

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายทั่วไป ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

เทศบาลเมืองทุ่งสง

อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

รายจ่ายจำแนกตามหน่วยงาน

หน่วยงาน กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ตั้งงบประมาณรายจ่ายทั้งสิ้น	ตั้งไว้ รวม	27,177,640 บาท	แยกเป็น
1. รายจ่ายประจำ	ตั้งไว้ รวม	25,577,040 บาท	แยกเป็น
1.1. หมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำ	ตั้งไว้ รวม	2,525,140 บาท	แยกเป็น
1.1.1. เงินเดือน ประเภทเงินเดือนพนักงาน	ตั้งไว้	1,752,500 บาท	
เพื่อจ่ายเป็นเงินเดือนแก่พนักงานเทศบาล พร้อมทั้งเงินปรับปรุงเงินเดือน			
ตั้งจ่ายจากเงินรายได้			
(ปรากฏตามแผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข)			
1.1.2. เงินเดือน ประเภทเงินเพิ่มต่าง ๆ	ตั้งไว้	79,200 บาท	
เพื่อจ่ายเป็นเงินเดือนเงินเพิ่มค่าวิชาชีพพยาบาล สำหรับตำแหน่งที่มีเหตุพิเศษของผู้ปฏิบัติงานด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมและ			
จ่ายเป็นเงินเพิ่มค่าตอบแทนเท่ากับเงินประจำตำแหน่งของผู้บริหาร			
ตั้งจ่ายจากเงินรายได้			
(ปรากฏตามแผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข)			
1.1.3. เงินเดือน ประเภทเงินประจำตำแหน่งของผู้บริหาร	ตั้งไว้	67,200 บาท	
เพื่อจ่ายเงินประจำตำแหน่งผู้บริหาร (ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม)			
ตั้งจ่ายจากเงินรายได้			
(ปรากฏตามแผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข)			
1.1.4. ค่าจ้างประจำ ประเภทค่าจ้างลูกจ้างประจำ	ตั้งไว้	618,440 บาท	
เพื่อจ่ายเป็นค่าจ้างประจำให้แก่ลูกจ้างที่ปฏิบัติงานและจ่ายเป็นค่าปรับปรุงค่าจ้าง			
ตั้งจ่ายจากเงินรายได้			
(ปรากฏตามแผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล)			
1.1.5. ค่าจ้างประจำ ประเภทเงินเพิ่มต่าง ๆ	ตั้งไว้	7,800 บาท	
เพื่อจ่ายเป็นเงินเพิ่มค่าตอบแทนพิเศษ กรณีลูกจ้างประจำได้รับค่าจ้างเต็มขั้นถึงขั้นสูงสุด			
ตั้งจ่ายจากเงินรายได้			
(ปรากฏตามแผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล)			
1.2. หมวดค่าจ้างชั่วคราว	ตั้งไว้ รวม	8,809,500 บาท	แยกเป็น
1.2.1. ประเภทเงินเดือนหรือเงินที่จ่ายเพิ่มแก่พนักงานจ้าง	ตั้งไว้	8,809,500 บาท	
เพื่อจ่ายเป็นเงินเดือนหรือเงินที่จ่ายเพิ่มแก่พนักงานจ้าง จ่ายเป็นค่าจ้าง เงินเพิ่มต่างๆ เช่น ค่าการครองชีพชั่วคราว ให้แก่พนักงานจ้าง			

ที่ปฏิบัติหน้าที่ในกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ค่าจ้างพนักงานจ้าง(220600) รวมทุกงานเป็นเงิน		6,926,700 บาท
(แยกเป็นค่าจ้างของงานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข	เป็นเงิน	192,100 บาท
งานศูนย์บริการสาธารณสุข	เป็นเงิน	512,100 บาท
งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	เป็นเงิน	5,774,400 บาท
งานโรงฆ่าสัตว์	เป็นเงิน	448,100 บาท
ค่าการครองชีพชั่วคราว รวมทุกงาน เป็นเงิน		1,882,800 บาท
(แยกเป็นเงินเพิ่มต่างๆในงานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข	เป็นเงิน	54,000 บาท
งานศูนย์บริการสาธารณสุข	เป็นเงิน	144,000 บาท
งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	เป็นเงิน	1,558,800 บาท
งานโรงฆ่าสัตว์	เป็นเงิน	126,000 บาท
<b>ตั้งจ่ายจากเงินรายได้</b>		
(ปรากฏตามแผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข	เป็นเงิน	246,100 บาท
งานศูนย์บริการสาธารณสุข	เป็นเงิน	656,100 บาท
แผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	เป็นเงิน	7,333,200 บาท
แผนงานการพาณิชย์ งานโรงฆ่าสัตว์	เป็นเงิน	574,100 บาท)
<b>1.3. หมวดค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ</b>	<b>ตั้งไว้รวม</b>	<b>13,422,400 บาท</b>
<b>1.3.1. ค่าตอบแทน ประเภทค่าตอบแทนผู้ทำคุณประโยชน์แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</b>		
	<b>ตั้งไว้</b>	<b>1,000 บาท</b>
เพื่อจ่ายเป็นค่าตอบแทนผู้ทำคุณอันเป็นประโยชน์แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการตรวจโรคสัตว์ เช่น โค กระบือ และสุกร ก่อนฆ่าและหลังฆ่า ก่อนผู้ประกอบกรนำเนื้อสัตว์ไปจำหน่าย เพื่อให้ผู้บริโภคปลอดภัยจากโรคและสารพิษตกค้างจากสัตว์ ฯลฯ		
<b>ตั้งจ่ายจากเงินรายได้</b>		
(ปรากฏตามแผนงานการพาณิชย์ งานโรงฆ่าสัตว์)		
<b>1.3.2. ค่าตอบแทน ประเภทค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ</b>		
	<b>ตั้งไว้</b>	<b>5,000 บาท</b>
เพื่อจ่ายเป็นเงินค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการของพนักงานเทศบาล ลูกจ้างประจำและพนักงานจ้าง		
<b>ตั้งจ่ายจากเงินรายได้</b>		
(ปรากฏตามแผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล)		
<b>1.3.3. ค่าตอบแทน ประเภทค่าเช่าบ้าน</b>	<b>ตั้งไว้</b>	<b>72,000 บาท</b>
เพื่อจ่ายเป็นสวัสดิการค่าเช่าบ้านแก่พนักงานเทศบาลที่มีสิทธิ์เบิกจ่ายได้ตามระเบียบฯ		
<b>ตั้งจ่ายจากเงินรายได้</b>		
(ปรากฏตามแผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข)		
<b>1.3.4. ค่าตอบแทน ประเภทเงินช่วยเหลือการศึกษาบุตร</b>	<b>ตั้งไว้</b>	<b>18,000 บาท</b>
เพื่อจ่ายเป็นเงินสวัสดิการช่วยเหลือการศึกษาบุตรพนักงานเทศบาลและลูกจ้างประจำ ที่มีสิทธิ์เบิกจ่ายได้ตามระเบียบฯ		
<b>ตั้งจ่ายจากเงินรายได้</b>		
(ปรากฏตามแผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข)		

**1.3.5. ค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ** **ตั้งไว้** **9,584,400 บาท**

เพื่อจ่ายเป็นค่าจ้างบริการเก็บกวาดขยะ ค่าจ้างเหมาบริการบรรทุกขยะ ค่าจ้างเหมาประจํารถบรรทุกเดินท์ ค่าจ้างเหมาบริการพ่นสารเคมี ค่าจ้างเหมาบริการผลิตนมถั่วเหลือง ค่าเช่าที่ดิน ค่าระวางบรรทุก ค่าธรรมเนียม ค่าจ้างเหมาดูแลคูระบายน้ำ ลำเหมือง และท่อระบายน้ำ ค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอยและค่าจ้างบริการอื่น ๆ ฯลฯ

**ตั้งจ่ายจากเงินรายได้**

(ปรากฏตามแผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและสาธารณสุขอื่น	เป็นเงิน	1,300,000 บาท
แผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	เป็นเงิน	7,822,400 บาท
แผนงานการพาณิชย์ งานตลาดสด	เป็นเงิน	462,000 บาท)

**1.3.6. ค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่น ๆ**

**ตั้งไว้** **2,645,000 บาท**

1) ค่าใช้จ่ายในการเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาความสะอาด

เป็นเงิน 2,568,000 บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริการประชาชนเชิงรุก ด้านการรักษาความสะอาดเมือง ในลักษณะชุดเคลื่อนที่เร็ว ตลอดจนการรํางจิตสำนึกของเด็กและเยาวชนในด้านการรักษาความสะอาดและสิ่งแวดล้อมเมือง ที่สามารถเบิกจ่ายได้ตามระเบียบฯ

**ตั้งจ่ายจากเงินรายได้**

(ปรากฏตามแผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล)

2) ค่าใช้จ่ายในการรณรงค์ควบคุมป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า

เป็นเงิน 77,000 บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ยาคุมกำเนิดและอุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น กระจกฉีดยา เข็มฉีดยา ฯลฯ เป็นต้น

**ตั้งจ่ายจากเงินรายได้**

(ปรากฏตามแผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและสาธารณสุขอื่น)

**1.3.7. ค่าวัสดุ ประเภทวัสดุสำนักงาน** **ตั้งไว้** **30,000 บาท**

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องเขียน แบบพิมพ์ต่าง ๆ เช่น กระดาษ ปากกา ยางลบ ค่าถ่ายเอกสาร หมึก กระดาษไข ฯลฯ

**ตั้งจ่ายจากเงินรายได้**

(ปรากฏตามแผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข)

**1.3.8. ค่าวัสดุ ประเภทวัสดุงานบ้านงานครัว** **ตั้งไว้** **37,000 บาท**

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อวัสดุงานบ้านงานครัว เช่น น้ำจืดที่ซื้อจํางเอกชน แขง แปรง ไม้กวาด ผงซักฟอก น้ำยาเช็ดกระจก ฯลฯ

**ตั้งจ่ายจากเงินรายได้**

(ปรากฏตามแผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล)

**1.3.9. ค่าวัสดุ ประเภทวัสดุก่อสร้าง** **ตั้งไว้** **500,000 บาท**

เพื่อจัดซื้อวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็ก ไม้ ตะปู ฯลฯ เพื่อจัดทำโต๊ะเงินสำหรับบริการประชาชน และค่าจัดทำถังคอนเทนเนอร์สำหรับใส่ขยะ โดยเทศบาลดำเนินการจัดทำเอง

**ตั้งจ่ายจากเงินรายได้**

(ปรากฏตามแผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและสาธารณสุขอื่น	เป็นเงิน	200,000 บาท
แผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	เป็นเงิน	300,000 บาท)

**1.3.10. ค่าวัสดุ ประเภทวัสดุยานพาหนะและขนส่ง** **ตั้งไว้** **110,000 บาท**

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อวัสดุยานพาหนะและขนส่ง เช่น ยางนอก ยางใน แบตเตอรี่ เพลลา หัวเทียน ฟิล์มกรองแสง กระจกมองข้าง

เข้มขันนรภัย ฯลฯ

**ตั้งจ่ายจากเงินรายได้**

(ปรากฏตามแผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล)

1.3.11. ค่าวัสดุ ประเภทวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ตั้งไว้ 300,000 บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เช่น เคมีภัณฑ์ น้ำยาเคมี ถุงมือ ฯลฯ

**ตั้งจ่ายจากเงินรายได้**

(ปรากฏตามแผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล)

1.3.12. ค่าวัสดุ ประเภทวัสดุเครื่องแต่งกาย ตั้งไว้ 20,000 บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อวัสดุเครื่องแต่งกาย เช่น เสื้อเรื่องแสง เครื่องแบบ ถุงเท้า รองเท้าบูต หมวก ฯลฯ

**ตั้งจ่ายจากเงินรายได้**

(ปรากฏตามแผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล)

1.3.13. ค่าวัสดุ ประเภทวัสดุคอมพิวเตอร์ ตั้งไว้ 30,000 บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์ เช่น แผ่นหรือจานบันทึกข้อมูล หมึกเครื่องพิมพ์ แผ่นกรองแสง เม้าส์ แผ่นดิสก์ ฯลฯ

**ตั้งจ่ายจากเงินรายได้**

(ปรากฏตามแผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข)

1.3.14. ค่าวัสดุ ประเภทวัสดุอื่น ๆ ตั้งไว้ 70,000 บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อวัสดุอื่น ๆ เช่น สายสูบน้ำ ข้อต่อส่งน้ำ หัวฉีด ฯลฯ

