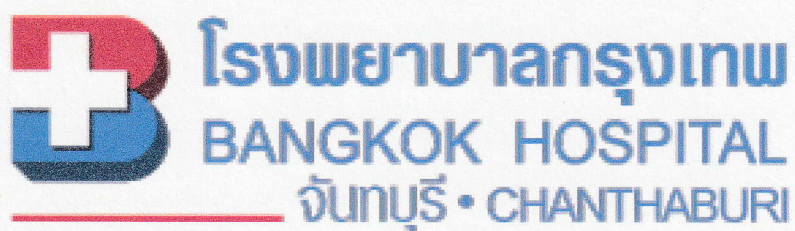


รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยในการทำงาน

โรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี  
ดำเนินการตรวจวัด วันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



จัดทำโดย

บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

64/144 หมู่ 1 ตำบลบางกร่าง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทร.02-4082151 email: gen.goldenvi@gmail.com



## คำนำ

สถานประกอบการต่าง ๆ ล้วนมีสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่แตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับสถานประกอบการแต่ละประเภท ซึ่งสิ่งแวดล้อมในการทำงานนั้นประกอบด้วยสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ สิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ สิ่งแวดล้อมด้านสารเคมี ซึ่งสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ดังนั้นสถานประกอบการจึงต้องมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อประเมินผลกระทบ และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการเฝ้าระวังอันตรายจากการทำงานและหาแนวทางป้องกันให้ถูกต้องเหมาะสมต่อไป

บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

## 1. ข้อมูลบริษัท

โรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 25/14 ถนนท่าหลวง ตำบลวัดใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดธนบุรี 22000 ประกอบกิจการเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลผู้ป่วย

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนท่าหลวง บ้านพักอาศัยขนาดความสูง 2 ชั้น ธนาคารอมสิน โกดังเก็บของ และอพาร์ทเมนต์ ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่รกร้างของบุคคลอื่น และบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น และขนาดความสูง 2 ชั้น อาคาร K Residence ขนาดความสูง 5 ชั้น และห้องเช่าขนาดความสูง 4 ชั้น
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ร้าน Koncept Furniture ที่ดินบุคคลอื่น (ปัจจุบันโรงพยาบาลใช้เป็นที่จอดรถ) และถนนสาธารณะ

ในการประกอบกิจการและกระบวนการผลิตดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานภายในสถานปฏิบัติงาน จึงได้มอบหมายให้ บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ฯ ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีรายละเอียดแสดงในรายงานฉบับนี้

## 2. วัตถุประสงค์ในการตรวจวัด

- 2.1 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- 2.2 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบในการทำงาน
- 2.3 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยจากการทำงาน
- 2.4 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษที่จะเกิดขึ้นเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขอย่างเหมาะสม

### 3. ขอบเขตแผนการดำเนินงาน

โรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 ในวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตแผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการตรวจวัด
1.ความชื้น	WBGT	28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
2.ปริมาณความเข้มของแสงสว่าง	Light Intensity	28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
3.ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	Leq 8 hrs.	28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
4.ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	Leq 24 hrs.	27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
5.ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีและฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ทำงานในสถานประกอบการ	Total Dust, Styrene, Ethanol, Methanol, Sodium Hypochlorite, Total VOC, Carbon Dioxide	28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
6.ปริมาณความเข้มข้นของสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่อง	Total Suspended Particulate (TSP), Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ), Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> ) as NO <sub>2</sub> , Carbon monoxide (CO)	28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด มีผู้เชี่ยวชาญการตรวจวิเคราะห์และจัดทำรายงาน ดังนี้

ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

: บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและ

ใบอนุญาตเลขที่ 0401-03-2565-0040 (ระดับความร้อน)

คุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาตเลขที่ 0402-03-2565-0041 (ระดับแสงสว่าง)

ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0040 (ระดับเสียง)

ผู้ตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมี

: บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-263

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0039

และกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ผู้วิเคราะห์ (ห้องปฏิบัติการเอกชน)

: บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-244

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(วิเคราะห์สารเคมี ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0022)

และกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

: บริษัท สแตก คอนซัลติ้ง จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-257

(วิเคราะห์สารเคมี ใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0031)

ผู้จัดทำรายงาน

: บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

นางสาวสุชาดา โสพัฒน

#### 4. วิธีการเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่าง

ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การตรวจติดตามคุณภาพความร้อน แสงสว่าง เสียง การตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีและฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ทำงาน และการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ทาง บริษัท โกลด์ เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดโดยมีวิธีการเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้กำหนดไว้ในมาตรฐาน ดังตารางที่ 4-1 และ ตารางที่ 4-2

