

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี
305-310 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ – 0286

บุคคลที่ติดต่อ : นางสาวสงกรานต์ ชิกะกุล
โทรศัพท์ : 086-3938942
โทรสาร : -
Email : SongKran@tuv-nord.com

ออกครั้งแรกวันที่ : 7 พฤศจิกายน 2565
ออกให้ ณ วันที่ : 21 กรกฎาคม 2566
หมดอายุวันที่ : 6 พฤศจิกายน 2569
มาตรฐาน : ISO/IEC 17025:2017
หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/12105

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท	- Total Plate Count CFU/mL - Coliforms MPN/100 mL - <i>Escherichia coli</i> MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9215 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำรีโกลในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท	- <i>Staphylococcus aureus</i> CFU/100 mL - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/100 mL	In - house method : TM-08-MIC-017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9260 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำ - น้ำในกระบวนการ ผลิตอาหาร - น้ำประปา - น้ำกรอง	- Total Plate Count CFU/mL - Coliforms MPN/100 mL - <i>Escherichia coli</i> MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9215 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำ - น้ำในกระบวนการ ผลิตอาหาร - น้ำประปา - น้ำกรอง	- <i>Staphylococcus aureus</i> CFU/100 mL - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/100 mL	In - house method : TM-08-MIC-017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9260 B
3	น้ำผิวดิน	- Total Plate Count CFU/mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9215 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำผิวดิน	- Coliforms MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B
4	น้ำแข็ง	- Total Plate Count CFU/mL - Coliforms MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9215 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- <i>Escherichia coli</i> MPN/100 mL - <i>Staphylococcus aureus</i> CFU/100 mL - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, F In-house method : TM-08-MIC-017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. part 9213 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9260 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5	ผักและผลไม้ - สด - แช่เย็น - แช่แข็ง - ผ่านกรรมวิธี	- Total Plate Count CFU/g - Coliforms CFU/g - Coliforms MPN/g - <i>Escherichia coli</i> CFU/g	AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 990.12 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2001, Chapter 3 AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 991.14 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2020, Chapter 4 AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 991.14

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	ผักและผลไม้ - สด - แช่เย็น - แช่แข็ง - ผ่านกรรมวิธี	- <i>Escherichia coli</i> MPN/g - Yeast and Mold CFU/g - <i>Staphylococcus aureus</i> CFU/g	FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2020, Chapter 4 AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 2014.05 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2001, Chapter 18 AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 2003.07 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2016, Chapter 12

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	ผักและผลไม้ - สด - แช่เย็น - แช่แข็ง - ผ่านกรรมวิธี	- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/25 g - <i>Listeria</i> spp. Detected or not detected/25 g - <i>Listeria monocytogenes</i> Detected or not detected/25 g	ISO 6579-1 : 2017/Amd.1 : 2020 3M Molecular Detection Assay 2 MDA2SAL96 ISO 11290-1 : 2017 ISO 11290-1 : 2017 3M Molecular Detection Assay 2 MDA2LMO96

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6	ผลิตภัณฑ์ขนมอบ	- Total Plate Count CFU/g - Coliforms CFU/g - <i>Escherichia coli</i> CFU/g - <i>Escherichia coli</i> MPN/g - Yeast and Mold CFU/g	AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 990.12 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2001, Chapter 3 AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 991.14 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2020, Chapter 4 AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 2014.05

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	ผลิตภัณฑ์ขนมอบ	- <i>Staphylococcus aureus</i> CFU/g - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/25 g - <i>Clostridium perfringens</i> CFU/g - <i>Bacillus cereus</i> CFU/g	AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 2003.07 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2016, Chapter 12 ISO 6579-1 : 2017/Amd.1 : 2020 3M Molecular Detection Assay 2 MDA2SAL96 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2001, Chapter 16 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2020, Chapter 14

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7	เครื่องดื่ม	- Coliforms CFU/mL - <i>Escherichia coli</i> CFU/mL - Yeast and Mold CFU/mL - <i>Staphylococcus aureus</i> CFU/mL - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/25 mL	AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 991.14 AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 2014.05 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2016, Chapter 12 ISO 6579-1 : 2017/Amd.1 : 2020

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	เครื่องดื่ม	- <i>Clostridium perfringens</i> CFU/mL - <i>Bacillus cereus</i> CFU/mL	FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2001, Chapter 16 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2020, Chapter 14
8	อาหารพร้อมบริโภค	- Total Plate Count CFU/g - <i>Escherichia coli</i> MPN/g	AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 990.12 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2001, Chapter 3 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2020, Chapter 4

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
8 (ต่อ)	อาหารพร้อมบริโภค	- <i>Staphylococcus aureus</i> CFU/g - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/25 g - <i>Listeria monocytogenes</i> Detected or not detected/25 g - <i>Listeria</i> spp. Detected or not detected/25 g	AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 2003.07 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2016, Chapter 12 ISO 6579-1 : 2017/Amd.1 : 2020 ISO 11290-1 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
8 (ต่อ)	อาหารพร้อมบริโภค	- <i>Clostridium perfringens</i> CFU/g - <i>Bacillus cereus</i> CFU/g - <i>Vibrio cholerae</i> Detected or not detected/25 g - <i>Vibrio parahaemolyticus</i> Detected or not detected/25 g	FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2001, Chapter 16 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2020, Chapter 14 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2004, Chapter 9 ISO 21872-1: 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9	Swab test - พื้นที่ผิว	- Total Plate Count CFU/swab - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/swab - <i>Listeria</i> spp. Detected or not detected/swab	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food (APHA), 5 th ed. 2015, Chapter 3 and FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2001, Chapter 3 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food (APHA), 5 th ed. 2015, Chapter 3 and ISO 6579-1 : 2017/Amd.1 : 2020 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food (APHA), 5 th ed. 2015, Chapter 3 and and ISO 11290-1 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9 (ต่อ)	Swab test - พื้นผิว	- <i>Listeria monocytogenes</i> Detected or not detected/swab - <i>Staphylococcus aureus</i> CFU/swab	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food (APHA), 5 th ed. 2015, Chapter 3 and and ISO 11290-1 : 2017 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food (APHA), 5 th ed. 2015, Chapter 3 and FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2016, Chapter 12

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
10	ซอส	- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/25 g - <i>Staphylococcus aureus</i> CFU/g - <i>Bacillus cereus</i> CFU/g - <i>Clostridium perfringens</i> CFU/g	ISO 6579-1 : 2017/Amd.1 : 2020 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2016, Chapter 12 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2020, Chapter 14 FDA Bacteriological Analytical Manual Online, 2001, Chapter 16

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
11	อาหาร - ธัญชาติและผลิตภัณฑ์ธัญชาติ - เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ - อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ - ผัก ผลไม้และผลิตภัณฑ์ - เครื่องดื่ม - แป้งและผลิตภัณฑ์ - ขนมขบเคี้ยว - ผลิตภัณฑ์นมอบ - ถั่วและผลิตภัณฑ์ - กาแฟและชา - ไข่และผลิตภัณฑ์	- ไขมัน 0.002 g/100 g ถึง 37.10 g/100 g	AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 945.18, 920.153, 938.08, 940.26, 925.51, 923.03, 950.49, 945.39B, 920.93, 920.100, 972.15, 945.46, 930.30, 920.117, 935.42, 941.12(A), 900.02

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
11 (ต่อ)	อาหาร - มันฝรั่งทอดแช่แข็ง - โกล์และผลิตภัณฑ์ - นมและผลิตภัณฑ์ - ผลิตภัณฑ์นมและผลิตภัณฑ์ ที่ใช้แทนนม - เครื่องปรุงและผลิตภัณฑ์	- ไขมัน 0.002 g/100 g ถึง 37.10 g/100 g	AOAC Official Methods of Analysis 22 nd ed, 2023, method 945.18, 920.153, 938.08, 940.26, 925.51, 923.03, 950.49, 945.39B, 920.93, 920.100, 972.15, 945.46, 930.30, 920.117, 935.42, 941.12(A), 900.02
12	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุปิดสนิท	- ความขุ่น 2.4 NTU ถึง 787.2 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2130 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
12 (ต่อ)	น้ำรีโกลในภาชนะ บรรจุปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.5 ถึง 9.4 - สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 30 mg/L ถึง 960 mg/L - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 56 mg/L ถึง 5 900 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-H ⁺ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
12 (ต่อ)	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุปิดสนิท	- ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 10 mg/L ถึง 480 mg/L - คลอไรด์ 10 mg/L ถึง 100 mg/L - เงิน 0.005 mg/L ถึง 0.500 mg/L - อะลูมิเนียม 0.009 mg/L ถึง 0.500 mg/L - แบริยม 0.005 mg/L ถึง 0.500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2340 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl ⁻ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B, 3030 K

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
12 (ต่อ)	น้ำรีโกลในภาชนะ บรรจุปิดสนิท	- แคดเมียม 0.001 mg/L ถึง 0.500 mg/L - โครเมียม 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - ทองแดง 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - เหล็ก 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - แมงกานีส 0.005 mg/L ถึง 0.500 mg/L - นิกเกิล 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - ตะกั่ว 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - สังกะสี 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B, 3030 K

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13	น้ำแข็ง	- ความขุ่น 2.4 NTU ถึง 785.6 NTU - ความเป็นกรด-ด่าง 6.7 ถึง 8.5 - สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 30 mg/L ถึง 1 020 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2130 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-H ⁺ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 78 mg/L ถึง 6 000 mg/L - ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 12 mg/L ถึง 460 mg/L - คลอไรด์ 10 mg/L ถึง 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2340 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl ⁻ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- เงิน 0.005 mg/L ถึง 0.500 mg/L - อะลูมิเนียม 0.009 mg/L ถึง 0.500 mg/L - แบริยม 0.005 mg/L ถึง 0.500 mg/L - แคดเมียม 0.001 mg/L ถึง 0.500 mg/L - โครเมียม 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - ทองแดง 0.009 mg/L ถึง 0.500 mg/L - เหล็ก 0.009mg/L ถึง 0.500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B, 3030 K

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
13 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- แอมโมนีสม 0.005 mg/L ถึง 0.500 mg/L - นิกเกิล 0.010mg/L ถึง 0.500 mg/L - ตะกั่ว 0.009 mg/L ถึง 0.500 mg/L - สังกะสี 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B, 3030 K

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
14	น้ำ	- ความขุ่น 2.4 NTU ถึง 789.2 NTU - ความเป็นกรด-ด่าง 6.6 ถึง 7.8 - สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 38 mg/L ถึง 970 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2130 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-H ⁺ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
14 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 76 mg/L ถึง 6 000 mg/L - ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 14 mg/L ถึง 460 mg/L - คลอไรด์ 10 mg/L ถึง 110 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2340 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl ⁻ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
14 (ต่อ)	น้ำ	- เงิน 0.005 mg/L ถึง 0.500 mg/L - อะลูมิเนียม 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - แบริียม 0.006 mg/L ถึง 0.500 mg/L - แคดเมียม 0.001 mg/L ถึง 0.500 mg/L - โครเมียม 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - ทองแดง 0.009 mg/L ถึง 0.500 mg/L - เหล็ก 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - แมงกานีส 0.005 mg/L ถึง 0.500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B, 3030 K

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
14 (ต่อ)	น้ำ	- นิกเกิล 0.009 mg/L ถึง 0.500 mg/L - ตะกั่ว 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - สังกะสี 0.009mg/L ถึง 0.500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B, 3030 K,
15	น้ำเสีย	- ความขุ่น 2.7 NTU ถึง 788.4 NTU - ความเป็นกรด-ด่าง 4.2 ถึง 9.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2130 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
15 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 140 mg/L ถึง 1 010 mg/L - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 76 mg/L ถึง 6 000 mg/L - คลอไรด์ 11 mg/L ถึง 110 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl ⁻ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
15 (ต่อ)	น้ำเสีย	- เงิน 0.005 mg/L ถึง 0.500 mg/L - อะลูมิเนียม 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - แบริยม 0.005 mg/L ถึง 0.500 mg/L - แคดเมียม 0.001 mg/L ถึง 0.500 mg/L - โครเมียม 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - ทองแดง 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - เหล็ก 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - แมงกานีส 0.006 mg/L ถึง 0.500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B, 3030 K

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 141 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ดี ชั้นที่ 3 ห้องเลขที่ ไอเอ็นซี 2 ดี 305-310
 และไอเอ็นซี 2 ดี 317-318 หมู่ที่ 9 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0286
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
15 (ต่อ)	น้ำเสีย	- นิกเกิล 0.011 mg/L ถึง 0.500 mg/L - ตะกั่ว 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L - สังกะสี 0.010 mg/L ถึง 0.500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B, 3030 K

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม