



HỒ SƠ NĂNG LỰC LĨNH VỰC TÁI TẠO ẮC QUY CHÌ

VIỆN NGHIÊN CỨU
THIÊN TAI VÀ MÔI TRƯỜNG (RIDES)

<https://www.rides.vn>



THƯ NGỎ

MỜI HỢP TÁC TRIỂN KHAI ĐỀ ÁN 1 TRIỆU BÌNH ẮC QUY XANH

Từ việc Thu gom, vận chuyển và tái tạo ắc quy chì thải
“Bằng công nghệ Điện – Điện hóa Kín, không tái chế”

Kính gửi:

QUÝ TẬP ĐOÀN, TỔNG CÔNG TY, DOANH NGHIỆP
có lượng ắc quy lớn trên toàn quốc

Trong bối cảnh chuyển đổi xanh và phát triển bền vững đang là xu thế toàn cầu, Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường phối hợp cùng Công ty TNHH Tập đoàn DS triển khai đề án “1 TRIỆU BÌNH ẮC QUY XANH” – một giải pháp đột phá trong việc xử lý và tái tạo ắc quy chì thải theo hướng kinh tế tuần hoàn, an toàn, sạch và không phát sinh chất thải nguy hại.

ĐỀ ÁN HƯỚNG TỚI:

- ✓ Thu gom – vận chuyển – tái tạo ắc quy chì thải an toàn, chuyên nghiệp
- ✓ Ứng dụng công nghệ Điện – Điện hóa kín, không tái chế
- ✓ Tái tạo thành ắc quy xanh đạt chuẩn, hiệu suất cao – tuổi thọ dài
- ✓ Góp phần giảm ô nhiễm, tiết kiệm tài nguyên, giảm phát thải CO₂
- ✓ Hướng tới mục tiêu Net Zero và phát triển bền vững quốc gia

“Biến chất thải thành tài nguyên – Chuyển đổi hôm nay, bền vững ngày mai”

THƯ NGỎ HỢP TÁC

Quý đơn vị đang sử dụng số lượng lớn ắc quy trong các lĩnh vực:



Vận tải,
Logistics



Viễn thông



Năng lượng



Xe nâng, thiết bị
công nghiệp



Dự phòng, lưu trữ điện



Hệ thống điện mặt trời,
điện gió...

Chúng tôi trân trọng kính mời Quý đơn vị cùng hợp tác trong chuỗi giá trị bền vững:

- ✓ Tiếp nhận ắc quy thải tận nơi – đúng quy chuẩn môi trường
- ✓ Đảm bảo minh bạch – chứng tử – trách nhiệm môi trường
- ✓ Tái tạo ắc quy xanh – cung cấp lại cho nhau cầu sử dụng
- ✓ Đồng hành xây dựng hình ảnh doanh nghiệp xanh – ESG – Net Zero

LỢI ÍCH KHI HỢP TÁC



Tuân thủ pháp luật về môi trường



Giảm chi phí xử lý chất thải nguy hại



Tăng hiệu quả sử dụng tài nguyên



Nâng cao uy tín thương hiệu xanh



Đồng hành cùng mục tiêu phát triển bền vững quốc gia

Rất mong nhận được sự quan tâm và hợp tác của Quý đơn vị!

Trân trọng!

MÔ HÌNH 3D: CHUỖI GIÁ TRỊ “1 TRIỆU BÌNH ẮC QUY XANH” – KINH TẾ TUẦN HOÀN – ESG – NET ZERO

1 THU GOM

Thu gom ắc quy chì thải
tận nơi, đúng quy chuẩn

2 VẬN CHUYỂN

Vận chuyển an toàn,
chuyên nghiệp

CÔNG NGHỆ ĐIỆN – ĐIỆN HÓA KÍN KHÔNG TÁI CHẾ AN TOÀN – SẠCH – HIỆU QUẢ – BỀN VỮNG

6 TÁI SỬ DỤNG & TUẦN HOÀN

Cung cấp lại cho thị trường
Tiếp tục vòng tuần hoàn xanh

5 ẮC QUY XANH THÀNH PHẨM

Hiệu suất cao – Tuổi thọ dài
An toàn – Thân thiện môi trường

4 TÁI TẠO BẰNG CÔNG NGHỆ ĐIỆN – ĐIỆN HÓA KÍN

Phục hồi vật liệu hoạt tính,
tái tạo ắc quy xanh

3 TIẾP NHẬN & KIỂM TRA

Phân loại – kiểm tra –
đánh giá tình trạng



GIẢM Ô NHIỄM
BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG



TIẾT KIỆM
TÀI NGUYÊN
TỐI ƯU CHI PHÍ



ESG – DOANH NGHIỆP XANH
NÂNG CAO UY TÍN
THƯƠNG HIỆU



HƯỚNG TỚI NET ZERO
PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG



1 TRIỆU

BÌNH ẮC QUY XANH
VÌ VIỆT NAM XANH –
SẠCH – BỀN VỮNG

THÔNG TIN LIÊN HỆ – VIỆN NGHIÊN CỨU THIÊN TAI VÀ MÔI TRƯỜNG

📍 Phòng 205 - nhà N03-T7 khu Ngoại Giao Đoàn,
phường Xuân Đình, thành phố Hà Nội
☎ 0971554929 (Đ/C Trang – Viện trưởng)
✉ 0988819951 (Đ/C Sinh – Giám Đốc Chi Nhánh Hồ Chí Minh)
✉ VienRidesvn@gmail.com
🌐 www.rides.vn



TÂM NHÌN

"Khoa học – Đổi mới – Bền vững"

- 01. Khoa học – Chính trực – Độc lập:** Cam kết đặt nền tảng khoa học làm trung tâm; trung thực trong nghiên cứu và tư vấn; độc lập trong tư duy và hành động vì lợi ích cộng đồng.
- 02. Đổi mới – Ứng dụng – Hiệu quả:** Không ngừng tìm kiếm và ứng dụng công nghệ, giải pháp mới mang tính thực tiễn cao, đem lại hiệu quả thiết thực cho xã hội và môi trường.
- 03. Hợp tác – Chia sẻ – Lan tỏa:** Xây dựng hệ sinh thái tri thức mở, thúc đẩy hợp tác đa ngành, đa lĩnh vực với các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp và cộng đồng
- 04. Phát triển bền vững – Trách nhiệm xã hội – Thích ứng tương lai:** Gắn kết hoạt động nghiên cứu với phát triển bền vững; đề cao trách nhiệm với xã hội và thế hệ tương lai trong mọi hành động.



SỨ MỆNH

- 01.** Tạo nên sự ổn định và an toàn – an ninh cho nền kinh tế và Môi trường Việt Nam & Thế giới.
- 02.** Mô hình chuẩn hóa tiên phong khẳng định tư duy mở không biên giới, không quốc gia, không giới hạn trên thế giới.
- 03.** Tôn vinh giá trị trí tuệ, tinh thần của con người Việt Nam và khẳng định vị thế của dân tộc Việt Nam trong thời đại mới.

GIÁ TRỊ CỐT LÕI



1. Con người

Con người là giá trị trung tâm tại RIDES. Chúng tôi tạo mọi cơ hội thuận lợi để họ thể hiện tối đa năng lực vào công việc để hoàn thành tốt công việc được giao cũng như chúng tôi không ngừng tạo động lực để họ tiếp thu kiến thức và rèn luyện nhằm phát triển bản thân hơn từng ngày, từng tháng, từng năm.

2. Liêm Chính

Hoạt động có đạo đức chính là nền tảng nghiên cứu và kinh doanh của chúng tôi. Mọi hoạt động của chúng tôi được chi phối bởi một kim chỉ nam đạo đức nhằm đảm bảo tính công bằng, minh bạch và sự tôn trọng đối với tất cả đối tác và khách hàng.

3. Tư Duy

Chúng tôi luôn đặt tư duy lên hàng đầu cho mọi công tác làm việc, vận hành tại viện.

Chúng tôi cần một sự logic trong tư duy thông qua tạo một môi trường làm việc tư duy sáng tạo với tinh thần thoải mái nhất.

4. Khát Vọng

Mọi thứ chúng tôi làm tại Viện RIDES luôn thực hiện với một tâm thế say mê, quyết tâm cao độ để giúp chúng tôi hoàn thành tốt công việc và không ngừng cải tiến vượt bậc hơn.

5. Thịnh Vượng

Một đơn vị thành công là một đơn vị có thể mang lại sự thịnh vượng và cơ hội cho người khác. Dù hoạt động và kinh doanh ở bất cứ một cộng đồng nào trong nước và toàn cầu, Viện luôn phấn đấu là một đơn vị có trách nhiệm về mặt xã hội và môi trường.

GIẤY PHÉP HOẠT ĐỘNG

BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

CHỨNG NHẬN

ĐĂNG KÝ HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Đăng ký lần đầu, ngày 08/12/2016; Đăng ký lần thứ hai, ngày 06/9/2017;
Đăng ký lần thứ ba, ngày 05/3/2018

Tên tổ chức khoa học và công nghệ:

Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường

Tên viết bằng tiếng nước ngoài:

Research Institute for Disaster and Environments

Tên viết tắt bằng tiếng nước ngoài: RIDES

Trụ sở chính:

Số 77, khu Gia đình Bình đoàn 12, phường Đại Mỗ,
quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội

Tổng số vốn: 9.900.000.000 đồng

Cơ quan quyết định thành lập:

Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam
Quyết định số: 880/QĐ-LHHVN ngày 21/11/2016

Cơ quan quản lý trực tiếp:

Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam

Người đứng đầu tổ chức:

Họ và tên: Hoàng Minh Trang

CCCD số: 036082000283

Nơi cấp: Cục Cảnh sát quản lý hành chính về trật tự xã hội

Ngày cấp: 13/4/2021

SỐ ĐĂNG KÝ: A - 1684

Hoạt động trong lĩnh vực khoa học và công nghệ sau:

- Nghiên cứu khoa học và ứng dụng công nghệ về ứng phó, giảm thiểu rủi ro thiên tai, biến đổi khí hậu và các thảm họa môi trường.

- Dịch vụ KH&CN: Chuyển giao giải pháp sử dụng năng lượng tiết kiệm, giảm nhẹ phát thải khí nhà kính bảo vệ môi trường, công nghệ sinh học trong lĩnh vực bảo vệ môi trường; Tư vấn lập chiến lược, quy hoạch, kế hoạch có liên quan đến thiên tai, biến đổi khí hậu, môi trường; Tư vấn quản lý, phát triển tài nguyên nước; Tư vấn thực hiện chương trình xây dựng nông thôn mới và ứng phó với biến đổi khí hậu; Tư vấn giải pháp công nghệ về giảm nhẹ phát thải khí nhà kính nhằm bảo vệ tầng ô-zôn; Tư vấn liên quan đến cơ chế trao đổi, bù trừ tín chỉ các bon; Phản biện khoa học, tập huấn nâng cao kiến thức, tổ chức hội nghị, hội thảo khoa học trong lĩnh vực nghiên cứu nêu trên.

- Hợp tác với các tổ chức trong và ngoài nước để thực hiện nhiệm vụ của Viện.

(Đối với những lĩnh vực hoạt động có điều kiện theo quy định của pháp luật, trước khi thực hiện phải được phép của cơ quan nhà nước có thẩm quyền).

