ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบมาตรการ

6.1 ตารางเข้าปฏิบัติงานบำรุงและดูแลรักษางานสวน

ตารางปฏิบัติงานประจำเดือน อาคารทีบีคิว

ลำดับ	รายละเอียดขอบข่ายงาน สำหรับพนักงานสวนประจำ ตึก 3 คน	ตารางการปฏิบัติงานประจำเดือนมกราคม 2566																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.
	วันหยุดประจำสัปดาห์ของพนักงาน																														
1	รดน้ำต้นไม้รอบอาคาร																														
2	เก็บศัตรูพืช(ทาก/หนอน/แมลงต่างๆ) และถอนวัชพืช พร้อมพรวนดิน																														
3	กวาดใบไม้ชั้น 5																														
4	ใส่ปุ๋ย																														
5	งานฉีดพ่นยาฆ่าแมลง																														
6	**เข้าตัดแต่งเดือนละ 2 ครั้ง** -รอบอาคาร -สวนบนอาคาร ชั้น 5																														

ตารางปฏิบัติงานประจำเดือน อาคารสามย่าน

ลำดับ	รายละเอียดขอบข่ายงาน สำหรับพนักงานสวนประจำ ตึก 3 คน	ตารางการปฏิบัติงานประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.
	วันหยุดประจำสัปดาห์ของพนักงาน																												
1	รดน้ำต้นไม้รอบอาคาร																												
2	เก็บศัตรูพืช(ทาก/หนอน/แมลงต่างๆ) และถอนวัชพืช พร้อมพรวนดิน																												
3	กวาดใบไม้บริเวณโคนและรอบต้นไม้ ชั้น 5																												
4	ใส่ปุ๋ย																												
5	งานฉีดพ่นยาฆ่าแมลง																												
6	**เข้าตัดแต่งเดือนละ 2 ครั้ง** -รอบอาคาร -สวนบนอาคาร ชั้น 5																												

ตารางปฏิบัติงานประจำเดือน อาคารสามย่าน

ลำดับ	รายละเอียดขอบข่ายงานสำหรับพนักงานสวนประจำตึก 3 คน	ตารางการปฏิบัติงานประจำเดือนมีนาคม 2566																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.
	วันหยุดประจำสัปดาห์ของพนักงาน																															
1	รดน้ำต้นไม้รอบอาคาร																															
2	เก็บศัตรูพืช(ทาก/หนอน/แมลงต่างๆ) และถอนวัชพืช พร้อมพรวนดิน																															
3	กวาดใบไม้บริเวณโคนและรอบต้นไม้ ชั้น 5																															
4	ใส่ปุ๋ย																															
5	งานฉีดพ่นยาฆ่าแมลง																															
6	**เข้าตัดแต่งเดือนละ 2 ครั้ง** -รอบอาคาร -สวนบนอาคาร ชั้น 5																															

ตารางปฏิบัติงานประจำเดือน อาคารทีบีคิว

ลำดับ	รายละเอียดขอบข่ายงาน สำหรับพนักงานสวนประจำ ตึก 2 คน	ตารางการปฏิบัติงานประจำเดือนเมษายน 2566																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
	วันหยุดประจำสัปดาห์ของพนักงาน																														
1	รดน้ำต้นไม้รอบอาคาร																														
2	เก็บศัตรูพืช(ทาก/หนอน/แมลงต่างๆ) และถอนวัชพืช พร้อมพรวนดิน																														
3	กวาดใบไม้บริเวณโคนและรอบต้นไม้ ชั้น 5																														
4	ใส่ปุ๋ย																														
5	งานฉีดพ่นยาฆ่าแมลง																														
6	**เข้าตัดแต่งเดือนละ 2 ครั้ง** -รอบอาคาร -สวนบนอาคาร ชั้น 5																														

ตารางปฏิบัติงานประจำเดือน อาคารทีบีคิว

ลำดับ	รายละเอียดขอบข่ายงาน สำหรับพนักงานสวนประจำ ตึก 2 คน	ตารางการปฏิบัติงานประจำเดือนพฤษภาคม 2566																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.
	วันหยุดประจำสัปดาห์ของพนักงาน																														
1	รดน้ำต้นไม้รอบอาคาร																														
2	เก็บศัตรูพืช(หาก/หนอน/แมลงต่างๆ) และถอนวัชพืช พร้อมพรวนดิน																														
3	กวาดใบไม้บริเวณโคนและรอบต้นไม้ ชั้น 5																														
4	ใส่ปุ๋ย																														
5	งานฉีดพ่นยาฆ่าแมลง																														
6	**เข้าตัดแต่งเดือนละ 2 ครั้ง** -รอบอาคาร -สวนบนอาคาร ชั้น 5																														

ตารางปฏิบัติงานประจำเดือน อาคารทีบีคิว

ลำดับ	รายละเอียดขอบข่ายงาน สำหรับพนักงานสวนประจำตึก 2 คน	ตารางการปฏิบัติงานประจำเดือนมิถุนายน 2566																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.
	วันหยุดประจำสัปดาห์ของพนักงาน																													
1	รดน้ำต้นไม้รอบอาคาร																													
2	เก็บศัตรูพืช(หาก/หนอน/แมลงต่างๆ) และถอนวัชพืช พร้อมพรวนดิน																													
3	กวาดใบไม้บริเวณโคนและรอบต้นไม้ ชั้น 5																													
4	ใส่ปุ๋ย																													
5	งานฉีดพ่นยาฆ่าแมลง																													
6	**เข้าตัดแต่งเดือนละ 2 ครั้ง** -รอบอาคาร -สวนบนอาคาร ชั้น 5																													

6.2 แผนผังพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

SOFTSCAPE - AS BUILT DRAWING

SAMYAN MITRTOWN

GROUND , 5th , 33rd FLOOR ZONE

BY 19th LANDSCAPE

DRAWING INDEX

SHEET NO.	DESCRIPTION	ISSUE: DATE	REVISIONS REV.1	REV.2	REV.3
	PROJECT : SAMYAN MITRTOWN				
LN-00	ปก	15/09/2019			
LN-01	สารบัญแบบ	15/09/2019			
LN-02	รายละเอียดการปลูกต้นไม้ 1	15/09/2019			
LN-03	รายละเอียดการปลูกต้นไม้ 2	15/09/2019			
LP1	GROUND FLOOR ZONE				
LP1-100	ผังไม้ยืนต้น (Tree Plan)	15/09/2019			
LP1-200	ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	15/09/2019			
LP1-201	แบบขยายผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	15/09/2019			
LP1-202	ตารางไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	15/09/2019			
LP1-300	ผังระบายน้ำ (Drainage Plan)	15/09/2019			
LP5	5th FLOOR ZONE				
LP5-100	ผังไม้ยืนต้นส่วนที่ 1 (Tree Plan-Part1)	15/09/2019			
LP5-101	ผังไม้ยืนต้นส่วนที่ 2 (Tree Plan-Part2)	15/09/2019			
LP5-200	ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดินส่วนที่ 1 (Tree Plan-Part1)	15/09/2019			
LP5-201	ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดินส่วนที่ 2 (Tree Plan-Part2)	15/09/2019			
LP5-300	ผังระบายน้ำส่วนที่ 1 (Drainage Plan-Part1)	15/09/2019			
LP5-301	ผังระบายน้ำส่วนที่ 2 (Drainage Plan-Part2)	15/09/2019			
LP33	33rd FLOOR ZONE				
LP33-100	ผังไม้ยืนต้น (Tree Plan)	15/09/2019			
LP33-200	ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	15/09/2019			
LP33-300	ผังระบายน้ำ (Drainage Plan)	15/09/2019			

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- อาคารพาณิชยกรรม
- พื้นที่ภัตตาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชอศิลารัตน์	วสถ.	479
ประดิษญา	สิงหวาร	สสถ.	1464
ประวิทร	โสภิตลาภรมย์	ภสถ.	3111
ดุลยวัต	พิพรรธนิธกุล	ภสถ.	8669
ฐิติธาณัฐ	ธนันต์รัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยสมุกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุขเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิน อาร์คิเท็คส์ จำกัด URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ.	1913
เจวิสต์	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เฉลารรมมาวรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรืองรอง	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาธ	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

a member of the WSP group of companies

WSP EEC WSP Co.,Ltd.

27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District ,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	กิ่งแก้ว	วฟก.	944
กำทนล	กองทรัพย์	ภฟก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทวรจินดร์	วก.	848
สุรชิตชี	ทองจินดรัพย์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
467 5TH BDU BUILDING
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHATEWEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2245 1143
FAX : (66) 2245 1144
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

รัชพล	สุนทราจารย์	ภ-ภส.	187
พิชยา	กิตติวัฒน์	ภ-ภส.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

สารบัญแบบ

DRAWING No. LN-01

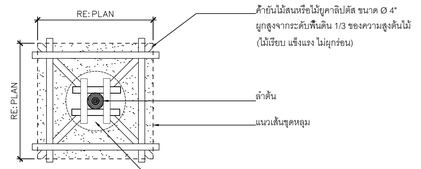
SUB TOTAL

TOTAL

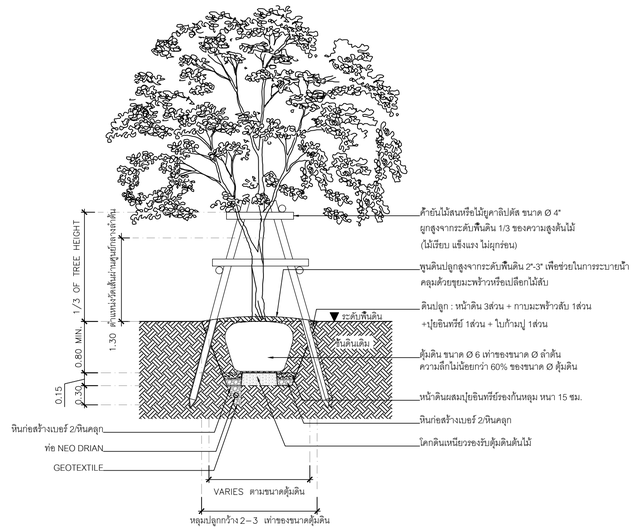
DATE : 15/09/2019

SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



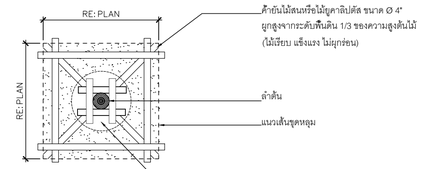
แปลน



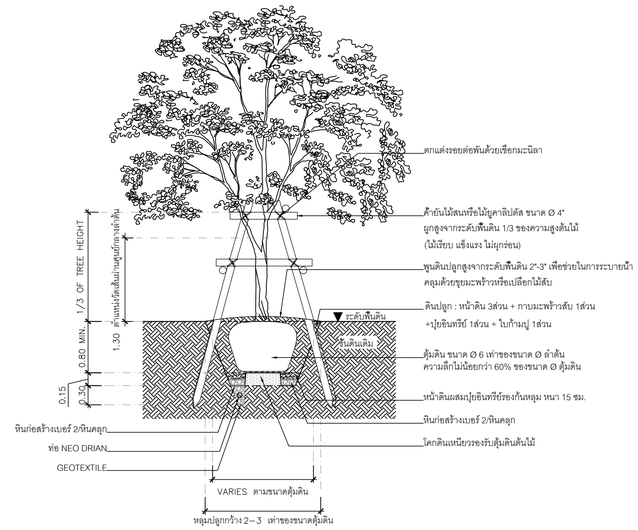
รูปตัด

DETAIL
แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น TYPE A1

SCALE 1:50



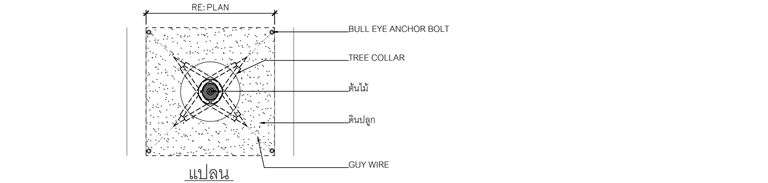
แปลน



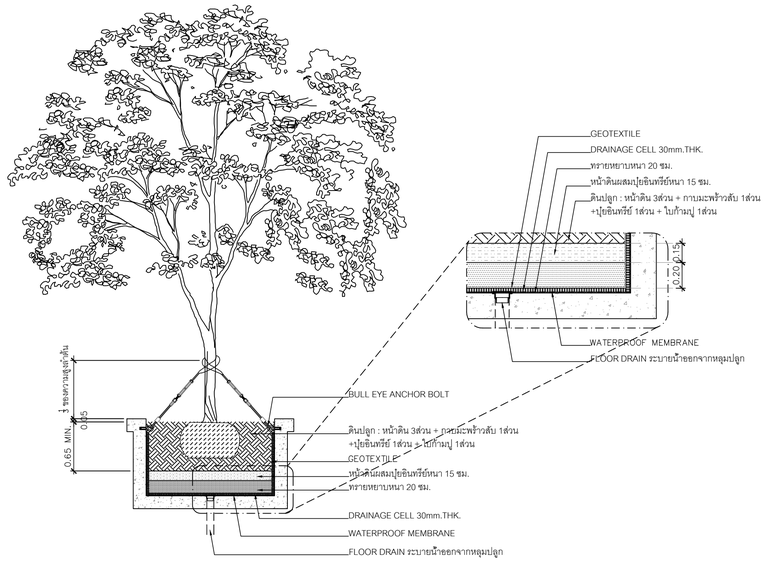
รูปตัด

DETAIL
แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น TYPE A2

SCALE 1:50



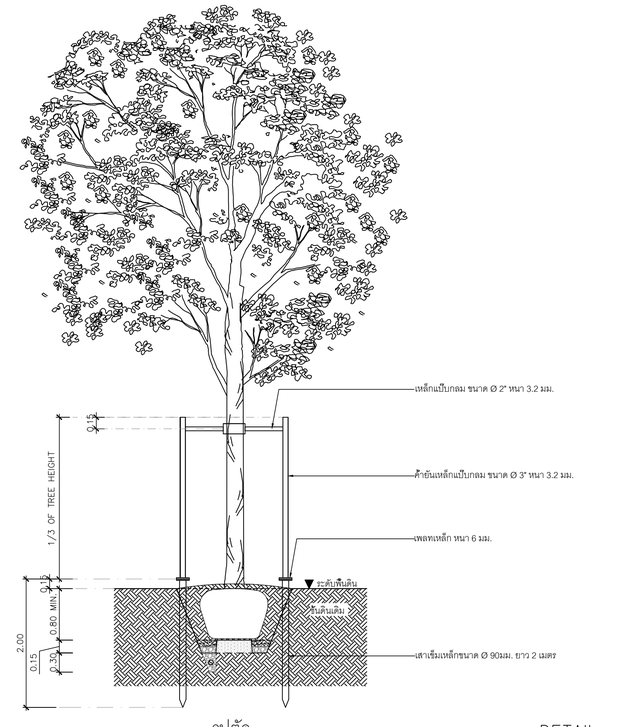
แปลน



รูปตัด

DETAIL
แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น TYPE D1

SCALE 1:50



รูปตัด

DETAIL
แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น TYPE D2

SCALE 1:50

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- อาคารพาณิชยกรรม
- พื้นที่ให้ตัดาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชอศิลรัตน์	วสถ. 479
ประดิษญา	สิงหาวร	สสถ. 1464
ประวิทร	โสภิตลาภานนท์	ภสถ. 3111
ดุลยวัต	พิพรรธนัชกุล	ภสถ. 8669
ฐิติธาณัฐ	ธนันณ์พัศกุล	ภสถ. 9392
ประสิทธิ์	พิชยผลุงกิจ	ภสถ. 11149
พรรณินทร์	สุขเกษม	ภสถ. 16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ้น อาคิเท็คส์ จำกัด
URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ. 460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ. 1913
เจวิลล์	อัศวินอานันท์	ภสถ. 6014
จักรกฤษ	เฉลารรรมาภรณ์	ภสถ. 17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

Warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรืองรุ่ง	วย. 1475
วานิช	นพนิราพาช	สย. 5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย. 7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

EEC a member of the WSP group of companies

WSP EEC WSP Co.,Ltd.

27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District ,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	ลิ่งแก้ว	วฟก. 944
ทำทนต	กองทรัพย์	ภฟก. 37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทวรจินทร์	วก. 848
สุรสิทธิ์	ทองจินทรัพย์	สก. 1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส. 379
ชรัญชนก	รักเพชร	ภส. 3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก. 37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
457 5TH BDV. BUILDING
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHATHEVI
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2246 1143
FAX : (66) 2246 1144
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

รัชพล	สุนทราจารย์	ภ.-ภส. 187
พิชยา	กิตติวัฒน์	ภ.-ภส. 237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

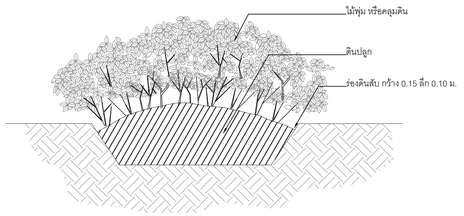
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รายละเอียดการปลูกต้นไม้ 1

DRAWING No. LN–02	SUB TOTAL / TOTAL
DATE : 15/09/2019	SCALE :

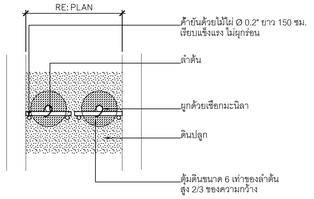
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



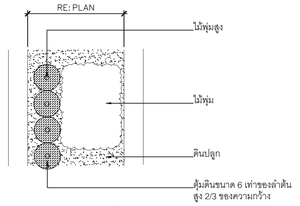
NOTE : ความลึกของดินปลูก
- ไม้พุ่ม ลึก 0.40 ม.
- ไม้คลุมดินลึก 0.20 ม.

DETAIL
แบบรายละเอียดการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

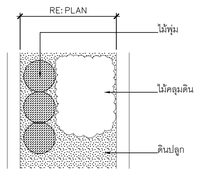
SCALE 1:50



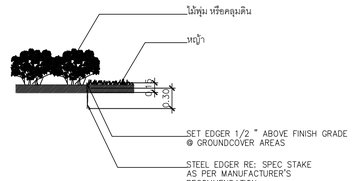
แปลน



แปลน

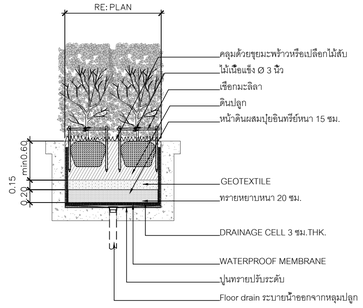


แปลน



DETAIL
แบบรายละเอียดการปลูกไม้พุ่มและหญ้า

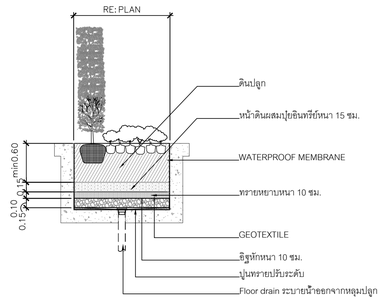
SCALE 1:50



รูปตัด

TYPE A
แบบรายละเอียดการปลูกไม้พุ่มสูงในกระบะ

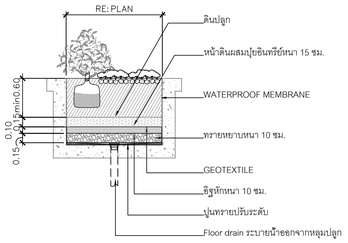
SCALE 1:50



รูปตัด

TYPE B
แบบรายละเอียดการปลูกไม้พุ่มสูงในกระบะ

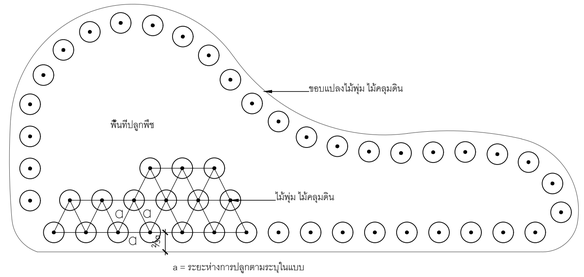
SCALE 1:50



รูปตัด

TYPE C
แบบรายละเอียดการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินในกระบะ

SCALE 1:50



DETAIL TYP.
แบบรายละเอียดระยะห่างการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

SCALE 1:50

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- อาคารพาณิชยกรรม
- พืนที่ภัตตาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญยุทธิ์	ชอศิลกรัตน์	วสถ.	479
ประดิชญา	สิงหาวร	สสถ.	1464
ประวิทร	โสภิตลางกูร	ภสถ.	3111
ดุลยวัต	พิพรรธนัชกุล	ภสถ.	8669
วุฒิธาณัฐ	ธนันต์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยเดชากิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุขเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ้น อาคิเท็คส์ จำกัด
URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.
1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ.	1913
เจวิสดี้	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เผลารธรมาภรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca
6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรือง	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาธ	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

a member of the WSP group of companies
WSP
EEC WSP Co.,Ltd.
27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District ,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	ลิ่งแก้ว	วพ้ก.	944
ทำทนต	กองทรัพย์	ภพ้ก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทวรจินดา	วก.	848
สุรสิทธิ์	ทองจินดารัตน์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชรัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION
LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
467 5TH BDG BUILDING
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHATEVEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2245 1143
FAX : (66) 2245 1144
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

รัชพล	สุนทราจารย์	ภ.ภส.	187
พิธยา	กิตติวัฒน์	ภ.ภส.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รายละเอียดการปลูกต้นไม้ 2

DRAWING No. LN-03

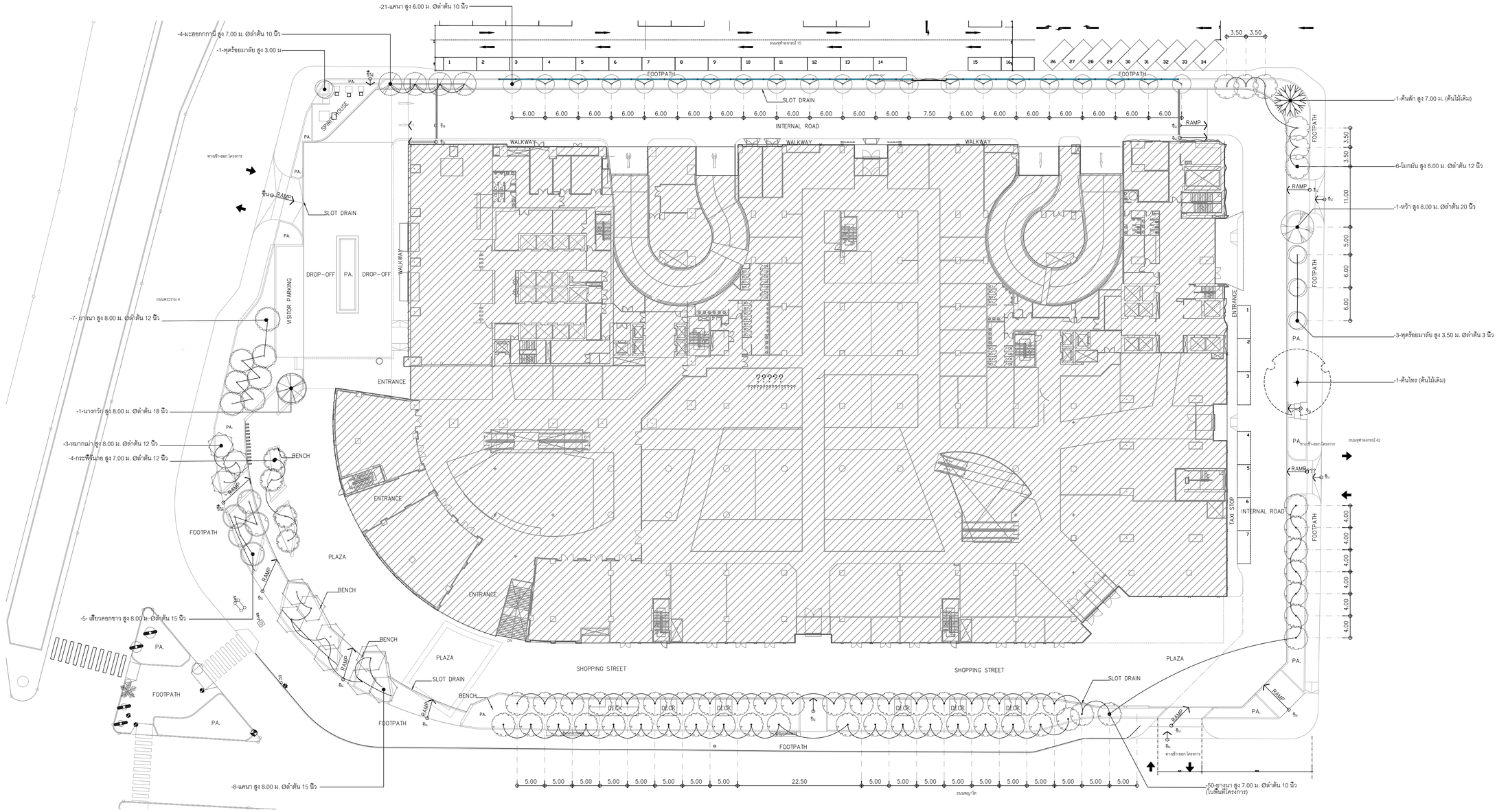
SUB TOTAL

TOTAL

DATE : 15/09/2019

SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



TREE LIST

SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY	PLANTING DETAIL	REMARK
	แคนา(กย) สูง 8.00 ม. Ø ลำต้น 15 นิ้ว	–8–	TYPE A2	ค้ำยันไม้ไผ่ พันด้วยเชือกมะนิลา
	แคนา สูง 6.00 ม. Ø ลำต้น 10 นิ้ว	–21–	TYPE A1	ค้ำยันไม้ไผ่
	มะยอกกานี สูง 7.00 ม. Ø ลำต้น 8 นิ้ว	–4–	TYPE D1	ตุ้มคอนกรีตสำหรับยึดสลิงอยู่ลำกว่าผิวดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
	นางกวัก สูง 7.00 ม. Ø ลำต้น 18 นิ้ว	–1–	TYPE A2	ค้ำยันไม้ไผ่ พันด้วยเชือกมะนิลา
	ยางนา สูง 8.00 ม. Ø ลำต้น 10 นิ้ว	–7–	TYPE D2	ค้ำยันแหล็กบนเสาเข็มเหล็ก
	จิกน้ำ สูง 8.00 ม. Ø ลำต้น 20 นิ้ว	–1–	TYPE A2	ค้ำยันไม้ไผ่ พันด้วยเชือกมะนิลา
	พุดร้อยมาลัย สูง 4.00 ม. Ø ลำต้น 6 นิ้ว	–3–	TYPE D1	ตุ้มคอนกรีตสำหรับยึดสลิงอยู่ลำกว่าผิวดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
	เสี้ยวดอกขาว สูง .00 ม. Ø ลำต้น 12 นิ้ว	–5–	TYPE A2	ค้ำยันไม้ไผ่ พันด้วยเชือกมะนิลา
	ยางนา สูง 12.00 ม. Ø ลำต้น 15 นิ้ว	–49–	TYPE D2	ค้ำยันแหล็กบนเสาเข็มเหล็ก
	ต้นสัก (ต้นไม้เดิม)	–1–	TYPE –	(เก็บไว้ตำแหน่งเดิม)
	ต้นไทร (ต้นไม้เดิม)	–1–	TYPE –	(เก็บไว้ตำแหน่งเดิม)
	กระพี้จั่น สูง 8.00 ม. Ø ลำต้น 15 นิ้ว	–4–	TYPE A2	ค้ำยันไม้ไผ่ พันด้วยเชือกมะนิลา
	หมากเม่า(กย) สูง 8.00 ม. Ø ลำต้น 15 นิ้ว	–3–	TYPE A2	ค้ำยันไม้ไผ่ พันด้วยเชือกมะนิลา
	โมกมัน สูง 8.00 ม. Ø ลำต้น 15 นิ้ว	–6–	TYPE D1	ตุ้มคอนกรีตสำหรับยึดสลิงอยู่ลำกว่าผิวดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
	พุดร้อยมาลัย สูง 3.00 ม.	–1–	TYPE A1	ค้ำยันไม้ไผ่

ผังแสดงไม้ยืนต้น ชั้น G

SCALE 1: 400/A1

PROJECT No. 1509

สามย่าน

– อาคารพาณิชยกรรม
– พื้นที่บัตตาคาร
– ที่จอดรถยนต์
– ห้องประชุม
– โรงแรม
– อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
– สำนักงาน
– อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญยุทธิ์	ชอติลกรัตน์	วสถ.	479
ประดิษญา	สิงหวาช	สสถ.	1464
ประวิทร	โสภิตลางกรณ์	ภสถ.	3111
ดุลยวัต	พิพรรธนัทกุล	ภสถ.	8669
ฐิติธาณัฐ	ธนันณ์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยผลุงกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุขเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ้น อาร์คิเท็คส์ จำกัด
URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.
1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ.	1913
เจวิสต์	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เฉลารรมาภรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca
6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรืองรุ่ง	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาธ	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

a member of the WSP group of companies
27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District ,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

WSP
EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	กิ่งแก้ว	วพท.	944
กำหนด	กองทรัพย์	ภพท.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทวรจินทร์	วก.	848
สุรสิทธิ์	ทองจินพรรัตน์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักษพร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION
LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
487, 5TH FLOOR, BUILDING
SRI-AYUTHAYA RD., RATCHATHEWI
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL. (66) 2246 1413
FAX. (66) 2246 1403
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัชพล	สุนทราจารย์	ภ-ภส.	187
พิชยา	กิตติวัฒน์	ภ-ภส.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้ยืนต้น ชั้น G

DRAWING No. LP1–100

SUB TOTAL

TOTAL

DATE : 15/09/2019

SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

-75-ไทรเกาหลี สูง 2.00 ม.@ 0.40 ม.

-320-ไทรเกาหลี สูง 2.50 ม.@ 0.40 ม.

-2,552-(159.50 sq.m.)หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-126-(10.50 sq.m.)สนใบพาย สูง 0.60 ม.@ 0.30 ม.

-384-(24.00 sq.m.)พุดศุภโชค สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-385-(35 sq.m.)สนใบพาย สูง 0.60 ม.@ 0.30 ม.

-524-(32.76 sq.m.)หลิวไป สูง 0.15 ม.@ 0.25 ม.

-735-(24.50 sq.m.)เฟิร์นฮาวาย สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.

-480-(30.00 sq.m.)ดีปรีขา สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-1,600-(100.00 sq.m.)หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-1,248-(50.00 sq.m.)พุดศุภโชค สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-345-(28.75 sq.m.)สนใบพาย สูง 0.60 ม.@ 0.30 ม.

-1,170-(39.00 sq.m.)พยับหมอก สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.

-114-(7.13sq.m.)เล็บครุฑ5แฉก สูง 0.50 ม.@ 0.25 ม.

-100-(6.25 sq.m.)หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-50-(4.84sq.m.)เฟิร์นรังนกมิเซ็ต สูง 0.40 ม.@ 0.30 ม.

-93-(5.84sq.m.)เล็บครุฑ5แฉก สูง 0.50 ม.@ 0.25 ม.

-69-(4.30 sq.m.)หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-89-(8.12sq.m.)เฟิร์นรังนกมิเซ็ต สูง 0.40 ม.@ 0.30 ม.

-512-(32.00 sq.m.)หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-735-(24.45 sq.m.)เฟิร์นฮาวาย สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.

-1,500-(50.00 sq.m.)พยับหมอก สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.

-339-(21.75 sq.m.)หญ้าหนวดแมว สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-310-(10.32 sq.m.)เฟิร์นฮาวาย สูง 0.40 ม.@ 0.20 ม.

-147-(9.20 sq.m.)ดีปรีขา สูง 0.60 ม.@ 0.25 ม.

-300-(18.52 sq.m.)หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-305-(10.14 sq.m.)เฟิร์นฮาวาย สูง 0.40 ม.@ 0.20 ม.

-400-(24.82 sq.m.)ไอริสน้ำตอกเหลือง สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-239-(14.93 sq.m.)ดีปรีขา สูง 0.60 ม.@ 0.25 ม.

-282-(17.63 sq.m.)ดีปรีขา สูง 0.60 ม.@ 0.25 ม.

-506-(16.87 sq.m.)เฟิร์นฮาวาย สูง 0.40 ม.@ 0.20 ม.

-221-(13.82 sq.m.)ไอริสน้ำตอกเหลือง สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-253-(15.83 sq.m.)ดีปรีขา สูง 0.60 ม.@ 0.25 ม.

-242-(8.06 sq.m.)เฟิร์นฮาวาย สูง 0.40 ม.@ 0.20 ม.

-305-(19.11 sq.m.)ไอริสน้ำตอกเหลือง สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-213-(13.31 sq.m.)ดีปรีขา สูง 0.60 ม.@ 0.25 ม.

-195-(12.20 sq.m.)หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-550-(18.33 sq.m.)เฟิร์นฮาวาย สูง 0.40 ม.@ 0.20 ม.

-260-(16.20 sq.m.)พุดศุภโชค สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-152-(9.51 sq.m.)หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-148-(9.23 sq.m.)ดีปรีขา สูง 0.60 ม.@ 0.25 ม.

-173-(5.76 sq.m.)เฟิร์นฮาวาย สูง 0.40 ม.@ 0.20 ม.

-150-(9.33 sq.m.)ไอริสน้ำตอกเหลือง สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-185-(6.17 sq.m.)เฟิร์นฮาวาย สูง 0.40 ม.@ 0.20 ม.

-125-(7.85 sq.m.)หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-142-(8.86 sq.m.)พุดศุภโชค สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-176-(5.84 sq.m.)เฟิร์นฮาวาย สูง 0.40 ม.@ 0.20 ม.

-146-(9.11 sq.m.)ไอริสน้ำตอกเหลือง สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-117-(7.30 sq.m.)พุดศุภโชค สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-165-(10.34 sq.m.)หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

-167-(10.42 sq.m.)ไอริสน้ำตอกเหลือง สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.

RAMP

FOOTPATH

ENTRANCE

INTERNAL ROAD

TAXI STOP

PLAZA

ทางเข้า-ออก โครงการ

ดูผังขยายไม้พุ่มและไม้คลุมดิน LP1-201

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

SCALE 1: 400/A1

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- อาคารพาณิชยกรรม
- ฟิ้นทีภัคตาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชอติลกรัตน์	วสถ.	479
ประดิชญา	สิงหาวช	สสถ.	1464
ประวิทย	โสภิตอาภรณ์	ภสถ.	3111
ศุดธวัต	พิพรรธนิชกุล	ภสถ.	8669
ฐิติธาณัฐ	ธนันต์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยสกุงกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุขเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ้น อาร์คิเท็คส์ จำกัด URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ.	1913
เจวิลดิ์	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เฉลารรมาภรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรือง	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาธ	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

a member of the WSP group of companies
27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District ,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

WSP EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	กิ่งแก้ว	วพก.	944
กำพนต	กองทรัพย์	ภพก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทวรจินดร์	วก.	848
สุลิษดิ์	ทองจินดรัตน์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
487, 5TH FLOOR, BUILDING
SRI-AYUTHAYA RD., RATCHATHEVI
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2246 1143
FAX : (66) 2246 1855
E-MAIL : INFO@LANDSCAPECOLLABORATION.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัธพล	สุนทราจารย์	ภ.ภส.	187
พิชยา	กิตติวัฒน์	ภ.ภส.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

DRAWING No. LP1-200

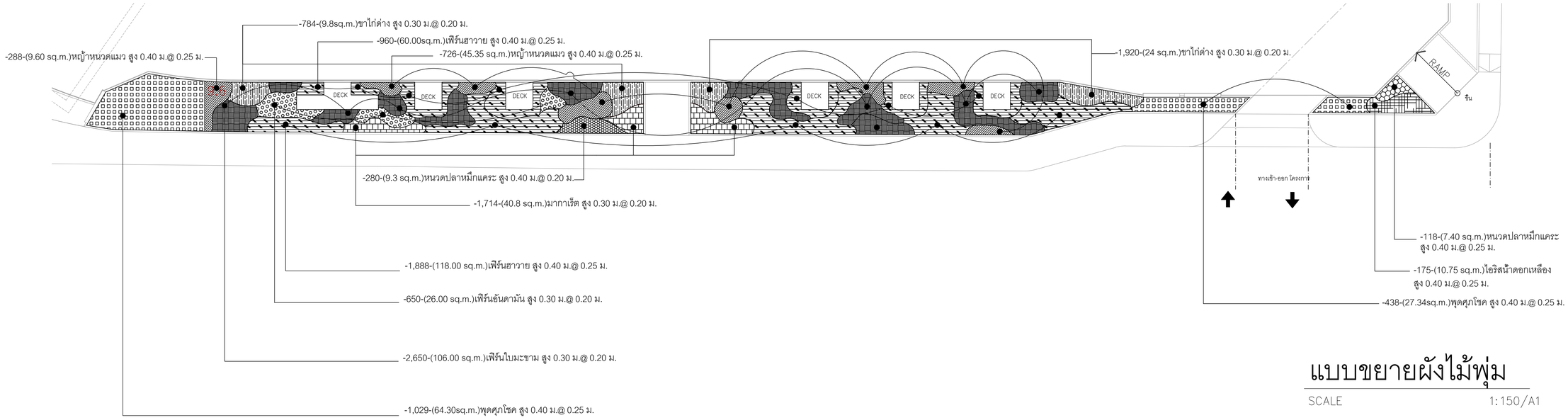
SUB TOTAL

TOTAL

DATE : 15/09/2019

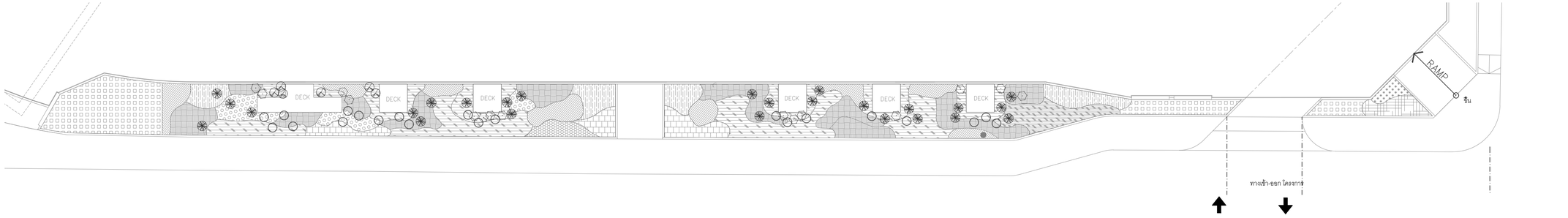
SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



แบบขยายผังไม้พุ่ม

SCALE 1:150/A1



-25-ปาล์มจีบ สูง 0.70 ม.

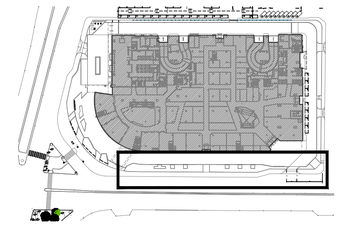
-6- ฟิโลหูช้าง สูง 1.00 ม.

-21-กระดาดเขียว (ยักษ์) สูง 1.50 ม.

-15- มอนสเตอร่า สูง 1.00 ม.

แบบขยายผังไม้พุ่มสูง

SCALE 1:150/A1



Key plan

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- อาคารพาณิชยกรรม
- พื้นที่ค้าปลีก
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชอติลกรัตน์	วสถ.	479
ประดิษญา	สิงหวาช	สสถ.	1464
ประวิทร	โสภิตลางกรณ์	ภสถ.	3111
ดุลยวัต	พิพรรธนัชกุล	ภสถ.	8669
ฐิติธาณัฐ	ธนันต์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยเสฐกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุขเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ้น อาร์คิเท็คส์ จำกัด URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณาวัทน์	สสถ.	1913
เจวิสต์	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เฉลารรมมาวรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

Warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรืองรอง	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาช	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

a member of the WSP group of companies
27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District , Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

WSP
EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	ลีจแก้ว	วฟท.	944
กำทนต	กองทรัพย์	ภฟท.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทาวรจินทร์	วก.	848
สุรสิทธิ์	ทองจินทรัพย์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชรัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
407 5TH BSC BUILDING
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHATEWEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2246 1143
FAX : (66) 2246 1144
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

รัชพล	สุนทราจาวรย์	ภ.ภส.	187
พิธยา	กิตติวัฒน์	ภ.ภส.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังขยายไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

DRAWING No. LP1-201

SUB TOTAL

TOTAL

DATE : 15/09/2019

SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

SHRUB LIST

SYMBOLS	DESCRIPTION	AREA	QUANTITY	CONTROLLED HEIGHT	REMARK
	ไทรเกาหลี สูง 2.50 ม.@ 0.40 ม.	–	–320–	สูง 2.50 ม.	-
	ไทรเกาหลี สูง 2.00 ม.@ 0.40 ม.	–	–75–	สูง 2.00 ม.	-
	หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	–377.17 sq.m.–	–6168–	สูง 0.40 ม.	ถุง 8 นิ้ว
	สนใบพาย สูง 0.50 ม.@ 0.25 ม.	–74.25 sq.m.–	–856–	สูง 0.50 ม.	
	หลิวใบ สูง 0.15 ม.@ 0.25 ม.	–32.76 sq.m.–	–524–	สูง 0.15 ม.	
	พยับหมอก สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.	–89 sq.m.–	–2670–	สูง 0.20 ม.	
	พุดศุภโชค สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	–112.66 sq.m.–	–2252–	สูง 0.40 ม.	
	ตรีชวา สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	–110.13 sq.m.–	–1762–	สูง 0.40 ม.	
	เฟิร์นฮาวาย สูง 0.40 ม.@ 0.20 ม.	–308.39 sq.m.–	–6757–	สูง 0.40 ม.	
	ไอริสน้ำดอกเหลือง สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	–97.36 sq.m.–	–1564–	สูง 0.40 ม.	
	เฟิร์นอันดามัน สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	–26 sq.m.–	–650–	สูง 0.40 ม.	
	เฟิร์นใบมะขาม สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.	–26 sq.m.–	–650–	สูง 0.30ม.	
	หญ้าหนวดแมว สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	–76.1 sq.m.–	–1353–	สูง 0.40 ม.	
	เล็บครุฑห้าแฉก สูง 0.50 ม.@ 0.25 ม.	–12.97 sq.m.–	–207–	สูง 0.50 ม.	
	เฟิร์นรัศมีโชติ สูง 0.30 ม.@ 0.30 ม.	–12.66 sq.m.–	–139–	สูง 0.30 ม.	
	มากาเร็ต สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.	–40.80 sq.m.–	–1717–	สูง 0.30 ม.	
	ขาไก่ด่าง สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.	–33.8 sq.m.–	–2704–	สูง 0.30 ม.	
	ปาล์มจีบ สูง 0.70 ม.	–	–25–	สูง 0.70 ม.	
	ฟิโลหูช้าง สูง 1.00 ม.	–	–6–	สูง 1.00 ม.	
	กระดาดเขียว สูง 1.50 ม.	–	–21–	สูง 1.50 ม.	
	มอนสเตอร่า สูง 1.00 ม.	–	–15–	สูง 1.00 ม.	

รายการแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

SCALE –

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- อาคารพาณิชยกรรม
- พื้นที่ภัตตาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชอศิลกรัตน์	วสถ.	479
ประดิษญา	สิงหาร	สสถ.	1464
ประวิทร	โสภิตลาภานนท์	ภสถ.	3111
ดุลยวัต	พิพรรธนัทกุล	ภสถ.	8669
ฐิติธาณัฐ	ธนันณ์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยเสฎกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุขเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ้น อาร์คิเท็คส์ จำกัด
URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.
1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ.	1913
เจริสดิ์	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เฉลารรมาภรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca
6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรือง	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาย	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

a member of the WSP group of companies
27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District ,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

WSP
EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	ลิ่งแก้ว	วฟก.	944
กำหนด	กองทรัพย์	ภฟก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทวรจินทร์	วก.	848
สุรสิทธิ์	ทองจินทรัพย์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION
LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
407 5TH BOX BUILDING,
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHATEWEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2246 1143
FAX : (66) 2642 4857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

รัชพล	สุนทราจาวง์	ภ.ภส.	187
พิชยา	กิตติวัฒน์	ภ.ภส.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รายการแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

DRAWING No. LP1–202

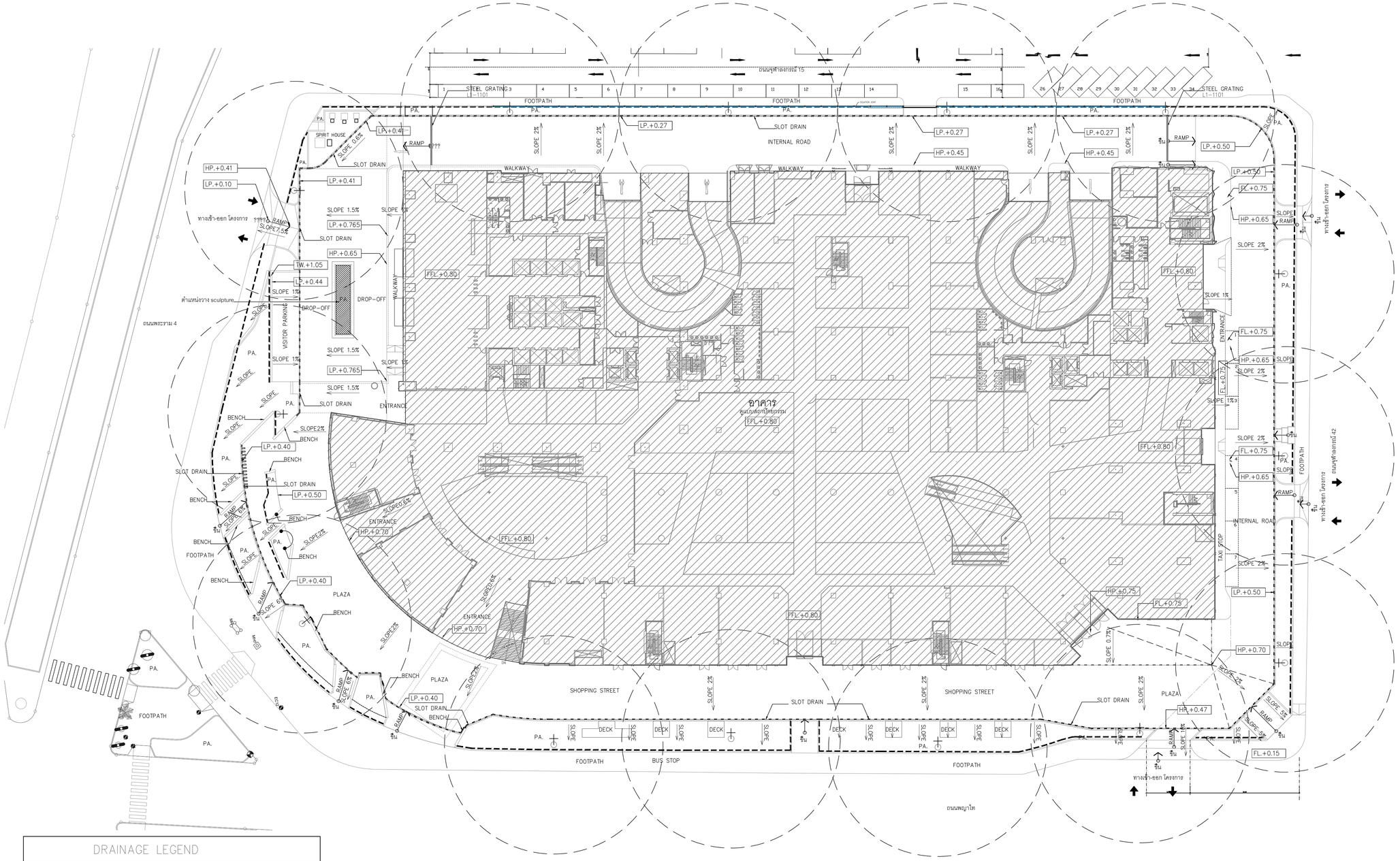
SUB TOTAL

TOTAL

DATE : 15/09/2019

SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



DRAINAGE LEGEND

SYMBOLS	DESCRIPTION		QUANTITY
SLOPE	SLOPE DIRECTION ทิศทางการไหลของน้ำ		–
	SUB DRAIN (SEE DETAIL)	(1) L-06	–
	แนว SLOT DRAIN	(2) L-06	–
	STEEL GRATING	(11) L1-1101	–
	TAP POINT ก๊อกสนาม Ø 1 1/2 นิ้ว หัวก๊อกทองเหลือง ใช้สายยางพลาสติก PVC ยาว 20 ม. ขนาดท่อส่งน้ำ กำหนดโดยวิศวกรงานระบบ		-14-
	Drainage cell และ Geotextile		–

หมายเหตุ : ท่อระบายน้ำทิ้งทั้งหมด ต่อเข้ากับท่อน้ำทิ้งของอาคาร
: งานวัสดุฝาบ่อพักบริเวณถนน ให้ใช้วัสดุเดียวกับถนนบริเวณใกล้เคียง
: งานระบบบ่อน้ำทั้งหมด ให้ดูแบบวิศวกรงานระบบสุขาภิบาล หรือ SUPPLIER งานระบบบ่อน้ำ
: งานระบบระบายน้ำทิ้งหมดที่แสดงในแบบ ใช้เพียงเป็นแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น
ต้องดูแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลเพื่อยืนยันอีกครั้ง
: ASK GREEN DISCOVER TO IRRIGATION PLAN

(GROUND FLOOR ZONE)

ผังระบายน้ำ (DRAINAGE PLAN)

SCALE 1: 400

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- อาคารพาณิชยกรรม
- พื้นที่ภัตตาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชอติลกรัตน์	วสถ.	479
ประดิษญา	สิงหาวร	สสถ.	1464
ประวิทย	โสภิตลางกรณ์	ภสถ.	3111
ดุลยวัต	พิพรรธนัชกุล	ภสถ.	8669
ฐิติธาณัฐ	ธนันณ์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยผลุงกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุขเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ้น อาร์คิเท็คส์ จำกัด
URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.
1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ.	1913
เจวิลดี	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เฉลารรมาภรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca
6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรืองุ	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาธ	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

EEC a member of the WSP group of companies
27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District ,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

WSP
EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	ลิ่งแก้ว	วพ.	944
กำพล	กองทรัพย์	ภพ.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทวรจินทร์	วก.	848
สุรสิทธิ์	ทองจินทรัพย์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION
LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
467 5TH BOX BUILDING
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHATEWEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2246 1143
FAX : (66) 2642 6857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัชพล	สุนทราจารย์	ภ.ก.	187
พิชยา	กิตติวัฒน์	ภ.ก.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังระบายน้ำ ชั้น G

DRAWING No. LP1-300

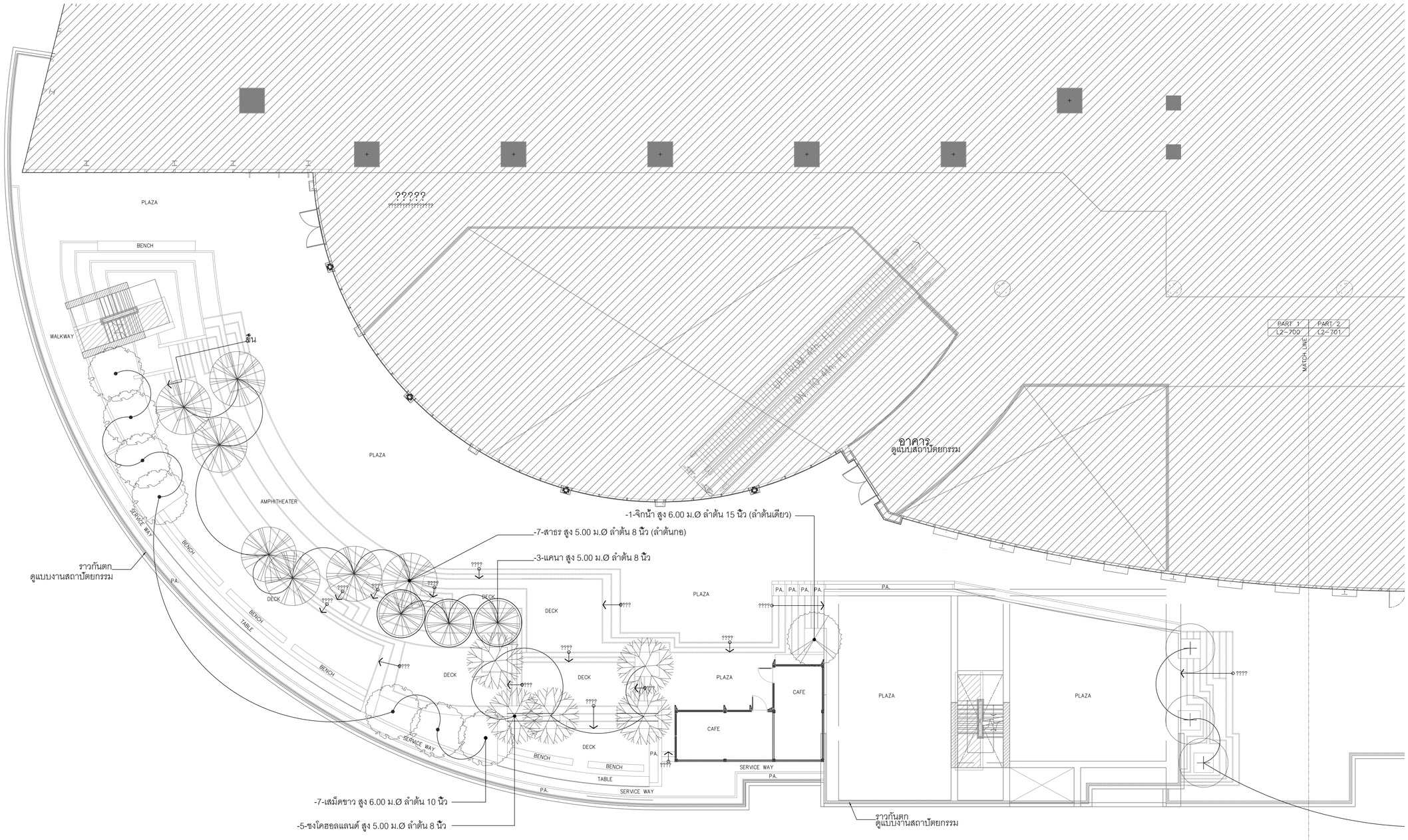
SUB TOTAL

TOTAL

DATE : 15/09/2019

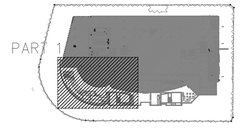
SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



TREE LIST				
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY	PLANTING DETAIL	REMARK
	ชงโคฮอลแลนด์ สูง 5.00 ม.Øลำต้น 8 นิ้ว	-5-	TYPE D1	ลำต้นกอ
	ตีนเป็ดแดง สูง 6.00 ม.Øลำต้น 8 นิ้ว	-6-	TYPE D1	-
	จิกน้ำ สูง 5.00 ม.Øลำต้น 12 นิ้ว	-1-	TYPE D1	-
	สาธร สูง 5.00 ม.Øลำต้น 8 นิ้ว	-7-	TYPE D1	ลำต้นกอ
	เสม็ดขาว สูง 6.00 ม.Øลำต้น 10 นิ้ว	-7-	TYPE D1	-
	กระพี้จั่น สูง 6.00 ม.Øลำต้น 10 นิ้ว	-6-	TYPE D1	ลำต้นกอ
	แคนา สูง 5.00 ม.Øลำต้น 8 นิ้ว	-3-	TYPE D1	ลำต้นกอ

** หมายเหตุ 1.ผู้รับเหมาควรตรวจสอบพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง
และส่งรูปถ่ายหรือนัดภูมิสถาปนิกไปเลือกต้นไม้จริง เพื่ออนุมัติก่อนลงปลูก
2.ความลึกดินปลูกไม้ยืนต้น ต้องไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.



