



๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

เรียน นายอำเภอเมืองกระบี่ นายอำเภออ่าวลึก นายอำเภอปลายพระยา นายอำเภอคลองท่อม  
นายอำเภอเขาพนม นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ และนายกเทศมนตรีเมืองกระบี่

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๔๓.๓/ว ๓๒๒  
ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยจังหวัดกระบี่ได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นว่า ได้จัดสรรงบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ แผนงานส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรร  
เงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน อุดหนุนเฉพาะกิจ ค่าครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า  
หนึ่งล้านบาท รายการเงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ซึ่งกระทรวงการคลังอนุมัติให้  
กันเงินไว้เบิกเหลือเมื่อปีกรณีไม่มีหนี้ผูกพันได้ถึงวันทำการสุดท้ายของเดือนมีนาคม ๒๕๕๘

ดังนั้น เพื่อให้การใช้จ่ายงบประมาณดังกล่าวข้างต้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงให้องค์กรปกครอง  
ส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายการดังกล่าวข้างต้นพิจารณาดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ  
ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการเป็นสำคัญด้วย  
ทั้งนี้ หากรายการครุภัณฑ์ใดเป็นครุภัณฑ์มาตรฐานให้เป็นไปตามเกณฑ์ราคามาตรฐานและตามคุณลักษณะเฉพาะของ  
สำนักงบประมาณหรือกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และให้กำกับ ดูแล ติดตาม และตรวจสอบการ  
ดำเนินงานให้เป็นไปด้วยความถูกต้อง โปร่งใส เป็นธรรม มีความคุ้มค่า ได้ครุภัณฑ์ที่ทันสมัยและมีคุณภาพเหมาะสมกับ  
ราคาที่จะจัดซื้อ สอดคล้องกับความต้องการและความจำเป็นในการใช้งานของโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วน  
ท้องถิ่น และเกิดประโยชน์ต่อนักเรียนอย่างแท้จริง รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป สำหรับอำเภอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน  
เขตพื้นที่ที่เกี่ยวข้องทราบและพิจารณาดำเนินการด้วย

ขอแสดงความนับถือ

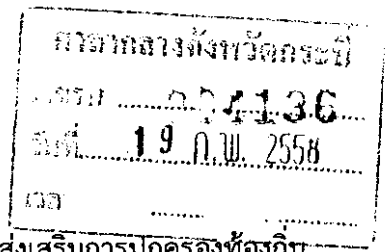
นรงค์

(นายณรงค์ รุ่งชีวะ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

# ด่วนที่สุด

ที่ มท ๐๘๙๓.๓ / ว ๓๒๒



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต  
กทม. ๑๐๓๐๐

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘  
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด กระบี่

เลขที่ วทท  
วันที่ ๒๐ ก.พ. ๒๕๕๘  
เวลา จำนวน ๘ หน้า

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗  
๒. บัญชีรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ รายการเงินอุดหนุน  
สำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น

จำนวน ๑ ชุด

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นขอแจ้งการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ แผนงานส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุน ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน อุดหนุนเฉพาะกิจ ค่าครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า หนึ่งล้านบาท รายการเงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ดังรายละเอียดปรากฏ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ซึ่งกระทรวงการคลังอนุมัติให้กันเงินไว้เบิกเหลือมปีกรณีไม่มีหนี้ผูกพันได้ถึง วันทำการสุดท้ายของเดือนมีนาคม ๒๕๕๘

เพื่อให้การใช้จ่ายงบประมาณดังกล่าวข้างต้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ขอให้จังหวัดแจ้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายการดังกล่าวข้างต้น พิจารณาดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการเป็นสำคัญด้วย ทั้งนี้ หากรายการครุภัณฑ์ใดเป็นครุภัณฑ์มาตรฐาน ให้เป็นไปตามเกณฑ์ราคามาตรฐานและตามคุณลักษณะเฉพาะของสำนักงบประมาณหรือกระทรวงเทคโนโลยี-สารสนเทศและการสื่อสาร และขอให้จังหวัด กำกับดูแล ติดตาม และตรวจสอบการดำเนินงาน ให้เป็นไป ด้วยความถูกต้อง โปร่งใส เป็นธรรม มีความคุ้มค่า ได้ครุภัณฑ์ที่ทันสมัยและมีคุณภาพเหมาะสมกับราคา ที่จะจัดซื้อ สอดคล้องกับความต้องการและความจำเป็นในการใช้งานของโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น และเกิดประโยชน์ต่อนักเรียนอย่างแท้จริง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาญนะ เอี่ยมแสง)

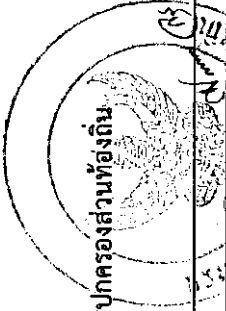
รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สำนักประสานและพัฒนาการจัดการศึกษาท้องถิ่น

โทร./โทรสาร ๐-๒๒๔๑-๙๐๐๐ ต่อ ๕๓๔๑, ๕๓๔๕

บัญชีรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗  
 แผนงาน ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
 งบประมาณอุดหนุน อุดหนุนเฉพาะกิจ รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น



จังหวัด	อปท.	โรงเรียน/วิทยาลัย	ครุภัณฑ์ทางการศึกษา										รวมเป็นเงิน งบประมาณ ทั้งสิ้น (บาท)		
			ครุภัณฑ์ ห้องคอมพิวเตอร์ (ชุด) (บาท)	ครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการภาษา (ชุด) (บาท)	ครุภัณฑ์ ห้องวิทยาศาสตร์ (ชุด) (บาท)	ครุภัณฑ์ ห้องโสตทัศนูปกรณ์ (ชุด) (บาท)	ครุภัณฑ์ ห้องฟิสิกส์ (ชุด) (บาท)	ครุภัณฑ์ ห้องเคมี (ชุด) (บาท)	ครุภัณฑ์ ห้องชีววิทยา (ชุด) (บาท)	ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์ค (ชุด) (บาท)	ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์ค (ชุด) (บาท)	ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์ค (ชุด) (บาท)			
กระบี่	ทต.เขาพนม	รร.เทศบาลตำบลเขาพนม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	ทต.เขาพนม ๘๘รวม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	ทต.คลองท่อมใต้	รร.เทศบาลคลองท่อมใต้	-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	ทต.คลองท่อมใต้ ๘๘รวม		-	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	ทต.ปลายพระยา	รร.อนุบาลเทศบาลตำบลปลายพระยา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	ทต.ปลายพระยา ๘๘รวม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	อน.เขาค้อ	รร.อนุบาลเขาค้อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	อน.เขาทอง ๘๘รวม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	ทต.กระบี่น้อย	รร.บ้านกระบี่น้อย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	ทต.กระบี่น้อย ๘๘รวม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	ทต.กระบี่	รร.เทศบาล ๓ คลาดเก่า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	ทต.กระบี่	รร.เทศบาล ๒ คลองจิสดา	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	ทต.กระบี่	รร.เทศบาล ๓ ท่าแดง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	ทต.กระบี่	รร.เทศบาล ๔ นบพราหมณ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	ทต.กระบี่ ๘๘รวม		๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	อบจ.กระบี่	รร.องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๖๖๑,๐๐๐	๖๖๑,๐๐๐
กระบี่	อบจ.กระบี่ ๘๘รวม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๖๖๑,๐๐๐	๖๖๑,๐๐๐
กระบี่	อน.อ่าวบาง	รร.บ้านช่องพิศ	๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	อน.อ่าวบาง	รร.อนุบาลอ่าวบาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	อน.อ่าวบาง ๘๘รวม		๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	ทต.อ่าวลึกใต้	รร.เทศบาลอ่าวลึกใต้	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	ทต.อ่าวลึกใต้ ๘๘รวม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๓๘,๐๐๐	๓๘,๐๐๐
กระบี่	๘๘รวม		๒	๓	๓	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑๖๖,๐๐๐	๑๖๖,๐๐๐

รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

## - ครุภัณฑ์ห้องคอมพิวเตอร์

- วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๖๖๑,๐๐๐ บาท  
รายการครุภัณฑ์ห้องคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) : สำหรับนักเรียน	๒๐	เครื่อง
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) : สำหรับครู	๑	เครื่อง
๓	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)	๒	ตู้
๔	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที)	๓	เครื่อง
๕	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๑	เครื่อง
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๒	เครื่อง
๗	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA	๒๑	เครื่อง
๘	โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้	๒๑	ชุด
๙	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	๓	ตัว
๑๐	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอก อากาศ ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู	๒	เครื่อง
๑๑	เครื่องขยายเสียง ขนาด ๑๕๐ วัตต์ พร้อมลำโพง	๑	เครื่อง
๑๒	ชั้นวางของ ๒ ชั้น	๕	หลัง



รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

- ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา  
- วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๔๔๔,๐๐๐ บาท  
รายการครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	โต๊ะครูสำหรับผู้เรียน (ไม้ปาร์ติเกิล บุพรม)	๔๐	ตัว
๒	โต๊ะวางชุดควบคุมทั้งระบบ (ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิล)	๑	ตัว
๓	เก้าอี้สำหรับผู้สอน	๑	ตัว
๔	เก้าอี้สำหรับผู้เรียน	๔๐	ตัว
๕	เครื่องควบคุมสำหรับผู้สอน	๑	เครื่อง
๖	เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้สอน	๑	เครื่อง
๗	เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้เรียน	๑	เครื่อง
๘	เครื่องขยายเสียงสำหรับผู้เรียน	๔๐	เครื่อง
๙	หูฟังพร้อมไมโครโฟน	๔๑	ชุด
๑๐	สายสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์	๒	ชุด
๑๑	ลำโพงประจำห้องเรียน/สายลำโพง	๑	ชุด
๑๒	เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ ๑,๓๖๖x๗๖๘ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว	๑	เครื่อง
๑๓	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (เตรียมฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู	๒	เครื่อง
๑๔	ขาเหล็กยึดเครื่องรับโทรทัศน์	๑	ชุด



รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

- ครุภัณฑ์ห้องวิทยาศาสตร์

- วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๙๕,๕๐๐ บาท

รายการครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	โต๊ะสาธิต (โต๊ะไม่มีลิ้นชัก พร้อมอ่างเหล็กปั๊มและก๊อกน้ำโครเมียม)	๑	ชุด
๒	โต๊ะเรียนวิทยาศาสตร์ (โครงเหล็ก พื้นโต๊ะไม้ปาร์ติเกิล)	๕	ตัว
๓	โต๊ะครู พร้อมเก้าอี้ (โต๊ะไม่มีลิ้นชัก เก้าอี้โครงเหล็ก มีพนักพิงและหุ้มเบาะ)	๑	ชุด
๔	เก้าอี้ประจำโต๊ะวิทยาศาสตร์ (โครงเหล็ก พื้นนั่งไม้สังกะสี)	๔๐	ตัว
๕	ตู้โต๊ะระดับหน้าต่าง พร้อมก๊อกน้ำ และอ่างน้ำ	๑	ตู้
๖	ตู้ที่ระดับหน้าต่าง (ตู้ไม้แบบมีบานประตู ขนาดกว้าง ๐.๖๐ ม. ยาว ๑.๒๐ ม. สูง ๐.๘๐ ม.)	๑	ตู้
๗	ตู้เก็บสารเคมี (ตู้ไม้แบบมีบานประตู ชั้นภายในปรับระดับได้ ขนาดกว้าง ๐.๕๐ ม. ยาว ๑.๒๐ ม. สูง ๒.๐๐ ม.)	๑	ตู้
๘	ตู้เก็บอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ (ตู้ไม้แบบมีบานประตู ขนาดกว้าง ๐.๖๐ ม. ยาว ๑.๒๐ ม. สูง ๐.๘๐ ม.)	๑	ตู้
๙	รถเข็นอุปกรณ์ (โครงสแตนเลส ขนาดกว้าง ๐.๔ ม. ยาว ๑.๐๐ ม. สูง ๐.๙๐ ม. แบ่งเป็น ๓ ชั้น)	๑	คัน
๑๐	ชั้นวางหนังสือเอกประสงค์ (ชั้นไม้ปรับระดับได้ ขนาดกว้าง ๐.๓๐ ม. ยาว ๐.๙๐ ม. สูง ๑.๘๐ ม.)	๑	หลัง
๑๑	แท่นยกพื้น (แท่นไม้ ขนาดกว้าง ๑.๐ ม. ยาว ๓.๐ ม. สูง ๐.๑๐ ม.)	๑	ชั้น
๑๒	ชั้นวางของ ๒ ชั้น มีบานปิด	๑	หลัง



รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

- ครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์

- วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๓๘๖,๐๐๐ บาท

รายการครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์ ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens	๑	เครื่อง
๒	เครื่องถ่ายภาพ ๓ มิติ	๑	เครื่อง
๓	จอร์ับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๒๐๐ นิ้ว	๑	จอ
๔	เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว	๑	เครื่อง
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)	๑	เครื่อง
๖	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	๒	เครื่อง
๗	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที)	๑	เครื่อง
๘	เครื่องขยายเสียง ขนาด ๑๕๐ วัตต์	๒	เครื่อง
๙	เครื่อง MIXER	๑	เครื่อง
๑๐	ไมโครโฟน พร้อมขาตั้ง	๑	ชุด
๑๑	ลำโพงชนิดตู้	๒	หลัง
๑๒	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (ใช้ระบบฟลูออโรคาร์บอน) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู	๒	เครื่อง

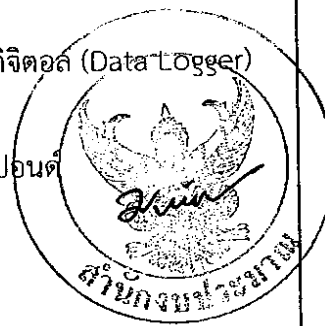


รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

- ครุภัณฑ์ห้องฟิสิกส์
  - วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๕๕๕,๐๐๐ บาท
  - รายการครุภัณฑ์ห้องฟิสิกส์ ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างง่าย AC/DC	๕	ชุด
๒	ชุดการทดลองสเปกตรัมแก๊ส	๕	ชุด
๓	ชุดการทดลองเปรียบเทียบสเปกตรัมแก๊ส	๕	ชุด
๔	ชุดซ่อมอุปกรณ์และเก็บชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	๕	ชุด
๕	ชุดทดลองกฎของโอห์ม	๕	ชุด
๖	ชุดทดลองถาดคลื่น	๕	ชุด
๗	ชุดทดลองแม่เหล็กไฟฟ้า	๕	ชุด
๘	ชุดทดลองแรงเสียดทาน	๕	ชุด
๙	ชุดสาธิตไฟฟ้า ๓ เฟส	๕	ชุด
๑๐	ชุดสาธิตแรงกระทำระหว่างเส้นลวดตัวนำไฟฟ้าขนาน	๕	ชุด
๑๑	หม้อแปลงไฟฟ้า AC/DC	๑	เครื่อง
๑๒	air track	๑	เครื่อง
๑๓	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสถิตย์ whimshurst static machine	๑	เครื่อง
๑๔	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าโวลท์สูง van de graff	๑	เครื่อง
๑๕	ชุดสาธิตพลังงานจลน์ของแก๊ส	๕	ชุด
๑๖	เครื่องบอกตำแหน่ง GPS	๕	เครื่อง
๑๗	เครื่องมือวัด เก็บ วิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์แบบดิจิทัล (Data Logger) สาขาฟิสิกส์	๒	เครื่อง
๑๘	เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาด ๒๐ ปอนด์	๑	เครื่อง
๑๙	แอมมิเตอร์	๒	เครื่อง
๒๐	โต๊ะคูหาสำหรับผู้เรียน (ไม้ปาร์ติเกิล บุพรม)	๕๐	ตัว
๒๑	เก้าอี้สำหรับผู้เรียน (เก้าอี้พลาสติก มีพนักพิง)	๕๐	ตัว





รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

- ครุภัณฑ์ห้องเคมี

- วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๗๖๒,๐๐๐ บาท

รายการครุภัณฑ์ห้องเคมี ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	Micropipette ขนาด ๑๐-๑๐๐ µL	๑	เครื่อง
๒	Micropipette ขนาด ๑๐๐-๑๐๐๐ µL	๑	เครื่อง
๓	เครื่องกลั่นน้ำ	๒	เครื่อง
๔	เครื่องปั่นแยก (Centrifuge)	๒	เครื่อง
๕	เครื่องระเหยสารแบบลดความดัน (Rotary Evaporator)	๑	เครื่อง
๖	เครื่องคนสารละลายด้วยแรงแม่เหล็ก (Magnetic stirrer)	๒	เครื่อง
๗	แผ่นร้อน (Hot plate)	๒	เครื่อง
๘	เครื่องวัดค่า pH แบบตั้งโต๊ะ (Desktop pH Meter)	๑	ชุด
๙	เครื่องวัดค่า pH แบบพกพา (Portable pH Meter)	๑	ชุด
๑๐	เครื่องวัดค่า pH แบบปากกา	๖	เครื่อง
๑๑	อ่างควบคุมอุณหภูมิแบบดิจิตอล (Digital water bath)	๑	เครื่อง
๑๒	อ่างควบคุมอุณหภูมิ (Water bath)	๑	เครื่อง
๑๓	ตู้อบความร้อน (Oven)	๑	เครื่อง
๑๔	ปั๊มลมสุญญากาศ (Vacuum Pump)	๕	เครื่อง
๑๕	ปั๊มสุญญากาศแบบอ่างน้ำ	๑	เครื่อง
๑๖	เครื่อง Spectrophotometer	๑	ตัว
๑๗	Heating Mantle ขนาด ๑๐๐๐ ml.	๑	เครื่อง
๑๘	Heating Mantle ขนาด ๕๐๐ ml.	๑	เครื่อง
๑๙	Heating Mantle ขนาด ๒๕๐ ml.	๑	เครื่อง
๒๐	Vacuum Desiccator	๑	เครื่อง
๒๑	เครื่องชั่ง Triple beam (Triple beam balance)	๑	เครื่อง
๒๒	เครื่องชั่ง Cent-O-Gram (Cent-O-Gram balance)	๑	เครื่อง
๒๓	เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด ๑๕๐ วัตต์ พร้อมสายไฟ	๑	ชุด
๒๔	เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาด ๒๐ ขอนัต	๑	เครื่อง

รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

- ครุภัณฑ์ห้องชีววิทยา

- วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๕๗๑,๙๐๐ บาท  
รายการครุภัณฑ์ห้องชีววิทยา ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	กล้องจุลทรรศน์ ชนิดกระบอกตาคู่	๒	กล้อง
๒	กล้องจุลทรรศน์ แบบสเตอริโอ	๒	กล้อง
๓	กล้องส่องทางไกลแบบ ๒ ตา	๓	กล้อง
๔	เครื่องชั่ง Cent-O-Gram	๒	เครื่อง
๕	เครื่องชั่ง Triple Beam	๒	เครื่อง
๖	เครื่องชั่งไฟฟ้าสำหรับงานวิเคราะห์ ชั่งได้ละเอียด ๐.๐๑ กรัม	๒	เครื่อง
๗	เครื่องถ่ายภาพต้อสัญญาณภาพ	๑	เครื่อง
๘	ตู้ถ่ายเชื้อแบบมี Laminar Flow	๑	ตู้
๙	ตู้เย็น (Refrigerator) ขนาด ๗ คิวบิกฟุต	๑	ตู้
๑๐	หม้อนึ่งอัตโนมัติ (Autoclave)	๒	เครื่อง
๑๑	เครื่องมือวัด เก็บ วิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์แบบดิจิทัล (Data Logger) พร้อมหัววัดค่า	๑	เครื่อง
๑๒	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดของภาพ ๑,๓๖๖x๗๖๘ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว	๑	เครื่อง
๑๓	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑	เครื่อง
๑๔	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๑ ANSI Lumens	๑	เครื่อง
๑๕	จอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว	๑	จอ
๑๖	หุ่นจำลองแสดงอวัยวะมนุษย์	๑	ชุด
๑๗	เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาด ๒๐ ปอนด์	๑	เครื่อง



รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
  - วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๑๘,๐๐๐ บาท
  - รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	๑	ชุด

