



# สำเนา

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะทำงานขับเคลื่อนสำนักภาษาต่างประเทศเป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office)

หมวด ๕ สภาพแวดล้อมและความปลอดภัย โทร. ๐ ๒๘๓๓ ๙๔๐๔

ที่ สว ๐๐๑๓.๑๓/๔๓

วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงและเสียงของสำนักภาษาต่างประเทศ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานกลาง

ตามที่ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการขับเคลื่อนสำนักงานสาขาวิชาการวุฒิสภา มีหนังสือถึงสำนักภาษาต่างประเทศ ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๖ เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจวัดแสงและเสียง ๕ สำนัก และได้ขอความอนุเคราะห์มหาวิทยาลัยมหิดลในการตรวจวัดแสงและเสียง ให้กับสำนัก จำนวน ๕ สำนัก ได้แก่ สำนักการพิมพ์ สำนักรายงานการประชุมและชวเลข สำนักนโยบายและแผน สำนักภาษาต่างประเทศ และสำนักการต่างประเทศ ตามเอกสารแนบ นั้น

ในการนี้ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ส่งรายงานผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสำนักภาษาต่างประเทศ ชั้น ๓ อาคารรัฐสภา โดยบริเวณที่มีค่าเฉลี่ยของ **ความเข้มแสงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน** ได้แก่ บริเวณกลุ่มงานบริหารทั่วไป กลุ่มงานภาษาจีนฯ ห้องผู้บังคับบัญชากลุ่มงานภาษาจีนฯ และพื้นที่ด้านหลังกลุ่มงานภาษาอังกฤษ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวมีการใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงาน ควรมีค่ามาตรฐานเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ๔๐๐-๕๐๐ Lux เมื่อตรวจวัดค่าความเข้มแสงบริเวณใดก็ตามพบว่าค่ามาตรฐานเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่างได้ต่ำกว่า ๔๐๐ Lux รวมไปถึงมีข้อเสนอแนะและแนวทางการปรับปรุง รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายอภิชาติ อ่อนสร้อย)

ผู้อำนวยการสำนักภาษาต่างประเทศ

ได้รับเรื่องแล้ว

(ลงชื่อ).....

สำนัก.....

๑๙/๑๓/๒๕๖๖

เจ้าของเรื่อง : นายวิรัช แสงโชติ  
คณะทำงานฯ

.....

(นางอัญธิกา รุ่งเรือง)

๑๗/๑๓/๒๕๖๖

หัวหน้าคณะทำงานฯ



## คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

999 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พุทธรณีสาย 4  
 ศาลายา พุทธรณีสาย นครปฐม 73170

โทร(Tel.): +66 2441 0211, +66 2411 5000 โทรสาร (Fax): 66 2441 9509-10

### ANALYSIS REPORT

**CLIENT** : สำนักภาษาต่างประเทศ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา  
 ชั้น 3 อาคารรัฐสภา

**ADDRESS** : 1111 ถนนสามเสน แขวง ถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร  
 10300

**MEASURED TYPE** : Workplace      **PARAMETER** : Illuminance level

**MEASURED DATE** : January 6, 2023      **MEASURED BY:** Mr. Puttinai Wechkama

**ANALYTICAL METHOD** : Lux Meter

Parameter	Location	Type of work	Result (Lux)	Standard (Lux)	Status
Illuminance level สำนัก ภาษาต่างประเทศ	1. ห้องผู้อำนวยการ	คอมพิวเตอร์	784.5	400-500	Pass
	2. ห้องประชุม	ประชุม	625.8	150-300	Pass
	3. กลุ่มงานบริหาร	คอมพิวเตอร์	367.4	400-500	Not Pass
	4. กลุ่มงานภาษา ฝรั่งเศส	คอมพิวเตอร์	602.8	400-500	Pass
	5. ผบ. ภาษาจีน	คอมพิวเตอร์	377.1	400-500	Not Pass
	6. กลุ่มงานภาษาจีน	คอมพิวเตอร์	384.3	400-500	Not Pass
	7. กลุ่มงาน ภาษาอังกฤษ	คอมพิวเตอร์	367.2	400-500	Not Pass
	8. ห้อง Sound lab	บรรยาย	281.8	150-300	Pass
	9. มุมพักผ่อน	พักผ่อน	420.8	25-50	Pass
	10. Printer	พิมพ์งาน	457.2	150-300	Pass
	11. ทางเดิน	ทางสัญจร	258.8	50-100	Pass
	12. ทางหนีไฟ	ทางสัญจร	180.8	10	Pass
	13. ห้องเก็บของ	เก็บของ	275.7	50-100	Pass



## คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

999 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พุทธมณฑลสาย 4  
ศาลายา พุทธมณฑล นครปฐม 73170

โทร(Tel.): +66 2441 0211, +66 2411 5000 โทรสาร (Fax.): 66 2441 9509-10

### ANALYSIS REPORT

CLIENT : สำนักภาษาต่างประเทศ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา  
ชั้น 3 อาคารรัฐสภา

ADDRESS : 1111 ถนนสามเสน แขวง ถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร  
10300

MEASURED TYPE : Workplace PARAMETER : Illuminance level

MEASURED DATE : January 6, 2023 MEASURED BY: Mr. Puttinai Wechkama

ANALYTICAL METHOD : Lux Meter

Parameter	Location	Type of work	Result (Lux)	Standard (Lux)	Status
Illuminance level สำนัก ภาษาต่างประเทศ	14. ห้องครัว	ล้างจาน	478.8	150-300	Pass
	15. ทางเดิน สำนักงาน	ทางสัญจร	258.8	50-100	Pass

Remark : Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on lighting  
Intensity Standard B.E.2561 (2018).

(นายพฤทธิเลิศ บุญเลิศ)

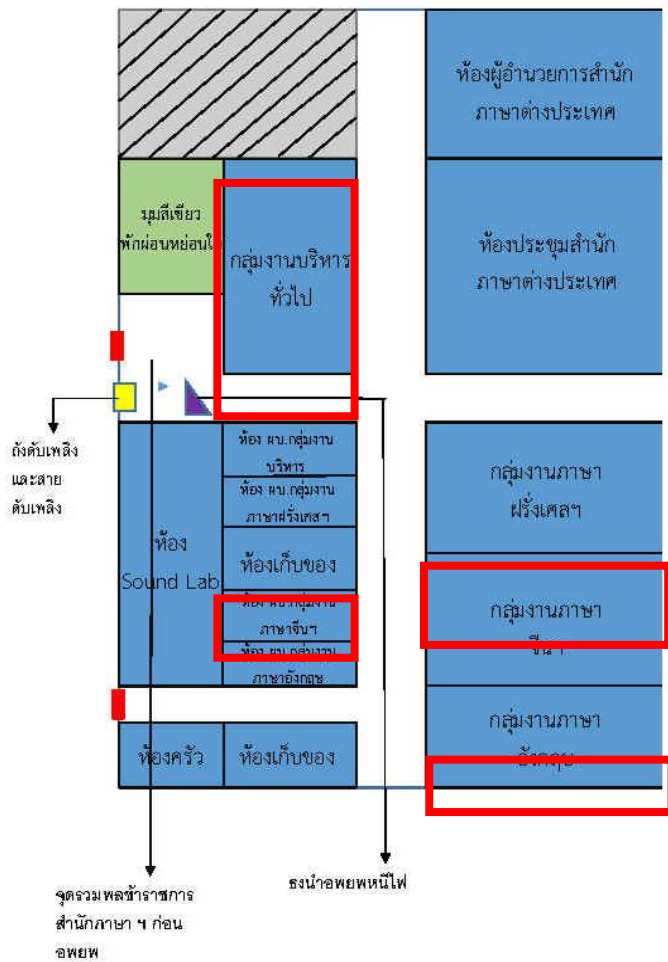
ENVIRONMENTAL MONITORING ANALYST

(รองศาสตราจารย์ ดร.สยาม อรุณศรีมรกต)

LABORATORY MANAGER

รายงานผลการตรวจค่าความเข้มแสงสำนักภาษาต่างประเทศ สำนักงานเลขาธิการวุฒิจำน 3

อาคารรัฐสภา



บริเวณที่มีค่าเฉลี่ยของความเข้มแสงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่ บริเวณกลุ่มงานบริหาร กลุ่มงานภาษาจีน ห้องผู้ช่วยราชการกลุ่มงานภาษาจีน และพื้นที่ด้านหลังกลุ่มงานภาษาอังกฤษ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวมีการใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงาน ควรมีค่ามาตรฐานเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ๔๐๐-๕๐๐ Lux เมื่อตรวจวัดค่าความเข้มแสงบริเวณได้โคมพบว่าค่ามาตรฐานเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่างได้ต่ำกว่า ๔๐๐ Lux

ข้อเสนอแนะและแนวทางปรับปรุง

เนื่องจากพื้นที่ทำงานสำนักภาษาต่างประเทศ อยู่บริเวณริมอาคาร หรือใกล้หน้าต่าง ดังนั้นการเปิดม่าน/มู่ลี่ให้แสงธรรมชาติเข้าอาคารจะเพิ่มแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทำงานได้มากขึ้น หากแสงสว่างจากหน้าต่างรบกวนการปฏิบัติงาน อาจพิจารณาเพิ่มหลอดไฟฟ้าหรือโคมไฟส่องสว่าง และอาจปรับเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าที่มีค่าความสว่าง (ลูเมน) สูงขึ้น เพื่อให้แสงสว่างเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการขับเคลื่อนสำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา โทร. ๐ ๒๘๓๑ ๙๒๗๓

ที่ ..... วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจวัดแสงและเสียง ๕ สำนัก

เรียน ผู้อำนวยการสำนักภาษาต่างประเทศ

ตามที่สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภามีการขับเคลื่อนเป็นสำนักงานสีเขียว (Green Office) และได้ขอความอนุเคราะห์มหาวิทยาลัยมหิดลในการตรวจวัดแสงและเสียง ให้กับสำนัก จำนวน ๕ สำนัก ได้แก่ สำนักการพิมพ์ สำนักรายงานการประชุมและชวเลข สำนักนโยบายและแผน สำนักภาษาต่างประเทศ สำนักการต่างประเทศ นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้แจ้งกำหนดการตรวจวัดแสงและเสียง ให้กับ ๕ สำนัก ดังนี้  
วันพฤหัสบดีที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๖

- ๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. สำนักการพิมพ์ ชั้น MB๑
- ๑๓.๐๐- ๑๖.๐๐ น. สำนักนโยบายและแผน ชั้น ๙

วันศุกร์ที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๖

- ๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. สำนักรายงานการประชุมและชวเลข ชั้น ๓
- ๑๓.๐๐- ๑๔.๐๐ น. สำนักภาษาต่างประเทศ ชั้น ๓
- ๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. สำนักการต่างประเทศ ชั้น ๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



(นางสาวสุภาวดี มงคลธรรมกุล)

ผู้อำนวยการสำนักรายงานการประชุมและชวเลข

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการขับเคลื่อนสำนักงานเลขาธิการวุฒิสภาเป็น  
สำนักงานสีเขียว (Green Office)



เลขที่ 904  
วันที่ 3  
ปี พ.ศ. 2566

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารงานกลาง กลุ่มงานอาคารสถานที่ ๐ ๒๘๓๑ ๙๔๔๔

ที่ ..... วันที่ ..... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอชี้แจงผลการตรวจวัดค่าแสงสว่าง และการดำเนินการแก้ไข

เรียน เลขาธิการวุฒิสภา

### ๑. เรื่องเดิม

ตามที่คณะอนุกรรมการดำเนินการสำนักงานสีเขียว ด้านจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ได้มีคำสั่ง ที่ ๘๖/๒๕๖๕ เรื่องแต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการสำนักงานสีเขียว ด้านจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม (หมวด ๓ - หมวด ๖) นั้น

### ๒. ข้อเท็จจริง

ต่อมาคณะทำงาน หมวด ๕ สภาพแวดล้อมและความปลอดภัย ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าแสงสว่างภายในสำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา และขอความอนุเคราะห์จากคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เข้าพื้นที่ดำเนินการตรวจสอบวัดค่าแสงสว่างในการปฏิบัติงานให้กับ ๕ สำนักที่เข้าร่วมการประกวดสำนักงานสีเขียวพบว่า มีจุดที่ไม่ผ่านมาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มข้นของแสงสว่าง จำนวน ๑๑๖ จุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. สำนักรายงานการประชุมและชวเลข	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน ๖๕ จุด
๒. สำนักการต่างประเทศ	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน ๑๒ จุด
๓. สำนักภาษาต่างประเทศ	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน ๒๑ จุด
๔. สำนักนโยบายและแผน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน ๑๐ จุด
๕. สำนักการพิมพ์	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	จำนวน ๘ จุด

ทั้งนี้ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลได้ให้ข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปรับปรุง ดังนี้

๑. บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่อยู่บริเวณริมอาคาร หรือใกล้กับหน้าต่างเห็นควรเปิด ม่าน/มู่ลี่ให้แสงสว่างจากธรรมชาติเข้ามาภายในอาคารจะเพิ่มแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทำงานได้มากขึ้น

๒. กรณีเปิด ม่าน/มู่ลี่ ให้แสงสว่างจากธรรมชาติเข้ามาภายในอาคารแล้ว หากไปรบกวนผู้ปฏิบัติงานท่านอื่น เห็นควรให้เปลี่ยนแปลงหลอดไฟให้มีค่าแสงสว่างเพิ่มขึ้น

๓. กรณีที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหลอดไฟได้ เห็นควรติดตั้งโคมไฟส่องสว่างเพิ่มเติมในบริเวณที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

### ๓. ข้อพิจารณา

ในการนี้ สำนักบริหารงานกลาง กลุ่มงานอาคารสถานที่ ได้พิจารณาแล้วได้ข้อสรุป ดังนี้

แนวทางที่ ๑. การเปิด ม่าน/มู่ลี่ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่อยู่บริเวณริมอาคาร หรือใกล้กับหน้าต่างให้แสงสว่างจากธรรมชาติเข้ามาภายในอาคารทำให้แสงสว่างเพิ่มขึ้นแต่แสงสว่างอาจจะไปรบกวนผู้ปฏิบัติงานคนอื่นที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในบริเวณดังกล่าว

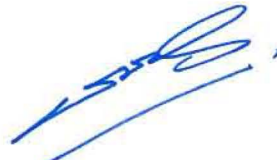
แนวทางที่ ๒. การปรับเปลี่ยนหลอดไฟที่ให้ความสว่างที่เพิ่มขึ้น จากการตรวจสอบแล้วพบว่าหลอดไฟภายในโครงการก่อสร้างอาคารรัฐสภาเป็นหลอดไฟ ขนาดความยาว ๙๐ เซนติเมตร ซึ่งเป็นหลอดไฟที่ไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด จึงทำให้ไม่สามารถเปลี่ยนหลอดไฟที่มีค่าแสงสว่างเพิ่มขึ้นจากเดิมได้

แนวทางที่ ๓. การเพิ่มโคมไฟส่องสว่าง แบบฝังในฝ้า ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารสำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา เพราะจะต้องดำเนินการเจาะช่องบนฝ้า การเดินสายไฟเพิ่มเติม มีค่าใช้จ่ายสูง และอาจเกิดผลกระทบต่อระบบจ่ายไฟภายในอาคาร

ทั้งนี้ พื้นที่สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา ยังไม่ได้รับการส่งมอบพื้นที่จากสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร และอยู่ระหว่างการส่งมอบพื้นที่ และการตรวจรับกับ บริษัท ชิโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด จึงเห็นควรแจ้งเรื่องดังกล่าวไปยังสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ในฐานะคู่สัญญาว่ามีการจัดการแสงสว่างเป็นไปตามค่ามาตรฐานหรือไม่เพียงใดรวมถึงจะมีวิธีการหรือแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่

ในการนี้ หากสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรแจ้งว่าไม่สามารถดำเนินการจัดการค่ามาตรฐานแสงสว่างให้เพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานได้ เห็นควรเพิ่มโคมไฟ แบบตั้งโต๊ะทำงาน หรือแบบหนีบบริเวณพาดิชั่น เพื่อนำมาใช้ในการเพิ่มค่าแสงสว่างในจุดที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในพื้นที่ทั้ง ๕ สำนักดังกล่าว รวม ๑๑๖ จุด ซึ่งมีราคาประมาณจุดละ ๕๐๐ - ๑,๐๐๐ บาท ในส่วนของโรงพิมพ์ ซึ่งเป็นพื้นที่ในสำนักการพิมพ์ จำนวน ๑ จุด เห็นควรดำเนินการแก้ไขโดยการสร้างโครงสร้างยึดรางหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์เพื่อเพิ่มค่าแสงสว่างให้กับพื้นที่ทำงานดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ประมาณ ๗๐๐ บาท ทั้งนี้ได้แนบเอกสารรูปแบบโคมไฟ แบบตั้งโต๊ะทำงาน หรือแบบหนีบบริเวณพาดิชั่น เพื่อนำมาเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามในหนังสือถึงเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ที่แนบมาพร้อมนี้



(นายรุ่งธรรม เปรมมางกูร)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานกลาง

เห็นชอบ/ลงนามแล้ว



(นางสาวนภาพรณ์ ใจสัจจะ)

เลขาธิการวุฒิสภา

๕ ๓ ก.พ. ๒๕๖๖

เจ้าของเรื่อง นายวิทยา ถนอมเวช  
นายช่างชำนาญงาน



(นางปิ่นนิตา สathantriph)

รองเลขาธิการวุฒิสภา

๒ ก.พ. ๖๖



(นายสงกรานต์ แก้วมะเริง)  
ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานอาคารสถานที่

๓๑ / ม.ค. / ๒๕๖๖

## ดำเนินการแก้ไขจุดที่แสงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

วันพฤหัสบดีที่ ๒๕-๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

\*\*\*\*\*

โดยเจ้าหน้าที่สำนักบริหารงานกลาง ดำเนินการแก้ไขจุดที่แสงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โดยติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน ชนิด LED ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Lumen จำนวน ๑๘ จุด ดังนี้

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| ๑. กลุ่มงานบริหารทั่วไป  | แก้ไขบริเวณโต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ๖ จุด และ<br>หน้าบอร์ด Green Office ๑ จุด รวม ๗ จุด     |
| ๒. กลุ่มงานภาษาอังกฤษ    | แก้ไขบริเวณโต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ รวม ๕ จุด   |
| ๓. กลุ่มงานภาษาฝรั่งเศสฯ | แก้ไขบริเวณโต๊ะผู้บังคับบัญชากลุ่มงาน รวม ๑ จุด   |
| ๔. กลุ่มงานภาษาจีนฯ      | แก้ไขบริเวณโต๊ะผู้บังคับบัญชากลุ่มงาน ๑ จุด และ<br>โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ ๔ จุด รวม ๕ จุด |

### ระหว่างติดตั้ง





## ดำเนินการแล้วเสร็จ

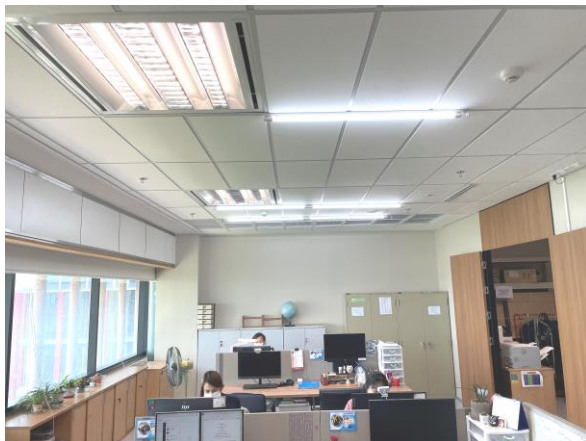
กลุ่มงานบริหารทั่วไป



กลุ่มงานภาษาฝรั่งเศสฯ



กลุ่มงานภาษาอังกฤษ



กลุ่มงานภาษาจีนฯ





## คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

999 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พุทธมณฑลสาย 4  
ศาลายา พุทธมณฑล นครปฐม 73170

โทร(Tel.): +66 2441 0211, +66 2411 5000 โทรสาร (Fax.): 66 2441 9509-10

### ANALYSIS REPORT

CLIENT : สำนักภาษาต่างประเทศ สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา  
ชั้น 3 อาคารรัฐสภา

ADDRESS : 1111 ถนนสามเสน แขวง ถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร  
10300

MEASURED TYPE : Workplace PARAMETER : Illuminance level

MEASURED DATE : June 23, 2023 MEASURED BY: Mr. Phutlert Boonlert

ANALYTICAL METHOD : Lux Meter

Parameter	Location	Type of work	Result (Lux)	Standard (Lux)	Status
Illuminance level สำนักงาน ต่างประเทศ	1. กลุ่มงานบริหาร	คอมพิวเตอร์	450	400-500	Pass
	2. ผบ. ภาษาจีน	คอมพิวเตอร์	435	400-500	Pass
	3. กลุ่มงานภาษาจีน	คอมพิวเตอร์	475	400-500	Pass
	4. กลุ่มงาน ภาษาอังกฤษ	คอมพิวเตอร์	460	400-500	Pass

Remark : Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on lighting  
Intensity Standard B.E.2561 (2018).

(นายพทุทธ์เลิศ บุญเลิศ)

ENVIRONMENTAL MONITORING ANALYST

(รองศาสตราจารย์ ดร.สยาม อรุณศรีมรกต)

LABORATORY MANAGER