

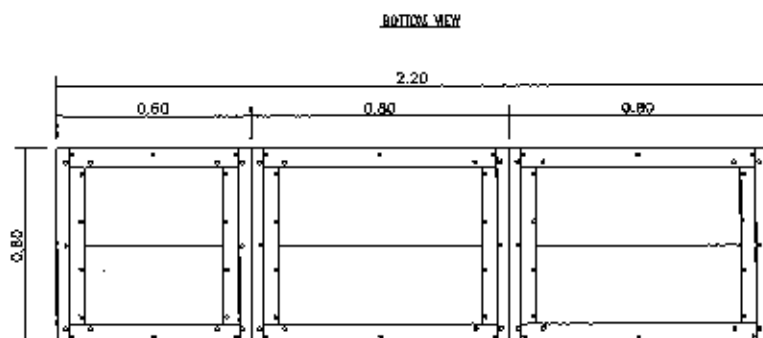
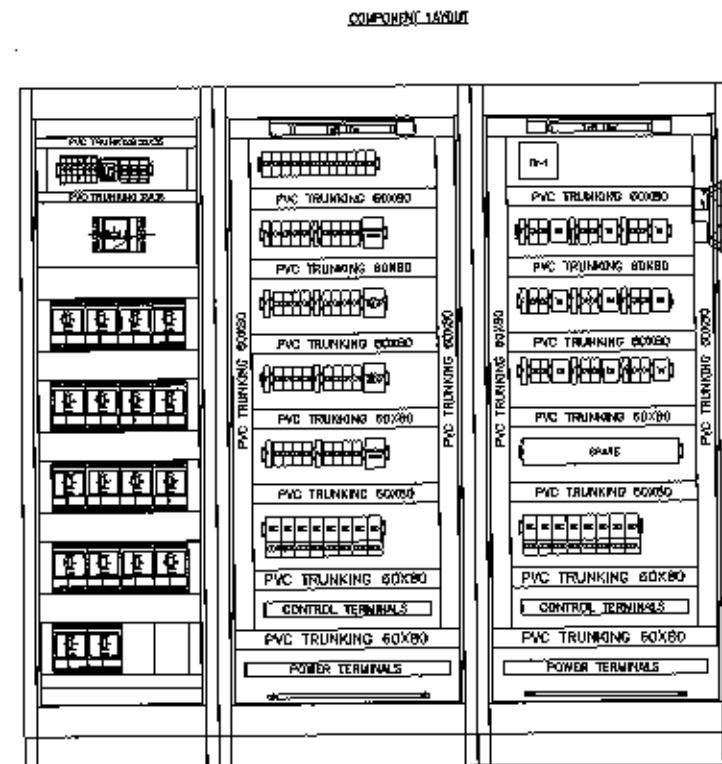
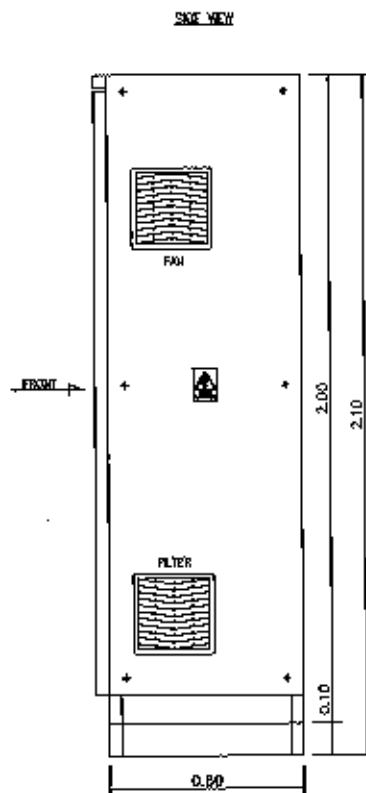
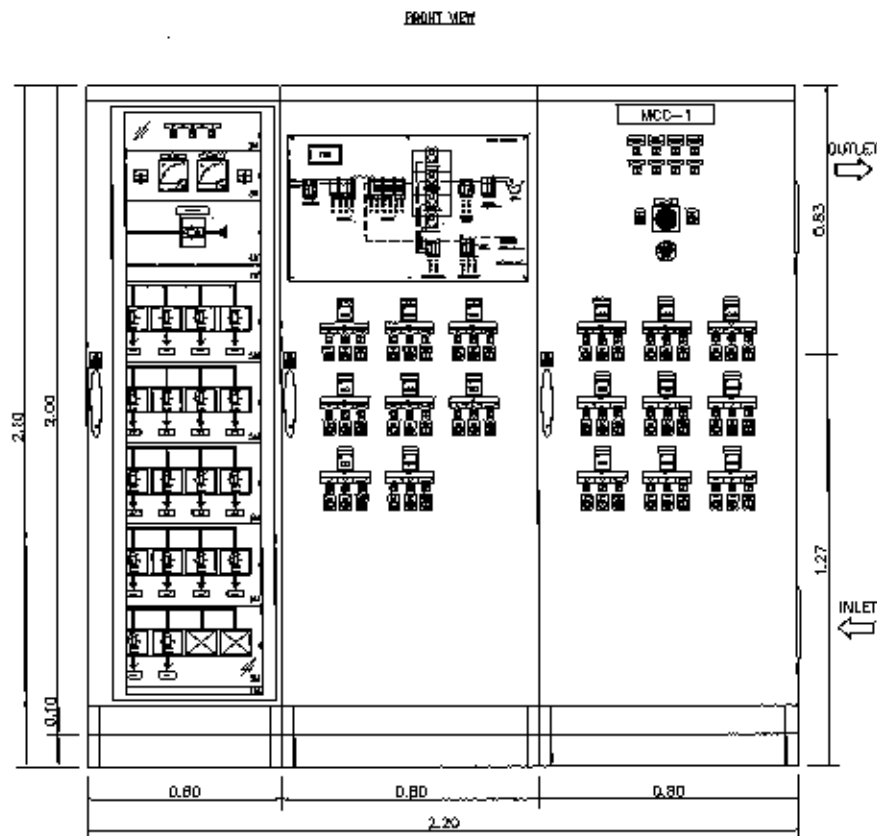
FRONTDETAIL OF MDB

Ground Busbar	12mm X 8mm. (Copper Busbar)
Neutral Busbar	15mm X 8mm. (Copper Busbar)
Main Busbar	20mm X 8mm. (Copper Busbar)
Material for busbar	IEC 60439
Cable Wire	1.5 sq.mm. H05V-K (800V, Yellow)
Busbar Colour	Red(R), Yellow(Y), Blue(B), White(W), Green(G)
Handle	As shown
Naming plate	RAL-9022
Inside	RAL-9022
Outside	RAL-7047
Painting color	epoxy resin powder electrostatic sprayed
Type test	IEC-61439-1
IP class	IEC 60529 (IP-31)
Painting	Form 3a
Insulation materials inside of enclosure	IEC 60895, high-temperature withstand, combustion self-proven
Materials	Sheet metal
Structure	Floor Standing Enclosure Type
Enclosure Name	MDB-1

<p>Waterworks Management Authority องค์การบริการส่วนกลาง กรุงเทพมหานคร</p>	
โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบจ่ายน้ำประปาเขต...	
วิศวกรโยธา: ...	
วิศวกรเครื่องกล: ...	
วิศวกรไฟฟ้า: ...	
ส่วนหน้าออกแบบมาตรฐานวิศวกรรม: ...	
ผู้เขียนรายการฝ่ายวิศวกรรม: ...	
อนุมัติ: ...	
ผู้รับจ้าง: ...	
วิศวกรโยธา: ...	
วิศวกรเครื่องกล: ...	
วิศวกรไฟฟ้า: ...	
เขียนแบบ: ...	
ผู้ตรวจสอบ: ...	
ผู้อนุมัติ: ...	
แก้ไข	
รายการ	อนุมัติ - วันที่
แบบแปลน	
FRONTDETAIL OF MDB	
เลขที่แบบ	แผ่นที่
VC-EE-03	64

Handwritten signature and initials


0472



FRONTDETAIL OF MCC1

Ground Busbar	12mm. X 6mm. (Copper Busbar)
Neutral Busbar	12mm. X 6mm. (Copper Busbar)
Main Busbar	16mm. X 6mm. (Copper Busbar)
Material for busbar	IEC 60439
Control Wire	1.5 sq.m.m. H05V-K (500V), Yellow
Busbar Colour	Red(R), Yellow(Y), Blue(B), White(W), Green(G)
Handle	As shown
Mounting plate	RAL-9022
Inside	RAL-9022
Outside	RAL-7047
Painting color	epoxy resin powder electrostatic sprayed
Type test	IEC 61439-1
IP class	IEC 60629, (IP-31)
Particulating	Form 2a
Insulation material inside of enclosure	IEC 60695, High-temperature withstand, self-protect
Material	Sheet metal
Structure	Floor Standing Enclosure Type
Cabinet Name	MCC-1

เจ้าพนักงาน



Wastewater Management Authority
องค์การบริหารส่วนตำบล
คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบล
เทศบาลตำบลบ้านดงเมืองใหม่ จังหวัดสุพรรณบุรี

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้ากลุ่มงานการฐานวิศวกรรม
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผน
อนุมัติ
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

แบบแสดง

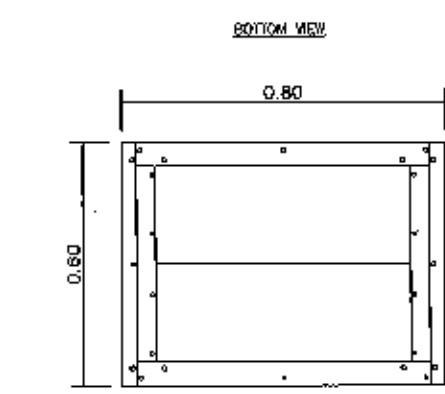
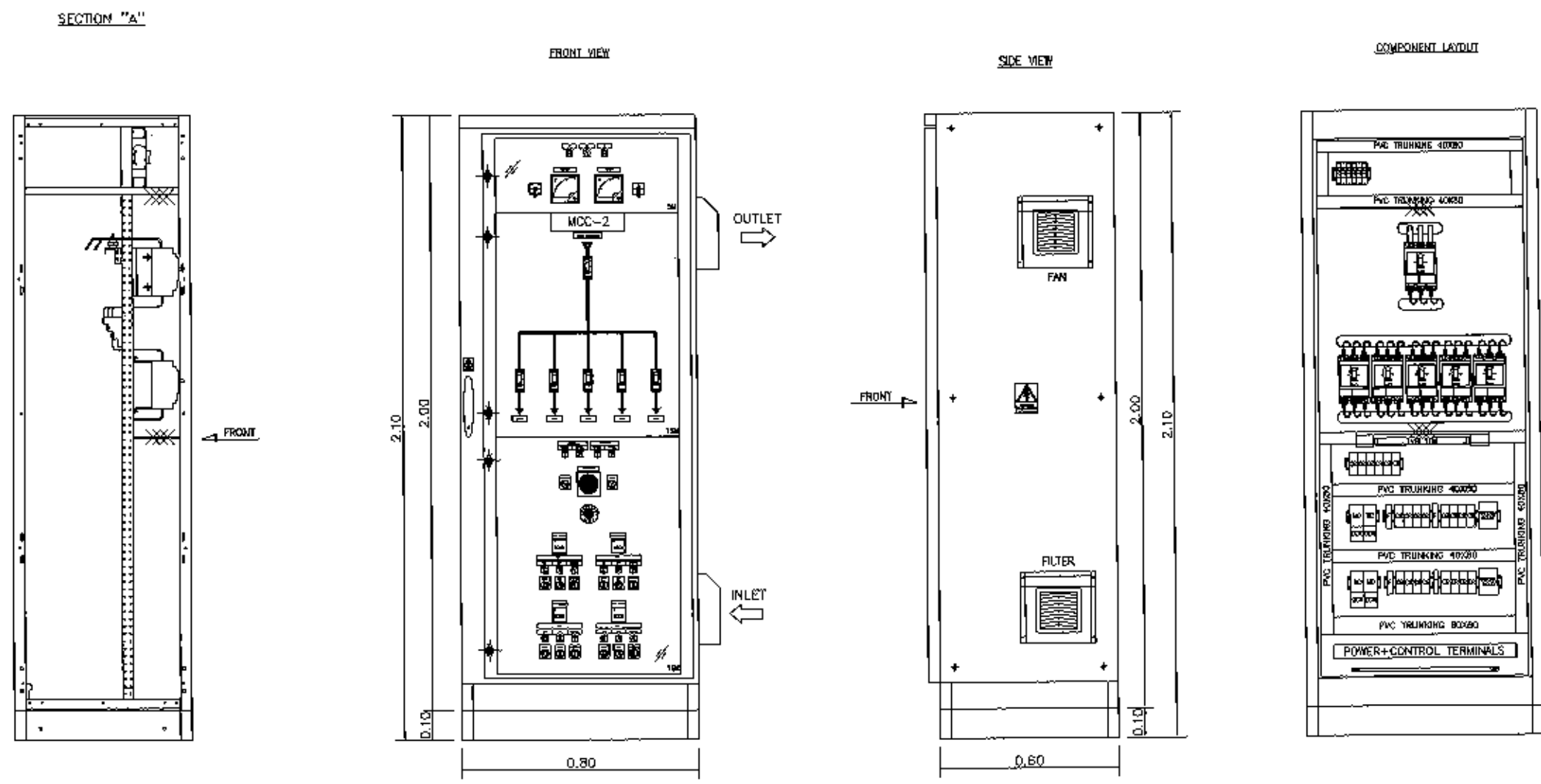
FRONTDETAIL OF MCC1

เลขที่แบบ

VO-EE-04

แผ่นที่

66

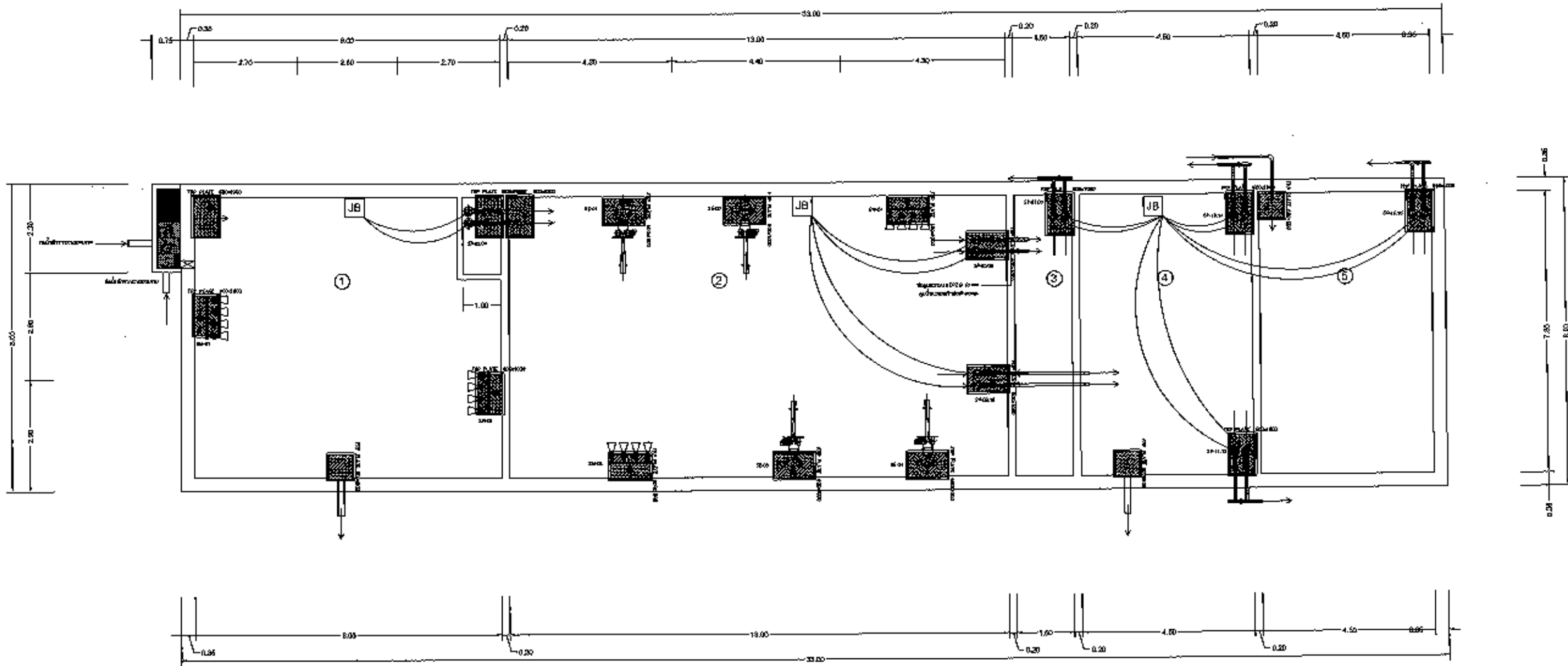


FRONTDETAIL OF MCC2


Ground Busbar	12mm X 8mm. (Copper Busbar)
Neutral Busbar	12mm X 8mm. (Copper Busbar)
Main Busbar	12mm X 8mm. (Copper Busbar)
Material for busbar	IEC 60496
Control Wire	1.6 sq.mm. H05V-K (500V), Yellow
Busbar Colour	Red(R), Yellow(Y), Blue(B), White(W), Green(G)
Handle	As shown
Mounting plate	RAL-9022
Inside	RAL-9022
Outside	RAL-7047
Painting color	epoxy resin powder electrostatic sprayed
Type test	IEC 61439-1
IP class	IEC 60529, IP-45
Post/Porting	Form 2a
Insulation materials inside of enclosure	IEC 60695, high temperature withstand, conduction self-extinguish
Material	Sheet metal
Structure	Floor Standing Enclosure Type
Cabinet Name	MCC-2

<p>Waterworks Management Authority องค์การจัดการน้ำเสีย และบำบัดน้ำประปา กรุงเทพมหานคร</p>	
โครงการ	โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียภาคใต้ เทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
หัวหน้ากลุ่มงานควบคุมวิศวกรรม	
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการแผนก	
อนุมัติ	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการแผนก
ผู้รับจ้าง	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ	
ผู้ตรวจสอบ	
ผู้อนุมัติ	
FRONTDETAIL OF MCC2	
วันที่เขียน	แผ่นที่
VC-EE-05	06

0474




ระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องจักรภายในบำบัด

 <p>Wastewater Management Authority องค์การจัดการน้ำเสีย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	
โครงการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน เทศบาลเมืองศรีนครินทร์ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
หัวหน้ากองช่างบริหารวิศวกรรม	
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
อนุมัติ รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
ผู้รับจ้าง	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ	
ผู้ตรวจสอบ	
ผู้อนุมัติ	
แก้ไข	
รายการ	อนุมัติ - วันที่
แบบแสดง	
ระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องจักรภายในบำบัด	
เลขที่แบบ	แผ่นที่
VC-EE-06	87

[Handwritten signatures and initials]