Hà Nội, ngày 08 tháng 4 năm 2025

KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG



Lê Xuân Định

GIẤY PHÉP HOẠT ĐỘNG CHI NHÁNH

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

CHỨNG NHẬN HOẠT ĐỘNG CHI NHÁNH

Tên chi nhánh:

CHI NHÁNH VIỆN NGHIÊN CỨU THIÊN TAI VÀ
MÔI TRƯỜNG TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Trụ sở chi nhánh:

Số 38, đường D15A, Khu nhà ở liên kế Hưng Phú (mở rộng),
Khu phố 6, Phường Phước Long, Thành phố Hồ Chí Minh

Người đứng đầu chi nhánh:

Họ và tên: Dương Văn Sinh

Căn cước công dân số: 074087002059

Nơi cấp: Cục Cảnh sát Quản lý hành chính về Trật tự xã hội

Ngày cấp: 20/04/2021

Hoạt động theo ủy quyền của tổ chức:

Tên tổ chức khoa học và công nghệ:

VIỆN NGHIÊN CỨU THIÊN TAI VÀ MÔI TRƯỜNG

Trụ sở chính:

Số 77, Khu Gia đình Bình đoàn 12, Phường Đại Mỗ,
Thành phố Hà Nội

Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ:

Số: A-1684 do Bộ Khoa học và Công nghệ

Cấp lần đầu ngày 08 tháng 12 năm 2016;

Cấp thay đổi lần 04 ngày 28 tháng 04 năm 2025.

SỐ ĐĂNG KÝ: 76/DK-KHCN-CN

Lĩnh vực hoạt động của chi nhánh:

1. Nghiên cứu khoa học và ứng dụng công nghệ về ứng phó, giảm thiểu rủi ro thiên tai, biến đổi khí hậu và các thảm họa môi trường.

2. Dịch vụ KH&CN: Chuyển giao giải pháp sử dụng năng lượng tiết kiệm, giảm nhẹ phát thải khí nhà kính bảo vệ môi trường, công nghệ sinh học trong lĩnh vực bảo vệ môi trường; Tư vấn lập chiến lược, quy hoạch, kế hoạch có liên quan đến thiên tai, biến đổi khí hậu, môi trường; Tư vấn quản lý, phát triển tài nguyên nước; Tư vấn thực hiện chương trình xây dựng nông thôn mới và ứng phó với biến đổi khí hậu; Tư vấn giải pháp công nghệ trong xây dựng thành phố thông minh; Tư vấn công nghệ về giảm nhẹ phát thải khí nhà kính nhằm bảo vệ tầng ô-zôn; Tư vấn liên quan đến cơ chế trao đổi, bù trừ tín chỉ các bon; Phản biện khoa học, tập huấn nâng cao kiến thức, tổ chức hội nghị, hội thảo khoa học trong lĩnh vực nghiên cứu nêu trên.

3. Hợp tác với các tổ chức trong và ngoài nước để thực hiện nhiệm vụ của Viện.

(Đối với những lĩnh vực hoạt động có điều kiện theo quy định của pháp luật trước khi thực hiện phải được phép của cơ quan Nhà nước có thẩm quyền)

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 13 tháng 10 năm 2025

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Lương Thị Lệ Hằng

GIỚI THIỆU VIỆN RIDES



VIỆN NGHIÊN CỨU THIÊN TAI VÀ MÔI TRƯỜNG

Research Institute for Disaster and Environments



HỢP TÁC, SÁNG TẠO VƯỜN MÌNH TOÀN CẦU
 Cooperation, creativity, reaching global

ĐỀ ÁN/DỰ ÁN TRIỂN KHAI HỒ SƠ PHÁP LÝ

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 4941 /BNNT-MT

V/v thu gom, vận chuyển và tái tạo
ắc quy chì thải

Hà Nội, ngày 18 tháng 5 năm 2026

Kính gửi: Viện nghiên cứu Thiên tai và Môi trường
(Số 77, tổ dân phố Ngạc Đại, phường Đại Mỗ, thành phố Hà Nội)

Trà lời Công văn số 06/2026/TT-RIDES ngày 08 tháng 4 năm 2026 của Viện nghiên cứu Thiên tai và Môi trường về việc đề nghị chấp thuận chủ trương "quy trình tái tạo ắc quy chì đã qua sử dụng bằng công nghệ điện - điện hoá kín, không tái chế", Bộ Nông nghiệp và Môi trường có ý kiến như sau:

1. Theo nội dung Công văn số 06/2026/TT-RIDES nêu trên và các tài liệu kèm theo, Viện nghiên cứu Thiên tai và Môi trường đề nghị được thực hiện "Quy trình tái tạo ắc quy chì - axit đã qua sử dụng bằng công nghệ điện - điện hoá kín, không tái chế", trong đó giải thích đây là hoạt động tái sử dụng, kết nối vòng đời sản phẩm, không phải hoạt động tái chế, luyện kim hay sản xuất ắc quy mới (công đoạn chính là phục hồi dung lượng, điện áp của ắc quy để mang đi tiếp tục sử dụng, trường hợp không phục hồi được thì chuyển giao cho các cơ sở xử lý chất thải nguy hại có Giấy phép môi trường phù hợp).

2. Căn cứ quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường, Bộ Nông nghiệp và Môi trường nhận thấy, việc thực hiện các hoạt động nêu trên cần tuân thủ quy định có liên quan như sau:

a) Theo quy định tại khoản 18 Điều 3 Luật Bảo vệ môi trường, chất thải là vật chất ở thể rắn, lỏng, khí hoặc ở dạng khác được thải ra từ hoạt động sản xuất, kinh doanh, dịch vụ, sinh hoạt hoặc hoạt động khác. Ngoài ra, theo quy định của Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Bảo vệ môi trường, ắc quy chì thải là chất thải nguy hại và do đó phải được quản lý theo quy định về quản lý chất thải nguy hại.

b) Điểm c khoản 1 Điều 83 Luật Bảo vệ môi trường quy định, chủ nguồn thải chất thải nguy hại có trách nhiệm tự tái sử dụng, tái chế, xử lý, đồng xử lý, thu hồi năng lượng theo quy định của pháp luật hoặc chuyển giao chất thải nguy hại cho cơ sở có giấy phép môi trường phù hợp để xử lý.

c) Khoản 4 Điều 83 Luật Bảo vệ môi trường quy định đối tượng được phép vận chuyển chất thải nguy hại bao gồm: (1) Chủ nguồn thải chất thải nguy hại có phương tiện, thiết bị phù hợp đáp ứng yêu cầu kỹ thuật, quy trình quản lý theo quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường; (2) Cơ sở được cấp giấy phép môi trường có chức năng xử lý chất thải nguy hại phù hợp với loại chất thải cần vận chuyển.

2

d) Khoản 3 Điều 84 Luật Bảo vệ môi trường quy định cơ sở thực hiện dịch vụ xử lý chất thải nguy hại phải đáp ứng các yêu cầu, trong đó phải có giấy phép môi trường có nội dung phù hợp.

đ) Bên cạnh đó, khoản 1 Điều 40 Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT quy định việc vận chuyển, bảo dưỡng, sửa chữa các phương tiện, thiết bị, sản phẩm (chưa hết hạn sử dụng, còn giá trị sử dụng theo đúng mục đích ban đầu và chưa được chủ nguồn thải xác định là chất thải) để tiếp tục sử dụng theo đúng mục đích ban đầu thì không phải là hoạt động vận chuyển, xử lý chất thải nguy hại.

3. Theo các quy định nêu trên, trường hợp quý Viện thực hiện việc thu gom, vận chuyển ắc quy chì thải mà đã được các chủ nguồn thải thải bỏ để thực hiện hoạt động nêu trên thì phải có Giấy phép môi trường có nội dung thực hiện dịch vụ xử lý chất thải nguy hại phù hợp. Trường hợp thực hiện việc sửa chữa, bảo dưỡng, tái tạo và trả lại cho chủ sở hữu (đối với các loại ắc quy chưa hết hạn sử dụng, còn giá trị sử dụng theo đúng mục đích ban đầu và chưa được chủ nguồn thải xác định là chất thải) thì thực hiện theo quy định của khoản 1 Điều 40 Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT.

Bộ Nông nghiệp và Môi trường có ý kiến đề quý Viện nghiên cứu, tổ chức thực hiện cho phù hợp.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Bộ trưởng (để báo cáo);
- Thứ trưởng (để báo cáo);
- Cục trưởng (để báo cáo);
- Lưu: VT, MT, Đ.

TL. BỘ TRƯỞNG
KT. CỤC TRƯỞNG CỤC MÔI TRƯỜNG

PHÓC TRƯỞNG

Hồ Kiển Trung

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG

CỤC MÔI TRƯỜNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 2917 /MT-QLCT

V/v ý kiến về Đề án "Thay thế và thu gom ắc quy chì, hướng tới một hệ sinh thái năng lượng thân thiện với môi trường tại Việt Nam - Từ 1 triệu ắc quy xanh"

Hà Nội, ngày 29 tháng 9 năm 2025

Kính gửi: Viện nghiên cứu Thiên tai và Môi trường
(Số 77, tổ dân phố Ngạc Đại, phường Đại Mỗ, thành phố Hà Nội)

Thực hiện chỉ đạo của Thứ trưởng Lê Công Thành về việc xử lý Công văn số 28/2025/CV-RIDES ngày 28 tháng 8 năm 2025 của quý Viện liên quan đến đề xuất xây dựng và thực hiện Đề án "Thay thế và thu gom ắc quy chì, hướng tới một hệ sinh thái năng lượng thân thiện với môi trường tại Việt Nam - Từ 1 triệu ắc quy xanh", Cục Môi trường nhận thấy Đề án mà quý Viện gửi kèm chưa rõ nội dung, đặc biệt là không rõ các hoạt động dự kiến sẽ triển khai, phương thức tổ chức thực hiện, kết quả dự kiến và nguồn lực tài chính để thực hiện. Tuy nhiên, cần cứ vào các kiến nghị mà quý Viện gửi kèm với Đề án nêu trên, Cục Môi trường có ý kiến ban đầu như sau:

1. Đối với các kiến nghị về đưa Đề án vào danh mục hỗ trợ thực hiện Chương trình quốc gia ứng phó với biến đổi khí hậu và thực hiện Net Zero; hướng dẫn đăng ký dự án tín chỉ carbon theo quy định của Việt Nam và thông lệ quốc tế: Đề nghị quý Viện liên hệ với Cục Biến đổi khí hậu để được hướng dẫn theo quy định.

2. Đối với kiến nghị hỗ trợ thu gom ắc quy thải: Như đã nêu ở trên, nội dung của Đề án không nêu rõ việc thu gom ắc quy thải được thực hiện như thế nào, đơn vị nào thực hiện, sau khi thu gom thì việc xử lý, tái chế ắc quy do đơn vị nào thực hiện nên Cục Môi trường không có đủ thông tin để hướng dẫn và xem xét xử lý kiến nghị. Tuy nhiên, việc thu gom, vận chuyển và xử lý phải thực hiện theo các quy định sau:

- Theo quy định của Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Bảo vệ môi trường, ắc quy thải được quy định là chất thải nguy hại và do đó phải được quản lý theo quy định về quản lý chất thải nguy hại.

- Điểm c khoản 1 Điều 83 Luật Bảo vệ môi trường quy định, chủ nguồn thải chất thải nguy hại có trách nhiệm tự tái sử dụng, tái chế, xử lý, đồng xử lý, thu hồi năng lượng theo quy định của pháp luật hoặc chuyển giao chất thải nguy hại cho cơ sở có giấy phép môi trường phù hợp để xử lý.

- Khoản 4 Điều 83 Luật Bảo vệ môi trường quy định: Đối tượng được phép vận chuyển chất thải nguy hại bao gồm:

2

+ Chủ nguồn thải chất thải nguy hại có phương tiện, thiết bị phù hợp đáp ứng yêu cầu kỹ thuật, quy trình quản lý theo quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường;

+ Cơ sở được cấp giấy phép môi trường có chức năng xử lý chất thải nguy hại phù hợp với loại chất thải cần vận chuyển.

- Khoản 3 Điều 84 Luật Bảo vệ môi trường quy định cơ sở thực hiện dịch vụ xử lý chất thải nguy hại phải đáp ứng các yêu cầu, trong đó phải có giấy phép môi trường có nội dung phù hợp.

Do vậy, đề nghị quý Viện nghiên cứu các quy định nêu trên để xây dựng Đề án cho phù hợp.

Cục Môi trường có ý kiến đề quý Viện nghiên cứu, hoàn thiện đề án.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Thứ trưởng Lê Công Thành (để báo cáo);
- Cục trưởng Hoàng Văn Thức (để báo cáo);
- Lưu: VT, QLCT, Đ.

KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓC CỤC TRƯỞNG

CỤC MÔI TRƯỜNG

Nguyễn Xuân Hải

ĐỀ ÁN/DỰ ÁN TRIỂN KHAI HỒ SƠ PHÁP LÝ

LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHOA HỌC
VÀ KỸ THUẬT VIỆT NAM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 44/LHHVN-KH&HTQT

Hà Nội, ngày 05 tháng 6 năm 2025

V/N: Hồ trợ thực hiện Đề án thay thế
và thu gom rác quy cũ, hướng tới
một hệ sinh thái năng lượng thân thiện
với môi trường tại Việt Nam

Kính gửi:

- Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố
- Sở Nông nghiệp và Môi trường các tỉnh, thành phố

Tại Hội nghị thượng đỉnh COP26, Việt Nam đã cam kết đưa phát thải
ròng về "0" vào năm 2050, cam kết này đã phát đi tín hiệu mạnh mẽ với cộng
đồng quốc tế. Qua đó, khai thông cơ hội cho quốc gia tận dụng sự dịch chuyển
của nguồn tài chính toàn cầu cho phát triển ít phát thải, thúc đẩy phát triển kinh
tế tuần hoàn, thích ứng với biến đổi khí hậu.

Hiện nay, các quy chỉ-xit (đặc biệt trong xe máy, xe điện, hệ thống năng
lượng tái tạo, và các thiết bị dân dụng) đang là nguồn phát thải chất thải nguy
hại rất lớn nếu không được xử lý đúng quy trình. Việc tái sử dụng, thu gom và
thay thế bằng các bình ắc quy tái tạo thân thiện môi trường là yêu cầu cấp thiết
nhằm (1) Giảm thiểu ô nhiễm môi trường đất, nước và không khí; (2) Bảo vệ
sức khỏe cộng đồng; (3) Góp phần thực hiện mục tiêu phát triển bền vững và
chuyển đổi năng lượng xanh.

Là thành viên Ủy ban Quốc gia về Biến đổi khí hậu theo Quyết định số
321/QĐ-TTg ngày 13/3/2017 của Thủ tướng Chính phủ, đồng thời thực hiện
Chương trình phối hợp với Bộ TN&MT giai đoạn 2020-2025, thời gian vừa qua
Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam (Liên hiệp Hội Việt Nam) đã
huy động các hội thành viên và tổ chức khoa học và công nghệ (KH&CN) thực
thực hiện nhiều hoạt động nâng cao năng lực và nhận thức cộng đồng,
doanh nghiệp... về BVMT và ứng phó BĐKH.

Gần đây nhất, Bộ Nông nghiệp và Môi trường và Liên hiệp Hội Việt Nam
đã ký kết Chương trình phối hợp số 01/CTrPH-LHHVN-BNNMT ngày
10/5/2025 thực hiện nhiệm vụ trong lĩnh vực nông nghiệp và môi trường giai
đoạn 2025-2030 theo tinh thần Nghị quyết 57-NQ/TW. Đồng thời, Bộ Nông
nghiệp và Môi trường cũng ban hành nhiều văn bản kêu gọi các doanh nghiệp,
tổ chức nâng cao ý thức BVMT, thực hành sản xuất sạch, sản xuất tuần
hoàn... Cụ thể tại Công văn số 2141/BNNMT ngày 16/5/2025 của Bộ Nông
nghiệp và Môi trường về việc tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Môi
trường thế giới (05/6) và Tháng hành động vì môi trường năm 2025, trong đó

HIỆP HỘI VẬN TÀI Ô TÔ CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 59 /CV - LHHVT

Hà Nội, ngày 04 tháng 7 năm 2025

V/v: Thực hiện Đề án "Một triệu bình ắc quy xanh để
thay thế và thu gom rác quy cũ, hướng tới một hệ sinh
thái năng lượng thân thiện với môi trường tại Việt Nam.

Kính gửi: Các Hiệp hội thành viên, các Chi hội và Hội viên trực thuộc.

Hiệp hội Vận tài ô tô Việt Nam (Hiệp hội) xin trân trọng giới thiệu Hội viên
mới: **Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường (RIDES)**; địa chỉ: Số 77, Tô dân
phố Ngọc Đại, phường Đại Mỗ, thành phố Hà Nội; chi tiết liên hệ: Ông Hoàng Minh
Trang, Viện trưởng, điện thoại liên hệ 097 155 4929 và Tiền sĩ Dương Văn Sinh,
trưởng Ban, điện thoại liên hệ 098 881 9951; Email: vietntides25@gmail.com.

Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường (Viện) đang triển khai thực hiện Đề
án "Một triệu bình ắc quy xanh để thay thế và thu gom rác quy cũ, hướng tới một hệ
sinh thái năng lượng thân thiện với môi trường tại Việt Nam", cụ thể:

- Mục tiêu của Đề án "Tạo ra và phục hồi một triệu bình ắc quy axit - chỉ giai
đoạn 2025 - 2030 đã qua sử dụng, giúp giảm thiểu chất thải nguy hại, giảm phát thải
CO2, tiết kiệm tài nguyên và bảo vệ sức khỏe cộng đồng";
- Công nghệ tái tạo bình ắc quy cũ do Tiến sĩ Dương Văn Sinh nghiên cứu và
phát triển, đã được kiểm nghiệm và ứng dụng thành công tại Việt Nam, Ấn Độ và
Australia.

Đề Đề án được triển khai thực hiện có hiệu quả, Trưởng thực Hiệp hội triển
trọng giới thiệu và đề nghị các Hiệp hội thành viên, các Chi hội và Hội viên trực
thuộc quan tâm, nghiên cứu để tham gia thực hiện đề án trên. Theo đó, các đơn vị
tham gia thực hiện đề án được hưởng các quyền lợi sau đây:

- **Một là**, các đơn vị tham gia để án được cấp Giấy chứng nhận doanh nghiệp
đồng hành bảo vệ môi trường do Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường cấp (là cơ
sở để các đơn vị tiến tới việc trao đổi, mua bán "Tín chỉ các bon" sau này);
- **Hai là**, các đơn vị tham gia thực hiện đề án sẽ không phải mua bình ắc quy
mới, thay bằng công nghệ tái tạo bình ắc quy cũ để tiếp tục sử dụng, sau tái tạo bình
ắc quy có chất lượng tương đương với bình ắc quy mới;
- **Ba là**, giá thành tái tạo bình ắc quy cũ để tiếp tục sử dụng chỉ bằng 50 - 60%
so với chi phí mua bình ắc quy mới;
- **Bốn là**, toàn bộ quy trình thu gom, vận chuyển, tái tạo được Viện triển khai
theo quy định của pháp luật, có giấy phép pháp lý và đảm bảo an toàn tuyệt đối cho

Bộ Nông nghiệp và Môi trường đã truyền đi các thông điệp mạnh mẽ đối với
các doanh nghiệp đó là "**Tái chế là đầu tư, không phải chi phí**" "**Doanh
nghiệp tuần hoàn - Tương lai an toàn**" và đối với các địa phương đó là "**Hành
động từ cơ sở - Thay đổi từ gốc rễ**" và "**Chính quyền xanh - Cộng đồng mạnh
mẽ - Tương lai bền vững**". Chính vì vậy, Liên hiệp Hội Việt Nam trân trọng đề
nghị Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố, Sở Nông nghiệp và Môi trường các
tỉnh, thành phố ủng hộ, tạo điều kiện để Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi
trường (trực thuộc Liên hiệp Hội Việt Nam) thực hiện Đề án thay thế và thu
gom rác quy cũ, hướng tới một hệ sinh thái năng lượng thân thiện với môi trường
tại Việt Nam.

Bằng văn bản này, Liên hiệp Hội Việt Nam giới thiệu với các cơ quan,
đơn vị cùng phối hợp với Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường triển khai
Đề án "**Một triệu Bình Ắc quy xanh**" để thay thế và thu gom rác quy cũ, hướng
tới một hệ sinh thái năng lượng thân thiện với môi trường tại Việt Nam. Ứng
dụng công nghệ về môi trường, phát triển và triển khai mô hình thu gom, tái tạo
và sử dụng bình ắc quy thân thiện với môi trường, góp phần giảm thiểu chất thải
độc hại ra môi trường, giảm phát thải khí nhà kính, biến đổi khí hậu phục vụ
phát triển bền vững - xã hội bền vững với mục tiêu Net Zero vào năm 2050 của
Chính phủ, góp phần thực hiện cam kết của Việt Nam về ứng phó với biến đổi
khí hậu.

Thông tin liên hệ:

Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường (RIDES)

Địa chỉ: Số 77, Tô dân phố Ngọc Đại, phường Đại Mỗ, quận Nam Từ Liêm.

Hà Nội

ĐT: T.S. Hoàng Minh Trang 0971 554 929, minhtranghadong@gmail.com

Trần trong /

Nơi nhận:

- Như trên;
- Viện RIDES (để thực hiện);
- Lưu VT, KH&HTQT.

TM. ĐOÀN CHỨC TỊCH HỘI ĐỒNG TRUNG ƯƠNG
PHÓ CHỦ TỊCH

HỘI ĐỒNG
TRUNG ƯƠNG
Phạm Quang Thao

môi trường; đồng thời, khi sử dụng công nghệ tái tạo bình ắc quy cũ để tiếp tục
sử dụng sẽ góp phần bảo vệ môi trường và tiến tới phát thải CO2 vào năm 2050 theo cam
kết của Chính phủ Việt Nam với cộng đồng quốc tế (Phát hiện khi gửi kèm theo Công
văn số 10/2025/BDH-RIDES, ngày 19/6/2025 của Viện).

Rất mong nhận được sự quan tâm của các Hiệp hội thành viên, các Chi hội và
Hội viên trực thuộc đối với Đề án "Một triệu bình ắc quy xanh để thay thế và thu gom
rác quy cũ, hướng tới một hệ sinh thái năng lượng thân thiện với môi trường tại Việt
Nam" của Viện.

Xin trân trọng cảm ơn.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Lưu Văn phòng Hiệp hội.

TM. THƯỜNG TRƯC
PHÓ CHỦ TỊCH

HỘI VẬN TÀI Ô TÔ
VIỆT NAM
Phạm Thanh Uy

ĐỀ ÁN/DỰ ÁN TRIỂN KHAI HỒ SƠ PHÁP LÝ

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG
VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 759 /KHCN

Hà Nội, ngày 06 tháng 8 năm 2025

V/v đề xuất "Thực hiện Đề án thay thế và thu gom ắc quy cũ, hướng tới một hệ sinh thái nông lương thân thiện với môi trường tại Việt Nam - Từ một triệu bình ắc quy xanh"

Kính gửi: Thủ tướng Lê Công Thành

Thực hiện ý kiến chỉ đạo của Thủ tướng về việc tham mưu xử lý Công văn số 23/2025/BHD-RIDES ngày 25/7/2025 của Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường thuộc Liên hiệp các Hội KH&KT Việt Nam về đề xuất thực hiện Đề án "Thay thế và thu gom ắc quy cũ, hướng tới một hệ sinh thái nông lương thân thiện với môi trường tại Việt Nam - Từ một triệu bình ắc quy xanh" (Đề án); sau khi nghiên cứu nội dung Công văn, căn cứ chức năng, nhiệm vụ được giao và quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường, Vụ Khoa học và Công nghệ xin đề xuất như sau:

1. Đề xuất của Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường có tính khả thi và phù hợp với tình hình quản lý ắc quy thời hiện tại. Đề xuất có cơ sở pháp lý trong nước và quốc tế, có mục tiêu rõ ràng, nội dung cụ thể và kiến nghị có tính đột phá trong quản lý ắc quy thải. Đề án nếu được hoàn thiện sẽ góp phần thực hiện kinh tế tuần hoàn, kinh tế xanh và thay đổi nhận thức theo hướng coi "chất thải là tài nguyên".

2. Hiện nay, pháp luật về bảo vệ môi trường có đầy đủ các quy định quản lý và chính sách cụ thể khuyến khích thực hiện nội dung này. Kinh đề nghị Thủ tướng giao Cục Môi trường hướng dẫn Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường hoàn thiện Đề án, bảo đảm tuân thủ đúng quy định pháp luật và khả thi trong thực tế, thúc đẩy thực hiện mạnh mẽ 3R (Reduce - Giảm thiểu, Reuse - Tái sử dụng và Recycle - Tái chế) ắc quy thải và hướng tới thực hiện EPR (trách nhiệm mở rộng của nhà sản xuất) theo quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường từ năm 2028.

3. Liên quan đến đề xuất góp phần thực hiện cam kết đưa phát thải ròng về "0" vào năm 2050 theo cam kết tại Hội nghị thượng đỉnh COP26, giảm phát thải CO₂ từ xử lý chất thải, kinh đề nghị Thủ tướng giao Cục Biến đổi khí hậu hướng dẫn Viện để hoàn thiện Đề án, bảo đảm thực hiện nội dung tích hợp tín chỉ carbon từ hoạt động xử lý/tái chế (tái tạo) ắc quy theo tiêu chuẩn Việt Nam và Quốc tế.

Vụ Khoa học và Công nghệ kính báo cáo Thủ tướng và xin ý kiến chỉ đạo./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Thủ tướng Phòng Dân Tiến (để b/c);
- Vụ trưởng (để b/c);
- Các Cục M.T, BHKH;
- Viện NCTT và Môi trường (để b/c);
- Lưu: KHCN (SAS/MS).

KT. VỤ TRƯỞNG
PHÓ VỤ TRƯỞNG

[Signature]

Lương Duy Hanh



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BẰNG ĐỘC QUYỀN
SÁNG CHẾ
Số: 23009

Tên sáng chế:	THIẾT BỊ TÁI TẠO ẮC QUY AXIT CHÌ VÀ PHƯƠNG PHÁP TÁI TẠO ẮC QUY AXIT CHÌ
Chủ Bằng độc quyền:	DƯƠNG VĂN SINH (VN)
Tác giả:	70/46 Tô 3, Kp 6, Phường Vĩnh, Phò Giáo, tỉnh Bình Dương
Số đơn:	Dương Văn Sinh (VN)
Ngày nộp đơn:	1-2018-04438
Số điểm yêu cầu bảo hộ:	02
Số trang mô tả:	10
Cấp theo Quyết định số:	117879/QĐ-SHIT, ngày: 30/12/2019
Cổ hiệu lực từ ngày cấp đến hết 20 năm tính từ ngày nộp đơn (Hiệu lực bảo hộ chỉ duy trì bằng năm).	



KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG

[Signature]

CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Phan Ngân Sơn

Sơ Đồ Dòng Công Nghệ Tái Tạo Ắc Quy Axit Chì Đã Qua Sử Dụng



ĐỀ ÁN/DỰ ÁN TRIỂN KHAI TIÊU CHUẨN CÔNG BỐ

LIÊN HIỆP CÁC HỘI KH&KT VIỆT NAM
VIỆN NGHIÊN CỨU
THIÊN TÀI VÀ MÔI TRƯỜNG

Số: 30/2025/QĐ-RIDES

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 5 tháng 5 năm 2025

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công bố Tiêu chuẩn cơ sở TCCS 01:2025/RIDES

VIỆN TRƯỞNG VIỆN NGHIÊN CỨU THIÊN TÀI VÀ MÔI TRƯỜNG

Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật số 68/2006/QH11;

Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật số 70/2025/QH15 "sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật 68/2006/QH11" được quốc hội thông qua ngày 18/6/2025.

Căn cứ Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 01/8/2007 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật;

Căn cứ Nghị định số 78/2018/NĐ-CP ngày 16/5/2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 127/2007/NĐ-CP;

Căn cứ Nghị định số 43/2017/NĐ-CP ngày 14/4/2017 của Chính phủ quy định về nhãn hàng hóa;

Căn cứ Thông tư số 03/2017/TT-BKHCN ngày 03/4/2017 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về xây dựng, áp dụng và quản lý tiêu chuẩn;

Căn cứ Quyết định số 165/QĐ-LHHVN ngày 10 tháng 03 năm 2025 của Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam về việc phê duyệt Điều lệ tổ chức và hoạt động của Viện Nghiên cứu Thiên tài và Môi trường;

Căn cứ chứng nhận hoạt động khoa học và công nghệ số A-1684 ngày 05 tháng 03 năm 2018 của Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ quyết định số 20/2025/QĐ-RIDES ngày 27/5/2025 của Viện trưởng Viện nghiên cứu Thiên tài và Môi trường về việc thành lập đề án "Mặt trận bình đẳng giới và môi trường tại Việt Nam - Từ 1 triệu cây xanh";

Căn cứ công văn số: 2917/MT-QLCT ngày 29/9/2025 của Cơ quan Môi trường về Đề án "Thay thế và thu gom rác thải, hướng tới một hệ sinh thái năng lượng thân thiện với môi trường tại Việt Nam - Từ 1 triệu cây xanh";

Căn cứ công văn số: 414/LHHVN-KH&HTQT ngày 05/6/2025 của Liên hiệp các hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam về việc hỗ trợ thực hiện Đề án thay thế và thu gom rác thải, hướng tới một hệ sinh thái năng lượng thân thiện với môi trường tại Việt Nam;

Căn cứ Báo cáo thẩm định tiêu chuẩn cơ sở TCCS cơ sở TCCS cơ sở TCCS 01:2025/RIDES "Ác quy tảo chi - axit" ngày ... tháng ... năm 2025;

Xét đề nghị của Trưởng chi nhánh Viện nghiên cứu Thiên tài và Môi trường tại Thành phố Hồ Chí Minh.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Công bố Tiêu chuẩn cơ sở TCCS 01:2025/RIDES – "Ác quy tảo chi - axit" để áp dụng trong hoạt động nghiên cứu, tái chế, phục hồi và quản lý chất lượng sản phẩm tại Viện Nghiên cứu Thiên tài và Môi trường.

Điều 2. Tiêu chuẩn cơ sở ban hành kèm theo Quyết định này có hiệu lực áp dụng kể từ ngày ký.

Điều 3. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký. Các ông/bà Chánh văn phòng, Trưởng chi nhánh Viện nghiên cứu Thiên tài và Môi trường tại Thành phố Hồ Chí Minh, các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

PHỤ LỤC KÈM THEO QUYẾT ĐỊNH

Tiêu chuẩn cơ sở TCCS 01:2025/RIDES.

Báo cáo thẩm định tiêu chuẩn cơ sở.

Hồ sơ kỹ thuật, thử nghiệm liên quan.

Nơi nhận:

- Hội đồng quản lý (để b/c);
- Viện trưởng;
- Các phòng, đơn vị;
- Lưu VP.

VIỆN TRƯỞNG



HOÀNG MINH TRANG

LIÊN HIỆP CÁC HỘI KH&KT VIỆT NAM
VIỆN NGHIÊN CỨU
THIÊN TÀI VÀ MÔI TRƯỜNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 5 tháng 5 năm 2025

TIÊU CHUẨN CƠ SỞ TCCS 01:2025/RIDES ÁC QUY TÁI TẠO CHI-AXIT

MỤC LỤC

1. Phạm vi áp dụng
2. Tài liệu viện dẫn
3. Thuật ngữ và định nghĩa
4. Phân loại
5. Yêu cầu kỹ thuật
6. Phương pháp thử
7. Ghi nhãn, bao gói, vận chuyển và bảo quản
8. Trách nhiệm của tổ chức công bố
9. Tổ chức thực hiện
10. Phụ lục – Bảng thông số kỹ thuật
11. Phụ lục – Biên bản thẩm định

1. Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn cơ sở này quy định các yêu cầu kỹ thuật, phương pháp thử, đánh giá chất lượng, ghi nhãn, bao gói, vận chuyển và bảo quản đối với **ác quy tảo chi-axit** dùng cho:

- Xe mô tô, xe máy;
- Ô tô các loại;
- Hệ thống lưu trữ năng lượng cố định.

Tiêu chuẩn áp dụng cho các sản phẩm ác quy tái tạo được sản xuất, tái chế hoặc phục hồi tại Việt Nam theo quy trình đảm bảo an toàn – hiệu suất – bảo vệ môi trường.

2. Tài liệu viện dẫn

Khi áp dụng tiêu chuẩn này, cần viện dẫn các tiêu chuẩn sau (hoặc bản thay thế tương đương):

- TCVN 7079-1:2013 – Ác quy chì-axit không động – Phần 1: Yêu cầu kỹ thuật chung.
- TCVN 5699-2-2017 – An toàn thiết bị điện – Bộ nạp ác quy chì.

- ISO 9001:2015 – Hệ thống quản lý chất lượng.
- ISO 14001:2015 – Hệ thống quản lý môi trường.
- QCVN 12:2020/BCT – Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn đối với ác quy chì.
- IEC 61960-3:2017 – Pin và cell lithium thứ cấp – Phần 3.
- TCVN 11849-1:2017 (IEC 60254-1:2005) – Ác quy chì-axit dùng để truyền lực – Quy định chung và phương pháp thử.

3. Thuật ngữ và định nghĩa

3.1. Ác quy tái tạo

Ác quy chì-axit đã qua sử dụng, được phục hồi bằng công nghệ tái tạo nhằm khôi phục dung lượng, điện áp và tuổi thọ đạt mức tương đương sản phẩm mới.

3.2. Dung lượng danh định (C)

Lượng điện năng ác quy có thể cung cấp ở 25 °C theo dòng xả định mức.

3.3. Hiệu suất tái tạo (%)

Tỷ lệ giữa dung lượng sau tái tạo và dung lượng danh định của sản phẩm mới.

3.4. Chu kỳ nạp-xả tái tạo

Số chu kỳ ác quy thực hiện mà vẫn đảm bảo dung lượng $\geq 80\%$ danh định.

4. Phân loại

Nhóm	Loại phương tiện	Dung lượng danh định	Điện áp danh định
A	Xe máy	5 Ah – 9 Ah	12 V
B	Ô tô con	35 Ah – 70 Ah	12 V
C	Ô tô tải, bus	100 Ah – 200 Ah	12 V / 24 V
D	Lưu trữ năng lượng	50 Ah – 300 Ah	12 V – 48 V

5. Yêu cầu kỹ thuật

5.1. Hiệu suất tái tạo

Ác quy sau tái tạo phải đạt $\geq 70\%$ dung lượng danh định của sản phẩm mới.

5.2. Độ bền cơ học

Không được nứt, vỡ, rò rỉ dung dịch trong điều kiện vận hành.

5.3. Điện áp nạp – xả tiêu chuẩn

- Điện áp nạp tối đa: $14,5 \pm 0,2$ V (ác quy 12 V)
- Điện áp xả tối thiểu: 10,8 V

5.4. Khối lượng riêng điện phân

Trong khoảng $1,26 - 1,28$ g/cm³ ở 25 °C.

5.5. Khả năng giữ điện (lưu điện tĩnh)

Sau 30 ngày lưu kho ở 25 °C, dung lượng còn $\geq 70\%$.

6. Phương pháp thử

- Kiểm tra ngoại quan.

ĐỀ ÁN/DỰ ÁN TRIỂN KHAI TIÊU CHUẨN CÔNG BỐ

- Đo dung lượng theo TCVN 11849-1:2017.
- Thứ chu kỳ nạp-xả tối thiểu 50 chu kỳ.
- Thứ rò rỉ và thứ va đập cơ học.
- Thứ lưu điện tính 30 ngày.

Thử nghiệm thực hiện tại phòng thí nghiệm được công nhận.

7. Chỉ nhân, bao gói, vận chuyển và bảo quản

7.1. Chỉ nhân

Phải ghi rõ:

- “ÁC QUY TÀI TẠO RIDES”
- Dung lượng danh định, điện áp
- Số lô và ngày tái tạo
- Cảnh báo an toàn

7.2. Bao gói

Dùng trong thùng carton hoặc nhựa cứng; có ký hiệu “ÁC QUY – TÀI TẠO”

7.3. Vận chuyển và bảo quản

- Tránh va đập, bảo quản khô ráo
- Tránh ánh nắng trực tiếp
- Nhiệt độ kho $\leq 30^{\circ}\text{C}$

8. Trách nhiệm của tổ chức công bố

Tổ chức công bố phải:

- Lưu giữ hồ sơ kỹ thuật, kết quả thử nghiệm
- Đảm bảo sản phẩm phù hợp tiêu chuẩn này
- Chịu sự giám sát định kỳ của cơ quan quản lý

9. Tổ chức thực hiện

Tiêu chuẩn cơ sở này do Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường biên soạn, được Hội đồng Khoa học Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường thẩm định và Viện trường ký ban hành.

PHỤ LỤC – Bảng thông số kỹ thuật mẫu

Thông số	Ký hiệu	Đơn vị	Giá trị
Dung lượng danh định	C	Ah	70
Hiệu suất tái tạo	η	%	≥ 70
Điện áp danh định	U	V	12/24...
Khối lượng riêng điện phân	ρ	g/cm^3	1,27
Chu kỳ nạp-xả	N	Lần	≥ 50

3

QUATEST3
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG QUỐC GIA
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

Head Office: 49 Phanero, Soc Trang Ward, BT, ME, Vietnam. Tel: (84-292) 929-6274 Fax: (84-292) 929-6274 Email: info@quatest3.com.vn
Branch Office: 10/10 Nguyễn Văn Linh, Thủ Đức, HCMC, Vietnam. Tel: (84-28) 3541-1111 Fax: (84-28) 3541-1111 Email: info@quatest3.com.vn

26/11/2025
Page 1/3

KT3-00756CEES

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

1. Tên mẫu
Name of sample

2. Số lượng mẫu
Quantity

3. Mô tả mẫu
Description

4. Ngày nhận mẫu
Name of sample

5. Thời gian thử nghiệm
Testing duration

6. Nơi gửi mẫu
Customer

7. Phương pháp thử
Test method

8. Kết quả thử nghiệm
Test result

ÁC QUY SAU TÀI TẠO

01

Ác quy (Xem hình/ See photograph)

19/11/2025

19/11/2025 – 26/11/2025

CHI NHÁNH VIỆN NGHIÊN CỨU THIÊN TAI VÀ MÔI TRƯỜNG
TẬP THỂ HCM
Số 38, đường D15A, Khu nhà ở liên kế Hàng Phố (mở rộng),
Khu phố 6, Phường Phước Long, Thành phố Hồ Chí Minh

- Item 8.1: Tham khảo IEC 61960-3:2017
- Item 8.2: TCVN 11849-1:2017 (IEC 60254-1:2005)
- Các chỉ tiêu thử nghiệm do khách hàng chỉ định
Requirements are tested as customer's request

Xem trang 2/3 – 3/3
See pages

TRƯỞNG PTN ĐIỆN GIẢ DUNG
HEAD OF EE TESTING LAB.

Hồ Nguyễn Thủy Trâm

TL. GIÁM ĐỐC / PP. DIRECTOR
Q. TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
QUALITY ASSURANCE & TESTING LAB.

Nguyễn Tấn Tùng

1. Các chỉ tiêu thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the samples submitted for testing only, and do not constitute a certificate of product.

2. Tên mẫu, số lượng mẫu ghi trên phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Name of sample and quantity are written on customer's request.

3. Các chỉ tiêu thử nghiệm ghi trên phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the samples submitted for testing only, and do not constitute a certificate of product.

4. Các chỉ tiêu thử nghiệm ghi trên phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the samples submitted for testing only, and do not constitute a certificate of product.

5. Các chỉ tiêu thử nghiệm ghi trên phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the samples submitted for testing only, and do not constitute a certificate of product.

6. Các chỉ tiêu thử nghiệm ghi trên phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the samples submitted for testing only, and do not constitute a certificate of product.

7. Các chỉ tiêu thử nghiệm ghi trên phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the samples submitted for testing only, and do not constitute a certificate of product.

8. Các chỉ tiêu thử nghiệm ghi trên phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the samples submitted for testing only, and do not constitute a certificate of product.

TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG QUỐC GIA
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

Head Office: 49 Phanero, Soc Trang Ward, BT, ME, Vietnam. Tel: (84-292) 929-6274 Fax: (84-292) 929-6274 Email: info@quatest3.com.vn
Branch Office: 10/10 Nguyễn Văn Linh, Thủ Đức, HCMC, Vietnam. Tel: (84-28) 3541-1111 Fax: (84-28) 3541-1111 Email: info@quatest3.com.vn

QUATEST3
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG QUỐC GIA
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

Head Office: 49 Phanero, Soc Trang Ward, BT, ME, Vietnam. Tel: (84-292) 929-6274 Fax: (84-292) 929-6274 Email: info@quatest3.com.vn
Branch Office: 10/10 Nguyễn Văn Linh, Thủ Đức, HCMC, Vietnam. Tel: (84-28) 3541-1111 Fax: (84-28) 3541-1111 Email: info@quatest3.com.vn

26/11/2025
Page 2/3

KT3-00756CEES

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

8.1. Điện trở trong (phương pháp AC),
Measurement of the internal AC resistance

8.2. Thử nghiệm dung lượng Capacity test

• Dung lượng danh định,
Rated capacity

• Nhiệt độ môi trường,
Ambient temperature

• Điện áp hở mạch sau khi xả đầy,
Open circuit voltage

• Dòng điện phóng Is,
Discharge current

• Điện áp cuối Uend,
End-point voltage

• Dung lượng phóng Ca không được nhỏ hơn
dung lượng danh định
Capacity Ca to be at least of rated capacity

• Thời gian phóng điện,
Discharge time

• Dung lượng phóng Ca ở nhiệt độ 30°C,
Capacity Ca at 25 °C

mΩ

4,58

Ah

70

°C

23,7

V[DC]

13,3

A

14,0

V[DC]

10,2

Ah

70

h

5,04

Ah

73,24

Điền áp / Voltage (V)

Thời gian phóng / Time (h)

13,6

13

12,5

12

11,5

11

10,5

10

0,00

0,05

0,10

0,15

0,20

0,25

0,30

0,35

0,40

0,45

0,50

0,55

0,60

0,65

0,70

0,75

0,80

0,85

0,90

0,95

1,00

1,05

1,10

1,15

1,20

1,25

1,30

1,35

1,40

1,45

1,50

1,55

1,60

1,65

1,70

1,75

1,80

1,85

1,90

1,95

2,00

2,05

2,10

2,15

2,20

2,25

2,30

2,35

2,40

2,45

2,50

2,55

2,60

2,65

2,70

2,75

2,80

2,85

2,90

2,95

3,00

3,05

3,10

3,15

3,20

3,25

3,30

3,35

3,40

3,45

3,50

3,55

3,60

3,65

3,70

3,75

3,80

3,85

3,90

3,95

4,00

4,05

4,10

4,15

4,20

4,25

4,30

4,35

4,40

4,45

4,50

4,55

4,60

4,65

4,70

4,75

4,80

4,85

4,90

4,95

5,00

1. Các chỉ tiêu thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the samples submitted for testing only, and do not constitute a certificate of product.

2. Tên mẫu, số lượng mẫu ghi trên phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Name of sample and quantity are written on customer's request.

3. Các chỉ tiêu thử nghiệm ghi trên phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the samples submitted for testing only, and do not constitute a certificate of product.

4. Các chỉ tiêu thử nghiệm ghi trên phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the samples submitted for testing only, and do not constitute a certificate of product.

5. Các chỉ tiêu thử nghiệm ghi trên phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the samples submitted for testing only, and do not constitute a certificate of product.

6. Các chỉ tiêu thử nghiệm ghi trên phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the samples submitted for testing only, and do not constitute a certificate of product.

7. Các chỉ tiêu thử nghiệm ghi trên phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the samples submitted for testing only, and do not constitute a certificate of product.

8. Các chỉ tiêu thử nghiệm ghi trên phiếu này chỉ áp dụng cho các mẫu thử nghiệm ghi trên và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the samples submitted for testing only, and do not constitute a certificate of product.

TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG QUỐC GIA
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

Head Office: 49 Phanero, Soc Trang Ward, BT, ME, Vietnam. Tel: (84-292) 929-6274 Fax: (84-292) 929-6274 Email: info@quatest3.com.vn
Branch Office: 10/10 Nguyễn Văn Linh, Thủ Đức, HCMC, Vietnam. Tel: (84-28) 3541-1111 Fax: (84-28) 3541-1111 Email: info@quatest3.com.vn

ĐỀ ÁN/DỰ ÁN TRIỂN KHAI QUY TRÌNH TRUY XUẤT NGUỒN GỐC

CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP VÀ
CÔNG NGHỆ SAO VIỆT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

TP. HCM, ngày 23 tháng 01 năm 2026

(Vv: Thư xác nhận phối hợp triển khai
Truy xuất nguồn gốc dựa trên tài tạo ác quy)

Kính gửi: QUÝ CỘNG QUAN/ĐƠN VỊ CÓ LIÊN QUAN
(TO WHOM IT MAY CONCERN)

Công ty Giải Pháp và Công nghệ Sao Việt, doanh nghiệp KHCN theo giấy chứng nhận số 02/2009/DNKHCN là doanh nghiệp sở hữu Công nghệ Chống Giả BG và truy xuất nguồn gốc xác nhận thời gian qua đã phối hợp với Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường xây dựng hệ thống công nghệ truy xuất nguồn gốc cho dự án "Tài tạo ác quy chỉ axit đã qua sử dụng bằng công nghệ điện - điện hóa kín, không tái chế" trên nền tảng công nghệ BG.

BG là giải pháp Công nghệ được tích hợp nhiều công nghệ hiện đại (độc quyền) đã xác lập được kỷ lục là Công nghệ Duy nhất có khả năng truy xuất nguồn gốc và chống làm giả sản phẩm (như hồ sơ năng lực đính kèm).

Bảng văn bản này, Công ty xác nhận là đơn vị tham gia cùng Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường thực hiện việc truy xuất nguồn gốc ác quy tái tạo trong suốt thời gian dự án của Viện hoạt động.

Công ty cũng đính kèm các tài liệu sau:

- Hồ sơ năng lực của công ty
- Quy trình thực hiện truy xuất nguồn gốc và chống làm giả, thu hồi rác thải ác quy.

Trân trọng cảm ơn.



TỔNG GIÁM ĐỐC

VU VIỆT CHIẾN

CÔNG TY TNHH
GIẢI PHÁP & CÔNG NGHỆ SAO VIỆT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

QUY TRÌNH
ĐÁM BẢO CHẤT LƯỢNG & TRUY XUẤT NGUỒN GỐC
ÁC QUY CHỈ - AXIT ĐƯỢC TÁI TẠO
(Bằng công nghệ điện - điện hóa kín, không tái chế)

1. Mục đích của quy trình:

Quy trình này quy định trình tự thực hiện "áp dụng công nghệ Chống Giả BG" vào công tác tái tạo ác quy chỉ - axit đã qua sử dụng bằng công nghệ điện - điện hóa kín không tái chế của Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường.

Thực hiện quy trình này nhằm đạt được các mục đích sau:

- Đảm bảo việc tái tạo ác quy được thực hiện đầy đủ và đúng theo quy trình đã đề ra để tất cả các sản phẩm cuối cùng đều đảm bảo chất lượng;
- Định danh sản phẩm: Mỗi sản phẩm khi tham gia vào quy trình "tái tạo ác quy chỉ - axit đã qua sử dụng bằng công nghệ điện - điện hóa kín không tái chế" đều được Công nghệ BG định danh bằng 01 mã số duy nhất, mã số này gắn liền và theo ác quy trong suốt vòng đời của nó. Mã số này được Công nghệ BG kiểm soát và thu hồi để tái chế trong những lần kế tiếp cho đến khi ác quy không còn khả năng tái chế để sử dụng. Công nghệ BG cũng kiểm soát thu hồi từng ác quy đã hết khả năng tái tạo để bảo vệ môi trường.
- Truy xuất nguồn gốc: Đảm bảo mỗi ác quy tham gia tái chế giả được truy xuất thông tin và nguồn gốc chính xác, không bị làm giả để bảo vệ người tiêu dùng.
- Truy xuất thông tin: Các thông tin kỹ thuật như Dung lượng (Ah), điện áp, nội trở, đánh giá phân loại ác quy sau khi tái tạo, hồ sơ sản phẩm...
- Hệ thống chăm sóc khách hàng sử dụng ác quy tái tạo được để đảm bảo chất lượng người tiêu dùng chủ động tham gia chương trình thu hồi để tái tạo ác quy.

2. Các ứng dụng phục vụ công tác truy xuất nguồn gốc:

- Ứng dụng cập nhật dữ liệu trong quá trình tái tạo ác quy:

- Phần mềm Vstar:

- ✓ Cập nhật các thông số thông tin về ác quy

➢ Đối với ác quy lần đầu tham gia tái tạo: Sau khi kỹ thuật kiểm tra có khả năng tái tạo, công nghệ BG cấp 01 mã định danh ID cho ác quy và bản tin laser để khắc mã ID lên ác quy. Mã ID này sẽ gắn liền theo suốt vòng đời của ác quy cho tới khi ác quy trở thành rác thải (không thể tái tạo tiếp). Sau khi được định danh, ác quy được đưa vào kho chờ.

➢ Triển hành tái tạo ác quy:

- ✓ Cập nhật các thông số kỹ thuật tái tạo: Dung lượng (Ah), điện áp, nội

Trang 1/3

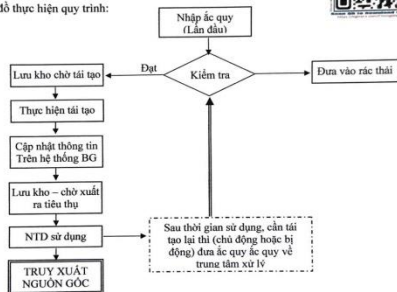
trở, đánh giá phân loại ác quy sau khi tái tạo, hồ sơ sản phẩm...

- ✓ Lưu kho để phân phối ra thị trường tiêu thụ

- App kiểm tra truy xuất nguồn gốc: Sau khi ác quy được đưa ra thị trường tiêu thụ. Người tiêu dùng có thể truy xuất nguồn gốc ác quy, kiểm tra hàng chính hãng và đảm bảo chất lượng bởi app Chống Giả BG. Để tải app BG có thể quét mã QR sau hoặc từ đường link: <https://btgrace.com/ChongGia>



3. Sơ đồ thực hiện quy trình:



SƠ ĐỒ BỐ TRÍ VÀ QUY TRÌNH DÁN TEM CÔNG NGHỆ BG (Quy trình số BG-DT.5)

R00005.00-1001 Từ 11/2111 Cong nghệ BG

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

Tem Mẫu

Giải thích:

- ✓ Tem được phân bổ liên tục và được đánh số từ trang số 1 đến cuối cùng.

R00005.00-1001: Mã số tem

11/2111: Từ số 11/2111

Mỗi Block có 10 từ tem, mỗi từ tem có 154 tem

Nguyên tắc bóc và dán tem

- Tem được bóc liên tục từng hàng và bóc từ trái sang phải
- Tem đã bóc dù bị sử dụng nhưng mã QR còn nguyên vẹn vẫn dán cho sản phẩm

Nếu có bất cứ vướng mắc nào liên hệ:

Hotline: 0971 96 717

NGUYÊN TẮC BỐ TRÍ - PHẦN BƠM TRÊN 1 TỔ TEM - DÁN TEM

- Khi bóc tem để dán thì lấy lượt theo từng hàng và từng cột (theo hướng mũi tên). Nếu không may do chưa có kinh nghiệm làm tem bị sứt góc hoặc rách thì vẫn dán bình thường không được tự hủy tem (nếu hủy tem thì bị hủy phải được giao lại cho chủ kho làm thủ tục hủy tem)
- Dán tem nhẹ tay và vượt nhẹ để tem dính chặt lên sản phẩm; dán tem ngay ngắn và đúng vị trí đảm bảo không bị chạm trầy xước và yếu tố thẩm mỹ, để đảm bảo tính cận để scan khi cần.

Yêu cầu: Khi dán tem để nghị thực hiện đúng và đúng theo hướng dẫn ở trên để Công nghệ BG bảo vệ sản phẩm và đáp ứng được yêu cầu khi truy xuất.

CÔNG TY GIẢI PHÁP VÀ CÔNG NGHỆ SAO VIỆT

VU VIỆT CHIẾN

Trang 3/3

ĐỀ ÁN/DỰ ÁN TRIỂN KHAI ĐƠN VỊ XỬ LÝ MÔI TRƯỜNG HỢP TÁC

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

HỢP ĐỒNG HỢP TÁC CHIẾN LƯỢC

Về việc: *Hợp tác trong lĩnh vực thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải*
Số: 11/11DIHTCL-2025

Hôm nay, ngày 03 tháng 11 năm 2025, tại Thành Phố Hồ Chí Minh

Chúng tôi gồm các bên sau:

ĐIỀU 1. CÁC BÊN THAM GIA

1. BÊN A: CHI NHÁNH VIỆN NGHIÊN CỨU THIÊN TÀI VÀ MÔI TRƯỜNG TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

- Tên tổ chức: VIỆN NGHIÊN CỨU THIÊN TÀI VÀ MÔI TRƯỜNG
- Tên chi nhánh: CHI NHÁNH VIỆN NGHIÊN CỨU THIÊN TÀI VÀ MÔI TRƯỜNG TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
- Trụ sở chính: Số 77, Khu Gia đình Bình dân 12, Phường Đại Mỹ, Thành phố Hồ Chí Minh
- Trụ sở Chi nhánh: Số 38, đường D15A, Khu nhà ở liên kế Hưng Phú (mở rộng), Khu phố 6, Phường Phước Long, Thành phố Hồ Chí Minh
- Người đứng đầu Chi nhánh: Ông Dương Văn Sinh
- Đại diện ký kết: Ông Dương Văn Sinh
- Chức vụ: Người đứng đầu Chi nhánh
- Giấy chứng nhận hoạt động KHI&CN: Số A-1684 do Bộ Khoa học và Công nghệ cấp (Cập nhật lần 04 ngày 28/04/2025)
- Lĩnh vực hoạt động: Nghiên cứu khoa học, dịch vụ KHI&CN liên quan đến thiên tai, biến đổi khí hậu, môi trường và hợp tác với các tổ chức trong và ngoài nước.
(Sau đây gọi tắt là "Bên A")

2. BÊN B: CÔNG TY TNHH XỬ LÝ MÔI TRƯỜNG HÀNH TINH XANH VIỆT NAM

- Tên đầy đủ: CÔNG TY TNHH XỬ LÝ MÔI TRƯỜNG HÀNH TINH XANH VIỆT NAM
- Mã số thuế: 1101378960
- Địa chỉ trụ sở chính: Lô C1, Đường D6, Khu công nghiệp Việt Hóa – Đức Hòa 3, Xã Đức Lập, Tỉnh Tây Ninh, Việt Nam
- Người đại diện theo pháp luật: Ông Nguyễn Thanh Hùng
- Chức vụ: Giám đốc

ĐIỀU 3. MỤC TIÊU VÀ NỘI DUNG HỢP TÁC

3.1. Mục tiêu hợp tác:

- Thiết lập quy chế phối hợp tác chiến lược, khai thác tối đa thế mạnh về năng lực khoa học công nghệ, pháp lý và năng lực xử lý thực tế của mỗi Bên nhằm nâng cao tính hiệu quả và nâng cao hiệu quả hoạt động trong lĩnh vực môi trường.
- Tạo cơ chế để Bên A (Chi nhánh Viện) có thể đại diện, sử dụng các chức năng từ giấy phép của Bên B và Bên C để tiếp nhận và thực hiện các dự án, hợp đồng về thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải.

3.2. Nội dung hợp tác:

- Hợp tác xử lý chất thải: Các Bên cùng hợp tác để thực hiện việc thu gom, vận chuyển và xử lý các loại chất thải phát sinh từ các dự án, hợp đồng xử lý chất thải của Bên A và Bên B và Bên C hoặc Viện Nghiên cứu Thiên tài và Môi trường, bao gồm:
 - Chất thải sinh hoạt.
 - Chất thải công nghiệp thông thường.
 - Chất thải nguy hại.
- Hợp tác phát triển dự án:
 - Bên A sử dụng ưu tiên, năng lực nghiên cứu khoa học và mạng lưới quan hệ để tìm kiếm, tiếp cận và đàm phán các dự án, hợp đồng xử lý chất thải.
 - Bên B, Bên C và Bên D cung cấp đầy đủ hồ sơ pháp lý, giấy phép hoạt động, năng lực kỹ thuật và nhân sự cần thiết để Bên A đại diện tham gia đấu thầu, ký kết hợp đồng và triển khai dự án.
 - Sau khi dự án được ký kết, Bên B và/hoặc Bên C và/hoặc Bên D sẽ là đơn vị trực tiếp thực hiện công tác thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải theo đúng quy định pháp luật và cam kết trong hợp đồng với khách hàng.
- Hợp tác về khoa học công nghệ: Bên A hỗ trợ tư vấn, chuyển giao công nghệ xử lý môi trường tiên tiến, tổ chức các hội thảo, tập huấn nâng cao năng lực cho Bên B, Bên C và Bên D.

ĐIỀU 4. QUYỀN VÀ TRÁCH NHIỆM CỦA CÁC BÊN

4.1. Quyền và Trách nhiệm của Bên A (Chi nhánh Viện):

- Quyền:
 - Được sử dụng hồ sơ pháp lý, giấy phép và năng lực của Bên B, Bên C và Bên D để tiếp cận tham gia các dự án xử lý chất thải theo thỏa thuận.
 - Giám sát, đánh giá định kỳ và đột xuất quá trình thực hiện công tác thu gom, vận chuyển và xử lý của Bên B, Bên C và Bên D để đảm bảo tuân thủ quy định pháp luật và chất lượng dịch vụ.
- Trách nhiệm:
 - Cung cấp thông tin đầy đủ, chính xác về các dự án, hợp đồng để tiếp nhận.
 - Phối hợp chặt chẽ với Bên B, Bên C và Bên D trong việc đàm phán, ký kết và triển khai các dự án.

- Giấy phép xử lý chất thải công nghiệp: 4715618067 do Ban quản lý khu kinh tế tỉnh Long An cấp ngày 22/03/2022
(Sau đây gọi tắt là "Bên B")

3. BÊN C: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI - XỬ LÝ MÔI TRƯỜNG THÀNH LẬP

- Tên đầy đủ: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI - XỬ LÝ MÔI TRƯỜNG THÀNH LẬP
- Mã số thuế: 0301761350
- Địa chỉ trụ sở chính: 39 Cao Triều Phát, Phường Tân Hưng, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
- Người đại diện theo pháp luật: Ông Tăng Tự Thế
- Chức vụ: Giám đốc
- Giấy phép xử lý chất thải nguy hại: Số 3-4-5-6-021.VX do Bộ Tài nguyên và Môi trường cấp lần 2 ngày 04/01/2021.
(Sau đây gọi tắt là "Bên C")

4. BÊN D: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ SƠN HÙNG.

- Đại diện là: Ông Lê Chí Hùng. Chức vụ: Giám đốc
- Địa chỉ: 31/17 Huỳnh Thiện Lộc, Phường Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh.
- Điện thoại: 0903743524
- Mã số thuế: 0304790007
- Tài khoản ngân hàng: 25363259 tại Ngân hàng Á Châu - Chi nhánh Ông Ích Khiêm; Địa chỉ: 132 Ông Ích Khiêm, Phường Hòa Bình, Thành phố Hồ Chí Minh.
- Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp, mã số doanh nghiệp 0304790007, đăng ký thay đổi lần thứ 09 ngày 03 tháng 2 năm 2016 (đăng ký lần đầu ngày 15 tháng 1 năm 2007) do Sở Kế hoạch và Đầu tư Thành phố Hồ Chí Minh cấp cho Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Sơn Hùng.

(Bên A, Bên B, Bên C và Bên D sau đây gọi chung là "Các Bên")

ĐIỀU 2. CƠ SỞ KÝ KẾT HỢP ĐỒNG

- Căn cứ Bộ luật Dân sự số 91/2015/QH13 và các văn bản pháp luật hiện hành có liên quan của nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam
- Căn cứ Luật Bảo vệ Môi trường số 72/2020/QH14 và các Nghị định, Thông tư hướng dẫn về quản lý chất thải
- Căn cứ Giấy chứng nhận hoạt động khoa học và công nghệ của Viện Nghiên cứu Thiên tài và Môi trường và Chi nhánh tại TP. Hồ Chí Minh.
- Căn cứ Giấy phép xử lý chất thải nguy hại và năng lực hoạt động của Bên B, Bên C và Bên D trong lĩnh vực môi trường
- Căn cứ vào nhu cầu và khả năng của Các Bên, mong muốn thiết lập quan hệ hợp tác chiến lược lâu dài, bền vững.

- Đảm bảo việc sử dụng hồ sơ, giấy phép của Bên B, Bên C và Bên D đúng mục đích hợp tác và tuân thủ pháp luật.

4.2. Quyền và Trách nhiệm của Bên B, Bên C và Bên D (Các Công ty Môi trường):

- Quyền:
 - Được Bên A cung cấp thông tin về các dự án, hợp đồng môi trường mà Bên A tiếp nhận.
 - Được ưu tiên thực hiện công tác thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải theo đúng các dự án do Bên A tiếp nhận theo cơ chế phân chia công việc và lợi ích đã thỏa thuận.
- Trách nhiệm:
 - Cung cấp đầy đủ, kịp thời các hồ sơ pháp lý, giấy phép, chứng nhận năng lực liên quan đến hoạt động thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải theo yêu cầu của Bên A.
 - Thực tiếp thực hiện công tác thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải theo đúng quy trình kỹ thuật, tiêu chuẩn môi trường và quy định pháp luật hiện hành.
 - Chịu trách nhiệm hoàn toàn về các vấn đề pháp lý, kỹ thuật và môi trường phát sinh trong quá trình thực hiện công việc thuộc phạm vi trách nhiệm của mình.

ĐIỀU 5. CƠ CHẾ PHÂN CHIA LỢI ÍCH VÀ CHI PHÍ

- Cơ chế phân chia lợi ích và chi phí cụ thể cho từng dự án sẽ được Các Bên thỏa thuận và quy định chi tiết trong Phụ lục Hợp đồng hoặc Hợp đồng Kinh tế riêng biệt được ký kết trước khi triển khai dự án.
- Nguyên tắc chung là đảm bảo lợi ích hài hòa, công bằng và tương xứng với đóng góp của mỗi Bên trong từng dự án.

ĐIỀU 6. THỜI HẠN VÀ CHẤM DỨT HỢP ĐỒNG

- Thời hạn: Hợp đồng này có hiệu lực kể từ ngày ký và có giá trị trong vòng 02 năm. Sau khi hết thời hạn, nếu Các Bên không có ý kiến gì khác, Hợp đồng sẽ tự động gia hạn thêm 02 năm.
- Chấm dứt: Hợp đồng có thể chấm dứt trong các trường hợp sau:
 - Các Bên thỏa thuận chấm dứt bằng văn bản.
 - Một Bên vi phạm nghiêm trọng các điều khoản của Hợp đồng và không khắc phục trong vòng 30 ngày kể từ ngày nhận được thông báo bằng văn bản từ các Bên còn lại.
 - Theo quyết định bằng văn bản của cơ quan nhà nước có thẩm quyền.

ĐIỀU 7. GIẢI QUYẾT TRANH CHẤP

- Mọi tranh chấp phát sinh từ hoặc liên quan đến Hợp đồng sẽ được Các Bên giải quyết bằng thương lượng, hòa giải trên tinh thần hợp tác và thiện chí.

ĐỀ ÁN/DỰ ÁN TRIỂN KHAI ĐƠN VỊ XỬ LÝ MÔI TRƯỜNG HỢP TÁC

16. Nếu không thể đạt được thỏa thuận trong vòng 30 ngày, tranh chấp sẽ được đưa ra Tòa án có thẩm quyền tại Thành phố Hồ Chí Minh để giải quyết theo quy định của pháp luật Việt Nam.

ĐIỀU 8. ĐIỀU KHOẢN CHUNG

- Hợp đồng này được lập thành 04 (bốn) bản gốc bằng tiếng Việt, mỗi Bên giữ 01 (một) bản, có giá trị pháp lý như nhau.
- Mọi sửa đổi, bổ sung Hợp đồng phải được lập thành văn bản và có chữ ký xác nhận của đại diện hợp pháp của Các Bên.
- Các Bên cam kết thực hiện nghiêm túc các điều khoản đã thỏa thuận trong Hợp đồng này.

ĐẠI DIỆN BÊN A



Dương Văn Sinh
Người đứng đầu chỉ
nhánh

ĐẠI DIỆN BÊN B



Nguyễn Thanh Hùng
Giám đốc

ĐẠI DIỆN BÊN C



Tăng Tư Thế
Giám đốc

ĐẠI DIỆN BÊN D



Lê Chí Hùng
Giám đốc

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

HỢP ĐỒNG HỢP TÁC TRIỂN LƯỚI

Về việc: Triển khai Công nghệ Chống Già BG và Truy xuất nguồn gốc sản phẩm

Số: 09 /HHT-2025

Hôm nay, ngày 22 tháng 11 năm 2025, tại Trụ sở Chi nhánh Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường tại Thành phố Hồ Chí Minh.

Chúng tôi bao gồm:

1. CHI NHÁNH VIỆN NGHIÊN CỨU THIÊN TAI VÀ MÔI TRƯỜNG TẠI TP. HCM (gọi là Bên A)

- Địa chỉ: Số 38, đường D15A, Khu nhà ở liên kết Hùng Phú, Phường Phước Long, TP. HCM
- Người đại diện: Giáo sư Tiến Sĩ Dương Văn Sinh; Chức vụ: Giám đốc Chi nhánh
- Điện thoại: 0988819951; Email: vietnidechem@gmail.com

2. CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP VÀ CÔNG NGHỆ SẠO VIỆT (gọi là Bên B)

- Địa chỉ: Số 94/23 Khu phố 5, Đường 109, Phường Phước Long, TP. Hồ Chí Minh
- Người đại diện: Ông Vũ Việt Chiến; Chức vụ: Tổng giám đốc
- Điện thoại: 0916688268; Website: www.congnghesaoviet.com; Email: vnhgtrace@gmail.com

Sau khi trimit hiểu năng lực và nhu cầu của các Bên, Bên A và Bên B đồng ý ký kết Hợp đồng Hợp tác Chiến lược với các điều khoản sau đây:

ĐIỀU 1. MỤC ĐÍCH HỢP TÁC

1.1. Hai bên thỏa thuận hợp tác chiến lược nhằm:

- Bằng năng lực của mình, Bên B là đối tác của Bên A để tham gia thực hiện tất cả các phần việc liên quan đến Chống Già và Truy xuất nguồn gốc sản phẩm các đề án của Bên A.
 - Ứng dụng công nghệ Chống Già BG tiên tiến vào phát triển Nông nghiệp bền vững, nâng cao giá trị, uy tín và khả năng cạnh tranh của sản phẩm nông nghiệp Việt Nam.
- 1.2. Hợp tác được thực hiện trên cơ sở tự nguyện, bình đẳng, cùng có lợi, minh bạch và tôn trọng pháp luật của Việt Nam.

ĐIỀU 2. GIÁ TRỊ HỢP ĐỒNG

Giá trị thực hiện hợp đồng sẽ được hai Bên xác định theo từng dự án cụ thể và sẽ được hai Bên ký kết các phụ lục hợp đồng trước khi thực hiện công việc.

ĐIỀU 3. CÁC ĐIỀU KHOẢN KHÁC

- Nội dung công việc, quyền lợi của các Bên và các điều kiện thực hiện từng Dự án sẽ được hai Bên cụ thể hóa và ký kết bằng phụ lục trước khi thực hiện.
- Hai bên thực hiện và hiệu lực hợp đồng: Hợp đồng này có hiệu lực thực thi ngay sau khi hai Bên ký kết hợp đồng này. Hai Bên cam kết thực hiện hợp đồng không hủy ngang cho đến khi hai Bên cùng nhau thông nhất kết thúc hợp đồng (nếu có).
- Hợp đồng được ký kết trong điều kiện sức khỏe và tinh thần hoàn toàn bình thường và tự nguyện của hai Bên.
- Hợp đồng này được lập thành 04 (bốn) bản, mỗi Bên giữ 02 bản đã thực hiện.



DƯƠNG VĂN SINH



VŨ VIỆT CHIẾN

LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHU VỰC VIỆT NAM
VIỆN NGHIÊN CỨU
THIÊN TAI VÀ MÔI TRƯỜNG

Số: 42/2025/CV-RIDES

V/v: cam kết bảo vệ môi trường và
an toàn lao động đối với hoạt động
tái tạo ác quy chì-axit đã qua sử dụng

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 25 tháng 12 năm 2025

Kính gửi: BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG

Căn cứ Luật Bảo vệ môi trường năm 2020;

Căn cứ Luật An toàn, vệ sinh lao động năm 2015;

Căn cứ các nghị định, thông tư hướng dẫn thi hành;

Thực hiện Tờ trình số 16/2025/TTr-RIDES ngày 25 tháng 12 năm 2025 của Viện nghiên cứu Thiên tai và Môi trường về việc Chấp thuận về mặt chủ trương " Quy trình tái tạo ác quy chì-axit đã qua sử dụng bằng công nghệ điện - điện hóa kin, không tái chế" Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường trân trọng báo cáo và cam kết thực hiện các nội dung về bảo vệ môi trường và an toàn lao động, cụ thể như sau:

1. Cam kết về bảo vệ môi trường

- Thực hiện nghiêm túc, đầy đủ các quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường trong toàn bộ quá trình triển khai hoạt động tái tạo ác quy chì-axit đã qua sử dụng.
- Chỉ áp dụng công nghệ tái tạo bằng phương pháp điện - hóa, không thực hiện các công đoạn tháo dỡ, nghiền, nấu chảy, luyện kim hoặc các hoạt động có tính chất tái chế ác quy.
- Không sử dụng lò luyện; không phát sinh khí thải luyện kim như SO₂, PbO; không phát sinh bùn chùi, xỉ luyện và các loại chất thải nguy hại đặc thù của hoạt động tái chế.
- Thực hiện quản lý chặt chẽ dòng chất điện phân, hóa chất sử dụng trong quá trình tái tạo; không xả thải ra môi trường khi chưa được kiểm soát theo quy định.
- Trường hợp phát sinh ác quy không đạt yêu cầu kỹ thuật sau tái tạo, đơn vị cam kết phân loại, lưu giữ tạm thời và chuyển giao cho đơn vị có giấy phép xử lý chất thải nguy hại theo đúng quy định của pháp luật.
- Xây dựng và thực hiện phương án phòng ngừa, ứng phó sơ cớ môi trường; đảm bảo không gây ảnh hưởng đến môi trường, sức khỏe cộng đồng và khu vực lân cận.

2. Cam kết về an toàn, vệ sinh lao động

- Tuân thủ đầy đủ các quy định của pháp luật về an toàn, vệ sinh lao động; tổ chức huấn luyện an toàn lao động cho người lao động trước khi bố trí làm việc và định kỳ theo quy định.
- Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ lao động phù hợp với tính chất công việc nội dung: găng tay cách điện, kính bảo hộ, quần áo chống hóa chất, khẩu trang bảo hộ chuyên dụng.
- Bố trí khu vực làm việc hợp lý, thông thoáng; bảo đảm an toàn điện, phòng chống cháy nổ trong quá trình vận hành thiết bị và nạp - xả điện cho ác quy.
- Thực hiện kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ các thiết bị, máy móc; có phương án sơ cứu, cấp cứu và trang bị đầy đủ vật tư y tế tại cơ sở.

3. Trách nhiệm thực hiện

Viện Nghiên cứu Thiên tai và Môi trường hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật nếu để xảy ra vi phạm về bảo vệ môi trường, an toàn lao động trong quá trình triển khai hoạt động; đồng thời cam kết phối hợp chặt chẽ với các cơ quan quản lý nhà nước trong công tác kiểm tra, giám sát và báo cáo theo yêu cầu.

Kính đề nghị Bộ Nông nghiệp và Môi trường xem xét, ghi nhận các nội dung cam kết nêu trên làm cơ sở trong quá trình thẩm định, xem xét chấp thuận Quy trình tái tạo ác quy chì-axit đã qua sử dụng bằng công nghệ điện - điện hóa kin, không tái chế.

Xin trân trọng kính trình!

Nơi nhận:

- Như trên;

- Lưu VT

VIỆN NGHIÊN CỨU
THIÊN TAI VÀ MÔI TRƯỜNG
VIỆN TRƯỞNG



THS. HOÀNG MINH TRANG

PHƯƠNG ÁN KINH DOANH THU GOM – TÁI TẠO – XỬ LÝ ẮC QUY CHÌ-AXIT

HỢP TÁC GIỮA:



Viện nghiên cứu
Thiên tai và Môi trường



CÔNG TY TNHH
TẬP ĐOÀN DS



ĐƠN VỊ HỢP TÁC
Pháp lý – Vận hành
Môi trường – Hạ tầng

I. MÔ HÌNH KINH DOANH TỔNG THỂ



MỤC TIÊU

- ✓ Tối ưu giá trị từ ắc quy thải.
- ✓ Giảm chi phí xử lý CTNH.
- ✓ Tạo doanh thu kép:
 1. Doanh thu tái tạo ắc quy.
 2. Doanh thu tái chế chì - nhựa.

II. CƠ CẤU HỢP TÁC

ĐƠN VỊ	VAI TRÒ
Viện RIDES	Công nghệ, tiêu chuẩn kỹ thuật, giám sát môi trường
DS Group	Vận hành, đầu tư, thu gom, kinh doanh
Đơn vị Hợp tác	Pháp lý CTNH, vận chuyển, giấy phép môi trường, hạ tầng

III. ĐẦU VÀO DỰ ÁN

1. NGUỒN NGUYÊN LIỆU

- Citenco
- Garage ô tô
- Doanh nghiệp vận tải
- Viễn thông
- UPS – năng lượng mặt trời
- Kho quốc phòng – công nghiệp

2. CHUNG LOẠI ẮC QUY

Tập trung:

- 12V 100Ah – 220Ah



3. KHỐI LƯỢNG DỰ KIẾN

Giai đoạn	Khối lượng
Giai đoạn 1	300 – 500 tấn/tháng
Giai đoạn 2	800 – 1.500 tấn/tháng
Giai đoạn 3	3.000 – 5.000 tấn/tháng

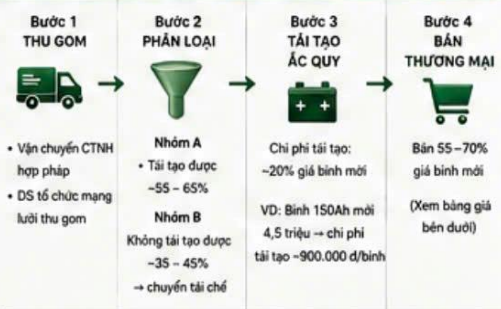
4. GIÁ THU MUA ĐẦU VÀO

Chung loại	Giá mua dự kiến
Ắc quy chì-axit hỗn hợp	13.000 – 15.500 đ/kg

Giá bình quân tính toán:

14,500 đ/kg

IV. QUY TRÌNH KINH DOANH



BẢNG GIÁ BÁN ẮC QUY TÁI TẠO (Tham khảo)

Loại	Giá mới	Giá bán tái tạo
100Ah	3,4 triệu	2,0 – 2,3 triệu
150Ah	4,5 triệu	2,7 – 3,2 triệu
220Ah	7 triệu	4,2 – 4,8 triệu

PHƯƠNG ÁN KINH DOANH THU GOM – TÁI TẠO – XỬ LÝ ẮC QUY CHÌ-AXIT

HỢP TÁC GIỮA:



Viện nghiên cứu
Thiên tai và Môi trường



CÔNG TY TNHH
TẬP ĐOÀN DS



ĐƠN VỊ HỢP TÁC
Pháp lý – Vận hành
Môi trường – Hạ tầng

V. PHƯƠNG ÁN TÀI CHÍNH MẪU

Kịch bản vận hành: 1.000 tấn ắc quy/tháng

1. CHI PHÍ ĐẦU VÀO

Mua ắc quy
1.000 tấn x 14.500 đ/kg
= 14,5 tỷ/tháng



Tổng chi phí
**= 14,5 + 2,8
= 17,3 tỷ/tháng**

2. CHI PHÍ VẬN HÀNH

Hạng mục	Chi phí
Nhân công	700 triệu
Điện – hóa chất	500 triệu
Vận chuyển	400 triệu
Môi trường	300 triệu
Khấu hao	600 triệu
Quản lý	300 triệu

Tổng: ~2,8 tỷ/tháng

VI. DOANH THU

A. DOANH THU TỪ TÁI TẠO

Tỷ lệ phục hồi: 60%
→ 600 tấn tái tạo được

Tương đương:
~18.000 bình/tháng

Giá bán trung bình:
2 triệu/bình

Doanh thu:
~36 tỷ/tháng



B. DOANH THU TỪ TÁI CHẾ CHÌ

400 tấn còn lại:
Hiệu suất chì: 58%

→ thu: 232 tấn chì
Giá chì: 56 triệu/tấn

Doanh thu:
~13 tỷ/tháng



C. DOANH THU NHỰA PP

Thu hồi: 35 tấn nhựa
Giá: 20 triệu/tấn

Doanh thu:
~700 triệu



VII. TỔNG DOANH THU

Hạng mục	Doanh thu
Ắc quy tái tạo	36 tỷ
Chì tái chế	13 tỷ
Nhựa PP	0,7 tỷ

Tổng: ~49,7 tỷ/tháng



VIII. LỢI NHUẬN DỰ KIẾN

Tổng doanh thu: 49,7 tỷ

Tổng chi phí: 17,3 tỷ

Lợi nhuận gộp:
~32,4 tỷ/tháng



Sau thuế và dự phòng:
~24 – 26 tỷ/tháng

IX. PHÂN CHIA LỢI NHUẬN (Phương án đề xuất)



GAET (Đơn vị Hợp tác) **45%**
DS GROUP **40%**
VIỆN RIDES **15%**

X. CƠ SỞ PHÂN CHIA

Đơn vị Hợp tác	DS Group	Viện RIDES
• Giá trị pháp lý	• Đầu tư	• Công nghệ tái tạo
• Giấy phép môi trường	• Vận hành	• Quy trình kỹ thuật
• Vận chuyển CTNH	• Thu gom	• Tiêu chuẩn TCCS
• Hạ tầng	• Kinh doanh	• Giám sát môi trường
• Bảo đảm pháp lý dự án	• Quản lý hệ thống	• Kiểm định chất lượng



XI. ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Giai đoạn 1

Xưởng tái tạo
Công suất
300 – 500
tấn/tháng



Giai đoạn 2

Xử lý nhớt thải
Tái chế
chì – nhựa



Giai đoạn 3

Trung tâm
kinh tế tuần hoàn
Hệ sinh thái
năng lượng xanh



XII. KIẾN NGHỊ

1. Thành lập tổ công tác.
2. Khảo sát địa điểm phù hợp.
3. Hỗ trợ pháp lý môi trường.
4. Đứng tên hồ sơ CTNH.
5. Phối hợp triển khai dự án chiến lược.



ĐỐI TÁC CỦA RIDES

ĐỐI TÁC CHIẾN LƯỢC & ĐỒNG HÀNH



OSCHATZ

Member of  Deurotech Group

KFW

IPEX-Bank

VERON
NURTURING TALENT - LEADING INNOVATION



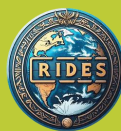
H *Tech*
IPPLER

 **RIDES**

 **DS.**

ĐỐI TÁC HỢP TÁC VÀ LIÊN KẾT

LIÊN HỆ



RIDES

✓ **RIDES**



097 155 4929



<https://www.rides.vn>



**Số nhà 77 khu gia đình Bình đoàn 12, phường Đại Mỗ,
thành phố Hà Nội Việt Nam.**

**VPGD: Phòng 205 – Nhà N03-T7, khu Ngoại Giao Đoàn,
phường Xuân Đình, thành phố Hà Nội, Việt Nam.**

✓ **RIDES -HCM**



098 881 9951



**Số nhà 38, đường D15A, khu nhà ở liên kết Hùng phú,
phường Phước Long, thành phố Hồ Chí Minh Việt Nam.**