



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาฉะเชิงเทรา : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130

Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Taso-on, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand

Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475

http://www.centallabthai.com

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 กรกฎาคม 2563

เลขที่รายงาน TRCS63/15001

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

เทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี

ถ.บางแสนสาย 2 ค.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี

รายละเอียดตัวอย่าง

ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดแข็ง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

CS63/04641-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : ปุ๋ยอินทรีย์

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซีป), จำนวน : 5 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 3.30 กิโลกรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

26 มิถุนายน 2563.

วันที่ทดสอบ

26 มิถุนายน 2563 - 13 กรกฎาคม 2563

ผลการทดสอบ

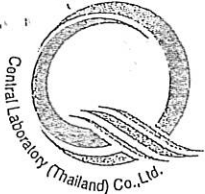
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
* ขนาดปุ๋ย (12.5 x 12.5 มิลลิเมตร)	62.6	ไม่เกิน 12.5x12.5 มิลลิเมตร	%	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
ปริมาณหินและกรวด (ขนาดใหญ่กว่า 5 มิลลิเมตร)	0.00	ไม่เกินร้อยละ 5 โดยน้ำหนัก	%	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
* พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม และโลหะอื่นๆ	พบ	ต้องไม่มี	-	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
C:N	3.04:1	ไม่เกิน 20 : 1	-	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Electrical conductivity	2.70	ไม่เกิน 6 เดกซีซีเมนส์ ต่อเมตร	dS/m	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Germination index	87.30	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของน้ำหนัก	%	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Moisture	8.56	ไม่เกินร้อยละ 35 โดยน้ำหนัก	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R04(23/09/61)PI/3-CH





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาละโว้ : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130
Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tasa-on, Bangpckong, Chachoengsao 24130 Thailand
Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475
http://www.centrallabthai.com

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 กรกฎาคม 2563

เลขที่รายงาน TRCS63/15001

หน้า 02/03

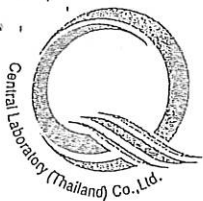
ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Organic Matter	20.84	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20 โดยน้ำหนัก	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
pH	5.75	5.5-8.5	-	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Sulfur (S)	0.32	-	g/100g	-	In-house method based on Manual on Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:2/2551
Total Nitrogen	3.98	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 โดยน้ำหนัก	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Total Phosphate (P ₂ O ₅)	3.15	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 โดยน้ำหนัก	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Arsenic (As)	15.785	ไม่เกิน 50	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Cadmium (Cd)	3.578	ไม่เกิน 5	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Calcium (Ca)	3.24	-	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Chromium (Cr)	15.745	ไม่เกิน 300	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Copper (Cu)	360.742	ไม่เกิน 500	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Lead (Pb)	19.137	ไม่เกิน 500	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Magnesium (Mg)	0.32	-	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
* Mercury (Hg)	4.859	ไม่เกิน 2	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
* Potassium (Total K ₂ O)	0.13	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 โดยน้ำหนัก	g/100g	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำงั้นฉบับ
FM-QP-24-01-001-R04(28/09/61)P2/3-CH





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาละโว้ : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าตะเอน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130

Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tasa-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand

Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475

http://www.centallabthai.com

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 กรกฎาคม 2563

เลขที่รายงาน TRCS63/15001

หน้า 03/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Sodium chloride (NaCl)	3.34	-	g/100g	-	In-house method based on Manual on Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:2/2551
<i>Escherichia coli</i>	Detected	-	in 25 g	-	ISO 7251:2005

หมายเหตุ: LOQ (Limit of Quantitation) for Arsenic (As) = 0.010 mg/kg, Cadmium (Cd) = 0.010 mg/kg, Chromium (Cr) = 0.010 mg/kg, Lead (Pb) = 0.010 mg/kg, Mercury (Hg) = 0.010 mg/kg

อ้างอิง ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548

~End of Report~

อนุมัติโดย

(นายสุเกียรติ์ ฟ้าโตม)

ผู้มีอำนาจรับผิดชอบ

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาละโว้

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R04(23/09/61)P3/3-CH





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาละโว้ : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าละโว้ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130

Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tasa-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand

Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475

http://www.centrolabthai.com

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 กรกฎาคม 2563

เลขที่รายงาน TRCS63/15002

หน้า 01/03

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

เทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี

ถ.บางแสนสาย 2 ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี

รายละเอียดตัวอย่าง

ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเหลว

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

CS63/04641-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : ปุ๋ยอินทรีย์

ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก, จำนวน : 1 แกลลอน, น้ำหนัก/ปริมาตร : 5 ลิตร.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

26 มิถุนายน 2563

วันที่ทดสอบ

26 มิถุนายน 2563 - 10 กรกฎาคม 2563

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
C:N	1.11:1	ไม่เกิน 20 : 1	-	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Electrical conductivity	2.67	ไม่เกิน 10 เดซิซิเมนส์ ต่อเมตร	dS/m	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
* Organic Matter	0.34	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Sulfur (S)	<0.01	-	g/100g	-	In-house method based on Manual on Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:2/2551
* Total Nitrogen	0.18	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 โดยน้ำหนัก	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำซ้ำเก็บ

