



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND).CO.,LTD.

31/8 หมู่ 13 ต.ไร่ช้าง อ.สามพราน จ.นครปฐม 73210 (สาขาที่ 1)  
31/8 Moo.13 Raikhing Samphran Nakhornpathom 73210  
Tel.02-441-7100-99 Fax.02-441-7176 www.cem.co.th  
E-mail : cemtechnology@outlook.co.th, E-mail : cemtechnology@hotmail.com  
www.facebook.com/CEOGROUPS.CEM เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105543054938

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี  
เลขรับที่ 08970-1-2 มิ.ย. 2567  
01001

สำนักปลัด  
 สำนักงานเลขานุการ  
 กองคลัง  
 กองการศึกษา  
 กองการคลัง  
 กองการช่าง  
 กองการช่าง  
 กองสาธารณสุข  
 กองการช่าง

เลขที่ C.E.M. 06-67-009

วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง แจ้งขอใช้พื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไค้งวันเพ็ญ

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดเครื่องตรวจวัดเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน และการคำนวณค่าไฟฟ้า

เนื่องจากทางบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้รับความไว้วางใจจาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง บริษัท ยูทิลิตี้ ดีไซน์ คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด บริษัท อินพรา กรุป จำกัด และบริษัท คอนเซ็ปท์โปร จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน เพื่อศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงซ่อมมีกกะสัน ตั้งอยู่ที่ จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้จำเป็นต้องมีการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไค้งวันเพ็ญ โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ตั้งแต่วันที่ 27 เดือนมิถุนายน ถึงวันที่ 2 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ซึ่งการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำเป็นต้องใช้กระแสไฟฟ้า (การตรวจวัดเสียง ความสั่นสะเทือน และ Wind Speed & Wind Direction ใช้แบตเตอรี่ของเครื่องมือตรวจวัด) จากการคำนวณค่าใช้จ่ายกระแสไฟฟ้าต่อวัน จะมีค่าใช้จ่ายกระแสไฟฟ้าประมาณ 382.80 บาทต่อวัน (สิ่งที่ส่งมาด้วย )

ดังนั้น ในการนี้ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการเอื้ออำนวยความสะดวกที่ คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไค้งวันเพ็ญ สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ซึ่งอยู่ภายใต้การดูแลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ทั้งนี้บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ประสานงานกับผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไค้งวันเพ็ญไว้เป็นการเบื้องต้นแล้ว และจักได้ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ใช้พื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนกับผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไค้งวันเพ็ญต่อไป สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวพรธีรา ทรงงาม Email: eia\_cemtech@hotmail.com หรือติดต่อที่หมายเลขโทรศัพท์ 092-2601798

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบการขอใช้พื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไค้งวันเพ็ญ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

กองสาธารณสุข เลขที่รับ 3010

ฝ่ายส่งเสริมสาธารณสุข  
 ฝ่ายส่งเสริมและควบคุมโรค  
 ฝ่ายบริหารแพทย์ฉุกเฉิน  
 ขอแสดงความนับถือ  
 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

พรธีรา ทรงงาม 14 มิ.ย. 2567  
So

(นางสาวพรธีรา ทรงงาม)

เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ฝ่ายสนับสนุนฯ  
949  
4 มิ.ย. 2567  
เวลา 13.16 น.



**เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และการคำนวณค่าไฟฟ้า**



รูปภาพที่ 1 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- หมายเลข 1 คือ เครื่องมือการเก็บตัวอย่างฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมโครเมตร (High volume air sampler for PM-10)
- หมายเลข 2 คือ ตู้เครื่องมือการเก็บตัวอย่างก๊าซ SO<sub>2</sub> NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ พร้อมเครื่องปรับอากาศ (Analyzer with air conditioner)
- หมายเลข 3 คือ เครื่องมือการเก็บตัวอย่างฝุ่นรวมในบรรยากาศ (High volume air sampler for TSP)
- หมายเลข 4 คือ เครื่องมือการเก็บตัวอย่างความเร็วลมและทิศทางลม (Anemometer)



รูปภาพที่ 2 เครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพเสียง





รูปภาพที่ 3 เครื่องมือการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND).CO.,LTD.

31/8 หมู่ 13 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม 73210 (สาขาที่ 00001)

31/8 Moo.13 Raikhing Samphran Nakhornpathom 73210

Tel.02-441-7100-99 Fax.02-441-7176 www.cem.co.th

E-mail : cemtechnology@outlook.co.th, E-mail : cemtechnology@hotmail.com

www.facebook.com/CEOGROUPS.CEM เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105543054938

**ตาราง การคำนวณค่าใช้จ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน**

เครื่องมือ	กำลังไฟ	วัตต์	ค่าไฟ	หน่วย
เครื่องมือการเก็บตัวอย่างฝุ่นรวม ในบรรยากาศ	960	W	115.20	บาท/วัน
เครื่องมือการเก็บตัวอย่างฝุ่น ที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมโครเมตร	960	W	115.20	บาท/วัน
เครื่องมือการเก็บตัวอย่างก๊าซ SO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ	100	W	12.00	บาท/วัน
เครื่องมือการเก็บตัวอย่างก๊าซ NO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ	300	W	36.00	บาท/วัน
เครื่องปรับอากาศ	870	W	104.40	บาท/วัน
<b>รวม</b>	<b>3190</b>	<b>W</b>	<b>382.80</b>	<b>บาท/วัน</b>

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดคุณภาพเสียง และความสั่นสะเทือน ใช้แบตเตอรี่ จึงไม่นำมาคำนวณค่าใช้จ่ายกระแสไฟฟ้า

คำนวณจากสูตรค่าไฟฟ้า = ( กำลังไฟฟ้า (w) \* ชั่วโมงการทำงาน \* จำนวนวัน \* ค่าไฟฟ้าต่อหน่วย ) / 1000

โดย ชั่วโมงการทำงาน = 24 ชั่วโมง จำนวนวัน = 1 วัน

\*\*ค่าไฟหน่วยละ 5 บาท