


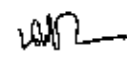
เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง

ข้อ ๑.๑๒ แบบแปลนก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนขนาดเล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลสามควายเผือก จังหวัดนครปฐม


ประธานกรรมการฯ


กรรมการฯ


กรรมการฯ


กรรมการและเลขานุการ

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลสามควายเผือก อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

แบบรูปและรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย
(SHOP DRAWING)

จัดเตรียมโดย



องค์การบริหารน้ำเสีย
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	แผ่นที่
แบบทั่วไป		
TB-GN-01	สารบัญแบบ	01
TB-GN-02	สารบัญแบบ (ต่อ)	02
TB-GN-03	สัญลักษณ์ วัสดุและขนาดท่อทั่วไป	03
TB-GN-04	มีลักษณะการวางผังเบื้องต้น	04
TB-GN-05	มีลักษณะการวางผังเบื้องต้น (ต่อ)	05
แบบภาชนะจุลินทรีย์		
TB-EN-01	ภาพสถาปัตย์ของอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ	06
TB-EN-02	ผังบริเวณพื้นที่ โดยวางตำแหน่งอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ	07
แบบระบบน้ำดื่ม		
TB-SH-01	ผังอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวก	08
TB-SH-02	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	09
TB-SH-03	แบบสถาปัตย์ของระบบบำบัดน้ำดื่ม	10
TB-SH-04	ผังพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำดื่ม	11
TB-SH-05	รูปตัดอาคารวางผังบำบัดน้ำดื่ม (รูปตัด A-A)	12
TB-SH-06	รูปตัดอาคารวางผังบำบัดน้ำดื่ม (รูปตัด B-B)	13
TB-SH-07	รูปตัดอาคารวางผังบำบัดน้ำดื่ม (รูปตัด C-C)	14
TB-SH-08	รูปตัดอาคารวางผังบำบัดน้ำดื่ม (รูปตัด D-D)	15
แบบโครงการระบบบำบัดน้ำเสีย		
TB-ST-01	แปลนโครงการระบบ	16
TB-ST-02	แปลนโครงการระบบบำบัดน้ำดื่ม	17
TB-ST-03	รูปตัดโครงการระบบบำบัดน้ำดื่ม (รูปตัด A-A)	18
TB-ST-04	รูปตัดโครงการระบบบำบัดน้ำดื่ม (รูปตัด B-B)	19
TB-ST-05	รูปตัดโครงการระบบบำบัดน้ำดื่ม (รูปตัด C-C)	20
TB-ST-06	รูปตัดโครงการระบบบำบัดน้ำดื่ม (รูปตัด D-D)	21
TB-ST-07	แบบสถาปัตย์ของอาคารบำบัดน้ำดื่ม	22
TB-ST-08	แบบสถาปัตย์ของอาคารบำบัดน้ำดื่ม (ต่อ)	23
TB-ST-09	แบบสถาปัตย์ของอาคารบำบัดน้ำดื่ม P21, P22	24
TB-ST-10	แบบสถาปัตย์ของอาคารบำบัดน้ำดื่ม P21, P22	25
TB-ST-11	แบบสถาปัตย์ของอาคารบำบัดน้ำดื่ม	26
TB-ST-12	แบบสถาปัตย์ของอาคารบำบัดน้ำดื่ม MANUAL BACKSCREEN	27
TB-STD-01	รายละเอียดของอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ของโครงการ	28
TB-STD-02	รายละเอียดของอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ของโครงการ	29
แบบอาคารสำนักงาน		
TB-CT-01	ผังพื้นที่	30
TB-CT-02	ผังพื้นที่ 2	31
TB-CT-03	ผังพื้นที่ 3	32
TB-CT-04	รูปตัด 1	33
TB-CT-05	รูปตัด 2	34
TB-CT-06	รูปตัด 3	35
TB-CT-07	รูปตัด A-A	36
TB-CT-08	รูปตัด C-C, รูปตัด D-D	37
TB-CT-09	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	38
TB-CT-10	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	39
TB-CT-11	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	40
TB-CT-12	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	41
TB-CT-13	รูปตัดอาคาร	42
TB-CT-14	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	43
TB-CT-15	รูปตัดอาคาร	44
TB-CT-16	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	45
TB-CT-17	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	46
TB-CT-18	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	47
TB-CT-19	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	48

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	แผ่นที่
TB-CI-20	รายการประกอบแบบวิศวกรรมโยธา	49
TB-CI-21	แปลนประกอบแบบ	50
TB-CI-22	แปลนประกอบแบบ	51
TB-CI-23	แบบสถาปัตย์เบื้องต้น	52
TB-CI-24	แบบสถาปัตย์เบื้องต้น (ต่อ)	53
TB-CI-25	ผังพื้นที่	54
TB-CI-26	ผังพื้นที่ 1	55
TB-CI-27	ผังพื้นที่ 2	56
TB-CI-28	ผังพื้นที่ 3	57
TB-CI-29	รูปตัดอาคาร	58
TB-CI-30	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	59
TB-CI-31	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	60
TB-CI-32	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	61
TB-CI-33	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	62
แบบระบบไฟฟ้า		
TB-EE-01	SINGLE LINE DIAGRAM OF MDB	63
TB-EE-02	SINGLE LINE DIAGRAM OF MCC1 AND FRONTDETAIL OF MDB&MCC1	64
TB-EE-03	FRONTDETAIL OF MDB	65
TB-EE-04	FRONTDETAIL OF MCC1	66
TB-EE-05	FRONTDETAIL OF MCC2	67
TB-EE-06	ระบบไฟฟ้าของอาคาร	68
TB-EE-07	LOAD SCHEDULE ของอาคาร	69
TB-EE-08	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	70
TB-EE-09	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	71
แบบงานภูมิสถาปัตย์		
TB-ACT-01	ผังพื้นที่	72
TB-ACT-02	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	73
TB-ACT-03	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	74
TB-ACT-04	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	75
TB-ACT-05	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	76
TB-ACT-06	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	77
TB-ACT-07	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	78
TB-ACT-08	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	79
TB-ACT-09	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	80
TB-ACT-10	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	81
TB-ACT-11	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	82
TB-ACT-12	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	83
TB-ACT-13	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	84
TB-ACT-14	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	85
TB-ACT-15	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	86
TB-ACT-16	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	87
TB-ACT-17	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	88
TB-ACT-18	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	89
TB-ACT-19	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	90
TB-ACT-20	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	91
TB-ACT-21	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	92
TB-ACT-22	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	93
TB-ACT-23	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	94
TB-ACT-24	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	95
TB-ACT-25	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	96
TB-ACT-26	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	97
TB-ACT-27	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	98
TB-ACT-28	แบบสถาปัตย์ของอาคาร	99

0397



Waterworks Management Authority
องค์การชกจัดการน้ำดื่ม
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำดื่มและระบบผลิตน้ำประปา

วิศวกรโยธา: [ชื่อ]

วิศวกรเครื่องกล: [ชื่อ]

วิศวกรไฟฟ้า: [ชื่อ]

หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม: [ชื่อ]

ผู้อำนวยการกองวิศวกรรม: [ชื่อ]

รองผู้อำนวยการกองวิศวกรรม: [ชื่อ]

อนุมัติ: [ชื่อ]

รองผู้อำนวยการกองวิศวกรรม: [ชื่อ]

ผู้รับจ้าง: [ชื่อ]

วิศวกรโยธา: [ชื่อ]

วิศวกรเครื่องกล: [ชื่อ]

วิศวกรไฟฟ้า: [ชื่อ]

เขียนแบบ: [ชื่อ]

ผู้ตรวจสอบ: [ชื่อ]

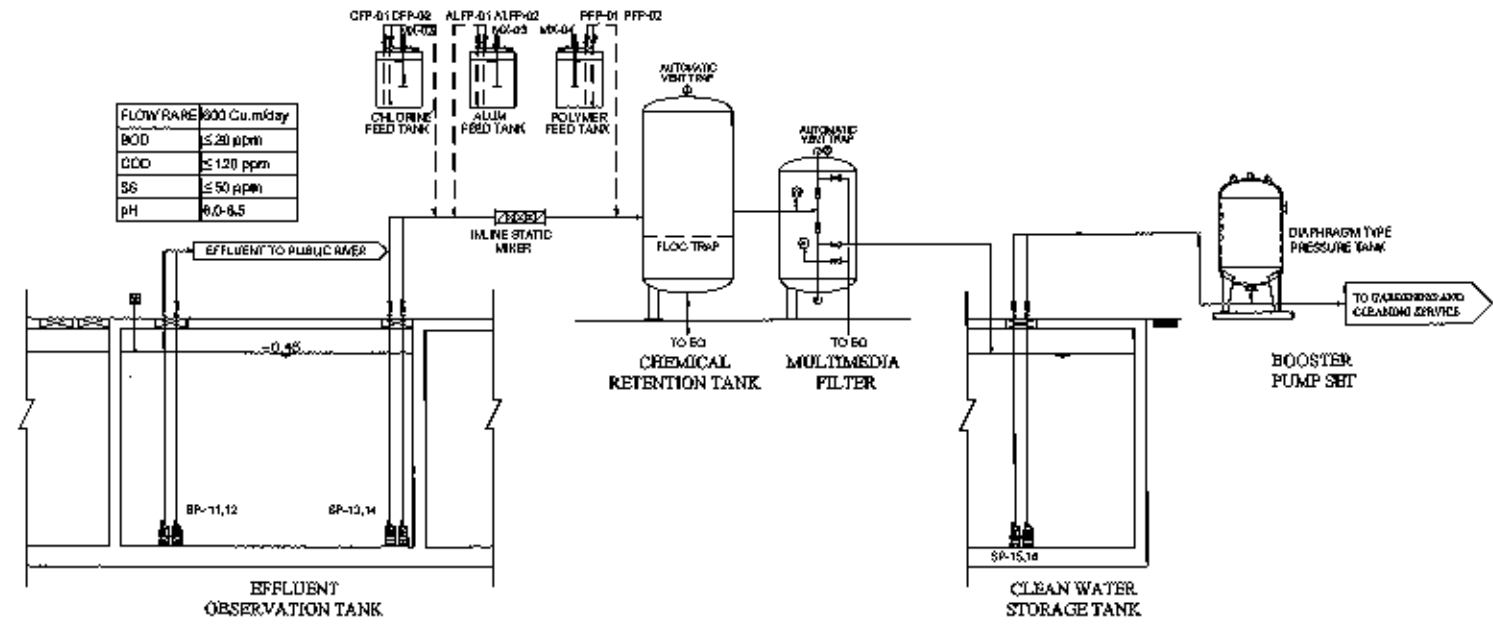
ผู้อนุมัติ: [ชื่อ]

แก้ไข	
รายการ	อนุมัติ - วันที่

สารบัญแบบ

เลขที่แบบ: TB-GN-01 แผ่นที่: 06

(Handwritten signatures and initials)



FLOW RATE	800 Cu.m/day
BOD	≤ 20 ppm
COD	≤ 120 ppm
SS	≤ 50 ppm
pH	6.0-9.5

REUSE WATER TREATMENT PLANT

P&ID WITH HYDRAULIC PROFILE

ผังการบวนการบำบัดน้ำเสีย
SCALE: NTS

<p>Wastewater Management Authority องค์การบำบัดน้ำเสีย และรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	
โครงการ	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครเชียงใหม่
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม	
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมแผนก	
อนุมัติ	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมแผนก
ผู้รับจ้าง	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ	
ผู้ตรวจสอบ	
ผู้อนุมัติ	
วันที่	
	รายการ อนุมัติ - วันที่
แบบร่าง	
ผังการบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	
เลขที่แบบ	หน้า
TB-04-05	05

LEGEND


MX	CHEMICAL MIXER	DCV	DECANTING VALVE
LS	LEVEL SWITCH	AB	AIR BLOWER (THREE LOBB ROTARY)
PHY	pH TRANSMITTER	LAH	HIGH ALARM
DOT	DO TRANSMITTER	LAL	LOW ALARM
DRFT	ORP TRANSMITTER	SV	SOLENOID VALVE 23
WTP	WASTEWATER TRANSFER PUMP	CA	COMPRESSED AIR SUPPLY
SDP	SLUDGE DRAW-OFF PUMP	AD	AIR OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM PUMP
RCF	RECIRCULATION PUMP	PC	PNEUMATIC CONTROL (NC)
AFP	ACID FEED PUMP (METERING DIAPHRAGM PUMP)	SV23	SOLENOID VALVE 23
CFP	CAUSTIC FEED PUMP (METERING DIAPHRAGM PUMP)	SP	SIGNAL FROM PLC
EPF	EFFLUENT FEED PUMP	BV	BALL VALVE
PHI	pH TRANSMITTER	BT	BUTTERFLY VALVE (WATER TYPE)
SM	SUBMERSIBLE MIXER	CV	CHECK VALVE
RF	REACTOR FEED PUMP	PVC	PVC PIPE CLASS 13.5
DCP	DECANTING PUMP	EDPS	EDPS PN 10
CWP	CLEAN WATER DISTRIBUTION PUMP	OSP	OSP CLASS B
WDV	WASTE WATER DRAW-OFF VALVE	ALN	ACID LINE 30
RWW	RAW WASTE WATER FEED VALVE	CL	CAUSTIC LINE
SDV	SLUDGE DRAW-OFF VALVE	FLH	FLEXIBLE HOSE
SS	SUBMERSIBLE SECTOR		
SP	SUMP PUMP		

EQUIPMENT SCHEDULE						
ลำดับ	ตำแหน่งติดตั้ง	รายการอุปกรณ์	สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์	หน้าที่การทำงานหรือเครื่องจักร	การควบคุมเครื่องจักร
01	EFFLUENT OBSERVATION TANK	SELF PRIMING END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP	SP-13, SP-14	Q = 10 m ³ /hr, TDH = 24 m, 2.2kw 3Ø 380V 50Hz, 1500 rpm	ดูดน้ำจากถังพักน้ำออกไปยังระบบผลิตน้ำสะอาด	MANUAL AUTO : - BY TIMER OR LEVELSWITCH : - RUN DRY PROTECTION
02	EFFLUENT OBSERVATION TANK	SUMP PUMP	SP-09, SP-10	Q = 100 m ³ /hr, QI = 200 m ³ /hr, TDH = 8 m, 5.5kw 3Ø 380V 50Hz, 1500 rpm	ดูดน้ำจากถังพักน้ำออกไปสู่ถังแยกตะกอน	MANUAL AUTO : - BY TIMER OR LEVELSWITCH : - RUN DRY PROTECTION
03	CLEAN WATER STORAGE TANK	SELF PRIMING END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP	SP-16, SP-16	Q = 10 m ³ /hr, TDH = 24 m, 2.2 kW, 3Ø, 380 v, 50 Hz	ดูดน้ำจากถังสะอาดไปใช้ใช้งาน	MANUAL AUTO : - BY TIMER OR LEVELSWITCH : - RUN DRY PROTECTION
04	CLEAN WATER STORAGE TANK	DIAPHRAGM PUMP	CFP-01, CFP-02	Q = 0-20 L/hr, Pressure = 12 Bar, 0.2kw 3Ø 380V 50Hz	ดูดน้ำยาฆ่าเชื้อ	MANUAL AUTO : - BY TIMER OR LEVELSWITCH : - RUN DRY PROTECTION
05	CLEAN WATER STORAGE TANK	DIAPHRAGM PUMP	ALFP-01, ALFP-02	Q = 0-20 L/hr, Pressure = 12 Bar, 0.2kw 3Ø 380V 50Hz	ดูดน้ำยาเคมี	MANUAL AUTO : - BY TIMER OR LEVELSWITCH : - RUN DRY PROTECTION
06	CLEAN WATER STORAGE TANK	DIAPHRAGM PUMP	PPF-01, PPF-02	Q = 0-25 L/hr, Pressure = 12 Bar, 0.2kw 3Ø 380V 50Hz	ดูดน้ำยาเคมี Polymer	MANUAL AUTO : - BY TIMER OR LEVELSWITCH : - RUN DRY PROTECTION

(Handwritten signatures and initials)

ผังบริเวณพื้นที่ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก
องค์การบริหารส่วนตำบลสามควายเผือก อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

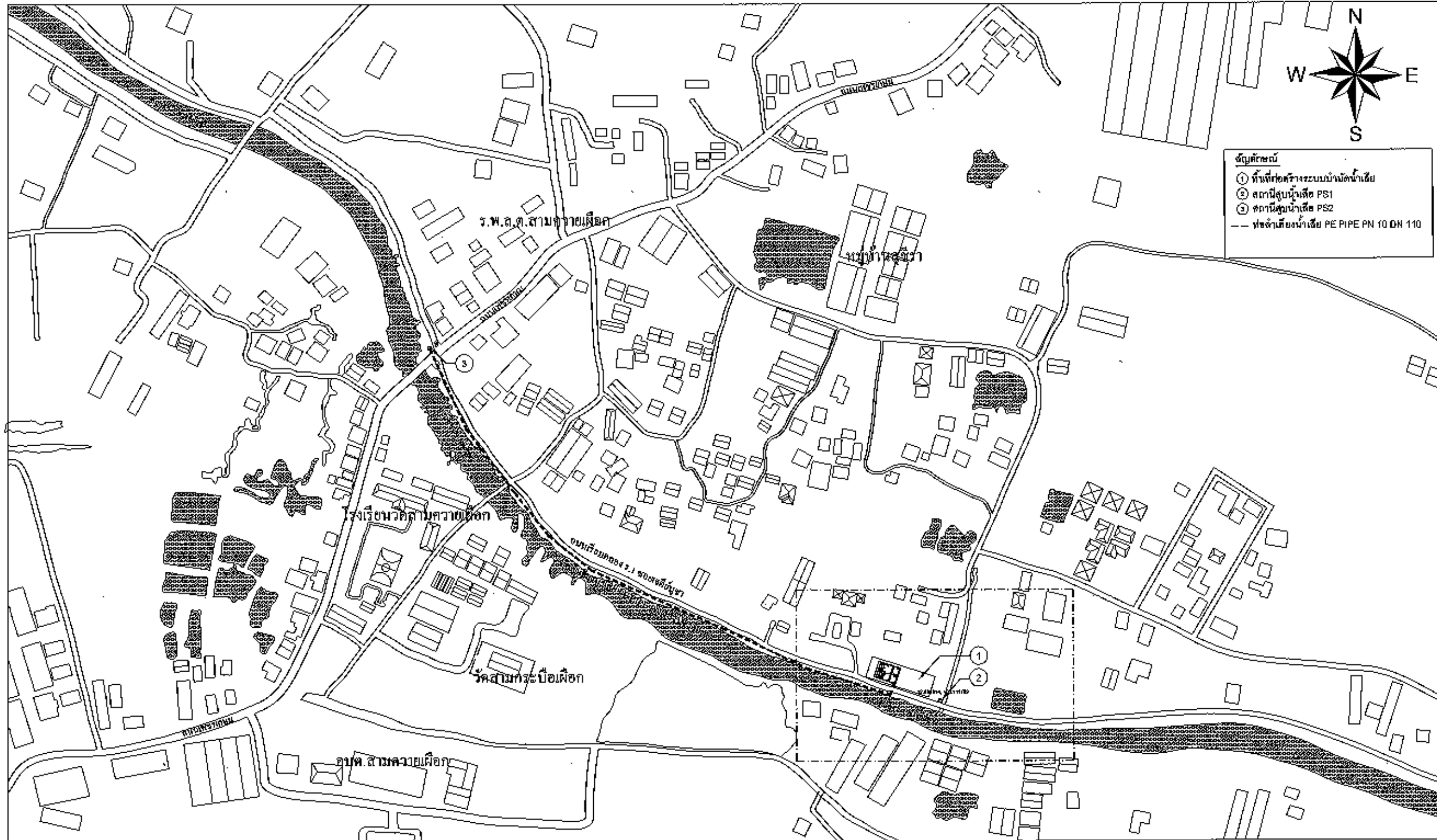


 Wastewater Management Authority องค์การบริหารส่วนตำบลสามควายเผือก กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
โครงการ	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก องค์การบริหารส่วนตำบลสามควายเผือก อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
หัวหน้ากองช่างวิศวกรรม	
ผู้ชำนาญการไม่วิศวกรรม	
ช่าง	ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา
อนุมัติ	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโยธา
ผู้รับจ้าง	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ	
ผู้ตรวจสอบ	
ผู้อนุมัติ	
แนบใน	
รายการ	อนุมัติ - วันที่
แบบแสดง มีผลบังคับใช้ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เขตเทศบาลตำบลสามควายเผือก อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม	
เลขที่แบบ	แผ่นที่
TB-EX-02	07

(Handwritten signatures and marks)

ผังแสดงพื้นที่โครงการสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย อบต.สามควายเผือก อ.เมือง จ.นครปฐม

0404



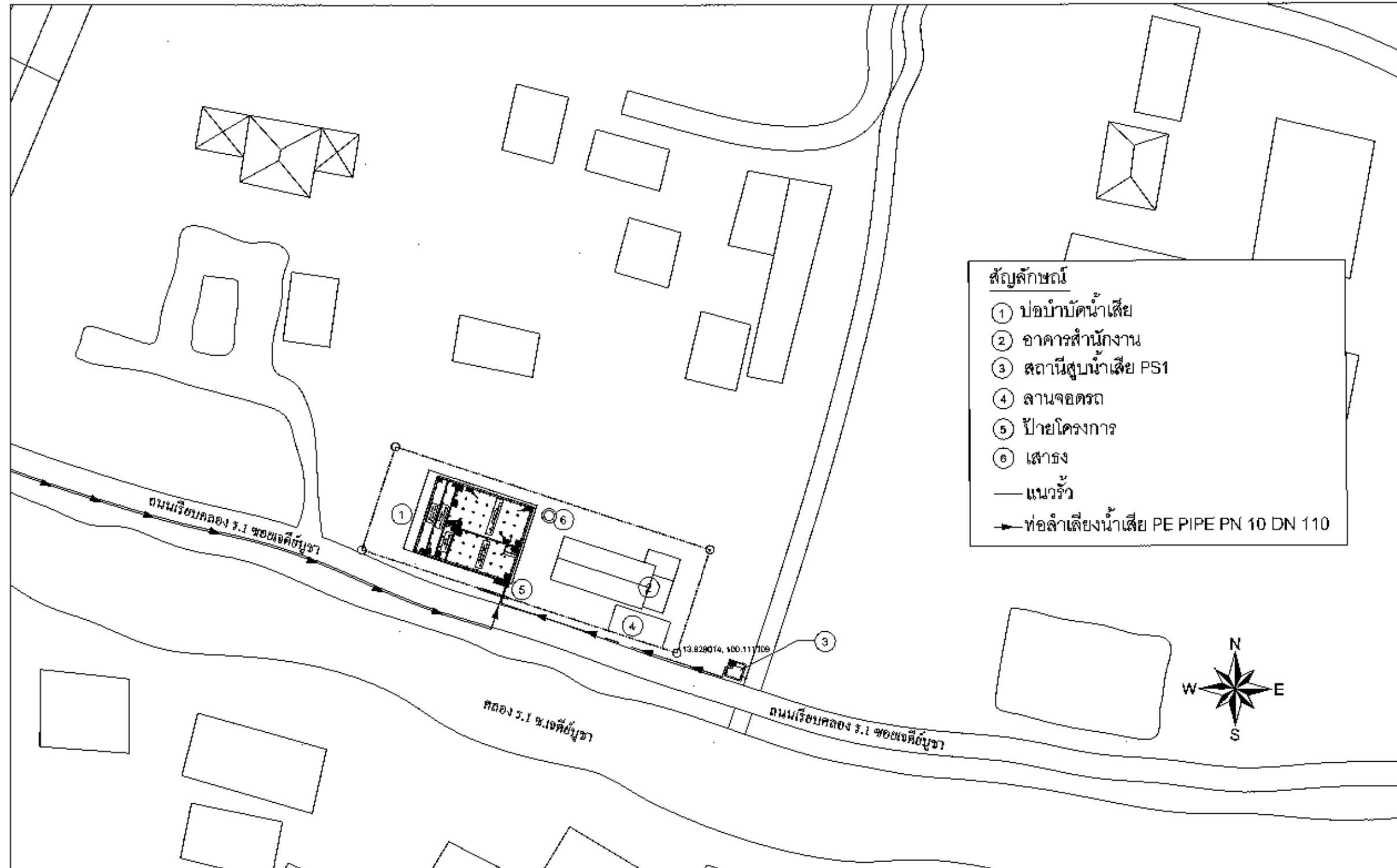
สัญลักษณ์
 ① ที่ตั้งก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
 ② สถานีสูบน้ำเสีย PS1
 ③ สถานีสูบน้ำเสีย PS2
 --- ท่อจำหน่ายน้ำเสีย PE PIPE PN 10 DN 110

