MÔI TRƯỜNG
E - ENVIRONMENTAL



BAF luôn đề cao tính tuân thủ pháp luật trong công tác bảo vệ môi trường. Toàn bộ trang trại của BAF đều đã lập Báo cáo Đánh giá tác động môi trường (ĐTM) và có Giấy phép môi trường (GPMT) đầy đủ trước khi đưa vào vận hành. Tương tự, các nhà máy sản xuất trong hệ thống cũng thực hiện đầy đủ các thủ tục môi trường theo quy định hiện hành. Trong quá trình vận hành, đều đáp ứng được các quy định về môi trường, không có trường hợp nào bị xử phạt.

ẢNH HƯỞNG ĐẾN
HỆ SINH THÁI VÀ MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH

• Đánh giá tác động đến đa dạng sinh học

BAF cam kết phát triển hoạt động chăn nuôi theo hướng bền vững, hạn chế tối đa tác động tiêu cực đến hệ sinh thái và đa dạng sinh học tại các khu vực hoạt động.

Trong quá trình đánh giá và phê duyệt các dự án chăn nuôi, BAF không chỉ thực hiện Đánh giá tác động môi trường (EIA) theo yêu cầu của pháp luật Việt Nam mà còn áp dụng Đánh giá tác động môi trường và xã hội (ESIA) theo các Chuẩn mực Hoạt động (Performance Standards - PS) của IFC.



TIÊU CHÍ LỰA CHỌN ĐỊA ĐIỂM TRANG TRẠI

- Tránh các khu vực có giá trị đa dạng sinh học cao, vùng bảo tồn hoặc khu vực có sinh cảnh nhạy cảm.
- Đảm bảo khoảng cách an toàn với khu dân cư và các vùng có thể bị ảnh hưởng bởi hoạt động chăn nuôi.
- Tích hợp các tiêu chí đánh giá **ESIA**, bao gồm không chỉ tác động môi trường mà còn ảnh hưởng đến cộng đồng địa phương, sức khỏe con người và hệ sinh thái xung quanh.

KHẢO SÁT ĐA DẠNG SINH HỌC & KẾT QUẢ ĐÁNH GIÁ

Bước sang năm 2025, BAF tiếp tục khẳng định cam kết phát triển bền vững bằng sự chuyển dịch từ việc giám sát tuân thủ thông thường sang tối ưu hóa tài nguyên theo mô hình **Kinh tế tuần hoàn:**

Nội dung khảo sát và đánh giá trong giai đoạn này tập trung vào các khía cạnh chuyên sâu:

- **Tối ưu hóa nguồn nước:** Thực hiện đánh giá kỹ thuật và mức độ an toàn của công tác tái sử dụng nước thải chăn nuôi sau xử lý. Mục tiêu là chuyển hóa nguồn nước này thành tài nguyên phục vụ tưới tiêu, giúp giảm áp lực khai thác nước ngầm và nước mặt tại các địa phương.

- **Kiểm soát tác động sinh thái:** Phân tích sự tương thích giữa chất lượng nước tái sử dụng với hệ sinh thái đất và cây trồng xung quanh, đảm bảo việc tưới tiêu không gây ra các tác động tiêu cực đến nồng độ vi sinh hay làm thay đổi kết cấu thổ nhưỡng.

BAF không chỉ hướng đến việc quản lý rủi ro mà còn đặt mục tiêu dẫn đầu trong việc ứng dụng các giải pháp nông nghiệp thông minh, biến chất thải thành tài nguyên, hoàn thiện chuỗi giá trị bền vững và thân thiện với môi trường.

BIỆN PHÁP GIẢM THIỂU TÁC ĐỘNG ĐẾN ĐA DẠNG SINH HỌC

BAF khẳng định trách nhiệm trong việc bảo vệ đa dạng sinh học và tối ưu hóa việc sử dụng tài nguyên thiên nhiên thông qua các hành động cụ thể:

- **Lồng ghép chặt chẽ các tiêu chuẩn ESG vào quy trình vận hành,** chú trọng đặc biệt đến việc kiểm soát và giảm thiểu các tác động tiêu cực lên môi trường nước cũng như bầu không khí.

- **Duy trì phối hợp với các tổ chức nghiên cứu môi trường** để đảm bảo hệ thống chăn nuôi của BAF luôn tuân thủ các chuẩn mực phát triển bền vững trên thế giới.

- **BAF sản xuất và sử dụng cám thuần chay trong chăn nuôi, thay vì sử dụng thành phần bột cá, giúp hạn chế các vấn đề liên quan đến đánh bắt bất hợp pháp gây suy giảm đa dạng sinh học thuỷ sinh.**

- **Thực hiện tái tuần hoàn nước 100%, tránh các ảnh hưởng đến môi trường xung quanh, hạn chế rủi ro tác động đến hệ sinh thái**

- **Phát triển vành đai xanh,** triển khai trồng cây độ phủ cao tại khu vực trang trại nhằm tạo dựng hành lang sinh thái tự nhiên, giúp hấp thụ carbon và điều hòa vi khí hậu khu vực.

BAF ưu tiên hợp tác với các nhà cung cấp có chứng nhận uy tín. Hiện tại, nhà máy thức ăn chăn nuôi đang sử dụng bã đậu nành từ các đơn vị đạt chứng nhận RTRS (Bàn tròn về Hiệp hội đậu nành có trách nhiệm), minh chứng cho cam kết bảo vệ đa dạng sinh học và trách nhiệm với môi trường



[1] Tiêu chuẩn Sản xuất đậu nành có trách nhiệm RTRS là Hệ thống chứng nhận tự nguyện dựa trên các tiêu chuẩn sản xuất bền vững và đảm bảo không phá rừng. Tiêu chuẩn RTRS đưa ra 5 nguyên tắc chính: Nguyên tắc 1: Tuân thủ pháp luật và thông lệ kinh doanh tốt
Nguyên tắc 2: Điều kiện lao động có trách nhiệm
Nguyên tắc 3: Quan hệ cộng đồng có trách nhiệm
Nguyên tắc 4: Trách nhiệm với môi trường
Nguyên tắc 5: Thực hành nông nghiệp tốt (GAP)
Chứng nhận RTRS về Sản xuất đậu nành có trách nhiệm có hiệu lực trong 5 năm với các cuộc đánh giá giám sát bắt buộc hàng năm, nhằm đảm bảo đậu nành được sản xuất theo quy trình thân thiện với môi trường, phù hợp với xã hội và hiệu quả về kinh tế, không phá rừng và không chuyển đổi

QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ XUNG QUANH

CÔNG TRÌNH, THIẾT BỊ XỬ LÝ BỤI TẠI CÁC TRANG TRẠI

BAF duy trì hệ thống quản lý khí thải nghiêm ngặt tại các cơ sở vận hành:

- **Hệ thống khử mùi chuồng nuôi:** Khí thải được dẫn qua quạt hút vào buồng thu gom có lưới lan, kết hợp phun chế phẩm sinh học để làm sạch trước khi phát tán ra môi trường.
- **Khí thải máy phát điện:** Nguồn phát thải từ máy phát điện dự phòng (sử dụng dầu DO) được gom qua ống thải và xả trực tiếp.
- **Chế độ giám sát:** Thực hiện quan trắc chất lượng không khí định kỳ tại các trang trại với tần suất 3 tháng/lần để đảm bảo tính tuân thủ.

CÔNG NGHỆ KHỬ MÙI

Việc BAF áp dụng công nghệ khử mùi từ Muyuan cho thấy doanh nghiệp đang chuyển giao mô hình chăn nuôi quy mô lớn, hiện đại từ đơn vị dẫn đầu ngành chăn nuôi trên thế giới. Hiệu quả xử lý mùi tốt so với công nghệ cũ giúp giảm đáng kể tác động môi trường, đặc biệt là tại các khu vực có mật độ dân cư cao, từ đó hạn chế xung đột với cộng đồng xung quanh. Đây cũng là bước đi quan trọng để nâng cao tiêu chuẩn ESG (môi trường - xã hội - quản trị), giúp BAF cải thiện hình ảnh và khả năng thu hút nhà đầu tư. Tuy nhiên, chi phí đầu tư ban đầu cho hệ thống khử mùi công nghệ cao có thể lớn, đòi hỏi doanh nghiệp phải tối ưu vận hành để đảm bảo hiệu quả kinh tế lâu dài. Nếu được vận hành ổn định, công nghệ này có thể trở thành lợi thế cạnh tranh, đặc biệt trong bối cảnh ngành chăn nuôi ngày càng bị siết chặt về quy định môi trường..

XỬ LÝ KHÍ THẢI TẠI CÁC NHÀ MÁY CÁM

Tại nhà máy, công tác kiểm soát bụi và khí thải được thực hiện đồng bộ từ khâu vận hành đến hạ tầng giao thông. Đối với quá trình vận chuyển và bốc dỡ, BAF áp dụng các biện pháp thực tiễn như phủ bạt kín thùng xe, tưới nước giảm bụi vào mùa khô, nâng cấp mặt đường nội bộ và bố trí khu vực đỗ xe gần cổng ra vào để hạn chế quãng đường di chuyển. Đồng thời, quy định dắt xe máy trong khuôn viên và thiết lập hệ thống cây xanh chắn gió cũng giúp giảm thiểu đáng kể tình trạng bụi tán xạ.

Trong dây chuyền sản xuất, nhà máy ưu tiên mô hình vận hành khép kín với các thiết bị xử lý bụi được lắp đặt đồng bộ. Tại những vị trí có nguy cơ phát tán bụi cao như khu vực nạp nguyên liệu và đóng bao, hệ thống chụp hút, đường ống dẫn và thiết bị thu hồi đã được bố trí sẵn để xử lý triệt để. Ngoài ra, việc duy trì vệ sinh công nghiệp định kỳ cũng là giải pháp quan trọng giúp ngăn ngừa tình trạng tích tụ bụi bẩn trong không gian nhà máy.



QUẢN LÝ **VÀ TÁI SỬ DỤNG NƯỚC**

BAF hiện thực hóa mô hình kinh tế tuần hoàn thông qua việc thiết lập chu trình quản lý nước khép kín, biến nước thải sau xử lý thành nguồn tài nguyên tái sinh giá trị. Để tối ưu hóa hiệu quả sử dụng, doanh nghiệp triển khai hệ thống cấp nước tự động cho vật nuôi giúp kiểm soát lưu lượng chính xác và ngăn ngừa thất thoát ngay từ nguồn. Song hành cùng giải pháp kỹ thuật là cơ chế quản trị bằng chỉ số KPI gắn liền với công tác khen thưởng, qua đó thúc đẩy ý thức tiết kiệm và giảm thiểu tối đa lượng phát thải phát sinh tại mỗi trang trại.

Năm 2025, toàn bộ trang trại BAF áp dụng chính sách tái tuần hoàn nước, hướng đến chiến lược phát triển bền vững và kinh tế tuần hoàn. Điểm nhấn trong chiến lược chính là giải pháp tái sử dụng nguồn nước sau xử lý cho các hoạt động làm mát chuồng trại, vệ sinh hạ tầng và tưới tiêu. Việc "đóng vòng" vòng đời của nước không chỉ giúp giảm áp lực khai thác lên trữ lượng nước ngầm mà còn khẳng định cam kết bảo vệ tài nguyên thiên nhiên bền vững. Bên cạnh nỗ lực tái tuần hoàn, BAF vẫn đặt ưu tiên hàng đầu vào chất lượng đầu vào khi áp dụng nghiêm ngặt tiêu chuẩn QCVN 01-1:2018/BYT cho nước uống của vật nuôi và thực hiện quan trắc định kỳ hàng tháng, đảm bảo sự cân bằng giữa hiệu quả kinh tế và an toàn sản xuất.

