

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์สารปรับปรุงดิน

ปีงบประมาณ 2565

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.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130

Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tha Sa-an, Bang Pakong, Chachoengsao 24130 Thailand

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

http://www.centallabthai.com

Central Lab
One Stop & Fast Services

สรุปผลตรวจวิเคราะห์สารปรับปรุงดินชนิดแข็ง

ลำดับที่	รายการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
1	ขนาดของปุ๋ย (Size Test)	ไม่เกิน 12.5X12.5 mm	100%	ผ่านเกณฑ์กำหนด
2	ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	5.5-8.5	6.26	ผ่านเกณฑ์กำหนด
3	ความชื้น (Moisture)	ไม่เกิน 35 % โดยน้ำหนัก	9.57% โดยน้ำหนัก	ผ่านเกณฑ์กำหนด
4	ปริมาณหิน และกรวด	ขนาดใหญ่กว่า 5 mm ไม่เกิน 5%	0.00%	ผ่านเกณฑ์กำหนด
5	พลาสติก แก้ว วัสดุเคมี และโลหะอื่นๆ	ต้องไม่มี	พบ	ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด
6	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic matter)	ไม่น้อยกว่า 30 % โดยน้ำหนัก	41.68 % โดยน้ำหนัก	ผ่านเกณฑ์กำหนด
7	อัตราส่วน คาร์บอนต่อไนโตรเจน (C:N)	ไม่เกิน 20:1	7.55 : 1	ผ่านเกณฑ์กำหนด
8	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	ไม่เกิน 6 เดซิซีเมนต่อเมตร	1.35 เดซิซีเมนต่อเมตร	ผ่านเกณฑ์กำหนด
9	ไนโตรเจน (Total Nitrogen)	ไม่น้อยกว่า 1.0 % โดยน้ำหนัก	3.20 % โดยน้ำหนัก	ผ่านเกณฑ์กำหนด
10	ฟอสฟอรัส (Total Phosphate (P ₂ O ₅)	ไม่น้อยกว่า 0.5 % โดยน้ำหนัก	2.79 % โดยน้ำหนัก	ผ่านเกณฑ์กำหนด
11	โพแทสเซียม (Potassium (K ₂ O)	ไม่น้อยกว่า 0.5 % โดยน้ำหนัก	0.09 % โดยน้ำหนัก	ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด
12	การย่อยสลายที่สมบูรณ์ (Germination index)	มากกว่า 80 %	76.32%	ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด
13	สารหนู (Arsenic)	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	17.441 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	ผ่านเกณฑ์กำหนด
14	แคดเมียม (Cadmium)	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	3.265 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	ผ่านเกณฑ์กำหนด
15	โครเมียม (Chromium)	ไม่เกิน 300 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	20.129 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	ผ่านเกณฑ์กำหนด
16	ทองแดง (Copper)	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	222.50 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	ผ่านเกณฑ์กำหนด
17	ตะกั่ว (Lead)	ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	22.998 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	ผ่านเกณฑ์กำหนด
18	ปรอท (Mercury)	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	1.317 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	ผ่านเกณฑ์กำหนด
19	ซัลเฟอร์ (Sulfur)	-	10000.000 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
20	แคลเซียม (Calcium)	-	239.70 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
21	แมกนีเซียม (Magnesium)	-	2514.00 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
22	โซเดียมคลอไรด์ (NaCl)	-	0.14%	-
23	แบคทีเรียอีโคไล (Escherichia Coli)	น้อยกว่า 1,000 MPN/กรัม	3.6 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



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 Tha Sa-an, Bang Pakong, Chachoengsao 24130 Thailand

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

http://www.centallabthai.com

Central Lab
One Stop Lab Services

สรุปผลตรวจวิเคราะห์สารปรับปรุงดินชนิดเหลว

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	0.001 % โดยน้ำหนัก	ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด
4	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic matter)	ไม่น้อยกว่า 10 % โดยน้ำหนัก	1.60 % โดยน้ำหนัก	ไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด
5	อัตราส่วน คาร์บอนต่อไนโตรเจน (C:N)	ไม่เกิน 20:1	7.75:1	ผ่านเกณฑ์กำหนด
6	ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	ไม่เกิน 10 เดซิซีเมนต่อเมตร	0.78 เดซิซีเมนต่อเมตร	ผ่านเกณฑ์กำหนด
7	สารหนู (Arsenic) :	-	Not Detected	-
8	แคดเมียม (Cadmium)	-	Not Detected	-
9	โครเมียม (Chromium)	-	Not Detected	-
10	ทองแดง (Copper)	-	0.53 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
11	ตะกั่ว (Lead)	-	0.274 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
12	ปรอท (Mercury)	-	Not Detected	-
13	แคลเซียม (Calcium)	-	99.18 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
14	ซัลเฟอร์ (Sulfur)	-	35.130 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
15	แมกนีเซียม (Magnesium)	-	14.26 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม	-
16	โซเดียมคลอไรด์ (NaCl)	-	0.01%	-
17	แบคทีเรียอีโคไล (Escherichia Coli)	น้อยกว่า 1,000 MPN/กรัม	<3.0 MPN/g	ผ่านเกณฑ์กำหนด

หมายเหตุ : 1.รายการตรวจลำดับที่ 1-6 อ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง การขอขึ้นทะเบียน การออกไปสำคัญ การขึ้นทะเบียน การขอแก้ไขรายการทะเบียน และการแก้ไขรายการทะเบียนปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2555
2.รายการตรวจลำดับที่ 17 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์และอ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณไซท์นอนพยาธิและแบคทีเรียอีโคไล (Escherichia Coli) และวิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจหาไซท์นอนพยาธิ และ แบคทีเรียอีโคไล (Escherichia Coli) ในน้ำทิ้งและกากตะกอนที่จากระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล พ.ศ. 2561