



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานส่งเสริมการเกษตร สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลป่าตึง

ที่ ขร ๗๓๕๐๑ / ๑๖๘๕

วันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดินและน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าตึง

ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) การสนับสนุนและขับเคลื่อนการพัฒนาในพื้นที่ตำบลป่าตึง ระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลป่าตึง และสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ เพื่อบูรณาการงานส่งเสริมการเกษตรและพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนตำบลป่าตึง และแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๖๗) ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านการท่องเที่ยว เศรษฐกิจ พาณิชยกรรม การเกษตรและอุตสาหกรรม แผนงานการเกษตร หน้า ๘๕ ลำดับที่ ๒ โครงการส่งเสริม สนับสนุนอาชีพเกษตรกรในชุมชนและลดต้นทุนทางการเกษตร (สนับสนุนการดำเนินงานโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยก้างปลา) นั้น

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้ดำเนินกิจกรรมวิเคราะห์คุณภาพดินและน้ำ เพื่อสร้างความปลอดภัยให้กับสิ่งแวดล้อมจากผลกระทบของสารเคมีเกษตรและการสุขาภิบาล โดยการกำหนดพื้นที่เก็บตัวอย่างดินและน้ำ ดังนี้

๑) พื้นที่เก็บตัวอย่างดิน จำนวน ๖ แห่ง ดังนี้

- (๑) โรงเรือนบ้านปางผกฮี้ ม.๑๒ ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย จำนวน ๑ แห่ง
- (๒) โรงเรือนบ้านปางงามบน ม.๑๕ ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย จำนวน ๑ แห่ง
- (๓) โรงเรือนบ้านบ้านเล้าซีก้วย ม.๑๖ ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย จำนวน ๒ แห่ง
- (๔) โรงเรือนบ้านสันติสุข ม.๑๙ ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย จำนวน ๑ แห่ง
- (๕) โรงเรือนบ้านโป่งป่าแหลม ม.๒๐ ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย จำนวน ๑ แห่ง

รายละเอียดตามตารางบันทึกการเก็บตัวอย่างดินพื้นที่เป้าหมายแนบท้าย

๒) พื้นที่เก็บตัวอย่างดิน จำนวน ๔ แห่ง ดังนี้

- (๑) ลำน้ำห้วยต่า บ้านทุ่งต่า ม. ๑๓ ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย
- (๒) ลำน้ำจันทน์ถึงหมูบ้าน บ้านเล้าซีก้วย ม.๑๖ ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย
- (๓) ลำน้ำจันทน์หลังหมูบ้าน บ้านเล้าซีก้วย ม.๑๖ ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย
- (๔) ลำน้ำจันทน์ บ้านโป่งขม ม.๒๐ ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

รายละเอียดตามตารางบันทึกการเก็บตัวอย่างน้ำพื้นที่เป้าหมายแนบท้าย

งานส่งเสริมการเกษตร สำนักปลัด ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินและน้ำ ปี พ.ศ.๒๕๖๖ จากสำนักงานโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยก้างปลา เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามรายงานผลการทดสอบแนบท้ายบันทึกข้อความนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ลงชื่อ)

(นายทวัฒน์ สวัสดิ์)

คนงาน

(ลงชื่อ)

(นางสุพิน ศิริยานนท์)

นักจัดการงานทั่วไป

/ ลงชื่อ....หัวหน้าฝ่าย....

(ลงชื่อ)



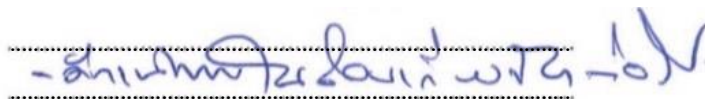
(นางนภัทธิญา วัชรอภิเดชากุล)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)



(นางธัญชนิกาญจน์ นิลคำ)
หัวหน้าสำนักปลัด

ความเห็นของปลัด อบต.ป่าตึง



(ลงชื่อ)



(นายทัต วิ่งเมือง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลป่าตึง

ความเห็นของนายก อบต.ป่าตึง

- ทราบ

(ลงชื่อ)



(นายสุพจน์ หลีจา)
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าตึง

ตารางบันทึกการเก็บตัวอย่างดินพื้นที่เป้าหมายโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลป่าตึง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

ลำดับ	รหัสตัวอย่าง	ชื่อเกษตรกร	พืชปลูก	พิกัด			ที่อยู่	ระบบปลูก (GAP/Org/-)	โรงเรียน (ใน/นอก)
				X	Y	ความสูง (M)			
1	S-HKP-GAP1	นายกรณ์ เบเซกู	พท.ว่าง (เดิมปลูก เสาวรส)	569956	2223129	625	บ้านโป่งป่าแหลม ม.20 ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	GAP	นอกโรงเรียน
2	S-HKP-Org1	นายนาวัน เพ็ญเียะ	เบปืฮ้องเต้	579894	2224925	623	บ้านป่าบงงามบน ม.15 ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	Org	ในโรงเรียน
3	S-HKP-Org2	นายพงษ์สัณ ภูริเดชภากรกุล	เบปืฮ้องเต้ ผักคดหอม	577223	2222968	476	บ้านเล่าซีก้วย ม.16 ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	Org	ในโรงเรียน
4	S-HKP-Org3	นายอาผ่า มือแล่	คະນ້າ เบปืฮ้องเต้	579652	2223605	472	บ้านปางผักฮี้ ม.12 ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	Org	ในโรงเรียน
5	S-HKP-Org4	นายชัยณรงค์ แซ่ตั้ง	เบปืฮ้องเต้ ผักคดหอม	577272	2222298	492	บ้านเล่าซีก้วย ม.16 ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	Org	ในโรงเรียน
6	S-HKP-Org5	นายกมล อนุวรชิกา	คະນ້າ เบปืฮ้องเต้ มะเขือเทศ สลัด	562525	2222823	704	บ้านสันติสุข ม.19 ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	Org	ในโรงเรียน

ตารางบันทึกการเก็บตัวอย่างน้ำพื้นที่เป้าหมายโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลป่าติ้ว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

ลำดับ	รหัสตัวอย่าง	ชื่อสายน้ำ	จุดเก็บ	พิกัด			ที่อยู่	ประเภท (สายน้ำ/อ่างน้ำ/บ่อน้ำ/อื่นๆ)
				X	Y	ความสูง (M)		
1	W-HKP-M	หัวเล่าฟู	กลางน้ำ	569123	2223654	572	บ้านโป่งขม ม.20 ต.ป่าติ้ว อ.แม่จัน จ.เชียงราย	สายน้ำ
2	W-HKP-O	ลำน้ำห้วยต่าง	ปลายน้ำ	577448	2222933	473	บ้านเล่าซีกว๋ย ม.16 ต.ป่าติ้ว อ.แม่จัน จ.เชียงราย	สายน้ำ
3	W-HKP-R1	ลำน้ำจัน (ก่อนหมู่บ้าน) LC	จุดเสี่ยง 1	577108	2223129	464	บ้านเล่าซีกว๋ย ม.16 ต.ป่าติ้ว อ.แม่จัน จ.เชียงราย	สายน้ำ
4	W-HKP-R2	ลำน้ำจัน (หลังหมู่บ้าน) LC	จุดเสี่ยง 2	578313	2223629	468	บ้านทุ่งต่าง ม. 13 ต.ป่าติ้ว อ.แม่จัน จ.เชียงราย	สายน้ำ

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19052
 หน้า 01/04

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 (ข้อมูลจากลูกค้า) 65 หมู่ 1 ต.สุเทพ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง ห้วยก้างปลา W-HKP-M
 (ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง CM66/04891-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำ

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วและเกลลอนพลาสติก ปิดสนิท, จำนวน : 1 ขวด และ 1 เกลลอน,

น้ำหนัก/ปริมาตร : 250 มิลลิลิตร/ขวด และ 5 ลิตร/เกลลอน

อุณหภูมิขณะรับ : แช่เย็น (ขวดแก้ว) และ อุณหภูมิห้อง (เกลลอน), สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 12 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ 12 พฤษภาคม 2566 - 30 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Carbamate group *				In-house method TE-CH-207 Based on EPA 507 method .
Oxamyl	Not Detected	mg/L	0.01	
Methomyl	Not Detected	mg/L	0.01	
Carbaryl	Not Detected	mg/L	0.01	
Isoprocarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Fenobucarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Methiocarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Promecarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Total Aldicarb	Not Detected	mg/L	-	
- Aldicarb	Not Detected	mg/L	0.01	
- Aldicarb Sulfoxide	Not Detected	mg/L	0.01	
- Aldicarb Sulfone	Not Detected	mg/L	0.01	
Total Carbofuran	Not Detected	mg/L	-	
- Carbofuran	Not Detected	mg/L	0.01	
- Carbofuran-3-hydroxy	Not Detected	mg/L	0.01	
Organochlorine group *				In-house method TE-CH-207 Based on EPA 508 method .
Total BHC	Not Detected	mg/L	-	
- alpha - BHC or alpha - HCH	Not Detected	mg/L	0.00002	
- Beta - BHC or beta - HCH	Not Detected	mg/L	0.00004	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P1/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19052
 หน้า 02/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
- Lindane	Not Detected	mg/L	0.00004	In-house method TE-CH-207 Based on EPA 507 method .
Heptachlor & Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/L	-	
- Heptachlor	Not Detected	mg/L	0.00004	
- Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/L	0.00004	
Aldrin (HHDN) & Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/L	-	
- Aldrin (HHDN)	Not Detected	mg/L	0.00004	
- Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/L	0.00004	
Total DDT	Not Detected	mg/L	-	
- o,p'-DDE	Not Detected	mg/L	0.00004	
- o,p'-DDD	Not Detected	mg/L	0.00004	
- o,p'-DDT	Not Detected	mg/L	0.00004	
- p,p'-TDE (DDD)	Not Detected	mg/L	0.00004	
- p,p'-DDT	Not Detected	mg/L	0.00004	
Total Endosulfan	Not Detected	mg/L	-	
- alpha - Endosulfan	Not Detected	mg/L	0.00004	
- beta - Endosulfan	Not Detected	mg/L	0.00004	
- Endosulfan - sulfate	Not Detected	mg/L	0.00004	
Total Chlordane	Not Detected	mg/L	-	
- trans - Chlordane	Not Detected	mg/L	0.00004	
- cis - Chlordane	Not Detected	mg/L	0.00004	
Endrin	Not Detected	mg/L	0.00002	
Dicofol	Not Detected	mg/L	0.00004	
Organophosphate group *				
Ethion	Not Detected	mg/L	0.01	
Mevinphos	Not Detected	mg/L	0.01	
Diazinon	Not Detected	mg/L	0.01	
Dicrotophos	Not Detected	mg/L	0.01	
EPN	Not Detected	mg/L	0.02	
Dimethoate	Not Detected	mg/L	0.01	
Pirimiphos-methyl	Not Detected	mg/L	0.01	
Chlorpyrifos	Not Detected	mg/L	0.01	
Parathion-methyl	Not Detected	mg/L	0.01	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P2/4-CM



วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19052
 หน้า 03/04

รายงานผลการทดสอบ

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Pirimiphos-ethyl	Not Detected	mg/L	0.01	In-house method TE-CH-207 Based on EPA 508 method .
Malathion	Not Detected	mg/L	0.01	
Fenitrothion	Not Detected	mg/L	0.01	
Prothiofos	Not Detected	mg/L	0.01	
Profenofos	Not Detected	mg/L	0.01	
Triazophos	Not Detected	mg/L	0.01	
Dichlorvos (DDVP)	Not Detected	mg/L	0.01	
Parathion-ethyl	Not Detected	mg/L	0.01	
Methidathion	Not Detected	mg/L	0.01	
Phosalone	Not Detected	mg/L	0.02	
Azinphos-ethyl	Not Detected	mg/L	0.02	
Pyrethroid group *				
Bifenthrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Permethrin	Not Detected	mg/L	0.001	
lambda-Cyhalothrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Cypermethrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Cyfluthrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Fenvalerate	Not Detected	mg/L	0.001	
Deltamethrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Ammonia-N *	Not Detected	mg/L	-	APHA-AWWA(2005)
Nitrate-N *	<0.40	mg/L	-	AOAC (2016) 973.50
pH *	7.49	-	-	AOAC (2010) 973.41
Arsenic (As)	0.0033	mg/L	-	In-house method TE-CH-037 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 23rd Edition, 2017, Part 3030 E, 3120 B, 3125 B
Calcium (Ca) *	7.15	mg/L	-	In-house method TE-CH-037 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 23rd Edition, 2017, Part 3030 E, 3120 B, 3125 B
BOD *	0.42	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
DO *	5.13	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P3/4-CM



วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
เลขที่รายงาน TRCM66/19052
หน้า 04/04

รายงานผลการทดสอบ

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Coliforms	7900	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221
Fecal Coliform	790	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~



(นางสาวศรีวรรณ พิทักษ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19053
 หน้า 01/04

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า
 (ข้อมูลจากลูกค้า)

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 65 หมู่ 1 ถ. สุเทพ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง
 (ข้อมูลจากลูกค้า)

ห้วยก้างปลา W-HKP-O

รหัสตัวอย่าง

CM66/04891-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำ

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วและแกลลอนพลาสติก ปิดสนิท, จำนวน : 1 ขวด และ 1 แกลลอน,

น้ำหนัก/ปริมาตร : 250 มิลลิลิตร/ขวด และ 5 ลิตร/แกลลอน

อุณหภูมิขณะรับ : แสงเย็น (ขวดแก้ว) และ อุณหภูมิห้อง (แกลลอน), สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

12 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ

12 พฤษภาคม 2566 - 30 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Carbamate group *				In-house method TE-CH-207 Based on EPA 507 method .
Oxamyl	Not Detected	mg/L	0.01	
Methomyl	Not Detected	mg/L	0.01	
Carbaryl	Not Detected	mg/L	0.01	
Isoprocarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Fenobucarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Methiocarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Promecarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Total Aldicarb	Not Detected	mg/L	-	
- Aldicarb	Not Detected	mg/L	0.01	
- Aldicarb Sulfoxide	Not Detected	mg/L	0.01	
- Aldicarb Sulfone	Not Detected	mg/L	0.01	
Total Carbofuran	Not Detected	mg/L	-	
- Carbofuran	Not Detected	mg/L	0.01	
- Carbofuran-3-hydroxy	Not Detected	mg/L	0.01	
Organochlorine group *				In-house method TE-CH-207 Based on EPA 508 method .
Total BHC	Not Detected	mg/L	-	
- alpha - BHC or alpha - HCH	Not Detected	mg/L	0.00002	
- Beta - BHC or beta - HCH	Not Detected	mg/L	0.00004	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P1/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19053
 หน้า 02/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
- Lindane	Not Detected	mg/L	0.00004	In-house method TE-CH-207 Based on EPA 507 method .
Heptachlor & Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/L	-	
- Heptachlor	Not Detected	mg/L	0.00004	
- Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/L	0.00004	
Aldrin (HHDN) & Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/L	-	
- Aldrin (HHDN)	Not Detected	mg/L	0.00004	
- Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/L	0.00004	
Total DDT	Not Detected	mg/L	-	
- o,p'-DDE	Not Detected	mg/L	0.00004	
- o,p'-DDD	Not Detected	mg/L	0.00004	
- o,p'-DDT	Not Detected	mg/L	0.00004	
- p,p'-TDE (DDD)	Not Detected	mg/L	0.00004	
- p,p'-DDT	Not Detected	mg/L	0.00004	
Total Endosulfan	Not Detected	mg/L	-	
- alpha - Endosulfan	Not Detected	mg/L	0.00004	
- beta - Endosulfan	Not Detected	mg/L	0.00004	
- Endosulfan - sulfate	Not Detected	mg/L	0.00004	
Total Chlordane	Not Detected	mg/L	-	
- trans - Chlordane	Not Detected	mg/L	0.00004	
- cis - Chlordane	Not Detected	mg/L	0.00004	
Endrin	Not Detected	mg/L	0.00002	
Dicofol	Not Detected	mg/L	0.00004	
Organophosphate group *				
Ethion	Not Detected	mg/L	0.01	
Mevinphos	Not Detected	mg/L	0.01	
Diazinon	Not Detected	mg/L	0.01	
Dicrotophos	Not Detected	mg/L	0.01	
EPN	Not Detected	mg/L	0.02	
Dimethoate	Not Detected	mg/L	0.01	
Pirimiphos-methyl	Not Detected	mg/L	0.01	
Chlorpyrifos	Not Detected	mg/L	0.01	
Parathion-methyl	Not Detected	mg/L	0.01	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P2/4-CM



วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
เลขที่รายงาน TRCM66/19053
หน้า 03/04

รายงานผลการทดสอบ

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Pirimiphos-ethyl	Not Detected	mg/L	0.01	In-house method TE-CH-207 Based on EPA 508 method .
Malathion	Not Detected	mg/L	0.01	
Fenitrothion	Not Detected	mg/L	0.01	
Prothiofos	Not Detected	mg/L	0.01	
Profenofos	Not Detected	mg/L	0.01	
Triazophos	Not Detected	mg/L	0.01	
Dichlorvos (DDVP)	Not Detected	mg/L	0.01	
Parathion-ethyl	Not Detected	mg/L	0.01	
Methidathion	Not Detected	mg/L	0.01	
Phosalone	Not Detected	mg/L	0.02	
Azinphos-ethyl	Not Detected	mg/L	0.02	
Pyrethroid group *				In-house method TE-CH-207 Based on EPA 508 method .
Bifenthrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Permethrin	Not Detected	mg/L	0.001	
lambda-Cyhalothrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Cypermethrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Cyfluthrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Fenvalerate	Not Detected	mg/L	0.001	
Deltamethrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Ammonia-N *	Not Detected	mg/L	-	
Nitrate-N *	<0.40	mg/L	-	
pH *	7.46	-	-	AOAC (2010) 973.41
Arsenic (As)	0.0066	mg/L	-	In-house method TE-CH-037 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 23rd Edition, 2017, Part 3030 E, 3120 B, 3125 B
Calcium (Ca) *	8.73	mg/L	-	In-house method TE-CH-037 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 23rd Edition, 2017, Part 3030 E, 3120 B, 3125 B
BOD *	0.86	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
DO *	5.99	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P3/4-CM



วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
เลขที่รายงาน TRCM66/19053
หน้า 04/04

รายงานผลการทดสอบ

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Coliforms	7900	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221
Fecal Coliform	3300	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~



(นางสาวศรียรรณา พิภน้อย)
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน : 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน : TRCM66/19054
 หน้า : 01/04

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า
 (ข้อมูลจากลูกค้า)

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 65 หมู่ 1 ถ. สุเทพ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง
 (ข้อมูลจากลูกค้า)

ห้วยก้างปลา W-HKP-R1

รหัสตัวอย่าง

CM66/04891-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำ

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วและเกลลอนพลาสติก ปิดสนิท, จำนวน : 1 ขวด และ 1 เกลลอน,

น้ำหนัก/ปริมาตร : 250 มิลลิลิตร/ขวด และ 5 ลิตร/เกลลอน

อุณหภูมิขณะรับ : แสงเย็น (ขวดแก้ว) และ อุณหภูมิห้อง (เกลลอน), สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

12 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ

12 พฤษภาคม 2566 - 30 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Carbamate group *				
Oxamyl	Not Detected	mg/L	0.01	In-house method TE-CH-207 Based on EPA 507 method .
Methomyl	Not Detected	mg/L	0.01	
Carbaryl	Not Detected	mg/L	0.01	
Isoprocarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Fenobucarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Methiocarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Promecarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Total Aldicarb	Not Detected	mg/L	-	
- Aldicarb	Not Detected	mg/L	0.01	
- Aldicarb Sulfoxide	Not Detected	mg/L	0.01	
- Aldicarb Sulfone	Not Detected	mg/L	0.01	
Total Carbofuran	Not Detected	mg/L	-	
- Carbofuran	Not Detected	mg/L	0.01	
- Carbofuran-3-hydroxy	Not Detected	mg/L	0.01	
Organochlorine group *				
Total BHC	Not Detected	mg/L	-	In-house method TE-CH-207 Based on EPA 508 method .
- alpha - BHC or alpha - HCH	Not Detected	mg/L	0.00002	
- Beta - BHC or beta - HCH	Not Detected	mg/L	0.00004	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P1/4-CM



วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
เลขที่รายงาน TRCM66/19054
หน้า 02/04

รายงานผลการทดสอบ

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
- Lindane	Not Detected	mg/L	0.00004	In-house method TE-CH-207 Based on EPA 507 method .
Heptachlor & Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/L	-	
- Heptachlor	Not Detected	mg/L	0.00004	
- Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/L	0.00004	
Aldrin (HHDN) & Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/L	-	
- Aldrin (HHDN)	Not Detected	mg/L	0.00004	
- Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/L	0.00004	
Total DDT	Not Detected	mg/L	-	
- o,p'-DDE	Not Detected	mg/L	0.00004	
- o,p'-DDD	Not Detected	mg/L	0.00004	
- o,p'-DDT	Not Detected	mg/L	0.00004	
- p,p'-TDE (DDD)	Not Detected	mg/L	0.00004	
- p,p'-DDT	Not Detected	mg/L	0.00004	
Total Endosulfan	Not Detected	mg/L	-	
- alpha - Endosulfan	Not Detected	mg/L	0.00004	
- beta - Endosulfan	Not Detected	mg/L	0.00004	
- Endosulfan - sulfate	Not Detected	mg/L	0.00004	
Total Chlordane	Not Detected	mg/L	-	
- trans - Chlordane	Not Detected	mg/L	0.00004	
- cis - Chlordane	Not Detected	mg/L	0.00004	
Endrin	Not Detected	mg/L	0.00002	
Dicofol	Not Detected	mg/L	0.00004	
Organophosphate group *				
Ethion	Not Detected	mg/L	0.01	
Mevinphos	Not Detected	mg/L	0.01	
Diazinon	Not Detected	mg/L	0.01	
Dicrotophos	Not Detected	mg/L	0.01	
EPN	Not Detected	mg/L	0.02	
Dimethoate	Not Detected	mg/L	0.01	
Pirimiphos-methyl	Not Detected	mg/L	0.01	
Chlorpyrifos	Not Detected	mg/L	0.01	
Parathion-methyl	Not Detected	mg/L	0.01	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำห้ฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P2/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
เลขที่รายงาน TRCM66/19054
หน้า 03/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Pirimiphos-ethyl	Not Detected	mg/L	0.01	In-house method TE-CH-207 Based on EPA 508 method .
Malathion	Not Detected	mg/L	0.01	
Fenitrothion	Not Detected	mg/L	0.01	
Prothiofos	Not Detected	mg/L	0.01	
Profenofos	Not Detected	mg/L	0.01	
Triazophos	Not Detected	mg/L	0.01	
Dichlorvos (DDVP)	Not Detected	mg/L	0.01	
Parathion-ethyl	Not Detected	mg/L	0.01	
Methodathion	Not Detected	mg/L	0.01	
Phosalone	Not Detected	mg/L	0.02	
Azinphos-ethyl	Not Detected	mg/L	0.02	
Pyrethroid group *				
Bifenthrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Permethrin	Not Detected	mg/L	0.001	
lambda-Cyhalothrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Cypermethrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Cyfluthrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Fenvalerate	Not Detected	mg/L	0.001	
Deltamethrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Ammonia-N *	Not Detected	mg/L	-	APHA-AWWA(2005)
Nitrate-N *	<0.40	mg/L	-	AOAC (2016) 973.50
pH *	7.42	-	-	AOAC (2010) 973.41
Arsenic (As)	0.0048	mg/L	-	In-house method TE-CH-037 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 23rd Edition, 2017, Part 3030 E, 3120 B, 3125 B
Calcium (Ca) *	7.65	mg/L	-	In-house method TE-CH-037 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 23rd Edition, 2017, Part 3030 E, 3120 B, 3125 B
BOD *	0.58	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)
DO *	4.43	mg/L	-	APHA - AWWA (2017)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P3/4-CM



วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19054
 หน้า 04/04

รายงานผลการทดสอบ

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Coliforms	2300	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221
Fecal Coliform	790	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวศรัววรรณ พิภน้อย)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P4/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19055
 หน้า 01/04

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า
 (ข้อมูลจากลูกค้า)

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 65 หมู่ 1 ถ. สุเทพ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง
 (ข้อมูลจากลูกค้า)

ห้วยก้างปลา W-HKP-R2

รหัสตัวอย่าง

CM66/04891-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำ

ภาชนะบรรจุ : ขวดแก้วและเกลลอนพลาสติก ปิดสนิท, จำนวน : 1 ขวด และ 1 เกลลอน,

น้ำหนัก/ปริมาตร : 250 มิลลิลิตร/ขวด และ 5 ลิตร/เกลลอน

อุณหภูมิขณะรับ : แช่เย็น (ขวดแก้ว) และ อุณหภูมิห้อง (เกลลอน), สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

12 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ

12 พฤษภาคม 2566 - 30 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Carbamate group *				
Oxamyl	Not Detected	mg/L	0.01	In-house method TE-CH-207 Based on EPA 507 method .
Methomyl	Not Detected	mg/L	0.01	
Carbaryl	Not Detected	mg/L	0.01	
Isoprocarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Fenobucarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Methiocarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Promecarb	Not Detected	mg/L	0.01	
Total Aldicarb	Not Detected	mg/L	-	
- Aldicarb	Not Detected	mg/L	0.01	
- Aldicarb Sulfoxide	Not Detected	mg/L	0.01	
- Aldicarb Sulfone	Not Detected	mg/L	0.01	
Total Carbofuran	Not Detected	mg/L	-	
- Carbofuran	Not Detected	mg/L	0.01	
- Carbofuran-3-hydroxy	Not Detected	mg/L	0.01	
Organochlorine group *				
Total BHC	Not Detected	mg/L	-	In-house method TE-CH-207 Based on EPA 508 method .
- alpha - BHC or alpha - HCH	Not Detected	mg/L	0.00002	
- Beta - BHC or beta - HCH	Not Detected	mg/L	0.00004	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P1/4-CM



วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
เลขที่รายงาน TRCM66/19055
หน้า 02/04

รายงานผลการทดสอบ

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
- Lindane	Not Detected	mg/L	0.00004	In-house method TE-CH-207 Based on EPA 507 method .
Heptachlor & Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/L	-	
- Heptachlor	Not Detected	mg/L	0.00004	
- Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/L	0.00004	
Aldrin (HHDN) & Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/L	-	
- Aldrin (HHDN)	Not Detected	mg/L	0.00004	
- Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/L	0.00004	
Total DDT	Not Detected	mg/L	-	
- o,p'-DDE	Not Detected	mg/L	0.00004	
- o,p'-DDD	Not Detected	mg/L	0.00004	
- o,p'-DDT	Not Detected	mg/L	0.00004	
- p,p'-TDE (DDD)	Not Detected	mg/L	0.00004	
- p,p'-DDT	Not Detected	mg/L	0.00004	
Total Endosulfan	Not Detected	mg/L	-	
- alpha - Endosulfan	Not Detected	mg/L	0.00004	
- beta - Endosulfan	Not Detected	mg/L	0.00004	
- Endosulfan - sulfato	Not Detected	mg/L	0.00004	
Total Chlordane	Not Detected	mg/L	-	
- trans - Chlordane	Not Detected	mg/L	0.00004	
- cis - Chlordane	Not Detected	mg/L	0.00004	
Endrin	Not Detected	mg/L	0.00002	
Dicofol	Not Detected	mg/L	0.00004	
Organophosphate group *				
Ethion	Not Detected	mg/L	0.01	
Mevinphos	Not Detected	mg/L	0.01	
Diazinon	Not Detected	mg/L	0.01	
Dicrotophos	Not Detected	mg/L	0.01	
EPN	Not Detected	mg/L	0.02	
Dimethoate	Not Detected	mg/L	0.01	
Pirimiphos-methyl	Not Detected	mg/L	0.01	
Chlorpyrifos	Not Detected	mg/L	0.01	
Parathion-methyl	Not Detected	mg/L	0.01	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P2/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19055
 หน้า 03/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Pirimiphos-ethyl	Not Detected	mg/L	0.01	In-house method TE-CH-207 Based on EPA 508 method .
Malathion	Not Detected	mg/L	0.01	
Fenitrothion	Not Detected	mg/L	0.01	
Prothiofos	Not Detected	mg/L	0.01	
Profenofos	Not Detected	mg/L	0.01	
Triazophos	Not Detected	mg/L	0.01	
Dichlorvos (DDVP)	Not Detected	mg/L	0.01	
Parathion-ethyl	Not Detected	mg/L	0.01	
Methidathion	Not Detected	mg/L	0.01	
Phosalone	Not Detected	mg/L	0.02	
Azinphos-ethyl	Not Detected	mg/L	0.02	
Pyrethroid group *	Not Detected	mg/L	0.001	
Bifenthrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Permethrin	Not Detected	mg/L	0.001	
lambda-Cyhalothrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Cypermethrin	Not Detected	mg/L	0.001	APHA-AWWA(2005) AOAC (2016) 973.50 AOAC (2010) 973.41 In-house method TE-CH-037 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 23rd Edition, 2017, Part 3030 E, 3120 B, 3125 B In-house method TE-CH-037 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 23rd Edition, 2017, Part 3030 E, 3120 B, 3125 B APHA - AWWA (2017) APHA - AWWA (2017)
Cyfluthrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Fenvalerate	Not Detected	mg/L	0.001	
Deltamethrin	Not Detected	mg/L	0.001	
Ammonia-N *	Not Detected	mg/L	-	
Nitrate-N *	0.51	mg/L	-	
pH *	7.48	-	-	
Arsenic (As)	0.0060	mg/L	-	
Calcium (Ca) *	8.12	mg/L	-	
BOD *	0.61	mg/L	-	
DO *	5.54	mg/L	-	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P3/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
เลขที่รายงาน TRCM66/19055
หน้า 04/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Coliforms	2200	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221
Fecal Coliform	1300	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~



(นางสาวศรีวรรณ พักน้อย)

ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19056
 หน้า 01/04

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 (ข้อมูลจากลูกค้า) 65 หมู่ 1 ถ. สุเทพ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200
 รายละเอียดตัวอย่าง ห้วยก้างปลา S-HKP-GAP1
 (ข้อมูลจากลูกค้า)
 รหัสตัวอย่าง CM66/04891-005
 ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน
 ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก มัดปากถุง, จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 2.6 กิโลกรัม
 อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ
 วันที่รับตัวอย่าง 12 พฤษภาคม 2566
 วันที่ทดสอบ 12 พฤษภาคม 2566 - 30 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Carbamate group *				In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Oxamyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methomyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Carbaryl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Isoprocarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Fenobucarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methiocarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Promecarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Total Carbofuran	Not Detected	mg/kg	-	
- Carbofuran	Not Detected	mg/kg	0.01	
- Carbofuran-3-hydroxy	Not Detected	mg/kg	0.01	
Organochlorine group *				In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Total BHC	Not Detected	mg/kg	-	
- alpha - BHC or alpha - HCH	Not Detected	mg/kg	0.005	
- beta - BHC or beta - HCH	Not Detected	mg/kg	0.005	
Lindane	Not Detected	mg/kg	0.005	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P1/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/19056

หน้า 02/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Heptachlor & Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/kg	-	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
- Heptachlor	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/kg	0.005	
Aldrin (HHDN) & Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/kg	-	
- Aldrin (HHDN)	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total DDT	Not Detected	mg/kg	-	
- o,p'-DDE	Not Detected	mg/kg	0.005	
- o,p'-DDD	Not Detected	mg/kg	0.005	
- o,p'-DDT	Not Detected	mg/kg	0.005	
- p,p'-TDE (DDD)	Not Detected	mg/kg	0.005	
- p,p'-DDT	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total Endosulfan	Not Detected	mg/kg	-	
- alpha - Endosulfan	Not Detected	mg/kg	0.005	
- beta - Endosulfan	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Endosulfan - sulfate	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total Chlordane	Not Detected	mg/kg	-	
- trans - Chlordane	Not Detected	mg/kg	0.005	
- cis - Chlordane	Not Detected	mg/kg	0.005	
Endrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Dicofol	Not Detected	mg/kg	0.005	
Organophosphate group *				
Methamidophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Mevinphos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Diazinon	Not Detected	mg/kg	0.01	
Dicrotophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Monocrotophos	Not Detected	mg/kg	0.01	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P2/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/19056

หน้า 03/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Dimethoate	Not Detected	mg/kg	0.01	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Pirimiphos-methyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Chlorpyrifos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Parathion-methyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Pirimiphos-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Malathion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Fenitrothion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Prothiofos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Profenofos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Triazophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Dichlorvos (DDVP)	Not Detected	mg/kg	0.01	
Omethoate	Not Detected	mg/kg	0.02	
Parathion-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methidathion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Ethion	Not Detected	mg/kg	0.01	
EPN	Not Detected	mg/kg	0.02	
Prosalone	Not Detected	mg/kg	0.02	
Azinphos-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.02	
Pyrethroid group *				
Bifenthrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Permethrin	Not Detected	mg/kg	0.01	
lambda-Cyhalothrin	Not Detected	mg/kg	0.005	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Cypermethrin	Not Detected	mg/kg	0.01	
Cyfluthrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Fenvalerate	Not Detected	mg/kg	0.005	
Deltamethrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Available Phosphorus *	4.40	mg/kg	-	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P3/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19056
 หน้า 04/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH *	5.33	-	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Total Nitrogen *	0.38	% (wt./wt.)	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Arsenic (As)	24.5	mg/kg	-	In - house method TE-CH-329 based on A Handbook of Soil analysis 1/2553 and Environmental Protection Agency (EPA) 3052,1996
Available Potassium (K) *	0.033	% (wt./wt.)	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	2.0	In - house method TE-CH-329 based on A Handbook of Soil analysis 1/2553 and Environmental Protection Agency (EPA) 3052,1996
Organic Matter *	2.41	%	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~

(นางสาวศรีวรรณ พักน้อย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P4/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19057
 หน้า 01/04

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 (ข้อมูลจากลูกค้า) 65 หมู่ 1 ถ. สุเทพ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200
 รายละเอียดตัวอย่าง ห้วยก้างปลา S-HKP-Orig1
 (ข้อมูลจากลูกค้า)
 รหัสตัวอย่าง CM66/04891-006
 ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน
 ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก มัดปากถุง, จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 2.9 กิโลกรัม
 อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ
 วันที่รับตัวอย่าง 12 พฤษภาคม 2566
 วันที่ทดสอบ 12 พฤษภาคม 2566 - 30 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Carbamate group *				In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Oxamyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methomyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Carbaryl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Isoprocarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Fenobucarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methiocarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Promecarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Total Carbofuran	Not Detected	mg/kg	-	
- Carbofuran	Not Detected	mg/kg	0.01	
- Carbofuran-3-hydroxy	Not Detected	mg/kg	0.01	
Organochlorine group *				In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Total BHC	Not Detected	mg/kg	-	
- alpha - BHC or alpha - HCH	Not Detected	mg/kg	0.005	
- beta - BHC or beta - HCH	Not Detected	mg/kg	0.005	
Lindane	Not Detected	mg/kg	0.005	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P1/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19057
 หน้า 02/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Heptachlor & Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/kg	-	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
- Heptachlor	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/kg	0.005	
Aldrin (HHDN) & Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/kg	-	
- Aldrin (HHDN)	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total DDT	Not Detected	mg/kg	-	
- o,p'-DDE	Not Detected	mg/kg	0.005	
- o,p'-DDD	Not Detected	mg/kg	0.005	
- o,p'-DDT	Not Detected	mg/kg	0.005	
- p,p'-TDE (DDD)	Not Detected	mg/kg	0.005	
- p,p'-DDT	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total Endosulfan	Not Detected	mg/kg	-	
- alpha - Endosulfan	Not Detected	mg/kg	0.005	
- beta - Endosulfan	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Endosulfan - sulfate	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total Chlordane	Not Detected	mg/kg	-	
- trans - Chlordane	Not Detected	mg/kg	0.005	
- cis - Chlordane	Not Detected	mg/kg	0.005	
Endrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Dicofol	Not Detected	mg/kg	0.005	
Organophosphate group *				
Methamidophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Mevinphos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Diazinon	Not Detected	mg/kg	0.01	
Dicrotophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Monocrotophos	Not Detected	mg/kg	0.01	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P2/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19057
 หน้า 03/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Dimethoate	Not Detected	mg/kg	0.01	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Pirimiphos-methyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Chlorpyrifos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Parathion-methyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Pirimiphos-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Malathion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Fenitrothion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Prothiofos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Profenofos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Triazophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Dichlorvos (DDVP)	Not Detected	mg/kg	0.01	
Omethoate	Not Detected	mg/kg	0.02	
Parathion-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methidathion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Ethion	Not Detected	mg/kg	0.01	
EPN	Not Detected	mg/kg	0.02	
Prosalone	Not Detected	mg/kg	0.02	
Azinphos-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.02	
Pyrethroid group *				
Bifenthrin	Not Detected	mg/kg	0.005	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Permethrin	Not Detected	mg/kg	0.01	
lambda-Cyhalothrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Cypermethrin	<0.02	mg/kg	-	
Cyfluthrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Fenvalerate	Not Detected	mg/kg	0.005	
Deltamethrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Available Phosphorus *	109.55	mg/kg	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P3/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
เลขที่รายงาน TRCM66/19057
หน้า 04/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH *	7.63	-	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Total Nitrogen *	0.27	% (wt./wt.)	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Arsenic (As)	10.2	mg/kg	-	In - house method TE-CH-329 based on A Handbook of Soil analysis 1/2553 and Environmental Protection Agency (EPA) 3052,1996
Available Potassium (K) *	0.11	% (wt./wt.)	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	2.0	In - house method TE-CH-329 based on A Handbook of Soil analysis 1/2553 and Environmental Protection Agency (EPA) 3052,1996
Organic Matter *	5.27	%	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~



(นางสาวศรัทธา พักน้อย)

ผู้มีอำนาจนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/19058

หน้า 01/04

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 (ข้อมูลจากลูกค้า) 65 หมู่ 1 ถ. สุเทพ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง ห้วยก้างปลา S-HKP-Org2

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง CM66/04891-007

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก มัดปากถุง, จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 2.7 กิโลกรัม

อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 12 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ 12 พฤษภาคม 2566 - 30 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Carbamate group *				
Oxamyl	Not Detected	mg/kg	0.01	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Methomyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Carbaryl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Isoprocarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Fenobucarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methiocarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Promecarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Total Carbofuran	Not Detected	mg/kg	-	
- Carbofuran	Not Detected	mg/kg	0.01	
- Carbofuran-3-hydroxy	Not Detected	mg/kg	0.01	
Organochlorine group *				
Total BHC	Not Detected	mg/kg	-	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
- alpha - BHC or alpha - HCH	Not Detected	mg/kg	0.005	
- beta - BHC or beta - HCH	Not Detected	mg/kg	0.005	
Lindane	Not Detected	mg/kg	0.005	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P1/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19058
 หน้า 02/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Heptachlor & Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/kg	-	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
- Heptachlor	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/kg	0.005	
Aldrin (HHDN) & Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/kg	-	
- Aldrin (HHDN)	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total DDT	Not Detected	mg/kg	-	
- o,p'-DDE	Not Detected	mg/kg	0.005	
- o,p'-DDD	Not Detected	mg/kg	0.005	
- o,p'-DDT	Not Detected	mg/kg	0.005	
- p,p'-TDE (DDD)	Not Detected	mg/kg	0.005	
- p,p'-DDT	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total Endosulfan	Not Detected	mg/kg	-	
- alpha - Endosulfan	Not Detected	mg/kg	0.005	
- beta - Endosulfan	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Endosulfan - sulfate	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total Chlordane	Not Detected	mg/kg	-	
- trans - Chlordane	Not Detected	mg/kg	0.005	
- cis - Chlordane	Not Detected	mg/kg	0.005	
Endrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Dicofol	Not Detected	mg/kg	0.005	
Organophosphate group *				
Methamidophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Mevinphos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Diazinon	Not Detected	mg/kg	0.01	
Dicrotophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Monocrotophos	Not Detected	mg/kg	0.01	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P2/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
เลขที่รายงาน TRCM66/19058
หน้า 03/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Dimethoate	Not Detected	mg/kg	0.01	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Pirimiphos-methyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Chlorpyrifos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Parathion-methyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Pirimiphos-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Malathion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Fenitrothion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Prothiofos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Profenofos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Triazophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Dichlorvos (DDVP)	Not Detected	mg/kg	0.01	
Omethoate	Not Detected	mg/kg	0.02	
Parathion-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methidathion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Ethion	Not Detected	mg/kg	0.01	
EPN	Not Detected	mg/kg	0.02	
Prosalone	Not Detected	mg/kg	0.02	
Azinphos-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.02	
Pyrethroid group *				
Bifenthrin	Not Detected	mg/kg	0.005	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Permethrin	Not Detected	mg/kg	0.01	
lambda-Cyhalothrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Cypermethrin	Not Detected	mg/kg	0.01	
Cyfluthrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Fenvalerate	Not Detected	mg/kg	0.005	
Deltamethrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Available Phosphorus *	51.28	mg/kg	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P3/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
เลขที่รายงาน TRCM66/19058
หน้า 04/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH *	7.22	-	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Total Nitrogen *	0.18	% (wt./wt.)	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Arsenic (As)	17.2	mg/kg	-	In - house method TE-CH-329 based on A Handbook of Soil analysis 1/2553 and Environmental Protection Agency (EPA) 3052,1996
Available Potassium (K) *	0.13	% (wt./wt.)	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	2.0	In - house method TE-CH-329 based on A Handbook of Soil analysis 1/2553 and Environmental Protection Agency (EPA) 3052,1996
Organic Matter *	3.45	%	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~



(นางสาวศรียรรณา พิทักษ์น้อย)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P4/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19059
 หน้า 01/04

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 (ข้อมูลจากลูกค้า) 65 หมู่ 1 ถ. สุเทพ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200
 รายละเอียดตัวอย่าง ห้วยก้างปลา S-HKP-Org3
 (ข้อมูลจากลูกค้า)
 รหัสตัวอย่าง CM66/04891-008
 ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน
 ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก มัดปากถุง, จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 3 กิโลกรัม
 อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ
 วันที่รับตัวอย่าง 12 พฤษภาคม 2566
 วันที่ทดสอบ 12 พฤษภาคม 2566 - 30 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Carbamate group *				In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Oxamyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methomyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Carbaryl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Isoprocarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Fenobucarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methiocarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Promecarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Total Carbofuran	Not Detected	mg/kg	-	
- Carbofuran	Not Detected	mg/kg	0.01	
- Carbofuran-3-hydroxy	Not Detected	mg/kg	0.01	
Organochlorine group *				In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Total BHC	Not Detected	mg/kg	-	
- alpha - BHC or alpha - HCH	Not Detected	mg/kg	0.005	
- beta - BHC or beta - HCH	Not Detected	mg/kg	0.005	
Lindane	Not Detected	mg/kg	0.005	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P1/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19059
 หน้า 02/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Heptachlor & Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/kg	-	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
- Heptachlor	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/kg	0.005	
Aldrin (HHDN) & Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/kg	-	
- Aldrin (HHDN)	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total DDT	Not Detected	mg/kg	-	
- o,p'-DDE	Not Detected	mg/kg	0.005	
- o,p'-DDD	Not Detected	mg/kg	0.005	
- o,p'-DDT	Not Detected	mg/kg	0.005	
- p,p'-TDE (DDD)	Not Detected	mg/kg	0.005	
- p,p'-DDT	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total Endosulfan	Not Detected	mg/kg	-	
- alpha - Endosulfan	Not Detected	mg/kg	0.005	
- beta - Endosulfan	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Endosulfan - sulfate	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total Chlordane	Not Detected	mg/kg	-	
- trans - Chlordane	Not Detected	mg/kg	0.005	
- cis - Chlordane	Not Detected	mg/kg	0.005	
Endrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Dicofol	Not Detected	mg/kg	0.005	
Organophosphate group *				
Methamidophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Mevinphos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Diazinon	Not Detected	mg/kg	0.01	
Dicrotophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Monocrotophos	Not Detected	mg/kg	0.01	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P2/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19059
 หน้า 03/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Dimethoate	Not Detected	mg/kg	0.01	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Pirimiphos-methyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Chlorpyrifos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Parathion-methyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Pirimiphos-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Malathion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Fenitrothion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Prothiofos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Profenofos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Triazophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Dichlorvos (DDVP)	Not Detected	mg/kg	0.01	
Omethoate	Not Detected	mg/kg	0.02	
Parathion-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methidathion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Ethion	Not Detected	mg/kg	0.01	
EPN	Not Detected	mg/kg	0.02	
Prosalone	Not Detected	mg/kg	0.02	
Azinphos-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.02	
Pyrethroid group *				
Bifenthrin	Not Detected	mg/kg	0.005	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Permethrin	Not Detected	mg/kg	0.01	
lambda-Cyhalothrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Cypermethrin	Not Detected	mg/kg	0.01	
Cyfluthrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Fenvalerate	Not Detected	mg/kg	0.005	
Deltamethrin	Not Detected	mg/kg	0.005	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Available Phosphorus *	71.39	mg/kg	-	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P3/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19059
 หน้า 04/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH *	6.67	-	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Total Nitrogen *	0.38	% (wt./wt.)	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Arsenic (As)	5.7	mg/kg	-	In - house method TE-CH-329 based on A Handbook of Soil analysis 1/2553 and Environmental Protection Agency (EPA) 3052,1996
Available Potassium (K) *	Not Detected	% (wt./wt.)	0.005	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	2.0	In - house method TE-CH-329 based on A Handbook of Soil analysis 1/2553 and Environmental Protection Agency (EPA) 3052,1996
Organic Matter *	2.96	%	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~



(นางสาวศรียรรดา พักน้อย)
 ผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/19060

หน้า 01/04

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

(ข้อมูลจากลูกค้า) 65 หมู่ 1 ถ. สุเทพ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง ห้วยก้างปลา S-HKP-Org4

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง CM66/04891-009

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก มัดปากถุง, จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 3.2 กิโลกรัม

อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 12 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ 12 พฤษภาคม 2566 - 30 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Carbamate group *				
Oxamyl	Not Detected	mg/kg	0.01	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Methomyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Carbaryl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Isoprocarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Fenobucarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methiocarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Promecarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Total Carbofuran	Not Detected	mg/kg	-	
- Carbofuran	Not Detected	mg/kg	0.01	
- Carbofuran-3-hydroxy	Not Detected	mg/kg	0.01	
Organochlorine group *				
Total BHC	Not Detected	mg/kg	-	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
- alpha - BHC or alpha - HCH	Not Detected	mg/kg	0.005	
- beta - BHC or beta - HCH	Not Detected	mg/kg	0.005	
Lindane	Not Detected	mg/kg	0.005	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P1/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/19060

หน้า 02/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Heptachlor & Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/kg	-	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
- Heptachlor	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/kg	0.005	
Aldrin (HHDN) & Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/kg	-	
- Aldrin (HHDN)	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total DDT	Not Detected	mg/kg	-	
- o,p'-DDE	Not Detected	mg/kg	0.005	
- o,p'-DDD	Not Detected	mg/kg	0.005	
- o,p -DDT	Not Detected	mg/kg	0.005	
- p,p'-TDE (DDD)	Not Detected	mg/kg	0.005	
- p,p'-DDT	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total Endosulfan	Not Detected	mg/kg	-	
- alpha - Endosulfan	Not Detected	mg/kg	0.005	
- beta - Endosulfan	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Endosulfan - sulfate	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total Chlordane	Not Detected	mg/kg	-	
- trans - Chlordane	Not Detected	mg/kg	0.005	
- cis - Chlordane	Not Detected	mg/kg	0.005	
Endrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Dicofol	Not Detected	mg/kg	0.005	
Organophosphate group *				
Methamidophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Mevinphos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Diazinon	Not Detected	mg/kg	0.01	
Dicrotophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Monocrotophos	Not Detected	mg/kg	0.01	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P2/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19060
 หน้า 03/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Dimethoate	Not Detected	mg/kg	0.01	
Pirimiphos-methyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Chlorpyrifos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Parathion-methyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Pirimiphos-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Malathion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Fenitrothion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Prothiofos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Profenofos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Triazophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Dichlorvos (DDVP)	Not Detected	mg/kg	0.01	
Omethoate	Not Detected	mg/kg	0.02	
Parathion-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methidathion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Ethion	Not Detected	mg/kg	0.01	
EPN	Not Detected	mg/kg	0.02	
Prosalone	Not Detected	mg/kg	0.02	
Azinphos-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.02	
Pyrethroid group *				In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Bifenthrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Permethrin	Not Detected	mg/kg	0.01	
lambda-Cyhalothrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Cypermethrin	Not Detected	mg/kg	0.01	
Cyfluthrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Fenvalerate	Not Detected	mg/kg	0.005	
Deltamethrin	Not Detected	mg/kg	0.005	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Available Phosphorus *	4.44	mg/kg	-	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P3/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
เลขที่รายงาน TRCM66/19060
หน้า 04/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH *	6.37	-	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Total Nitrogen *	0.29	% (wt./wt.)	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Arsenic (As)	15.3	mg/kg	-	In - house method TE-CH-329 based on A Handbook of Soil analysis 1/2553 and Environmental Protection Agency (EPA) 3052,1996
Available Potassium (K) *	Not Detected	% (wt./wt.)	0.005	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	2.0	In - house method TE-CH-329 based on A Handbook of Soil analysis 1/2553 and Environmental Protection Agency (EPA) 3052,1996
Organic Matter *	2.51	%	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~



(นงกัรณ รุ่งนิระ)

ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/19061

หน้า 01/04

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

(ข้อมูลจากลูกค้า) 65 หมู่ 1 ถ. สุเทพ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง ห้วยก้างปลา S-HKP-Org5

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง CM66/04891-010

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก มัดปากถุง, จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 2 กิโลกรัม

อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 12 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ 12 พฤษภาคม 2566 - 30 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Carbamate group *				
Oxamyl	Not Detected	mg/kg	0.01	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Methomyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Carbaryl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Isoprocarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Fenobucarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methiocarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Promecarb	Not Detected	mg/kg	0.01	
Total Carbofuran	Not Detected	mg/kg	-	
- Carbofuran	Not Detected	mg/kg	0.01	
- Carbofuran-3-hydroxy	Not Detected	mg/kg	0.01	
Organochlorine group *				
Total BHC	Not Detected	mg/kg	-	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
- alpha - BHC or alpha - HCH	Not Detected	mg/kg	0.005	
- beta - BHC or beta - HCH	Not Detected	mg/kg	0.005	
Lindane	Not Detected	mg/kg	0.005	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P1/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/19061

หน้า 02/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Heptachlor & Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/kg	-	In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
- Heptachlor	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Heptachlor Epoxide	Not Detected	mg/kg	0.005	
Aldrin (HHDN) & Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/kg	-	
- Aldrin (HHDN)	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Dieldrin (HEOD)	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total DDT	Not Detected	mg/kg	-	
- o,p'-DDE	Not Detected	mg/kg	0.005	
- o,p'-DDD	Not Detected	mg/kg	0.005	
- o,p'-DDT	Not Detected	mg/kg	0.005	
- p,p'-TDE (DDD)	Not Detected	mg/kg	0.005	
- p,p'-DDT	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total Endosulfan	Not Detected	mg/kg	-	
- alpha - Endosulfan	Not Detected	mg/kg	0.005	
- beta - Endosulfan	Not Detected	mg/kg	0.005	
- Endosulfan - sulfate	Not Detected	mg/kg	0.005	
Total Chlordane	Not Detected	mg/kg	-	
- trans - Chlordane	Not Detected	mg/kg	0.005	
- cis - Chlordane	Not Detected	mg/kg	0.005	
Endrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Dicofol	Not Detected	mg/kg	0.005	
Organophosphate group *				
Methamidophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Mevinphos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Diazinon	Not Detected	mg/kg	0.01	
Dicrotophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Monocrotophos	Not Detected	mg/kg	0.01	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P2/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19061
 หน้า 03/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Dimethoate	Not Detected	mg/kg	0.01	
Pirimiphos-methyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Chlorpyrifos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Parathion-methyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Pirimiphos-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Malathion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Fenitrothion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Prothiofos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Profenofos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Triazophos	Not Detected	mg/kg	0.01	
Dichlorvos (DDVP)	Not Detected	mg/kg	0.01	
Omethoate	Not Detected	mg/kg	0.02	
Parathion-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.01	
Methidathion	Not Detected	mg/kg	0.01	
Ethion	Not Detected	mg/kg	0.01	
EPN	Not Detected	mg/kg	0.02	
Prosalone	Not Detected	mg/kg	0.02	
Azinphos-ethyl	Not Detected	mg/kg	0.02	
Pyrethroid group *				In-house method based on QuEChERS method EN 15662:2008
Bifenthrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Permethrin	Not Detected	mg/kg	0.01	
lambda-Cyhalothrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Cypermethrin	Not Detected	mg/kg	0.01	
Cyfluthrin	Not Detected	mg/kg	0.005	
Fenvalerate	Not Detected	mg/kg	0.005	
Deltamethrin	Not Detected	mg/kg	0.005	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Available Phosphorus *	102.76	mg/kg	-	

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(18/01/64)P3/4-CM



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566
 เลขที่รายงาน TRCM66/19061
 หน้า 04/04

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
pH *	6.14	-	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Total Nitrogen *	0.30	% (wt/wt.)	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Arsenic (As)	7.3	mg/kg	-	In - house method TE-CH-329 based on A Handbook of Soil analysis 1/2553 and Environmental Protection Agency (EPA) 3052,1996
Available Potassium (K) *	Not Detected	% (wt/wt.)	0.005	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	2.0	In - house method TE-CH-329 based on A Handbook of Soil analysis 1/2553 and Environmental Protection Agency (EPA) 3052,1996
Organic Matter *	5.03	%	-	A Hand book of soil analysis:chemical and physical methods (2553)

หมายเหตุ : ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~



(นางสาวศรัทธา พักน้อย)
 ผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 30 สิงหาคม 2566

เลขที่รายงาน TRCM66/19062

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
(ข้อมูลจากลูกค้า) 65 หมู่ 1 ต. สุเทพ ต. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200

รายละเอียดตัวอย่าง ห้วยก้างปลา S-HKP-PARA
(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง CM66/04891-011

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก มัดปากถุง, จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 2.1 กิโลกรัม

อุณหภูมิขณะรับ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 12 พฤษภาคม 2566

วันที่ทดสอบ 15 พฤษภาคม 2566 - 30 สิงหาคม 2566

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Paraquat	Not Detected	mg/kg	0.01	In - house method based on EURL-SRM, QuPPE - Method , Version 9.3, 2017

~End of Report~



(นางสาวศิริวรรณ พิคน้อย)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่

