

โครงการก่อสร้าง
ระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา

แบบรูปและรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย

จัดเตรียมโดย



เมืองพัทยา

หมวด
แบบทั่วไป



โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา

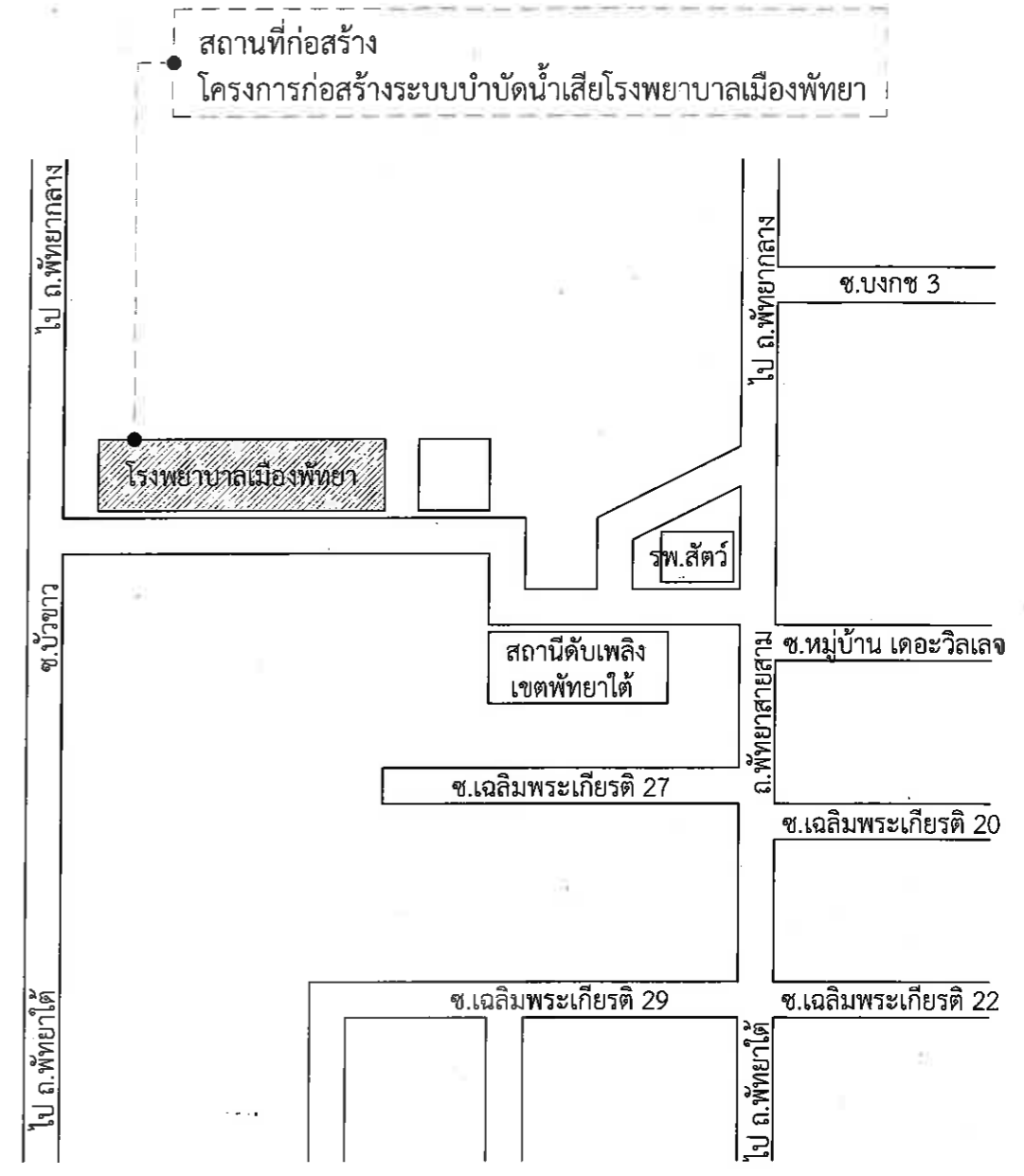
รายการประกอบแบบ

เมืองพัทยามีความประสงค์จะทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา โดยมีรายละเอียดและปริมาณงานดังนี้

1. ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 งาน
2. งานเดินท่อระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 งาน
3. งานไฟฟ้าภายในระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 งาน
4. งานเครื่องจักร และอุปกรณ์ครุภัณฑ์ จำนวน 1 งาน

ข้อกำหนดเฉพาะ สำหรับโครงการก่อสร้าง

1. ผ่าตัดแครงเหล็กหรือฝาเหล็กหล่อ หลังจากการรื้อบ่อพักและ/หรือรางระบายน้ำทั้งหมด ให้ขนไปกองเรียงไว้ที่โรงบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา
2. งานดินขุดคงเหลือของโครงการ หลังจากปรับระดับพื้นที่ทั้งหมด ให้ขนย้ายไปกองไว้ที่โรงบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา (คัดแยกเฉพาะดิน ไม่รวมวัสดุรื้อถอน)
3. กรณีประชาชนในพื้นที่การก่อสร้าง ได้เชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับ บ่อพักหรือ รางระบายน้ำของเมืองพัทยา เมื่อทำการก่อสร้างบ่อพักใหม่ ผู้รับจ้างต้องทำการเชื่อมท่อระบายน้ำของประชาชนเข้ากับบ่อพักที่ทำการก่อสร้างใหม่ โดยใช้ ท่อ PVC ขนาด ๑4" ชั้น คุณภาพ 8.5
4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โครงการฯ ก่อนดำเนินการสั่งซื้อวัสดุ และดำเนินการก่อสร้าง
5. การก่อสร้างผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
6. หากผู้รับจ้างไม่สามารถใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้หรือใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไม่ครบร้อยละ 60 ให้ผู้รับจ้างเสนอคณะกรรมการรับวัสดุ พิจารณานุมัติเห็นชอบก่อน
7. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
8. ผู้รับจ้างต้องมีการจัดการด้านความปลอดภัยทางการจราจร ตลอดทั้งในเวลา กลางวันและกลางคืน ให้เป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงาน กรมทางหลวง/กรมทางหลวงชนบท "ความปลอดภัยด้านการจราจร ระหว่างดำเนินโครงการ"
9. ผู้รับจ้างต้องส่งผลทดสอบตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทหน้างาน เพื่อให้พิจารณาก่อนตรวจรับ โดยกำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีตที่ทดสอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 7 วัน และมีค่ากำลังอัดไม่น้อยกว่าที่กำหนด



แผนที่โดยสังเขป

แบบแปลน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา			
แบบเลขที่	13 / 2565	วันที่	21 กรกฎาคม 2565
แผ่นที่			1
สำรวจ		รวม	50
เขียนแบบ			
ออกแบบ		ช่างโยธา / นายช่างโยธา	สถานที่ปลูกสร้าง
ออกแบบ		วิศวกรสุขาภิบาล / โยธา	
ตรวจ		หน. ฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย	
ตรวจ		ผอ. ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	
ตรวจ		ผอ. สำนักช่างสุขาภิบาล	แบบแสดง
ตรวจ		ปลัดเมืองพัทยา	พิมพ์แบบทั่วไป
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	ชื่อกำหนดรูปแบบ และรายการก่อสร้าง โดยสังเขป
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			

สารบัญ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	แผ่นที่
หมวด แบบทั่วไป		1
WWTP-PH-GN-01	สารบัญแบบ	2
WWTP-PH-GN-02	แผนภูมิแสดงการไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย	3
WWTP-PH-GN-03	EQUIPMENT SCHEDULE	4
หมวด แบบภาพปัจจุบัน		5
WWTP-SM-EX-01	ภาพถ่ายทางอากาศแสดงที่ตั้ง โครงการก่อสร้าง บ่อบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา	6
หมวด แบบระบบบำบัดน้ำเสีย		7
WWTP-PH-SN-01	แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย	8
WWTP-PH-SN-02	รูปตัด A-A , รูปตัด B-B	9
WWTP-PH-SN-03	แบบแปลนติดตั้งเครื่องจักรถังปฏิกริยาชีวภาพบำบัดแบบผสมผสาน ดั้งที่ 1	10
WWTP-PH-SN-04	แบบแปลนติดตั้งเครื่องจักรถังปฏิกริยาชีวภาพบำบัดแบบผสมผสาน ดั้งที่ 2	11
WWTP-PH-SN-05	แบบแปลนติดตั้งจานจ่ายท่ออากาศถังปฏิกริยาชีวภาพบำบัดแบบผสมผสาน ดั้งที่ 1,2	12
WWTP-PH-SN-06	แบบแปลนติดตั้งถังเก็บกักตะกอนน้ำ, ถังย่อยสลายตะกอนส่วนเกิน, ถังตรวจสอบน้ำทิ้ง	13
WWTP-PH-SN-07	แบบแปลนติดตั้งเครื่องจักรบ่อปรับสมดุลและบ่อหมักกรดเบื้องต้น	14
WWTP-PH-SN-08	แบบแปลนติดตั้งเครื่องจักรห้องควบคุมไฟฟ้า เครื่องเป่าลมและเคมี	15
WWTP-PH-SN-09	แบบแสดงรายละเอียดคะแนนการศึกษาระดับละเอียด	16
WWTP-PH-SN-10	แปลนแสดงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัด	17
WWTP-PH-SN-11	แปลนแสดงการติดตั้งชุดสูบน้ำกรวด, ชุดสูบน้ำโคลน	18
WWTP-PH-SN-12	แบบแปลนแสดงทางเดินและราวกันตกถังปฏิกริยาชีวภาพบำบัดแบบผสมผสาน ดั้งที่ 1,2	19
WWTP-PH-SN-13	แบบแปลนแสดงทางเดินและราวกันตกถังตรวจสอบน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว	20
หมวด แบบโครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย		21
WWTP-PH-ST-01	รายการประกอบแบบโครงสร้าง 1	22
WWTP-PH-ST-02	รายการประกอบแบบโครงสร้าง 2	23
WWTP-PH-ST-03	แปลนเสาเข็มบ่อปรับสมดุลและบ่อหมักกรดเบื้องต้น	24
WWTP-PH-ST-04	แปลนบ่อปรับสมดุลและบ่อหมักกรดเบื้องต้น	25
WWTP-PH-ST-05	รูปตัด 1-1 , 2-2 บ่อปรับสมดุลและบ่อหมักกรดเบื้องต้น	26
WWTP-PH-ST-06	แปลนแท่นคอนกรีตรับถังชีวภาพบำบัดแบบผสมผสาน ดั้งที่ 1,2	27
WWTP-PH-ST-07	แปลนแท่นคอนกรีตรับถังเก็บกักตะกอนน้ำ, ถังย่อยสลายส่วนเกินและตรวจสอบน้ำทิ้ง	28
WWTP-PH-ST-08	แปลนบ่อรับน้ำเสียบ่อสุดท้าย	29
WWTP-PH-ST-09	แปลนลานล้างถังขยะติดเชื้อ	30

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	แผ่นที่
หมวด แบบอาคารควบคุมไฟฟ้าเครื่องเป่าลม		31
WWTP-PH-CR-01	แปลนพื้นอาคารควบคุมไฟฟ้าเครื่องเป่าลม และ แปลนโครงสร้างหลังคา	32
WWTP-PH-CR-02	รูปด้าน 1, รูปด้าน 2	33
WWTP-PH-CR-03	รูปตัด A-A , รูปตัด B-B	34
WWTP-PH-CR-04	DETAIL A , B	35
WWTP-PH-CR-05	แบบขยายประตูและหน้าต่าง	36
หมวด แบบงานไฟฟ้า		37
WWTP-PH-EE-01	SYMBOLS & DRAWING LIST	38
WWTP-PH-EE-02	SINGLE LINE DIAGRAM WWTP PART 1.	39
WWTP-PH-EE-03	SINGLE LINE DIAGRAM WWTP PART 2.	40
WWTP-PH-EE-04	POWER DIAGRAM FOR WWTP PART 1.	41
WWTP-PH-EE-05	POWER DIAGRAM FOR WWTP PART 2.	42
WWTP-PH-EE-06	POWER DIAGRAM FOR WWTP PART 3.	43
WWTP-PH-EE-07	POWER DIAGRAM FOR WWTP PART 4.	44
WWTP-PH-EE-08	DOL CONTROL CIRCUIT DIAGRAM FOR WWTP	45
WWTP-PH-EE-09	CONTROL DIAGRAM FOR WWTP PART 1.	46
WWTP-PH-EE-10	CONTROL DIAGRAM FOR WWTP PART 2.	47
WWTP-PH-EE-11	CONTROL DIAGRAM FOR WWTP PART 3.	48
WWTP-PH-EE-12	CONTROL DIAGRAM FOR WWTP PART 4.	49
WWTP-PH-EE-13	CONTROL PANEL FOR WWTP	50

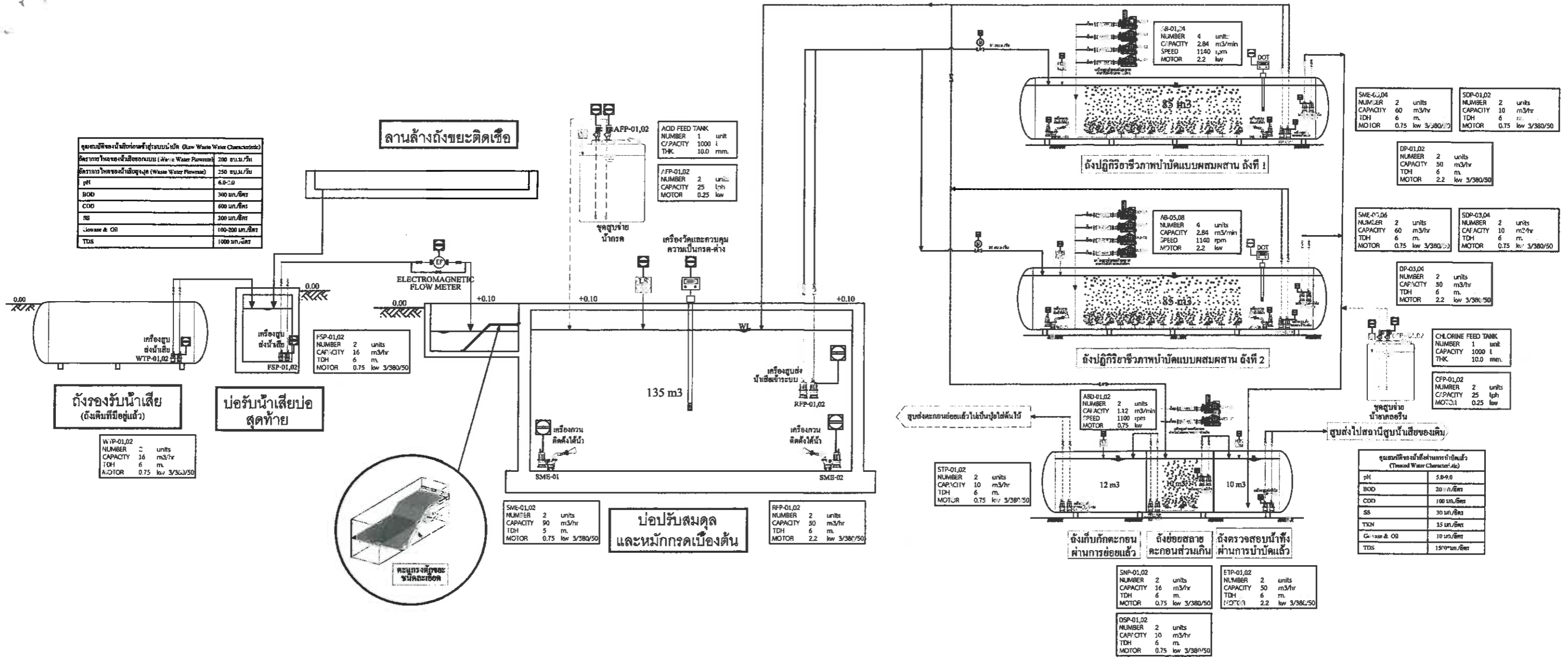
หมายเหตุ : อักษรย่อเลขที่แบบ

WWTP = WASTE WATER TREATMENT PLANT
PH = PATTAYA HOSPITAL
GN = GENERAL
EX = EXISTING
SN = SANITARY
ST = STRUCTURE
CR = CONTROL ROOM
EE = ELECTRICAL

	แบบแปลน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา		
	แบบเลขที่ 13/2565	วันที่ 21 กรกฎาคม 2565	แผ่นที่
สำรวจ		รวม 50	2
เขียนแบบ			
ออกแบบ		ช่างโยธา / นายช่างโยธา	สถานที่ปลูกสร้าง
ออกแบบ		วิศวกรสุขาภิบาล / โยธา	
ตรวจ		ทน. ฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย	
ตรวจ		ผอ. ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	
ตรวจ		ผอ. สำนักงานสุขาภิบาล	แบบแสดงสารบัญ (SN-01)
ตรวจ		ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ		นายกเมืองพัทยา	
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			

คุณสมบัติของน้ำเสียก่อนบำบัด (Raw Waste Water Characteristic)	
อัตราการไหลของน้ำเสียก่อนบำบัด (Raw Waste Water Flowrate)	200 ลบ.ม./วัน
อัตราการไหลของน้ำเสียหลังบำบัด (Waste Water Flowrate)	250 ลบ.ม./วัน
pH	6.0-7.0
BOD	300 มก./ลิตร
COD	600 มก./ลิตร
SS	300 มก./ลิตร
Grease & Oil	100-200 มก./ลิตร
TDS	1000 มก./ลิตร

ลานล้างถังขยะติดเชื้อ



LEGEND			
CFP	CHLORINE FEED PUMP	AB	AIR BLOWER
LS	LEVEL SWITCH	LAH	HIGH ALARM
PHT	pH TRANSMITTER	LAL	LOW ALARM
DOT	DO TRANSMITTER	SV	SOLENOID VALVE 2/3
DP	DECANTING PUMP	CA	COMPRESSED AIR SUPPLY
ABD	AIR BLOWER FOR DIGESTER	NC	PNEUMATIC CONTROL (NC)
RFP	REACTOR FEED PUMP	SV	SOLENOID VALVE 2/3
SDP	SLUDGE DRAW-OFF PUMP	PLC	SIGNAL FROM/TO PLC
AFP	ACID FEED PUMP	BV	BALL VALVE
CFP	CAUSTIC FEED PUMP	BV	BUTTERFLY VALVE (WAFER TYPE)
SNP	SUPERNATANT DRAW-OFF PUMP	CV	CHECK VALVE
SME	SUBMERSIBLE MIXING EDUCTOR	WW	WASTE WATER LINE
FSP	FINAL SUMP PUMP	HDPE	HDPE PN 10
IWP	INFECTED WASTE WATER PUMP	AIR	AIR LINE
DSP	DIGESTED SLUDGE DRAW-OFF PUMP	ACID	ACID LINE
STP	SLUDGE TRANSFER PUMP	SLUDGE	SLUDGE LINE
ETP	EFFLUENT TRANSFER PUMP	TREATED	TREATED WATER LINE



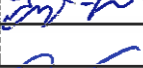



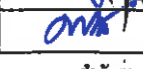
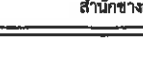

แผนภูมิแสดงการไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบแปลน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพญา			
แบบเลขที่	13/2565	วันที่	21 กรกฎาคม 2565
จำนวน	รวม 50	แผ่นที่	3
สำรวจ	[Signature]	ออกแบบ	ช่างโยธา / นายช่างโยธา
เขียนแบบ	[Signature]	ออกแบบ	วิศวกรสุขาภิบาล / โยธา
ตรวจ	[Signature]	ตรวจ	ผ. ฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย
ตรวจ	[Signature]	ตรวจ	ผ. ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ
ตรวจ	[Signature]	ตรวจ	ผ. สำนักการช่างสุขาภิบาล
ตรวจ	[Signature]	ตรวจ	ปลัดเมืองพญา
อนุมัติ	[Signature]	อนุมัติ	นายกเมืองพญา

แบบแสดงแผนภูมิแสดงการไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย (GN-02)

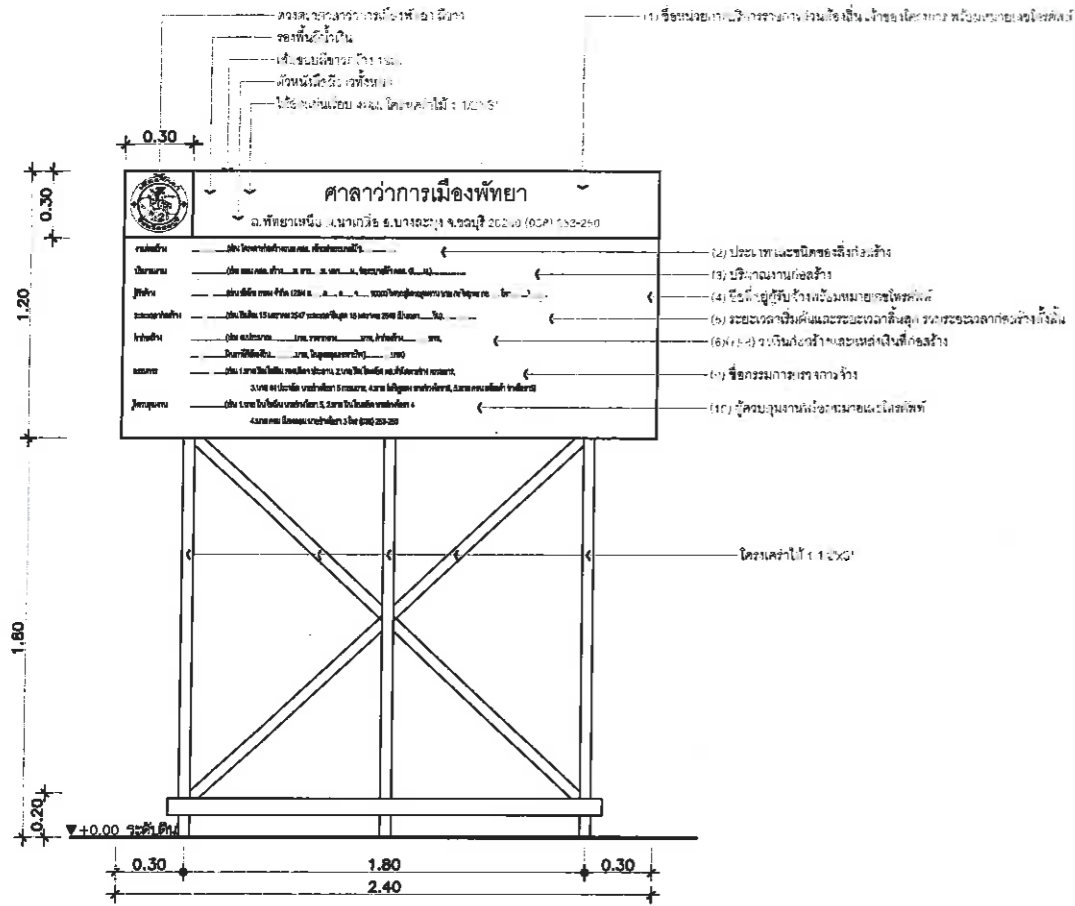
EQUIPMENT SCHEDULE

ลำดับ	ตำแหน่งติดตั้ง	รายการอุปกรณ์	สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์	หน้าที่การทำงานของเครื่องจักร	การควบคุมเครื่องจักร
01	ถังรองรับน้ำเสีย (ถังเดิมที่มีอยู่แล้ว)	SUBMERSIBLE PUMP	WTP-01,WTP-02	Q = 16 m ³ /hr, TDH = 6 m. 0.75 kw 3Ø380V 50Hz, 3000 rpm,IP68 CLASS F	สูบน้ำเสียจากถังรองรับน้ำเสียเดิม ไปบ่อรับน้ำเสียบ่อสุดท้าย	MANUAL AUTO ;- BY TIMER OR LEVELSWITCH ;- RUN DRY PROTECTION
02	บ่อรับน้ำเสียบ่อสุดท้าย	SUBMERSIBLE PUMP	FSP-01,FSP-02	Q = 16 m ³ /hr, TDH = 6 m. 0.75 kw 3Ø380V 50Hz, 3000 rpm,IP68 CLASS F	สูบน้ำเสียจากบ่อรับน้ำเสียบ่อสุดท้าย ไปบ่อปรับสมดุลและหมักกรดเบื้องต้น(ปรับปรุงของเดิม)	MANUAL AUTO ;- BY TIMER OR LEVELSWITCH ;- RUN DRY PROTECTION
03	บ่อปรับสมดุลและหมักกรดเบื้องต้น	SUBMERSIBLE MIXING EDUCTOR	SME-01,SME-02	Q = 90 m ³ /hr, TDH = 5 m. 0.75 kw 3Ø380V 50Hz, 3000 rpm,IP68 CLASS F	กวนผสมน้ำเสีย (MIXING CONTROL)	MANUAL AUTO ;- BY TIMER
04	บ่อปรับสมดุลและหมักกรดเบื้องต้น	SUBMERSIBLE PUMP	RFP-01,RFP-02	Q = 50 m ³ /hr, TDH = 6 m. 2.2 kw 3Ø380V 50Hz, 1500 rpm,IP68 CLASS F	สูบน้ำเสียจากบ่อปรับสมดุลและหมักกรดเบื้องต้น (ปรับปรุงของเดิม)ไปถังจ่ายน้ำเสียเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย แบบผสมผสาน	MANUAL AUTO ;- BY TIMER OR LEVELSWITCH ;- RUN DRY PROTECTION
05	ถังปฏิกริยาชีวภาพบำบัดน้ำเสีย แบบผสมผสาน ASBR NO.1,2	SUBMERSIBLE PUMP EDUCTOR	SME-03,SME-04 SME-05,SME-06	Q = 60 m ³ /hr, TDH = 6 m. 0.75 kw 3Ø380V 50Hz, 3000 rpm,IP68 CLASS F	กวนผสมน้ำเสีย (MIXING CONTROL)	MANUAL AUTO ;- BY TIMER
06	อาคารควบคุมไฟฟ้า เครื่องเป่าลม	AIR BLOWER	AB-01,AB-02 AB-03,AB-04 AB-05,AB-06 AB-07,AB-08	Q = 2.84 m ³ /min, Pressure = 3.5 m. 2.2 kw 3Ø380V 50Hz, 1140 rpm,IP55 CLASS F	เติมอากาศที่ถังปฏิกริยาชีวภาพ บำบัดแบบผสมผสาน ASBR NO.1,2	MANUAL AUTO ;- BY TIMER
07	ถังปฏิกริยาชีวภาพบำบัดน้ำเสีย แบบผสมผสาน ASBR NO.1,2	SUBMERSIBLE PUMP	DP-01,DP-02 DP-03,DP-04	Q = 50 m ³ /hr, TDH = 6 m. 2.2 kw 3Ø380V 50Hz, 1500 rpm,IP68 CLASS F	สูบน้ำเสียจากถังปฏิกริยาชีวภาพบำบัด แบบผสมผสานไปยังบ่อตรวจสอบน้ำทิ้ง ผ่านการบำบัดแล้ว	MANUAL AUTO ;- BY TIMER OR LEVELSWITCH ;- RUN DRY PROTECTION
09	ถังปฏิกริยาชีวภาพบำบัดน้ำเสีย แบบผสมผสาน ASBR NO.1,2	SUBMERSIBLE PUMP	SDP-01,SDP-02 SDP-03,SDP-04	Q = 10 m ³ /hr, TDH = 6 m. 0.75 kw 3Ø380V 50Hz, 3000 rpm,IP68 CLASS F	สูบน้ำเสียจากถังปฏิกริยาชีวภาพบำบัด แบบผสมผสานไปยังย่อยสลายตะกอนส่วนเกิน	MANUAL AUTO ;- BY TIMER OR LEVELSWITCH ;- RUN DRY PROTECTION
10	อาคารควบคุมไฟฟ้า เครื่องเป่าลม	AIR BLOWER	ABD-01,ABD-02	Q = 2.90 m ³ /min, Pressure = 3.5 m. 2.2 kw 3Ø380V 50Hz, 1140 rpm,IP55 CLASS F	เติมอากาศที่ถังย่อยสลายตะกอนส่วนเกิน	MANUAL AUTO ;- BY TIMER
11	ถังย่อยสลายตะกอนส่วนเกิน	SUBMERSIBLE PUMP	SNP-01,SNP-02	Q = 16 m ³ /hr, TDH = 6 m. 0.75 kw 3Ø380V 50Hz, 3000 rpm,IP68 CLASS F	สูบน้ำเสียจากถังย่อยสลายตะกอนส่วนเกิน ไปยังบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว	MANUAL AUTO ;- BY TIMER OR LEVELSWITCH ;- RUN DRY PROTECTION
12	ถังย่อยสลายตะกอนส่วนเกิน	SUBMERSIBLE PUMP	DSP-01,DSP-02	Q = 10 m ³ /hr, TDH = 6 m. 0.75 kw 3Ø380V 50Hz, 3000 rpm,IP68 CLASS F	สูบน้ำเสียจากถังย่อยสลายตะกอนส่วนเกิน ไปยังเก็บกักตะกอนผ่านการย่อยแล้ว	MANUAL AUTO ;- BY TIMER OR LEVELSWITCH ;- RUN DRY PROTECTION
13	ถังเก็บกักตะกอนผ่านการย่อยแล้ว	SUBMERSIBLE PUMP	STP-01,STP-02	Q = 10 m ³ /hr, TDH = 6 m. 0.75 kw 3Ø380V 50Hz, 3000 rpm,IP68 CLASS F	สูบน้ำเสียจากถังเก็บกักตะกอนผ่านการย่อยแล้ว ผ่านการย่อยแล้วไปเป็นปุ๋ยใส่ต้นไม้กำจัด	MANUAL AUTO ;- BY TIMER OR LEVELSWITCH ;- RUN DRY PROTECTION
14	ถังตรวจสอบน้ำทิ้ง ผ่านการบำบัดแล้ว	SUBMERSIBLE PUMP	ETP-01,ETP-02	Q = 50 m ³ /hr, TDH = 6 m. 2.2 kw 3Ø380V 50Hz, 1500 rpm,IP68 CLASS F	สูบน้ำเสียจากถังตรวจสอบน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว ไปยังสถานีสูบน้ำเสียของเดิม	MANUAL AUTO ;- BY TIMER OR LEVELSWITCH ;- RUN DRY PROTECTION
15	ถังน้ำกรด	METERING DIAPHRAGM PUMP	AFP-01,AFP-02	Q = 0-110 L/hr, Pressure= 2 Bar 0.25 kw 3Ø380V 50Hz, IP55 CLASS F	สูบน้ำกรดไปบ่อปรับสมดุลและหมักกรดเบื้องต้น	MANUAL AUTO ;- BY TIMER OR LEVELSWITCH ;- RUN DRY PROTECTION
16	ถังคลอรีน	METERING DIAPHRAGM PUMP	CFP-01,CFP-02	Q = 0-110 L/hr, Pressure= 2 Bar 0.25 kw 3Ø380V 50Hz, IP55 CLASS F	สูบน้ำคลอรีนไปถังตรวจสอบน้ำทิ้ง ผ่านการบำบัดแล้ว	MANUAL AUTO ;- BY TIMER OR LEVELSWITCH ;- RUN DRY PROTECTION

	แบบแปลน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา		
	แบบเลขที่ 13/2565	วันที่ 21 กรกฎาคม 2565	แผ่นที่
สำรวจ		รวม 50	4
เขียนแบบ			
ออกแบบ		ช่างโยธา / นายช่างโยธา	สถานที่ปลูกสร้าง
ออกแบบ		วิศวกรสุขาภิบาล / โยธา	
ตรวจ		พ.น. ฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย	
ตรวจ		ผ. ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ	
ตรวจ		ผ. สำนักตรวจช่างสุขาภิบาล	แบบแสดง EQUIPMENT SCHEDULE (GN-03)
อนุมัติ		ปลัดเมืองพัทยา	
		นายกเมืองพัทยา	

สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา

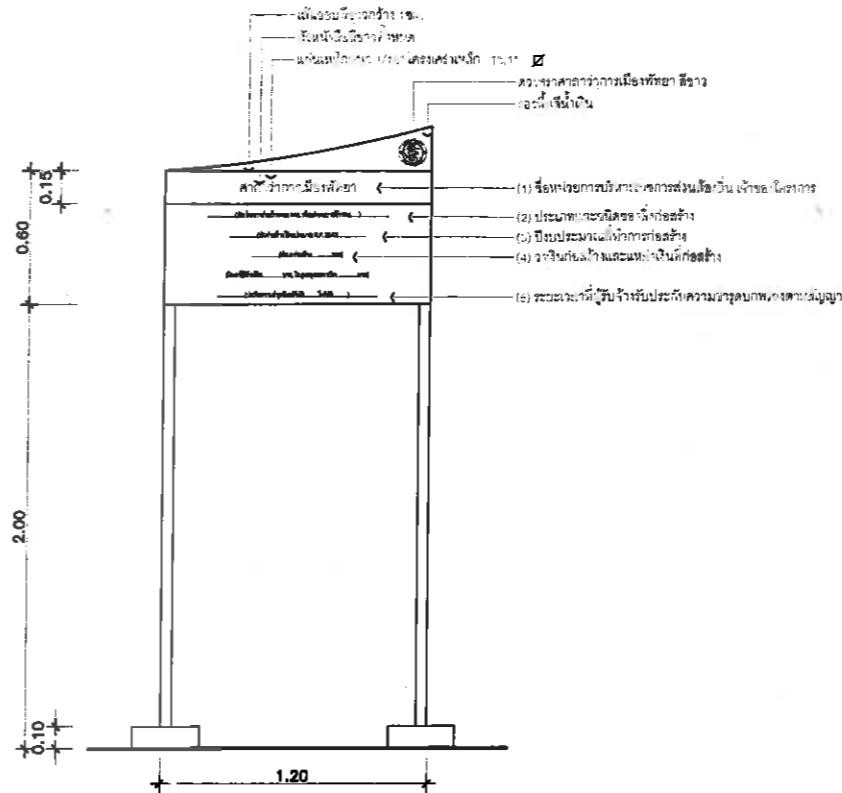
หมวด
แบบภาพปัจจุบัน



หมายเหตุ : สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นกรงทาง คลองหรือลำน้ำ ให้ติดตั้งที่จุดเริ่มต้น 1 ชุด ให้ติดตั้งที่จุดสิ้นสุด 1 ชุด

แบบแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

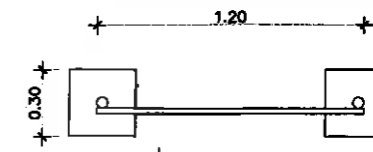
มาตรฐาน
กรณีอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง N.T.S.
ติดตั้งภายใน 7 วัน นับแต่วันงานในสัญญา



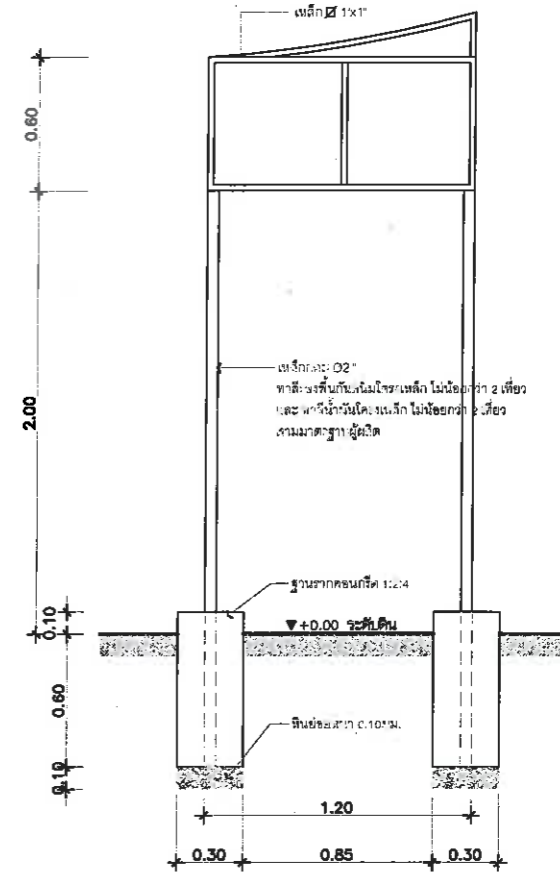
หมายเหตุ : สำหรับงานก่อสร้างที่เป็นกรงทาง คลองหรือลำน้ำ ให้ติดตั้งที่จุดเริ่มต้น 1 ชุด ให้ติดตั้งที่จุดสิ้นสุด 1 ชุด

แบบแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

มาตรฐาน
กรณีดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ N.T.S.
ติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในวันส่งมอบงาน งดสุดท้าย

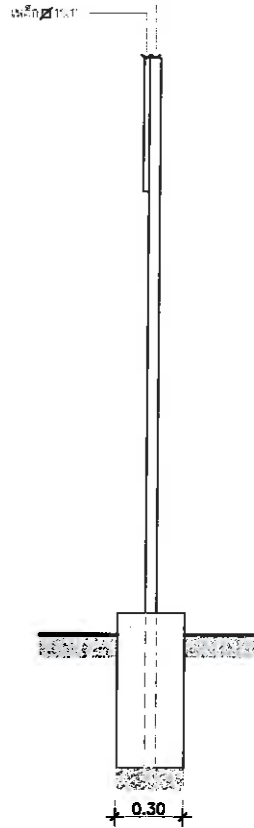


แปลนฐานราก
ขนาดส่วน 1 : 25

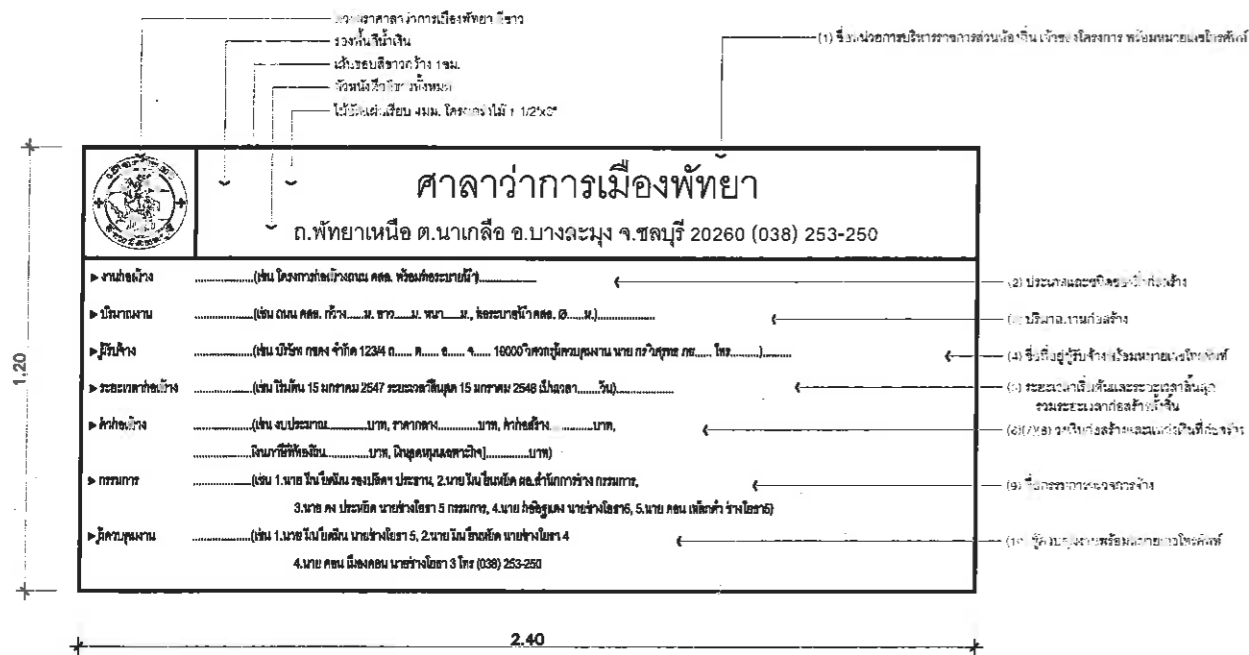


รูปด้านหน้า
ขนาดส่วน N.T.S.

เหล็กวง 02" พาสซีวขึ้นกับเงื่อนไขของเหล็ก ไม่น้อยกว่า 2 เส้น และ หากใช้เหล็กวง 02" เส้นเดียว ไม่ใช่ออกกว่า 2 เส้น

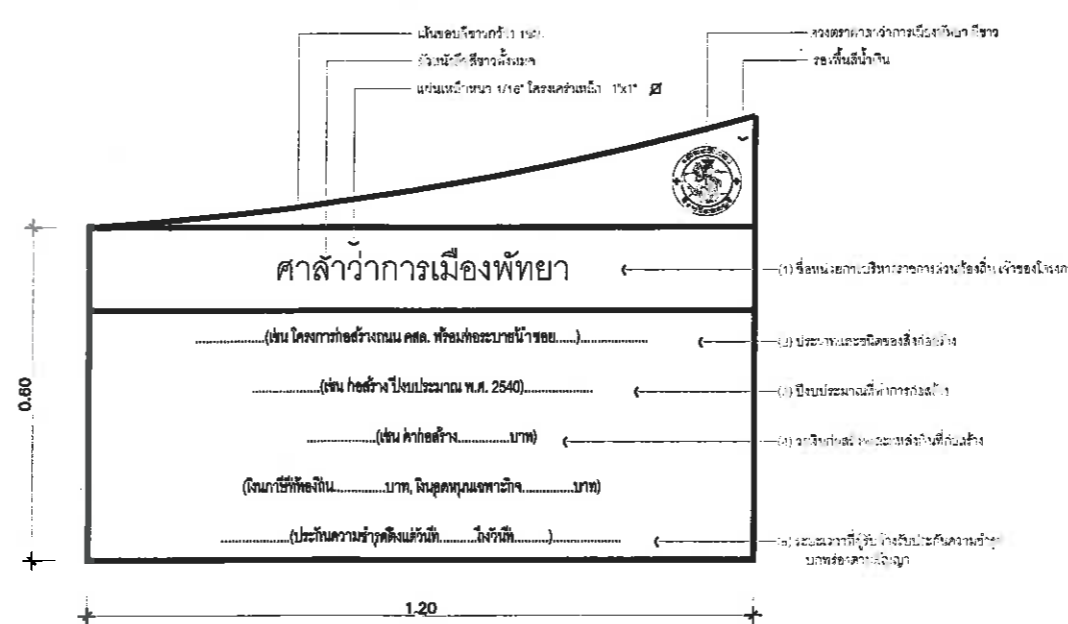


รูปด้านข้าง
ขนาดส่วน N.T.S.



แบบแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

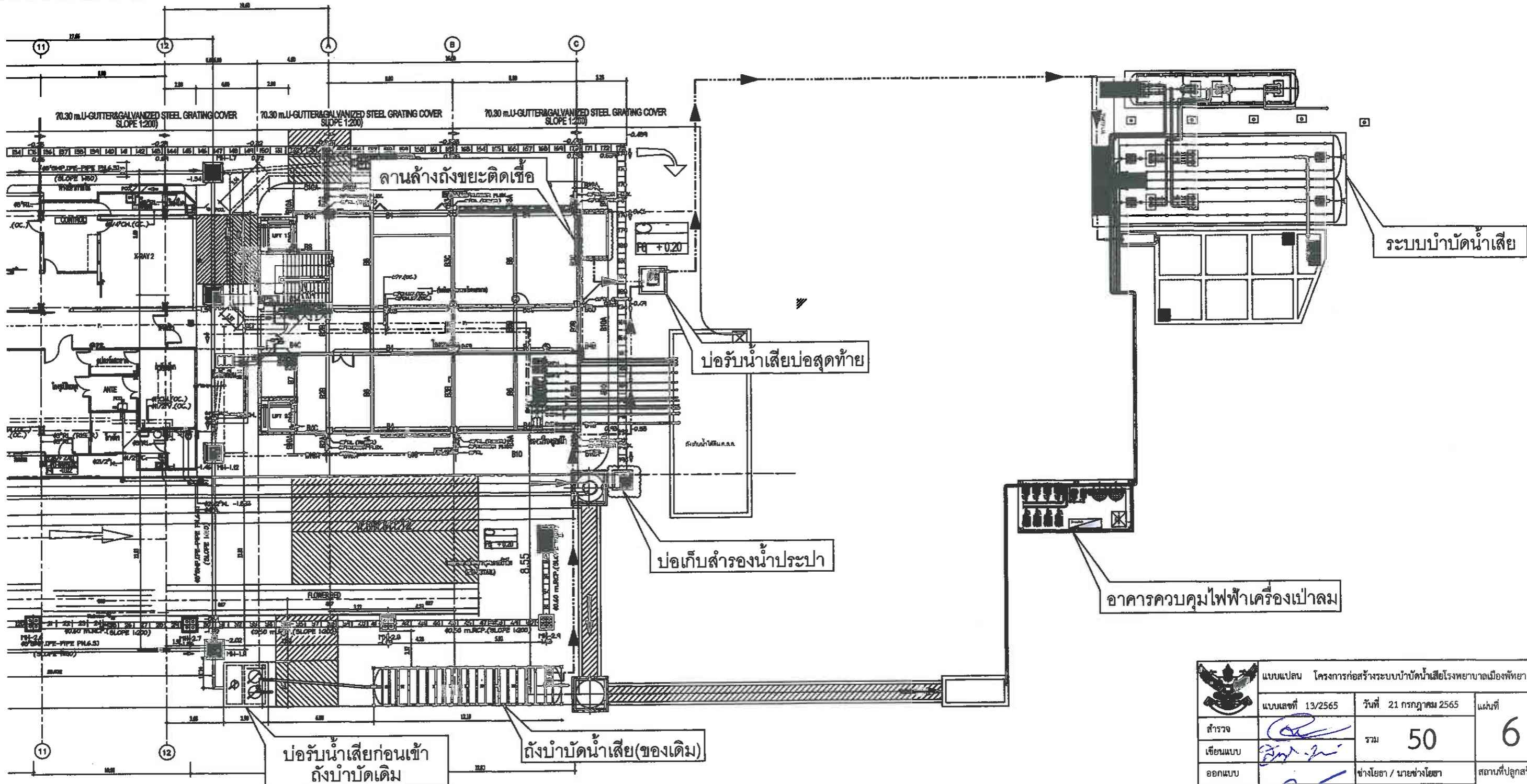
มาตรฐาน
กรณีอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง N.T.S.



แบบแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

มาตรฐาน
กรณีดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ N.T.S.

แบบแปลน	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพืทยา				
แบบเลขที่	13 / 2565	วันที่	21 กรกฎาคม 2565	แผ่นที่	
สำรวจ		รวม	50	5	
เขียนแบบ		ช่างโยธา / นายช่างโยธา			สถานที่ปลูกสร้าง
ออกแบบ		วิศวกรสุขาภิบาล / โยธา			
ตรวจ		พ.น. ฝ่ายที่ดำเนินการบำบัดน้ำเสีย			
ตรวจ		ผ.อ. ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ			
ตรวจ		ผ.อ. ฝ่ายช่างสุขาภิบาล			แบบแปลน
อนุมัติ		นี้คือเมืองพืทยา			รวมแบบแปลนทั้งหมด
		นายกเมืองพืทยา			แบบแปลนโครงการ
สำนักการช่างสุขาภิบาล		เมืองพืทยา			



แบบแปลน โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลเมืองพัทยา			
แบบเลขที่	13/2565	วันที่	21 กรกฎาคม 2565
แผ่นที่		รวม	50
จำนวน			6
ออกแบบ	ช่างโยธา / นายช่างโยธา	สถานที่ปลูกสร้าง	
ออกแบบ	วิศวกรสุขาภิบาล / โยธา		
ตรวจ	หน. ฝ่ายพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย		
ตรวจ	ผอ. ส่วนจัดการคุณภาพน้ำ		
ตรวจ	ผอ. สำนักการช่างสุขาภิบาล	แบบแสดงภาพถ่ายอาคารและที่ตั้งโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย	
ตรวจ	ปลัดเมืองพัทยา	โรงพยาบาลเมืองพัทยา (EX-01)	
อนุมัติ	นายกเมืองพัทยา		
สำนักช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา			