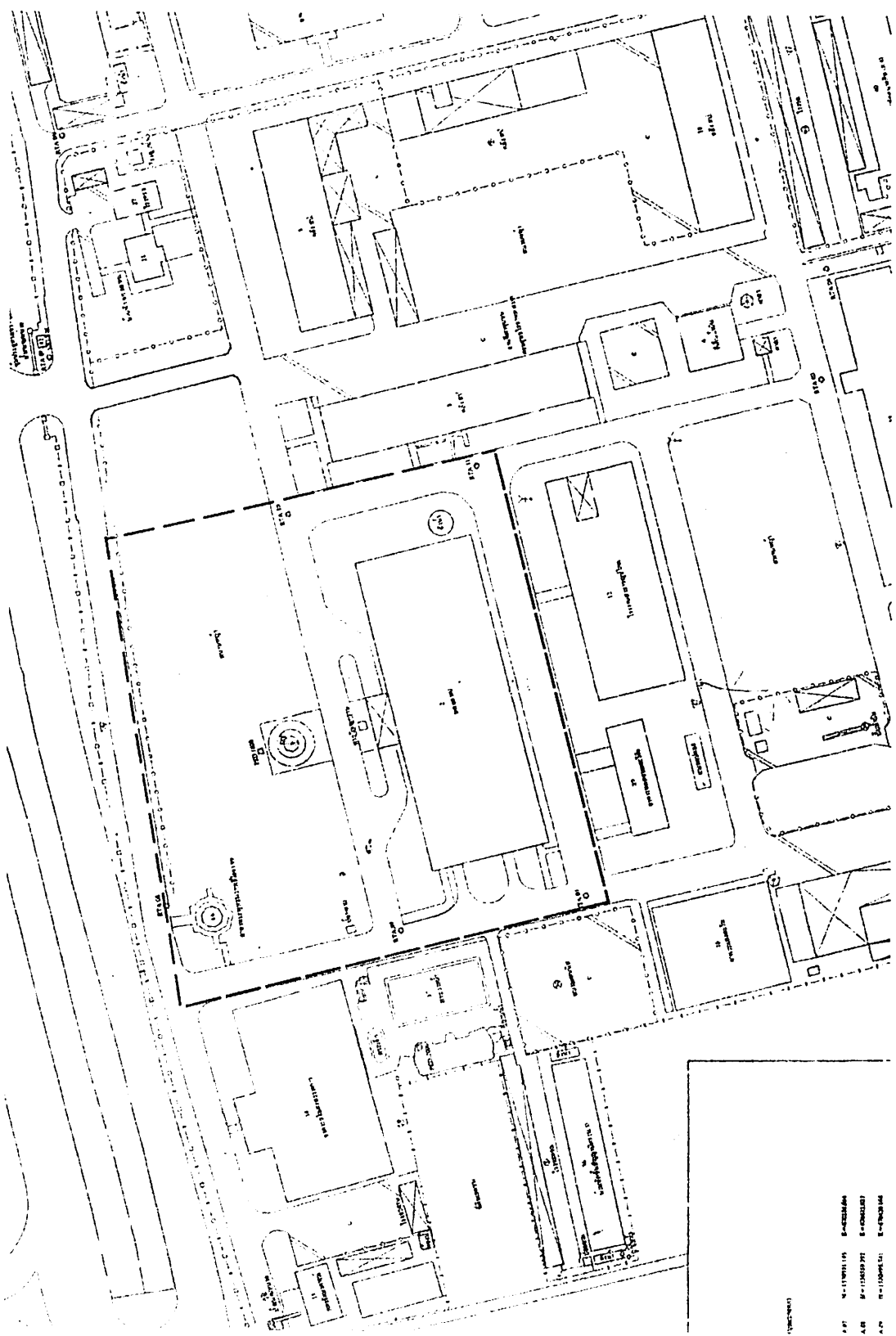


ภาคผนวก ก.

ภาคผนวกที่ 1 แผนผัง และงานภูมิสถาปัตยกรรม

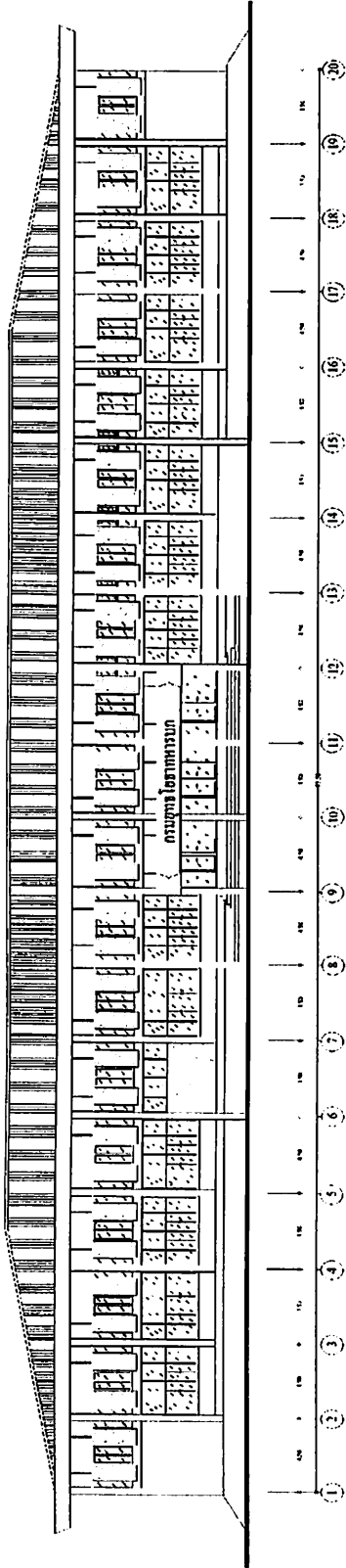
ผังบริเวณ อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก



4.21	ท. = 11/0011.115	ธ. = 02/22/04
4.22	ธ. = 11/0019.211	ธ. = 02/02/07
4.23	ท. = 11/0019.121	ธ. = 02/02/04

ภาคผนวกที่ 1 ผังบริเวณ และงานภูมิสถาปัตยกรรม

ลักษณะ อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก

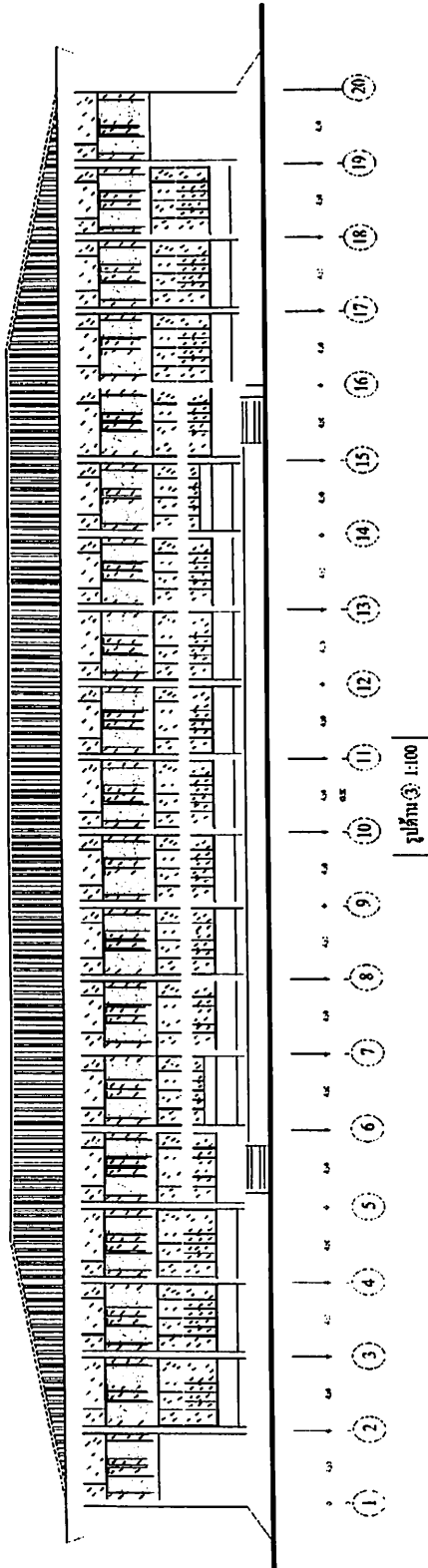


รูปด้าน 1:100

ชื่อแบบ	บ.ค.ช.ท.	SHEET NO.
แบบแสดง	รูปด้าน 1	5
พื้นที่	ร.ท.ของ ดินนาถ กพร.ช.ท.บ.	13
SCALE	1:100	ว.ค.ป.
		พฤศจิกายน 2559
		TOTAL SHEET

ภาคผนวกที่ 1 ผังบริเวณ และงานภูมิสถาปัตยกรรม

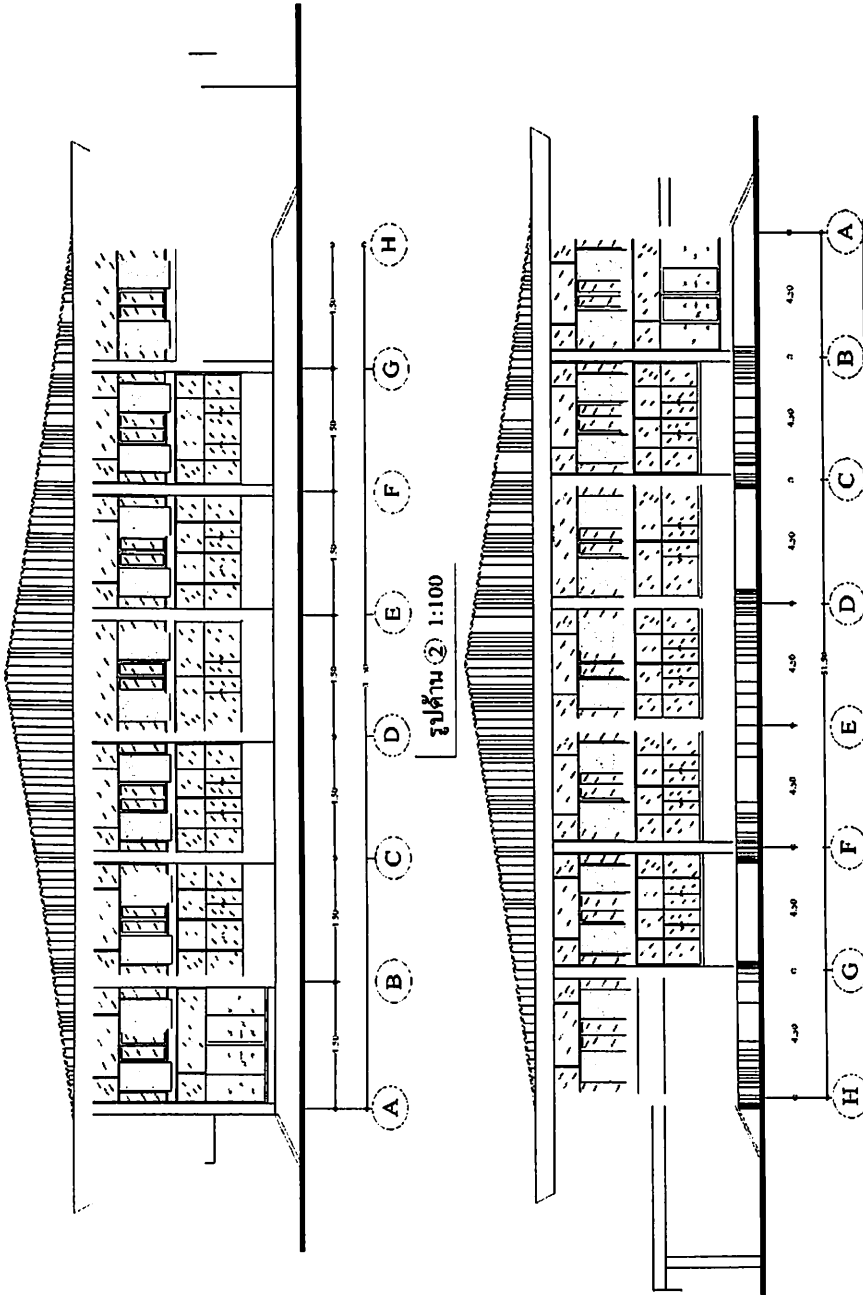
ลักษณะ อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก



ชื่อแบบ	บก.ยธ.ทบ.	SHEET NO.	
แบบแสดง	รูปด้าน 3		6
เขียน	ร.ท.สนอง อินทร ครศ.ยธ.ทบ.		13
SCALE	1:100	ว.ค.ป.	พฤศจิกายน 2559 TOTAL SHEET

ภาคผนวกที่ 1 ผังบริเวณ และงานภูมิสถาปัตยกรรม

ลักษณะ อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก

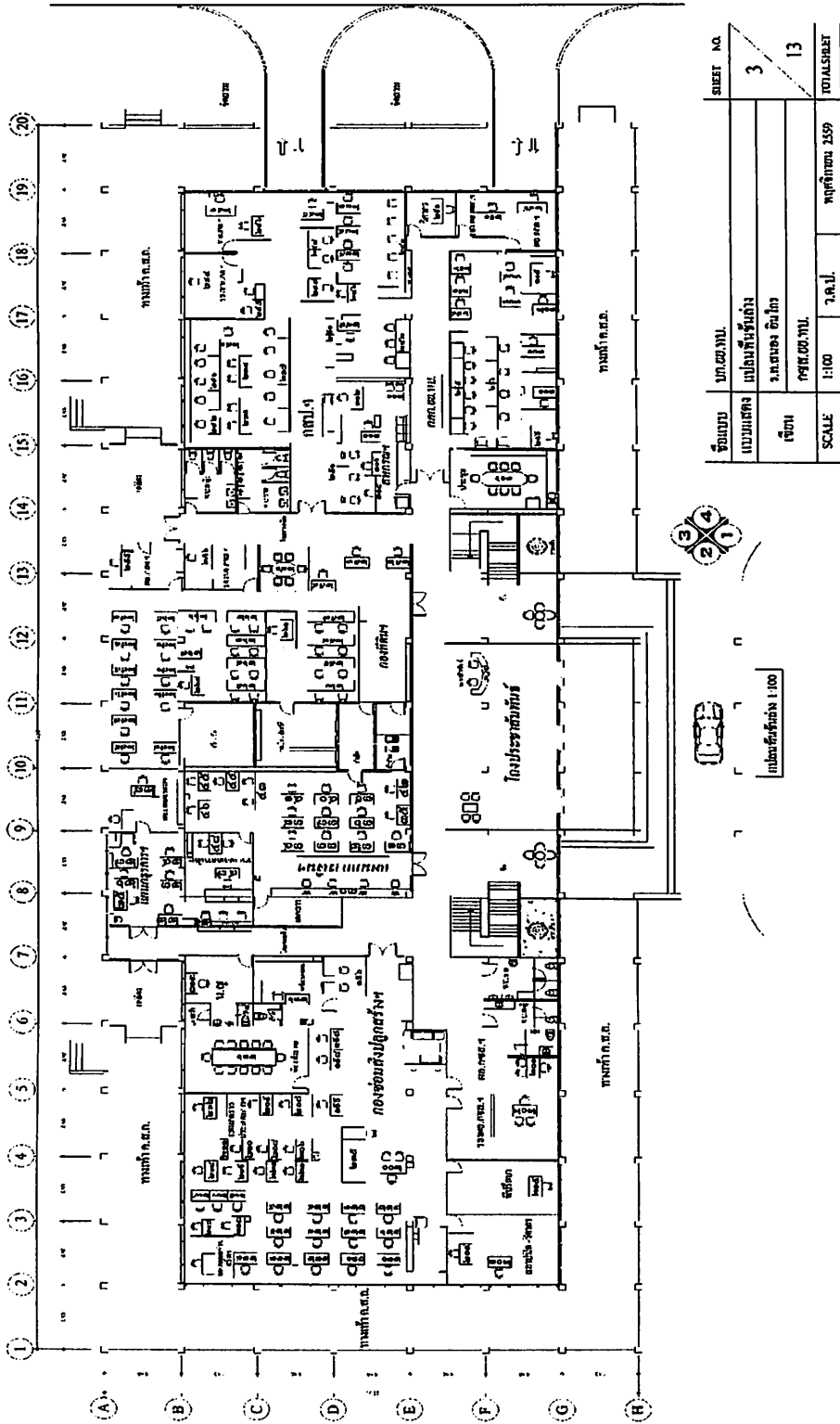


รูปด้าน ๔ 1:100

ชื่อแบบ	บ.ช.ช.ท.บ.	SHEET NO.
แบบแสดง	รูปด้าน ๒-๔	7
เขียน	ร.ท.สาธิต อิมโกธ ภพศ.ช.ช.ท.บ.	TOTAL SHEET
SCALE	1:100	13
	ว.ค.ป.	พฤศจิกายน 2559

ภาคผนวกที่ 1 ผังบริเวณ และงานภูมิสถาปัตยกรรม

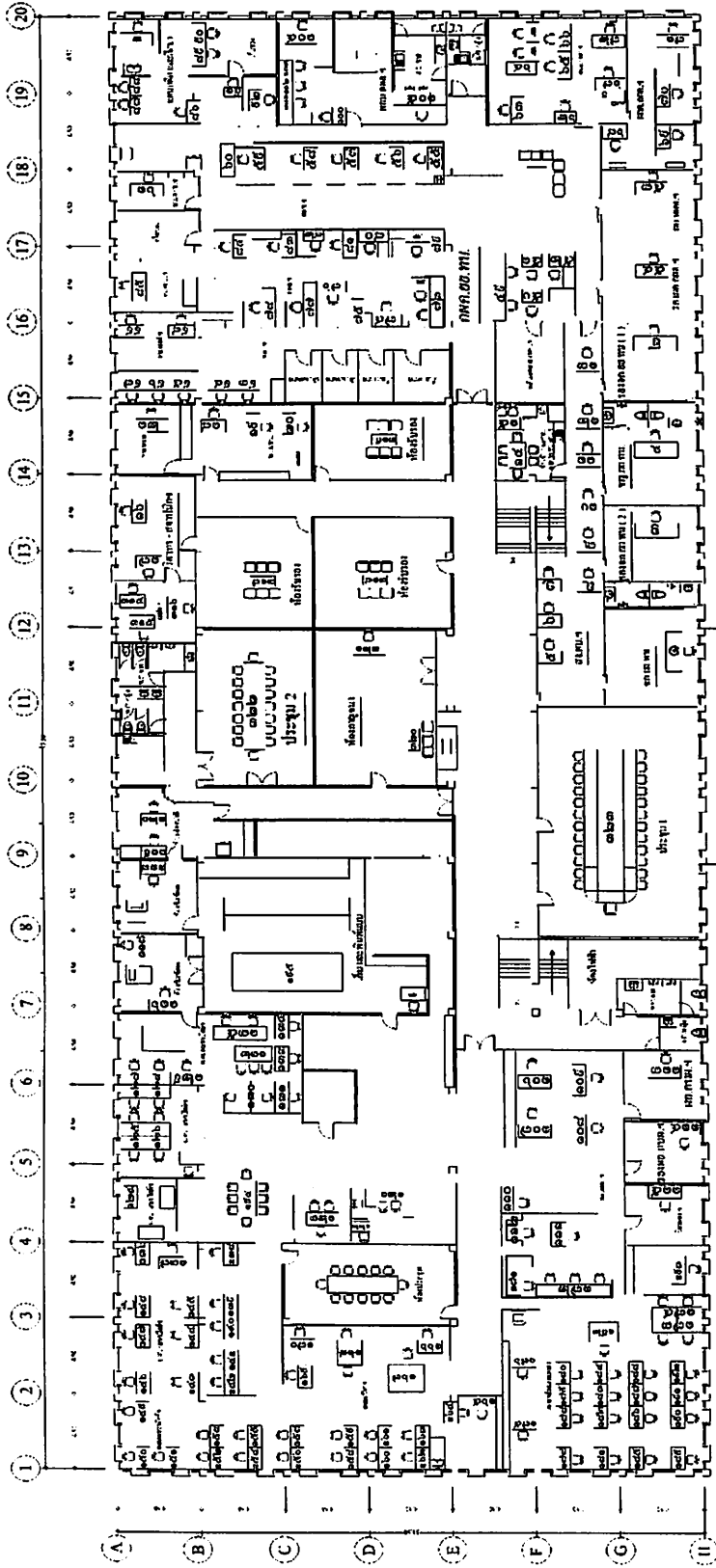
ลักษณะภายใน อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก



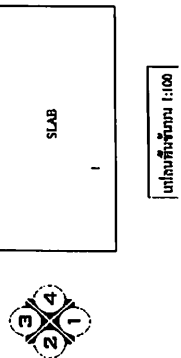
ชื่อแบบ	รท.๘๖๖.๗๗	SHEET NO.	3
แบบแปลน	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง		
เจตนา	ร.ท.๘๖๖ ของ ส.ท.๗๖		13
	ศ.ร.๘๖๖.๗๗.๗๗.		
SCALE	1:100	ว.เจ.ป.	พฤศจิกายน 2559
			TOTAL SHEET

ภาคผนวกที่ 1 ผังบริเวณ และงานภูมิสถาปัตยกรรม

ลักษณะภายใน อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก

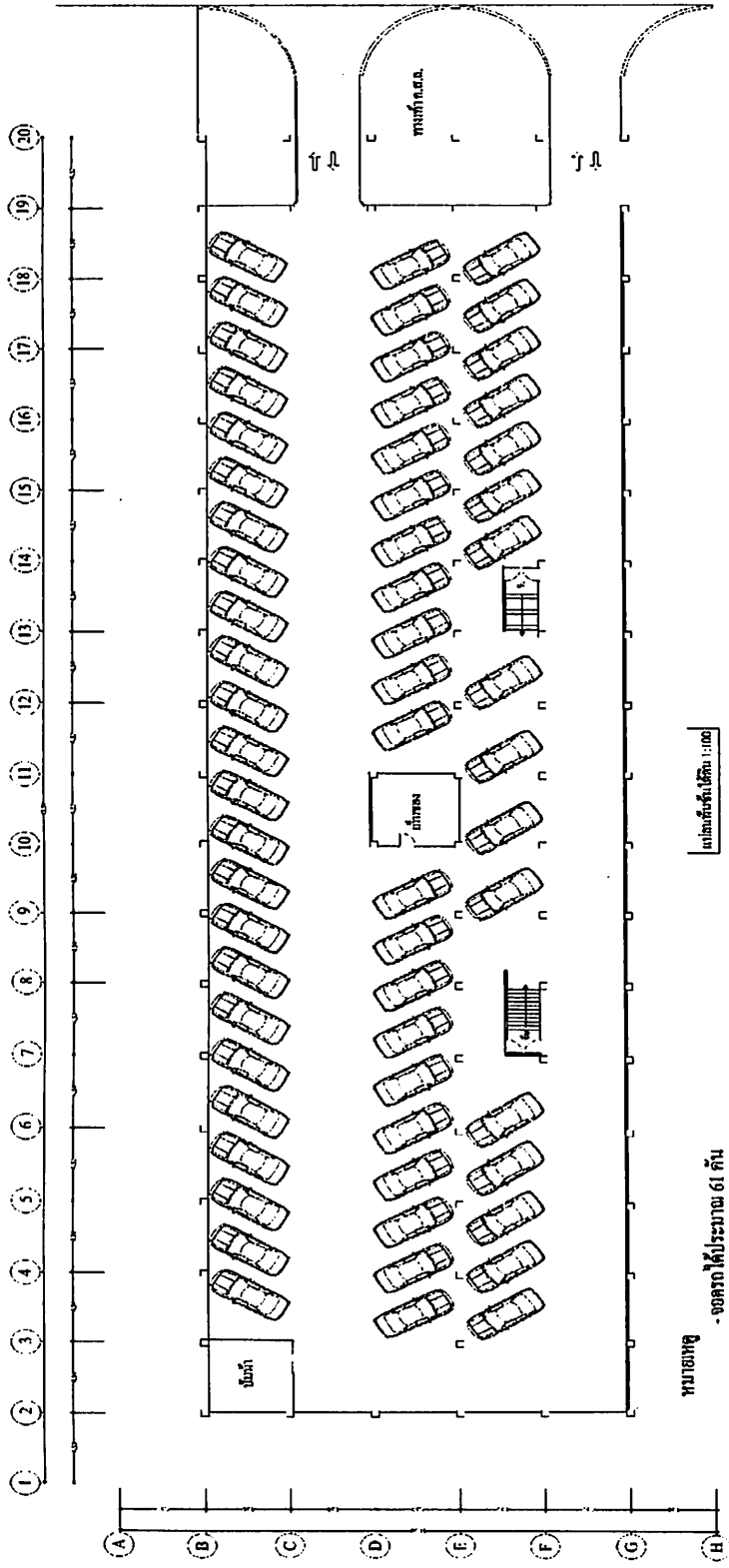


ชื่อแบบ	บค.บช.ภท.	SHEET NO.	4
แบบแสดง	แปลนพื้นที่ชั้นบน		
เขียน	ร.ก.ต.จ.จ. อธิ.โอร		13
SCALE	1:100 ว.ค.ป.	TOTAL SHEET	



ภาคผนวกที่ 1 ผังบริเวณ และงานภูมิสถาปัตยกรรม

ลักษณะพื้นที่จอดรถใต้ อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก



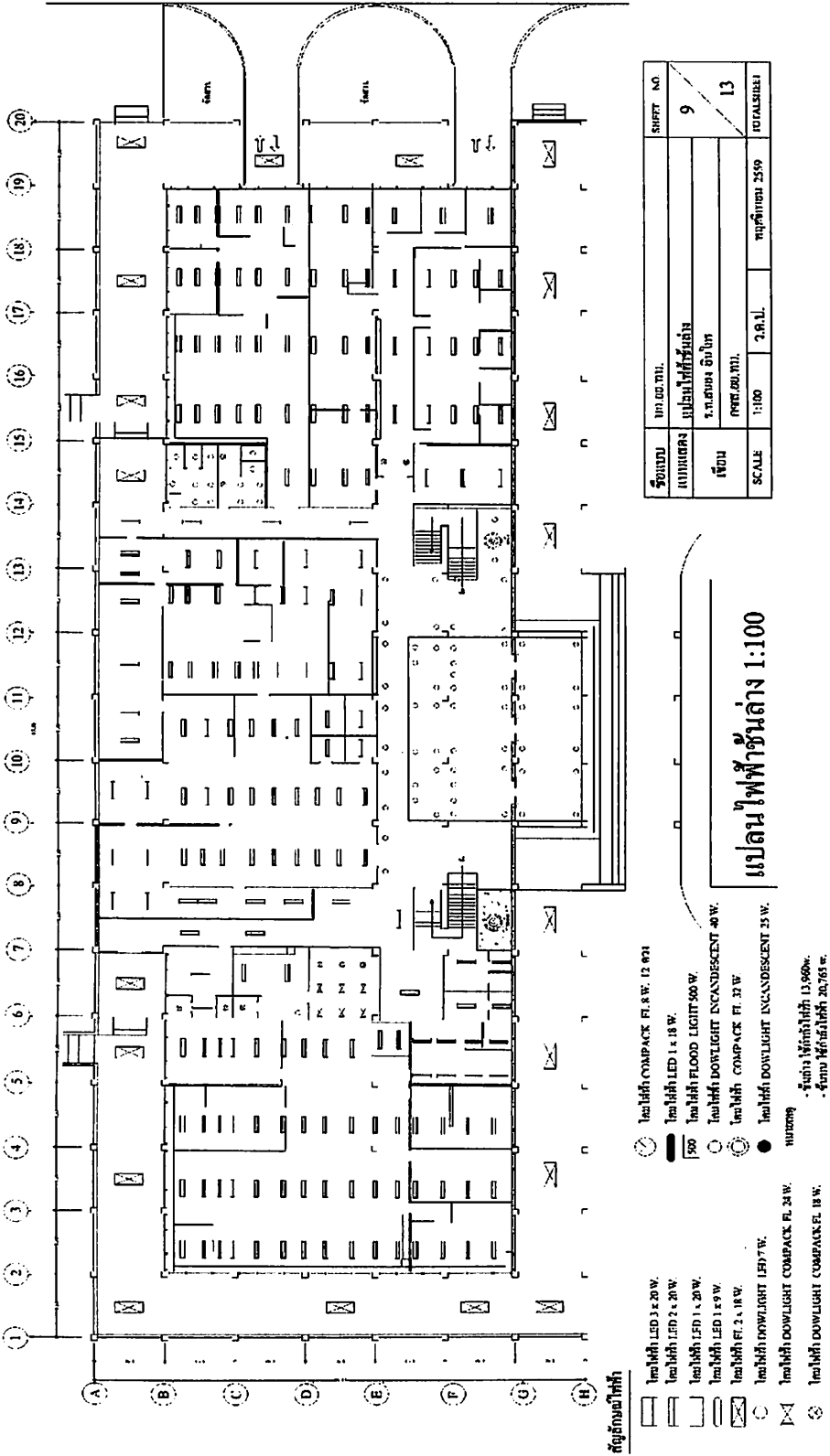
ชื่อแบบ	มท.๑๓.ท.บ.	สเปค. NO.	2
แบบอาคาร	แบบที่เรืงใต้ดิน		
เขียน	ร.ท.ทอง อิงโก		13
SCALE	รท.๑๓.ท.บ.	ว.ค.ป.	ทุกปีจน 2559
	1:100		กรมช่าง.

แบบที่เรืงใต้ดิน 1:100

หมายเหตุ - จอดรถ ได้ประมาณ 61 คัน

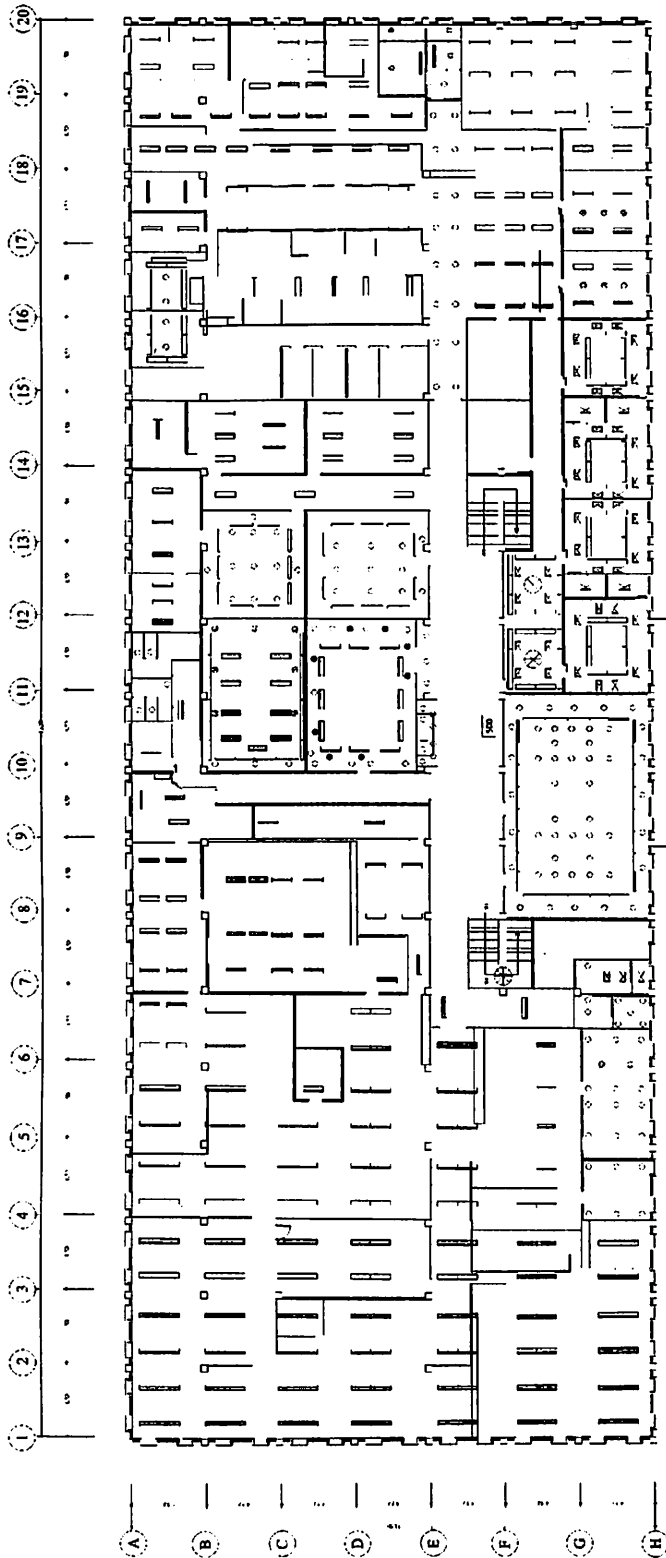
ภาคผนวกที่ 1 ผังบริเวณ และงานภูมิสถาปัตยกรรม

ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในพื้นที่ชั้นล่าง (ชั้น 1) อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก



ภาคผนวกที่ 1 ผังบริเวณ และงานภูมิสถาปัตยกรรม

ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในพื้นที่ชั้นบน (ชั้น 2) อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก

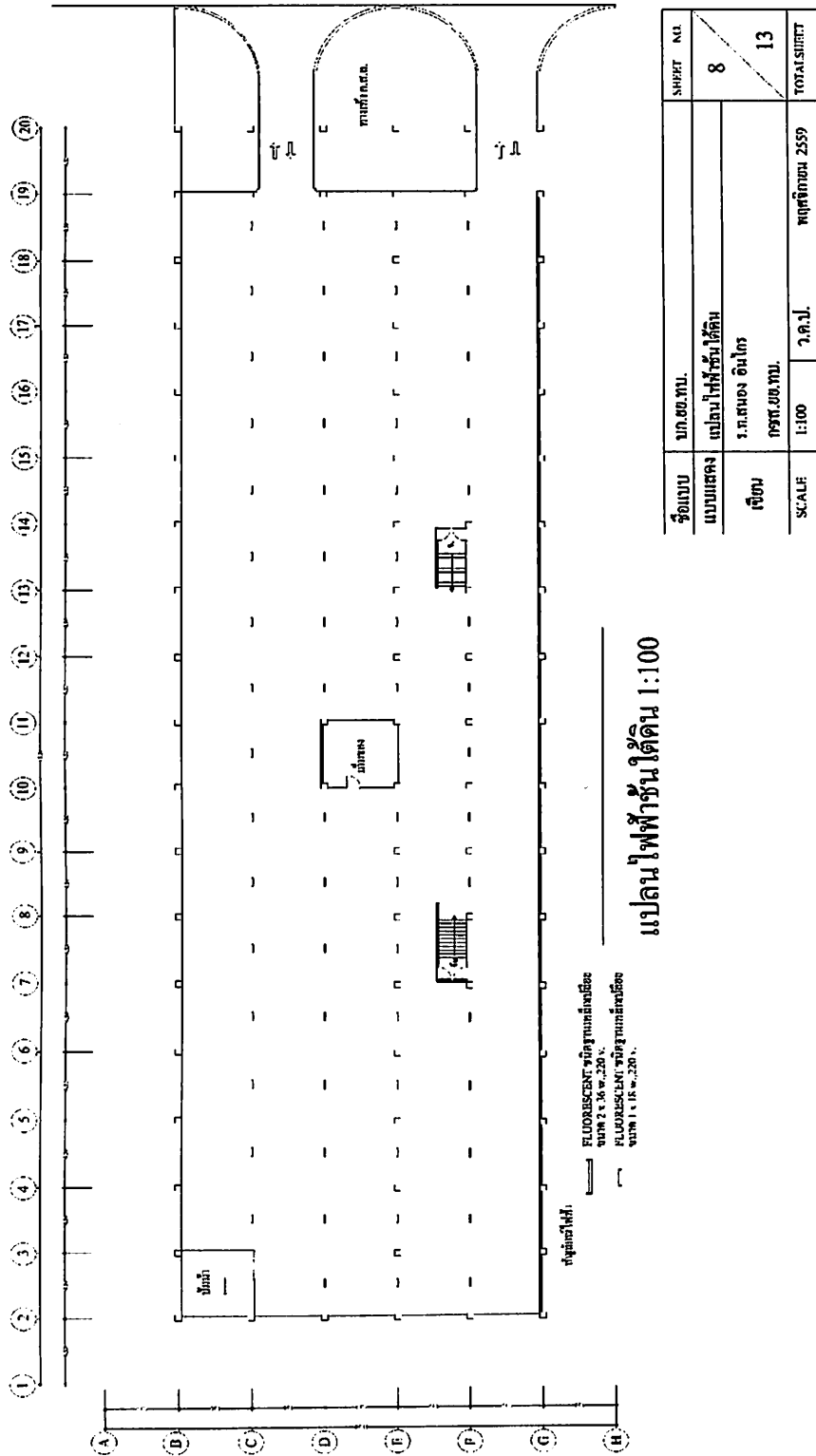


ชื่อแบบ	น.ช.ช.ท.	SHEET NO.	10
แบบแรก	แปลนใช้ชั้นบน	TOTAL SHEET	13
เขียน	ว.ท.สมทรง อังโสภา	ว.ค.ป.	พฤศจิกายน 2559
SCALE	1:100		

แปลนไฟฟ้าชั้นบน 1:100

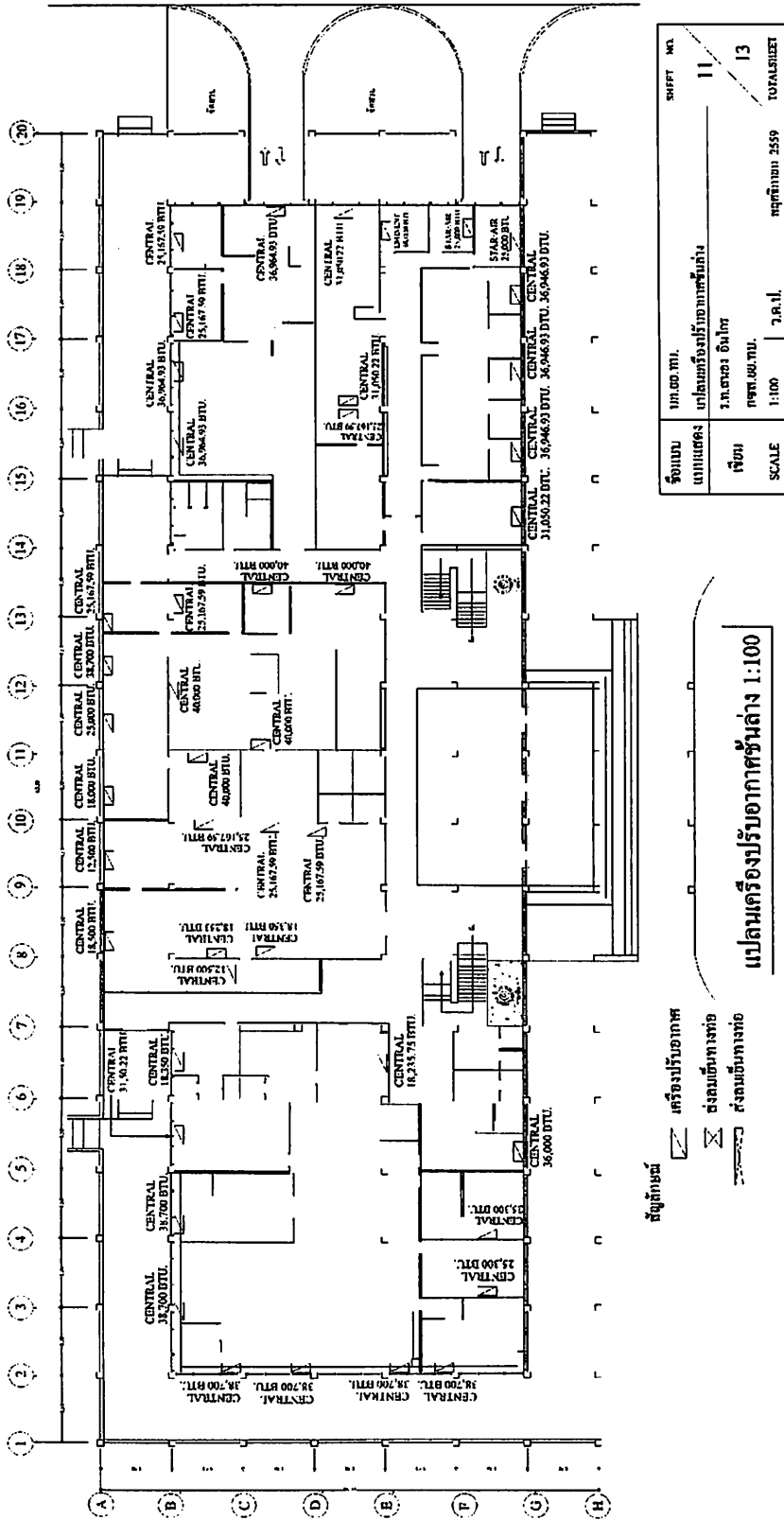
ภาคผนวกที่ 1 ผังบริเวณ และงานภูมิสถาปัตยกรรม

ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในพื้นที่จอดรถยนต์ใต้ อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก



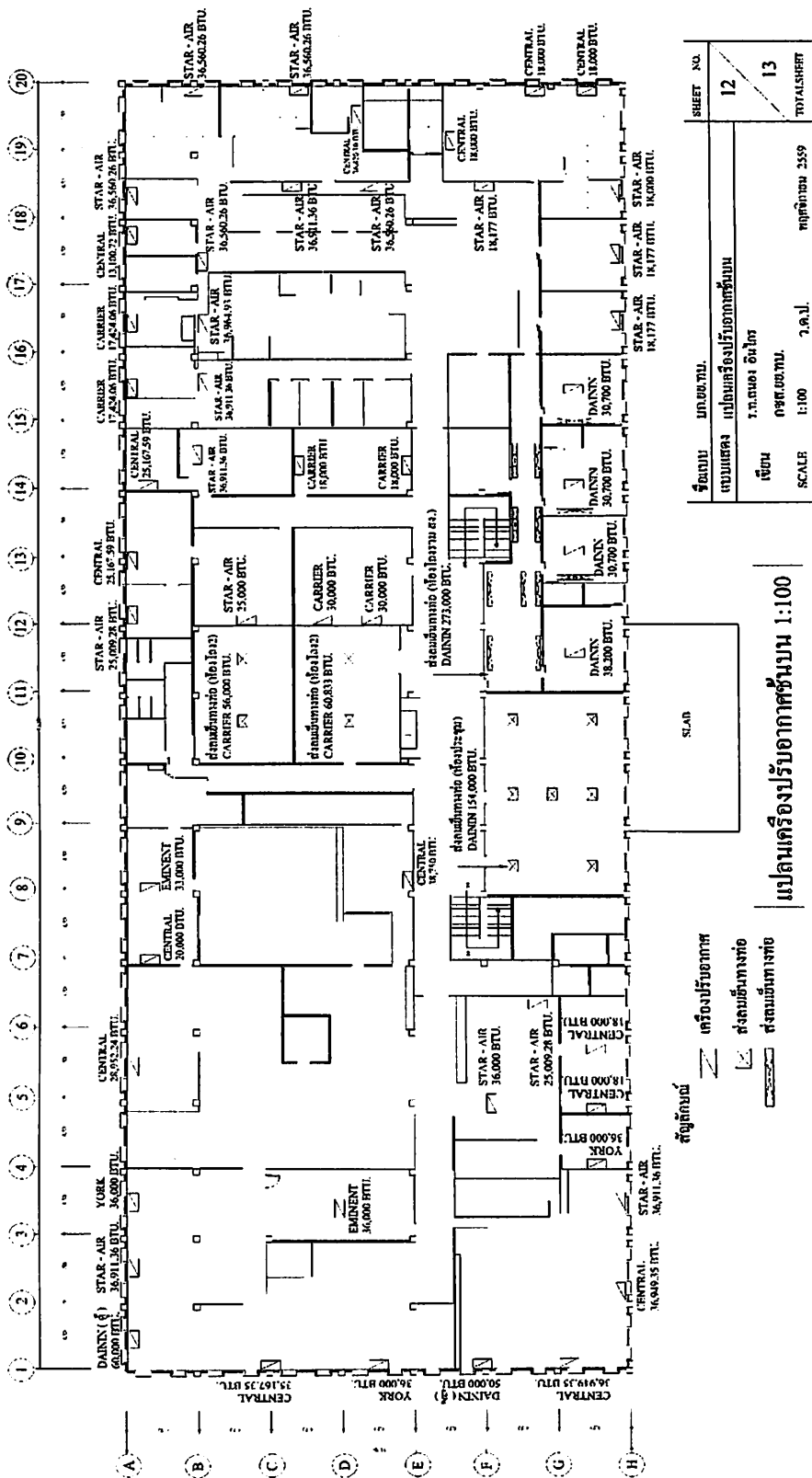
ภาคผนวกที่ 1 ผังบริเวณ และงานภูมิสถาปัตยกรรม

ระบบปรับอากาศภายในพื้นที่ชั้นล่าง (ชั้น 1) อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก



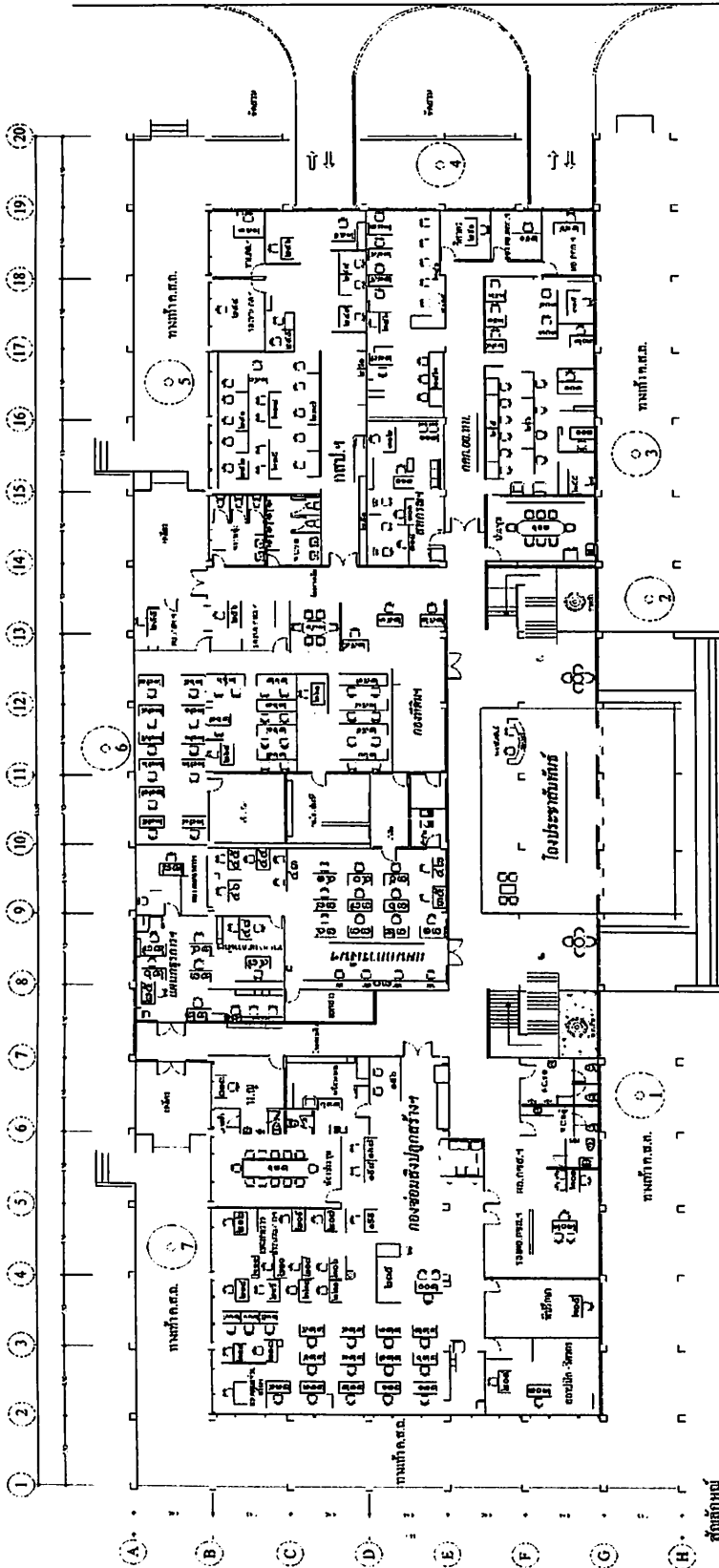
ภาคผนวกที่ 1 ผังบริเวณ และงานภูมิสถาปัตยกรรม

ระบบปรับอากาศภายในพื้นที่ชั้นบน (ชั้น 2) อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก



ภาคผนวกที่ 1 ผังบริเวณ และงานภูมิสถาปัตยกรรม

ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก



ชื่อแบบ	บก.๕๕๗.ท.บ.	SHEET NO.	1
แบบมาตรฐาน	คณะกรรมาธิการร่างแก้ไขข้อบัญญัติ		
เขียน	ว.ค.นงนง จิตใจ		13
SCALE	1:100 ว.ค.นง.	พิกัดจุดงาน	2559
		TOTAL SHEET	

คณะกรรมาธิการร่างแก้ไขข้อบัญญัติ 1:100

- สัญลักษณ์
- 1 ถังบำบัดน้ำเสีย
 - 2 ถังเก็บน้ำ
 - 3 ถังเก็บน้ำ
 - 4 ถังเก็บน้ำ
 - 5 ถังเก็บน้ำ
 - 6 ถังเก็บน้ำ
 - 7 ถังเก็บน้ำ

ภาคผนวกที่ 2 พลังงาน

การจัดสรรบุคลากรรับผิดชอบด้านการอนุรักษ์พลังงาน

- สำนักคูฉบับ -



คำสั่งกรมยุทธโยธาทหารบก

ที่ ๒๕๕๑ /๒๕๕๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ของ ยย.ทบ.

๑. ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๒๑ (๑) และ (๒) ได้กำหนดให้อาคารที่มีขนาดและปริมาณการใช้พลังงานตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุม พ.ศ. ๒๕๓๘ (อาคารที่ได้รับอนุมัติให้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตั้งแต่ ๑,๑๗๕ กิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไป) ต้องดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด

๒. ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการพลังงานในโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๒ ข้อ ๓ ให้เจ้าของโรงงานควบคุมและเจ้าของอาคารควบคุมต้องจัดให้มีการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานของพลังงานที่ประสงค์จะไหลตกลง โดยกำหนดเป็นร้อยละของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม หรือกำหนดระดับของการใช้พลังงานต่อหนึ่งหน่วยผลผลิต รวมทั้งระบุระยะเวลาการดำเนินการลงทุน และผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓. เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของ กรมยุทธโยธาทหารบก เป็นไปอย่างต่อเนื่องมีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล จึงได้แต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานขึ้น โดยประกอบด้วยตัวแทนของ นชต.ยย.ทบ. เพื่อร่วมประสานการทำงานด้านการอนุรักษ์พลังงานให้บรรลุผลสำเร็จตามนโยบายและวัตถุประสงค์ ต่อไป

๓.๑ รอง จก.ยย.ทบ.(๑)	ประธานคณะทำงาน
๓.๒ พ.ย.สินสุข ศตะนาวัน	คณะทำงาน
๓.๓ รอง ผอ.กบ.ยย.ทบ.	คณะทำงาน
๓.๔ รอง ผอ.กชส.ยย.ทบ.	คณะทำงาน
๓.๕ รอง ผอ.กคก.ยย.ทบ.	คณะทำงาน
๓.๖ รอง ผอ.กทต.ยย.ทบ.	คณะทำงาน
๓.๗ ทก.กสป.ยย.ทบ.	คณะทำงาน
๓.๘ ทก.กจท.ยย.ทบ.	คณะทำงาน
๓.๙ ทก.กบร.ยย.ทบ.	คณะทำงาน
๓.๑๐ ทน.ผงป.กคค.ยย.ทบ.	คณะทำงาน
๓.๑๑ ทน.ผรง.ยย.ทบ.	คณะทำงาน
๓.๑๒ ทน.ผงก.ยย.ทบ.	คณะทำงาน
๓.๑๓ นธน.ยย.ทบ.	คณะทำงาน
๓.๑๔ ผู้จัดการสหกรณ์ ฯ ยย.ทบ.	คณะทำงาน

/๓.๑๔ รอง ผอ.กคค.ยย.ทบ. ...

- ๒ -

- ๓.๑๕ รอง ผอ.กผค.ย.ทพ. คณะทำงานและเลขานุการ
- ๓.๑๖ ร.อ.วิรัตน์ พิชิตบุญชร คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
- ๓.๑๗ ร.ท.โชติวุฒิ ชนะบุญ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
- ๓.๑๘ จ.ส.อ.ธานี ฅมยาปริวัฒน์ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
- ๓.๑๙ ทน.ช่อมติดตั้งไฟฟ้า คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
- ๓.๒๐ ทน.ผกบ.กผค.ย.ทพ. คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

๔. โดยคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน มีอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบดังนี้-

๔.๑ ดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายอนุรักษ์พลังงานของ กรมยุทธโยธาทหารบก ที่กำหนดขึ้น

๔.๒ ประสานงานกับหน่วยงานทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานและวิธีการจัดการพลังงาน รวมทั้งจัดการอบรมหรือกิจกรรมด้านอนุรักษ์พลังงานให้เหมาะสมกับพนักงานในแต่ละหน่วยงาน

๔.๓ ควบคุมดูแลวิธีการจัดการพลังงานของ กรมยุทธโยธาทหารบก ให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกำหนดให้มีการดำเนินการดังนี้-

๔.๓.๑ รวบรวมข้อมูลการใช้พลังงานที่ผ่านมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๔.๓.๒ ตรวจสอบเสถียรภาพการใช้พลังงานในปัจจุบันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จากรายงานผลการดำเนินงานที่หน่วยงานแต่ละหน่วยได้จัดทำขึ้น

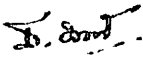
๔.๔ รายงานผลการดำเนินงานให้ เจ้ากรมยุทธโยธาทหารบก ทราบ

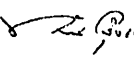
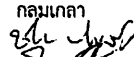
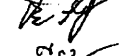
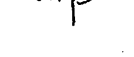
๔.๕ ทบทวนนโยบายอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งรวบรวมข้อเสนอแนะเกี่ยวกับนโยบายและวิธีการจัดการพลังงานให้ เจ้ากรมยุทธโยธาทหารบก และประธานคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ทราบ

๔.๖ ดำเนินการด้านอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๔

พล.ต. 
(จีระพล มณีแสง)
จก.ย.ทพ.

พ.ต.  ว่าง/ตรวจ ๑๕ พ.ย. ๕๔
 นุชรี กลมเกล้า พิมพ์/ทาน
 พ.อ.  ตรวจ ๑๕ พ.ย. ๕๔
 พ.อ.  ตรวจ ๑๕ พ.ย. ๕๔
 พ.อ.  ตรวจ ๑๕ พ.ย. ๕๔

ภาคผนวกที่ 3 น้ำเสีย

ผลการตรวจวัด



บันทึกข้อความ

26-27

กรมส่งเสริมการเกษตร
08393
ก.ศ. ๖๕๖๓

ส่วนราชการ วศ.ทบ. (กผค.ฯ โทร. ๙๙๘๑๖)

ที่ กท ๐๔๔๙/๒๕๙๙ วันที่ ๒๖ ก.ค. ๖๐

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของ ยย.ทบ.

เรียน จก.ยย.ทบ.

อ้างถึง หนังสือ ยย.ทบ. ที่ กท ๐๔๔๗/๐๒๙๖๖ ลง ๑๖ มิ.ย. ๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ฉบับ
ตามอ้างถึง ยย.ทบ. ขอให้ วศ.ทบ. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของอาคาร บก.ยย.ทบ. หมายเลข ๒/๑๒ เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ประเภทอาคารที่ทำการ ของราชการ (ขนาดของอาคารน้อยกว่า ๕,๐๐๐ ตร.ม.) ก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำสาธารณะ สรุปผลการตรวจ , แนวทางแก้ไข และวิธีการปฏิบัติ ได้ดังนี้.-

๑. ผลการตรวจเมื่อนำตัวอย่างมาตรวจวิเคราะห์ในรายการที่สามารถตรวจได้ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารประเภท ก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๑ (พ.ศ.๒๕๕๑) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ พบว่า

- ๑.๑ น้ำทิ้งจากอาคาร บก.ยย.ทบ. บ่อหน้า มีลักษณะขุ่น มีสีน้ำตาลเหลือง มีตะกอน มีเศษใบไม้ , ค่าบีโอดี (BOD) และปริมาณค่าสารแขวนลอย (Suspended Solid ,SS) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ
- ๑.๒ น้ำทิ้งจากอาคาร บก.ยย.ทบ. บ่อหลัง มีลักษณะขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน มีเศษใบไม้ , ปริมาณค่าสารแขวนลอย (Suspended Solid , SS) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

๒. แนวทางแก้ไข

๒.๑ ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (๕๐ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เดซิเมตร) บ่งบอกว่า น้ำมีความสกปรกมาก ควรมีการบำบัดน้ำก่อนปล่อยสู่รางระบาย

๒.๒ ค่าปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid ,SS) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (๕๐ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เดซิเมตร) บ่งบอกว่า มีปริมาณของแข็งที่ไม่ละลายน้ำแต่แขวนลอยอยู่ในน้ำจำนวนมาก ควรมีการบำบัดน้ำก่อนปล่อยสู่รางระบายน้ำสาธารณะ รวมทั้งควรทำการลอกท่อหรือรางระบายน้ำภายใน ยย.ทบ.

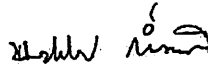
๓. วิธีการปฏิบัติ

๓.๑ การบำบัดน้ำเสียควรเลือกวิธีการบำบัดให้เหมาะสม รวมทั้งควรมีการดูแลและปรนนิบัติบำรุงระบบอยู่เสมอ เช่น หากเลือกใช้ถังบำบัดแบบใช้จุลินทรีย์ ควรแจ้งกำลังพลให้ใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดห้องน้ำ เครื่องสุขภัณฑ์ น้ำยาล้างจาน ในปริมาณที่เหมาะสมหรือผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สารเคมีดังกล่าวทำให้จุลินทรีย์ในถังบำบัดทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ เป็นต้น

-๒-

๓.๒ ควรมีการกำกับดูแลรางระบายน้ำ โดยจัดเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทำการลอกรางระบายน้ำ เพื่อเป็นการนำตะกอนออก ลดการสะสมของตะกอนและปริมาณสารแขวนลอย

จึงเรียนมาเพื่อกรุณาพิจารณาดำเนินการต่อไป

พ.อ. 
(พระประสิทธิ์ กล้าสมบัติ)
รอง จก.วศ.ทบ. ทำการแทน
จก.วศ.ทบ.

- ๒๖๑๖๑.

✓

- สิ่งที่มาด้วย 1-

ผลการตรวจวิเคราะห์

1. วันที่รับตัวอย่าง 7 ก.ค. 2560
2. ลักษณะทางกายภาพ
 - 2.1 บ่อหน้า มีลักษณะขุ่น สีน้ำตาลเหลือง มีตะกอน มีเศษใบไม้
 - 2.2 บ่อหลัง มีลักษณะขุ่นไม่มีสี มีตะกอน มีเศษใบไม้

รายการที่วิเคราะห์	หน่วย	บ่อหน้า	บ่อหลัง
1. สี	แพลตินัม - โคบอลต์ (Platinum - Cobalt)	654	35
2. ความขุ่น	NTU	76	420

3. ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

รายการที่วิเคราะห์	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท	บ่อหน้า	บ่อหลัง
1. ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	5 - 9	7.6	7.1
2. บีโอดี (BOD)	ไม่เกิน 50 มก./ลบ.ดม.	71	3
3. ปริมาณสารแขวนลอย Suspended Solid, SS)	ไม่เกิน 50 มก./ลบ.ดม.	78	176
4. ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS)	ไม่เกิน 500 มก./ลบ.ดม.	380	490
5. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ไม่เกิน 0.5 มก./ลบ.ดม.	น้อยกว่า 0.1	น้อยกว่า 0.1
6. ทีเคเอ็น	ไม่เกิน 40 มก./ลบ.ดม.	-	-
7. ออร์แกนิก - ไนโตรเจน	ไม่เกิน 15 มก./ลบ.ดม.	-	-
8. แอมโมเนีย - ไนโตรเจน	ไม่เกิน 25 มก./ลบ.ดม.	-	-
9. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	ไม่เกิน 20 มก./ลบ.ดม.	4	20
10. ซัลไฟด์	ไม่เกิน 4.0 มก./ลบ.ดม.	-	-

หมายเหตุ - ไม่ได้ตรวจสอบ

* วันที่รับตัวอย่าง 14 ก.ค. 60

มก./ลบ.ดม. หมายถึง มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภทต่างๆ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ตรวจถูกต้อง

พ.อ.หญิง

(จूरिพร อัมราลิขิต)

หน.ผดท.กวก.วศ.ทบ.

๒๑ ก.ค. 60