**ตารางที่ 4-1** วิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ตัวอย่างการตรวจติดตามคุณภาพความร้อน แสงสว่าง เสียง และการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีและฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ทำงาน

ดัชนีการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Heat Stress	WBGT	WBGT	กฎกระทรวง
Light Level	Lux Meter	Lux Meter	กฎกระทรวง
Noise (Leq. 8 Hrs.)	Sound level meter	Sound level meter	กฎกระทรวง
Noise (Leq. 24 Hrs.)	Sound level meter	Sound level meter	กฎกระทรวง
Total Dust	Personal Air Sample, Polyvinyl chloride filter	Electronic Balance	NIOSH 0500
Styrene	Personal Air Sample, Coconut shell charcoal tube	Gas Chromatography	NIOSH 1501
Ethanol	Personal Air Sample, Coconut shell charcoal tube	Gas Chromatography	NIOSH 1400
Methanol	Personal Air Sample, Silica gel	Gas Chromatography	NIOSH 2000
Sodium Hypochlorite	Personal Air Sample, Mixed cellulose ester filter	Ion Chromatography	OSHA ID 121
Total VOC	Personal Air Sample, Coconut shell charcoal tube	Gas Chromatography	NIOSH 2549
Carbon Dioxide	Personal Air Sample, Bag Sampling	Electrochemical Sensor Method	NIOSH 6603

ตารางที่ 4-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ตัวอย่างการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเจือปนที่ระบายออกจาก  
ปล่องระบายอากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic	Gravimetric Method	USEPA Method 5
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	Electrochemical	Electrochemical Sensor Method	USEPA Method 6C
Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> ) as NO <sub>2</sub>	Electrochemical	Electrochemical Sensor Method	USEPA Method 7E
Carbon monoxide (CO)	Electrochemical	Electrochemical Sensor Method	USEPA Method 10

## 5. ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 5.1 การตรวจวัดความร้อน

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายใน โรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี ตรวจวัดวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566  
ดังแสดงในตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 แสดงผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

บริเวณที่ทำการ ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ระยะเวลา (นาท)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (°C)				ระดับภาระงาน	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ผลการ ประเมิน
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT			
1.แผนกซ่อมบำรุง คุณเทพกร	ซ่อมบำรุง	10:00 - 12:00	22.7	31.4	33.0	25.8	งานเบา	34	ผ่าน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ  
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

- หมายเหตุ
- 1 T<sub>NWB</sub> = อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์มิสเตอร์กระเปาะเปียก
  - 2 T<sub>DB</sub> = อุณหภูมิที่อ่านจากเทอร์มิสเตอร์กระเปาะแห้ง
  - 3 T<sub>GT</sub> = อุณหภูมิที่อ่านจากโกลบเทอร์มิสเตอร์
  - 4 WBGT = อุณหภูมิเวทบัลท์โกลบ

### สรุปผลการตรวจวัดความร้อน

จากการตรวจวัดความร้อน ในสถานประกอบการจำนวน 1 จุด ดังรายละเอียดในตาราง 5-1 พบว่า มีค่าความ  
ร้อน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และ การ  
จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
พ.ศ. 2559

รูปที่ 1-1 แสดงการตรวจวัดความร้อน



แผนกซ่อมบำรุง



## 5.2 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายใน โรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี ตรวจวัดวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 5.2

ตารางที่ 5-2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะของงาน	ผลการวัดความเข้มแสง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)			ผลการ ประเมิน
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
อาคาร A								
อาคารสนับสนุนการบริการ								
1.โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกช่างซ่อมบำรุง	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	613	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
2.โต๊ะทำงานคุณประภาส	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	454	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
3.โต๊ะทำงานคุณธรรณัชชา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	424	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
4.โต๊ะทำงานคุณศิริชญา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	702	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
5.โต๊ะทำงานคุณประพจน์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	417	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
6.โต๊ะทำงานคุณอันธิกา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	431	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
7.โต๊ะทำงานคุณสุพรรณษา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	421	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
แผนกศัลยกรรม ORTHO ชั้น 1								
8.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	479	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
9.จุดเตรียมยา	เตรียมยา	579	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
Hospital Center								
10.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	417	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
แผนกฉุกเฉินชั้น 1								
11.เคาน์เตอร์พยาบาล	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	418	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
12.จุดเตรียมยา	เตรียมยา	405	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
แผนกต้อนรับฝั่ง ER								
13.เคาน์เตอร์ต้อนรับ	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	436	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
UR ฝั่ง ER								
14.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ คุณสุภา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	448	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
เภสัชกรรมฝั่ง ER								
15.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	587	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
16.โต๊ะเตรียมยา	เตรียมยา	406	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ตารางที่ 5-2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะของงาน	ผลการวัดความเข้มแสง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)			ผลการ ประเมิน
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
การเงินนอกฝั่ง ER								
17.เคาน์เตอร์เก็บเงิน 2	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	772	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
แผนก X-ray ชั้น 1								
18.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	401	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
การเงินชั้น 1								
19.โต๊ะทำงานคุณจุไร	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	596	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
20.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	746	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
21.โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	609	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
การเงินนอก								
22.เคาน์เตอร์เก็บเงิน 4	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,024	997	1,019	400 - 500	300	200	ผ่าน
23.เคาน์เตอร์เก็บเงิน 2	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	863	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
เภสัชกรรม								
24.เคาน์เตอร์จัดยา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	552	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
25.เคาน์เตอร์จ่ายยา 3	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,344	1,275	1,151	400 - 500	300	200	ผ่าน
รับผู้ป่วยใน ชั้น 1								
26.เคาน์เตอร์ พ.ร.บ.	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	750	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
27.โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	788	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
UR ชั้น 1 (ข้างแผนกการเงิน)								
28.โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	663	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
29.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ คุณชนิษฐา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,143	1,020	1,110	400 - 500	300	200	ผ่าน
อายุรกรรม ชั้น 1								
30.เคาน์เตอร์ 1	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	405	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
31.เคาน์เตอร์ 2	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	428	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
32.เคาน์เตอร์ 3	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	416	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ตารางที่ 5-2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะของงาน	ผลการวัดความเข้มแสง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)			ผลการ ประเมิน
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ								
33.เคาน์เตอร์ 4	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	563	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
34.เคาน์เตอร์ 2	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	446	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
35.โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก คุณธรรมภัทร	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	520	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
ห้องชันสูตรโรค (LAB)								
36.เคาน์เตอร์ 1	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	906	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
37.เคาน์เตอร์ 2	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	705	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
Cath Lab								
37.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	767	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
แผนก GI ชั้น 2								
38.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	586	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
39.จุดเตรียมยา	เตรียมยา	438	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
แผนก HEART ชั้น 2								
40.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	475	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
41.จุดเตรียมยา	เตรียมยา	515	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
ไต่เทียม								
42.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	436	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
WARD 3 AC								
43.เคาน์เตอร์ 3A+3C	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	744	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
44.จุดเตรียมยา 3A+3C	เตรียมยา	860	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
ทันตกรรม								
45.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	473	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
แผนกซักกรีด ชั้น 4								
46.โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	424	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
47.โต๊ะพับผ้า-เตรียมผ้า	พับผ้า-เตรียมผ้า	393	-	-	200 - 300	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ตารางที่ 5-2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะของงาน	ผลการวัดความเข้มแสง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)			ผลการ ประเมิน
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
WARD 4 ชั้น 4								
48.เคาน์เตอร์ 4A+4C	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	485	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
49.จุดเตรียมยา 4A+4C	เตรียมยา	433	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
50.โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	440	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
51.เคาน์เตอร์ 4B	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	578	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
52.จุดเตรียมยา 4B	เตรียมยา	452	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
WARD 5 ชั้น 5								
53.เคาน์เตอร์ 5A+5C	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	546	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
54.จุดเตรียมยา 5A+5C	เตรียมยา	558	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
55.โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	435	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
56.เคาน์เตอร์ 5B	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	992	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
57.จุดเตรียมยา 5B	เตรียมยา	641	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
WARD 6 ชั้น 6								
58.เคาน์เตอร์ 6A	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	410	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
59.จุดเตรียมยา 6A+6C	เตรียมยา	435	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
60.เคาน์เตอร์ 6C	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	426	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
61.เคาน์เตอร์ 6B	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	488	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
62.จุดเตรียมยา 6B	เตรียมยา	433	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
สำนักงาน ชั้น 7								
63.โต๊ะทำงานคุณอำนาจ	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	638	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
64.โต๊ะทำงานคุณเกรียงศักดิ์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	546	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
65.โต๊ะทำงานคุณโนรี	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	517	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
66.เคาน์เตอร์สำนักงาน NSO	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	638	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
67.โต๊ะทำงานคุณนราตรี	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	439	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
68.โต๊ะทำงานคุณนงนภัส	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	882	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
69.โต๊ะทำงานคุณมาลินี	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	436	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
70.โต๊ะทำงานคุณอรพินธุ์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	424	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
71.โต๊ะทำงานคุณนิรมล	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	432	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)



ตารางที่ 5-2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะของงาน	ผลการวัดความเข้มแสง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)			ผลการ ประเมิน
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
72.โต๊ะทำงานคุณสุพัตรา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	429	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
73.โต๊ะทำงานคุณฐาพร	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	401	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
74.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่จัดเก็บหนี้ คุณชวัน	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	502	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
75.โต๊ะทำงานคุณชัญญา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	406	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
76.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่บัญชี คุณณัฐนิชา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	509	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
77.โต๊ะทำงานคุณวิมาน	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	401	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
78.โต๊ะทำงานคุณอรุณี	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	428	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
79.โต๊ะทำงานคุณชนิดา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	425	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
80.โต๊ะทำงานคุณวิรัช	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	418	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
81.โต๊ะทำงานคุณธนวรรณ	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	482	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
82.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ HR 1 คุณสาริกา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	403	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
83.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ HR 2 คุณอัษฎา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	523	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
84.โต๊ะทำงานคุณลักขณา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	522	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
85.โต๊ะทำงานคุณพัชรี	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	422	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
86.โต๊ะทำงานคุณชาคริต	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	402	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
87.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่สื่อสาร การตลาด คุณฐิรญา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	642	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
88.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่การตลาด	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	576	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
89.โต๊ะทำงานคุณสุปราณี	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	413	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
90.โต๊ะทำงานคุณมนภัทร	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	777	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ตารางที่ 5-2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะของงาน	ผลการวัดความเข้มแสง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)			ผลการ ประเมิน
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
อาคาร B								
จุดบริการส่วนหน้า								
91.โต๊ะคัดกรอง	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	428	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
92.เคาน์เตอร์ต้อนรับ	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	470	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
93.จุดลงทะเบียน	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	841	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
94.จุดลงทะเบียน 4 ลาม	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	844	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
95.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ คุณชญาภัทร	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	813	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
แผนกศัลยกรรม ชั้น 1								
96.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	651	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
97.จุดเตรียมยาในแผนก	เตรียมยา	417	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
98.จุดเตรียมยาห้องสังเกตอาการ	เตรียมยา	649	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
แผนกผู้ตรวจการณ ชั้น 1								
99.โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	619	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
100.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	742	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
แผนกการเงินนอก ชั้น 2								
101.เคาน์เตอร์เก็บเงิน	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,185	1,106	1,088	400 - 500	300	200	ผ่าน
เภสัชกรรม ชั้น 2								
102.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,017	1,040	1,042	400 - 500	300	200	ผ่าน
103.โต๊ะเตรียมยา	เตรียมยา	545	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
OPD เด็กดี ชั้น 2								
104.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,376	1,356	1,247	400 - 500	300	200	ผ่าน
105.โต๊ะเตรียมยา	เตรียมยา	791	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
OPD เด็กป่วย ชั้น 2								
106.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,005	1,060	975	400 - 500	300	200	ผ่าน
107.โต๊ะเตรียมยา	เตรียมยา	420	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ตารางที่ 5-2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะของงาน	ผลการวัดความเข้มแสง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)			ผลการ ประเมิน
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
สตินรีเวช ชั้น 2								
108.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	933	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
109.โต๊ะเตรียมยา	เตรียมยา	1,215	1,112	1,048	400 - 500	300	200	ผ่าน
EENT ชั้น 2								
110.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	862	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
111.โต๊ะเตรียมยา	เตรียมยา	1,317	1,288	1,432	400 - 500	300	200	ผ่าน
ห้องผ่าตัด (OR) ชั้น 3								
112.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	589	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
ห้องคลอด (LR) ชั้น 3								
113.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,299	1,346	1,927	400 - 500	300	200	ผ่าน
แผนก ICU ชั้น 3								
114.เคาน์เตอร์ 1	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	703	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
115.เคาน์เตอร์ Monitor 1	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	733	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
116.เคาน์เตอร์ Monitor 2	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	527	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
117.จุดเตรียมยา 1	เตรียมยา	897	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
118.เคาน์เตอร์ 2	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	621	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
119.เคาน์เตอร์ Monitor 3	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	817	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
120.เคาน์เตอร์ Monitor 4	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	402	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
121.จุดเตรียมยา 2	เตรียมยา	571	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
แผนกกายภาพ ชั้น 4								
122.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,154	1,024	1,066	400 - 500	300	200	ผ่าน
123.ห้องเก็บแผ่นประคบร้อน-เย็น	เตรียมแผ่นประคบร้อน-เย็น	895	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
124.โต๊ะทำงานหัวหน้า	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	673	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
125.ห้องหัตถการ 10	หัตถการ	1,011	1,069	1,153	400 - 500	300	200	ผ่าน
ขับถ่าย ชั้น 4								
126.เครื่องซีล	ควบคุม	1,240	1,185	1,211	200 - 300	300	200	ผ่าน
127.จุดแป็ค	งานแป็ค	1,195	1,201	1,185	300 - 400	300	200	ผ่าน
128.โต๊ะห้องสต็อกผ้า	พับผ้า	556	-	-	200 - 300	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ตารางที่ 5-2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะของงาน	ผลการวัดความเข้มแสง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)			ผลการ ประเมิน
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
แผนกเครื่องมือแพทย์ ชั้น 4								
129.โต๊ะซ่อมงานเครื่องมือแพทย์	ซ่อมงานเครื่องมือแพทย์	733	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
130.โต๊ะทำงานคุณอริวัฒน์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	528	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
แผนกบริการโทรศัพท์ ชั้น 4								
131.โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	512	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
132.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ คุณอริยพร	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	426	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
WARD B5 (ชั้น 5)								
133.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	679	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
134.จุดเตรียมยา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	418	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
WARD B6 (ชั้น 6)								
135.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	721	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
136.จุดเตรียมยา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	440	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
WARD B7 (ชั้น 7)								
137.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	722	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
138.จุดเตรียมยา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	438	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
WARD B8 (ชั้น 8)								
139.เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	595	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
140.จุดเตรียมยา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	538	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
สำนักงานชั้น 9								
141.เคาน์เตอร์สำนักผู้บริหาร	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	651	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
142.โต๊ะทำงานคุณน้ำเพชร	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	551	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
143.โต๊ะทำงานผู้อำนวยการ	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	943	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
144.โต๊ะทำงานผู้ช่วยผู้อำนวยการ คุณจิรสิทธิ์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,109	1,059	1,044	400 - 500	300	200	ผ่าน
145.โต๊ะทำงานผู้ช่วยผู้อำนวยการ คุณวีระชัย	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,100	1,496	1,018	400 - 500	300	200	ผ่าน
146.โต๊ะทำงานคุณสมศรี	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	792	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)



