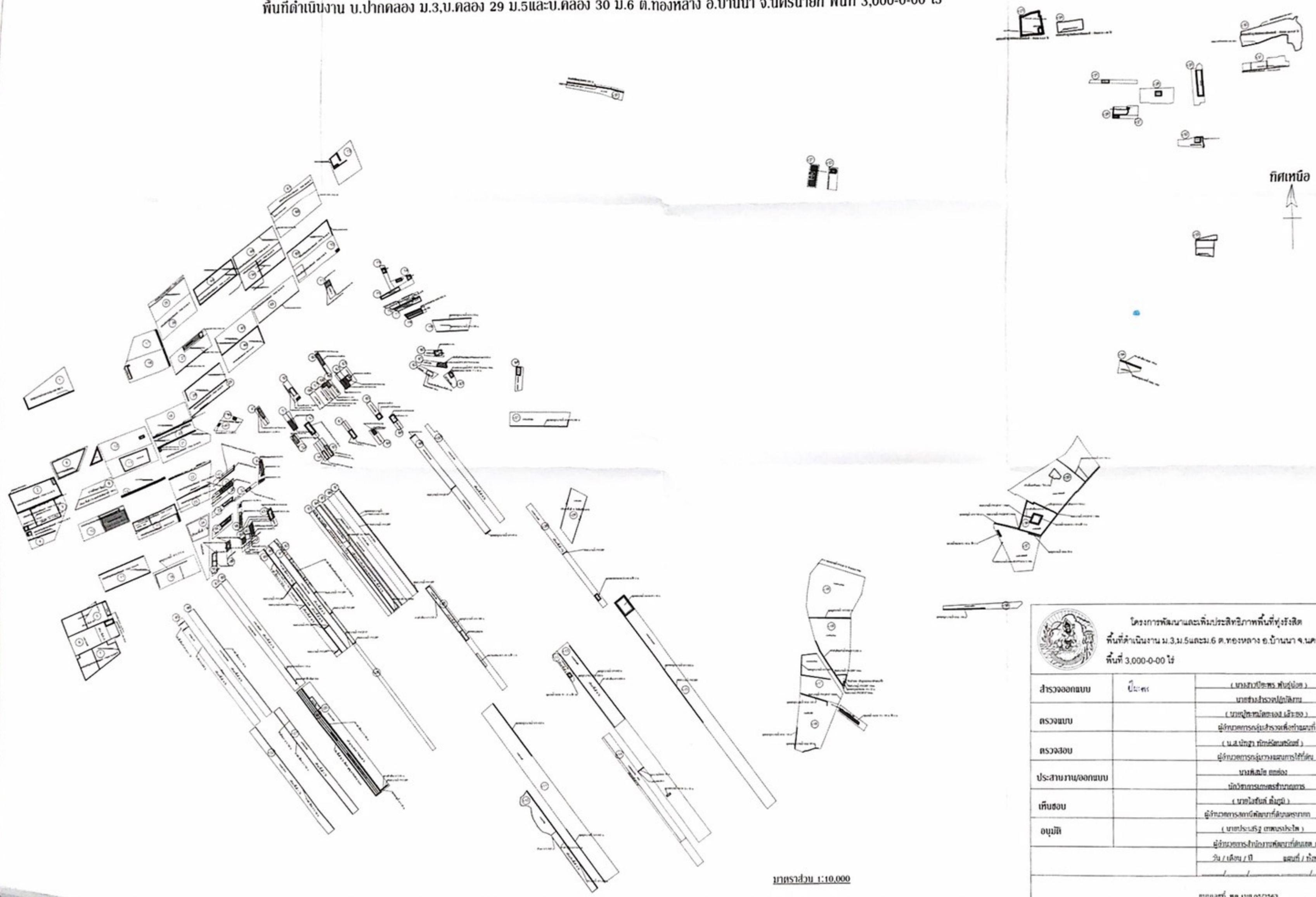
# โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต

พื้นที่ดำเนินงาน บ.ปากคลอง ม.3,บ.คลอง 29 ม.5และบ.คลอง 30 ม.6 ต.ทองหลาง อ.บ้านนา จ.นครนายก พื้นที่ 3,000-0-00 ไร่

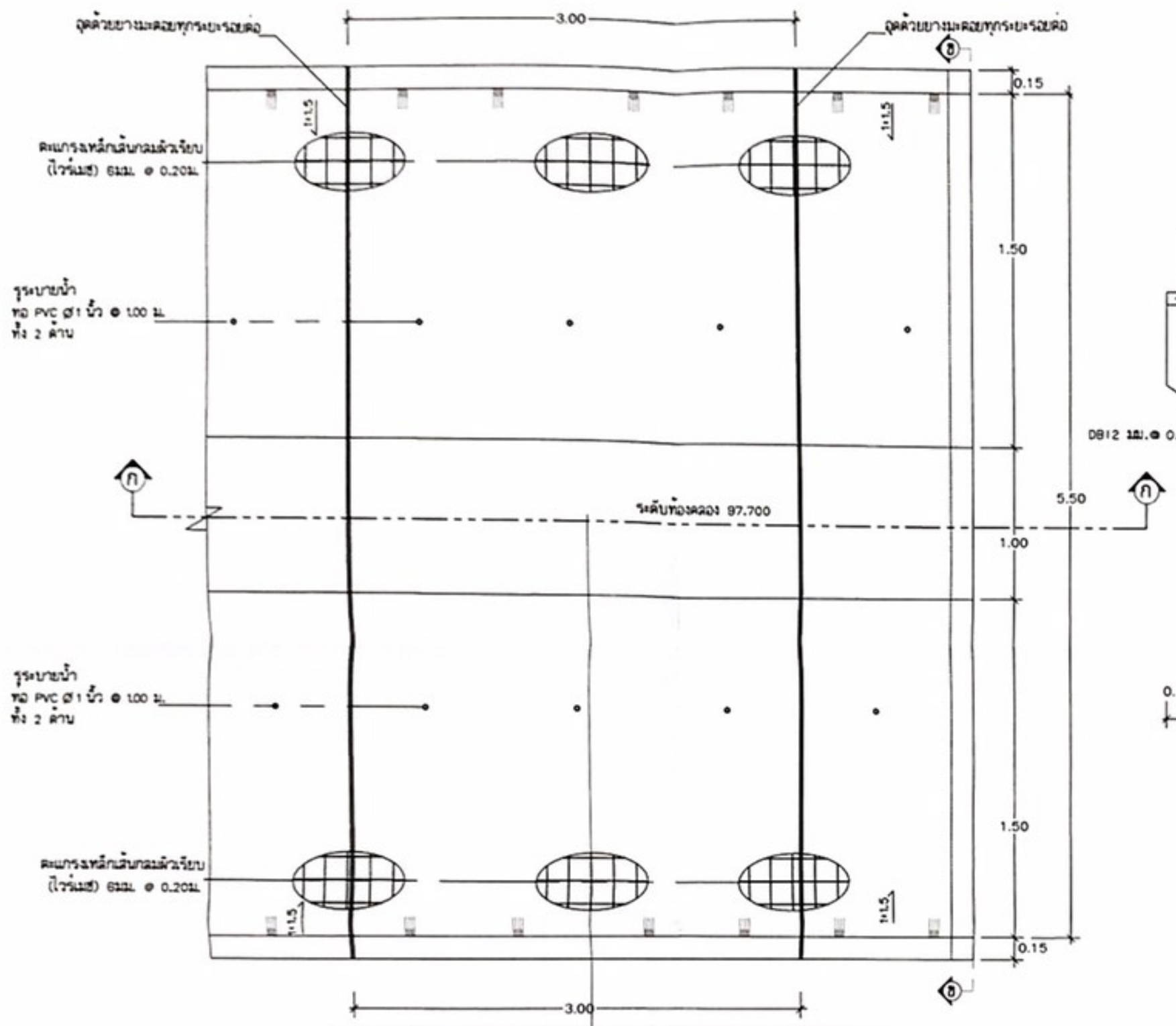



มาตราส่วน 1:10,000

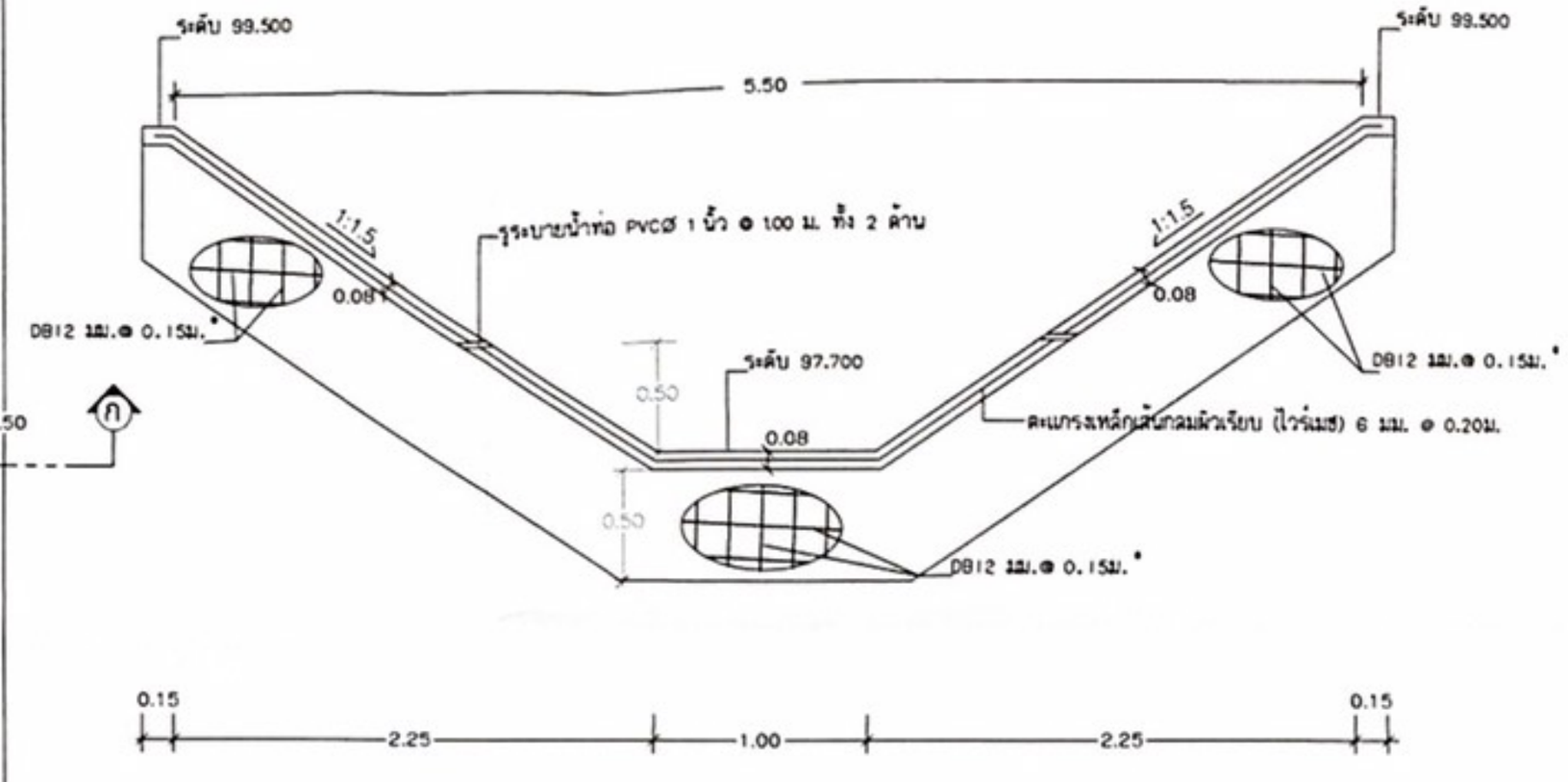
โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต
พื้นที่ดำเนินงาน ม.3,ม.5และม.6 ต.ทองหลาง อ.บ้านนา จ.นครนายก
พื้นที่ 3,000-0-00 ไร่

| | | |
|---|---|---|
| สำรวจออกแบบ | บีเอคซ | ( นางสาวปิยะพร พันธุ์น้อย ) |
| | | นายช่างสำรวจปฏิบัติการ |
| ตรวจแบบ | | ( นายปุ้ยหนัดตะเอง เสียะอง ) |
| | | ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจเพื่อทำแผนที่ |
| ตรวจสอบ | | ( น.ส.นักฐา ทักษิณพรัตน์ ) |
| | | ผู้อำนวยการกลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน |
| ประสานงาน/ออกแบบ | | นางพิมพ์ใจ ยอดช่อง |
| | | นักวิชาการเกษตรชำนาญการ |
| เห็นชอบ | | ( นายไมรัมย์ ลิ้มศุภี ) |
| | | ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินนครนายก |
| อนุมัติ | | ( นายประเสริฐ เกตุประไพ ) |
| | | ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1 |
| | | วัน / เดือน / ปี แผนที่ / ทั้งหมด |
| | | / / / |

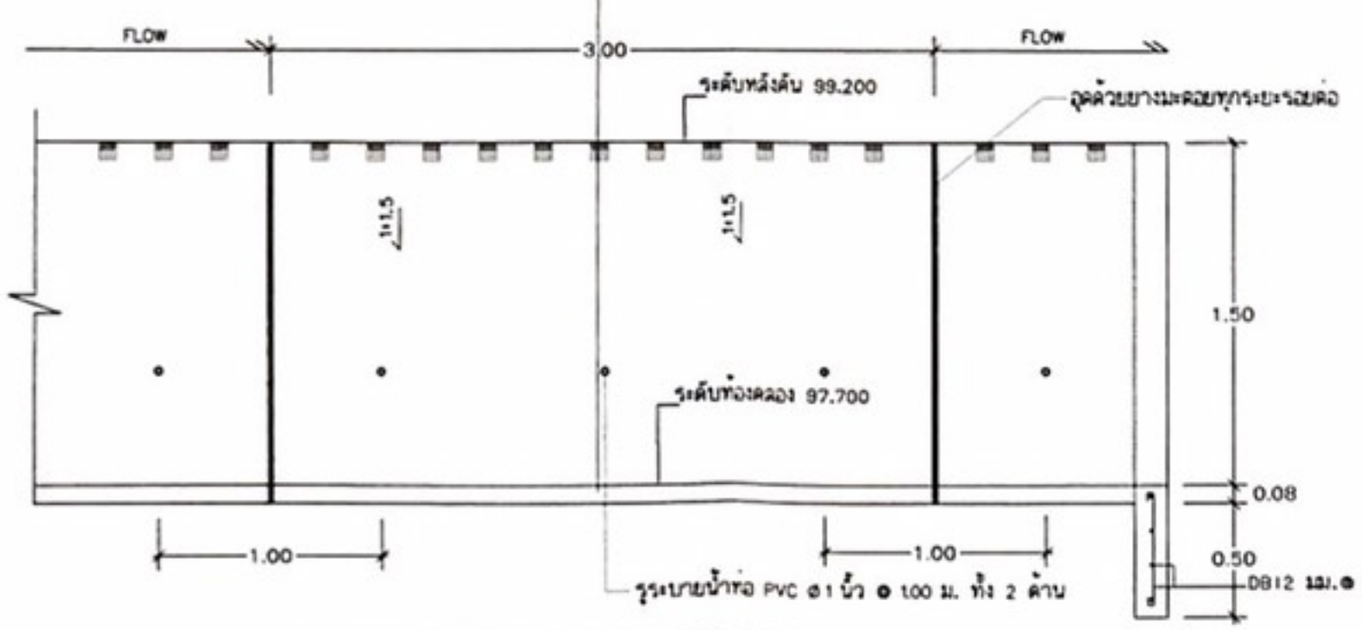
แบบเลขที่ พด.108.05/2563




รูปแปลนอาคารปลายคลองส่งน้ำ STA. 0+835 | มาตราส่วน 1 : 25

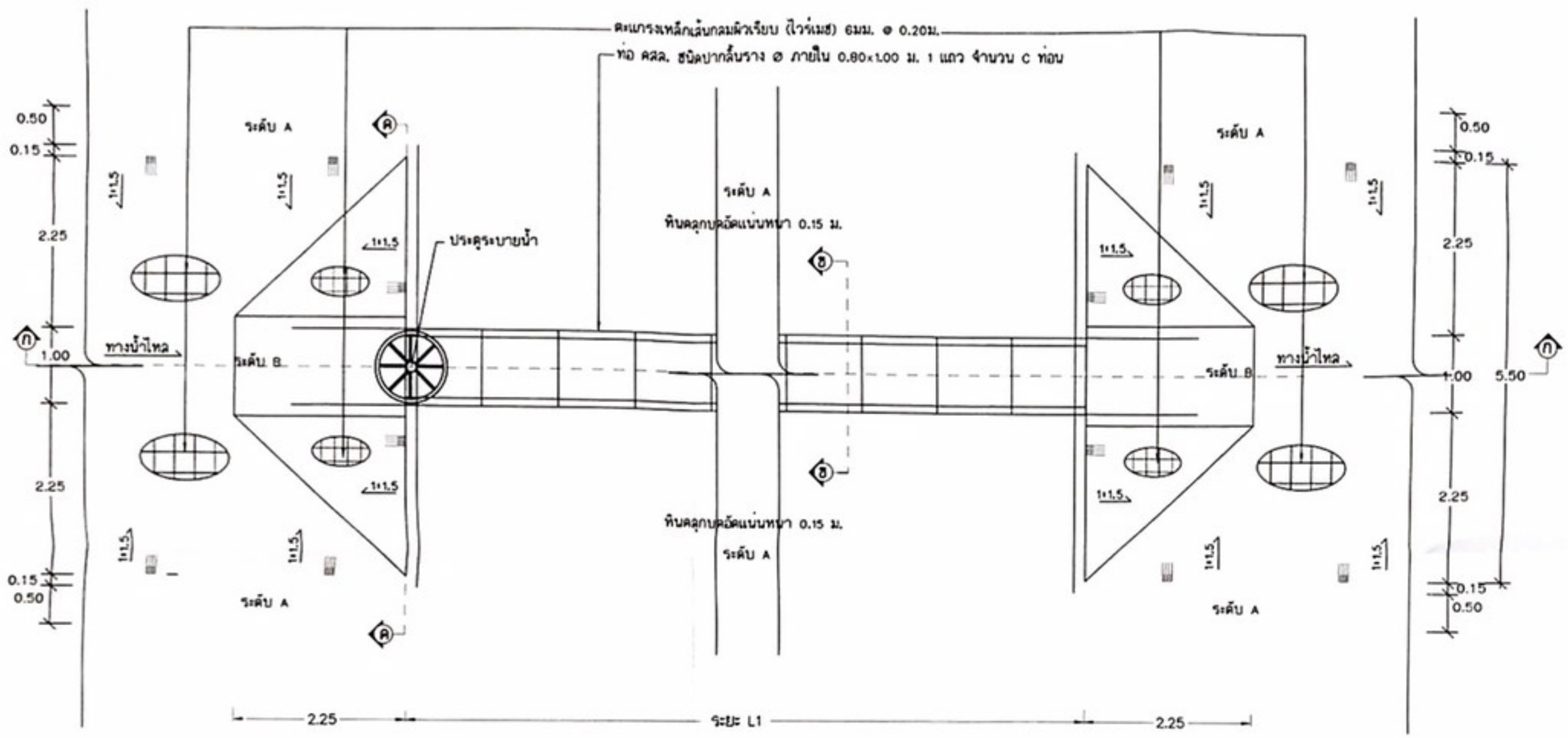



รูปตัด ข-ข | มาตราส่วน 1 : 25

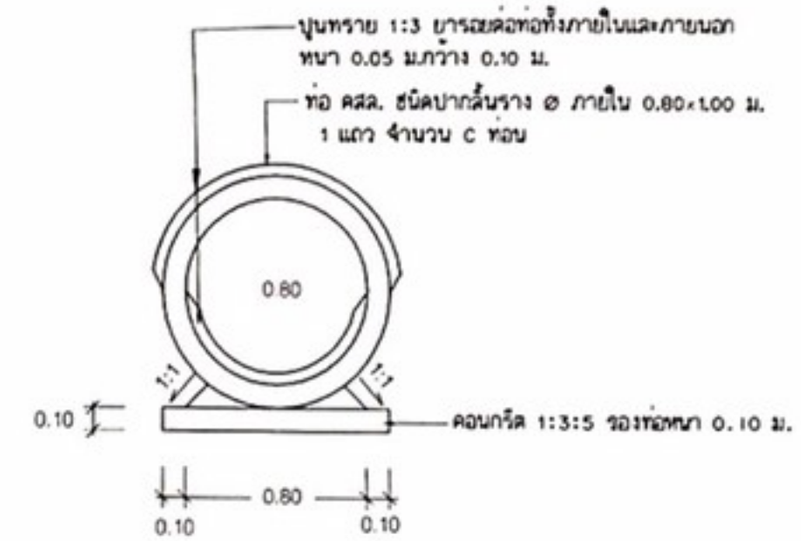



รูปตัด ก-ก | มาตราส่วน 1 : 25

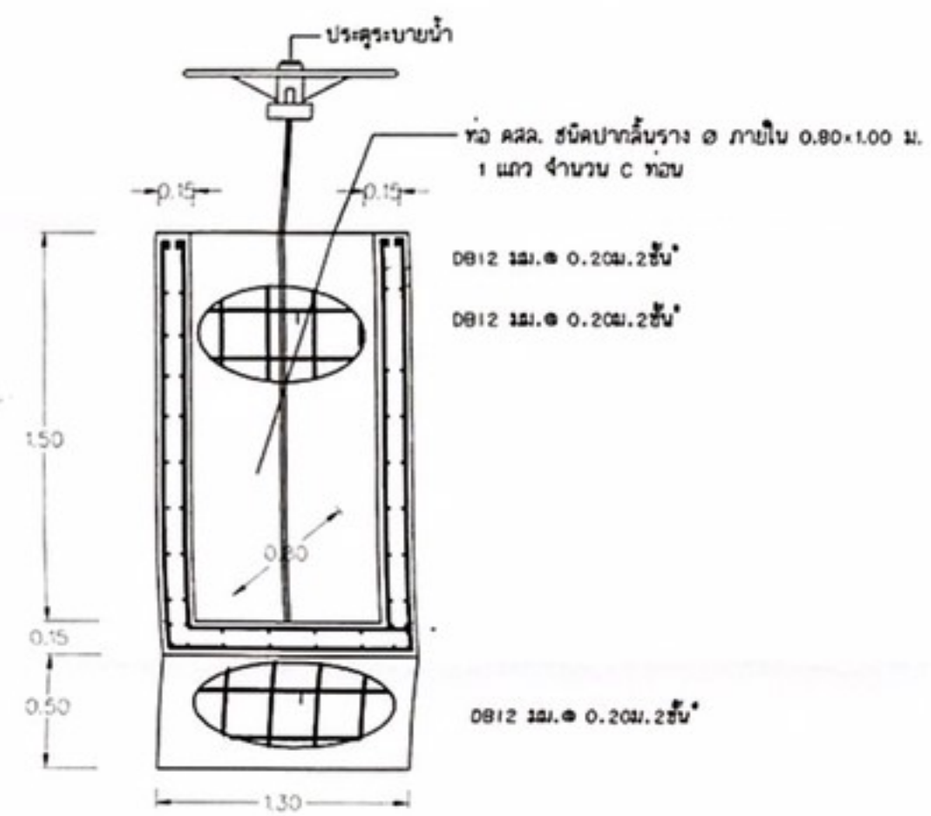
| กพฐ.1 | สวพ. | | กรมพัฒนาที่ดิน | |
|---|---|---|---|---|
| สำรวจ | นาย สิริชัย ทรรษาพันธุ์ | | โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต น.ปากคลอง ม.3 ต.ทองหลาง อ.บ้านนา จ.นครนายก | |
| สำรวจ | นาย วิมุติ ปัญญาน้อง | | | |
| ออกแบบ | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | | | |
| เขียนแบบ | นาย อนิรุตติ์ กระแสสาภ | | | |
| วิศวกร | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | ภย.61830 | แสดงแบบ อาคารปลายคลองส่งน้ำ | |
| วิศวกร | นาย วีระพล ล่ำสิริสัยรวิต์ | สย.5228 | | |
| ผอ. กพฐ.1 | นาย ชัยวัฒน์ จงวิเศษ | | | |
| ผอ. สพฐ.1 | นาย ประเสริฐ เทพนรประไพ | | วันที่ 23 / 01 / 63 | แผ่นที่ 14 / 14 |
| | | | รหัสฯ นย.0163 | เลขที่ ย. |




รูปแปลนอาคารทางข้าม แบบที่ 2 | มาตราส่วน 1 : 50

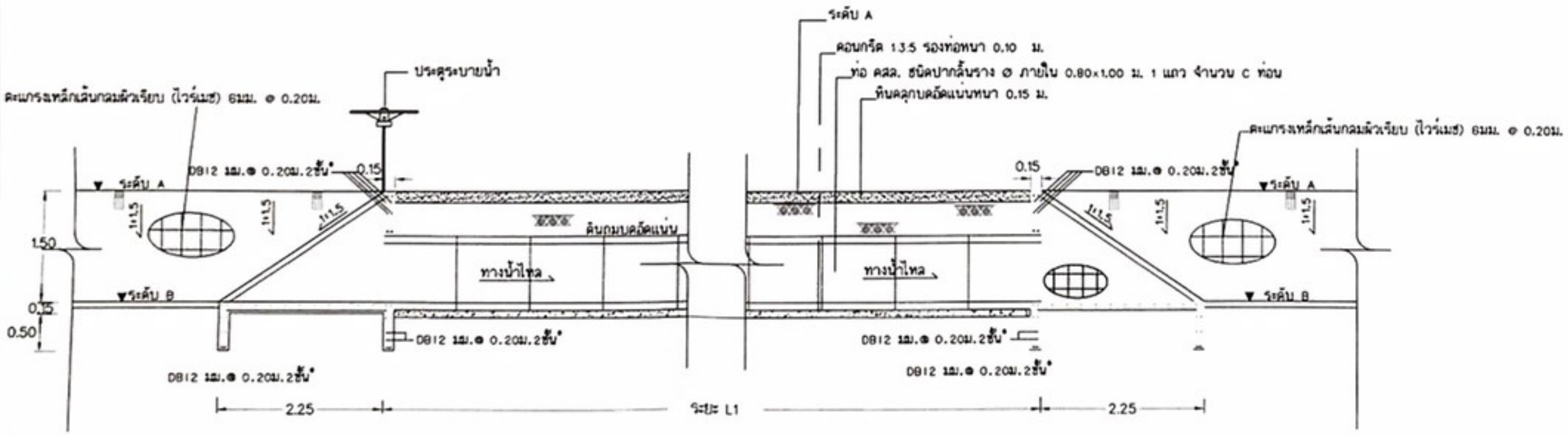



รูปตัด ข-ข | มาตราส่วน 1 : 25



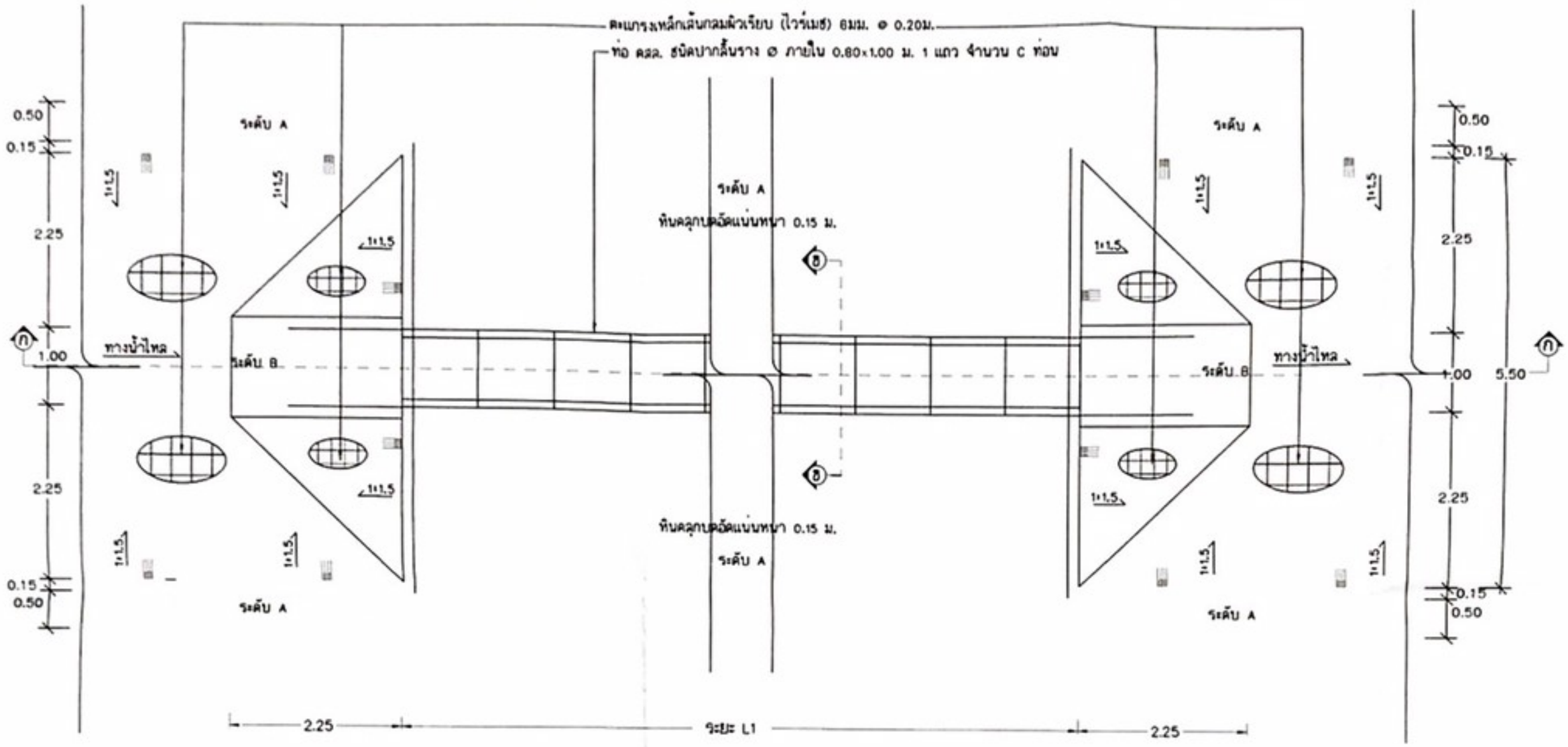

รูปตัด ค-ค | มาตราส่วน 1 : 25

| STA | ระดับ A | ระดับ B | ระยะ L1 | จำนวนท่อ C |
|---|---|---|---|---|
| 0+003 | 99.500 | 98.000 | 6.00 | 6 |
| 0+825 | 99.500 | 98.000 | 6.00 | 6 |

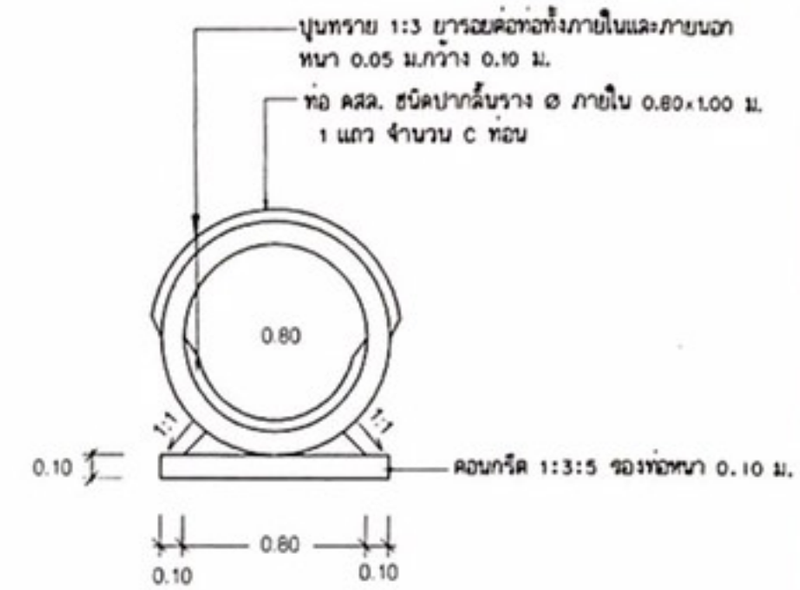



รูปตัด ก-ก | มาตราส่วน 1 : 50

| กพฐ.1 | สวพ. | | กรมพัฒนาที่ดิน | |
|---|---|---|---|---|
| สำรวจ | นาย สิริชัย หรรษาพันธุ์ | | โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต ต.ปากคลอง ม.3 ต.ทองหลาง อ.บ้านนา จ.นครนายก | |
| สำรวจ | นาย วิมุติ บัญญาน้อง | | | |
| ออกแบบ | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | | | |
| เขียนแบบ | นาย อนิรุตติ์ กระแสสาภ | | | |
| วิศวกร | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | ภย.61630 | แสดงแบบ | |
| วิศวกร | นาย วีระพล ด่านศิริชัยวรัตต์ | สย.5228 | รูปแปลนอาคารทางข้าม แบบที่ 2 | |
| ผอ. กพฐ.1 | นาย ธัยวัฒน์ จะวิเลน | | | |
| ผอ. สพฐ.1 | นาย ประเสริฐ เทพนรปรไพ | | วันที่ 23 / 01 / 63 | แผ่นที่ 13 / 14 |
| | | | รหัสฯ นย.0163 | เลขที่ ย. |

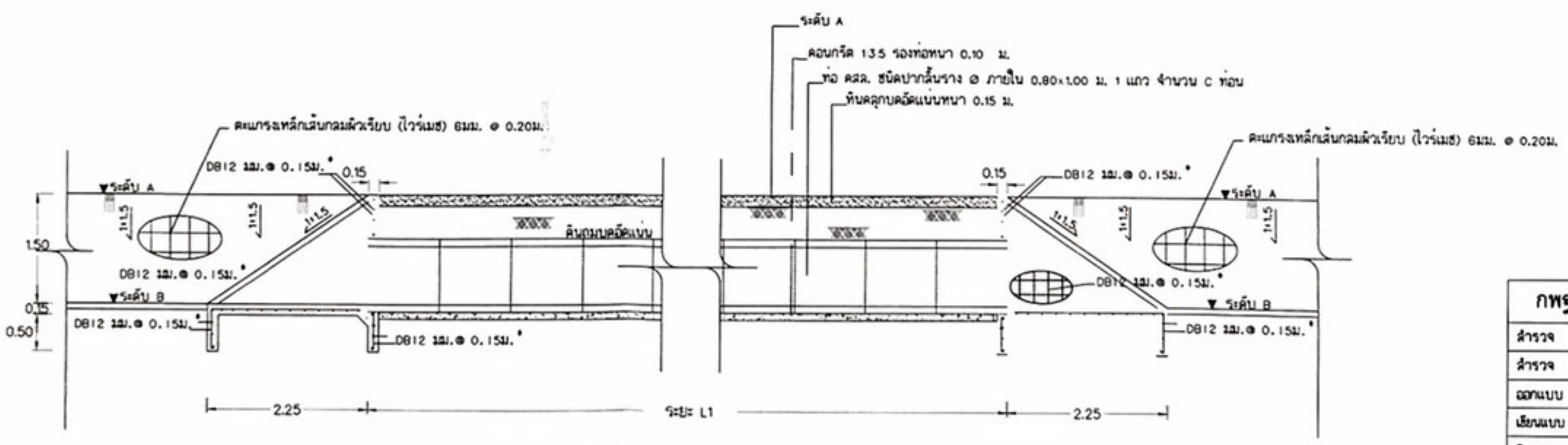



รูปแปลนอาคารทางข้าม แบบที่ 1 | มาตราส่วน 1 : 50



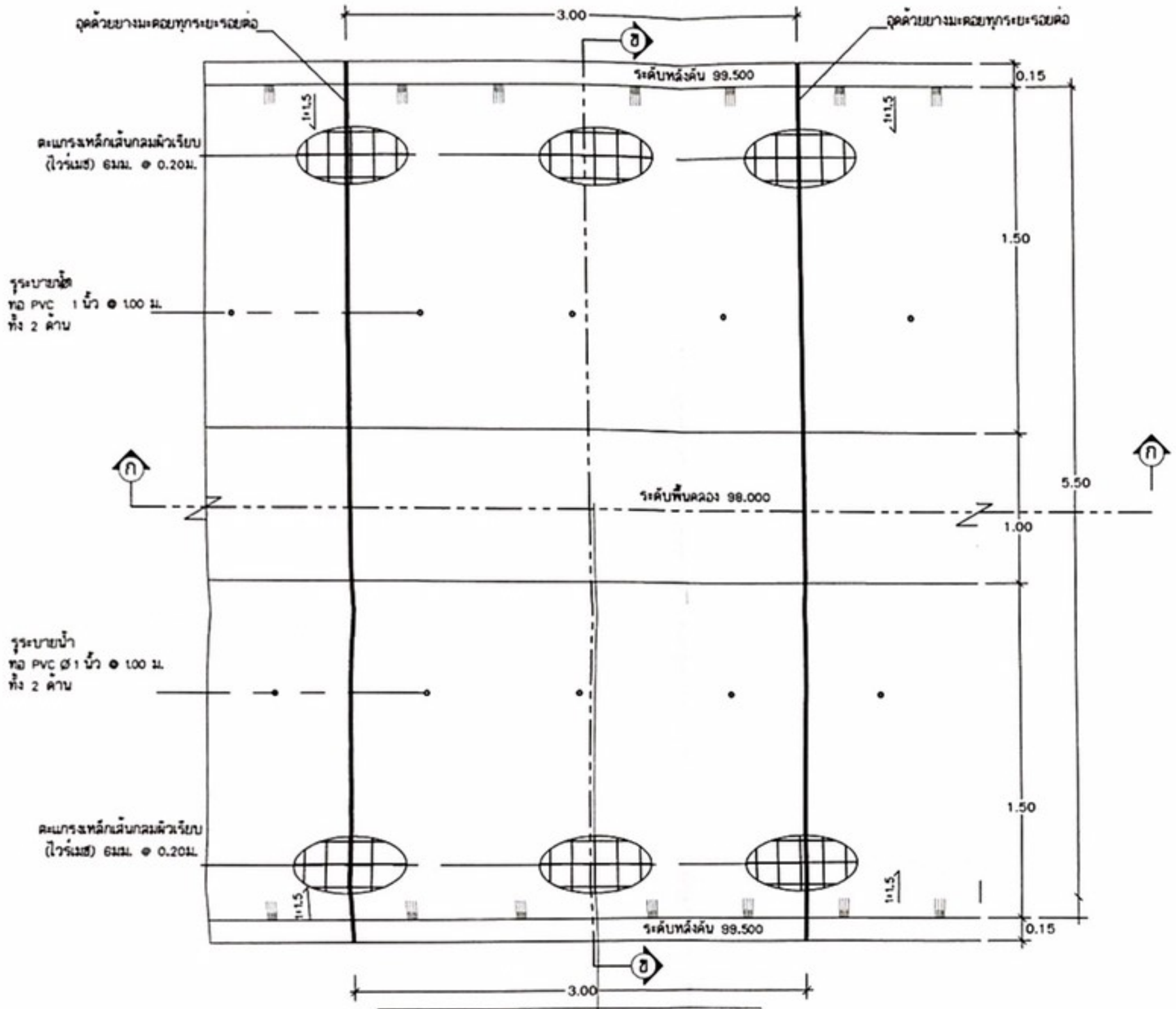

รูปตัด ⓑ-ⓑ | มาตราส่วน 1 : 25

| STA. | ระดับ A | ระดับ B | ระยะ L1 | จำนวนท่อ C |
|---|---|---|---|---|
| 0+230 | 99.500 | 98.000 | 3.00 | 3 |
| 0+329 | 99.500 | 98.000 | 3.00 | 3 |
| 0+403 | 99.500 | 98.000 | 3.00 | 3 |
| 0+740 | 99.500 | 98.000 | 8.00 | 8 |

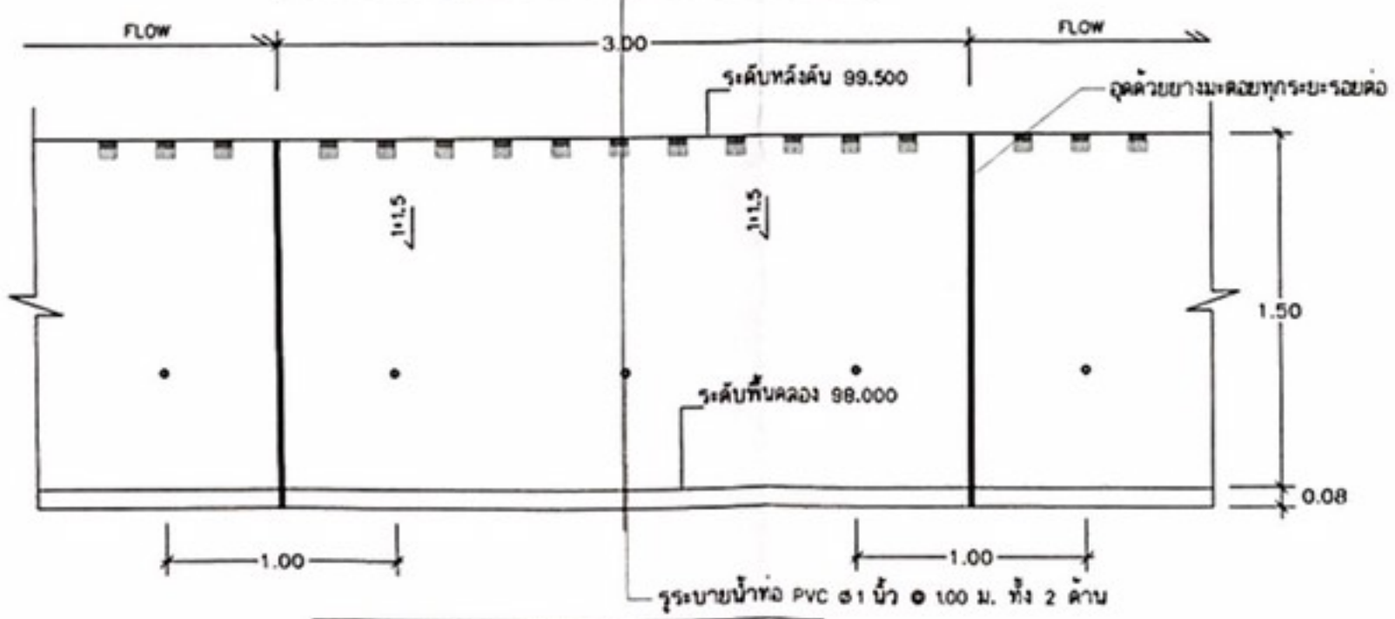



รูปตัด ⓐ-ⓐ | มาตราส่วน 1 : 50

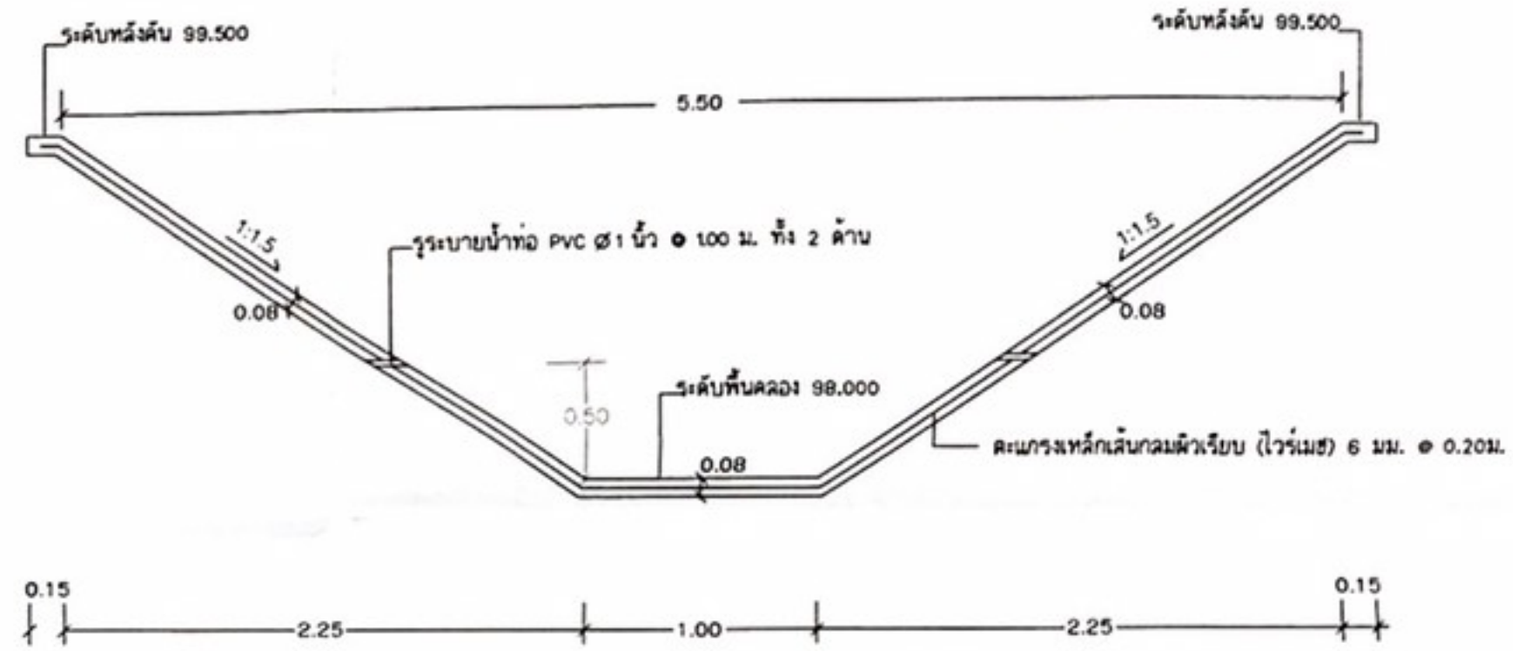
| กพฐ.1 | สวพ. | | กรมพัฒนาที่ดิน | |
|---|---|---|---|---|
| สำรวจ | นาย ศิริชัย ทรรษาพันธุ์ | | โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต | |
| สำรวจ | นาย วิมุติ ปัญญาน้อง | | บ.ปากคลอง ม.3 ต.ทองหลาง | |
| ออกแบบ | นาย พนัตพันธุ์ จารุจิตร์ | | อ.บ้านนา จ.นครนายก | |
| เขียนแบบ | นาย อนิรุตติ์ กระแสลาภ | | | |
| วิศวกร | นาย พนัตพันธุ์ จารุจิตร์ | ภย.61630 | แสดงแบบ | |
| วิศวกร | นาย วิระพล ด่านศิริชัยเจริญ | สย.5228 | รูปแปลนอาคารทางข้าม แบบที่ 1 | |
| ผอ. กพฐ.1 | นาย ธีรวัฒน์ จะวิเสน | | | |
| ผอ. สพฐ.1 | นาย ประเสริฐ เทพนรประไพ | | วันที่ 23 / 01 / 63 | แผ่นที่ 12 / 14 |
| | | | รหัสฯ นย.0163 | เลขที่ ย. |




รูปแปลนคลองส่งน้ำ | มาตราส่วน 1 : 25

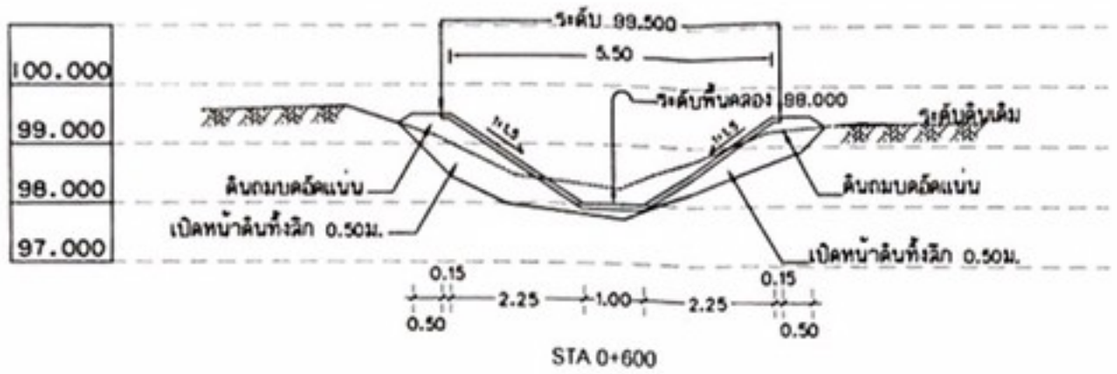



รูปตัด ก - ก | มาตราส่วน 1 : 25

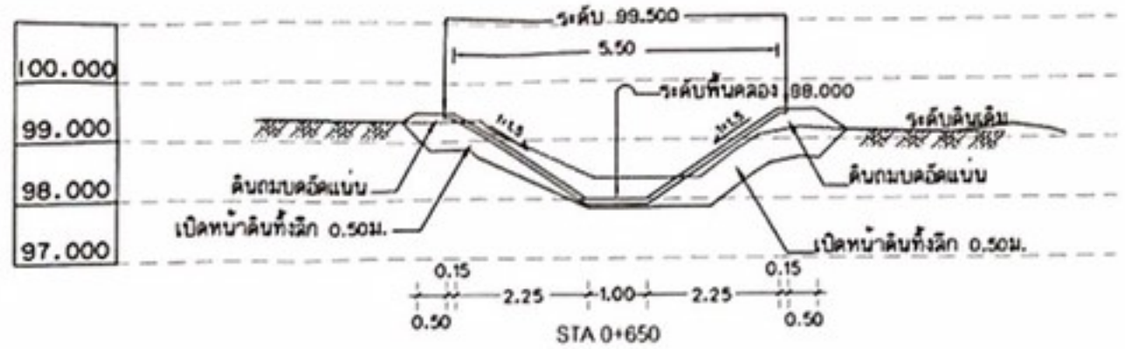



รูปตัด ข - ข | มาตราส่วน 1 : 25

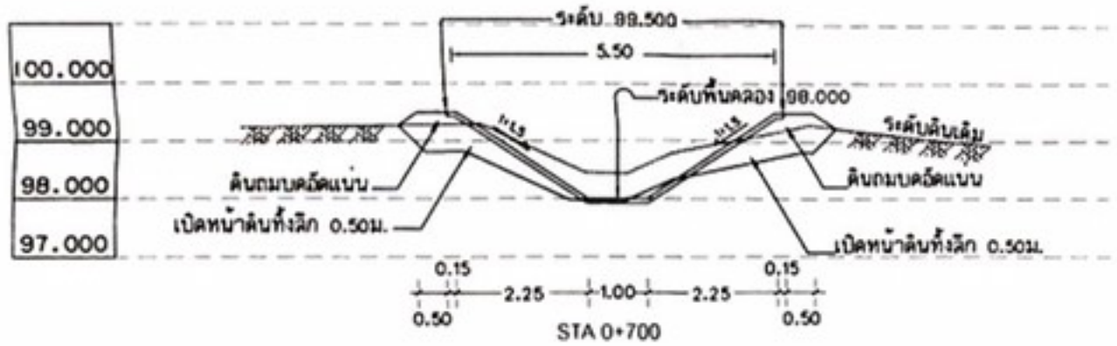
| กพฐ.1 | สวพ. | | กรมพัฒนาที่ดิน | |
|---|---|---|---|---|
| สำรวจ | นาย สิริชัย หรรษาพันธุ์ | | โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิ | |
| สำรวจ | นาย วิมุติ ปัญญาน้อง | | บ.ปากคลอง ม.3 ต.ทองหลาง | |
| ออกแบบ | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | | อ.บ้านนา จ.นครนายก | |
| เขียนแบบ | นาย อนิรุตติ์ กระแสสาภ | | | |
| วิศวกร | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | ภย.61630 | แสดงแบบ | |
| วิศวกร | นาย วิรพล ด่านสิริสัยพร์ดี | สย.5228 | รูปแปลนคลองส่งน้ำ | |
| ผอ. กพฐ.1 | นาย ธัยวัฒน์ จะวิเสน | | | |
| ผอ. สพฐ.1 | นาย ประเสริฐ เทพนรปรงไพ | | วันที่ 23 / 01 / 63 | แผ่นที่ 11 / 14 |
| | | | รหัสฯ นย.0163 | เลขที่ |



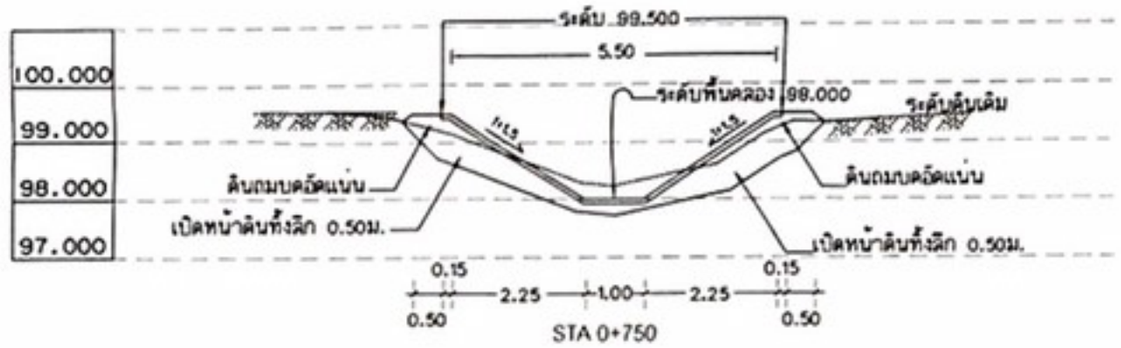

STA 0+600



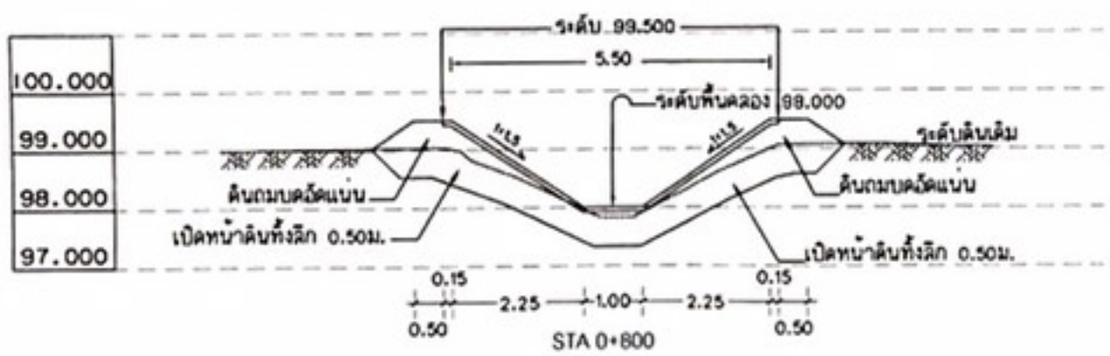

STA 0+650



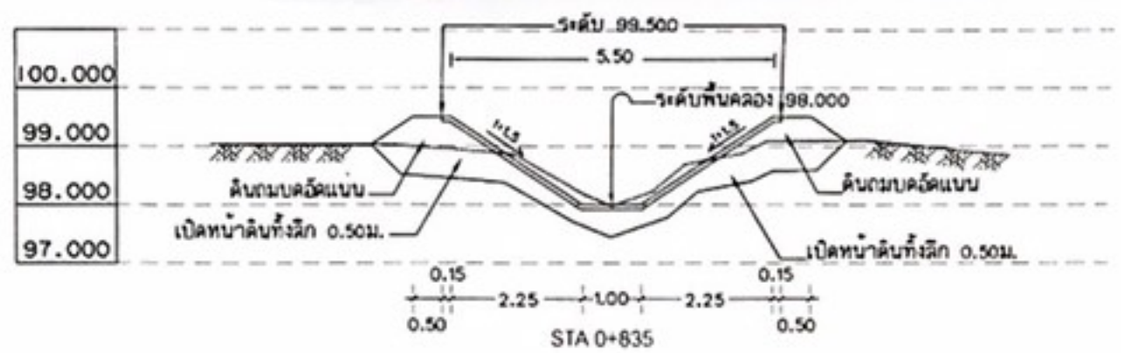

STA 0+700




STA 0+750




STA 0+800



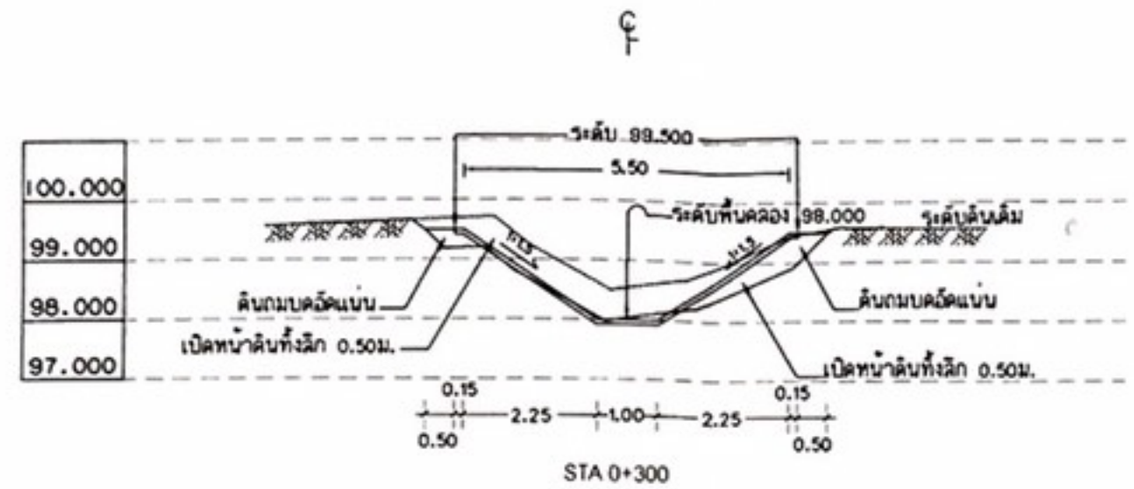

STA 0+835

**หมายเหตุ**

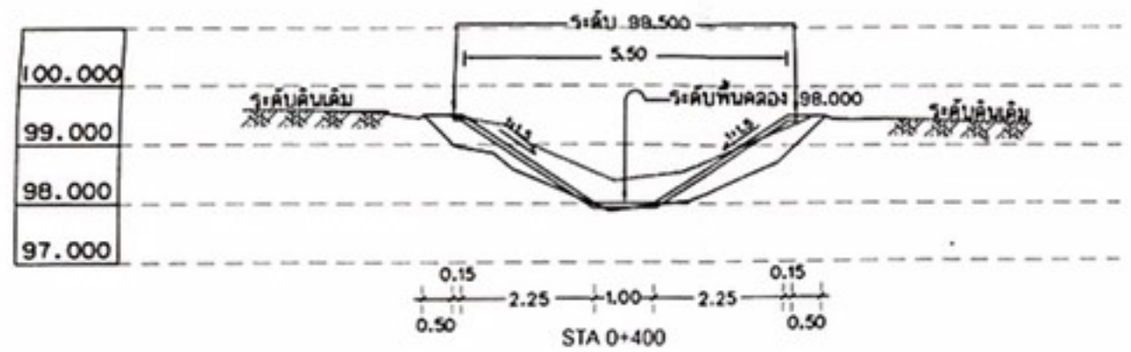
สำหรับงานคลองส่งน้ำ คสล. ในการก่อสร้างผู้ก่อสร้างต้องทำการเปิดหน้าดินทิ้งลึก 0.50 ม. แล้วจึงทำการถมบดอัดดินให้เต็มรูปหน้าตัดคลอง (รวมถึงรูปคลองที่จะต้องขุดตัดแต่งดินทั้งภายหลัง) จนได้ระดับหลังดินคลอง ต่อจากนั้นจึงทำการขุดตัดแต่งดินให้ได้รูปแบบคลองตามที่แบบแปลนกำหนด

| รูปตัดตามขวางคลองส่งน้ำ | แนวดิ่ง 1:100 |
|---|---|
| | แนวราบ 1:100 |

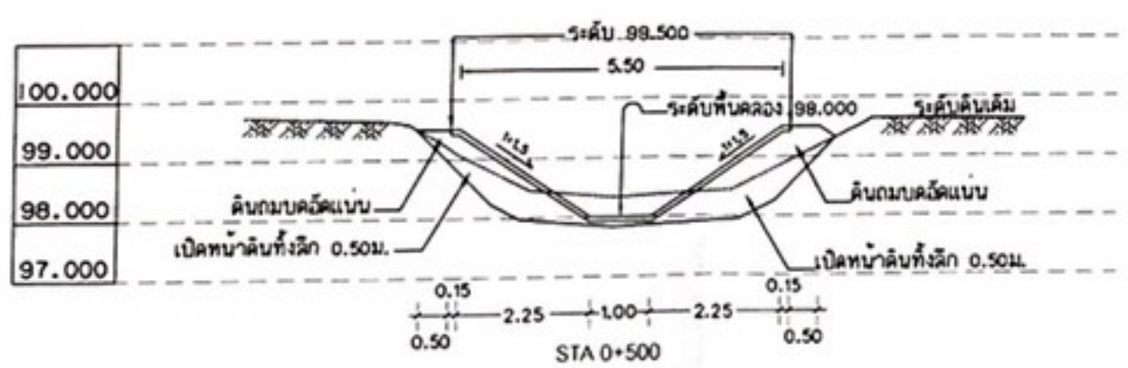
| กพฐ.1 | สวพ. | | กรมพัฒนาที่ดิน | | |
|---|---|---|---|---|---|
| สำรวจ | นาย สิริชัย ทรรษาพันธุ์ | | โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต ต.บางคลอง อ.บ้านนา | ม.3 | ต.ทองหลาง จ.นครนายก |
| สำรวจ | นาย วิมุติ ปัญญาน้อง | | | | |
| ออกแบบ | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | | | | |
| เขียนแบบ | นาย อนิรุตติ์ กระแสลาภ | | | | |
| วิศวกร | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | ภย.01830 | แสดงแบบ รูปตัดตามขวางคลองส่งน้ำ STA. 0+600 – 0+835 | | |
| วิศวกร | นาย วีระพล ด่านสิริชัยสวัสดิ์ | สย.5228 | | | |
| ผอ. กพฐ.1 | นาย ชัยวัฒน์ จะวิเสน | | | | |
| ผอ. สพช.1 | นาย ประเสริฐ เทพนรประไพ | | วันที่ 23 / 01 / 63 | แผ่นที่ 10 / 14 | |
| | | | รหัสฯ นย.0163 | เลขที่ | ย. |



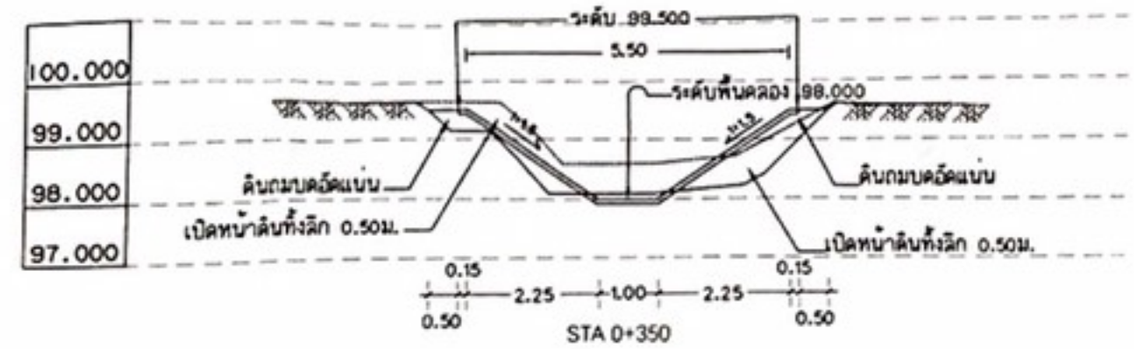
STA 0+300



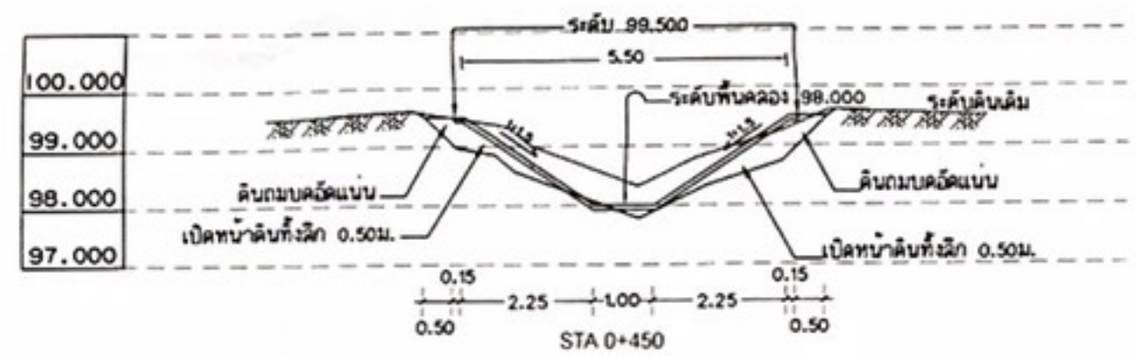
STA 0+400



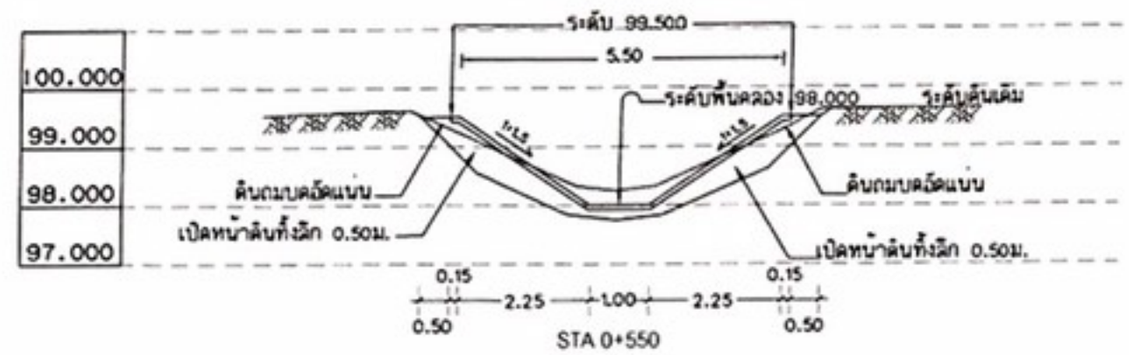
STA 0+500



STA 0+350



STA 0+450



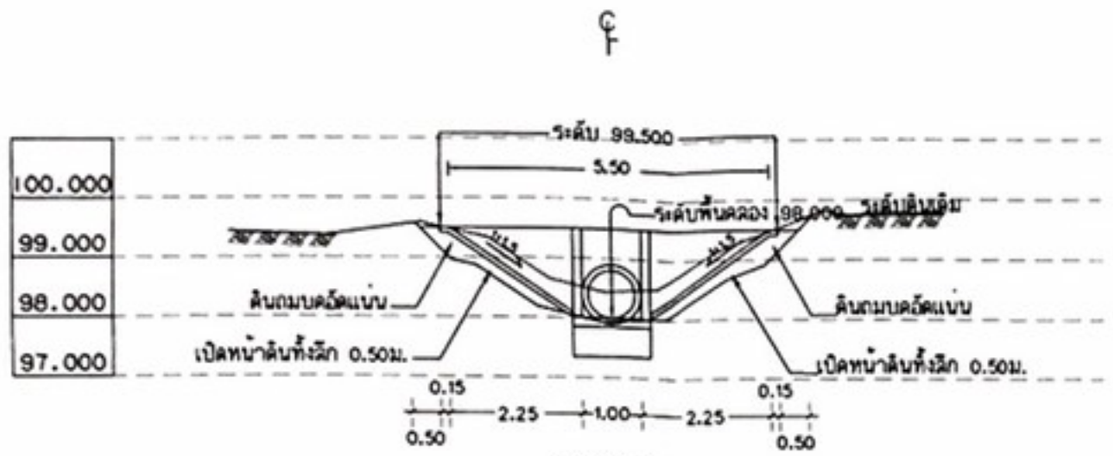
STA 0+550

**หมายเหตุ**

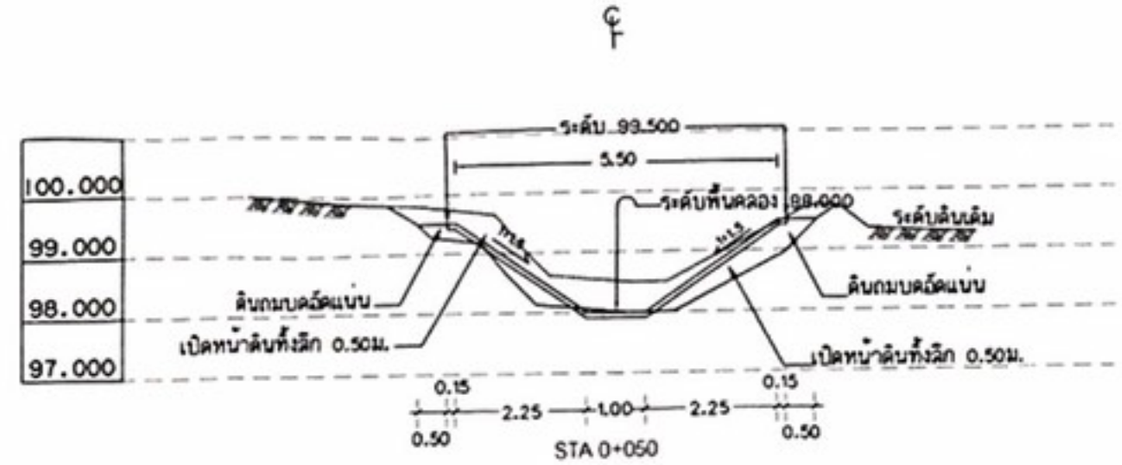
สำหรับงานคลองส่งน้ำ คสล. ในการก่อสร้างผู้ก่อสร้างต้องทำการเปิดหน้าดินทิ้งลึก 0.50 ม. แล้วจึงทำการถมบดอัดดินให้เต็มรูปหน้าตัดคลอง (รวมถึงรูปคลองที่จะต้องขุดตัดแต่งดินทั้งภายหลัง) จนได้ระดับหลังดินคลอง ต่อจากนั้นจึงทำการขุดตัดแต่งดินให้ได้รูปแบบคลองตามที่แบบแปลนกำหนด

| รูปตัดตามขวางคลองส่งน้ำ | แนวดิ่ง 1:100 |
|---|---|
| | แนวราบ 1:100 |

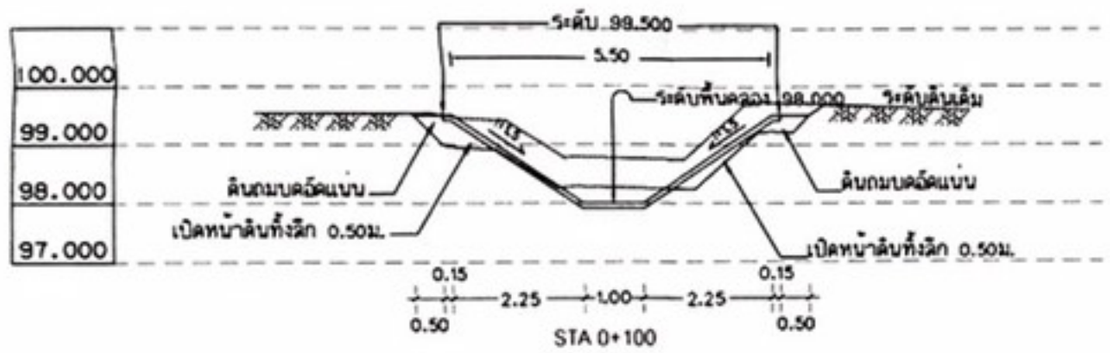
| กพฐ.1 | สวพ. | | กรมพัฒนาที่ดิน | | |
|---|---|---|---|---|---|
| สำรวจ | นาย สิริชัย หรรษาพันธุ์ | | โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต บ.ปากคลอง ม.3 ต.ทองหลาง อ.บ้านนา จ.นครนายก | | |
| สำรวจ | นาย วิมุติ บัญญานอง | | | | |
| ออกแบบ | นาย พนัสพันธุ์ จารุจิตร์ | | | | |
| เขียนแบบ | นาย อนิรุตติ์ กระแสลาภ | | | | |
| วิศวกร | นาย พนัสพันธุ์ จารุจิตร์ | ภย.61830 | แสดงแบบ รูปตัดตามขวางคลองส่งน้ำ STA. 0+300 – 0+550 | | |
| วิศวกร | นาย วีระพล ด่านศิริชัยสวัสดิ์ | สย.5228 | | | |
| ผอ. กพฐ.1 | นาย ชัยวัฒน์ จะวิเสน | | | | |
| ผอ. สพฐ.1 | นาย ประเสริฐ เทพนรประไพ | | วันที่ 23 / 01 / 63 | แผ่นที่ 9 / 14 | |
| | | | รหัสฯ นย.0163 | เลขที่ | ย. |



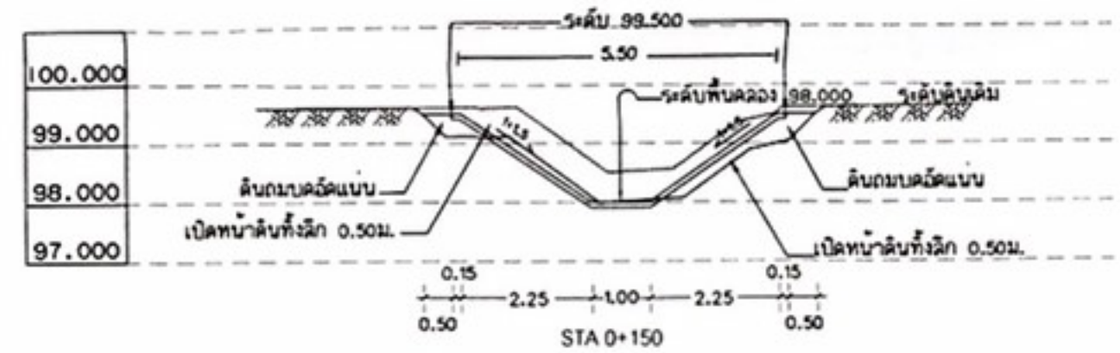

STA 0+000



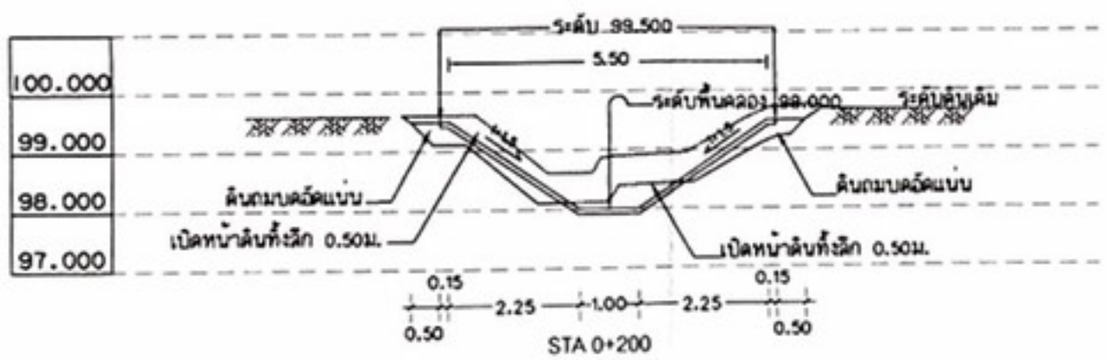

STA 0+050



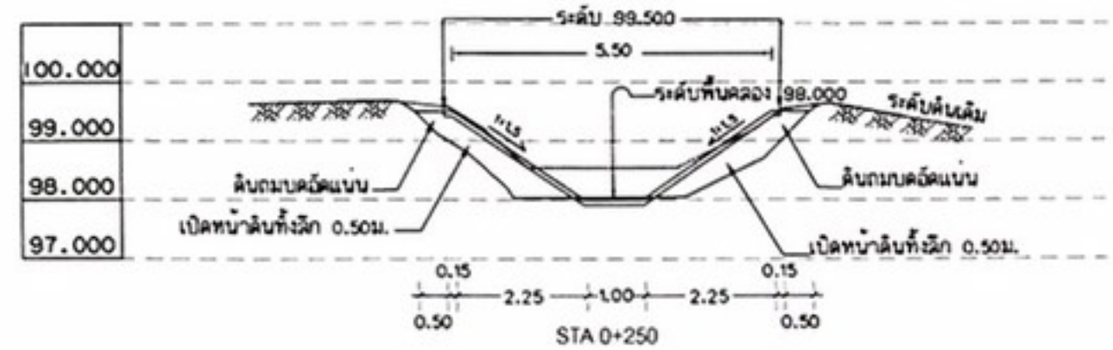

STA 0+100




STA 0+150




STA 0+200




STA 0+250

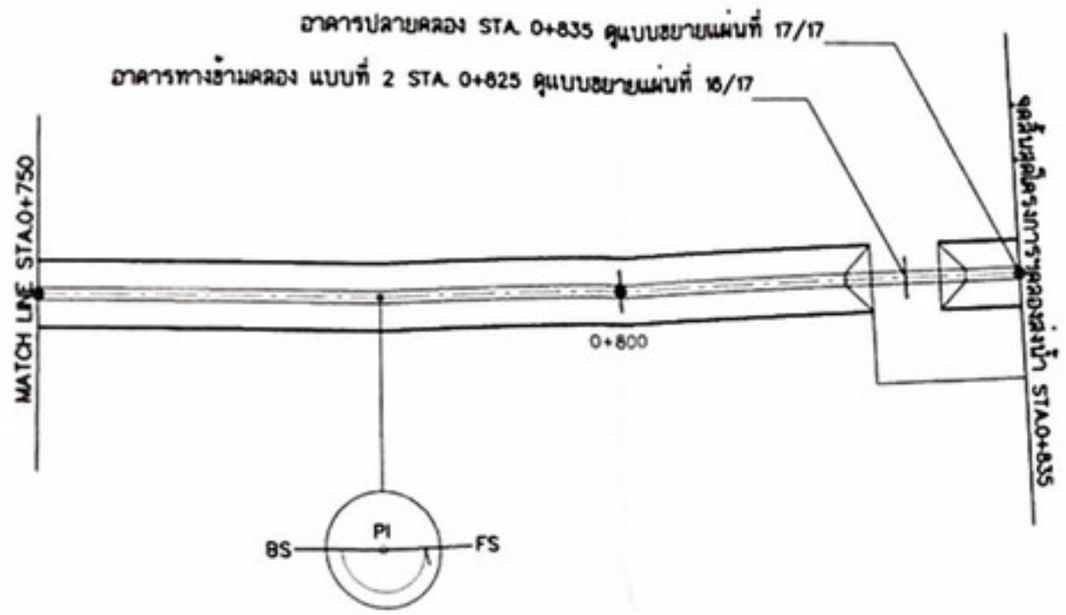
**หมายเหตุ**

สำหรับงานคลองส่งน้ำ คสล. ในการก่อสร้างผู้ก่อสร้างต้องทำการเปิดหน้าดินทั้งลึก 0.50 ม. แล้วจึงทำการถมบดอัดดินให้เต็มรูปหน้าตัดคลอง (รวมถึงรูปคลองที่จะต้องขุดตัดแต่งดินทั้งภายหลัง) จนได้ระดับหลังดินคลอง ต่อจากนั้นจึงทำการขุดตัดแต่งดินให้ได้รูปแบบคลองตามที่แบบแปลนกำหนด

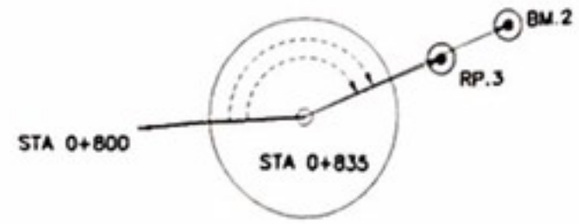
| | | |
|---|---|---|
| รูปตัดตามขวางคลองส่งน้ำ | แนวดิ่ง | 1:100 |
| | แนวราบ | 1:100 |

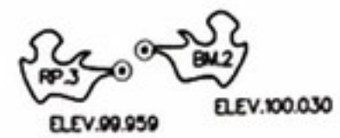
| กพฐ.1 | สวพ. | | กรมพัฒนาที่ดิน | | |
|---|---|---|---|---|---|
| สำรวจ | นาย สิริชัย หรรษาพันธุ์ | | โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต น.ปากคลอง ม.3 ต.ทองหลาง อ.บ้านนา จ.นครนายก | | |
| สำรวจ | นาย วิมุติ ปัญญาน้อง | | | | |
| ออกแบบ | นาย พนัสพันธุ์ จารุจิตร์ | | | | |
| เขียนแบบ | นาย อนิรุตติ์ กระแสสาน | | | | |
| วิศวกร | นาย พนัสพันธุ์ จารุจิตร์ | ภย.61930 | แสดงแบบ รูปตัดตามขวางคลองส่งน้ำ STA. 0+000 – 0+250 | | |
| วิศวกร | นาย วีระพล ล่านศิริสัยสวัสดิ์ | สย.5228 | | | |
| ผอ. กพฐ.1 | นาย ชัยวัฒน์ จงวิเศษ | | | | |
| ผอ. สพฐ.1 | นาย ประเสริฐ เทพนรประไพ | | วันที่ 23 / 01 / 63 | แผ่นที่ 8 / 14 | |
| | | | รหัสฯ นย.0163 | เลขที่ | ย. |

| รูปแปลนคลองส่งน้ำ | 1 : 500 |
|---|---|




PI = STA 0+779.464
BS—— FS = มุม 183°-14'-10"



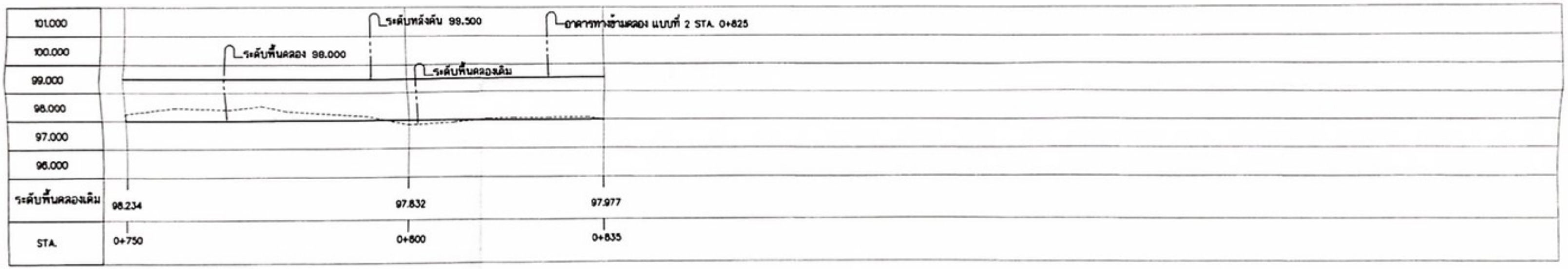




STA 0+835 = จุดตั้งกล้อง

STA 0+835 —— STA.0+800 = มุม 00°-00'-00"

STA.0+800 —— BM.2 = มุม 159°-07'-53" ลักษณะเป็นหัวน็อตอยู่ที่เสาไฟฟ้าส่องสว่างมีสีแดงโดยรอบ
ระยะ 35.745 ม. ระดับ 100.030 (N:1572950,E:0721604)

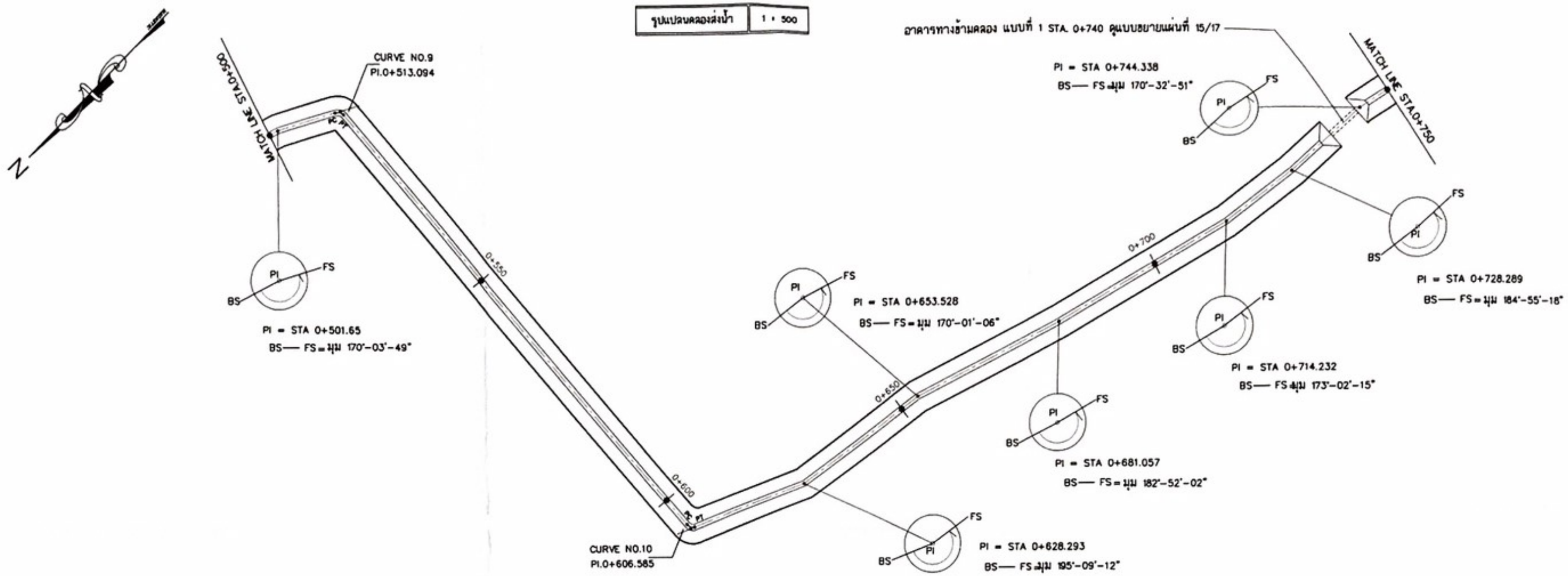
STA.0+800 —— RP.3 = มุม 160°-24'-22" ลักษณะเป็นหัวตะปูตอกอยู่บนถนนลาดยางมีสีแดงโดยรอบ
ระยะ 33.269 ม. ระดับ 99.959 (N:1572952,E:0721603)

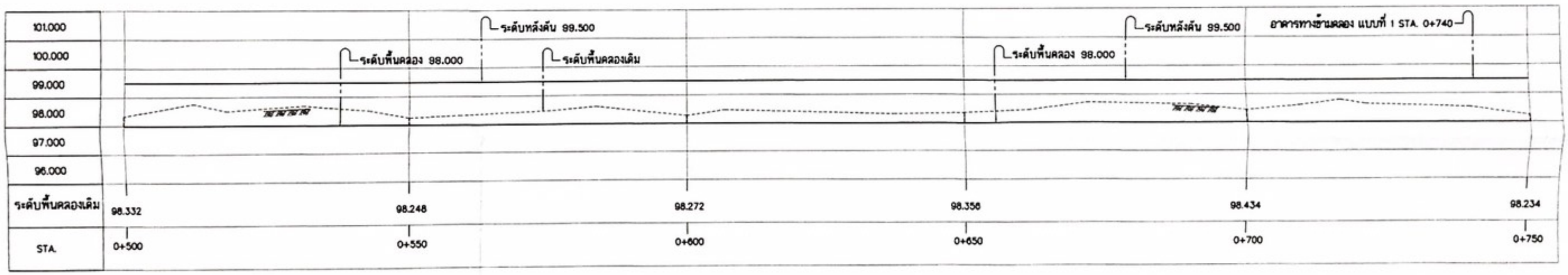



| รูปตัดตามยาวคลองส่งน้ำ | แนวดิ่ง 1:100 |
|---|---|
| | แนวราบ 1:500 |

| กพฐ.1 | สวพ. | | กรมพัฒนาที่ดิน | |
|---|---|---|---|---|
| สำรวจ | นาย สิริชัย หรรษาพันธุ์ | | โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต | |
| สำรวจ | นาย วิมุติ ปัญญาน้อง | | บ.ปากคลอง ม.3 ต.ทองหลาง | |
| ออกแบบ | นาย พนัสพันธุ์ จารุจิตร์ | | อ.บ้านนา จ.นครนายก | |
| เขียนแบบ | นาย อนิรุตติ์ กระแสสาม | | | |
| วิศวกร | นาย พนัสพันธุ์ จารุจิตร์ | ภย.61630 | แสดงแบบ | |
| วิศวกร | นาย วีระพล ด่านสิริชัยสวัสดิ์ | สย.5228 | รูปแปลนและรูปตัดตามยาวคลองส่งน้ำ STA. 0+750 – 0+835 | |
| ผอ. กพฐ.1 | นาย ชัยวัฒน์ จะวิเสน | | | |
| ผอ. สพฐ.1 | นาย ประเสริฐ เทพนรปรไท | | วันที่ 23 / 01 / 63 | แผ่นที่ 7 / 14 |
| | | | รหัสฯ นย.0163 | เลขที่ ย. |

| รูปแปลนคลองส่งน้ำ | 1 : 500 |
|---|---|

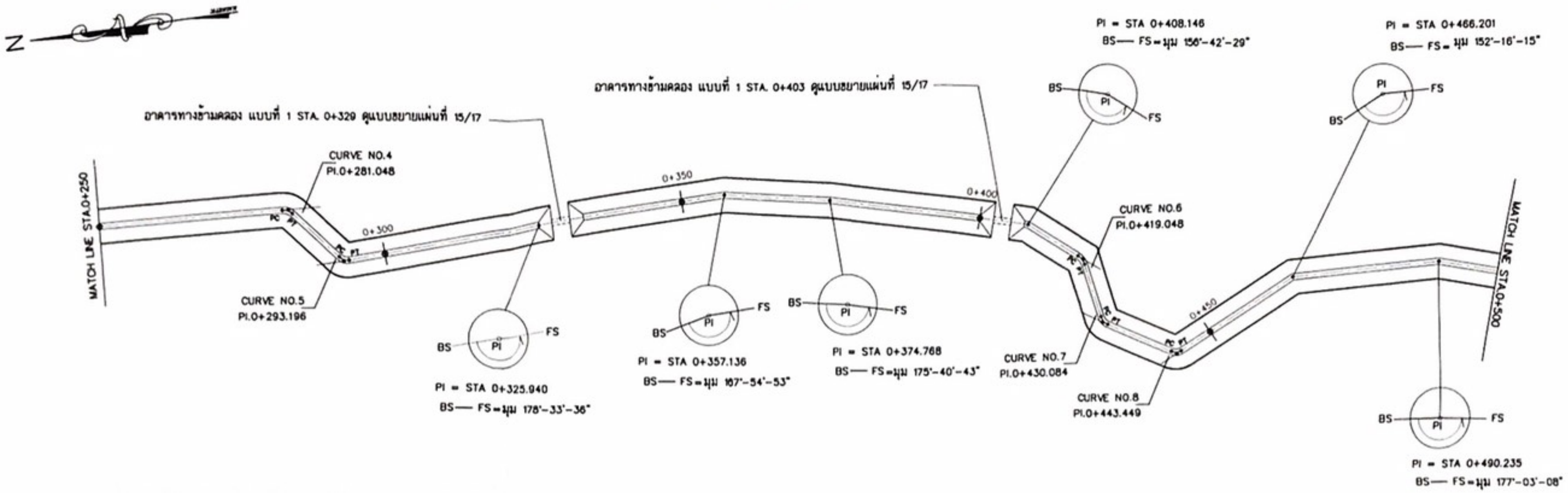


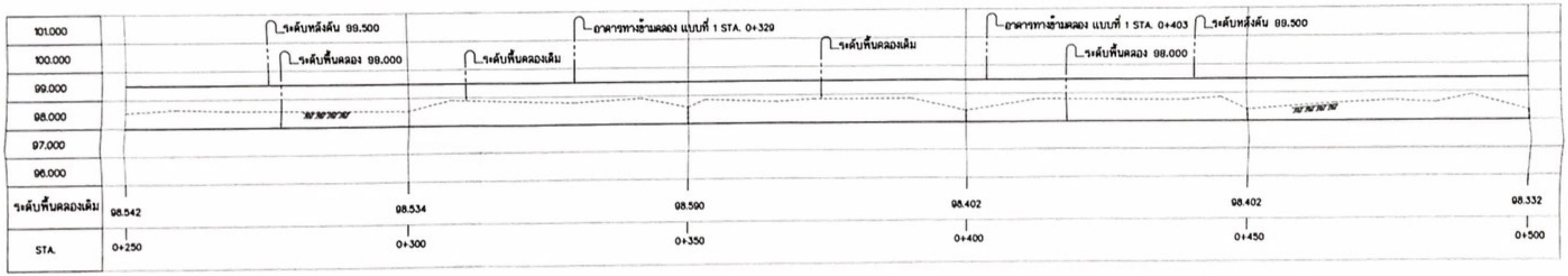




| รูปตัดตามยาวคลองส่งน้ำ | แนวดิ่ง 1:100 |
|---|---|
| | แนวราบ 1:500 |

| กพฐ.1 | สวพ. | | กรมพัฒนาที่ดิน | |
|---|---|---|---|---|
| สำรวจ | นาย สิริชัย หรรษาพันธุ์ | | โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต | |
| สำรวจ | นาย วิมุติ ปัญญาน้อง | | บ.ปากคลอง ม.3 ต.ทองหลาง | |
| ออกแบบ | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | | อ.บ้านนา จ.นครนายก | |
| เขียนแบบ | นาย อนิรุตติ์ กระแสสาภ | | | |
| วิศวกร | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | ภย.61830 | แสดงแบบ | |
| วิศวกร | นาย วีระพล ด่านสิริชัยสวัสดิ์ | สย.5228 | รูปแปลนและรูปตัดตามยาวคลองส่งน้ำ STA. 0+500 – 0+750 | |
| ผอ. กพฐ.1 | นาย ชัยวัฒน์ จะวิเสน | | | |
| ผอ. สพธ.1 | นาย ประเสริฐ เทพนรประไพ | | วันที่ 23 / 01 / 63 | แผ่นที่ 6 / 14 |
| | | | รหัสฯ นย.0183 | เลขที่ ย. |

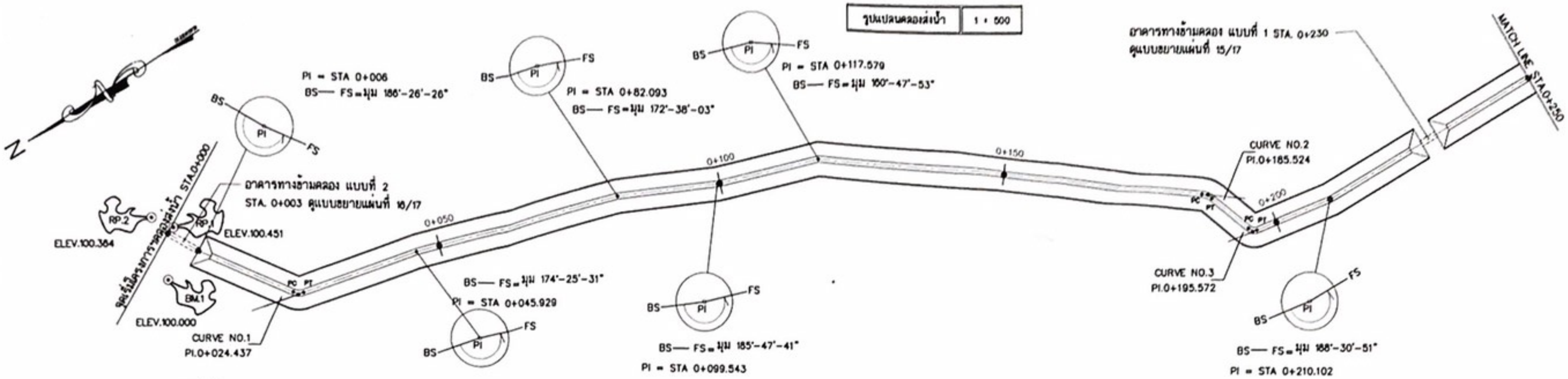
| รูปแปลนคลองส่งน้ำ | 1 : 500 |
|---|---|




| รูปตัดตามยาวคลองส่งน้ำ | แนวดิ่ง 1:100 |
|---|---|
| | แนวราบ 1:500 |

| กพฐ.1 | สวพ. | | กรมพัฒนาที่ดิน | | |
|---|---|---|---|---|---|
| สำรวจ | นาย สิริชัย หรรษาพันธุ์ | | โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต | | |
| สำรวจ | นาย วันดี บัญญานอง | | บ.ปากคลอง ม.3 ต.ทองหลาง | | |
| ออกแบบ | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | | อ.บ้านนา จ.นครนายก | | |
| เขียนแบบ | นาย อนิรุตติ์ กระแสลาภ | | | | |
| วิศวกร | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | ภย.01030 | แสดงแบบ | | |
| วิศวกร | นาย วิระพล ด่านสิริชัยสวัสดิ์ | สย.5228 | รูปแปลนและรูปตัดตามยาวคลองส่งน้ำ STA. 0+250 – 0+500 | | |
| ผอ. กพฐ.1 | นาย ธีรวัฒน์ จะวิเสน | | | | |
| ผอ. สพฐ.1 | นาย ประเสริฐ เทพบรประไพ | | วันที่ 23 / 01 / 63 | แผ่นที่ 5 / 14 | |
| | | | รหัสฯ นย.0103 | เลขที่ | ย. |




STA 0+000 = จุดตั้งกล้อง

STA 0+000 ⟶ N = มุม 00°-00'-00"

N ⟶ BM.1 = มุม 301°-01'-14" ลักษณะเป็นตะปูอยู่ที่รูเสาไฟฟ้ามีสีแดงโดยรอบ □ 0.15x0.15 ม.
ระยะ 7.88 ม. ระดับ 100.000 (N:1573656,E:0721891)

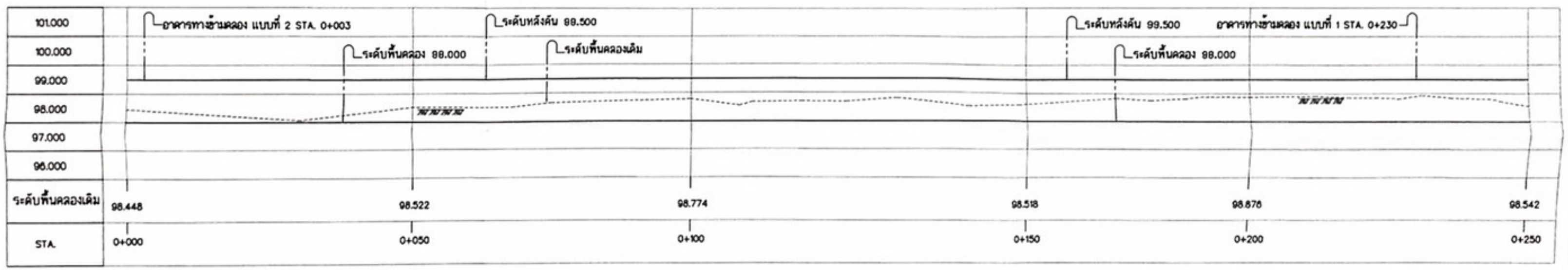
N ⟶ RP.1 = มุม 166°-29'-14" ลักษณะเป็นจุดสีแดงอยู่ที่หัวเสา □ 0.15x0.15 ม.
ระยะ 1.39 ม. ระดับ 100.451 (N:1573651,E:0721898)

N ⟶ RP.2 = มุม 75°-30'-27" ลักษณะเป็นจุดสีแดงอยู่ที่หัวเสา □ 0.15x0.15 ม.
ระยะ 3.78 ม. ระดับ 100.364 (N:1573653,E:0721901)

STA 0+000 = จุดตั้งกล้อง

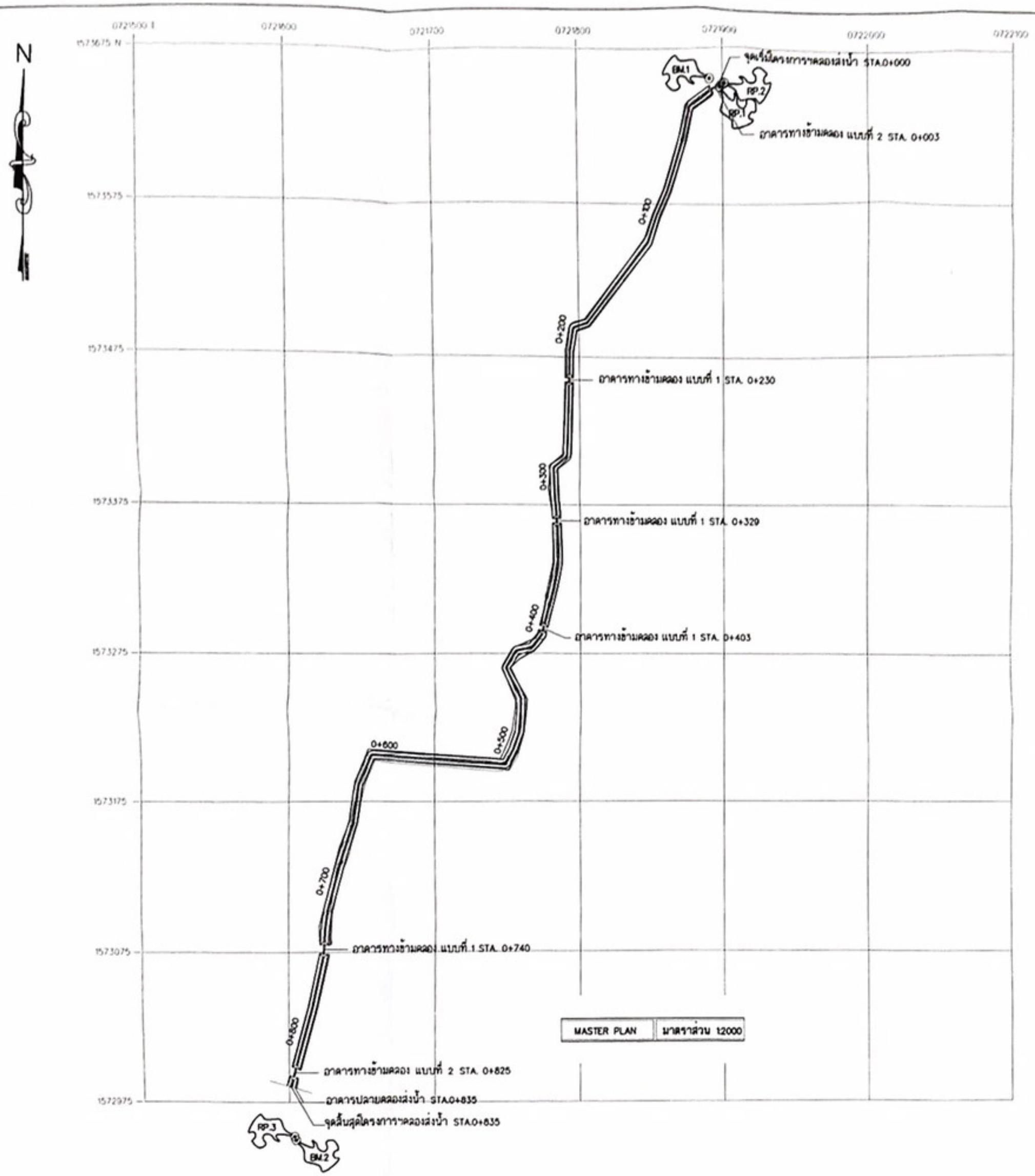
STA 0+000 ⟶ BM.1 = มุม 00°-00'-00"

BM.1 ⟶ STA.0+006 = มุม 300°-21'-39" ระยะ 6.00 ม.




| รูปตัดตามยาวคลองส่งน้ำ | แนวดิ่ง 1:100 |
|---|---|
| | แนวราบ 1:500 |

| กพฐ.1 | สวพ. | | กรมพัฒนาที่ดิน | |
|---|---|---|---|---|
| สำรวจ | นาย สิริชัย หรรษาพันธุ์ | | โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต | |
| สำรวจ | นาย วิบูลย์ บัญญานอง | | บ.บากคลอง ม.3 ต.ทองหลาง | |
| ออกแบบ | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | | อ.บ้านนา จ.นครนายก | |
| เขียนแบบ | นาย อนิรุตติ์ กระแสลาภ | | | |
| วิศวกร | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | ภย.01030 | แสดงแบบ | |
| วิศวกร | นาย วีระพล ด่านสิริชัยเลิศวัฒ์ | สย.5228 | รูปแปลนและรูปตัดตามยาวคลองส่งน้ำ STA. 0+000 – 0+250 | |
| ผอ. กพฐ.1 | นาย ชัยวัฒน์ จะวิเสน | | | |
| ผอ. สพฐ.1 | นาย ประเสริฐ เทพนรประไพ | | วันที่ 23 / 01 / 63 | แผ่นที่ 4 / 14 |
| | | | รหัสฯ นย.0103 | เลขที่ ย. |




| CURVE NO.1 |
|---|
| Δ= 43°-18'-22" |
| T = 1.00 ม. |
| R = 2.519 ม. |
| E = 0.191 ม. |
| LC = 1.904 ม. |
| PC.STA. = 0+023.437 |
| PI.STA. = 0+024.437 |
| PT.STA. = 0+025.341 |

| CURVE NO.2 |
|---|
| Δ= 32°-54'-57" |
| T = 1.00 ม. |
| R = 3.385 ม. |
| E = 0.145 ม. |
| LC = 1.945 ม. |
| PC.STA. = 0+184.524 |
| PI.STA. = 0+185.524 |
| PT.STA. = 0+186.469 |

| CURVE NO.3 |
|---|
| Δ= 60°-55'-38" |
| T = 1.00 ม. |
| R = 1.700 ม. |
| E = 0.272 ม. |
| LC = 1.808 ม. |
| PC.STA. = 0+194.572 |
| PI.STA. = 0+195.572 |
| PT.STA. = 0+196.380 |

| CURVE NO.4 |
|---|
| Δ= 47°-27'-08" |
| T = 1.00 ม. |
| R = 2.275 ม. |
| E = 0.210 ม. |
| LC = 1.884 ม. |
| PC.STA. = 0+280.048 |
| PI.STA. = 0+281.048 |
| PT.STA. = 0+281.932 |

| CURVE NO.5 |
|---|
| Δ= 52°-43'-02" |
| T = 1.00 ม. |
| R = 2.018 ม. |
| E = 0.234 ม. |
| LC = 1.857 ม. |
| PC.STA. = 0+292.196 |
| PI.STA. = 0+293.196 |
| PT.STA. = 0+292.053 |

| CURVE NO.6 |
|---|
| Δ= 41°-35'-10" |
| T = 1.00 ม. |
| R = 2.833 ม. |
| E = 0.193 ม. |
| LC = 1.911 ม. |
| PC.STA. = 0+418.048 |
| PI.STA. = 0+419.048 |
| PT.STA.= 0+0+419.959 |

| CURVE NO.7 |
|---|
| Δ= 48°-23'-22" |
| T = 1.00 ม. |
| R = 2.228 ม. |
| E = 0.214 ม. |
| LC = 1.880 ม. |
| PC.STA. = 0+429.084 |
| PI.STA. = 0+430.084 |
| PT.STA. = 0+430.964 |

| CURVE NO.8 |
|---|
| Δ= 56°-47'-44" |
| T = 1.00 ม. |
| R = 1.850 ม. |
| E = 0.253 ม. |
| LC = 1.833 ม. |
| PC.STA. = 0+442.449 |
| PI.STA. = 0+443.449 |
| PT.STA. = 0+443.282 |

| CURVE NO.9 |
|---|
| Δ= 66°-18'-47" |
| T = 1.00 ม. |
| R = 1.531 ม. |
| E = 0.288 ม. |
| LC = 1.772 ม. |
| PC.STA. = 0+512.094 |
| PI.STA. = 0+513.094 |
| PT.STA. = 0+513.866 |

| CURVE NO.10 |
|---|
| Δ= 70°-48'-14" |
| T = 1.00 ม. |
| R = 1.407 ม. |
| E = 0.319 ม. |
| LC = 1.738 ม. |
| PC.STA. = 0+605.585 |
| PI.STA. = 0+606.585 |
| PT.STA. = 0+607.324 |

- BM.1 = ลักษณะเป็นน็อตอยู่ที่รูเสาไฟฟ้ามีสีแดงติดรอบ□ 0.15×0.15 ม. ระดับ 100.000 (N:1573656,E:0721891)
- BM.2 = ลักษณะเป็นหัวน็อตอยู่ที่เสาไฟฟ้าส่องสว่างมีสีแดงติดรอบ ระดับ 100.030 (N:1572950,E:0721604)
- RP.1 = ลักษณะเป็นจุดสีแดงอยู่ที่หัวเสา□ 0.15×0.15 ม. ระดับ 100.451 (N:1573651,E:0721898)
- RP.2 = ลักษณะเป็นจุดสีแดงอยู่ที่หัวเสา□ 0.15×0.15 ม. ระดับ 100.364 (N:1573653,E:0721901)
- RP.3 = ลักษณะเป็นหัวตะปูตอกอยู่บนถนนลาดยางมีสีแดงติดรอบ ระดับ 99.950 (N:1572952,E:0721603)

| กพฐ.1 | สวพ. | | กรมพัฒนาที่ดิน | |
|---|---|---|---|---|
| สำรวจ | นาย สิริชัย หรรษาพันธุ์ | | โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต น.ปากคลอง ม.3 ต.ทองหลาง อ.บ้านนา จ.นครนายก | |
| สำรวจ | นาย วิมุติ ปัญญาน้อง | | | |
| ออกแบบ | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | | | |
| เขียนแบบ | นาย อนิรุตติ์ กระแสลาภ | | | |
| วิศวกร | นาย พนิตพันธุ์ จารุจิตร์ | ภย.32501 | แสดงแบบ MASTER PLAN | |
| วิศวกร | นาย วิรพจน์ ด่านศิริสัยสวัสดิ์ | สย.5228 | | |
| ผอ. กพฐ.1 | นาย ธีรวัฒน์ จะวิเสน | | | |
| ผอ. สพฐ.1 | นาย ประเสริฐ เทพนรประไพ | | วันที่ 23 / 01 / 63 | แผ่นที่ 3 / 14 |
| | | | รหัสฯ นบ.0183 | เลขที่ ข. |

## สารบัญ

| แบบแผ่นที่ | ลักษณะแบบ |
|---|---|
| 1 | หน้าปก แผนที่จุดตั้งโครงการโดยสังเขป |
| 2 | สารบัญ,มาตรฐานการก่อสร้าง และ ค่าพิกัด Lat-Long |
| 7 | MASTER PLAN |
| 4-7 | รูปแปลน STA. 0+000 – STA. 0+835 |
| 8-10 | รูปตัดตามแนวขวางคลอง STA. 0+000 – STA. 0+835 |
| 11 | รูปมาตรฐานคลองส่งน้ำ |
| 12-13 | รูปแปลน อาคารทางข้ามคลอง |
| 14 | รูปแปลน อาคารปลายคลอง |

## ตารางแสดงค่าพิกัด

| STA. | ค่าพิกัด | | Latitude | Longitude |
|---|---|---|---|---|
| 0+000.00 | 1573652 N | 0721898 E | 14.225557 | 101.056417 |
| 0+200.00 | 1573490 N | 0721795 E | 14.224102 | 101.055450 |
| 0+600.00 | 1573206 N | 0721662 E | 14.221546 | 101.054195 |
| 0+835.00 | 1572985 N | 0721601 E | 14.219554 | 101.053612 |

| หมุด | ค่าพิกัด | | Latitude | Longitude | ค่าระดับ |
|---|---|---|---|---|---|
| BM.1 | 1573656 N | 0721891 E | 14.225594 | 101.056353 | 100.000 |
| RP.1 | 1573651 N | 0721898 E | 14.225548 | 101.056417 | 100.451 |
| RP.2 | 1573652 N | 0721901 E | 14.225557 | 101.056445 | 100.364 |
| BM.2 | 1572950 N | 0721604 E | 14.219237 | 101.053637 | 100.030 |
| RP.3 | 1572952 N | 0721603 E | 14.219256 | 101.053627 | 99.959 |

## มาตรฐานการก่อสร้างโดยย่อ

1. เครื่องจักรเครื่องมือ ที่ถือว่าจำเป็นในงานก่อสร้าง ได้แก่ กล้องระดับ เครื่องมือผสมคอนกรีต รถบุลโดเซอร์ เครื่องสั่นคอนกรีต เครื่องบดอัดดิน น้ำสะอาดและอื่นๆ
2. ผู้ก่อสร้างต้องทำระดับ และแผนผังให้ถูกต้องตามแบบแปลน
3. การบดอัดดิน ดินที่บดอัดต้องทุบให้แตกแล้วราดน้ำให้มีความชื้นพอเหมาะ 15-30% จึงบดอัดด้วยเครื่องบดอัด หรือ รถบุลโดเซอร์ การบดอัดให้ทำเป็นชั้นๆ ชั้นละ 25 เซ็นติเมตร ในการถมดินระหว่างชั้น ก่อนที่จะถมดินชั้นใหม่จะต้องฉีดพรมน้ำดินเดิมก่อน(SCARFY)เพื่อให้ดินชั้นใหม่เข้ากับดินชั้นเดิมและให้ดินบดอัดแล้วมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 85 % (STANDARD COMPACTION TEST)
4. งานเหล็ก เหล็กที่ใช้จะต้องไม่เป็นสนิม การดัดเหล็กต้องดัดให้ได้ตามแบบ ก่อนวางติดรเหล็ก จะต้องมีลูกปูนหนุน เพื่อไม่ให้เหล็กแอ่น และมีระยะห่างจากผิวคอนกรีตอย่างน้อย 5 เซ็นติเมตร การต่อเหล็กต้องมีระยะทาบ เท่ากับหรืออย่างน้อย 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง แล้วผูกเหล็กให้ได้ทุกระยะ 10 เซนติเมตร
5. คอนกรีต คอนกรีตทั้งหมดให้ผสม สัดส่วน 1:2:4: มีส่วนยุบไม่เกิน 3 นิ้ว แล้วต้องเทให้เสร็จภายใน 30 นาที ใช้ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 คอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร ใช้ปูนซิเมนต์ 6.5 ถุง ทราย 0.4-0.5 ลูกบาศก์เมตร หินหรือกรวด 0.8-1.0 ลูกบาศก์เมตร และน้ำ 150-170 ลิตร
6. การทำคอนกรีตให้แน่น ในระหว่างเทคอนกรีตจะต้องทำคอนกรีตให้เป็นเนื้อเดียวกัน โดยใช้เครื่องเขย่าหรือคนกระทุ้ง
7. การบ่มคอนกรีต คอนกรีตทั้งหมดเมื่อหล่อแล้วมีอายุ 24 ชั่วโมง ให้รดน้ำตลอดเวลา
8. งานป้าย พื้นป้ายใช้สีเขียว ตัวหนังสือสีขาว
9. ดินขุดที่เหลือจากการก่อสร้าง ให้นำไปทิ้งในสถานที่ที่เป็นสาธารณประโยชน์ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
10. คอนกรีตใช้ค่ากำลังอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตราฐานที่อายุ 28 วัน รูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 เซ็นติเมตร ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 240 Ksc หรือ รูปทรงกระบอก Ø 15x30 เซ็นติเมตร ต้องมีค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่า 210 Ksc โดยจะต้องมีปูนซิเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัม ในกรณีที่ทดสอบค่ากำลังอัดของคอนกรีตที่อายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่ากำหนดเมื่อมีอายุครบ 28 วัน

หมายเหตุ

- ตำแหน่งของท่อและอาคารประกอบต่างๆ รูปแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยปริมาณงานไม่น้อยกว่าเดิม ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของนายช่างผู้ควบคุมงาน และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- มาตราส่วนที่ใช้เป็นระบบเมตริก นอกจากกำหนดเป็นอย่างอื่น
- ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง หากขุดพบชั้นหินแข็ง จนไม่สามารถขุดต่อไปได้ ให้ทำการขุดลดเจาะหรือขยาย ในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ในปริมาตรที่เท่ากับ หรือมากกว่าปริมาตรที่อาดหายไป ทั้งนี้ให้ขึ้นกับดุลพินิจของช่างควบคุมงาน หรือ วิศวกร และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง

| กพฐ.1 | สวพ. | | กรมพัฒนาที่ดิน | | |
|---|---|---|---|---|---|
| สำรวจ | นาย สิริชัย หรรษาพันธุ์ | | โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังผึ้ง น.ปากคลอง ม.3 ต.ทองหลาง อ.บ้านนา จ.นครนายก | | |
| สำรวจ | นาย วิมุติ ปัญญานอง | | | | |
| ออกแบบ | นาย พนัสพันธุ์ จารุจิตร์ | | | | |
| เขียนแบบ | นาย อนิรุตติ์ กระแสสาภ | | แสดงแบบ สารบัญ,มาตรฐานการก่อสร้าง, มาตรฐานท่อ และ ค่าพิกัด Lat-Long | | |
| วิศวกร | นาย พนัสพันธุ์ จารุจิตร์ | ภย.61630 | | | |
| วิศวกร | นาย วีระพล ด่านสิริสะวรัสดิ์ | ภย.5228 | | | |
| ผอ. กพฐ.1 | นาย ธีรวัฒน์ จะวินสน | | | | |
| ผอ. สพฐ.1 | นาย ประเสริฐ เทพนรปรงไพ | | วันที่ 23 / 01 / 63 | แผ่นที่ 2 / 14 | |
| | | | รหัสร นย.0163 | เลขที่ | ย. |

(รพก. หน)

# กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

## สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน

## โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต

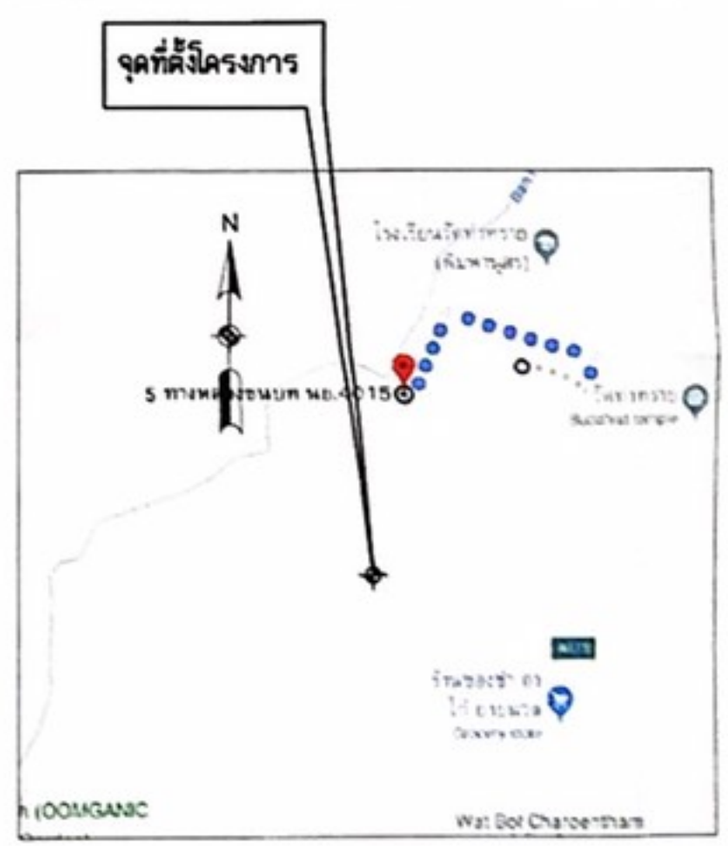
## งานพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก

## คลองส่งน้ำ ยาว 835 ม.

## บ.ปากคลอง ม.3 ต.ทองหลาง อ.บ้านนา จ.นครนายก

## รหัสโครงการ นย.0163

แผนที่ประเทศไทย




แผนที่สังเขป

จุดดำเนินการอยู่ที่พิกัด ZONE 47 P , E 0721891 , N 1573656 ลำดับชุดที่ L 7018 ระวางที่ 5237 II

Latitude 14.225594 Longitude 101.056353

**ผลประโยชน์ที่ได้รับ**

เพื่อการเกษตรกรรม 67 ไร่

เพื่อการอุปโภค-บริโภค 104 ครัวเรือน

| กพฐ.1 | สวพ. | | กรมพัฒนาที่ดิน | |
|---|---|---|---|---|
| สำรวจ | นาย สิริชัย ทรรษาพันธุ์ | | โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพพื้นที่ทุ่งรังสิต | |
| สำรวจ | นาย วันชัย ปัญญาน้อง | | บ.ปากคลอง ม.3 ต.ทองหลาง | |
| ออกแบบ | นาย พนัสพันธุ์ จารุจิตร์ | | อ.บ้านนา จ.นครนายก | |
| เขียนแบบ | นาย อนิรุตติ์ กรพเสลาภ | | แสดงแบบ | |
| วิศวกร | นาย พนัสพันธุ์ จารุจิตร์ | ภย.016330 | หน้าปก | |
| วิศวกร | นาย รังสรรค์ ศานติวิสิทธิ์ | สย.5228 | แผนที่ทางเข้าโครงการโดยสังเขป | |
| ผอ. กพฐ.1 | นาย ธีรวัฒน์ จงวิเชน | | | |
| ผอ. สพฐ.1 | นาย ประเสริฐ เทพนรปรงไพ | | วันที่ 23 / 01 / 63 | แผ่นที่ 1 / 14 |
| | | | รหัส นย.0163 | เลขที่ ธ. |