

ที่ ลย ๐๐๒๓.๓/ว ๓๓๐๐



ศาลากลางจังหวัดเลย

ถนนมลิวรรณ ลย ๔๒๐๐๐

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งคู่มือแนวทางการจัดทำห้องปลอดฝุ่นและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับ
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเลย นายกเทศมนตรีเมืองเลย
และนายกเทศมนตรีเมืองวังสะพุง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๑๖.๔/ว ๑๓๑๔
ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๘

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งว่า คณะกรรมการการสวัสดิการสังคม
สภาผู้แทนราษฎรแจ้งว่า ในคราวประชุมคณะกรรมการการสวัสดิการสังคม สภาผู้แทนราษฎร เมื่อวันพฤหัสบดีที่
๓๐ มกราคม ๒๕๖๘ ที่ประชุมได้พิจารณาแนวทางการขับเคลื่อนโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับ
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและมีมติให้ขอข้อมูลและเอกสารจากสถาบันพระปกเกล้าเกี่ยวกับแผนผัง แบบแปลน
และการติดตั้งระบบกรองอากาศในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ซึ่งสถาบันพระปกเกล้าได้จัดส่งข้อมูลดังกล่าวมายัง
คณะกรรมการแล้ว โดยเห็นว่าข้อมูลดังกล่าวเกี่ยวข้องกับภารกิจของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
จึงส่งข้อมูลของสถาบันพระปกเกล้าเกี่ยวกับแผนผัง แบบแปลน และการติดตั้งระบบกรองอากาศในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
และกรมอนามัยได้จัดทำคู่มือแนวทางการจัดทำห้องปลอดฝุ่นที่มีความสอดคล้องกับแนวทางการขับเคลื่อน
โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

จังหวัดเลยพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อยกระดับคุณภาพของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรปกครอง
ส่วนท้องถิ่น ในการจัดทำห้องปลอดฝุ่น เพื่อลดและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก
ในบรรยากาศที่มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐาน จึงขอประชาสัมพันธ์คู่มือแนวทางการจัดทำห้องปลอดฝุ่นและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ในสังกัดทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป สำหรับอำเภอขอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ในพื้นที่ทราบและดำเนินการด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายประยูร อรัญฤทธิ์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัด

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น
โทรศัพท์. ๐๖๓-๒๐๖๖๑๘๔

Sum
22/11/68



ศาลากลางจังหวัดเลย
เลขที่รับ.....
วันที่ ๒๑ เม.ย. ๒๕๖๘
เวลา.....

ที่ มท ๐๘๑๖.๔/ว ๑๓๑๔

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐

๒๑ เม.ย. ๒๕๖๘
☐ ๑. ภารกิจใหม่
☒ ๒. งบประมาณ
☐ ๓. งบประมาณส่งเสริม
☐ ๔. งบประมาณเพื่อ
☐ ๕. งบกลาง
☐ ๖. งบอุดหนุน
☐ ๗. งบลงทุน

๑๘ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งคู่มือแนวทางการจัดทำห้องปลอดฝุ่นและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับ
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือคณะกรรมการการสวัสดิการสังคม สมาชิกแทนราษฎร
ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๘

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จ.เลย
เลขที่รับ.....
วันที่ ๒๑ เม.ย. ๒๕๖๘
เวลาที่ส่งที่ สผ ๐๐๑๙.๑๑/๓๒๕๘
จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะกรรมการการสวัสดิการสังคม สมาชิกแทนราษฎรแจ้งว่า ในคราวประชุมคณะกรรมการ
การสวัสดิการสังคม สมาชิกแทนราษฎร เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘ ที่ประชุมได้พิจารณาแนวทาง
การขับเคลื่อนโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและมีมติให้ขอข้อมูลและเอกสารจากสถาบัน
พระปกเกล้าเกี่ยวกับแผนผัง แบบแปลน และการติดตั้งระบบกรองอากาศในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ซึ่งสถาบัน
พระปกเกล้าได้จัดส่งข้อมูลดังกล่าวมายังคณะกรรมการแล้ว โดยเห็นว่าข้อมูลดังกล่าวเกี่ยวข้องกับภารกิจ
ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จึงส่งข้อมูลของสถาบันพระปกเกล้าเกี่ยวกับแผนผัง แบบแปลน และการติดตั้ง
ระบบกรองอากาศในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และกรมอนามัยได้จัดทำคู่มือแนวทางการจัดทำห้องปลอดฝุ่น
ที่มีความสอดคล้องกับแนวทางการขับเคลื่อนโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้ว เพื่อยกระดับคุณภาพของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการจัดทำห้องปลอดฝุ่น เพื่อลดและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพจากปริมาณ
ฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศที่มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐาน จึงขอความร่วมมือจังหวัดแจ้งประชาสัมพันธ์
คู่มือแนวทางการจัดทำห้องปลอดฝุ่นและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดทราบ รายละเอียดปรากฏตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรพล เจริญภูมิ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



กองส่งเสริมและพัฒนากิจการศึกษาท้องถิ่น

กลุ่มงานส่งเสริมการจัดการศึกษาปฐมวัยและศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

โทร. ๐ - ๒๒๔๑ - ๙๐๐๐ ต่อ ๕๓๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dla.go.th

ผู้ประสานงาน นางสาวกุลิสรา จำปาหอม โทร. ๐๙ ๖๗๒๓ ๑๑๓๕

ด่วนที่สุด

ที่ สผ ๐๐๑๙.๑๑/ ๓๒๖๘



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
เลขรับ.....14684
วันที่ - 9 เม.ย. 2568
เวลา.....

คณะกรรมการการสวัสดิการสังคม
สภาผู้แทนราษฎร
ถนนสามเสน เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐

๒๔ มีนาคม ๒๕๖๘

กองส่งเสริมและพัฒนา
การจัดการศึกษาท้องถิ่น

เรื่อง ขอส่งไฟล์อิเล็กทรอนิกส์โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

เลขรับ.....1797
วันที่ 9 เม.ย. 2568

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสถาบันพระปกเกล้า ที่ พป ๐๐๐๘/๓๑๖ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ และ QR-CODE
ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก (โครงการกลุ่มเชิงปฏิบัติ)
จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยในคราวประชุมคณะกรรมการการสวัสดิการสังคม สภาผู้แทนราษฎร เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘ ที่ประชุมได้พิจารณาแนวทางการขับเคลื่อนโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และมีมติให้ขอข้อมูลและเอกสารจากสถาบันพระปกเกล้าเกี่ยวกับแผนผัง แบบแปลน และการติดตั้งระบบกรองอากาศ ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ซึ่งสถาบันพระปกเกล้าได้จัดส่งข้อมูลดังกล่าวมายังคณะกรรมการแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นว่าข้อมูลข้างต้นเกี่ยวข้องกับภารกิจหน่วยงานของท่าน ดังนั้น คณะกรรมการจึงขอส่งข้อมูลของสถาบันพระปกเกล้าเกี่ยวกับแผนผัง แบบแปลน และการติดตั้งระบบกรองอากาศ ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กไปยังท่าน เพื่อเป็นแนวทางให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถนำข้อมูลไปศึกษาเพื่อยกระดับศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายณัฐชา บุญไชยอินสวัสดิ์)

ประธานคณะกรรมการการสวัสดิการสังคม

กลุ่มงานส่งเสริมการจัดการศึกษาปฐมวัย
และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
เลขรับ.....177
วันที่ 9 เม.ย. 2568
เวลา 14:17 น.

สำนักกรรมการ ๓

กลุ่มงานคณะกรรมการการสวัสดิการสังคม

โทร. ๐ ๒๒๔๒ ๕๕๐๐ ต่อ ๗๒๒๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ swcommittee@parliament.go.th

ที่ พป 0008/ ๖1๖



กลุ่มงานบริหารทั่วไป สังกัดกรมวิชาการ ๓
เลขรับ 508 / 2568
วันที่ 13 ก.พ. 68
ส่งถึงงาน สวัสดิการข้าราชการ

คณะกรรมการการสวัสดิการสังคม

รับ 30 / 2568

วันที่ 13 / ก.พ. / 68

13 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง ขอดำเนินการเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

เรียน ประธานคณะกรรมการการสวัสดิการสังคม สมาชิกแทนราษฎร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการการสวัสดิการสังคม สมาชิกแทนราษฎร ด่วนที่สุด ที่ สผ 0019.11/1249 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับศูนย์พัฒนาเด็ก (โครงการกลุ่มเชิงปฏิบัติ)
2. QR CODE ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับศูนย์พัฒนาเด็ก (โครงการกลุ่มเชิงปฏิบัติ)

ด้วยคณะกรรมการการสวัสดิการสังคม สมาชิกแทนราษฎร ได้เชิญสถาบันพระปกเกล้าเข้าร่วมประชุมเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2568 และสถาบันโดยนักศึกษาลัทธิสุตรประกาศนียบัตรชั้นสูงการเมืองการปกครองในระบบประชาธิปไตย สำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 28 กลุ่มบ้านราชประสงค์ ได้ให้ข้อมูลในรายละเอียดเกี่ยวกับแนวทางการขับเคลื่อนโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับศูนย์พัฒนาเด็ก (โครงการกลุ่มเชิงปฏิบัติ) นั้น

ในการนี้ สถาบันขอดำเนินการเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ให้แก่คณะกรรมการเพิ่มเติมในส่วน of รายละเอียดเกี่ยวกับแผนผัง แบบแปลน และการติดตั้งระบบกรองอากาศ ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อใช้ประโยชน์ในการประกอบการพิจารณาดังกล่าว ทั้งนี้สถาบันได้มอบหมายให้ นางสาวปิยะวรรณ ชาทิมนตรี หมายเลขโทรศัพท์ 0 2141 9552 เป็นผู้ประสานงานในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อิสระ เสรีวัฒนวุฒิ)

รองเลขาธิการสถาบันพระปกเกล้า ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสถาบันพระปกเกล้า

สำนักส่งเสริมวิชาการรัฐสภา

โทรศัพท์ 0 2141 9552

โทรสาร 0 2143 8174

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2



แบบเสนอโครงการหัวข้อโครงการกลุ่มเชิงปฏิบัติ

โครงการพัฒนานวัตกรรม เพื่อยกระดับ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

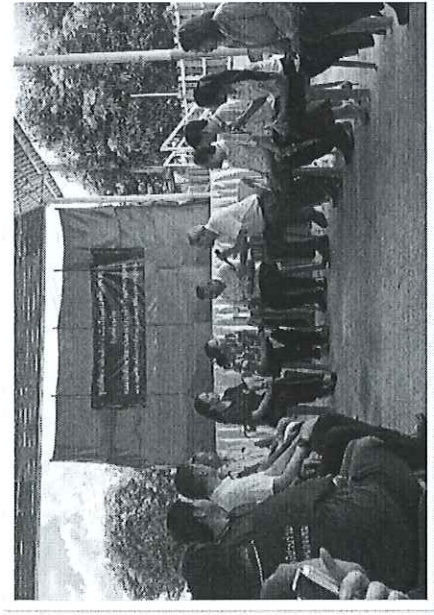
เสนอโดย ทีมบ้านราชประสงค์



สถาบันพระปกเกล้า

ตัวอย่างการพัฒนาห้องเรียนปลอดฝุ่น

ศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียนสามัคคีชุมชนหมู่ 3



สำรวจห้องเรียนร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ ด้านระบบอากาศสะอาด

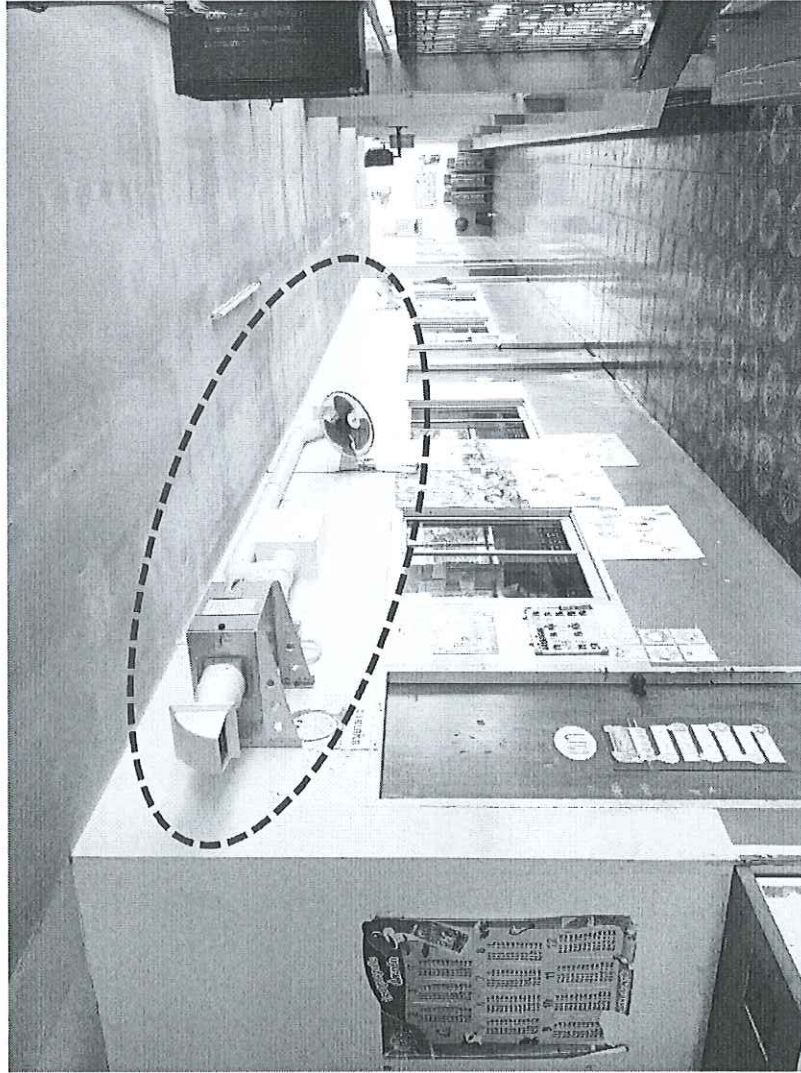


ข้อสรุปแนวทางการทำห้องเรียนปลอดฝุ่น

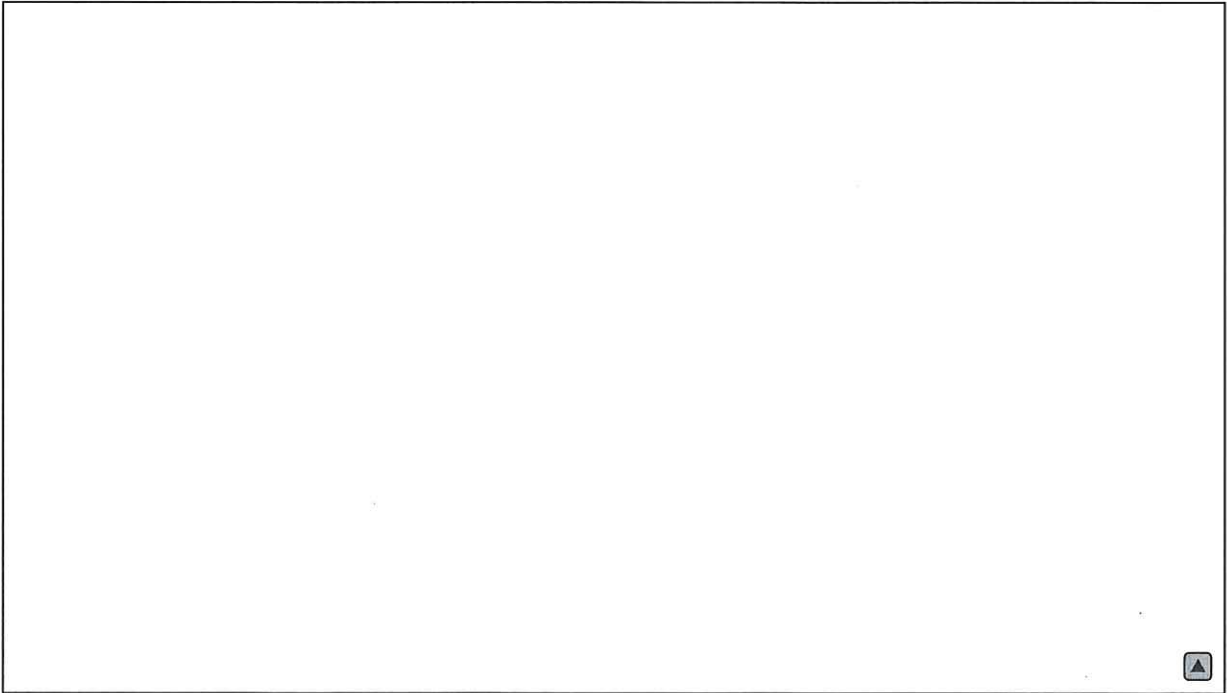
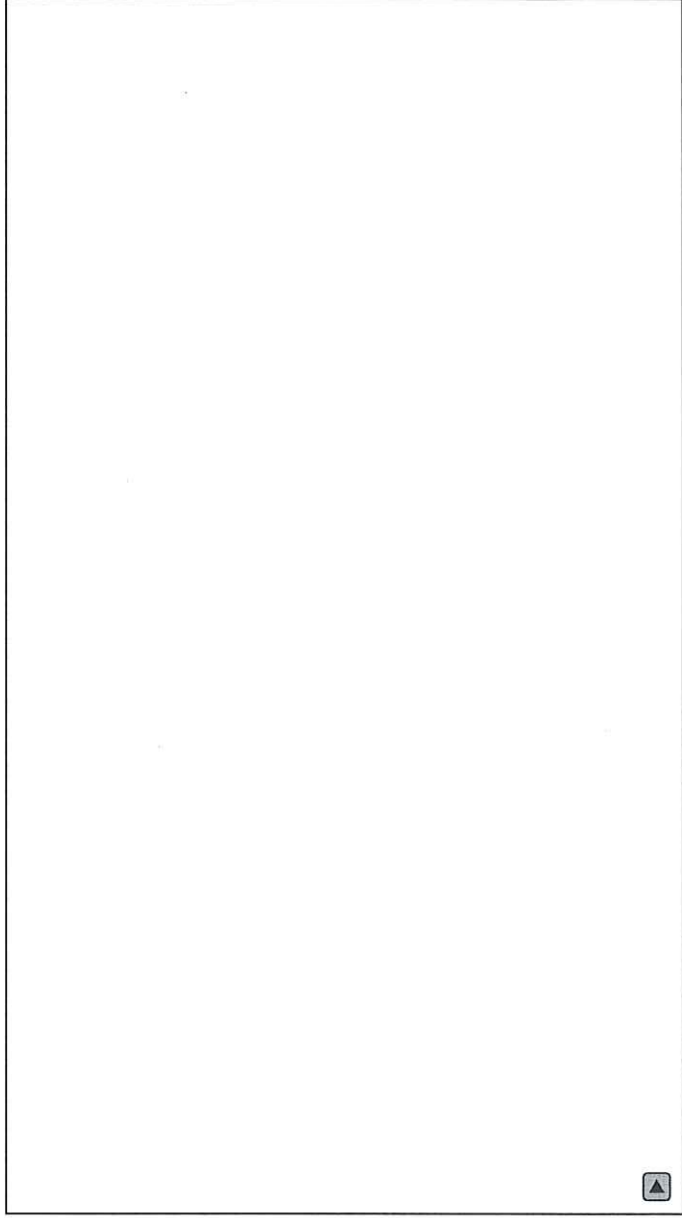
1. ปรับปรุงห้องเรียนให้มิดชิด
2. ติดตั้งระบบกรองอากาศ โดยเฉพาะ PM 2.5 และ PM 10
3. ติดตั้งระบบเติมอากาศ เพื่อให้อากาศหมุนเวียน และลดการสะสมของ CO2 และการปรับปรุงให้ห้องเป็นห้องแรงดันบวก
4. ติดตั้งตัววัดค่า PM 2.5 เพื่อไว้ตรวจสอบและประเมิน

หมายเหตุ จะไม่ติดตั้งระบบปรับอากาศ เนื่องจากเป็นกังวลเรื่องการหมุนเวียนของอากาศ เมื่อเด็กป่วยจะติดเชื้อได้ง่าย ประกอบกับภาระค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้าและค่าบำรุงรักษาในอนาคต

รูปแบบการติดตั้ง



รูปแบบการติดตั้ง

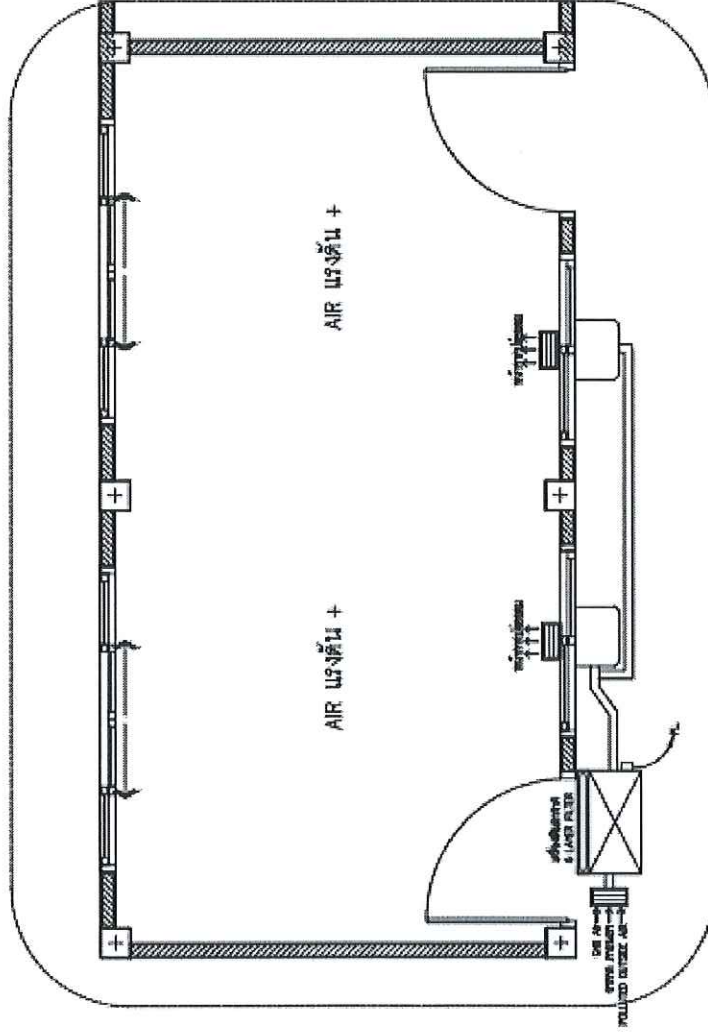
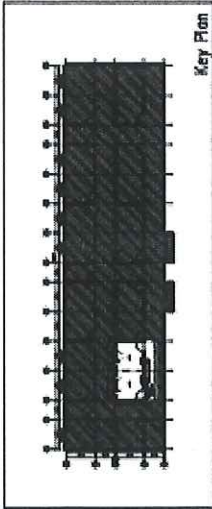




สถาบันพระปกเกล้า

ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนวัย
เรียนสามัคคีชุมนุม 3

385 ถนน เพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู
เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160



GENERAL NOTE

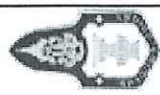
THE AIR CONDITIONING SYSTEM IS OF THE FRESH AIR TYPE

THE AIR FILTER (DUST AND PARTICLE COUNTER) SHALL BE MAINTAINED AT ALL TIMES

SCALE

1:100

 กระทรวงศึกษาธิการ กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และ成人ศึกษา	สถาปนิก
	ARCHITECT
วิศวกร	STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกร	ELECTRICAL ENGINEER
วิศวกร	SANITARY ENGINEER
วิศวกร	INTERIOR DESIGNER
วิศวกร	DRAFTSMAN
SCALE	DRAWING TITLE
DRAWING NO.	TOTAL



สถาบันโรคทรวงอก

ศูนย์สุขภาพชุมชน
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี 3
300 หมู่ 1 ถนน สายพหลโยธิน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

DRAWING

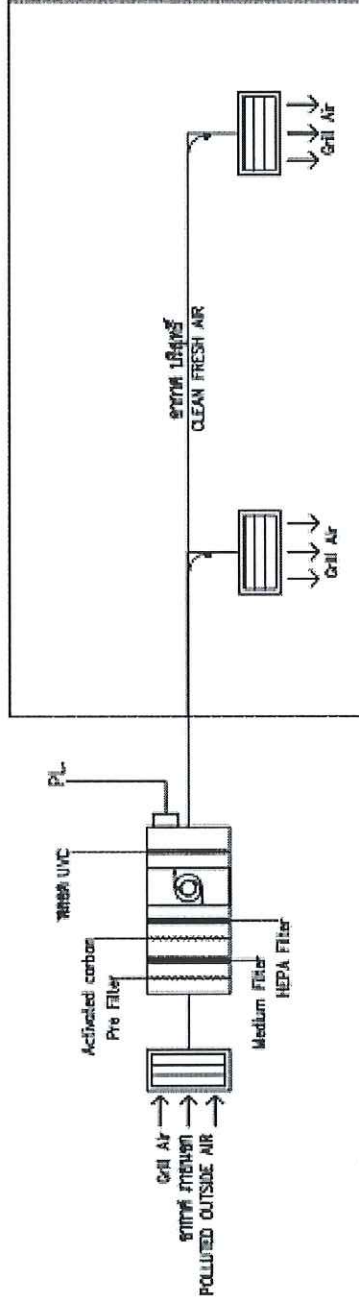
SCALE

DRAWING TITLE

DRAWING NO.

TOTAL

FOR THE PURPOSE OF THE PROJECT
THIS DRAWING IS NOT TO BE USED
FOR ANY OTHER PROJECT
AS THE DESIGNER'S SEAL



Technical Data

Model	Airflow	Power	Current	Electrical code	Input power	Size	Cover Area
Purifier	3000000 CFM	0.4A	0.4A	220V/1000W	1000W	1000 x 1000 mm	40 m ²
Purifier	3000000 CFM	0.4A	0.4A	220V/1000W	1000W	1000 x 1000 mm	40 m ²

หมายเหตุ: ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนใช้งาน

Technical Data

Model	Airflow	Power	Current	Electrical code	Input power	Size	Cover Area
Purifier	3000000 CFM	0.4A	0.4A	220V/1000W	1000W	1000 x 1000 mm	40 m ²
Purifier	3000000 CFM	0.4A	0.4A	220V/1000W	1000W	1000 x 1000 mm	40 m ²

หมายเหตุ: ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนใช้งาน



Filter Package

No.	Filter	Filter Type	Filter Size	Filter Material	Filter Life	Filter Cost
1	Pre-Filter	HEPA	1000 x 1000 mm	HEPA	3,000 m ² (3 ปี)	3,000 บาท (3 ปี)
2	Medium Filter	Carbon	1000 x 1000 mm	Carbon	4,000 m ² (4 ปี)	4,000 บาท (4 ปี)
3	Activated Carbon	Carbon	1000 x 1000 mm	Carbon	4,000 m ² (4 ปี)	4,000 บาท (4 ปี)
4	UVC Light	UVC	1000 x 1000 mm	UVC	4,000 m ² (4 ปี)	4,000 บาท (4 ปี)
5	UVC Light	UVC	1000 x 1000 mm	UVC	4,000 m ² (4 ปี)	4,000 บาท (4 ปี)
6	UVC Light	UVC	1000 x 1000 mm	UVC	4,000 m ² (4 ปี)	4,000 บาท (4 ปี)

หมายเหตุ: ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนใช้งาน

โดย: แพทย์ระบบ อากาศ

SCALE

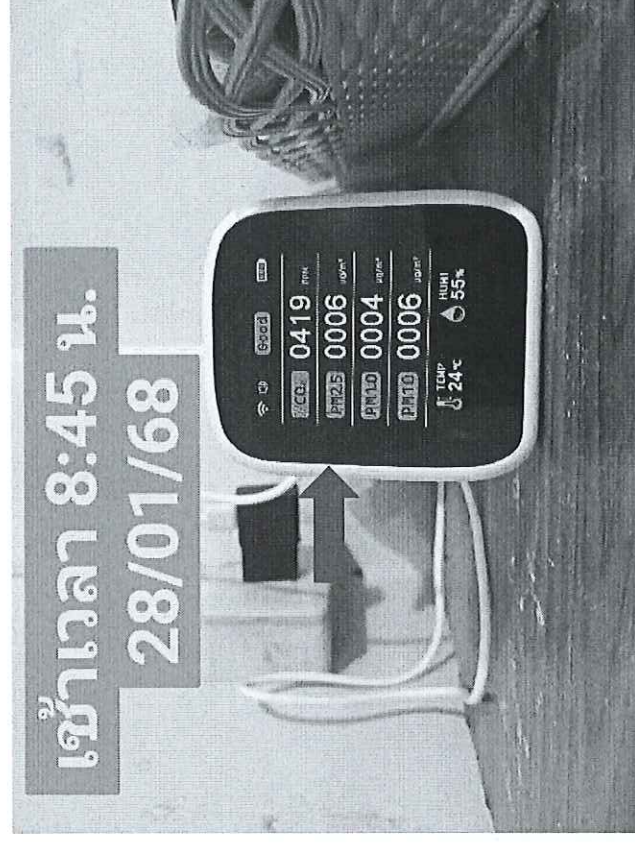
1:100

ผลการทดสอบก่อน-หลังติดตั้ง

ก่อนเปิด



หลังเปิด



เช้าเวลา 8:45 น.

28/01/68

CO2	0419	ppm
PM2.5	0006	µg/m³
PM10	0004	µg/m³
PM10	0006	µg/m³
TEMP	24°C	
HUMI	55%	

บ่าย 2:10 น.

28/01/68

CO2	0644	ppm
PM2.5	0017	µg/m³
HCHO	0.011	mg/m³
TVOC	0.138	mg/m³
TEMP	29°C	
HUMI	52%	



ผลการทดสอบก่อน-หลังติดตั้ง

ก่อนเปิด



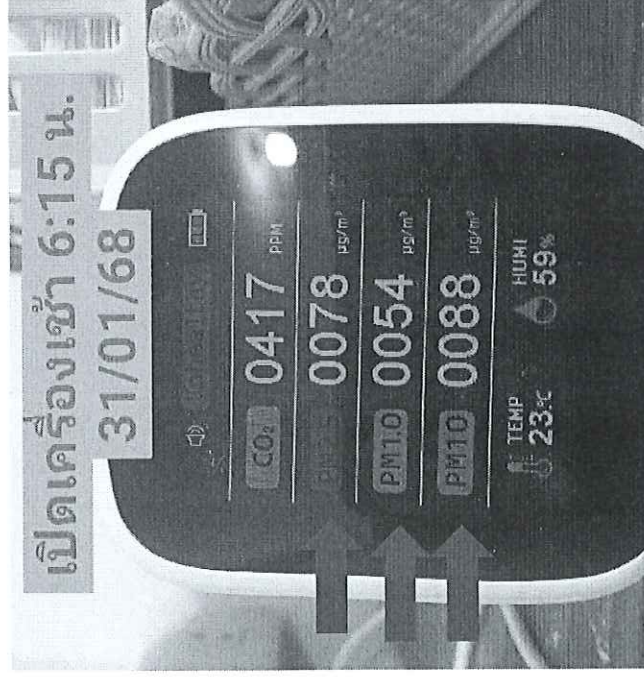
หลังเปิด





ผลการทดสอบก่อน-หลังติดตั้ง

ก่อนเปิด



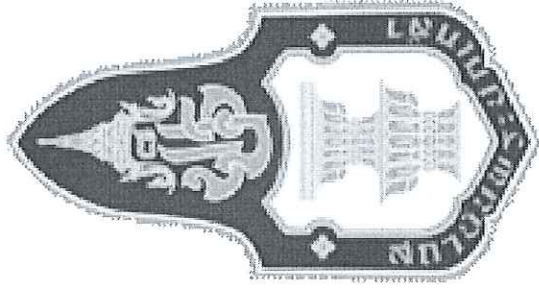
หลังเปิด



งบประมาณต่อห้องเรียน

1. เครื่องกรองและเติมอากาศ	26,000	บาท
2. เครื่องวัดฝุ่น PM2.5 ภายในห้อง	2,000	บาท
3. ปรับปรุงห้องเรียน (ประตู่ หน้าต่าง)		บาท
รวม	28,000+	บาท

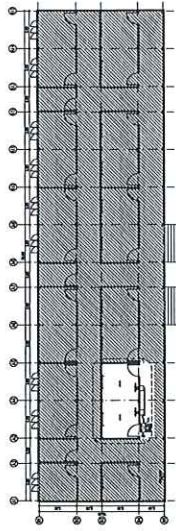
หมายเหตุ ขนาดห้องเรียน 21 ตร.ม. สูง 3 ม.



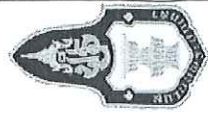
สถาบันพระปกเกล้า

ศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัย
เรียนสามัคคีชุมชนหมู่ 3

385 ถนน เพชรเกษม แขวงหนองค้างพลู
เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10160



Key Plan



สถาบันพระปกเกล้า

ศูนย์พัฒนาศึกษาเด็กกอนวีย์
เรียนสายวิชาชีพชั้นสูง หมู่ 3

395 ถนน พระราม 5 แขวง บางพลัด
เขต บางพลัด กรุงเทพมหานคร 10660

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

DRAFTSMAN

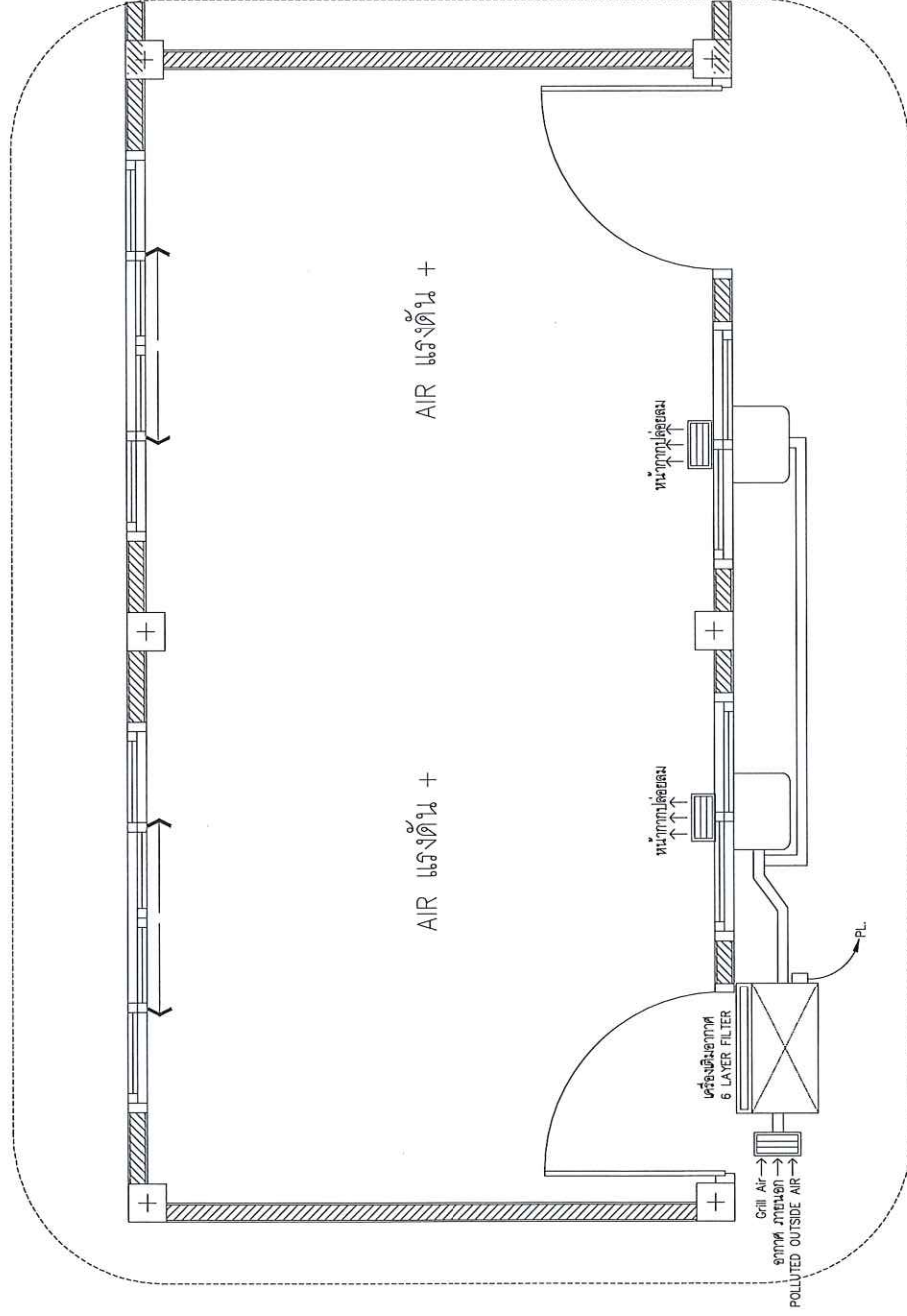
SCALE

DRAWING TITLE

DRAWING NO.

TOTAL

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
ARCHITECTURAL WORKSHOP AND NOT TO BE USED
FOR ANY OTHER PROJECT



งานระบบอากาศ

เครื่องเติมอากาศฝาย จำนวนพัดลม 6 ชั้น PURETWO

เครื่องวัดฝุ่น (DUST AND PARTICLE COUNTER) เครื่องวัดคุณภาพอากาศ PM2.5

แบบงานระบบ อากาศ

SCALE

1:100



สถาบันพระปกเกล้า

ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนวัย
เรียนสามัคคีทุ่งมหาเมฆ 3

365 ถนน พระราม 9 แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10160

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

DRAFTMAN

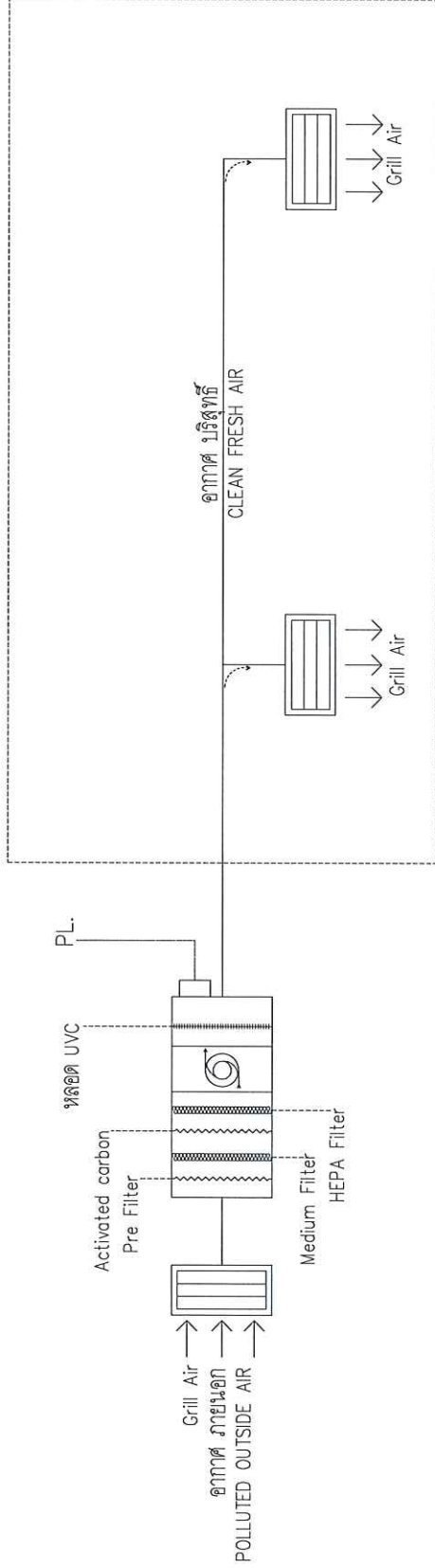
SCALE

DRAWING TITLE

DRAWING NO.

TOT

NOTE
PLEASE EXAMINE AND THE AUTHORITY OF
ARCHITECTURE WORKSHOP AND NOT TO BE USED



Technical Data

Model	Airflow	Power	Current	Electricity cost	Input power	Size	Cover Area
PureONE	50/70/85 CFM	83 W	0.4 A	0.35 THB/hr	220V/1Ph/50Hz	W350 x L530 x H370 mm	40 m ²
PureTWO	160/180/195 CFM	175 W	0.8 A	0.70 THB/hr	220V/1Ph/50Hz	W360 x L690 x H790 mm	80 m ²

เสียงขณะตัวเครื่องทำงาน ระดับ L - 60 dBA, M - 62 dBA, H - 65 dBA เมื่อวัดที่ระยะห่าง 3 เมตร จากหน้าทึ่กากำหนด

Technical Data

Model	Airflow	Power	Current	Electricity cost	Input power	Size	Cover Area
PureONE	50/70/85 CFM	83 W	0.4 A	0.35 THB/hr	220V/1Ph/50Hz	W350 x L530 x H370 mm	40 m ²
PureTWO	160/180/195 CFM	175 W	0.8 A	0.70 THB/hr	220V/1Ph/50Hz	W360 x L690 x H790 mm	80 m ²

เสียงขณะตัวเครื่องทำงาน ระดับ L - 60 dBA, M - 62 dBA, H - 65 dBA เมื่อวัดที่ระยะห่าง 3 เมตร จากหน้าทึ่กากำหนด



Filter Package

No.	Filter	EN779 Class	ขนาดฝุ่น (ประสิทธิภาพ)	ตัวจับ	อายุการใช้งาน*
1	รู้งัดแมลง	-	>10 µm	แมลง	ตามสภาพใช้งาน
2	Pre-Filter	G4	3.0 - 10.00 µm (70%)	สารก่อกวนใน	1,000 ชม. (3 เดือน)
3	Medium Filter	F6	1.0 - 3.0 µm (80%)	ควันไฟ, แดง, ไร	4,000 ชม. (1 ปี)
4	Activated Carbon	Carbon	-	กลิ่น, VOCs	4,000 ชม. (1 ปี)
5	ULPA Filter	U15	0.12 µm (99.9995%)	PM2.5, ไร	8,000 ชม. (2 ปี)
6	UVC light	UVC	-	สารเชื้อโรค, ไวรัส	4,000 ชม. (1 ปี)

* เมื่อเปิดใช้งานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง / วัน Operate average of 8 hours/day

ไดอะแกรมระบบ อากาศ

SCALE

1:100