ตารางที่ 5-2 แสดงผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด)

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะของงาน	ผลการวัดความเข้มแสง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)			ผลการ ประเมิน
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
147.โต๊ะทำงานคุณจิรภา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	439	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
148.โต๊ะทำงานคุณอภิญา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	774	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
149.โต๊ะทำงานคุณเรืองวิภา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	625	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
150.โต๊ะทำงานคุณสุภาพร	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	534	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
151.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ 1 คุณสุวดี	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	753	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
152.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ 2 คุณนิตยา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	438	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
<b>โภชนาการ ชั้น 1</b>								
153.โต๊ะหัวหน้าแผนกโภชนาการ	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	415	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
154.โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ คุณจินตนา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	828	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน
155.เคาน์เตอร์จัดอาหาร	จัดอาหาร	415	-	-	400 - 500	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

### สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง (แบบจุด)

จากการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง ในบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 155 จุด ดังรายละเอียดในตาราง 5-2 พบว่า ในพื้นที่ทั้ง 155 จุด มีความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

รูปที่ 1-2 แสดงการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง

	
อาคาร A แผนกซักกรีด ชั้น 4 โต๊ะพับผ้า-เตรียมผ้า	อาคาร A WARD 5 ชั้น 5 เคาน์เตอร์ 5A+5C
	
อาคาร A สำนักงาน ชั้น 7 โต๊ะทำงานคุณโนรี	อาคาร A สำนักงาน ชั้น 7 โต๊ะทำงานคุณลักขณา
	
อาคาร B แผนกศัลยกรรม ชั้น 1 จุดเตรียมยาในแผนก	อาคาร B แผนกเครื่องมือแพทย์ ชั้น 4 โต๊ะซ่อมงานเครื่องมือแพทย์

### 5.3 การตรวจวัดระดับเสียง Noise (Leq. 8 Hrs.)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Noise (Leq.8 Hrs.) ภายใน โรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี ตรวจวัดวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 5.3-1 – 5.3-2

1. บริเวณที่ทำการตรวจวัด : จุดทำงานบริเวณเครื่องคอมพิวเตอร์ BCH-LAB 06 (พนักงานคุณปิยมล)  
ตารางที่ 5.3-1 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง

ลำดับ	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)))	
		Leq	Lmax
1	09:00 – 10:00	61.6	91.1
2	10:00 – 11:00	70.9	87.5
3	11:00 – 12:00	70.5	85.4
4	12:00 – 13:00	70.4	83.7
5	13:00 – 14:00	71.3	90.4
6	14:00 – 15:00	70.0	86.4
7	15:00 – 16:00	69.8	88.4
8	16:00 – 17:00	72.0	86.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (LAeq 8 hrs.)		70.3	91.1
ระดับเสียงการทำงานเฉลี่ย 8 ชม.(TWA 8 hrs.)		70	-
ค่ามาตรฐาน		85 <sup>1/</sup>	115 <sup>2/</sup>
ผลการประเมิน		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม 2561)

<sup>2/</sup>กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 : เสียง)

## 2. ตำแหน่งตรวจวัด : จุดประชาสัมพันธ์ (พนักงานคุณทินชอร)

ตารางที่ 5.2-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง 8 ชั่วโมง

ลำดับ	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level (dB(A)))	
		Leq	Lmax
1	08:54 – 09:54	66.9	86.7
2	09:54 – 10:54	62.0	83.2
3	10:54 – 11:54	60.9	84.6
4	11:54 – 12:54	62.0	88.7
5	12:54 – 13:54	60.4	84.0
6	13:54 – 14:54	58.9	79.4
7	14:54 – 15:54	59.1	76.6
8	15:54 – 16:54	59.8	83.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (LAeq 8 hrs.)		62.1	88.7
ระดับเสียงการทำงานเฉลี่ย 8 ชม.(TWA 8 hrs.)		62	-
ค่ามาตรฐาน		85 <sup>1/</sup>	115 <sup>2/</sup>
ผลการประเมิน		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561)

<sup>2/</sup>กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด3 : เสียง)

### สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 Hrs.)

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 Hrs.) ในบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 2 จุด ดังรายละเอียดในตารางที่ 5.3-1 – 5.3-2 ในพื้นที่ 3 จุด มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 Hrs.) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนอีก 2 จุด มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 8 Hrs.) เกินเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561)

จากการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 5 จุด ดังรายละเอียดในตาราง 5.3-1 – 5.3-2 พบว่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด3 : เสียง)



รูปที่ 1-3 แสดงการตรวจวัดเสียง 8 ชั่วโมง

	
จุดทำงานบริเวณเครื่องคอมพิวเตอร์ BCH-LAB 06	จุดประชาสัมพันธ์

#### 5.4 การตรวจวัดระดับเสียง Noise (Leq. 24 Hrs.)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Noise (Leq.24 Hrs.) ภายในโรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี ตรวจวัดวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 5.4-1 – 5.4-2

##### 1. บริเวณที่ทำการตรวจวัด : บริเวณริมรั้วเครื่อง Generator

ตารางที่ 5.4-1 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Noise (Leq.24 Hrs.)							
ลำดับ	เวลา	Leq	Lmax	ลำดับ	เวลา	Leq	Lmax
1	16:30 – 17:30	62.2	82.8	13	04:30 – 05:30	57.1	63.9
2	17:30 – 18:30	59.9	65.5	14	05:30 – 06:30	59.7	70.4
3	18:30 – 19:30	57.6	71.8	15	06:30 – 07:30	62.3	80.7
4	19:30 – 20:30	58.0	72.5	16	07:30 – 08:30	64.8	87.6
5	20:30 – 21:30	57.1	65.8	17	08:30 – 09:30	61.2	77.9
6	21:30 – 22:30	58.5	74.2	18	09:30 – 10:30	61.3	79.9
7	22:30 – 23:30	58.1	61.7	19	10:30 – 11:30	71.7	80.9
8	23:30 – 00:30	57.9	63.0	20	11:30 – 12:30	61.4	83.2
9	00:30 – 01:30	57.5	60.0	21	12:30 – 13:30	61.4	78.4
10	01:30 – 02:30	57.2	61.6	22	13:30 – 14:30	62.0	76.8
11	02:30 – 03:30	56.9	65.2	23	14:30 – 15:30	71.2	95.2
12	03:30 – 04:30	57.0	60.3	24	15:30 – 16:30	72.7	96.0
ระดับเสียง Leq		64.5		ระดับเสียง Lmax		96.0	
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70		มาตรฐาน <sup>1/</sup>		115	
ผลการประเมิน		ผ่าน		ผลการประเมิน		ผ่าน	

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับ เสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

## 2. บริเวณที่ทำการตรวจวัด : บริเวณริมรั้วเครื่อง Chiller

ตารางที่ 5.4-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Noise (Leq.24 Hrs.)							
ลำดับ	เวลา	Leq	Lmax	ลำดับ	เวลา	Leq	Lmax
1	16:44 – 17:44	63.7	81.6	13	04:44 – 05:44	62.9	71.4
2	17:44 – 18:44	62.3	69.6	14	05:44 – 06:44	63.7	81.3
3	18:44 – 19:44	62.0	71.5	15	06:44 – 07:44	65.2	83.7
4	19:44 – 20:44	62.1	71.6	16	07:44 – 08:44	67.1	87.3
5	20:44 – 21:44	62.5	67.4	17	08:44 – 09:44	64.1	81.1
6	21:44 – 22:44	62.7	79.5	18	09:44 – 10:44	64.3	74.6
7	22:44 – 23:44	62.4	64.6	19	10:44 – 11:44	65.8	81.4
8	23:44 – 00:44	63.1	81.6	20	11:44 – 12:44	70.8	81.3
9	00:44 – 01:44	62.9	69.9	21	12:44 – 13:44	68.2	80.8
10	01:44 – 02:44	62.8	64.8	22	13:44 – 14:44	77.1	85.1
11	02:44 – 03:44	62.6	70.3	23	14:44 – 15:44	64.3	75.1
12	03:44 – 04:44	62.5	67.1	24	15:44 – 16:44	65.8	77.6
ระดับเสียง Leq		67.0		ระดับเสียง Lmax		87.3	
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70		มาตรฐาน <sup>1/</sup>		115	
ผลการประเมิน		ผ่าน		ผลการประเมิน		ผ่าน	

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับ เสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

### สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq. 24 Hrs.)

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq. 24 Hrs.) ในบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 2 จุด ดังรายละเอียดในตารางที่ 5.4-1 – 5.4-2 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq. 24 Hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับ เสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

## 5.5 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ภายใน โรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี ตรวจวัดวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 5-5

ตารางที่ 5-5 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงรบกวน

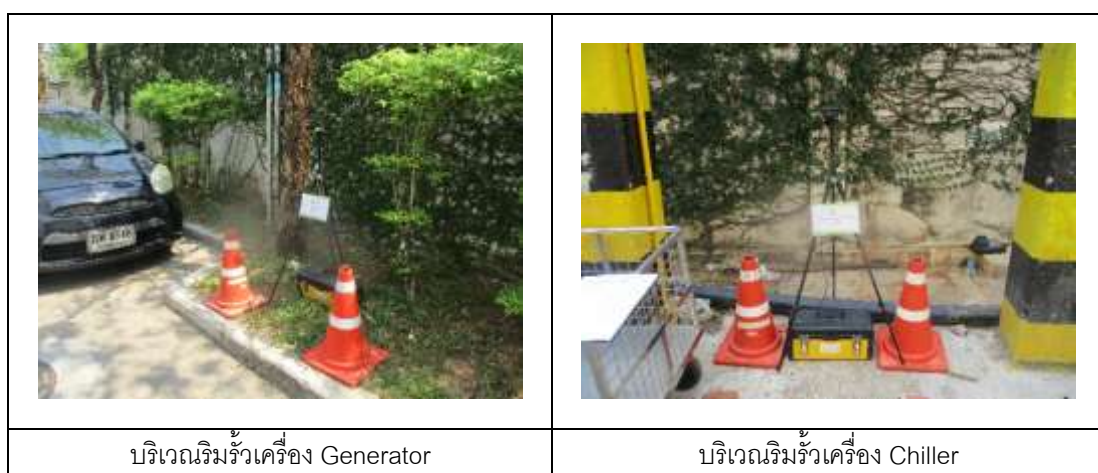
บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	ผลการประเมิน
1.บริเวณริมรั้วเครื่อง Generator	2.7	ผ่าน
2.บริเวณริมรั้วเครื่อง Chiller	3.9	ผ่าน
มาตรฐาน	10	-

มาตรฐาน : 'ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

### สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 2 จุด ดังรายละเอียดในตารางที่ 5-5 พบว่า ระดับตรวจวัดระดับเสียงรบกวน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 1-4 แสดงการตรวจวัดเสียง 24 ชั่วโมงและเสียงรบกวน





## 5.6 การตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีและฝุ่นละออง

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละออง ภายใน โรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี ดังแสดงในตารางที่

5-6

ตารางที่ 5-6 ตารางแสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละออง

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ผลการประเมิน
28/02/2566	1.ห้องเวชระเบียน	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.428	15 <sup>3/</sup>	ผ่าน
	2.ห้องพับผา	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.111	15 <sup>3/</sup>	ผ่าน
	3.ห้อง LAB จุดย้อมสี CBC	Methanol	mg/m <sup>3</sup>	0.31	260 <sup>2/</sup>	ผ่าน
	4.ห้อง LAB บริเวณกลางห้อง	Ethanol	ppm	0.31	1,000	ผ่าน
	5.ห้อง LAB จุด Maintenance เครื่อง CBC	Sodium Hypochlorite	mg/m <sup>3</sup>	0.02	-	-
	6.แผนกบัญชี ชั้น 7 เครื่องถ่ายเอกสาร	Styrene	ppm	0.01	100	ผ่าน
	7.แผนกการเงิน ชั้น 1 ห้องทำงาน	Styrene	ppm	0.01	100	ผ่าน
	8.ประตูทางเข้าอาคาร B	Total Dust	mg/m <sup>3</sup>	1.471	15 <sup>3/</sup>	ผ่าน
	9.หน้าอาคาร B	Total VOC	mg/m <sup>3</sup>	0.05	-	-
		Carbon Dioxide	ppm	238	5,000 <sup>2/</sup>	ผ่าน
	10.ประตูทางเข้า ER	Total VOC	mg/m <sup>3</sup>	0.09	-	-
		Carbon Dioxide	ppm	251	5,000 <sup>2/</sup>	ผ่าน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