FM-QP-24-01-016-R03(28/09/61)PI/3-CH





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาละโว้ : 36/6 หมู่ 8 ตำบลละโว้ อ.บางปะกง จ.ระยอง 24130

Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tsa-don, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand

Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475

http://www.centrallabthai.com

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 กรกฎาคม 2563

เลขที่รายงาน TRCS63/15002

หน้า 02/03

ผลการทดสอบ

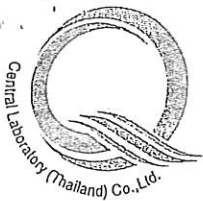
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
* Total Phosphate (P ₂ O ₅)	<0.01	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 โดยน้ำหนัก	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Arsenic (As)	0.118	-	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Cadmium (Cd)	Not Detected	-	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Calcium (Ca)	0.26	-	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Chromium (Cr)	0.292	-	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Copper (Cu)	1.892	-	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Lead (Pb)	1.110	-	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Magnesium (Mg)	740.339	-	mg/kg	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Mercury (Hg)	0.084	-	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบห้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-016-R03(28/09/61)P2/3-CH





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาละโว้ : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าเสา อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130

Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tasa-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand

Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475

http://www.centallabthai.com

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 กรกฎาคม 2563

เลขที่รายงาน TRCS63/15002

หน้า 03/03

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Potassium (Total K ₂ O)	56.756	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 โดยน้ำหนัก	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Sodium chloride (NaCl)	0.92	-	g/100g	-	In-house method based on Manual on Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:2/2551
<i>Escherichia coli</i>	Not Detected	-	in 25 g	-	ISO 7251:2005

หมายเหตุ: LOQ (Limit of Quantitation) for Arsenic (As) = 0.010 mg/kg, Chromium (Cr) = 0.010 mg/kg, Lead (Pb) = 0.010 mg/kg, Mercury (Hg) = 0.010 mg/kg

อ้างอิง ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง การลงขันทะเบียน การออกใบสำคัญการขึ้นทะเบียน การขอแก้ไขรายการทะเบียนและ การแก้ไขรายการทะเบียนปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ.2555

~End of Report~

อนุมัติโดย

(นายเกียรติ สุโขทัย)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาละโว้

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบคือไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำสำเนา
FM-QP-24-01-016-R03(28/09/61)P3/3-CH





วันที่ / /

หน่วยพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
43 หมู่ 6 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ใบรายงานผลการตรวจวินิจฉัย	
งานบริการวิชาการ หน่วยพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	
ข้อมูลผู้ใช้บริการ เรียน นายกเทศมนตรีเมืองแสนสุข หน่วยงาน สำนักงานเทศบาลเมืองแสนสุข ที่อยู่ เลขที่ 1 ถนนบางแสนสาย 2 ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร 038-193-523	ผู้ประสานงาน อาจารย์มนัน ชาญนำสิน กลุ่มงานปรสิตวิทยา เบอร์โทรศัพท์ 063-943-8994 Email manun_wo@rmutto.ac.th

ลำดับ	รายละเอียดตัวอย่าง	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1	ตรวจวิเคราะห์ไข่หนอนพยาธิในปุยอินทรีย์ ชนิดเหลว	วิธีการตกตะกอนโดยใช้ การปั่นเหวี่ยง	90	ฟอง/น้ำ 1 ลิตร
2	ตรวจวิเคราะห์ไข่หนอนพยาธิในปุยอินทรีย์ ชนิดแข็ง	วิธีการตกตะกอนโดยใช้ การปั่นเหวี่ยง	ไม่พบ	ฟอง/น้ำ 1 ลิตร
3	ตรวจวิเคราะห์ไข่หนอนพยาธิในปุยอินทรีย์ ชนิดแข็ง	วิธีฟอर्मาลิน-เอทิล ซิเตด เซตติเมนเตชั่น	ไม่พบ	ฟอง/น้ำ 1 ลิตร
4	ตรวจวิเคราะห์ไข่หนอนพยาธิในปุยอินทรีย์ ชนิดแข็ง	วิธีทำให้ตะกอนลอยตัว	ไม่พบ	ฟอง/น้ำ 1 ลิตร

หมายเหตุ ผลการตรวจหลังดำเนินการแล้วไม่เกิน 15 วัน (เวลาราชการ) และวิธีการตรวจเป็นไปตามประกาศกระทรวง สาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไข่หนอนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (*Escherichia coli*) และวิธีการเก็บตัวอย่าง และการ ตรวจหาไข่หนอนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (*Escherichia coli*) ในน้ำทิ้งและกากตะกอนที่ผ่านระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑

ปัญญพร โห้ธอง
(นางสาวปัญญพร โห้ธอง)
ผู้รายงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

อนันท์ ชาญนำสิน
(นางมนัน ชาญนำสิน)
ผู้รับรองการรายงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ฉันทจิ ฝม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดลฤทัย ศรีทะ)
หัวหน้าหน่วยพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก