

# HỘI THẢO CHUYÊN ĐỀ

## CÔNG NGHỆ THỦY PHÂN PHỂ PHẨM DA THUỘC LÀM THỨC ĂN CHO RUỒI LÍNH ĐEN, CHĂN NUÔI THỦY HẢI SẢN VÀ PHÂN BÓN SINH HỌC

Thời gian hội thảo: Từ 8h30-11h00, Thứ 6, 16/06/2023

Hình thức: Trực tiếp kết hợp trực tuyến

- **Trực tiếp:** Tại Sàn Giao dịch Công nghệ TP. HCM - Techmart Daily 79 Trương Định, P. Bến Thành, Quận 1, TP.HCM.
- **Trực tuyến:** Trên nền tảng ứng dụng Google Meet.



TÌM HIỂU THÊM VỀ  
GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ  
SAU THU HOẠCH - POTS





# CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ SAU THU HOẠCH

## GIỚI THIỆU DỰ ÁN

XỬ LÝ PHÊ PHẪM DA THUỘC BÒ  
LÀM THỨC ĂN CHO ẦU TRÙNG RUỒI  
LINH ĐEN, BỔ SUNG THỨC ĂN CHĂN  
NUÔI THỦY HẢI SẢN & PHÂN BÓN  
SINH HỌC



# I. GIỚI THIỆU CÔNG TY



Cổng thông tin quốc gia về đăng ký doanh nghiệp

CÔNG BỘ NỘI DUNG ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP | DỊCH VỤ THÔNG TIN | ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP

**CHỨC NĂNG**

Dịch vụ công

**DANH MỤC SẢN PHẨM**

Trạng thái hồ sơ

Thông tin về một doanh nghiệp cụ thể

Vai trò của cá nhân

Sản phẩm theo yêu cầu

**ĐẶT HÀNG SẢN PHẨM**

Tên doanh nghiệp:  
CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ SAU THU HOẠCH

Tên doanh nghiệp viết bằng tiếng nước ngoài:  
POSTHARVEST TECHNOLOGY SOLUTIONS COMPANY LIMITED

Tên doanh nghiệp viết tắt:  
POTSOLUTIONS

Tình trạng hoạt động:  
Đang hoạt động

Mã số doanh nghiệp:  
0316688791

Loại hình pháp lý:  
Công ty trách nhiệm hữu hạn hai thành viên trở lên

Ngày bắt đầu thành lập:  
26/01/2021

Tên người đại diện theo pháp luật:  
TRẦN VĂN NĂNG

**Dịch vụ cung...**



## CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ SAU THU HOẠCH

### Trụ sở chính:

253B Thạch Lam, phường Phú Thạnh, quận Tân Phú, TP.HCM

**Website:** [potsolutions.vn](http://potsolutions.vn)

**Email:** [info@potsolutions.vn](mailto:info@potsolutions.vn)

**Hotline:** 0903 912 086 - 0934 547478

**Tel/Fax:** (028) 22537090

## Sứ mệnh

Nâng cao giá trị nông sản Việt đảm bảo môi trường xanh, sạch an toàn sau thu hoạch.

## Tầm nhìn



Chúng tôi sẽ được công nhận là thương hiệu dẫn đầu trong lĩnh vực công nghệ sau thu hoạch và đáng tin cậy trong việc triển khai các giải pháp công nghệ xử lý và bảo quản sản phẩm nông nghiệp.

## Giá trị cốt lõi

Chúng tôi sẽ đạt được sứ mệnh và tầm nhìn của mình với niềm đam mê nghiên cứu thực tế về việc cải tiến công nghệ đạt hiệu quả cao, trung thực, cam kết với cộng đồng. Chúng tôi hành động chính trực

### ➤ Nghiên cứu và chuyển giao giải pháp công nghệ

- ❖ Bảo quản và chế biến thực phẩm: bánh kẹo, nước giải khát, nước trái cây, sữa chua, sữa tiệt trùng, tương cà, tương ớt, mít sấy, chuối, khoai lang, bột ngũ cốc ...
- ❖ Tinh bột biến tính khoai mì (E1420, E1422, ...),
- ❖ Bảo quản nông sản (trái mãng cầu na, quýt, củ ấu, chuối, xoài, củ hành, ...).
- ❖ Xử lý môi trường (chất thải rắn, nước, khí).
- ❖ Dầu sinh học: dầu diesel sinh học, dầu sinh học, dầu vỏ hạt điều
- ❖ Tinh dầu nguyên chất: quýt - tắc, sả chanh, cà phê

### ➤ Cung cấp các dây chuyền thiết bị

- ❖ Rửa, chiết rót, đóng nắp, ...
- ❖ Các thiết bị nhiệt (lò hơi, nồi hấp tiệt trùng, nồi cô, chiên



# III. THÀNH VIÊN SÁNG LẬP



CNTB-1993



**MR. TRẦN VĂN NĂNG**  
CEO

25 năm kinh nghiệm

Kỹ sư cơ khí

Chuyên môn: Cơ nhiệt - Chế tạo

**MR. TRẦN HOÀNG MINH**  
GIÁM ĐỐC CÔNG NGHỆ

30 năm kinh nghiệm

Kỹ sư Hóa thực phẩm

Chuyên môn: Công nghệ chế biến thực phẩm & xử lý nước

**MR. NGUYỄN MẠNH HUÂN**  
GIÁM ĐỐC NGHIÊN CỨU & PHÁT TRIỂN

20 năm kinh nghiệm

Tiến sĩ Hóa học

Chuyên môn: Công nghệ Hóa Học & Môi trường

**MR. ĐẶNG TIẾN DŨNG**  
COO

20 năm kinh nghiệm

Cử nhân Công nghệ thông tin

Chuyên môn: Vận hành doanh nghiệp

# KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI

Tiền thân Công Ty TNHH TM SX Cơ Nhiệt Tâm Bình là Công ty Cơ Nhiệt Tâm Bình do Tiến sĩ chuyên ngành Nhiệt – Tiệp Khắc: Trần Văn Lan sáng lập năm 1993. Với hơn 27 năm hoạt động.

Chúng tôi chuyên sản xuất chế tạo các sản phẩm:

- ✓ Lò hơi (Đốt điện, Gas, dầu D0, F0, than, củi)
- ✓ Nồi hấp thanh trùng, tiệt trùng.
- ✓ Nồi cô đặc, chiên chân không.
- ✓ Dây chuyền rửa, chiết, đóng nắp tự động.
- ✓ Thiết bị đốt rác, xử lý nước, xử lý khí thải.
- ✓ Dây chuyền thiết bị sau thu hoạch (bảo quản, chế biến nông sản, thực phẩm)

# KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI

Chúng tôi tự tin và tiếp tục đáp ứng các nhu cầu của Quý Khách Hàng trong các lĩnh vực:

- ✓ Nông sản: Chế biến và bảo quản
  - ✓ Thực phẩm: chế biến và bảo quản
  - ✓ Dược liệu - đông nam dược
  - ✓ Môi trường
  - ✓ Thủy sản
  - ✓ Sấy tẩm gỗ
  - ✓ Lưu hóa cao su
- Đến nay, Chúng tôi tự hào là một trong những nhà cung cấp các thiết bị pháp cho các đơn vị:  
Cty Thực Phẩm Việt Thái; Cty Thực phẩm Minh Đạt; Cty VINAFRUIT (Berrino); Cty Môi trường Đô Thị TpHCM; Cty Bạch Đằng; Cty Dược phẩm Nhất Nhất; Cty Dược Phẩm Sài Gòn; Cty Dược phẩm Khang Minh; Cty Dược Lâm Đồng; Cty Hồng Đài Việt; Cty Hoàng Long VINA; Cty Trục Cao Su Viet Roll; Cty Foodtech; Cty Trí Đức; Cty NICHITSU; Cty hóa chất Davi; Cty Vân An; Cty Tuấn Thành; Cty Phước Hưng - Long An; Cty Sài Gòn Phương Nam, ...



DỰ ÁN XỬ LÝ PHỄ PHẨM DA  
THUỘC BÒ 3 TẦN/NGÀY LÀM  
THỨC ĂN CHO ẦU TRÙNG RUỒI  
LINH ĐEN, BỔ SUNG THỨC ĂN  
CHĂN NUÔI THỦY HẢI SẢN &  
PHÂN BÓN SINH HỌC

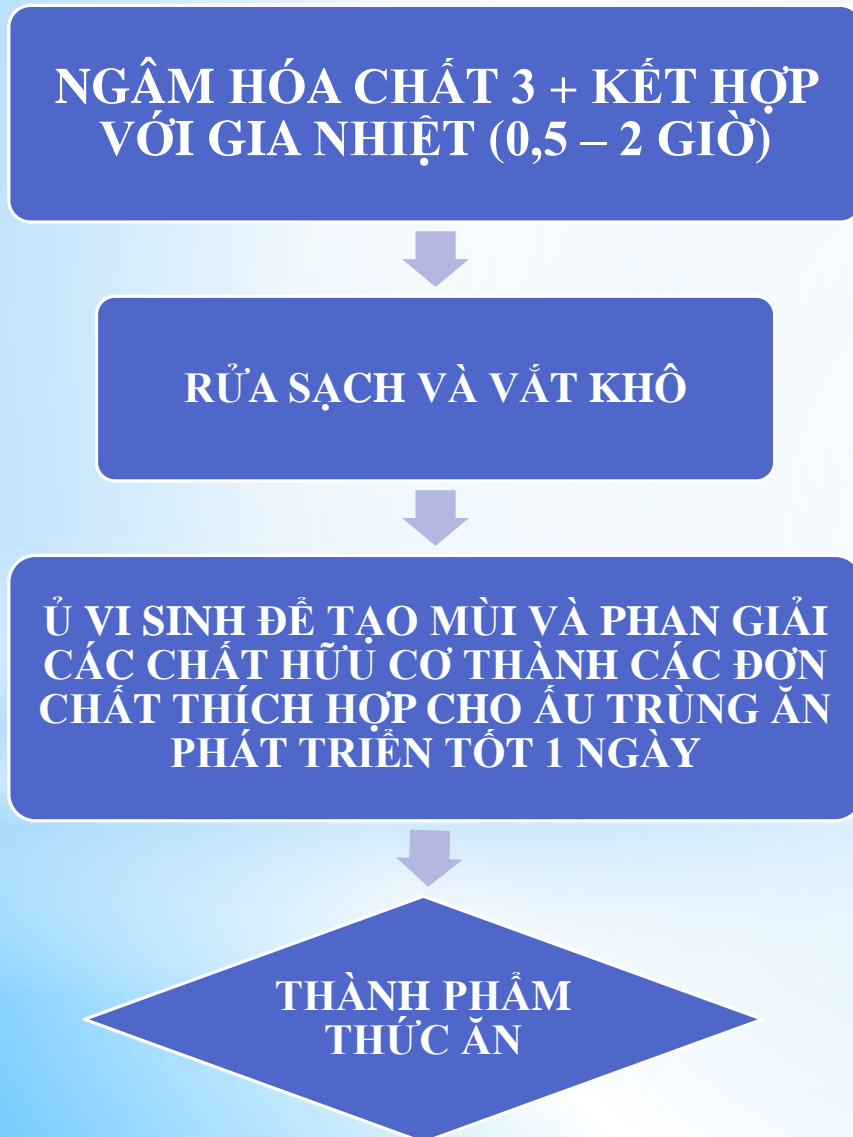


### *Diễn giải quy trình*

Da bò đầu tiên được cắt nhỏ thành kích thước khoảng 1-2 cm, sau đó đem đi rửa sạch để loại bỏ cát bụi và một số chất dơ khác bám trên bề mặt. Kế đến đem ngâm trong bồn dung dịch hóa chất 1 kết hợp với siêu âm và nhiệt độ để phá vỡ liên kết của crom với da bò giúp cho crom ở trạng thái tự do

Sau đó da bò được vắt khô và ngâm vào bồn dung dịch hóa chất 2 kết hợp với khuấy để hòa tan crom ở trạng thái tự do hòa tan hoàn toàn vào trong dung dịch

Sau khi crom đã hòa tan hoàn toàn vào dung dịch, đem lọc thu được da bò đã loại bỏ gần như không còn crom rồi đem rửa sạch ta sẽ thu được da bò nguyên chất không còn crom



## *Diễn giải quy trình*

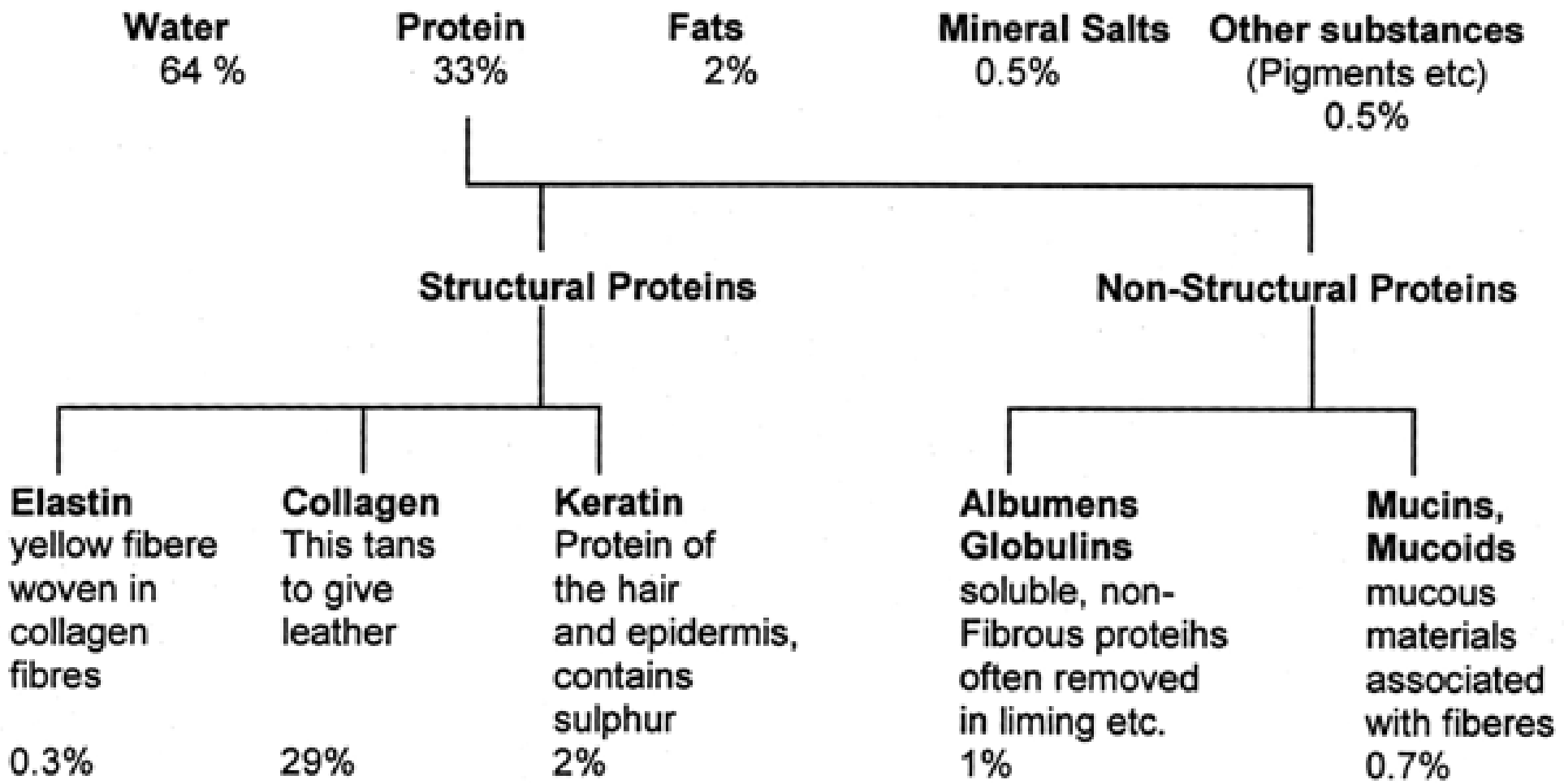
Da bò này được ngâm vào dung dịch 3 kết hợp với gia nhiệt khuấy trộn để gelatin hóa da bò làm cho nó trương nở và mềm, sau đó đem lọc và rửa sạch rồi đem trộn với hệ vi sinh và đem ủ để chuyển hóa các hợp chất hữu cơ thành các đơn chất và tạo mùi thơm giúp cho gia súc hoặc ấu trùng dễ dàng chuyển hóa hoàn toàn thức ăn này

