



# Feed Analysis Laboratory

Department of Animal Science Kamphaengsaen, Kasetsart University

Tel. 034 351 892, to 113 Fax. 034-281428

FM-015

P 1 of 1 Pages

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Lab ID : 422/2561

Lab.Number : 2

Sample ID : 1317/61

Receive Date[D/M/Y] : 11/5/2018

Product Name : Charcoal Grade 1

Analysis Date [D/M/Y] : 15-22/5/2018

Customer's Name : Juntarothai Group Co.,Ltd.

Report Date [D/M/Y] : 23/5/2018

Address : 116 moo 1 parknamdang amprawa Samutsongkarm

Description sample/physical : It's black and dry ,does not clump together.

Analysis	Analysis Results	Digestion / Methods
Moisture (%)	5.89	AOAC Official Method 2016 ; 930.15
Crude Fiber (%)	51.22	AOAC Official Method 2016 ; 978.10
Ash (%)	9.19	AOAC Official Method 2016 ; 942.05
AIA (%)	2.40	AOAC Official Method 2016 ; 920.08
Calcium (%)	1.77	AOAC Official Method 2016 ; 927.02
Phosphorus (%)	0.05	AOAC Official Method 2016 ; 964.06
Calcium (%)	-	
Neutral Detergent Fiber (NDF %)	-	
Starch (%)	-	
Free Fatty Acid (FFA; %)	-	
Trypsin inhibitor (mg/g)	-	
Pepsin digestibility analysis (%)	-	
Urea (%)	-	
Metabolizable energy in swine (ME;cal/g)	-	

Note/Description

Signed by *Wannee Chewprecha*  
 (Mrs. Wannee Chewprecha)  
 Quality Manager

Signed by  
 (Assistant Professor Sirinporn Sindhuvanich)  
 Head of the Department of Animal Science, Faculty of  
 Agriculture at KamphaengSaen

The result reported as fresh basis  
 This report relate only to the samples tested  
 Do not partial copy or modify report



# ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  
โทร 034 351 892 ต่อ 113 Fax. 034-281428

หน้า 1 ของ 1 หน้า

FM-013

## รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ทดสอบ

Lab ID : 422/2561

ห้องปฏิบัติการ : 2

รหัสตัวอย่าง (Sample ID) : 1317/61

วันที่รับตัวอย่าง : 11/5/2561

ชื่อตัวอย่าง : ผงถ่าน เกรด A

วันที่ทดสอบ : 15-22/5/2561

ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท จันทโรทัย กรู๊ป จำกัด

วันที่รายงานผล : 23/5/2561

ที่อยู่ : เลขที่ 116 หมู่ที่ 1 ตำบลแพรกหนามแดง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

ลักษณะสภาพตัวอย่าง : ผงละเอียด / ถุงซิบบิดสนิท

รายการทดสอบ	ผลทดสอบ	วิธีทดสอบ
ความชื้น (%)	5.89	AOAC Official Method (2016 ; 934.01)
เยื่อใย (%)	51.22	AOAC Official Method (2016 ; 978.10)
เถ้า (%)	9.19	AOAC Official Method (2016 ; 942.05)
AIA (%)	2.40	AOAC Official Method (2016 ; 920.08)
แคลเซียม (%)	1.77	AOAC Official Method (2016 ; 927.02)
ฟอสฟอรัส (%)	0.05	AOAC Official Method (2016 ; 964.06)
พลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ในสุกร (ME;cal/g)	-	
พลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ในสัตว์ปีก (ME;cal/g)	-	
ยอดโภชนะย่อยได้ (TDN;%)	-	
แอม โมเนีย	-	
แคลเซียม (%)	-	
ฟอสฟอรัส (%)	-	
โซเดียมคลอไรด์ (%)	-	

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/หมายเหตุ

ลงนาม

(นางวรรณิ ชิวปรีชา)

ผู้จัดการคุณภาพ

ลงนาม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิรินทร์พร สินธุวนิชย์)

หัวหน้าภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน

ผลทดสอบอยู่ในรูปของเปอร์เซ็นต์น้ำหนักสด (as feed basis)  
รายงานฉบับนี้มีผลรับรองการทดสอบเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
ห้ามทำสำเนาบางส่วน/ห้ามแก้ไขข้อมูลใดๆ ในรายงาน