ผังแสดงพื้นที่โครงการ
 SCALE 1 : 2500

เจ้าพนักงาน Water Management Authority องค์การนิคมฯ ก่อ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕ นครปฐม		
โครงการ	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลสามควายเผือก อ.เมือง จ.นครปฐม	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้ากรมมาตรฐานวิศวกรรม		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
อนุมัติ	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	
ผู้รับจ้าง		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
ผู้อนุมัติ		
วันที่		
วันที่	ทำรายการ	๑๗ มิ.ย. ๖๕
แผนภูมิแสดง ผังแสดงพื้นที่โครงการ		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	
TB-SM-01		08

X on
sp
๑๗/๖/๖๕

ผังแสดงพื้นที่โครงการสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย อบต.สามควายเผือก อ.เมือง จ.นครปฐม

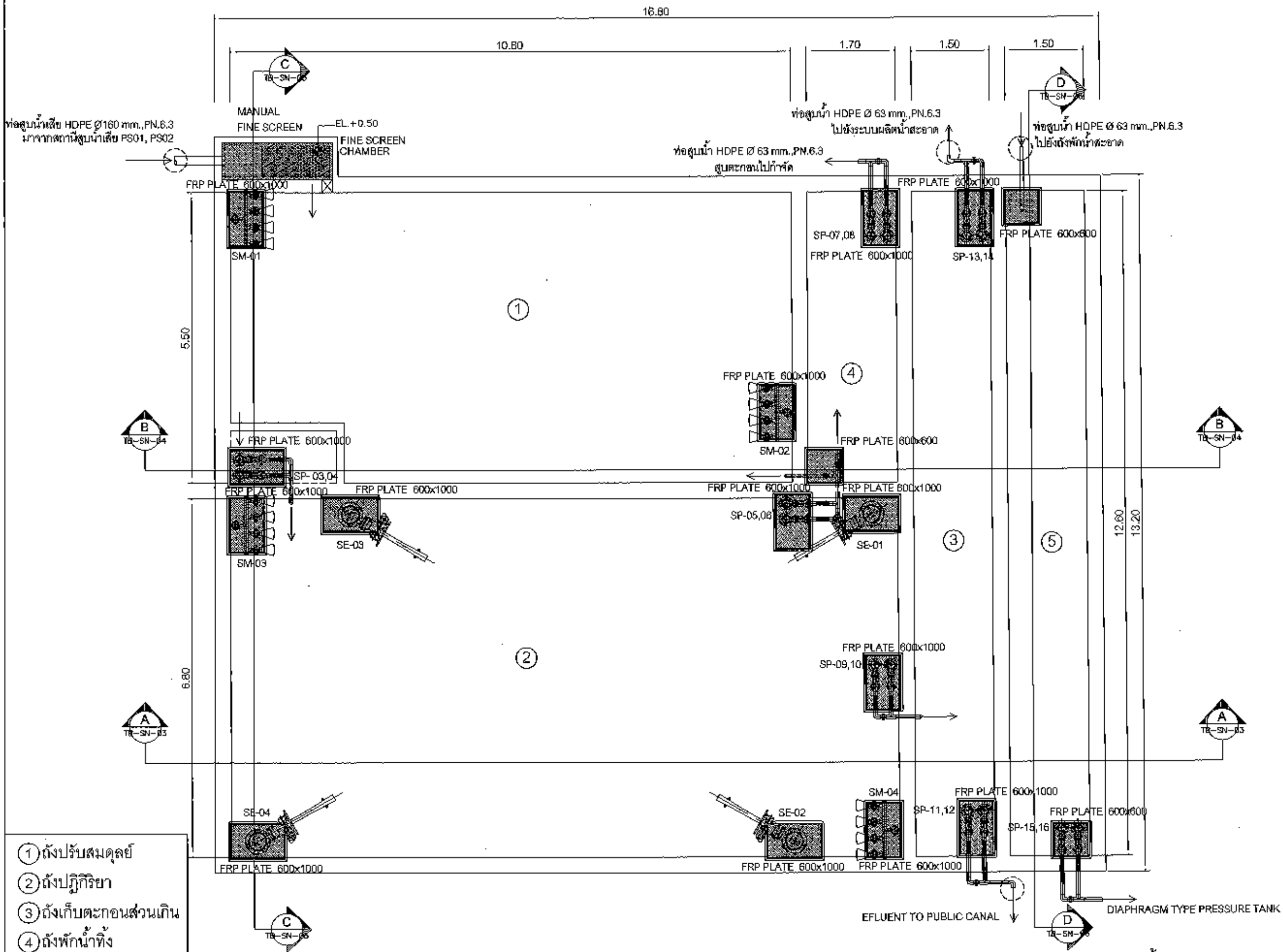


แบบขยายผังแสดงพื้นที่โครงการ

SCALE 1 : 1000

[Handwritten signature and date]