(ROOF GARDEN 5th FLOOR ZONE)

ผังไม้ยืนต้น (TREE PLAN) PART 1

SCALE 1:125

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- อาคารพาณิชยกรรม
- พื้นที่ค้าตาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชอศิลารัตน์	วสถ.	479
ประดิษญา	สิงหาวร	สสถ.	1464
ประวิทร	โสภิตลาภรมย์	ภสถ.	3111
ดุลยวัต	พิพรรธนัชกุล	ภสถ.	8669
ฐิติธาณัฐ	ธนันต์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยผลุงกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุขเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ้น อาร์คิเท็คส์ จำกัด
URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ.	1913
เจวิสดี้	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เฉลารรมาภรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรือง	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาย	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

a member of the WSP group of companies

WSP

EEC WSP Co.,Ltd.

27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District ,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	กิ่งแก้ว	วพ้ก.	944
กำหนด	กองทรัพย์	ภพ้ก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทวรจันทร์	วก.	848
สุรสิทธิ์	ทองจินทรัพย์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
407 5TH BDV. BUILDING,
99+ANTHAYA RD. RATCHATEWEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2246 1143
FAX : (66) 2642 6857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัรพล	สุนทราจารย์	ภ.สถ.	187
พิชยา	กิตติวัฒน์	ภ.ภส.	237

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION
01	06/07/2018	แก้ไขแบบ
02	30/11/2018	แก้ไขแบบ
03	30/08/2019	SHOP DRAWING

DRAWING TITLE

(SHOP DRAWING-ROOF GARDEN 5th FLOOR ZONE)

ผังไม้ใหญ่ (TREE PLAN) PART 1

DRAWING No.

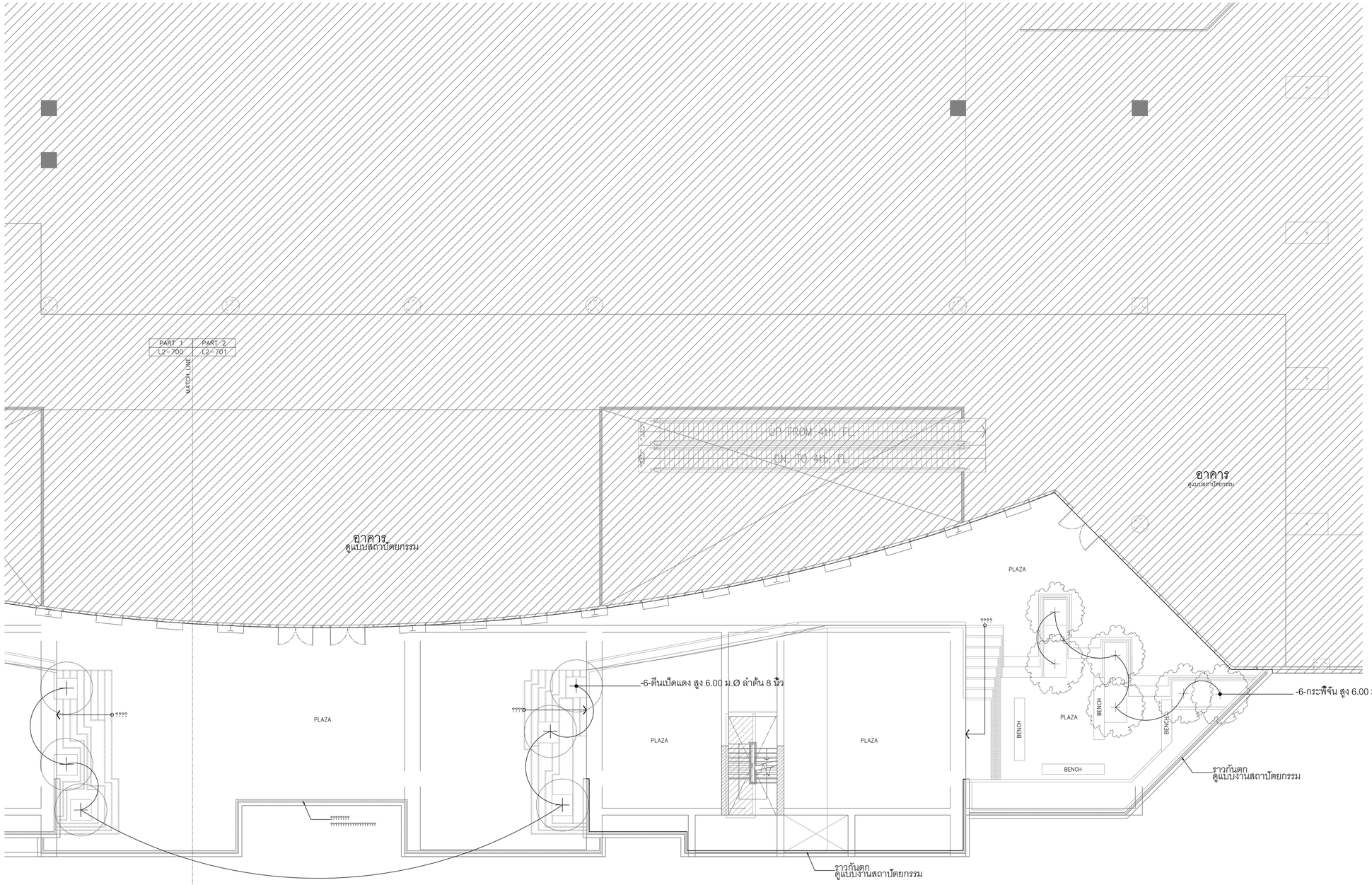
SUB TOTAL

TOTAL

DATE : 30/08/2019

SCALE :

***
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

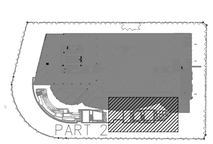


PART 1	PART 2
LP5-100	LP5-101

TREE LIST

SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY	PLANTING DETAIL	REMARK
	ชงโคฮอลแลนด์ สูง 5.00 ม.Øลำต้น 8 นิ้ว	-5-	TYPE D1	ลำต้นกอ
	ตีนเป็ดแดง สูง 6.00 ม.Øลำต้น 8 นิ้ว	-6-	TYPE D1	-
	จิกน้ำ สูง 5.00 ม.Øลำต้น 12 นิ้ว	-1-	TYPE D1	-
	สาธร สูง 5.00 ม.Øลำต้น 8 นิ้ว	-7-	TYPE D1	ลำต้นกอ
	เสม็ดขาว สูง 6.00 ม.Øลำต้น 10 นิ้ว	-7-	TYPE D1	-
	กระพี้จัน สูง 6.00 ม.Øลำต้น 10 นิ้ว	-6-	TYPE D1	ลำต้นกอ
	แคนา สูง 5.00 ม.Øลำต้น 8 นิ้ว	-3-	TYPE D1	ลำต้นกอ

** หมายเหตุ 1.ผู้รับเหมาควรตรวจสอบพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง และส่งรูปถ่ายหรือนัดภูมิสถาปนิกไปเลือกต้นไม้จริง เพื่ออนุมัติก่อนลงปลูก
2.ความลึกดินปลูกไม้ยืนต้น ต้องไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.



(ROOF GARDEN 5th FLOOR ZONE)

ผังไม้ยืนต้น (TREE PLAN) PART 2

SCALE 1:125

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- อาคารพาณิชยกรรม
- พื้นที่บัตดาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชอลิลกรัตน์	วสถ.	479
ประดิรญา	สิงหวาร	สสถ.	1464
ประวิทร	โลกิตลานารมย์	ภสถ.	3111
ดุลยวัต	พิพรรธนัชกุล	ภสถ.	8669
ฐิติธาณัฐ	ธนันท์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยเสฐกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุขเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ่น อาร์คิเท็คส์ จำกัด
URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัศน์	สสถ.	1913
เจวัลย์	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เฉลารรมมาวรรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรืองรอง	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาธ	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

a member of the WSP group of companies

WSP

EEC WSP Co.,Ltd.

27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District ,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	กิ่งแก้ว	วพ้ก.	944
กำหนด	กองทรัพย์	ภพ้ก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทวรจินทร์	วก.	848
สุรสิทธิ์	ทองจินดารัตน์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
99/1-4 SOI PRASARNMIT
SUKHUMVIT 63, RD. KLONGTONNUE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2240 1143
FAX : (66) 2642 6803
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

รัชพล	สุนทราจารย์	ภ-ภส.	187
พิชยา	กิตติวัฒน์	ภ-ภส.	237

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION
01	06/07/2018	แก้ไขแบบ
02	30/11/2018	แก้ไขแบบ
03	30/08/2019	SHOP DRAWING

DRAWING TITLE

(SHOP DRAWING-ROOF GARDEN 5th FLOOR ZONE)

ผังไม้ใหญ่ (TREE PLAN) PART 2

DRAWING No.

SUB TOTAL

TOTAL

DATE : 30/08/2019

SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission, All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

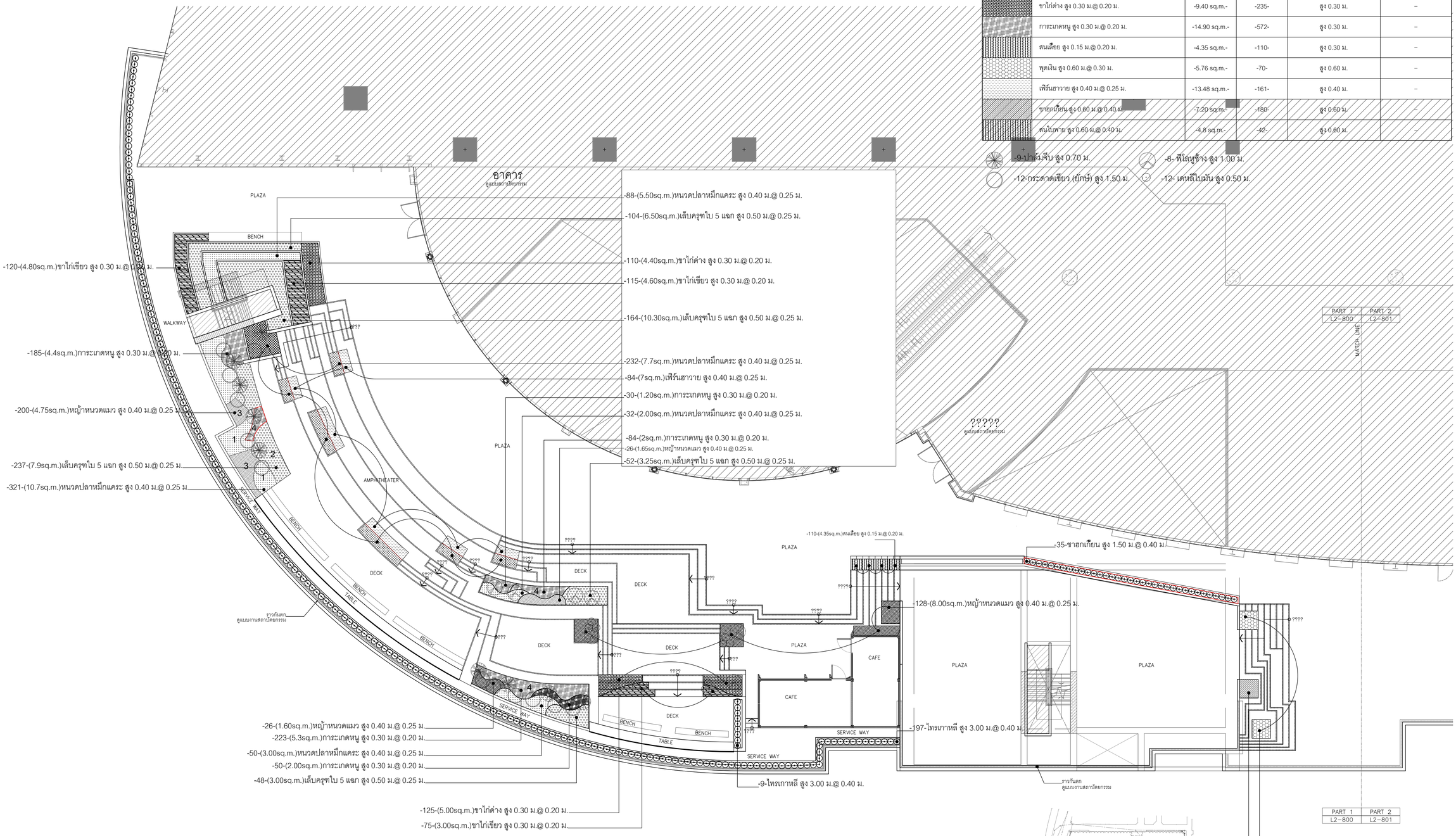
SYMBOLS	DESCRIPTION	AREA	QUANTITY	CONTROLLED HEIGHT	REMARK
	ไทรเกาหลี สูง 2.50 ม.@ 0.40 ม.	-	-206-	สูง 2.50 ม.	–
	ขาฮกเทียน สูง 1.50 ม.@ 0.40 ม.	-	-66-	สูง 1.50 ม.	–
	เล็บครุฑใบ 5 แฉก สูง 0.50 ม.@ 0.25 ม.	-36.85 sq.m.-	-605-	สูง 0.60 ม.	–
	หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	-36.20 sq.m.-	-942-	สูง 0.50 ม.	–
	หญ้าหนวดแมว สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	-20.80 sq.m.-	-582-	สูง 0.50 ม.	–
	ขาไก่เขียว สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.	-30.40 sq.m.-	-760-	สูง 0.30 ม.	–
	ขาไก่ด่าง สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.	-9.40 sq.m.-	-235-	สูง 0.30 ม.	–
	การะเกดหนู สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.	-14.90 sq.m.-	-572-	สูง 0.30 ม.	–
	สนเลื้อย สูง 0.15 ม.@ 0.20 ม.	-4.35 sq.m.-	-110-	สูง 0.30 ม.	–
	พุดเงิน สูง 0.60 ม.@ 0.30 ม.	-5.76 sq.m.-	-70-	สูง 0.60 ม.	–
	เฟิร์นฮาวาย สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	-13.48 sq.m.-	-161-	สูง 0.40 ม.	–
	ขาฮกเทียน สูง 0.60 ม.@ 0.40 ม.	-7.20 sq.m.-	-180-	สูง 0.60 ม.	–
	สนไบพาย สูง 0.60 ม.@ 0.40 ม.	-4.8 sq.m.-	-42-	สูง 0.60 ม.	–

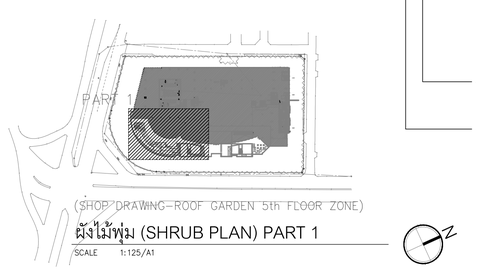
-9-ปาล์มจีบ สูง 0.70 ม.

-8- ฟิโลหูช้าง สูง 1.00 ม.

-12-กระดาดเขียว (ยักษ์) สูง 1.50 ม.

-12- เตหลีใบมัน สูง 0.50 ม.





ผังไม้พุ่ม (SHRUB PLAN) PART 1

SCALE 1:125/A1

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- อาคารพาณิชยกรรม
- พื้นที่ภัตตาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชอศิลารัตน์	วสถ.	479
ประดิษญา	สิงหาวร	สสถ.	1464
ประวิทร	โสภิตลาภรมย์	ภสถ.	3111
ดุลยวัต	พิพรรธนัชกุล	ภสถ.	8669
ฐิติธาณัฐ	ธนันท์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยผลุงกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุขเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ่น อาร์คิเท็คส์ จำกัด
URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ.	1913
เจวิลดี	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เฉลารรรมาภรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรือง	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาธ	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

eec a member of the WSP group of companies

WSP

EEC WSP Co.,Ltd.

27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District ,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	ลิ่งแก้ว	วฟท.	944
กำพนต	กองทรัพย์	ภฟท.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทาวรจินทร์	วก.	848
สุรชิตชัย	ทองจินดรัพย์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
467 5TH BOY. BUILDING
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHATEWEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2246 1143
FAX : (66) 2642 6857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-COLCOM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัชพล	สุนทราจารย์	ภ-ภส.	187
พัชยา	กิตติวัฒน์	ภ-ภส.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 5-part 1

DRAWING No. LP5-200	SUB TOTAL / TOTAL
DATE : 15/09/2019	SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

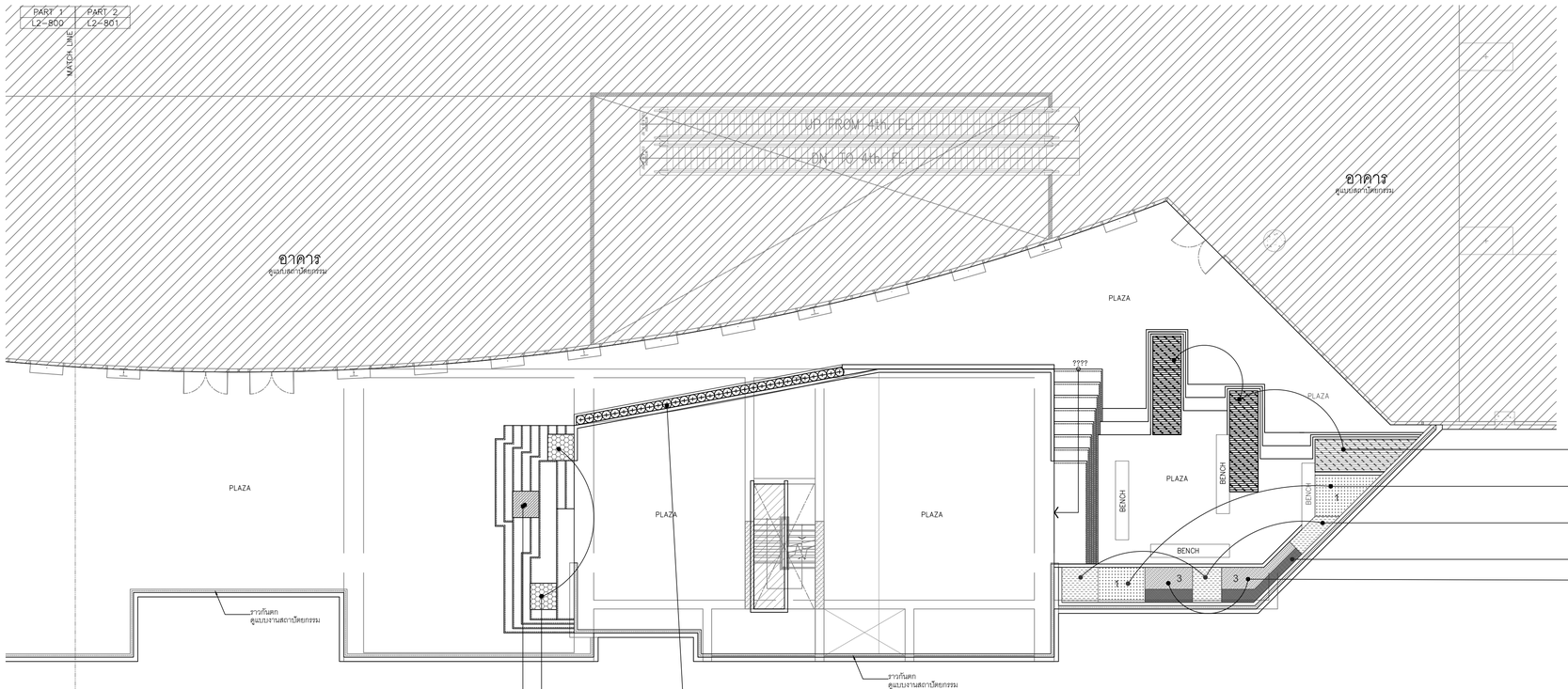
SYMBOLS	DESCRIPTION	AREA	QUANTITY	CONTROLLED HEIGHT	REMARK
	ไทรเกาหลี สูง 2.50 ม.@ 0.40 ม.	-	-206-	สูง 2.50 ม.	–
	ชาฮกเกี้ยน สูง 1.50 ม.@ 0.40 ม.	-	-66-	สูง 1.50 ม.	–
	เล็บครุฑใบ 5 แฉก สูง 0.50 ม.@ 0.25 ม.	-36.85 sq.m.-	-605-	สูง 0.60 ม.	–
	หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	-36.20 sq.m.-	-942-	สูง 0.50 ม.	–
	หญ้าหนวดแมว สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	-20.80 sq.m.-	-582-	สูง 0.50 ม.	–
	ขาไก่เขียว สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.	-30.40 sq.m.-	–760–	สูง 0.30 ม.	–
	ขาไก่ด่าง สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.	-9.40 sq.m.-	-235-	สูง 0.30 ม.	–
	การะเกดหนู สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.	-14.90 sq.m.-	-572-	สูง 0.30 ม.	–
	สนเลื้อย สูง 0.15 ม.@ 0.20 ม.	-4.35 sq.m.-	-110-	สูง 0.30 ม.	–
	พุดเงิน สูง 0.60 ม.@ 0.30 ม.	-5.76 sq.m.-	-70-	สูง 0.60 ม.	–
	เฟิร์นฮาวาย สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	-13.48 sq.m.-	-161-	สูง 0.40 ม.	–
	ชาฮกเกี้ยน สูง 0.60 ม.@ 0.40 ม.	-7.20 sq.m.-	-180-	สูง 0.60 ม.	–
	สนใบพาย สูง 0.60 ม.@ 0.40 ม.	-4.8 sq.m.-	-42-	สูง 0.60 ม.	–

-9-ปาล์มจีบ สูง 0.70 ม.

-8- ฟิโลหูช้าง สูง 1.00 ม.

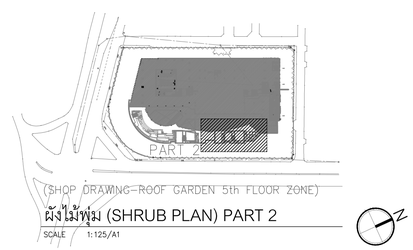
-12-กระดาดเขียว (ยักษ์) สูง 1.50 ม.

-12- เดหลีใบมัน สูง 0.50 ม.



.88sq.m.)พุดเงิน สูง 0.60 ม.@ 0.40 ม.

.45sq.m.)ชาฮกเกี้ยน สูง 0.60 ม.@ 0.40 ม.



(SHOP DRAWING–ROOF GARDEN 5th FLOOR ZONE)

ผังไม้พุ่ม (SHRUB PLAN) PART 2

SCALE 1:125/A1

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- ขาคารพาณิชยกรรม
- พื้นที่ภัตตาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- ขาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- ขาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชยลิลกรัตน์	วสถ.	479
ประศิธญา	ลิงหราช	สสถ.	1464
ประวิตร	โลกิตลากรณ์	ภสถ.	3111
ดุลยวัต	พิพรรธนิธุกุล	ภสถ.	8669
ฐิติธาณัฐ	ธนินต์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยณุงกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุขกษะ	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิน อาคิเท็คเจ็ค จำกัด
URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาฤกา	โรจนะศิรเมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ.	1913
เรวัลย์	ยังศิรินธานินท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เผลารรมาภรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

warnes

เทอดศักดิ์	ธรุณรัศมีเรือง	วรม.	1475
วานิช	นพนิราพาธ	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

a member of the WSP group of companies

WSP

EEC WSP Co.,Ltd.

27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District , Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	กิจแก้ว	วฟท.	944
กำหนด	กองทรัพย์	ภฟท.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุราดิ	ศิริทาวรจันทร์	วก.	848
สุรสิทธิ์	ทองจันทรัพย์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักแพร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
487 5TH BDV. BUILDING
SRI-AYUTHYA RD. RATCHATHEWI
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL. : (66) 2246 1143
FAX : (66) 2642 4857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัธพล	สุนทราจารย์	ภ-ภส.	187
พิธยา	กิตติวัลณ์	ภ-ภส.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 5-part 2

DRAWING No. LP5–201

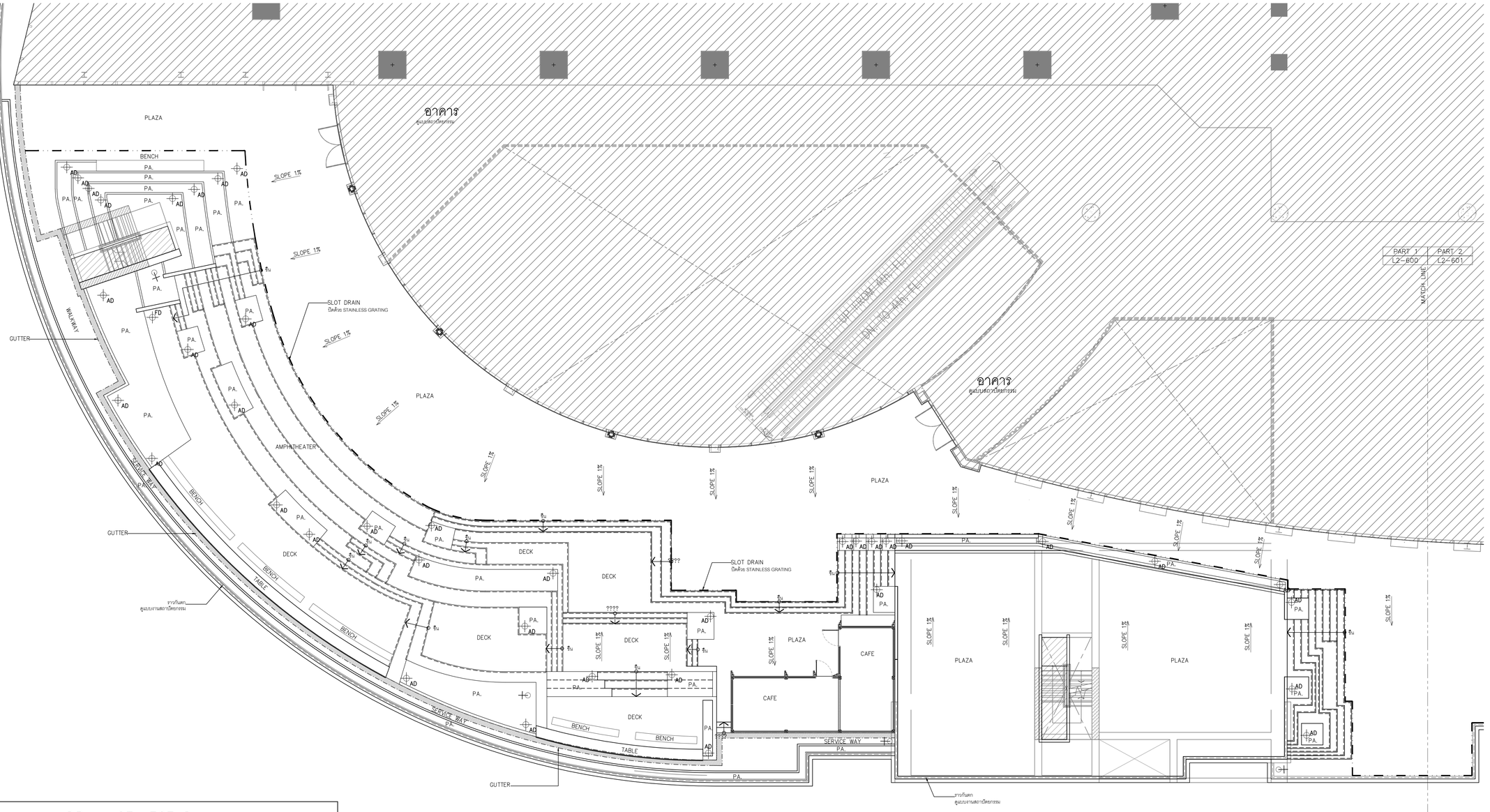
SUB TOTAL

TOTAL

DATE : 15/09/2019

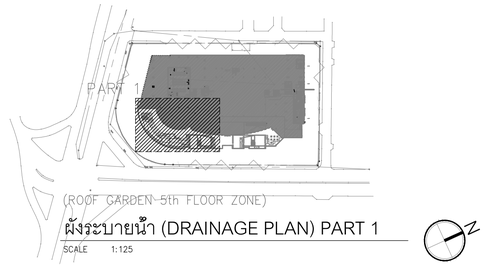
SCALE :

***
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



DRAINAGE LEGEND		
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY
SLOPE	SLOPE DIRECTION ทิศทางการไหลของน้ำ	–
	SUB DRAIN (SEE DETAIL)	–
	แนว SLOT DRAIN	–
AD	AREA DRAIN (SEE DETAIL)	–
FD	FLOOR DRAIN (SEE DETAIL)	–
	GUTTER	–
	TAP POINT ก๊อกสนาม Ø 1 1/2 นิ้ว หัวก๊อกทองเหลือง ใช้สายยางพลาสติก PVC ยาว 20 ม. ขนาดท่อส่งน้ำ กำหนดโดยวิศวกรงานระบบ	–5–

หมายเหตุ : ท่อระบายน้ำทิ้งทั้งหมด ต่อเข้ากับท่อน้ำทิ้งของอาคาร
: งานวัสดุฝาบ่อพักบริเวณถนน ให้ใช้วัสดุเดียวกับถนนบริเวณใกล้เคียง
: งานระบบบ่อน้ำทิ้งหมด ให้ดูแบบวิศวกรงานระบบสุขาภิบาล หรือ SUPPLIER งานระบบบ่อน้ำ
: งานระบบระบายน้ำทิ้งหมดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อเป็นแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น
ต้องดูแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลเพื่อยืนยันอีกครั้ง



ผังระบายน้ำ (DRAINAGE PLAN) PART 1

SCALE 1:125

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- อาคารพาณิชยกรรม
- พื้นที่ค้าคาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชอติลกรัตน์	วสถ.	479
ประดิษญา	สิงหาร	สสถ.	1464
ประวิทร	โสภิตลางกรณ์	ภสถ.	3111
ดุลยวัต	พิพรรธนิธกุล	ภสถ.	8669
ฐิติธาณัฐ	ธนันท์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยผลุกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุรเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ้น อาร์คิเท็คส์ จำกัด
URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.
1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ.	1913
เจวิลดี้	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เฉลารรมมาวรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca
6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรืองรอง	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาธ	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

a member of the WSP group of companies
27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District ,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

WSP
EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	กิ่งแก้ว	วพ้ก.	944
กำหนด	กองทรัพย์	ภพ้ก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทวรจินทร์	วก.	848
สุลิทธิ์	ทองจินดรัพย์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION
LANDSCAPE COLLABORATION, LTD.
449, 5TH FLOOR, BUILDING
SM-ATHAYA RD., RATCHATHEWI
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL. : (66) 2246 1143
FAX. : (66) 2246 4853
E-MAIL : INFO@LANDSCAPECOLLABORATION.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัชพล	ลุนทราจารย์	ภ.ภส.	187
พิชยา	กิตติวัฒน์	ภ.ภส.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงระบบระบายน้ำ ชั้น 5-part 1

DRAWING No. LP5-300

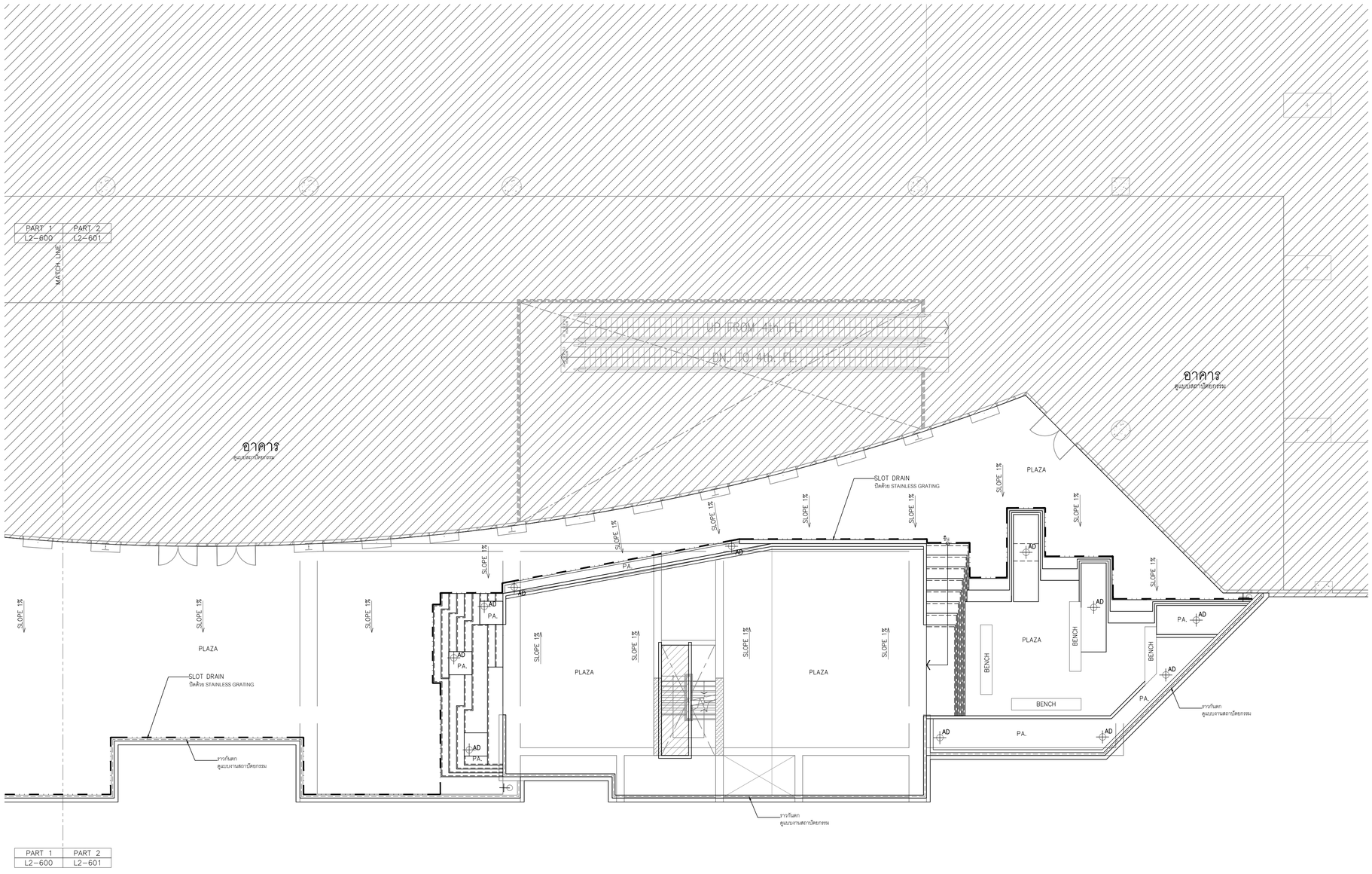
SUB TOTAL

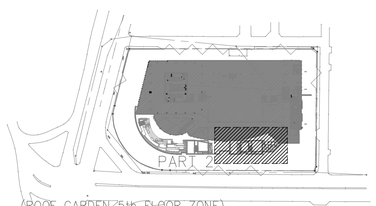
TOTAL

DATE : 15/09/2019

SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





ผังระบายน้ำ (DRAINAGE PLAN) PART 2

SCALE 1:125

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- อาคารพาณิชยกรรม
- พื้นที่ขัดตาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชอศิลกรัตน์	วสถ.	479
ประดิรญา	สิงหวาร	สสถ.	1464
ประวิทร	โสภิตลาภรมย์	ภสถ.	3111
ดุลยวัต	พิพรรธนัชกุล	ภสถ.	8669
ฐิติอาณัฐ	อนันต์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยเสฎฐกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุรเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ่น อาร์คิเท็คส์ จำกัด
URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ.	1913
เจวัลย์	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เฉลารรมาภรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรืองรุ่ง	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาย	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

a member of the WSP group of companies

WSP
EEC WSP Co.,Ltd.

27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District ,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	กิ่งแก้ว	วพ้ก.	944
กำหนด	กองทรัพย์	ภพ้ก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทวรจินดา	วก.	848
สุรสิทธิ์	ทองจินดรัตน์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
487 5TH BDV. BUILDING,
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHATEWEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2246 1143
FAX : (66) 2642 6857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัชพล	สุนทราจารย์	ภ.สถ.	187
พิชยา	กิตติวัฒน์	ภ.สถ.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงระบบระบายน้ำ ชั้น 5-part 2

DRAWING No.
LP5-301

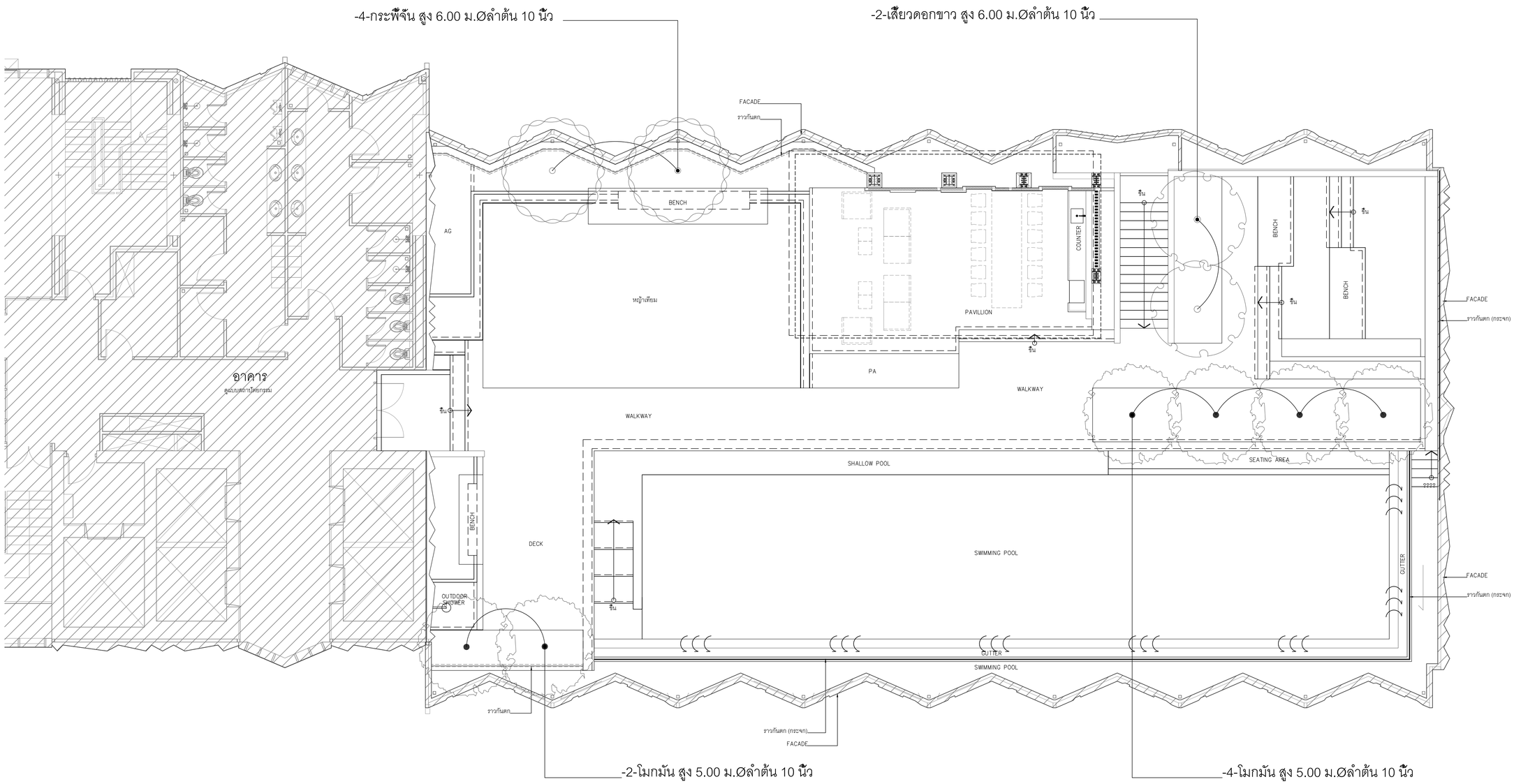
SUB TOTAL

TOTAL

DATE : 15/09/2019

SCALE :

***
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



TREE LIST				
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY	PLANTING DETAIL	REMARK
	กระพี้จัน สูง 6.00 ม.Øลำต้น 10 นิ้ว	-4-	TYPE D1	-
	โมกมัน สูง 5.00 ม.Øลำต้น 10 นิ้ว	-6-	TYPE D1	-
	เสี้ยวดอกขาว สูง 6.00 ม.Øลำต้น 10 นิ้ว	-2-	TYPE D1	-

** หมายเหตุ 1.ผู้รับเหมาควรตรวจสอบพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง
และส่งรูปถ่ายหรือนัดภูมิสถาปนิกไปเลือกต้นไม้จริง เพื่ออนุมัติก่อนลงปลูก
2.ความลึกดินปลูกไม้ยืนต้น ต้องไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.

ผังแสดงไม้ยืนต้น ชั้น 33
SCALE 1:75/A1

N

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- อาคารพาณิชยกรรม
- พื้นที่ค้าตาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชอศิลารัตน์	วสถ.	479
ประดิชญา	สิงหาราช	สสถ.	1464
ประวิทย	โสภิตอานารมย์	ภสถ.	3111
ศุลยวัต	พิพรรธนัชกุล	ภสถ.	8669
ฐิติธาณัฐ	ธนันท์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยผลุงกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุขเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ้น อาคิเท็คส์ จำกัด
URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.
1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ.	1913
เวรัลดี	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เฉลารรรมาภรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca
6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรืองรุ่ง	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาธ	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

a member of the WSP group of companies
27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District ,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

WSP
EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	กังแก้ว	วพ้ก.	944
กำทนต	กองทรัพย์	ภพ้ก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทวรจินท์	วก.	848
สุรสิทธิ์	ทองจินทรัพย์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION
LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
487 SOI BOX, BUILDING,
SUKHUMVIT 71, PRAKANONG,
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL. : (66) 2345 1143
FAX : (66) 2642 6857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-COLCOM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัชพล	สุนทราจารย์	ภ-ภส.	187
พิชยา	กิตติวัฒน์	ภ-ภส.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้ยืนต้น ชั้น 33

DRAWING No. LP33-100

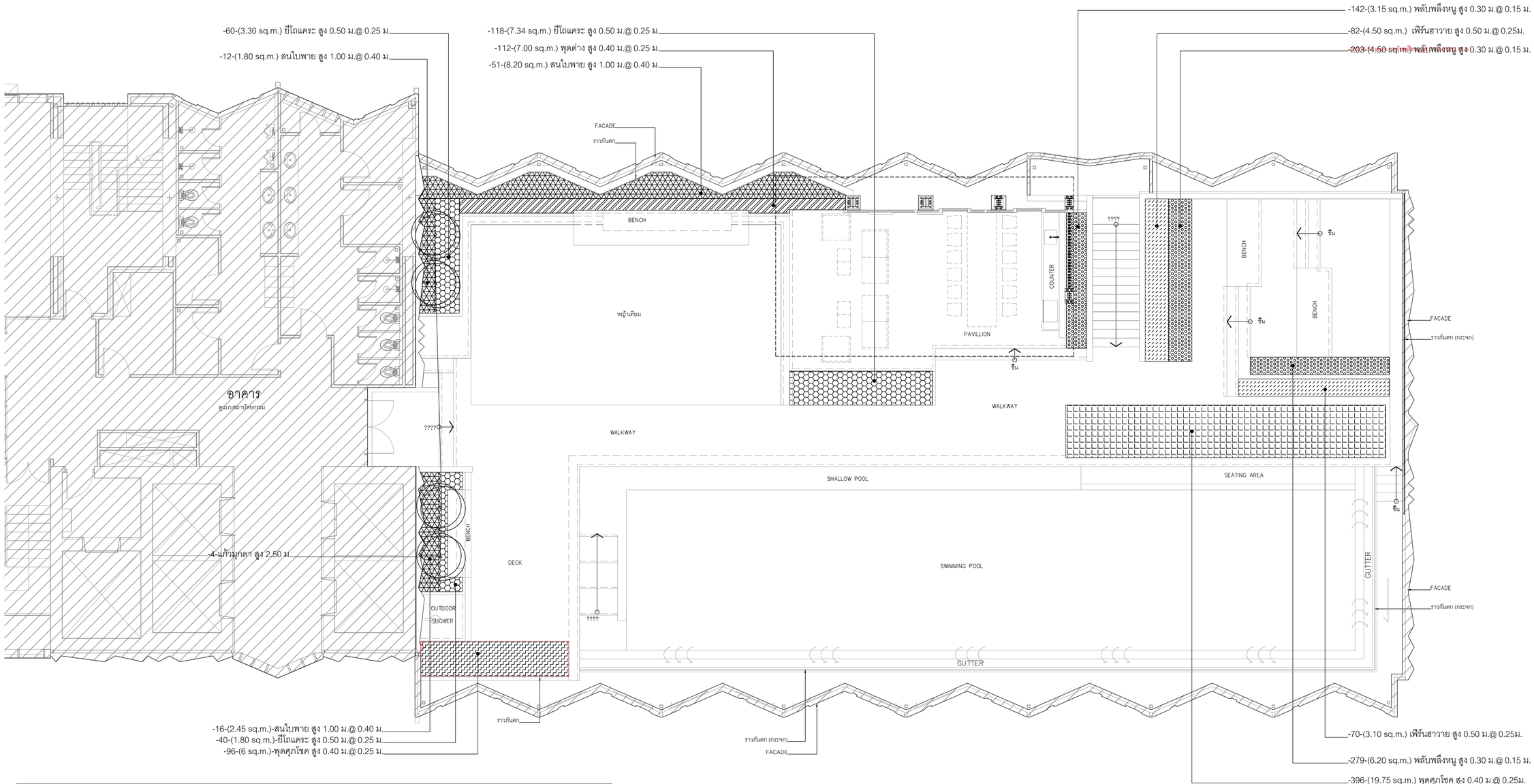
SUB TOTAL

TOTAL

DATE : 15/09/2019

SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



SHRUB LIST

SYMBOLS	DESCRIPTION	AREA	QUANTITY	CONTROLLED HEIGHT	REMARK
	พุดศุภโชค สูง 0.40 ม.@ 0.25ม.	–25.75 sq.m.–	–465–	สูง 0.40 ม.	–
	พุดด่าง สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	–7 sq.m.–	–112–	สูง 0.40 ม.	–
	สนใบพาย สูง 1.00 ม.@ 0.40 ม.	–12.45 sq.m.–	–87–	สูง 0.95 ม.	–
	เฟิร์นฮาวาย สูง 0.50 ม.@ 0.25 ม.	–7.60 sq.m.–	–152–	สูง 0.40 ม.	–
	ยีโถแคระ สูง 0.50 ม.@ 0.25 ม.	–12.44 sq.m.–	–218–	สูง 0.5 ม.	–
	พลับพลึงหนู สูง 0.30 ม.@ 0.15 ม.	–13.85 sq.m.–	–624–	สูง 0.30 ม.	–
	แก้วมุกดา สูง 2.50 ม.	– sq.m.–	–4–	สูง 2.50 ม.	–

** หมายเหตุ 1.ผู้รับเหมาควรคำนวณจำนวนไม้พุ่มจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง
2.ความลึกดินปลูกไม้พุ่มขนาดกลาง ต้องไม่ต่ำกว่า 0.60 ม.
3.ความลึกดินปลูกไม้พุ่มขนาดเล็กและไม้คลุมดิน ต้องไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 33
SCALE 1:75/A1

PROJECT No. 1509

สามย่าน

– อาคารพาณิชยกรรม
– พื้นที่จัดตั้งคาร
– ที่จอดรถยนต์
– ห้องประชุม
– โรงแรม
– อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
– สำนักงาน
– อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :
PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชอติลกรัตน์	วสถ.	479
ประดิษญา	สิงหาราช	สสถ.	1464
ประวิทย	โสภิตอนารมณ์	ภสถ.	3111
ดุลยวัต	พิพรรธนัชกุล	ภสถ.	8669
ฐิติธาณัฐ	ธนันณ์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยผลุงกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุขเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ้น อาร์คิเท็คส์ จำกัด URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.
1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ.	1913
เจวิสต์	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เฉลารธรมาภรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
Beca
6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com
warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเวียง	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาย	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
a member of the WSP group of companies
WSP
EEC WSP Co.,Ltd.
27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District , Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	ถิงแก้ว	วพก.	944
กำหนด	กองทรัพย์	ภพก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทวรจินทร์	วก.	848
สุรสิทธิ์	ทองจินทรัพย์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :
LANDSCAPE COLLABORATION
LANDSCAPE COLLABORATION, LTD.
467 SOI 85/1, RACHADAPISEK ROAD, HUAYKWANG, HUAYKWANG BANGKOK 10400 THAILAND
TEL. : (66) 2246 1143
FAX : (66) 2642 6857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-COLLABORATION.COM
WWW.LANDSCAPE-COLLABORATION.COM

รัชพล	สุนทราจารย์	ภ.สถ.	187
พิชยา	กิตติวัฒน์	ภ.สถ.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :
19th LANDSCAPE

REVISION

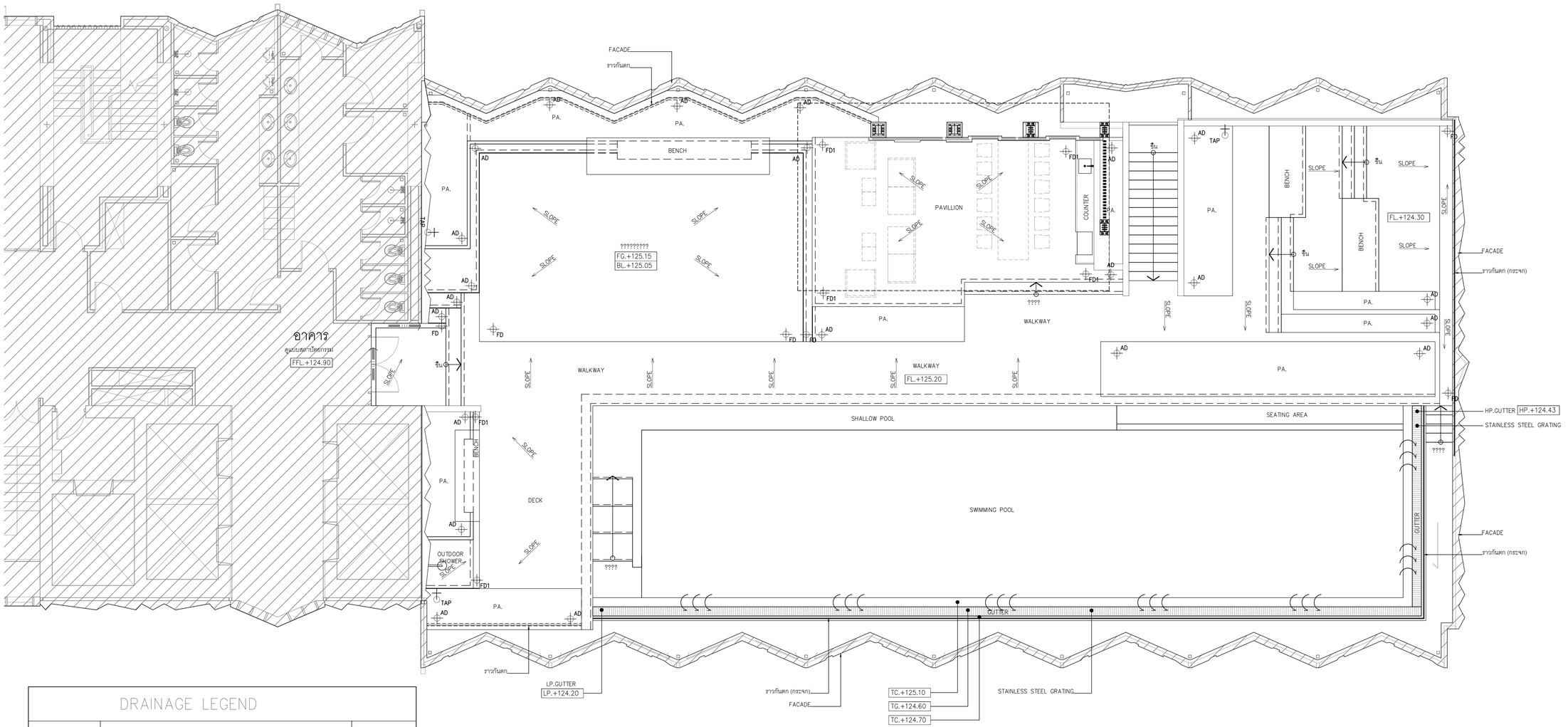
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 33

DRAWING No. LP33–200
SUB TOTAL
TOTAL
DATE : 15/09/2019
SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



DRAINAGE LEGEND		
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY
SLOPE	SLOPE DIRECTION ทิศทางการไหลของน้ำ	–
FD	FLOOR DRAIN (SEE DETAIL)	–
FD1	FLOOR DRAIN FOR WOOD DECK (SEE DETAIL)	–
AD	AREA DRAIN (SEE DETAIL)	–
	SUB DRAIN (SEE DETAIL)	–
	STEEL GRATING (SEE DETAIL)	–
	FLOOR DEPRESSED (SEE DETAIL) รางระบายน้ำแบบเปิด	–
TAP	TAP POINT ก๊อกสนาม Ø 1 1/2 นิ้ว หัวก๊อกทองเหลือง ใช้สายยางพลาสติก PVC ยาว 20 ม. ขนาดท่อส่งน้ำ กำหนดโดยวิศวกรงานระบบ	–

หมายเหตุ : ท่อระบายน้ำทิ้งทั้งหมด ต่อเข้ากับท่อน้ำทิ้งของอาคาร
: งานวัสดุฝาบ่อพักบริเวณถนน ให้ใช้วัสดุเดียวกับถนนบริเวณใกล้เคียง
: งานระบบบ่อน้ำทิ้งหมด ให้ดูแบบวิศวกรงานระบบสุขาภิบาล หรือ SUPPLIER งานระบบบ่อน้ำ

33rd. FLOOR ZONE

ผังระบายน้ำ (DRAINAGE PLAN)

SCALE 1: 75

N

PROJECT No. 1509

สามย่าน

- อาคารพาณิชยกรรม
- พื้นที่ขัดตาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชอติลกรัตน์	วสถ.	479
ประดิษญา	สิงหาราช	สสถ.	1464
ประวิทย	โสภิตลาภานนท์	ภสถ.	3111
ดุลยวัต	พิพรรธนัชกุล	ภสถ.	8669
ฐิติธาณัฐ	ธนันท์พัศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชยผลุงกิจ	ภสถ.	11149
พรรณินทร์	สุขเกษม	ภสถ.	16059

URBAN บริษัท เออร์เบิ้น อาร์คิเท็คส์ จำกัด
URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาลุกา	โรจนะภิรมย์	วสถ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณารัตน์	สสถ.	1913
เจวิลดี้	อัศวินอานันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เฉลารรมมาบรรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building
153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road
Bangkok 10330 Thailand
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365
Email : thailand@beca.com

warnes

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรืองรอง	วย.	1475
วานิช	นพนิราพาธ	สย.	5563
ปิติพงศ์	อินประวัติ	สย.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

a member of the WSP group of companies

WSP

EEC WSP Co.,Ltd.

27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District ,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

ELECTRICAL ENGINEERS :

วีรยุทธ	กิ่งแก้ว	วพก.	944
กำหนด	กองทรัพย์	ภพก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริทวรจินท์	วก.	848
สุรสิทธิ์	ทองจินดารัตน์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
487 5TH BOX. BUILDING,
SOI SUKHUMVIT 39, WATTANATEVEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL. : (66) 2245 1143
FAX : (66) 2642 6857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัรพล	สุนทราจารย์	ภ.ภส.	187
พิรียา	กิตติวัฒน์	ภ.ภส.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังระบบระบายน้ำ ชั้น 33

DRAWING No. LP33–300	SUB TOTAL
	TOTAL
DATE : 15/09/2019	SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

6.3 มาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียว

มาตรการบำรุงและดูแลรักษางานสวน

ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ไม้พุ่มสูง

1. การรดน้ำ

    1.1 รดน้ำเป็นประจำทุกวันจันทร์-เสาร์

    1.2 ให้น้ำบริเวณรอบๆโคนต้นให้ชุ่มและซึมลึกลงในดิน

    1.3 ในวันที่ฝนตกหนัก สามารถงดการให้น้ำได้ในวันนั้นและวันรุ่งขึ้นอีกหนึ่งวัน

2. การพรวนดิน

    2.1 กำหนดเส้นรอบวงโคนต้นไม้แล้วใช้เสียมพรวนดินภายในวงรอบจนถึงโคนต้น (โดยไม่กระทบราก) เดือนละ 1 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทุกต้น

3. การป้องกันกำจัดวัชพืช

    3.1 บริเวณโคนต้น ให้ใช้เสียมขุดออกทั้งรากแล้วนำไปทิ้ง

    3.2 บริเวณลำต้น ได้แก่กาฝาก, ฝอยทอง ให้ตัดออกให้หมด ทุกครั้งที่พบ

4. การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

    4.1 ใช้สารเคมีและสารชีวภาพ ตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันและรักษาเพื่อไม่ให้เกิดโรคและแมลงเข้าทำ

5. การตัดแต่งและเก็บกวาดตัดแต่ง

    5.1 กิ่งก้านที่เกะกะไม่ได้รูปทรงที่สวยงาม กิ่งก้านที่แห้งตาย เสร็จแล้วเก็บกวาดให้เรียบร้อย นำไปทิ้งนอกพื้นที่ โดยตัดเดือนละ 2 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทุกต้นในพื้นที่

    5.2 ขอบเขตการดูแลต้นไม้ขนาดใหญ่ต้องดำเนินการตัดแต่งความสูง โดยมีการกำหนดมาตรฐานตามแบบแปลนของอาคารที่มีการกำหนดไว้

ไม้พุ่ม

1. การรดน้ำ

    1.1 รดน้ำเป็นประจำทุกวันจันทร์-เสาร์

    1.2 ให้น้ำทั่วทั้งแปลงปลูกให้ชุ่มและซึมลึกลงในดินโดยใช้หัวรดน้ำแบบฝอย

    1.3 ในวันที่ฝนตกหนัก สามารถงดการให้น้ำได้ในวันนั้นและวันรุ่งขึ้นอีกหนึ่งวัน

2. การพรวนดินและแต่งขอบแปลง

    2.1 สร้างแนวแปลงปลูกเป็นวงรอบไม้พุ่มอย่างชัดเจน โดยสับรอยต่อระหว่างสนามหญ้ากับไม้พุ่ม เป็นรูปตัววี (V) กว้างประมาณ 10 ซม.

    2.2 พรวนดินภายในแนวแปลงให้ทั่ว

    2.3 เดือนละ 1 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทั้งพื้นที่ 1

3. การป้องกันกำจัดวัชพืช

3.1 ให้ใช้เสียมขุดออกหรือมือดึง ทั้งรากแล้วนำไปทิ้ง

3.2 เดือนละ 1 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทั้งพื้นที่

4. การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

ใช้สารเคมีและสารชีวภาพ ตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันและรักษาเพื่อไม่ให้เกิดโรคและแมลงเข้าทำลาย

5. การตัดแต่งและเก็บกวาด

5.1 ตัดแต่งทรงพุ่มให้ได้รูปทรงสวนงามตามความเหมาะสม

5.2 ตัดแต่งใบไม้หรือกิ่งก้านที่แห้งหรือที่เกะกะทางเดินออก

5.3 เก็บกวาดเศษใบไม้กิ่งไม้ นำไปทิ้งภายนอก

5.4 เดือนละ 2 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทั้งพื้นที่

ไม้น้ำ

1. การรดน้ำ

1.1 ให้น้ำบริเวณแปลงปลูกมีน้ำท่วมขังตลอดเวลารวมถึงการรักษาระดับน้ำในสระน้ำให้คงที่อยู่เสมอ

2. ใช้มือจับทำลายแมลง หนอนหรือไข่แมลงที่จับตามใบให้ตัดทิ้งหรือใช้มือจับออก หากไม่มีสัตว์น้ำให้ยาพ่น

3. การตัดแต่งและเก็บกวาด

3.1 ตัดแต่งใบแห้งดอกแห้งเพื่อไม่ให้เน่าเสียต่อน้ำ ทำเดือนละ 2 ครั้ง หมุนเวียนจนครบพื้นที่

6.4 ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติระบบบำบัดน้ำเสีย ท.ส.1

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่4 แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545 โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม ภัตตาคาร สถานศึกษา ห้องประชุม สำนักงาน จอดรถยนต์ โรงมหรสพ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Office & Retail (Toilet)															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/66	68.3	882	537	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
2/1/66	57.4	770	515	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
3/1/66	56.8	791	538	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
4/1/66	61.6	860	515	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
5/1/66	65.6	911	574	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
6/1/66	64.6	907	569	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
7/1/66	67.1	973	589	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
8/1/66	60.7	908	588	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
9/1/66	66.9	809	515	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
10/1/66	68.3	984	625	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
11/1/66	68.0	1024	616	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
12/1/66	71.6	1077	647	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
13/1/66	66.1	1002	557	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
14/1/66	70.1	1103	640	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
15/1/66	62.3	951	606	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
16/1/66	58.9	849	492	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
17/1/66	68.1	982	596	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
18/1/66	67.1	981	590	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
19/1/66	70.6	992	612	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Office & Retail (Toilet)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
20/1/66	70.5	1058	629	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
21/1/66	66.2	989	623	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
22/1/66	62.0	796	510	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
23/1/66	59.5	999	619	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
24/1/66	66.4	1042	616	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
25/1/66	65.4	990	564	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
26/1/66	66.5	1020	623	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
27/1/66	64.6	1043	621	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
28/1/66	64.7	1065	661	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
29/1/66	63.6	859	519	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
30/1/66	61.6	953	540	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
31/1/66	66.3	946	617	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Hotel & Residence															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/66	140	145	58	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
2/1/66	140	130	52	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
3/1/66	130	127	51	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
4/1/66	150	125	50	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
5/1/66	130	123	49	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
6/1/66	150	126	50	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
7/1/66	130	128	51	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
8/1/66	140	181	72	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
9/1/66	140	181	72	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
10/1/66	140	27	11	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
11/1/66	150	126	50	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
12/1/66	140	126	50	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
13/1/66	140	126	50	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
14/1/66	140	441	176	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
15/1/66	130	147	59	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
16/1/66	150	146	58	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
17/1/66	120	179	72	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
18/1/66	160	179	72	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
19/1/66	140	163	65	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Hotel & Residence														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
20/1/66	150	279	112	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
21/1/66	140	153	61	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
22/1/66	130	82	33	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
23/1/66	140	327	131	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
24/1/66	140	168	67	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
25/1/66	150	163	65	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
26/1/66	140	166	66	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
27/1/66	150	164	66	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
28/1/66	140	173	69	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
29/1/66	140	146	58	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
30/1/66	150	182	73	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
31/1/66	150	171	68	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Retail															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/66	19	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
2/1/66	21	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
3/1/66	20	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
4/1/66	20	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
5/1/66	19	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
6/1/66	18	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
7/1/66	18	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
8/1/66	19	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
9/1/66	17	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
10/1/66	19	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
11/1/66	18	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
12/1/66	18	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
13/1/66	19	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
14/1/66	18	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
15/1/66	18	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
16/1/66	18	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
17/1/66	19	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
18/1/66	18	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
19/1/66	19	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Retail															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
20/1/66	17	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
21/1/66	18	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
22/1/66	18	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
23/1/66	19	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
24/1/66	18	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
25/1/66	19	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
26/1/66	15	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
27/1/66	16	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
28/1/66	17	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
29/1/66	15	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
30/1/66	15	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
31/1/66	17	343.7	274.9	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(คุณสมบูรณ์ วศินชัชวาล, คุณธนพล ศิริธนชัย)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(คุณธนะชัย กาญจนประสิทธิ์)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย.....-.....

.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย .....-.....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่4 แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545 โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม ภัตตาคาร สถานศึกษา ห้องประชุม สำนักงาน จอดรถยนต์ โรงมหรสพ ใบอนุญาตเลขที่ - (ถ้ามี)
ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(คุณสมบูรณ์ วศินชัชวาล, คุณธนพล ศิริธนชัย)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(คุณธนะชัย กาญจนประสิทธิ์)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....
ออกให้โดย .....-.....

.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....
ออกให้โดย .....-.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1090 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ
☐เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☑เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,676

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 29,516

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 28,627

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) "-"

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) "-"
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) "-"
- เครื่องสูบตะกอน ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ.....☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) "-"

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข "-"

.....

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่4 แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545 โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม ภัตตาคาร สถานศึกษา ห้องประชุม สำนักงาน จอดรถยนต์ โรงมหรสพ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Office & Retail (Toilet)															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/66	69.8	957	480	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
2/2/66	65.2	964	639	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
3/2/66	69.1	1017	572	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
4/2/66	67.1	1037	591	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
5/2/66	57.9	839	620	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
6/2/66	54.4	871	609	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
7/2/66	102.1	1027	593	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
8/2/66	69.3	1011	476	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
9/2/66	68.8	1051	635	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
10/2/66	68.5	1019	660	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
11/2/66	71.2	1064	569	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
12/2/66	59.4	947	619	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
13/2/66	89.0	864	607	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
14/2/66	68.2	1023	599	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
15/2/66	76.3	1125	480	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
16/2/66	69.9	993	639	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
17/2/66	69.9	934	572	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
18/2/66	70.1	1008	591	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
19/2/66	69.1	979	620	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Office & Retail (Toilet)															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
20/2/66	80.0	811	467	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
21/2/66	103.9	962	617	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
22/2/66	67.0	1042	642	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
23/2/66	88.7	1109	608	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
24/2/66	79.6	1110	625	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
25/2/66	73.9	1030	584	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
26/2/66	71.4	935	626	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
27/2/66	63.8	814	514	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
28/2/66	70.8	895	552	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Hotel & Residence															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/66	140	145	58	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
2/2/66	150	502	201	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
3/2/66	140	158	63	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
4/2/66	150	137	55	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
5/2/66	140	63	25	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
6/2/66	150	98	39	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
7/2/66	130	159	64	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
8/2/66	150	157	63	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
9/2/66	140	158	63	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
10/2/66	180	157	63	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
11/2/66	100	177	71	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
12/2/66	140	136	54	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
13/2/66	140	171	68	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
14/2/66	140	158	63	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
15/2/66	150	159	64	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
16/2/66	140	141	56	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
17/2/66	140	151	60	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
18/2/66	140	171	68	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
19/2/66	140	186	74	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Hotel & Residence														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
20/2/66	160	165	66	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
21/2/66	150	151	60	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
22/2/66	130	82	33	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
23/2/66	130	213	85	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
24/2/66	140	198	79	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
25/2/66	130	169	68	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
26/2/66	140	150	60	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
27/2/66	130	164	66	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
28/2/66	130	166	66	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Retail															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/66	11	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
2/2/66	15	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
3/2/66	16	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
4/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
5/2/66	16	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
6/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
7/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
8/2/66	18	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
9/2/66	16	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
10/2/66	16	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
11/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
12/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
13/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
14/2/66	16	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
15/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
16/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
17/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
18/2/66	15	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
19/2/66	18	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Retail														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
20/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
21/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
22/2/66	16	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
23/2/66	16	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
24/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
25/2/66	16	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
26/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
27/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
28/2/66	17	379	303	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(คุณสมบูรณ์ วศินชัชวาล, คุณธนพล ศิริธนชัย)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(คุณธนะชัย กาญจนประสิทธิ์)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย.....-.....

.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย .....-.....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่4 แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545 โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม ภัตตาคาร สถานศึกษา ห้องประชุม สำนักงาน จอดรถยนต์ โรงมหรสพ ใบอนุญาตเลขที่ - (ถ้ามี)
ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(คุณสมบูรณ์ วศินชัชวาล, คุณธนพล ศิริธนชัย)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(คุณธนะชัย กาญจนประสิทธิ์)
ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....
ออกให้โดย .....-.....

.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....-.....)
ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....
ออกให้โดย .....-.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1090 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ
☐เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☑เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,434

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 27,438

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 25,599

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) "-"

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) "-"
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) "-"
- เครื่องสูบตะกอน ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ.....☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) "-"

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข "-"

.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่4 แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545 โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม ภัตตาคาร สถานศึกษา ห้องประชุม สำนักงาน จอดรถยนต์ โรงมหรสพ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Office & Retail (Toilet)															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/66	74.5	942	613	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
2/3/66	81.0	1236	708	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
3/3/66	79.3	1144	645	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
4/3/66	72.8	1043	634	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
5/3/66	87.8	947	549	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
6/3/66	101.2	911	543	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
7/3/66	101.6	825	501	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
8/3/66	112.0	991	575	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
9/3/66	114.0	1104	634	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
10/3/66	88.1	1088	622	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
11/3/66	45.3	1049	603	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
12/3/66	51.7	928	572	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
13/3/66	55.1	891	528	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
14/3/66	68.2	978	565	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
15/3/66	68.6	1053	626	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
16/3/66	72.1	1074	664	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
17/3/66	69.9	1024	614	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
18/3/66	67.4	1072	629	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
19/3/66	64.8	943	536	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Office & Retail (Toilet)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
20/3/66	69.9	863	518	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
21/3/66	75.6	1016	614	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
22/3/66	79.2	1128	667	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
23/3/66	77.3	1056	564	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
24/3/66	80.3	1066	628	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
25/3/66	71.6	1023	600	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
26/3/66	64.2	972	540	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
27/3/66	60.0	868	526	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
28/3/66	67.9	1159	684	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
29/3/66	70.1	1191	619	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
30/3/66	67.7	1218	659	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
31/3/66	72.2	1052	632	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Hotel & Residence															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/66	140	145	58	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
2/3/66	140	86	34	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
3/3/66	140	185	74	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
4/3/66	130	144	58	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
5/3/66	140	179	72	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
6/3/66	140	156	62	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
7/3/66	130	181	72	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
8/3/66	130	181	72	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
9/3/66	130	154	62	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
10/3/66	140	207	83	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
11/3/66	130	179	72	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
12/3/66	130	148	59	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
13/3/66	140	186	74	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
14/3/66	130	163	65	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
15/3/66	130	153	61	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
16/3/66	140	181	72	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
17/3/66	140	175	70	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
18/3/66	120	143	57	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
19/3/66	140	196	78	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Hotel & Residence														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
20/3/66	130	143	57	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
21/3/66	140	184	74	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
22/3/66	130	82	33	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
23/3/66	140	179	72	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
24/3/66	140	170	68	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
25/3/66	140	143	57	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
26/3/66	130	189	76	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
27/3/66	130	146	58	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
28/3/66	140	181	72	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
29/3/66	140	182	73	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
30/3/66	130	188	75	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
31/3/66	140	184	74	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Retail															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/66	17	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
2/3/66	16	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
3/3/66	17	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
4/3/66	17	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
5/3/66	18	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
6/3/66	16	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
7/3/66	21	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
8/3/66	19	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
9/3/66	17	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
10/3/66	16	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
11/3/66	16	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
12/3/66	16	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
13/3/66	15	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
14/3/66	17	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
15/3/66	16	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
16/3/66	16	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
17/3/66	16	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
18/3/66	15	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
19/3/66	16	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	**สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ** Retail															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
20/3/66	16	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
21/3/66	15	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
22/3/66	15	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
23/3/66	17	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
24/3/66	15	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
25/3/66	16	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
26/3/66	16	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
27/3/66	16	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
28/3/66	16	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
29/3/66	14	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
30/3/66	14	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
31/3/66	13	311	248.8	ระบาย	“-”	ปกติ	ปกติ	ปกติ	“-”	“-”	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(คุณสมบูรณ์ วศินชัชวาล, คุณธนพล ศิริธนชัย)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(คุณธนะชัย กาญจนประสิทธิ์)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย.....-.....

.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย .....-.....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่4 แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545 โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม ภัตตาคาร สถานศึกษา ห้องประชุม สำนักงาน จอดรถยนต์ โรงมหรสพ ใบอนุญาตเลขที่ - (ถ้ามี)
ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(คุณสมบูรณ์ วศินชัชวาล, คุณธนพล ศิริธนชัย)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(คุณธนะชัย กาญจนประสิทธิ์)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....
ออกให้โดย .....-.....

.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....
ออกให้โดย .....-.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1090 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ
☐เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☑เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,721

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 31,855

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 28,370

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) "-"

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) "-"
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) "-"
- เครื่องสูบตะกอน ☑ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) "-"

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข "-"

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒.ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

6.5 ตัวอย่างรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ท.ส.2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคาร Samyan Mitrtown

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 944 มิตรทาวน์ ออฟพิศ ทาวเวอร์ หมู่ที่ : - ซอย : -

ถนน : ถนนพระราม 4 แขวง/ตำบล : วังใหม่ เขต/ตำบล : เขตปทุมวัน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022191545 โทรสาร : 022191546

มี : บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารทีทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 224,243

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธนะชัย กาญจนประสิทธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR) 1,090.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,676.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 29,516.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 28,627.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคาร Samyan Mitrtown

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 944 มิตรทาวน์ ออฟพิศ ทาวเวอร์ หมู่ที่ : - ซอย : -

ถนน : ถนนพระราม 4 แขวง/ตำบล : วังใหม่ เขต/ตำบล : เขตปทุมวัน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022191545 โทรสาร : 022191546

มี : บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารทีทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 224,243

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธนะชัย กาญจนประสิทธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR) 1,090.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,434.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 27,438.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 25,599.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคาร Samyan Mitrtown

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 944 มิตรทาวน์ ออฟพิศ ทาวเวอร์ หมู่ที่ : - ซอย : -

ถนน : ถนนพระราม 4 แขวง/ตำบล : วังใหม่ เขต/ตำบล : เขตปทุมวัน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022191545 โทรสาร : 022191546

มี : บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารทีทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 224,243

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ธนะชัย กาญจนประสิทธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR) 1,090.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,721.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 31,855.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 28,370.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

6.6 คู่มือการดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสีย

SAMYAN MITRTOWN PROJECT

Training
for
Wastewater Treatment Plant

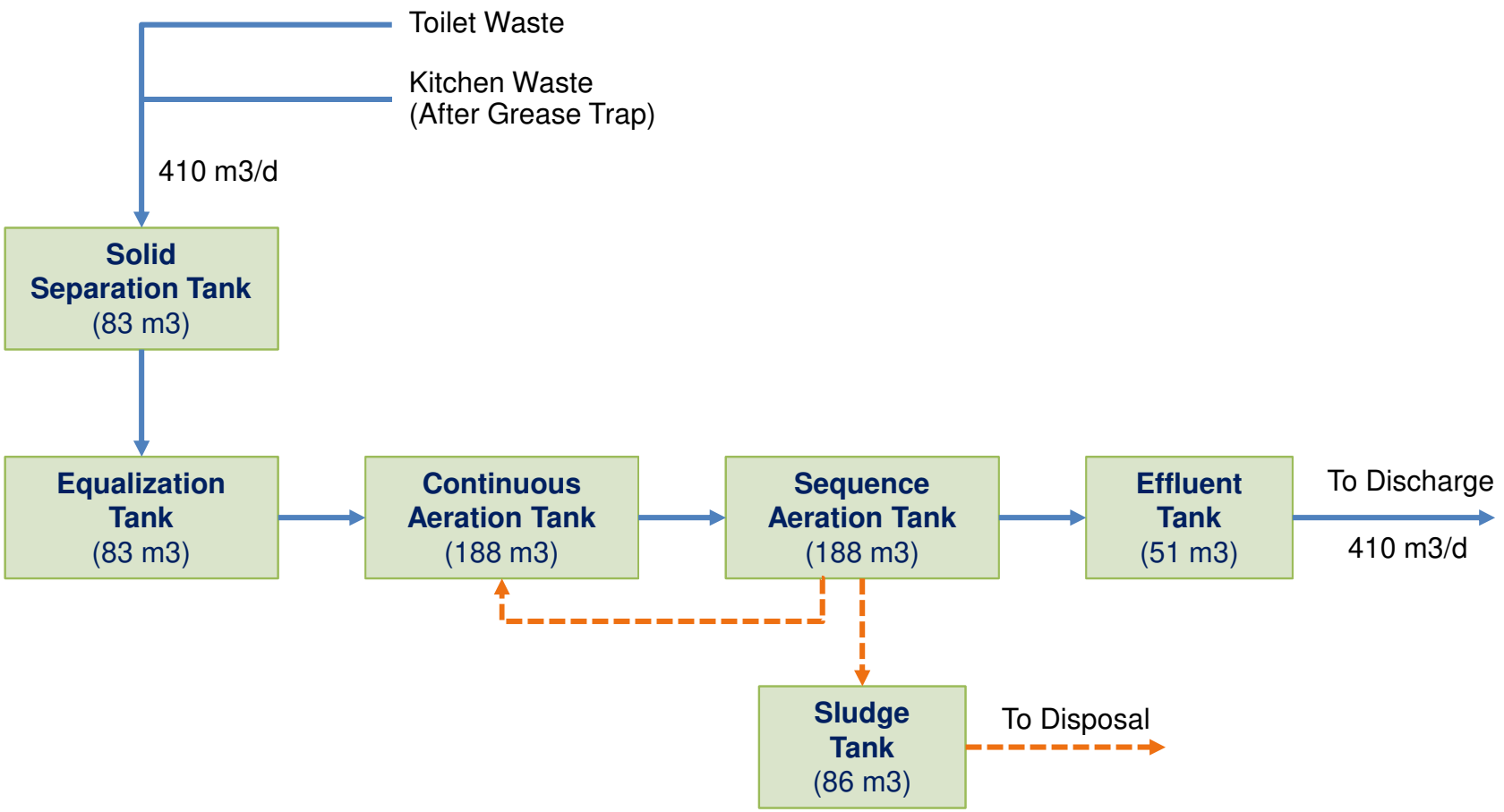
GOSHU KOHSAN CO.,LTD.

BASIC DESIGN

- Wastewater Quantity
  - Total Wastewater : 410 m^3/d
    - Toilet Waste
    - Kitchen Waste (After Grease Trap)

- Wastewater Treatment System
  - Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)
    - Treating Capacity : 410 m^3/d

BLOCK DIAGRAM



Biological Treatment

Biological Treatment

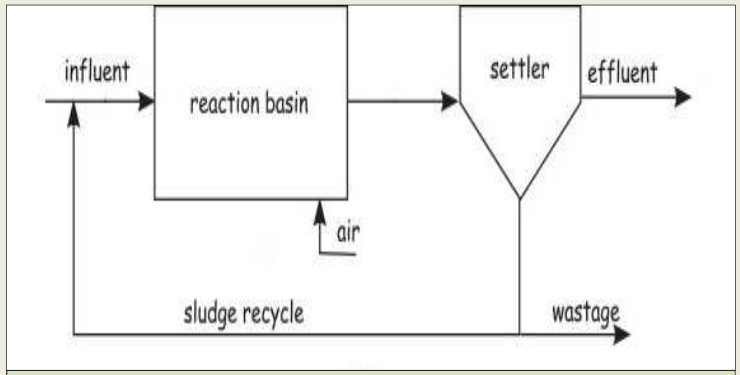
- The sludge contain inactive bacteria and compound substances
- An organic materials in water are reduced



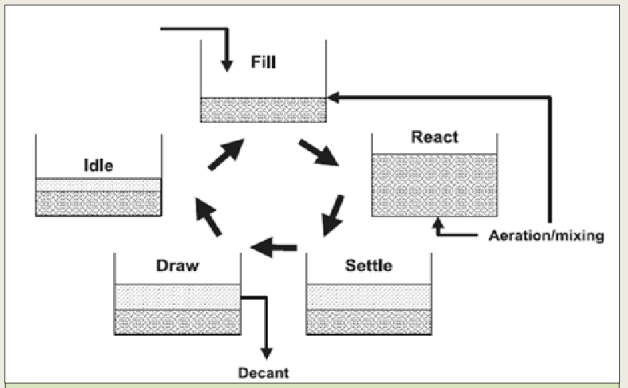
Organic Materials + Bacteria $\xrightarrow{\text{oxygen}}$ Bacteria (new cell) + Clear Water + CO_2



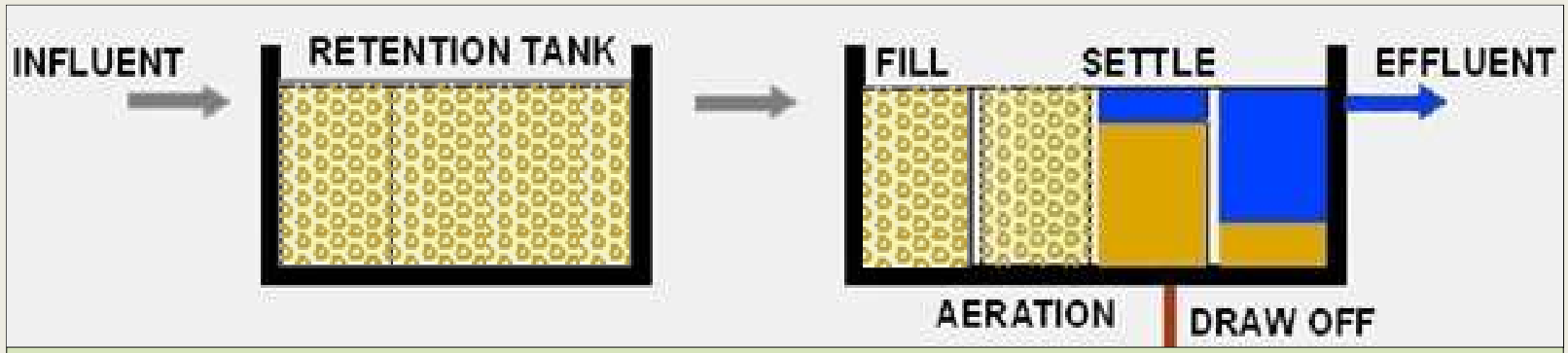
Continuous Sequence Batch Reactor



Continuous Activated Sludge (AS)



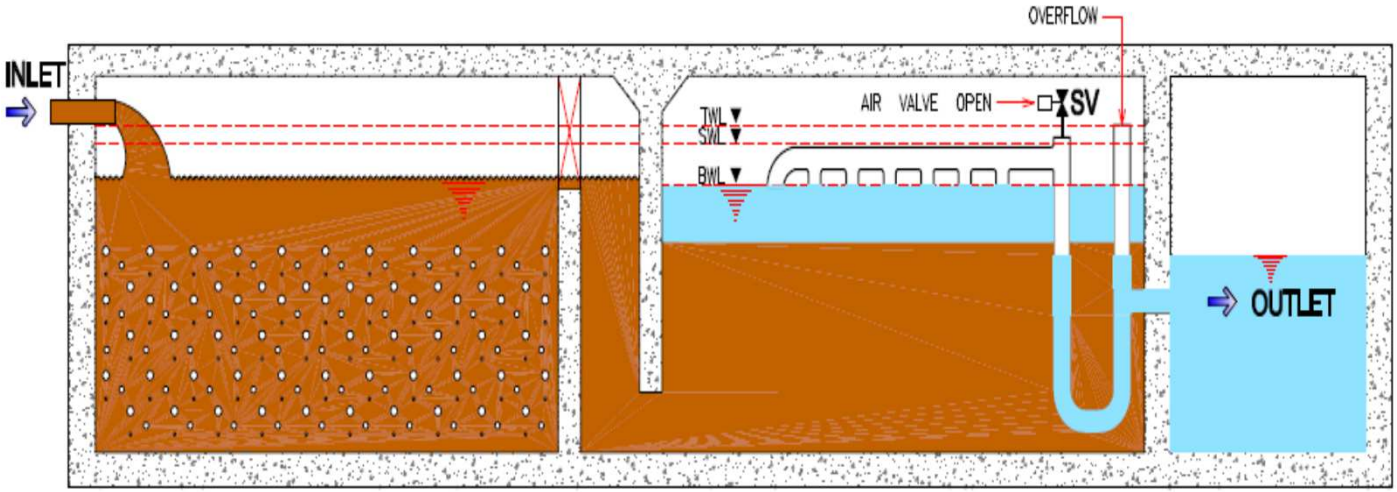
Sequence Batch Reactor (SBR)



Continuous Sequence Batch Reactor (CSBR)

GOSHU KOHSAN CO.,LTD.

Cycle times of Continuous SBR



Continuous Aeration Tank

Description	Time
Fill (~20 m^3/h)	24 hr
Aeration	24 hr

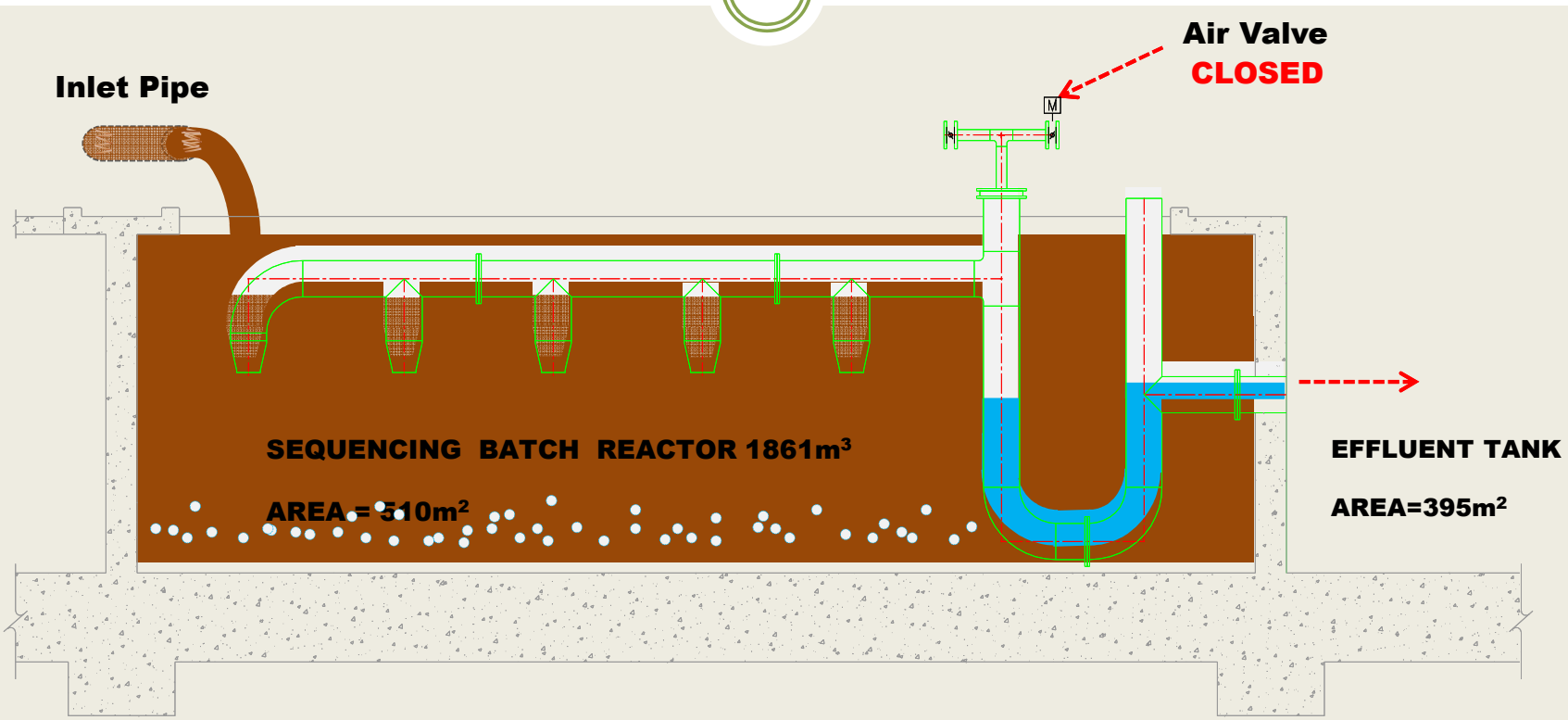
Sequence Aeration Tank

Description	Time
Fill + Aeration + Return Sludge	2 hr
Settling	1 hr
Drain (~80 m^3/h)	1 hr

GAS LOCKED SIPHON DECANTER

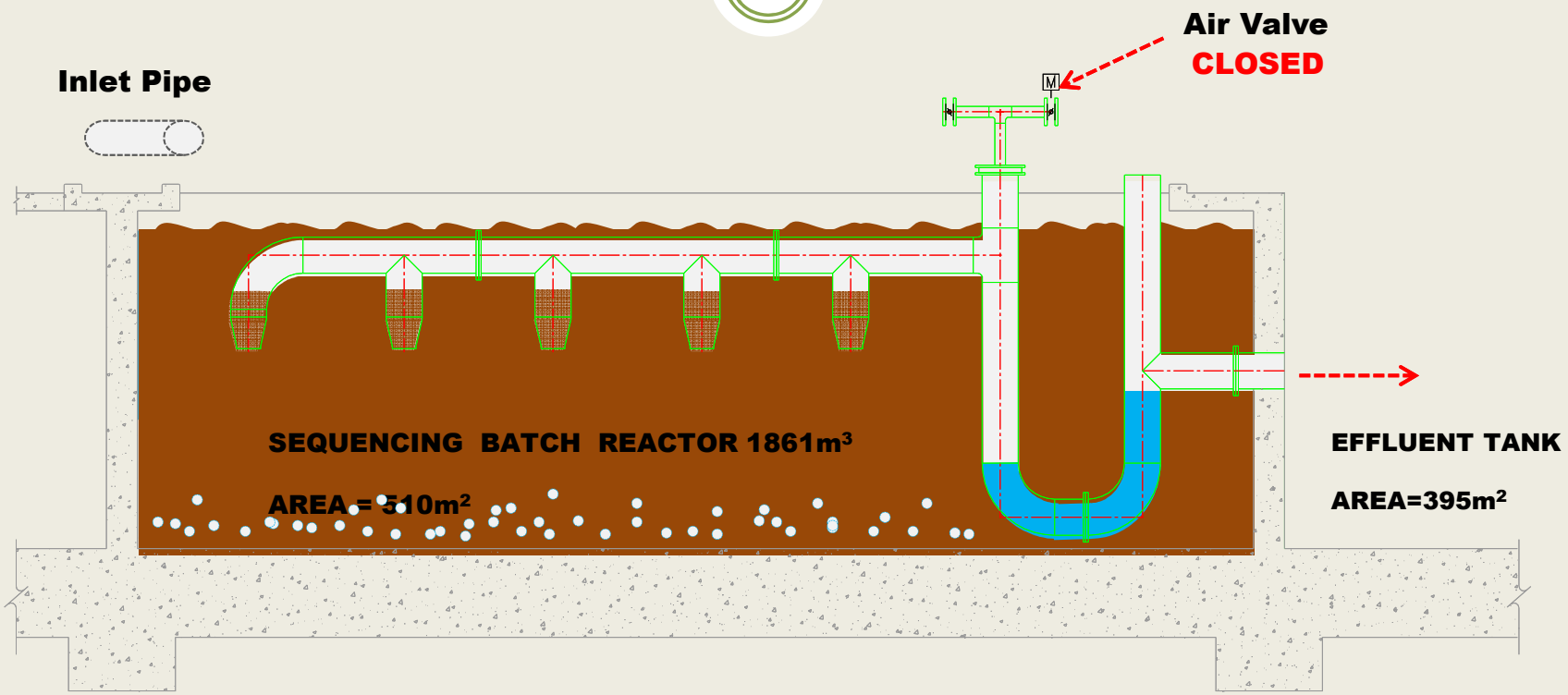
GOSHU KOHSAN
CO.,LTD.

STEP	FILL	AERATION	SETTLING	DRAIN
AIR VALVE STATUS	CLOSED			DRAIN : OPEN → CLOSED GAS LOCK : OPEN → CLOSED



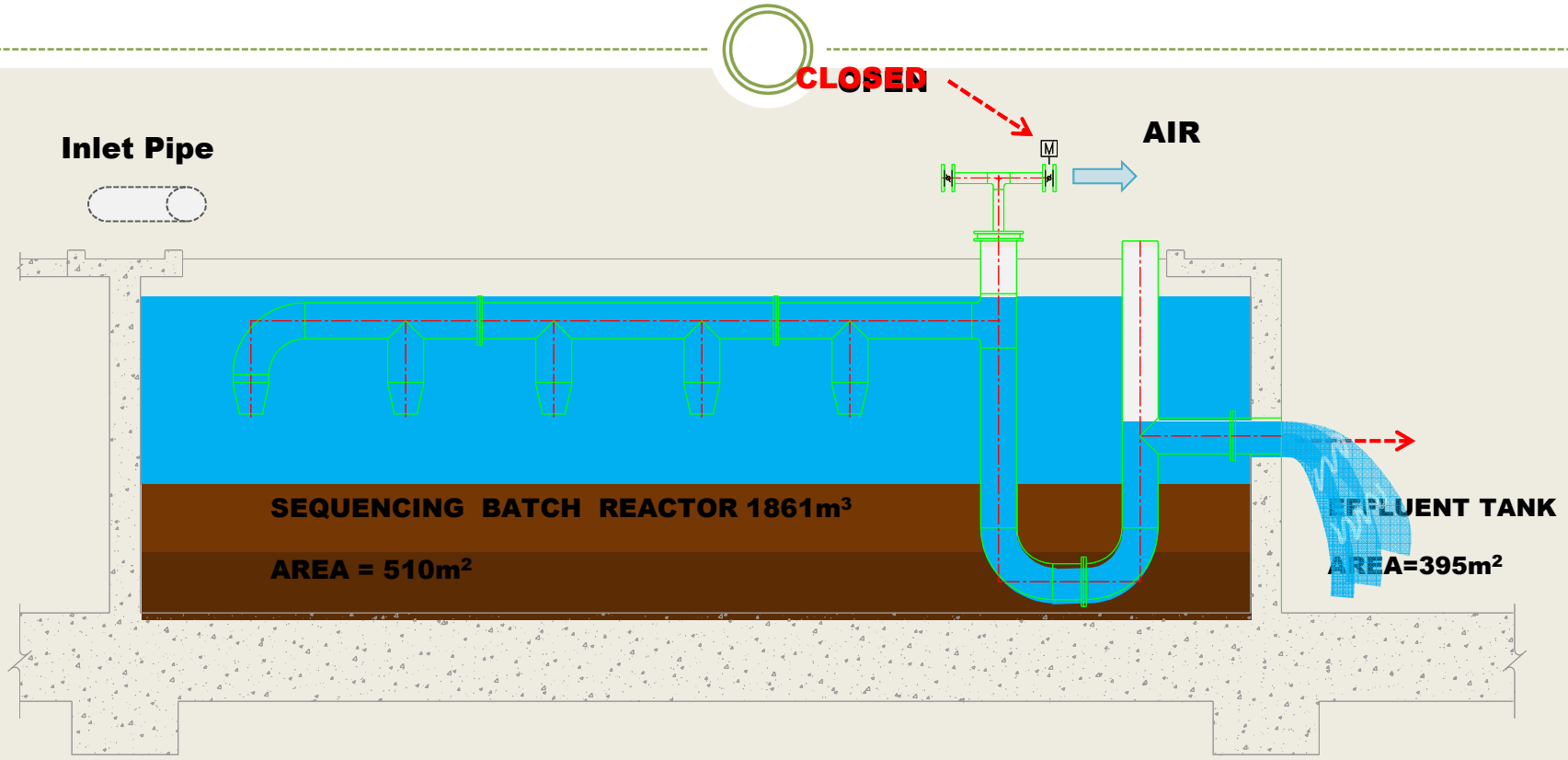
GAS LOCKED SIPHON DECANTER

STEP	FILL	AERATION	SETTLING	DRAIN
AIR VALVE STATUS	CLOSED			DRAIN : OPEN → CLOSED GAS LOCK : OPEN → CLOSED



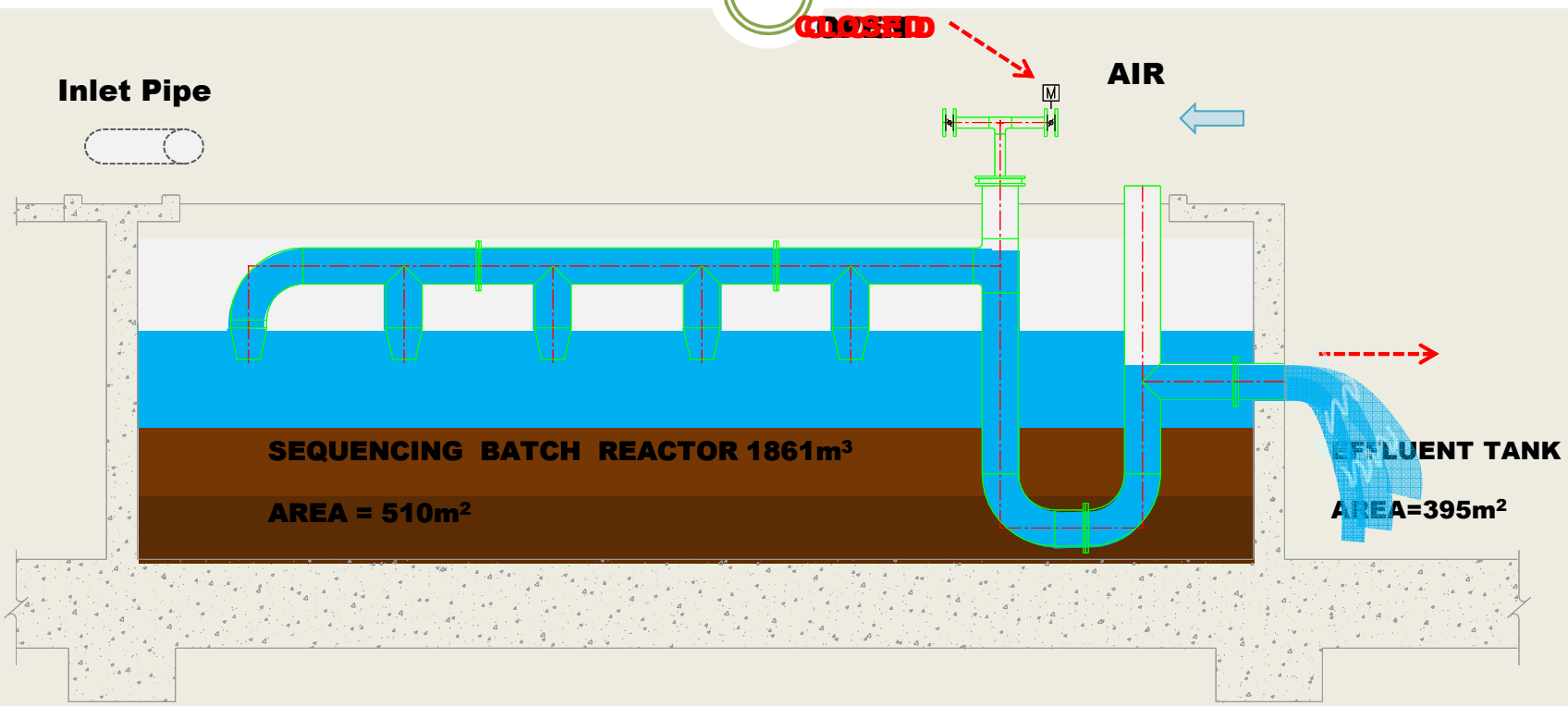
GAS LOCKED SIPHON DECANTER

STEP	FILL	AERATION	SETTLING	DRAIN
AIR VALVE STATUS	CLOSED			DRAIN : OPEN → CLOSED GAS LOCK : OPEN → CLOSED



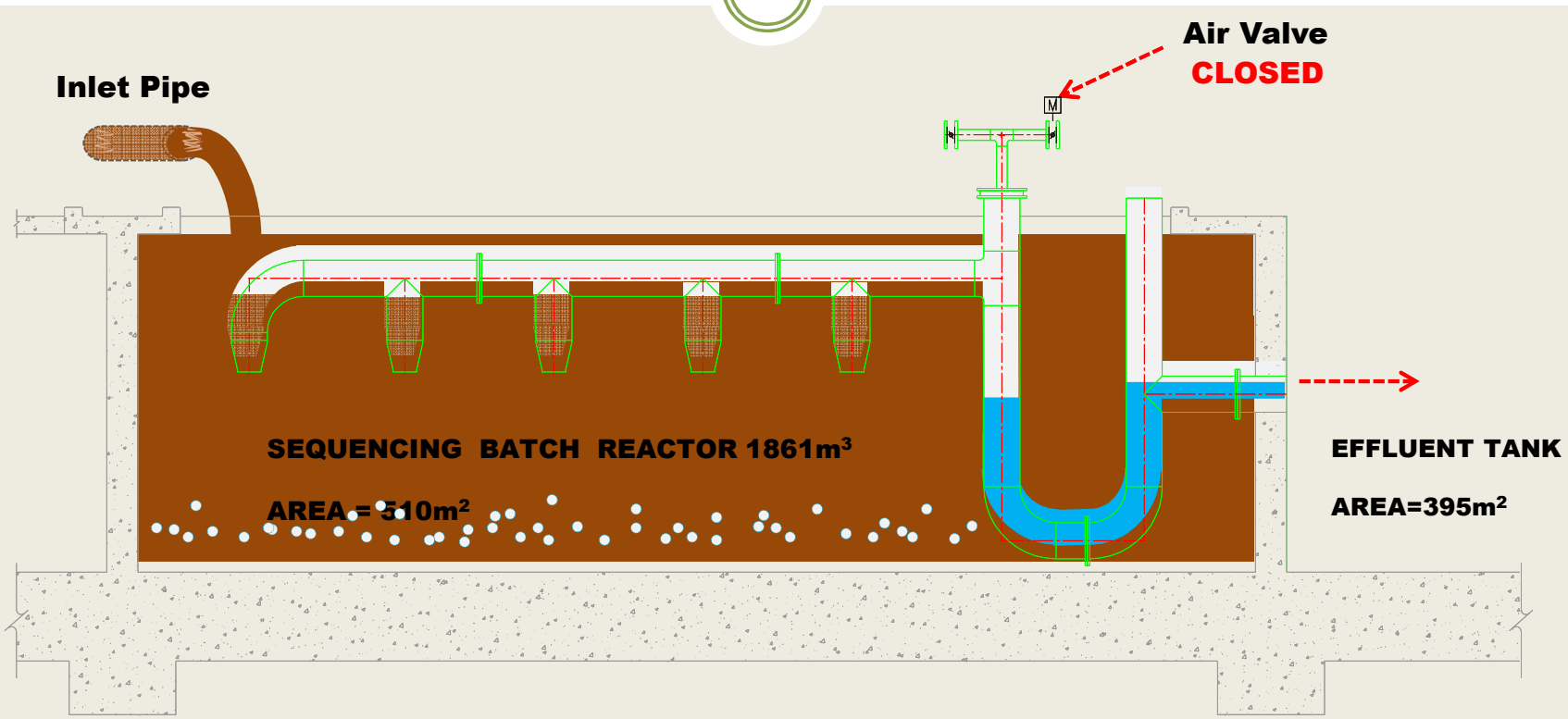
GAS LOCKED SIPHON DECANTER

STEP	FILL	AERATION	SETTLING	DRAIN
AIR VALVE STATUS	CLOSED			DRAIN : OPEN → CLOSED GAS LOCK : OPEN → CLOSED



GAS LOCKED SIPHON DECANTER

STEP	FILL	AERATION	SETTLING	DRAIN
AIR VALVE STATUS	CLOSED			DRAIN : OPEN → CLOSED GAS LOCK : OPEN → CLOSED

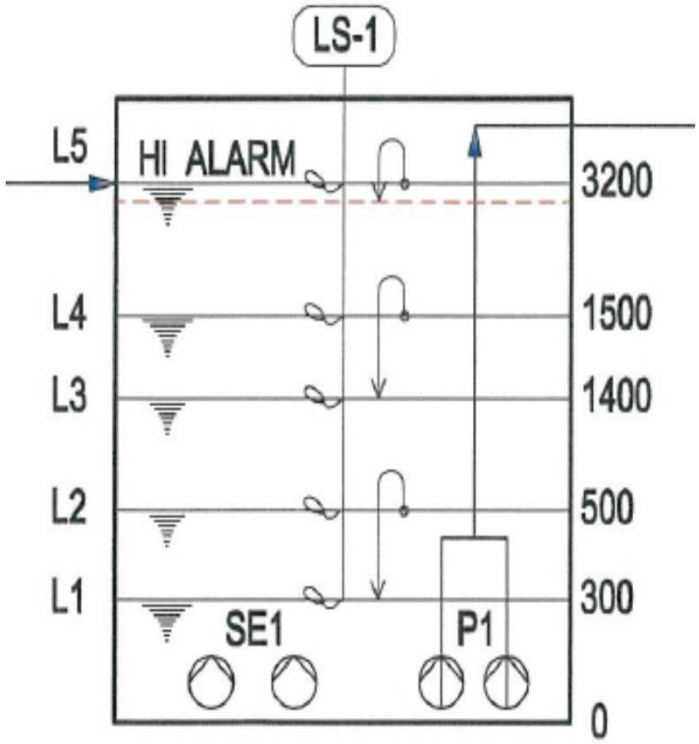


GAS LOCKED SIPHON DECANTER

FUNCTION CONTROL

GOSHU KOHSAN
CO.,LTD.

