

# แบบมาตรฐานสูบน้ำสูบน้ำทางหลวงฯ (ภาค ๑๒๗๗)

เครื่องสูบน้ำแบบจม (WASTE WATER SUBMERSIBLE PUMP) และ

และ เครื่องสูบน้ำแบบลากจูง (MOBILE PUMP) พร้อมท่อพื้ และ ส่วนประกอบอื่น ๆ

พฤษภาคม ๒๕๕๔

ส่วนราชการและออกแบบ

สำนักงานฯ ๑๒๗๗ฯ (ภาค ๑๒๗๗)

กรมฯ ๑๒๗๗

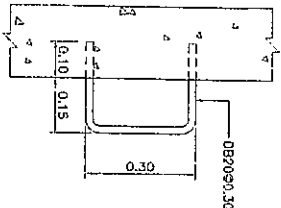
# สารบัญแบบ

SHEET NO.	TITLE	DRAWING NO.
1.	แบบมาตรฐาน R.C. SUMP ในช่องวางเครื่องสูบน้ำขนาด Ø 6" (150 MM.)	DWG. NO. DOH 11/RSP-101
2.	แบบมาตรฐาน R.C. SUMP ในช่องวางเครื่องสูบน้ำขนาด Ø 8" (200 MM.)	DWG. NO. DOH 11/RSP-102
3.	แบบมาตรฐาน R.C. SUMP ในช่องวางเครื่องสูบน้ำขนาด Ø 10" (250 MM.)	DWG. NO. DOH 11/RSP-103
4.	แบบมาตรฐาน R.C. SUMP ในช่องวางเครื่องสูบน้ำขนาด Ø 12" (300 MM.)	DWG. NO. DOH 11/RSP-104
5.	แบบมาตรฐาน PUMP HOUSE	DWG. NO. DOH 11/RSP-105
6.	แบบมาตรฐานเครื่องสูบน้ำแบบลากจูงชนิดเครื่องแยกดีเซล	DWG. NO. DOH 11/RSP-106

## คณะผู้จัดทำ

1. นายอาทิตย์ วัฒนกุล วิศวกร ๑๘.๓๓.๑๑
2. นายไพรัช นานี วิศวกร ๑๘.๓๓.๑๑.๒
3. นายสมศักดิ์ ประทีปรัตน์กุล ๑๖.๓๓.๑๑
4. นายสุวิทย์ วัฒนกุล วิศวกร ๑๖.๓๓.๑๑
5. นายสุวิทย์ วัฒนกุล วิศวกร ๑๖.๓๓.๑๑
6. นายสุวิทย์ วัฒนกุล วิศวกร ๑๖.๓๓.๑๑
7. น.ส. กัญญา วัฒนกุล ๑๖.๓๓.๑๑

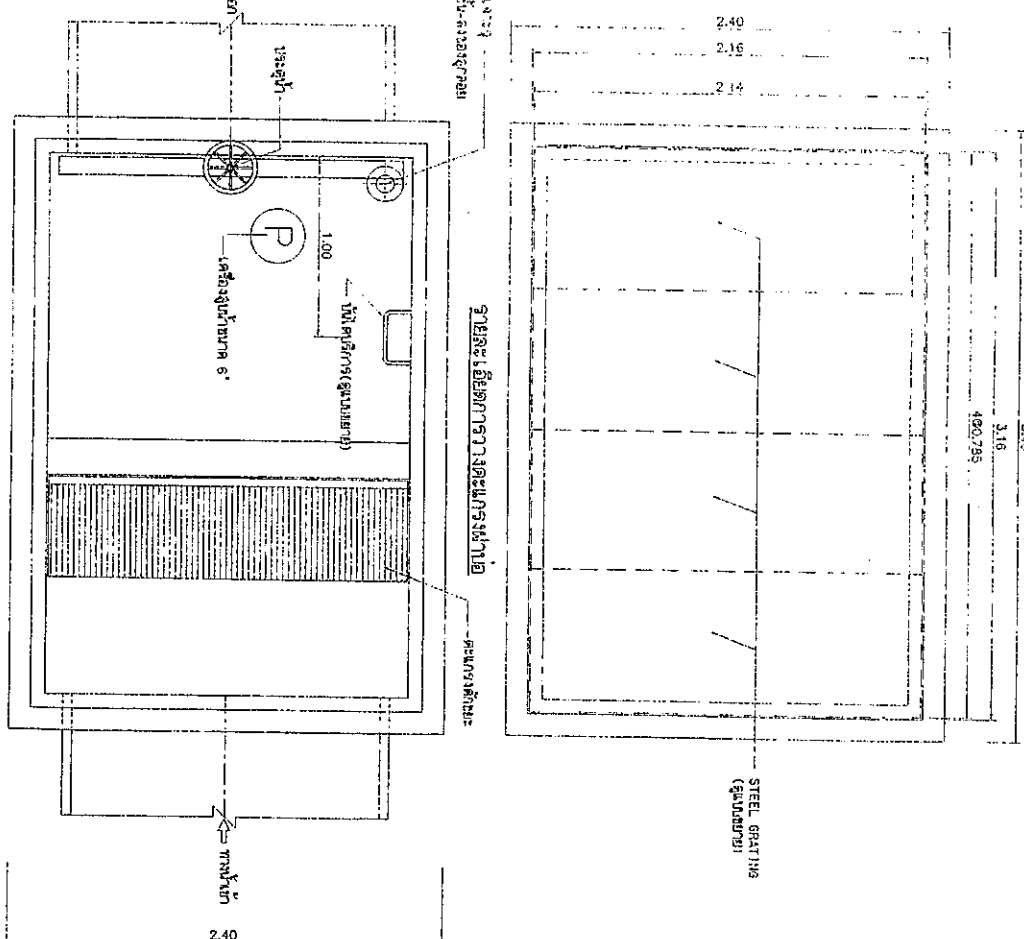
หน้าทางการงานที่ 11	หน้าสุดท้าย
แบบรายการงาน	รายละเอียด
<b>แผนผังก่อสร้าง R.C. SLUMP</b> <b>ในบ่อบำบัดน้ำเสียขนาด 6' (150 มม.)</b> <b>DWG. NO. DOH 11/RSP-101</b>	



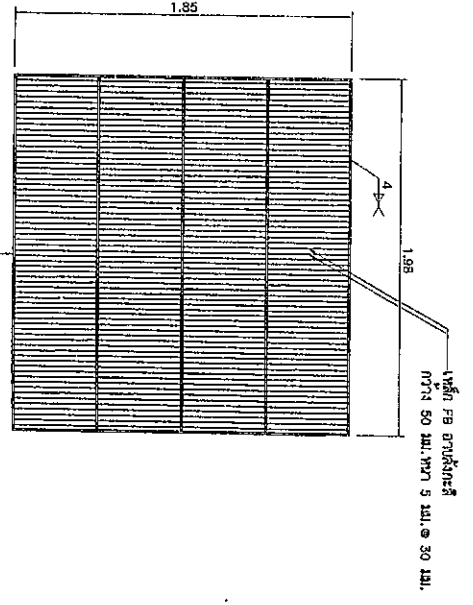
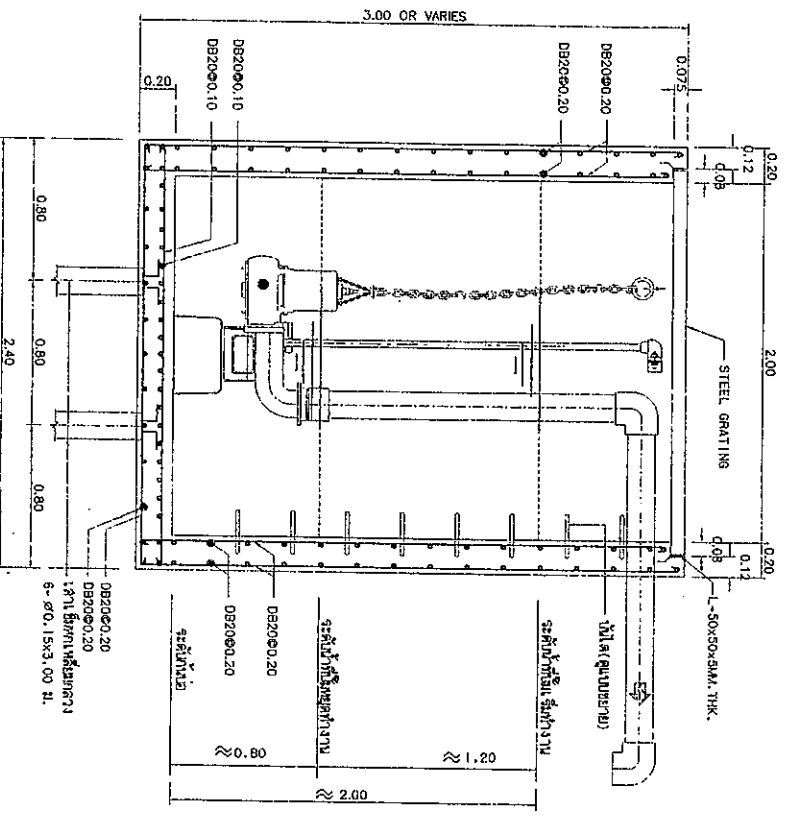
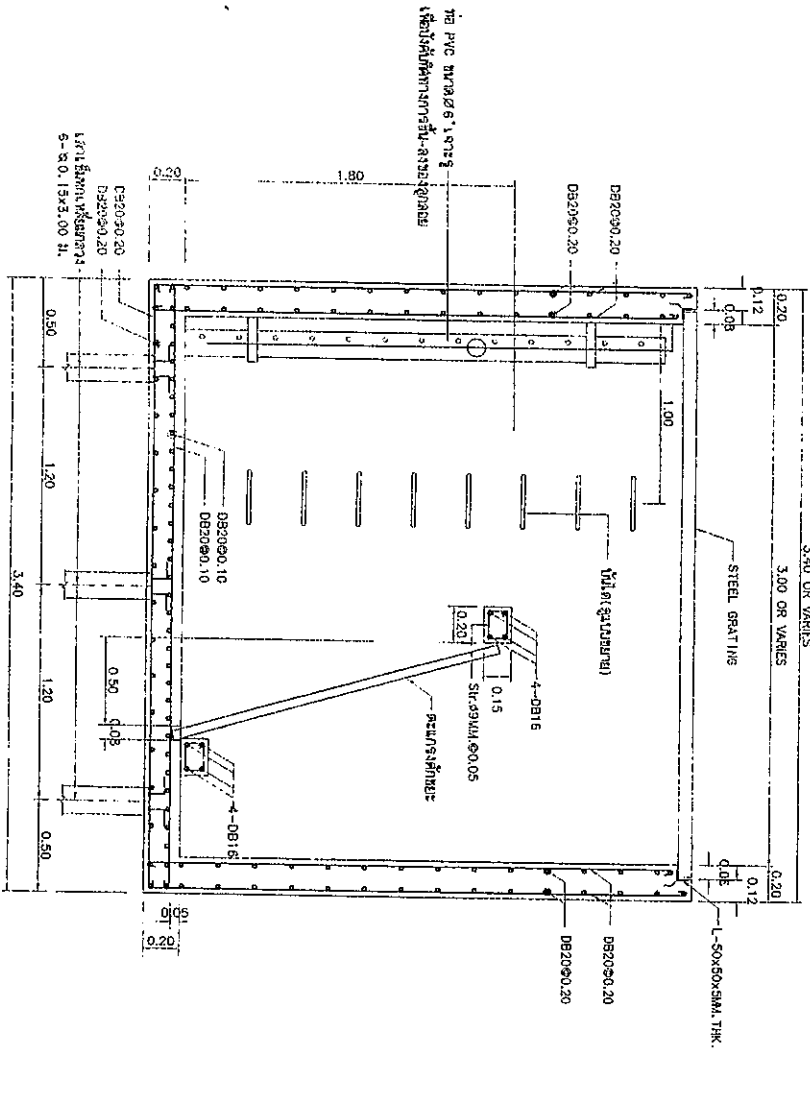
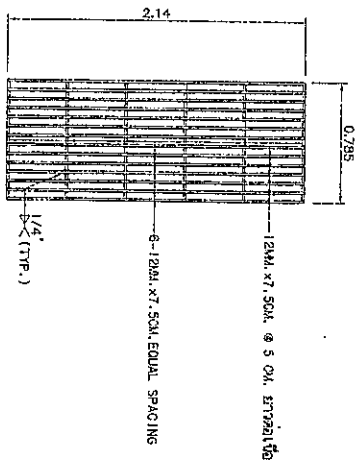
รายละเอียดการติดตั้งท่อระบายน้ำ 6"  
(ใช้สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสีย)

**SPECIFICATION OF WASTE WATER PUMP FOR 6" (150 MM.) DISCHARGE**

1. NON CLOG SUBMERSIBLE PUMP WITH GUIDE RAIL INSTALLATION
2. CAPACITY ไม่น้อยกว่า 4 M<sup>3</sup>/MIN. ที่ HEAD 7.0 M. หรือมากกว่า
3. ท่อส่งน้ำขนาด 6" งานงาน DUCK FOOT BEND และท่อเหล็กหรือพลาสติก 6" อัจฉริยะที่ป้องกันการกัดกร่อนหรือท่อพลาสติกที่ป้องกันการกัดกร่อน
4. ต้องใช้ท่อส่งน้ำจากโรงงานที่ผลิตและติดตั้งโดยบริษัทผู้ผลิต
5. ใช้ไฟ 3 PH 50 HZ.
6. ภาชนะรับน้ำขนาด 15 A.
7. กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 7.5 KW.
8. งานบ่อน้ำและท่อส่งน้ำให้ทำโดยบริษัทผู้ผลิต
9. งานบ่อน้ำและท่อส่งน้ำให้ทำโดยบริษัทผู้ผลิต
10. ส่วนประกอบของชุดบ่อน้ำและท่อส่งน้ำให้ทำโดยบริษัทผู้ผลิต
11. การก่อสร้างบ่อน้ำและท่อส่งน้ำให้ทำตามแบบที่แนบมา และในข้อบังคับงานที่ระบุไว้ 0.80 H. หรือตามที่กำหนด

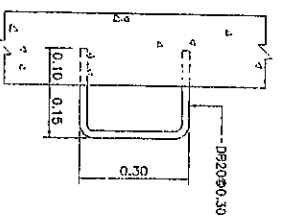
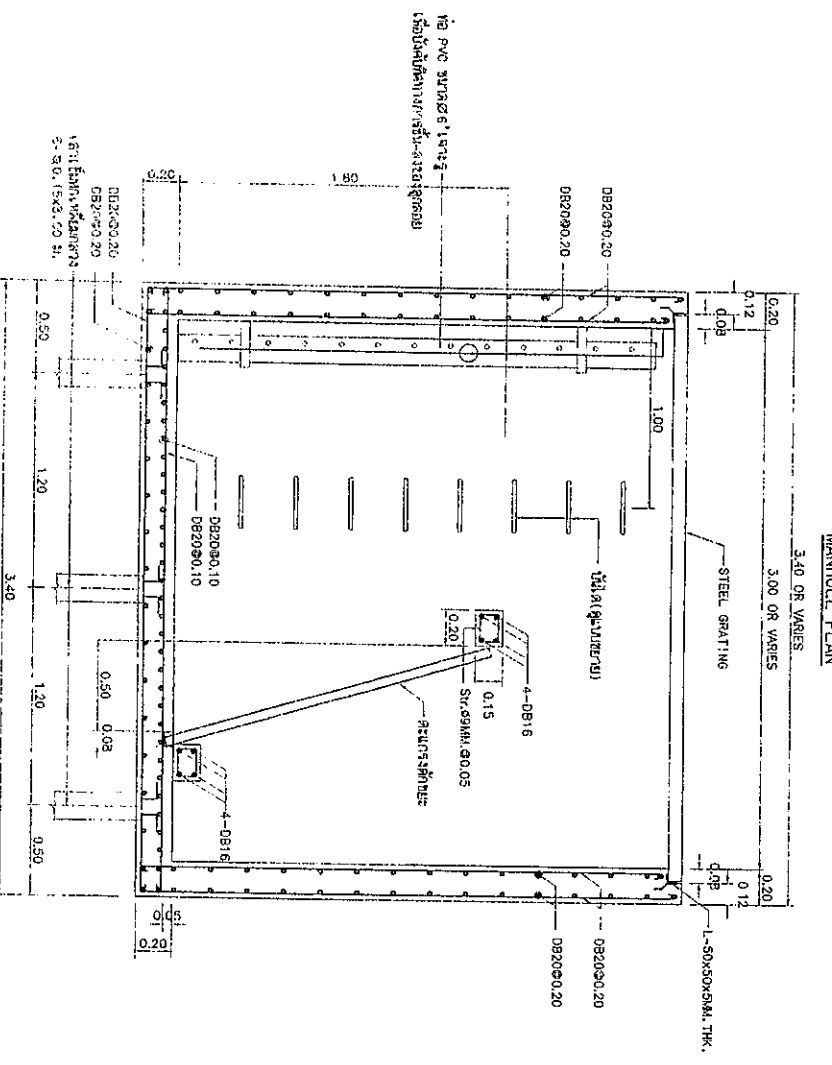
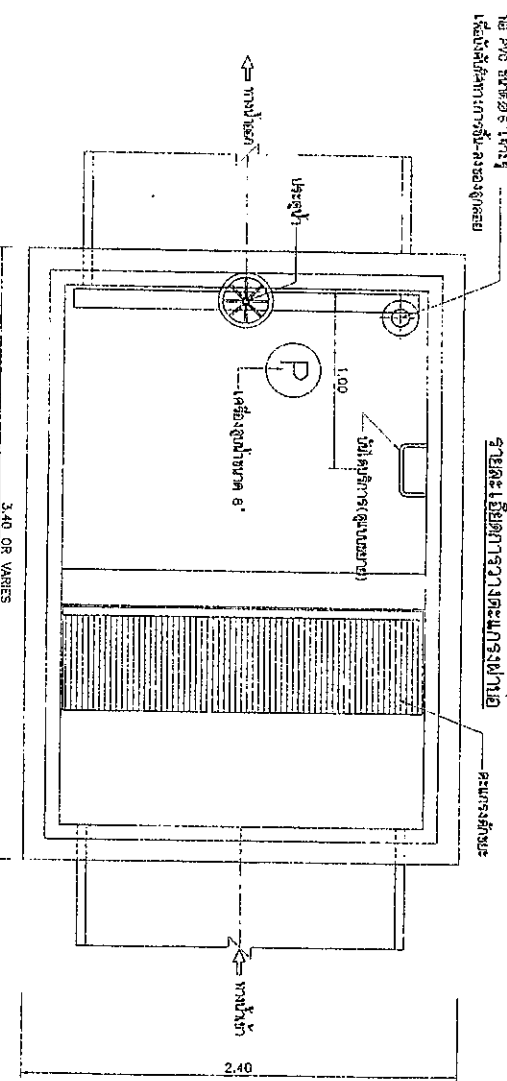
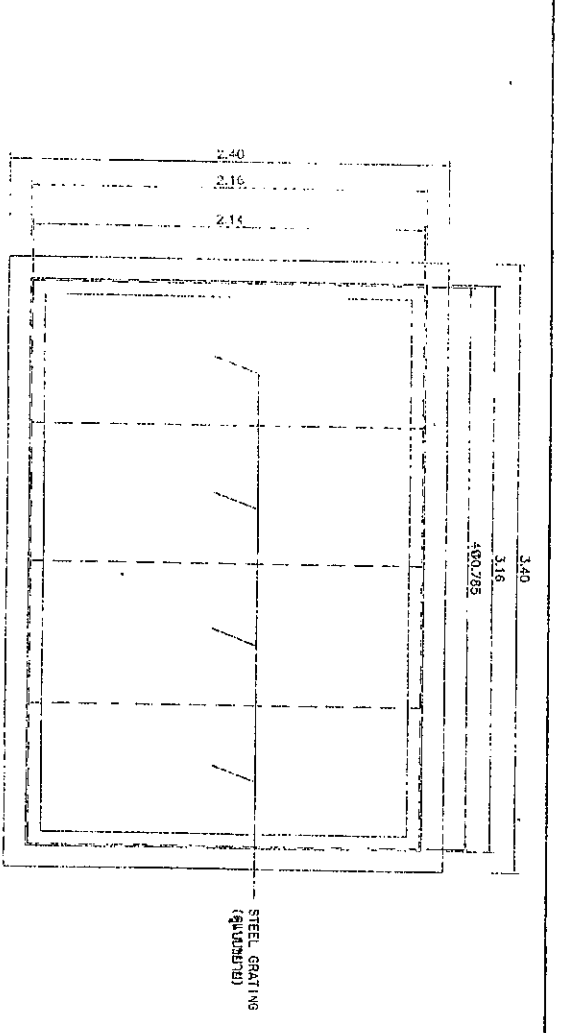


STEEL GRATING COVER DETAILS

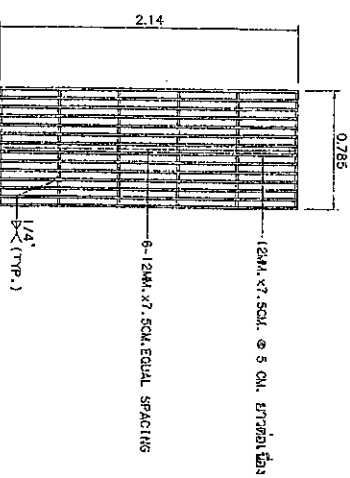


ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	วิศวกร	ช่างเทคนิค
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า

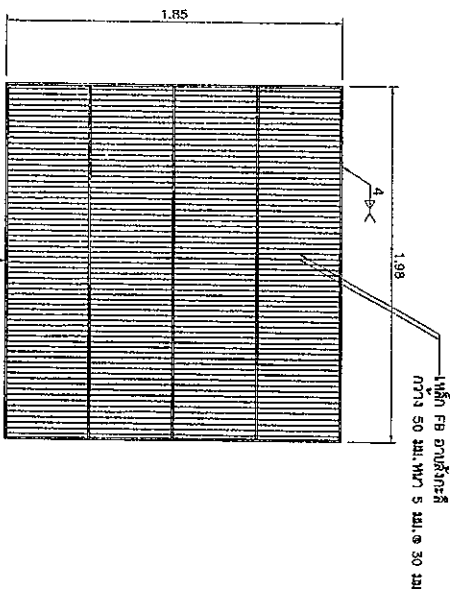
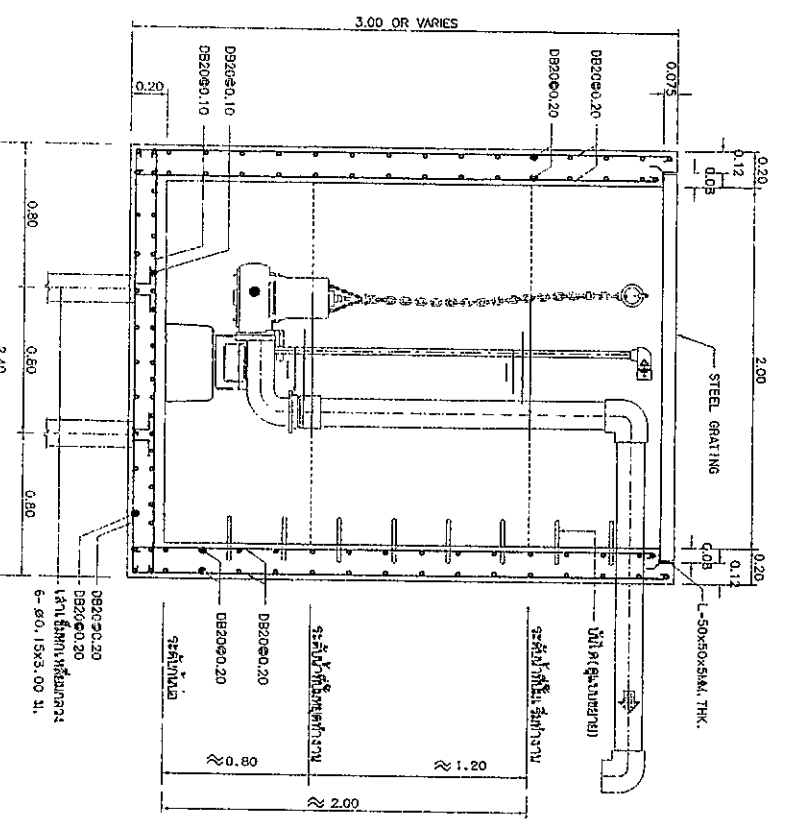
R. C. SLUMP PUMP MANHOLE TYPE I FOR PUMP Ø 6" AND Ø 8"



รายละเอียดเหล็กตะแกรง  
 (ใช้สำหรับวางตะแกรงที่วางเหนือถังสูบ)



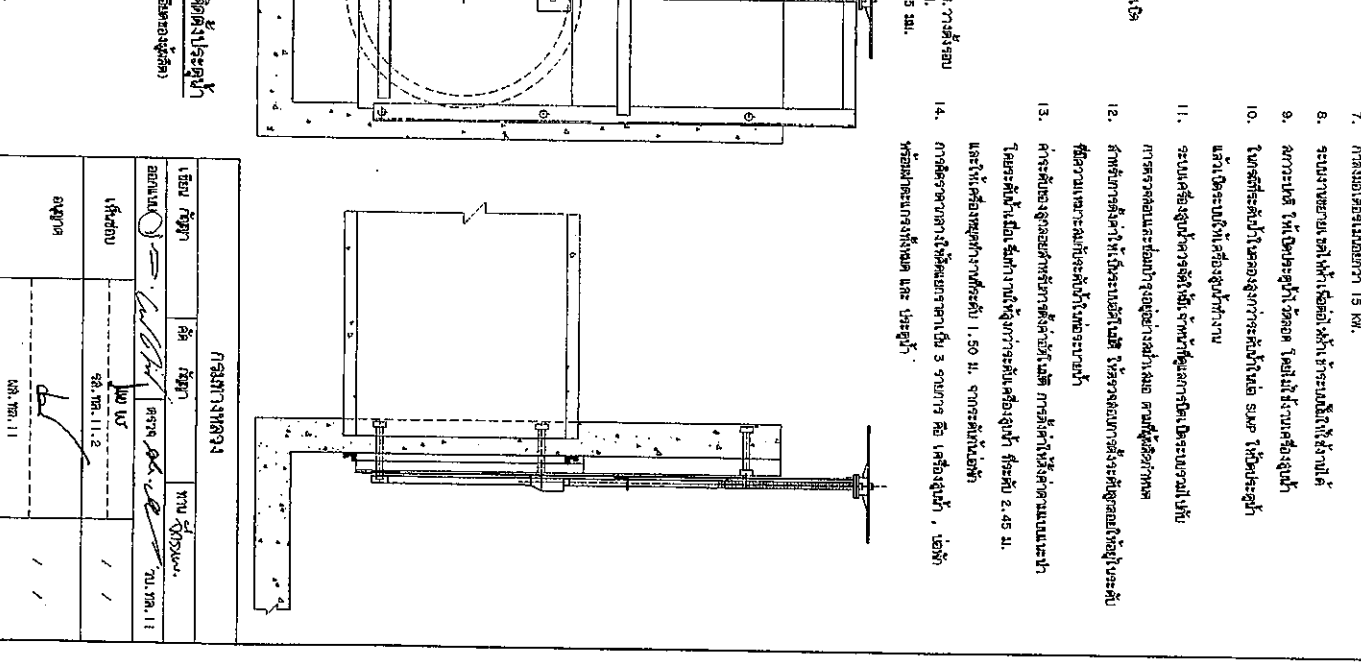
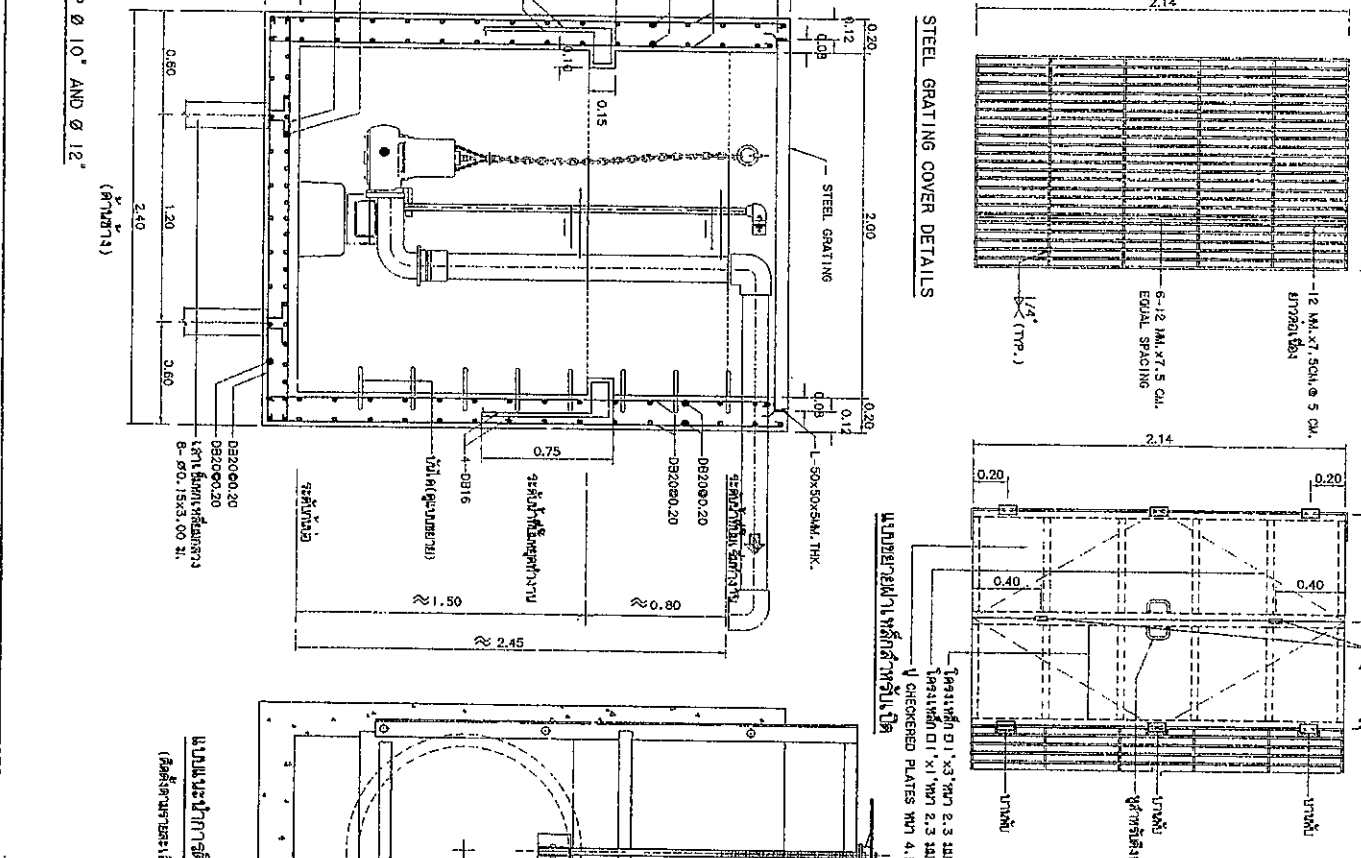
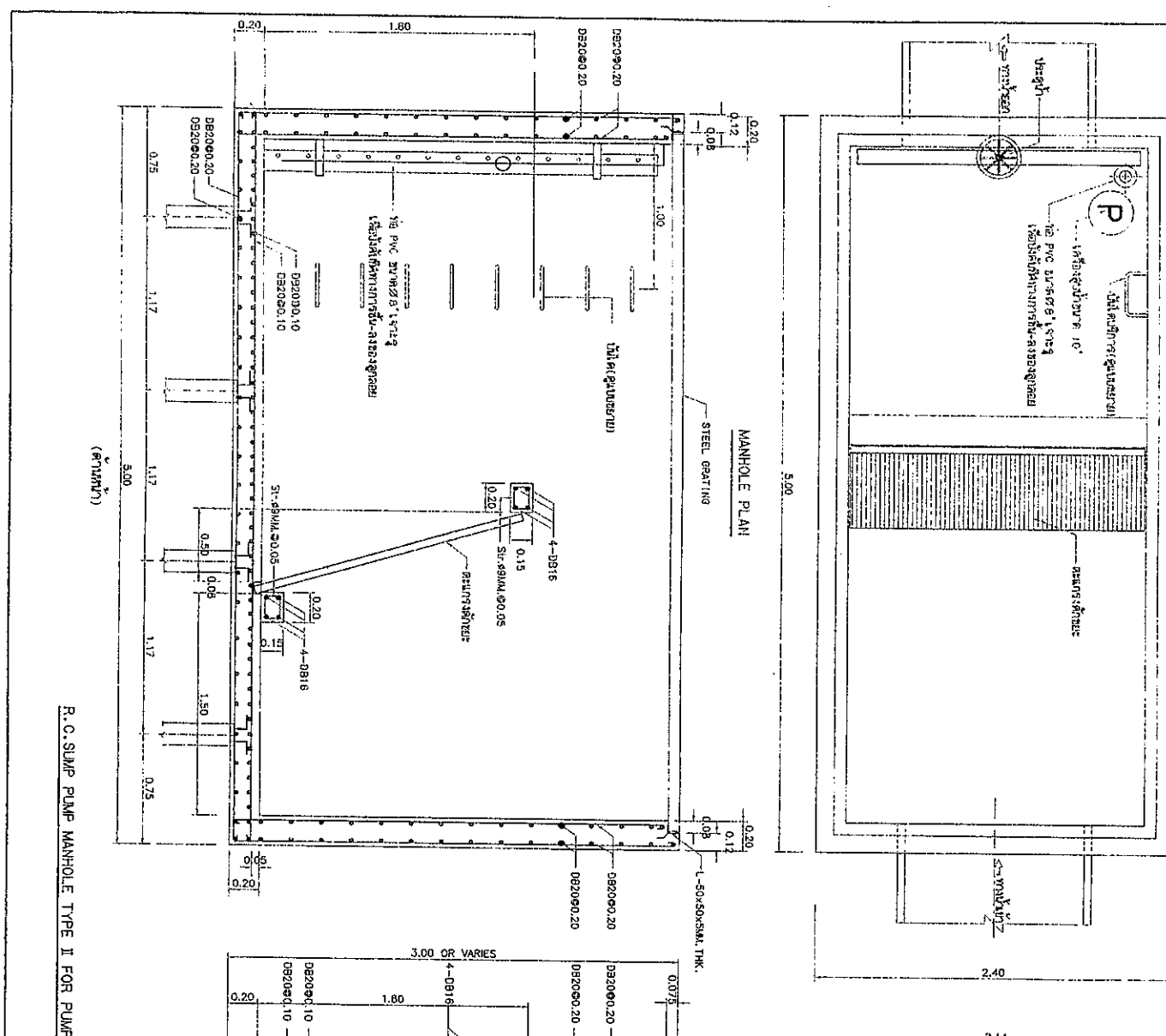
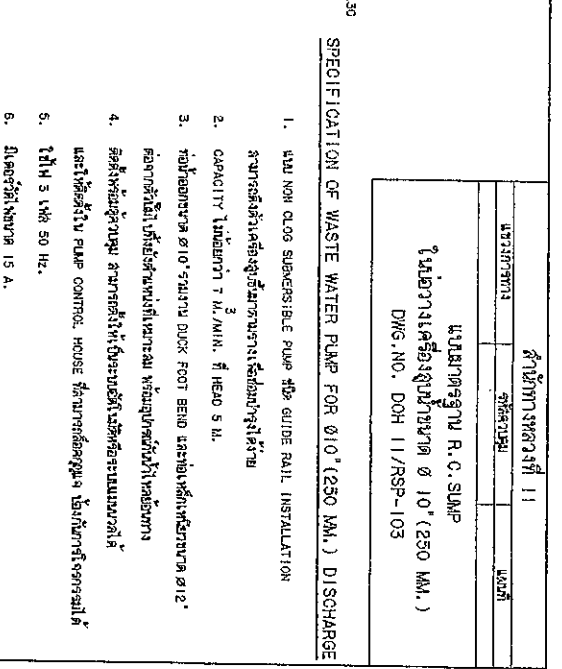
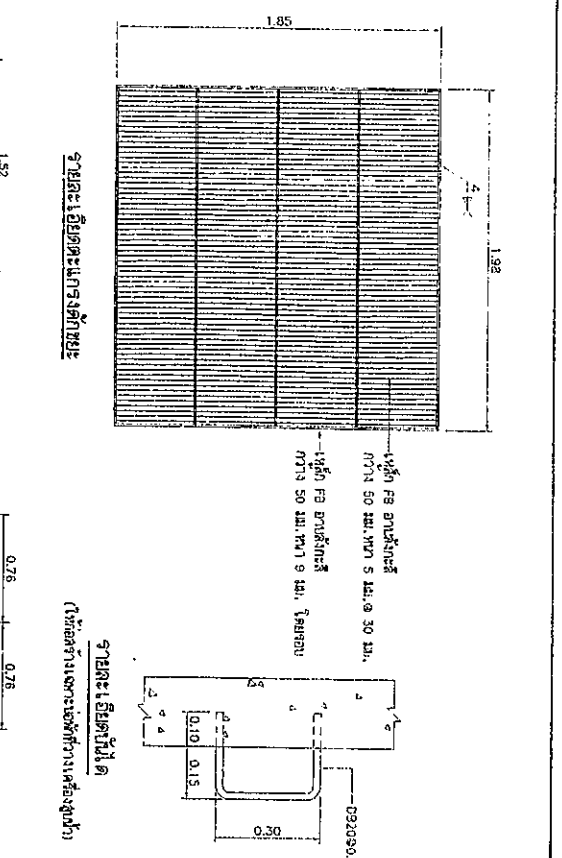
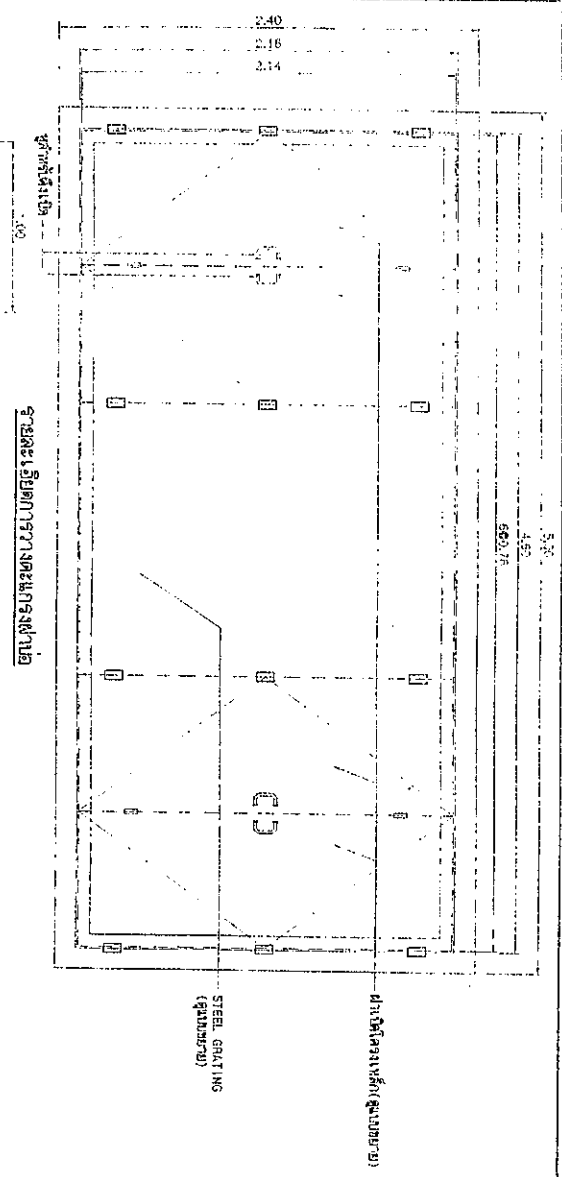
STEEL GRATING COVER DETAILS



รายละเอียดเหล็กตะแกรง  
 (ใช้สำหรับวางตะแกรงที่วางเหนือถังสูบ)

- SPECIFICATION OF WASTE WATER PUMP FOR Ø 8" (200 MM.) DISCHARGE
- แบบ NON CLOG SUSPENSIBLE PUMP พร้อม GUIDE RAIL INSTALLATION สามารถรับสิ่งอุดตันได้มากกว่าขนาดท่อที่วางได้
  - CAPACITY ไม่น้อยกว่า 4.5 M<sup>3</sup>/MIN. ที่ HEAD 10.00 M. ที่ขนาดท่อ 8"
  - ท่อปล่อยขนาด 8" จำนวน DICK FOOT BEND และท่อเหล็กเส้นขนาด 88" ติดจากตัวถังไปยังถังบำบัดน้ำเสียตาม ท่อปล่อยที่วางไว้ที่ถังบำบัดน้ำ
  - ติดตั้งระบบควบคุม สามารถตั้งให้เปิด/ปิดระบบอัตโนมัติ และควบคุมด้วยตู้ควบคุมปั๊ม PUMP CONTROL HOUSE ที่สามารถตั้งอยู่สูง 1.50 ม. จากพื้นดิน
  - ใช้ไฟ 3 เฟส 30 HZ.
  - ปั๊มมีกำลัง 15 A.
  - กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 11 KW.
  - ระบบระบายน้ำที่ถังบำบัดน้ำเสียที่วางไว้ที่ถังบำบัดน้ำ
  - ระบบปล่อยน้ำที่ถังบำบัดน้ำเสียที่วางไว้ที่ถังบำบัดน้ำ
  - การจ่ายลมและระบบปล่อยน้ำที่ถังบำบัดน้ำเสีย
  - การติดตั้งท่อระบายน้ำที่ถังบำบัดน้ำเสีย
  - การติดตั้งท่อระบายน้ำที่ถังบำบัดน้ำเสีย

ประวัติการแก้ไข			
ลำดับ	ผู้แก้ไข	วันที่	เหตุผล
1	W	11.2	แก้ไข
2	W	11.2	แก้ไข
3	W	11.2	แก้ไข



ชื่อโครงการ	ชื่อสัญญา	วันที่
ชื่อผู้รับเหมา	ชื่อวิศวกร	วันที่
ชื่อช่างเทคนิค	ชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่

MANHOLE SPECIFICATION

MANHOLE TYPE I FOR PUMP 10" AND 12"

MANHOLE COVER

MANHOLE RINGS

MANHOLE WALL

MANHOLE BOTTOM

MANHOLE TOP

MANHOLE SIDE

MANHOLE FRONT

MANHOLE BACK

MANHOLE LEFT

MANHOLE RIGHT

MANHOLE NORTH

MANHOLE SOUTH

MANHOLE EAST

MANHOLE WEST

ชื่อโครงการ	ชื่อสัญญา	วันที่
ชื่อผู้รับเหมา	ชื่อวิศวกร	วันที่
ชื่อช่างเทคนิค	ชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่

MANHOLE SPECIFICATION

MANHOLE TYPE I FOR PUMP 10" AND 12"

MANHOLE COVER

MANHOLE RINGS

MANHOLE WALL

MANHOLE BOTTOM

MANHOLE TOP

MANHOLE SIDE

MANHOLE FRONT

MANHOLE BACK

MANHOLE LEFT

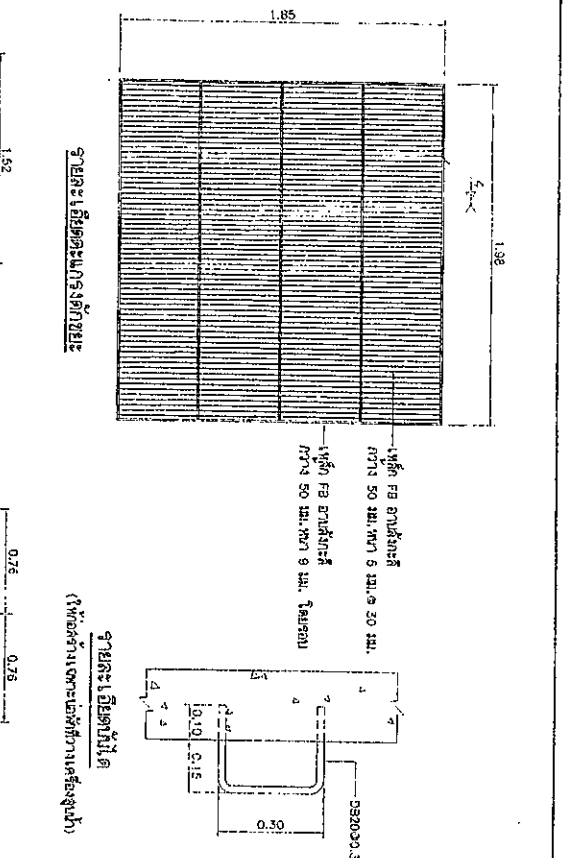
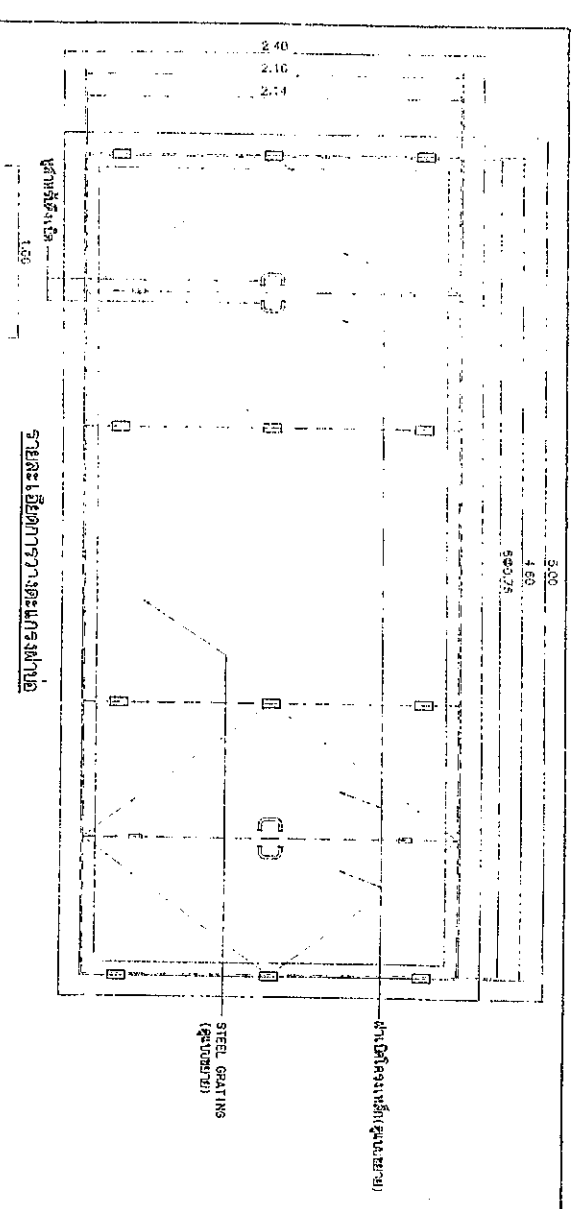
MANHOLE RIGHT

MANHOLE NORTH

MANHOLE SOUTH

MANHOLE EAST

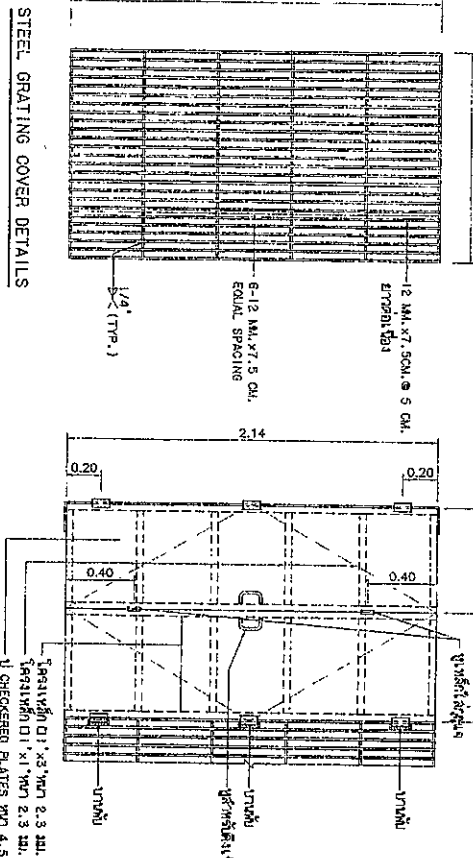
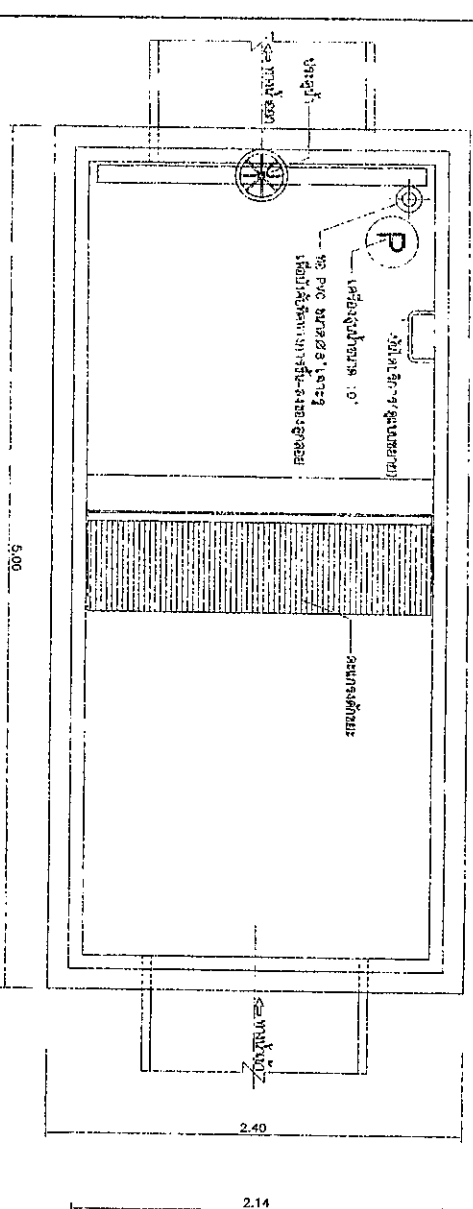
MANHOLE WEST



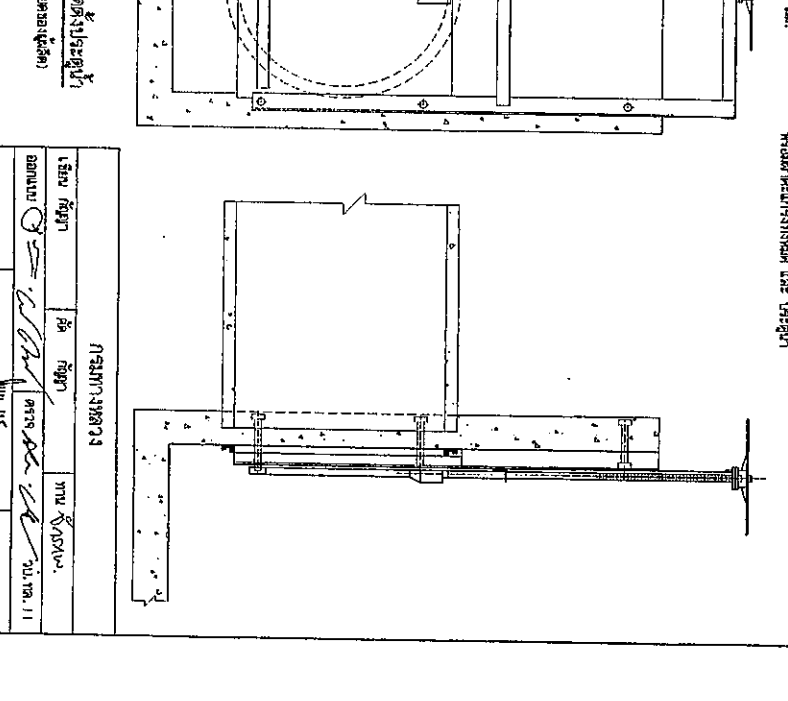
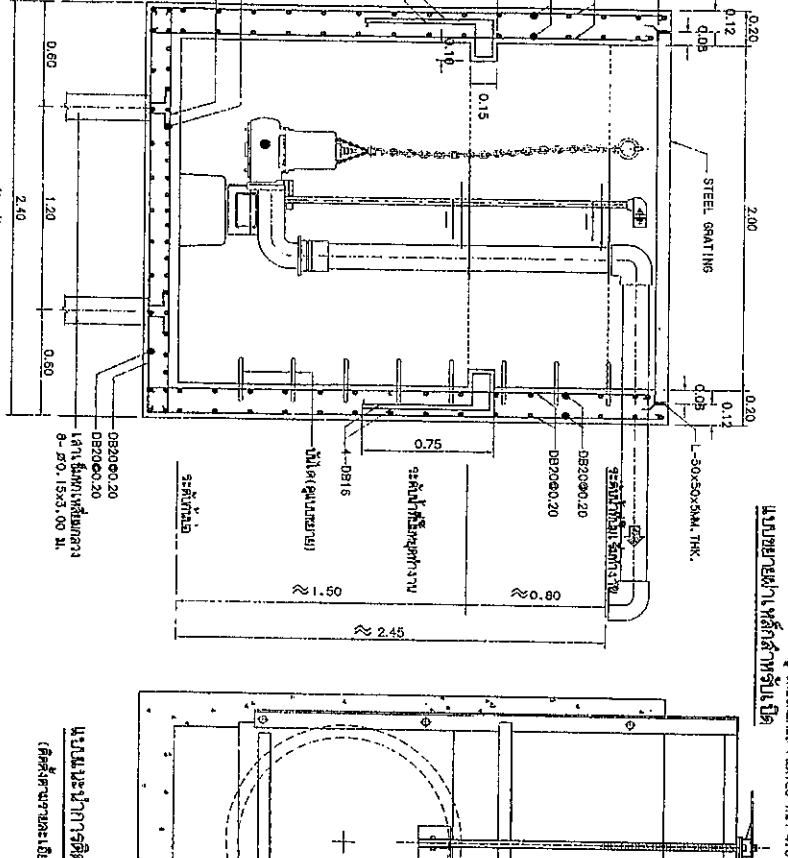
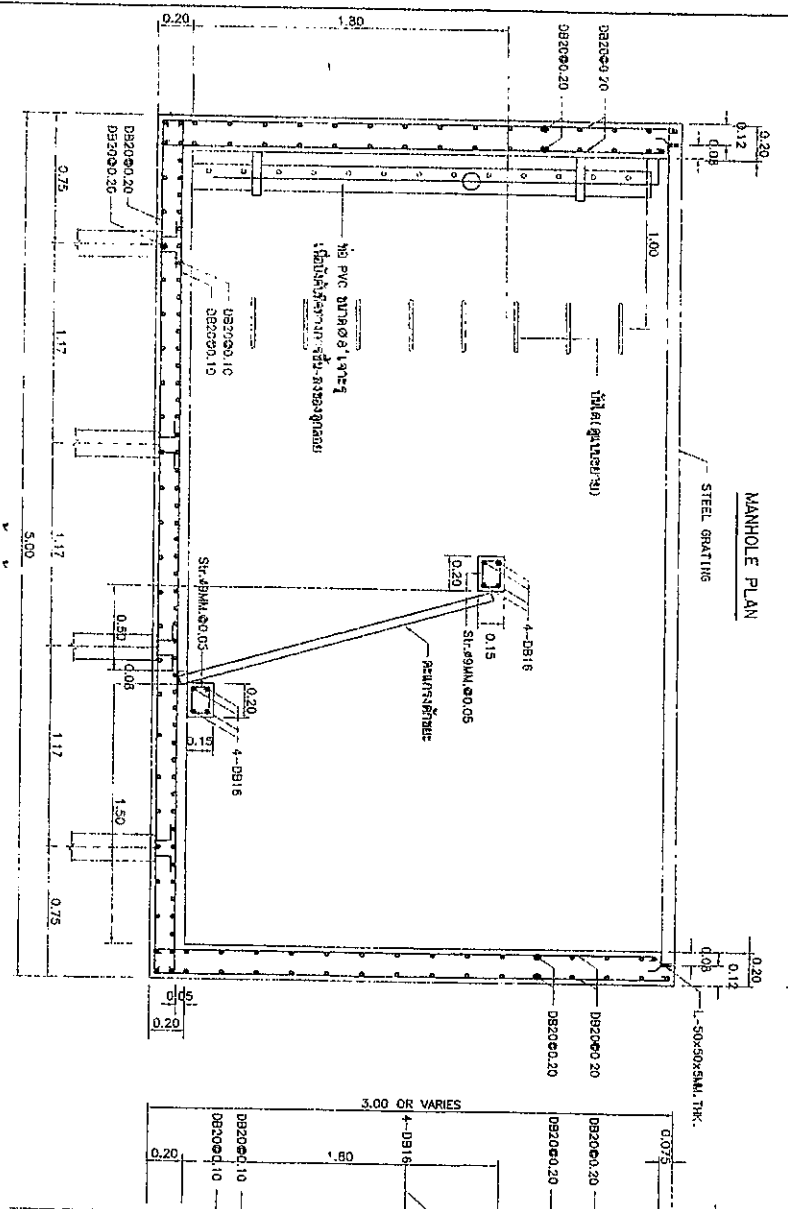
**ข้อกำหนดของปั๊มสูบน้ำ**

**SPECIFICATION OF WASTE WATER PUMP FOR Ø12" (300 MM.) DISCHARGE**

1. วัสดุท่อส่งน้ำต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
2. CAPACITY ไม่น้อยกว่า 10 ลิตร/วินาที ที่ Head 9 ม.
3. วัสดุของถังสูบน้ำต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
4. วัสดุที่ติดตั้งใน PUMP CONTROL HOUSE ต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม



1. งานติดตั้งถังสูบน้ำต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
2. งานติดตั้งถังควบคุมต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
3. งานติดตั้งท่อส่งน้ำต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
4. งานติดตั้งท่อระบายน้ำต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
5. งานติดตั้งท่อควบคุมต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
6. งานติดตั้งท่อส่งน้ำต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
7. งานติดตั้งท่อระบายน้ำต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
8. งานติดตั้งท่อควบคุมต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
9. งานติดตั้งท่อส่งน้ำต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
10. งานติดตั้งท่อระบายน้ำต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
11. งานติดตั้งท่อควบคุมต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
12. งานติดตั้งท่อส่งน้ำต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
13. งานติดตั้งท่อระบายน้ำต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม
14. งานติดตั้งท่อควบคุมต้องเป็นเหล็กกล้า หรือ สแตนเลส หรือ PVC ที่เหมาะสม

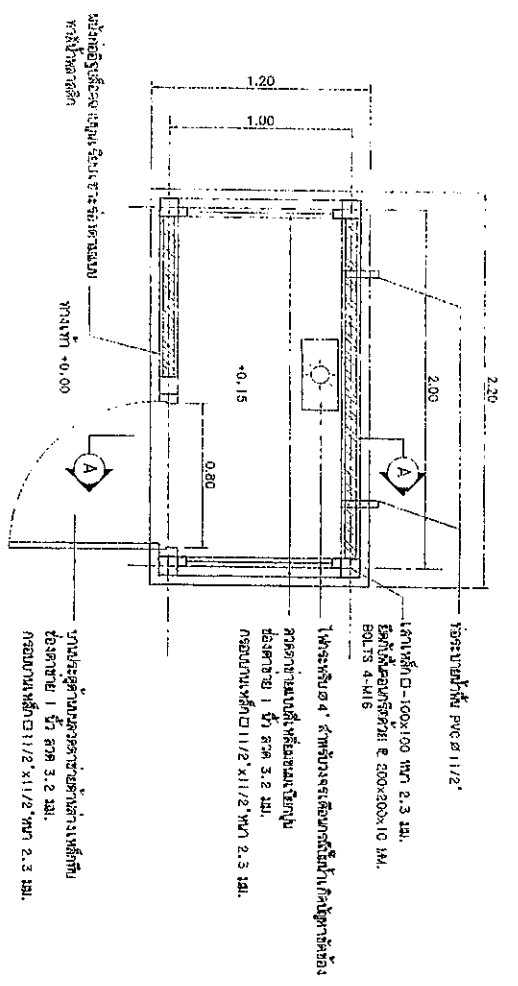


**R.C. SLUMP PUMP MANHOLE TYPE II FOR PUMP Ø 10" AND Ø 12"**

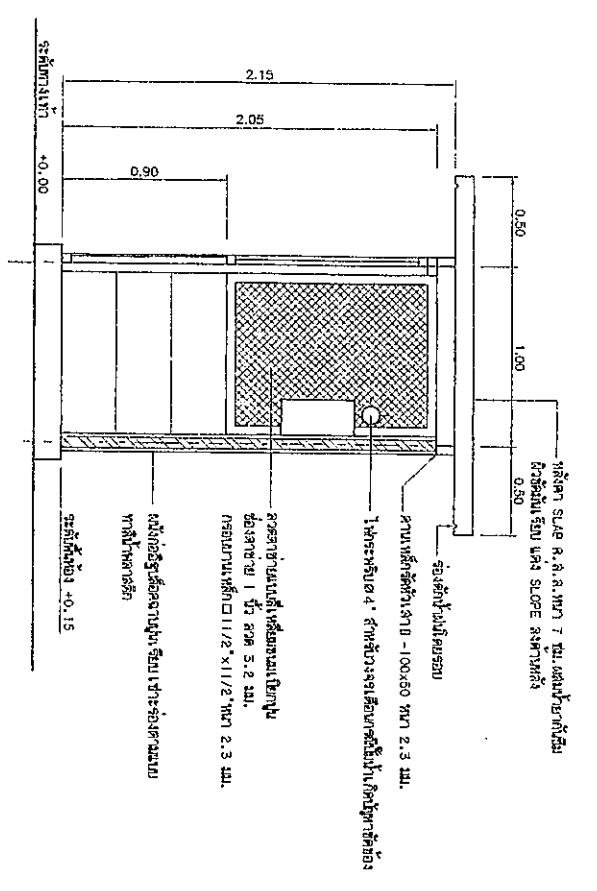
**แบบแปลนปั๊มสูบน้ำ (แบบควบคุม)**

**แบบแปลนท่อระบายน้ำ (แบบควบคุม)**

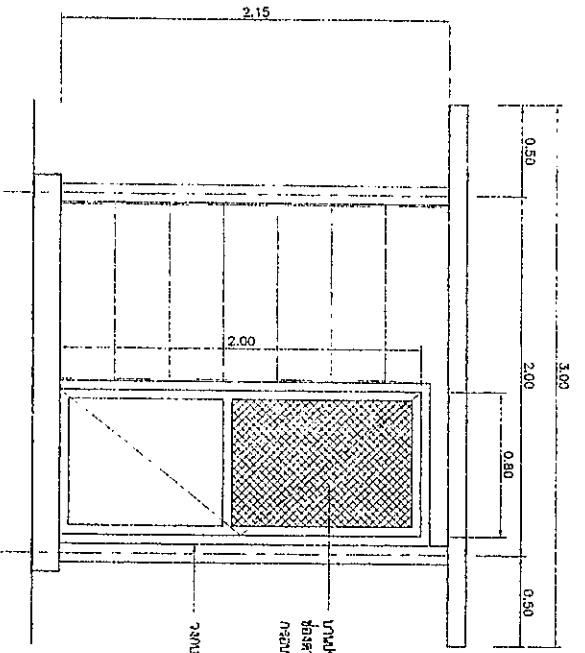
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่
ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้	วันที่
ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้	ชื่อผู้รับใช้	วันที่



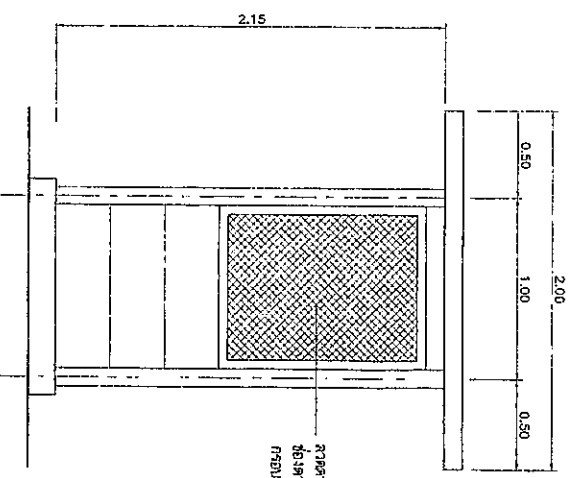
แบบรูป  
SCALE 1:20



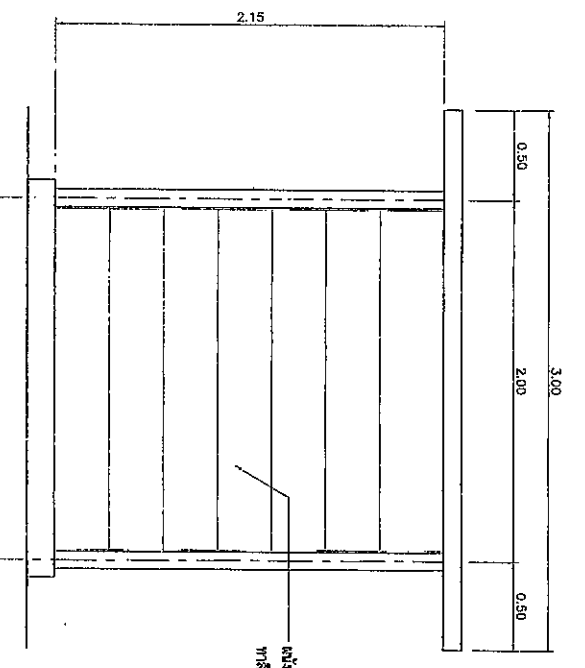
รูปตัด (A) - (A)  
SCALE 1:20



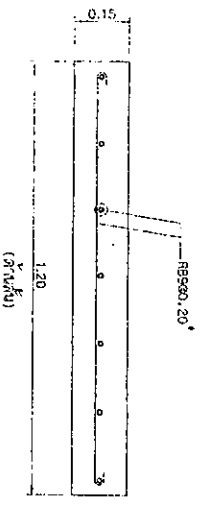
รูปด้านหน้า  
SCALE 1:20



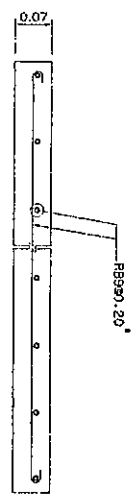
รูปด้านข้าง  
SCALE 1:20



รูปด้านหลัง  
SCALE 1:20



แบบแปลนประตู ก.ร.ล.  
(ด้านหน้า)



แบบแปลนประตู ก.ร.ล.  
(ด้านหลัง)

รายละเอียด  
- เสาตั้งรับน้ำหนักของท่อส่งน้ำขนาด 2 ฟุตและ 1 ฟุต

กรมชลประทาน			
นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์
นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์
นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์
นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์





