



โครงการ

ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ทัณฑสถานหญิงนครราชสีมา

กองโยธาและสิ่งแวดล้อม

กรมราชทัณฑ์

หมายเหตุ
1.แบบสำรวจความคิดเห็นนี้เป็นเครื่องมือสำหรับการ
เก็บรวบรวมข้อมูลทั่วไปโดยไม่มีชื่อหรือระบุชื่อ โดยไม่มี
อนุญาตจากกระทรวงมหาดไทยเป็นการลับหรือลับ
2.จะดำเนินการโดยสมัครใจและไม่เป็นแบบ
นามจริง



กรมราชทัณฑ์

โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย
ทัณฑสถานหญิงนครราชสีมา
พื้นที่ ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นครราชสีมา
ค.ต.ลงไม่ จ.ส.ค.ว. จ.นครราชสีมา

ในนาม
นายนิมิต ทัพรานงค์
รองอธิบดีกรมราชทัณฑ์

ผู้อำนวยการกองโยธาและสิ่งแวดล้อม
นายณรงค์ หนูคง

ผู้อำนวยการโครงการ

กลุ่มงานวิศวกรรม

นายณรงค์ หนูคง

สถาปนิก

นายสมานกร วงศ์คุณธรรม ก.ศ.อ.14007

สถาปนิกที่ปรึกษา

นายสมชาย หาดำ จิตติเดชะ ว.ศ.อ. 433

วิศวกรโยธา

นายพนมศักดิ์ เกษตรธรรม ศ.อ. 6480

นายณรงค์ หนูคง ก.ศ. 31700

นายเจษฎาพงษ์ บัวขาว ก.ศ. 20156

นายรัฐเชษฐ์ วัชรกุล ก.ศ. 50674

นายภูวนัย บุญมี ก.ศ. 58229

นายศุภชัย หนูอินทร์ ก.ศ. 61095

วิศวกรโยธา

นายนิมิต ทัพรานงค์

นายนิมิต กอสุราษฎร์ ว.ศ. 1287

วิศวกรไฟฟ้า

นายมานิต ศลัยศักดิ์ ก.ศ.อ. 12058

นายดำรงศักดิ์ บัวเมือง ก.ศ.อ. 17586

วิศวกรไฟฟ้าที่ปรึกษา

นายทรงฤทธิ์ วิสุทธิ ว.ศ.อ. 1063

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายณรงค์ หนูคง ก.ศ. 1748

วิศวกรสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษา

นายนิมิต กอสุราษฎร์ ว.ศ. 46

กองโยธาและสิ่งแวดล้อม
กรมราชทัณฑ์
กระทรวงยุติธรรม

รายการแก้ไข :

ลำดับที่	รายละเอียด	วันเดือนปี

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบความถูกต้อง

มาตราส่วน

Not to Scale

งาน

ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบแสดง

FLOW DIAGRAM

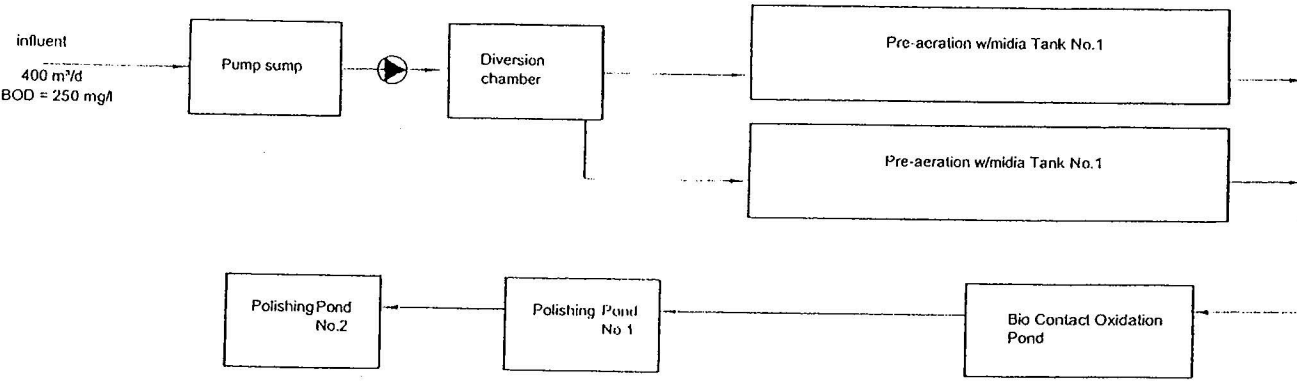
หมายเหตุ

1.แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมราชทัณฑ์
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
2.แบบแปลนนี้เป็นเอกสารราชการ
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

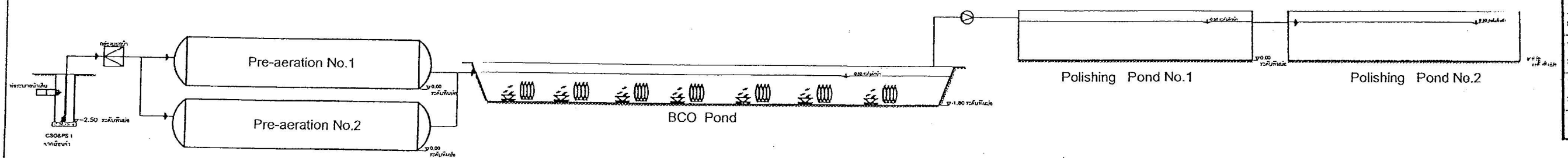
3.แบบแปลนนี้เป็นเอกสารราชการ
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

4.แบบแปลนนี้เป็นเอกสารราชการ
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

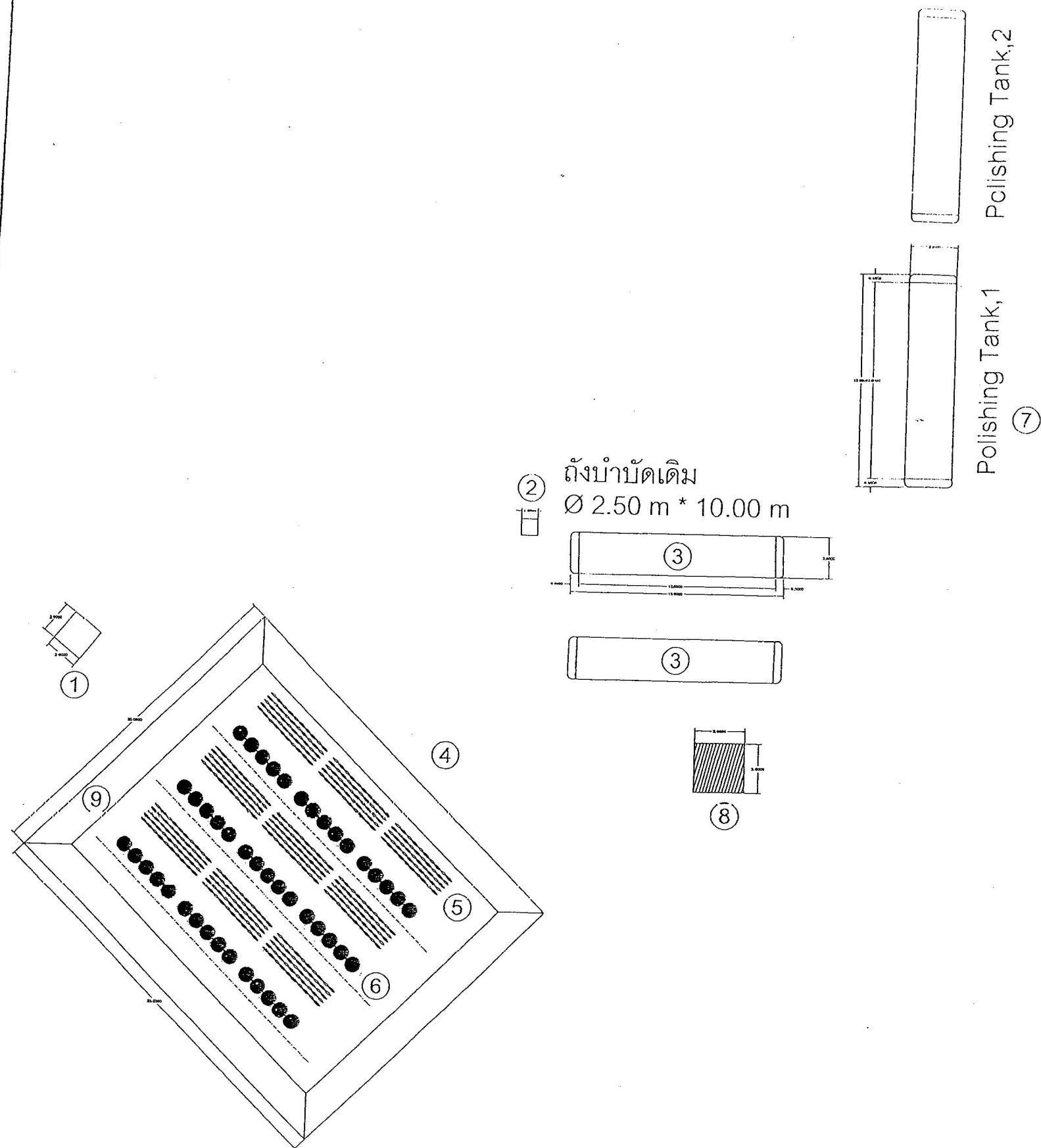
5.แบบแปลนนี้เป็นเอกสารราชการ
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



FLOW DIAGRAM



ผังแสดงค่าระดับการไหล
HYDRAULIC PROFILE



ลำดับ	รายละเอียด
①	บ่อสูบน้ำเสีย(ปรับปรุง)
②	กล่องใส่น้ำเสีย(เดิม)
③	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป(ปรับปรุง)
④	Biological Contact Oxidation Pond(ปรับปรุง)
⑤	Air Diffusion Zone
⑥	Bio-band Zone
⑦	Polishing pond1,2 (ก่อสร้างใหม่)
⑧	ห้องควบคุม(ปรับปรุง)



กรมราชทัณฑ์

โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย
เพื่อลดมลพิษทางน้ำ
และกลิ่นเหม็น
จากพื้นที่
ที่เทศบาลนครราชบุรี อ.เมืองราชบุรี
จ.ราชบุรี

เป็นของ
นายนิมิต พัทธนาดี
รองอธิบดีกรมราชทัณฑ์

ผู้ดำเนินการก่อสร้างและสิ่งแวดล้อม
นายณรงค์ หนูคง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

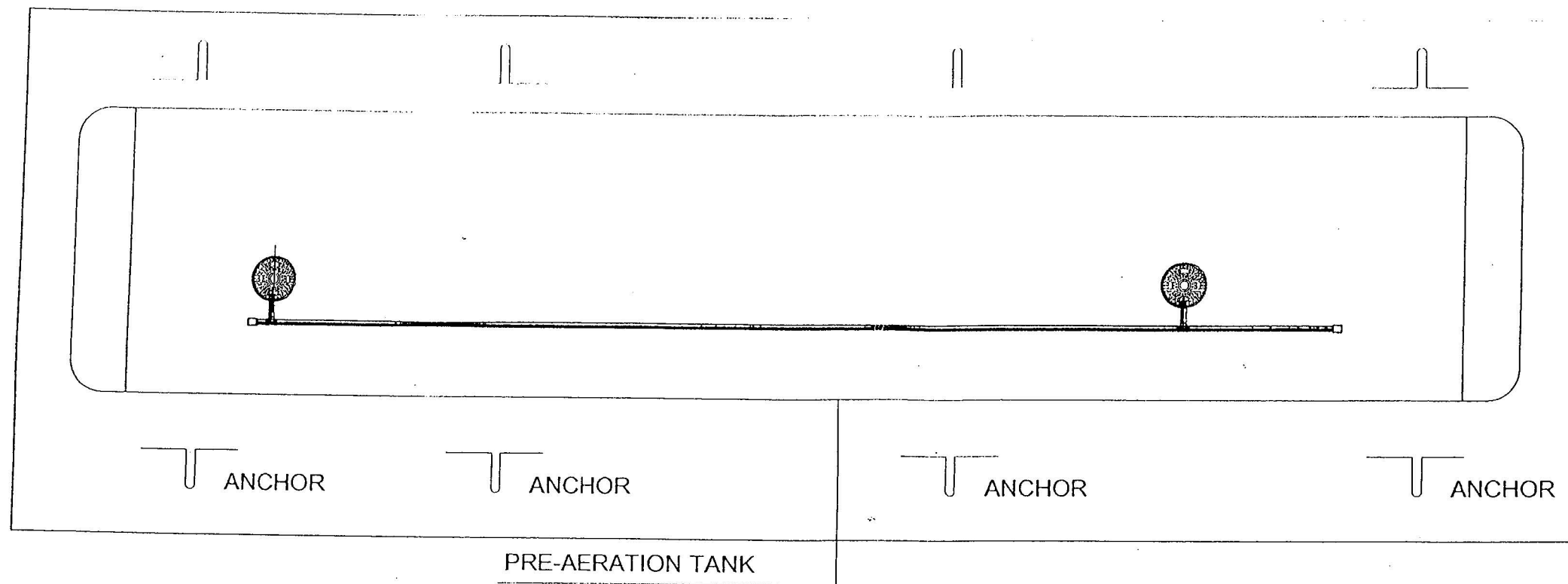
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

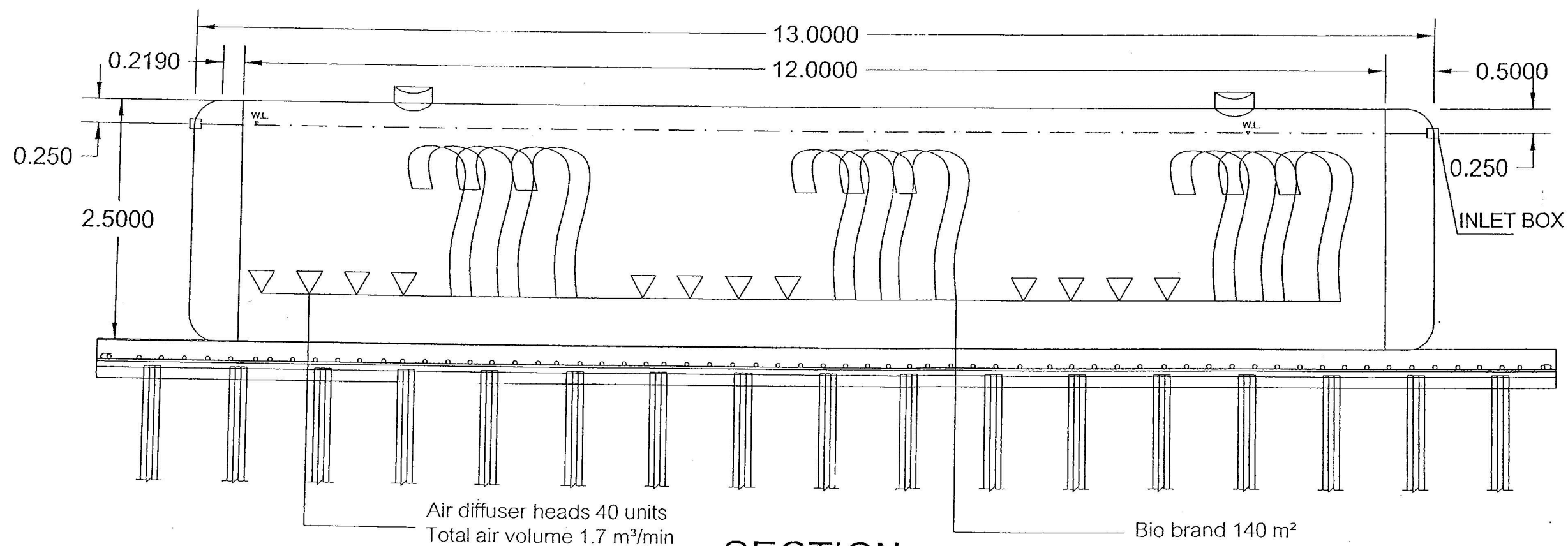
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง



PLAN



SECTION



กรมราชทัณฑ์

โครงการ
พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย
เพื่อสุขภาพอนามัยของประชาชน
และสิ่งแวดล้อม
ในเขตกรุงเทพมหานคร

เรื่อง

นายนิคม วัฒนานนท์
รองอธิบดีกรมราชทัณฑ์

ผู้รับทราบ

นายนิคม วัฒนานนท์
รองอธิบดีกรมราชทัณฑ์

ผู้รับทราบ

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์

นายนิคม วัฒนานนท์



กรมราชทัณฑ์

โครงการ : ระบบบำบัดน้ำเสีย
 สถานที่ : ทัณฑสถานหญิงนครราชสีมา
 หน่วยงาน : ทัณฑสถานหญิงนครราชสีมา
 ควบคุมโดย : พ.ศ. ๖.๖๖๖๖๖๖

เห็นชอบ
 นายนิคม ทวีวัฒนา
 รองอธิบดีกรมราชทัณฑ์

ผู้ชำนาญการทางวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม
 นายณรงค์ หนูคง

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

กลุ่มงานวิศวกรรม

นายณรงค์ หนูคง

สถาปนิก

นายสมาน วรคุณธรรม ก.ศ. ๖๐๐๐

สถาปนิกที่ปรึกษา

นายสมชาย ชื่นชนะ ว.ศ. ๔๓๓

วิศวกรโยธา

นายทองศักดิ์ เกษตรธรรม ศ.ศ. ๖๔๙๙

นายณรงค์ หนูคง ก.ศ. ๓๑๗๐๐

นายเฉลิมพงษ์ บัวขาว ก.ศ. ๒๘๑๕๐

นายธีรเดช วิเศษ ก.ศ. ๕๐๐๗๔

นายภูวนันท์ บุญมี ก.ศ. ๕๐๒๒๘

นายสาธิต หนูจันทร์ ก.ศ. ๕๐๓๐๕

วิศวกรโยธาที่ปรึกษา

นายนิคม ทวีวัฒนา ว.ศ. ๑๒๐๗

วิศวกรไฟฟ้า

นายมานิต คล้ายคลึง ก.ศ. ๖.๑๒๐๖๖

นายดำรงศักดิ์ บัวเมือง ก.ศ. ๖.๑๗๕๖๖

วิศวกรไฟฟ้าที่ปรึกษา

นายทรงฤทธิ์ วิสุทธิ ว.ศ. ๑๐๖๓

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายณรงค์ หนูคง ก.ศ. ๑๗๔๐

วิศวกรสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษา

นายนิคม ทวีวัฒนา ว.ศ. ๔๖

กองโยธาและสิ่งแวดล้อม
 กรมราชทัณฑ์
 กระทรวงยุติธรรม

รายการแก้ไข :

ลำดับที่ รายละเอียด วันที่แก้ไข

เขียนแบบ

หน้า ๑

ตรวจสอบความถูกต้อง

หน้า ๑

มาตราส่วน

วันที่ ๑๐/๖/๒๕๖๑

งาน

ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบแสดง

POLISHING TANK

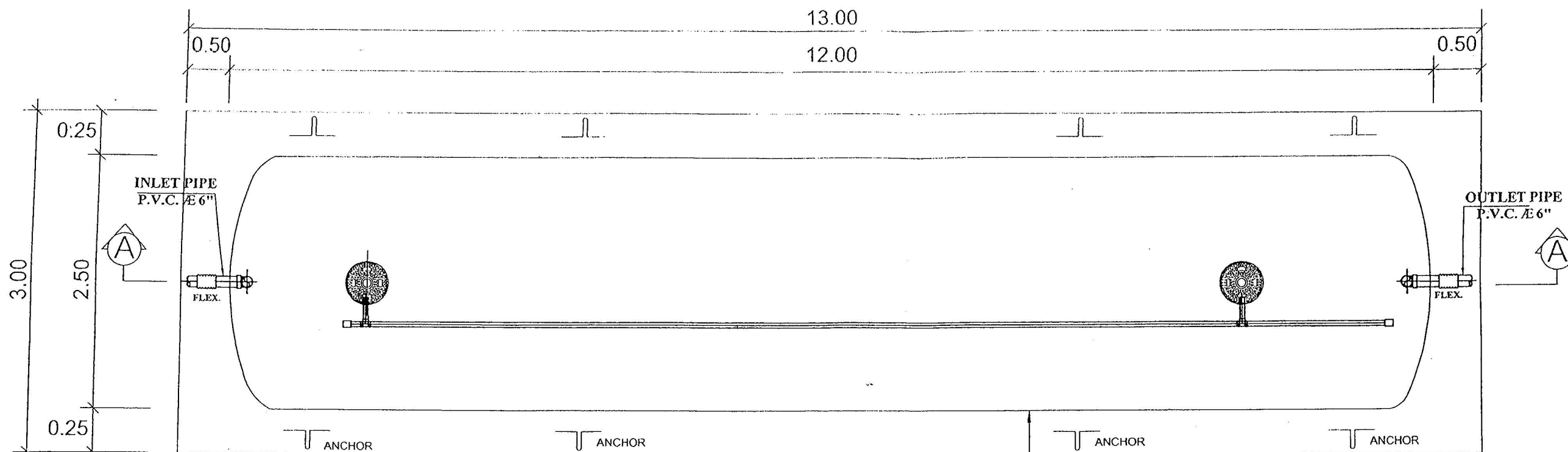
หมายเหตุ

๑.แบบรูปถ่ายการก่อสร้าง เป็นกรณีฉุกเฉินทางราชการ

ห้ามทำหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือผิดหลัก โฉนดที่ดิน

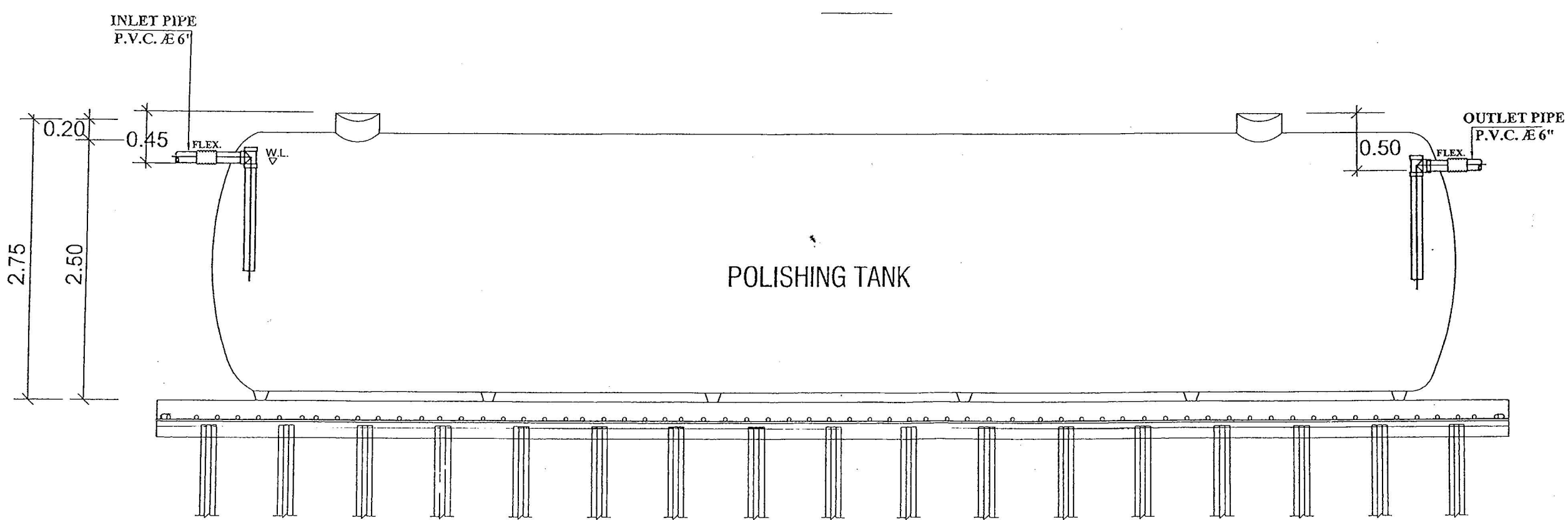
๒.ระบอบน้ำเสียที่สร้างขึ้นใหม่จะต้องมีมาตรฐาน

ตามที่กำหนด



POLISHING TANK

PLAN



POLISHING TANK

SECTION



กรมราชทัณฑ์

โครงการ : ระบบบำบัดน้ำเสีย
พื้นที่ : กรุงเทพมหานคร
สถานที่ : กรุงเทพมหานคร กรมราชทัณฑ์
ผู้จัดทำ : อ.วิวัฒน์ วรรณศิริ

เป็นของ : นายนิมิต พัทธนาบดี
รองอธิบดีกรมราชทัณฑ์

ผู้อำนวยการกองโยธาและสิ่งแวดล้อม
นายณรงค์ หนูคง

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

กลุ่มงานวิศวกรรม

นายณรงค์ หนูคง

สถาปนิก

นายอมรร วังคศิริธรรม ๓.๑๐.๑๔๐๐

สถาปนิกที่ปรึกษา

นายสมชาย วิชาธร ๓.๑๐.๔๓๓

วิศวกรโยธา

นายทนงศักดิ์ เกษตรธรรม ๓.๑.๑๔๐๐

นายณรงค์ หนูคง ๓.๑.๑๔๐๐

นายเจษฎาพงษ์ นักรว ๓.๑.๑๔๐๐

นายอัฐเดช วัชร ๓.๑.๑๔๐๐

นายอัษฎา หนูคง ๓.๑.๑๔๐๐

นายสายัน หนูคง ๓.๑.๑๔๐๐

วิศวกรโยธาที่ปรึกษา

นายนิมิต พัทธนาบดี ๓.๑.๑๔๐๐

วิศวกรไฟฟ้า

นายนิมิต พัทธนาบดี ๓.๑.๑๔๐๐

วิศวกรไฟฟ้าที่ปรึกษา

นายทนงศักดิ์ เกษตรธรรม ๓.๑.๑๔๐๐

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายนิมิต พัทธนาบดี ๓.๑.๑๔๐๐

วิศวกรสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษา

นายนิมิต พัทธนาบดี ๓.๑.๑๔๐๐

โครงการและสิ่งแวดล้อม

กรมราชทัณฑ์

กระทรวงยุติธรรม

รายการแก้ไข :

ลำดับที่ รายละเอียด วันที่แก้ไข

เขียนแบบ

ตรวจสอบความถูกต้อง

มาตราส่วน วันที่เขียน

Not to Scale 1/000/2559 11

งาน

ระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบแสดง

ผังบ่อ Bio-Contact Oxidation และ Polishing Pond

หมายเหตุ

1.แบบแปลนการก่อสร้าง เป็นกรณีศึกษาเท่านั้น

ห้ามใช้แบบแปลนนี้ไปสร้างงานจริง โดยไม่ได้รับ

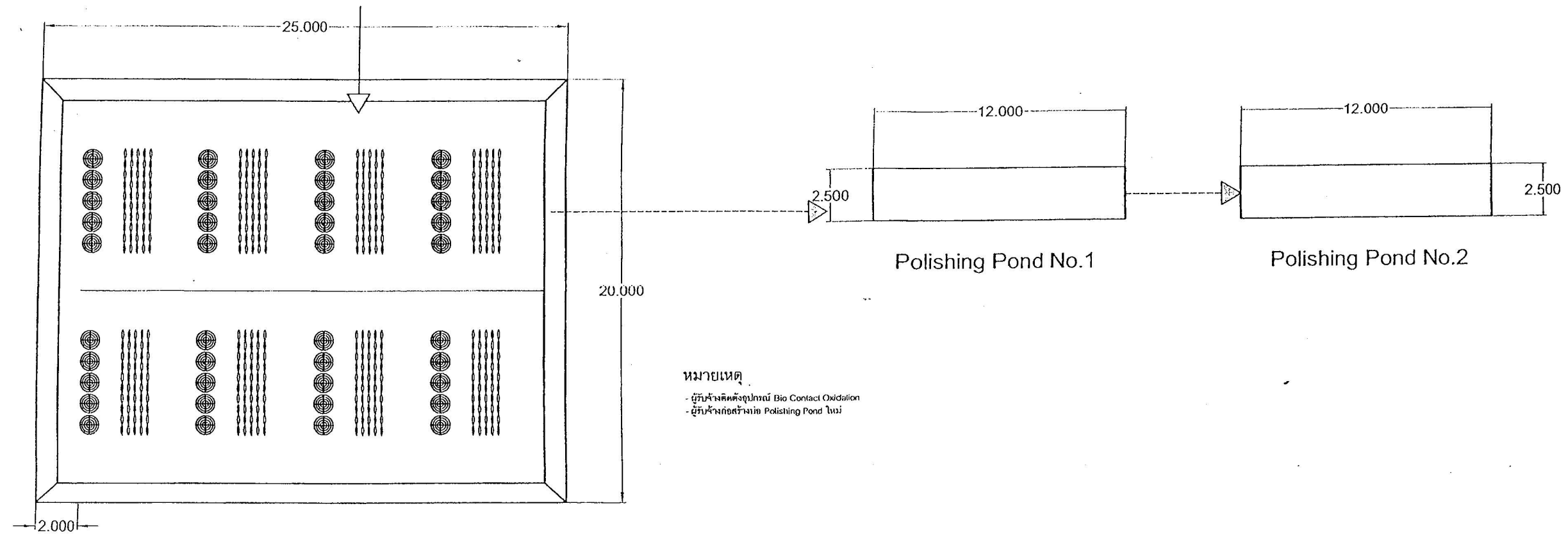
อนุญาตจากกรมราชทัณฑ์เป็นลายลักษณ์อักษร

2.รายละเอียดของแบบแปลนนี้ ไม่สามารถนำมา

ใช้ซ้ำได้

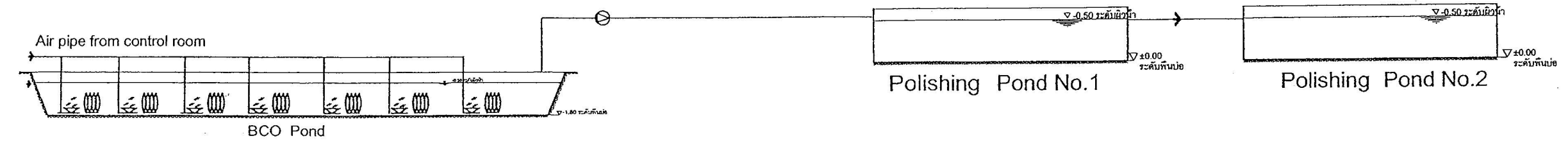
หน้า ๑ จาก ๑

Influent (From Pre-aeration Tank)



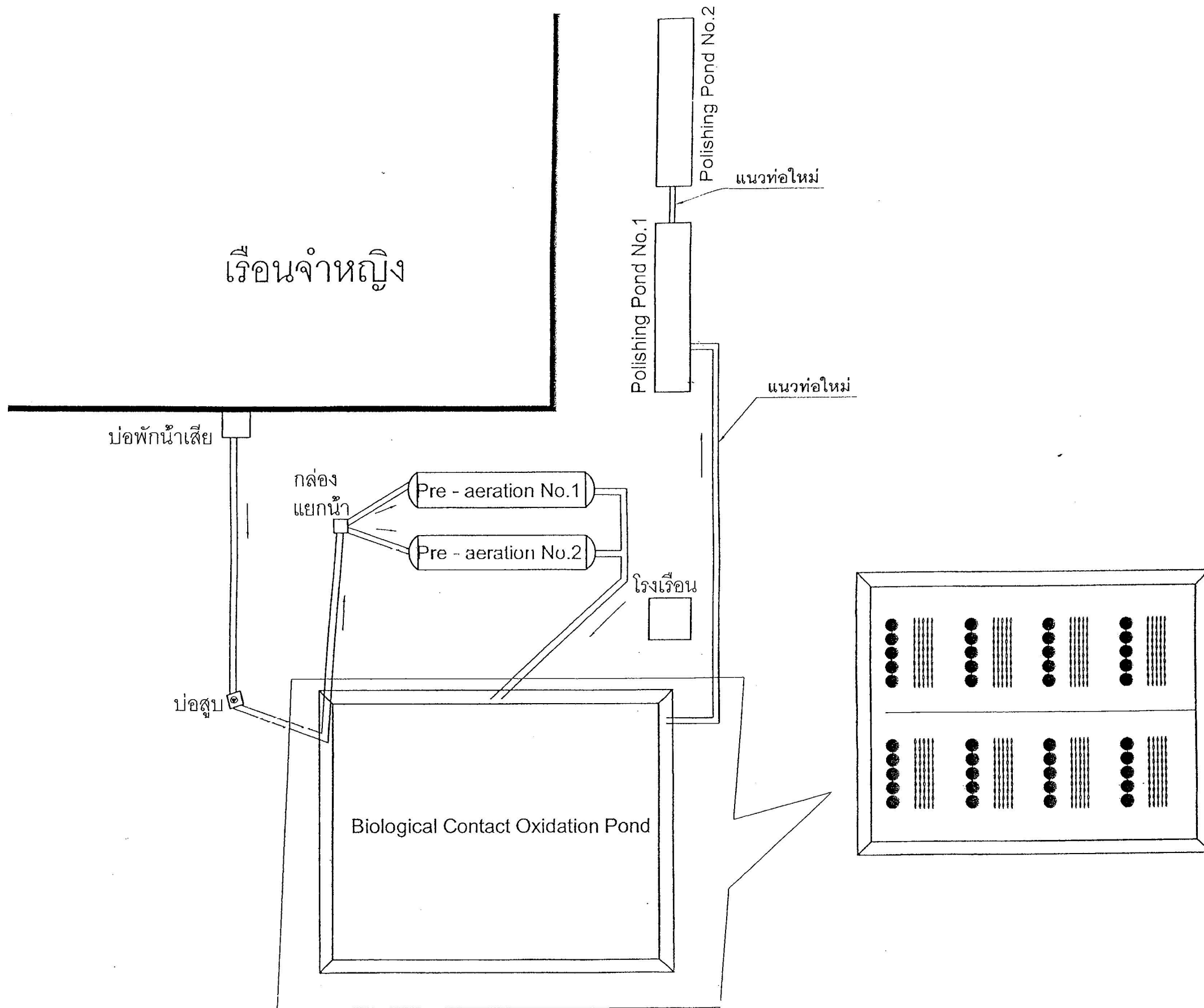
หมายเหตุ
- ผู้รับจ้างติดตั้งอุปกรณ์ Bio Contact Oxidation
- ผู้รับจ้างก่อสร้างบ่อ Polishing Pond ใหม่

ผังระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปตัดระบบบำบัดน้ำเสีย

ผังบ่อ Bio-Contact Oxidation และ Polishing Pond



ขยายระบบท่อ



กรมราชทัณฑ์

โครงการ: ระบบบำบัดน้ำเสีย
 หน่วยงาน: ทัณฑสถานหญิงนครราชสีมา
 สถานที่: ทัณฑสถานหญิงนครราชสีมา อ.เมือง จ.นครราชสีมา
 ผ.อ. : อ.ศิริวัฒน์ จ.นครราชสีมา

เห็นชอบ: นายนิคม ทัพพานาค
 รองอธิบดีกรมราชทัณฑ์

ผู้ชำนาญการกองโยธาและสิ่งแวดล้อม: นายณรงค์ หนูคง

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม: นายณรงค์ หนูคง

กลุ่มงานวิศวกรรม: นายณรงค์ หนูคง

สถาปนิก: นายสมภาร วงศ์คุณธรรม (ร.ศ. 14002)

สถาปนิกที่ปรึกษา: นายศุภชัย ชิดเดชะ (ร.ศ. 433)