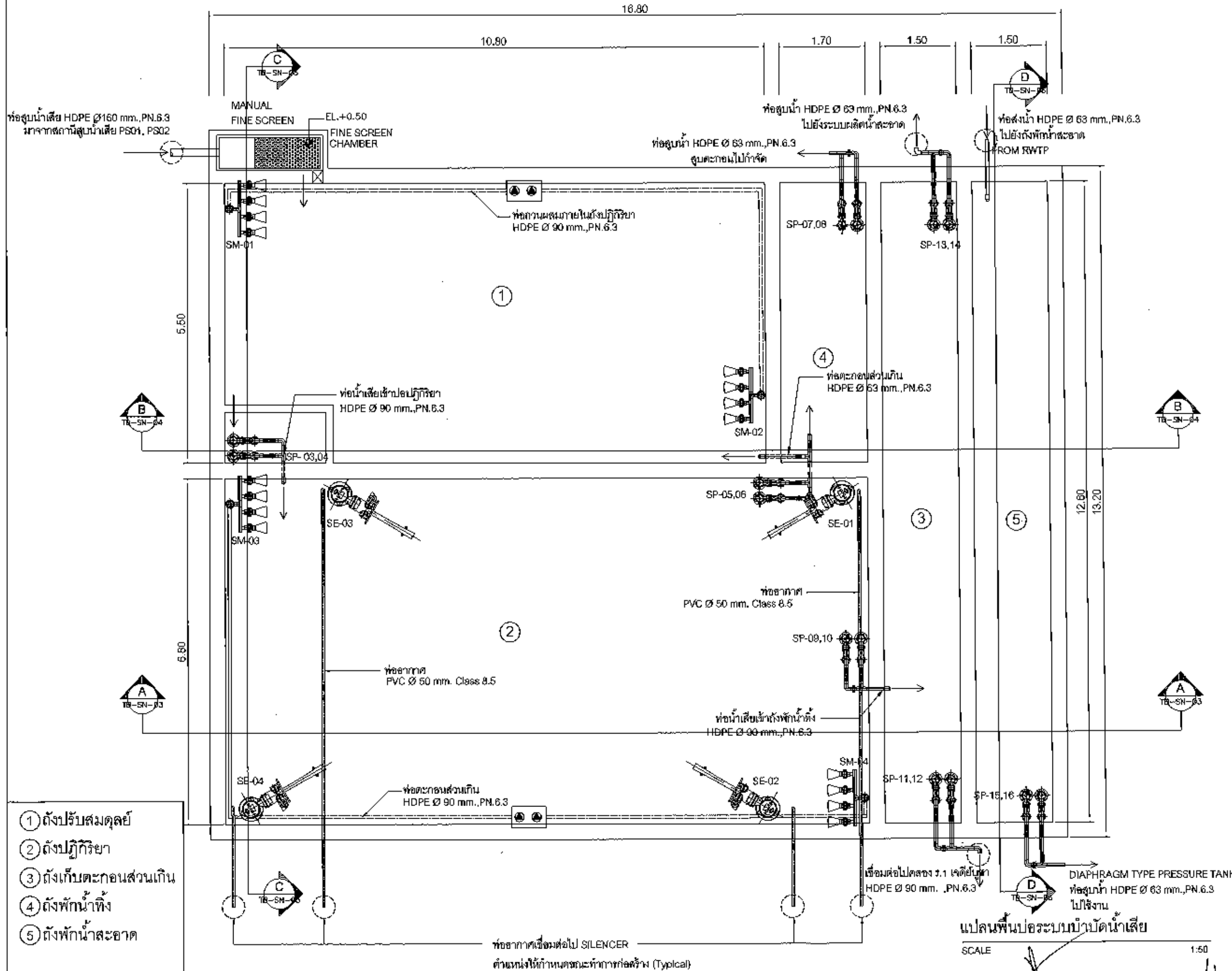
เจ้าชองงาน Wastewater Management Authority องค์การบริหารส่วนตำบลสามควายเผือก กระทรวงมหาดไทย กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น		
โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย อบต.สามควายเผือก องค์การบริหารส่วนตำบลสามควายเผือก ตำบลเมือง จ.นครปฐม		
วิศวกรโยธา:		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม:		
วิศวกรไฟฟ้า:		
หัวหน้ากองช่างวิศวกรรม:		
ผู้ช่วยกองช่างวิศวกรรม:		
ของ: ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน:		
อนุมัติ:		
อนุมัติ:		
ผู้รับจ้าง:		
วิศวกรโยธา:		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม:		
วิศวกรไฟฟ้า:		
เขียนแบบ:		
ผู้ตรวจสอบ:		
ผู้อนุมัติ:		
แก้ไข:		
ครั้งที่	วันที่	แก้ไข-วันที่
แบบแสดง:		
แบบขยายผังแสดงพื้นที่โครงการ		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	
TR-SN-02	08	




- ① ตั้งปรับสมดุล
- ② ตั้งปฏิกริยา
- ③ ตั้งเก็บตะกอนส่วนเกิน
- ④ ตั้งฟักน้ำทิ้ง
- ⑤ ตั้งฟักน้ำสะอาด

<p>Waterstar Management Authority องค์การบริการส่วนกลางกรุงเทพมหานคร กระทรวงมหาดไทย</p>		
โครงการ: โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียแบบถาวร องค์การบริการส่วนกลางกรุงเทพมหานคร ถนนติวานนท์ กรุงเทพมหานคร		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผน		
อนุมัติ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
ผู้รับเงิน		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
ผู้อนุมัติ		
แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ-วันที่
แบบแปลน		
แปลนฝาปิดระบบบำบัดน้ำเสีย		
เลขที่แบบ	แก้ไขที่	
TB-SN-03	10	

แปลนฝาปิดระบบบำบัดน้ำเสีย
SCALE 1:50



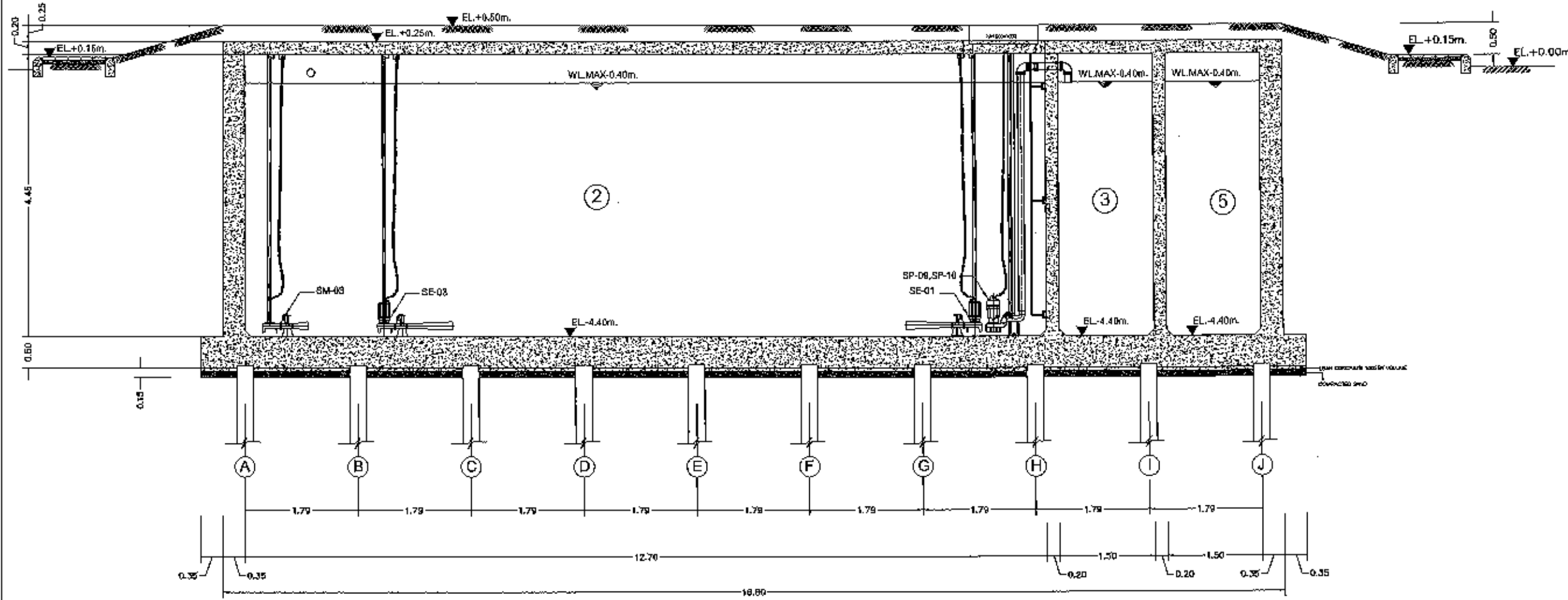
- ① ดังปรับสมดุลย์
- ② ดังปฏิกิริยา
- ③ ดังเก็บตะกอนส่วนเกิน
- ④ ดังพักน้ำทิ่ง
- ⑤ ดังพักน้ำสะอาด

 <p>0407</p>		
<p>ชื่อโครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน</p>		
<p>โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน</p>		
<p>วิศวกรโยธา: _____</p>		
<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม: _____</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า: _____</p>		
<p>หัวหน้ากองช่างระบบน้ำดื่มและน้ำเย็น: _____</p>		
<p>ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม: _____</p>		
<p>รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน: _____</p>		
<p>อนุมัติ: _____</p>		
<p>ผู้รับจ้าง: _____</p>		
<p>วิศวกรโยธา: _____</p>		
<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม: _____</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า: _____</p>		
<p>เขียนแบบ: _____</p>		
<p>ผู้ตรวจสอบ: _____</p>		
<p>ผู้อนุมัติ: _____</p>		
<p>แก้ไข</p>		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
<p>แบบแปลน</p>		
<p>แปลนพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	
TB-SN-04	11	

SCALE 1:50

Handwritten signatures and initials.


0408

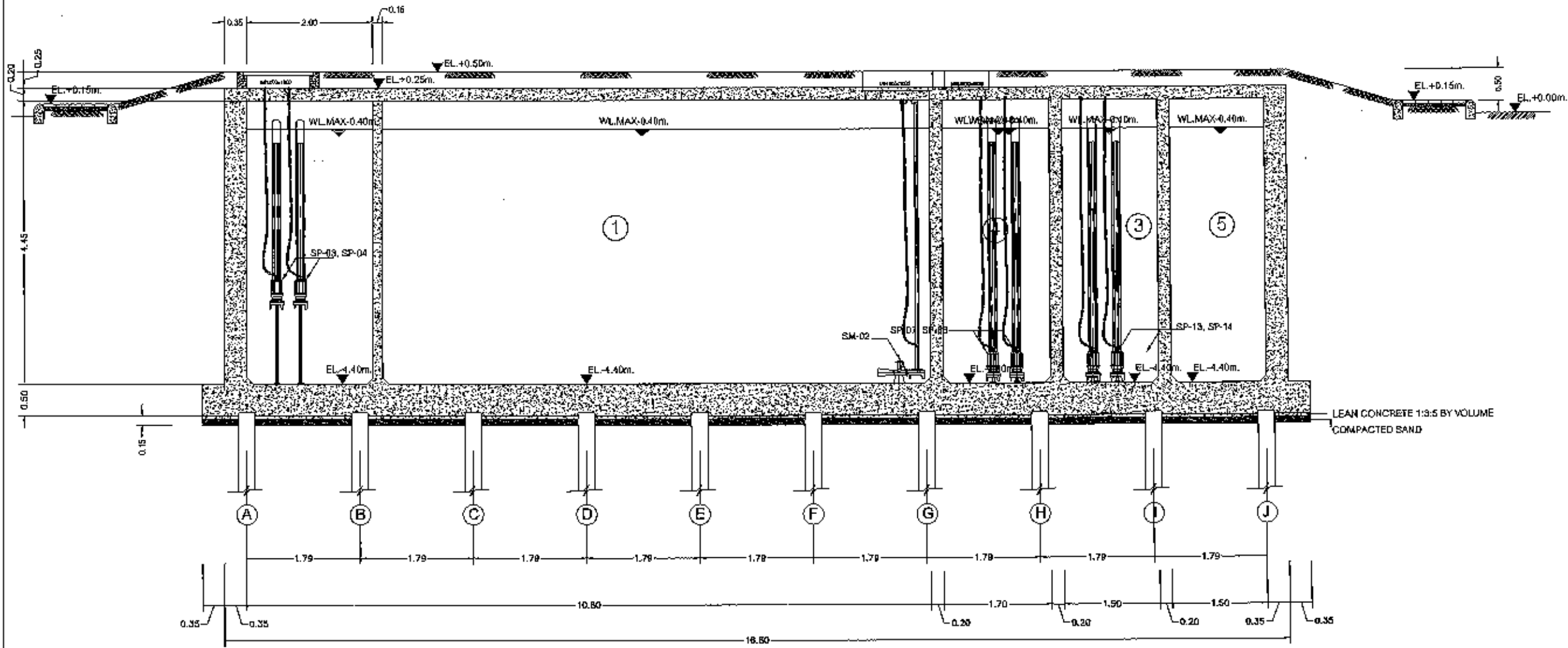


- ① ดังปรับสมดุลย์
- ② ดังปฏิบัติการ
- ③ ดังเก็บตะกอนส่วนเกิน
- ④ ดังพักน้ำทิ้ง
- ⑤ ดังพักน้ำสะอาด

