



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T056/0833

หมายเลขการรับรองที่      ทดสอบ 0207  
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. น้ำเสีย (wastewater)	- Heavy metals <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copper 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Nickel 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Zinc 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Chromium 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Cadmium 0.020 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Lead 0.200 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Manganese 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Iron 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> </ul>	- In-house method : UAE.TP.IW.01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 E and part 3111 B



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T056/0833

หมายเลขการรับรองที่      ทดสอบ 0207  
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. น้ำเสีย (wastewater) (ต่อ)	- COD 40.0 mg/l to 2 000 mg/l  - BOD 2.0 mg/l to 10 000 mg/l  - Oil and grease 3 mg/l to 200 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 5520 B
3. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 2.0 to 12.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H <sup>+</sup> B
4. น้ำทะเล (seawater)	- Total mercury 0.020 µg/l to 3.50 µg/l	- US EPA Method 245.7, Revision 2.0, February 2005

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T056/0833

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 5. กากตะกอน (sludge)	- Heavy metals • Barium 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg • Cadmium 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg • Chromium 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg • Cobalt 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg • Copper 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg • Nickel 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg • Lead 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg • Zinc 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg	- U.S.EPA Method 3050B, Revision 2 : 1996 and U.S. EPA Method 6010D, Revision 5 : 2018

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T056/0833

หมายเลขการรับรองที่      ทดสอบ 0207  
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 6. สถานประกอบการ (workplace)	- Total dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter  - Respirable dust 0.008 mg/filter to 0.975 mg/filter	- In-house method : UAE.TP.TD.01 based on NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15 <sup>th</sup> Aug, 1994 (Exclude sampling)  - In-house method : UAE.TP.RD.01 based on NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15 <sup>th</sup> Aug, 1994 (Exclude sampling)
7. บรรยากาศ (ambient)	- Total suspended particulate matter $\leq 100 \mu\text{m}$ 2.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 750 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  - Particulate matter $\leq 10 \mu\text{m}$ 2.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter I-part 50 appendix B, revised as of July 1, 2012 (High-Volume method)  - US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter I-part 50 appendix J, revised as of July 1, 2012 (High-Volume method)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T056/0833

หมายเลขการรับรองที่      ทดสอบ 0207  
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 7. บรรยากาศ (ambient) (ต่อ)	- Volatile organic compounds (VOCs) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.13 µg/m<sup>3</sup> to 79.9 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Bromodichloromethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.27 µg/m<sup>3</sup> to 166 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Bromoform 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.41 µg/m<sup>3</sup> to 256 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Bromomethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.15 µg/m<sup>3</sup> to 96.1 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Carbon Disulfide 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.12 µg/m<sup>3</sup> to 77.7 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Carbon Tetrachloride 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.25 µg/m<sup>3</sup> to 155 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Chlorobenzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.18 µg/m<sup>3</sup> to 115 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Chloroform 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.19 µg/m<sup>3</sup> to 121 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• 1,2-Dichlorobenzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.24 µg/m<sup>3</sup> to 149 µg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>	- In-house method : UAE.TP.VC.01 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T056/0833

หมายเลขการรับรองที่      ทดสอบ 0207  
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ภายใน     นอกสถานที่    ชั่วคราว    เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 7. บรรยากาศ (ambient) (ต่อ)	- Volatile organic compounds (VOCs) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,3-Dichlorobenzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.24 µg/m<sup>3</sup> to 149 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• 1,1-Dichloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.16 µg/m<sup>3</sup> to 100 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• 1,2-Dichloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.16 µg/m<sup>3</sup> to 100 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• 1,2-Dibromoethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.30 µg/m<sup>3</sup> to 190 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Freon-11 (Trichloro monofluoromethane) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.22 µg/m<sup>3</sup> to 139 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Freon-113 (1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.30 µg/m<sup>3</sup> to 190 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Freon-114 (1,2-Dichloro tetrafluoroethane) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.28 µg/m<sup>3</sup> to 174 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Pentane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.12 µg/m<sup>3</sup> to 73.6 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• 1,1,2,2-Tetrachloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.27 µg/m<sup>3</sup> to 170 µg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>	- In-house method : UAE.TP.VC.01 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999



**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
**ที่ 19T056/0833**

หมายเลขการรับรองที่      ทดสอบ 0207  
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 7. บรรยากาศ (ambient) (ต่อ)	- Volatile organic compounds (VOCs) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toluene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.15 µg/m<sup>3</sup> to 94.1 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Tetrachloroethylene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.27 µg/m<sup>3</sup> to 166 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Trichloroethylene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.21 µg/m<sup>3</sup> to 133 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• 1,1,1-Trichloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.22 µg/m<sup>3</sup> to 135 µg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>	- In-house method : UAE.TP.VC.01 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999
สาขาโรคภัย 1. น้ำสำหรับบริโภคและน้ำประปา (drinking water and tap water)	- Chloride 2.0 mg/l to 500 mg/l  - Total hardness 4.0 mg/l to 500 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, 4500-Cl <sup>-</sup> B  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, 2340 C

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T056/0833

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. บรรยากาศ (ambient)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง (sound level)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ย (equivalent continuous sound pressure level; <math>L_{Aeq T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (maximum sound level; <math>L_{Amax}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงต่ำสุด (minimum sound level; <math>L_{Amin}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ N (percentile sound level; <math>L_{AN}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> </ul> </li> </ul>	- In-house method : UAE.SP.NO.01 (part1) based on ISO 1996-1 : 2003, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540, ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2540) เรื่อง วิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ.2540 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
ที่ 19T056/0833

หมายเลขการรับรองที่      ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. บรรยากาศ (ambient) (ต่อ)	- ระดับเสียงรบกวน <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงพื้นฐานหรือระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (background noise level ; <math>L_{A90}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (residual noise level; <math>L_{Aeq,T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (specific noise level; <math>L_{Aeq,T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับการรบกวน 2 dB(A) to 40 dB(A)</li> </ul>	- In-house method: UAE.SP.NO.01 (part2) based on ISO 1996-1 : 2003, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550, ประกาศคณะกรรมการการ ควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับ เสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการ รบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน และการคำนวณค่า ระดับการรบกวน และแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2550, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียง รบกวน และระดับเสียง ที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548 และประกาศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการ ตรวจวัดระดับเสียงรบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T056/0833

หมายเลขการรับรองที่      ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. บรรยากาศ (ambient) (ต่อ)	- ความสั่นสะเทือน (Vibration) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Velocity) 10 mm/s to 30 mm/s (ทั้งแกน X,Y,Z)</li> <li>• ความถี่ (Frequency) 50 Hz to 160 Hz (ทั้งแกน X,Y,Z)</li> </ul>	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เหมืองหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548) - DIN 45669-1 : 2010 - DIN 45669-2 : 2005.

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
ที่ 19T056/0833

หมายเลขการรับรองที่      ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. พื้นที่ชุมชนโดยรอบ สนามบิน (vicinity of airport)</p> <p>3. สถานประกอบการ (workplace)</p>	<p>- ระดับเสียงอากาศยาน (aircraft sound)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (day-night average sound level; <math>L_{Adn}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> </ul> <p>- ระดับเสียง (sound level)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ย (equivalent continuous sound pressure level; <math>L_{Aeq,T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (maximum sound level ; <math>L_{Amax}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงต่ำสุด (minimum sound level ; <math>L_{Amin}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ N (percentile sound level; <math>L_{AN}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> </ul>	<p>- In-house method : UAE. SP. NO. 01 (part 3) based on : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2556) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานในพื้นที่ชุมชน ข้อ 2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานสำหรับจุดตรวจวัดชั่วคราวในพื้นที่ชุมชน ลงวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2556 และ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2540) เรื่อง การคำนวณระดับค่าเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2540</p> <p>- In-house method : UAE.SP.NO.01 (part 4) based on : ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลา และประเภทกิจการกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2550, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546</p>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 19T056/0833

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 3. สถานประกอบการ (workplace) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มของแสงสว่าง (light Intensity) 0 Lux to 20 000 Lux</li> <li>- ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล (noise dose)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (time weight average) 40 dB(A) to 140 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (peak) 115 dB(A) to 143 dB(A)</li> </ul> </li> <li>- ระดับความร้อน (heat stress)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (wet bulb globe temperature) 20 °C to 40 °C</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 23ก วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2549)</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546)</li> </ul>

ออกให้ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม