

ภาคผนวกที่ 3

ใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



แบบ กมช./สมอ.๒

ใบรับรองเลขที่ 20T019/0997

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๑๐๗

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T019/0997

ชื่อห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่

เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0107

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. กากตะกอน สลัดจ์ และดิน (sediments, sludges and soils)	- Heavy metal <ul style="list-style-type: none">Beryllium 0.7 mg/kg to 1 000 mg/kgCadmium 0.3 mg/kg to 1 000 mg/kgChromium 0.1 mg/kg to 1 000 mg/kgCobalt 0.3 mg/kg to 1 000 mg/kgCopper 0.3 mg/kg to 1 000 mg/kgIron 3 mg/kg to 1 000 mg/kgLead 0.5 mg/kg to 1 000 mg/kgManganese 0.1 mg/kg to 1 000 mg/kgNickel 0.5 mg/kg to 1 000 mg/kgVanadium 0.5 mg/kg to 1 000 mg/kgZinc 0.1 mg/kg to 1 000 mg/kg	- In-house method : SPS. Soil 021 based on United States Environmental Protection Agency (SW-846), revision 2, 1996, method 3050B and revision 3, 2000, method 6010C by ICP-OES

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2563

หน้า 1/6

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T019/0997

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0107

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> Cadmium 0.1 mg/l to 2.0 mg/l Chromium 0.1 mg/l to 5.0 mg/l Copper 0.1 mg/l to 5.0 mg/l Lead 0.2 mg/l to 10.0 mg/l Iron 0.1 mg/l to 5.0 mg/l Nickel 0.1 mg/l to 2.0 mg/l Zinc 0.1 mg/l to 1.0 mg/l - Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> Beryllium 0.005 mg/l to 50.0 mg/l Cadmium 0.005 mg/l to 50.0 mg/l Chromium 0.01 mg/l to 50.0 mg/l Cobalt 0.01 mg/l to 50.0 mg/l Copper 0.01 mg/l to 50.0 mg/l Iron 0.01 mg/l to 50.0 mg/l Manganese 0.01 mg/l to 50.0 mg/l 	- In-house method : SPS. T01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 E and part 3111 B by AAS - In-house method : SPS. T67 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B by ICP-OES

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T019/0997

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0107

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater) (ต่อ)	- Heavy metal (cont.) <ul style="list-style-type: none"> Nickel 0.01 mg/l to 50.0 mg/l Lead 0.01 mg/l to 50.0 mg/l Vanadium 0.01 mg/l to 50.0 mg/l Zinc 0.02 mg/l to 50.0 mg/l - Total suspended solids 10 mg/l to 10 000 mg/l - Total dissolved solids 50 mg/l to 10 000 mg/l - Total dissolved solids 50 mg/L to 10 000 mg/L - pH 4.0 to 10.0	- In-house method : SPS. T67 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B by ICP-OES - In-house method : SPS. T02 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 D, dried at 104 ± 2 °C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 C, dried at 180 °C - In-house method : SPS. T03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 C, dried at 104 ± 2 °C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T019/0997

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0107

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater) (ต่อ)</p>	<p>- BOD 2 mg/l to 10 000 mg/l</p> <p>- Hardness 5 mg/l to 1 000 mg/l</p> <p>- Conductivity 0.146 mS/cm to 111.0 mS/cm</p> <p>- Cyanide 0.04 mg/l to 5.0 mg/l</p> <p>- Total kjeldahl nitrogen 5 mg/l to 500 mg/l</p>	<p>- In-house method : SPS. T06 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O G</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2510 B</p> <p>- In-house method : SPS. T35 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-CN⁻ C and E</p> <p>- In-house method : SPS. T21 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-NH₃ B and part 4500 N_{org} B</p>
<p>3. น้ำ (water)</p>	<p>- Chloride 5 mg/l to 1 000 mg/l</p>	<p>- In-house method : SPS. T 07 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, par</p>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T019/0997

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0107

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. น้ำ (water) (ต่อ)</p>	<p>- Fat oil & grease 2.0 mg/l to 200 mg/l</p>	<p>- In-house method : SPS. T39 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5520 B</p>
<p>4. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- Chloride 50 mg/l to 1 000 mg/l</p> <p>- Fat oil & grease 2.0 mg/l to 2 000 mg/l</p>	<p>- In-house method : SPS. T 07 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Cl⁻ B</p> <p>- In-house method : SPS. T39 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5520 B</p>
<p>5. คุณภาพอากาศ (air quality)</p> <p>• บรรยากาศ (ambient air)</p>	<p>- Total suspended particulate ≤ 100 micron 0.10 mg/filter to 1 000 mg/filter</p> <p>- Particulate matter ≤ 10 micron 0.10 mg/filter to 1 000 mg/filter</p>	<p>- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter I-part 50 appendix B, revised as of July 1, 2019 (excluded sampling)</p> <p>- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter I-part 50 appendix J, revised as of July 1, 2019 (excluded sampling)</p>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T019/0997

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0107

สถานภาพห้องปฏิบัติการ



ถาวร



นอกสถานที่



ชั่วคราว



เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. คุณภาพอากาศ (air quality) (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • สถานที่ทำงาน (workplace) 	<p>- Total dust 0.10 mg/filter to 50 mg/filter</p> <p>- Respirable dust 0.10 mg/filter to 50 mg/filter</p>	<p>- In-house method : SPS. WK030 based on NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15 August 1994 (excluded sampling)</p> <p>- In-house method : SPS. WK030 based on NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15 January 1998 (excluded sampling)</p>

ออกให้ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