**ตั้งจ่ายจากเงินรายได้**

(ปรากฏตามแผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล)

1.4 หมวดค่าสาธารณูปโภค ตั้งไว้ รวม 640,000 บาท แยกเป็น

1.4.1 ประเภทค่าไฟฟ้า ตั้งไว้ 558,000 บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าไฟฟ้าของกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม คือ โรงฆ่าสัตว์ ตลาดสด ศูนย์บริการสาธารณสุข ฯลฯ

**ตั้งจ่ายจากเงินรายได้**

(ปรากฏตามแผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและสาธารณสุขอื่น เป็นเงิน 72,000 บาท

แผนงานการพาณิชย์ งานตลาดสด เป็นเงิน 378,000 บาท

งานโรงฆ่าสัตว์ เป็นเงิน 108,000 บาท)

1.4.2 ประเภทค่าน้ำประปา ตั้งไว้ 62,400 บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าน้ำประปาของศูนย์บริการสาธารณสุข ศาลาพระสวดอภิธรรมศพวัดชัยชุมพล อนามัยชั้น 1 ส้วมสาธารณะ ฯลฯ

**ตั้งจ่ายจากเงินรายได้**

(ปรากฏในแผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและสาธารณสุขอื่น เป็นเงิน 12,000 บาท

งานศูนย์บริการสาธารณสุข เป็นเงิน 2,400 บาท

แผนงานการพาณิชย์ งานตลาดสด เป็นเงิน 42,000 บาท

งานโรงฆ่าสัตว์ เป็นเงิน 6,000 บาท)

1.4.3 ประเภทค่าโทรศัพท์ ตั้งไว้ 19,600 บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าโทรศัพท์ หมายเลข 412171 ประจำโรงฆ่าสัตว์เทศบาล

**ตั้งจ่ายจากเงินรายได้**

(ปรากฏตามแผนงานสาธารณสุข งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข	เป็นเงิน	9,600 บาท
งานศูนย์บริการสาธารณสุข	เป็นเงิน	5,000 บาท
แผนงานการพาณิชย์ งานโรงฆ่าสัตว์	เป็นเงิน	5,000 บาท)

**1.5 หมวดเงินอุดหนุน** **ตั้งไว้รวม** **180,000 บาท**

**1.5.1 ประเภทเงินอุดหนุนส่วนราชการ เอกชนหรือกิจการอันเป็นสาธารณะประโยชน์**

**ตั้งไว้** **180,000 บาท**

เพื่อจ่ายเป็นเงินอุดหนุนในการพัฒนางานสาธารณสุขมูลฐานเป็นค่าดำเนินงานของ อสม.ในเขตเทศบาลเมืองทุ่งสง ชุมชนละ 10,000 บาท จำนวน 18 ชุมชน เพื่อให้ อสม.ดำเนินการในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การพัฒนาศักยภาพด้านสาธารณสุข หรือการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขในเรื่องต่าง ๆ หรือการจัดการบริการสุขภาพเบื้องต้นในศูนย์สาธารณสุข(ศสมช.)หรือกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมบริการด้านสาธารณสุขตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ มท 0891.3/ว 1403 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2552

และหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนมากที่ มท 0808.2/ ว75 ลงวันที่ 8 มกราคม 2553

**ตั้งจ่ายจากเงินอุดหนุนทั่วไป**

(ปรากฏตามแผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและสาธารณสุขอื่น)

**2. รายจ่ายเพื่อการลงทุน** **ตั้งไว้ รวม** **1,600,600 บาท** แยกเป็น

**2.1. หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง** **ตั้งไว้รวม** **1,600,600 บาท** แยกเป็น

**2.1.1. ครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์(410800)** **ตั้งไว้** **438,000 บาท**

**2.1.1.1. จัดซื้อยูนิตทำฟืน จำนวน 1 ชุด** **เป็นเงิน** **438,000 บาท**

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อยูนิตทำฟืน ประกอบด้วย

**1. คุณสมบัติทั่วไป**

(1) ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรองฟืน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปากและเก้าอี้คนไข้

(2) ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องชุดหินปูน พร้อมปั๊มปรับปริมาณน้ำ และมีหัวต่อแบบ

Non-return Value สำหรับเสียบท่อน้ำได้

(3) มีที่คูฟิล์มเอกซเรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน

(4) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลท์

ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์

**2. คุณสมบัติทางเทคนิค**

(1) ระบบให้แสงสว่าง

1.1. แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน

1.2. ให้ความเข้มแสงที่ระยะไฟส่องไฟไม่ต่ำกว่า 13,000 และไม่เกิน 28,000 ลักซ์

1.3. ระยะไฟส่องที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

1.4. Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600- 6,500 องศาเคลวิน

1.5. สามารถปรับระดับของแหล่งกำเนิดแสงได้

1.6. Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ

1.6.1. ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม

1.6.2. สามารถปรับระดับคอมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ

(2) ระบบเครื่องกรองพัน

2.1. เครื่องกำเนิดอากาศอัด (AIR COMPRESSOR)

2.1.1. เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น

2.1.2. กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า

2.1.3. จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ ไม่เกิน 1,500 รอบต่อนาที

2.1.4. สามารถผลิตปริมาณอากาศอัดที่ 5 บาร์ได้ไม่น้อยกว่า 70 ลิตรต่อนาที

2.1.5. มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ

2.1.6. ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถังและมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำที่ติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก

2.1.7. มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิสัย โดยช่วง Cut-In มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า 5 บาร์

2.1.8. ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิททำพัน โดย ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิททำพัน ดังนี้

ก. ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย - Water Separator ชนิด Auto-drained ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว

ข. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 5 ไมครอน ด้วย - Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

ค. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 1 ไมครอน ด้วย - Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

ง. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 0.1 ไมครอน ด้วย - Micro-mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

จ. ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 บาร์ ด้วย - Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน 1 ตัว

2.1.9. ในกรณีที่ใช้ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดที่มีได้เป็นไปตาม 2.1.8 จะต้องมีคุณภาพอากาศอัดอย่างต่ำตาม Quality Air Class ที่ 1.6.1 ของ ISO8573 (Dirt Particle Size=0.1 ไมครอน Water Pressure Dew Point=10 องศา C oil=0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีเอกสารรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตชุดปรับปรุงคุณภาพลม

2.2. ด้ามกรอ ประกอบด้วย

2.2.1. ด้ามกรอเร็ว (Airotor) จำนวน 2 ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

2.2.1.1. เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอพัน ที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า 3 รู

2.2.1.2. ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบ และด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)

2.2.1.3. สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส

2.2.2. ด้ามกรอช้า

2.2.2.1. Micromotor เป็นชนิด Electric หรือ Air Micromotor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Mid West



Type (4 Holes)

- 2.2.2.2. สามารถต่อสเปร์ยน้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้
- 2.2.2.3. มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) และหักมุม (Contra Angle) อย่างละ 1 ด้ามต่อ
- 2.2.2.4. สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส ยกเว้น

Electric Micromotor

2.3. Tripple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน ปลายที่ปสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้

- 2.4. สายด้ามกรอและ Tripple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิคอน
- 2.5. ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ
  - 2.5.1. เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 บาร์
  - 2.5.2. มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร
  - 2.5.3. สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก
  - 2.5.4. มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน
  - 2.5.5. มีภาชนะสำรอง 2 ใบ

(3) ระบบควบคุม

- 3.1. ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ
  - 3.1.1. มีระบบ First Priority
  - 3.1.2. มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ
  - 3.1.3. สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve

และมีมาตรวัดแรงดันอากาศอัดที่ใช้กับด้ามกรอ

- 3.1.4. ต้องไม่มีกรอหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดในระบบ
- 3.1.5. สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU)

โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ (PU) และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย

- 3.1.6. มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับด้ามกรอช้า 1 ที่ และ Tripple Syringe 1 ที่
- 3.1.7. มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ
- 3.1.8. ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน
- 3.1.9. ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือ สามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ

(ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)

- 3.2. สวิตซ์เท้า สามารถ
  - 3.2.1. ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับหนักพิงของเก้าอี้คนไข้
  - 3.2.2. ควบคุมการทำงานของด้ามกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดียว หรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

(4) ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

- 4.1. เป็น Motor Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด
- 4.2. แรงดูดของ High Voume Suction มีแรงดูดอยู่ ไม่ต่ำกว่า -80 mm.Hg หรือเทียบเท่า
- 4.3. Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้ และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ
- 4.4. มีที่ตักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้