

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์

ปีงบประมาณ 2564

เทศบาลเมืองแสนสุข

จัดทำโดย



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาฉะเชิงเทรา

Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd. :Chachoengsao



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาฉะเชิงเทรา : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าสะพาน 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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาฉะเชิงเทราได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน เป็นผู้จัดทำรายงานผลให้กับเทศบาลเมืองแสนสุข ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

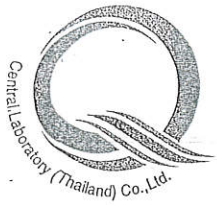
โดยมีผู้ร่วมทดสอบและจัดทำรายงาน ดังนี้

นายภาสกร	นพพันธ์	ผู้จัดการอาวุโสส่วนห้องปฏิบัติการสาขาฉะเชิงเทรา
นางสาววิภาวดี	ทองนาค	ผู้จัดการแผนกเคมี 3
นางสาวรัชมาศ	ปั้นทอง	ผู้จัดการแผนกเคมี 4 (Heavy Metal Lab)
นางสาวสุพรรณษา	พันธุ์ธรรม	ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการจุลชีววิทยา
นางสาวพิชญา	พิมพ์พงษ์	ผู้จัดการแผนกรับและเตรียมตัวอย่าง
นายมาวิน	พรหมสาลี	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ผาโสม)

ผู้จัดการส่วนบริหารสาขาฉะเชิงเทรา



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาจะแจ้งเทรา : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าสะอ้าน 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

สรุปผลตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดแข็ง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
1	ขนาดของปุ๋ย (Size Test)	ไม่เกิน 12.5X12.5 mm	100%	ผ่านเกณฑ์กำหนด
2	ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	5.5-8.5	5.65	ผ่านเกณฑ์กำหนด
3	ความชื้น (Moisture)	ไม่เกิน 35 % โดยน้ำหนัก	9.13% โดยน้ำหนัก	ผ่านเกณฑ์กำหนด
4	ปริมาณหิน และกรวด	ขนาดใหญ่กว่า 5 mm ไม่เกิน 5%	0.00%	ผ่านเกณฑ์กำหนด
5	พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม และโลหะอื่นๆ	ต้องไม่มี	พบชิ้นส่วนของพลาสติกและใยสังเคราะห์	ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด
6	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic matter)	ไม่น้อยกว่า 30 % โดยน้ำหนัก	48.25% โดยน้ำหนัก	ผ่านเกณฑ์กำหนด
7	อัตราส่วน คาร์บอนต่อไนโตรเจน (C:N)	ไม่เกิน 20:1	7.14 : 1	ผ่านเกณฑ์กำหนด
8	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	ไม่เกิน 6 เดซิซีเมนต่อเมตร	3.15 เดซิซีเมนต่อเมตร	ผ่านเกณฑ์กำหนด
9	ไนโตรเจน (Total Nitrogen)	ไม่น้อยกว่า 1.0 % โดยน้ำหนัก	3.92 % โดยน้ำหนัก	ผ่านเกณฑ์กำหนด
10	ฟอสฟอรัส (Total Phosphate (P ₂ O ₅))	ไม่น้อยกว่า 0.5 % โดยน้ำหนัก	3.36 % โดยน้ำหนัก	ผ่านเกณฑ์กำหนด
11	โพแทสเซียม (Potassium (K ₂ O)	ไม่น้อยกว่า 0.5 % โดยน้ำหนัก	0.10 % โดยน้ำหนัก	ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด
12	การย่อยสลายที่สมบูรณ์ (Germination index)	มากกว่า 80 %	74.83%	ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด
13	สารหนู (Arsenic)	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	24.551 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	ผ่านเกณฑ์กำหนด
14	แคดเมียม (Cadmium)	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	4.306 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	ผ่านเกณฑ์กำหนด
15	โครเมียม (Chromium)	ไม่เกิน 300 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	26.138 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	ผ่านเกณฑ์กำหนด
16	ทองแดง (Copper)	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	245.798 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	ผ่านเกณฑ์กำหนด
17	ตะกั่ว (Lead)	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	21.859 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	ผ่านเกณฑ์กำหนด
18	ปรอท (Mercury)	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	5.322 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด
19	ซัลเฟอร์ (Sulfur)	-	2.01 กรัม/ 100 กรัม	-
20	แคลเซียม (Calcium)	-	3.67 กรัม/ 100 กรัม	-
21	แมกนีเซียม (Magnesium)	-	0.36 กรัม/ 100 กรัม	-
22	โซเดียมคลอไรด์ (NaCl)	-	0.22 กรัม/ 100 กรัม	-
23	แบคทีเรียอีโคไล (Escherichia Coli)	น้อยกว่า 1,000 MPN/กรัม	<3 MPN/g	ผ่านเกณฑ์กำหนด