<sup>2/</sup> มาตรฐานอ้างอิงโดย National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)

<sup>3/</sup> มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

mg/m<sup>3</sup> = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ppm = ส่วนในล้านส่วน ND = ตรวจไม่พบ

### สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละออง

จากการตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละอองภายในบริเวณพื้นที่ทำงาน ดังรายละเอียดในตารางที่ 5-5 พบว่า Styrene, Ethanol มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

Methanol, Carbon Dioxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานของ National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)

Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

Sodium Hypochlorite, Total VOC ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

### รูปที่ 1-5 การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละออง

	
ห้องเวชระเบียน พารามิเตอร์ : Total Dust	ห้องพับฉา พารามิเตอร์ : Total Dust

รูปที่ 1-5 การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละออง

	
<p>ห้อง LAB จุดย้อมสี CBC พารามิเตอร์ : Methanol</p>	<p>ห้อง LAB บริเวณกลางห้อง พารามิเตอร์ : Ethanol</p>
	
<p>ห้อง LAB จุด Maintenance เครื่อง CBC พารามิเตอร์ : Sodium Hypochlorite</p>	<p>แผนกบัญชี ชั้น 7 เครื่องถ่ายเอกสาร พารามิเตอร์ : Styrene</p>
	
<p>แผนกการเงิน ชั้น 1 ห้องทำงาน พารามิเตอร์ : Styrene</p>	<p>ประตูทางเข้าอาคาร B พารามิเตอร์ : Total Dust</p>

รูปที่ 1-5 การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละออง

	
<p>หน้าอาคาร B พารามิเตอร์ : Total VOC</p>	<p>หน้าอาคาร B พารามิเตอร์ : Carbon Dioxide</p>
	
<p>ประตูทางเข้า ER พารามิเตอร์ : Total VOC</p>	<p>ประตูทางเข้า ER พารามิเตอร์ : Carbon Dioxide</p>

## 5.7 การตรวจวัดความเข้มข้นของสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศภายใน โรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี ดังแสดงในตารางที่ 5-7

### 1. ปล่องที่ตรวจวัด : ปล่อง Generator

ตารางที่ 5-7 แสดงการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566		ชั่วโมงการทำงาน	24.00 ชั่วโมง	
ความสูงของปล่อง	2.00	m.	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 – 12:00	
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	0.10	m.	ร้อยละของ O <sub>2</sub>	14.30	
อุณหภูมิภายในปล่อง	142	°C	ร้อยละของ CO <sub>2</sub>	5.02	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	14.81	m / s	ร้อยละของความชื้น	1.09	
อัตราการไหล	0.08	Nm <sup>3</sup> /s	ชนิดของเชื้อเพลิง	น้ำมันดีเซล	
ความดันอากาศในปล่อง	759.02	mm.Hg	ระบบบำบัดอากาศเสีย	-	
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>		ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	ผลการประเมิน
		%O <sub>2</sub> 14.30	% O <sub>2</sub> 7		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	19.722	41.536	240	ผ่าน
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	21	44	950	ผ่าน
Oxides Of Nitrogen (NO <sub>x</sub> ) as NO <sub>2</sub>	ppm	8	17	200	ผ่าน
Carbon Monoxide (CO)	ppm	139	293	690	ผ่าน

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ค่าณผลที่สถานีอากาศแห่ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

### สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ

จากการการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่อง Generator ดังรายละเอียดในตารางที่ 5-7 พบว่า Total Suspended Particulate (TSP), Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>), Oxides Of Nitrogen (NO<sub>x</sub>) as NO<sub>2</sub> และ Carbon Monoxide (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



รูปที่ 1-6 ตรวจวัดความเข้มข้นของสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ



ปล่อง Generator

พารามิเตอร์ : Total Suspended Particulate (TSP),  
Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>), Oxides Of Nitrogen (NO<sub>x</sub>) as  
NO<sub>2</sub>, Carbon Monoxide (CO)