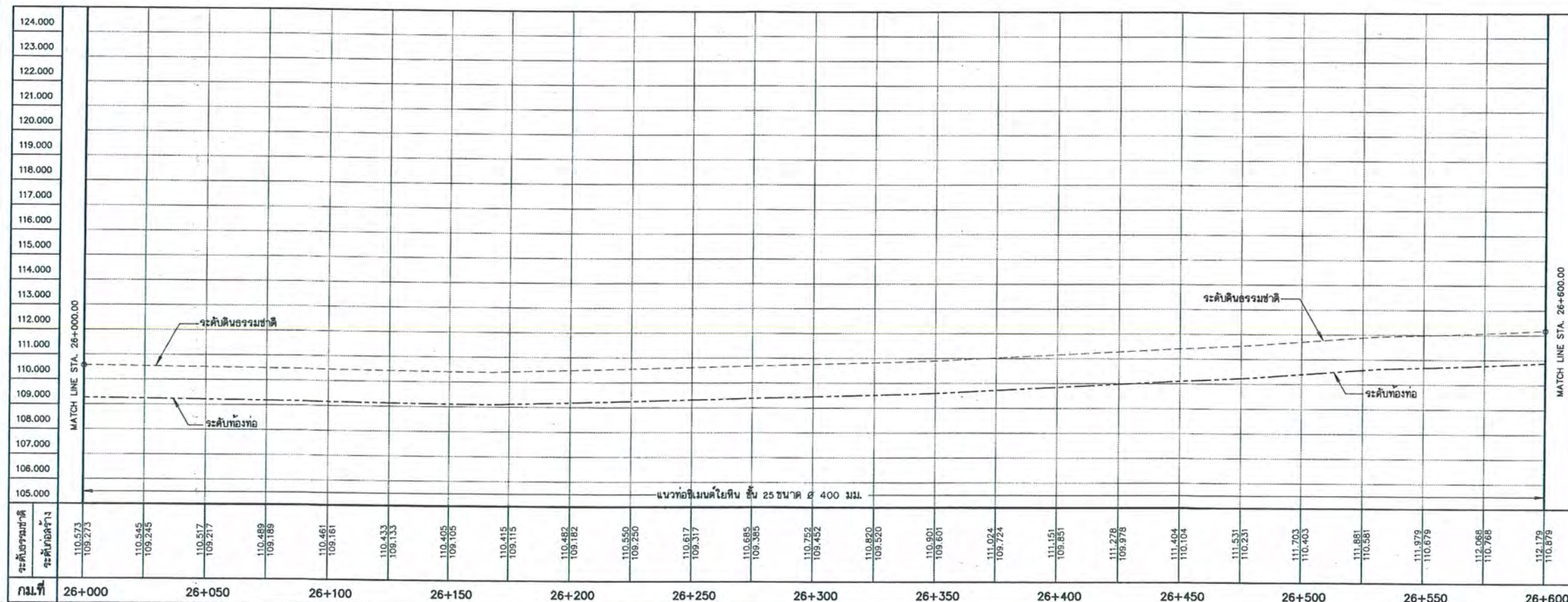
แปลนระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP. กม. 26+000.00-26+600.00

มาตราส่วน

1:1000

หมายเหตุ

1. มิติต่างกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับทพ.
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลกภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา



รูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP. กม. 26+000.00-26+600.00

มาตราส่วน

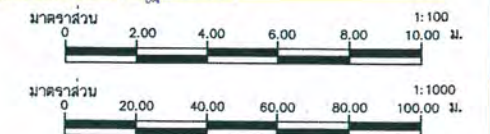
แนวตั้ง 1:100

แนวนอน 1:1000

สัญลักษณ์

1. แนวท่อส่งน้ำสาย LMP
2. BM.1 , GPS.1
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูละบายตะกอน
5. วาล์ว
6. จุดปล่อยน้ำ , อาคารจ่ายน้ำทดลอง
7. เสไฟฟ้า

(นายสุรัฐพงศ์ ไกรศรีวรรณะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

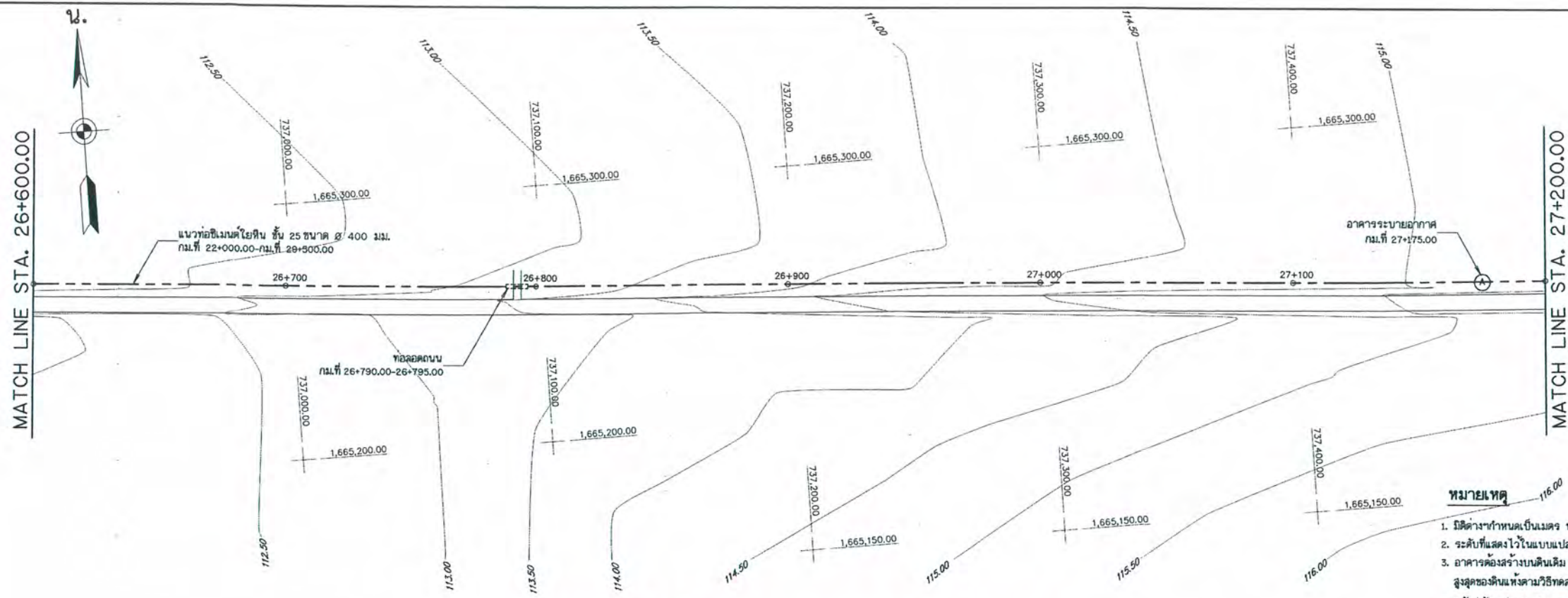


กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี  
ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อส่งน้ำสาย 2MP. กม.ที่ 26+000.00-26+600.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	15	มอ.
ออกแบบ	ว.น	ผ่าน	25	จ.น.ช.
เขียนแบบ	ว.น	เห็นชอบ	25	มอ.สท.
ตรวจ	ว.น			
แบบเลขที่	สท.น.003/59	แบบแผนที่	33-11/22	



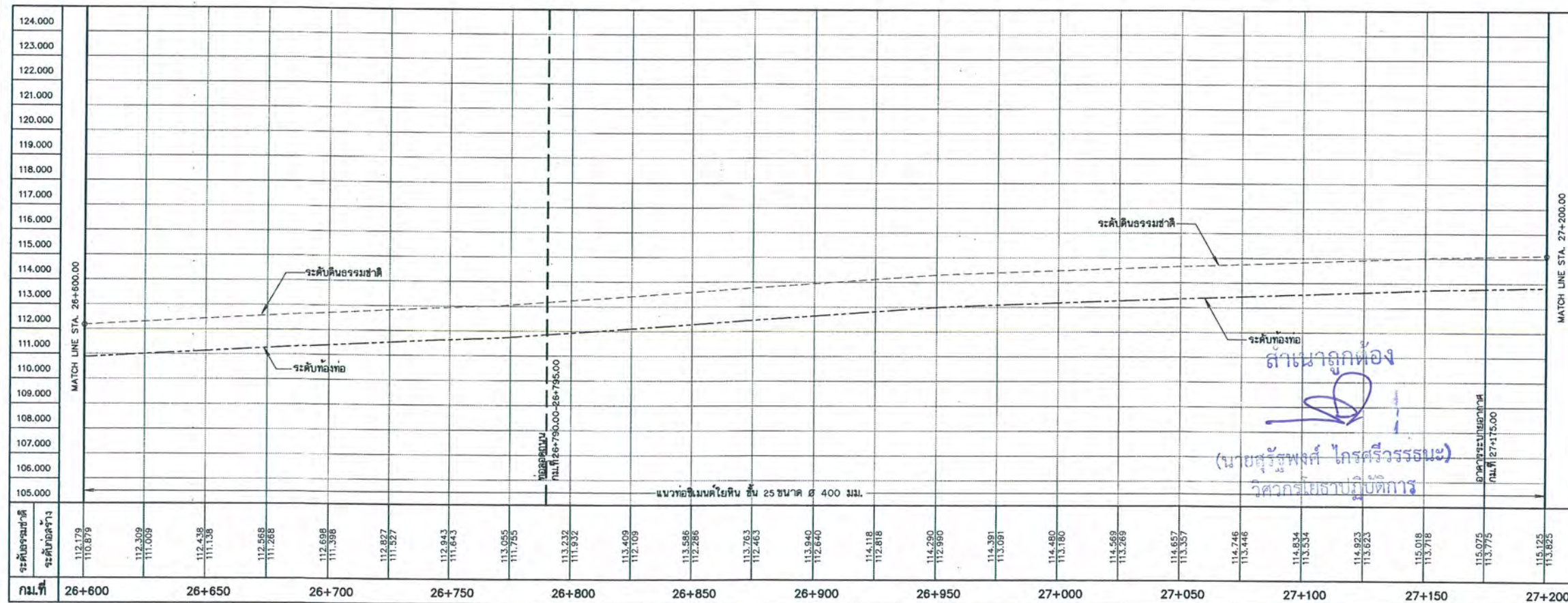
แปลนระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม. 26+600.00-27+200.00

มาตราส่วน

1:1000

หมายเหตุ

1. มิติค่ากำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับทาง
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 x ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกปอนด์ด้วยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา



รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม. 26+600.00-27+200.00

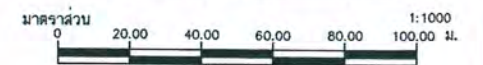
มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100

แนวนอน 1:1000

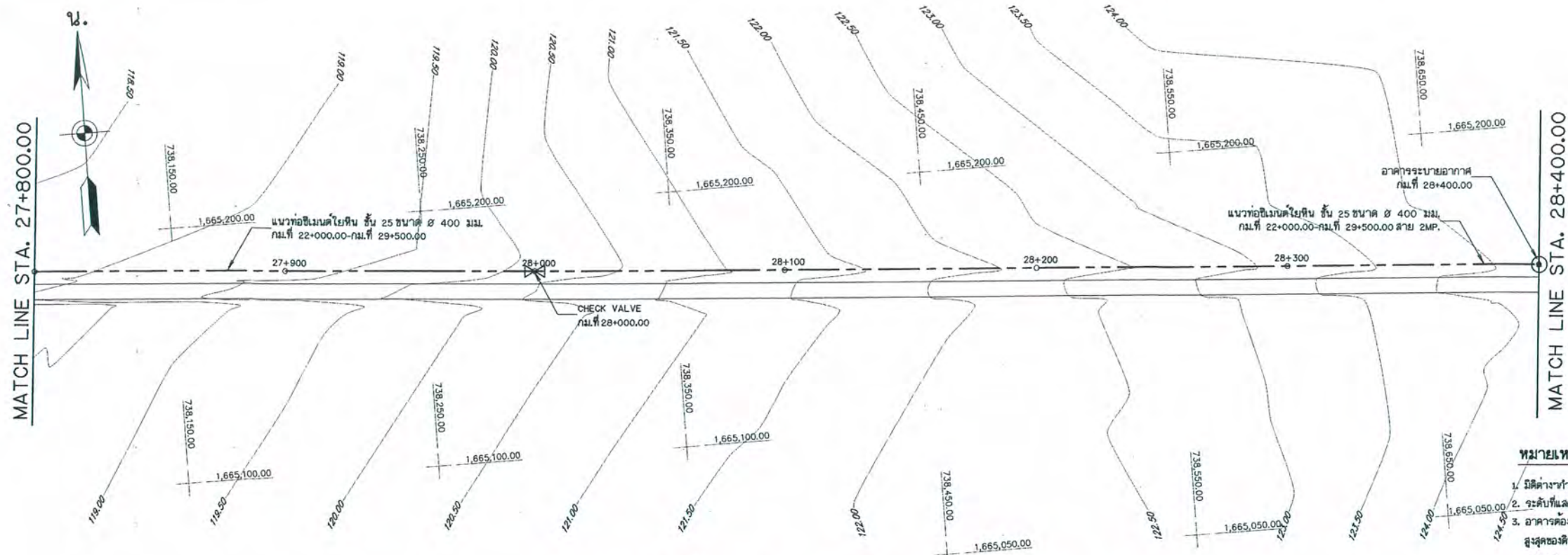
สัญลักษณ์

1. แนวท่อน้ำสาย LMP
2. หุมทลักรูท
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูระบายตะกอน
5. ข้อลัด
6. จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำคลอง
7. เสาไฟฟ้า



กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล			
อำเภอน้ำหลวง จังหวัดลพบุรี			
ระบบส่งน้ำ			
แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม.ที่ 26+600.00-27+200.00			
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน			
สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	นาย
ออกแบบ		ผ่าน	นาย
เขียนแบบ		เก็บชอบ	นาย
ตรวจ			
แบบร่างที่	สพ.003/59	แบบฉบับที่	ช3-12/22





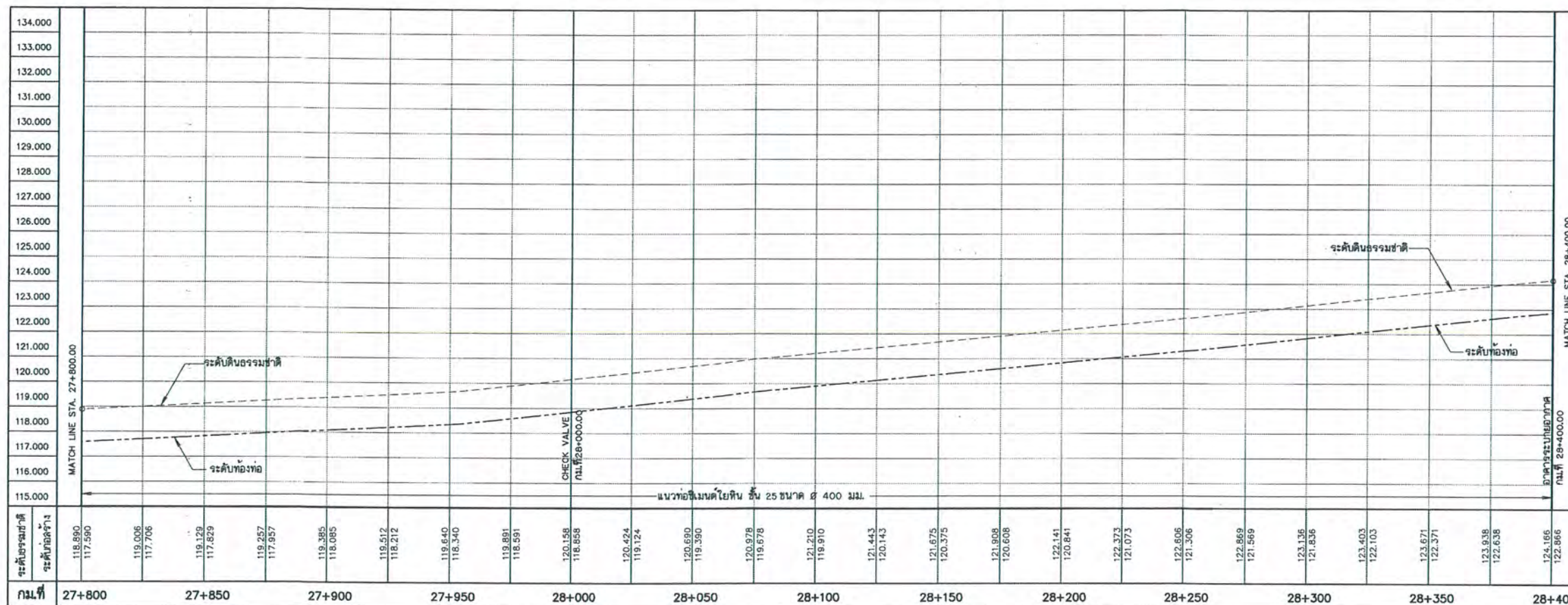
แปลนระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม. 27+800.00-28+400.00

มาตราส่วน

1:1000

หมายเหตุ

1. มิติต่างกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าระดับทก.
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR และต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร
4. ตำแหน่งแนวท่อน้ำและอาคารประกอบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบก่อสร้างจริง (Shop Drawing) ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา



รูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม. 27+800.00-28+400.00

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:100

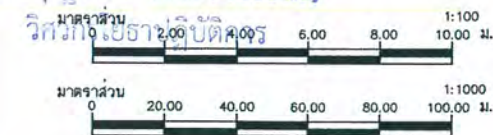
แนวนอน 1:1000

สัญลักษณ์

1. แนวท่อน้ำสาย 2MP
2. หุมุดหลักฐาน
3. ท่อระบายอากาศ
4. ประตูระบายตะกอน
5. ข้อลัด
6. จุดปล่อยน้ำ, อาคารจ่ายน้ำลงคลอง
7. ไฟฟ้า
8. CHECK VALVE

สำเนาถูกต้อง

(นายสุริพงษ์ ไกรศรีวรรณ)



อาคารระบายอากาศ  
กม.ที่ 28+400.00

กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 6 ตำบล  
อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี  
ระบบส่งน้ำ

แปลนและรูปตัดตามยาวระบบท่อน้ำสาย 2MP. กม. 27+800.00-28+400.00

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

สำรวจ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	เสนอ	25	มอ.
ออกแบบ	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ	ผ่าน	25	ขบ.มท.
เขียนแบบ	ว.ร.ท.	เห็นชอบ	25	มอ.สท.
ตรวจ	ว.ร.ท.	เห็นชอบ	25	มอ.สท.
แบบลง	สท.น.003/59	แบบฉบับที่	33-14/22	