LOAD SCHEDULE อาคารควบคุม										
PANEL NO : LP			ELECTRICAL SYSTEM : 3Ø,4W,380/220V,50 HZ.							
MAX CKT : 12			LOCATION :				MOUNTED : SURFACE			
CKT NO	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER				CONDUIT		LOAD CONNECTION (VA)		
		P	AT	AF	IC	SIZE	TYPE	A	B	C
1	โคมไฟแสงสว่าง FOR CONTROL ROOM	1	15	50	IC > 25 KA	2.5	THW	640		
3	โคมไฟแสงสว่าง FOR MEETING ROOM	1	15	50		2.5	THW		320	
5	EMERGENCY LIGHT	1	15	50		2.5	THW			640
7	โคมไฟแสงสว่าง FOR LAMP NO.1,NO.2,NO3	1	15	50		2.5	NYY	1,500		
9	โคมไฟแสงสว่าง FOR LAMP NO.4,NO.5,NO6	1	15	50		2.5	NYY		1,500	
11	โคมไฟแสงสว่าง FOR LAMP NO.7,NO.8,NO9,NO10	1	15	50		2.5	NYY			1,500
2	AIRCONDITION FOR CONROL ROOM (WALL TYRE # 5 24000 BTU/H)	1	30	50		4	THW	1,500		
4	AIRCONDITION FOR MEETING ROOM (WALL TYRE # 5 24000 BTU/H)	1	30	50		4	THW		1500	
6	เต้ารับไฟฟ้า FOR CONTROL ROOM	1	20	50		4	THW			1000
8	เต้ารับไฟฟ้า FOR MEETING & W/C ROOM	1	20	50		4	THW	1000		
10	น้ำพุ	1	20	50		2.5	NYY		250	
12	ไฟส่องป้าย	1	20	50		4	NYY			1000
MAIN		<input checked="" type="checkbox"/> BREAKER <input type="checkbox"/> LUG	IC : 10 kA		3	40	100	CONDUCTOR: 4-10, G-4 SQ.MM. 4,640 3,570 4,140		
BUS		PHASE : 100 A	NEUTRAL : A		CONDUIT : 1-3/4" 12,250					
INCOME LINE :										



เจ้าพนักงาน
Wastewater Management Authority
องค์การจัดการน้ำเสีย
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
เทศบาลเมืองวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

พนักงานช่างเทคนิค

ผู้ดำเนินการฝ่ายวิศวกรรม

รอง ผู้ดำเนินการฝ่ายวิชาการและแผน

อนุมัติ
รอง ผู้ดำเนินการฝ่ายวิชาการและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เปิดแผน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ


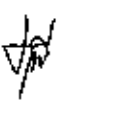
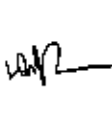
วันที่

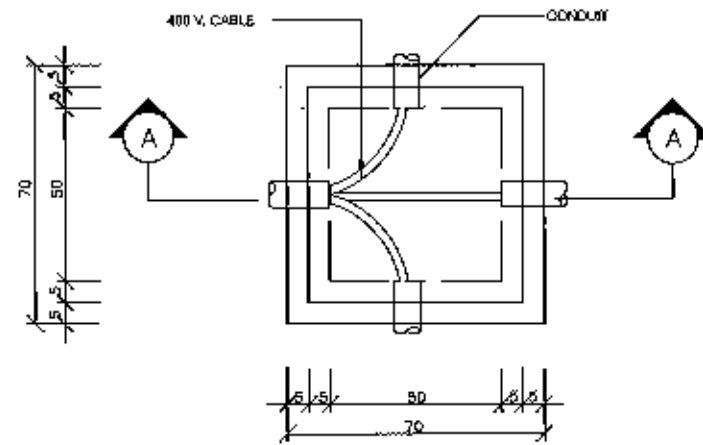
ราชการ	อนุมัติ - วันที่

แบบแสดง

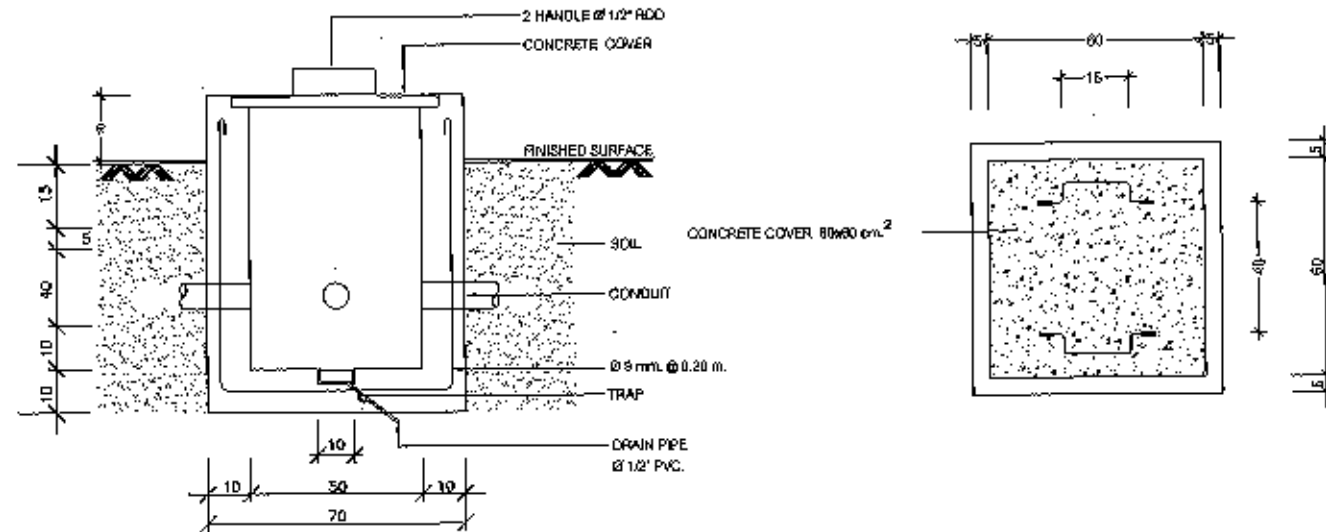
LOAD SCHEDULE อาคารควบคุม

เลขที่แบบ VC-EE-07	แผ่นที่ 88
-----------------------	---------------

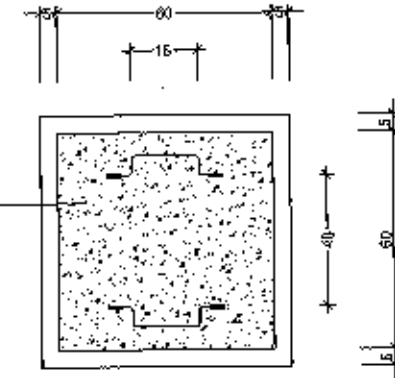






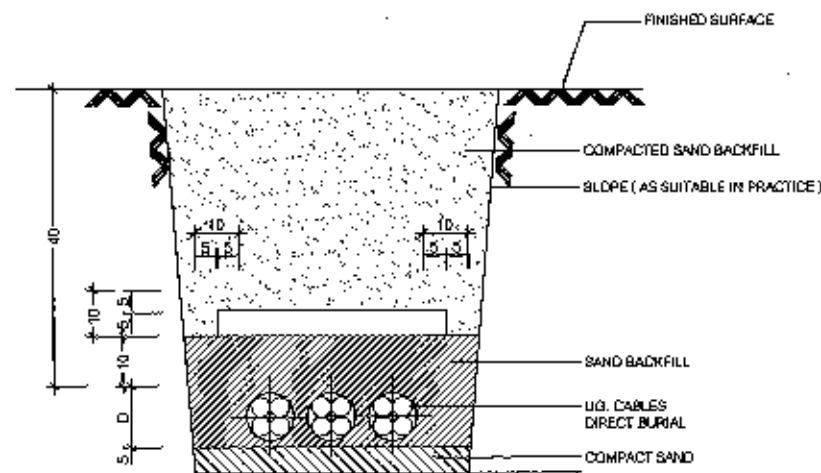
400 V. POWER HANDHOLE
SCALE NTS.



SECTION A - A
SCALE NTS.



STEEL PLATE COVER DETAIL
SCALE NTS.




400 V. UNDERGROUND CABLE INSTALLATION
SCALE NTS.

NOTES

1. DIMENSIONS ARE IN CM, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. U.G. CABLE SHALL BE PVC, INSULATED CU CONDUCTOR, THREE OR FOUR CABLES (Y CIRCUIT) ARE LAID IN ONE CONDUIT.
3. "Ø" INDICATES OUTSIDE DIAMETER OF CONDUIT
4. หน่วยเป็น เซนติเมตร

[Handwritten signatures and initials]

 <p>Wastewater Management Authority องค์การจัดการน้ำเสีย และบำบัดน้ำเสีย กรุงเทพมหานคร</p>	
โครงการ	โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ถนนพหลโยธิน ตำบลเมืองใหม่ จังหวัดปทุมธานี
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม	
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	
อนุมัติ	
ผู้รับจ้าง	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
เป็นแบบ	
ผู้ตรวจสอบ	
ผู้อนุมัติ	
วันที่	
รายการ	อนุมัติ - วันที่
แบบแปลน	
แบบมาตรฐานงานระบบไฟฟ้า	
เลขที่แบบ	แผ่นที่
VC-EE-08	88

0477

CHANNEL STEEL OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET
100x50x5 MM, 2,250 MM. LONG

LINE POST INSULATOR

CROSSARM CONCRETE 2 M.

LIGHTNING ARRESTER
24KV 5KA

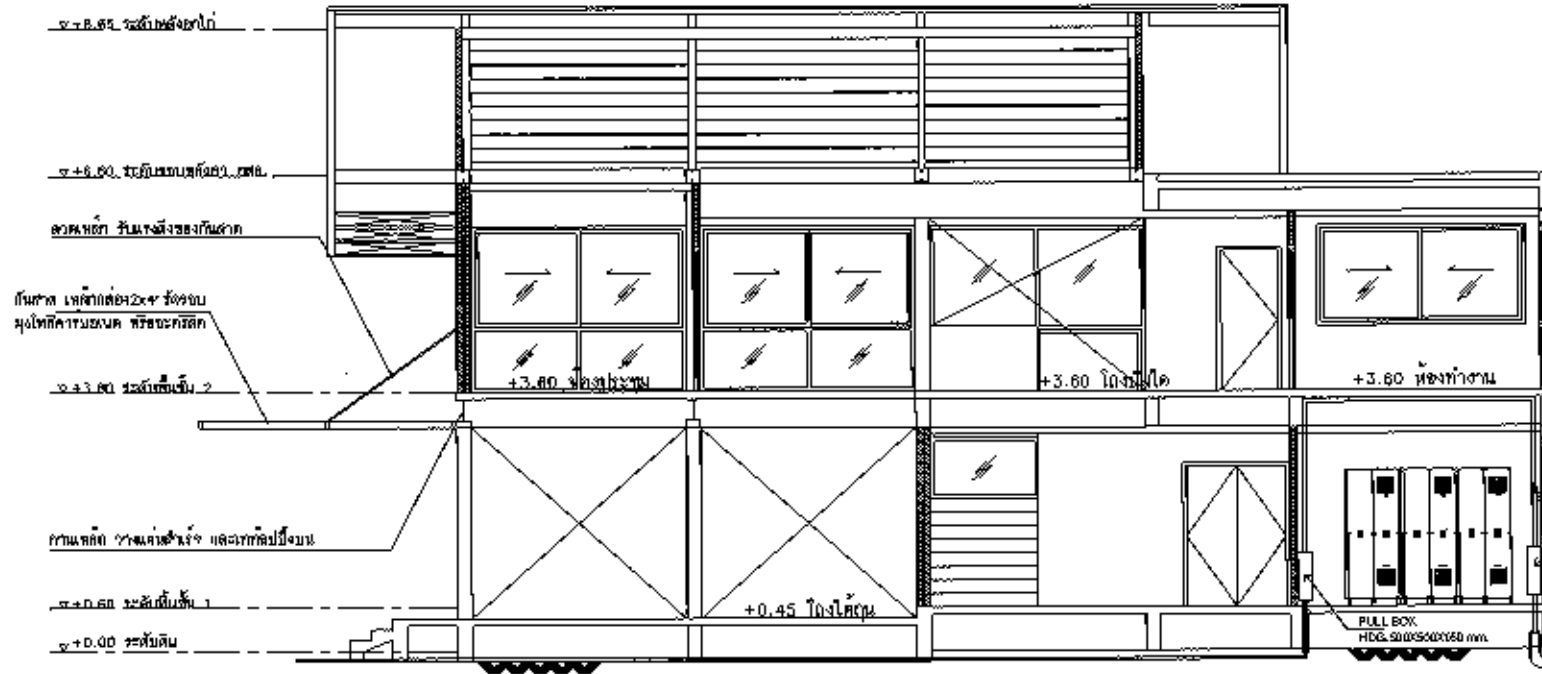
DROP FUSE CUTOUT

FUSE CUTOUT

CABLE TRAY

PULL BOX
HDG. 60X90X100 mm

PULL BOX
HDG. 90X90X150 mm



ว. + 0.00 ระดับดิน

ว. + 0.45 โถงใต้ดิน

ว. + 3.60 โถงชั้นล่าง

ว. + 3.60 ระดับชั้นบน

ว. + 6.60 ระดับชั้นบน

ว. + 8.80 ระดับชั้นบน

กำแพงคอนกรีต

คานาคอนกรีต

ฝ้าเพดาน

หน้าต่าง

ประตู

บันได

ตู้ไฟฟ้า

ถังน้ำ

รูปตัด (A) - (A)
SCALE 1:75

<p>Wastewater Management Authority องค์การบริหารท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย</p>	
โครงการ	โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบล...
บริเวณ	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
ตำแหน่งงาน	ตำแหน่งงานช่างเทคนิค
ผู้ดำเนินการ	นาย...
ผู้ควบคุม	นาย...
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ	
ผู้ตรวจสอบ	
ผู้อนุมัติ	
วันที่	
รายการ	ครั้งที่ - วันที่
แบบแสดง	
แบบแสดงรายละเอียด	
เลขที่แบบ	แผ่นที่
VC-EE-08	7D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

สัญลักษณ์ต่างๆในแบบก่อสร้าง

สัญลักษณ์และความหมาย	สัญลักษณ์และความหมาย	สัญลักษณ์วัสดุ	รายละเอียดสัญลักษณ์	สัญลักษณ์ระดับ	รายละเอียดสัญลักษณ์
<p>รูปตัด ชื่อรูปตัด ขนาดส่วน 1:1 ชื่อแบบแสดง ชื่อรูปตัด ชื่อแบบข้างข้าง ชื่อแบบข้างข้าง</p>	<p>ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง ระยะริมถึงริม</p>	□	สัญลักษณ์วัสดุพื้น	FS (FINISH SURFACE)	ระดับวัสดุพื้น
		△	สัญลักษณ์วัสดุคูน้ำ	FG (FINISH GRADING)	ระดับดินปลูก
		◇	สัญลักษณ์วัสดุขอบด้านนอก	TC (TOP OF CURB)	ระดับบนขอบ
<p>รูปตัด ขนาดส่วน 1:1 ชื่อแบบแสดง ชื่อรูปตัด ชื่อแบบข้างข้าง</p>	<p>สัญลักษณ์รูปสี่เหลี่ยม</p>	○	สัญลักษณ์ประตูและบาน้ำค้ำ	TW (TOP OF WALL)	ระดับหลังกำแพง
		○	สัญลักษณ์วัสดุฝ้า/คาน	TS (TOP OF STEP)	ระดับบนขั้นบันได
		○	สัญลักษณ์วัสดุทั่วไป	T.WEIR (TOP OF WEIR)	ระดับบนน้ำหัก
		○	สัญลักษณ์อื่นๆ	รายละเอียดสัญลักษณ์	WL (WATER LEVEL)
<p>สัญลักษณ์ทิศเหนือ</p>	<p>แสดงแนวเสา</p>	PA	PA. ที่นึ่งที่ปลูกต้นไม้	HP (HIGH POINT)	ระดับจุดสูงสุด
		⊙	สัญลักษณ์วงจรไฟสองขั้ว	LP (LOW POINT)	ระดับจุดต่ำสุด
		▲	สัญลักษณ์ด้านของต้นไม้ใหญ่		ระดับในแบบแสดงผนัง
		SLOPE ↘	LP (LOW POINT)	▽FS±0.00	ระดับในแบบแสดงรูปตัด

หมายเหตุ : สัญลักษณ์นอกเหนือจากที่ได้แสดงในรายการ ให้ตรวจสอบจาก "หมายเหตุ" ในแบบนั้นๆ

เจ้าพนักงาน

Wastewater Management Authority
องค์การนิคมฯ กทม. กทม.
กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร

โครงการ : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
ถนนสุขุมวิท-สุขุมวิท ซ้ายฝั่ง ซ.สุขุมวิท

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

พนักงานเอกสารฐานวิศวกรรม

ผู้ชำนาญการฝ่ายวิศวกรรม

รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

อนุมัติ
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

ผู้บังคับ

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ผู้กำกับ

ผู้อนุมัติ

หน้า

ภาค ๑

หน้า ๑๗๓ - ๑๗๔

แบบแสดง

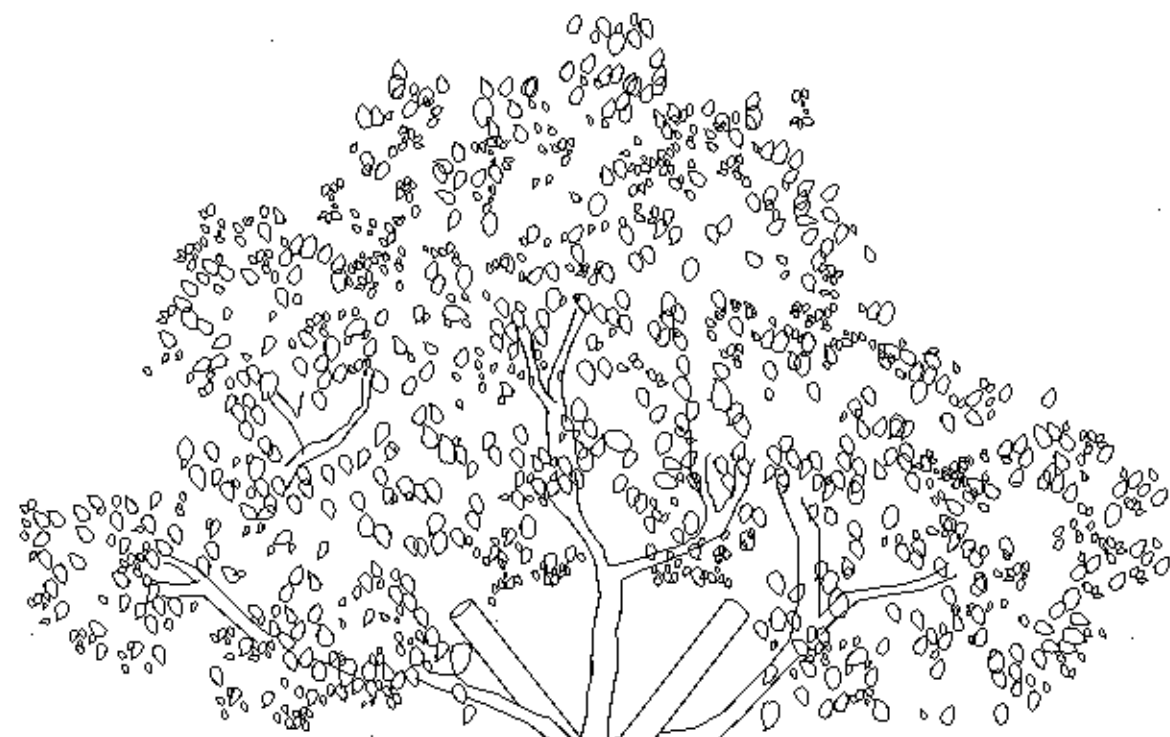
สัญลักษณ์ในแบบ

วันที่แบบ

วันที่

VC-ACT-01

71



TAMP TO PREVENT SETTLEMENT SOAK
BACKFILL AFTER PLANTING
ดินปลูกเหยียบพอแน่น

2 cm. STRAW MULCHING
ฟางข้าวคลุมหลุมปลูกหนา 2 ซม.

COMPACTED PLANTING MIXTURE
ดินอัดแน่นรอบโคนต้น

หมายเหตุ

1. การวัดขนาด โฉนดดินให้วัดสูงจากระดับดิน 0.20 ม.
2. การวัดขนาด หมวกหรือปลอกไม้ให้วัดสูงจากระดับดิน 0.30 ม.
3. การวัดความสูงของหมวกหรือปลอกไม้ให้วัดความสูงของ
ข้อปลอกไม้หรือคอไม้ตาลหรือกบไม้ล่างสุด (CLEAR TRUNK)
ยกเว้นจะระบุเป็นอย่างอื่น
4. ลักษณะของดินผสมของต้นไม้แต่ละประเภทอาจใช้สูตรผสม
แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับชนิดของต้นไม้และสภาพแวดล้อม เช่น
ดินเดิม, น้ำ, แสงแดด, อุณหภูมิ ฯลฯ ให้ผู้รับเหมาเสนอสูตรดินปลูก
ได้สารอาหารที่เหมาะสม ให้ผู้ออกแบบพิจารณา

TIGHTEN WITH MANILA HEMPEN ROPE
ผูกด้วยเชือกมะนิลา

PINE TREE STAKE 0.10x3.00m. (MIN)
ไม้สนขนาด 0.10x3.00m.

TREE ROOT BALL WRAPPED WITH
HEMPEN SACK
ดินต้นหุ้มกระสอบ 2/3 ส่วน

ELEVATED RIDGE 100-200 mm.
OVER SURROUNDING GRADE
ยกขอบหลุมปลูกสูง 100-200 มม.

PINE TREE STAKE 0.10x3.00m. (MIN)
ไม้สนขนาด 0.10x3.00m.

TIGHTEN WITH MANILA HEMPEN ROPE
ผูกด้วยเชือกมะนิลา

TREE ROOT BALL WRAPPED WITH HEMPEN SACK
ดินต้นหุ้มกระสอบ 2/3 ส่วน

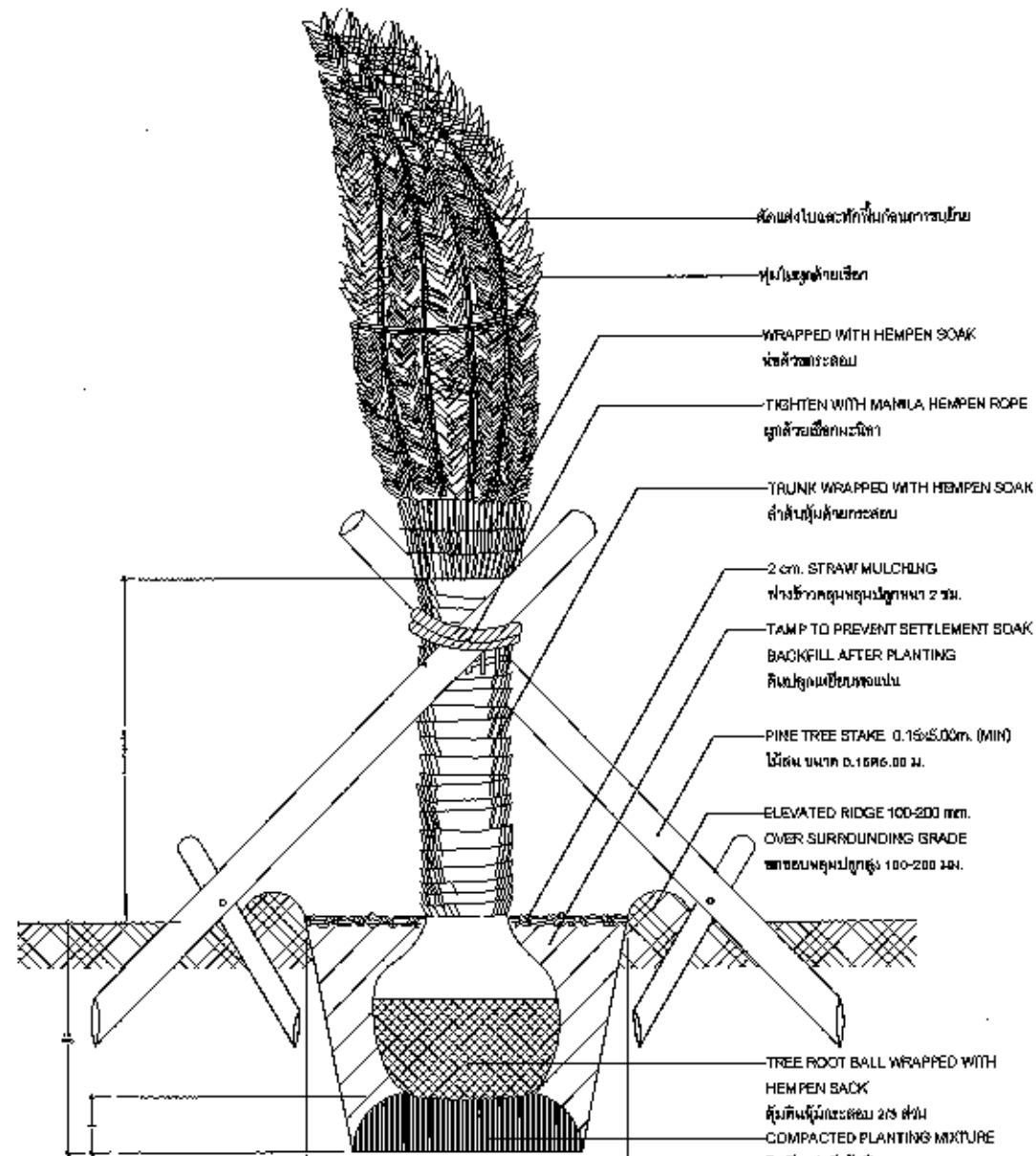
รูปตัด
มาตราส่วน 1:25

แปลน
มาตราส่วน 1:25

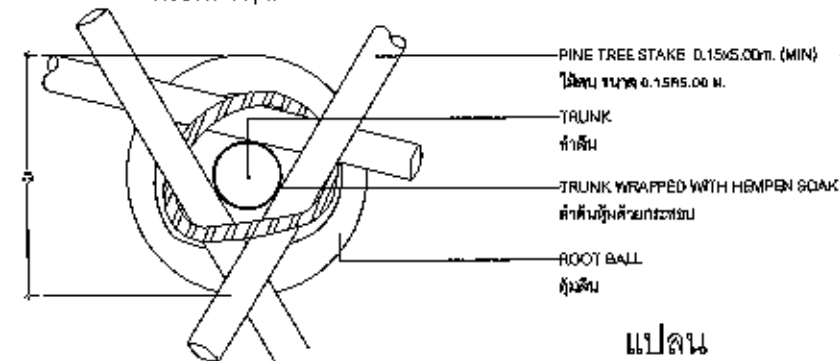
LARGE TREE PLANTING DETAIL

รายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้นขนาดใหญ่

แก้ไข	
ครั้งที่	รายการ
	0479
<p>Wastewater Management Authority องค์การจัดการน้ำเสีย กระทรวงสิ่งแวดล้อมและพลังงาน</p>	
โครงการ	โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน เทศบาลตำบลวัดบ้านดงเมืองสุพรรณ จังหวัดสุพรรณบุรี
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
พนักงานมาตรฐานวิศวกรรม	
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
อนุมัติ	
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
ผู้รับจ้าง	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ	
ผู้ตรวจสอบ	
ผู้อนุมัติ	
แก้ไข	
รายการ	อนุมัติ - วันที่
แบบแปลน	
มาตรฐานการปลูก	
เลขที่แบบ	ชนิด
VC-ACT-02	72



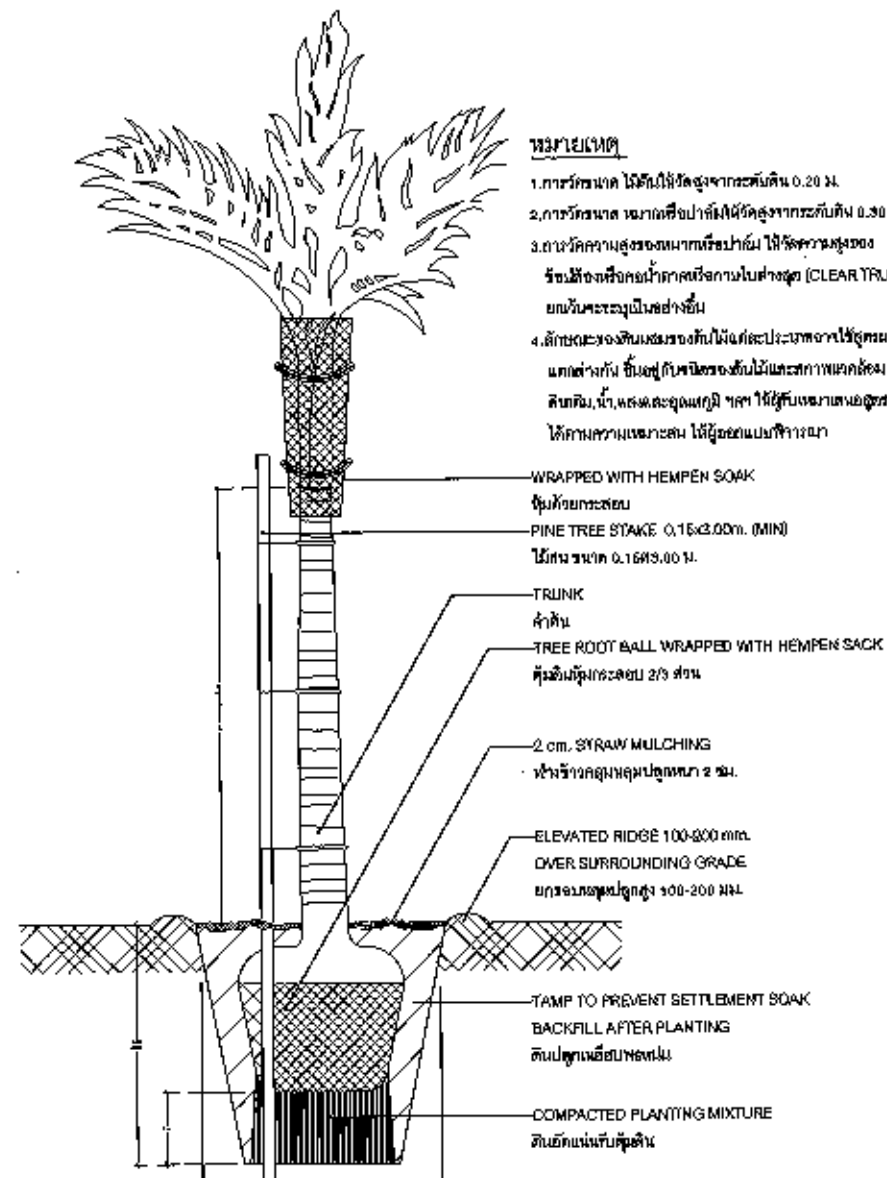
รูปตัด
มาตราส่วน 1:25



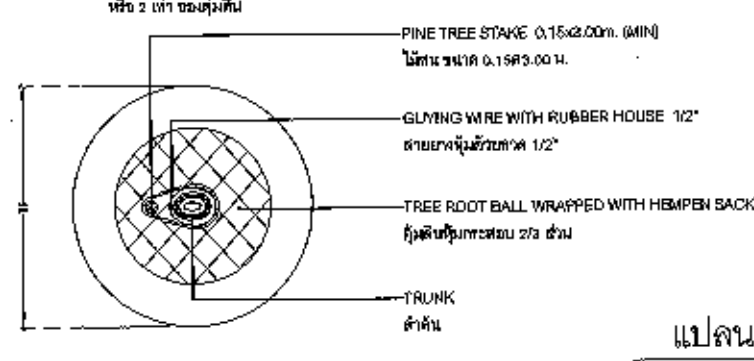
แปลน
มาตราส่วน 1:25

LARGE PALM PLANTING DETAIL

การปลูกต้นไม้ประเภทปาล์มขนาดใหญ่



รูปตัด
มาตราส่วน 1:25




แปลน
มาตราส่วน 1:25

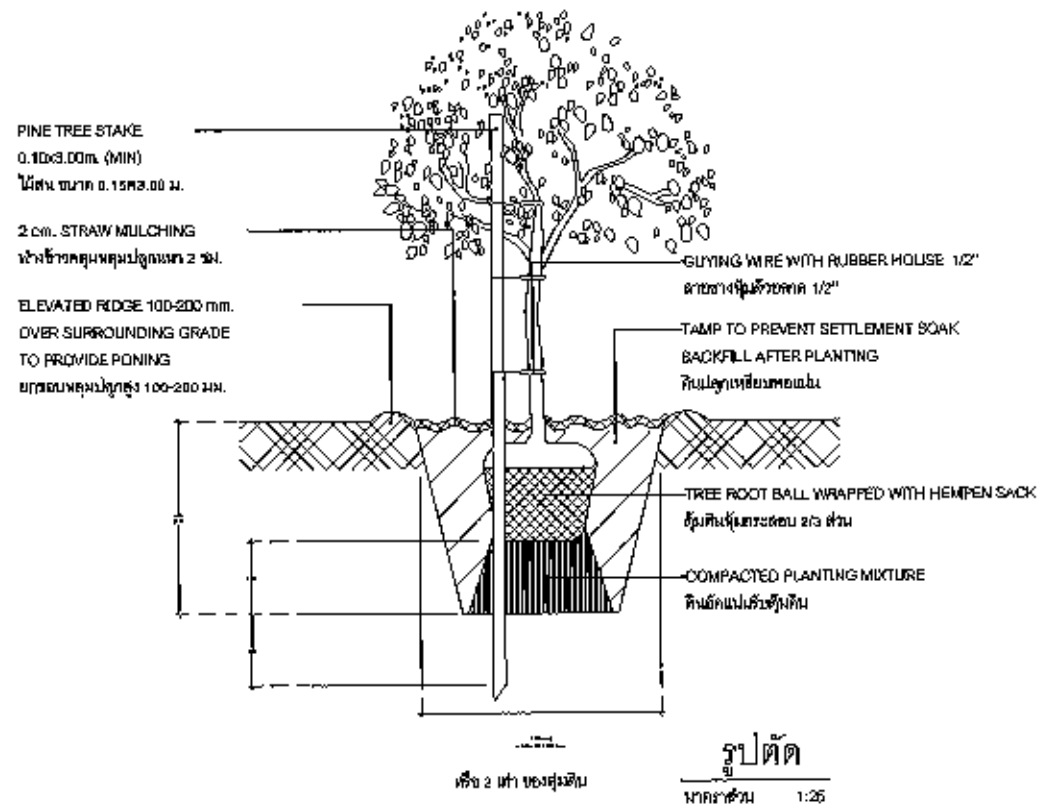
SMALL PALM PLANTING DETAIL

การปลูกต้นไม้ประเภทปาล์มขนาดเล็ก

- หมายเหตุ**
1. การวัดขนาด ไม้ต้นให้วัดสูงจากระดับดิน 0.20 ม.
 2. การวัดขนาด ขนาดของปากห่อให้วัดสูงจากระดับดิน 0.30 ม.
 3. การวัดความสูงของขนาดหรือขนาดอื่นใด ให้วัดความสูงของ รังไข่ของรังไข่ก่อนนำกระดาษหรือกระดาษในช่องว่าง (CLEAR TRUNK) ยามขึ้นกระสอบเป็นข้อๆ
 4. ลักษณะของดินผสมหรือดินปลูกที่ใช้ปลูกควรใช้ดินผสมแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับชนิดของต้นไม้และสภาพแวดล้อม เช่น ดินเหนียว, ทราย, หิน และดินปนทราย ฯลฯ ให้ใช้ดินผสมตามชนิดของต้นไม้ เพื่อให้มีความเหมาะสม ให้ผู้ดูแลแบบพิจารณา

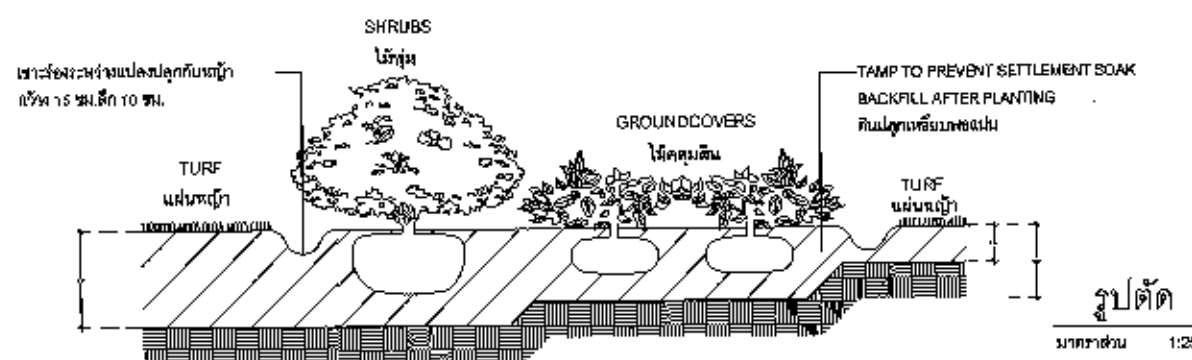
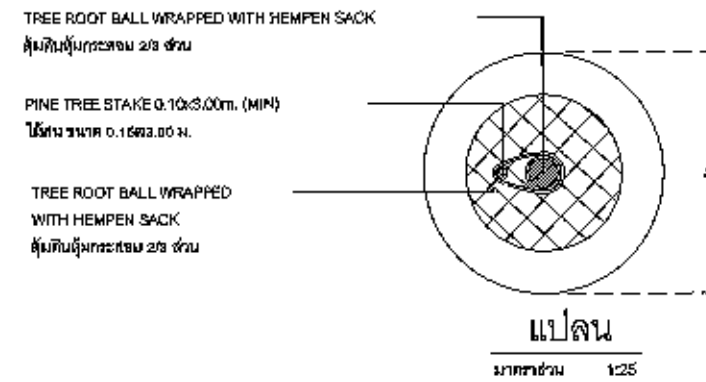
 <p>Wastewater Management Authority องค์การการบำบัดน้ำเสีย และรักษาทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม</p>	
โครงการ	โครงการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เทศบาลตำบลวังน้ำเย็นเมืองอุตรดิตถ์
วิศวกรรับใช้	
วิศวกรผู้ควบคุม	
วิศวกรโยธา	
พนักงานออกแบบวิศวกรรม	
ผู้ดำเนินการก่อสร้างวิศวกรรม	
รองผู้ดำเนินการฝ่ายบริหารการและแผน	
อนุมัติ	รองผู้ดำเนินการฝ่ายบริหารการและแผน
ผู้รับจ้าง	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรโยธา	
เขียนแบบ	
ผู้ตรวจสอบ	
ผู้อนุมัติ	
วันที่	
รายการ	อนุมัติ - วันที่
อนุมัติ	
มาตรฐานการปลูก	
เลขที่แบบ	วันที่
VC-ACT-03	73

(Handwritten signatures and initials)