รูปตัดโครงสร้างบ่อน้ำบำบัด (รูปตัด A-A)

SCALE 1:50


 <p>เจ้าของงาน องค์การน้ำเสีย Wastewater Management Authority องค์การบริหารน้ำเสีย กระทรวงศึกษาธิการและวัฒนธรรม</p>		
โครงการ	โครงการบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบล...	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
รังสีเอกซ์	รังสีเอกซ์มาตรฐานวิศวกรรม	
ผู้ช่วยเอกซ์	ผู้ช่วยเอกซ์มาตรฐานวิศวกรรม	
รอง	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
อนุมัติ	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
ผู้พิมพ์		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
ผู้อนุมัติ		
แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
แบบแสดง		
รูปตัดโครงสร้างบ่อน้ำบำบัด (รูปตัด A-A)		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	
TB-SN-05	12	

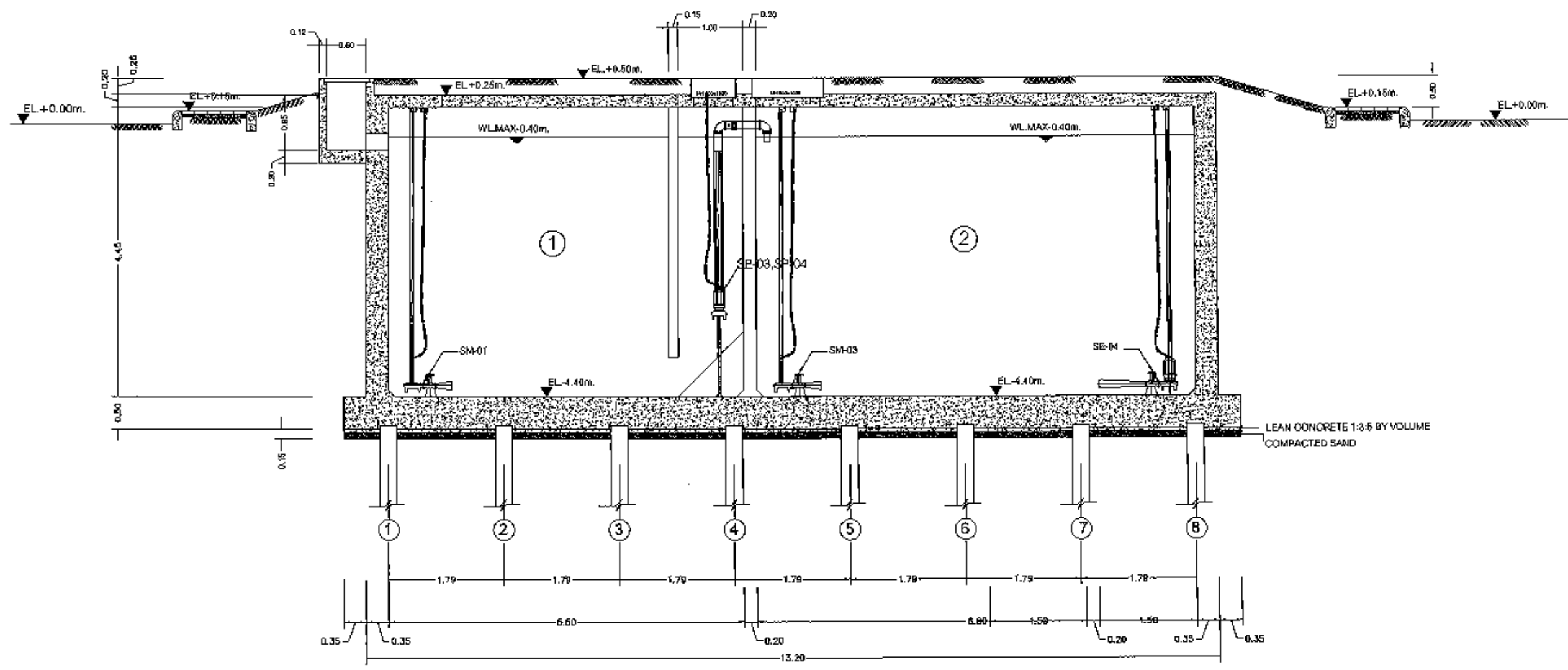


- ① ตั้งปรับสมดุลย์
- ② ตั้งปฏิกริยา
- ③ ตั้งเก็บตะกอนส่วนเกิน
- ④ ตั้งพักน้ำทิ้ง
- ⑤ ตั้งพักน้ำสะอาด

รูปตัดโครงสร้างบ่อบำบัด (รูปตัด B-B)

SCALE 1:50


 <p>Wastewater Management Authority องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กรุงเทพมหานคร</p>		
โครงการ	โครงการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียชุมชน	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้จัดทำเอกสาร	
ผู้ออกแบบ	ผู้ออกแบบ	
ผู้อนุมัติ	ผู้อนุมัติ	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
ประเภทแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
ผู้อนุมัติ		
ชื่อย่อ		
วันที่	รายการ	อนุมัติ - ๑.๕
แบบแสดง		
รูปตัดโครงสร้างบ่อบำบัด (รูปตัด B-B)		
เลขที่แบบ	หนังสือ	
TB-SN-06		13



- ① ตั้งปรับสมดุล
- ② ตั้งปฏิบัติการ
- ③ ตั้งเก็บตะกอนส่วนเกิน
- ④ ตั้งพักน้ำทิ้ง
- ⑤ ตั้งพักน้ำสะอาด

รูปตัดโครงสร้างบ่อบำบัด (รูปตัด C-C)

SCALE 1:50

 <p>Wastewater Management Authority องค์การบริหารส่วนตำบล เขตเทศบาลเมืองและจังหวัด</p>		
โครงการ	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลเมืองและจังหวัด	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้ากองช่างโยธา		
ผู้อำนวยการช่างโยธา		
รองผู้อำนวยการช่างโยธา		
อนุมัติ	รองผู้อำนวยการช่างโยธา	
ผู้รับจ้าง		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
ผู้อนุมัติ		
แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
แบบแสดง		
รูปตัดโครงสร้างบ่อบำบัด (รูปตัด C-C)		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	
TB-SN-07	14	