

ระบบระบายน้ำเสีย

ระบบระบายน้ำเสีย

ท่อในระบบระบายน้ำที่สมบูรณ์ ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 3 ส่วน คือ ท่อระบายน้ำ ที่ดัก
กลิ่น และท่ออากาศ ทั้ง 3 ส่วนนี้ยังแยกออกเป็นท่อแบบต่าง ๆ กันตามลักษณะของการทำงาน
คือ

- Soil Pipe มีชื่อเรียกว่า ท่อน้ำโสโครก หมายถึงท่อที่ใช้ในการระบายมูลของมนุษย์
เช่น น้ำโสโครกที่ระบายจากโถส้วม โถปัสสาวะ เป็นต้น
- Waste Pipe มีชื่อเรียกว่า ท่อน้ำเสีย หมายถึงท่อที่ใช้ในการระบายน้ำเสียอื่น ๆ
ซึ่งไม่มีมูลของมนุษย์อยู่ด้วย เช่น น้ำเสียที่ระบายจากอ่างล้างชาม อ่างล้างมือ ฝัก
บัวอาบน้ำ เป็นต้น
- Vent Pipe หรือท่ออากาศ เป็นท่อที่ต่ออยู่กับท่อระบายน้ำใกล้กับที่ดักกลิ่นหรือ
ต่ออยู่กับท่อส่วนอื่น ๆ ของท่อระบายน้ำ เพื่อจุดประสงค์ในการรักษาความดัน
ภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการแปรเปลี่ยนน้อยที่สุด
- Trap หรือที่ดักกลิ่น เป็นอุปกรณ์ที่มีน้ำคั้นอยู่ (Water Seal) โดยใช้ต่ออยู่กับท่อ
ระบายน้ำเพื่อป้องกันมิให้อากาศหรือแก๊สภายในท่อระบายน้ำกลับเข้ามาใน
อาคารได้

การเลือกระบบท่อระบายน้ำ

ระบบท่อระบายน้ำโดยทั่วไปอาจจะแบ่งได้เป็น 2 ระบบ คือ

- ระบบแยกท่อน้ำโสโครก และท่อน้ำเสีย
- ระบบรวมท่อน้ำโสโครก และท่อน้ำเสีย

สำหรับโครงการนี้ใช้ระบบระบายน้ำแบบแยกท่อน้ำโสโครก และท่อน้ำเสีย ซึ่งมีข้อดีคือ
เมื่อท่อใดท่อหนึ่งอุดตันยังสามารถระบายน้ำได้โดยไม่กระทบต่อกัน และจะทำให้ขนาดของบ่อ
เกราะ ป่อซึม ลดลงได้

ตารางคำนวณปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษใน รร.นรต.
(ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๕๕)

ลำดับ	ชื่ออาคาร	จำนวนหลัง	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)		ปริมาณน้ำเสีย (ตร.ม.ละ ๓ ลิตร/วัน)		ข้อมูลจากมาตรวัดน้ำประปา		
			หลังละ	รวม	ลบ.ม./วัน	ลบ.ม./เดือน	ลบ.ม./วัน	ลบ.ม./เดือน	
๑	อาคาร บข.ร.ร.นรต.	๑	-	๑,๕๐๙	๔.๕๓	๑๔๐.๔๓	-	-	
๒	อาคาร บก.อก.	๔	๑,๐๒๙.๗๕	๔,๑๑๙	๑๒.๓๖	๓๘๓.๑๖	-	-	
๓	อาคาร บก.ปค.	๔	๑,๐๕๐	๔,๒๐๐	๑๒.๖๐	๓๙๐.๖๐	-	-	
๔	อาคาร ศบศ.	๑	-	๒,๑๓๐	๖.๓๙	๑๙๘.๐๙	-	-	
๕	อาคารเฉลิมพระเกียรติ ร.๙	๑	-	๙,๗๓๖	๒๙.๒๑	๘๐๕.๕๑	-	-	
๖	อาคารโภชนาการ	๑	-	-	-	-	๙๐.๕๒	๒,๘๐๖.๐๐	
๗	อาคารสถานพยาบาล	๑	-	๒,๓๑๐	๖.๙๓	๒๑๔.๘๓	-	-	
๘	อาคารงานอาคาร และสถานที่	๑	-	๑,๙๒๐	๕.๗๖	๑๗๘.๕๖	-	-	
๙	อาคารงานยานพาหนะ	๑	-	๑,๖๘๔	๕.๐๕	๑๕๖.๕๕	-	-	
๑๐	อาคารโรงพิมพ์	๑	-	๘๕๐	๒.๕๕	๗๙.๐๕	-	-	
๑๑	อาคารกองรักษากรรม	๑	-	๒๑๓	๐.๖๔	๑๙.๘๔	-	-	
๑๒	อาคารเรียน ๕๐	๑	-	๗,๑๒๘	๒๑.๓๘	๖๖๒.๗๘	-	-	
๑๓	อาคารเรียน ๕๑	๑	-	๖,๙๑๐	๒๐.๗๓	๖๔๒.๖๓	-	-	
๑๔	อาคารเรียน ๕๒	๑	-	๖,๙๑๐	๒๐.๗๓	๖๔๒.๖๓	-	-	
๑๕	อาคารกาญจนาภิเษก	๑	-	๖,๑๓๐	๑๘.๓๙	๕๗๐.๐๙	-	-	
๑๖	หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๑	๑	-	๑๑,๗๔๑	๓๕.๒๒	๑,๐๙๑.๘๒	-	-	
๑๗	หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๒	๑	-	๑๒,๓๕๔	๓๗.๐๖	๑,๑๔๘.๘๖	-	-	
๑๘	หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๓	๑	-	๑๑,๗๔๑	๓๕.๒๒	๑,๐๙๑.๘๒	-	-	
๑๙	หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๔	๑	-	๑๒,๓๕๔	๓๗.๐๖	๑,๑๔๘.๘๖	-	-	
๒๐	หอพัก นรต.หญิง	๑	-	๑๐,๙๗๐	๓๒.๙๑	๑,๐๒๐.๒๑	-	-	
๒๑	หอพัก นอร.	๑	-	๑๒,๓๕๔	๓๗.๐๖	๑,๑๔๘.๘๖	-	-	
๒๒	เรือนรับรอง ผบข.ร.ร.นรต.	๑	-	๙๐๐	๒.๗๐	๘๓.๗๐	-	-	
๒๓	บ้านพัก รอง ผบข./ผบก.ปค.	๓	๔๖๓	๑,๓๘๙	๔.๑๗	๑๒๙.๒๗	-	-	
๒๔	แฟลต ส.๑ - ส.๖	๖	๑,๔๖๓	๘,๗๗๘	๒๖.๓๓	๘๑๖.๒๓	-	-	
๒๕	แฟลต ส.๗ - ส.๑๓	๗	๑,๖๕๐	๑๑,๕๕๐	๓๔.๖๕	๑,๐๗๔.๖๐	-	-	
๒๖	แฟลต ส.๑๔ - ส.๑๖	๓	๒,๑๐๐	๖,๓๐๐	๑๘.๙๐	๕๘๕.๙๐	-	-	
๒๗	แฟลต ป.๑ - ป.๒	๒	๑,๗๐๗	๓,๔๑๔	๑๐.๒๔	๓๑๗.๔๔	-	-	
๒๘	แฟลต ป.๓ - ป.๖	๔	๑,๘๐๐	๗,๒๐๐	๒๑.๖๐	๖๖๙.๖๐	-	-	
๒๙	แฟลต ป.๗ - ป.๑๒	๖	๑,๙๕๐	๑๑,๗๐๐	๓๕.๑๐	๑,๐๘๘.๑๐	-	-	
๓๐	อาคารพลศึกษา	๑	-	๓,๕๓๕	๑๐.๖๑	๓๒๘.๙๑	-	-	
๓๑	อาคารหอประชุมชุมชนหัวหิน	๑	-	๑,๓๙๕	๔.๑๙	๑๒๙.๘๙	-	-	
๓๒	อาคารสัมมนา และพัฒนาทางวิชาการ	๑	-	-	-	-	๖.๒๖	๑๙๔.๐๐	
๓๓	อาคารสโมสรดาวเงิน	๑	-	๒,๔๐๐	๗.๒๐	๒๒๓.๒๐	-	-	
๓๔	ศูนย์อาหารสวัสดิการข้าราชการตำรวจ รร.นรต.	๑	-	-	-	-	๖.๑๙	๑๙๒.๐๐	
			รวมทั้งสิ้น		๑๘๕,๘๒๔	๕๕๗.๔๗	๑๗,๒๘๒.๐๒	๑๐๒.๙๗	๓,๑๙๒.๐๐
					๖๖๐.๔๔ ลบ.ม./วัน		๒๐,๔๗๔.๐๒ ลบ.ม./เดือน		

ตารางคำนวณปริมาณน้ำเสียโดยประมาณที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียของ รร.นรต.
(ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๕๕)

ชื่ออาคาร	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) (ประมาณ)	ความสามารถในการรองรับน้ำเสียต่อวัน (ลบ.ม.)												อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย				หมายเหตุ
		ระบบที่ ๑ บ่อระเหย (บ่อน้ำขีวรีเยน)			ระบบที่ ๒ บ่อกรอง (บ่อซึม)			ระบบที่ ๓ บ่อดักไขมัน			ระบบที่ ๔ บ่อเติมอากาศ			เครื่องสูบน้ำ		เครื่องเติมอากาศ		
		ใช้งาน		หยุด	ใช้งาน		หยุด	ใช้งาน		หยุด	ใช้งาน		หยุด	ใช้งาน		การไฟฟ้า	การไฟฟ้า	
		จำนวน	รองรับน้ำเสีย (ประมาณ)	ใช้งาน	จำนวน	รองรับน้ำเสีย (ประมาณ)	ใช้งาน	จำนวน	รองรับน้ำเสีย (ประมาณ)	ใช้งาน	จำนวน	รองรับน้ำเสีย (ประมาณ)	ใช้งาน	จำนวน	รองรับน้ำเสีย (ประมาณ)	การไฟฟ้า (Kwh) (ประมาณ)	การไฟฟ้า (Kwh) (ประมาณ)	
อาคารกาญจนภิเษก	๕๑๓.๐๘	-	-	๕ บ่อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำใช้ขุดกับที่ ๙๐ %
หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๑	๑,๐๙๑.๘๒	๑ บ่อ	๕.๘๗	๕ บ่อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๕	๕๘.๘๐	-	-	วันละ ๖ รอบ
หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๒	๑,๑๔๘.๘๖	๒ บ่อ	๑๔.๘๒	๓ บ่อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๒	๑๕๖.๔๐	-	-	วันละ ๔ รอบ
หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๓	๑,๐๙๑.๘๒	๒ บ่อ	๑๑.๗๔	๔ บ่อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๒	๑๕๖.๔๐	-	-	วันละ ๔ รอบ
หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๔	๑,๑๔๘.๘๖	๑ บ่อ	๙.๒๗	๓ บ่อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑	๙๑.๒๐	-	-	วันละ ๗ รอบ
หอพัก นรต.หญิง	-	-	ไม่ได้	๖ บ่อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หอพัก นอร.	๑,๑๔๘.๘๖	๖ บ่อ	๓๗.๐๘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๖	๓๕๒.๘๐	-	-	วันละ ๑ รอบ
เรือนรับรอง ผบ.ร.นรต.	๒๑.๗๖	-	-	-	๑ บ่อ	๑.๗๐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำใช้ขุดกับที่ ๒๖ %
บ้านพัก รอง ผบ.ช./สบก.ปค.	๓๓.๖๑	-	-	-	๓ บ่อ	๑.๐๘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำใช้ขุดกับที่ ๒๖ %
แฟลต ส.๑ - ส.๖	๒๑๒.๒๒	-	-	-	๑๘ บ่อ	๖.๘๕	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำใช้ขุดกับที่ ๒๖ %
แฟลต ส.๗ - ส.๑๓	๒๗๙.๔๐	-	-	-	๒๑ บ่อ	๙.๐๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำใช้ขุดกับที่ ๒๖ %
แฟลต ส.๑๔ - ส.๑๖	๑๕๒.๓๓	-	-	-	๙ บ่อ	๔.๙๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำใช้ขุดกับที่ ๒๖ %
แฟลต ป.๑ - ป.๒	-	-	ไม่ได้	๘ บ่อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำใช้ขุดกับที่ ๒๖ %
แฟลต ป.๓ - ป.๖	๑๗๔.๑๐	-	-	-	๑๖ บ่อ	๕.๖๒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำใช้ขุดกับที่ ๒๖ %

ตารางคำนวณปริมาณน้ำเสียโดยประมาณที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียของ รร. นรต.
(ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๕๕)

- บ่อเกราะ (บ่อบำบัดชีววิทยา) หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๑ ทำงาน ๑ บ่อ (ปริมาตรประมาณ ๓.๗๕ ลบ.ม.) และรองรับน้ำเสียวันละประมาณ ๕.๘๗ ลบ.ม. โดยระบายน้ำทิ้ง ๑๑ รอบต่อ ๗ วัน และวันที่ ๒๘, ๓๐, ๓๑ อีก ๕ รอบ (๒, ๑, ๒ รอบ ตามลำดับ) รวมทั้งสิ้น ๔๙ รอบ และใช้เวลาระบายรอบละประมาณ ๑ ชม.
- หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๑ มีน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียวันละประมาณ ๕.๘๗ ลบ.ม. และมีน้ำเสียที่ไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียวันละประมาณ ๒๙.๓๕ ลบ.ม. หรือเดือนละประมาณ ๙๐๙.๘๕ ลบ.ม.
- ๓.- หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๒ ก่อนนำเสียวันละประมาณ ๓๗.๐๖ ลบ.ม. และมีบ่อเกราะ (บ่อบำบัดชีววิทยา) ๕ บ่อ (ใช้งาน ๒ บ่อ ชำรุด ๓ บ่อ) รองรับน้ำเสียบ่อละประมาณ ๗.๔๑ ลบ.ม. ต่อวัน บ่อเกราะ (บ่อบำบัดชีววิทยา) หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๒ ทำงาน ๒ บ่อ (ปริมาตรประมาณ ๑๔.๘๒ ลบ.ม.) และรองรับน้ำเสียวันละประมาณ ๑๔.๘๒ ลบ.ม. โดยระบายน้ำทิ้งวันแรก ๑ รอบ นอกนั้นวันละ ๒ รอบ รวมทั้งสิ้น ๖๑ รอบ และใช้เวลาระบายรอบละประมาณ ๑ ชม.
- หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๒ มีน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียวันละประมาณ ๑๔.๘๒ ลบ.ม. และมีน้ำเสียที่ไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียวันละประมาณ ๒๒.๒๔ ลบ.ม. หรือเดือนละประมาณ ๖๘๙.๔๔ ลบ.ม.
- ๔.- หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๓ ก่อนนำเสียวันละประมาณ ๓๕.๒๒ ลบ.ม. และมีบ่อเกราะ (บ่อบำบัดชีววิทยา) ๖ บ่อ (ใช้งาน ๒ บ่อ ชำรุด ๔ บ่อ) รองรับน้ำเสียบ่อละประมาณ ๕.๘๗ ลบ.ม. ต่อวัน บ่อเกราะ (บ่อบำบัดชีววิทยา) หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๓ ทำงาน ๒ บ่อ (ปริมาตรประมาณ ๑๑.๗๔ ลบ.ม.) และรองรับน้ำเสียวันละประมาณ ๑๑.๗๔ ลบ.ม. โดยระบายน้ำทิ้งวันแรก ๑ รอบ นอกนั้นวันละ ๒ รอบ รวมทั้งสิ้น ๖๑ รอบ และใช้เวลาระบายรอบละประมาณ ๑ ชม.
- หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๒ มีน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียวันละประมาณ ๑๑.๗๔ ลบ.ม. และมีน้ำเสียที่ไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียวันละประมาณ ๒๓.๔๘ ลบ.ม. หรือเดือนละประมาณ ๗๒๗.๘๘ ลบ.ม.
- ๕.- หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๔ ก่อนนำเสียวันละประมาณ ๓๗.๐๖ ลบ.ม. และมีบ่อเกราะ (บ่อบำบัดชีววิทยา) ๔ บ่อ (ใช้งาน ๑ บ่อ ชำรุด ๓ บ่อ) รองรับน้ำเสียบ่อละประมาณ ๙.๒๗ ลบ.ม. ต่อวัน บ่อเกราะ (บ่อบำบัดชีววิทยา) หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๔ ทำงาน ๑ บ่อ (ปริมาตรประมาณ ๓.๗๕ ลบ.ม.) และรองรับน้ำเสียวันละประมาณ ๙.๒๗ ลบ.ม. โดยระบายน้ำทิ้ง ๒ รอบ (๓๔ รอบ) และวันละ ๓ รอบ ๑๔ วัน (๔๒ รอบ) รวมทั้งสิ้น ๗๖ รอบ และใช้เวลาระบายรอบละประมาณ ๑ ชม.
- หอพัก นรต. ชั้นปีที่ ๔ มีน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียวันละประมาณ ๙.๒๗ ลบ.ม. และมีน้ำเสียที่ไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียวันละประมาณ ๒๗.๗๙ ลบ.ม. หรือเดือนละประมาณ ๘๖๑.๔๙ ลบ.ม.

ตารางคำนวณปริมาณน้ำเสียโดยประมาณที่ชำระระบบบำบัดน้ำเสียของ รร. นรต.
(ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๕๕)

- ๖.- หอพัก นอร.ก่อนน้ำเสียวันละประมาณ ๓๗.๐๖ ลบ.ม.และมีบ่อเกรอะ (บ่อบำบัดชีววิทยา) ๒ บ่อ (ใช้งาน ๒ บ่อ) รองรับน้ำเสียต่อประมาณ ๖.๑๘ ลบ.ม.ต่อวัน
- บ่อเกรอะ (บ่อบำบัดชีววิทยา) หอพัก นอร.ทำงาน ๒ บ่อ (ปริมาณทรายประมาณ ๒๒.๕๐ ลบ.ม.) และรองรับน้ำเสียวันละประมาณ ๓๗.๐๘ ลบ.ม.โดยระบายน้ำทิ้ง ๑๖ รอบต่อ ๑๐ วัน
- หอพัก นอร.อีก ๑ รอบ รวมทั้งสิ้น ๔๙ รอบ และใช้เวลาระบายรอบละประมาณ ๑ ชม.
- หอพัก นอร.มีน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียวันละประมาณ ๓๗.๐๘ ลบ.ม.หรือเดือนละประมาณ ๑๑๔๙.๔๘ ลบ.ม.(สามารถบำบัดน้ำเสียที่ผ่านระบบได้ ๑๐๐ %)
- ๗.สูตรคำนวณการใช้ไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ บ่อเกรอะ (บ่อบำบัดชีววิทยา) คือ ๑.๒๐ Kw คูณจำนวน ชม.ที่ระบายน้ำทิ้งต่อเดือน คูณจำนวนเครื่องสูบน้ำ
- ๘.บ่อเกรอะ (บ่อซีม) ของทุกอาคาร สามารถบำบัดน้ำเสียที่ผ่านระบบได้ ๑๐๐ %
- ๙.สูตรคำนวณปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับบ่อเกรอะ (บ่อซีม) ของอาคารที่เป็นสำนักงาน คือ นำใช้สุกษณ์ต่อประมาณ ๙๐ % ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมดจากอาคารดังกล่าว
- ๑๐.สูตรคำนวณปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับบ่อเกรอะ (บ่อซีม) ของอาคารงานยานพาหนะ คือ นำใช้สุกษณ์ต่อประมาณ ๔๐ % ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมดจากอาคารดังกล่าว
- ๑๑.สูตรคำนวณปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับบ่อเกรอะ (บ่อซีม) ของอาคารที่เป็นบ้านพักอาศัย คือ นำใช้สุกษณ์ต่อประมาณ ๒๖ % ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมดจากอาคารดังกล่าว
- ๑๒.สูตรคำนวณปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับบ่อเกรอะ (บ่อซีม) ของอาคารสโมสรดาวเงิน คือ นำใช้สุกษณ์ต่อประมาณ ๕๐ % ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมดจากอาคารดังกล่าว
- ๑๓.บ่อดักไขมัน ของทุกอาคาร สามารถบำบัดน้ำเสียที่ผ่านระบบได้ ๑๐๐ % และบ่อดักไขมัน อาคารโภชนาการ ระบายน้ำทิ้ง ชม.ละ ๖ ลบ.ม.
- ๑๔.บ่อเติมอากาศ อาคารสัมมนา และพัฒนาทางวิชาการ ระบายน้ำทิ้งวันละ ๔ รอบ (๓๐๒.๖๔ ลบ.ม.) รอบละ ๖ ชม.(๗๕.๖๖ ลบ.ม.) แยกเป็นเวลาบำบัด ๔.๕ ชม.และเวลาระบาย ๑.๕ ชม.
- ๑๕.สูตรคำนวณการใช้ไฟฟ้าเครื่องเติมอากาศ อาคารสัมมนา และพัฒนาทางวิชาการ คือ ๐.๗๕ Kw คูณทำงานวันละ ๑๘ ชม.คูณ ๒๘ หรือ ๓๐ หรือ ๓๑ วัน
- ๑๖.ไม่รวมอาคารสโมสร รร.นรต., อาคารดำรงราชานุภาพ และสถานีบริการเชื้อเพลิงสวัสดิการ รร.นรต.เนื่องจากในรอบเดือน ธ.ค.๒๕๕๕ หยุดให้บริการ
- ๑๗.ไม่รวมอาคารหม่อมแดง อาคารยูโต และอาคารสนามยิงปืน เนื่องจากในรอบเดือน ธ.ค.๒๕๕๕ ไม่ได้ใช้เป็นประจำ