หมายเหตุ

1. การวัดขนาด ไม้ต้นให้วัดสูงจากระดับดิน 0.20 ม.
2. การวัดขนาด ขนาดของปากฉัตรให้วัดสูงจากระดับดิน 0.30 ม.
3. การวัดความสูงของพุ่มไม้ให้วัดความสูงของ รังใบโดยวัดจากโคนกิ่งหรือโคนกิ่งล่างสุด (CLEAR TRUNK) ยกเว้นจะระบุเป็นอย่างอื่น
4. ลักษณะของดินบนของดินได้ทดสอบประเภทจากใช้คุณสมบัติแตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดของดินและสภาพแวดล้อม เช่น ดินเค็ม, น้ำ, แสงและอุณหภูมิ ฯลฯ ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบดูครกก่อนปลูก เพื่อให้มีความเหมาะสม ให้ผู้ออกแบบพิจารณา




SMALL TREE/BIG SHRUB PLANTING DETAIL

การปลูกไม้ยืนต้นขนาดเล็กหรือไม้พุ่มขนาดใหญ่

LOW SHRUB/GROUNDCOVERS AND TURF PLANTING DETAIL

การปลูกไม้พุ่ม/ไม้คลุมดินและหญ้า

บันทึก	
ครั้งที่	หมายเลข
	อนุมัติ - วันที่
	0481
 <p>Wastewater Management Authority องค์การการบำบัดน้ำเสีย และรักษาทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม</p>	
โครงการ	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน เทศบาลตำบลศรีดงเย็น อำเภอศรีดงเย็น จังหวัดบุรีรัมย์
วิศวกรโยธา	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรกลศาสตร์	
วิศวกรโยธา	
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงานฝ่ายโยธา
อนุมัติ	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน
ผู้รับจ้าง	
บันทึก	
รายการ	อนุมัติ - วันที่
<p>แบบร่าง</p> <p>มาตรฐานการปลูก</p>	
รหัสที่มอบ	แผ่นที่
VC-ACT-04	74


(Handwritten signatures and initials)

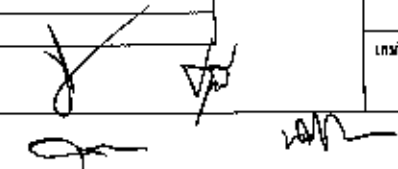
1.-หินแกรนิต		7.-ทั่วไป	
1.1	-	7.1	โครงสร้างโดยสังกะสี
		7.2	แนวชายฝั่ง กว้าง 1 ซม. ลึก 2 ซม. (ใช้เส้น PVC แฉกตั้งออก)
		7.3	อลูมิเนียม 1 ซม.
2.-กระเบื้อง		7.4	แท่งปูหน้าผิวกรวดแบบห่อกับหินขนาด 10x15x180 ซม.
2.1	กระเบื้องลายไม้ สี BROWN OAK ผิวหน้าทาบ R11 ขนาด 15x120 ซม.	7.5	พอลิเมอร์ลิก บล็อกคอนกรีตสีเทา ขนาด 10x20x8 ซม. สีเทา
2.2	กระเบื้องเซรามิก พิมพ์ลายเส้นสีโครงการ	7.6	หินแกรนิตสีเทาขนาด 60x60x1" กัดสิ่งเจือปนและกำจัดค่าความชื้น
2.3	กระเบื้องลายหิน สี IVORY ขนาด 20x80 ซม.	7.7	ขอบผนังหิน BORDER CURB ขนาด 10x80x8 ซม.
		7.8	แผ่น GEOTEXTILE
3.-ผิวทรายล้าง, ผิวกรวดล้าง และผิว TERRAZZO		7.9	ตะแกรงพลาสติกสำหรับปูสิ่งเจือปน (GRATINGS) ขนาด 30x100 ซม. สีขาว
3.1	ผิวทรายล้างเบอร์ 5 สีนํ้าตาลอ่อน (นำเสนอยังก่อนดำเนินการ)	7.10	พื้นผิวสำหรับคนเดินเท้า สีแดง
3.2	ผิวทรายล้างเบอร์ 6 สีนํ้าตาล (นำเสนอยังก่อนดำเนินการ)	7.11	ป้ายชื่อโครงการขนาด 10 ซม. มีเลขที่เขียนบนที่ด้านหลัง หน้าจะติดตั้งที่ป้ายชื่อโครงการ
3.3	ผิวทรายล้างเบอร์ 6 สีนํ้าตาลเข้ม (นำเสนอยังก่อนดำเนินการ)		
3.4	ผิว TERRAZZO สีเขียวเข้ม (นำเสนอยังก่อนดำเนินการ)	7.12	ป้ายชื่อ STRIP LIGHT 40 A25443 สี COOL WHITE4000K
		7.13	ป้ายชื่อ 46 องศา
4.-คอนกรีต			
4.1	คอนกรีตฐานเรียบผิวทาสีภายนอก สีนํ้าตาลอ่อน		
4.2	คอนกรีตฐานเรียบผิวทาสีภายนอก สีนํ้าตาล		
4.3	คอนกรีตฐานเรียบผิวทาสีภายนอก สีนํ้าตาลเข้ม		
4.4	คอนกรีตพิมพ์สีเทา 4X4 GRANITE SET		
4.5	คอนกรีตฐานเรียบ ทำผิวขัดเรียบ		
5.-วัสดุไม้ และไม้เทียม			
5.1	-		
6.-เหล็ก			
6.1	เหล็กกล่อง 2x2" ทาสีกันสนิม ทากับด้วยสีดำ		
6.2	เหล็กกล่อง 4x4" ทาสีกันสนิม ทากับด้วยสีน้ำตาล		
6.3	เหล็กแผ่นหนา 6.0 มม. ทาสีกันสนิม ทากับด้วยสีน้ำตาล		
6.4	เหล็กกล่อง 2x2" ทาสีกันสนิม ทากับด้วยสีน้ำตาล		
6.5	เหล็กกล่อง 2x4" ทาสีกันสนิม ทากับด้วยสีน้ำตาล		

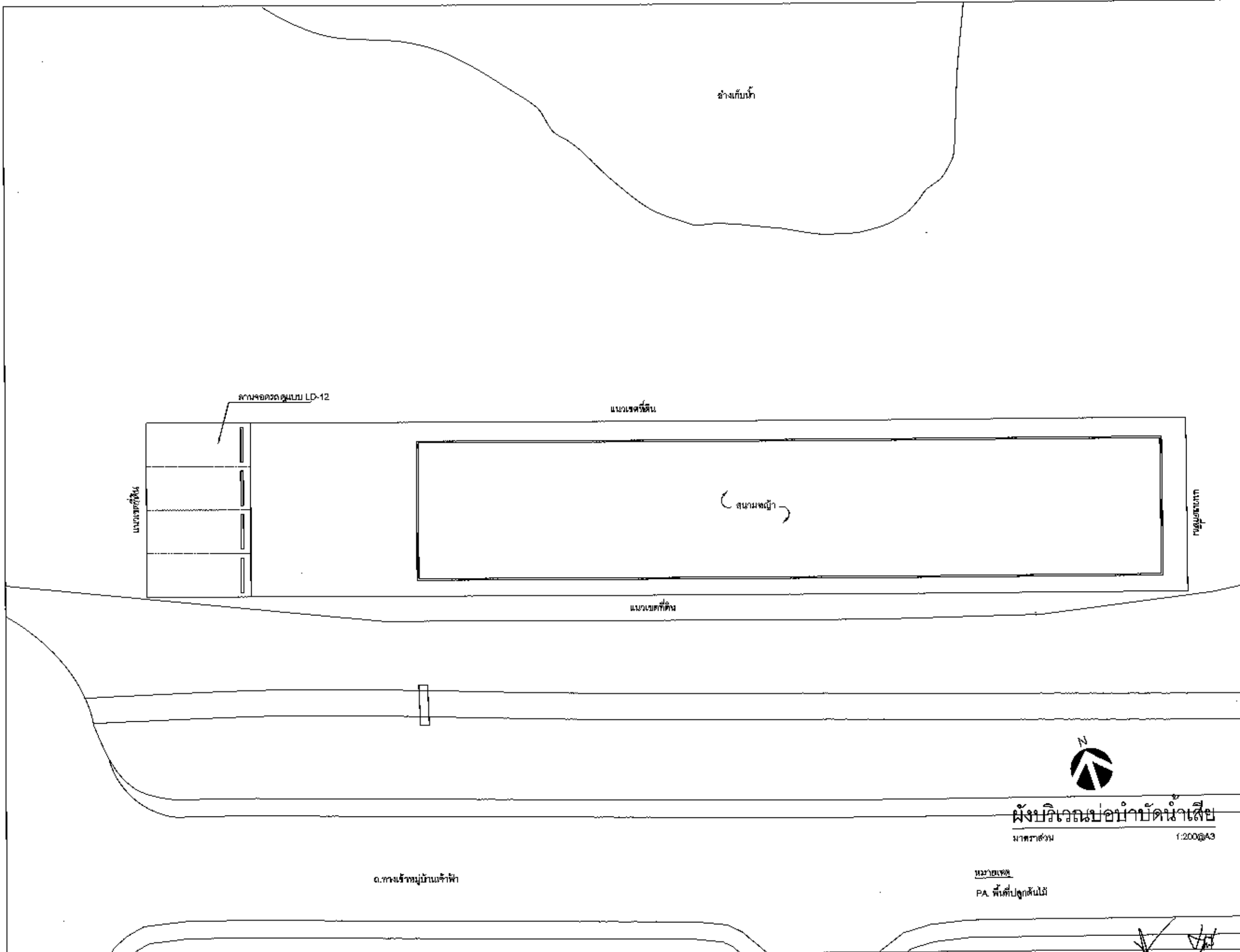
หมายเหตุ


- วัสดุ อุปกรณ์ และโครงสร้างเหล็ก ให้ทาสีกันสนิมทั้งหมด
- ขนาดของไม้ที่ระบุในแบบเป็นขนาดจริง ไม้ และไม้เทียมที่มีขนาด
- วัสดุ อุปกรณ์ และโครงสร้างที่เป็นไม้ จะมีการใช้ยากันปลวก และน้ำยาป้องกันเชื้อราสำหรับภายนอกทั้งหมด
- วัสดุที่ระบุในแบบ หมายถึงระดับของผิววัสดุที่แสดงด้วยเส้น
- รายการวัสดุ และอุปกรณ์ ที่ระบุข้างต้นทั้งหมด ถ้าไม่สามารถหาได้ในท้องถิ่น สามารถใช้ของเทียบเท่าได้ โดยผ่านการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก หรือเจ้าของโครงการ
- ให้ใช้สีที่เหมาะสมกับวัสดุ วัสดุที่ระบุในแบบจะมาจากภูมิสถาปนิก หรือเจ้าของโครงการก่อนดำเนินการ
- ให้ตรวจสอบความถูกต้องของแบบไฟส่องสว่างจากแบบ LIGHTING DESIGN
- ผู้ควบคุมระบบไฟฟ้าระบุโดยวิศวกรโครงการ

เบอร์โทรติดต่อ

แก้ไข	
ครั้งที่	รอบแก้ไข - วันที่
	0482
 องค์กรจัดการน้ำเสีย กรุงเทพมหานครและจังหวัดปทุมธานี	
โครงการ: โครงการ/ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบล...	
วิศวกรโยธา: ...	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม: ...	
วิศวกรไฟฟ้า: ...	
นักแปลภาษา: ...	
ผู้ควบคุมงาน: ...	
อนุมัติ: ...	
ผู้รับจ้าง: ...	
วิศวกรโยธา: ...	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม: ...	
วิศวกรไฟฟ้า: ...	
เขียนแบบ: ...	
ผู้ควบคุม: ...	
ผู้ควบคุม: ...	
แก้ไข	
รายการ	รอบแก้ไข - วันที่
แบบแปลน	
รายการวัสดุ	
แบบแปลน: VC-ACT-05	หน้า: 75





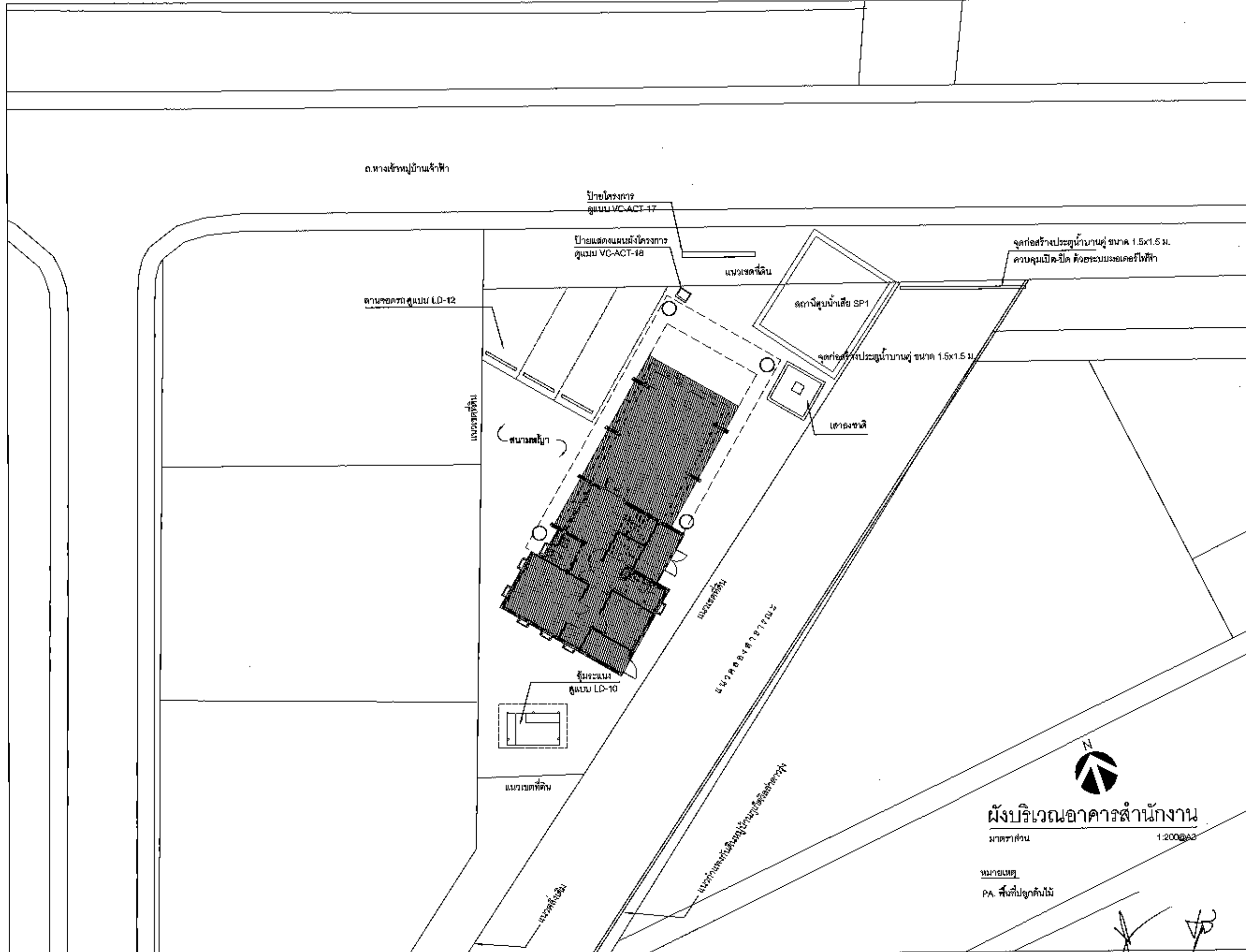
ทั่วไป		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
เจ้าของงาน  Wastewater Management Authority องค์การนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
โครงการ โครงการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านดง อำเภอสว่างวีรญาติ จังหวัดบุรีรัมย์		
วิศวกรโยธา -		
วิศวกรเครื่องกล -		
วิศวกรไฟฟ้า -		
หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
อนุมัติ ของ ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
ผู้รับจ้าง -		
วิศวกรโยธา -		
วิศวกรเครื่องกล -		
วิศวกรไฟฟ้า -		
เขียนแบบ -		
ผู้ตรวจสอบ -		
ผู้อนุมัติ -		
ทั่วไป		
รายการ	อนุมัติ - วันที่	
แบบแปลน ผังบริเวณบ่อนำบำบัดน้ำเสีย		
เลขที่แบบ VC-ACT-08 แผ่นที่ 76		

ผังบริเวณบ่อนำบำบัดน้ำเสีย
 มาตรฐาน 1:200@A3

หน่วยแปลน
 PA. พื้นที่ปลูกต้นไม้

ด.ทง.นเรศมูนิรัมย์เจ้าฟ้า

(Handwritten signatures and marks)



พื้นที่		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่



Wastewater Management Authority
องค์การบริหารส่วนเมือง
คณะกรรมการบริหารเมืองและสิ่งแวดล้อม

โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขนาดกลางเทศบาลเมืองศรีนครเขื่อนขันธ์กาบแก้วบัวบาน จังหวัดขอนแก่น
วิศวกรโยธา:
วิศวกรสิ่งแวดล้อม:
วิศวกรไฟฟ้า:
ผู้อำนวยการงานวิศวกรรม:
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม:
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน:
ช่างเทคนิค:
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน:
ผู้ปฏิบัติงาน:

วิศวกรโยธา:
วิศวกรสิ่งแวดล้อม:
วิศวกรไฟฟ้า:
เขียนแบบ:
ผู้ตรวจสอบ:
ผู้อนุมัติ:

พื้นที่		
รายการ	อนุมัติ - วันที่	

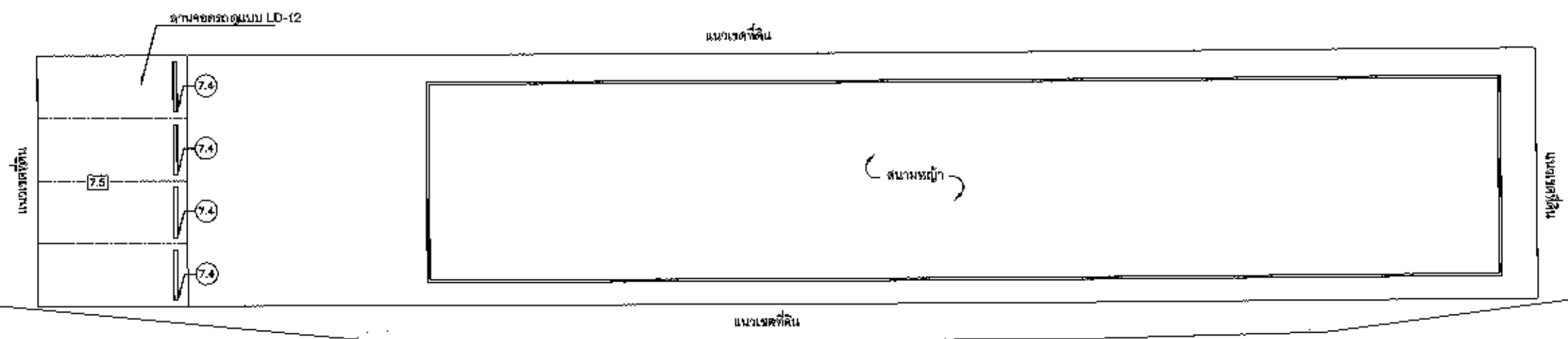
แบบแสดง:
ผังบริเวณอาคารสำนักงาน
เลขที่แบบ: VC-ACT-07 แผ่นที่: 77