วิศวกรโยธา: นายพงษ์ศักดิ์ เกษตรธรรม (ร.ศ. 6400), นายณรงค์ หนูคง (ร.ศ. 31700), นายเจตน์พงษ์ บัวขาว (ร.ศ. 28156), นายธีรเดช วัชร (ร.ศ. 50874), นายปริญญา บุญมี (ร.ศ. 59229), นายพนา หนูอินทร์ (ร.ศ. 63065)

วิศวกรโยธาที่ปรึกษา: นายนิวัฒน์ กอสุราษฎร์ (ร.ศ. 1287)

วิศวกรไฟฟ้า: นายมานิต คล้ายคั้ง (ร.ศ. 12059), นายคำรงค์ บัวเมือง (ร.ศ. 17596)

วิศวกรไฟฟ้าที่ปรึกษา: นายทรงฤทธิ์ วิสุทธิ (ร.ศ. 1063)

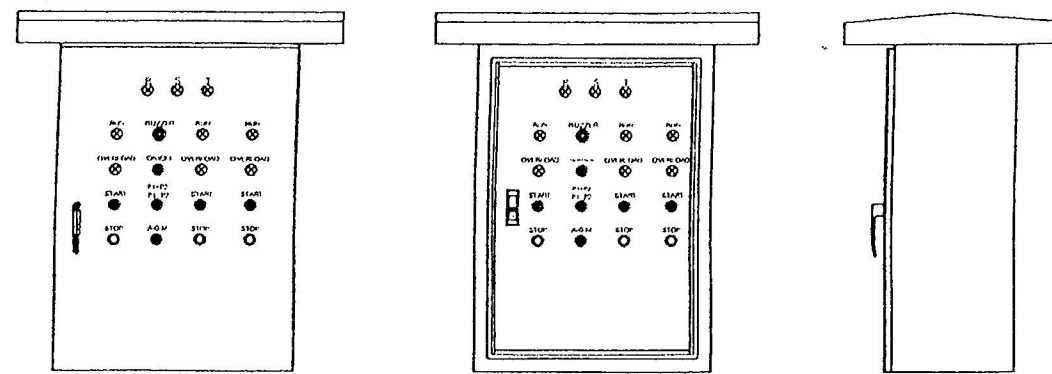
วิศวกรสิ่งแวดล้อม: นายณรงค์ หนูคง (ร.ศ. 1146)

วิศวกรสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษา: นายนิวัฒน์ กอสุราษฎร์ (ร.ศ. 46)

กองโยธาและสิ่งแวดล้อม
กรมราชทัณฑ์
 กระทรวงยุติธรรม

รายการแก้ไข :		
ลำดับที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
เขียนแบบ		แผ่นที่
		SN-08
ตรวจสอบความถูกต้อง		รวมแผ่น
มาตราส่วน	วัน/เดือน/ปี	11
Not to Scale	1/06/2559	
งาน		
ระบบบำบัดน้ำเสีย		
แบบแสดง		
ขยายระบบท่อ		
หมายเหตุ		
1. แบบแปลนนี้เป็นของกรมราชทัณฑ์ ไม่สามารถนำออกเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมราชทัณฑ์		
2. ระวังการแก้ไขแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต		

