



การระบุประเด็นปัญหาด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมและการประเมินความมีนัยสำคัญ

ตารางวิเคราะห์กระบวนการทำงาน ประจำปี 2566

| ปัจจัยนำเข้า (Input) | กระบวนการ (Process) | ปัจจัยนำออก (Output) |
|---|---------------------|--|
| งานบริการ 3 D Printer (ใหม่) | | |
| เครื่องพิมพ์สามมิติ | | เครื่องพิมพ์/อะไหล่ที่ชำรุด |
| เส้นพลาสติกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม | | ชิ้นงานที่เสีย |
| ไฟฟ้า | | ความร้อนจากการใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์ |
| | | การใช้ไฟฟ้า |
| การบริการพื้นที่การเรียนรู้: Multimedia Lab (ใหม่) | | |
| เครื่องคอมพิวเตอร์ | | ขยะจากบรรจุภัณฑ์ |
| อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบันทึกภาพ (กล้องบันทึกภาพ, กล้องบันทึกวีดิทัศน์, จอโทรทัศน์, อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพและการถ่ายทอดสด) | | อุปกรณ์ชำรุด/เสื่อมสภาพ, แบตเตอรี่จากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ |
| ไฟฟ้า (เครื่องปรับอากาศ, หลอดไฟฟ้า) | | ความร้อนจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ |
| | | การใช้ไฟฟ้า |
| งานบริการ VR Headset (ใหม่) | | |
| เครื่อง VR Headset | | ขยะจากบรรจุภัณฑ์ และวัสดุที่เสื่อมสภาพ |
| ถ่านไฟฉาย | | ถ่านที่ใช้แล้ว |
| ไฟฟ้า | | การใช้ไฟฟ้า |

จัดทำโดย...คณะกรรมการจัดการพลังงานฯ...

วันที่ ๙ มิ.ย. ๖๖

ตรวจสอบโดย.....

วันที่ ๙ มิ.ย. ๖๖

อนุมัติโดย.....

วันที่ 14 มิ.ย. 2566



ทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากร (Input) ปี 2566

| Produce / กระบวนการ | ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Input) | ประเภทผลกระทบ | | | | D | I | สถานะ N / A / E | กฎหมาย/ พันธกรณี ที่ต้องปฏิบัติตาม | | โอกาสที่จะเกิด | | | | | รวม L | ความรุนแรง | | | รวม C | L x C | ระดับนัยสำคัญ | | | กระบวนการควบคุม/ป้องกัน |
|---|---|---------------|---|-----|----|---|---|--------------------|--|---|----------------|----|----|----|----|----------|------------|----|----|----------|-------|--|--|---|-------------------------|
| | | EL | W | F/G | RM | | | | Y | N | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | | C1 | C2 | C3 | | | L | M | H | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.งานบริการ 3D Printer | เครื่องพิมพ์สามมิติ | | | | / | / | N | | / | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 1 | 1 | 1 | 3 | 18 | / | | | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม | | |
| | เส้นพลาสติกเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม | | | | / | / | N | | / | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 1 | 1 | 1 | 3 | 18 | / | | | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม | | |
| | ไฟฟ้า | / | | | | | N | | / | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 1 | 1 | 3 | 5 | 30 | / | | | -ข้อกำหนดสัญญาจ้างงานด้านสิ่งแวดล้อมที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ -2565 สำนักงานฯ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบ ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) | | |
| 2.การบริการพื้นที่การเรียนรู้: Multimedia Lab | ไฟฟ้า (เครื่องปรับอากาศ, หลอดไฟฟ้า) | / | | | | / | N | | / | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 1 | 1 | 3 | 5 | 30 | / | | | -ข้อกำหนดสัญญาจ้างงานด้านสิ่งแวดล้อมที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ -2565 สำนักงานฯ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบ ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) | | |
| | เครื่องคอมพิวเตอร์ | | | | / | / | N | | / | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 1 | 1 | 1 | 3 | 18 | / | | | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม -เผยแพร่ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้ประกอบการทราบ | | |
| | อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบันทึกภาพ (กล้องบันทึกภาพ, กล้องบันทึกวีดิทัศน์, จอโทรทัศน์, อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพและการถ่ายทอดสด) | | | | / | / | N | | / | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 1 | 1 | 1 | 3 | 18 | / | | | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม -เผยแพร่ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้ประกอบการทราบ | | |
| 3.งานบริการ VR Headset | เครื่อง VR Headset | | | | / | / | N | | / | 1 | 3 | 2 | 3 | 9 | 1 | 1 | 2 | 4 | 36 | / | | | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม | | |
| | ถ่านไฟฉาย | | | / | / | N | | / | 1 | 1 | 2 | 3 | 7 | 1 | 1 | 3 | 5 | 35 | / | | | | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม | | |
| | ไฟฟ้า | / | | | / | N | | / | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 1 | 1 | 3 | 5 | 30 | / | | | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม -2565 แจ้งการให้บริการภายใต้การใช้ทรัพยากร พลังงาน และของเสีย เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม -2565 สำนักงานฯ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบ ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) | | | |

ประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากร [โอกาสในการเกิด พิจารณา ตั้งแต่ L1-L4 (ทางตรง) L1-L5 (ทางอ้อม)], [ความรุนแรง พิจารณา ตั้งแต่ C1-C3]

| ปัญหาตามประเภทกิจกรรม | ประเภททรัพยากร พลังงาน วัสดุ | | สถานะการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| D = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางตรง | EL = Electric ไฟฟ้า | F/G = Fuel / Gas เชื้อเพลิง | N = Normal สถานะปกติ |
| I = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางอ้อม | EL = Electric ไฟฟ้า | RM = Raw material วัสดุ | A = Abnormal สถานะผิดปกติ |
| กฎหมาย Y = มีกฎหมาย | N = ไม่มีกฎหมาย | | E = Emergency สถานะฉุกเฉิน |

จัดทำโดย...คณะกรรมการจัดการพลังงานฯ...

ตรวจสอบโดย... *[Signature]* ...

อนุมัติโดย... *[Signature]* ...

วันที่ 8 มิ.ย. 66

วันที่ 8 มิ.ย. 66

วันที่ 14 มิ.ย. 2566



ทะเบียนระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ (output) ปี 2566

| กระบวนการ | ปัญหาสิ่งแวดล้อม (Output) | ประเภทผลกระทบ | | | | D | I | สภาวะ N / A / E | กฎหมาย/ พันธกรณีที่ ต้องปฏิบัติตาม | | โอกาสที่จะเกิด | | | | | | | รวม L | ความรุนแรง | | | รวม C | L x C | ระดับนัยสำคัญ | | | กระบวนการควบคุม/ป้องกัน | |
|---|---|------------------------|-----------------------------|----|----|---|---|--------------------|--|---|----------------|----|----|----|----|----|----|----------|------------|----|----|----------|-------|---------------|---|--|-------------------------|---|
| | | AP | WP | NP | WA | | | | Y | N | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | | C1 | C2 | C3 | | | C4 | L | M | | H |
| | | 1.งานบริการ 3D Printer | เครื่องพิมพ์/อะไหล่ที่ชำรุด | | | | | | | / | / | N | / | / | 1 | 1 | 1 | | 1 | 3 | 1 | | | 8 | 1 | 1 | | 2 |
| | ชิ้นงานที่เสีย (เส้นพลาสติกเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม) | | | | / | / | N | / | / | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 28 | / | | | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ | | |
| | ความร้อนจากการใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์ | / | | | | | N | / | / | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 3 | 2 | 3 | 9 | 54 | / | | | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - แผนปฏิบัติการป้องกันและรองรับเหตุฉุกเฉินกรณี อัคคีภัย และ BCP | | |
| 2.การบริการพื้นที่การเรียนรู้: Multimedia Lab | ขยะจากบรรจุภัณฑ์ | | | | / | / | N | / | / | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 2 | 1 | 2 | 1 | 6 | 36 | / | | | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ - 2565 CU SDG | | |
| | ความร้อนจากการใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์ | / | | | | | N | / | / | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 8 | 1 | 3 | 2 | 3 | 9 | 72 | / | | | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - แผนปฏิบัติการป้องกันและรองรับเหตุฉุกเฉินกรณี อัคคีภัย และ BCP | | |
| | ตัวเครื่อง/อุปกรณ์ชำรุด/เสื่อมสภาพ, แบตเตอรี่จากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | | | | / | / | N | / | / | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 2 | 1 | 2 | 1 | 6 | 36 | / | | | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ - 2565 CU SDG | | |
| 3.งานบริการ VR Headset | ขยะจากบรรจุภัณฑ์ และวัสดุที่เสื่อมคุณภาพ | | | | / | / | N | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 | 30 | / | | | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ - 2565 CU SDG | | |
| | ถ่านไฟฉายที่ใช้แล้ว | | | | / | / | N | / | / | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 2 | 1 | 2 | 1 | 6 | 36 | / | | | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ - 2565 CU SDG | | |
| | ความร้อนจากการใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์ | / | | | | | N | / | / | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 8 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 40 | / | | | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - แผนปฏิบัติการป้องกันและรองรับเหตุฉุกเฉินกรณี อัคคีภัย และ BCP | | |

ประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ [โอกาสในการเกิด พิจารณา ตั้งแต่ L1-L6 (ทางตรง) L1-L7 (ทางอ้อม)] , [ความรุนแรง พิจารณา ตั้งแต่ C1-C4]

| ปัญหาตามประเภทกิจกรรม | ประเภทมลพิษ | | สภาวะการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| D = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางตรง | AP = Air Pollution มลพิษอากาศ | NP = Noise Pollution มลพิษเสียง | N = Normal สภาวะปกติ |
| I = ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางอ้อม | WP = Water Pollution มลพิษทางน้ำ | WA = Waste ขยะ/ของเสีย | A = Abnormal สภาวะผิดปกติ |
| | กฎหมาย | Y = มีกฎหมาย N = ไม่มีกฎหมาย | E = Emergency สภาวะฉุกเฉิน |

จัดทำโดย.....คณะกรรมการจัดการพลังงาน.....
 ตรวจสอบโดย.....
 อนุมัติโดย.....

วันที่ 8 มิ.ย. 66
 วันที่ 8 มิ.ย. 66
 วันที่ 14 มิ.ย. 2566



ทะเบียนจัดลำดับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ ปี 2566

| ลำดับ | กิจกรรม | ปัญหาสิ่งแวดล้อม | คะแนน | ระดับนัยสำคัญ | กระบวนการควบคุม/ป้องกัน |
|---------------------|---|---|-------|---------------|--|
| ด้านทรัพยากร | | | | | |
| 1 | งานบริการ VR Headset | เครื่อง VR Headset | 36 | L | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม |
| 2 | งานบริการ VR Headset | ถ่านไฟฉาย | 35 | L | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม |
| 3 | บริการ 3D Printer | ไฟฟ้า | 30 | L | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม |
| 4 | การบริการพื้นที่การเรียนรู้: Multimedia Lab | ไฟฟ้า (เครื่องปรับอากาศ, หลอดไฟฟ้า) | 30 | L | -ข้อกำหนดสัญญาจ้างงานด้านสิ่งแวดล้อมที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ -2565 สำนักงานฯ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) |
| 5 | งานบริการ VR Headset | ไฟฟ้า | 30 | L | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม -2565 แจ้งการให้บริการภายใต้การใช้ทรัพยากร พลังงาน และของเสียเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม -2565 สำนักงานฯ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) |
| 6 | งานบริการ 3D Printer | เครื่องพิมพ์สามมิติ | 18 | L | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม |
| 7 | งานบริการ 3D Printer | เส้นพลาสติกเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม | 18 | L | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม |
| 8 | การบริการพื้นที่การเรียนรู้: Multimedia Lab | เครื่องคอมพิวเตอร์ | 18 | L | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม -เผยแพร่ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้ประกอบการทราบ |
| 9 | การบริการพื้นที่การเรียนรู้: Multimedia Lab | อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบันทึกภาพ (กล้องบันทึกภาพ, กล้องบันทึกวีดิทัศน์, จอโทรทัศน์, อุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพและการถ่ายทอดสด) | 18 | L | -มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม -เผยแพร่ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมให้ผู้ประกอบการทราบ |

จัดทำโดย...คณะกรรมการจัดการพลังงานฯ.....

วันที่ 8 มี.ค. 66

ตรวจสอบโดย 

วันที่ 8 มี.ค. 66

อนุมัติโดย 

วันที่ 14 มี.ค. 2566



| ลำดับ | กิจกรรม | ปัญหาสิ่งแวดล้อม | คะแนน | ระดับนัยสำคัญ | กระบวนการควบคุม/ป้องกัน |
|-----------|---|---|-------|---------------|--|
| ด้านมลพิษ | | | | | |
| 1 | การบริการพื้นที่การเรียนรู้: Multimedia Lab | ความร้อนจากการใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์ | 72 | M | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - แผนปฏิบัติการป้องกันและรองรับเหตุฉุกเฉิน กรณี อัคคีภัย และ BCP |
| 2 | งานบริการ 3D Printer | ความร้อนจากการใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์ | 54 | L | - กำหนดสัญญาจ้างงานด้านสิ่งแวดล้อมที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ - แผนปฏิบัติการป้องกันและรองรับเหตุฉุกเฉิน กรณี อัคคีภัย และ BCP |
| 3 | งานบริการ VR Headset | ความร้อนจากการใช้ไฟฟ้า/อุปกรณ์ | 40 | L | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - แผนปฏิบัติการป้องกันและรองรับเหตุฉุกเฉิน กรณี อัคคีภัย และ BCP |
| 4 | งานบริการ 3D Printer | เครื่องพิมพ์/อะไหล่ที่ชำรุด | 40 | L | - กำหนดสัญญาจ้างงานด้านสิ่งแวดล้อมที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ - วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ |
| 5 | การบริการพื้นที่การเรียนรู้: Multimedia Lab | ขยะจากบรรจุภัณฑ์ | 36 | L | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ - 2565 CU SDG |
| 6 | การบริการพื้นที่การเรียนรู้: Multimedia Lab | ตัวเครื่อง/อุปกรณ์ชำรุด/เสื่อมสภาพ, แบตเตอรี่จากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ | 36 | L | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ - 2565 CU SDG |
| 7 | งานบริการ VR Headset | ถ่านไฟฉายที่ใช้แล้ว | 36 | L | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ - 2565 CU SDG |
| 8 | งานบริการ VR Headset | ขยะจากบรรจุภัณฑ์ และวัสดุที่เสื่อมคุณภาพ | 30 | L | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ - 2565 CU SDG |
| 9 | งานบริการ 3D Printer | ชิ้นงานที่เสีย (เส้นพลาสติกเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม) | 28 | L | - มาตรการอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการขยะ - 2565 CU SDG |

จัดทำโดย...คณะกรรมการจัดการพลังงานฯ.....

วันที่ 8 มี.ค. 66

ตรวจสอบโดย

วันที่ 8 มี.ค. 66

อนุมัติโดย

วันที่ 14 มี.ค. 2566