ผังบริเวณอาคารสำนักงาน
มาตราส่วน: 1:200 @ A3
หมายเหตุ: PA. พื้นที่ปลูกต้นไม้

สัญลักษณ์วัสดุ

- 2.-วัสดุกระเบื้อง
- 2.1 กระเบื้องลายไม้สี BROWN OAK ผิวหน้ายาบ R11 ขนาด 15x120 ซม.
- 2.2 กระเบื้องเซรามิค พิมพ์ลายผนังโรงจอดรถ
- 2.3 กระเบื้องลายหิน สี IVORY ขนาด 20x80 ซม. 3องบ.
- 3.-ผิวทรายล้าง กวาล้าง และผิว TERRAZZO
- 3.1 ผิวทรายล้างเบอร์ 5 สีน้ำตาลอ่อน (นำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินงาน)
- 3.2 ผิวทรายล้างเบอร์ 5 สีน้ำตาล (นำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินงาน)
- 3.3 ผิวทรายล้างเบอร์ 5 สีน้ำตาลเข้ม (นำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินงาน)
- 3.4 ผิว TERRAZZO เนื้อละเอียดพิเศษ สีน้ำตาลเข้ม (นำเสนอตัวอย่างก่อนดำเนินงาน)
- 4.-คอนกรีต
- 4.2 คอนกรีตงานเขียนทาสีภายนอก สีน้ำตาล
- 4.3 คอนกรีตงานเขียนทาสีภายนอก สีน้ำตาลเข้ม
- 4.4 คอนกรีตพิมพ์ลาย 4X4 GRANITE SET สีน้ำตาล
- 4.5 คอนกรีตงานเขียน ทำผิวขัดเรียบ

- 6.-เหล็ก
- 6.5 เหล็กกล่อง 2"x4" ทาสีกันสนิม ทาพื้นด้วยสีน้ำเตา
- 7.-ทิวไม้
- 7.1 โครงสร้างโดยวิศวกร
- 7.2 แนวเขาระงับ กว้าง 1 ซม. ลึก 1 ซม. (ฝังเส้น PVC แล้วดึงออก)
- 7.3 ลบปูน 1 ซม.
- 7.4 แผ่นปูนหุตุกลมแบบหล่อด้วยขนาด 10x15x190 ซม.
- 7.5 พอลิเอทิลีน มัลติคอนกรีตซีเมนต์ ขนาด 10x20x8 ซม. สีเทา
- 7.6 นินเทกรีตสีเทาขนาด ศก. ๔"-1" คัดล้างหือโปนและล้างทำความสะอาดแล้ว
- 7.10 พื้นยางสำหรับสนามเด็กเล่น สีแดง



บ.ป.อ.		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
<p>ชื่อของงาน</p>  <p>Wastewater Management Authority องค์การสาธารณูปโภค กรุงเทพมหานคร</p>		
โครงการ	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบางคาบเขื่อน ๓๓๖๗๓๕๓๓ กรุงเทพมหานคร	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
สำนักโครงการและบริหารวิศวกรรม		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
อนุมัติ	รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
ผู้บังคับ		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
ผู้อนุมัติ		
บ.ป.อ.		
รายการ	อนุมัติ - วันที่	
<p>แบบแสดง</p> <p>ผังแสดงวัสดุบริเวณบึงน้ำจืด</p>		
เลขที่แบบ	VC-ACT-08	แผ่นที่ 78

ผังแสดงวัสดุ
ขนาดส่วน 1:200 @ A3

หมายเหตุ
PA. พื้นทีปลูกต้นไม้



อ.ทางเข้าหมู่บ้านเจ้าฟ้า

[Handwritten signatures and notes]

สัญลักษณ์วัสดุ

2.-วัสดุกระเบื้อง

2.1 กระเบื้องลายไม้สี BROWN OAK ผิวทนน้ำหยาม R11 ขนาด 15x120 ซม.

2.2 กระเบื้องเซรามิค พิมพ์ลายแมลงฝังโครงกา

2.3 กระเบื้องลายหินสี IVORY ขนาด 20x80 ซม. ขงน.

3.-ผิวทรายล้าง กรวดล้าง และผิว TERRAZZO

3.1 ผิวทรายล้างเบอร์ 5 สีน้ำตาลอ่อน (นำเสนอดังตัวอย่างก่อนดำเนินงาน)

3.2 ผิวทรายล้างเบอร์ 5 สีน้ำตาล (นำเสนอดังตัวอย่างก่อนดำเนินงาน)

3.3 ผิวทรายล้างเบอร์ 5 สีน้ำตาลเข้ม (นำเสนอดังตัวอย่างก่อนดำเนินงาน)

3.4 ผิว TERRAZZO เนื้อละเอียดพิเศษ สีน้ำตาลเข้ม (นำเสนอดังตัวอย่างก่อนดำเนินงาน)

4.-คอนกรีต

4.2 คอนกรีตขามเรียบทาสีภายนอก สีน้ำตาล

4.3 คอนกรีตขามเรียบทาสีภายนอก สีน้ำตาลเข้ม

4.4 คอนกรีตพิมพ์ลาย 4X4 GRANITE SET สีน้ำตาล

4.5 คอนกรีตขามเรียบ ทำผิวขัดเรียบ

6.-เหล็ก

6.5 เหล็กกล่อง 2x4" ทาสีกันสนิม ทาด้วยสีน้ำตา

7.-ทั่วไป

7.1 โครงสร้างโดยวิศวกร

7.2 แนวระวาง กว้าง 1 ซม. ลึก 1 ซม. (ฝังเส้น PVC แล้วดึงออก)

7.3 สบมุม 1 ซม.

7.4 แท่งปูนหยุดรดแบบหล่อกับที่ขนาด 10x15x190 ซม.

7.6 พอสับล็อก มล็อกคอกเมทริกซ์มีน้ำ ขนาด 10x20x8 ซม. สีเทา

7.8 หินกรวดสีเทาขนาด คก. ๔"-1" คัดล้างจือปนและล้างทำความสะอาดแล้ว

7.10 พื้นยางสำหรับสนามเด็กเล่น สีแดง

หมายเหตุ

□ สัญลักษณ์วัสดุพื้น

△ สัญลักษณ์วัสดุผนัง

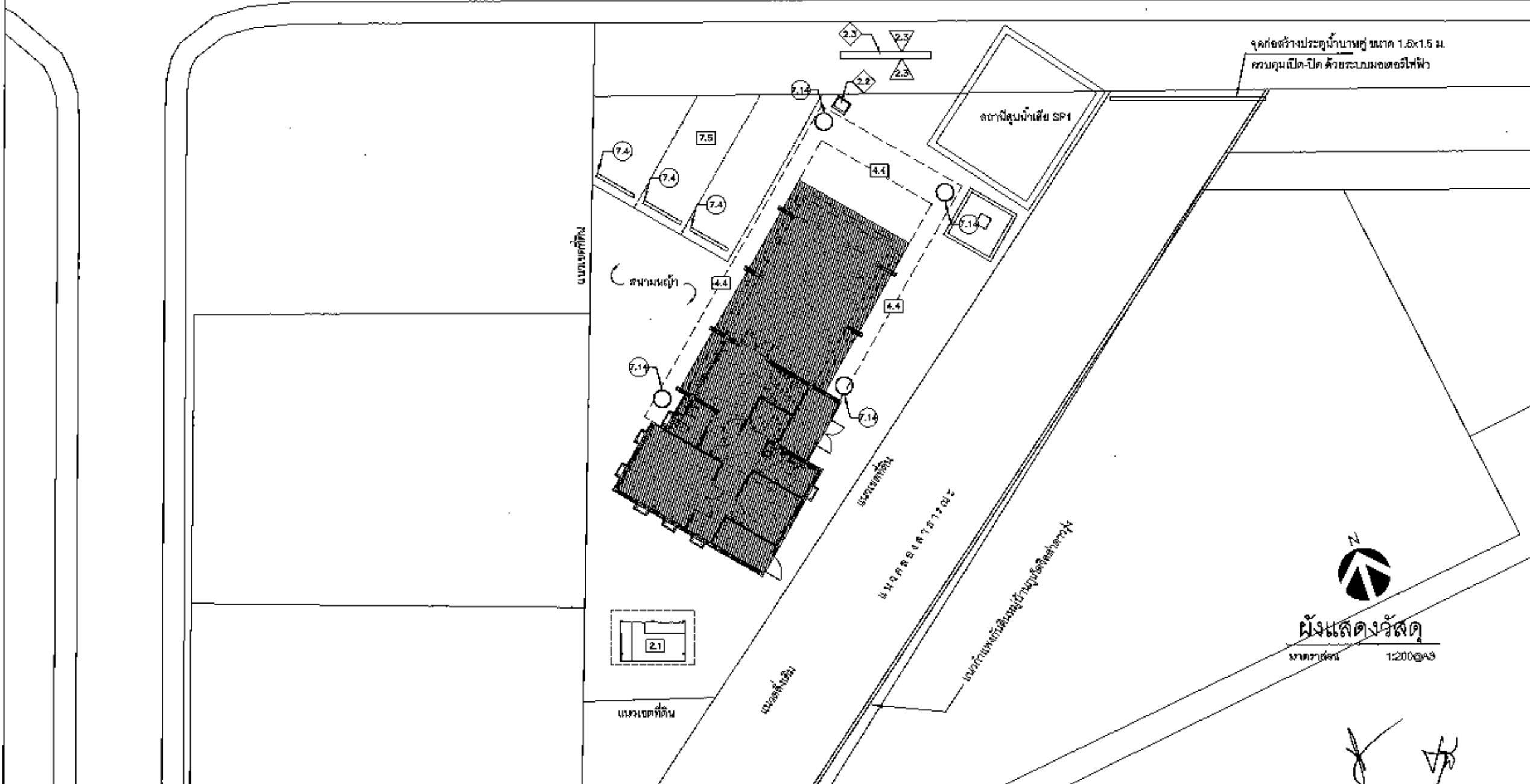
◇ สัญลักษณ์วัสดุขอบด้านบน

○ สัญลักษณ์วัสดุทั่วไป

PA. พื้นที่ปลูกต้นไม้

SLOPE ↘

ด.ทางเข้าหมู่บ้านเจ้าฟ้า

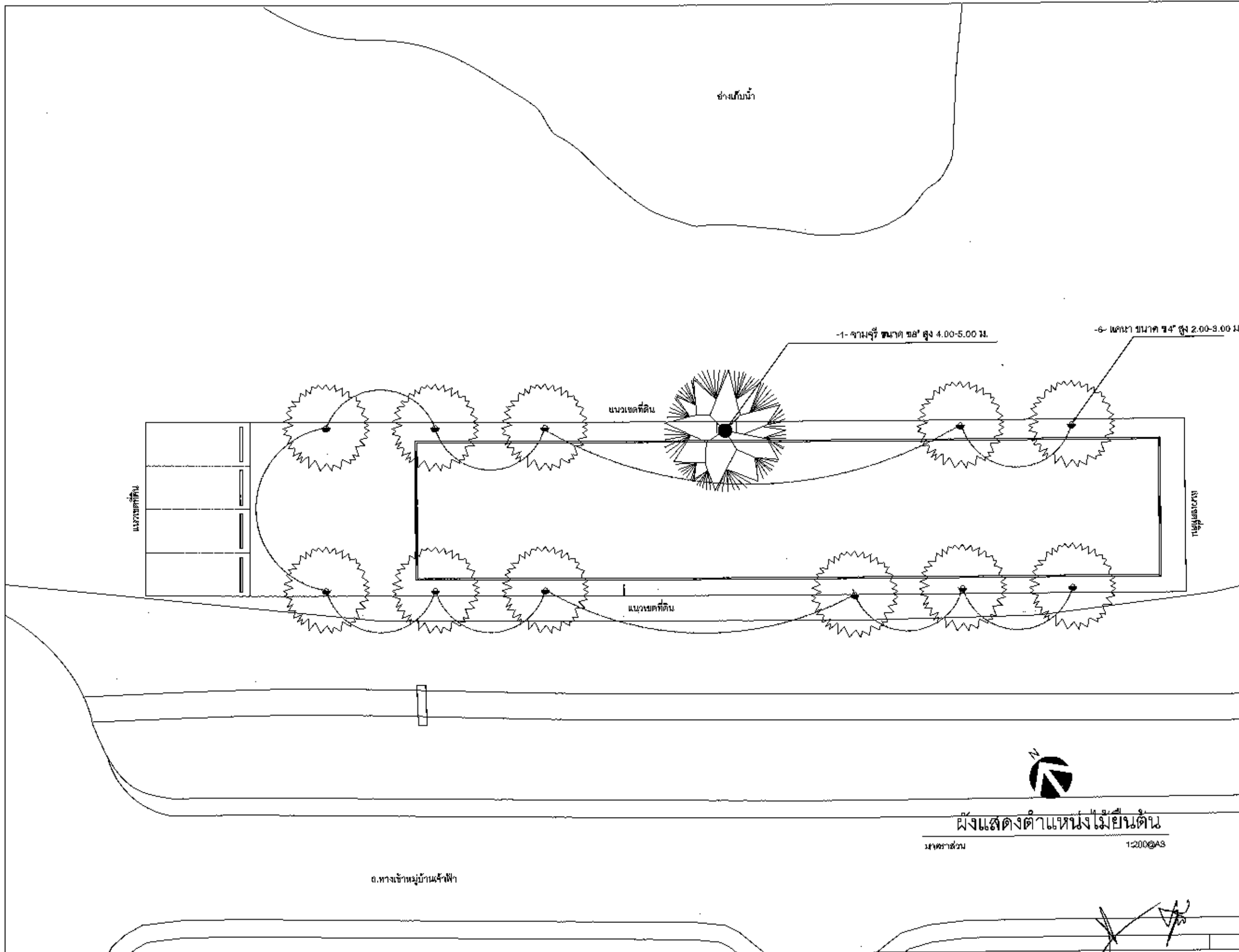



แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
เจ้าของงาน Wastewater Management Authority องค์การพิทักษ์น้ำเสีย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
โครงการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลเจ้าฟ้า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี		
วิศวกรโยธา -		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม -		
วิศวกรไฟฟ้า -		
หัวหน้ากองช่างมาตรฐานวิศวกรรม ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผนก		
อนุมัติ ของ ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผนก		
ผู้รับจ้าง -		
วิศวกรโยธา -		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม -		
วิศวกรไฟฟ้า -		
เขียนแบบ -		
ผู้ตรวจสอบ -		
ผู้อนุมัติ -		
แก้ไข		
	รายการ	อนุมัติ - วันที่
แบบแสดง ผังแสดงวัสดุบริเวณอาคารสำนักงาน		
เลขที่แบบ VC-ACT-08	แผ่นที่ 79	

ผังแสดงวัสดุ
 1:200@A3



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



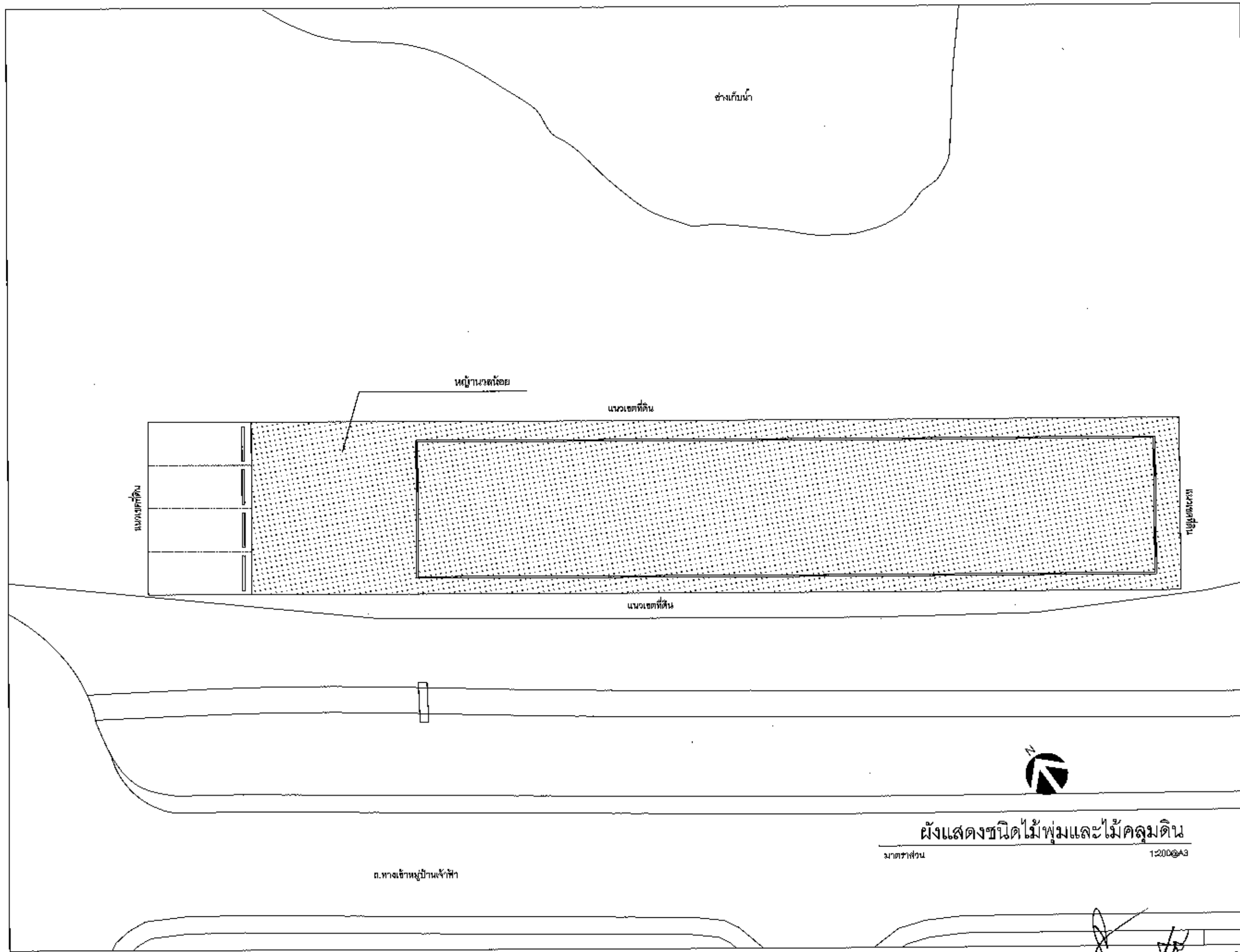
แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
 <p>Wastewater Management Authority องค์การกิจการน้ำเสีย กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</p>		
โครงการ	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบถักตะกอนลอยตัว อากาศชีวเคมี 40000 ลิตร	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
พนักงานเทคนิคควบคุมวิศวกรรม		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
อนุมัติ	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
ผู้รับจ้าง		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
ผู้อนุมัติ		
แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
แบบแสดง	ผังแสดงตำแหน่งไม่ยื่นที่ดิน	
เลขที่แบบ	VC-ACT-10	แผ่นที่ 80


ผังแสดงตำแหน่งไม่ยื่นที่ดิน

มาตราส่วน 1:200@A3

๓. ทางเข้าหมู่บ้านแจ้งฟ้า

(Handwritten signatures and initials)



แก้ไข		
ครั้งที่	รายละเอียด	อนุมัติ - วันที่
เจ้าของงาน  Wastewater Management Authority องค์การจัดการน้ำเสีย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
โครงการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านดอน อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
ผู้อำนวยการศูนย์วิศวกรรม		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
อนุมัติ		
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
ผู้รับจ้าง		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
ผู้อนุมัติ		
แก้ไข		
รายละเอียด	อนุมัติ - วันที่	
แบบแสดง ผังแสดงชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย		
รหัสแบบ	แผ่นที่	
VC-ACT-12	82	

ผังแสดงชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

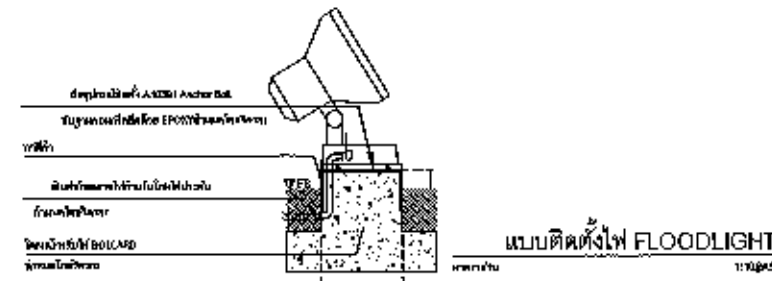
มาตราส่วน 1:200@A3

ค. ทางเข้าหมู่บ้านเจ้าฟ้า

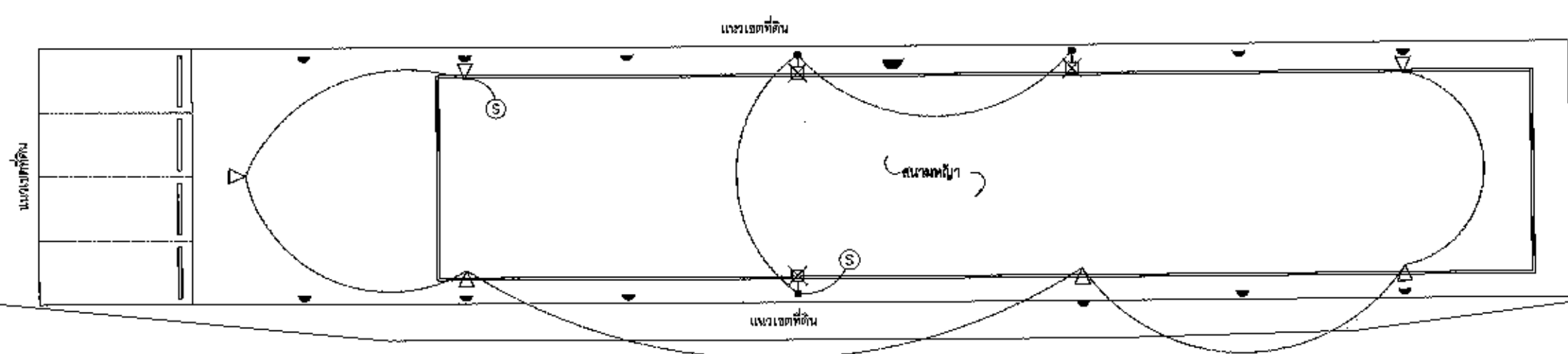
(Handwritten signatures and initials)

สัญลักษณ์ไฟส่องสว่าง

- △ -11- ไฟ FLOOD LIGHT ความกว้างลำแสง 14 องศา อุณหภูมิแสง 3000K ดวงโคมสีดำ ติดตั้งบนแท่นคอนกรีต
- ▲ -5- ไฟ FLOOD LIGHT ติดตั้งบนกำแพง
- -2- ไฟส่องขึ้นลงของ
- ⊙ -8- ไฟฝังผนัง
- ⊙ -9- โคมไฟเสาสูง อุณหภูมิแสง 3000K ดวงโคมสีดำ
- ⊙ -4- ไฟใต้น้ำ



หมายเหตุ
 ⑤ สัญลักษณ์วงจรมอเตอร์เปิดไฟ
 ● ตำแหน่งติดตั้งตู้ควบคุมระบบโดยโครงการ




ด.ทางเข้าหมู่บ้านเจ้าฟ้า



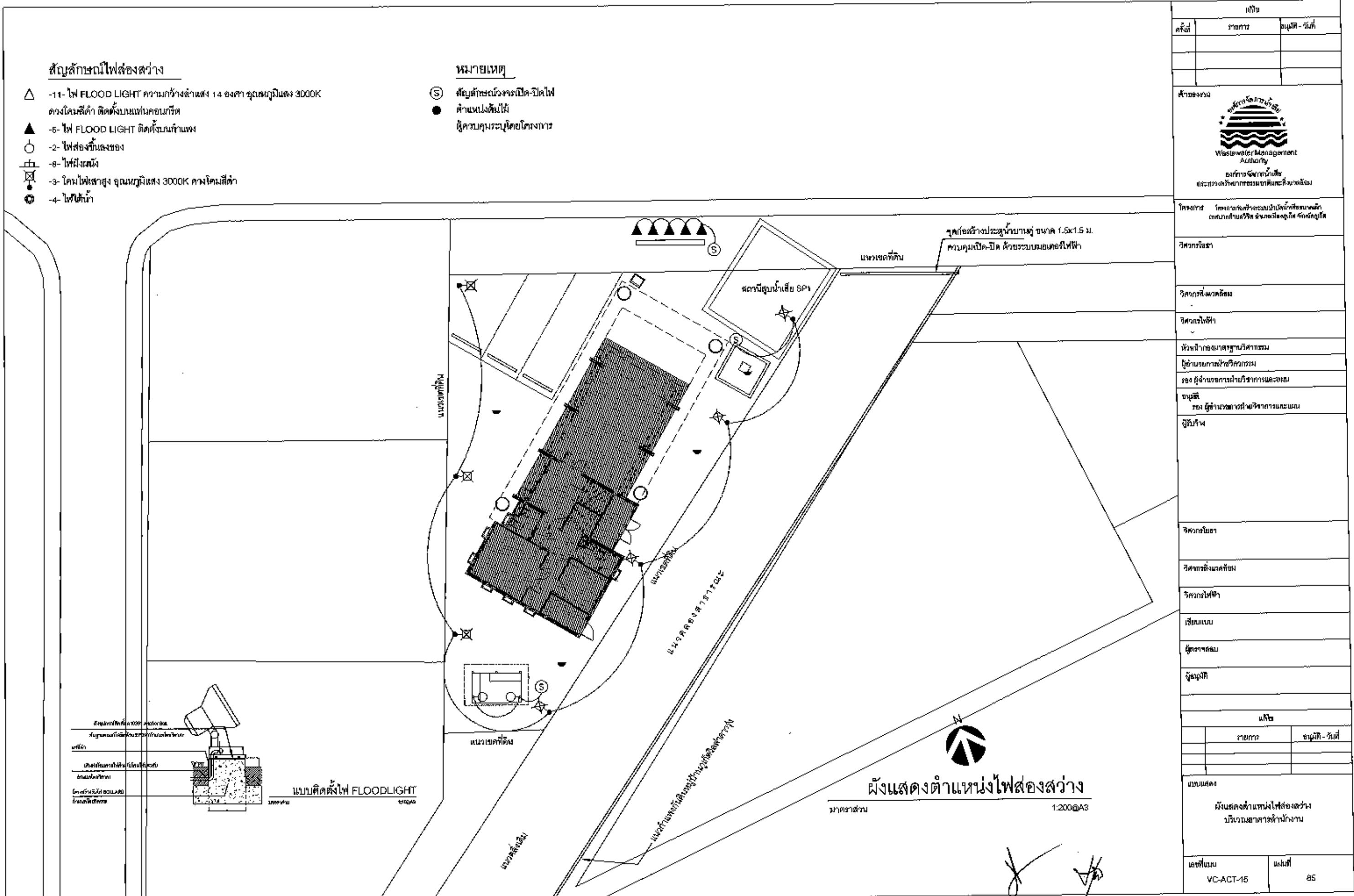
ผังแสดงตำแหน่งไฟส่องสว่าง

มาตราส่วน 1:200@A3

หมายเหตุ
 PA. พื้นสีปูถยนต์ใหม่

ประวัติ		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
หน่วยงาน  Wastewater Management Authority องค์การบริหารน้ำเสีย กรุงเทพมหานครและปริมณฑล		
โครงการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร เทศบาลตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้างานมาตรฐานวิศวกรรม		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
อนุมัติ ของ ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
ผู้รับจ้าง		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		
ผู้อนุมัติ		
ประวัติ		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
หมายเหตุ ผังแสดงตำแหน่งไฟส่องสว่าง บริเวณหมู่บ้านเจ้าฟ้า		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	
VC-ACT-14	84	

(Handwritten signatures and initials)



แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่

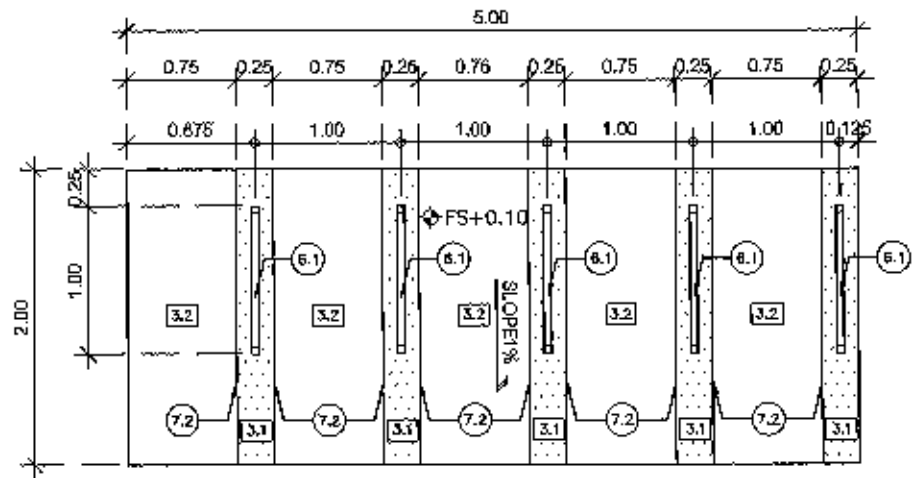
ป้ายของงาน

Wastewater Management Authority
 องค์การเจ้าพนักงานสุขาภิบาล
 กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร

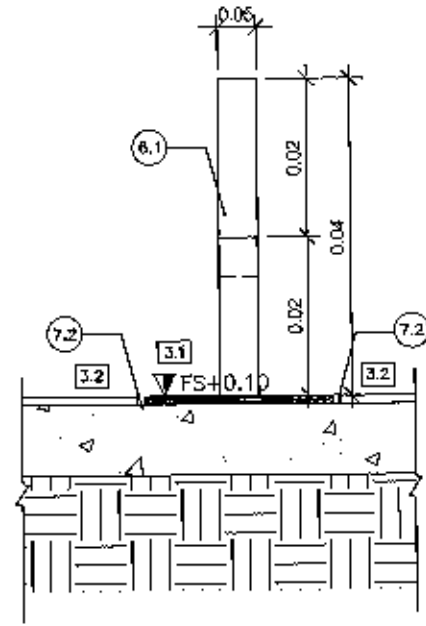
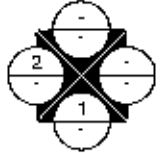
- โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- วิศวกรโยธา
- วิศวกรสิ่งแวดล้อม
- วิศวกรไฟฟ้า
- หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม
- ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม
- รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน
- อนุมัติ: รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน
- ผู้รับงาน

- วิศวกรโยธา
- วิศวกรสิ่งแวดล้อม
- วิศวกรไฟฟ้า
- เขียนแบบ
- ผู้ตรวจคณ
- ผู้ลงบันทึก

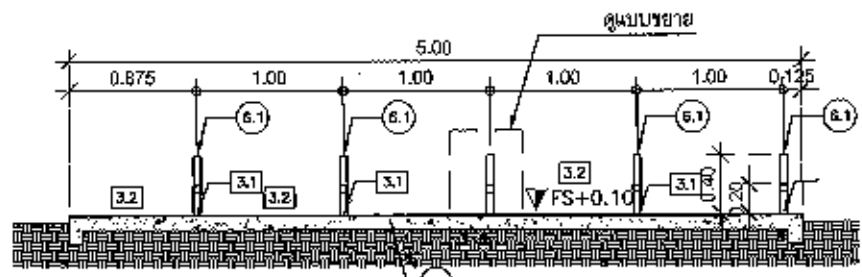
แก้ไข		
รายการ	อนุมัติ - วันที่	
แบบแสดง		
ผังแสดงตำแหน่งไฟส่องสว่าง บริเวณอาคารสำนักงาน		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	
VC-ACT-15	85	



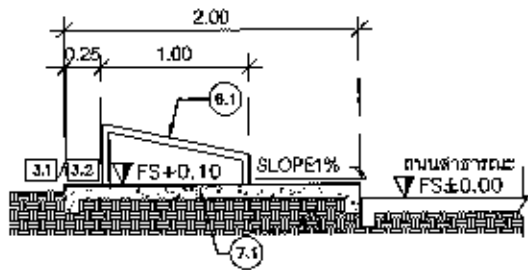
แปลนที่จุดจักรยาน
มาตราส่วน 1:50@A3
สัญลักษณ์จุดจักรยาน



แบบขยาย
มาตราส่วน 1:10@A3



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50@A3



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50@A3

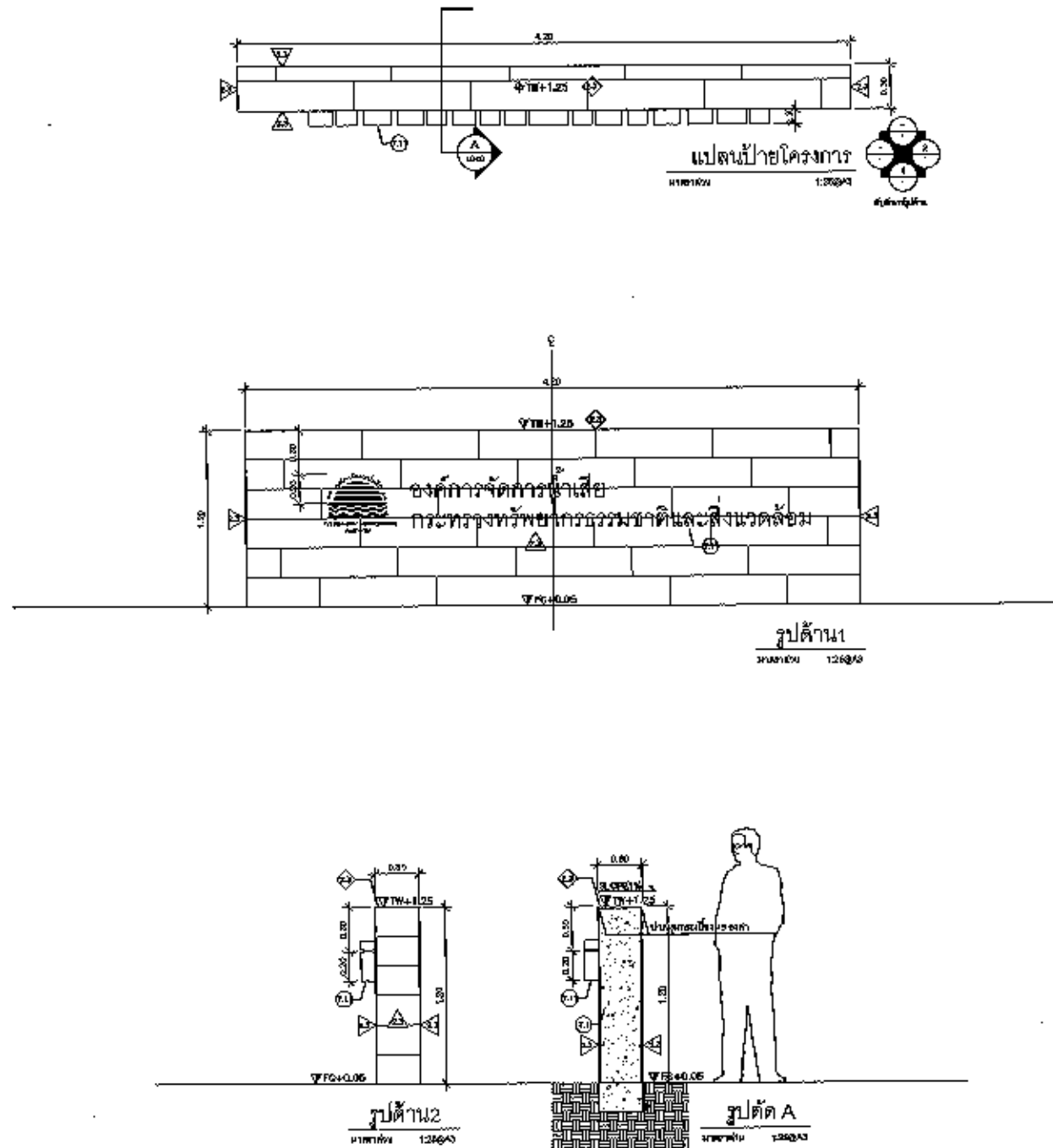
สัญลักษณ์วัสดุ

- 3.-ผิวทราฟฟี่วาง กระเบื้องล้าง และผิว TERRAZZO
- 3.1 ผิวทราฟฟี่วางเบอร์ 6 สีน้ำชาล้นซ่อม
- 3.2 ผิวทราฟฟี่วางเบอร์ 5 สีน้ำชาล้น
- 6.-เหล็ก
- 6.1 เหล็กกล่อง 2x2" ทาสีกันสนิม ทากันด้วยสีดำ
- 7.-ท่อโพลี
- 7.1 โทวงดัดรูปโดยวิศวกร
- 7.2 แนวเขาระวาง กว้าง 1 ซม. ลึก 1 ซม. (มีเส้น PVC แฉกตั้งออก)
- 7.3 ลมปูน 1 ซม.