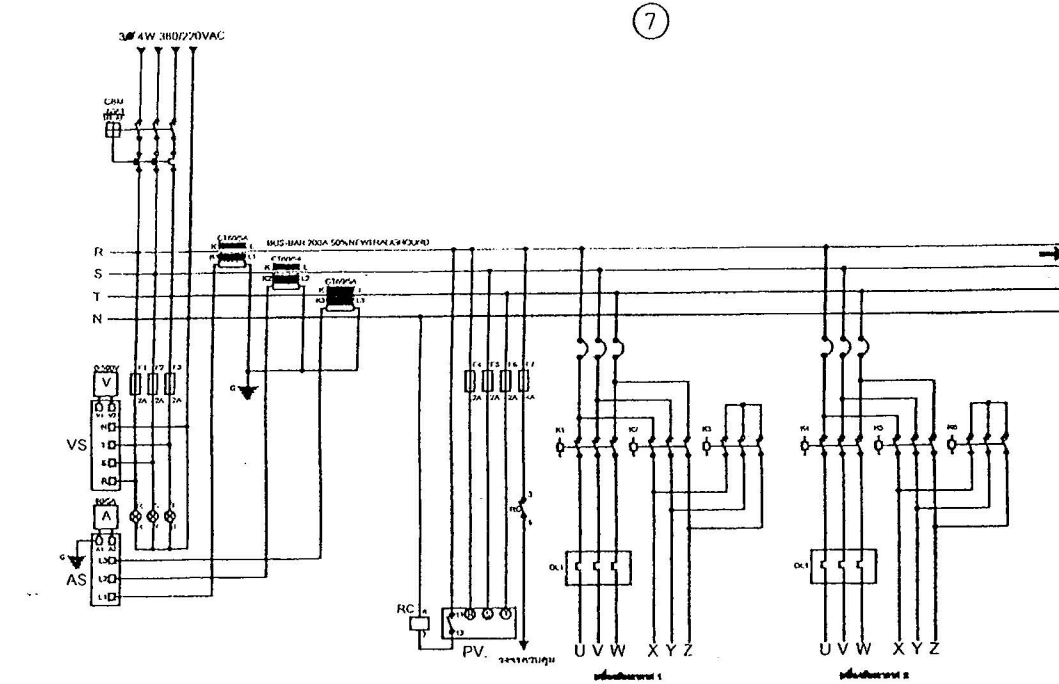
ขยายตู้ไฟระบบ BCO



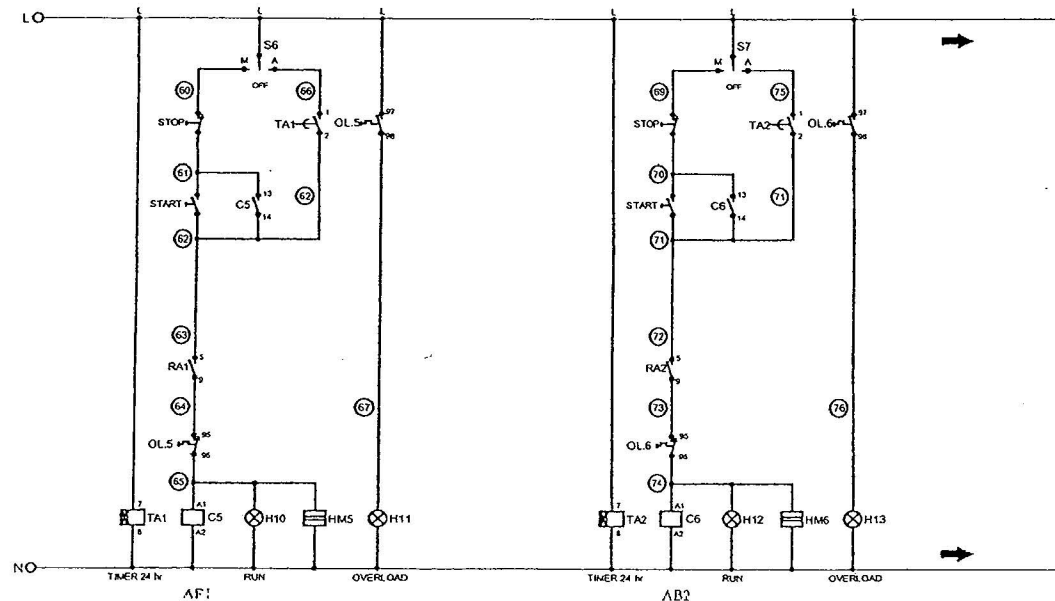
รูปผาด้านหน้า

รูปผาด้านในติดอุปกรณ์

รูปด้านข้าง



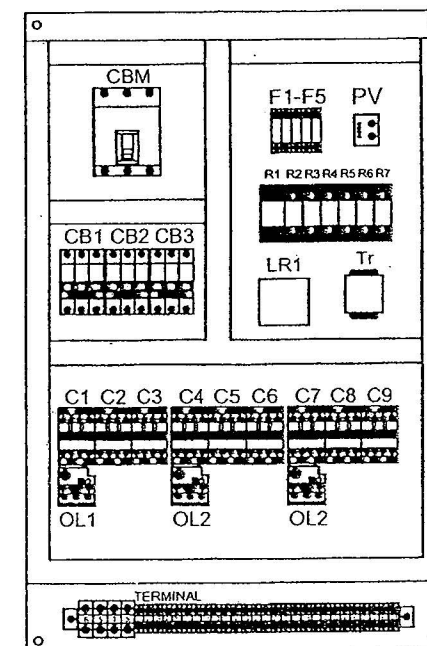
POWER LINE DIAGRAM



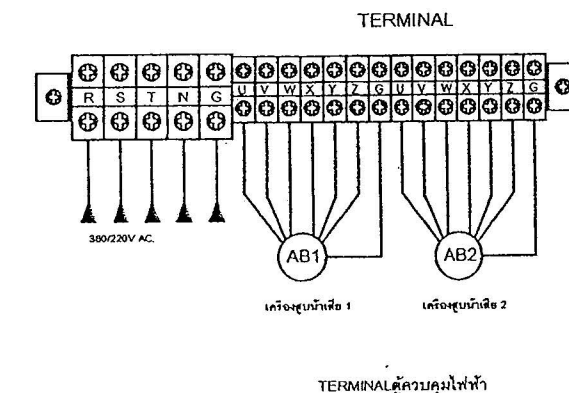
เครื่องเดิมอากาศบ่อเดิมอากาศ 1

เครื่องเดิมอากาศบ่อเดิมอากาศ 2

CONTROL LINE DIAGRAM A1,A2



การวางอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม



TERMINALตู้ควบคุมไฟฟ้า

กรมราชทัณฑ์

โครงการ: ระบบปรับอากาศ
สถานที่: แผนกควบคุมเรือนจำราชทัณฑ์
อาคาร: อาคารควบคุมเรือนจำราชทัณฑ์

เป็นของ: นายนิสิต ทวีพจนนิต
รองอธิบดีกรมราชทัณฑ์

ผู้ควบคุมการก่อสร้างและติดตั้ง:
นายนิสิต ทวีพจนนิต

กลุ่มงานควบคุมเรือนจำ

กลุ่มงานวิศวกรรม

นายนิสิต ทวีพจนนิต

สถาปนิก

นายนิสิต ทวีพจนนิต

วิศวกรโยธา

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

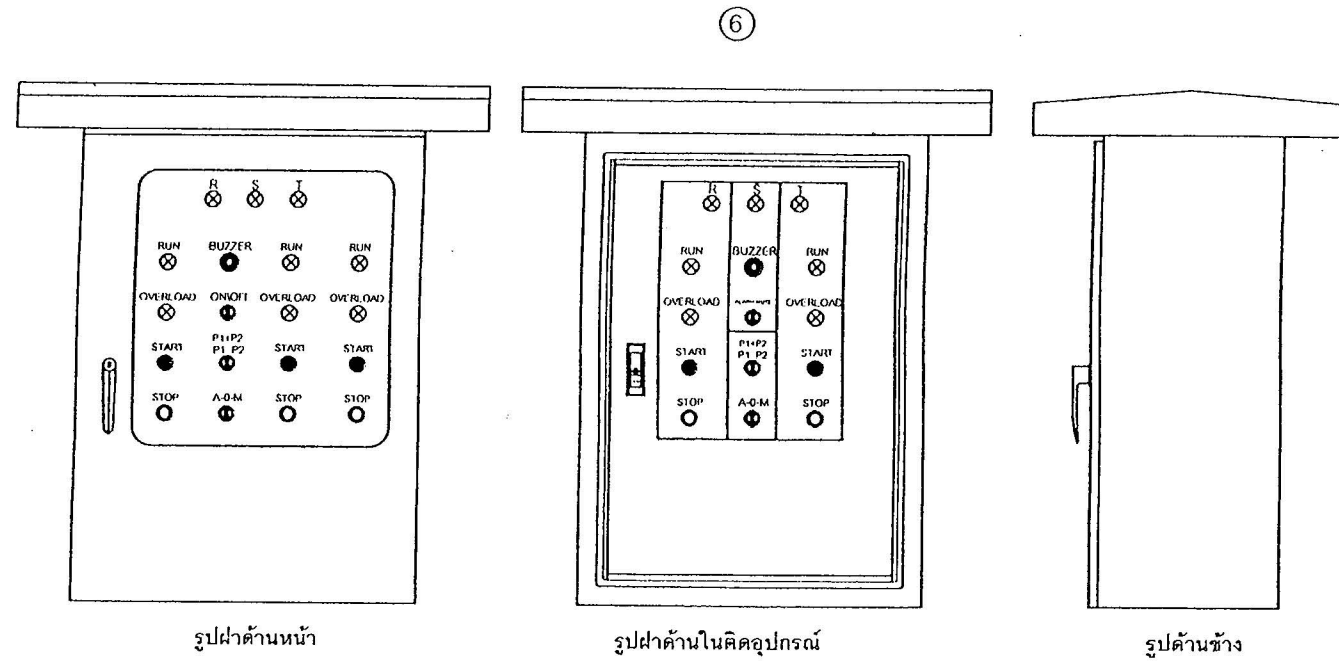
นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