XỬ LÝ NƯỚC THẢI

Hệ thống hạ tầng tại các trang trại được thiết kế tách biệt hoàn toàn giữa đường thoát nước mưa và mạng lưới thoát nước thải. Khu vực hành lang và sân bãi đều được đổ bê tông với độ dốc tối ưu, đảm bảo nước mưa thoát nhanh và không gây ứ đọng. Toàn bộ lượng nước mưa từ mái chuồng và nước chảy tràn được dẫn về hệ thống mương thu gom, sau đó lưu trữ tại các hồ chứa chuyên dụng có lót bạt HDPE chống thấm. Nguồn tài nguyên này sẽ được tận dụng hiệu quả: một phần đi qua hệ thống xử lý đạt chuẩn QCVN 01:2018/BYT để phục vụ sinh hoạt, phần còn lại dùng cho công tác tưới cây nội khu, giúp giảm thiểu đáng kể áp lực lên trữ lượng nước ngầm.

Song song, các dòng nước thải phát sinh từ hoạt động sinh hoạt và chăn nuôi đều được dẫn về khu xử lý tập trung với công suất phù hợp cho từng trang trại.
BAF hợp tác với Muyuan - Tập đoàn thực phẩm hàng đầu Trung Quốc, triển khai cải tạo hệ thống xử lý nước thải, với các ưu điểm vượt trội như:



CHUYỂN ĐỔI

CHẤT THẢI THÀNH TÀI NGUYÊN

BAF đã đẩy mạnh chiến lược tái tận dụng phân chuồng từ hoạt động chăn nuôi để chế biến thành phân bón hữu cơ, một bước đi quan trọng trong việc hiện thực hóa mô hình kinh tế tuần hoàn. Quy trình thu gom và xử lý được thực hiện qua hệ thống máy ép chuyên dụng nhằm kiểm soát độ ẩm dưới mức 70%, tạo điều kiện lý tưởng cho quá trình ủ compost và đảm bảo chất lượng thành phẩm tối ưu. Giải pháp này không chỉ giúp giảm đáng kể lượng chất thải hữu cơ phát sinh mà còn tối ưu hóa nguồn nguyên liệu đầu vào và cắt giảm phát thải khí nhà kính trong nông nghiệp.

Song song đó, công nghệ Biogas được ứng dụng rộng rãi tại các trang trại để khai thác triệt để nguồn chất thải hữu cơ. Hệ thống này đóng vai trò kép: vừa xử lý hiệu quả chất thải và ngăn ngừa nguy cơ cháy nổ, vừa chuyển hóa thành nguồn năng lượng phục vụ cho các hoạt động vận hành nội bộ. Qua đó, doanh nghiệp không chỉ giảm thiểu áp lực lên môi trường mà còn gia tăng giá trị kinh tế từ chất thải, góp phần thực hiện mục tiêu phát triển bền vững và thân thiện với hệ sinh thái.



PHÚC LỢI **ĐỘNG VẬT**

Tại BAF, chúng tôi tôn trọng quyền được sống trong những điều kiện tối ưu của mọi sinh vật, đồng thời xác định việc đối xử nhân đạo với vật nuôi là kim chỉ nam cho mọi hoạt động. Đây không đơn thuần là nghĩa vụ về mặt đạo đức, mà còn là giá trị cốt lõi để xây dựng một nền chăn nuôi phát triển bền vững và trách nhiệm.

Việc áp dụng tiêu chuẩn Global S.L.P tại 15 trang trại hiện hữu là minh chứng cho cam kết thực thi phúc lợi động vật nghiêm túc của BAF. Hướng tới mục tiêu chiến lược năm 2026, doanh nghiệp sẽ mở rộng quy chuẩn này lên hệ thống 24 trang trại, khẳng định vị thế tiên phong trong việc chuẩn hóa môi trường chăn nuôi theo các tiêu chuẩn quốc tế.

Triết lý nhân đạo trong chăn nuôi:

Triết lý "Người BAF yêu thương và biết ơn vật nuôi" đã được chuẩn hóa thành một trong mười chuẩn mực đạo đức cốt lõi mà mọi thành viên tại BAF đều cam kết thực hiện. Dựa trên nền tảng tinh thần đó, chúng tôi đã thiết lập Chính sách Phúc lợi động vật với phạm vi áp dụng toàn diện, từ khâu sản xuất thức ăn, quy trình chăn nuôi tại trang trại đến công đoạn vận chuyển, giết mổ và phân phối trong chuỗi khép kín Feed - Farm - Food.

Tuân thủ 5 quyền tự do "Five Freedoms" của vật nuôi:

- **Không bị đói, khát:** Đảm bảo thức ăn và nước uống sạch, đầy đủ, đúng thời điểm.
- **Không bị khó chịu:** Cung cấp môi trường sống phù hợp với từng giai đoạn phát triển, nhiệt độ ổn định dưới 25 độ C, chuồng trại thoáng mát, sạch sẽ.
- **Không bị đau đớn, thương tật hay bệnh tật:** Áp dụng hệ thống theo dõi sức khỏe, tiêm phòng định kỳ, điều trị kịp thời.
- **Được thể hiện hành vi tự nhiên:** Thực hiện chuyển đổi từ hình thức nuôi nhốt cá thể sang nuôi theo nhóm, tạo không gian vận động, hòa nhập tự nhiên.
- **Không bị sợ hãi và căng thẳng:** Giảm thiểu tác nhân gây căng thẳng, thao tác nhẹ nhàng khi tiếp xúc với vật nuôi.

Chuỗi cung ứng có trách nhiệm

- BAF thiết lập tiêu chuẩn khắt khe trong việc lựa chọn đối tác, ưu tiên hợp tác với những nhà cung cấp cam kết thực thi phương thức chăn nuôi nhân đạo. Chúng tôi coi việc tuân thủ các chuẩn mực về phúc lợi động vật là điều kiện tiên quyết để duy trì sự bền vững và minh bạch trong toàn bộ chuỗi cung ứng.









PHÚC LỢI
ĐỘNG VẬT

Thực hành nhân đạo:

- Sức khỏe thể chất và trạng thái tinh thần của vật nuôi là ưu tiên hàng đầu tại các trang trại của BAF. Mọi hoạt động can thiệp xâm lấn như thiến, cắt đuôi hay mài răng đều được hạn chế tối đa, chỉ thực hiện trong trường hợp thực sự cần thiết dưới sự chỉ định của đội ngũ thú y. Quy trình này bắt buộc áp dụng các biện pháp giảm đau hiện đại nhằm đảm bảo giảm thiểu mọi tác động tiêu cực không cần thiết.

Nâng cao nhận thức và đào tạo

- BAF thực hiện đào tạo nhân viên trang trại về các tiêu chuẩn và thực hành tốt liên quan đến phúc lợi động vật như Quy trình Chăm sóc, heo nái đẻ và heo con sơ sinh, công tác chăm sóc heo con, heo nọc, heo hậu bị; theo dõi sức khoẻ và điều trị cho heo.
- Khuyến khích văn hoá có trách nhiệm và tôn trọng động vật trong toàn bộ tổ chức thông qua các chiến dịch truyền thông nội bộ và chương trình đánh giá, khen thưởng.
- Các quy trình chăm sóc được rà soát định kỳ dưới sự tư vấn của Tổ chức Tài chính Quốc tế (IFC).

Định hướng tương lai

Giai đoạn	Mục tiêu hành động
2024 - 2026	Thử nghiệm nuôi heo nái theo nhóm tại Trại Tâm Hưng với quy mô 600 / 1200 nái
2026 - 2030	Tất cả các trại mới xây dựng sẽ được thiết kê theo mô hình nuôi nhóm
2030 trở đi	Chuyển đổi toàn bộ hệ thóng trại hiện có sang mô hình nuôi nhóm