หมายเหตุ	สัญลักษณ์ระดับ	
□ สัญลักษณ์วัสดุพื้น	FS (FINISH SURFACE)	: ระดับวัสดุพื้น
△ สัญลักษณ์วัสดุคุดผนัง	FG (FINISH GRADING)	: ระดับดิน
◇ สัญลักษณ์วัสดุคุดขอบด้านบน	PA (PLANTING AREA)	: บริเวณปลูกต้นไม้
○ สัญลักษณ์วัสดุท่อทั่วไป	SLOPE	: ทิศทางลาดเฉียง

พริบ		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
เจ้าพนักงาน Wastewater Management Authority องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์ หน่วยงานบริหารงานช่างเทคนิคและช่างศิลป์		
โครงการ: โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลบ้านด่านบุรีรัมย์		
วิศวกรรมโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรโยธา		
หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรม		
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
อนุมัติ ของ ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
ผู้รับจ้าง		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรโยธา		
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
อนุมัติ		
อนุมัติ		
พริบ		
รายการ	อนุมัติ - วันที่	
หมายเหตุ แบบรายละเอียดที่จุดจักรยาน		
เลขที่แบบ VC-ACT-16	แผ่นที่ 86	

[Handwritten signatures and initials]



สัญลักษณ์พิเศษ

- 1. วัสดุคอนกรีต
- 2. วัสดุเหล็กเสริม

มาตราส่วน

- 1:1
- 1:2
- 1:4
- 1:8

หมายเหตุ

- △ สัญลักษณ์เตือน
- ◇ สัญลักษณ์เตือนพิเศษ
- สัญลักษณ์เตือนพิเศษ

สัญลักษณ์อื่น

- (ขนาด 100x100) : ผนังคอนกรีต
- (ขนาด 50x50) : ผนังเหล็ก
- : ผนังเหล็กเสริม

แบบรายละเอียดบ่อดำโครงการ

แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
<p>Wastewater Management Authority องค์การน้ำเสีย กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</p>		
โครงการ โครงการจัดจ้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแออัด เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรเครื่องกลโยธา		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
อนุมัติ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
ผู้รับจ้าง		
แก้ไข		
รายการ	อนุมัติ - วันที่	
แบบแสดง แบบรายละเอียดบ่อดำโครงการ		
เลขที่แบบ VC-ACT-17	แผ่นที่ 87	

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่

เจ้าพนักงาน



Wastewater Management Authority
องค์การบริหารท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
เทศบาลตำบลวิเศษ อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้างานมาตรฐานวิศวกรรม

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

อนุมัติ

รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

แก้ไข

รายการ	อนุมัติ - วันที่

แบบแสดง

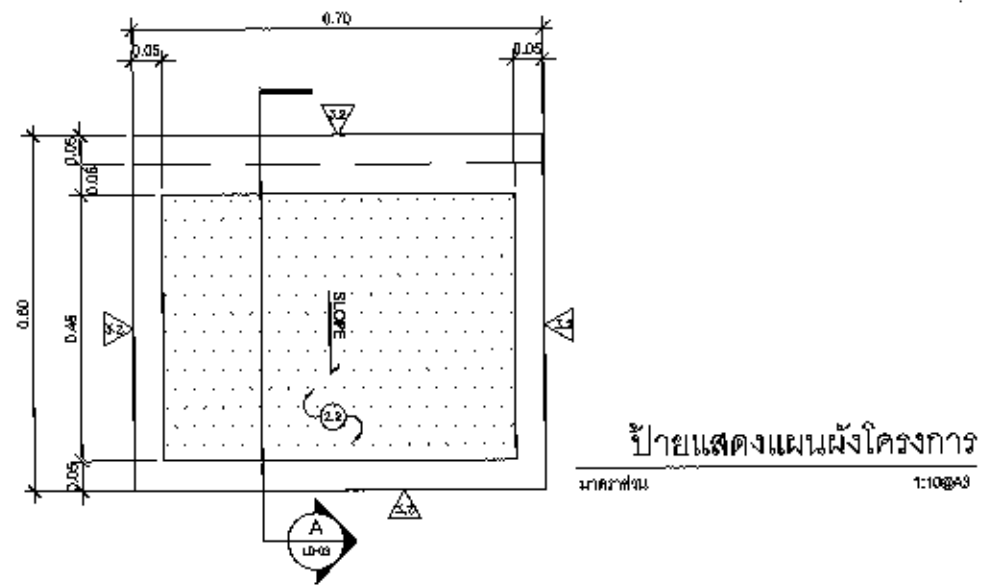
แบบรายละเอียดป้ายแสดงแผนผังโครงการ

เลขที่แบบ

VC-ACT-18

แผ่นที่

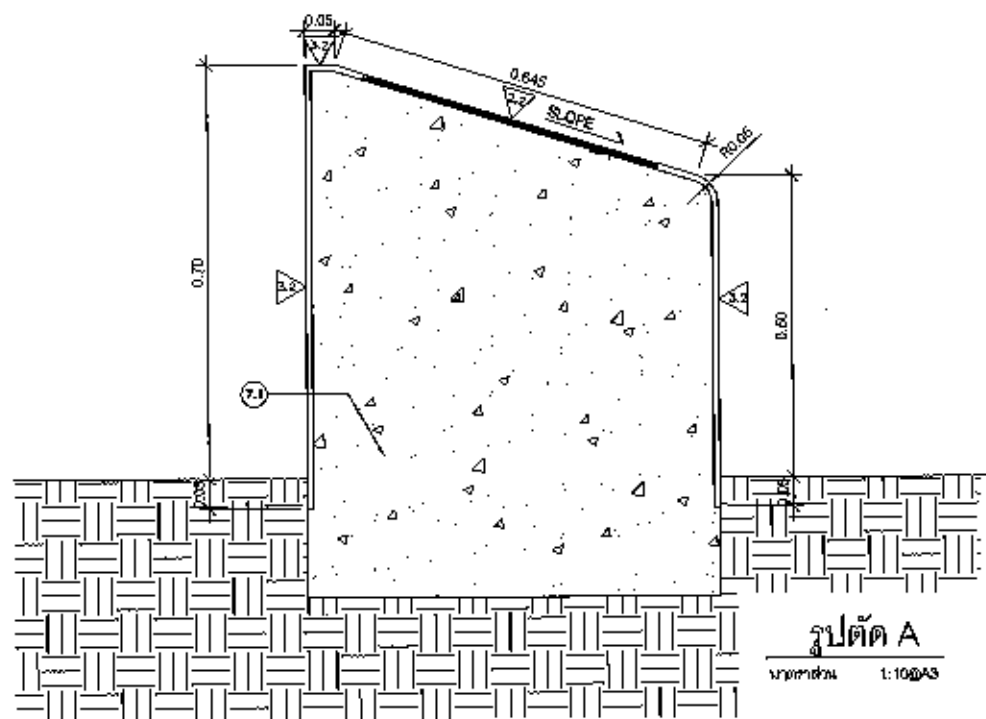
89



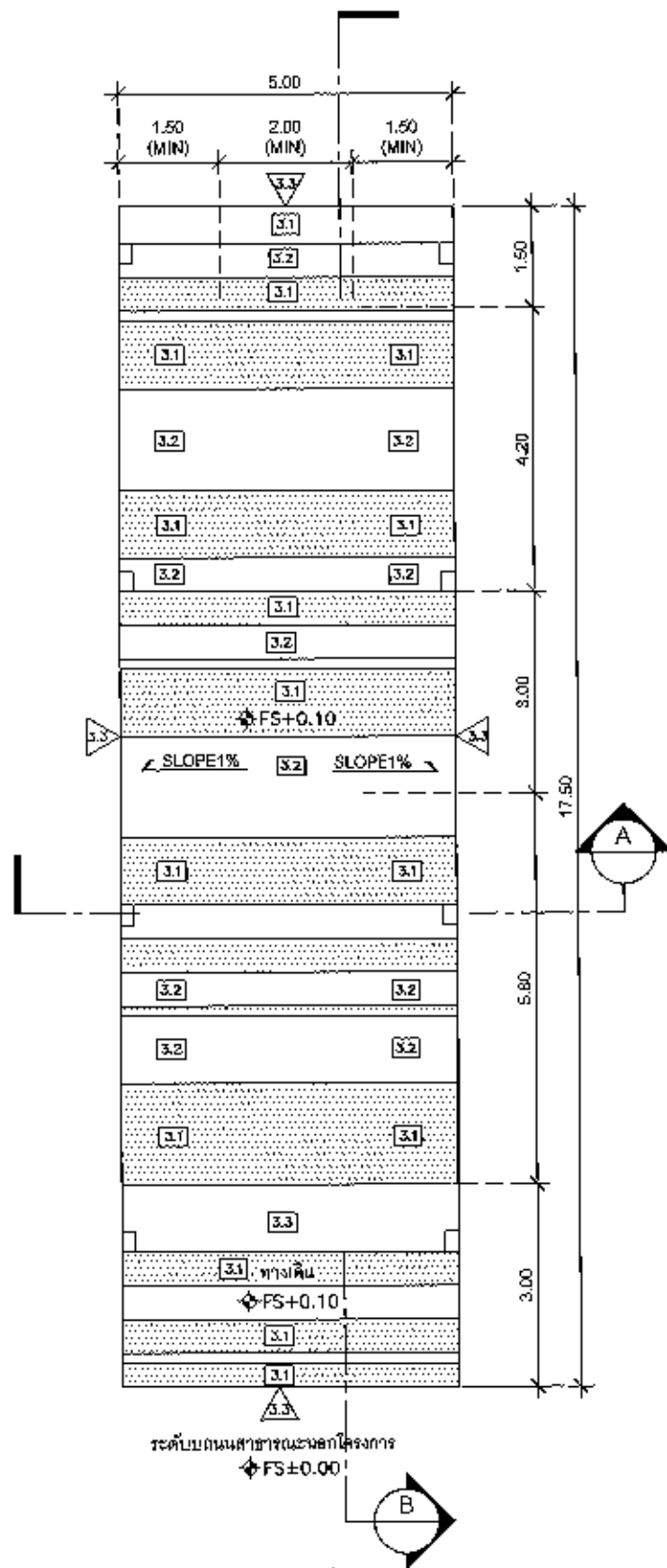
สัญลักษณ์วัสดุ

- 2-วัสดุพื้นผิว
- 2.2 กระเบื้องเซรามิก พื้นภายในผนังโครงการ
- 3-วัสดุภายใน (กระเบื้อง และผิว TERRAZZO)
- 3.2 อิฐมวลเบาขนาด 6 นิ้ว (น้ำหนักเบา) (น้ำหนักเบา)
- 7-สิ่งปลูกสร้าง
- 7.1 โครงสร้างโดยวิศวกรควบคุมในงาน
- 7.2 ผนังก่ออิฐ กว้าง 1 ซม. สูง 1 ซม. (ฝังพื้น PVC แล็กคิงออก)

หมายเลข	สัญลักษณ์ระดับ	
△ สัญลักษณ์วัสดุผนัง	FS (FINISH SURFACE)	: ระดับจุดขึ้น
○ สัญลักษณ์วัสดุพื้น	FG (FINISH GRADING)	: ระดับพื้น
PA พื้นที่เป็นจุดพื้นผิว	SLOPE	: มีสภาพลาดเอียง



แบบรายละเอียดป้ายแสดงแผนผังโครงการ



สัญลักษณ์วัสดุ

- 3.-ผิวทางข้าง ทرصาดข้าง และผิว TERRAZZO
- 3.1 ผิวทรายข้างเบอร์ 5 สีน้ำตาลอ่อน (นำเสนอสั่งอย่างก่อนดำเนินงาน)
 - 3.2 ผิวทรายข้างเบอร์ 6 สีน้ำตาลเข้ม (นำเสนอสั่งอย่างก่อนดำเนินงาน)
 - 3.3 ผิว TERRAZZO เนื้อละเอียดพิเศษ สีน้ำตาลอ่อน (นำเสนอสั่งอย่างก่อนดำเนินงาน)
- 7.-ทั่วไป
- 7.1 โคงสร้างโดยวิศวกร
 - 7.2 แยกจราจร (กว้าง 1 ซม. ลึก 1 ซม. (ฝังเส้น PVC แล้วดึงออก))

หมายเหตุ

- สัญลักษณ์วัสดุพื้น
- △ สัญลักษณ์วัสดุถม
- ◇ สัญลักษณ์วัสดุขอบค้ำยัน
- สัญลักษณ์วัสดุทั่วไป
- PA พื้นที่ปลูกต้นไม้
- SLOPE ↘


สัญลักษณ์ระดับ

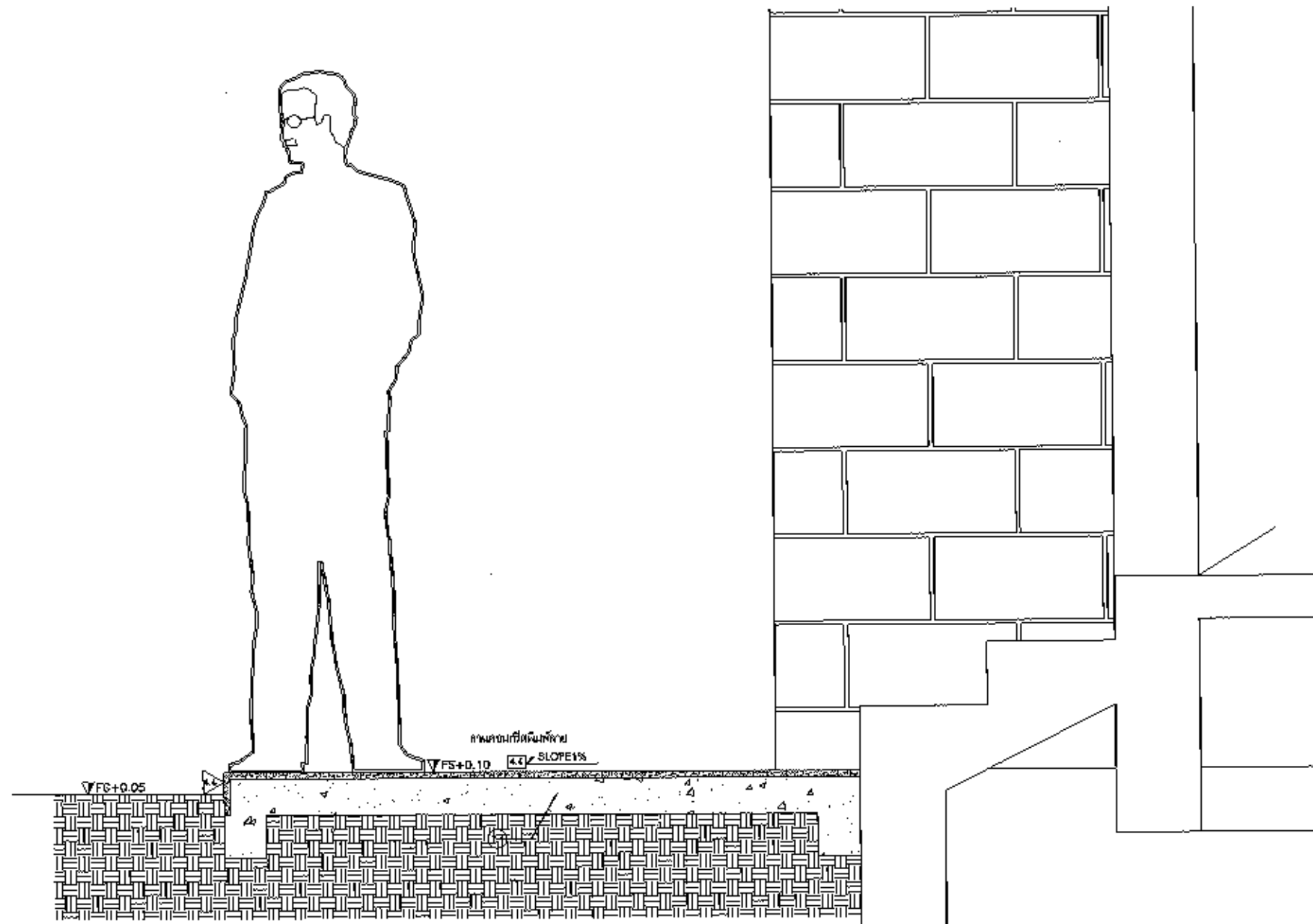
- FS (FINISH SURFACE) : ระดับผิวพื้น
- FG (FINISH GRADING) : ระดับดิน
- WL (WATER LEVEL) : ระดับผิวน้ำ
- BL (BOTTOM LEVEL) : ระดับพื้นล่าง

แปลนทางเดิน 1

มาตราส่วน 1:100@A3

(Handwritten signatures and initials)

ม/ช		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
		0496
 <p>Wastewater Management Authority องค์การจัดการน้ำเสีย และบำบัดน้ำเสีย กรุงเทพมหานคร</p>		
โครงการ	โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเมืองเก่าเขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร	
วิชา/สาขา		
วิชากรัง/เทคนิค		
วิชากรัง/สาขา		
หัวหน้างาน		
ผู้ควบคุมงาน		
ผู้ดำเนินการ		
ผู้ดำเนินการฝ่ายวิศวกรรม		
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
อนุมัติ	รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผนก	
ผู้รับจ้าง		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
ผู้อนุมัติ		
ม/ช		
รายการ	อนุมัติ - วันที่	
แบบแสดง		
แบบรายละเอียดทางเดิน 1		
เลขที่แบบ	แบบที่	
VC-ACT-19	89	



รูปตัดทั่วไปลานคอนกรีตพิมพ์ลาย

สัญลักษณ์วัสดุ

- 4.-คอนกรีต
- 4.4 คอนกรีตพิมพ์ลาย 4X4 GRANITE SET สีน้ำตาล รหัส BR2
- 7.-สังกะสี
- 7.1 โครงสร้างโดยวิศวกร
- 7.2 แผงเจาะช่อง กว้าง 1 ซม. ลึก 1 ซม. (ใช้แผ่น PVC แข็งทั้งสอง)


หมายเหตุ

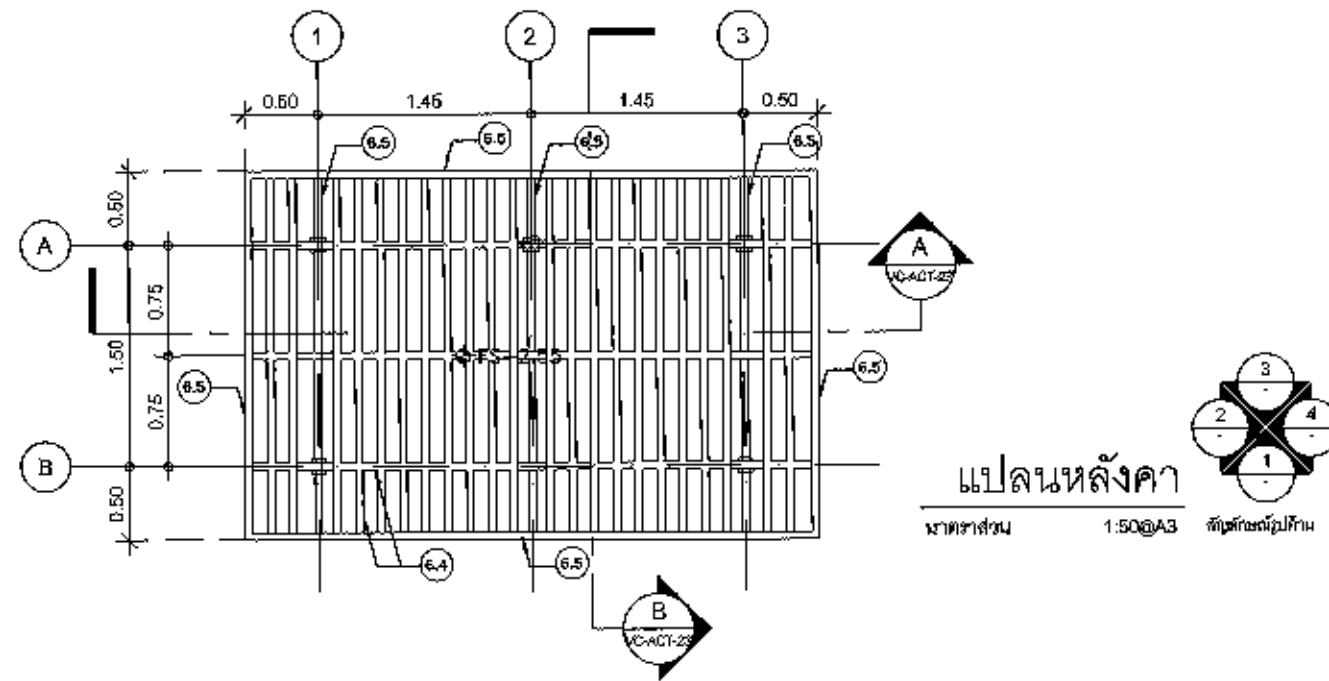
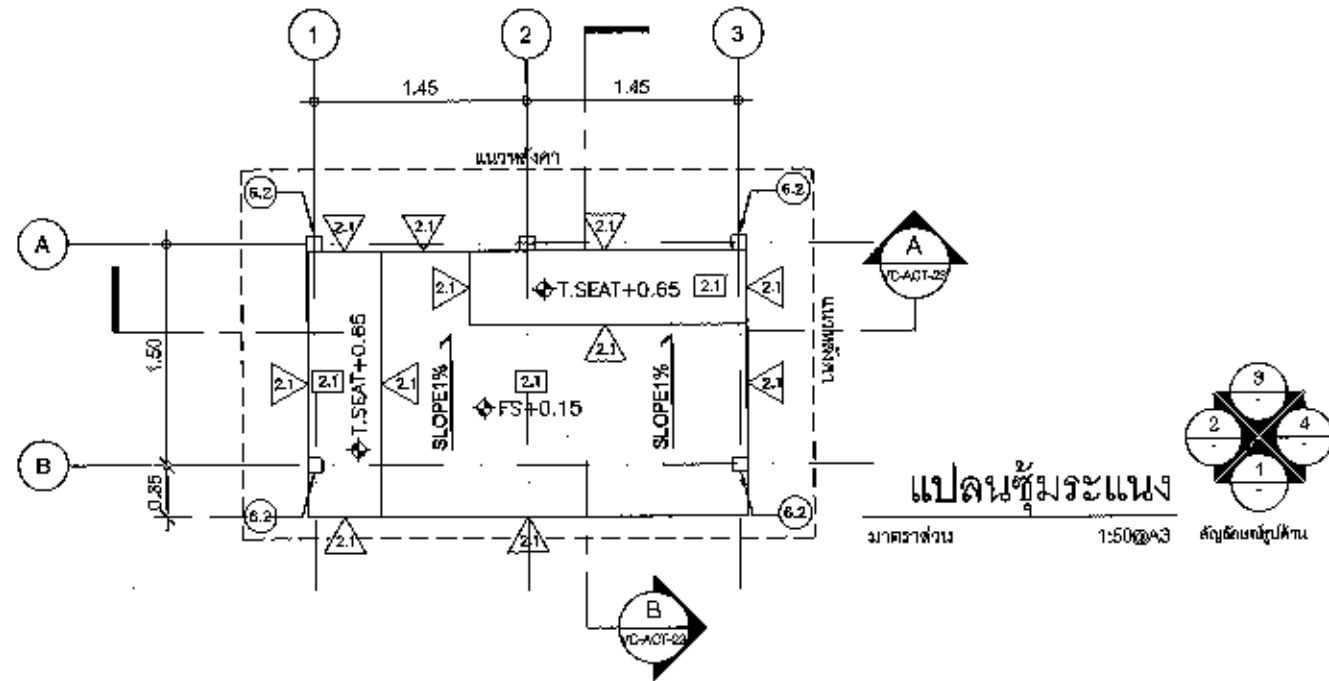
- สัญลักษณ์โดยวิศวกร
- △ สัญลักษณ์วัสดุพิมพ์
- สัญลักษณ์วัสดุทั่วไป
- P.A. ชั้นไม่ถูกต้อง

สัญลักษณ์ระดับ

- FS (FINISH SURFACE) : ระดับที่ค้ำยัน
- FG (FINISH GRADING) : ระดับดิน
- SLOPE : ทิศทางลาดชัน

[Handwritten signatures and initials]

ชื่อ		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
 Wastewater Management Authority องค์การนิคมฯ กทม.		
โครงการ	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้ากองการควบคุมวิศวกรรม		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
อนุมัติ	รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
ผู้รับจ้าง		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
ผู้อนุมัติ		
ชื่อ		
	รายการ	อนุมัติ - วันที่
แบบแสดง		
แบบรายละเอียดเขียนพื้นลานรอบอาคาร		
ครั้งที่แบบ	แผ่นที่	
VC-ACT-20	80	



สัญลักษณ์วัสดุ

2.-วัสดุกระเบื้อง

- 2.1 กระเบื้องลายไม้สี BROWN OAK สีวหน้าขาว R11

6.-เหล็ก

- 6.2 เหล็กกล่อง 4"x4" ทาสีกันสนิม ทากันด้วยสีน้ำตาด
- 6.4 เหล็กกล่อง 2"x2" ทาสีกันสนิม ทากันด้วยสีน้ำตาด
- 6.5 เหล็กกล่อง 2"x4" ทาสีกันสนิม ทากันด้วยสีน้ำตาด

7.-ทั่วไป

- 7.1 โครงสร้างโดยวิศวกร
- 7.2 แนวระนาบห้อง กว้าง 1 ซม. สีดำ (ฝังเส้น PVC แล้วจึงขอก)
- 7.12 ปาดมุม 45 องศา

หมายเหตุ


- สัญลักษณ์วัสดุพื้น
- △ สัญลักษณ์วัสดุผนัง
- ◇ สัญลักษณ์วัสดุขอบด้านบน
- สัญลักษณ์วัสดุทั่วไป
- PA. พื้นที่ปลูกต้นไม้
- SLOPE ↘

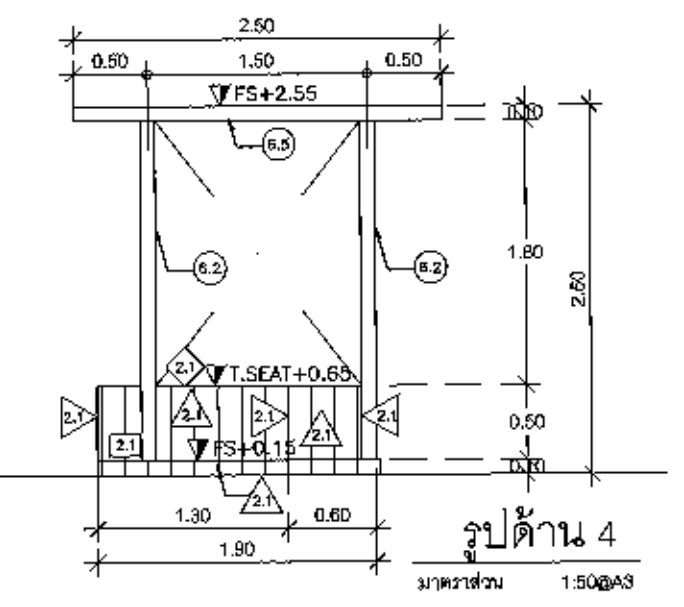
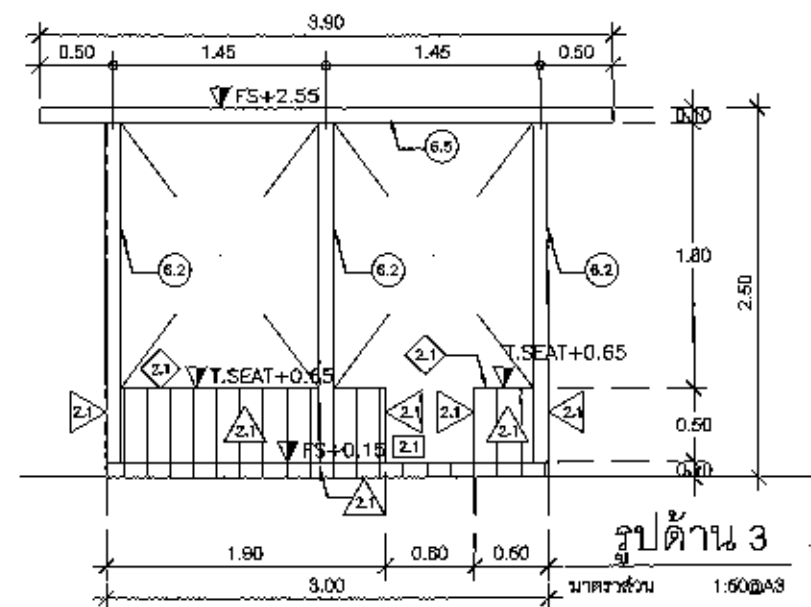
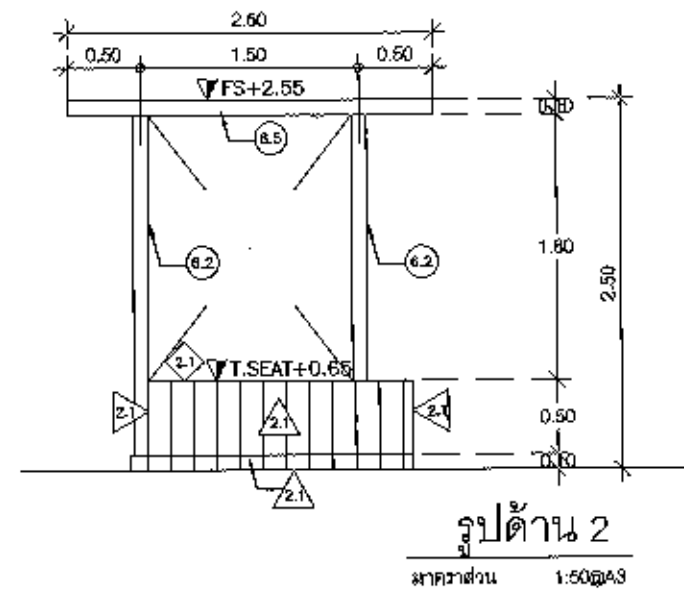
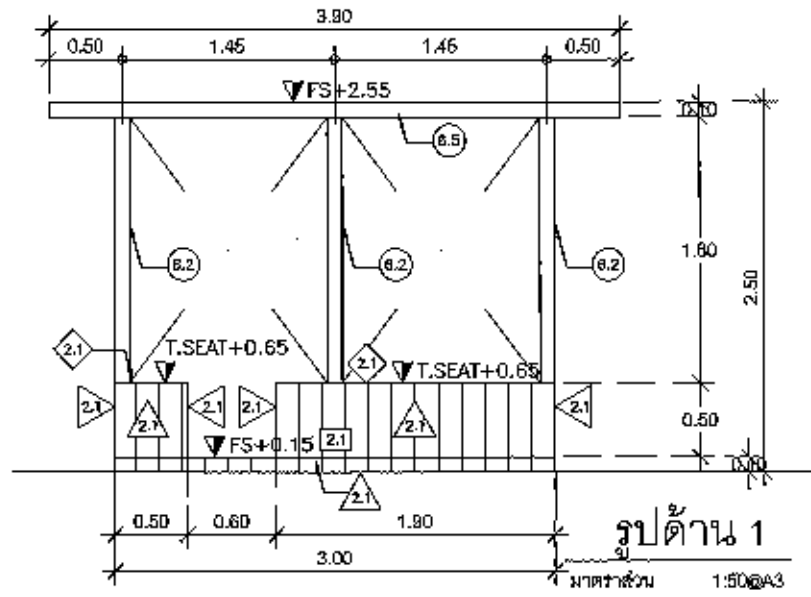
สัญลักษณ์ระดับ

- FS (FINISH SURFACE) : ระดับวัสดุพื้น
- FG (FINISH GRADING) : ระดับดิน
- T.SEAT (TOP OF SEAT) : ระดับที่นั่ง

แบบรายละเอียดสุขุมระเนง

(Handwritten signatures and initials)

ม.ป.ช.		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
 <p>Wastewater Management Authority องค์การจัดการน้ำเสีย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>		
โครงการ : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดสุโขทัย		
วิชากรรณิยา		
วิชากรรณิยาคณะ		
วิชากรรณิยาศึกษา		
หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
อนุมัติ ของ ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
ผู้รับจ้าง		
วิชากรรณิยา		
วิชากรรณิยาคณะ		
วิชากรรณิยาศึกษา		
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
ผู้อนุมัติ		
ม.ป.ช.		
	รายชื่อ	อนุมัติ - วันที่
แบบแสดง		
แบบรายละเอียดสุขุมระเนง		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	
VC-ACT-21	91	



สัญลักษณ์วัสดุ

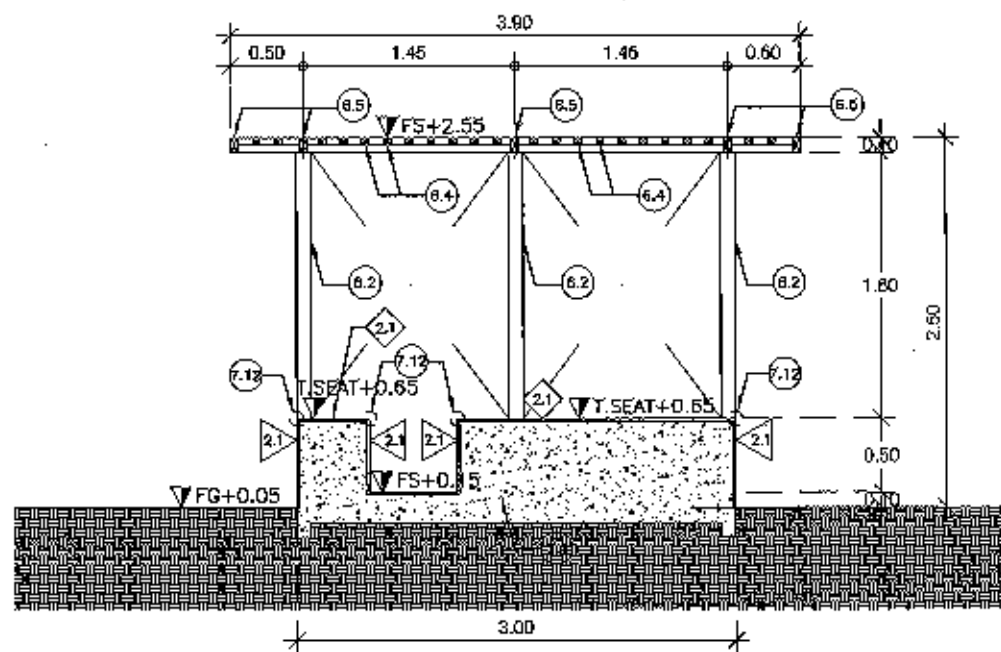
- 2.-วัสดุกระเบื้อง
 - 2.1 กระเบื้องลายไม้สี BROWN OAK ผิวพ่นยาขาว R11
- 6.-เหล็ก
 - 6.2 เหล็กกล่อง 4x4" ทาสีกันสนิม ทาด้วยสีน้ำยาด
 - 6.4 เหล็กกล่อง 2x2" ทาสีกันสนิม ทาด้วยสีน้ำยาด
 - 6.5 เหล็กกล่อง 2x4" ทาสีกันสนิม ทาด้วยสีน้ำยาด
- 7.-ทั่วไป
 - 7.1 โครงสร้างโดยวิศวกร
 - 7.2 แนวเสาช่อง กว้าง 1 ซม. ลึก 1 ซม. (ฝังเส้น PVC นวดึงข้อ)
 - 7.12 ป้ายรุ่น 45 ของศป

หมายเหตุ	สัญลักษณ์ระดับ	
□ สัญลักษณ์วัสดุพื้น	FS (FINISH SURFACE)	: ระดับวัสดุพื้น
△ สัญลักษณ์วัสดุผนัง	FG (FINISH GRADING)	: ระดับดิน
◇ สัญลักษณ์วัสดุขอบกำแพง	T.SEAT (TOP OF SEAT)	: ระดับที่นั่ง
○ สัญลักษณ์วัสดุทั่วไป		
PA. พื้นปูลูกเต๋าลายไม้		
SLOPE ↘		

แบบรายละเอียดตู้มระแนง

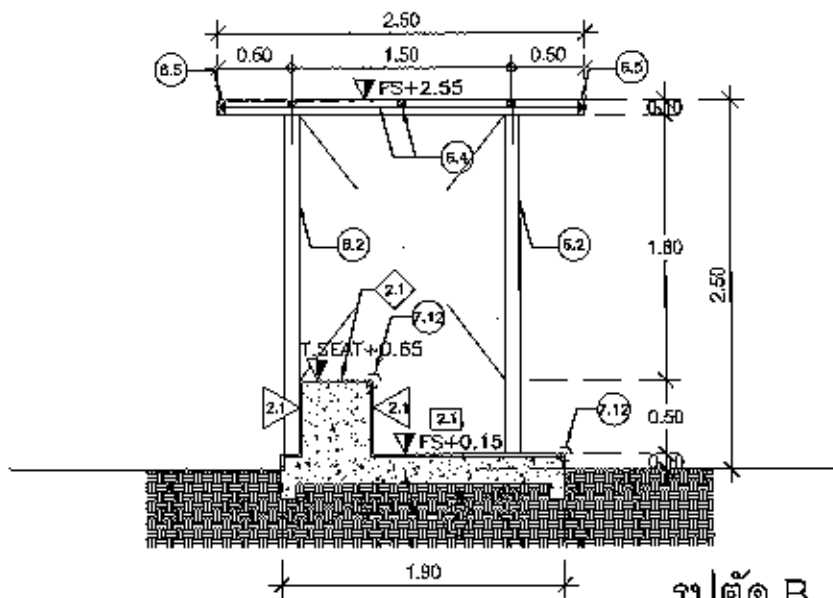
(Handwritten signatures and initials)

แก้ไข		
ครั้งที่	รายละเอียด	อนุมัติ - วันที่
วิศวกรรมการ Wastewater Management Authority องค์การนิคมฯ กรุงเทพมหานคร		
โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบถาวร เทศบาลนครภูเก็ต ภูเก็ตภูเก็ต		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
อนุมัติ ของ ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
ผู้รับจ้าง		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
ผู้อนุมัติ		
แก้ไข		
รายการ	อนุมัติ - วันที่	
แบบแสดง		
แบบรายละเอียดตู้มระแนง (ต่อ)		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	
VC-ACT-22	82	



รูปตัด A

มาตรฐาน 1:50@A3



รูปตัด B

มาตรฐาน 1:50@A3

สัญลักษณ์วัสดุ

2.-วัสดุกระเบื้อง

2.1 กระเบื้องลายไม้สี BROWN OAK ผิวหน้าหยาบ R11

6.-เหล็ก

6.2 เหล็กกล่อง 4x4" ทาสีกันสนิม ทาขี้ผึ้งด้วยสีน้ำตาล

6.4 เหล็กกล่อง 2x2" ทาสีกันสนิม ทาขี้ผึ้งด้วยสีน้ำตาล

6.5 เหล็กกล่อง 2x4" ทาสีกันสนิม ทาขี้ผึ้งด้วยสีน้ำตาล

7.-ซี่งไป

7.1 โครงซี่งไปดัดยัดโครง

7.2 แนวระวางซี่ง กว้าง 1 ซม. ลึก 1 ซม. (เส้นเดิน PVC แล้วดึงออก)

7.12 ปาดมุม 45 องศา

หมายเหตุ

สัญลักษณ์วัสดุทั่วไป

สัญลักษณ์วัสดุนั่ง

สัญลักษณ์วัสดุขอบค้ำคาน

สัญลักษณ์วัสดุทั่วไป

PA. พื้นปูกระเบื้องไม้

SLOPE

สัญลักษณ์ระดับ

FS (FINISH SURFACE)

FG (FINISH GRADING)

T.SEAT (TOP OF SEAT)


: ระดับวัสดุพื้น

: ระดับดิน

: ระดับที่นั่ง

แบบรายละเอียดจัดระเบียบ

Handwritten signatures and initials of the project team.

ชื่อ															
คำสั่ง	ชนิดไม้ - ชั้น														
 Waste Management Authority องค์การบริหารส่วนจังหวัด หน่วยงานสิ่งแวดล้อมและจัดการขยะ															
โครงการ : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบล... (ตัดย่อ)															
วิชาสถาปัตย์															
วิชาช่างเครื่องกล															
วิชาไฟฟ้า															
พนักงานออกแบบสถาปัตย์															
ผู้ดำเนินการฝ่ายวิศวกรรม															
ช่างเขียน															
ช่างเขียน															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ชื่อ</th> </tr> <tr> <th>คำสั่ง</th> <th>ชนิดไม้ - ชั้น</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ชื่อ		คำสั่ง	ชนิดไม้ - ชั้น										
ชื่อ															
คำสั่ง	ชนิดไม้ - ชั้น														
แบบแสดง															
แบบรายละเอียดจัดระเบียบ (ต่อ)															
เลขที่แบบ	แผ่นที่														
VC-ACT-23	03														