. Lưu ý

Dung dịch hóa chất 1 và 3 được sử dụng lại

Dung dịch hóa chất 2 có chứa crom phải đem đi xử lý kết tủa crom lọc loại bỏ crom mới thải ra ngoài

## COMPOSITION OF HIDE



Da động vật bao gồm 60–65% nước, 30–32% protein, khoảng 10% chất béo và 0,5–1% chất khoáng.



# BẢNG PHÂN TÍCH



**VIỆN KHOA HỌC KỸ THUẬT NÔNG NGHIỆP MIỀN NAM**  
**TRUNG TÂM PHÂN TÍCH VÀ DỊCH VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ NÔNG NGHIỆP**

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
MBN:2301007; MM:2301007-01 BM.006.04a

Tên mẫu: **ẤU TRÙNG**  
Mô tả mẫu: **Dạng thô đã sấy**      Khối lượng mẫu: **50gr**  
Ngày nhận mẫu: **09/01/2023**      Ngày thử nghiệm: **09/01/2023**  
Tên khách hàng: **CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ SINH HỌC NÔNG GIANG**  
Địa chỉ: **0924 Thuận Tiến - Thuận An - TX. Bình Minh - Vĩnh Long**

Chỉ tiêu thử nghiệm	Đơn vị	Kết quả	Phương pháp thử
<b>N<sub>tổng số</sub></b>	%	5,91	TCVN 8557-2010(**)(+)
<b>Cr</b>	ppm	1966	TCVN 6496:2009

(\*\*) Phương pháp được công nhận VILAS (ISO/IEC 17025-2017)  
(\*) Phương pháp thử được Cục BVTV chỉ định

Ngày 16 tháng 01 năm 2023

**TRƯỞNG PHÒNG PT&KKN**      **P. GIÁM ĐỐC**

Tống Quốc Nghị      Nguyễn Lương Thiện

**TEST REPORT**

1. Kết quả thử nghiệm chỉ có giá trị trên mẫu gửi thử nghiệm. (Test results are only valid on the received samples)  
2. Không được sao chép kết quả này, 1 phần hay toàn bộ, nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Giám đốc Trung tâm Phân tích và Dịch vụ Khoa học Công nghệ Nông nghiệp. (This above result shall not reproduced, partly or fully, unless written approval of Director of CAAS)  
3. Trung tâm không giải quyết khiếu nại về kết quả thử nghiệm sau 2 tuần, kể từ ngày nhận kết quả thử nghiệm. (Center does not resolve any complaints about the test results after two weeks from the date of receiving the test results)

Địa chỉ / Address: 121 Nguyễn Bình Khiêm, phường Đakao, quận 1, Tp. Hồ Chí Minh  
Telephone / Fax: (028) 3910 4306 - Email: nhanmau.caas@gmail.com - ketqua.caas@gmail.com

BM-006.04      Trang 1/1      Ngày ban hành: 01/12/2020

**TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG**  
**TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3**  
**QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3**

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

KT3-00785ATP3      17/02/2023  
Page 01/01

1. Tên mẫu: **MẪU DA BÒ KHỬ CRÔM VÀ THỦY PHÂN BẰNG ENZYME**  
Name of sample  
2. Mô tả mẫu: **Mẫu thử nghiệm do khách hàng lấy mẫu, tên mẫu và thông tin về mẫu do khách hàng cung cấp./ Testing sample was sampled by customer, sample name and sample information were supplied by customer. Mẫu đựng trong hũ thủy tinh. As received sample is contained in glass jar.**  
Sample description  
3. Số lượng mẫu: **01**  
Quantity  
4. Ngày nhận mẫu: **13/02/2023**  
Date of receiving  
5. Thời gian thử nghiệm: **13/02/2023 – 17/02/2023**  
Testing duration  
6. Nơi gửi mẫu: **CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ SAU THU HOẠCH 253B Thạch Lam, P. Phú Thạnh, Q. Tân Phú, TPHCM**  
Customer  
7. Kết quả thử nghiệm:  
Test results

Tên chỉ tiêu Characteristic	Đơn vị	Phương pháp thử Test method	Kết quả thử nghiệm Test result
7.1. Hàm lượng crom, Chromium content	mg/kg	QTTN/KT3 197:2018 (Ref: AOAC 2015.06)	1,21 x 10 <sup>3</sup>
7.2. Hàm lượng protein, Protein content	g/100 g	QTTN/KT3 140:2016 Kjeldahl method	9,78

**Ghi chú/ Notes:** Hàm lượng protein/ Protein = 6,25 x Hàm lượng nitơ tổng/ Nitrogen

**TRƯỞNG PTN THỰC PHẨM**  
**HEAD OF FOOD TESTING LAB.**

**KT. GIÁM ĐỐC / FOR DIRECTOR**  
**PHÓ GIÁM ĐỐC / VICE DIRECTOR**

Nguyễn Thành Công      Nguyễn Anh Triết

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.  
Test results are valid for the samples submitted only; and this is not a certificate of product.  
2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. Name of sample(s) and customer are written as customer's request.  
3. Độ không đảm bảo do mở rộng được tính từ độ không đảm bảo do chuẩn nhân với hệ số phủ k = 2, phần bù chuẩn tương ứng với 95 % độ tin cậy.  
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty multiplied by the coverage factor k = 2, at 95 % confidence level.  
4. Không được tái sản xuất một phần hoặc kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.  
This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written permission by Quatest 3.  
5. Mọi thắc mắc về kết quả khách hàng liên hệ theo địa chỉ dh.cs@quatest3.com.vn và rq.tu@quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.  
Please contact Quatest 3 at the email addresses dh.cs@quatest3.com.vn and rq.tu@quatest3.com.vn for further information about test report.

Lần sửa đổi: 1      BH15 (04/2020)      M03 - TTTN09



# BẢNG PHÂN TÍCH HIỆU QUẢ ĐẦU TƯ



### BẢNG DỰ TOÁN CHI PHÍ SẢN XUẤT XỬ LÝ DA BÒ

### DỰ KIẾN CHI PHÍ (TRIỆU ĐỒNG)

STT	Hạng Mục	ĐVT	Tính cho 1 KG			Tính cho số lượng 1 TẤN	Tính theo công suất ngày	THÁNG 25 NGÀY	12 THÁNG	24 THÁNG	DỰ KIẾN CHI PHÍ (TRIỆU ĐỒNG)		
			Khối lượng	Đơn giá	Thành tiền (đồng)	1	3	75	900	1,800	Chi phí đầu tư công nghệ	?????	
											Chi phí đầu tư thiết bị	500	
<b>I</b>	<b>Chi phí Nguyên liệu &amp; thiết bị công nghệ</b>	triệu đồng			6,400 đ	6.90	20.70	518	6,210	12,420	<b>Tổng cộng</b>		
1	Da bò	triệu đồng	1	1,000 đ	1,000 đ	1.00	3.00	75	900	1,800			
2	Chi phí hóa chất	triệu đồng	1	4,500 đ	4,500 đ	4.50	13.50	338	4,050	8,100			
3	Chi phí công nghệ	triệu đồng	1	400 đ	400 đ	0.40	1.20	30	360	720			
4	Chi phí khấu hao thiết bị	triệu đồng	1	500 đ	500 đ	0.50	1.50	38	450	900			
5	Chi phí sản xuất	triệu đồng	1	500 đ	500 đ	0.50	1.50	38	450	900			
<b>II</b>	<b>Doanh thu dự kiến</b>	triệu đồng			9,000 đ	9	27	675	8,100	16,200			
1	Dự kiến doanh thu	triệu đồng	1	9,000 đ	9,000 đ	9.00	27.00	675	8,100	16,200			
<b>III</b>	<b>Lãi suất ngân hàng</b>	triệu đồng	1	40 đ	40 đ	0.04	0.12	3	36	72			
<b>IV</b>	<b>Lợi nhuận trước thuế</b>	triệu đồng			2,600 đ	2.06	6.18	154.50	1,854.00	3,708.00			
<b>V</b>	<b>Tỷ lệ Lợi nhuận trước thuế</b>	%				23%	23%	23%	23%	23%			

PHƯƠNG ÁN ĐẦU TƯ		
40% phí đầu tư công nghệ	288	58%
50% phí đầu tư công nghệ	360	72%
60 %phí đầu tư đầu tư công nghệ	432	86%
70 %phí đầu tư đầu tư công nghệ	504	101%

# BẢNG CHIẾT TÍNH MỘT SỐ THIẾT BỊ CHÍNH SẢN

STT	Tên thiết bị	Đặc tính kỹ thuật	Số lượng	Ghi chú
1	Máy cắt nhỏ da bò	CS:	1	
2	Siêu âm đầu dò	CS: 2kw, đầu dò titan	2	
3	Máy súc rửa băng tải	CS: 300 kg/giờ	1	
4	Mô tơ cánh khuấy	CS: 3kw, 30v/phút	2	
5	Bộ gia nhiệt	CS: 5kw	2	
6	Bồn nhựa tròn	V: 3000-5000 lít	5	
7	Xe nâng quay đổ nguyên liệu		1	
8	Máy ly tâm vắt	CS: 10kw, 300v/phút	1	
9	Máy trộn thùng	CS: 100 kg/m <sup>3</sup>	1	





## **Chuyển giao công nghệ:**

Chuyển giao các bí quyết về công nghệ, kiến thức dưới dạng phương án công nghệ, các giải pháp kỹ thuật, quy trình công nghệ, tài liệu thiết kế sơ bộ và thiết kế kỹ thuật, công thức, thông số kỹ thuật, bản vẽ, sơ đồ kỹ thuật, thông tin dữ liệu về công nghệ chuyển giao không kèm theo máy móc thiết bị.

Giá trị:

30% tổng giá trị đầu tư dự án

- Đầu tư theo các phương án: 50%, 60%, 70% tổng giá trị công nghệ.

### **Phương thức thanh toán:**

**Đợt 1:** Bên mua ứng trước cho bên Bán (50%) giá trị hợp đồng ngay sau khi ký hợp đồng.

**Đợt 2:** Bên mua ứng tiếp cho bên bán (30%) giá trị hợp đồng khi bên mua nghiệm thu sơ bộ thiết bị đã chế tạo xong tại xưởng bên bán.

**Đợt 3:** Bên mua thanh toán tiếp cho bên bán (15%) giá trị hợp đồng khi bên bán lắp đặt xong thiết bị tại xưởng bên mua.

**Đợt 4:** Thanh toán hết 5% còn lại sau khi hết thời hạn bảo hành 12 tháng.

**Chế độ bảo hành:** 12 tháng kể từ ngày lắp đặt xong thiết bị

1. Phế phẩm để làm thức ăn cho ruồi linh đen xử lý như thế nào? thức ăn dạng viên hay bột?
2. Phế phẩm để bổ sung thức ăn cho thủy hải sản và gia súc xử lý như thế nào?
3. Phế phẩm da bò làm phân hữu cơ xử lý như thế nào ?
4. Lợi ích/ ưu điểm khi sử dụng phế phẩm này?
5. Có bao nhiêu cách xử lý loại bỏ crôm ra khỏi da bò thuộc?
6. Tại sao bạn chọn phương án xử lý này?
7. Phương pháp mà bạn dùng có ưu việt gì so với phương pháp thông thường
8. Dung dịch hóa chất 2 có chứa crom phải xử lý như thế nào?
9. Hiệu quả kinh tế như thế nào sau khi bỏ vốn đầu tư?



TÌM HIỂU THÊM VỀ  
GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ  
SAU THU HOẠCH - POTS



# Trân trọng CẢM ƠN!

**CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ SAU THU HOẠCH**

**Trụ sở chính:**

253B Thạch Lam, phường Phú Thạnh, quận Tân Phú,  
TP.HCM

**Website:** [potsolutions.vn](http://potsolutions.vn)

**Email:**