



ใบรับรองเลขที่ 19T036/0813

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่ :

๓๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025 : 2005)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๓๓

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ถึง วันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ลงชื่อ

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T036/0813

ชื่อห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการทดสอบ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่อยู่ เลขที่ 34 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0233
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	<ul style="list-style-type: none"> - Total suspended solids (TSS) 10 mg/l to 5 000 mg/l - Heavy metal <ul style="list-style-type: none"> ● Cadmium 0.010 mg/l to 5.0 mg/l ● Total Chromium 0.005 0 mg/l to 5.0 mg/l ● Manganese 0.005 0 mg/l to 5.0 mg/l ● Nickel 0.030 mg/l to 5.0 mg/l ● Zinc 0.040 mg/l to 5.0 mg/l - Nitrite-Nitrogen 0.010 mg/l to 1.2 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - In-house method : WI-19-1-1-ERTC 4002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - In-house Method : WI-19-1-1-ERTC 3002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017 part 3120 B and part 3030 E - In-house method : WI-19-1-1-ERTC 1001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017 part 4500-NO₂ B

Handwritten signature

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T036/0813

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0233

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. บรรยากาศ (ambient)	- VOC Component <ul style="list-style-type: none"> ● Vinyl chloride 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ● 1,3-Butadiene 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ● Dichloromethane 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ● Chloroform 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 122 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ● Benzene 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ● 1,2-Dichloroethane 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 101 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ● Trichloroethylene 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 134 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ● 1,2-Dichloropropane 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 116 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ● Tetrachloroethylene 0.50 ppbv to 25 ppbv (3.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 	- U.S. EPA. Compendium Method TO-15, 2 nd Edition, January 1999

Handwritten signature/initials

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T036/0813

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ


ทดสอบ 0233

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. บรรยากาศ (ambient) (ต่อ)	- VOC Component (cont.) <ul style="list-style-type: none"> ● Ethyl chloride 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ● Toluene 0.50 ppbv to 25 ppbv (1.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ● Ethylbenzene 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 108 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ● m+p-Xylene 1.0 ppbv to 25 ppbv (4.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 108 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ● o-Xylene 0.50 ppbv to 25 ppbv (2.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 108 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ● Bromoform 0.50 ppbv to 25 ppbv (5.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 258 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 	- U.S. EPA. Compendium Method TO-15, 2 nd Edition, January 1999

ออกให้ ณ วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2562

ลงชื่อ



(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม