

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เลขรับ ..... 3624 .....  
วันที่ ..... 3 ก.ค. 2569 .....  
เวลา ..... 10:43 น. ....



ที่ อว ๐๖๕๕/๘๐๑

ถึง หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

พร้อมหนังสือฉบับนี้ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี ขอส่งสำเนาหนังสือมาเพื่อ  
ประชาสัมพันธ์ จำนวน ๔ ฉบับ ดังนี้

๑. หนังสือสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการ  
พัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) ที่ อว ๙๑๐๐/ว๗๖๘๔ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์  
ประชาสัมพันธ์ประกาศรับสมัครบุคคลเพื่อเข้ารับสรรหาและคัดเลือกผู้อำนวยการสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและ  
นวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่

๒. หนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ อว  
๐๒๐๒.๔/ว๑๓๓๑๘ ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ เรื่อง ประชาสัมพันธ์รายงานการศึกษาวิเคราะห์นโยบาย  
การค้าและสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย ภายใต้โครงการปฏิบัติการด้านสภาพภูมิอากาศและการค้า (ฉบับ  
ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

๓. หนังสือบริษัท ชายน์เทค จำกัด ที่ ส.๑๔๗๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๙ เรื่อง  
เสนอผลิตภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์ และอุตสาหกรรม

๔. หนังสือสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ที่ สพร ๒๕๖๙/ว๑๑๑๐ ลงวันที่  
๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙ เรื่อง ขอความร่วมมือติดตามช่องทางสื่อสารของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การ  
มหาชน) เพื่อรับทราบความคืบหน้าด้านนโยบายและบริการด้านรัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์

เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรดทราบ

กองกลาง แจกหนังสือ ปชส. จำนวน 4 เรื่อง

เห็นควรมอบงาน ปชส. ดำเนินการ

นางสาว

05/07/2569  
13:43:46 +07'00'  
DID-6049D681F5



กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

โทรศัพท์ ๐ ๗๔๓๑ ๗๑๒๒ เบอร์ภายใน ๒๑๐๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban.16@rmutsv.ac.th

06/07/2569  
09:05:50 +07'00'  
DID-E525C61BD4

ทราบ และมอบ

06/07/2569  
10:49:42 +07'00'  
DID-47D5A16656

สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรม

เพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)

319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14

พญาไท ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

T +66 2109 5432

F +66 2109 5438

SOW.

สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรม  
เพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่  
(องค์การมหาชน)

ที่ อว 9100/ว7684

26 มิถุนายน 2569

มหาวิทยาลัยสุโขทัยวิทยาเขตศรีวิชัย  
เลขที่ 2696  
วันที่ 30/06/2569  
เวลา 16.31 น.

กก 1069

30 มิ.ย.69

16.34 น.

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ประกาศรับสมัครบุคคลเพื่อเข้ารับสรรหาและคัดเลือกผู้อำนวยการสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่

เรียน หัวหน้าหน่วยงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศรับสมัครบุคคลเพื่อเข้ารับสรรหาและคัดเลือกผู้อำนวยการสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่

ด้วย สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) หรือ รวพ. เป็นหน่วยงานในกำกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีความประสงค์จะรับสมัครบุคคลเพื่อเข้ารับสรรหาและคัดเลือกผู้อำนวยการสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ ระหว่างวันจันทร์ที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 10.00 น. ถึงวันจันทร์ที่ 13 กรกฎาคม 2569 เวลา 16.00 น.

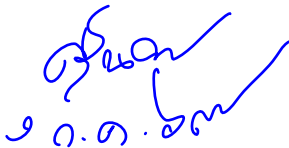
ในการนี้ รวพ. จึงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์ประกาศรับสมัครบุคคลเพื่อเข้ารับสรรหาและคัดเลือกผู้อำนวยการสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

เรียน อธิการบดี

สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมฯ  
ประชาสัมพันธ์การรับสมัครบุคคลเข้ารับสรรหาและคัดเลือกผู้อำนวยการสำนักงาน  
เพื่อโปรดพิจารณามอบกองกลาง  
ประชาสัมพันธ์



01/07/2569

15:56:58 +07'00'

DID-5214DF8802



(นายสุรชัย สติตคุณารัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรม

เพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่

กองกลาง

สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่

โทรศัพท์ 096-226-9794 (มือถือ) 084-163-9289 (ถนัดขา)

Email manearch.yoo@nxpo.or.th, phaknitcha.poo@nxpo.or.th



## แจ้งทำรายชื่อกำหนดหน่วยงาน

### หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1. ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
3. ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
4. ผู้อำนวยการสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
5. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
6. ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
7. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
8. ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
9. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
10. ผู้อำนวยการสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
11. อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ
12. ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
13. เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
14. ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
15. ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

### มหาวิทยาลัยในกำกับ

16. อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
17. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
18. อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น
19. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
20. อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ
21. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
22. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
23. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
24. อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
25. อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา
26. อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
27. อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
28. อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
29. อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
30. อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
31. อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
32. อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
33. อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร

34. อธิการบดีมหาวิทยาลัยสวนดุสิต
35. อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
36. อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้
37. อธิการบดีราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
38. อธิการบดีสถาบันดนตรีกัลยาณีวัฒนา
39. อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
40. อธิการบดีสถาบันการพยาบาลศรีวรสรินทรา สภากาชาดไทย
41. อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
42. อธิการบดีสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

### มหาวิทยาลัยรัฐ

43. อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
44. อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครพนม
45. อธิการบดีมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
46. อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
47. อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
48. อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง
49. อธิการบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
50. อธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
51. อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
52. ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาลัยชุมชน
53. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
54. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
55. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
56. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
57. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
58. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
59. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
60. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
61. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
62. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
63. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
64. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
65. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
66. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
67. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
68. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
69. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

70. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
71. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
72. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
73. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
74. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
75. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
76. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์
77. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
78. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
79. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
80. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
81. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
82. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
83. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
84. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
85. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
86. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
87. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
88. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี
89. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
90. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
91. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
92. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
93. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
94. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
95. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
96. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
97. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
98. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
99. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

#### มหาวิทยาลัยเอกชน

100. อธิการบดีมหาวิทยาลัยกรุงเทพ
101. อธิการบดีมหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี
102. อธิการบดีมหาวิทยาลัยกรุงเทพสุวรรณภูมิ
103. อธิการบดีมหาวิทยาลัยการจัดการและเทคโนโลยีอีสเทิร์น
104. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกริก
105. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

106. อธิการบดีมหาวิทยาลัยคริสเตียน
107. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเจ้าพระยา
108. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเฉลิมกาญจนา
109. อธิการบดีมหาวิทยาลัยชินวัตร
110. อธิการบดีมหาวิทยาลัยตาปี
111. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
112. อธิการบดีมหาวิทยาลัยธนบุรี
113. อธิการบดีมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
114. อธิการบดีมหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
115. อธิการบดีมหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
116. อธิการบดีมหาวิทยาลัยนานาชาติแสตมฟอร์ด
117. อธิการบดีมหาวิทยาลัยนานาชาติเอเชีย-แปซิฟิก
118. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเนชั่น
119. อธิการบดีมหาวิทยาลัยปทุมธานี
120. อธิการบดีมหาวิทยาลัยพายัพ
121. อธิการบดีมหาวิทยาลัยพิษณุโลก
122. อธิการบดีมหาวิทยาลัยฟาฏอนี
123. อธิการบดีมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
124. อธิการบดีมหาวิทยาลัยภาคกลาง
125. อธิการบดีมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
126. อธิการบดีมหาวิทยาลัยรังสิต
127. อธิการบดีมหาวิทยาลัยรัตนบัณฑิต
128. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชธานี
129. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
130. อธิการบดีมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
131. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเวสเทิร์น
132. อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีปทุม
133. อธิการบดีมหาวิทยาลัยสยาม
134. อธิการบดีมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
135. อธิการบดีมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
136. อธิการบดีมหาวิทยาลัยหาดใหญ่
137. อธิการบดีมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
138. อธิการบดีมหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย
139. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
140. อธิการบดีสถาบันกันตนา
141. อธิการบดีสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์
142. อธิการบดีสถาบันการเรียนรู้เพื่อปวงชน
143. อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

144. อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีแห่งสุวรรณภูมิ
145. อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีแห่งอโยธยา
146. อธิการบดีสถาบันรัชต์ภาคย์
147. อธิการบดีสถาบันวิทยสิริเมธี
148. อธิการบดีสถาบันอาศรมศิลป์
149. อธิการบดีวิทยาลัยเฉลิมกาญจนาระยอง
150. อธิการบดีวิทยาลัยเชียงราย
151. อธิการบดีวิทยาลัยเซนต์หลุยส์
152. อธิการบดีวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
153. อธิการบดีวิทยาลัยดุสิตธานี
154. อธิการบดีวิทยาลัยทองสุข
155. อธิการบดีวิทยาลัยเทคโนโลยีพนมวินท์
156. อธิการบดีวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้
157. อธิการบดีวิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
158. อธิการบดีวิทยาลัยนครราชสีมา
159. อธิการบดีวิทยาลัยนานาชาติราฟเฟิลส์
160. อธิการบดีวิทยาลัยนานาชาติเซนต์เทเรซา
161. อธิการบดีวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
162. อธิการบดีวิทยาลัยพิชญบัณฑิต
163. อธิการบดีวิทยาลัยพุทธศาสนานานาชาติ
164. อธิการบดีวิทยาลัยนอร์ทเทิร์น
165. อธิการบดีวิทยาลัยสันตพล
166. อธิการบดีวิทยาลัยแสงธรรม
167. อธิการบดีวิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง

#### หน่วยงานที่จัดตั้งตามพระราชบัญญัติเฉพาะ/องค์การมหาชน

168. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
169. ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
170. ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
171. ผู้อำนวยการกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ
172. เลขาธิการสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
173. เลขาธิการคุรุสภา
174. เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมสวัสดิการและสวัสดิภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา
175. ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ
176. เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
177. ผู้อำนวยการสถาบันอนุญาโตตุลาการ
178. ผู้อำนวยการสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
179. ผู้อำนวยการกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์

180. ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล
181. ผู้อำนวยการสถาบันวัคซีนแห่งชาติ
182. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
183. ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
184. ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง
185. ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (องค์การมหาชน)
186. ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ (องค์การมหาชน)
187. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)
188. ผู้อำนวยการสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน)
189. ผู้อำนวยการศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร (องค์การมหาชน)
190. ผู้อำนวยการสถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา (องค์การมหาชน)
191. ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)
192. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
193. ผู้อำนวยการสถาบันบริหารกองทุนพลังงาน (องค์การมหาชน)
194. ผู้อำนวยการองค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน)
195. ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมศิลปาชีพระหว่างประเทศ (องค์การมหาชน)
196. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
197. ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน)
198. ผู้อำนวยการสำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน)
199. ผู้อำนวยการสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
200. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
201. ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
202. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
203. ผู้อำนวยการสำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)
204. ผู้อำนวยการสถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน)
205. ผู้อำนวยการหอภาพยนตร์ (องค์การมหาชน)
206. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
207. ผู้อำนวยการสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
208. ผู้อำนวยการสถาบันบริหารจัดการธนาคารที่ดิน (องค์การมหาชน)
209. ผู้อำนวยการศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
210. ผู้อำนวยการสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน)
211. ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
212. ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (องค์การมหาชน)
213. ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
214. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบราง (องค์การมหาชน)
215. ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

## สถาบันในภาคอุตสาหกรรม

216. ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
217. ประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
218. เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
219. ผู้อำนวยการสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ
220. ผู้อำนวยการสถาบันไทย-เยอรมัน
221. ผู้อำนวยการสถาบันอาหาร
222. ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ
223. ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
224. ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
225. ผู้อำนวยการสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
226. ผู้อำนวยการสถาบันพลาสติก
227. ผู้อำนวยการสถาบันการก่อสร้างแห่งประเทศไทย
228. ผู้อำนวยการสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
229. ผู้อำนวยการสถาบันยานยนต์

**SOW.**

สำนักงานส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม  
เพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่  
(องค์การมหาชน)

## ประกาศคณะกรรมการสรรหา

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่  
ที่ 1/2569

เรื่อง การรับสมัครบุคคลเพื่อเข้ารับการศึกษาและแต่งตั้งเป็นผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการวิจัยและ  
นวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่

ด้วยสำนักงานส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) หรือ รวพ. (สำนักงาน) ซึ่งจัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2568 เป็นหน่วยงานของรัฐในกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีความประสงค์จะรับสมัครบุคคลเพื่อเข้ารับการศึกษาและแต่งตั้งเป็นผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (ผู้อำนวยการ รวพ.) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 1. คุณสมบัติและลักษณะต้องห้าม

#### 1.1. คุณสมบัติทั่วไป

ผู้อำนวยการ รวพ. ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน และพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2568 ดังนี้

- (1) มีสัญชาติไทย
- (2) มีอายุไม่เกินหกสิบห้าปีบริบูรณ์
- (3) สามารถทำงานให้แก่สำนักงานได้เต็มเวลา
- (4) มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์เหมาะสมกับกิจการของสำนักงานตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์และหน้าที่และอำนาจของสำนักงานตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2568
- (5) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต คนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (6) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

- (7) ไม่เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง สมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น กรรมการหรือผู้ดำรงตำแหน่งซึ่งรับผิดชอบการบริหารพรรคการเมือง ที่ปรึกษาพรรคการเมือง หรือเจ้าหน้าที่พรรคการเมือง
- (8) ไม่เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ หน่วยงานของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจเพราะทุจริตต่อหน้าที่ หรือถือว่ากระทำการทุจริตและประพฤติมิชอบ ในวงราชการ
- (9) ไม่เป็นผู้บริหารของรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานของรัฐ หรือองค์การมหาชนอื่น
- (10) ไม่เป็นข้าราชการซึ่งมีตำแหน่งหรือเงินเดือนประจำ พนักงานหรือลูกจ้างของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานของรัฐ หรือ ผู้ปฏิบัติงานขององค์การมหาชนอื่น
- (11) ไม่เป็นผู้มีส่วนได้เสียในกิจการที่กระทำกับสำนักงาน หรือในกิจการที่เป็น การแข่งขันกับกิจการของสำนักงานนั้น ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม

ทั้งนี้ ต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามตาม (3) (7) (9) (10) และ (11) ในวันที่เข้าดำรงตำแหน่ง ในกรณีที่ผู้สมัครมีลักษณะต้องห้ามตาม (3) (7) (9) (10) และ (11) และได้รับการพิจารณาคัดเลือกเป็นผู้อำนวยการ รวพ. ผู้สมัครจะต้องดำเนินการให้ตนเองไม่มี ลักษณะต้องห้ามดังกล่าวให้เรียบร้อยก่อนการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง หากไม่ดำเนินการให้ถือว่าผู้สมัครมีลักษณะต้องห้ามที่จะเสนอแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง และยินยอมให้สำนักงานเพิกถอนการสมัครในทันทีโดยผู้สมัครไม่มีสิทธิเรียกร้องใด ๆ จากสำนักงานในการดำเนินการดังกล่าวทั้งสิ้น

#### 1.2. คุณสมบัติที่พึงประสงค์

- (1) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาที่ สำนักงาน ก.พ. รับรอง
- (2) ดำรงตำแหน่งหรือเคยดำรงตำแหน่งบริหาร เป็นระยะเวลารวมกันไม่น้อยกว่า 2 ปี ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(ก) กรณีส่วนราชการ: ต้องดำรงตำแหน่งหรือเคยดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่า รองผู้บริหารสูงสุดของส่วนราชการที่มีฐานะเทียบเท่ากรม

(ข) กรณีรัฐวิสาหกิจ องค์กรมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ: ต้องดำรง ตำแหน่งหรือเคยดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่ารองผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงาน หรือ ตำแหน่งที่เทียบเท่า

(ค) กรณีหน่วยงานภาคเอกชน: ต้องดำรงตำแหน่งหรือเคยดำรงตำแหน่ง ผู้บริหารในหน่วยงานภาคเอกชนที่ดำเนินกิจการเกี่ยวเนื่องกับงานวิจัยหรือ การสร้างนวัตกรรม หรือการสร้างผู้ประกอบการเทคโนโลยีเริ่มต้น (Tech Startup) หรือการพัฒนาเทคโนโลยี หรือการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือการวางแผน กลยุทธ์องค์กรที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาธุรกิจฐานความรู้ (Knowledge-based) และมีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000 ล้านบาทต่อปี

(ง) กรณีสถาบันอุดมศึกษา: ต้องดำรงตำแหน่งหรือเคยดำรงตำแหน่ง  
ไม่ต่ำกว่าคณบดีหรือตำแหน่งที่เทียบเท่า

- (3) มีประสบการณ์และผลงานเป็นที่ประจักษ์ในการบริหารจัดการทุนวิจัย และนวัตกรรม
- (4) มีประสบการณ์เชิงบริหารเกี่ยวกับการพัฒนาและการจัดระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ของประเทศ ตลอดจนมีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านกระบวนการวิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรม
- (5) มีประสบการณ์หรือผลงานด้านการพัฒนาและปรับปรุงเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Technology) และเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) ตลอดจนการพัฒนากำลังคนทักษะสูง การส่งเสริมผู้ประกอบการนวัตกรรมรายใหม่ และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นเพื่อรองรับระบบวิจัย และนวัตกรรม
- (6) มีประสบการณ์ในการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับภาคเอกชน หน่วยงานต่างประเทศ หรือองค์การระหว่างประเทศ หรือเป็นผู้เคยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากภาคเอกชน หน่วยงานต่างประเทศ หรือองค์การระหว่างประเทศ
- (7) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแบบจำลองธุรกิจ (Business Model) และระบบการบริหารจัดการและการวางแผนทางการเงิน (Finance) สำหรับธุรกิจฐานนวัตกรรม
- (8) มีความรู้ความเข้าใจในระบบการบริหารราชการแผ่นดิน กฎหมาย กฎระเบียบ และข้อบังคับของภาครัฐ รวมทั้งมีวิสัยทัศน์และแนวคิดในการเปิดรับและส่งเสริมการบูรณาการการทำงานร่วมกับภาคเอกชน
- (9) มีความสามารถในการบริหารจัดการเพื่อส่งเสริมให้เกิดการลงทุนในงานวิจัยและนวัตกรรมร่วมกับภาคเอกชนหรือภาคประชาสังคม ตลอดจนมีความเชี่ยวชาญในการจัดหาแหล่งเงินทุนเพื่อการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม หรือการผลักดันให้นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์หรือเชิงสังคมอย่างเป็นรูปธรรม
- (10) มีความสามารถในการบูรณาการประสานงาน และเชื่อมโยงการดำเนินงานร่วมกันระหว่างหน่วยบริหารจัดการทุน หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

## 2. วัตถุประสงค์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลผลิตและกรอบวงเงินค่าตอบแทน รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

### 3. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้อำนวยการ รวพ.

ผู้อำนวยการ รวพ. มีหน้าที่บริหารกิจการของสำนักงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน และพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2568

### 4. เงื่อนไขการจ้าง

4.1. วาระการดำรงตำแหน่ง: 4 ปี และอาจได้รับการแต่งตั้งอีกได้ แต่ไม่เกินสองวาระติดต่อกัน ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2568 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2. เงื่อนไขและข้อกำหนดการจ้างจะเป็นไปตามสัญญาจ้างปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้อำนวยการ รวพ. ที่จะมีข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ภารกิจ หน้าที่ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลผลิต และการประเมิน รวมทั้งกรอบอัตราเงินเดือนและประโยชน์ตอบแทนอื่นของผู้อำนวยการ รวพ.

### 5. การรับสมัคร

5.1. ระยะเวลาในการรับสมัคร: ระหว่างวันจันทร์ที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 10.00 น. ถึงวันจันทร์ที่ 13 กรกฎาคม 2569 เวลา 16.00 น.

5.2. วิธีการรับสมัคร: ผู้ประสงค์จะสมัครเข้ารับการสรรหา ต้องดำเนินการยื่นใบสมัครพร้อมเอกสารและหลักฐานประกอบการสมัครผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ทางเว็บไซต์ <https://recruit-exec.nxpo.or.th> และยื่นเอกสารตามแบบที่คณะกรรมการสรรหาฯ กำหนดเท่านั้น

5.3. คณะกรรมการสรรหาฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาเอกสารการสมัครหากยื่นเอกสารหรือหลักฐานไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในประกาศฉบับนี้

### 6. เอกสารประกอบการสมัคร

ผู้สมัครต้องจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้พร้อมลงนามและรับรองสำเนาถูกต้อง

6.1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

6.2. สำเนาทะเบียนบ้าน

6.3. รูปถ่ายขนาด 2 นิ้ว ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันยื่นใบสมัคร

6.4. เอกสารอื่น ๆ (ถ้ามี) เช่น ใบเปลี่ยนชื่อ – สกุล

6.5. สำเนาหลักฐานการศึกษา

6.6. สำเนาหลักฐานการฝึกอบรม

6.7. กรณีหน่วยงานภาคเอกชน: เอกสารหลักฐานที่แสดงงบการเงินประจำปี วัตถุประสงค์ การจดทะเบียนจัดตั้งบริษัท และหนังสือรับรองการทำงาน

6.8. สำเนาหลักฐานที่แสดงถึงประสบการณ์และความสามารถตามคุณสมบัติที่พึงประสงค์

- 6.9. เอกสารนำเสนอวิสัยทัศน์และแนวคิดในหัวข้อ “แนวทางการบริหารจัดการและพัฒนา ระบบงานของสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขัน และการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)” เป็นภาษาไทยความยาวไม่เกิน 2 หน้า กระดาษพิมพ์ (A4) ขนาดตัวอักษร 16 พอยต์ และคลิปวิดีโอนำเสนอความยาวไม่เกิน 3 นาที
- 6.10 หนังสือยินยอมให้ตรวจประวัติบุคคล
- 6.11 ใบรับรองแพทย์จากโรงพยาบาลของรัฐหรือของเอกชนที่รับรองว่ามีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็น อุปสรรคต่อการปฏิบัติหน้าที่ (เป็นการตรวจในระยะเวลาไม่เกิน 1 เดือนก่อนวันยื่นใบสมัคร)

## 7. เงื่อนไขในการรับสมัคร

ผู้สมัครจะต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบและรับรองตนเองว่าเป็นผู้มีคุณสมบัติตรงตาม ประกาศของคณะกรรมการสรรหาฯ และต้องกรอรายละเอียดต่าง ๆ ในใบสมัครให้ถูกต้องครบถ้วนตรงตาม ความเป็นจริง และลงลายมือชื่อรับรองความถูกต้อง ในกรณีที่มีความผิดพลาดอันเกิดจากผู้สมัครไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ หรือตรวจพบว่าเอกสารหลักฐานซึ่งผู้สมัครนำมายื่นไม่ตรงหรือไม่เป็นไปตามประกาศรับสมัครดังกล่าว ให้ถือว่า การรับสมัครครั้งนี้เป็นโมฆะสำหรับผู้นั้น

## 8. การพิจารณาคัดเลือกของคณะกรรมการสรรหาฯ

8.1. ตรวจสอบคุณสมบัติ ลักษณะต้องห้ามของผู้สมัคร และตรวจสอบรายละเอียดเอกสาร หลักฐานประกอบการสมัคร

8.2. พิจารณากลับกรองผู้สมัครจากประวัติ ประสบการณ์ ความรู้ ความสามารถ และ วิสัยทัศน์ โดยคณะกรรมการสรรหาฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาคัดเลือกผู้สมัครเฉพาะผู้ที่มีคุณสมบัติ ครบถ้วนและเหมาะสมตามที่เห็นสมควรเท่านั้น และผู้สมัครต้องยอมรับในผลการตัดสินของคณะกรรมการ สรรหาฯ โดยถือว่าเป็นที่สุด ผู้สมัครจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

8.3. ประกาศรายชื่อผู้สมัครที่มีสิทธิเข้ารับการสัมภาษณ์และแสดงวิสัยทัศน์ พร้อมกับ ประเด็นที่จะต้องนำเสนอต่อคณะกรรมการสรรหาฯ บนเว็บไซต์ <https://www.nxpo.or.th> โดย คณะกรรมการสรรหาฯ สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาคัดเลือกเฉพาะผู้ที่ยื่นเอกสารครบถ้วน มีคุณสมบัติครบถ้วน และเหมาะสมตามที่คณะกรรมการสรรหาฯ เห็นสมควร

8.4. ผู้สมัครตามข้อ 8.3 เข้ารับการสัมภาษณ์พร้อมแสดงวิสัยทัศน์ต่อคณะกรรมการสรรหาฯ ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

8.5. คณะกรรมการสรรหาฯ เสนอผลการสรรหาต่อคณะกรรมการสำนักงานเร่งรัดการ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่

ทั้งนี้ หากผู้สมัครไม่เข้ารับการสัมภาษณ์และแสดงวิสัยทัศน์ตามวัน เวลา และสถานที่ที่ กำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์

กรณีมีเหตุจำเป็น คณะอนุกรรมการสรรหาฯ สามารถประกาศเปลี่ยนแปลงวัน เวลา และ สถานที่ได้ตามความเหมาะสม

หากจำนวนผู้สมัครมีน้อยราย หรือไม่มีผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเสนอให้คณะกรรมการ สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ พิจารณา คณะอนุกรรมการสรรหาฯ อาจขยายเวลาการรับสมัครหรือยกเลิกการสรรหาก็ได้

9. ช่องทางการติดต่อสอบถามข้อมูล

ฝ่ายเลขานุการคณะอนุกรรมการสรรหาฯ นางสาวสลิสรรรณ กลับประสิทธิ์ (โทร. 062 505 6222) หรือ นายจอมพล ทองแป้น (โทร. 095 952 3657 อีเมล jompol@nxpo.or.th)

ประกาศ ณ วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2569



(ศาสตราจารย์สมฤกษ์ จันทรมิตร)

ประธานอนุกรรมการสรรหาผู้อำนวยการสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรม  
เพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่

**วัตถุประสงค์ เป้าหมาย ตัวชี้วัด ผลผลิต และกรอบวงเงินค่าตอบแทน  
ในการสรรหาผู้อำนวยการสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถ  
การแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่**

**๑. วัตถุประสงค์ หน้าที่และอำนาจ**

วัตถุประสงค์ หน้าที่และอำนาจของผู้อำนวยการสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (ผู้อำนวยการ) สอดคล้องกับการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติการจัดตั้งสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งได้กำหนดวัตถุประสงค์ หน้าที่และอำนาจของสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) ไว้ ดังนี้

มาตรา ๕ ให้จัดตั้งองค์การมหาชนขึ้น เรียกว่า “สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)” เรียกโดยย่อว่า “รพพ.”

มาตรา ๗ สำนักงานมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มี บริหารจัดการ และให้ทุนสำหรับการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม การพัฒนาปรับปรุงเทคโนโลยีขั้นสูงและเทคโนโลยีที่เหมาะสม รวมถึงการพัฒนากำลังคนทักษะสูง ผู้ประกอบการใหม่ และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับระบบวิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการของประเทศ การพัฒนาพื้นที่ และการยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานราก รวมถึงการสนับสนุนการวิจัยและการสร้างนวัตกรรมเพื่อสร้างรากฐานไปสู่อุตสาหกรรมและกิจการแห่งอนาคต

(๒) ขับเคลื่อนและเร่งรัดการวิจัย การสร้างนวัตกรรม และการพัฒนาปรับปรุงเทคโนโลยีตาม (๑) เพื่อนำผลงานไปใช้ประโยชน์และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่เป็นรูปธรรม

(๓) บริหารจัดการเพื่อให้เกิดการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมร่วมกับภาคเอกชนหรือภาคประชาสังคม รวมถึงการจัดหาเงินทุนเพื่อการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม หรือการนำผลงานดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์หรือเชิงสังคม

(๔) สร้างเครือข่ายเพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ตาม (๑) (๒) และ (๓) ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ

(๕) ดำเนินการอื่นที่จำเป็นและเกี่ยวเนื่องกับวัตถุประสงค์ตาม (๑) (๒) (๓) หรือ (๔)

**๒. เป้าหมาย**

ภายใต้สถานการณ์โลกที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันและต่อเนื่อง (Global Disruption) ประกอบกับการแถลงนโยบายของรัฐบาลต่อรัฐสภาซึ่งได้กำหนดทิศทางเชิงยุทธศาสตร์และนโยบายเร่งด่วนใหม่ในการขับเคลื่อนประเทศ สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) (รพพ.) จึงมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติและนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม โดยมุ่งเน้นการปฏิรูประบบการบริหารจัดการทุนวิจัยจากการดำเนินงานเชิงแยกส่วน (Fragmented/Standalone) ไปสู่การบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยบริหารจัดการทุน (PMUs) อย่างเป็นเอกภาพ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและตอบสนองต่อวิสัยทัศน์การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในยุค

สมัยใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น เพื่อให้บรรลุเจตนารมณ์ดังกล่าว จึงได้กำหนดเป้าหมายการดำเนินงานของ รวพ. ไว้ดังนี้

(๑) สร้างการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมที่เป็นรูปธรรม หรือการเตรียมความพร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่ส่งผลต่อเศรษฐกิจและสังคม ผ่านกลไกการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม และกลไกการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์

(๒) สร้างความเข้มแข็งของปัจจัยสนับสนุนในระบบนิเวศให้สามารถรองรับการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม และการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่ส่งผลต่อเศรษฐกิจและสังคมเชิงพื้นที่และห่วงโซ่อุปทาน

(๓) เพิ่มการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมจากภาคเอกชน

(๔) เกิดระบบบริหารจัดการการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่มีประสิทธิภาพ

ผู้อำนวยการต้องมีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์เหมาะสมกับกิจการของสำนักงานตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์และหน้าที่และอำนาจของสำนักงาน สามารถทำงานให้แก่สำนักงานได้เต็มเวลารวมทั้งต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน ผู้อำนวยการต้องรับผิดชอบต่อคณะกรรมการสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (คณะกรรมการ) ในการบริหารกิจการของสำนักงาน และมีหน้าที่บริหารกิจการของสำนักงานให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ของสำนักงาน มติคณะรัฐมนตรี ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ ข้อกำหนด นโยบาย และมติของคณะกรรมการ และเป็นผู้บังคับบัญชาของผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการหน่วย เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานทุกตำแหน่ง รวมทั้งให้มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนของสำนักงานต่อคณะกรรมการ

(๒) เสนอเป้าหมาย แผนงาน โครงการ และงบประมาณประจำปีต่อคณะกรรมการ เพื่อให้การดำเนินงานของสำนักงานบรรลุวัตถุประสงค์

(๓) บริหารจัดการ กำกับ และติดตามให้หน่วยบริหารจัดการทุนดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนของสำนักงาน รวมทั้งดำเนินการให้เกิดการเชื่อมโยงการทำงานระหว่างหน่วยบริหารจัดการทุนเพื่อให้เกิดผลสูงสุดต่อการพัฒนาความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ การสร้างรากฐานไปสู่อุตสาหกรรมแห่งอนาคต การพัฒนาพื้นที่ และการยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานราก

(๔) เสนอรายงานประจำปีเกี่ยวกับผลการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ของสำนักงาน รวมทั้งรายงานการเงินต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา

(๕) เสนอความเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงกิจการและการดำเนินงานของสำนักงานให้มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสำนักงานต่อคณะกรรมการ

### ๓. ตัวชี้วัด ผลผลิต และการประเมินผลการปฏิบัติงาน

๓.๑ ตัวชี้วัดและผลผลิตตามข้อเสนอการจัดตั้งสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) ที่คณะรัฐมนตรีเห็นชอบในหลักการ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
<p>๑. สร้างการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมที่เป็นรูปธรรม หรือการเตรียมความพร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่ส่งผลต่อเศรษฐกิจและสังคม ผ่านกลไกการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรม และกลไกการขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์</p>	<p>๑.๑ ร้อยละงบประมาณที่สำนักงานสนับสนุนทุนวิจัยเทียบกับงบประมาณที่ได้รับสำหรับสนับสนุนทุนวิจัย</p> <p>๑.๒ ร้อยละของผลผลิตที่ได้จริงเทียบกับแผนงานที่หน่วยงานกำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการ</p> <p>๑.๓ สัดส่วนโครงการที่ถูกลำดับไปใช้ประโยชน์ต่อจำนวนโครงการที่สิ้นสุดในปี (ร้อยละ)</p> <p>๑.๔ พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรม (ตำบล/เทศบาลขึ้นไป)</p> <p>๑.๕ การประเมินแผนงาน/โครงการที่มีผลกระทบสูง ๓-๕ แผนงาน/โครงการ</p> <p>๑.๖ การประเมินแผนงาน/โครงการที่มีงบประมาณ ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไป</p>
<p>๒. สร้างความเข้มแข็งของปัจจัยสนับสนุนในระบบนิเวศให้สามารถรองรับการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม และการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่ส่งผลต่อเศรษฐกิจและสังคมเชิงพื้นที่และห่วงโซ่อุปทาน</p>	<p>๒.๑ จำนวนนักวิจัยที่ได้รับการพัฒนาผ่านกลไกการสนับสนุนทุนโดยตรง และการสนับสนุนควบคู่ไปกับโครงการวิจัย</p> <p>๒.๒ จำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงที่ได้รับการสนับสนุนทุนโดยตรง และสนับสนุนควบคู่ไปกับโครงการวิจัย</p> <p>๒.๓ การสร้างความเข้มแข็งให้กับสถาบันวิจัยและศูนย์วิจัยต่างๆ (จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนา)</p> <p>๒.๔ จำนวนโครงการความร่วมมือกับสถาบันวิจัยชั้นนำในประเทศ</p>
<p>๓. เพิ่มการลงทุนวิจัยและนวัตกรรมจากภาคเอกชน</p>	<p>๓.๑ การกระตุ้นให้เกิดการร่วมลงทุนของภาคเอกชนกับภาครัฐในการวิจัยและนวัตกรรม (ร้อยละของโครงการที่มีการสนับสนุนทุนจากภาคเอกชน)</p> <p>๓.๒ ร้อยละของโครงการความร่วมมือระหว่างภาครัฐ-เอกชน หรือภาครัฐ-ประชาสังคม หรือภาครัฐ-ภาคเอกชน-ประชาสังคม</p> <p>๓.๓ ร้อยละของงบประมาณที่ได้รับการร่วมสนับสนุนทุนจากภาคเอกชนหรือที่ภาคเอกชนร่วมลงทุนเทียบกับงบประมาณที่สำนักงานสนับสนุนทุน</p>
<p>๔. เกิดระบบบริหารจัดการการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่มีประสิทธิภาพ</p>	<p>๔.๑ สัดส่วนงบประมาณที่ใช้ในการบริหารจัดการเทียบกับงบประมาณสนับสนุนทุน</p> <p>๔.๒ ร้อยละของโครงการที่ล่าช้า/ผิดสัญญา</p>

เป้าหมาย	ตัวชี้วัด
	๔.๓ ความพึงพอใจของผู้รับทุนต่อการปฏิบัติงานของสำนักงาน (แบบสำรวจความพึงพอใจ)

**หมายเหตุ:** เนื่องจากสำนักงาน รวพ. เป็นองค์กรจัดตั้งใหม่ ค่าเป้าหมาย (Target) และเกณฑ์การวัดผลในเชิงปริมาณของแต่ละตัวชี้วัด จะถูกกำหนดโดยคณะกรรมการ ร่วมกับผู้อำนวยการที่ได้รับการสรรหา เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานในปีแรกและสถานการณ์จริงภายหลังการจัดตั้งสำนักงานอย่างเป็นทางการ

๓.๒ กำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดของสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) และของผู้อำนวยการ ตามที่คณะกรรมการสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ให้ความเห็นชอบ ประกอบด้วย

๑. **ด้านการบริหารเชิงยุทธศาสตร์และการบูรณาการห่วงโซ่คุณค่า** ผู้อำนวยการต้องมีความสามารถในการบริหารจัดการเพื่อบูรณาการห่วงโซ่ผลลัพธ์ (Result Chain) และห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ระหว่างหน่วยบริหารจัดการทุน (PMUs) ภายใต้กำกับของ รวพ. อย่างเป็นระบบ โดยมุ่งเน้นการปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานจากการดำเนินงานเชิงแยกส่วน (Silos) ไปสู่การสร้างพลังแห่งการสร้างสรรค์ร่วมกัน (Co-creation Power) เพื่อสร้างโมเมนตัมในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้เกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด
๒. **ด้านการออกแบบและพัฒนาองค์กร (Organizational Design and Internal Improvement)** ให้ความสำคัญกับการกำหนดตัวชี้วัดด้าน การพัฒนาระบบบริหารจัดการภายในองค์กร (Internal Improvement) โดยผู้อำนวยการต้องแสดงให้เห็นถึงวิสัยทัศน์ในการออกแบบระบบงาน (Detail Design) ที่สามารถลดช่องว่างและข้อจำกัดทางการบริหารในอดีต โดยมีเกณฑ์การพิจารณาความสำเร็จจาก ความคล่องตัวในการอนุมัติงบประมาณ การลดความซ้ำซ้อนของขั้นตอนการทำงาน และความโปร่งใสที่ตรวจสอบได้ตามหลักธรรมาภิบาล เพื่อยกระดับสมรรถนะขององค์กรผ่านการบริหารจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและโปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล
๓. **ด้านการบริหารจัดการเครือข่ายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder Management)** การกำหนดตัวชี้วัดเชิงกลยุทธ์ที่ครอบคลุมถึง การบริหารจัดการความสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder Management) ทั้งในระดับนโยบาย ภาคเอกชน และภาคสังคม เพื่อให้ระบบการบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมมีความเชื่อมโยงกันอย่างเป็นเอกภาพ ลดความซ้ำซ้อน และสามารถตอบสนองต่อเป้าหมายการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศได้อย่างแท้จริง

๓.๓ ตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินองค์การมหาชนที่คณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมองค์การมหาชน (กพม.) กำหนดขึ้นในแต่ละปีงบประมาณ

๓.๔ ตัวชี้วัดตามโครงการ/กิจกรรมในแผนปฏิบัติการประจำปี ที่สามารถตอบสนองผลผลิตของแผนงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณในแต่ละปีและสามารถตอบสนองผลลัพธ์ที่คาดหวังจากการดำเนินงานของสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) อย่างเป็นรูปธรรมได้ ทั้งนี้ ให้กำหนดค่าเป้าหมายรายปีให้ชัดเจน เพื่อสามารถนำไปประเมินผลต่อไปได้

การประเมินผลการปฏิบัติงาน คณะกรรมการจะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง หรือตามระยะเวลาที่คณะกรรมการกำหนด ตามข้อตกลงการปฏิบัติงานระหว่างคณะกรรมการกับผู้อำนวยการ รวมทั้งจะจัดให้มีการประเมินตามที่ กพม. กำหนด (ถ้ามี)

#### ๔. กรอบวงเงินค่าตอบแทนของผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ จะได้รับเงินเดือนและผลประโยชน์ตอบแทนอื่นในกรอบอัตราเงินเดือนผู้อำนวยการ องค์การมหาชน กลุ่มที่ ๒ ดังนี้

กลุ่ม	ค่าตอบแทนพื้นฐาน		ค่าตอบแทนผันแปร
	อัตราขั้นต่ำและขั้นสูงต่อเดือน	ประโยชน์ตอบแทนอื่น	
กลุ่มที่ ๒	๑๐๐,๐๐๐ - ๒๕๐,๐๐๐ บาท	ไม่เกินร้อยละ ๒๕ ของเงินเดือนประจำ	ขึ้นกับผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการในแต่ละปี ไม่เกินร้อยละ ๒๕ ของเงินเดือนประจำ

อัตราเงินเดือนผู้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ ให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการ โดยพิจารณาจากความรู้ ความสามารถทางวิชาการ ตลอดจนจนประสบการณ์ในการทำงานด้านการบริหารและการจัดการ ทั้งนี้ การกำหนดอัตราค่าตอบแทนพื้นฐานในส่วนของเงินเดือนประจำในระยะเริ่มแรกไม่ควรกำหนดไว้ให้ใกล้เคียงกับขั้นสูงสุด เพื่อให้สามารถปรับอัตราเงินเดือนดังกล่าวได้ตามผลงานเป็นระยะ ๆ ตลอดอายุสัญญา

การปรับอัตราเงินเดือนและประโยชน์ตอบแทนอื่นของผู้อำนวยการในระหว่างระยะเวลาดำรงตำแหน่งให้เป็นไปตามคณะกรรมการกำหนด ทั้งนี้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การกำหนดเงินเดือนและประโยชน์ตอบแทนอื่นของคณะรัฐมนตรี



**แบบนำเสนอวิสัยทัศน์และแนวคิดในหัวข้อ**  
**“แนวทางการบริหารจัดการและพัฒนาระบบงานของสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศเพื่อเพิ่ม**  
**ความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)”**

---

.....

# หนังสือยินยอมในการเข้าตรวจดูข้อมูลข่าวสารส่วนบุคคล (ประวัติอาชญากรรม)

(ผ่านหน่วยงาน/บริษัท)

เขียนที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ ๒๕๖๙

เรียน ผู้บังคับการกองทะเบียนประวัติอาชญากร

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/น.ส.).....

เลขบัตรประชาชน.....อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....

ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....

โดยหนังสือฉบับนี้

๑. ข้าพเจ้ายินยอมให้ สำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือบริษัท สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๔ ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐ ซึ่งเป็นหน่วยงาน ที่ข้าพเจ้าได้ขออนุญาต หรือสมัครงาน มีสิทธิ์ดำเนินการใดๆ เข้าตรวจดูข้อมูลข่าวสารส่วนบุคคล (ประวัติอาชญากรรม) ของข้าพเจ้า เพื่อวัตถุประสงค์ เพื่อเข้ารับการศึกษาและแต่งตั้งเป็นผู้อำนวยการสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่

๒. ข้าพเจ้ายินยอมให้สำนักงานตำรวจแห่งชาติ หรือสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ หรือ กองทะเบียนประวัติอาชญากร หรือเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประวัติ ดำเนินการจัดเก็บข้อมูล และลายพิมพ์นิ้วมือของข้าพเจ้า รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลของข้าพเจ้าแก่หน่วยงานของรัฐเพื่อใช้ขออนุญาต หรือสมัครงานตามอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐนั้น หรือบริษัทที่ข้าพเจ้าใช้สมัครงาน และดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องได้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้อง ร้องเรียน หรือฟ้องร้องทั้งในความผิดทางแพ่ง ทางอาญา และทางปกครอง

ข้าพเจ้าได้เข้าใจข้อความในหนังสือยินยอมฉบับนี้โดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน ณ วันเดือนปี ที่ระบุข้างต้น

ลงชื่อ.....ผู้ให้ความยินยอม

(.....)

**หมายเหตุ** กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบทุกช่อง

# ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ .....

เลขที่ .....

## ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้).....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน -

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว  ไม่มี  มี (ระบุ) .....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด  ไม่มี  มี (ระบุ) .....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล  ไม่มี  มี (ระบุ) .....
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

## ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

(1) ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง .....

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ..... สถานพยาบาลชื่อ.....  
ที่อยู่.....

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว .....

แล้วเมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว ..... กก. ความสูง ..... เซนติเมตร ความดันโลหิต ..... มม.ปรอท ชีพจร ..... ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์  ปกติ  ผิดปกติ (ระบุ) .....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี) .....

(2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ .....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ประกาศรับสมัครบุคคลเพื่อเข้ารับการศึกษาและแต่งตั้งเป็น



# ผู้อำนวยการ รวพ.

ผู้อำนวยการสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่ม  
ความสามารถการแข่งขันและการพัฒนาพื้นที่

## คุณสมบัติและลักษณะต้องห้าม

- (1) มีสัญชาติไทย
- (2) มีอายุไม่เกินหกสิบห้าปีบริบูรณ์
- (3) สามารถทำงานให้แก่สำนักงานได้เต็มเวลา
- (4) มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์เหมาะสมกับกิจการของสำนักงาน
- (5) คุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามอื่น ตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน  
โปรดศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมตามประกาศรับสมัคร

## คุณสมบัติที่พึงประสงค์

- (1) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า
- (2) ดำรงตำแหน่งหรือเคยดำรงตำแหน่งบริหาร เป็นระยะเวลารวมกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
  - **ส่วนราชการ:** รองผู้บริหารสูงสุดของส่วนราชการที่มีฐานะเทียบเท่ากรม
  - **รัฐวิสาหกิจ/องค์การมหาชน/หน่วยงานอื่นของรัฐ:** รองผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงาน
  - **ภาคเอกชน:** ภาคเอกชนที่ดำเนินกิจการเกี่ยวเนื่องกับงานวิจัย/การสร้างนวัตกรรม/การสร้าง Tech Startup ฯลฯ และบริหารจัดการวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000 ลบ. ต่อปี
  - **สถาบันอุดมศึกษา:** คณบดีหรือตำแหน่งที่เทียบเท่า
- (3) มีประสบการณ์และผลงานเป็นที่ประจักษ์ในการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรม/บริหารระบบวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของประเทศ
- (4) มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีขั้นสูง เทคโนโลยีที่เหมาะสม และการสร้างกำลังคนทักษะสูง
- (5) เคยดำเนินโครงการหรือได้รับทุนวิจัยและพัฒนา ร่วมกับภาคเอกชน หน่วยงานต่างประเทศ
- (6) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ Business Model/Finance สำหรับธุรกิจฐานนวัตกรรม
- (7) มีความรู้ความเข้าใจระบบการบริหารราชการแผ่นดิน และสามารถบูรณาการกับภาคเอกชน
- (8) มีความสามารถส่งเสริมให้เกิดการลงทุน/การจัดหาแหล่งทุนในงานวิจัยและนวัตกรรม
- (9) มีความสามารถบูรณาการการทำงานระหว่างหน่วยบริหารจัดการทุนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
โปรดศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมตามประกาศรับสมัคร

## หัวข้อการแสดงวิสัยทัศน์

**“แนวทางการบริหารจัดการและพัฒนา  
ระบบงานของสำนักงานเร่งรัดการวิจัยและ  
นวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขัน  
และการพัฒนาพื้นที่ (องค์การมหาชน)”**

ไม่เกิน 2 หน้า A4 ขนาดตัวอักษร 16 พอยต์ และ  
คลิปวิดีโอนำเสนอความยาวไม่เกิน 3 นาที

## การรับสมัคร

### ระยะเวลารับสมัคร

วันที่ 29 มิ.ย. 69 เวลา 10.00 น.  
ถึง วันที่ 13 ก.ค. 69 เวลา 16.00 น.

ช่องทางการสมัครและจัดส่งเอกสาร  
<https://recruit-exec.nxpo.or.th>

รายละเอียดเพิ่มเติมตามประกาศรับสมัครฯ



<https://nxpo.or.th/rcad/ceo-recruitment>

### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ฝ่ายเลขานุการคณะอนุกรรมการสรรหาฯ  
นางสาวสลิลวรรณ กลับประสิทธิ์ (โทร. 062 505 6222)  
นายจอมพลา ทองแป้น (โทร. 095 952 3657)  
อีเมล [jompol@nxpo.or.th](mailto:jompol@nxpo.or.th)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	2709
เลขรับ	01/07/2569
วันที่	10.29
เวลา	น.

กก 1075  
1 ก.ค.69  
10.42 น.

ที่ อว ๐๒๐๒.๔/ว๑๓๓๑๘

ถึง สถาบันอุดมศึกษาในสังกัด อว.

ด้วยกระทรวงพาณิชย์ร่วมกับสภาเศรษฐกิจโลก (World Economic Forum: WEF) และองค์การการค้าโลก (World Trade Organization: WTO) ได้ดำเนินงานโครงการปฏิบัติการด้านสภาพภูมิอากาศและการค้า (Action on Climate and Trade: ACT) หรือ ACT Thailand โดยมีการจัดทำรายงานการศึกษา (Analysis Report) รวมทั้งได้จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่รายงานการศึกษา เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ณ โรงแรมสยามเคมปินสกี กรุงเทพฯ นั้น

ในการนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมขอประชาสัมพันธ์รายงานการศึกษา (ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) ของสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

เรียน อธิการบดี

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
เผยแพร่รายงานด้านสภาพภูมิศาสตร์และการค้า  
ของกระทรวงพาณิชย์ซึ่งร่วมกับสภาเศรษฐกิจโลกและองค์การการค้าโลก  
เพื่อโปรดพิจารณามอบกองกลาง  
ประชาสัมพันธ์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๙

  
๑ ก.ค.๖๙

01/07/2569  
15:57:19 +07'00'  
DID-5214DF8802

ขอสงวน

  
๑ ก.ค.๖๙

กองการต่างประเทศ  
กลุ่มขับเคลื่อน อววน. ระหว่างประเทศ  
โทร. ๐ ๒๖๑๐ ๕๔๐๘ (ชนพร/ภัทรพร)  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๕๕๗๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย



<https://mhesi.eoffice.go.th/d/66167ac0>



บริษัท ชાયน์เทค จำกัด  
SCIENCE TECH CO.,LTD.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เลขที่ 2715  
ร.ด. - 1 ก.ค. 2569  
11.464

กค 1077 / 1 ก.ค.69 / 13.08 น.

ส.1473/2569

วันที่ 23 มิถุนายน 2569

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ศรีวิชัย  
วิทยาเขตภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
เลขที่ 1 ถ.ราชดำเนินนอก ต.บ่อหยง อ.เมือง จ.สงขลา 90000

เรื่อง ขอส่งสารประโยชน์ให้ท่านอาจารย์  
เรียน ท่านอธิการบดี

ก่อนอื่น ไคร่ขอแนะนำบริษัทฯ โดยสังเขป บริษัทฯ เปิดดำเนินการตั้งตั้งแต่ปี 2524 ปัจจุบันเป็นผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ / การแพทย์ / อุตสาหกรรม มากกว่า 24 ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งบริษัทฯ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO/IEC 17025 เป็นเวลามากกว่า 15 ปี เป็นสมาชิกหอการค้า, สภาอุตสาหกรรม และเป็นสถาบันสมทบของสภาเทคนิคการแพทย์

สำหรับจุดประสงค์ที่ทำจดหมายมาเพื่อ ส่งข้อมูลสารประโยชน์ให้ท่านอาจารย์ หรือ บุคลากรที่ท่านอาจารย์มอบหมาย เนื่องจาก 2 ใน 24 ผลิตภัณฑ์ที่เป็นผู้แทนจำหน่าย

1. Room & Building Scientific Air Cleaner Model 500 CFM ; เครื่องกำจัดมลพิษ ; จุลชีพ (รา,แบคทีเรีย, ไวรัส), PM 2.5 และ ไอสารเคมีก่อมะเร็ง ติดตั้งมากกว่า 2,000 เครื่องในหน่วยงาน ทางสถาบันวิทยาศาสตร์, โรงพยาบาล และโรงงานอุตสาหกรรม (ดังรายละเอียดแนบท้าย)

2. MAEKO Food Waste Composting System ; เครื่องแปรสภาพเศษอาหารให้เป็นปุ๋ยอินทรีย์เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย มีรายชื่อหน่วยงานที่ใช้งาน / ติดตั้ง มากกว่า 50 หน่วยงาน ที่มีชื่อเสียง ทั่วโลก ประกอบด้วย 3 โมเดล ที่ใช้ในบ้านเรือน, 10 โมเดล ที่ใช้ในศูนย์อาหาร, ตลาดสด, และเทศบาล หรือขนาดเล็กที่สุด 1 กิโลกรัม ถึงใหญ่ที่สุด 10,000 กิโลกรัม (ดังรายละเอียดแนบท้าย)

ทั้ง 2 ผลิตภัณฑ์ เกี่ยวข้องกับ โครงการ SDGs , ESG รวมทั้ง Green University ซึ่งน่าจะมีประโยชน์ และเกี่ยวข้องกับหน่วยงานของท่านอาจารย์โดยตรง จึงไคร่ขออนุญาตส่งข้อมูลแนบท้าย ที่ปัจจุบันบริษัทฯ ให้ส่งให้หลายสถาบันในหน่วยงาน “ สำนักกายภาพ ” ขึ้นตรงต่อ ท่านอธิการบดี เป็นผู้พิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อท่านอาจารย์ จะได้สะดวกในการส่งต่อ ให้หน่วยงานที่ท่านอาจารย์มอบหมายดำเนินการและ จักยินดีอย่างยิ่ง ถ้าบริษัทฯ ต้องส่งเอกสารเพิ่มเติม หรือส่งบุคลากรไปให้รายละเอียด

เรียน อธิการบดี  
บริษัทชายนท์เทค จำกัด เสนอผลิตภัณฑ์  
ทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์ และอุตสาหกรรม  
เพื่อโปรดพิจารณาของกลาง  
ประชาสัมพันธ์หน่วยงานภายใน

1 ก.ค. 69

02/07/2569  
09:07:39 +07'00'  
DID-5214DF8802

ขอแสดงความนับถือ  
  
.....  
(นายคณัย พรเจริญ)  
กรรมการผู้จัดการ

หมายเหตุ : เอกสารสำคัญ ระบบ ISO กำหนดให้ส่งทั้งทาง E-mail , Mail ลงทะเบียน

321/43 ถนนนางลิ้นจี่ ซ่อนนทรี ยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
321/43 NANGLINCHEE ROAD YANNAWA BANGKOK 10120  
TEL. 0-2285-4101 FAX. 0-2285-4856, 0-2285-4178

www.sciencetech.th.com

## สิ่งที่ส่งมาพร้อมด้วย

1. เอกสาร Company Profile (รายละเอียดบริษัทฯ; สินค้าและบริการ)
2. เอกสาร 5 กลุ่มผลิตภัณฑ์ จาก 24 บริษัท ที่บริษัทฯ เป็นผู้แทนนำเข้า และจัดจำหน่าย ที่เกี่ยวข้องกับโลกร้อน (World Warming & Carbon Credit)
3. เอกสารชุด Airflow (เครื่องกำจัดมลพิษและไอสารมะเร็ง) Room & Building Air Cleaner
  - เอกสารชุดวิกฤต PM2.5 : มหันตภัยทั้งสุขภาพและเศรษฐกิจ
  - วิธีการใช้งานและดูแลรักษาเครื่องกำจัดจุลชีพ / PM2.5 ติดตั้ง ณ หอผู้ป่วย Covid-19 อาคาร 14 ชั้น รพ.จุฬาฯ จำนวน 40 เครื่อง
  - ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศในอาคาร เสมือนท่านใส่ N95 แบบต่อเนื่อง
  - เครื่องฟอกอากาศ ขนาด 500 CFM เท่ากับจำนวนคนที่ใช้ปอด (Human Lung ; 1,737-2,316 คน)
  - คุณสมบัติเครื่องฟอกอากาศประเภท Scientific Grade
  - Catalog Room & Building Scientific Air Cleaner Model AFTs
  - สถานที่จำนวนติดตั้งมากกว่า 1,545 เครื่อง
  - Price List
  - ข้อเสนอแนะในการป้องกันและดูแลสุขภาพจากสถานการณ์ฝุ่นละออง PM2.5
  - เอกสารสารอันตรายของสารเคมี
  - เอกสารอายุเฉลี่ยของบุคลากรที่ทรงคุณค่าของประเทศ
  - เอกสารประโยชน์และความจำเป็นที่สถาบันการศึกษาต้องมีเครื่องกำจัดมลพิษทางอากาศ
  - แบบสอบถามความคิดเห็น สำหรับท่านที่ยังไม่เคยใช้เครื่องฟอกอากาศ และท่านที่เคยใช้เครื่องฟอกอากาศ
4. เอกสารชุด Maeko (เครื่องแปรรูปสภาพเศษอาหารเป็นปุ๋ยอินทรีย์)
  - เอกสาร Green Label
  - Catalog Model 2 kg – 5,000 kg
  - Reference หน่วยงานที่ติดตั้งเครื่อง Maeko
  - แบบสอบถามความคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ เครื่องแปรรูปสภาพเศษอาหารให้เป็นปุ๋ยอินทรีย์
  - Price List ของ ผลิตภัณฑ์ MAEKO
5. ใบแสดงความจำนง ; ต้องการให้บริษัท ไซน์เทค จำกัด ดำเนินการ

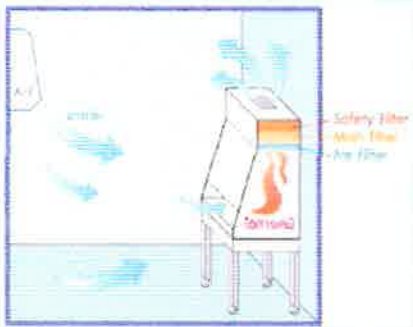


# World Warming



Carbon Footprint, Carbon Offset, Carbon Credit

5 กลุ่มผลิตภัณฑ์จาก 24 บริษัท ที่บริษัท ซายน์เทค จำกัด เป็นผู้นำเข้าและตัวแทนจำหน่าย  
ภูมิใจที่มีส่วนร่วมลดโลกร้อน → ร่วมลดมลพิษของโลกร้อน



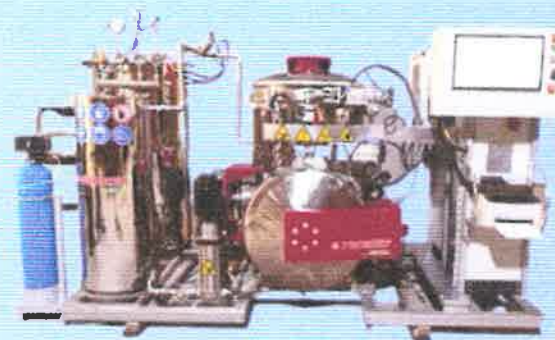
Fume Hood  
ชนิดไร้ท่อหรือ  
อากาศหมุนเวียน



NIR Analyzer  
เครื่องวิเคราะห์  
องค์ประกอบอาหาร



นวัตกรรมเครื่อง  
ระบบใหม่/ลดโลกร้อน



นวัตกรรมเครื่อง  
กำจัดขยะติดเชื้อ  
พร้อมระบบบด/หั่น



เครื่องแปรรูป  
เศษอาหาร  
ให้เป็นปุ๋ยอินทรีย์

# วิกฤต PM2.5

## มหันตภัย ทั้งสุขภาพ และเศรษฐกิจ

**บริษัท ชายน์เทค จำกัด** ผู้เชี่ยวชาญระบบกำจัดมลพิษที่แพร่กระจายในอากาศ ประเภทต่างๆ รวมทั้งผู้ออกแบบอาคาร, ห้องปฏิบัติการ ทั้งทางเคมี, พืชวิทยา และจุลชีววิทยา ให้ลดความเสี่ยงภัย ในการรับมลพิษทางอากาศ ตระหนักถึงอันตรายของ **PM2.5** และ **ฝุ่น** หรือ **อนุภาค** ในห้องปฏิบัติการที่มาจากเครื่องซึ่งได้รับแจ้งจากภาครัฐ ให้บริษัทฯ ร่วมรณรงค์ในการเผยแพร่ข้อมูลอันตรายของมลพิษ (**แบคทีเรีย, รา, ไวรัส, PM2.5, ไอสารก่อมะเร็ง**) และการป้องกันหรือ ลดความเสี่ยงภัยในการรับมลพิษ เพราะบุคลากรทางการแพทย์, วิทยาศาสตร์, อุตสาหกรรม เป็นกลุ่มบุคลากรที่ทรงคุณค่าของประเทศ ต้องมีสุขภาพที่แข็งแรง อายุยืนยาว เพื่อประโยชน์ของประเทศชาติ

### ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่ง

1. **อันตรายของ PM2.5** ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งปอดอันดับ 1 (ตามเอกสารแนบท้าย)
2. ความรู้เกี่ยวกับระบบกำจัดหรือเครื่องฟอกอากาศประเภทต่างๆ

ควรเลือกใช้ประเภทใด เช่น

- 2.1 เครื่องฟอกที่ใช้ในบ้านเรือน ซึ่งออกแบบสำหรับพื้นที่ขนาดห้องนอน, จำนวนคนไม่มาก (3-5 คน) การบำรุงรักษาอาจได้นาน ถึง 6 เดือน สามารถใช้เครื่องฟอกธรรมดา (Commercial Grade) ซึ่งหาซื้อได้ทั่วไปในราคาประมาณ 2,000 – 15,000 บาท

- 2.2 ในห้องทางวิทยาศาสตร์ ที่มีมลพิษมากและรุนแรง จำเป็นต้องใช้ **Scientific Grade** เพราะต้องกำจัดในเวลาที่รวดเร็ว และลดการบำรุงรักษา

- 2.3 ออฟฟิศ / สำนักงาน การจะพิจารณาใช้ข้อ 2.1 หรือ 2.2 ขึ้นกับขนาดของห้อง, จำนวนคน, ชนิดและ ความรุนแรงของมลพิษ

### ข้อควรพิจารณา

- จากงานวิจัย ประเทศกัมพูชา และ สปป.ลาว ปัจจุบันเจริญขึ้นมาก ดังนั้นเมื่อหมดฤดูฝน มีความจำเป็นต้องเปลี่ยน ซึ่งที่พื้นที่ป่าไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม, อุตสาหกรรม ที่พักอาศัย แนวทิศทางลม คือเริ่มต้นที่จังหวัด ตราด, จันทบุรี, ชลบุรี, สมุทรปราการ, กรุงเทพฯ, นครปฐม สิ้นสุดแนวสันเขาที่ราชบุรี
- **PM2.5** อันตราย แต่อนุภาคในห้องแลปจากการซึ่ง อันตรายมากกว่า



## ใบแสดงความจำนง

พิจารณาแล้วมีประโยชน์ และน่าสนใจ จึงมีคำสั่งให้ บริษัท ชายน์เทค จำกัด  
ดำเนินการดังนี้

### I. ส่งรายละเอียด

- ความแตกต่างของเครื่องกำจัดมลพิษ, จุลชีพร้ายแรง PM 2.5, สารก่อมะเร็ง  
Model AFS 500 และ AFT 500 พร้อมราคา
- การตรวจสอบร่างกายได้รับมลพิษปริมาณมากน้อยอย่างไร
- ส่งเอกสารรายการสารเคมีที่มีหลักฐานชัดเจนเป็นสารก่อมะเร็ง

### II. ให้ผู้แทนบริษัทฯ มาพบ

โดยโทรศัพท์นัดหมายที่คุณ .....แผนก.....

โทรศัพท์ ..... E-mail.....

ช่วงเวลาที่จะสะดวกรับสาย  เช้า (9.00 - 11.00 น.)  บ่าย (13.00 - 15.00 น.)

III. อื่นๆ โปรดระบุ.....  
.....

บริการความสะดวกในการให้บริการติดต่อบริษัทฯ Email ; [sale.sciencetech@gmail.com](mailto:sale.sciencetech@gmail.com)  
Line ; @sciencetech เบอร์โทรศัพท์ admin แผนกสนับสนุนการขาย 02 - 2854101

ชื่อ / นามสกุล ..... ตำแหน่ง .....

หน่วยงาน / บริษัท .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... Line ID.....

E-mail..... ลายเซ็นต์..... วันที่.....

Scan QR Code ตอบกลับ



321/43 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงคลองกุ่ม เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทร. 02 285 4101 แฟกซ์ 02 285 4856, 02 285 4178 อีเมลแผนกการโทรฟรี 1800 285285  
Email : [sales@sciencetech.com](mailto:sales@sciencetech.com) Website : [www.sciencetech.th.com](http://www.sciencetech.th.com)



วิกฤต PM 2.5



คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

# ฝุ่นควัน PM 2.5 สาเหตุโรคมะเร็งปอด

PM 2.5 จะทำให้มีความเสี่ยงในการเป็นมะเร็งปอดได้มากถึง 1-1.4 เท่า ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งที่มีขนาดโมเลกุลเล็กเพียง 2.5 ไมครอน เล็กมากจนมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า

เมื่อ PM 2.5 ลอยเข้าไปในหลอดลมจนถึงปอด จะเข้าไปโดยที่เราไม่รู้สึกรู้ชาติและป้องกันไม่ได้ จะทำให้เกิดการอักเสบ มีการกลายพันธุ์ของ DNA RNA หากร่างกายได้รับสาร PM 2.5 ในปริมาณมาก และยาวนานเกินไป ร่างกายต่อสู้ไม่ไหวจะทำให้กลายเป็นมะเร็งปอดได้

โดยมะเร็งที่พบสัมพันธ์กับ PM 2.5  
เป็นชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมา (Adenocarcinoma)  
หรือมะเร็งชนิดต่อม



**ผู้หญิง** มีโอกาสเป็นมะเร็งปอดชนิดนี้  
ได้มากกว่าผู้ชาย

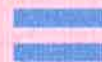
คนที่สูบบุหรี่อยู่แล้วเมื่อสูด PM 2.5 เข้าไปจะเพิ่ม  
ความเสี่ยงโรคมะเร็งปอดทวีคูณขึ้นเป็น 2 เท่า



**PM 2.5 เป็นสารก่อมะเร็งอันดับ 1** มีความร้ายแรงเทียบเท่ากับ การสูบบุหรี่!

โดยมีการเปรียบเทียบดังนี้

PM 2.5  
22  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



PM 2.5 22 ไมครอนต่อลูกบาศก์เมตร

การสูบบุหรี่ 1 มวน

ข้อมูลโดย รศ. พญ.บุษยามาส นิจสกุลยง คีตภาคนวามะเร็งวิทยา ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
(offical)



<https://www.med.cmu.ac.th/>



คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Faculty of Medicine, Chiang Mai University



: MEDCMU

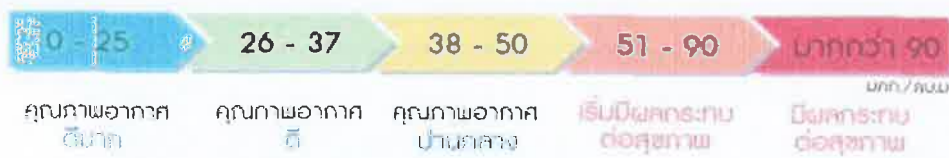


# PM<sub>2.5</sub>

## ฝุ่นจิ๋วร้าย กัดสุขภาพ

### ข้อแนะนำ

ติดตามสถานการณ์ ค่าฝุ่น PM<sub>2.5</sub> : Air4Thai หรือแอปพลิเคชันอื่นๆ



\*\*\* สิ่งสำคัญหากค่าฝุ่นอยู่ใน **ระดับสีส้ม หรือสีแดง** งดกิจกรรมกลางแจ้ง หากต้องออกจากบ้านควรสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น

### สังเกตอาการ

ไอบ่อย หายใจลำบาก หายใจไม่ออก แน่นหน้าอก ริมฝีปากแห้ง



### ผู้มีโรคประจำตัว

เช่น โรคหัวใจ โรคปอด โรคหืด ภูมิแพ้ ควรเตรียม ยาประจำตัว และอุปกรณ์ ที่จำเป็นให้พร้อม



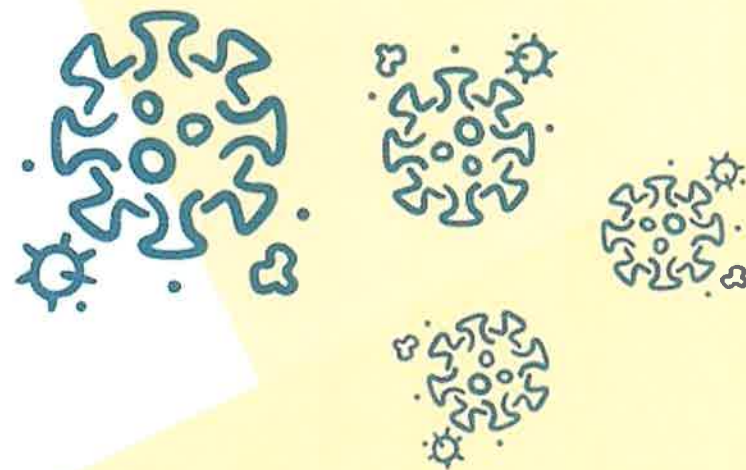
### เด็ก ผู้สูงอายุ

เป็นกลุ่มเปราะบาง ที่ควรได้รับการดูแลสุขภาพ อย่างใกล้ชิด



# วิธีการใช้งานและดูแลรักษา เครื่องกำจัดจุดชีพ (AIRFLOW MODEL 500)

ติดตั้ง ณ หอผู้ป่วย COVID-19 อาคาร 14 ชั้น  
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ จำนวน 40 เครื่อง



**Airflow**  
SYSTEMS INC.

โดย บริษัท ซายน์เทค จำกัด

WWW.SCIENCETECH.TH.COM

TEL : 0-2285-4101-3

E-MAIL : SALE@SCIENCETECH.TH.COM

 YouTube



# PM 2.5 และ โครonavirus 2019 (COVID 19)

## ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศในอาคาร เสมือนท่านใส่ N95 แบบล่องหน



### เครื่องฟอกอากาศ AFS 500 ถูกออกแบบมาเพื่อใช้ในทางการแพทย์/วิทยาศาสตร์/อุตสาหกรรม

ดังนั้นเมื่อนำมาติดตั้งในอาคารหรือที่ห้กอาศัย จึงสามารถกำจัดมลพิษทางอากาศต่างๆ ได้หมดสิ้น  
ทำให้อากาศที่ท่านหายใจสะอาดบริสุทธิ์ไร้กังวลด้วย

- ☀ แผ่นกรอง Fiber Filtration Technology กำจัดอนุภาค PM 2.5 และจุลชีพ (ไวรัส/รา/แบคทีเรีย) ขนาดเล็กกว่า 0.3 ไมครอน
- ☀ แผ่นกรอง Activated Charcoal & Impregnation Technology กำจัดแก๊ส ไอสารเคมี และสารก่อมะเร็ง
- ☀ Blower ขนาด 500 CFM มีพลังดูดอากาศมากกว่าเครื่องกรองอากาศทั่วไปถึง 10 เท่า ทำให้อากาศหมุนเวียนมากกว่า 15 รอบต่อชั่วโมง เหมาะกับอาคารที่มีพื้นที่มากกว่า 100 ตารางเมตร

### อาคาร หน่วยงาน หรือบ้านพักอาศัย ที่ควรติดตั้ง เครื่องฟอกอากาศ AFS 500

- ☀ อยู่ในบริเวณที่มีค่าฝุ่น PM 2.5 สูง  
หรือแหล่งที่มีความเสี่ยงในการแพร่ระบาดของโคโรนาไวรัส 2019 และไวรัสไข้หวัดใหญ่
- ☀ มีปัญหาสุขภาพในส่วนของระบบทางเดินหายใจ  
เช่น โรคภูมิแพ้รุนแรง โรคหัด โรคหลอดลม และโรคปอดเรื้อรัง

### เครื่องฟอกอากาศ AFS 500

มีความทนทานใช้งานได้ถึง 20 ปี (รับประกันความทนทานด้วยหน่วยงานที่ติดตั้ง)  
ราคาเครื่อง 89,750 บาท ค่าบำรุงรักษาไม่เกิน 700 บาทต่อปี สำหรับอาคารขนาด 10 x 11 เมตร  
แผ่นกรองใช้ได้หลายปีสำหรับบ้านพักอาศัย หรือ 1 ปีสำหรับอาคารที่มีจำนวนคนมากกว่า 100 คน  
ได้รับความไว้วางใจให้ติดตั้งในห้องทดลองทางวิทยาศาสตร์ โรงพยาบาล  
และภาคอุตสาหกรรม มากกว่า 1,134 เครื่อง

### ด้วยประสิทธิภาพของ เครื่องฟอกอากาศ AFS 500

เมื่อเทียบกับราคา การบำรุงรักษา และความทนทาน  
จึงคุ้มค่าต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคุณลูกค้า ผู้สูงอายุ บุตรหลาน และตัวท่านเอง



สอบถามรายละเอียดได้ที่ บริษัท ชัยเนค จำกัด ผู้แทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวในประเทศไทย (โทรติดต่อฝ่ายขาย/การตลาด ฟรี ด้วยเบอร์ 1800 285285)

# เครื่องกำจัดมลพิษ AFS Model 500 Room & Building Scientific Air Cleaner

## เหมือนและต่างกับหน้ากากอนามัย N 95 อย่างไร

### สิ่งที่เหมือนกัน

Filter หรือแผ่นกรองที่ใช้จับอนุภาคทั้งมีชีวิต (จุลชีพ) และไม่มีชีวิต

### สิ่งที่ต่างกัน

#### หน้ากากอนามัย N 95

- ☀ ใช้ภายนอกอาคาร
- ☀ ใช้สวมใส่เฉพาะแต่ละคน
- ☀ 2-3 วันอาจต้องเปลี่ยนเพราะตัน หายใจไม่สะดวก
- ☀ ไม่มี Activated Charcoal ใช้ได้เฉพาะอนุภาค (PM 2.5 และจุลชีพ)
- ☀ ไม่สามารถนำไปใช้ประชาสัมพันธ์ หน่วยงาน,องค์กรว่าปลอดภัยจากมลพิษ

#### เครื่องกำจัดมลพิษ AFS Model 500

- ☀ ใช้ภายในอาคาร
- ☀ ใช้สำหรับทุกคนในอาคาร ไม่ต้องสวมใส่เหมือนเป็นหน้ากากกรอง
- ☀ ใช้ได้หลายปีสำหรับบ้านเรือนหรือ 1 ปี สำหรับอาคารที่มีจำนวนมากกว่า 100 คน
- ☀ มี Activated Charcoal ใช้ได้ทั้งจุลชีพ, PM 2.5 และไอสารเคมีก่อมะเร็ง
- ☀ สามารถประชาสัมพันธ์ หน่วยงาน,องค์กรว่าปลอดภัยจากมลพิษ

## การประชาสัมพันธ์ “ ใชีวิตกฤตให้เป็นโอกาส ”

1. หน่วยงานทันสมัย อากาศภายในสดใสปลอดภัยโคโรนาไวรัส และ PM 2.5
2. ภายนอกอาคาร PM 2.5 > 100 มคก./ลบ.ม ภายในอาคารปลอดภัย < 20 มคก./ลบ.ม
3. สถานที่ประกอบการทันสมัย แจกหน้ากากอนามัย (ชนิดกรอง) ให้ผู้มาใช้บริการทุกคน

โปรดระบุความต้องการเพื่อให้บริษัทฯ ดำเนินการ

- ให้จัดส่งรายละเอียดผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม
- ให้ผู้แทนขายบริษัทฯ มาพบ
- อื่น ๆ โปรดระบุ.....

- ให้จัดส่งใบเสนอราคา
- ให้บริษัทฯ จัดสัมมนาวิชาการ

ผู้กรุณาให้ข้อมูล

ชื่อ / นามสกุล .....

ตำแหน่ง .....

หน่วยงาน / บริษัท .....

โทรศัพท์ .....

ที่อยู่ .....

ผู้รวบรวมข้อมูล .....

แผนก .....

วันที่ .....



บริษัท ไซน์เทค จำกัด  
SCIENCE TECH CO., LTD.  
www.science-tech.th.com

321/43 ถนนนางลิ้นจี่ ซอยนนทบุรี งามนาว่า กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2285-4101 (อัตโนมัติ) โทรสาร 0-2285-4856. 0-2285-4178  
321/43 NANGLINCHEE ROAD CHONGNONDSEE YANNAWA BANGKOK 10120 TEL. 0-2285-4101 FAX. 0-2285-4856. 0-2285-4178

โทรติดต่อฝ่ายขาย/การตลาด ฟรี ด้วยเบอร์ 1800 285285

# Room & Building Scientific Air Cleaner

ขนาด Model เล็กสุด = 500 CFM    ขนาด Model ใหญ่สุด = 12,000 CFM

สำหรับ Commercial Line ; สูงสุดทั่วไปไม่ถึง 500 CFM

ท่านคิดว่าเครื่องฟอกอากาศ ขนาด 500 CFM เช่น #AFT 500  
จะเท่ากับ จำนวนคนใช้ปอดฟอกอากาศ กี่คน ??



## Human Lung

บุคคลหายใจเข้า - ออก  
ปกติ 12 - 16 ครั้งต่อนาที  
แต่ละครั้งประมาณ 0.5 ลิตร

หรือ 6 - 8 ลิตร / นาที  
หรือ 360 - 480 ลิตร / ชั่วโมง

## Artificial Lung

1 นาที = 500 ฟูต<sup>3</sup>  
60 นาที = 500 x 60 = 30,000 ฟูต<sup>3</sup>  
หรือ 834 ม<sup>3</sup> / ชั่วโมง  
หรือ 834 x 1,000 ลิตร  
เครื่องฟอกอากาศ 500 CFM

1 คนหายใจ 360 - 480 ลิตร/ชั่วโมง  
จำนวนคนที่ใช้ปอด (Human Lung) =  $\frac{834 \times 1,000}{360 / 480}$

คำตอบ → จำนวนที่ต้องจ้างคนมาใช้ปอดฟอกอากาศเป็นพิง  
คือ 1,737 - 2,316 คน



บริษัท ไซน้เทคโนโลยี จำกัด  
SCIENCE TECH CO., LTD.  
www.sciencetech.th.com



0 - 2285 - 4101



www.sciencetech.co.th





# Room & Building Scientific Air Cleaner Model AFT 500

เครื่องกำจัด PM 2.5, จุลชีพและสารก่อมะเร็งแพร่กระจายในอากาศ



## คุณประโยชน์

- กำจัด PM 2.5, จุลชีพ, สารก่อมะเร็ง
- ผลักดันรับรองรับ SDGs & ESG
- ประชาสัมพันธ์หน่วยงาน / บริษัท เป็น Safe Zone เพิ่มทั้งจำนวนลูกค้า และระดับลูกค้าที่มาใช้บริการ



## คุณลักษณะ

- เหมาะสำหรับโรงพยาบาล, วิทยาศาสตร์, อุตสาหกรรม, สำนักงาน, ห้องอาหาร, ห้องประชุม
- ติดตั้งมากกว่า 2,000 เครื่อง หนานานมากกว่า 20 ปี
- พื้นที่ 10 x 11 เมตร, พอกอากาศ 1 รอบ ภายใน 20 นาที



☎ 0 - 2285 - 4101

🌐 www.sciencetech.co.th

## ความเห็น / ข้อเสนอแนะ / คำสั่ง ท่านผู้มีเกียรติ ที่สนใจ Room & Building Scientific Air Cleaner Model AFT 500

### ให้บริษัทฯ จัดส่ง

- ความแตกต่างระหว่าง Scientific vs Commercial Air Cleaner
- ระบบกำจัดมลพิษทั้งที่ไม่มีชีวิต เช่น PM 2.5 และมีชีวิต เช่น จุลชีพ รวมทั้งไอสารเคมี โดย HEPA Filter, Electrostatic, Plasma, UV, Ozone, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Activated Charcoal and Scrubber
- หลักการที่ Activated & Impregnated Charcoal สามารถกำจัดไอสารเคมีก่อมะเร็ง
- ประสิทธิภาพของ Model AFT 500 ในการปรับสภาพห้องให้เป็น Clean Room ระดับ Class 100000
- PM 2.5 เป็นสาเหตุของมะเร็งปอด

### ให้บริษัทฯ ส่งผู้แทนขายมาพบ

โดยโทรศัพท์นัดหมายกับคุณ / อาจารย์ ..... เบอร์โทรศัพท์ .....

- ให้จัดส่งใบเสนอราคา Model .....
- ให้จัดสัมมนาทางวิชาการ โดย
  - ผ่านระบบ Zoom
  - จัดที่ บริษัท ชายนันเทค จำกัด
  - จัดที่ ไประบบ.....

### ข้อมูลท่านผู้มีคำสั่งให้บริษัทฯ บริการ

ชื่อ / นามสกุล..... ตำแหน่ง.....  
 หน่วยงาน.....  
 ที่อยู่..... รหัสไปรษณีย์.....  
 เบอร์โทรศัพท์..... E-mail..... ID-Line.....

# คุณสมบัติ เครื่องฟอกอากาศ (Air Cleaner)

## ประเภท Scientific Grade

- ประสิทธิภาพ** : ถูกออกแบบไว้สำหรับมลพิษทุกประเภท (ไวรัส , ไร , แบคทีเรีย , PM 2.5 , สารก่อมะเร็ง) โดยระยะเวลาที่กำจัดหรือ Clean ต้องรวดเร็ว เช่น ห้องขนาด 4 X 4 เมตร ต้องมี จำนวน Air Change Rate (ACR) มากกว่า 12 รอบ/ชั่วโมง หรือใช้เวลา 5 นาที ต่อรอบ

ผลิตภัณฑ์ Airflow System Inc ., USA มีมากกว่า 30 Models

Cubic Foot per Minute เล็กสุด 500 CFM สูงสุด 12,000 CFM

- ค่าใช้จ่ายและระยะเวลาในการเปลี่ยนแผ่นกรอง** → น้อยมากและนานมาก

กรณีเป็นหน่วยงาน ที่มลพิษเข้มข้น , รุนแรง , มีปริมาณและอันตรายมาก

เช่น โรงพยาบาล / วิทยาศาสตร์ / อุตสาหกรรม ก็ใช้ได้ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

แต่บ้านเรือน / สำนักงาน ใช้ได้ มากกว่า 3 ปี (หรือค่าใช้จ่ายไม่เกิน 3,000 บาท ต่อปี)

- การบำรุงรักษา** ; น้อยมาก Prefilter ตั้งอยู่ในบ้านเรือน, ห้องนอน ความถี่การทำความสะอาด 1 ปี / ครั้ง
- ความทนทาน** ; อายุการใช้งานได้นานเกิน 20 ปี (รับประกันคุณภาพ)
- ราคา** ; ถูก เมื่อเทียบกับขนาด 500 CFM เพราะไม่ได้บวกค่าโฆษณาส่งเสริมการขาย
- ความสวยงาม** ; น้อยมาก เพราะไม่ได้ออกแบบเป็นเฟอร์นิเจอร์, ออกแบบใช้งานกำจัดมลพิษรุนแรงเป็นหลัก

# Room & Building Scientific Air Cleaner

## MODEL 500 AFTs

### Designed for Purpose :

- Operator Protection
- Instrument & Equipment Protection
- Sample & Process Protection
- Environmental Protection

### Recommended for

- Scientific, Medical, Industrial Laboratories
- Instrument & Equipment Control Rooms
- OPD, ICU, Burn Unit, Patient & Doctor Rooms
- Hazardous / Clean Area/Rooms
- Basic Clean Rooms.



The model 500 air filter units collect dust, bacteria, fungi, viruses, allergens, Toxic gases and other airborne pollutants in scientific, medical, OPD, ICU, CCU, Industrial laboratories instrument & equipment control rooms, Burn Unit, patient & doctor rooms, hazardous / clean area / rooms with a high efficiency, 3-stage filtration system proven in over 10 years of application. The model 500 are capable of removing.

### How They Work

Particles, bacteria, fungi, viruses, allergens, toxic gases and other pollutants are drawn through the prefilter where dust, lint and large particles are filtered; then into the main filter (media filter) where bacteria, fungi, viruses and submicron particles are removed; into the charcoal filter where toxic gases are trapped. The clean air then moves through the large centrifugal blower and exits through the 4-way discharge grille.



# Room & Building Scientific Air Cleaner

## OPTIONS AVAILABLE



### HEPA FILTER

99.97% DOP efficiency for super clean air.  
(Replaces main filter.)  
95% DOP also available.



### V-BANK

Refillable carbon module for heavy duty gas adsorption. (Replaces main filter.)  
Holds minimum 7 & 14 lbs. of carbon for Model 500.



### 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" CHARCOAL

Option 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" charcoal filter for odor control.  
1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" charcoal weighs 3.1 lbs.  
Main filter remains in place.

## MODEL 500 AFTs Specifications

Portable, non-electrostatic air cleaner.

- CFM: MAX 500 without load.
- BLOWER: Dual 5" centrifugal blowers, with forward curves wheels 1/20 HP, 220V motor, 2.6 amps. Max.
- CABINET: Commercial duty steel cabinet. Cabinet shall have integral blower outlet sound chamber lined with acoustical foam for reduced noise, a 4-way adjustable discharge grille for control of airflow from the unit, and running indicator light.
- DIMENSION: 580 x 300 x 1200 mm. / 550 x 260 x 900 mm. (WxDxH)
- FILTERS: 1" washable foam prefilter, 14 sq.ft. disposable main filter 95% efficiency on \*ASHRAE 52 : 2 dust spot test or EN 779 and 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" charcoal filter.

\*ASHRAE 52 : 2 Test Method or EN 779

## FEATURES

NON-ELECTROSTATIC  
LARGE FILTER AREA  
VARIABLE SPEED  
ADJUSTABLE GRILLE  
SIMPLE DESIGN

## BENEFITS

LOW MAINTENANCE  
LONG LIFE  
LOW NOISE  
CONTROL DRAFTS  
ECONOMICAL



บริษัท ชัยนิเทศ จำกัด  
SCIENCE TECH CO., LTD.  
www.scientech.th.com

321/43 ถนนนางลิ้นจี่ ซอยนนทบุรี ยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2285-4101 (อัตโนมัติ) โทรสาร 0-2285-4856, 0-2285-4178  
321/43 NANGLINCHEE ROAD CHONGNONDSEE YANNAWA BANGKOK 10120 TEL. 0-2285-4101 FAX. 0-2285-4856, 0-2285-4178  
อกิตินันทนาการโทรติดต่อยุทธยา / การตลาดฟรี ด้วยเบอร์ : 1800 285285

## ติดตั้งมากกว่า 1,000 เครื่อง

สถานที่	จำนวนแห่ง	จำนวนเครื่อง
1. โรงพยาบาล	85	446
2. หน่วยงานวิทยาศาสตร์, วิจัย, การเรียนการสอน	153	713
3. โรงงานอุตสาหกรรม	65	318
4. วุฒิสภา, รัฐสภา, โรงเรียน, อื่นๆ	5	68
<b>รวม</b>	<b>308</b>	<b>1,545</b>

## Price List Airflow systems Model 500

Effective Nov 01, 2025

Item	Cat. No	Description	Type	Unit	Price	VAT* 7%	Price+VAT
1	AFS-500	Room & Building Scientific Air Cleaner, 500 CFM ; Size 25 1/2" W x 22" H x 11" L 647.7 x 558.8 x 279.40 MM	I <sub>1</sub>	Set	89,750.00	6,282.50	96,032.50
2	AFT-500	Room & Building Scientific Air Cleaner, 500 CFM ; Size 580 W x 300 D x 1200 H	I <sub>1</sub>	Set	59,500.00	4,165.00	63,665.00
3	AFTs-500	Room & Building Scientific Air Cleaner, 500 CFM ; Size 550 W x 260 D x 900 H	I <sub>1</sub>	Set	54,500.00	3,815.00	58,315.00

- รายละเอียด**
- 1) อัตราแลกเปลี่ยน 1 US = 33 บาท, และ Minimum Order 10 เครื่อง
  - 2) ผู้กำหนดราคาและรายละเอียด : นายคณีย์ พรเจริญ แผนกวิทยาศาสตร์

## ข้อเสนอแนะ

# ในการป้องกันและดูแลสุขภาพจากสถานการณ์ฝุ่นละออง PM2.5

ตามทีในช่วงนี้เกิดสถานการณ์ฝุ่น (PM2.5) มีค่าเกินมาตรฐานในหลายพื้นที่ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ โดยเฉพาะระบบทางเดินหายใจและระบบหัวใจ (ทั้งนี้รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ) และอาจส่งผลกระทบต่อกลุ่มเสี่ยง เช่น เด็กเล็ก ผู้สูงอายุ หญิงตั้งครรภ์ และผู้ที่มีโรคประจำตัว

เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงและดูแลสุขภาพของทุกท่าน จึงขอแนะนำแนวทางการปฏิบัติดังนี้

1. หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมกลางแจ้งเป็นเวลานาน โดยเฉพาะในวันที่ค่าฝุ่นอยู่ในระดับสูง (เกิน 37.5 ไมโครกรัม/ม<sup>3</sup>)
2. สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นชนิด N95 หรือหน้ากากที่สามารถกรองฝุ่นละอองขนาด PM2.5 ได้
3. ปิดประตูและหน้าต่างให้มิดชิด และต้องใช้เครื่องฟอกอากาศภายในอาคาร
4. หมั่นล้างมือ ล้างน้ำ และทำความสะอาดร่างกายหลังจากอยู่นอกอาคาร
5. ดื่มน้ำสะอาดให้เพียงพอ และพักผ่อนให้เพียงพอ
6. ติดตามข้อมูลคุณภาพอากาศจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้อย่างสม่ำเสมอ หรือ ซื่อ PM2.5 Monitoring Device

ข้อเสนอแนะในการเลือกซื้อเครื่องฟอกอากาศ

1. กรณีไม่มีปัญหาสุขภาพ และเป็นบุคคลสุขภาพแข็งแรง ควรเลือกเครื่องฟอกอากาศประเภท Commercial Grade ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป ราคา 3,000 - 5,000 บาท เพียงพอสำหรับห้องขนาด 3 x 4 เมตร มีคนจำนวน 3 - 4 คน ใช้เวลาในการฟอก 20 - 30 นาที ต่อ 1 รอบ พอใช้ได้ใน การป้องกัน PM2.5
2. กรณีมีปัญหาสุขภาพ เช่น โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ไอ หายใจลำบาก แน่นหน้าอก โรคเกี่ยวกับระบบภูมิคุ้มกัน และเป็นผู้สูงอายุ เด็กเล็ก หรือสตรีมีครรภ์ ควรเลือกเครื่องฟอกอากาศประเภท Scientific Grade เพื่อการป้องกัน PM2.5 เพราะ เครื่องสามารถฟอกอากาศ 10 นาที ต่อ 1 รอบ ในห้องที่มีจำนวนคน 30 - 40 คน

ทั้งนี้ บริษัท ชายน้เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดจำหน่ายเครื่องฟอกอากาศประเภท Scientific Grade และติดตั้งมากกว่า 2,000 เครื่อง ทางโรงพยาบาล/วิทยาศาสตร์/อุตสาหกรรม ทางบริษัทได้ร่วมรณรงค์การป้องกัน PM2.5 ช่วงเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ ของทุกปี โดยจากราคาปกติ 54,500 บาท เหลือเพียง 51,500 บาท



บริษัท ชายน้เทคโนโลยี จำกัด  
SCIENCE TECH CO., LTD.  
www.science-tech.com

สนใจโปรดติดต่อ นางสาวปรีชญา สุวรรณปัญญา (0953651985)

และนางสาวขวัญเดือน บุญณรงค์

วันที่ 20 มกราคม 2569

# Room & Building Scientific Air Cleaner

ขนาด Model เล็กสุด = 500 CFM      ขนาด Model ใหญ่สุด = 12,000 CFM

สำหรับ Commercial Line ; สูงสุดทั่วไปไม่ถึง 500 CFM

ท่านคิดว่าเครื่องฟอกอากาศ ขนาด 500 CFM เช่น #AFT 500  
จะเท่ากับ จำนวนคนใช้ปอดฟอกอากาศ ที่คน ??

## Human Lung

บุคคลหายใจเข้า - ออก  
ปกติ 12 - 16 ครั้งต่อนาที  
แต่ละครั้งประมาณ 0.5 ลิตร

หรือ 6 - 8 ลิตร / นาที  
หรือ 360 - 480 ลิตร / ชั่วโมง



## Artificial Lung

1 นาที = 500 ฟูต<sup>3</sup>  
60 นาที = 500 x 60 = 30,000 ฟูต<sup>3</sup>  
หรือ 834 ม<sup>3</sup> / ชั่วโมง  
หรือ 834 x 1,000 ลิตร  
เครื่องฟอกอากาศ 500 CFM

1 คนหายใจ 360 - 480 ลิตร/ชั่วโมง  
จำนวนคนที่ใช้ปอด (Human Lung) =  $\frac{834 \times 1,000}{360 / 480}$

คำตอบ → จำนวนที่ต้องจ้างคนมาใช้ปอดฟอกอากาศเป็นพิง  
คือ 1,737 - 2,316 คน



บริษัท ชายน้เทคโนโลยี จำกัด  
SCIENCE TECH CO., LTD.  
www.sciencetech.th.com



0 - 2285 - 4101



www.sciencetech.co.th



สถานที่ปลอดภัย

# สถานที่ที่ปลอดภัย

# จาก PM2.5



อินันทนาการจาก บริษัท ชายน้เทคโนโลยี จำกัด

## ข้อควรระวัง

### ในการใช้แผ่นป้าย “สถานที่นี้ปลอดภัย PM2.5”

ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค กำหนดการโฆษณาเกินจริง หรือ เป็นเท็จ มีโทษจำคุก ไม่เกิน 6 เดือน หรือ ปรับไม่เกิน 100,000 บาท หรือ ทั้งจำทั้งปรับ

ดังนั้นจะต้องมั่นใจสภาวะอากาศ ภายในสถานที่นั้นๆ ต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ เป็นระดับที่กระทรวงสาธารณสุข ประกาศว่ามีอันตรายต่อสุขภาพ

ปัจจัยในการคำนวณ เช่น PM2.5 ภายนอกอาคาร, ขนาด, พื้นที่, จำนวนบุคคลภายในสถานที่ และที่สำคัญประสิทธิภาพของเครื่องฟอกอากาศ (Commercial vs Scientific Air Cleaner)



บริษัท ไซน์เทค จำกัด  
SCIENCE TECH CO., LTD.  
www.science-tech.fh.com

จัดพิมพ์โดย นางสาววัลย์เดือน บุญณรงค์  
ทีมสนับสนุน ผลิตภัณฑ์ระบบอากาศ  
วันที่ 19 ธันวาคม 2568

# การรายงานผลการทดสอบ PM 2.5

เดือนมกราคม 2569

## การตรวจสอบ PM2.5

- ก่อนเปิด **Airflow**
- หลังเปิด **10 นาที** และ **20 นาที**

### 1. ห้องประชุม บ.ชายนันท์เทค จำกัด

- พื้นที่ **3\*9** เมตร, ความสูง **2.5** เมตร
- ปริมาณอากาศที่ห้องไอเทค  
 $3*9*2.5 = 67.5 \text{ ม}^3 = 67.5*3.3*3.3*3.3$   
 $= 2,425.75 \text{ ฟุต}^3$
- AFTs 500 CFM เมื่อใส่ Filter จะมี Pressure Drop เท่ากับ 300 CFM
- ∴ ปล่อย 1 รอบใช้เวลา  $\frac{2,425.75}{300} = 8$  นาที

### ผลการทดลอง

- หน้าบริษัทฯ วันพฤหัสบดี 15/1/69 เวลา 8.35 วัดได้ **112  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**



- ก่อนเปิด **Airflow** ในห้องประชุมชั้น 2 วันพฤหัสบดี ที่ 15/1/69 เวลา 7.47 วัดได้ **54  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**



- หลังเปิด **Airflow** ไป **10 นาที** ในห้องประชุมชั้น 2 วันพฤหัสบดี ที่ 15/1/69 เวลา 7.57 วัดได้ **29  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**



- หลังเปิด **Airflow** ไป **20 นาที** ในห้องประชุมชั้น 2 วันพฤหัสบดี ที่ 15/1/69 เวลา 8.07 วัดได้ **15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**



## II. ห้องทำงาน บ.สต้าฟเทค จำกัด

- พื้นที่ 4\*7 เมตร, ความสูง 2.5 เมตร
- ปริมาตรอากาศที่ห้องฟอก  
 $4*7*2.5 = 70 \text{ ม}^3 = 70*3.3*3.3*3.3 \text{ ฟุต}^3$   
 $= 2,515.59 \text{ ฟุต}^3$
- AFTs 500 CFM เมื่อใส่ Filter จะมี Pressure Drop เหลือ 300 CFM
- ∴ ฟอก 1 รอบ ใช้เวลา  $\frac{2,515.59}{300} = 8.38$  นาที

## ผลการทดลอง

- ภายนอกอาคาร โกดัง ซอยวัดโพธิ์แมน วันพุธที่ 14/1/69 เวลา 8.50 น. วัดได้ 133  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



- ก่อนเปิด Airflow บริเวณภายในห้องทำงานสต้าฟเทค วันพุธ ที่ 14/1/69 เวลา 8.50 น. วัดได้ 43  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



- หลังเปิด Airflow ไป 10 นาที บริเวณภายในห้องทำงานสต้าฟเทค วันพุธที่ 14/1/69 เวลา 9.00 น. วัดได้ 28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



- หลังเปิด Airflow ไป 20 นาที บริเวณภายในห้องทำงานสต้าฟเทค วันพุธที่ 14/1/69 เวลา 9.10 น. วัดได้ 16  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



## สรุปผลการทดลอง / ทดสอบ

- ประสิทธิภาพการฟอกอากาศ

1 รอบ ; ผลพียงจะลดลง 2.5-4 เท่า

2 รอบ ; ผลพียงจะลดลง 5-7 เท่า



บริษัท ชาญเทค จำกัด  
SCIENCE TECH CO., LTD.  
www.sciencetech.th.com

จัดพิมพ์โดย นางสาวขวัญเดือน บุญณรงค์  
ทีมสนับสนุน ผลิตภัณฑ์ระบบอากาศ  
วันที่ 20 มกราคม 2569

## การเปรียบเทียบเครื่องฟอกอากาศ ; ชนิด Scientific & Semi Scientific Air Cleaner

	AFTs	Axxx รุ่น Axxx S	Cxxx รุ่น Gxxx	Bxxx รุ่น Cxxx Pxx 9	Ixxx รุ่น Hxxx 1xx
<b>หลักการ</b>					
Pre-filter	✓	✓	✓	✓	✓
Fiber/HEPA filter	✓	✓	✓	✓	✓
ไวรัส, รา, PM2.5	✓	✓	✓	✓	✓
Activated Charcoal	✓	✓	✓	✓	✗
<b>ประสิทธิภาพ</b> (ขนาดของเครื่องฟอกอากาศ ใช้คำนวณพื้นที่, ระยะเวลาใน การฟอกอากาศ)	500 CFM	300 CFM	450 CFM	500 CFM	280 CFM
<b>ราคาตัวเครื่อง</b>	54,500 บาท	53,040 บาท	34,020 บาท	55,000 บาท	55,900 บาท
<b>แผ่นกรอง</b> ขนาด, ราคา, อายุการใช้งาน			ราคาแผ่นกรองรวมอยู่ในราคา เครื่องเป็น Service 1 ปี		
Pre-filter	1 นิ้ว, 1,500 บาท, 3 ปี	N/A, 750 บาท, N/A	N/A, N/A, 4 เดือน	N/A	N/A, 3,590 บาท, 18 เดือน
HEPA filter	5 นิ้ว, 4,300 บาท, 3 ปี	N/A, 6,180 บาท, N/A	N/A, N/A, 1 ปี	N/A, 9,300 บาท, 1 ปี	N/A, 9,390 บาท, 4 ปี
Activated Charcoal	1,360 กรัม, 3,500 บาท, 3 ปี	1,300 กรัม, 4,830 บาท, N/A	N/A, N/A, 2 ปี	N/A, ราคารวมใน HEPA filter, 1 ปี	N/A
<b>กำจัดฝุ่น PM2.5</b>	✓	✓	✓	✓	✓
ไวรัส รา แบคทีเรีย	✓	✓	✓	✓	✓
<b>กำจัด กลิ่น คิววัน ไอสารเคมี</b>	✓	✓	✓	✓	✗
สารก่อมะเร็ง	✓	✓	✓	✓	✗
<b>ความเหมาะสม</b>					
บ้านเรือน	✓	✓	✓	✓	✓
ออฟฟิศ	✓	✗	✓	✓	✗
ห้องแล็บ	✓	✗	✗	✓	✗
โรงพยาบาล	✓	✗	✗	✗	✗

สาระประโยชน์ ; ข้อมูลวิชาการ  
ที่เกี่ยวข้องกับ “มลพิษทางอากาศ”

1. หลักการระบบ **Filter / HEPA Filter** ในการดักจับอนุภาคทั้งมีชีวิต และ ไม่มีชีวิต (รา, แบคทีเรีย, ไวรัส / **PM2.5**)
2. ความแตกต่างของ **Filter** ชนิด **HEPA, VEPA** และ **ULPA** / กลไกการดักจับไวรัสขนาดเล็ก **0.02 Micron**
3. หลักการ และชนิดจำกัด ; การกำจัดอนุภาคในระบบตัวเติมประจุ (**Electrostatic**)  
ทั้งระบบแผ่นกรอง และตัวรวบรวมฝุ่นไฟฟ้าสถิตย์ (**Collector**)
4. ระบบทำลายจุลชีพ เช่น **UV, Ozone, Plasma** ยังอันตราย เนื่องจากยังคงมีซากตกค้าง เพราะเหตุใด
5. ระบบกำจัด ไอสารเคมี (**Gas&Solvent**), สารก่อมะเร็ง และกลิ่นรุนแรง  
ทำไมต้องใช้ **Activated Charcoal** หรือ **Impregnated Activated Charcoal**
6. ความแตกต่างของเครื่องฟอกอากาศชนิด **Scientific Grade, Semi-Scientific Grade and Commercial Grade** : ประเภทได้ออกแบบมาเพื่อใช้งานในบ้านเรือน, ออฟฟิศ, หน่วยงานทางวิทยาศาสตร์, อุตสาหกรรม และ โรงพยาบาล
7. ข้อเสนอแนะในการป้องกัน และดูแลสุขภาพจากสถานการณ์ฝุ่นละออง **PM2.5**
8. เครื่องฟอกอากาศขนาด **500 CFM** เท่ากับจำนวนคนที่ต้องใช้ปอดฟอกอากาศกี่คน

ท่านคิดว่าเครื่องฟอกอากาศ ขนาด 500 CFM เช่น #AFT 500 จะเท่ากับ จำนวนคนใช้ปอดฟอกอากาศ กี่คน ??

<p><b>Human Lung</b></p> <p>บุคคลหายใจเข้า - ออก ปกติ 12 - 16 ครั้งต่อนาที แต่ละครั้งประมาณ 0.5 ลิตร หรือ 6 - 8 ลิตร / นาที หรือ 360 - 480 ลิตร / ชั่วโมง</p>		<p><b>Artificial Lung</b></p> <p>1 นาที = 500 ฟุต<sup>3</sup> 60 นาที = 500 x 60 = 30,000 ฟุต<sup>3</sup> หรือ 834 ม<sup>3</sup> / ชั่วโมง หรือ 834 x 1,000 ลิตร เครื่องฟอกอากาศ <b>500 CFM</b></p>
---	---	---

**1 คนหายใจ 360 - 480 ลิตร/ชั่วโมง**  
**จำนวนคนที่ใช้ปอด (Human Lung) =  $\frac{834 \times 1,000}{360 / 480}$**

**คำตอบ → จำนวนที่ต้องจ้างคนมาใช้ปอดฟอกอากาศเป็นพิษ คือ 1,737 - 2,316 คน**

# I รายละเอียดของสารเคมี

1. ประเภทของสารเคมี สารเคมีสามารถแบ่งแยกตามประเภทได้ดังนี้ คือ

1.1 สารไวไฟ (FLAMMABLE) สารเคมีประเภทนี้จะมีจุดวาบไฟต่ำ สามารถลุกติดไฟได้ง่าย เช่น อะซีโตน (ACETONE), เบนซีน (BENZENE), อีเทอร์ (ETHER), เอทานอล (ETHANOL) เป็นต้น

1.2 สารกัดกร่อน (CORROSIVE) สารเคมีประเภทนี้สามารถทำลายเซลล์ของสิ่งมีชีวิตมีฤทธิ์กัดผิวหนัง และเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ สารที่มีฤทธิ์เป็นกรด และด่าง เช่น กรดไนตริกเข้มข้น (NITRIC ACID), โซเดียมไฮดรอกไซด์ (โซดาไฟ) (SODIUM HYDROXIDE) เป็นต้น

1.3 สารเป็นพิษ (TOXIC) สารประเภทนี้เป็นอันตรายเมื่อเข้าสู่ร่างกาย ทั้งนี้เนื่องจากคุณสมบัติทางเคมีโดยทำให้เกิดมะเร็งในส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หรือที่เรียกว่า สารก่อมะเร็ง (CARCINOGEN) เช่น ไอระเหยของโลหะหนัก (ตะกั่ว, พรอท), ไซยาไนด์ (CYANIDE) เป็นต้น

1.4 สารระเบิด (EXPLOSIVE) สารเคมีประเภทนี้มักมีคุณสมบัติเป็นตัวออกซิไดซ์ (OXIDIZING AGENT) ในทางปฏิกิริยาเคมี ดังนั้นจึงไวต่อความร้อน และการเสียดสี ซึ่งจะให้เกิดการระเบิดที่รุนแรง และลุกติดไฟง่าย ได้แก่ เปอร์คลอเรท (PERCHLORATE), เปอร์รอกไซด์ (PEROXIDE), ฮาโลเจน (HALOGEN) เป็นต้น

1.5 สารกัมมันตรังสี (RADIO ACTIVE) สารประเภทนี้จะมีกัมมันตภาพรังสีในตัวเอง และไม่สามารถทำลายได้ด้วยความร้อน หรือการเปลี่ยนแปลงทางเคมี ได้แก่ รังสีอัลฟา, รังสีแกมมา, รังสีเบต้า ที่ได้จากการเปล่งรังสีของสารกัมมันตรังสี

2. การเข้าสู่ร่างกาย สารเคมีสามารถเข้าสู่ร่างกายได้ 3 ทางด้วยกัน คือ

2.1 ทางปากโดยการกลืนกิน ทั้งที่ตั้งใจ และโดยอุบัติเหตุ

2.2 ทางผิวหนัง โดยการสัมผัสสารเคมีเหล่านั้นโดยตรง

2.3 ทางจมูก โดยการสูดดมไอระเหยของสารเคมีเข้าไป ซึ่งป้องกันได้ยากที่สุด

3. อันตรายของสารเคมีที่มีต่อร่างกาย

สารเคมีแต่ละประเภทดังที่ได้กล่าวมาแล้ว เมื่อเข้าสู่ร่างกายของสิ่งมีชีวิตจะก่อให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะ และระบบการทำงานภายในร่างกายแตกต่างกันออกไปซึ่งอันตรายของสารเคมีโดยเฉพาะที่ป้องกันยากคือชนิดที่แพร่กระจายในอากาศแล้วเข้าสู่ร่างกายทางจมูกโดยการสูดดมซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น

- อันตรายจากสารเคมีที่ออกฤทธิ์อย่างเฉียบพลัน (ACUTE) เช่น ไซยาไนด์ (CYANIDE), ไซยาโนเจน (CYANOGEN)

- อันตรายจากสารเคมีประเภทที่ก่อให้เกิดอาการเรื้อรังจากการสะสมที่ละน้อยเป็นเวลานาน เช่น ไอของโลหะหนัก (ไอตะกั่ว, ไอพรอท),

สารก่อมะเร็ง (CARCINOGEN), SOLVENT ประเภทต่าง ๆ

สำหรับอันตรายในส่วนที่ออกฤทธิ์โดยเฉียบพลันนั้นแม้จะร้ายแรง แต่โดยปกติไม่เป็นปัญหาใหญ่ เพราะคนทั่วไปจะตระหนักถึงภัย มีความระมัดระวัง และป้องกัน แต่อันตรายที่น่ากลัวก็คือ ชนิดที่สะสมแล้วไปก่อให้เกิดปัญหาในชั้นปลายของชีวิต ซึ่งเป็นภาวะกับตนเองและครอบครัว เป็นอย่างมาก ซึ่งผู้ที่เกี่ยวข้องควรตระหนัก ศึกษาถึงสารเคมีชนิดต่าง ๆ หรืออย่างน้อยทำให้ทราบถึง "สารอันตรายต่อสุขภาพ" \*

\* คู่มือสารเคมีกับความปลอดภัย เรียบเรียงครั้งที่ 2 ISBN 974-579-515-1 ภาควิชาเคมี

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดย ดร. พิชัย โตรวิชัย, ดร. สุภาวรรณ ตันตยานนท์,

ดร. ประไพพิศ แจ่มสุกใส

## สารอันตรายต่อสุขภาพ

สารเคมีบางอย่างเป็นอันตรายต่ออวัยวะของร่างกายโดยตรง ดังตารางต่อไปนี้

### สารอันตรายต่ออวัยวะ

อวัยวะ	สารเคมี
ตา	Cresol, Quinone, Hydroquinone, Acetic anhydride, Acrolein, Benzyl chloride, Butyl alcohol
เยื่อบุระบบหายใจส่วนบน	Ozone, Dimethylsulfate, Chromium, Acetic anhydride, Acrolein, Hydrogen sulfide, Butyl alcohol, Acetaldehyde
ตับ	Cresol, Dimethylsulfate, Chloroform, Carbon tetrachloride, Trichloroethylene, Perchloroethylene, Toluene
หัวใจ	Aniline
ปอด	Nickel, Silica, Asbestos, Beryllium, Chromium, Mica, Hydrogen sulfide, Talc, Allyl chloride, Nitrogen dioxide, Dichloroethyl ether
ผิวหนัง	Butyl alcohol, Nickel, Phenol, Trichloroethylene
สมอง หรือระบบประสาทส่วนกลาง	Benzene, Carbon tetrachloride, Carbon disulfide, Butylamine, Hydrogen sulfide, Tetraethyl lead, Manganese, Mercury, Lead, Dimethylaniline, Acetaldehyde Nitrobenzene, Thallium
ไต	Chloroform, Mercury, Dimethylsulfate
เลือด	Nitrobenzene, Aniline, Arsenic, Benzene, Carbon monoxide, Toluene

### สารเคมีที่มีผลต่อระบบสืบพันธุ์

#### ผลที่มีต่อคนงานชาย (Effects reported in male workers)

ลดความต้องการทางเพศและสมรรถภาพ (Decreased libido and impotence)

Chloroprene, manganese, organic lead, inorganic mercury, toluene diisocyanate, vinyl chloride.

อวัยวะเพศเสื่อมและเป็นหมัน (Testicular damage or infertility)

Chlordecone (kepone), chloroprene, dibromochloropropane, organic lead.

#### ผลที่มีต่อคนงานหญิง (Effects reported in female workers)

ประจำเดือนและระบบสืบพันธุ์ผิดปกติ (Menstrual and other gynaecological disorders)

Aniline, benzene, chloroprene, formaldehyde, inorganic mercury, polychlorinated biphenyls (PCB), styrene, toluene.

แท้งหรือเป็นหมัน (Abortions or infertility)

Anaesthetic gases, aniline, arsenic, benzene, ethylene oxide, formaldehyde, lead.

ลดการเจริญเติบโตของทารกในครรภ์ น้ำหนักทารกต่ำหรือรอดยาก (Decreased foetal growth, low birth weight or poor survival)

Carbon monoxide, formaldehyde, PCB, toluene, vinyl chloride

วิรูปหรือมีอวัยวะผิดปกติตั้งแต่เกิด (Teratogenic effects)

Organic mercury

มารดาตั้งครรภ์แล้วตาย (maternal death related to pregnancy)

Beryllium, benzene.



# สารก่อมะเร็งกับอวัยวะที่เป็นมะเร็ง

## สารเคมี

## อวัยวะที่เป็นมะเร็ง

### กลุ่ม 1 มีหลักฐานแน่นอน

#### สารเคมีในอุตสาหกรรม (Industrial chemicals)

4-Aminobiphenyl	Urinary bladder
Arsenic and arsenic compounds	Skin,lung,liver
Asbestos	Lung,G.I.tract
Benzene	Leukemia
Benzidine	Urinary bladder
Bis (Chloromethyl) ether and technical grade chloromethyl methyl ether	Lung
Chromium and certain chromium compounds	Lung,nasal cavities
2-Naphthylamine	Urinary bladder
Soots,tars and oils	Lung,skin,intestine
Vinyl chloride	Liver (angiosarcoma),brain,lung

#### ขบวนการในอุตสาหกรรม (Industrial processes)

Auramine manufacture	Urinary bladder
Boot and shoe manufacture and repair (certain occupations)	Nasal cavity and sinuses
Furniture manufacture	Lung,bladder,stomach
Isopropyl alcohol manufacture (strong-acid process)	Nasal cavity and sinuses
Nickel refining	Nasal sinuses
Rubber Industry (certain occupations)	Lung,nasal sinuses
	Urinary bladder,
	Leukemia,lung
Underground haematite mining (with exposure to radon)	Lung,nasal sinuses

#### ยา (Drugs)

Analgesic mixtures containing phenacetin	Renal pelvis
Azathioprene	Reticulosarcoma
N,N-Bis (2-chloroethyl)-2-naphthylamine (Chlornaphazine)	Urinary bladder
1,4-Butanediol dimethanesulphonate (Mylaran)	Breast,Leukemia
Certain combined chemotherapy for lymphomas (including MOPP)	Leukemia,thyroid,stomach,lung
Chlorambucil	Leukemia
Conjugated oestrogens	Endometrium,breast
Cyclophosphamide	Leukemia,urinary bladder
Diethylstilbestrol	Vagina,endometrium,cervix
Melphalan	Leukemia
Methoxsalen with ultra-violet A therapy (PUVA)	Skin
Mustard gas	Lung,Larynx
Treosulphan	Leukemia

#### อื่น ๆ (Others)

Cigarette smoke	Lung
Betal quid	Buccal mucosa
Alcoholic beverages	Liver,oral cavity

# บุคลากรที่ทรงคุณค่าของประเทศ

อายุเฉลี่ย สั้นกว่าคนทั่วไป

นายแพทย์ อายุเฉลี่ย 55 ปี

แพทย์หญิง อายุเฉลี่ย 53 ปี

อาชีพทั่วไป ♂ 70 ปี ♀ 75 ปี



รายงานการวิจัย ปี 2535 – 2544 ของ ศ.นพ สมเกียรติ วัฒนศิริชัยกุล

ผอ.ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง ของแพทยสภา

# บุคลากรทางวิทยาศาสตร์ / การแพทย์ / อุตสาหกรรม

บุคลากร

สุขภาพ

- ทางวิทยาศาสตร์
- การแพทย์
- อุตสาหกรรม

มะเร็ง ;  30%

บกพร่องระบบสืบพันธุ์ ;  16 %

อายุเฉลี่ยสั้น ;  10 ปี

★ ที่มา : การสัมมนาทางวิชาการ โดย ศ.ดร.เบลา เทอร์โน

# สำหรับสถาบันการศึกษา

## ประโยชน์และความจำเป็นที่สถาบันการศึกษา ต้องมีเครื่องกำจัดมลพิษทางอากาศ

### 1 ▶ **ต่อองค์กร : โรงเรียน / สถาบันการศึกษา**

- 1.1. ลดค่าใช้จ่าย : ที่ต้องใช้ในการรักษาพยาบาล คณาจารย์, พี่เลี้ยงเด็ก, นักเรียน และบุคลากรในองค์กร
- 1.2. ลดปัญหาคณาจารย์ / พี่เลี้ยงเด็ก ขาดงาน : อันเนื่องจากการเจ็บป่วยด้วยโรคติดต่อทางอากาศ
- 1.3. สร้างภาพลักษณ์ที่ดี : เป็นสถาบันการศึกษาที่ลดความเสี่ยงจากโรคติดต่อทางอากาศ
- 1.4. ประชาสัมพันธ์ : เป็นสถาบันศึกษาระดับแนวหน้าของประเทศ

### 2 ▶ **ต่อผู้บริหารระดับสูง : ผู้อำนวยการ / ผู้บริหาร, เจ้าของธุรกิจสถาบันการศึกษา**

- 2.1. วิสัยทัศน์ : สร้างสถาบันเป็นผู้นำในระบบป้องกันโรกระบบทางเดินหายใจ
- 2.2. ภาพพจน์ : ที่ดีงามในการห่วงใยสุขภาพของคณาจารย์, พี่เลี้ยงเด็ก, นักเรียน/นักศึกษา
- 2.3. ความสามารถ / ประสิทธิภาพ : แสดงให้สังคม, องค์กรยอมรับในการเป็นผู้บริหารสมัยใหม่

### 3 ▶ **ต่อบุคลากร : คณาจารย์, พี่เลี้ยงเด็ก และเจ้าหน้าที่**

- 3.1. สร้างขวัญและกำลังใจ : ไม่ต้องกังวลว่าจะเจ็บป่วย เมื่อต้องอยู่ร่วมกับผู้ป่วยโรคทางเดินหายใจ
- 3.2. ภูมิใจ : สถาบันที่ร่วมทำงานมีมาตรฐานและประทับใจในวิสัยทัศน์ของผู้บริหาร
- 3.3. สุขภาพที่ดี : โอกาสที่จะเป็นโรคหืด, โรคภูมิแพ้ น้อยลงมาก

### 4 ▶ **ต่อนักเรียน / นิสิต / นักศึกษา**

- 4.1. มีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง แจ่มใสพร้อมที่จะเรียนรู้และเติบโตเป็นกำลังของประเทศชาติ
- 4.2. มีผลการเรียนที่ดี เพราะได้เข้ารับการศึกษาคือต่อเนื่อง พร้อมจะแข่งขันในสังคม AEC หรือระดับโลก

### 5 ▶ **ต่อผู้ปกครอง**

- 5.1. มีความมั่นใจที่จะนำบุตรหลานมาศึกษาในสถาบันที่มีระบบการบริหารที่ทันสมัย
- 5.2. มีความเชื่อมั่นในระบบบริหารของสถาบัน พร้อมให้ความร่วมมือช่วยเหลือสถาบัน
- 5.3. มีความภูมิใจพร้อมประชาสัมพันธ์ชื่อเสียงของสถาบันไปในวงกว้าง

### 6 ▶ **ต่อสังคม, ประเทศชาติ**

- 6.1. ช่วยลดงบประมาณ การรักษาพยาบาลของประเทศชาติให้น้อยลง
- 6.2. ช่วยให้นักเรียน, นิสิต, นักศึกษา มีสุขภาพกาย และใจที่แข็งแรง เป็นกำลังในการพัฒนาสังคม และประเทศชาติ

เรียนเรียงข้อมูลจากผู้ผลิต และจัดพิมพ์โดยแผนกสนับสนุนการขาย วันที่ 20 มีนาคม 2568



บริษัท ไซแนมเทค จำกัด  
SCIENCE TECH CO., LTD.  
www.sciencetech.co.th



0 - 2285 - 4101



www.sciencetech.co.th





# Room & Building Scientific Air Cleaner Model AFT 500

## เครื่องกำจัด PM 2.5, จุลชีพและสารก่อมะเร็งแพร่กระจายในอากาศ



### คุณประโยชน์

- กำจัด PM 2.5, จุลชีพ, สารก่อมะเร็ง
- ผลกระทบรองรับ SDGs & ESG
- ประชาสัมพันธ์หน่วยงาน / บริษัท เป็น Safe Zone เพิ่มทั้งจำนวนลูกค้า และระดับลูกค้าที่มาใช้บริการ



### คุณลักษณะ

- เหมาะสำหรับโรงพยาบาล, วิทยาศาสตร์, อุตสาหกรรม, สำนักงาน, ห้องอาหาร, ห้องประชุม
- ติดตั้งมากกว่า 2,000 เครื่อง หนานานมากกว่า 20 ปี
- พื้นที่ 10 x 11 เมตร, ฟอกอากาศ 1 รอบ ภายใน 20 นาที



☎ 0 - 2285 - 4101

🌐 [www.science-tech.co.th](http://www.science-tech.co.th)

## ความเห็น / ข้อเสนอแนะ / คำสั่ง ท่านผู้มีเกียรติ ที่สนใจ Room & Building Scientific Air Cleaner Model AFT 500

### ให้บริษัทฯ จัดส่ง

- ความแตกต่างระหว่าง **Scientific vs Commercial Air Cleaner**
- ระบบกำจัดมลพิษทั้งที่ไม่มีชีวิต เช่น **PM 2.5** และมีชีวิต เช่น จุลชีพ รวมทั้งไอสารเคมี โดย HEPA Filter, Electrostatic, Plasma, UV, Ozone, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Activated Charcoal and Scrubber
- หลักการที่ Activated & Impregnated Charcoal สามารถกำจัดไอสารเคมีก่อมะเร็ง
- ประสิทธิภาพของ Model **AFT 500** ในการปรับสภาพห้องให้เป็น Clean Room ระดับ Class **100000**
- PM 2.5** เป็นสาเหตุของมะเร็งปอด

### ให้บริษัทฯ ส่งผู้แทนขายมาพบ

โดยโทรศัพท์นัดหมายกับคุณ / อาจารย์ .....เบอร์โทรศัพท์ .....

- ให้จัดส่งใบเสนอราคา Model .....
- ให้จัดส่งแบบทางวิชาการ โดย
  - ผ่านระบบ Zoom
  - จัดที่ บริษัท ชายน้ก จำกัด
  - จัดที่ โปรดระบุ.....

### ข้อมูลท่านผู้มีคำสั่งให้บริษัทฯ บริการ

ชื่อ / นามสกุล.....ตำแหน่ง.....  
 หน่วยงาน.....  
 ที่อยู่.....รหัสไปรษณีย์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....E-mail.....ID-Line.....



แบบเรียนถามความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ความต้องการ 10 ข้อ  
สำหรับ **ท่านที่ใช้** หรือ เคยใช้เครื่องฟอกอากาศ (AIR CLEANER)  
**บริษัท ชายน้ําทก จำกัด**



1. ปัจจุบันท่าน

- ยังคงใช้เครื่องฟอกอากาศ (AIR CLEANER)  เลิกใช้เครื่องฟอกอากาศ (AIR CLEANER) แล้ว

2. กรณีที่ท่านเลิกใช้เครื่องฟอกอากาศ (AIR CLEANER) เนื่องจากสาเหตุ

- ใช้แล้วไม่ได้ผล  ค่าบำรุงรักษาสูงมาก  ไม่มีเวลาที่จะบำรุงรักษา

3. กรณีที่ท่านยังใช้เครื่องฟอกอากาศอยู่ ท่านมีความพึงพอใจในประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องเพียงใด

- พอใจมาก  ปานกลาง  ไม่แน่ใจ เพราะไม่ทราบถึงวิธีการตรวจเช็คประสิทธิภาพ

4. ท่านใช้เครื่องฟอกอากาศเพื่อวัตถุประสงค์ใด

- เพื่อสุขภาพ กังร่างกาย และจิตใจของบุคคล  เพื่อภาพพจน์ที่ดีในการร่วมลดปัญหาอากาศเป็นพิษ  
 เพื่อป้องกัน COVID-19  เพื่อป้องกันเครื่องมือและอุปกรณ์ที่อาจเสียหายจากฝุ่น สารเคมี  
 เพื่อประโยชน์ในเชิงธุรกิจ  อื่นๆ (โปรดระบุ).....

5. เครื่องฟอกอากาศที่ท่านใช้อยู่ ใช้หลักการแบบใด

- เข็มยิงประจุ  ระบบแผ่นกรองไฟฟ้าสถิตย์  ระบบตัวรวบรวมฝุ่นไฟฟ้าสถิตย์  
 ระบบแผ่นกรอง HEPA FILTER  ระบบพลาสมา  บริษัทฯ ผู้ขายไม่ได้ให้รายละเอียด

6. ราคาเครื่องที่ท่านใช้งานอยู่ประมาณเท่าใด

- ต่ำกว่า 4,000 บาท  4,001 - 15,000 บาท  เงินสด  
 15,001 - 20,000 บาท  20,001 - 50,000 บาท  ชำระเงินเป็นงวด ๆ  
 50,001 - 70,000 บาท  มากกว่า 70,000 บาท  ผ่านบัตรเครดิต

7. ราคาชิ้นส่วนที่ท่านต้องสิ้นเปลืองเปลี่ยนต่อปี ต่อเครื่อง เพื่อให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง  
อยู่ในสภาพสมบูรณ์ เหมือนเมื่อครั้งแรกเริ่มติดตั้งอยู่ระหว่าง

- น้อยกว่า 5,000 บาท  5,001 - 8,000 บาท  8,001 - 15,000 บาท  มากกว่า 15,000 บาท

8. การบริการหลังการขายของ บริษัทฯ ผู้ขายอยู่ในเกณฑ์

- ดีมากทั้งการบริการและราคาชิ้นส่วนยุติธรรม พอใช้ได้  ต้องปรับปรุงในส่วนของ.....

9. ท่านต้องการรายละเอียดข้อมูล หรือเอกสารวิชาการเหล่านี้ประเภทใดบ้าง

- อันตรายของสารเคมี  ระบบฟอกอากาศให้บริสุทธิ์  พิษหรืออันตรายของโอโซน  COVID-19  
 ข้อมูลรายละเอียดเครื่องฟอกอากาศและข้อควรพิจารณาในการเลือกซื้อ  FIBER & HEPA FILTER

10. บริษัทฯ เป็นผู้เชี่ยวชาญในการออกแบบระบบกำจัดมลพิษทุกประเภท,ทุกสถานที่ ท่านสามารถแจ้งให้  
บริษัทฯดำเนินการให้ท่าน เช่น

- ให้รายละเอียด และ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเครื่องฟอกอากาศที่ท่านใช้อยู่ทางโทรศัพท์ในเวลาไม่เกิน 10 นาที  
 ให้รายละเอียดการแก้ปัญหา หรือออกแบบระบบกำจัดมลพิษทุกชนิด ทั้งที่บ้าน, ที่ทำงาน, สถานที่ประกอบการสำหรับธุรกิจทุกประเภท  
 อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบอากาศ (โปรดระบุ).....

- ผู้กรุณาให้ข้อมูล และยินยอมให้บริษัทฯ บันทึก, รวบรวม, ใช้, เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล "ด้านล่าง"  
เฉพาะการประชาสัมพันธ์และจัดจำหน่ายสินค้าและบริการของบริษัทฯ ตลอดไปจนกว่าเจ้าของข้อมูลจะยกเลิก / เพิกถอนความยินยอม

ชื่อ / นามสกุล ..... ตำแหน่ง .....

หน่วยงาน / บริษัท .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ .....Insarar .....Line ID.....E-mail.....

ลายเซ็น.....วันที่.....



แบบเรียนถามความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ความต้องการ 9 ข้อ  
สำหรับ **ท่านที่ยังไม่ได้ใช้ เครื่องฟอกอากาศ (AIR CLEANER)**  
บริษัท **ชายน้ําทศ จำกัด**



1. สาเหตุที่ท่านยังไม่ได้พิจารณาใช้เครื่องฟอกอากาศ

- ไม่มีบริษัทผู้ขายมาบริการให้รายละเอียดที่สมบูรณ์  ไม่เชื่อถือในประสิทธิภาพ  ยังไม่มีความจำเป็น

2. กรณีมีเครื่องที่ท่านเชื่อถือในประสิทธิภาพ ท่านจะพิจารณาซื้อไว้เพื่อ

- สำหรับให้บิดา มารดา หรือญาติผู้ใหญ่ที่ท่านเคารพ ใช้  สำหรับตนเอง หรือไว้ใช้ในกิจการของตนเอง  
 สำหรับให้ครอบครัว โดยเฉพาะบุตรหลานใช้  เป็นของกำนัลหรือบริจาคสำหรับบุคคลที่ท่านคิดว่ามีความจำเป็นต้องใช้

3. สภาพอากาศภายในบ้านท่านมีปัญหาใดบ้าง

- ปริมาณฝุ่นจากถนนแพร่เข้ามาภายในบ้านมาก  มีกลิ่นอับจากพรม  ควัน และ กลิ่นจากห้องครัว  
 ควันบุหรี่  ห้องนอนมีการสะสมของสารเคมี (DDT & AIR REFRESHER) สารภูมิแพ้, จุลชีพ เพราะการระบายอากาศมีน้อย  
 สารเคมีแพร่จากโรงงานใกล้เคียงบริเวณบ้าน  COVID-19 อาจมาจากบุคคลภายนอก  อื่นๆ (โปรดระบุ).....

4. สภาพอากาศภายในที่ทำงานของท่านมีปัญหาใดบ้าง

- ปริมาณฝุ่น ทำให้คอมพิวเตอร์เสียบ่อย  การสูบบุหรี่ในห้องทำงาน ห้องประชุม ห้องรับแขก  
 กลิ่นรบกวน สารเคมี จุลชีพ เชื้อโรคอันเกิดจากประเภทของงาน หรือธุรกิจที่ท่านดำเนินการอยู่  มีบุคคลภายนอกมาประจำ

5. โดยปกติอากาศเสีย หรือเป็นพิษ จะมีผลต่อระบบการทำงานของร่างกาย โดยมีผลอย่างเฉียบพลัน (ACUTE) หรือ เรื้อรัง (CHRONIC) เพราะการสะสมของสารหรือชีวสารเหล่านี้ ท่านหรือบุคคลในครอบครัวของท่านมีปัญหาเหล่านี้บ้างหรือไม่

- มีอาการเมื่อย อ่อนเพลีย ไม่สดชื่น  รู้สึกพะอืดพะอม อาเจียน โดยไม่ใช่สาเหตุจากการไม่สบาย  
 ตัดเชื้อโรคง่าย ร่างกายไม่แข็งแรง  แพ้อากาศ หรือเป็นโรคภูมิแพ้

6. การพิจารณาในการเลือกซื้อเครื่องฟอกอากาศในความเห็นของท่าน ท่านให้ความสำคัญหัวข้อใดมากที่สุด กรณีที่ท่านต้องการให้ข้อมูลละเอียด โปรดระบุหมายเลข 1 - 6 โดย 1 มีความสำคัญสูงสุด

- ราคา  ความสวยงาม  ความทนทาน  
 ประสิทธิภาพ  ระยะเวลาการบำรุงรักษาน้อย  ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่ำ

7. ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องฟอกอากาศระดับใดที่ท่านพอใจ หรือสามารถยอมรับได้

- กำจัดจุลชีพ เช่น COVID-19 ไม่น้อยกว่า 80%  กำจัดสารก่อมะเร็งไม่น้อยกว่า 90 %  
 กำจัด PM 2.5 ไม่น้อยกว่า 90 %  เวลาในการกำจัด สำหรับขนาดห้อง 5x5 เมตร ในเวลาไม่เกิน 20 นาที  
 เวลาในการกำจัด สำหรับขนาดห้อง 5x5 เมตร ในเวลาไม่เกิน 10 นาที

8. ท่านต้องการรายละเอียดข้อมูล หรือเอกสารวิชาการเหล่านี้ประเภทใดบ้าง

- อันตรายนของสารเคมี  ระบบฟอกอากาศให้บริสุทธิ์  พิษหรืออันตรายของโอโซน  COVID-19  
 ข้อมูลรายละเอียดเครื่องฟอกอากาศและข้อควรพิจารณาในการเลือกซื้อ  FIBER & HEPA FILTER

9. โปรดระบุความต้องการเพื่อให้ บริษัทฯ ดำเนินการ

- ให้จัดส่งรายละเอียดผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม  ให้จัดส่งใบเสนอราคา  ให้ผู้แทนขายบริษัทฯ มาพบ  
 ให้บริษัทฯ จัดสัมมนาวิชาการ  อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

ผู้กรุณาให้ข้อมูล และยินยอมให้บริษัทฯ บันทึก, รวบรวม, ใช้, เผยข้อมูลส่วนบุคคล "ด้านล่าง"  
เฉพาะการประชาสัมพันธ์และจัดจำหน่ายสินค้า และบริการของบริษัทฯ ตลอดไปจนกว่าเจ้าของข้อมูลจะยกเลิก / เพิกถอนความยินยอม

ชื่อ / นามสกุล ..... ตำแหน่ง .....

หน่วยงาน / บริษัท .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... Line ID ..... E-mail .....

ลายเซ็น ..... วันที่ .....



## ใบแสดงความจำนง

พิจารณาแล้วมีประโยชน์ และน่าสนใจ ขอให้ทางบริษัท ซายน์เทค จำกัด  
ดำเนินการดังนี้

### I. ส่งรายละเอียด

สินค้าที่เกี่ยวข้องกับ

- เอกสาร MAEKO Food Waste Composting System โดยเฉพาะ Model ที่ใช้กับเศษอาหาร  
เปลือกแข็ง เช่น เปลือกทุเรียน, เปลือกหอย, ระบบ ToT, ESG Rating
- เครื่องกำจัดมลพิษ ; จุลชีพร้ายแรง , PM 2.5 , สารก่อมะเร็ง แพร่กระจายทางอากาศ  
Room & Building Scientific Air Cleaner Model 500 AFT

เอกสารเพิ่มเติม

- ข้อกำหนด กระทรวงสาธารณสุข เกี่ยวข้องกับขยะ หรือมูลฝอย ติดเชื้อ
- เตาเผาและการเกิดก๊าซเรือนกระจก

### II. ให้ผู้แทนขายบริษัทฯ มาพบ

โดยโทรนัดที่คุณ .....แผนก.....

เบอร์โทรศัพท์ ..... E-mail .....

### III. อื่นๆ โปรดระบุ.....

บริการความสะดวกในการให้บริการติดต่อ บริษัทฯ E-mail ; saleshi.sciencetech@gmail.com

Line @science-tech เบอร์โทรศัพท์ admin แผนกสนับสนุนการขาย 02 -2854101

และอำนวยความสะดวกแจ้งความจำนงผ่าน Google Forms

ชื่อ / นามสกุล ..... ตำแหน่ง .....

หน่วยงาน / บริษัท .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร. .... E-mail .....

ลายเซ็น.....วันที่.....

# MAEKO®

THE HAPPY  
FOOD WASTE  
SPECIALISTS

- Food Manufacturers • Factories
- Wet Markets • Flea Markets
- Shopping Malls • Hotels
- Food Trucks • Hospitals
- Supermarkets • Vessels
- Cruise Ships • Resorts
- Universities • Schools
- Kitchens • Groceries
- Restaurants • Home
- Corporate Buildings
- Convention Centres
- Canteens • Cafes

MENTARI ALAM EKO (M) SDN.BHD.

- ✓ ESG ASSISTED REPORTING
- ✓ FOOD WASTE EDUCATION
- ✓ MALAYSIAN TECHNOLOGY
- ✓ SAVE UPTO 20% COST
- ✓ CLEANER WORK SPACE
- ✓ REALTIME TRACKING
- ✓ IOT FEATURES
- ✓ HAPPY HEART





# 3 SUSTAINABLE BIOTECH SOLUTIONS



## AEROBIC COMPOSTER

- 24 hours speedy composting
- Easy operation with batch process
- No toxic gas and leachate
- Reduce Odor
- Smart energy programming
- High nutrient compost



## LIQUID COMPOSTER

- Convenient operation
- Multiple interval loadings
- Low BOD & COD
- Smart energy programming
- Liquid fertilizer



## ANAEROBIC DIGESTER

- Produces Methane for energy source
- Low energy consumption
- Suitable for waste hub and farms

## AI ASSISTED DIGITAL TECHNOLOGY FOR ESG+



### REAL-TIME TRACKING

Track food waste valorisation, GHG avoidance and end-product produced. Easy user interface display for selected parameters required in real time mode.

### ESG REPORTING

Data collected will be analysed and compiled for ESG reporting. Meet reporting and legislative requirements.

### COST SAVING

AI assisted add-on system to track types of food wasted with our analytics platform. Cut food procurement costs and increases yield through reduced wastage.

### EDUCATION

Enhances waste audit process to educate and create awareness via our training program. Articles, programs and educational games available in our platform to instil habitual shift towards environmental conservation.



MyHIJAU • MARK



This is to certify that

**MENTARI ALAM EKO (M) SDN. BHD. (951381H)**

**No. 192, Jalan LP 7/4  
Kinrara Uptown, Taman Lestari Puchong  
43300 Seri Kembangan  
Selangor**

has the rights to use the MyHIJAU Mark on the following item:

(Refer to Schedule Page for more details)

**Compliance Category:**

**Performance Standard Compliance**

**Certification Scheme:**

**Composting Machine**

**Certificate no.: MyHP00217/16**

**Issue Date: 30-12-2022**

**Expiry Date: 27-12-2025**



**Malaysian Green Technology And Climate  
Change Corporation  
(462237-T)**

**No 2, Jalan 9/10, Persiaran Usahawan  
Seksyen 9, 43650 Bandar Baru Bangi  
Selangor Darul Ehsan  
Malaysia**

**T : 603-8921 0800  
F : 603-8921 0801**

**www.myhijau.my  
www.mgfc.gov.my**

**This is a computer generated certificate hence no signature is required.**

**This certificate is granted subject to the Terms and Condition of usage of MyHIJAU Mark certificate and label.**

Certificate No. : MyHP00217/16  
Issue Date : 30-12-2022  
Expiry Date : 27-12-2025

SCHEDULE PAGE

Item #	Item Name	Brand	Model	Sector
MyHP00217/16-W001	MAEKO Composting System	MAEKO	CW200	Waste

END PAGE



# Maeko รุ่น MB02 ; เครื่องแปรรูป เศษอาหารให้เป็นปุ๋ยอินทรีย์

## MunchBot

**MAEKO**<sup>®</sup>  
cares • helps • works

### รายละเอียด (Spec) MB02, 2 kg/24 hr :

1. เครื่องแปรรูปเศษอาหารเป็นปุ๋ยอินทรีย์ ขนาดกะทัดรัด กว้าง 315 mm, ยาว 315 mm, สูง 315 mm, น้ำหนัก 11 กิโลกรัม
2. ขนาดของเศษอาหาร ที่บรรจุ 2 กิโลกรัม หรือ 3 ลิตร ต่อวัน ระบบการทำงาน ประกอบด้วย ระบบหั่น (Shredder), ความร้อน, จุลินทรีย์ โดยมีขั้นตอนดังนี้
  - 2.1 *Drying Mode* ใช้เวลา 3-5 ชั่วโมง เพื่อทำให้แห้ง และลดขนาดของเศษอาหาร ไม่น้อยกว่า 80%
  - 2.2 *Composting* ย่อยให้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งใช้เวลา 5-24 ชั่วโมง โดยใช้จุลินทรีย์พิเศษ ซึ่งไม่มีอันตราย หรือก่อโรค แต่มีคุณสมบัติเร่งเศษอาหารให้กลายเป็นปุ๋ยอินทรีย์
3. มีระบบกำจัดกลิ่นโดยใช้ *Carbon Filter*
4. เศษอาหารที่แปรรูปเป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้ เช่น พืชผัก, ผลไม้, เนื้อสัตว์, ข้าว, ก๋วยเตี๋ยว, ก้างปลา, กระดาษ หรือสิ่งที่เรารับประทานได้
5. ตัวเครื่องมีวิธีการใช้งานที่ง่าย เมื่อจบกระบวนการย่อยสมบูรณ์จะมีระบบแจ้ง ทิ้งแสง และเสียง
6. มีระบบเตือนเมื่อเครื่องมีปัญหาการใช้งาน เช่น ความร้อนสูงเกิน หรือมีการอุดตัน
7. มีระบบป้องกันอันตรายจากการที่เด็กเล็กมาเปิดฝาเครื่องในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน
8. ใช้กับไฟฟ้า 220 V, 50 Hz โดยใช้ไฟฟ้าจำนวน 2.4 บาท/วัน สำหรับ *Mode* ทำปุ๋ย (*Composting*) และ 4 บาท/5 ชั่วโมง สำหรับ *Mode* ทำให้แห้ง (*Drying*)
9. เหมาะสมสำหรับ บ้านเรือน, คอนโดมีเนียม, ห้องอาหาร, ศูนย์อาหาร, โรงเรียน, ห้องแล็บวิเคราะห์อาหาร และรถขายอาหารเคลื่อนที่ (*Food Truck*)
10. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
11. บริษัทผู้ขายมีมาตรฐานในระบบตรวจสอบคุณภาพของตัวสินค้าและระบบการทำงาน โดยได้รับการรับรองจากหน่วยงานมาตรฐาน เช่น สมอ. หรือ ISO มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 15 ปี ปัจจุบันเป็น *Version ISO 9001 : 2015* เพื่อความมั่นใจ ในการให้บริการ ทั้งบริการก่อนและอะไหล่หลังการขาย



บริษัท ไซน์เทค จำกัด  
**SCIENCE TECH CO., LTD.**  
www.sciencetech.th.com

321/43 ถนนบางลำไย แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทร. 02 285 4101 แฟกซ์ 02 285 4856, 02 285 4178 อีเมล: sales@sciencetech.com โทรสาร 1800 285285  
Email : sales@sciencetech.com Website : www.sciencetech.th.com



# Maeko รุ่น MB05 ; เครื่องแปรรูป เศษอาหารให้เป็นปุ๋ยอินทรีย์

**MAEKO**<sup>®</sup>  
cares • helps • works

## รายละเอียด (Spec) MB05, 5 kg/24 hr :

1. เครื่องแปรรูปเศษอาหารเป็นปุ๋ยอินทรีย์ ขนาดกะทัดรัด กว้าง 350 mm, ยาว 550 mm, สูง 780 mm, น้ำหนัก 38 กิโลกรัม
2. ขนาดของเศษอาหาร ที่บรรจุ 5 กิโลกรัม หรือ 6 ลิตร ต่อวัน
3. มีระบบกำจัดกลิ่นโดยใช้ Carbon Filter
4. เศษอาหารที่แปรรูปเป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้ เช่น พืชผัก, ผลไม้, เนื้อสัตว์, ข้าว, ก๋วยเตี๋ยว, ก้างปลา, กระดาษ หรือสิ่งที่เรารับประทานได้
5. ตัวเครื่องมีวิธีการใช้งานที่ง่าย เมื่อจบกระบวนการย่อยสมบูรณ์ จะมีระบบแจ้ง ทั้งแสง และเสียง
6. มีระบบเตือนเมื่อเครื่องมีปัญหาการใช้งาน เช่น ความร้อนสูงเกิน หรือมีการอุดตัน
7. มีระบบป้องกันอันตรายจากการที่เด็กเล็กมาเปิดฝาเครื่องในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน
8. สำหรับการใส่เศษอาหารช่วงเช้า, กลางวัน, และเย็น เครื่องจะทำการย่อยช่วงกลางคืนถึงเช้าวันรุ่งขึ้น โดยจะได้ปุ๋ยอินทรีย์สมบูรณ์ ค่าไฟฟ้า 220 V, 50 Hz รวมทั้งสิ้นไม่เกิน 4 บาท
9. เหมาะสมสำหรับ บ้านเรือน, คอนโดมิเนียม, ห้องอาหาร, ศูนย์อาหาร, โรงเรียน, ห้องแล็บวิเคราะห์อาหาร และรถขายอาหารเคลื่อนที่ (Food Truck)
10. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
11. บริษัทผู้ขายมีมาตรฐานในระบบตรวจสอบคุณภาพของตัวสินค้า และระบบการทำงานโดยได้รับการรับรองจากหน่วยงานมาตรฐาน เช่น สมอ. หรือ ISO มานานไม่น้อยกว่า 15 ปี ปัจจุบันเป็น Version ISO 9001 : 2015 เพื่อความมั่นใจในการให้บริการ ทั้งบริการก่อนและจะไหลหลังการขาย



Food Waste

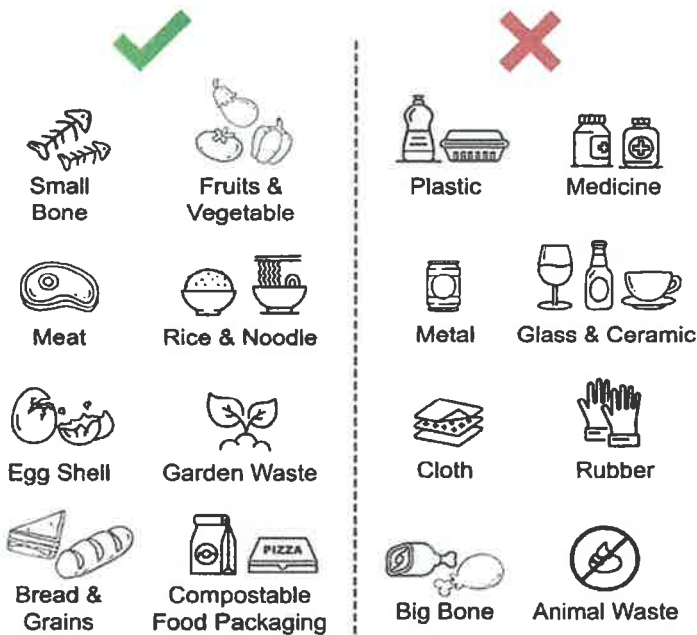


บริษัท ชายน้เทคโนโลยี จำกัด  
**SCIENCE TECH CO., LTD.**  
www.sciencetech.th.com

321/43 ถนนบางลำบัว แขวงคลองบางลำบัว เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทร. 02 285 4101 แฟกซ์ 02 285 4856, 02 285 4179 สำนักงานโทรสาร 1600 285285  
Email : sales@sciencetech.com Website : www.sciencetech.th.com



# WHY SHOULD YOUR LEFTOVERS GO TO WASTE?



## Frequently Asked Questions

**Q: How to insert food waste into my MunchBOT?**

**A:** Open the top door by pressing the "Open/Close" button on the panel, then insert your food waste into MunchBOT and close it by pressing the "Open/Close" button once again.

**Q: Are there unpleasant smells from MunchBOT?**

**A:** Rest assured that your house will be free of stinky smell! Our MunchBOT is equipped with proactive carbon UV filtration that eliminates unpleasant smells from food waste.

**Q: Where should I place my MunchBOT?**

**A:** MunchBOT can fit into the kitchen, office pantry, car porch or backyard with shelter.

**Q: How often do I need to top up enzymes into MunchBOT?**

**A:** Every two to three months depending on the frequency of usage.

Maeko Sales & Services (M) Sdn Bhd (1187357-D)

Email: [hello@munchbot.com.my](mailto:hello@munchbot.com.my)

Website: [www.munchbot.com.my](http://www.munchbot.com.my)



## Compost food waste with ease while keeping a hygienic & clean environment

- SUSTAINABLE LIFESTYLE AND CONVENIENT
- CLEAN & ODORLESS
- 24 HR COMPOSTING
- NUTRIENT RICH END PRODUCT

# PORTABLE FOOD WASTE COMPOSTER

## SAVING THE EARTH AT SOURCE

## GONE ARE THE DAYS OF WASTE



A clean, convenient and safe alternative to your messy daily routines of disposing food waste. With MunchBOT Portable Food Waste Composter, you can enjoy complete peace of mind for a cleaner home while returning a greener earth to the next generation.



Now, food waste and leftovers from your meals need not rot in your garbage awaiting your disposal. Simply collect them in your MunchBOT Portable Food Waste Composter and have the food waste converted into odorless compost within 24 hours that you can use to fertilise soil or return to the environment!

Model MB05	Insert/Compost/Discharge
Portable & Stand-alone	Input Voltage 220V / 50 Hz
Power Consumption 200W	Process Time 24 hours
5kg per day	Proactive Carbon UV Filter
Weight Reduction 80% to 90%	550L*350W*780H mm
1 Year Warranty	



### EASY TO USE

No special skills needed! Just put your food scraps, yard trimmings and other organic waste in the machine.



### AUTOMATED DISCHARGE

Hassle free and easy to discharge for your gardening work.



### SMART PROGRAM

Smart automated process with integrated child lock safety feature. We understand children have the discovery instinct in them.



# Model No: MW30

Patent No.: P12015000732



Commercial Utility	<b>MAEKO Food Waste Composting Machine</b>
Model No	MW30
Composting Technology	<b>AIRTEC™</b> Microbial Aerobic Compression Composting Technology with Agitator System
Temperature System	<b>DCTS™</b> Temperature Controlled System <i>Comply to EU Regulation (EC) No. 1069/2009 (70°C for 60 minutes elimination of pathogens and harmful bacteria)</i>
Dimension (L x W x H mm)	800 X 900 X 1350 (composter size) 950 X 1050 X 1500 (crate size) 1.5cbm
Capacity (Volume)	30L per time per day (Chamber Volume: 100L)
Type of Food Waste	1. Able to compost all type of food waste (eg. fish bones, chicken bones, all types of fresh and cook food waste), "Nasi Lemak", Spaghetti, etc 2. 100% Compostable Food Packaging
Product Weight	260KG
Advantageous Characteristic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stand-Alone Modular Unit</li> <li>- Interactive Touch Panel Control</li> <li>- Composting Medium: <b>Speedozyme™</b> Aerobic Microbes</li> <li>- Process Time: within 24 hours</li> <li>- Converts 100% of Food Waste to Bio-Compost</li> <li>- Safety Interlock</li> </ul>
Process flow	Insert / Agitate / Compost
Filtration System	Pro-active liquid filtration system to eliminate foul odor and Enzyme purification system
Power	1.6kW / 240VAC / 50Hz / 7.3A <i>(Specification can be altered according to Country)</i>
Daily Consumption	5.21 kWh
Noise Level	45 ~ 55 dB
Warranty Period	1 year against manufacturing defect
Booklet	Product Manual & Online Training Videos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• The specification of each model can be changed according to upgrade program by MAEKO.</li> <li>• Please consult and confirm with manufacturer before ordering.</li> <li>• The colors and external chassis of actual products may look different from in this catalog.</li> </ul>	



**WOMEN OWNED**



**MENTARI ALAM EKO (M) SDN BHD** (951381-H)

www.maeko.com.my





**Model No: MW60**

Patent No.: P12015000732



Commercial Utility	<b>MAEKO Food Waste Composting Machine</b>
Model No	MW60
Composting Technology	<b>AIRTEC™</b> Microbial Aerobic Compression Composting Technology with Agitator System
Temperature System	<b>DCTS™</b> Temperature Controlled System <i>Comply to EU Regulation (EC) No. 1069/2009 (70°C for 60 minutes elimination of pathogens and harmful bacteria)</i>
Dimension (L x W x H mm)	1400 X 1000 X 1400 (composter size) 1550 X 1150 X 1550 (crate size) / 2.76cbm
Capacity (Volume)	60L per time (Chamber Volume: 300L)
Type of Food Waste	1. Able to compost all type of food waste (eg. fish bones, chicken bones, all types of fresh and cook food waste), "Nasi Lemak", Spaghetti, Spices, etc 2. 100% Compostable Food Packaging
Product Weight	350KG
Advantageous Characteristic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stand-Alone Modular Unit</li> <li>- Interactive Touch Panel Control</li> <li>- Composting Medium: <b>Speedozyme™</b> Aerobic Microbes</li> <li>- Process Time: within 24 hours</li> <li>- Converts 100% of Food Waste to Bio-Compost</li> </ul>
Process flow	Insert / Agitate / Compost
Filtration System	Pro-active liquid filtration system to eliminate foul odor and Enzyme purification system
Power	4.5kW / 415VAC (3 Phase) 50Hz / 15A <i>(Specification can be altered according to Country)</i>
Daily Consumption	10.69 kWh
Noise Level	45 ~ 55 dB
Warranty Period	1 year against manufacturing defect
Booklet	Product Manual & Online Training Videos
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>The specification of each model can be changed according to upgrade program by MAEKO.</i></li> <li>• <i>Please consult and confirm with manufacturer before ordering.</i></li> <li>• <i>The colors, metal material and external chassis of actual products may look different from in this catalog.</i></li> </ul>



**WOMEN OWNED**



MPI General Insurance Berhad



**MENTARI ALAM EKO (M) SDN BHD** (951381-H)

[www.maeko.com.my](http://www.maeko.com.my)





# Model No: CW100

Patent No.: P12015000732



Commercial Utility	<b>MAEKO Food Waste Composting Machine</b>
Model No	CW 100
Composting Technology	<b>AIRTEC™</b> Microbial Aerobic Compression Composting Technology with Heavy Duty Internal Chamber Crushing Technology
Temperature System	<b>DCTS™</b> Temperature Controlled System <i>Comply to EU Regulation (EC) No. 1069/2009 (70°C for 60 minutes elimination of pathogens and harmful bacteria)</i>
Dimension (L x W x H mm)	2000 X 1150 X 1300 (composter size) 2150 X 1300 X 1450 (crate size) / 4.05cbm
Capacity (Volume)	100L per time per day (Chamber Volume: 380L)
Type of Food Waste	1. Able to compost all type of food waste (eg. bones, sea shells, fish bones, chicken bones, all types of fresh and cook food waste), "Nasi Lemak", Spaghetti, Spices, etc 2. 100% Compostable Food Packaging
Product Weight	1000kg
Advantageous Characteristic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stand-Alone Modular Unit c/w Stepper</li> <li>- Interactive Panel Control</li> <li>- Composting Medium: <b>Speedozyme™</b> Aerobic Microbes</li> <li>- Process Time: within 24 hours</li> <li>- Converts 100% of Food Waste to Bio-Compost</li> </ul>
Process flow	Insert / Crushing + Agitate (Inner Chamber) / Compost
Filtration System	Pro-active liquid filtration system to eliminate foul odor and Enzyme purification system
Power	5.8 kW / 415VAC / 50Hz / 25A <i>(Specification can be altered according to Country)</i>
Daily Consumption	43.20 kWh
Noise Level	45 ~ 55 dB
Warranty Period	1 year against manufacturing defect
Booklet	Product Manual & Online Training Videos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• The specification of each model can be changed according to upgrade program by MAEKO.</li> <li>• Please consult and confirm with manufacturer before ordering.</li> <li>• The colors and external chassis of actual products may look different from in this catalog.</li> </ul>	



**MENTARI ALAM EKO (M) SDN BHD** (951381-H)

www.maeko.com.my



## Price List

### เครื่องแปรรูปเศษอาหารให้เป็นปุ๋ย (MAEKO, Malaysia)

Effective March 01, 2026

1 USD = 34 บาท

Item	Cat. No	Description	Type	Unit	Price	VAT* 7%	Price+VAT
1	MB01	Mini MunchBot Dehydrator ; Process Time: 4-6hrs Dehydration, Low Noise Built-in Grinder, Built-in LED Lightes Panel Proactive Carbon UV Filter 1 Kg per day, 110-120 V/60 Hz 230 x 230 x 270 mm (L x W x H), 5.5 kg,	I	SET	19,500.00	1,365.00	20,865.00
2	MB02	MunchBot Portable Food Waste ; Twin function Composter with Proactive Carbon Filtration, with Speedozyme For NPK Fertilizer & Drying Mode, 2 Kg per day, 315 x 315 x 315 mm (L x W x H), 11 kg, 220 V	I	SET	27,500.00	1,925.00	29,425.00
3	MB05	MunchBot Portable Food Waste Composter with Proactive Carbon Filtration, with Speedozyme , 5 Kg per day, 550 x 350 x 780 mm (L x W x H), 38 kg, 220 V	I	SET	65,000.00	4,550.00	69,550.00
<b>MW &amp; CW Series ; Having IOT with 2 Parts ; Cloud Base Hardware ESG Reporting And Software (1,800 บาท / เดือน For 5 Users)</b>							
4	MW30	Fully Automated Food Waste Composting Machine with Intelligent Sensors and Safety Sensors ; Pro-active liquid filtration & Enzyme system with Insert / Agitate / Compost ; 30 L / Day, 800 x 900 x 1350 mm (L x W x H), 260 kg, 220 V	I	SET	595,000.00	41,650.00	636,650.00
5	MW60	Fully Automated Food Waste Composting Machine with Intelligent Sensors and Safety Sensors ; Pro-active liquid filtration & Enzyme system with Insert / Agitate / Compost ; 60 L / Day, 1400 x 1000 x 1400 mm (L x W x H), 350 kg, 415 V	I	SET	995,000.00	69,650.00	1,064,650.00



Item	Cat. No	Description	Type	Unit	Price	VAT* 7%	Price+VAT
6	MW100	Fully Automated Food Waste Composting Machine with Intelligent Sensors and Safety Sensors ; Pro-active liquid filtration & Enzyme system with Insert / Agitate / Compost ; 100 L / Day, 1350 x 1150 x 1550 mm (L x W x H), 350 kg, 415 V (3 Phase)	I	SET	1,695,000.00	118,650.00	1,813,650.00
					** Model นี้ เลิกผลิต		
7	CW100	Fully Automated Food Waste Composting Machine with Intelligent Sensors and Safety Sensors ; Pro-active liquid filtration & Enzyme system with Insert / Crushing + Agitate / Compost ; 100 L / Day, 2000 x 1150 x 1300 mm (L x W x H), 1000 kg, 415 V <b>Speedozyme : 1+4 Pack Per First Year</b>	I	SET	2,520,000.00	176,400.00	2,696,400.00
8	CW200	Fully Automated Food Waste Composting Machine with Intelligent Sensors and Safety Sensors ; Pro-active liquid filtration & Enzyme system with Insert / Crushing + Agitate / Compost ; 200 L / Day, 2300 x 1200 x 1700 mm (L x W x H), 1400 kg, 415 V <b>Speedozyme : 1+4 Pack Per First Year</b>	I	SET	2,850,000.00	199,500.00	3,049,500.00
9	CW300	Fully Automated Food Waste Composting Machine with Intelligent Sensors and Safety Sensors ; Pro-active liquid filtration & Enzyme system with Insert / Crushing + Agitate / Compost ; 300 L / Day, 2750 x 1200 x 1700 mm (L x W x H), 2000 kg, 415 V <b>Speedozyme : 2+8 Pack Per First Year</b>	I	SET	3,975,000.00	278,250.00	4,253,250.00
10	CW500	Fully Automated Food Waste Composting Machine with Intelligent Sensors and Safety Sensors ; Pro-active liquid filtration & Enzyme system with Insert / Crushing + Agitate / Compost ; 500 L / Day, 3300 x 1600 x 2300 mm (L x W x H), 4600 kg, 415 V <b>Speedozyme : 2+8 Pack Per First Year</b>	I	SET	5,950,000.00	416,500.00	6,366,500.00



Item	Cat. No	Description	Type	Unit	Price	VAT* 7%	Price+VAT
12	CW1000	Fully Automated Food Waste Composting Machine with Intelligent Sensors and Safety Sensors ; Pro-active liquid filtration & Enzyme system with Insert / Crushing + Agitate / Compost ; 1000 L / Day, 4000 x 2000 x 4000 mm (L x W x H), 6500 kg, 415 V	I	SET	6,860,000.00	480,200.00	7,340,200.00
13	CW2000	Fully Automated Food Waste Composting Machine with Intelligent Sensors and Safety Sensors ; Pro-active liquid filtration & Enzyme system with Insert / Crushing + Agitate / Compost ; 2000 L / Day, x x mm (L x W x H), kg, 415 V	I	SET	9,750,000.00	682,500.00	10,432,500.00
14	CW5000	Fully Automated Food Waste Composting Machine with Intelligent Sensors and Safety Sensors ; Pro-active liquid filtration & Enzyme system with Insert / Crushing + Agitate / Compost ; 5000 L / Day, x x mm (L x W x H), kg, 415 V	I	SET	19,850,000.00	1,389,500.00	21,239,500.00
15	CW10000	Fully Automated Food Waste Composting Machine with Intelligent Sensors and Safety Sensors ; Pro-active liquid filtration & Enzyme system with Insert / Crushing + Agitate / Compost ; 10000 L / Day, x x mm (L x W x H), kg, 415 V	I	SET	35,151,000.00	2,460,570.00	37,611,570.00
<b>LQ Series ; Fully Automated Food Waste Digester</b> <b>with multiple input Clean &amp; Hygiene, Eco-Safe Liquid, ESG Performance</b>							
16	LQ50	ขนาด 50 กิโลกรัม / วัน	I	SET	925,000.00	64,750.00	989,750.00
17	LQ100	ขนาด 100 กิโลกรัม / วัน	I	SET	1,650,000.00	115,500.00	1,765,500.00
18	LQ300	ขนาด 300 กิโลกรัม / วัน	I	SET	3,700,000.00	259,000.00	3,959,000.00

รายละเอียด

1) อัตราแลกเปลี่ยน 1 USD = 34 บาท

2) ผู้กำหนดราคาและรายละเอียด : นายคณัฏ พรเจริญ กรรมการผู้จัดการ

# Reference MAEKO



## FACTORIES



## CORPORATES / BANKS



## MUNICIPALITIES / GLC



## HOTELS / CONVENTION / MALLS PROPERTY DEVELOPERS



## F & B / OTHERS



## OIL & GAS



## EDUCATIONAL & ASSOCIATION



ข้อมูลท่านผู้มีคำสั่งให้บริษัทฯ บริการ ให้ผู้แทนขายติดต่อกลับ ส่งใบเสนอราคา พร้อมรายละเอียด อื่นๆ โปรดระบุ.....

ชื่อ / นามสกุล ..... ตำแหน่ง ..... โทรศัพท์ .....

หน่วยงาน / บริษัท ..... ที่อยู่ ..... รหัสไปรษณีย์.....

E-mail..... Line ID.....



**บริษัท ชายนีเทค จำกัด**  
**SCIENCE TECH CO., LTD.**  
www.science-tech.com

321/43 ถนนบางลำภู่ ซอยถนนรัชดาภิเษก แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2285-4101 (อัตโนมัติ) โทรสาร 0-2285-4856, 0-2285-4178  
321/43 NANGLINCHEE ROAD CHONGMONDSEE YAMNAWA BANGKOK 10120 TEL 0-2285-4101 FAX 0-2285-4856, 0-2285-4178  
สำนักงานการโทรติดต่อฝ่ายขาย / การตลาดฟรี ด้วยเบอร์ : 1800 285285





# แบบเรียนถามความเห็น / ข้อเสนอแนะ เครื่องปรับอากาศเศษอาหารให้เป็นปุ๋ยอินทรีย์



ปัจจุบันทั้งภาครัฐ และเอกชน ให้ความสำคัญกับปัญหาโลกร้อน (World Warning) หรือการเปลี่ยนแปลง ของสภาพอากาศ (Climate Change) ทั้งหนาวจัด ร้อนจัด รวมทั้งเป็นต้นเหตุภัยธรรมชาติร้ายแรง และรุนแรง

## 1. หน่วยงาน หรือองค์กรของท่าน มีการดำเนินงานอย่างไรบ้าง

- ยังไม่ได้ดำเนินการใด ๆ
- อยู่ในการเตรียมการ เพราะเป็นเรื่องที่ทุกหน่วยงานต้องร่วมรับผิดชอบ
- ดำเนินการอยู่แล้ว

## 2. กรณีที่ดำเนินการอยู่

- ท่านไม่ได้ทำเอง แต่สนับสนุนหน่วยงาน หรือองค์กรอื่นดำเนินการ
- ท่านร่วมรณรงค์ ลดโลกร้อน เช่น การเผยแพร่ให้ความรู้
- ท่านดำเนินการเปลี่ยนพลังงานฟอสซิล เป็นพลังงานสะอาด
- ท่านดำเนินการลดกระบวนการที่ทำให้เกิดก๊าซเรือนกระจก
- ท่านมีกระบวนการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก

## 3. เศษอาหาร นอกจากมีปัญหาสุขอนามัย จากโรคภัยที่เกิดจากพาหะหนู และแมลง ยังมีปัญหาทำให้เกิดก๊าซมีเทน (Methane) ซึ่งเป็นหนึ่งในก๊าซเรือนกระจก ปัจจุบันท่านกำจัดเศษอาหารอย่างไร

- ให้ Outsource มาเก็บไปทำลาย
- ยังไม่มีระบบกำจัดใด ๆ
- ใช้เครื่องปรับอากาศเศษอาหารเป็นปุ๋ย

## 4. กรณีท่านสนใจซื้อเครื่องปรับอากาศเศษอาหารเป็นปุ๋ย เพราะ

- จะได้ทำปุ๋ยอินทรีย์ไปใช้งาน
- จะได้ใช้ประชาสัมพันธ์องค์กรร่วมลดโลกร้อน
- จะได้นำไปใช้ประโยชน์ในการทำ Carbon Footprint หรือ Carbon Offset

แบบสอบถามนี้เหมือน Gift Voucher กรณีท่านมีความจำเป็นต้องซื้อ Room & Building Scientific Air Cleaner Model 500 ราคา 69,500 บาท จะมีส่วนลด 5,000 บาท ไม่เกิน 3 เครื่อง

- ผู้กรุณาให้ข้อมูล และยินยอมให้บริษัทฯ บันทึก, รวบรวม, ใช้, เผยแพร่ข้อมูลส่วนบุคคล "ด้านล่าง"  
เฉพาะการประชาสัมพันธ์และจัดจำหน่ายสินค้า และบริการของบริษัทฯ ตลอดไปจนกว่าเจ้าของข้อมูลจะยกเลิก / เพิกถอนความยินยอม

ชื่อ / นามสกุล ..... ตำแหน่ง .....

หน่วยงาน / บริษัท .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... Line ID ..... E-mail .....

ลายเซ็น ..... วันที่ .....



บริษัท ไซน์เทค จำกัด  
SCIENCE TECH CO., LTD.  
www.sciencetech.th.com

321/43 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทร. 02 285 4101 แฟกซ์ 02 285 4856, 02 285 4178 อีเมลประชาสัมพันธ์ โทรฟรี 1800 285285  
Email : sales@sciencetech.com Website : www.sciencetech.th.com



# เครื่องกำจัด / ย่อยสลายเศษอาหารหรือเครื่องทำปุ๋ย



## โลกร้อนขึ้น โดยเฉพาะกับปัญหาขยะ

นับตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน การปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub> สู่ชั้นบรรยากาศ เป็นเรื่องปกติ เนื่องจากความก้าวหน้าทางอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี แต่เมื่อถึงแล้ว มันคือการทำลายโลกทีละนิด ในแต่ละวันซึ่งการกักขยะ ผีงกลบ หรือเข้าเตาเผา ล้วนเป็นกิจกรรมที่สร้างก๊าซ CO<sub>2</sub> อย่างรุนแรง โดยเฉพาะก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดจากการผีงกลบขยะทั่วไปและขยะเศษอาหาร ที่ปัจจุบัน เป็นสิ่งที่ทำอยู่ในประเทศไทย โดยมีสัดส่วนขยะเศษอาหารมากถึง 60% จากปริมาณขยะทั้งหมดในประเทศ และก๊าซมีเทนสร้างภาวะเรือนกระจกถึง 28 เท่า เมื่อเทียบกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

## เริ่มจากตัวเรา เพื่อเป็นตัวอย่างที่ดี

นวัตกรรมการเปลี่ยนขยะเศษอาหารเป็นปุ๋ยชีวภาพด้วยจุลินทรีย์ เป็นนวัตกรรมที่ไม่มี การสร้างก๊าซมีเทน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นปัจจัยหลักที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน แต่สิ่งที่สำคัญคือ ผลตอบแทนที่ได้จากการที่เรารับประทานอาหารทุกๆวัน กลายเป็นสิ่งที่มีค่าต่อต้นไม้ ซึ่งถือเป็นสิ่งที่จะช่วยประคองโลกเราให้มีอยู่ทุกวันนี้



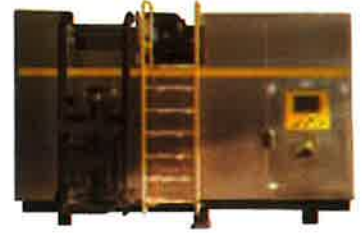
บริษัท ไซน์เทค จำกัด  
SCIENCE TECH CO., LTD.  
www.sciencetech.th.com

321/43 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงคลองกุ่ม เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10120  
โทร. 02 285 4101 แฟกซ์ 02 285 4856, 02 285 4178 อีเมล 1800 285285  
Email : sales@sciencetech.com Website : www.sciencetech.th.com





# “THERE IS ONE MAEKO SYSTEM SUITABLE FOR YOU”



## 15L - 60L

### MW Series

**Models:**  
MW15, MW30 & MW60

Small capacity composters suitable for soft and smaller size food and organic waste.

## 100L - 500L

### CW Series

**Models:**  
CW100, CW200, CW300 & CW500

Larger and tougher composters with crushing chamber to deal with hard and larger size food and organic waste.

## 1T - 10T

### CW Series

**Models:**  
CW1000, CW2000 & CW5000

Larger industrial composters with high end programming system. Customisable to full scale composting facility suitable in waste management hub.



# SELECT YOUR IMPLEMENTATION MODEL

## PURCHASE

- ★ **Advantage**  
Long term cost savings
- ★ **Ownership**  
Outright
- ★ **Upfront Cost**  
One sum full payment
- ★ **Ongoing Cost**  
Lowest ongoing cost (maintenance/subscriptions may apply)
- ★ **Flexibility**  
Least flexible

## LEASE-TO-OWN

- ★ **Advantage**  
Gradually own the product or service through fixed payments
- ★ **Ownership**  
Eventually
- ★ **Upfront Cost**  
Lower upfront cost than purchase, higher than rental
- ★ **Ongoing Cost**  
Fixed monthly payments
- ★ **Flexibility**  
Less flexible

## RENTAL

- ★ **Advantage**  
Pay for temporary access to the product/service.
- ★ **Ownership**  
No
- ★ **Upfront Cost**  
Lowest upfront cost
- ★ **Ongoing Cost**  
Highest ongoing cost per use
- ★ **Flexibility**  
Most flexible to change model capacity

## MEMBERSHIP

- ★ **Advantage**  
Join as corporate member to enjoy educational programs bundle with machines on a yearly renewal basis.
- ★ **Flexible plan for various packages.**
- ★ **Customised package is available.**



FOUNDER , CEO

**CHELSEA CHEE**

Chief Product Design & System

"Less Wasteful, More Useful"

We help to embed a circular economy principle to your business by valorizing food waste into resource to grow food.



CO-FOUNDER

**MAE OOI**

Head Of Biotech Research & Solution Planning

"Empowering Sustainable Development Through Education"

We provide platform for awareness programs, interactive workshops to enhance your employees' green development and your CSR activities.



**International & Local**



**Certification**



**Collaboration Partners**



**>10** COUNTRIES OUTREACH    **>300** IMPLEMENTATION SITES    **>15K** COMMUNITY ENGAGEMENTS

**>5,000T** COMPOST PRODUCED    **>20,000T** FOOD WASTE COMPOSTED



## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



## HAPPY CUSTOMERS

Hospitality



Factory



Corporate



Council



+6012 - 346 1586    +603 - 8074 8639

[www.maeko.com.my](http://www.maeko.com.my)

## รายละเอียดบริษัทฯ ; สินค้าและบริการ

- 1) ใบปกหลังปฏิทิน
  - 2) ใบ 24 ผลิตภัณฑ์
  - 3) ประวัติกรรมการผู้จัดการ ; วิทยากร / ผู้เชี่ยวชาญระบบอากาศ
  - 4) หัวข้อบรรยายทีมเคมี / จุลชีววิทยา
- ใบรับผิดชอบช่วยประชาสัมพันธ์ งานบริการของสถาบันค้นคว้า  
และพัฒนาผลผลิตทางการเกษตร และอุตสาหกรรม (KAPI) ม.เกษตรศาสตร์
- 5) ใบระบบ / ใบทีมงานของบริษัทฯ
    - 5.1 ใบทีมงานวิเคราะห์อาหาร
    - 5.2 ใบทีมงานวิเคราะห์น้ำ / ดิน / ปุ๋ย
    - 5.3 ใบทีมงานจุลชีววิทยา
    - 5.4 ใบทีมอนุภูมิ
    - 5.5 ใบทีมระบบอากาศ
    - 5.6 ทีม SDG & ESG
      - 5.6.1 ผลิตภัณฑ์เครื่องแปรสภาพเศษอาหารเป็นปุ๋ยอินทรีย์
      - 5.6.2 ผลิตภัณฑ์ระบบกำจัดมลพิษ (รา, แบคทีเรีย, ไวรัส, PM2.5) ในอากาศ
      - 5.6.3 ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมใหม่ระบบกำจัดสิ่งปนเปื้อน, ขยะติดเชื้อ  
แทนระบบเก่า เตาเผาที่เกิดมลพิษทางอากาศ
- ไม่ได้จัดส่ง
- เนื่องจากไม่น่ามีความเกี่ยวข้อง
- อยู่ในชุด Present
- ไม่ได้จัดส่ง



บริษัท ไซน์เทค จำกัด  
SCIENCE TECH CO., LTD.  
www.science-tech.th.com



## Instrument & Equipment & Service Index (เฉพาะที่บริษัทฯ จัดจำหน่าย)

ABO Blood Group Reagent	Continuous Flow Analyzer	Iodide Analyzer	Realtime Monitoring
AFB Fume Hood	Conductivity Meter	Ion Specific Meter	Red Cell Storage
Air Cleaner	Cytotoxic Safety Cabinet	Ion Analyzer	Refrigerator
Autoclave with Shredder	Data Logger	Isolator	RH Data Logger
Air Purifier	Deep Freezer (-80 °c)	Lactate Analyzer	Safety Cabinet Class II
Alcohol Analyzer	Digestion Tube	Laminar Down Flow	SALT Analyzer
Aliquot & Volume Dispenser	Digestion Unit	Low Temp Incubator	Salinity Meter
Autostill	Dip Slides	Lyophilizer	Scanning Spectrophotometer
Auto Analyzer	Dispenser	Media Dispenser	Scrubber
Autochemistry System	Discrete Analyzer	Medical Waste Sterilizer	Shape Analyzer
Autoclave ( F0 )	Dissolved Oxygen Meter	Mist Collector	Silica Analyzer
Automatic Cleaning Disinfectant	Distillation Unit	Moisture Balance	Size Analyzer
Automatic I.S.E. Meter	Downflow Bench	Multi Assay Analyzer	Sodium Analyzer
Automatic Pipette	Dry Bath Incubator	Multi Parameter Analyzer	Source Capture
BOD Incubator	Dryer	Na/K Analyzer	Spectrophotometer
BOD Meter	Drying Cabinet	Near Infrared Spectroscopy	Sport Analyzer
Biohazard Safety Cabinet	Ductless Fume Cupboard	Negative Pressure Isolator	Sputum Collection Room
Biological Indicator	Dust Collector	Oven	Steam Sterilizer
Blood Bag Indicator	Electrode (pH & ISE)	Oxygen Analyzer	Surface Air Sampler
Blood Bank Refrigerator	Electrolyte Analyzer	Particle Counter	TDS Meter
BSC Class II	Fan Filter Unit	PCR Cabinet	Temp. & Humidity Monitoring
Calcium Analyzer	Fiber Analyzer	pH Meter	Temperature Data Logger
Calibrate pH Meter	Flame Photometer	Pharmacy Isolator	Titration
Calibrate Autoclave	Flammable Refrigerator	Pharmacy Refrigerator	Turbidity Meter
Calibrate Chamber	Freeze Dryer	Phenotyping Reagent	TPC Slides
Chemical Indicator	Freezer (-20 °c, -40 °c)	Pipettor / Dilutor	TTC Slides
Chemical Storage Cabinet	Fume Cupboard Hood	Plasma Freezer	Ultra Cold Freezer (-80 °c)
Chloride Analyzer	Glassware Washer	Positive Pressure Isolator	Validate BSC Class I / II / III
Class II Biosafety Cabinet	Glucose Analyzer	Potentiometer	Validate Fume Hood
Clean Room	Glycerol Analyzer	Power Control Booth	Validate Isolator
CO <sub>2</sub> Analyzer	Horizontal Laminar Flow	Pressure Data Logger	Vertical Laminar Flow ( HLF + VLF )
CO <sub>2</sub> Sensor & Datalogger	Hot Air Oven	Radio Frequency Datalogger	Validate Laminar Flow
Color Analyzer	Humidity Datalogger	Rare Serum	Water Quality Analyzer
Colorimeter	Incubator BOD	Recirculating Fume Hood	Water Stills
	Industrial Air Filter Unit		World Warming Products
			Wireless Datalogger
			X-O Odor Neutralizer & Removal

สำหรับท่านที่สนใจรายการใด โปรดเข้าชมได้ที่ [www.science-tech.th.com](http://www.science-tech.th.com) ซึ่งรายการนั้นๆ ส่วนใหญ่จะ Link กับ Website ผู้ผลิต ท่านจะได้รายละเอียดที่สมบูรณ์ หรือโปรดติดต่อบริษัทฯ ได้ที่ Line@ : @science-tech



**บริษัท ไซน์เทค จำกัด**  
**SCIENCE TECH CO., LTD.**  
 www.sciencetech.th.com  
 13110, 10110, 10110, 10110, 10110, 10110, 10110, 10110

ผู้นำเข้าและจัดจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์ และอุตสาหกรรม ประกอบด้วย เครื่องมือ อุปกรณ์ น้ำยา ชุดน้ำยาสำเร็จรูป และของใช้สิ้นเปลือง แต่ผู้เดียวในประเทศไทย

	<b>Aidian Oy (Orion Diagnostica, Finland)</b> ชุดทดสอบจุลชีพ และความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ทางอาหาร, สุขอนามัย และอุตสาหกรรม		<b>LTE Scientific Ltd., UK</b> Autoclave ขนาด 60-10,000 ลิตร ทั้งแบบ Single & Double Wall ใช้กับงานที่ขึ้นโม, Media, ยะจัดเชื้อแห้ง (Drying) และ Incubator, Oven
	<b>Airflow Systems Inc., USA</b> เครื่องกำจัดจุลชีพท่อโรค / ไอสารเคมี คณิตพื้นแบบแพร่กระจาย / เฉพาะที่ ทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์ และอุตสาหกรรม		<b>Maeko Composting Machine., Thailand</b> เครื่องเปลี่ยนสภาพเศษอาหารเป็นปุ๋ยอินทรีย์ ; ใช้ในป่า (เรือน, ศูนย์อาหาร และอุตสาหกรรม) ขนาด 1, 2, 5, 30, 50, 100, 500, 1000, 5000 ลิตร
	<b>Air Science, USA</b> ตู้กำจัดไอสารเคมีและฝุ่นพิษ ตู้ปลอดเชื้อ และป้องกันจุลชีพก่อโรคร้ายแรง ตู้เก็บสารเคมีแบบไร้ท่อ		<b>Medica Corp., USA</b> Food, %Salt (NaCl) and Saline Analyzer ทั้งของเหลว (ซอส, ซอว์) และของแข็ง (ผง, เมล็ด, เมล็ดกรอบ)
	<b>Analox Instruments, Ltd., UK</b> Multi assay analyzer เช่น Glucose Alcohol, Glycerol, Lactate, Pyruvate, Ammonia, Sucrose, Urea		<b>MESA Laboratories, Inc (Data Trans), USA</b> Wireless Data Logger สำหรับวัดสถานะทางกายภาพ อุณหภูมิ, ความชื้น และความเร็วลมในผลิตภัณฑ์ (แบบ Real Time และอ่านผลเมื่อสิ้นสุดการประมวลผล)
	<b>Avantor, USA</b> Autoclave, Surface Air Sampler, Spectrophotometer, Automatic Washer and Dryer		<b>MESA (Raven Biological Laboratories, Inc., USA)</b> BI/CI สำหรับ Autoclave / เครื่องอบแก๊ส EO / Hot Air Dryer / H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 424
	<b>Contained Air Solutions Ltd., England</b> ตู้เตรียมยาเคมีบำบัด (Isolator 2/4 Glove และ Mini Clean Room Class 100)		<b>Montrose Technologies Inc, Canada</b> เครื่องมือวัดขนาด, รูปร่าง, สีของผลิตภัณฑ์ด้วยระบบอัตโนมัติ (Automated Vision Inspection System) ผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานอุตสาหกรรมทั่วไปโดยนิยมใช้
	<b>Fiocchetti Scientific Refrigerators, Italy</b> ตู้เก็บและควบคุมคุณภาพเวชภัณฑ์ทางยา ตู้เย็นเก็บเลือด ตู้แช่แข็งพลาสมา ตู้เยือกแข็ง -80°C		<b>Poulten &amp; Graf (Fortuna), Germany</b> ฟิล์มทดสอบสำหรับอาหารแห้งเยือกถนอม Autoclave ได้ / สารละลายกรด -ล้างด้วยน้ำ อุปกรณ์เครื่องแก้วที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ
	<b>Galaxy Scientific, USA</b> เครื่องวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการทางอาหารและการเกษตร เช่น โปรตีน โชนิน ความชื้น ไซเบอร์ แ่ง โดยไม่ทำลายตัวอย่าง (NIR)		<b>Spot See, USA</b> เครื่องมือวัดอุณหภูมิและความชื้นในห้องปฏิบัติการคลัสสิค การขนส่ง และ Indicators ต่างๆ เช่น อุณหภูมิ, การสั่นสะเทือน, ความเอียง
	<b>Hamilton Laboratory Glass Ltd., UK</b> เครื่องกลั่นน้ำบริสุทธิ์แบบกลั่นครั้งเดียวและ 2 ครั้ง สำหรับห้องปฏิบัติการขนาด 4, 8 ลิตร / ชม. พร้อมระบบความปลอดภัยสมบูรณ์		<b>Syntex S.p.A., Italy</b> เครื่องวิเคราะห์ระบบอัตโนมัติ; Automate Spectrophotometer (Discrete Analyzer) และ Automate Sample Preparation & Spectrophotometer (Continuous Flow Analyzer) ด้วยวิธี AOAC, JIS, EPA และ EPA
	<b>Janon Advanced Technology Group Co., Ltd. China</b> เครื่องวิเคราะห์โปรตีน, ไนโตรเจน โดยวิธี Kjeldahl ปริมาณสมบูรณ์ทั้ง Analyzer Distillation, Digestion, Fiber Analyzer, Fat & Total Fat Analyzer		<b>Timestrip, UK</b> ตัววัดอุณหภูมิและเวลาไม่เปลี่ยนสี ผลิตภัณฑ์ / ทุจเลือก และระบบ Logistic สำหรับควบคุมคุณภาพสินค้าและวัตถุอันตรายระหว่างการขนส่ง ให้เลือกหลายอุณหภูมิ
	<b>ImmulaB, Australia</b> น้ำยาทางธนาคารเลือด เช่น Anti A, B, AB, C, D E, c, e, K, k, Le <sup>a</sup> , Le <sup>b</sup> , S, s, etc.		<b>Vertisa Medical Waste Technology, USA / Turkey</b> เครื่องทำลายขยะติดเชื้อทางการแพทย์ด้วยวิธีการ shred (Shredding) และฝังด้วยไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave)
	<b>Istek, Korea</b> เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง และลิออน เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ, เครื่องวัดการนำไฟฟ้า เครื่องวิเคราะห์ระบบอัตโนมัติและมอนิเตอร์ทางโรงงานอุตสาหกรรม		<b>X-O Odor Neutralizer &amp; Remover, USA</b> ผลิตภัณฑ์กำจัดกลิ่น / ไอสารเคมีอันตราย สกัดพิษจากธรรมชาติ ไปยังอันตรายต่อคนและสัตว์



สำหรับท่านที่ต้องการรายละเอียดผลิตภัณฑ์ บริษัทฯ ขอเพิ่มเติม โปรดเข้าชมได้ที่ [www.sciencetech.th.com](http://www.sciencetech.th.com) ซึ่ง Website ของบริษัทฯ จะ Link กับผู้ผลิต ซึ่งท่านจะได้ Catalog ที่สมบูรณ์

## ประวัติย่อ ; นายคณัย พรเจริญ

ตำแหน่ง	กรรมการผู้จัดการ
วุฒิการศึกษา	วท.บ. เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยม) คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วท.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
อื่นๆ	อนุกรรมการ / คณะทำงานติดตามและประเมินผลการวิจัยทางวิชาการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสภาวิจัยแห่งชาติ; ปี 2544

### ความรู้และความชำนาญ

- Ion Selective Meter และ เครื่องมือวิเคราะห์ (Analytical Instrument) ประเภทต่าง ๆ
- Autoclave ประเภทต่าง ๆ โดยเฉพาะ Porous & Liquid Load
- ระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ โดยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและผ่านการดำเนินงาน  
ทั้งจากสหรัฐอเมริกา (Airflow, U.S.A.) และอังกฤษ (Astec, UK. & MDH, UK.)  
ปัจจุบันมีความรู้และความชำนาญไม่ต่างกับบริษัทที่ปรึกษาต่างประเทศ

### ระบบที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

1. ระบบกำจัดสารเคมีชนิดเป็นตู้; Ducted & Ductless or Recirculating Fume Hood
2. ระบบกำจัดไอสารเคมี ณ ตำแหน่งที่เกิด; Source Capture
3. ระบบกำจัดไอสารเคมีชนิดแพร่กระจาย; Scientific/Industrial Air Cleaner
4. ระบบกำจัดไอสารเคมีระบบเปียก; Scrubber

### ระบบที่เกี่ยวข้องกับอนุภาค (Particle) ทั้งมีชีวิตและไม่มีชีวิต

1. ระบบป้องกันจุลชีพชนิดเป็นตู้; Biosafety Cabinet Class I, II, III, etc.
2. ระบบตู้ปราศจากเชื้อ; Laminar Airflow, etc.
3. ระบบกำจัดจุลชีพแพร่กระจาย; Medical Air Cleaner (HEPA Filter & UV Radiation)
4. ระบบกำจัดอนุภาค (Particle) แพร่กระจาย; Electrostatic, HEPA Filter Air Cleaner / Purifier
5. ห้องปราศจากเชื้อ; "Clean Room" ชนิด และ Application

### ความรู้ความเชี่ยวชาญพิเศษ

ออกแบบห้องหรืออาคาร; จำแนกหรือจัดสรรบริเวณ, ทิศทางการเคลื่อนไหวของอากาศ (Air Movement & Air Pattern) แนะนำระบบกำจัดที่เหมาะสม ทั้งห้องสภาวะอากาศปกติ และ Positive & Negative Pressure

**หน่วยงานทั้งภาครัฐ/เอกชน**  
**ที่บริษัทฯ ได้รับเชิญบรรยาย “ระบบอากาศในเรื่องต่างๆ”**

1. ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย “ระบบการป้องกันหรือลดอันตรายจาก ไอสารเคมีเป็นพิษ”
2. ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ รพ.รามธิบดี น.มหิดล “ภาวะอากาศเสียและระบบกำจัดหรือระบบป้องกันสำหรับโรงพยาบาล”
3. รพ.บาราศณราดูร / รพ.เถลิงศิว “มลภาวะอากาศเป็นพิษในโรงพยาบาล; สาเหตุและวิธีป้องกัน”
4. รพ.สุภูมิวิภา / รพ.หัวเฉียว “มลภาวะอากาศเป็นพิษในโรงพยาบาล; สาเหตุและวิธีป้องกัน”
5. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (แม่เมาะ) “ระบบป้องกันหรือลดอันตรายจากมลภาวะอากาศเป็นพิษ”
6. บริษัท พีธีเยิร์กรู๊ป จำกัด “ระบบกำจัดอนุภาค (Particle) ชนิดแพร่กระจาย; Electrostatic & HEPA Filter Air Cleaner Purifier”
7. บริษัท คอลเกต-ปาล์ม โอลิฟ (ประเทศไทย) จำกัด “ภาวะอากาศเสียและระบบกำจัด”
8. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข “ระบบป้องกันจุลชีพชนิดเป็นตู้; Biosafety Cabinet Class I, II, III, etc.”
9. รพ.หลวงพ่อองค์ดำ จุฬินุช โร อุทิศ “มลภาวะอากาศเป็นพิษในโรงพยาบาล; สาเหตุและวิธีป้องกัน”
10. ร.ร.เสนาณรงค์ กรมแพทย์ทหารบก “มลภาวะอากาศเป็นพิษในโรงพยาบาล; สาเหตุและวิธีป้องกัน”; ปี 2545\*
11. ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล น.มหิดล “มลภาวะอากาศเป็นพิษในป้องกันปฏิบัติการทางการแพทย์; สาเหตุและวิธีการป้องกัน”; ปี 2545
12. ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล น.มหิดล “ระบบกำจัดจุลชีพและสารเคมีอันตราย: Biosafety Cabinet Class I, II และ III”; วันที่ 22 เมษายน 2546
13. รพ.ภูมิพลอดุลยเดช “มลภาวะอากาศเป็นพิษในโรงพยาบาล; สาเหตุและวิธีป้องกัน”; วันที่ 21 พฤษภาคม 2546
14. วิทยาลัยแพทยศาสตร์กรุงเทพมหานครและวชิรพยาบาล “มลภาวะอากาศเป็นพิษในโรงพยาบาล; สาเหตุและวิธีป้องกัน”; วันที่ 5 มิถุนายน 2546
15. บริษัท กรุงเทพ อาหารสัตว์ จำกัด “มลพิษในอากาศ / Fume Hood ระบบท่อไอและระบบหมุนเวียน”; วันที่ 19 มิถุนายน 2546
16. กรมช่างโยธาทหารอากาศ “การควบคุมคุณภาพอากาศ”; วันที่ 27 มิถุนายน 2546
17. รพ.พญาไท “มลภาวะอากาศเป็นพิษในโรงพยาบาล; สาเหตุและวิธีป้องกัน”; วันที่ 10 กรกฎาคม 2546
18. บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล แลบบอราทอรี่ส์ จำกัด “การกำจัดเชื้อในห้องช่วงวัดอุณหภูมิตั้ง”; วันที่ 11 พฤศจิกายน 2546
19. กองวิศวกรรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข  
“แนวทางแก้ไขปัญหาระบบระบายอากาศในโรงพยาบาล (เชื้อรา); วันที่ 18 ธันวาคม 2546
20. รพ.เชียงใหม่ประชานุเคราะห์ “บรรยายและให้คำแนะนำ แก่เจ้าหน้าที่ใน โรงพยาบาล ในการป้องกันหรือลดปัญหาการติดเชื้อ / ปัญหาคุณภาพชีวิต”; วันที่ 25 พฤษภาคม 2547
21. สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์ บรรยายเกี่ยวกับ “Laboratory safety : Management of Chemical and Infectious hazard”  
วันที่ 28 มิถุนายน 2547 ณ ห้องประชุมอยุธยา 2 – 4 โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพมหานคร
22. งานห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น “การออกแบบระบบระบายอากาศในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์” วันที่ 11 สิงหาคม 2547 ณ ห้องประชุมแก้ว งามสุบุตร ชั้น 5
23. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงใหม่ บรรยายเรื่อง “ระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ” วันที่ 29 กันยายน 2547 ณ ห้องประชุม ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
24. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล น.มหิดล บรรยายเรื่อง “แนวทางการลดการติดเชื้อทางอากาศ ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์”  
วันที่ 12 มกราคม 2548 ณ ห้องบรรยายสุภุมภ์ ภักดิ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชั้น 1
25. ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ รพ.รามธิบดี บรรยายเรื่อง “ระบบกำจัดมลพิษชนิดแพร่กระจาย” วันที่ 26 พฤษภาคม 2548 ณ ห้องประชุมพยาธิวิทยา
26. สมาคมเทคนิคการแพทย์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 (Surveyor) หัวข้อ “Principle of Bio-safety Cabinet” วันที่ 29 – 30 พฤศจิกายน 2548 ณ โรงแรมแกรนด์ ทาวเวอร์ ถนนพระราม 6 กทม.
27. โรงพยาบาลค่ายสรรพสิทธิประสงค์ บรรยายเรื่อง “ระบบการควบคุมและการระบายอากาศภายในโรงพยาบาล” วันที่ 23 พฤศจิกายน 2549 ณ ห้องประชุมสายสุวรรณ โรงพยาบาลค่ายสรรพสิทธิประสงค์
28. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา “ระบบอากาศในห้องปฏิบัติการเคมี” วันที่ 5 มิถุนายน 2551
29. บริษัท ซีทีเอส จำกัด (มหาชน) บรรยายเรื่อง “มลพิษภายในอาคารสำนักงาน และ วิธีป้องกัน แก้ไข” วันที่ 27 ตุลาคม 2552
30. โรงเรียนมหิดลนุสรณ์ บรรยายเรื่อง “ระบบกำจัดมลพิษภายในอาคาร” เดือนธันวาคม 2552
31. การรถไฟแห่งประเทศไทย บรรยายเรื่อง “ระบบกำจัดมลพิษภายในอาคาร” เดือนกันยายน 2552

\*บรรยาย การศึกษาหลักสูตร ชั้นนายพัน เหล่าทหารแพทย์ ปีละ 2 รุ่น ต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2545 ถึงปี 2552\*

# หัวข้อบรรยายทางวิชาการ

ที่พร้อมให้บริการ ทั้งการเชิญไปบรรยาย, Zoom และการส่ง Power Point ให้เป็นข้อมูล



## หัวข้อสัมมนางานจุลชีววิทยาและทั่วไป



- ระบบกำจัดมลพิษ (รา, แบคทีเรีย, ไวรัส, PM2.5) ชนิดแพร่กระจาย (Room & Building Scientific Air Cleaner) และชนิดกำจัดเฉพาะที่ (Source Capture + Down Draft)



- ระบบกำจัดจุลชีพชนิดตู้ Biosafety Cabinet Class I,II, (A1, A2, B1, B2) Class III , Laminar Flow, Isolator และการทดสอบประสิทธิภาพ (Validation)



- การทดสอบจุลชีพในอากาศสำหรับห้อง Clean Room ในอุตสาหกรรมยา , อาหาร, การแพทย์ และห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา



- รายละเอียดหลักการ, และเทคโนโลยี ; การลดปริมาณจุลชีพแพร่กระจายในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาและ Clean Room ประเภทต่างๆ



- ตู้เย็น , ตู้แช่แข็ง, ตู้เยือกแข็ง ; หลักการ ,ประเภท (Non Scientific / Scientific Grade) การบำรุงรักษาและการตรวจสอบประสิทธิภาพ รวมทั้งการพิจารณานำมาใช้ให้สอดคล้องกับงานที่กำลังทำ



- Autoclave นวัตกรรมระบบใหม่  
➔ สำหรับ Media, น้ำเกลือ โดยไม่ฟุ้ง, ไม่ระเบิด, เย็นเร็วกว่าปกติ 50% และอุณหภูมิของ Load ถูกต้อง, แม่นยำ (Safety, Rapid, Reference Autoclave)  
➔ ใช้ตั้งเครื่องแกว้อออกมาแห้ง (Drying) โดยไม่ต้องใช้ Oven ภายนอก  
➔ ลดก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 0.349 – 1.0 กิโลกรัม/ชม. (SDGs & ESG Autoclave)



- Autoclave พร้อมระบบบดชิ้น ทดแทนเตาเผา (Autoclave with Shredder vs Incinerator) Autoclave รองรับโครงการ SDGs & ESG รองรับกฎหมายตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุข “มูลฝอยติดเชื้อ”



- ระบบและอุปกรณ์ทดสอบประสิทธิภาพของการทำลายเชื้อทั้ง Steam, ETO, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> และ Radiation ด้วย MESA (Raven) BI, CI, Spore Test, EZ Logger & Calibration

เพื่อโปรด  หัวข้อที่ท่านสนใจเข้าร่วมสัมมนา

- ร่วมประชุมโดยตรง     ผ่านระบบ ZOOM     Work Shop ที่บริษัท ชายน์เทค     โรงแรมที่รถไฟฟ้ามหานคร  
 สถานที่ราชการ เช่น สถาบันจุฬารกรณ์     หน่วยงานของท่าน .....

โดยท่านสามารถส่งมาทาง FAX 02-285-4856 หรือ ทาง E-mail : Sale.sciencetech@gmail.com

จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา .....คน

ชื่อ / นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน / บริษัท.....แผนก.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

บริษัท ชายน์เทค จำกัด

321/43 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทร. 02 285 4101 แฟกซ์ 02 285 4856, 02 285 4178 อีเมลนี้หน้าการโทรฟรี 1800 285285  
Email : sales@sciencetech.com Website : www.sciencetech.th.com

## ประวัติโดยย่อของผู้บรรยาย

### นายคณัย พรเจริญ

กรรมการผู้จัดการ ; บริษัท ชายน์เทค จำกัด

วท.บ. เทคนิคการแพทย์ (เกียรตินิยม) วท.ม. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

อนุกรรมการ / คณะทำงานติดตามและประเมินผลการวิจัยทางวิชาการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสภาวิจัยแห่งชาติ ; ปี 2544

- ความรู้และความชำนาญ :
- Ion Selective Meter และ เครื่องมือวิเคราะห์ (Analytical Instrument) ประเภทต่างๆ
  - Autoclave ประเภทต่างๆ โดยเฉพาะ Drying, Discard, Liquid / Media, BSL
  - ระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ โดยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและผ่านการดำเนินงานทั้งจากสหรัฐอเมริกา (Airflow, U.S.A.) และอังกฤษ (Astec, UK, & MDH, UK.)
- ปัจจุบันมีความรู้และความชำนาญไม่ต่างกับบริษัทที่ปรึกษาต่างประเทศ
- ความรู้ความเชี่ยวชาญพิเศษ :
- ออกแบบห้องหรืออาคาร ; จำแนกหรือจัดสรรบริเวณ, ทิศทางการเคลื่อนไหวของอากาศ (Air Movement & Air Pattern) แนะนำระบบกำจัดที่เหมาะสม ทั้งห้องสภาวะอากาศปกติ และ สภาวะอากาศที่มีความดันสูงและต่ำ

### นางสาววาลีณี ธนากรเมธา

ผู้จัดการแผนกโรงพยาบาล ; บริษัท ชายน์เทค จำกัด

วท.บ. เทคนิคการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วท.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

- ความรู้และความชำนาญ :
- Biological Indicator + Chemical Indicator for Autoclave, Hot Air Oven, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Sterilizer, etc.
  - ระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ ประเภท
    - Ductless Fume Hood (AFB, Gram Stain, etc.)
    - Biosafety Cabinet (Class I, II, III)
    - Scientific Air Cleaner
  - ตู้เย็นสำหรับห้องปฏิบัติการ (Scientific Grade) ทางการแพทย์, วิทยาศาสตร์
  - Autoclave สำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์, วิทยาศาสตร์



# หัวข้อบรรยายทางวิชาการ

ที่พร้อมให้บริการ ทั้งการเชิญไปบรรยาย, Zoom และการส่ง Power Point ให้เป็นข้อมูล



## หัวข้อสัมมนางานเคมีวิเคราะห์อาหาร / น้ำ, ดิน, ปุ๋ย



- ระบบกำจัดมลพิษ (PM 2.5, ธา, แบคทีเรีย, ไวรัส และไอสารเคมีที่ระเหย) ชนิดแพร่กระจาย อันเกิดมาจากประสิทธิภาพระบบกำจัด เช่น Fume Hood, Biosafety Cabinet ฯลฯ, แหล่งกำเนิดจากตัวอย่าง, วัตถุพิษ, อ่างล้างอุปกรณ์, เครื่องมือ, ภายในห้องอากาศเฉื่อย (อากาศภายนอกไหลเข้า)



- Fume Hood นวัตกรรมใหม่ ; ชนิดไร้ท่อ หรือ อากาศหมุนเวียน พัฒนามาแก้ปัญหา Fume Hood ระบบต่อท่อ ซึ่งมีปัญหาจุดไม่ออกในหน้าฝน, แอร์ไม่เย็น และเสียบ่อยในหน้าร้อน และ PM2.5 สูงมากในหน้าหนาว



- Automatic Spectrophotometer (Discrete Analyzer) นวัตกรรมใหม่ในการวิเคราะห์  $\text{NH}_3$ , B, Br, Ca, Cl, CN, Al, Cr, Cu, Fe, Pb, Ni, Se, Zn, F, I, Mg,  $\text{NO}_3$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{PO}_4$ , Pheolics,  $\text{SO}_4$ , S, TKN ตาม SM, ISO, EPA, ASTM ด้วยความเร็ว 200 ตัวอย่าง/ชั่วโมง เหมือนหนึ่งท่านมี Manual Spectrophotometer 60 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ และผู้ทำการวิเคราะห์ มากกว่า 5 คน



- Medica Analyzer เครื่องวิเคราะห์หา % Na และ % K
- ▶ Food Analyzer
  - ▶ Salt Analyzer
  - ▶ Saline Analyzer
  - ▶ Dialysis Analyzer
- วิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นของแข็ง ; บะหมี่สำเร็จรูป, ข้าวเกรียบกุ้ง และมันฝรั่งทอดกรอบ
  - วิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นของเหลว ; ซีอิ๊ว, น้ำปลา, น้ำจิ้มไก่, ซอส และน้ำมะพร้าว



- Analox Multi Assay Analyzer เครื่องตรวจหาปริมาณชีวโมเลกุล และสารประกอบ เช่น Glucose, Lactate, Glycerol, Glutamine, Ammonia โดยหลักการ Enzymatic Oxygen Electrode



- Hanon Advanced Technology Group ; เครื่องย่อย (Digestor), เครื่องกลั่นสาร (Distillate), เครื่องวิเคราะห์โปรตีน, ไขมัน, ไฟเบอร์ระบบอัตโนมัติ



- NIR Analyzer เครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบอาหาร, สารอินทรีย์ เช่น โปรตีน, ไขมัน, ความชื้น, ข้าว, แป้ง ช่วยประหยัดต้นทุน, พลังงาน, เวลา. ก๊าซเรือนกระจก, ส่งผลให้ Carbon Footprint มีค่าน้อยมาก

เพื่อโปรด  หัวข้อที่ท่านสนใจเข้าร่วมสัมมนา

- ร่วมประชุมโดยตรง     ผ่านระบบ ZOOM     Work Shop ที่บริษัท ชายน้เทคโนโลยี     โรงแรมที่รถไฟฟ้าผ่าน  
 สถานที่ราชการ เช่น สถาบันจุฬาลงกรณ์     หน่วยงานของท่าน .....

โดยท่านสามารถส่งมาทาง FAX 02-285-4856 หรือ ทาง E-mail : Sale.sciencetech@gmail.com

จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา .....คน

ชื่อ / นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน / บริษัท.....แผนก.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

บริษัท ชายน้เทคโนโลยี จำกัด

321/43 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02 285 4101 แฟกซ์ 02 285 4856, 02 285 4178 อลิ้นทนาการโทรฟรี 1800 285285

Email : sales@sciencetech.com Website : www.sciencetech.th.com

# ประวัติโดยย่อของผู้บรรยาย

นายคณัย พรเจริญ

กรรมการผู้จัดการ ; บริษัท ชายน้เทคโนโลยี จำกัด

วท.บ เทคโนโลยีการแพทย์ (เกียรตินิยม) วท.ม (จุลชีวะวิทยา)

อนุกรรมการ / คณะทำงานติดตามและประเมินผลการวิจัยทางวิชาการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสภาวิจัยแห่งชาติ; ปี 2544

ความรู้และความชำนาญ :

- Ion Selective Meter และ เครื่องมือวิเคราะห์ (Analytical Instrument) ประเภทต่างๆ
- Autoclave ประเภทต่างๆ โดยเฉพาะ Porous & Liquid Load
- ระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ โดยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและผ่านการดูงาน  
ทั้งจากสหรัฐอเมริกา (Airflow, U.S.A.) และอังกฤษ (Astec, UK, & MDH, UK.)

ปัจจุบันมีความรู้และความชำนาญไม่ต่างกับบริษัทที่ปรึกษาต่างประเทศ

ความรู้ความเชี่ยวชาญพิเศษ :

- ออกแบบห้องหรืออาคาร ; จำแนกหรือจัดสรรบริเวณ, ทิศทางการเคลื่อนไหวของอากาศ  
(Air Movement & Air Pattern) แนะนำระบบกำจัดที่เหมาะสม ทั้งห้องสภาวะอากาศปกติ  
และ สภาวะอากาศที่มีความดันสูงและต่ำ

รศ.ดร. อนุพันธ์ เทอดวงษ์วรกุล

วิทยาการผู้ทรงคุณวุฒิ

สถานที่ทำงาน

: คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

วิทยาการรับเชิญ

: ทั้งในและนอกประเทศ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับ NIR และที่ไม่เกี่ยวข้องกับ NIR

ผลงานและการแต่งตำรา

: ทั้งในประเทศและต่างประเทศ มากกว่า 19 รายการ

THE DEVELOPMENT OF ENGINEERING TECHNOLOGY TO IMPROVE

THE QUALITY OF PRODUCTION OF TROPICAL FRUIT IN DEVELOPING COUNTRIES

สิทธิบัตร

: เครื่องปอกเปลือกข้าวโพดฝักอ่อนแบบลูกกลิ้ง เลขที่สิทธิบัตร 22669



บริษัท ชายน้เทคโนโลยี จำกัด  
SCIENCE TECH CO., LTD.  
www.sciencetech.th.com

321/43 ถนนนางลิ้นจี่ ซอยนนทบุรี งามนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2285-4101 (อัตโนมัติ) โทรสาร 0-2285-4856, 0-2285-4178  
321/43 NANGLINCHEE ROAD CHONGNONDSEE YANNAWA BANGKOK 10120 TEL. 0-2285-4101 FAX. 0-2285-4856, 0-2285-4178  
อกิบัณฑิตการไทรดิถดถอผ่ายขาย / การถลาถพริ ถ้วยเบอร์ : 1800 285285

## ผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

## มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรฯ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ขอเผยแพร่งานบริการวิชาการของสถาบันฯ ประกอบด้วย

- ให้คำปรึกษาในส่วนโครงการ การตรวจสอบวัตถุดิบ, กระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (Finished Produces) สำหรับผลิตผลทางการเกษตร โดยใช้ Wet Chem และ NIR
- ให้คำปรึกษาเป็นรายเดือน หรือ เป็นกรณีๆ เมื่อเกิดปัญหา
- ให้คำปรึกษา กรณีต้องการ การรับรองมาตรฐาน ISO ทางชีวมวล (Biomass)
- บริการตรวจวิเคราะห์ สินค้าทางการเกษตร / อุตสาหกรรมเกษตร เช่น เชื้อเพลิงชีวมวล, สมุนไพร, สารสกัด, พืชกัญชง, กัญชา, ไม้, เชื้อกระดาษ, เส้นใย, อื่นๆ โดยมี Parameter เช่น
  - ความชื้น, โปรตีน, ไขมัน, แป้ง, เยื่อใย, เถ้า
  - วัตถุเจือปนในอาหาร เช่น โลหะหนัก, สารตกค้าง, ยาฆ่าแมลง
  - แร่ธาตุ และวิตามิน, และฤทธิ์ทางชีวภาพด้านต่างๆ
- ให้บริการเครื่องมือ ระดับโรงงานต้นแบบและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูง



ท่านสามารถ ติดต่อกับทางสถาบันฯ โดยตรงผ่านการ **Scan QR Code** หรือ ติดต่อผ่าน**บริษัท ชายน์เทค จำกัด** ซึ่งรับผิดชอบเรื่องการช่วยประชาสัมพันธ์งานบริการของสถาบันฯ และรวบรวมข้อมูลความต้องการของภาคเอกชน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศชาติ

บริษัท ชายน์เทค จำกัด

321/43 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทร. 02 285 4101 แฟกซ์ 02 285 4178 อภินันทนาการโทรฟรี 1800 285285

Email : sales@sciencetech.com Website : www.sciencetech.th.com



## ใบแสดงความจำนง

ท่านผู้มีอุปการคุณต้องการให้ สถาบันฯ (KAPI) หรือ บริษัท ชายน้เทคโนโลยี จำกัด  
ดำเนินการดังนี้

1. ต้องการให้ส่งรายละเอียดเพิ่มเติม  
ตามหัวข้อที่ท่านลงข้อมูล  ด้านหน้า
2. ให้บริษัท ชายน้เทคโนโลยี จำกัด
  - ส่งผู้แทนบริษัทฯ มาพบ โดยโทรนัด  
กับคุณ..... โทร .....
  - ให้บริษัทฯ จัด Zoom ในหัวข้อ .....
3. ให้จัดส่งรายละเอียด
  - 3.1 ผลิตภัณฑ์ Wet Chem เกี่ยวข้อง
    - เครื่องย่อย (Digester)     เครื่องกลั่น (Distillator)
    - เครื่องวิเคราะห์     Protein     Fat     Fiber
  - 3.2 ผลิตภัณฑ์ NIR เกี่ยวข้อง
    - อาหาร     ของทอด     เนื้อสัตว์     อาหารสัตว์
    - น้ำมันพืช     กาแฟ     ยาสูบ     เหล้า, เบียร์, ไวน์ / แอลกอฮอล์
    - ถ่านหิน     โพลีเมอร์     โรงกลั่น     อุตสาหกรรมยา

ผู้กรุณาให้ข้อมูล และยินยอมให้บริษัทฯ บันทึก, รวบรวม, ใช้, เผยแพร่ข้อมูลส่วนบุคคล "ด้านต่าง"  
เฉพาะการประชาสัมพันธ์และจัดจำหน่ายสินค้าและบริการของบริษัทฯ ตลอดไปจนกว่าเจ้าของข้อมูลจะยกเลิก / เพิกถอนความยินยอม

ชื่อ / นามสกุล ..... ตำแหน่ง .....

หน่วยงาน / บริษัท .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... E-mail .....

ลายเซ็น ..... วันที่ .....



## โครงการ **SDGs & ESG**

### ผลิตภัณฑ์และบริการ



ปัญหาการทำลายซากสัตว์, สิ่งปนเปื้อน และมูลฝอยติดเชื้อ  
จากการเผา (Incinerator) ด้วย Autoclave พร้อมระบบบดหั่น  
Autoclave with **Shredder**



ปัญหาเศษอาหาร ก่อให้เกิดก๊าซมีเทน / เรือนกระจก  
พาหะ หนู และ แมลงสาบ แก้ไขโดยเครื่องเปลี่ยนเศษอาหาร  
เป็นปุ๋ยอินทรีย์



ปัญหามลพิษทางอากาศ สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี เป้าหมายที่ 3  
ใน 17 โครงการพัฒนาที่ยั่งยืน

## ผลิตภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ

### ที่ลดก๊าซเรือนกระจก



Fume Hood นวัตกรรมใหม่ ไร้ท่อหรืออากาศหมุนเวียน  
(Ductless & Recirculating Fume Hood)

1 ชั่วโมง ลดก๊าซเรือนกระจก 0.332 กิโลกรัม / ชั่วโมง



Autoclave นวัตกรรมใหม่ อบแห้ง (Drying)

โดยไม่ต้อง Oven ภายนอก 1 ชั่วโมง Oven ขนาด 100 ลิตร,  
อุณหภูมิ 150°C เกิดก๊าซเรือนกระจก 0.349 กิโลกรัม / ชั่วโมง



Nir Analyzer เครื่องวิเคราะห์ห้องประกอบอาหารและสารอินทรีย์

เช่น โปรตีน, ไขมัน, ความชื้น, เถ้า, แป้ง, อื่นๆ ซึ่งลดก๊าซ

เรือนกระจกมหาศาล ส่งผลให้ Carbon Footprint มีค่าน้อยลง

จึงใคร่ขอแนะนำ “ระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ” ประเภทต่างๆ ดังนี้

1. ระบบกำจัดมลพิษแบบแพร่กระจาย (Module/ Device/ Collector/ Cleaner/ Purifier Filter Unit)
2. ระบบกำจัดมลพิษแบบควบคุมไม่ให้แพร่กระจาย/ กำจัดเฉพาะที่ (Source Capture และ / หรือ Down Flow/ Draft Bench & Power Booth)
3. ระบบกำจัดมลพิษแบบเป็นตู้ (Recirculating Fume Hood & Biosafety Cabinet)

รายละเอียดความเป็นมาของระบบกำจัดมลพิษประเภทต่างๆ และจุดประสงค์ในการที่แต่ละแบบถูกผลิตให้เหมาะสมกับประเภทของงาน

	ระบบกำจัดมลพิษแบบแพร่กระจาย (Module/ Device/ Collector/ Cleaner/ Purifier/ Filter Unit)	ระบบกำจัดมลพิษแบบควบคุม ไม่ให้แพร่กระจาย/ กำจัดเฉพาะที่ (Source Capture และ/ หรือ Down Flow /Draft Bench & Power Booth)	ระบบกำจัดมลพิษแบบเป็นตู้ (Recirculating Fume Hood & Biosafety Cabinet)
<b>ประเภทและลักษณะ ของมลพิษ</b>	มีอันตรายทั้งร้ายแรงและไม่ร้ายแรง ทั้งเป็นจุลชีพใน Category I, II และ III เป็นฝุ่น (Dust & Powder) และไอสารเคมี ประเภทต่างๆ	มีอันตรายรุนแรง มีทั้งเป็นจุลชีพ เช่น เชื้อโรคใน Category II และ III แต่ส่วนใหญ่ เป็นไอสารเคมี เช่น ไอตะกั่ว และโลหะหนัก	มีอันตรายร้ายแรง มีทั้งจุลชีพ เช่น เชื้อโรค ใน Category III และ IV เป็น Powder เช่น Cytotoxic Drug หรือเป็น Gas เช่น Cyanide
<b>อันตรายต่อมนุษย์</b>	ส่วนใหญ่เป็นประเภทสะสมและเรื้อรัง ทำให้เกิดมะเร็ง (Carcinogen) การเสื่อมโทรม ของอวัยวะในหลายระบบของร่างกายมนุษย์	ร้ายแรงแต่ไม่เฉียบพลัน มีผลต่อ อวัยวะภายในหลายระบบ โดยเฉพาะ ประสาทและสมอง หากในการรักษา มักเสียชีวิต หรือต้องทนทุกข์ทรมาน	ร้ายแรงและเฉียบพลัน แม้มีปริมาณน้อย ก็ส่งผลให้คนเสียชีวิตทันที
<b>ปัญหาต่อเครื่องมือ อุปกรณ์ ระบบควบคุม</b>	มีปัญหาสูงมาก ; มลพิษที่เป็นฝุ่น และไอสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบควบคุม ทำงานผิดพลาด หรือเสียหาย ทำให้ค่าบำรุงรักษาสูง โดยเฉพาะผลผลิต / ผลงานชะงัด และเสียหาย	ไม่มีปัญหา ; เนื่องจากต้องพยายาม ควบคุมไม่ให้มีปริมาณมากในอากาศ อาจมีผลต่อเครื่องมือ อุปกรณ์ และระบบควบคุมบางชนิดเท่านั้น	ไม่มีปัญหา ; เนื่องจากต้องพยายามควบคุม ไม่ให้แพร่กระจายในอากาศ
<b>แหล่งกำเนิดของมลพิษ</b>	ส่วนใหญ่มาจากคน เช่น คนไข้ไอจาม แพร่เชื้อไวรัส / เครื่องมือ เครื่องวิเคราะห์ขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นตัวแพร่หรือ กำเนิดมลพิษ / ท่อน้ำทิ้ง และระบบกำจัดมลพิษ ที่ประสิทธิภาพไม่ดีพอ	ส่วนใหญ่มาจากกระบวนการทดสอบสารตัวอย่าง การตรวจสอบ และเตรียมชิ้นงาน	ส่วนใหญ่จากสารตัวอย่าง หรือ สิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วย เช่น เลือด เสมหะ ปัสสาวะ
<b>ระบบกำจัด ที่พัฒนาให้เหมาะสม</b>	เนื่องจากแหล่งกำเนิดจากคน เครื่องมือ อุปกรณ์ และอื่นๆ ที่ไม่สามารถ จำแนกบริเวณให้ชัดเจนได้ ไม่สามารถนำมาทำในตู้ หรือกำหนดบริเวณได้ ระบบกำจัดที่ออกแบบ จึงเป็นชนิดที่ กำจัดมลพิษแบบแพร่กระจายในอากาศ มีลักษณะเป็น Module/ Device ดูดอากาศภายในห้องมากำจัดภายในระบบ	เนื่องจากแหล่งกำเนิดสามารถกำหนด หรือจำแนกบริเวณได้ มลพิษมีความรุนแรง ต้องไม่ยอมให้แพร่กระจาย แต่ไม่สามารถทำในตู้ได้ ระบบกำจัดที่ถูกออกแบบ คือ Source Capture และ / หรือ Down Flow /Draft Bench & Power Booth	เนื่องจากแหล่งกำเนิดและลักษณะงานทำในตู้ได้ ระบบกำจัดที่ดี ที่ป้องกันมลพิษไม่ให้แพร่กระจาย และไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน คือ เป็นตู้ ( Cabinet & Hood )
<b>ผู้ผลิต ที่มีความเชี่ยวชาญ</b>	Airflow Systems Inc., USA.	Airflow Systems Inc., USA.	Bioquell Medical Limited, England/ Contained Air Solutions Ltd. (CAS), England

# ระบบกำจัดมลพิษแบบแพร่กระจาย (Module/Device/Collector/Cleaner/Purifier/Filter Unit)



ผลิตโดย Airflow Systems Inc., USA ประกอบด้วย

## I. Particle (Microorganism/Dust) / Gas Collector มีมากกว่า 30 Models เช่น

Model 500 & 1000 Laboratory Unit



F70-R (2500 CFM)



Dust Collector F-480 (12000 CFM)



◀ Dust-Pak DC-4

## II. Mist / Liquid / Oil Collector มีมากกว่า 10 Models เช่น

◀ MP 120 Mist-Pak (12000 CFM)



◀ Model 2400 VOM (2400 CFM)



ทุก Model สามารถต่อกับ  
High Efficiency Chevron Mist Eliminator  
ซึ่งเป็นระบบกำจัด Oil, Liquid

Application for Dust & Mist Collector, Powder Control Booth, Laser / Plasma,  
Machining, Downdraft Collection Welding Dust / Gas / Odor / Vehicle Exhaust / Soldering

# ระบบกำจัดมลพิษแบบควบคุมไม่ให้แพร่กระจาย / กำจัดเฉพาะที่ (Source Capture และ / หรือ Down Flow / Draft Bench & Power Booth)



ผลิตโดย Airflow Systems Inc., USA ประกอบด้วย

## I. Portable Source Capture มี Model มากกว่า 20 Models

ออกแบบกำจัดทั้งมลพิษที่เป็น Particle (Microorganism / Dust), Mist / Liquid / Oil และ Chemical Vapor / Gas เช่น

### V410 High Vacuum

สำหรับ Welding/Sanding/Grinding/Soldering



### Mini-Vac

มีทั้งแบบ 1,2 และ 3 Arm ขนาด 90CFM - 120 CFM



### PAC91

Single & Dual Arms  
ขนาด 1000 CFM

### PCH-2 Dust Pak 1200 CFM

## II. Hanging Source Capture มี Model มากกว่า 20 Models เช่น



### HC-4



### 2400 VOM



### F122

## III. Power Booth/Powder & Fume Control Booth/Downdraft Table มี Model มากกว่า 20 Models เช่น



### Dust Pak Power Booth



### Easy Bench

ขนาด 800 CFM

### Dust Pak Control Booth

ขนาด 4500 - 27000 CFM



### DT3000

Grinding, Sanding, Welding,  
Soldering, Plasma Cutting, Polishing

Application for Dust & Mist Collector, Powder Control Booth, Laser / Plasma, Machining, Downdraft Collection Welding Dust / Gas / Odor / Vehicle Exhaust / Soldering

# ระบบกำจัดมลพิษแบบเป็นตู้ ( Recirculating Fume Hood, Biosafety Cabinet and Isolator )

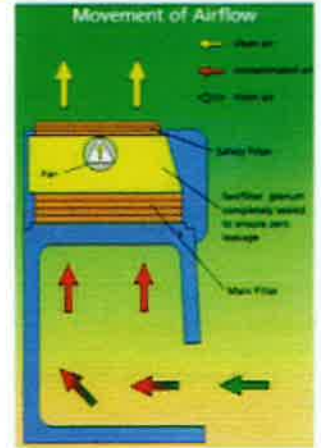


ผลิตโดย **Bioquell Medical Limited** หรือ **Astec, England** เดิม  
มีหลาย Models ให้เลือก

## I. ชนิดที่มลพิษเป็นไอสารเคมี หรือเป็นแก๊สพิษ

ทุก Model ใช้ Filter ที่เหมาะสมในการดูดจับ (Adsorption)  
มลพิษประเภทต่างๆ อากาศที่ผ่านระบบจะปราศจากมลพิษ  
สามารถหมุนเวียนอยู่ภายในห้อง (Recirculating)  
โดยไม่ต้องต่อท่อไปทิ้งภายนอก

ดังนั้น ประสิทธิภาพ 100%  
ไม่มีปัญหาสภาวะอากาศภายนอก,  
ปัญหาห้องเป็น Negative,  
ปัญหาแอร์ไม่เย็นหรือเสียง่าย



## II. ชนิดที่มลพิษเป็นอนุภาค

เช่น จุลชีพโดยเฉพาะใน Category III และ IV หรืออนุภาคอันตราย เช่น ยาเคมีบำบัด

▼ Biosafety Cabinet Class I



▼ Biosafety Cabinet Class II



▼ Biosafety Cabinet Class III



ผลิตภัณฑ์ Bioquell, England ซึ่งบริษัทฯ ติดตั้งมากกว่า 300 ตู้

### ◀ Biosafety Cabinet Class II

with highly negative pressure at working area  
เป็นตู้ Class II ซึ่งมีความปลอดภัยสูงมากเทียบเท่า Class III

### ▶ Isolator

เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัท  
**Contained Air Solutions Ltd. (CAS), England**



ใช้กับจุลชีพ Category IV  
หรือใช้กับยาเคมีบำบัด



# รายชื่อหน่วยงาน (บางส่วน) ที่ติดตั้ง ระบบกำจัดมลพิษแบบแพร่กระจาย (Module/Device/Collector/Purifier) และ ระบบกำจัดมลพิษแบบควบคุมไม่ให้แพร่กระจาย/กำจัดเฉพาะที่ (Source Capture)

1. โรงพยาบาลปิยะเวท				24. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร (AFRIMS)				57. บริษัท อู๋เซ็งเซอร์วิส จำกัด			
- MODEL ROOMAIR (250)	จำนวน	11	เครื่อง	- MODEL 500	จำนวน	4	เครื่อง	- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL MINIVAC	"	1	"	25. สถาบันประสาทวิทยา				58. สถาบันวิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์			
- MODEL 500	"	9	"	- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง	- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง
2. โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช				26. สถาบันวิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ กรมประมง				- MODEL 150	"	2	"
- MODEL 500	จำนวน	22	เครื่อง	- MODEL 500	จำนวน	2	เครื่อง	59. มูลนิธิมิตรมวลเด็ก			
- MODEL 1200VOM	"	1	"	27. ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ จ.นครราชสีมา				- MODEL 500P	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL 500	"	2	"	- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง	60. กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์			
3. โรงพยาบาลคามิลเลียน				28. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์				- MODEL 150	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL 500	จำนวน	3	เครื่อง	- MODEL 500	จำนวน	2	เครื่อง	61. บริษัท คอลเกต-ปาล์มโอสฟ (ประเทศไทย) จำกัด			
- MODEL FM600	"	9	"	29. ก.พยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์				- MODEL 500P	จำนวน	2	เครื่อง
- MODEL MINIVAC	"	1	"	- MODEL 250	จำนวน	1	เครื่อง	62. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			
4. วิทยาลัยแพทยศาสตร์กรุงเทพมหานครและวชิรพยาบาล				30. ก.สัตววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์				- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL 500	จำนวน	4	เครื่อง	- MODEL 250	จำนวน	1	เครื่อง	63. คณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
- MODEL 15000D	"	3	"	31. ก.ชีววิทยาทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์				- MODEL 250	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL 1500	"	2	"	- MODEL 250	จำนวน	1	เครื่อง	64. FACULTY OF AGRICULTURE JICACUMPB			
- MODEL 1500-4HE	"	3	"	32. กองเคมี สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ				- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง
5. สถาบันโรคผิวหนัง				- MODEL 500	จำนวน	2	เครื่อง	65. กรมแพทย์ทหารบก			
- MODEL 250	จำนวน	1	เครื่อง	33. กองซัดกาศ สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ				- MODEL 500	จำนวน	2	เครื่อง
- MODEL 500	"	5	"	- MODEL PC VIBRA	จำนวน	1	เครื่อง	66. บริษัท ไดนิซิดัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด			
6. คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล				34. กองควบคุมพืช และวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร				- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL 500	จำนวน	3	เครื่อง	- MODEL 1500 AA (H)	จำนวน	1	เครื่อง	67. โรงพยาบาลขอนแก่น จ.ขอนแก่น			
7. สโมสรรัฐสภา				- MODEL 500	"	1	"	- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL 500	จำนวน	4	เครื่อง	- MODEL PAC	"	1	"	68. คณะเภสัชกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร			
8. สำนักงานเลขาธิการรัฐสภา				35. คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย				- MODEL MINIPAC-AD	จำนวน	2	เครื่อง
- MODEL 500	จำนวน	2	เครื่อง	- MODEL 500	จำนวน	2	เครื่อง	- MODEL 500	"	2	"
- MODEL FM1000	"	2	"	36. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร				- MODEL 66-1/AD	"	1	"
9. กรมธนารักษ์ กระทรวงการคลัง				- MODEL 500	จำนวน	3	เครื่อง	69. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น			
- MODEL 500	จำนวน	4	เครื่อง	37. บริษัท คูริตะ-เคจี เคมีคอล จำกัด				- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง
10. องค์การเภสัชกรรม				- MODEL 500P	จำนวน	2	เครื่อง	70. กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข			
- MODEL 250	จำนวน	2	เครื่อง	38. บริษัท ไทออร์ฟูลส์ จำกัด				- MODEL 66-1/AD	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL 1000	"	4	"	- MODEL 500P	จำนวน	1	เครื่อง	71. คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล			
- MODEL PAC91	"	3	"	39. บริษัท แซมป์แอลโซซิเอท จำกัด				- MODEL 500	จำนวน	2	เครื่อง
- MODEL 500	"	2	"	- MODEL 500P	จำนวน	1	เครื่อง	72. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์			
- MODEL FM600	"	1	"	- MODEL FM600	"	4	"	- MODEL 250	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL 1000	"	4	"	40. บริษัท ไทยพัฒนากระดาษ จำกัด				73. สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ม.เกษตรศาสตร์			
11. กรมโรงงานอุตสาหกรรม				- MODEL 500	จำนวน	4	เครื่อง	- MODEL 250	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL 250	จำนวน	3	เครื่อง	41. บริษัท เขิกซ์ไทย จำกัด				74. ศูนย์ควบคุมคุณภาพชีวภัณฑ์			
- MODEL 1000	"	2	"	- MODEL MINI VAC	จำนวน	1	เครื่อง	- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL MINIPAC	"	2	"	42. บริษัท อาหารเบีทเทอร์ จำกัด				75. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม			
12. กรมปศุสัตว์				- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง	- MODEL 500	จำนวน	3	เครื่อง
- MODEL ROOMAIR (250)	จำนวน	3	เครื่อง	43. บริษัท เรดโออิโมโนแอสเสย์ จำกัด				76. โครงการ AC/ARA313 ก.โรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์			
13. โรงไฟฟ้าแม่เมาะ กฟผ. จ.ลำปาง				- MODEL MINI PAC	จำนวน	1	เครื่อง	- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL 1500	จำนวน	15	เครื่อง	44. โรงพยาบาลเอกชล ชลบุรี				77. บริษัท เฟลปส์คอตจไทยแลนด์ จำกัด			
14. กรมวิชาการเกษตร				- MODEL EM600	จำนวน	2	เครื่อง	- MODEL PAC91	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL MINIPAC	จำนวน	1	เครื่อง	- MODEL 500	"	1	"	- MODEL F91	"	8	"
15. กรมวิทยาศาสตร์บริการ				45. คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล				- MODEL F240	"	1	"
- MODEL 250	จำนวน	1	เครื่อง	- MODEL 500	จำนวน	2	เครื่อง	78. สถาบันมะเร็งแห่งชาติ			
- MODEL 1000	"	2	"	- MODEL MINI VAC	"	1	"	- MODEL 500P	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL FM1000	"	1	"	- MODEL 66-2	"	1	"	79. โรงพยาบาลกรุงเทพ			
- MODEL 500	"	2	"	46. สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี				- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL FM600	"	4	"	- MODEL 500	จำนวน	8	เครื่อง	80. บริษัท ไฮแอนดิฟิคโปรโมชัน จำกัด			
- MODEL F70R	"	1	"	47. กองเคมี สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ				- MODEL 1000AD,S	จำนวน	1	เครื่อง
16. กรมสรรพาวุธทหารบก				- MODEL PC-1000	จำนวน	1	เครื่อง	81. บริษัท ไทยเซมคอน จำกัด			
- MODEL MINIPAC	จำนวน	1	เครื่อง	48. มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ				- MODEL FM600	จำนวน	12	เครื่อง
17. การประปาส่วนภูมิภาค				- MODEL 150	จำนวน	1	เครื่อง	82. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น			
- MODEL 500	จำนวน	2	เครื่อง	49. โรงแรมสะพานมา				- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง
18. บริษัท ไฮเทคแล็บ จำกัด				- MODEL FM600	จำนวน	4	เครื่อง	83. กองเคมี กรมวิทยาศาสตร์บริการ			
- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง	50. บริษัท พรีเมียร์ไฮแอนดิฟิค จำกัด				- MODEL 1000-2,AD	จำนวน	1	เครื่อง
19. คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย				- MODEL 500P	จำนวน	1	เครื่อง	- MODEL 1500-4,AD	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง	51. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ				84. สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ			
20. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่				- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง	- MODEL MINIPAC	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL 1500	จำนวน	1	เครื่อง	52. งานฟัสต กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ				85. สภาอากาศไทย			
- MODEL 500	"	1	"	- MODEL 500	จำนวน	2	เครื่อง	- MODEL 500P	จำนวน	1	เครื่อง
21. กองวิทยาศาสตร์ สภาอากาศไทย				53. บริษัท ไฮเอฟลูลิ่ง จำกัด				86. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล			
- MODEL 1500	จำนวน	1	เครื่อง	- MODEL 500	จำนวน	2	เครื่อง	- MODEL 250	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL 500	"	1	"	54. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์				87. ก.ชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ภาคใต้			
22. สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์				- MODEL 500P	จำนวน	2	เครื่อง	- MODEL 500P	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL 500	จำนวน	1	เครื่อง	55. บริษัท งานเขียนอุตสาหกรรมอาหาร จำกัด				88. โรงพยาบาลทัพพัน จ.อุทัยธานี			
23. กองพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า				- MODEL 500P	จำนวน	1	เครื่อง	- MODEL 500P	จำนวน	1	เครื่อง
- MODEL FM600	จำนวน	17	เครื่อง	56. โรงพยาบาลตำรวจ				89. บริษัท เอสแอนด์พีซินดิเคท จำกัด			
				- MODEL 500P	จำนวน	4	เครื่อง	- MODEL 500P	จำนวน	1	เครื่อง

# รายชื่อหน่วยงาน ( บางส่วน ) ที่ติดตั้ง ระบบกำจัดมลพิษแบบเป็นตู้

## ▼ Laminar & BioSafety Cabinet

( ตู้ป้องกันจุลชีพต่อบุคลากร / สารตัวอย่าง / ชิ้นงาน )

1. กรมชลประทาน
2. กรมปศุสัตว์
3. กรมป่าไม้
4. กรมแพทย์ทหารบก สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร
5. กรมแพทย์ทหารอากาศ
6. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
7. กลุ่มงานพยาธิวิทยา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์พิษณุโลก
8. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
9. คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
12. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
13. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
14. คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระนครใต้
15. คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันราชภัฏสวนดุสิต
16. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
17. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
18. งานเภสัชกร ศูนย์ป้องกันและควบคุมมะเร็ง จ.อุบลราชธานี
19. งานเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาสารคาม
20. บริษัท โชคชัย โมดิฟายด์ส์ต้าช จำกัด
21. บริษัท คราวน์ ฟู้ด แพคเกจจิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
22. บริษัท เคเอสพีอินเดอร์เคม จำกัด
23. บริษัท ทีซีฟาร์มาซูติคอล จำกัด
24. บริษัท ไทยสเดมโลฟ จำกัด
25. บริษัท นวศรีแมนแพคเจอริง จำกัด
26. บริษัท เนสท์เล่ (ประเทศไทย) จำกัด
27. บริษัท พรอคเตอร์ แอนด์ แกมเบลล์แมนแพคเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด
28. บริษัท โรงพยาบาลจุฬารัตน์ จำกัด (มหาชน)
29. บริษัท แลมทองสหการ จำกัด
30. บริษัท แลมทองอุตสาหกรรมอาหาร จำกัด
31. บริษัท เอสแอนดีพีซินดิเคท จำกัด (มหาชน)
32. บริษัท ไอสดสภา (เด็กเสงหยู) จำกัด
33. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิษณุโลก
34. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒภาคใต้
35. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จ.นครปฐม
36. ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
37. ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
38. ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
39. โรงพยาบาลค่ายสุรนารี
40. โรงพยาบาลเซนต์หลุยส์
41. โรงพยาบาลพญาไท 1
42. โรงพยาบาลพญาไท 3
43. โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
44. โรงพยาบาลพัทลุง
45. โรงพยาบาลมหิตลวิทยานุสรณ์
46. โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จ.ภูเก็ต
47. โรงพยาบาลสงฆ์
48. โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
49. โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์
50. วิทยาลัยแพทยศาสตร์กรุงเทพมหานคร และวชิรพยาบาล
51. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
52. ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
53. ศูนย์ผลิตชีวภัณฑ์ กรมปศุสัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
54. ศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ภาคใต้
55. ศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย
56. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี
57. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก จ.ชลบุรี
58. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น
59. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.สุรินทร์
60. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ จ.นครศรีธรรมราช
61. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จ.ลำปาง
62. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก
63. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ขอนแก่น จ.ขอนแก่น
64. สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
65. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
66. สถาบันประสาทวิทยา
67. สถาบันป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จ.อุบลราชธานี
68. สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
69. สถาบันวิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ
70. สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
71. สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ
72. สำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์
73. หน่วยธนาคารเลือด ภ.พยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ราม งามาธิบตี

## ▼ Recirculating Fume Hood

( ตู้ป้องกันไอสารเคมีเป็นพิษ ชนิดอากาศหมุนเวียน )

1. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
3. กองอาหารส่งออก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
4. กองโภชนาการ กรมอนามัย
5. กองวินโรค กรมควบคุมโรคติดต่อ
6. กองวิทยาศาสตร์และพัฒนาระบบอาวุธ
7. กองควบคุมคุณภาพ องค์การเภสัชกรรม
8. ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
9. ภาควิชาศัลยกรรมศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10. ภาควิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
11. ภาควิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
12. ภาควิชาทันตวิทยา-พยาธิวิทยาของปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
13. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
14. ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
15. ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
16. ภาควิชาวิทยาศาสตร์โพลีเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
17. ภาควิชาชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
18. บริษัท คราวน์คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
19. บริษัท คาร์กิลล์เมลิทพันธ์ จำกัด
20. บริษัท คาโออินดัสตรีล (ประเทศไทย) จำกัด
21. บริษัท ง่วนเชียงอุตสาหกรรมอาหาร จำกัด
22. บริษัท ทูนเท็กซีโปรดเคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
23. บริษัท ไทยโพลีเอททิลีน จำกัด
24. บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด
25. บริษัท น้ำมันพืชไทย จำกัด (มหาชน)
26. บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
27. บริษัท เปาโลเมดิค จำกัด
28. บริษัท แปซิฟิคแอสโซซิเอทกรุ๊ป จำกัด
29. บริษัท พานาโซนิค อิเล็กทริก เวิร์ค สตีล (ประเทศไทย) จำกัด
30. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
31. บริษัท ยูนิลีเวอร์ ไทย เซอร์วิสเซส จำกัด
32. บริษัท โรห์น-พูลแลค ไทย อินดัสตรีล จำกัด
33. บริษัท เวอร์ติคัล ไครมาโตกราฟี จำกัด
34. โรงงานเภสัชกรรมทหาร กรมแพทย์ทหารบก
35. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
36. โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
37. โรงพยาบาลตากสิน หน่วยงานพยาธิวิทยา
38. โรงพยาบาลทหารผ่านศึก
39. โรงพยาบาลนครพิงค์
40. โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี
41. โรงพยาบาลบางกอกเนิสซิ่งโฮม
42. โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์
43. โรงพยาบาลพระปกเกล้า จ.จันทบุรี
44. โรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา
45. โรงพยาบาลพุทธนิราช
46. โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช
47. โรงพยาบาลแม่สอด
48. โรงพยาบาลราชวิถี
49. โรงพยาบาลสินแพทย์
50. โรงพยาบาลเสนา จ.พระนครศรีอยุธยา
51. ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตน คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบตี
52. ศูนย์ตรวจสอบลสัตว์ กรมปศุสัตว์
53. ศูนย์ตรวจสอบสารต้องห้ามในนักกีฬา มหาวิทยาลัยมหิดล
54. ศูนย์รังสีรักษา โรงพยาบาลกรุงเทพ
55. ศูนย์โรคปากและเท้าเปื่อย กรมปศุสัตว์
56. ศูนย์วิจัยชายฝั่งทะเล จ.ระนอง
57. ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
58. ศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ภาคตะวันออก
59. ศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ภาคเหนือ
60. ศูนย์วิจัยและทดสอบพันธุ์สัตว์น้ำ จ.เพชรบุรี กรมประมง
61. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่ง จ.สงขลา กรมประมง
62. ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่ง จ.สมุทรสงคราม กรมประมง
63. สถาบันวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง
64. สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
65. สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล
66. สถาบันวิจัยลัญจกเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
67. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
68. สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
69. สถาบันอาหารสัตว์น้ำจืด กรมประมง
70. สถาบันโรคผิวหนัง
71. ส่วนวิจัยและพัฒนาผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้
72. สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
73. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
74. ห้องปฏิบัติการ ติ๊กประชาติภิก ชั้น 4 โรงพยาบาลพระปกเกล้า จ.จันทบุรี

ที่ สพร ๒๕๖๙/ว๑๑๑๐

กท 1080 / 1 ก.ค.69 / 15.14 น.

๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความร่วมมือติดตามช่องทางสื่อสารของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) เพื่อรับทราบ  
ความคืบหน้าด้านนโยบายและบริการด้านรัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย

เรียน หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน สถาบันการศึกษา และหน่วยงานอื่นของรัฐ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ขั้วงานประชาสัมพันธ์เพื่อการติดตามช่องทางสื่อสาร

ตามที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร. หน่วยงานในสังกัด  
สำนักนายกรัฐมนตรี ได้ดำเนินการกิจเพื่อให้บริการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการของหน่วยงานภาครัฐ  
เกี่ยวกับการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทยและมุ่งดำเนินงานตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล  
อย่างต่อเนื่อง มุ่งเน้นการขับเคลื่อนและยกระดับการบริหารงานของหน่วยงานภาครัฐด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล  
เพื่อให้การจัดทำบริการสาธารณะแก่ประชาชนมีประสิทธิภาพ สะดวกรวดเร็วและปลอดภัย โดยในปัจจุบัน  
ทั้งเทคโนโลยีดิจิทัล แผนงาน นโยบาย มาตรฐาน ตลอดจนแนวปฏิบัติด้านดิจิทัลมีการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้  
สอดคล้องกับสถานการณ์โลกอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการสนับสนุนแพลตฟอร์มกลางเพื่อให้บริการแก่หน่วยงาน  
ภาครัฐ การพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัล กลุ่มข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ล้วนเป็นเรื่องสำคัญต่อหน่วยงานภาครัฐ  
ทุกภาคส่วน ทาง สพร. เล็งเห็นว่าการสื่อสารข้อมูลที่ทันต่อสถานการณ์ไปยังบุคลากรภาครัฐทั่วประเทศ  
มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการเตรียมความพร้อมและการปรับตัวของหน่วยงาน ด้วยเหตุนี้ จึงได้พัฒนาช่องทาง  
สื่อสารผ่านสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่สำคัญและเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน  
ของรัฐและประชาชนได้โดยตรง

ในการนี้ เพื่อให้หน่วยงานของท่านและบุคลากรในสังกัดได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร  
และความเคลื่อนไหวด้านรัฐบาลดิจิทัลที่เป็นประโยชน์อย่างต่อเนื่อง และสามารถก้าวทันการเปลี่ยนแปลง  
สู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลได้อย่างเต็มศักยภาพ สพร. จึงขอความร่วมมือจากหน่วยงานของท่าน ดังนี้

๑. ขอให้บุคลากรในหน่วยงานของท่านติดตามช่องทางสื่อสารอย่างเป็นทางการของ สพร.

จำนวน ๒ ช่องทาง

๑.๑ Facebook Page : DGA Thailand

๑.๒ LINE Official Account : @DGAThailand (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

๒. โปรดพิจารณาติดตั้งสื่อประชาสัมพันธ์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) ในพื้นที่สำนักงานหรือในพื้นที่

ที่ท่านพิจารณาเห็นสมควร

เรียน อธิการบดี จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล  
ประชาสัมพันธ์ช่องทางสื่อสารเพื่อรับทราบข้อมูล  
ข่าวสารและความเคลื่อนไหวด้านรัฐบาลดิจิทัล  
เพื่อโปรดพิจารณามอบกองกลาง  
ประชาสัมพันธ์

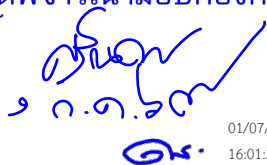
ขอแสดงความนับถือ



(นางไอรดา เหลืองวิไล)

รองผู้อำนวยการรักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล



01/07/2569  
16:01:20 +07'00'

DDID-5214DF8802

ฝ่ายสื่อสารองค์กรและความร่วมมือระหว่างประเทศ / ส่วนการตลาดและการสื่อสาร

โทรศัพท์ ๐๘ ๒๖๒๓ ๕๕๓๕ (อนุสรฯ) / ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์สารบรรณกลาง saraban@dga.or.th

กดติดตาม! แอดไลน์! **DGA**

ไม่ตกเทรนด์ดิจิทัลภาครัฐ!



อัปเดตการทำงาน  
ของคุณให้ **คุณ!!!** กว่าใคร

**f** **ติดตาม**  
DGA Thailand



**แอดไลน์**  
**DGA**  
มาเลย