



โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักไฟฟ้าเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ

ชื่อสายทาง : ถนนกังวาน 4 ตลอดสาย

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 19 บ้านกังวาน ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำเนาถูกต้อง

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สำนักงานเทศบาลเมืองบ้านเปิด

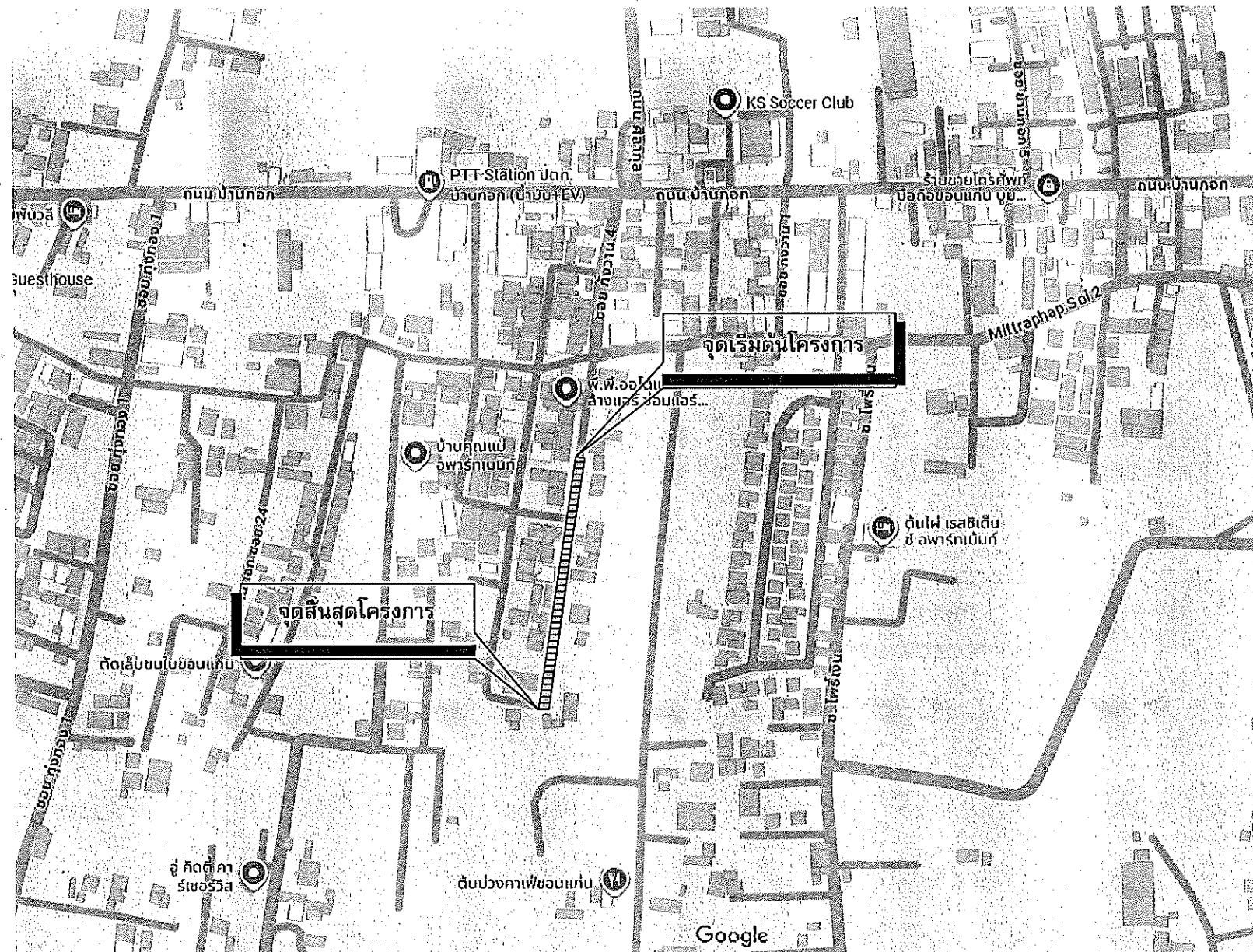
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักไฟฟ้าเหล็กหล่อและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ

ชื่อสายทาง : กังวาน 4 ตลอดสาย

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 19 บ้านกังวาน ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ระยะทางโครงการรวม 350.00 เมตร



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

แผนที่พอสั่งแปลน

สำรวจ , เขียนแบบ :

(นายพิรพัฒน์ สีหาหงษ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธารับงานการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ	จำนวน
14/2569	1 4

พิกัดเริ่มต้นโครงการ 16-25-10.1 , 102-48-41.4

พิกัดสิ้นสุดโครงการ 16-25-03.3 , 102-48-40.4

รายละเอียดประกอบแบบ

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักฝาทะลี่ยและคอนกรีตเสริมเหล็กหลังท่อ หมู่ที่ 19 บ้านกังวาน

(ถนนกังวาน 4 ตลอดสาย)

ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 รายละเอียดดังนี้

1. ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำขนาดท่อ $\varnothing$ 0.60 เมตร (มอก.ชั้น 3) ความยาว 172.00 เมตร พร้อมบ่อพักฝาทะลี่ย
 2. ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำขนาดท่อ $\varnothing$ 0.60 เมตร (มอก.ชั้น 3) ความยาว 178.00 เมตร พร้อมบ่อพักฝาทะลี่ย
- รวมทั้ง 2 ฝั่ง ความยาวรวม 350.00 เมตร

หมายเหตุ: หากไม่สามารถดำเนินการตามรายการข้างต้นได้ให้เป็นดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
(ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุทางภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ ๑๗๘)

สารบัญ			
แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น	หมายเหตุ
1	รายการประกอบแบบ	1	
2	แผนที่พอสั่งแบบ	1	
3	แบบมาตรฐานบ่อพัก	1	
4	แบบมาตรฐานฝาทะลี่ย	1	
5	แบบมาตรฐานการวางท่อกลม	1	
6	แบบ PLAN PROFILE	2	

หมายเหตุ :

1. ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามในสัญญา
2. ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามในสัญญา



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

รายละเอียดประกอบแบบ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพีรพัฒน์ สีหาเหง้า)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ
14/2569

จำนวน
๒ ๗



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบแสดงค่าระดับ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพิรพัฒน์ สีขาวหง้า)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

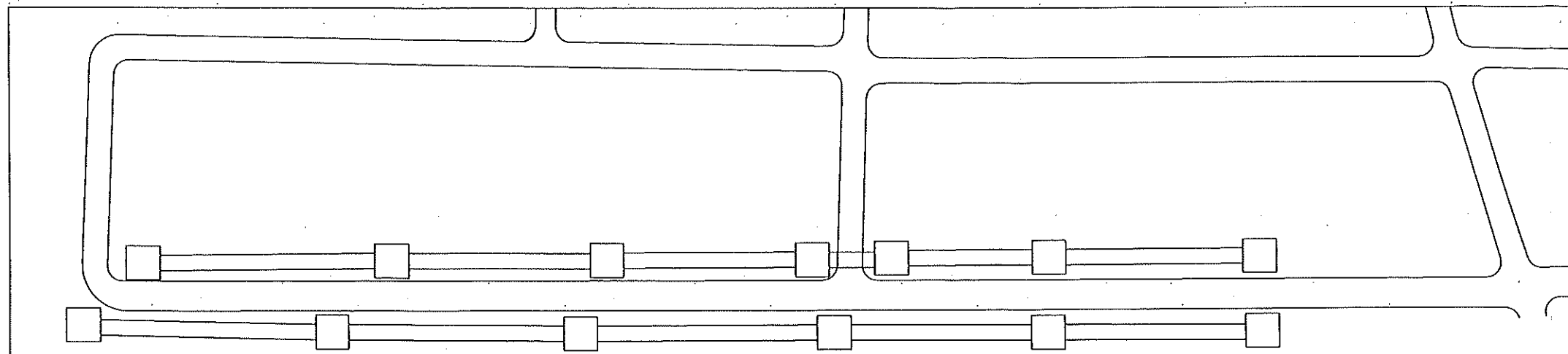
(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ

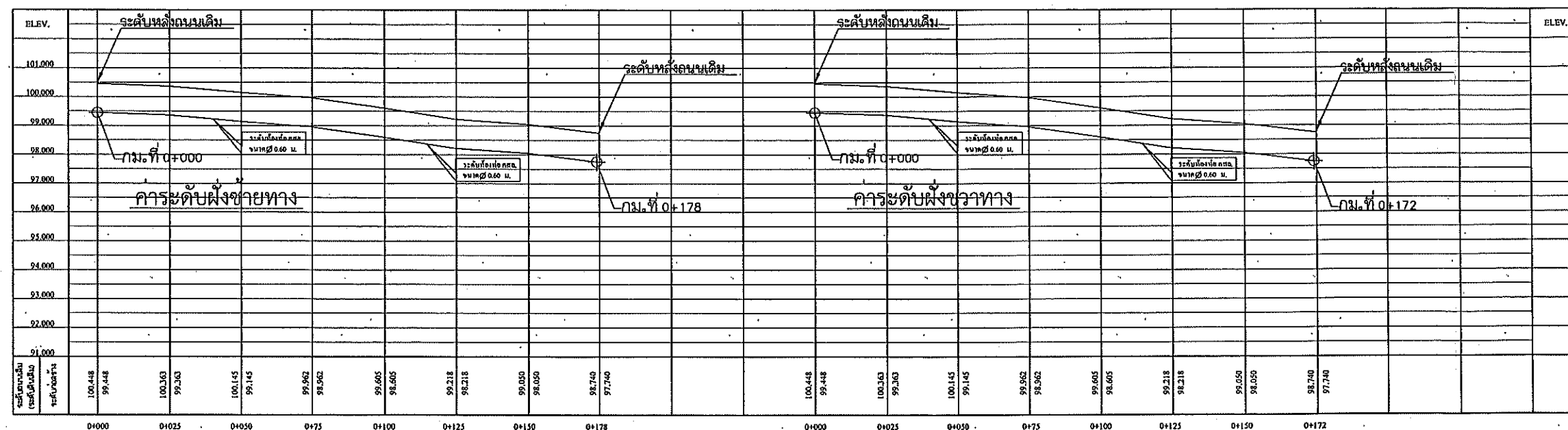
14/2569

จำนวน

3 7



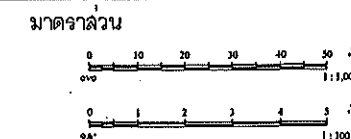
แผนที่พอสังเขป



หมายเหตุ

1. จำนวนท่อในแต่ละแถวและตำแหน่งการวางท่ออาจเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานทั้งนี้ยอดรวมต้องเท่าเดิม
2. ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจรและวางระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
4. งานตัด ได้แก่ งานตัดดิน, งานตัดหิน, งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่นๆ
5. ท่อลอดเหลี่ยม คลส. ที่ระบุไว้ในแบบสามารถใช้ท่อลอดเหลี่ยมสำเร็จรูปแทนได้ โดยพื้นที่หน้าตัดของการรับน้ำจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ และผู้รับจ้างจะต้องลงแบบพร้อมรายการคำนวณมาให้หน่วยงานเจ้าของแบบตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ

PLAN PROFILE

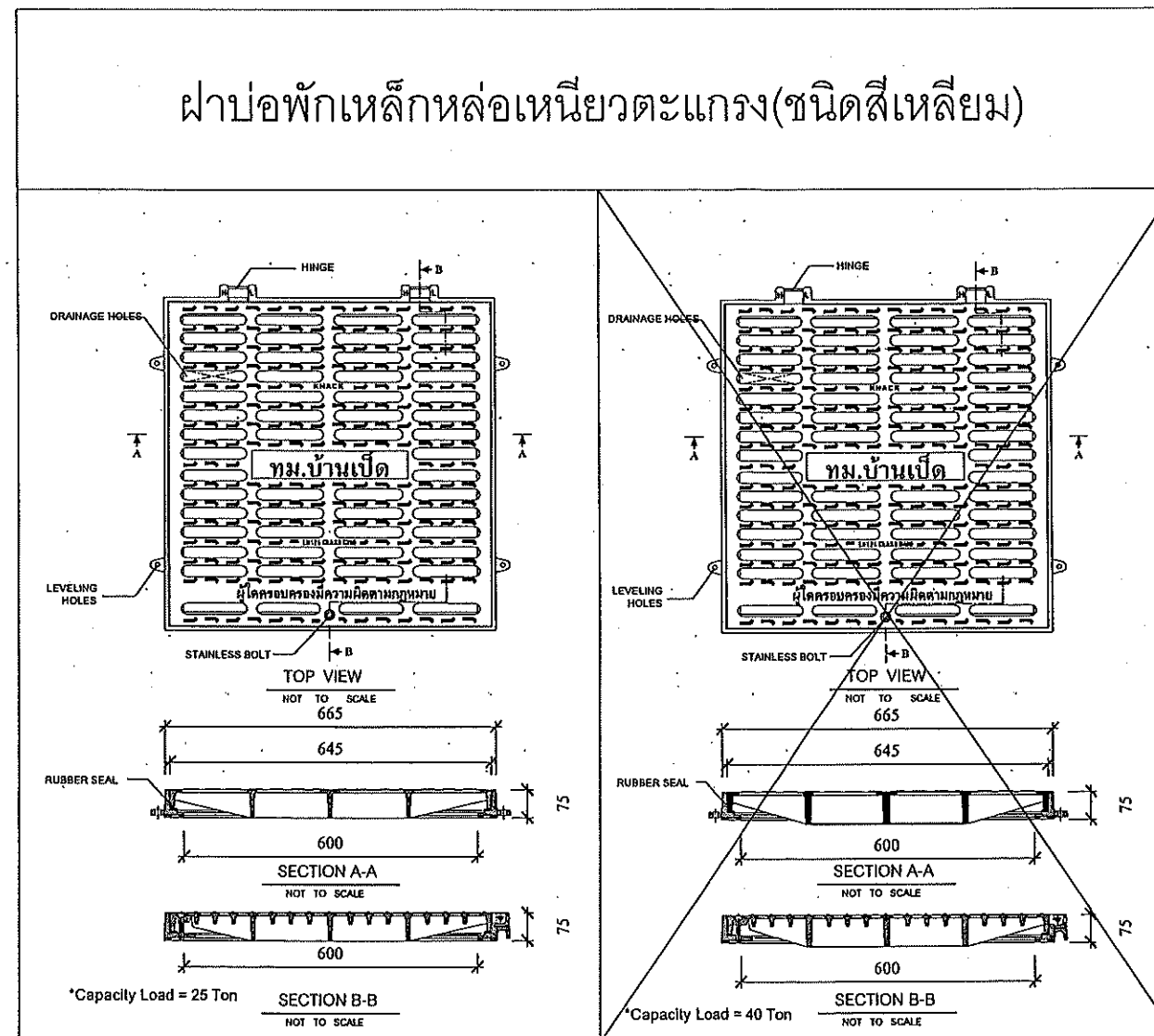


สำเนาถูกต้อง

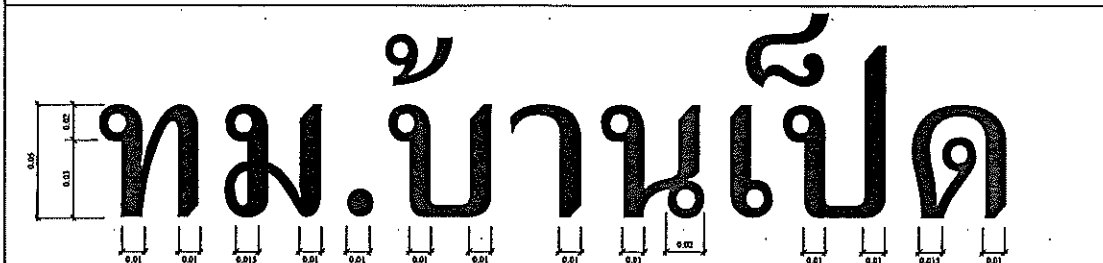
(นายันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบมาตรฐานฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อในที่

(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



แบบขยายขนาดตัวอักษรบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว



รายละเอียดฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว

1. ฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวและเฟรมผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) grade 500-7
2. ขนาด ฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบก่อสร้างกำหนด โดยรายละเอียดรูปแบบฝาบ่อพักน้ำและเฟรมให้เป็นไปตามผู้ผลิต
3. ฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน หรือไม่น้อยกว่า 40 ตัน ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหลัก โดยต้องแบบให้รับแรงหรือผลทดซ้อน(ผลทดซ้อนต้องได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้)
4. สีเคลือบฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ให้สีชนิดเคลือบเงาตามมาตรฐาน มอก. 327-2553 หรือวัสดุสีที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือคุณสมบัติที่สูงกว่า
5. บนฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียว ให้มีข้อความที่ช่างควบคุมงานและคณะกรรมการการตรวจการจ้างอนุมัติ
6. ระบบล็อกฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จจะต้องไม่มีเสียงดังเนื่องจากระบบล็อก
7. ก่อนทำการติดตั้งฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อเหนียวและเฟรม ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุต่อช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเป็ด

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานฝาบ่อพักน้ำเหล็กหล่อ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพีรพัฒน์ สีหาหงษ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเป็ด

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเป็ด

เลขที่แบบ

14/2569

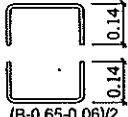
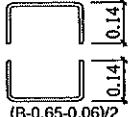
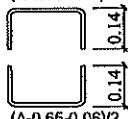
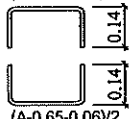
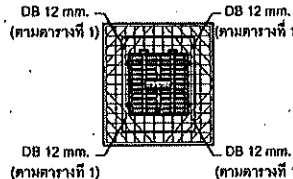
จำนวน

4

๕

(รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)

ส่วนบดคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตคั่วข้าง
ขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม.

ตารางที่ 2				
เหล็กเสริม (หน่วยเลข)	รูปแบบการเสริมเหล็ก	เหล็กเสริม (หน่วยเลข)	รูปแบบการเสริมเหล็ก	หมายเหตุ
① ด้าน A	$(B-0.65-0.06)/2$  $(B-0.65-0.06)/2$	② ด้าน A	$(B-0.65-0.06)/2$  $(B-0.65-0.06)/2$	
① ด้าน B	$(A-0.65-0.06)/2$  $(A-0.65-0.06)/2$	② ด้าน B	$(A-0.65-0.06)/2$  $(A-0.65-0.06)/2$	
③				

จำนวน	๔
-------	---



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานป้ายโครงการ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพีรพัฒน์ สีขาวหงษ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายเน้นทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

สำเนาถูกต้อง

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ
14/2569

จำนวน
6 7

วงกลมเจ้าของโครงการ ๑.25 ซม. สีขาว

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม. สีขาว

สถานที่ติดต่อและโทรศัพท์ สูง 5 ซม. สีขาว

แผ่นไม้อัด 4 มม. โครงเหล็กไม้ 2" x 4"

พื้นสีน้ำเงิน

เส้นกรอบสีขาว 1"

ไม้ 2" x 4"

ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

ปริมาณงานก่อสร้าง

ชื่อ หรือผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด

วงเงินค่าก่อสร้าง

ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ควบคุมงาน-
หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา-
ผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

QR Code ขนาด 0.15 x 0.15 ม.

หมายเหตุ

1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มีแสงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายลึ้ม
ให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ติดตั้งป้าย

รูปด้านข้าง

NOT TO SCALE

รูปด้านหน้า

NOT TO SCALE

แปลน

NOT TO SCALE