EQUALIZATION TANK

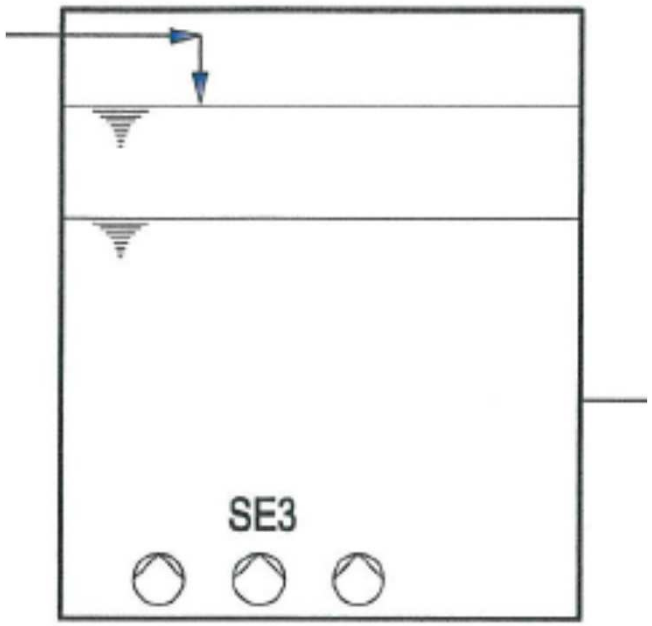


LS-1					
EQUIP NO.	L5	L4	L3	L2	L1
P1/1	HI ALARM	O	O	O	X
P1/2		O	X	X	X
SE1/1		O	O	O	X
SE1/2		X	X	X	X

L2 = ALTERNATING START OF P1 AND SE1

Remark : P = Pump, SE = Submersible Ejector

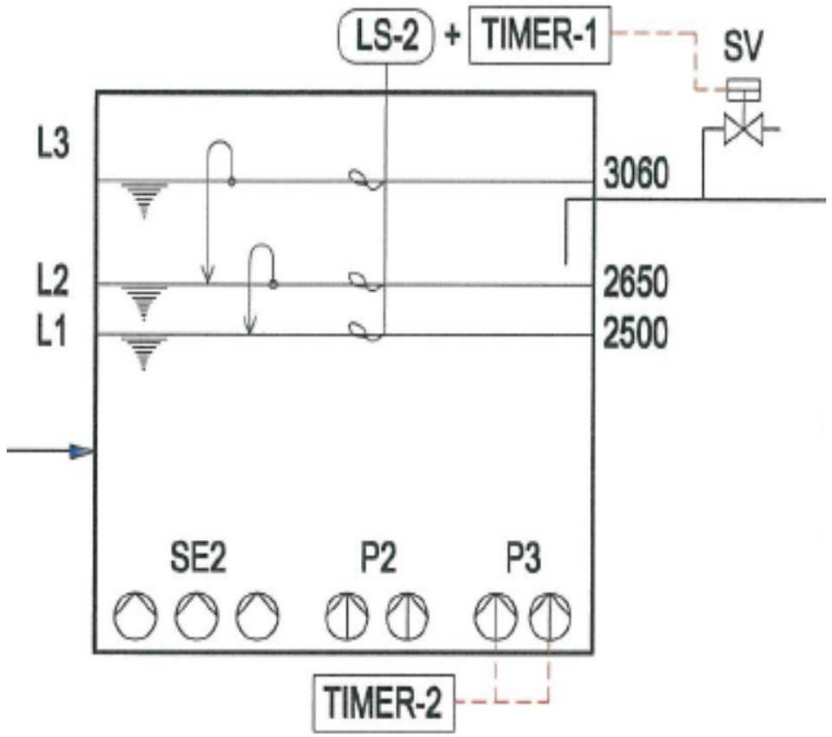
CONTINUOUS AERATION TANK



SE3 MANUAL OPERATE

Remark : SE = Submersible Ejector

SEQUENCE AERATION TANK



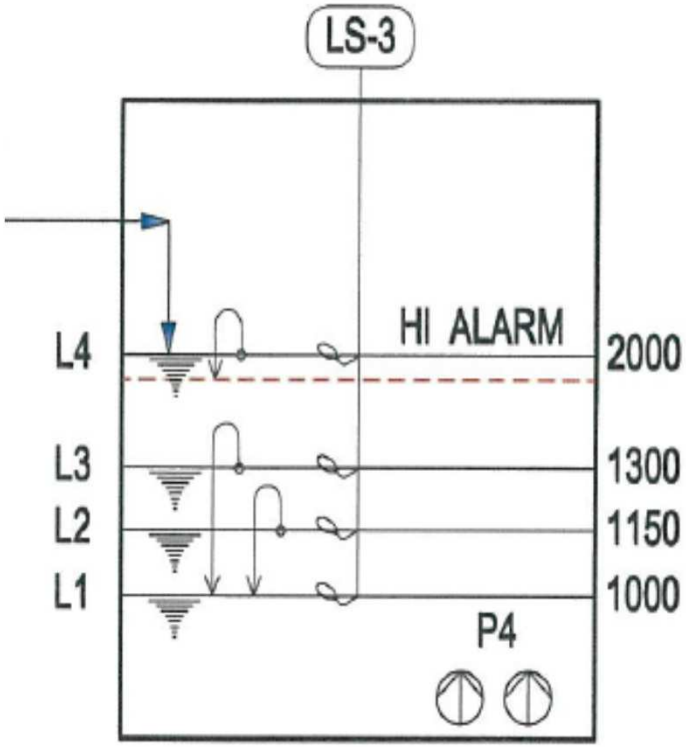
LS-2 + TIMER			
EQUIP NO.	L3	L2	L1
P2/1	X	O	LOW ALARM
P2/2	X	X	
P3	TIMER OPERATE		
SE2/1	X	O	
SE2/2	X	O	
SE2/3	X	O	

- L2 = ALTERNATING START OF P2
- TIMER SETTING BY COMMISSIONING TESTS

Remark : P = Pump, SE = Submersible Ejector

NOTE. L2 = SV = O → DELAY = 3-10 SECOND → SV = X → SE2 = O AND P2 = O
L3 = SE2 = X → DELAY = 60 MINUTE → SV = O → DELAY 3-10 SECOND → SV = X

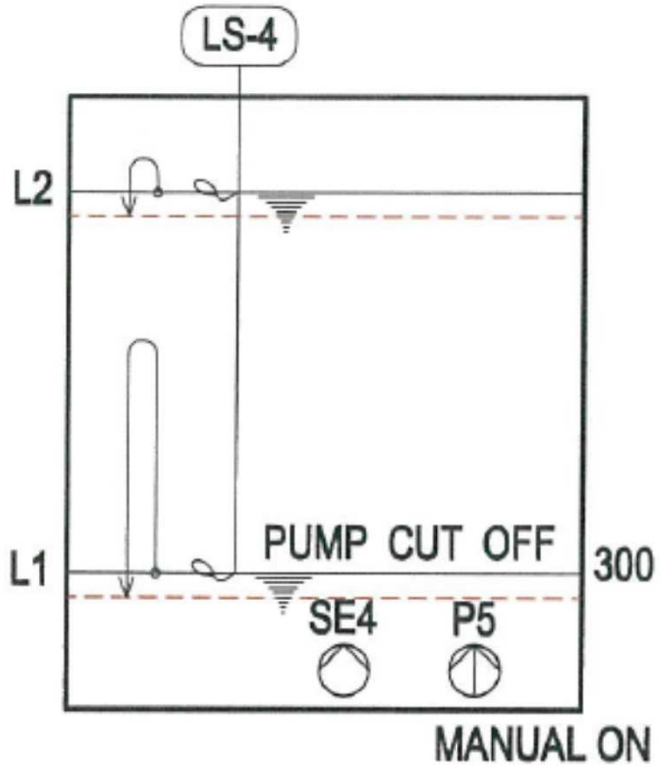
EFFLUENT TANK



LS-3				
EQUIP NO.	L4	L3	L2	L1
P4/1	HI ALARM	O	O	X
P4/2		O	X	X

Remark : P = Pump

SLUDGE HOLDING TANK



LS-4		
EQUIP NO.	L1	L2
P5	PUMP CUT OFF	HI - INDICATE

NOTE. SE4 MANUAL OPERATE

Remark : P = Pump, SE = Submersible Ejector

6.7 มาตรการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

Ref No. : -PM-GEN-001

Rev. Date : 31/01/2015

BUILDING _________Samyan Mitrtown____________________ PREVENTIVE MAINTERNANCE YEAR 2023

No	DESCRIPTION	Equipment Number	Location	Period	Maintenance by	January				February				March				April				May				June				July				August				September				October				November				December				Document No.
						W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	
WASTE WATER TREATMENT SYSTEM																																																						
25	Waste Water TreatmentPlant	WWTP	FL-G	M	JLL/Subcontract				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M				M	SN-007/01
26	Sewage Pump	SE-01	FL-G	M,Q,H,Y	JLL/Subcontract				H				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q				M				M	SN-020/00
27	Sewage Pump	SE-02	FL-G	M,Q,H,Y	JLL/Subcontract				H				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q				M				M	SN-020/00
28	Air Ejector Pump	EJA-01	FL-G	M,2M,H,Y	JLL/Subcontract				M				2M				M				2M				M				Y				M				2M				M				2M				M				H	SN-009/01
29	Air Ejector Pump	EJA-02	FL-G	M,2M,H,Y	JLL/Subcontract				M				2M				M				2M				M				Y				M				2M				M				2M				M				H	SN-009/01
30	Air Ejector Pump	EJA-03	FL-G	M,2M,H,Y	JLL/Subcontract				M				2M				M				2M				M				Y				M				2M				M				2M				M				H	SN-009/01
31	Air Ejector Pump	EJA-04	FL-G	M,2M,H,Y	JLL/Subcontract				M				2M				M				2M				M				Y				M				2M				M				2M				M				H	SN-009/01
32	Air Ejector Pump	EJA-05	FL-G	M,2M,H,Y	JLL/Subcontract				M				2M				M				2M				M				Y				M				2M				M				2M				M				H	SN-009/01
33	Air Ejector Pump	EJA-06	FL-G	M,2M,H,Y	JLL/Subcontract				M				2M				M				2M				M				Y				M				2M				M				2M				M				H	SN-009/01
34	Air Ejector Pump	EJA-07	FL-G	M,2M,H,Y	JLL/Subcontract				M				2M				M				2M				M				Y				M				2M				M				2M				M				H	SN-009/01
35	Air Ejector Pump	EJA-08	FL-G	M,2M,H,Y	JLL/Subcontract				M				2M				M				2M				M				Y				M				2M				M				2M				M				H	SN-009/01
36	Air Ejector Pump	EJA-09	FL-G	M,2M,H,Y	JLL/Subcontract				M				2M				M				2M				M				Y				M				2M				M				2M				M				H	SN-009/01
37	Return Sludge Pump	RSP-01	FL-G	M,Q,H,Y	JLL/Subcontract				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q				M				M				H	SN-020/00
38	Return Sludge Pump	RSP-02	FL-G	M,Q,H,Y	JLL/Subcontract				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q				M				M				H	SN-020/00
39	Sludge Pump	SLP-01	FL-G	M,Q,H,Y	JLL/Subcontract				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q				M				M				H	SN-020/00
40	Sludge Pump	SLP-02	FL-G	M,Q,H,Y	JLL/Subcontract				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q				M				M				H	SN-020/00
41	Sludge Pump	SLP-03	FL-G	M,Q,H,Y	JLL/Subcontract				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q				M				M				H	SN-020/00
42	Effluent Pump	EFFP-01	FL-G	M,Q,H,Y	JLL/Subcontract				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q				M				M				H	SN-020/00
43	Effluent Pump	EFFP-02	FL-G	M,Q,H,Y	JLL/Subcontract				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q				M				M				H	SN-020/00
44	Air Treatment	AT-01	FL-G	M,H,Y	JLL				M				M				M				M				M				Y				M				M				M				M				M				H	SN-002/01
45	Air Treatment	AT-02	FL-G	M,H,Y	JLL				M				M				M				M				M				Y				M				M				M				M				M				H	SN-002/01
						0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0	21	0	0	0	21	
						21				21				21				21				21				21				21				21				21				21				21				21				

M = MONTHLY 2M = 2 MONTHS Q = QUATERLY H = HALF-YEARLY Y = YEARLY

6.8 รายงานการทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใช้ภายในโครงการ

ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปา

อาคาร SAMYAN MITRTOWN

จัดทำโดย

บริษัท คุ้มสุวรรณปรีชา จำกัด

295 ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

Tel. 02-6428639, 085-5079292, 097-1413424 Fax. 02-6428639

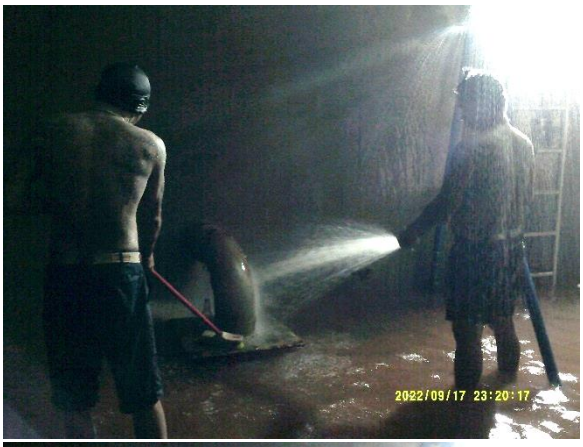


ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำใต้ดินชั้น B2 โซน A

บ่อ Fire Tank 1 ขนาดปริมาณ 400 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน













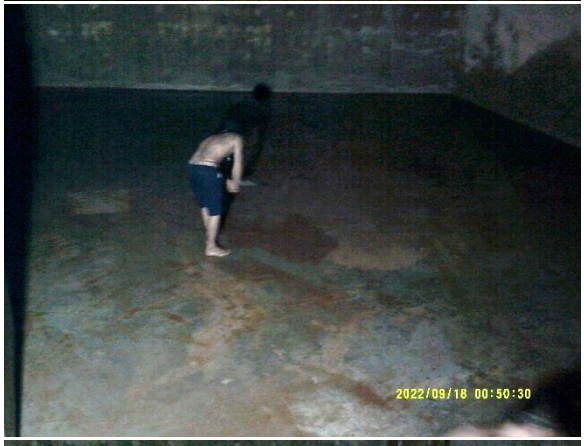




ภาพขณะการทำงาน



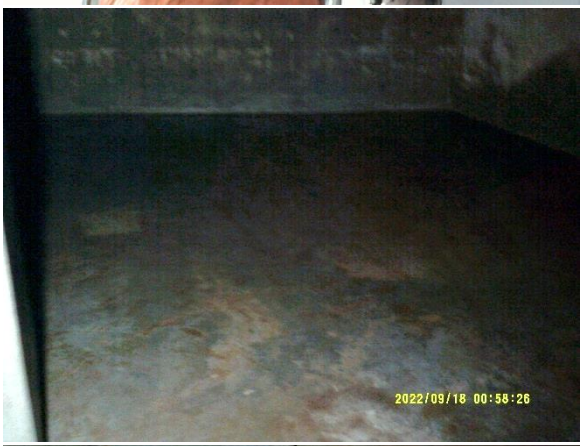






ภาพการทำงานเสร็จสิ้น







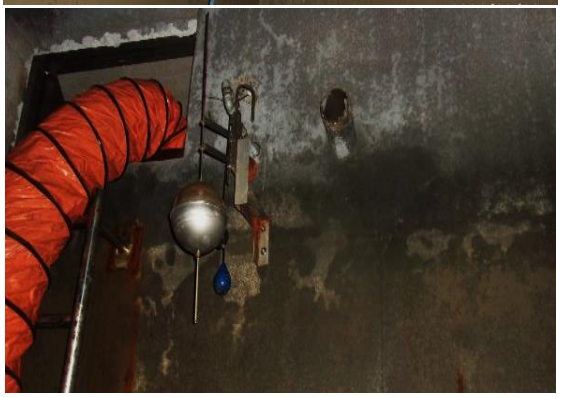


ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ Fire Tank 1

สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ









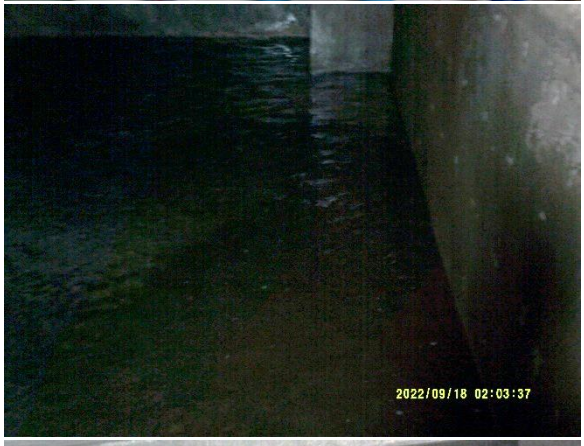
ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำใต้ดินชั้น B2 โซน A

บ่อ CW Tank 1 ขนาดปริมาณ 413 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน **ภาพขณะการทำงาน**





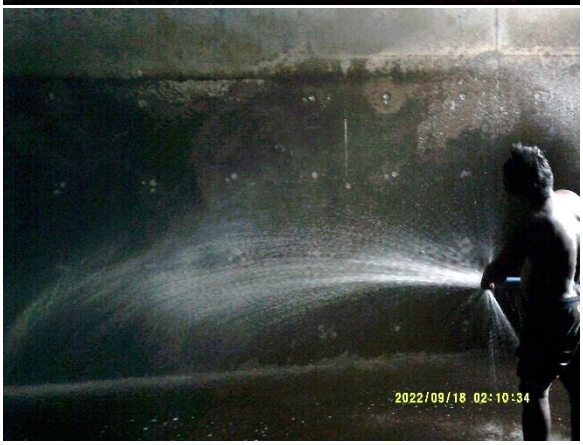




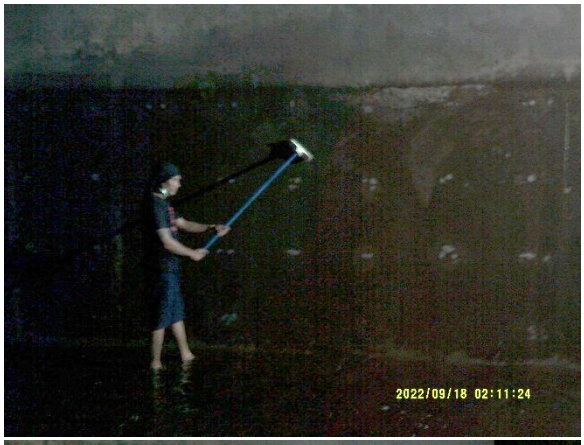








ภาพขณะการทำงาน

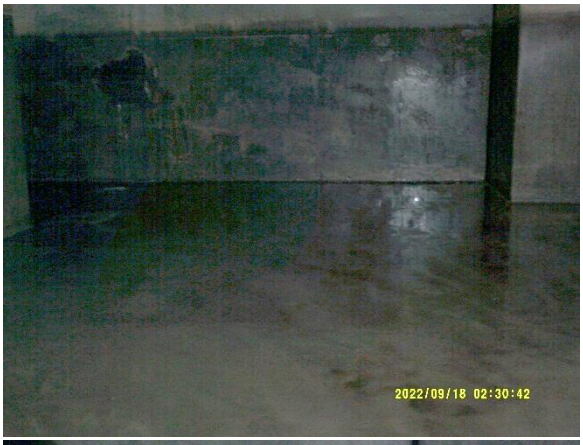






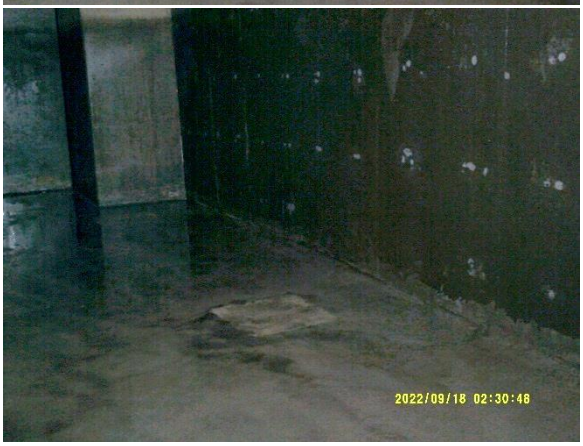


ภาพการทำงานเสร็จสิ้น









ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ CW Tank 1 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ









ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำใต้ดินชั้น B2 โซน A

บ่อ Fire Tank 2 ขนาดปริมาณ 332 ลบ.ม.

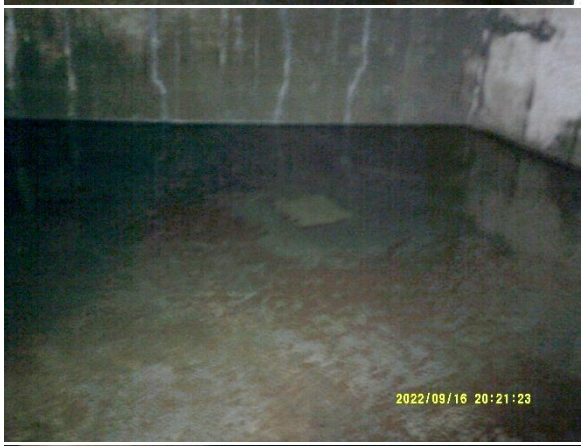
ภาพก่อนการทำงาน **ภาพขณะการทำงาน**



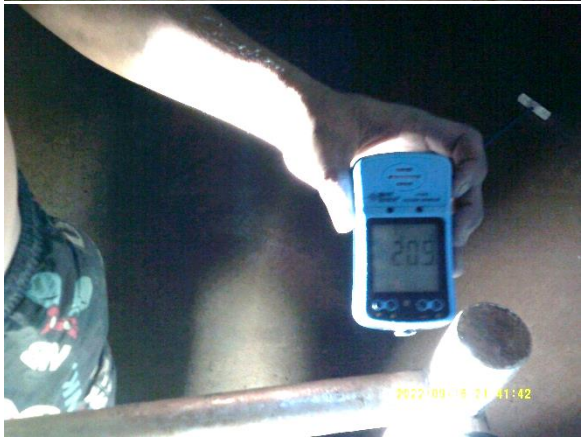






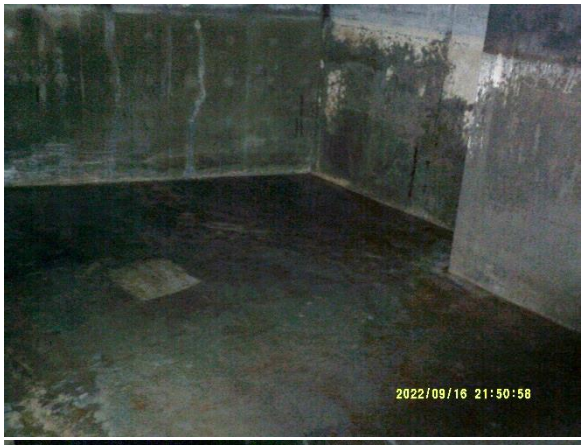








ภาพการทำงานเสร็จสิ้น









ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ Fire Tank 2 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ









ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำใต้ดินชั้น B2 โซน A

บ่อ CW Tank 2 ขนาดปริมาณ 421 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน **ภาพขณะการทำงาน**





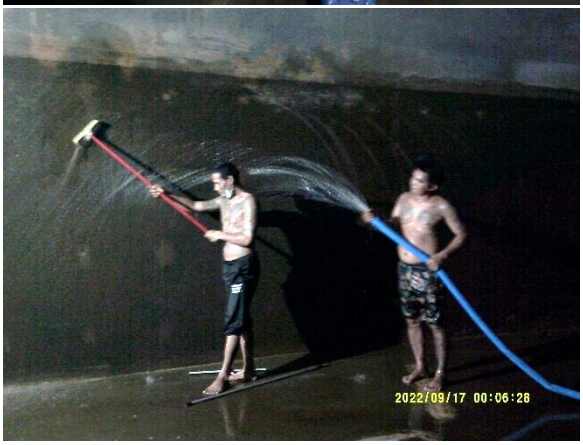




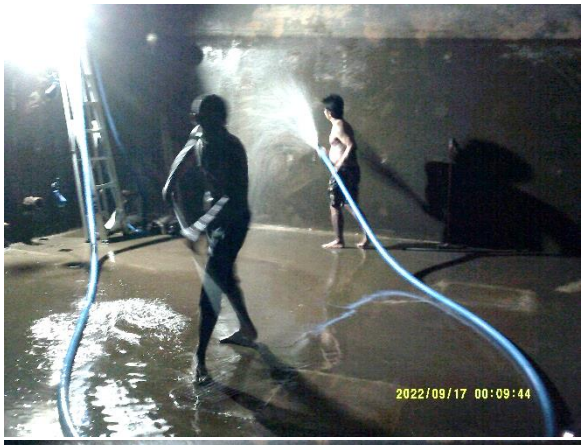








ภาพขณะการทำงาน

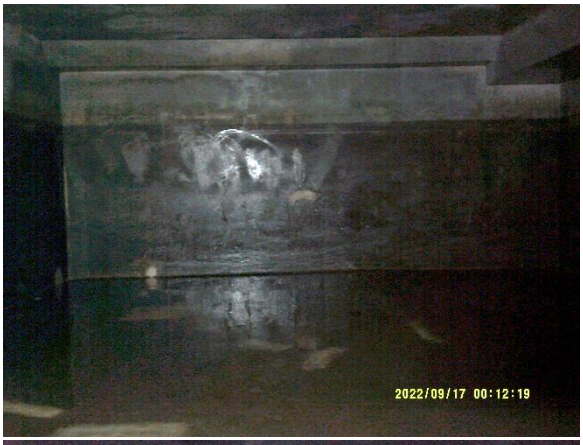








ภาพการทำงานเสร็จสิ้น

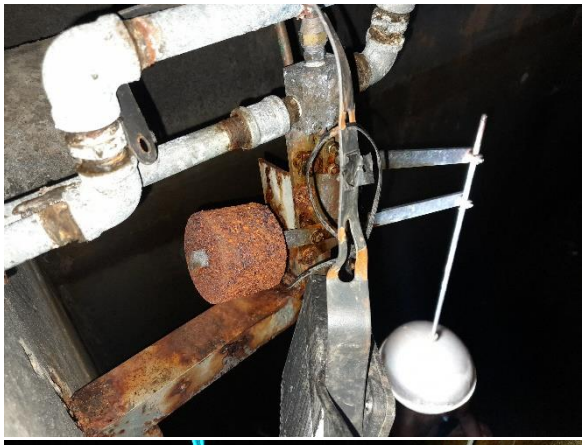


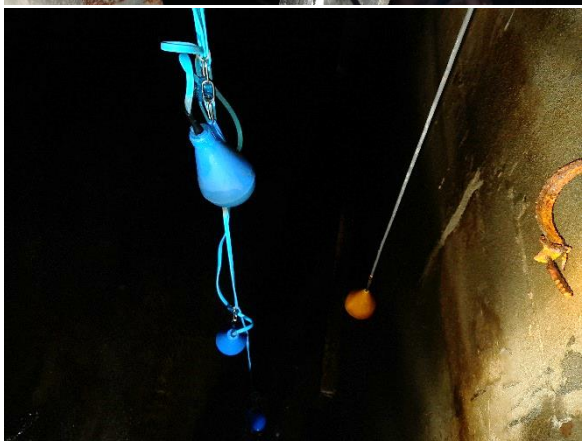


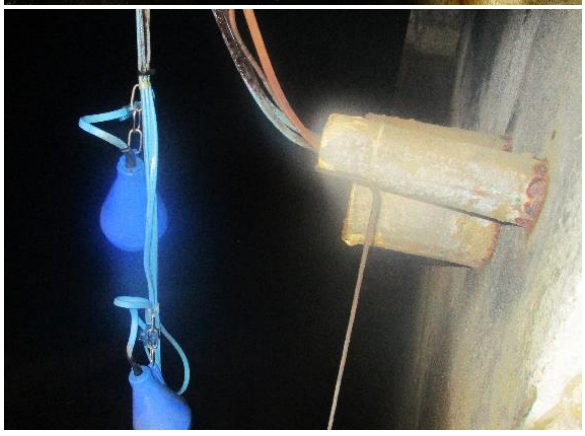




ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ CW Tank 2 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ







ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำใต้ดินชั้น B2 โซน B

บ่อ Fire Tank 3 ขนาดปริมาณ 226 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน **ภาพขณะการทำงาน**

















ภาพการทำงานเสร็จสิ้น





ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ Fire Tank 3 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ





ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำใต้ดินชั้น B2 โซน B

บ่อ CW Tank 3 ขนาดปริมาณ 281 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน









ภาพขณะการทำงาน









ภาพขณะการทำงาน









ภาพการทำงานเสร็จสิ้น









ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ CW Tank 3 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ







ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำใต้ดินชั้น B2 โซน B

บ่อ CW Tank 4 ขนาดปริมาณ 342 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน

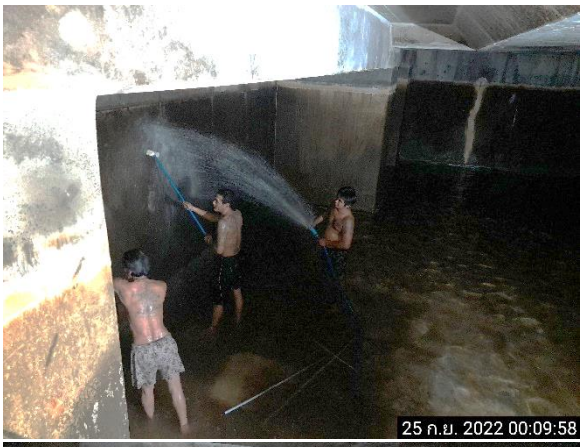


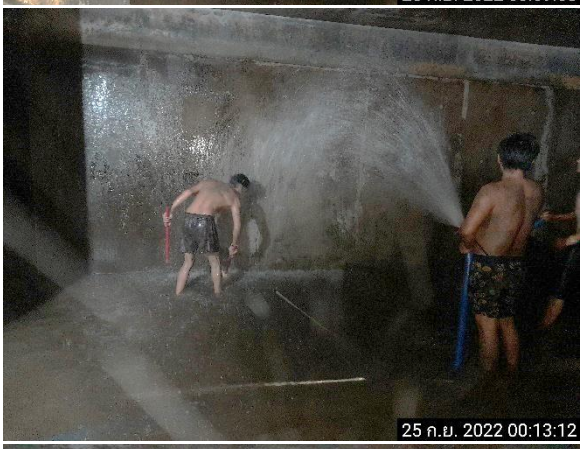






ภาพขณะการทำงาน









ภาพขณะการทำงาน









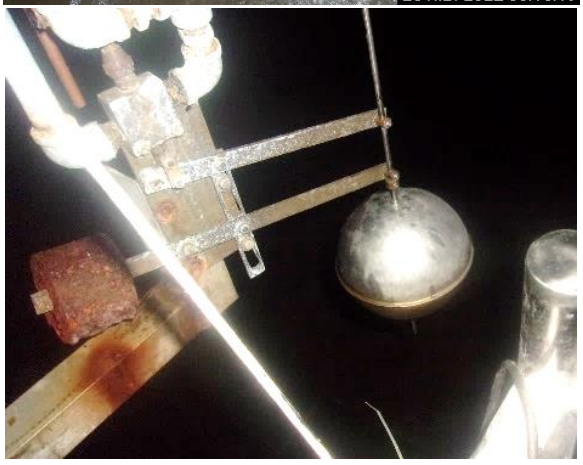
ภาพการทำงานเสร็จสิ้น





ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ CW Tank 4 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ





ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำ ROOF TANK ชั้น 32

บ่อ Fire Tank 1 ขนาดปริมาณ 76 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน









ภาพขณะการทำงาน





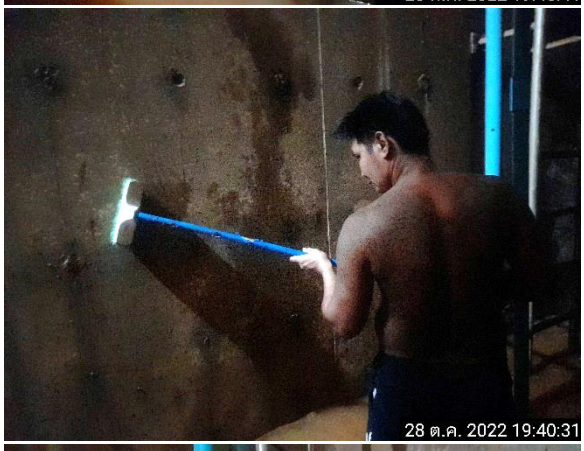




ภาพขณะการทำงาน









ภาพขณะการทำงาน









ภาพการทำงานเสร็จสิ้น







ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ Fire Tank 1 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ







ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำ ROOF TANK ชั้น 32

บ่อ Fire Tank 2 ขนาดปริมาณ 74 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน

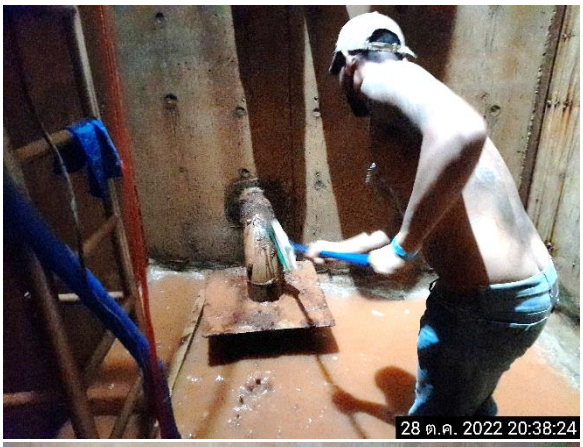








ภาพขณะการทำงาน









ภาพขณะการทำงาน



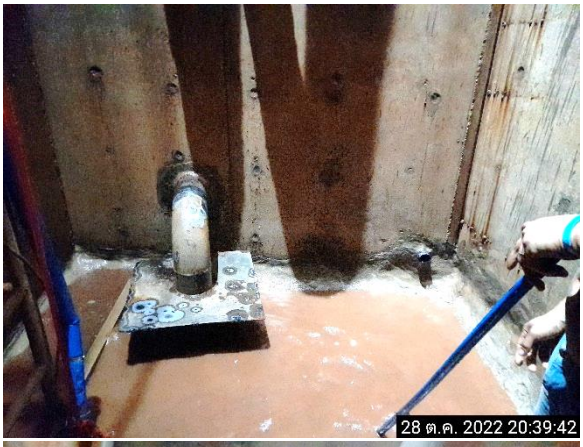


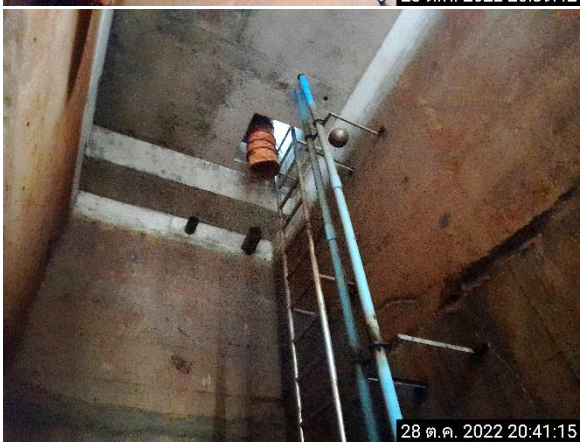
ภาพการทำงานเสร็จสิ้น





ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ Fire Tank 2 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ





ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำ ROOF TANK ชั้น 32

บ่อ Softener Tank ขนาดปริมาณ 42 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน









ภาพขณะการทำงาน

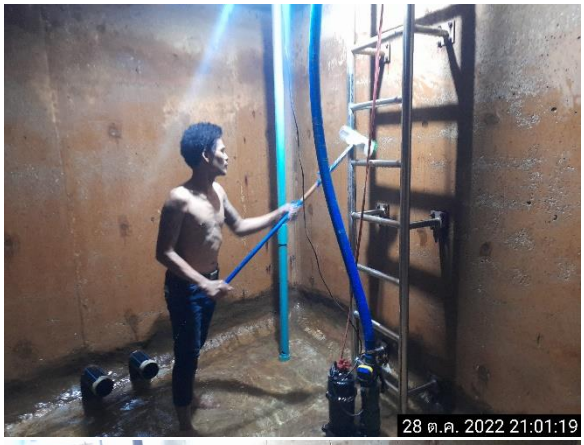








ภาพขณะการทำงาน









ภาพการทำงานเสร็จสิ้น





ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ Softener Tank ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ





ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำ ROOF TANK ชั้น 32

บ่อ CW Tank 1 ขนาดปริมาณ 168 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน









ภาพขณะการทำงาน









ภาพขณะการทำงาน

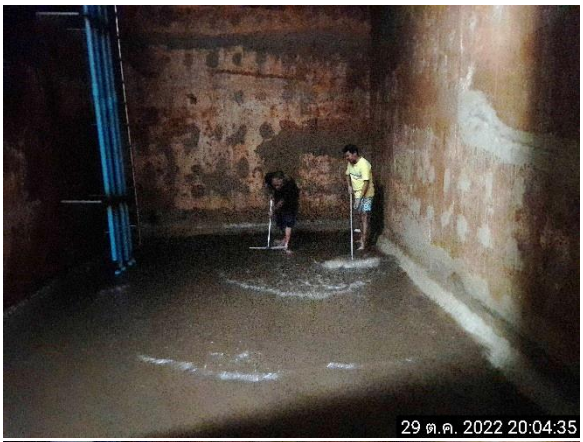


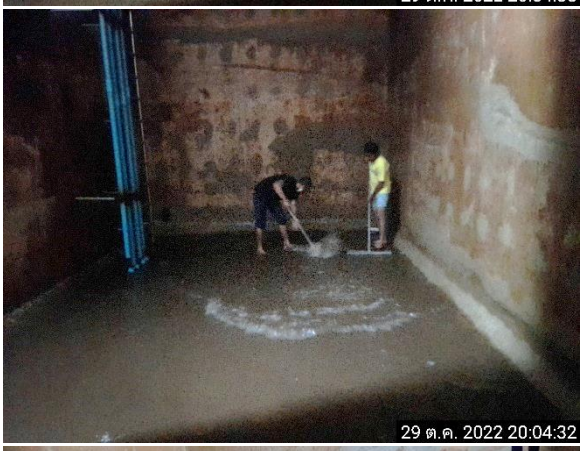






ภาพขณะการทำงาน









ภาพการทำงานเสร็จสิ้น









ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ CW Tank 1 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ









6.9 แผนการเดินระบบกรองของสระว่ายน้ำแผนการสูบตะกอนของสระว่ายน้ำ

OPERATE SCHEDULE SWIMMING POOL SYSTEM @ TPY RESIDENCE

รายการ	เวลา																								หมายเหตุ
	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	
เดินเครื่อง FILTER PUMP -01					■	■	■	■							■	■	■								ตั้งเวลาโดย Timer
เดินเครื่อง FILTER PUMP -02									■	■	■							■	■	■	■				ตั้งเวลาโดย Timer
เดินเครื่องผลิตคลอลีน					■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■				ตั้งเวลาโดย Timer
สูบตะกอนสระว่ายน้ำ									■	■	■														ดำเนินการโดยผู้รับเหมา
เติมเกลือและเคมี											■														ดำเนินการโดยผู้รับเหมา

*หมายเหตุ ผู้รับเหมาทำความสะอาดสระว่ายน้ำเข้าดำเนินการ 3 วันต่อสัปดาห์ ได้แก่วันจันทร์ , พุธ , ศุกร์

Prepared BY W. Karnkit

Building Engineer LPP.

6.10 แผนการเฝ้าระวังน้ำท่วม

แผนป้องกันภัยพิบัติน้ำท่วม Samyan Mitrtown

Jones Lang LaSalle

แผนป้องกัน แบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 - น้ำท่วมสูงกว่าถนนภายนอก 0.30 เมตร

ระดับที่ 2 - น้ำท่วมสูงกว่าถนนภายนอก 0.60 เมตร

ระดับที่ 3 - น้ำท่วมสูงกว่าถนนภายนอก 1.00 เมตร

1. น้ำท่วมสูงกว่าถนนภายนอก 0.30 ม.
    1. อุดรูสายไฟฟ้าแรงสูงทั้งท่อที่ร้อยสายและท่อสำรอง
    2. อุดรูสาย Communication ทั้งท่อที่ร้อยสายและท่อสำรอง
    3. อุดรูสาย Communication ทั้งท่อที่ร้อยสายและท่อสำรอง
    4. ตรวจสอบน้ำมัน Diesel ในถังน้ำมัน Generator และ Fire Pump
    5. สร้างกำแพงกั้นน้ำบริเวณทางเข้า ทางออก ที่จอดรถชั้น Basement

2. น้ำท่วมสูงกว่าถนนภายนอก 0.60 เมตร
    1. ดำเนินการตามขั้นตอน 1 ทั้งหมด
    2. สร้างกำแพงกั้นน้ำทางเข้าถนนพระราม 4 และซอยจุฬา 42 ให้สูงกว่าระดับถนน 0.60 เมตร (ใช้กระสอบทรายเรียง 3 แถว จนได้ความสูงที่ต้องการ)
    3. อุดรู manhole น้ำเข้าบ่อ Detention โดยใช้กระสอบทราย

3. น้ำท่วมสูงกว่าถนนภายนอก 1.00 เมตร
    1. ดำเนินการตามขั้นตอน 1 ทั้งหมด
    2. สร้างกำแพงกั้นน้ำทางเข้าถนนพระราม 4 และซอยจุฬา 42 ให้สูงกว่าระดับถนน 0.60 เมตร (ใช้กระสอบทรายเรียง 3 แถว จนได้ความสูงที่ต้องการ)
    3. สร้างกำแพงกั้นน้ำทางเข้าถนนให้สูงกว่าระดับถนน 1.00 เมตร

แผนงานที่ดำเนินการปัจจุบัน – ตักขยะในตะแกรงบริเวณรอบอาคาร ประจำทุกสัปดาห์

เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน

1. ร้านโตเจริญพร (จำหน่ายถุงทราย) โทร 1294
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีบุษนา (จำหน่ายน้ำมันดีเซล) โทร 02 236 4245

แผนป้องกันภัยพิบัติน้ำท่วม Samyan Mitrtown

Jones Lang LaSalle





จุดทางออก ลานจอดรถชั้นใต้ดิน

จุดทางเข้า ลานจอดรถชั้นใต้ดิน

จุดเข้า-ออก
ถนนพระราม 4

จุดปล่อยน้ำออกจากอาคาร



จุดออก ซอยจุฬา 42





อาคารด้านฝั่ง พญาไท



จุดปล่อยน้ำออกจากอาคาร



จุดเข้า ซอยจุฬา 42



6.11 ตัวอย่างใบเสร็จค่าธรรมเนียมเก็บขยะมูลฝอย

A/C PAYEE ONLY

วันที่ 日期 Date 2 5 0 1 2 0 2 3
วัน 日 Date เดือน 月 Month ปี 年 Year

0608-สาขาถนนนราธิวาสราชนครินทร์ 100/72 ชั้น 1 ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

จ่าย 付給 Pay กรุงเทพมหานคร หรือผู้ถือ 或来人 or/bearer

บาท 泰铢 Baht (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

฿ ***192,000.00***

[redacted]

TBSP.07-22

CHQ. 18128501

เช็คเลขที่ 支票号码 Cheque No. หมายเลขประจำสำนักงาน 分行代

⑆91 ⑈18128501⑈004⑉0608⑆ 0083249455⑈

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6600001627
วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566

สำนักงานเขต ปทุมวัน โทร 02-214-1045
ที่อยู่สำนักงานเขต 12/1-4 ซอยรองเมือง 5 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม บริษัท เคพมทรัพย์ภักดี จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 944 ถนนพระราม 4 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ปริมาณมูลฝอย
มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน ต.ค. 65-ก.ย. 66 เป็นจำนวนเงิน 192,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	192,000
2	ค่าทำลัดมูลฝอย	0
3		
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	192,000

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2566

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ต.ค.	16,000	เม.ย.	16,000
พ.ย.	16,000	พ.ค.	16,000
ธ.ค.	16,000	มิ.ย.	16,000

จำนวนเงินทั้งสิ้น หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันบา

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เช็ค ลงวันที่ 25 มกราคม
เลขที่เช็ค (Cheque No.) 18128501
ธนาคาร (Bank) ธ. กสิกรไทย - สาขาถนนนราธิวาสราชนคร

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพม
*กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลั

[redacted]

6.12 แผนจัดการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร

KASEMSUBBHAKDI
CO.,LTD.

ประกาศ
เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์พลังงาน

บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของอาคาร สามย่านมิตรทาวน์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งมีความจำเป็นต่อการประกอบกิจการของบริษัทฯ และโดยจากสภาวะการณ์ในปัจจุบัน ทรัพยากรด้านพลังงานที่มีอยู่อย่างจำกัดได้ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้กำหนดนโยบายด้านอนุรักษ์พลังงานเพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานส่งเสริมการใช้พลังงานให้เกิดประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสมโดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินงานของบริษัทฯภายใต้ขอบเขตของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
2. บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่องเพื่อลดการสูญเสียพลังงาน ค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน รวมถึงลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. บริษัทฯ จะกำหนดเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาวให้ครอบคลุมทุกองค์กร และสื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยให้ถือว่าเป็นหน้าที่รับผิดชอบของเจ้าของ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ทุกคน
4. บริษัทฯ จะกำหนดมาตรการตรวจสอบติดตามประเมินผลการบรรลุเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่องทุกปี
5. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนด้านทรัพยากรที่จำเป็นต่อการอนุรักษ์พลังงานในทุกด้าน โดยเน้นการมีส่วนร่วมในการนำเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพิจารณาความต้องการพื้นฐานจากทุกหน่วยงาน
6. ผู้บริหารและคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานจะทบทวนและปรับปรุงนโยบายอนุรักษ์พลังงาน เป้าหมายและแผนการดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในด้านอนุรักษ์พลังงานทุกปี
7. บริษัทฯ กำหนดให้มีการนำเสนอแผนการอนุรักษ์พลังงานจากแผนก/ส่วนงานต่างๆเพื่อร่วมกันพิจารณากำหนดเป็นเป้าหมายในการลดการใช้พลังงานของบริษัทฯโดยมีการทบทวนเป้าหมายตามการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม
8. บริษัทฯจะดำเนินการ จัดหาพลังงานทางเลือก เพื่อเป็นพลังงานทดแทนและพัฒนาระบบการจัดการพลังงานที่สอดคล้องตามเป้าหมายและแผนการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี
9. บริษัทฯจะกำหนดให้มีการปร[redacted]
สม่ำเสมอ

จึงประกาศเพื่อทราบและถือปฏิบ[redacted]

Kasemsubbhakdi Co.,Ltd.
20th Floor, Mitrtown Office Tower, 944 Rama 4 Road, Wangmai, Pathumwan, Bangkok 10330
T. +66 2 764 6200 F. +66 2 764 6222

คำสั่งที่ 1 / 2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

อาคาร สามย่านมิตรทาวน์

เพื่อให้การดำเนินการด้านการจัดการพลังงานของบริษัท เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผลจึงได้แต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานขึ้นมา โดยประกอบด้วยตัวแทนของหน่วยงานต่างๆ เพื่อร่วมประสานการทำงานด้านการอนุรักษ์พลังงาน ให้บรรลุผลสำเร็จตามนโยบาย และวัตถุประสงค์ ดังรายชื่อต่อไปนี้

รองกรรมการผู้จัดการ สายงานโครงการเชิงพาณิชยกรรม	ประธานคณะทำงาน
ผู้จัดการ-ปฏิบัติการระบบ SYM	คณะทำงานด้านเทคนิค
หัวหน้างานปรับอากาศและสุขาภิบาล SYM	คณะทำงานด้านเทคนิค
หัวหน้างานไฟฟ้าและบริการ SYM	คณะทำงานด้านเทคนิค
ผู้จัดการสำนักงานบริหารอาคาร JLL	คณะทำงานด้านเทคนิค
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม JLL	คณะทำงานด้านเทคนิค
วิศวกรอาคาร JLL	คณะทำงานด้านเทคนิค
วิศวกรอาคาร JLL	คณะทำงานด้านเทคนิค
ผู้จัดการช่างอาวุโส HALL	คณะทำงานด้านเทคนิค
ผู้ช่วยผู้จัดการช่าง HALL	คณะทำงานด้านเทคนิค
Building Engineer Triple Y Residence Condominium	คณะทำงานด้านเทคนิค
ผู้จัดการช่าง Hotel	คณะทำงานด้านเทคนิค
Human Resources Retail	คณะทำงานด้านฝึกอบรม
หัวหน้าช่างอาคาร JLL	คณะทำงานด้านฝึกอบรม
Manager-Marketing Event and Commercia Retail	คณะทำงานด้านประชาสัมพันธ์
Senior Officer -Graphic Design Retail	คณะทำงานด้านประชาสัมพันธ์
Officer -Customer Service Retail	คณะทำงานด้านประชาสัมพันธ์
ฝ่ายอาคาร JLL	คณะทำงานด้านประชาสัมพันธ์
ฝ่ายอาคาร JLL	คณะทำงานด้านประชาสัมพันธ์
ฝ่ายอาคาร JLL	คณะทำงานด้านประชาสัมพันธ์
ผู้จัดการทั่วไป ศูนย์การค้าสามย่านมิตรทาวน์	เลขานุการคณะทำงาน
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารทรัพย์สิน	เลขานุการคณะทำงาน

โดยให้คณะทำงานมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

1. ดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานในอาคารควบคุม
2. จัดตั้งระบบการจัดการพลังงานรวมทั้งผลักดันให้มีการดำเนินการและพัฒนาแผนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง
3. ประเมินการใช้พลังงานของอาคาร ทำแผนติดตามตรวจสอบการใช้พลังงานของอาคาร
4. ควบคุมดูแลให้การจัดการพลังงานของอาคารควบคุมเป็นไปตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานรวมทั้งสรุปผลการใช้พลังงาน
5. ประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ เพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติให้เป็นไปตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน รวมทั้งจัดการการฝึกอบรมหรือกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกของบุคลากรของอาคาร
6. จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้แก่พนักงาน
7. เสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดหรือทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงานให้เจ้าของอาคาร ควบคุมพิจารณา
8. รายงานผลการอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงานตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน อาคารควบคุมให้เจ้าของอาคารควบคุมหรือผู้รับมอบอำนาจรับทราบ
9. สนับสนุนเจ้าของอาคารหรือผู้รับมอบอำนาจในการดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงาน พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550
10. ดำเนินการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ วันที่ 27 ธันวาคม 2564 เป็นต้นไป



6.13 แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) ระบบไฟฟ้า

Ref No. : **-PM-GEN-001**

Rev. Date : **31/01/2015**

BUILDING _________Samyan Mitrtown____________________ PREVENTIVE MAINTERNANCE YEAR 2023

No	DESCRIPTION	Equipment Number	Location	Period	Maintenance by	January				February				March				April				May				June				July				August				September				October				November				December				Document No.
						W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	
Electrical System																																																						
POWER DISTRIBUTION																																																							
1	HV. Switchgear	R-HV1	FL-G	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-001/01
2	HV. Switchgear	R-HV2	FL-G	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-001/01
3	HV. Switchgear	R-HV3	FL-G	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-001/01
4	HV. Switchgear	HV1	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-001/01
5	HV. Switchgear	HV2	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-001/01
6	Transformer	TR-01	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-001/01
7	Transformer	TR-02	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-001/01
8	Transformer	TR-03	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-003/02
9	Transformer	TR-04	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-003/02
10	Transformer	TR-05	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-003/02
11	Transformer	TR-06	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-003/02
12	Transformer	TR-07	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-003/02
13	Transformer	TR-08	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-003/02
14	Main Distribution Board	MDB-01	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-005/02
15	Main Distribution Board	MDB-02	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-005/02
16	Main Distribution Board	MDB-03	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-005/02
17	Main Distribution Board	MDB-04	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-005/02
18	Main Distribution Board	MDB-05	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-005/02
19	Main Distribution Board	MDB-06	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-005/02
20	Main Distribution Board	MDB-07	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-005/02
21	Main Distribution Board	MDB-08	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-005/02
22	Emer Main Distri Board	EMDB-01	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-005/02
23	Emer Main Distri Board	EMDB-02	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-005/02
24	Capacitor Bank Panel	CAP-01	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-007/02
25	Capacitor Bank Panel	CAP-02	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-007/02
26	Capacitor Bank Panel	CAP-03	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-007/02
27	Capacitor Bank Panel	CAP-04	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-007/02
28	Capacitor Bank Panel	CAP-05	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-007/02
29	Capacitor Bank Panel	CAP-06	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-007/02
30	Capacitor Bank Panel	CAP-07	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-007/02
31	Capacitor Bank Panel	CAP-08	FL-05	M,Q,Y	Subcontract(Y)				M				M				Q				M				M				Q				M				M				Y				M				M				Q	EE-007/02
						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
						0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				

M = MONTHLY ***2M = 2 MONTHS*** ***Q = QUATERLY*** ***H = HALF-YEARLY*** ***Y = YEARLY***