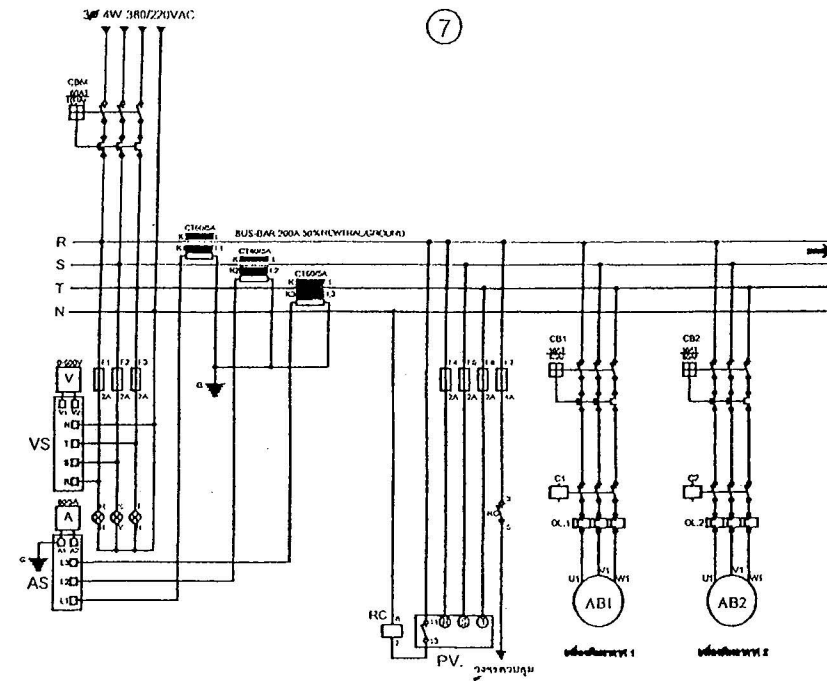
นายนิสิต ทวีพจนนิต

นายนิสิต ทวีพจนนิต

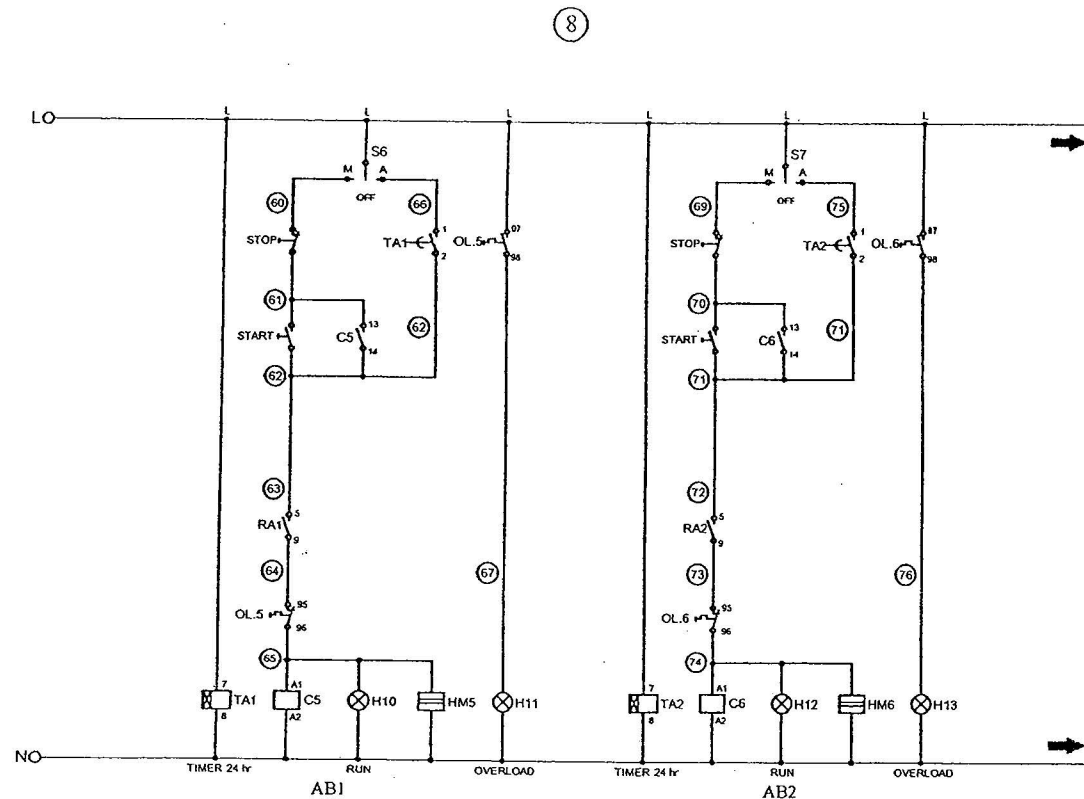
ขยายตู้ไฟระบบ Pre-aeration



ตู้ควบคุมไฟฟ้าบ่อ PRE-AERATION 2 ชุด

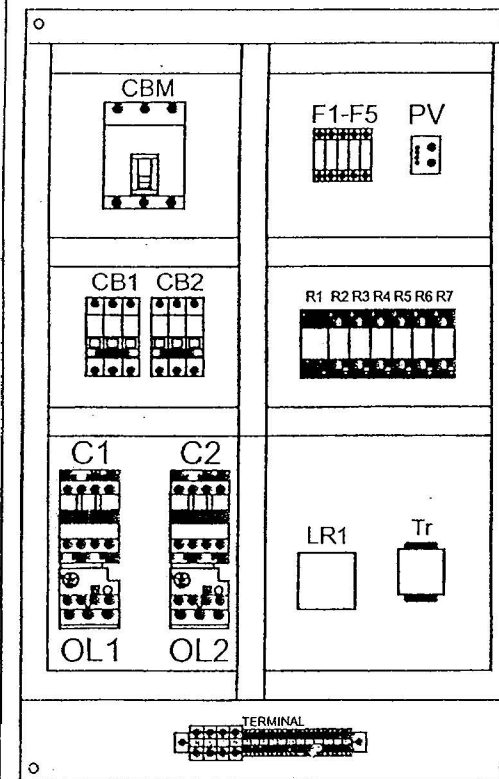


POWER LINE DIAGRAM

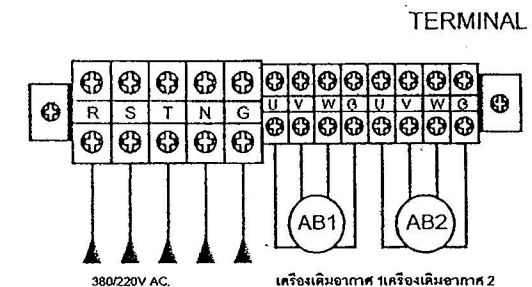


เครื่องเติมอากาศบ่อเติมอากาศ 1 เครื่องเติมอากาศบ่อเติมอากาศ 2

CONTROL LINE DIAGRAM AB 1, AB 2



การวางอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม



TERMINAL ตู้ควบคุมไฟฟ้า



กรมราชทัณฑ์

โครงการ : ระบบบำบัดน้ำเสีย
 หน่วยงาน : หน่วยงานบำบัดน้ำเสีย
 สถานที่ : สถานีบำบัดน้ำเสีย
 ๓.๓๓๓๓ ๓.๓๓๓๓ ๓.๓๓๓๓

ให้/ชง
 นายนิคม ทวีทอง
 รองอธิบดีกรมราชทัณฑ์

ผู้อำนวยการกองโยธาและสิ่งแวดล้อม
 นายณรงค์ หนูคง

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

กลุ่มงานวิศวกรรม

นายณรงค์ หนูคง

สถาปนิก

นายณรงค์ วัชรพงศ์ธรรม ๓.๓๓ ๓.๓๓

สถาปนิกปฏิบัติการ

นายณรงค์ วัชรพงศ์ธรรม ๓.๓๓ ๓.๓๓

วิศวกรโยธา

นายณรงค์ วัชรพงศ์ธรรม ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายณรงค์ วัชรพงศ์ธรรม ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายณรงค์ วัชรพงศ์ธรรม ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายณรงค์ วัชรพงศ์ธรรม ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายณรงค์ วัชรพงศ์ธรรม ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายณรงค์ วัชรพงศ์ธรรม ๓.๓๓ ๓.๓๓

วิศวกรโยธา

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

วิศวกรไฟฟ้า

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

วิศวกรไฟฟ้า

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓

นายนิคม ทวีทอง ๓.๓๓ ๓.๓๓