

## รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

<b>รายการบุคลากรภาครัฐ</b>	<b>426,067,200 บาท</b>
<b>1. งบประมาณ</b>	<b>424,504,200 บาท</b>
<b>1.1 เงินเดือนและค่าจ้างประจำ</b>	<b>422,145,300 บาท</b>
<b>1.1.1 เงินเดือน</b>	<b>405,030,800 บาท</b>
(1) อัตราเดิม 1095 อัตรา	373,692,300 บาท
(2) เงินประจำตำแหน่ง	3,478,800 บาท
(3) เงิน พ.ส.ร.	149,800 บาท
(4) เงิน ส.ป.พ.	360,000 บาท
(5) เงินช่วยเหลือการครองชีพข้าราชการระดับต้น	1,481,500 บาท
(6) ค่าตอบแทนรายเดือน 928 อัตรา	25,868,400 บาท
<b>1.1.2 ค่าจ้างประจำ</b>	<b>17,114,500 บาท</b>
(1) อัตราเดิม 60 อัตรา	17,114,500 บาท
<b>1.2 ค่าตอบแทนพนักงานราชการ</b>	<b>2,358,900 บาท</b>
(1) อัตราเดิม	2,358,900 บาท
<b>2. งบดำเนินงาน</b>	<b>1,563,000 บาท</b>
<b>2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	<b>1,563,000 บาท</b>
(1) เงินค่าเช่าบ้านข้าราชการ	60,000 บาท
(2) ค่าตอบแทนเหมาจ่ายแทนการจัดการประจำตำแหน่ง 4 อัตรา	1,296,000 บาท
(3) เงินตอบแทนพิเศษรายเดือนสำหรับผู้ปฏิบัติงานในเขตพื้นที่พิเศษ	90,000 บาท
(4) เงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคมของพนักงานราชการ	117,000 บาท

## รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

**ผลผลิต : ข่าวยพยากรณ์อากาศ รายงานแผ่นดินไหว และประกาศเตือนภัย**

<b>ธรรมชาติ</b>	<b>439,332,000 บาท</b>
<b>1. งบดำเนินงาน</b>	<b>289,371,100 บาท</b>
<b>1.1 ค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ</b>	<b>243,690,900 บาท</b>
(1) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	14,079,700 บาท
(2) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ	3,594,900 บาท
(3) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ	1,741,400 บาท
(4) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง	1,076,200 บาท
(5) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์	4,210,900 บาท
(6) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง	826,100 บาท
<b>(7) ค่าจ้างเหมาบริการ</b>	<b>167,649,800 บาท</b>
(7.1) พนักงานขับรถ	1,182,000 บาท
(7.2) คนดูแลสวน	1,008,000 บาท
(7.3) พนักงานรักษาความปลอดภัย	4,488,000 บาท
(7.4) รักษาความสะอาดอาคารสถานที่และตัดหญ้า	4,452,000 บาท
(7.5) พนักงานทำความสะอาด	3,561,600 บาท
(7.6) ค่าเช่าใช้บริการเครื่องถ่ายเอกสาร	1,029,900 บาท
(7.7) ค่าจ้างกำจัดปลวกและหนู	180,000 บาท
(7.8) จ้างเหมาจัดทำหนังสือรายงานประจำปี วารสารและสิ่งพิมพ์	599,000 บาท
(7.9) จ้างเหมาบริการ Clipping ข่าว	57,600 บาท
(7.10) จ้างเหมาจัดนิทรรศการ	150,000 บาท
<b>(7.11) จ้างเหมาพิมพ์แผนที่อากาศ</b>	<b>- บาท</b>
(7.12) จ้างตรวจติดตามระบบบริหารงานคุณภาพ ISO9001:2008	50,000 บาท
(7.13) ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา	143,209,200 บาท
(7.14) ค่าบำรุงรักษาระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์	450,000 บาท
<b>(7.15) ค่าบำรุงรักษาโครงข่ายความเร็วสูงเพื่อกิจการด้านอุตุนิยมวิทยา</b>	<b>- บาท</b>
(7.16) ค่าจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย( Web Server)และระบบสำรองข้อมูล	1,874,400 บาท
(7.17) ค่าจ้างเหมาดูแลเว็บไซต์	20,000 บาท
(7.18) ค่าบำรุงรักษาเครื่องควบคุมเครือข่ายระบบสื่อสารโทรคมนาคมข่าวอากาศอัตโนมัติ	2,101,100 บาท
(7.19) ค่าบำรุงรักษาเครื่องกระจายข่าวอากาศเพื่อการบิน(VOLMET)	1,650,000 บาท
(7.20) ค่าจ้างเหมาจัดทำวีดิทัศน์	300,700 บาท
(7.21) ค่าจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบโปรแกรมประยุกต์สำหรับสมาร์ทโฟนและอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์	120,000 บาท



<b>2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</b>	<b>139,483,900 บาท</b>
<b>2.1.1 ค่าครุภัณฑ์</b>	<b>115,254,800 บาท</b>
2.1.1.1 ครุภัณฑ์สำนักงาน	810,000 บาท
(1) ครุภัณฑ์สำนักงานที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	810,000 บาท
รวม 11 รายการ (รวม 25 หน่วย)	
(1.1) เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู ที่ศูนย์อุตุวิทยามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 3 เครื่อง	97,200 บาท
(1.2) เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู ที่ศูนย์อุตุวิทยามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 3 เครื่อง	97,200 บาท
(1.3) เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู ที่สถานีอุตุวิทยามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ จังหวัดขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 2 เครื่อง	64,800 บาท
(1.4) เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู ที่สถานีอุตุวิทยามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ (กลุ่มงานอุตุวิทยามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์) ตำบลท่าตูม อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ 1 เครื่อง	32,400 บาท
(1.5) เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู ที่สถานีอุตุวิทยามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 4 เครื่อง	129,600 บาท
(1.6) เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู ที่สถานีอุตุวิทยามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ (กลุ่มงานอุตุวิทยามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์) ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ 4 เครื่อง	129,600 บาท
(1.7) เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู ที่สถานีอุตุวิทยามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 1 เครื่อง	32,400 บาท
(1.8) เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู ที่สถานีอุตุวิทยามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ (กลุ่มงานตรวจอากาศเกาะสีชัง) ตำบลท่าเวียง อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี 1 เครื่อง	32,400 บาท
(1.9) เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู ที่สถานีอุตุวิทยามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ (กลุ่มงานอุตุวิทยามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์) ตำบลสระขวัญ อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว 1 เครื่อง	32,400 บาท

(1.10) เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู ที่สถานีอุตุวิทยามหาวิทยาลัยสุพรรณบุรี (กลุ่มงานอากาศเกษตรอุทง) ตำบลจรเข้สามพัน อำเภออุทง จังหวัดสุพรรณบุรี 1 เครื่อง	32,400 บาท
(1.11) เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู ที่ศูนย์อุตุวิทยามหาวิทยาลัยตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 4 เครื่อง	129,600 บาท
2.1.1.2 ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	9,088,000 บาท
(1) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	6,512,000 บาท
รวม 8 รายการ (รวม 8 หน่วย)	
(1.1) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิลแคว้ ที่สถานีอุตุวิทยาเชียงราย (กลุ่มงานอากาศเกษตร) ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 1 คัน	814,000 บาท
(1.2) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิลแคว้ ที่สถานีอุตุวิทยาประจวบคีรีขันธ์ (กลุ่มงานตรวจอากาศ) ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 1 คัน	814,000 บาท
(1.3) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิลแคว้ ที่สถานีอุตุวิทยาภาพลีนธุ์ (กลุ่มงานอุตุวิทยามหาวิทยาลัยอุทกมลลาไสย) ตำบลหลักเมือง อำเภอกมลลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 คัน	814,000 บาท
(1.4) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิลแคว้ ที่สถานีอุตุวิทยาเลย (กลุ่มงานอากาศเกษตร) ตำบลนาโง่ง อำเภอเมืองเลย จังหวัดเลย 1 คัน	814,000 บาท
(1.5) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิลแคว้ ที่สถานีอุตุวิทยาน่าน (กลุ่มงานอุตุวิทยามหาวิทยาลัยอุทกท้าวังผา) ตำบลท้าวังผา อำเภอท้าวังผา จังหวัดน่าน 1 คัน	814,000 บาท

<p>(1.6) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิลแบริด ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาสุโขทัย (กลุ่มงานอากาศเกษตร) ตำบลคลองตาล อำเภอศรีสำโรง จังหวัดสุโขทัย 1 คัน</p>	814,000 บาท
<p>(1.7) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิลแบริด ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาสุรินทร์ (กลุ่มงานอุตุนิยมวิทยาอุทกท่าตูม) ตำบลท่าตูม อำเภوتاตูม จังหวัดสุรินทร์ 1 คัน</p>	814,000 บาท
<p>(1.8) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิลแบริด ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาชลบุรี (กลุ่มงานตรวจอากาศ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 1 คัน</p>	814,000 บาท
<p>(2) รถโดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ ที่ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 1 คัน</p>	1,288,000 บาท
<p>(3) รถโดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ ที่ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 คัน</p>	1,288,000 บาท
<p>2.1.1.3 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์</p>	3,214,000 บาท
<p>(1) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท</p>	3,214,000 บาท
<p>รวม 4 รายการ (รวม 37 หน่วย)</p>	
<p>(1.1) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 30 เครื่อง</p>	1,098,000 บาท
<p>(1.2) คอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 สำหรับการปฏิบัติงานตรวจอากาศอัตโนมัติ AWOS และ LLWAS กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 5 เครื่อง</p>	1,750,000 บาท
<p>(1.3) ชุดคอมพิวเตอร์ผลิตแผนที่แบบดิจิทัล (ชุดจอ Wacom พร้อม software) กองพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ</p>	300,000 บาท
<p>(1.4) ลิขสิทธิ์ (License) ซอฟต์แวร์ Tableau Desktop กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1 ชุด</p>	66,000 บาท

2.1.1.4	ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	6,555,000 บาท
(1)	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 400/ 500 Kva พร้อมชุด ATS กองเครื่องมือ อุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	6,555,000 บาท
2.1.1.5	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	95,587,800 บาท
(1)	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท รวม 9 รายการ (รวม 233 หน่วย)	34,437,800 บาท
(1.1)	ตู้สกรีนขนาดกลาง กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1 ตู้	39,000 บาท
(1.2)	เครื่องมือตรวจวัดเป้าทัศนวิสัย Long - Distance Laser Rangefinder (กล้องวัดระยะ) กองตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศ กรม อุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	650,000 บาท
(1.3)	เครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้นสถานีอุตุนิยมวิทยา อำนาจเจริญ ตำบลโนนหนามแท่ง อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 15 ชุด	1,074,400 บาท
(1.4)	เครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้นสถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบลไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 15 ชุด	1,074,400 บาท
(1.5)	เครื่องสอบเทียบเครื่องวัดทิศทางและความเร็วลมดิจิทัล แบบ เคลื่อนที่ กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	150,000 บาท
(1.6)	เครื่องวัดความกดอากาศ แบบดิจิทัล กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 50 เครื่อง	17,500,000 บาท
(1.7)	เครื่องเทอร์โมมิเตอร์ลอยน้ำ กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา กรม อุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 50 เครื่อง	1,200,000 บาท
(1.8)	เครื่องวัดระยะทางลมถาดน้ำระเหย กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 50 เครื่อง	4,250,000 บาท
(1.9)	เครื่องวัดฝนแบบไซฟอน กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา กรม อุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 50 เครื่อง	8,500,000 บาท
(2)	เครื่องสอบเทียบอุณหภูมิจำลองสอบเทียบ กองเครื่องมือ อุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	3,200,000 บาท
(3)	เครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้นอัตโนมัติ ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาบึงกาฬ ตำบล ไคสี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 1 ชุด	2,600,000 บาท
(4)	เครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้นอัตโนมัติ ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาอำนาจเจริญ ตำบลโนนหนามแท่ง อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 1 ชุด	2,600,000 บาท

(5) เครื่องมือตรวจอากาศระบบตรวจวัดด้วยสายตา แบบ Electronic (กล้องรีโอโดไลท์) ที่สถานีอุตุนิยมวิทยากรุงเทพ (กลุ่มงานตรวจอากาศชั้นบน) แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	3,250,000 บาท
(6) เครื่องมือตรวจอากาศระบบตรวจวัดด้วยสายตา แบบ Electronic (กล้องรีโอโดไลท์) ที่ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ตำบลไร่น้อย อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 1 เครื่อง	3,250,000 บาท
(7) เครื่องมือตรวจอากาศระบบตรวจวัดด้วยสายตา แบบ Electronic (กล้องรีโอโดไลท์) ที่ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 เครื่อง	3,250,000 บาท
(8) เครื่องมือตรวจอากาศระบบตรวจวัดด้วยสายตา แบบ Electronic (กล้องรีโอโดไลท์) ที่ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก ตำบลบ่อียง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 1 เครื่อง	3,250,000 บาท
(9) เครื่องมือตรวจอากาศระบบตรวจวัดด้วยสายตา แบบ Electronic (กล้องรีโอโดไลท์) ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาสุราษฎร์ธานี (กลุ่มงานตรวจอากาศชั้นบน) ตำบลหัวเตย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1 เครื่อง	3,250,000 บาท
(10) เครื่องมือตรวจอากาศชั้นบน ระบบเรดิโอรีโอโดไลท์อัตโนมัติ ความถี่ 1680 Mhz ที่สถานีอุตุนิยมวิทยากรุงเทพ (กลุ่มงานตรวจอากาศชั้นบน) แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1 ชุด	25,000,000 บาท
(11) ระบบจำลองการสั่นสะเทือนจากแรงแผ่นดินไหว กองฝึกระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	4,500,000 บาท
(12) ระบบสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหว กองฝึกระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	7,000,000 บาท
<b>2.1.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</b>	<b>24,229,100 บาท</b>
2.1.2.1 ค่าก่อสร้างอื่นๆ	24,229,100 บาท
(1) ค่าก่อสร้างอื่น ๆ ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท	12,329,100 บาท
รวม 6 รายการ (รวม 9 หน่วย)	
(1.1) อาคารที่ทำการสถานีตรวจอากาศ 2 ชั้น ที่สถานีอุตุนิยมวิทยา เชียงราย (กลุ่มงานอากาศเกษตร) ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมือง เชียงราย จังหวัดเชียงราย 1 หลัง	2,760,100 บาท
(1.2) บ้านพักข้าราชการ ระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ (ระดับ 7-8) หรือเทียบเท่า ตอกเสาเข็มที่สถานีอุตุนิยมวิทยาจันทบุรี ตำบลวัดใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี 1 หลัง	1,440,700 บาท
(1.3) บ้านพักข้าราชการ ระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ (ระดับ 7-8) หรือเทียบเท่า ตอกเสาเข็มที่สถานีอุตุนิยมวิทยานครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 1 หลัง	1,440,700 บาท



(1.4) บ้านพักข้าราชการ อาวุโสและชำนาญการ ตอกเสาเข็ม ที่ศูนย์ อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 4 หลัง	4,458,400 บาท
(1.5) บ้านพักข้าราชการ อาวุโสและชำนาญการ ตอกเสาเข็ม ที่สถานี อุตุนิยมวิทยานครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ 1 หลัง	1,114,600 บาท
(1.6) บ้านพักข้าราชการ อาวุโสและชำนาญการ ตอกเสาเข็ม ที่สถานี อุตุนิยมวิทยาสระแก้ว ตำบลอรัญประเทศ อำเภออรัญประเทศ จังหวัด สระแก้ว 1 หลัง	1,114,600 บาท
(2) ปรับปรุงอาคารสำนักงานศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ ที่ศูนย์อุตุนิยมวิทยา ภาคเหนือ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 1 แห่ง	11,900,000 บาท
<b>3. งบเงินอุดหนุน</b>	<b>8,727,300 บาท</b>
<b>3.1 เงินอุดหนุนทั่วไป</b>	<b>8,727,300 บาท</b>
1) ค่าบำรุงสมาชิกองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก	6,929,800 บาท
2) ค่าสมาชิกคณะกรรมการใต้ฝุ่น	378,000 บาท
3) ค่าบำรุงสมาชิกสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย	2,000 บาท
4) ค่าบำรุงสมาชิกศูนย์พยากรณ์อากาศโลก Exeter ระบบ SADIS	1,320,000 บาท
5) ค่าสมาชิกคณะกรรมการพายุไซโคลนเขตร้อน	94,500 บาท
6) เงินอุดหนุนการศาสนา	3,000 บาท
<b>4. งบรายจ่ายอื่น</b>	<b>1,749,700 บาท</b>
1) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาคุณภาพระบบบริหารจัดการ	577,700 บาท
1.1) การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ(PMOA)	577,700 บาท
2) ค่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการประชาสัมพันธ์เชิงรุกของกรมอุตุนิยมวิทยา	1,172,000 บาท

รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

<b>โครงการ : โครงการจัดหาเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (LLWAS)</b>	<b>68,775,000 บาท</b>
<b>1. งบลงทุน</b>	<b>68,775,000 บาท</b>
<b>1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</b>	<b>68,775,000 บาท</b>
<b>1.1.1 ค่าครุภัณฑ์</b>	<b>68,775,000 บาท</b>
1.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	68,775,000 บาท
(1) เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ ระบบวินด์เซียร์ (LLWAS) ที่ทำอากาศยาน ขอนแก่น ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 1 ระบบ	54,865,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	69,550,000 บาท
ปี 2561 ตั้งงบประมาณ	14,685,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	54,865,000 บาท
(2) เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ ระบบวินด์เซียร์ (LLWAS) ที่ทำอากาศยาน กระบี่ ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ 1 ระบบ	13,910,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	69,550,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	13,910,000 บาท
ปี 2563 ผูกพันงบประมาณ	55,640,000 บาท

## รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

<b>โครงการ : โครงการจัดหาเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWOS)</b>	<b>182,940,300 บาท</b>
<b>1. งบลงทุน</b>	<b>182,940,300 บาท</b>
<b>1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</b>	<b>182,940,300 บาท</b>
<b>1.1.1 ค่าครุภัณฑ์</b>	<b>182,940,300 บาท</b>
1.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	182,940,300 บาท
(1) เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWOS) ที่ทำอากาศยานแพร์ ตำบลนาจักร อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ 1 ระบบ	7,447,200 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	37,236,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	7,447,200 บาท
ปี 2563 ผูกพันงบประมาณ	29,788,800 บาท
(2) เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWOS) ที่ทำอากาศยานเบตง ตำบลยะรม อำเภอเบตง จังหวัดยะลา 1 ระบบ	7,447,200 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	37,236,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	7,447,200 บาท
ปี 2563 ผูกพันงบประมาณ	29,788,800 บาท
(3) เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWOS) ที่ทำอากาศยานแม่ฮ่องสอน ตำบลจองคำ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 ระบบ	7,447,200 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	37,236,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	7,447,200 บาท
ปี 2563 ผูกพันงบประมาณ	29,788,800 บาท
(4) เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ(AWOS) ที่ทำอากาศยานน่านนคร ตำบลผาลิ่ง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 1 ระบบ	21,491,300 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	37,995,700 บาท
ปี 2561 ตั้งงบประมาณ	7,832,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	21,491,300 บาท
ปี 2563 ผูกพันงบประมาณ	8,672,400 บาท
(5) เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ(AWOS) ที่ทำอากาศยานร้อยเอ็ด ตำบลหนองพอก อำเภอชานบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด 1 ระบบ	21,491,400 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	37,995,700 บาท
ปี 2561 ตั้งงบประมาณ	7,832,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	21,491,400 บาท
ปี 2563 ผูกพันงบประมาณ	8,672,300 บาท

(6) เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWOS) ที่ท่าอากาศยานพิษณุโลก ตำบล อรัญญิก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 1 ระบบ		29,404,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	37,236,000 บาท	
ปี 2561 ตั้งงบประมาณ	7,832,000 บาท	
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	29,404,000 บาท	
(7) เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWOS) ที่ท่าอากาศยานแม่สอด ตำบลท่า สายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก 1 ระบบ		29,404,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	37,236,000 บาท	
ปี 2561 ตั้งงบประมาณ	7,832,000 บาท	
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	29,404,000 บาท	
(8) เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWOS) ที่ท่าอากาศยานบุรีรัมย์ ตำบล ร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ 1 ระบบ		29,404,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	37,236,000 บาท	
ปี 2561 ตั้งงบประมาณ	7,832,000 บาท	
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	29,404,000 บาท	
(9) เครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWOS) ที่ท่าอากาศยานตรัง ตำบลโคก หล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง 1 ระบบ		29,404,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	37,236,000 บาท	
ปี 2561 ตั้งงบประมาณ	7,832,000 บาท	
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	29,404,000 บาท	

## รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

<b>โครงการ : โครงการจัดการระบบแจ้งเตือน (Warning System)</b>	<b>134,312,600 บาท</b>
<b>1. งบลงทุน</b>	<b>134,312,600 บาท</b>
<b>1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</b>	<b>134,312,600 บาท</b>
<b>1.1.1 ค่าครุภัณฑ์</b>	<b>134,312,600 บาท</b>
1.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	134,312,600 บาท
(1) ระบบแจ้งเตือนฟ้าผ่า (Warning System) ที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ตำบลราชาเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 1 ระบบ	134,312,600 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	328,490,000 บาท
ปี 2561 ตั้งงบประมาณ	68,530,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	134,312,600 บาท
ปี 2563 ผูกพันงบประมาณ	125,647,400 บาท

## รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการจัดการระบบสารสนเทศด้านอุตุนิยมวิทยาการบิน		98,868,000 บาท
1. งบลงทุน		98,868,000 บาท
1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		98,868,000 บาท
1.1.1 ค่าครุภัณฑ์		98,868,000 บาท
1.1.1.1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์		98,868,000 บาท
(1) ระบบบูรณาการสารสนเทศด้านอุตุนิยมวิทยาตามมาตรฐานองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ(ICAO) และองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) ที่กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร 1 ระบบ		98,868,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	247,170,000 บาท	
ปี 2560 ตั้งงบประมาณ	54,856,600 บาท	
ปี 2561 ตั้งงบประมาณ	93,445,400 บาท	
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	98,868,000 บาท	

## รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

<b>โครงการ : โครงการก่อสร้างหอเรดาร์ และติดตั้งเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศ</b>	<b>340,805,800 บาท</b>
<b>1. งบลงทุน</b>	<b>340,805,800 บาท</b>
<b>1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</b>	<b>340,805,800 บาท</b>
<b>1.1.1 ค่าครุภัณฑ์</b>	<b>340,805,800 บาท</b>
1.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	340,805,800 บาท
(1) เครื่องเรดาร์ตรวจอากาศแบบ Doppler (ชนิด S-Band) พร้อมอุปกรณ์ เชื่อมโยงและหอเรดาร์ ที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ตำบลราชาเทวะ อำเภอบาง พลี จังหวัดสมุทรปราการ 1 ระบบ	242,294,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	304,950,000 บาท
ปี 2561 ตั้งงบประมาณ	62,656,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	242,294,000 บาท
(2) เครื่องเรดาร์ตรวจอากาศแบบ C Band ชนิด Dual Polarization พร้อม อุปกรณ์เชื่อมโยงและหอเรดาร์ ที่สถานีเรดาร์ตรวจอากาศหาดใหญ่ ตำบล คลองทลา อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา 1 เครื่อง	30,255,400 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	151,277,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	30,255,400 บาท
ปี 2563 ผูกพันงบประมาณ	121,021,600 บาท
(3) เครื่องเรดาร์ตรวจอากาศแบบ C Band ชนิด Dual Polarization พร้อม อุปกรณ์เชื่อมโยงและหอเรดาร์ ที่สถานีอุตุวิทยามหาแม่ฮ่องสอน ตำบลจองคำ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 เครื่อง	30,255,400 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	151,277,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	30,255,400 บาท
ปี 2563 ผูกพันงบประมาณ	121,021,600 บาท
(4) ปรับปรุงเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization ที่สถานีเรดาร์ ตรวจอากาศวิเชียรบุรี ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ 1 ระบบ	8,667,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	43,335,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	8,667,000 บาท
ปี 2563 ผูกพันงบประมาณ	34,668,000 บาท
(5) ปรับปรุงเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization ที่สถานี อุตุวิทยามหาชุมพร ตำบลท่าตะเภา อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร 1 ระบบ	8,667,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	43,335,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	8,667,000 บาท
ปี 2563 ผูกพันงบประมาณ	34,668,000 บาท

(6) ปรับปรุงเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization ที่สถานี		
อุตุนิยมวิทยาระยอง ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 1 ระบบ		8,667,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	43,335,000 บาท	
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	8,667,000 บาท	
ปี 2563 ผูกพันงบประมาณ	34,668,000 บาท	
(7) ปรับปรุงเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization ที่สถานีเรดาร์		
ตรวจอากาศเขาเขียว ตำบลหินตั้ง อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก 1		
ระบบ		12,000,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	60,000,000 บาท	
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	12,000,000 บาท	
ปี 2563 ผูกพันงบประมาณ	48,000,000 บาท	



รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการปรับปรุงสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว	60,000,000 บาท
1. งบลงทุน	60,000,000 บาท
1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	60,000,000 บาท
1.1.1 ค่าครุภัณฑ์	60,000,000 บาท
1.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	60,000,000 บาท
(1) ปรับปรุงสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวระยะที่ 1 และ 2 เพื่อตรวจเฝ้าระวังแผ่นดินไหวและสึนามิ กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ	60,000,000 บาท
งบประมาททั้งสิ้น	300,000,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	60,000,000 บาท
ปี 2563 ผูกพันงบประมาณ	240,000,000 บาท

## รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

โครงการ : โครงการจัดหาระบบฝ้าระวังและเตือนภัยระดับรังสี

อัลตราไวโอเล็ต (UV)

- บาท

1. งบลงทุน

- บาท

1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

- บาท

1.1.1 ค่าครุภัณฑ์

- บาท

1.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

- บาท

(1) เครื่องข่ายไอโซน ที่กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา

กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

- บาท

(2) เครื่องข่ายรังสีดวงอาทิตย์ ที่กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนา เขตบางนา

กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ

- บาท

## รายละเอียดงบประมาณจำแนกตามงบรายจ่าย

## โครงการ : โครงการปรับปรุงเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศแบบ Dual

<b>Polarization</b>	<b>68,670,000 บาท</b>
<b>1. งบลงทุน</b>	<b>68,670,000 บาท</b>
<b>1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</b>	<b>68,670,000 บาท</b>
<b>1.1.1 ค่าครุภัณฑ์</b>	<b>68,670,000 บาท</b>
1.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	68,670,000 บาท
(1) ปรับปรุงเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization ที่สถานีเรดาร์ตรวจอากาศภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 1 เครื่อง	34,335,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	43,335,000 บาท
ปี 2561 ตั้งงบประมาณ	9,000,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	34,335,000 บาท
(2) ปรับปรุงเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาลำพูน ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 1 เครื่อง	34,335,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น	43,335,000 บาท
ปี 2561 ตั้งงบประมาณ	9,000,000 บาท
ปี 2562 ตั้งงบประมาณ	34,335,000 บาท