หมายเหตุ : 1.รายการทดสอบลำดับที่ 1-18 อ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่องมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548
 2. รายการตรวจลำดับที่ 23 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์และอ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณโซ่หนอนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (Escherichia Coli) และวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจหาโซ่หนอนพยาธิ และแบคทีเรียอีโคไล (Escherichia Coli) ในน้ำทิ้งและกากตะกอนที่ผ่านระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล พ.ศ. 2561

สรุปผลตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเหลว

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
1	ไนโตรเจน (Total Nitrogen)	ไม่น้อยกว่า 0.5 % โดยน้ำหนัก	0.12 % โดยน้ำหนัก	ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด
2	ฟอสฟอรัส (Total Phosphate (P ₂ O ₅))	ไม่น้อยกว่า 0.5 % โดยน้ำหนัก	0.01 % โดยน้ำหนัก	ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด
3	โพแทสเซียม (Potassium (K ₂ O)	ไม่น้อยกว่า 0.5 % โดยน้ำหนัก	0.02 % โดยน้ำหนัก	ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด
4	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic matter)	ไม่น้อยกว่า 10 % โดยน้ำหนัก	0.00 % โดยน้ำหนัก	ผ่านเกณฑ์กำหนด
5	อัตราส่วน คาร์บอนต่อไนโตรเจน (C:N)	ไม่เกิน 20:1	0.0	ผ่านเกณฑ์กำหนด
6	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	ไม่เกิน 10 เดซิซีเมนต่อเมตร	2.42 เดซิซีเมนต่อเมตร	ผ่านเกณฑ์กำหนด
7	สารหนู (Arsenic)	-	Not Detected	-
8	แคดเมียม (Cadmium)	-	Not Detected	-
9	โครเมียม (Chromium)	-	Not Detected	-
10	ทองแดง (Copper)	-	<0.025 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
11	ตะกั่ว (Lead)	-	0.103 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
12	ปรอท (Mercury)	-	0.296 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
13	แคลเซียม (Calcium)	-	146.229 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
14	ซัลเฟอร์ (Sulfur)	-	121.749 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
15	แมกนีเซียม (Magnesium)	-	33.310 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
16	โซเดียมคลอไรด์ (NaCl)	-	341.278 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
17	แบคทีเรียอีโคไล (Escherichia Coli)	น้อยกว่า 1,000 MPN/กรัม	36 MPN/g	ผ่านเกณฑ์กำหนด

หมายเหตุ : 1.รายการตรวจลำดับที่ 1-6 อ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง การขอขึ้นทะเบียน การออกใบสำคัญ การขึ้นทะเบียน การขอแก้ไขรายการทะเบียน และการแก้ไขรายการทะเบียนปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2555

2.รายการตรวจลำดับที่ 17 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์และอ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณโซนนอนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (Escherichia Coli) และวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจหาโซนนอนพยาธิ และ แบคทีเรียอีโคไล (Escherichia Coli) ในน้ำทิ้งและกากตะกอนที่ผ่านระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล พ.ศ. 2561



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-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand

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

http://www.centrallabthai.com

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 กรกฎาคม 2564

เลขที่รายงาน TRCS64/21585

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า (ข้อมูลจากลูกค้า) เทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี
ถ.บางแสนสาย 2 ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี

รายละเอียดตัวอย่าง (ข้อมูลจากลูกค้า) ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดแข็ง

รหัสตัวอย่าง CS64/06293-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ปุ๋ยอินทรีย์
ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงzip), จำนวน : 4 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 4.34 กิโลกรัม.
อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 02 กรกฎาคม 2564

วันที่ทดสอบ 05 กรกฎาคม 2564 - 16 กรกฎาคม 2564

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Size Test	100.00	%	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
ปริมาณหิมและกรวด	0.00	%	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม และโลหะ อื่นๆ	พบชิ้นส่วนของ พลาสติกและใย สังเคราะห์	-	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
C:N	7.14:1	-	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Electrical conductivity	3.15	dS/m	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Germination index	74.83	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Moisture	9.13	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Organic Matter	48.25	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
pH	5.65	-	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำแฟ้ม

FM-QP-24-01-001-R05(10/08/63)P1/2-CH





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd

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

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

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

http://www.centralabthai.com

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 กรกฎาคม 2564

เลขที่รายงาน TRCS64/21585

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Nitrogen	3.92	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Total Phosphate (P ₂ O ₅)	3.36	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Arsenic (As)	24.551	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Cadmium (Cd)	4.306	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Calcium (Ca)	3.67	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Chromium (Cr)	26.138	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Copper (Cu)	245.798	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Lead (Pb)	21.859	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Magnesium (Mg)	0.36	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Mercury (Hg)	5.322	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Potassium (Total K ₂ O)	0.10	g/100g	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Sodium chloride (NaCl)	0.22	g/100g	-	By Calculate
Sulfur (S)	2.01	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
<i>Escherichia coli</i>	< 3.0	MPN/g	-	FDA BAM Online, 2002; updated July 2017 (Chapter 4)

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

~End of Report~



(นายชูเกียรติ ศ. ใจ)

ผู้มีอำนาจลงนาม Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาจะเข้เกรา

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R05(10/08/63)P2/2-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 Taso-an, Bangpakong, Chachoengsao 24130 Thailand
Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475
http://www.centrallabthai.com

Central Lab
One-Stop Test Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 กรกฎาคม 2564

เลขที่รายงาน TRCS64/21586

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า (ข้อมูลจากลูกค้า) เทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี
อ.บางแสนสาย 2 ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี

รายละเอียดตัวอย่าง (ข้อมูลจากลูกค้า) ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเหลว

รหัสตัวอย่าง CS64/06293-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ปุ๋ยอินทรีย์
ภาชนะบรรจุ : ขวดพลาสติก, จำนวน : 4 ขวด, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1500 มิลลิกรัม/ขวด.
อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 02 กรกฎาคม 2564

วันที่ทดสอบ 05 กรกฎาคม 2564 - 15 กรกฎาคม 2564

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
C:N	0.0	-	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Electrical conductivity	2.42	dS/m	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Organic Matter	0.00	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Total Nitrogen	0.12	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Total Phosphate (P ₂ O ₅)	0.01	g/100g	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Arsenic (As)	Not Detected	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)	146.229	mg/kg	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Chromium (Cr)	Not Detected	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Copper (Cu)	<0.025	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Lead (Pb)	0.103	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำห้ฉบับ
FM-QP-24-01-001-R05(T0/08/63)P1/2-CH





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาจะเข้ชงเทห: 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าละอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะชงเทห 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.centrallabthai.com

Central Lab
Sachintra Park, Sriracha

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 16 กรกฎาคม 2564

เลขที่รายงาน TRCS64/21586

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Magnesium (Mg)	33.310	mg/kg	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Mercury (Hg)	0.296	mg/kg	0.003	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Potassium (Total K ₂ O)	0.02	g/100g	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
Sodium chloride (NaCl)	341.278	mg/kg	-	By Calculate
Sulfur (S)	121.749	mg/kg	-	In-house method based on Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO, DOA:4/2551
<i>Escherichia coli</i>	36	MPN/g	-	FDA BAM Online, 2002; updated July 2017 (Chapter 4)

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

~End of Report~



(นาย)เกียรติคุณ ใจงาม
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาจะเข้ชงเทห

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมด

FM-QP-24-01-001-R05(10/08/63)P2/2-CH





วันที่ 16 กรกฎาคม 2564

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	ตรวจวิเคราะห์ไข่นอนพยาธิในปุยอินทรีย์ชนิดแข็งที่ 1	วิธีการตกตะกอนโดยใช้การปั่นเหวี่ยง	6	ฟอง/ตัวอย่าง 1 กรัม
		วิธีฟอร์มาลิน-เอทิล ซิเดต เซตติเมนเตชั่น	1	ฟอง/ตัวอย่าง 1 กรัม
		วิธีทำให้ตะกอนลอยตัว	1	ฟอง/ตัวอย่าง 1 กรัม
2	ตรวจวิเคราะห์ไข่นอนพยาธิในปุยอินทรีย์ชนิดแข็งที่ 2	วิธีการตกตะกอนโดยใช้การปั่นเหวี่ยง	2	ฟอง/ตัวอย่าง 1 กรัม
		วิธีฟอร์มาลิน-เอทิล ซิเดต เซตติเมนเตชั่น	1	ฟอง/ตัวอย่าง 1 กรัม
		วิธีทำให้ตะกอนลอยตัว	ไม่พบ	ฟอง/ตัวอย่าง 1 กรัม
3	ตรวจวิเคราะห์ไข่นอนพยาธิในปุยอินทรีย์ชนิดเหลวที่ 1	วิธีการตกตะกอนโดยใช้การปั่นเหวี่ยง	ไม่พบ	ฟอง/ตัวอย่าง 1 ลิตร
		วิธีฟอร์มาลิน-เอทิล ซิเดต เซตติเมนเตชั่น	ไม่พบ	ฟอง/ตัวอย่าง 1 ลิตร
		วิธีทำให้ตะกอนลอยตัว	ไม่พบ	ฟอง/ตัวอย่าง 1 ลิตร

หมายเหตุ ผลการตรวจหลังดำเนินการแล้วไม่เกิน 15 วัน (เวลาราชการ) และวิธีการตรวจเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไข่หนอนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (*Escherichia coli*) และวิธีการเก็บตัวอย่าง และการตรวจหาไข่หนอนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (*Escherichia coli*) ในน้ำทิ้งและกากตะกอนที่ผ่านระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑

นางฉง โปธิทอง
(นางสาวปัญจพร โปธิทอง)
ผู้รายงาน

มนัน ชาญนำสิน
(นางมนัน ชาญนำสิน)
ผู้รับรองการรายงาน

ดร.พนิต ศรีทะ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดลฤทัย ศรีทะ)
หัวหน้าหน่วยพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์