

M A S A N
HIGH-TECH MATERIALS



**BÁO CÁO THƯỜNG NIÊN
& PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG
2023**





MỤC LỤC

• Thông điệp từ Ban Giám đốc	04
• Thành tựu nổi bật	08
• Giải thưởng và Chứng nhận	10

BÁO CÁO HOẠT ĐỘNG KINH DOANH

• Báo cáo định hướng kinh doanh	14
• Kết quả kinh doanh	20
• Báo cáo đánh giá của Ban Giám đốc	24
• Báo cáo đánh giá của Hội đồng Quản trị	28
• Báo cáo đánh giá của Ủy ban Kiểm toán	30
• Báo cáo quản trị Công ty	34
• Quản trị rủi ro	44

BÁO CÁO PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

• Khung phát triển bền vững	66
• Cải thiện cấu trúc quản trị phát triển bền vững	76
• Ban Quản lý Năng lượng	78
• Phát triển bền vững thông qua đổi mới sáng tạo	82
• Khai thác khoáng sản Bền vững	96
• Sản xuất bền vững	100
• Quản lý Chuỗi Cung ứng bền vững	108
• Phát triển bền vững nguồn nhân lực	116
• Phát triển bền vững về sức khỏe và an toàn lao động	140
• Phát triển bền vững về an ninh	164
• Phát triển bền vững về môi trường	166
• Phát triển bền vững cùng cộng đồng	180

BÁO CÁO TÀI CHÍNH

• Tổng quan báo cáo tài chính	206
• Báo cáo của Ban Giám đốc	207
• Báo cáo kiểm toán độc lập	208

• Bảng cân đối kế toán	209
• Báo cáo kết quả hoạt động sản xuất kinh doanh	213
• Báo cáo lưu chuyển tiền tệ	215
• Thuyết minh báo cáo tài chính	218

THÔNG TIN CHUNG

• Tầm nhìn và sứ mệnh	276
• Hồ sơ Công ty	277
• Lịch sử hình thành và phát triển	278
• Tài sản chính của Công ty	282
• Sản phẩm của Công ty	288
• Thông tin cổ đông	298

CƠ CẤU TỔ CHỨC VÀ QUẢN LÝ

• Cơ cấu tổ chức	304
• Sơ đồ tổ chức	324
• Cơ cấu quản lý	326

CHIẾN LƯỢC PHÁT TRIỂN

• Mục tiêu phát triển của Công ty	342
• Phát triển bền vững tại MHT	342
• Mục tiêu phát triển xã hội	344
• Tăng trưởng gắn với Phát triển Bền vững	345

PHỤ LỤC

• Khuyến cáo đối với các nhận định về tương lai	346
• Các từ viết tắt/ Định nghĩa	347

THÔNG ĐIỆP TỪ BAN GIÁM ĐỐC

Năm 2023 là năm thứ 6 trên cương vị Tổng Giám đốc Masan High-Tech Materials (MHT), tôi vinh dự viết Thông điệp của Ban giám đốc. Đây thực sự là năm khó khăn nhất của Công ty kể từ khi tôi nhận nhiệm vụ này. Một năm với vô vàn thách thức, khó khăn do sự suy thoái kinh tế toàn cầu, ảnh hưởng đến sản lượng bán hàng và giá bán của sản phẩm, cùng với đó áp lực lạm phát lên chi phí đầu vào đã làm giảm biên lợi nhuận. Việc nhà thầu nổ mìn lâu năm của Công ty ngừng cung cấp dịch vụ, dẫn đến việc hoạt động khai thác tại mỏ Núi Pháo phải tạm dừng trong suốt 3 quý cuối năm cũng đặt thêm nhiều khó khăn cho Công ty. Những thách thức nhiều mặt này đã ảnh hưởng đến hiệu quả tài chính của Công ty trong năm qua. Doanh thu năm tài chính 2023 của MHT đạt 14.093 tỷ đồng, giảm 9% so với doanh thu kỷ lục đạt được trong năm 2022 là 15.550 tỷ đồng. Bên cạnh đó, áp lực chi phí lớn trên toàn Công ty cộng với việc số lượng đơn đặt hàng tại HCS giảm dẫn đến sử dụng không hết công suất của thiết bị khiến lợi nhuận trước thuế, lãi vay và khấu hao (EBITDA) của Công ty giảm 52% so với cùng kỳ năm trước, đạt 1.550 tỷ đồng. Để ứng phó với những thách thức này, chúng tôi đã triển khai chương trình “Thay đổi để thích ứng” (Fit for Future) áp dụng cho toàn bộ các công ty thành viên trên toàn cầu nhằm cải thiện hiệu quả kinh doanh và đạt biên lợi nhuận bền vững trong dài hạn.

Điểm sáng trong năm qua là kết quả an toàn lao động trong toàn Công ty đã được cải thiện. Năm 2023, tổng tần suất tai nạn thống kê được (TRIFR) và Tần suất tai nạn gây mất ngày công (LTIFR), trên triệu giờ làm việc lần lượt là 2,1 (2022: 3,42) và 1,47 (2022: 1,47). Đối với H.C. Starck, tần suất tai nạn gây mất ngày công là 2,2 (năm 2022 là 6,6). Tại ChemiLytics, tần suất tai nạn gây mất ngày công là 10,4 (năm 2022 là 32,2) với chỉ một tai nạn xảy ra. Không có vụ tai nạn nào được báo cáo tại các nhà máy Cẩm Châu và Sarnia trong năm 2023.

Chỉ số LTIFR không ngừng được cải thiện và số vụ tai nạn giảm là nhờ hai yếu tố chính. Thứ nhất là Công ty đã tổ chức các khóa đào tạo về an toàn và vận hành dựa trên nhu cầu của từng nhà máy. Thứ hai là việc nhà máy Goslar tái sáp nhập Bộ phận Sức khỏe và An toàn từ một mô hình thuê ngoài đã nâng cao trách nhiệm và tinh thần làm chủ về an toàn.

Tại Việt Nam, năm 2023 chương trình quan trắc môi trường lao động được triển khai với số lượng mẫu nhân viên và khu vực làm việc tăng 44% so với năm 2022. Công ty tiếp tục quan trắc môi trường làm việc để phân loại mối nguy nhằm nâng cao trách nhiệm cá nhân và an toàn tại nơi làm việc. Tất cả những nỗ lực này để bảo đảm mục tiêu mọi người đều trở về nhà an toàn và khỏe mạnh sau mỗi ngày làm việc.

Để giải quyết vấn đề giảm biên lợi nhuận, chúng tôi đã triển khai chương trình “Thay đổi để thích ứng” (Fit for Future) trong toàn Công ty nhằm loại bỏ lãng phí, tối ưu hóa danh mục sản phẩm và tối ưu hóa chi phí. Điều này đã mang lại những kết quả tích cực dưới đây và kỳ vọng sẽ tiếp tục cải thiện trong suốt năm 2024:

- Tiếp tục bán tinh quặng đồng tồn kho với doanh thu đạt 1.044 tỷ đồng trong năm 2023, tương đương 42.387 tấn khô và ký các hợp đồng cung cấp 45 nghìn tấn khô trong năm 2024;
- Ký Hợp đồng Dịch vụ Nổ mìn với đối tác mới với chi phí thấp hơn 20% so với nhà thầu cũ, đồng thời thực hiện nổ mìn trở lại từ giữa tháng 3 năm 2024;
- Tổ chức đấu thầu để tìm đối tác bốc xúc vận chuyển mới, dự kiến giảm 10% chi phí sau khi ký kết hợp đồng;
- Tất cả các hợp đồng cung cấp và mua sắm đang dần được tổ chức đấu thầu lại nhằm tiết kiệm chi phí;
- Cắt giảm 36 nhân sự tại Việt Nam, trong đó 23 vị trí cấp cao là người nước ngoài được thay thế bằng nhân sự người Việt Nam;
- Hoàn thành Báo cáo Nghiên cứu khả thi và Báo cáo đánh giá tác động môi trường để xin cấp Giấy phép Khai thác mới, dự kiến được phê duyệt vào cuối năm 2024. Đây là cơ sở để Công ty tiếp tục hoạt động khai thác tại mỏ Núi Pháo ít nhất đến năm 2034;
- Duy trì việc tăng mức lương cơ sở cho nhân viên theo quy định của pháp luật; Hoàn tăng lương cho nhân viên, bao gồm cả Ban điều hành và các vị trí quản lý khác;
- Tháng 6 năm 2023, Masan High-Tech Materials hoàn tất mua lại Chemitas – công ty cung cấp dịch vụ kho vận hậu cần, quản lý năng lượng và quản lý chất thải có trụ sở tại Goslar, Đức. Bước đi chiến lược này đã nâng cao năng lực sản xuất và cung ứng của Công ty, đồng thời nhất quán với cam kết của MHT về cung cấp các giải pháp toàn diện cho khách hàng trên thị trường toàn cầu. Việc mua lại Chemitas và hợp nhất các dịch vụ tại khu vực luyện kim ở Goslar thuộc quyền sở hữu của H.C. Starck được kỳ vọng sẽ giúp Công ty có thể giảm chi phí vận hành;
- Tháng 12/2023 ghi nhận số lượng 569 nhân viên làm việc toàn thời gian (FTE) trên toàn HCS ở Đức (bao gồm HCS Tungsten, Chemitas và ChemiLytics), giảm 18 nhân viên so với cùng kỳ năm trước (Tháng 12/2022: 587 FTE), chủ yếu do không tuyển thay thế các vị trí trống;
- Tại HCS, tổng tiêu thụ năng lượng giảm 6%, từ nhiều nguồn bao gồm khi đốt tự nhiên, điện, hơi nước, dầu nhiên liệu, khí nén, chủ yếu nhờ tối ưu hóa hệ thống sưởi và thông gió, thay thế các thiết bị lỗi thời và lập kế hoạch sản xuất tốt hơn;
- HCS tiết kiệm được 150.000 EUR nhờ tìm được nguồn cung Natri Sulphate từ Việt Nam.

Năm 2023, MHT tiếp tục thúc đẩy các hoạt động cộng đồng, trong đó bao gồm các chương trình phát triển kinh tế và hỗ trợ cộng đồng. Công ty cam kết thực hiện trách nhiệm xã hội thông qua các dự án cộng đồng với tổng số tiền đầu tư khoảng 6,8 tỷ đồng. Gần 4.500 hộ gia đình được hưởng lợi từ các chương trình này, trong đó có trên 600 hộ gia đình dân tộc thiểu số và 270 hộ gia đình dễ bị tổn thương. MHT tiếp tục duy trì vị thế là doanh nghiệp Việt Nam có đóng góp lớn nhất vào ngân sách tỉnh Thái Nguyên (1.414 tỷ đồng năm 2023).

Toàn thể cán bộ công nhân viên tiếp tục làm việc không mệt mỏi, nhằm bảo đảm rằng MHT luôn phát huy hết tiềm năng của mình, vì lợi ích của Quý cổ đông. Masan High-Tech Materials quy tụ đội ngũ nhân sự đẳng cấp quốc tế với 2.335 người lao động tại 9 quốc gia trên thế giới để thực hiện Tầm nhìn của Công ty. Tháng 8 năm 2023, Công ty được chứng nhận là “Nơi làm việc tuyệt vời” dựa trên phản hồi khảo sát ẩn danh của hơn 1.000 nhân viên tại Việt Nam. Kết quả này thực sự tuyệt vời trong bối cảnh công ty gặp rất nhiều khó khăn và người lao động đã phải rất nỗ lực vượt qua thách thức. Đây là động lực vững chắc để chúng tôi tiếp tục xây dựng MHT thành công.

Tháng 1 năm 2023, chúng tôi hợp tác với Deloitte triển khai Cổng tiếp nhận thông tin phản ánh Your Voice Matters nhằm bảo đảm sự minh bạch và liêm chính trong hoạt động của Công ty. Trong năm qua, Công ty nhận được 17 phản ánh ẩn danh qua hệ thống này, trong đó 16 phản ánh đã được giải quyết, còn 1 trường hợp đang tiếp tục được điều tra. Cổng thông tin giúp chúng tôi tiếp nhận cởi mở và giải quyết có trách nhiệm đối với ý kiến phản ánh từ nhiều phía.

Hướng tới tương lai, mặc dù năm 2024 được dự báo sẽ còn nhiều khó khăn do tình hình bất ổn, áp lực lạm phát và suy thoái trên toàn cầu, nhưng toàn thể cán bộ công nhân viên của Masan High-Tech Materials sẽ tiếp tục đẩy mạnh thực hiện các sáng kiến trong chương trình “Thay đổi để thích ứng” (Fit for Future) để tối ưu hóa chi phí và sản xuất, đảm bảo lợi nhuận tăng trưởng bền vững và lâu dài.

Cảm ơn các đối tác, khách hàng, Cổ đông và Quý vị đã tin tưởng và đồng hành với Masan High-Tech Materials trong suốt thời gian qua.



Craig Richard Bradshaw

Tổng Giám đốc

“

Masan High-Tech Materials sẽ tiếp tục đẩy mạnh thực hiện các sáng kiến trong chương trình “Thay đổi để thích ứng” (Fit for Future) để tối ưu hóa chi phí và sản xuất, đảm bảo lợi nhuận tăng trưởng bền vững và lâu dài.

Craig Richard Bradshaw

Tổng Giám đốc



Ban lãnh đạo H.C.Starck, ChemiLytics, Chemitas tại Đức



Ban lãnh đạo Masan High-Tech Materials tại Việt Nam

THÀNH TỰU NỔI BẬT NĂM 2023



14.093 tỷ đồng

doanh thu thuần

1.414 tỷ đồng

đóng góp Ngân sách Nhà nước



2 sản phẩm đăng ký bản quyền
thương hiệu toàn cầu

starck2charge®

và

starck2print®



Mua lại

Chemitas

công ty cung cấp dịch vụ kho vận, quản lý năng
lượng và quản lý chất thải tại Đức

7.882 nghìn m³

nước thải được tái sử dụng phục vụ cho sản xuất
chiếm **76,7%** tổng lượng nước sử dụng tại các nhà máy ở Việt Nam

63,9 ha

diện tích đã được cải tạo, phục hồi





41

hộ dân được tiếp cận nguồn vốn qua Quỹ Vốn vay Phục hồi kinh tế với tổng số tiền

2.050

triệu đồng



2.335

nhân viên trên toàn cầu

42.230

giờ đào tạo và

21.710

lượt người lao động tham gia



Doanh nghiệp đầu tiên của Việt Nam
trong lĩnh vực sản xuất được vinh danh

“Nơi làm việc tuyệt vời”

Doanh nghiệp Việt

đóng góp ngân sách cao nhất

tỉnh Thái Nguyên

TOP 10

Doanh nghiệp Sáng tạo và Kinh doanh hiệu quả Việt Nam

TOP 100

Doanh nghiệp bền vững Việt Nam

GIẢI THƯỜNG VÀ CHỨNG NHẬN 2023



**Great
Place
To
Work®**

Certified

AUG 2023-AUG 2024

VIETNAM

Trước những thách thức về thương mại toàn cầu cũng như biến động cung-cầu của thị trường thế giới, Masan High-Tech Materials tiếp tục là một trong những tấm gương doanh nghiệp Việt Nam kiên cường vượt qua thách thức và tiên phong đổi mới sáng tạo. Năm 2023 đánh dấu những nỗ lực thành công của Masan High-Tech Materials cùng các công ty thành viên được ghi nhận với nhiều giải thưởng danh giá được trao tặng. Đây là minh chứng cho cam kết của Công ty trong hành trình phát triển bền vững, kiến tạo giá trị cho người lao động, khách hàng, cộng đồng và các bên liên quan.

Năm 2023, Masan High-Tech Materials được vinh danh là doanh nghiệp tiêu biểu vì những nỗ lực và thành tích nổi bật, bao gồm “Top 10 Doanh nghiệp Sáng tạo và Kinh doanh hiệu quả”, “Top 50 Doanh nghiệp Việt Nam xuất sắc”, “Top 100 Doanh nghiệp Bền vững”, “Nơi làm việc tuyệt vời” và “Doanh nghiệp vì người lao động”... Những giải thưởng này không chỉ ghi nhận những thành tựu của Công ty trong năm qua mà còn là sự động viên, khích lệ để tập thể CB-CNV cùng hướng tới các mục tiêu sản xuất và thương mại năm 2024, đồng thời khẳng định cam kết của Công ty trên hành trình phát triển bền vững.

**CHỨNG NHẬN CÔNG TY CỔ PHẦN MASAN HIGH-TECH MATERIALS
“TOP 100 DOANH NGHIỆP BỀN VỮNG VIỆT NAM NĂM 2023”**

Bình chọn và trao tặng bởi Liên đoàn Thương mại và Công nghiệp Việt Nam (VCCI)

**CHỨNG NHẬN CÔNG TY CỔ PHẦN MASAN HIGH-TECH MATERIALS
“TOP 10 DOANH NGHIỆP SÁNG TẠO VÀ KINH DOANH HIỆU QUẢ”**

Bình chọn và trao tặng bởi Công ty Cổ phần Nghiên cứu Kinh doanh Việt Nam (Viet Research)

**CHỨNG NHẬN CÔNG TY TNHH KHAI THÁC CHẾ BIẾN KHOÁNG
SẢN NÚI PHÁO “DOANH NGHIỆP VÌ NGƯỜI LAO ĐỘNG”**

Bình chọn và trao tặng bởi Liên đoàn Lao động Việt Nam

**CHỨNG NHẬN CÔNG TY TNHH KHAI THÁC CHẾ BIẾN KHOÁNG
SẢN NÚI PHÁO “DOANH NGHIỆP ĐẠT CHUẨN VĂN HÓA GIAI
ĐOẠN 2022 – 2023”**

Bình chọn và trao tặng bởi Liên đoàn Lao động tỉnh Thái Nguyên

**CHỨNG NHẬN CÔNG TY CỔ PHẦN MASAN HIGH-TECH MATERIALS
“NƠI LÀM VIỆC TUYỆT VỜI TẠI VIỆT NAM NĂM 2023”**

Khảo sát và chứng nhận bởi tổ chức Great Place to Work

**CHỨNG NHẬN CÔNG TY CỔ PHẦN MASAN HIGH-TECH MATERIALS
“TOP 50 DOANH NGHIỆP VIỆT NAM XUẤT SẮC NĂM 2023”**

Bình chọn và trao tặng bởi Công ty Cổ phần Báo cáo Đánh giá Việt Nam (Vietnam Report)

**BẰNG KHEN CÔNG TY TNHH KHAI THÁC CHẾ BIẾN KHOÁNG
SẢN NÚI PHÁO “ĐÃ CÓ THÀNH TÍCH XUẤT SẮC TRONG PHONG
TRÀO THI ĐUA KHUYẾN HỌC, KHUYẾN TÀI VÀ XÂY DỰNG XÃ
HỘI HỌC TẬP NĂM 2023”**

Bình chọn và trao tặng bởi Hội Khuyến học Việt Nam

**BẰNG KHEN CÔNG TY TNHH KHAI THÁC CHẾ BIẾN KHOÁNG SẢN
NÚI PHÁO “ĐÃ CÓ THÀNH TÍCH XUẤT SẮC TRONG CÁC PHONG
TRÀO THI ĐUA YÊU NƯỚC TỈNH THÁI NGUYÊN NĂM 2023”**

Bình xét và trao tặng bởi UBND tỉnh Thái Nguyên



CSI 100 Doanh nghiệp Bền vững 2023



Top 50 Doanh nghiệp xuất sắc Việt Nam 2023

BÁO CÁO HOẠT ĐỘNG KINH DOANH

Báo cáo định hướng kinh doanh

Kết quả kinh doanh

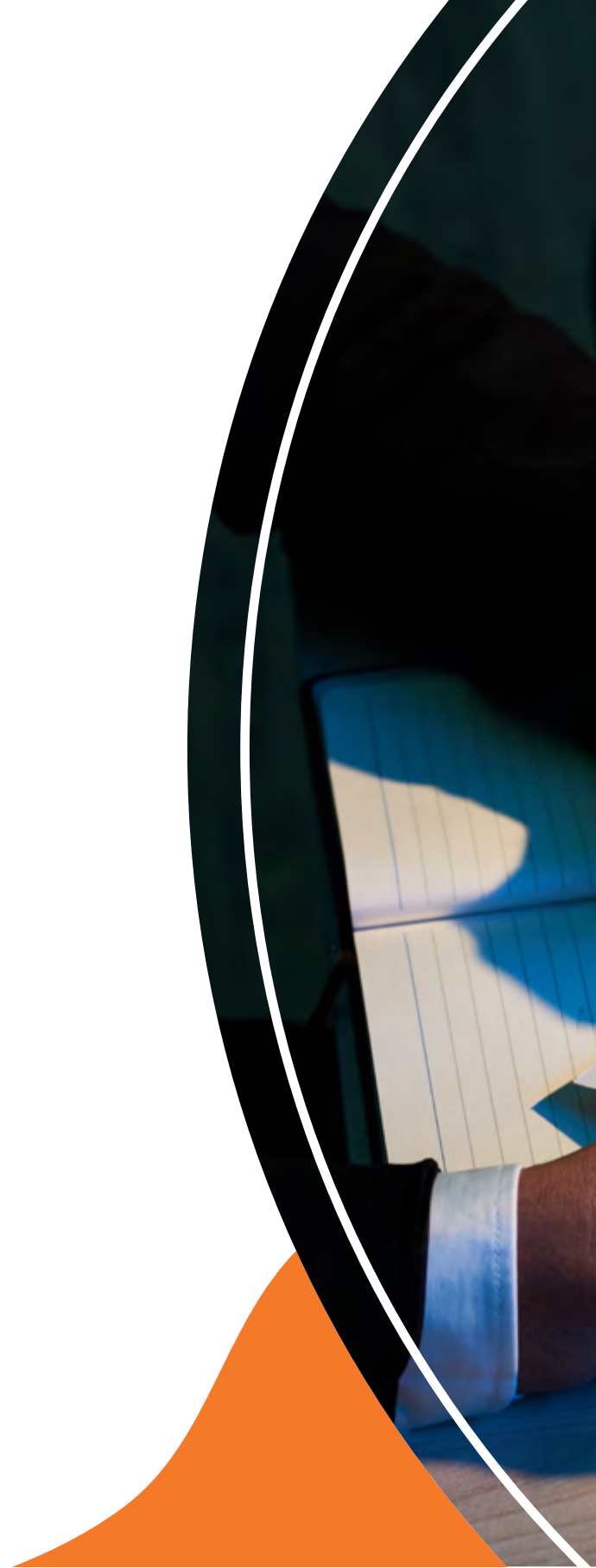
Báo cáo đánh giá của Ban Giám đốc

Báo cáo đánh giá của Hội đồng Quản trị

Báo cáo đánh giá của Ủy ban Kiểm toán

Báo cáo quản trị Công ty

Quản trị rủi ro







BÁO CÁO ĐỊNH HƯỚNG KINH DOANH

Đánh giá và nhìn nhận triển vọng kinh tế và tài chính năm 2023 - 2024

Kinh tế toàn cầu đang trải qua một cuộc suy thoái sâu rộng chưa từng có, với mức lạm phát cao nhất trong vòng vài thập kỷ qua. Khủng hoảng chi phí sinh hoạt, thắt chặt tài chính diễn ra ở hầu hết các khu vực; các xung đột địa chính trị leo thang như căng thẳng Nga-Ukraine, diễn biến phức tạp ở khu vực Biển Đơ, và ảnh hưởng kéo dài từ đại dịch Covid-19 ảnh hưởng nặng nề đến triển vọng kinh tế toàn cầu. Tăng trưởng kinh tế toàn cầu đã giảm từ 5,8% năm 2021 xuống còn 3,5% năm 2022, và tiếp tục giảm xuống 3,1% năm 2023. Mức tăng trưởng toàn cầu năm 2024 được dự đoán duy trì ở mức 3,1%, thấp nhất kể từ năm 2001 (không tính giai đoạn khủng hoảng tài chính toàn cầu và đại dịch Covid-19 bùng phát mạnh). Tỷ lệ lạm phát toàn cầu tăng từ 4,7% năm 2021 lên 8,7% năm 2022. Năm 2023, nhờ vào các chính sách siết chặt, tỷ lệ lạm phát đã giảm xuống 6,8% và dự kiến sẽ tiếp tục được kiểm soát ở mức 5,8% năm 2024. Chính sách tiền tệ cần tiếp tục duy trì để bình ổn giá, còn chính sách tài khóa sẽ được thực hiện nhằm giảm chi phí sinh hoạt. Hai chính sách này cần được thực hiện song song và đồng bộ. Ngoài ra, cải cách cơ cấu có thể hỗ trợ chống lạm phát, bằng cách cải thiện năng suất, giải quyết các hạn chế về nguồn cung, đồng thời thúc đẩy hợp tác đa phương để đẩy nhanh quá trình chuyển đổi năng lượng xanh và ngăn ngừa sự phân hóa.

Trong giai đoạn từ năm 2021 đến 2024, các thị trường trọng điểm của chúng tôi ghi nhận các mức tăng trưởng kinh tế khác nhau. GDP Việt Nam tăng trưởng mạnh mẽ từ 5,5% năm 2021 lên 8% năm 2022, nhưng giảm xuống 5,2% năm 2023, và dự kiến sẽ phục hồi ở mức 6% năm 2024. Trong khi đó, GDP Đức suy giảm liên tục từ 2,7% năm 2021 xuống 1,8% năm 2022, và giảm 0,3% năm 2023. Dự kiến năm 2024 nền kinh tế Đức sẽ phục hồi và đạt mức tăng trưởng 0,5%. Kinh tế Mỹ tăng trưởng 1,9% năm 2022 sau mức tăng trưởng mạnh mẽ 5,9% năm 2021. Mỹ vẫn duy trì đà tăng trong năm 2023 với tốc độ tăng trưởng 2,5%, và dự kiến sẽ đạt mức tăng trưởng 2,1% năm 2024. Tăng trưởng kinh tế Trung Quốc chỉ ở mức 3% năm 2022 và đạt mức 5,2% năm 2023. Mặc dù vẫn còn nhiều khó khăn, nhưng kinh tế Trung Quốc năm 2024 dự kiến sẽ tăng trưởng 4,6%.

Theo báo cáo của Quỹ Tiền tệ Quốc tế (IMF), lạm phát toàn cầu dự kiến sẽ giảm xuống 6,8% năm 2023 và tiếp tục giảm xuống còn 5,8% năm 2024. Tuy nhiên, mức này vẫn cao hơn so với mức trước đại dịch Covid-19. Lạm phát đã ảnh hưởng nặng nề đến hoạt động kinh doanh của Công ty, và tác động tiêu cực đến chi phí sản xuất và vận chuyển hàng hóa. Dự kiến ảnh hưởng tiêu cực này sẽ bớt đi trong năm 2024, khi thị trường tiêu thụ của Trung Quốc được cải thiện và niềm tin của người tiêu dùng toàn cầu tăng trở lại. Chúng tôi đang theo dõi chặt chẽ những diễn biến thị trường này để có những điều chỉnh phù hợp.

Báo cáo Thị trường



Vonfram

Giá Vonfram tăng nhẹ lên mức 340 USD/MTU trong Quý I/2023 trước khi giảm xuống 300 USD/MTU trong Quý III/2023 và xu hướng đi ngang phản ánh tình hình nhu cầu ảm đạm chung trên thị trường, đặc biệt là trong sáu tháng cuối năm 2023. Kỳ vọng về sự phục hồi mạnh mẽ của nền kinh tế trong nước Trung Quốc đã không thành hiện thực do tình trạng bất ổn của ngành bất động sản và các điều khoản trừng phạt thương mại do Mỹ áp đặt đã cản trở sự phục hồi sau Covid-19. Thật không may, tình trạng trì trệ kinh tế này không chỉ giới hạn ở Trung Quốc mà còn ảnh hưởng đến Hàn Quốc và Nhật Bản, hai thị trường lớn tiêu thụ vonfram, do tính phụ thuộc lẫn nhau cao của các nền kinh tế châu Á - Thái Bình Dương.

Các vấn đề vĩ mô chính trong năm 2023 là sự xoay trục sang chính sách bảo hộ thương mại với cuộc chiến thương mại toàn diện giữa Mỹ và Trung Quốc, lạm phát dai dẳng mặc dù có sự can thiệp quyết liệt của ngân hàng trung ương, căng thẳng địa chính trị ngày càng gia tăng, lo ngại về một cuộc suy thoái sắp tới ở khu vực đồng tiền chung châu Âu, và giá năng lượng vẫn giữ ở mức cao trên toàn thị trường. Các yếu tố căn bản của vonfram nhìn chung vẫn ở mức cân bằng, được thể hiện rõ qua giá cả tương đối ổn định, và nhu cầu giảm của các nhà sản xuất và cung cấp trung và thượng nguồn dường như được tạo ra bởi nỗ lực giảm lượng hàng tồn kho trong toàn chuỗi cung ứng chứ không phải là do sự suy giảm nhu cầu nghiêm trọng nào.

Ngành Hàng không vũ trụ đã phục hồi sau sự suy thoái do Covid-19, ngành Khai khoáng, Năng lượng và Quốc phòng hoạt động mạnh mẽ, nhưng điều này chỉ cân bằng lại cho những “cơn gió ngược” của ngành sản xuất tổng hợp, cơ sở hạ tầng, điện tử và chất bán dẫn. Số liệu sản xuất ô tô trong năm tài chính 2023 khá tích cực, nhưng việc tập trung mạnh vào giảm tồn kho đã ảnh hưởng đến nhu cầu vonfram so với cùng kỳ năm trước. Các thị trường tại khu vực Thương mại Tự do Bắc Mỹ (NAFTA) đã phục hồi vào cuối năm nhờ nền kinh tế Mỹ sôi động, trong khi thị trường tại châu Âu, Trung Đông và châu Phi (EMEA) hoạt động kém hiệu quả do lãi suất cao và giá năng lượng cao kéo dài khiến nền kinh tế EU suy tụt rơi vào tình trạng suy thoái. Khu vực châu Á-Thái Bình Dương bị ảnh hưởng do sự phụ thuộc thương mại của Hàn Quốc và Nhật Bản vào Trung Quốc, dẫn đến việc cắt giảm nhu cầu vonfram của khách hàng.

Bước sang năm tài chính 2024, giá Vonfram có thể tiếp tục ổn định vì mặc dù có sự suy yếu tạm thời về nhu cầu của khách hàng, nhưng mức tồn kho chung trong toàn chuỗi cung ứng hiện đang ở mức thấp,

và cán cân cung-cầu đang rất cân bằng nên rất có khả năng giá vonfram sẽ tăng lên trong sáu tháng cuối năm 2024 khi chu kỳ giảm tồn kho kết thúc và người mua quay trở lại thị trường. Những dấu hiệu đáng mừng đã xuất hiện như lạm phát giảm, tốc độ tăng trưởng của lương chậm lại, giá năng lượng giảm nhẹ, đồng thời chính sách của ngân hàng trung ương đang hướng tới việc dừng tăng lãi suất và thậm chí có thể giảm lãi suất. Mọi sự tập trung vẫn sẽ hướng vào Trung Quốc để xem Đảng Cộng sản Trung Quốc sẽ hành động quyết liệt như thế nào để kích thích nền kinh tế nước này.



Florit

Giá Florit cấp Axít duy trì ổn định trong năm tài chính 2023 nhờ tình hình cung - cầu cân bằng, thương mại đường biển rất hạn chế, và ưu tiên hợp đồng có thời hạn. Có một số áp lực về giá xuất khẩu của Trung Quốc và nguyên liệu từ Nam Phi trong sáu tháng cuối năm 2023 khi tăng trưởng kinh tế Trung Quốc chậm lại, nhưng điều này chỉ có tác động hạn chế đến các cuộc đàm phán về giá trong năm tài chính 2024 vì các khách hàng phương Tây vẫn luôn ủng hộ nguồn cung ngoài Trung Quốc, và việc mở rộng công suất chế biến sâu trong tương lai của một số khách hàng đã khuyến khích họ thanh toán bảo đảm.

Các nhà sản xuất ngoài Trung Quốc được thúc đẩy mạnh mẽ bởi Đạo luật Trợ cấp cho sản xuất và phát triển chất bán dẫn (CHIPS) của Mỹ, Đạo luật giảm lạm phát (IRA), và quy định pháp lý tương đương tại EU. Điều này đã tạo điều kiện thuận lợi cho các quốc gia đối tác có hiệp định thương mại tự do trong việc cung cấp các vật liệu chiến lược như Hóa chất Flo cho khí xử lý chất bán dẫn. Tuy nhiên, có một vấn đề pháp lý khá đau đầu là Liên minh châu Âu (EU) đã xem xét cấm các loại “hóa chất vĩnh cửu” (PFAS), các hóa chất có chứa Fluorine. Những loại hóa chất có thể tìm thấy trong mọi thứ, từ bao bì thực phẩm đến các lớp phủ kỹ thuật trong sản xuất chất bán dẫn. Ngành axit flohydric tại châu Âu đã bị rung chuyển bởi đề xuất được đưa ra trong thời điểm các điều kiện kinh tế vĩ mô đang suy yếu và gánh nặng pháp lý nhìn chung ngày càng gia tăng. Mặc dù ngành công nghiệp florine của châu Âu sẽ chịu tổn thất ngay lập tức khi các công ty trì hoãn đầu tư và tiếp tục giảm lượng hàng tồn kho trong khi chờ EU làm rõ, nhưng điều tương tự cũng mang lại lợi ích cho Mỹ và Ấn Độ, nơi việc tăng công suất gần đây sau đại dịch Covid-19 có thể dễ dàng tạo điều kiện thuận lợi cho việc tái cơ cấu chuỗi cung ứng.

Vẫn còn thiếu các dự án Florit chất lượng cao sẵn sàng triển khai, và dự báo nhu cầu đến năm 2035 là rất cao với mức tăng trưởng hai con số đến từ các ứng dụng năng lượng mới; dung dịch điện phân Flo và bộ phận tách bằng fluoropolymer trong pin Li-Ion, tấm phim Fluoropolymer cho dây nối,... Tương lai chắc chắn rất sáng lạn đối với Florit và sản lượng của MHT trong năm tài chính 2024 đã bán hết.

Coban

Giá coban trải qua một năm vô cùng ảm đạm, chạm mức thấp nhất vào tháng 6 và giảm 52% so với cùng kỳ năm ngoái trước khi có sự hồi phục nhẹ nhất thời lên 17 USD/cân Anh, sau đó giảm xuống còn 13 USD/cân Anh vào Quý IV/2023. Thị trường bị ảnh hưởng bởi tình trạng cung vượt quá cầu khi các đơn vị Coban được sản xuất như là sản phẩm phụ của quá trình sản xuất hỗn hợp hydroxit thiêu kết (MHP) của Indonesia tung ra thị trường nhanh hơn nhiều so với dự báo, và tranh chấp kéo dài tại Cộng hòa Dân chủ Công-gô giữa công ty khai thác của Trung Quốc, thuộc Tập đoàn CMOC và công ty Gecamines, một doanh nghiệp nhà nước của Công-gô, đã được giải quyết. Bốn nhà máy lọc axit áp suất cao (HPAL) của Indonesia có công suất trên 160 nghìn tấn Niken trong hỗn hợp hydroxit thiêu kết (MHP) đã có thể đưa vào hoạt động trong vòng chưa đầy 12 tháng, so với thời gian tăng công suất điển hình là 5 năm trở lên ở phương Tây. Tại Công-gô, Tập đoàn CMOC (Trung Quốc) đã có thể tiếp tục xuất khẩu các sản phẩm từ mỏ Tenke Fungurume của họ, nơi Tập đoàn tích trữ trên 15.000 tấn coban ở dạng hydroxit, và bắt đầu sản xuất tại dự án Kinsanfu, giúp tăng tổng sản lượng của họ lên 170% so với cùng kỳ năm trước và vượt qua Tập đoàn Glencore để trở thành nhà sản xuất lớn nhất thế giới.

Tăng trưởng nhu cầu tiếp tục ở mức hai con số với việc sử dụng Coban trong các ứng dụng xe điện, chiếm 34% nhu cầu toàn cầu, và tiếp tục tăng lên mặc dù mật độ coban thấp hơn trong các hóa chất pin mới. Ngành công nghiệp xe điện của Trung Quốc (lớn nhất thế giới) đã phục hồi trong quý 3 năm 2023 sau khi chính phủ công bố gói giảm thuế

trị giá 72,3 tỷ USD trong 4 năm vào tháng 6, thay thế cho chính sách trước đó là loại bỏ tất cả các khoản trợ cấp trước ngày 01 tháng 01 năm 2023. Các công ty sản xuất xe điện Trung Quốc là BYD và NIO đã công bố kết quả hàng quý kỷ lục và doanh số bán hàng tại Mỹ đã tăng vọt với lần đầu tiên đạt hơn 300.000 chiếc được bán ra, tăng 50% so với quý 3 năm 2023. Tuy nhiên, các nhà phân tích hiện tại đều cho rằng sẽ phải mất 2-3 năm để lượng cầu bắt kịp lượng sản xuất dư thừa, có khả năng áp mức giá trần trong năm tài chính 2024 bất kể có bất kỳ thay đổi lớn nào đối với phía cung.

Bismut

Giá Bismut tiếp tục ổn định trong suốt năm 2023, dao động trung bình 0,10 USD/cân Anh so với năm tài chính 2022. Xuất khẩu kim loại bismuth của Trung Quốc (nhà sản xuất lớn nhất thế giới) đã giảm so với cùng kỳ nước trước do các bên mua từ nước ngoài tiếp tục giảm lượng hàng tồn kho và sức mua chỉ đủ để phục vụ nhu cầu tối thiểu, nhưng nhu cầu xuất khẩu thấp được bù đắp bởi mức tiêu thụ ổn định ở thị trường nội địa chủ yếu từ lĩnh vực dược phẩm và hợp kim. Chúng tôi dự báo đường cong kỳ hạn dương nhẹ trong suốt năm 2024 với một số rủi ro giảm giá do lĩnh vực điện tử tiêu dùng và vật liệu chất bán dẫn vẫn yếu trong khi họ giải quyết lượng hàng tồn kho dư thừa.




Đồng

Thị trường đồng thế giới tiếp tục bị co hẹp trong suốt năm tài chính 2023 và dự đoán sẽ xảy ra tình trạng thiếu hụt nguồn cung vào thời điểm nào đó trong năm tài chính 2024-2025. Gần đây nhất, vào tháng 11 năm 2023, mỏ Cobre Panama tại Canada, chiếm khoảng 1,5% nguồn cung cấp toàn cầu, đã buộc phải ngừng sản xuất trước các cuộc biểu tình trên toàn quốc. Những người biểu tình cho rằng các điều khoản về thanh toán tiền thuế tài nguyên đã thỏa thuận giữa chủ đầu tư First Quantum và chính phủ Panama là quá hào phóng. Trong khi đó, các mỏ đồng quy mô lớn khác tại Chile (quốc gia chiếm nguồn cung lớn nhất thế giới) đang đạt hoặc đã vượt sản lượng đỉnh vì hàm lượng quặng giảm; sản lượng tại mỏ đơn kim lớn nhất thế giới Escondida dự kiến sẽ giảm 5% vào năm 2025 và công ty khai thác chế biến đồng Codelco - một công ty nhà nước của Chile, đã giảm sản lượng xuống mức thấp nhất trong 25 năm qua. Đồng thời, hiện đang thiếu các dự án quy mô lớn chất lượng cao được phát triển để bù đắp cho các tài sản hiện có đang lão hóa, và dự báo nhu cầu tăng mạnh từ quá trình chuyển đổi sang năng lượng xanh. Chỉ số rõ ràng về sự thắt chặt nguồn cung nguyên liệu thô là đơn giá chuẩn quy đổi của nhà máy tinh luyện (chi phí xử lý và chi phí tinh luyện) cho các hợp đồng năm 2024 được áp giảm 10% so với năm tài chính 2023, mức giảm đầu tiên kể từ năm 2021 đến nay.

Các nhà phân tích và nhà sản xuất dự đoán mức thiếu hụt nguồn cung cơ cấu lên tới 6 triệu tấn vào năm 2030 khi thế giới phát triển chuyển sang năng lượng xanh và nhanh chóng chuyển sang xe điện và năng lượng tái tạo. Cường độ của đồng trong năng lượng tái tạo như điện gió và quang điện (PV) cao hơn từ 4 đến 6 lần so với nhiên liệu hóa thạch và xe điện (EV) sử dụng đồng nhiều hơn từ bốn đến tám lần so với ô tô động cơ đốt trong; đồng là kim loại cần thiết cho pin, cuộn dây động cơ và rôto, dây nối, thanh cái và cơ sở hạ tầng sạc. Là nước tiêu thụ đồng lớn nhất thế giới, Trung Quốc đã trở thành tâm điểm thảo luận về định hướng giá do sự mất kết nối giữa bức tranh vĩ mô của nền kinh tế rộng lớn hơn và các nguyên tắc cơ bản của nhu cầu trong nước. Mặc dù tăng trưởng trong tổng thể của ngành công nghiệp không đáng kể, nhưng mức tiêu thụ Đồng được dự tính tăng 4,8% trong năm tài chính 2023 nhờ nhu cầu mạnh từ các ứng dụng năng lượng xanh như lưới điện, xe điện (EV) và năng lượng tái tạo (đặc biệt là năng lượng mặt trời) trong nước và cả xe điện tại thị trường xuất khẩu. Nhu cầu tại Mỹ và châu Âu yếu hơn khi những thành phần tham gia thị trường mua cầm chừng trong bối cảnh điều kiện kinh tế nói chung đang xấu đi và môi trường lãi suất cao hơn không khuyến khích việc nắm giữ cổ phiếu nhưng tăng trưởng toàn cầu vẫn được dự báo sẽ tăng lên 1,6% trong năm tài chính 2023 so với 0,4% trong năm tài chính 2022, vượt qua mức trước đại dịch COVID-19.

Giá hàng hóa trung bình	Đơn vị tính	Trung bình năm tài chính 2023	Trung bình năm tài chính 2022	% thay đổi	Ngày 31.12.2023	Ngày 31.12.2022
Giá APT Châu Âu thấp *	USD/mtu	316	338	-6%	300	330
Giá Bismut thấp *	USD/lb	3,9	3,8	4%	3,7	3,7
Đồng *	USD/t	8.482	8.814	-4%	8.475	8.387
Florit Cấp Axit **	USD/t	467	421	11%	507	465
Coban *	USD/lb	15,1	27,9	-46%	13	23,5

* Theo Metals Bulletin

** Theo Industrial Minerals



KẾT QUẢ KINH DOANH

SẢN LƯỢNG HÀNG NĂM

Ô-xít, bột kim loại, cacbua và các hóa chất chuyên dụng

Năm 2023 sản lượng Vonfram giảm 21% so với năm tài chính 2022, ngoài vấn đề về giá đoạn nổ mìn tại NPMC, còn do sản lượng cac-bua Vonfram và bột Vonfram của HCS giảm, chủ yếu là do nhu cầu thị trường giảm. Mặc dù tổng sản lượng Vonfram giảm, MHT vẫn tiếp tục tập trung vào tăng thị phần sản xuất đến từ nguồn cung thứ cấp (phế liệu), phù hợp với chiến lược và triết lý của Công ty là “Giảm thiểu, Tái sử dụng, và Tái chế”.

Florit, Đồng, Xi măng Bismut và Coban

Sản lượng của Florit, Đồng và Bismut trong năm tài chính 2023 đều giảm so với năm 2022, lần lượt là 33%, 61%, và 41%, chủ yếu là do hàm lượng cấp liệu và tỷ lệ thu hồi thấp do ảnh hưởng bởi việc gián đoạn dịch vụ nổ mìn của nhà thầu.

Coban

Sản lượng Coban đạt

299 tấn

tăng **8%** so với năm tài chính 2022

Doanh thu thuần

MHT ghi nhận mức doanh thu thuần trong năm tài chính 2023 là 14.093 tỷ đồng, giảm 9% so với mức 15.550 tỷ đồng trong năm tài chính 2022. Doanh thu từ Vonfram đạt 11.422 tỷ đồng - giảm 15% so với năm tài chính 2022 do doanh số bán hàng thấp và nhu cầu thị trường giảm. Doanh thu từ Florit giảm 19% đạt 1.420 tỷ đồng do doanh số bán hàng thấp hơn mặc dù giá thực hiện cao hơn. Doanh thu từ Bismut đạt 201 tỷ đồng - giảm 27% so với năm tài chính 2022 (277 tỷ đồng) do doanh số bán hàng thấp hơn. Sản lượng bán Florit và Bismut thấp hơn, chủ yếu do sản lượng của NPMC thấp hơn do gián đoạn dịch vụ nổ mìn. Doanh thu Đồng đạt 1.044 tỷ đồng do Công ty đã có giao dịch bán đồng cho một số khách hàng trong nước trong năm tài chính 2023. Ban điều hành kỳ vọng tiếp tục có thêm doanh thu từ bán Đồng tại thị trường nội địa trong năm tài chính 2024



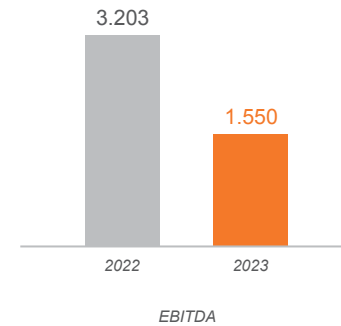
Doanh thu thuần 2023

14.093

tỷ đồng

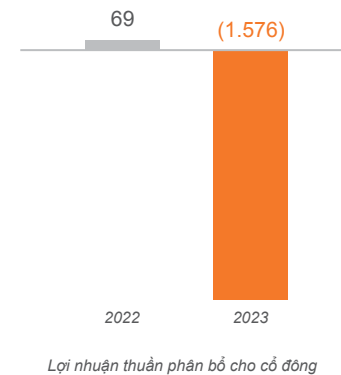
Lợi nhuận trước lãi vay, khấu hao và thuế (“EBITDA”)

EBITDA giảm 52%, xuống 1.550 tỷ đồng trong năm tài chính 2023. Biên EBITDA ở mức 11% - giảm so với cùng kỳ năm trước (năm tài chính 2022 là 20,6%). Biên EBITDA chủ yếu bị ảnh hưởng bởi chi phí sản xuất đơn vị sản phẩm của NPMC tăng, xuất phát từ việc sản lượng sản xuất thấp hơn do dịch vụ nổ mìn bị gián đoạn như đã đề cập ở trên. Ngoài ra, biên EBITDA của HCS cũng giảm do hiệu suất sử dụng nhà máy thấp hơn – do nhu cầu bị sụt giảm ở thị trường EMEA và NAFTA.



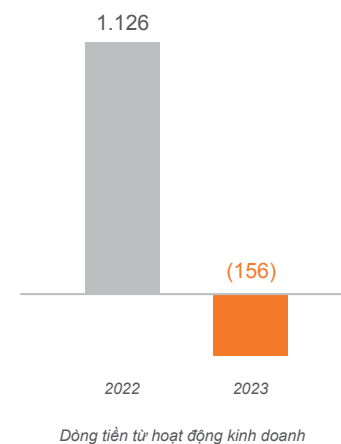
Lợi nhuận thuần phân bổ cho cổ đông

Công ty ghi nhận khoản lợi nhuận thuần phân bổ cho cổ đông của Công ty lỗ 1.576 tỷ đồng trong năm tài chính 2023, giảm 1.645 tỷ đồng so với cùng kỳ năm trước. Khả năng sinh lời trong kỳ bị ảnh hưởng bởi EBITDA thấp hơn do gián đoạn dịch vụ nổ mìn và nhu cầu từ thị trường thấp đã nêu trên.



Dòng tiền chi cho hoạt động kinh doanh

Công ty báo cáo dòng tiền thuần chi ra từ hoạt động sản xuất kinh doanh là 156 tỷ đồng, giảm 1.282 tỷ đồng so với năm trước (dòng tiền thuần thu vào năm tài chính 2022 là 1.126 tỷ đồng). Dòng tiền từ hoạt động kinh doanh kém đi chủ yếu do nguyên nhân EBITDA sụt giảm. Trong năm 2024, MHT tiếp tục tập trung quản lý chặt chẽ vốn lưu động trong môi trường chi phí kinh doanh gia tăng thông qua tối ưu hóa hàng tồn kho và liên tục cải thiện chu kỳ thu hồi tiền.



Dòng tiền từ các hoạt động đầu tư

Trong năm 2023, Công ty sử dụng 848 tỷ đồng cho các hoạt động đầu tư (năm 2022 dòng tiền thuần chi ra là 2.658 tỷ đồng), giảm 1.810 tỷ đồng so với cùng kỳ năm trước. Chi phí vốn chủ yếu năm 2023 được phân bổ cho việc tăng vốn cho các dự án để tập trung vào nâng cao hiệu quả và hiệu suất nhà máy và duy trì các dự án khác. Ngoài ra, dòng tiền đầu tư trong năm 2023 còn bao gồm 11.8 tỷ đồng khoản đầu tư thuần để mua lại mua lại 100% cổ phần của Chemitas GmbH (“Chemitas”), một công ty cung cấp dịch vụ cung cấp năng lượng, quản lý chất thải và hậu cần có trụ sở tại Goslar, Đức.

Nợ đến hạn

Trong tổng số các khoản nợ của Công ty, thì khoản nợ đáo hạn trong vòng 1 năm chiếm 47%. Tỷ lệ nợ / EBITDA tăng từ 5,0 lần năm 2022 lên 10,7 lần năm 2023. Mặc dù tổng các khoản nợ không biến động nhiều so với năm 2022, EBITDA giảm mạnh đã dẫn đến tỷ lệ nợ / EBITDA tăng năm 2023.

Tài sản ròng

Tài sản ròng giảm 10,6% so với năm trước xuống mức 13.624 tỷ đồng trong năm 2023 so với mức 15.247 tỷ đồng trong năm 2022, chủ yếu do Công ty chịu lỗ sau thuế (NPAT) năm 2023 là 1.530 tỷ đồng lỗ.



Công ty sử dụng

848 tỷ đồng

cho các hoạt động đầu tư năm 2023



Khoản nợ đáo hạn trong vòng 1 năm chiếm

47%



BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ CỦA BAN GIÁM ĐỐC

Kính thưa Quý Cổ đông,

Trước những thách thức về thương mại toàn cầu cũng như biến động cung-cầu của thị trường thế giới, Masan High-Tech Materials ghi nhận mức doanh thu thuần trong năm tài chính 2023 là 14.093 tỷ đồng, giảm 9% so với mức 15.550 tỷ đồng trong năm tài chính 2022. EBITDA giảm 52%, xuống 1.550 tỷ đồng trong năm tài chính 2023. Biên EBITDA ở mức 11% - giảm so với cùng kỳ năm trước (năm tài chính 2022 là 20,6%). Biên EBITDA chủ yếu bị ảnh hưởng bởi chi phí sản xuất đơn vị sản phẩm của NPMC tăng, xuất phát từ việc sản lượng sản xuất thấp hơn do dịch vụ nổ mìn bị gián đoạn. Ngoài ra, biên EBITDA của HCS cũng giảm do hiệu suất sử dụng nhà máy thấp hơn – vì nhu cầu sụt giảm tại thị trường EMEA và NAFTA.

Tháng 6/2023, Masan High-Tech Materials hoàn tất thỏa thuận mua lại Chemitas – một công ty cung cấp dịch vụ kho vận, quản lý năng lượng và quản lý chất thải có trụ sở tại Goslar, Đức. Đây là bước đi chiến lược giúp Công ty kiểm soát toàn bộ chuỗi cung ứng Vonfram, tăng cường năng lực sản xuất và hậu cần, đồng thời phù hợp với chiến lược kiến tạo các giải pháp toàn diện cho khách hàng toàn cầu.

Doanh thu thuần

14.093 tỷ đồng

EBITDA

1.550 tỷ đồng



HOẠT ĐỘNG

Tại Việt Nam, NPMC đã xử lý lượng quặng nhiều hơn 3,4% so với kế hoạch, do Dự án mở rộng Oxit hoàn thành trước thời hạn dự kiến ban đầu. Sản xuất Vonfram, Đồng và Bismut bị ảnh hưởng do tuyển quặng với hàm lượng quặng đầu vào thấp hơn trong quá trình chuyển tiếp khai thác từ mỏ phía Đông sang thân quặng lớn hơn ở mỏ phía Tây vào Quý 1, đồng thời do việc tái sử dụng khai thác và chế biến quặng dự trữ có hàm lượng thấp vào cuối năm.

NHÂN LỰC

Tại Masan High-Tech Materials, chúng tôi thiết lập những mục tiêu quan trọng và nhất quán từ chiến lược tới thực thi theo định hướng tập trung toàn cầu, bao gồm thiết kế tổ chức và tái thiết kế phúc lợi nhân viên, phát triển năng lực lãnh đạo toàn cầu, nâng cấp hệ thống thông tin nhân sự, tối ưu hóa công nghệ trong các quyết định nhân sự và thúc đẩy các hoạt động trải nghiệm tuyệt vời cho nhân viên. Dựa trên tầm nhìn, sứ mệnh và giá trị cốt lõi “Tôn trọng - Đổi mới - Kết quả”, chúng tôi cùng nhau thiết lập mục tiêu, cùng nhau đi đúng định hướng, cùng khát vọng chinh phục Masan High-Tech Materials phát triển vững mạnh toàn cầu.

Thu hút, đào tạo và phát triển bền vững nguồn nhân lực luôn được chú trọng và là ưu tiên hàng đầu tại Masan High-Tech Materials, trên cơ sở nâng cao và tạo bước chuyển biến về chất lượng đào tạo, gắn liền với chính sách tuyển dụng, thu hút nhân tài và các chính sách đãi ngộ cạnh tranh. Chúng tôi cam kết đầu tư vào các hoạt động thu hút, phát triển nhân tài ở tất cả các cấp bậc để tạo lợi thế cạnh tranh bền vững và tiền đề vững chắc cho sự đổi mới của doanh nghiệp trong kỷ nguyên toàn cầu hóa.

Nhằm thích nghi với những thay đổi và nâng cao sức cạnh tranh cho tổ chức, chúng tôi tin rằng một tổ chức minh bạch và khỏe mạnh sẽ góp phần xây dựng nền tảng nội lực bền vững. Chúng tôi tự hào về đội ngũ lãnh đạo toàn cầu xuất sắc, hiểu và gương mẫu, đi đầu rà soát, xây dựng, sáng kiến trong công tác minh bạch từ quy trình, con người, công nghệ. Một trong những điểm đột phá lớn nhất trong thiết kế tổ chức và tái thiết kế phúc lợi nhân viên trong năm qua là việc điều chỉnh cấu trúc tổ chức tại một số phòng ban như: Bộ phận Quản lý chuỗi cung ứng, Bộ phận Tài chính Kế toán, Bộ phận Nhân sự, Bộ phận An toàn và Sức khỏe. Bước đột phá này đã giúp điều chỉnh lại một hệ thống tổ chức linh hoạt và giảm bớt sự phức tạp không cần thiết, thúc

đẩy mô hình quản lý tập trung nhằm nâng cao trải nghiệm của đối tác trong và ngoài tổ chức trên diện rộng.

Năm 2023, chúng tôi hiện thực hóa mục tiêu thiết kế “Đãi ngộ toàn diện” tạo lợi thế cạnh tranh trên cơ sở tối ưu hóa nguồn lực của tổ chức và thấu hiểu nhu cầu của người lao động. Nhiều chương trình đãi ngộ mới được ra đời như: chương trình thưởng giữ chân nhân tài, chương trình thưởng khu vực, thưởng tay nghề hay nhiều chính sách mới được ban hành hoặc tái thiết kế như: hỗ trợ đi lại, hỗ trợ ăn, ở... đã gia tăng các điểm chạm vào từng đối tượng người lao động. Bằng sự lắng nghe ý kiến người lao động và sự quyết tâm trong thực hiện mục tiêu nhất quán, công bằng đã giúp hệ thống đãi ngộ của MHT ngày càng được củng cố, hoàn thiện và nhận được sự hài lòng, thấu hiểu và ghi nhận của người lao động.

AN TOÀN

Tỉ lệ ca chấn thương được ghi nhận (TRIFR) và tỉ lệ ca chấn thương gây mất ngày công (LTIFR) của cả năm 2023 lần lượt là 2.1 và 1.47. Tại HCS, LTIFR là 2.2 (2022:6.6 / 2021:5.5). Tỷ lệ LTIFR được ghi nhận ở ChemiLytics là 10.4 (2022:32.2 / 2021:10.0) với một vụ tai nạn trong năm 2023.

Sự cải thiện về tần suất tai nạn và LTIR (không xảy ra tai nạn tại Sarnia và Cám Châu) đạt được chủ yếu là do hai yếu tố. Ngoài việc xây dựng kế hoạch đào tạo phù hợp, việc tái tích hợp bộ phận H&S ở Goslar, hiện cũng phụ trách cả Chemilytics và là đầu mối liên hệ của nhà máy ở Cám Châu và Sarnia, đã đóng vai trò quan trọng trong sự phát triển tích cực này.

Nỗ lực không ngừng nghỉ trong việc hoàn thiện Hệ thống quản lý An toàn & Sức khỏe đáp ứng tình hình phát triển của Công ty và các quy định của pháp luật thông qua các hoạt động chính: Khuyến khích và duy trì việc nhận diện và khắc phục mối nguy tại nơi làm việc; Nhấn mạnh việc phòng ngừa chấn thương cho bản thân CBCNV cũng như đồng nghiệp; nghiêm túc trong công tác quản lý nhà thầu bằng cách ban hành Hướng dẫn quản lý nhà thầu về an toàn & sức khỏe; Tiến hành đào tạo về các phương pháp điều tra sự cố và đưa ra các biện pháp khắc phục triệt để nhằm loại bỏ/ giảm thiểu nguồn nguy hiểm sớm nhất và đưa trạng thái trở về với điều kiện an toàn; Tăng cường công tác giám sát & kiểm tra khu vực làm việc với sự tham gia của các cấp quản lý,...

Bảo vệ sức khỏe và an toàn lao động là tiêu chí quan trọng được đưa ra như một điều kiện tiên quyết trước khi bắt đầu bất kỳ một công việc nào. Do vậy, trong năm 2023, đội ngũ Y tế Công ty cũng tăng cường công tác tuyên truyền, chia sẻ về các vấn đề sức khỏe xu hướng nhằm hỗ trợ người lao động hiểu và theo dõi tốt hơn tình trạng sức khỏe của bản thân. Công ty luôn đề cao tính sẵn sàng của các kế hoạch ứng phó tình huống khẩn cấp về sức khỏe cộng đồng nhằm duy trì hiệu quả hoạt động sản xuất kinh doanh.

MÔI TRƯỜNG

Tại MHT, 2023 là một năm đầy thách thức về kinh tế, sản xuất và môi trường. Mặc dù trong điều kiện khó khăn nhưng những chính sách quản trị kiên định cũng như cam kết hướng tới mục tiêu phát triển bền vững vẫn được MHT duy trì và tiếp nối.

Năm 2023, 7,8 triệu m³ nước thải được tuần hoàn phục vụ cho sản xuất, chiếm 76,1% tổng lượng nước sử dụng của MHT Việt Nam. Công ty cũng đã tái sử dụng 390.189 m³ đất đá thải để thi công đập chứa đuôi quặng và các công trình xây dựng khác.

Tại Goslar và Sarnia, chất thải phát sinh trong quá trình sản xuất thường giàu nguyên liệu và có giá trị (đặc biệt là kim loại), chúng sẽ được Công ty khác sử dụng làm nguyên liệu thô. Tỷ lệ tái chế chất thải trung bình cả hai nhà máy khoảng 56%. Tại nhà máy MTC, tỷ lệ chất thải được tái chế cũng rất cao, đạt hơn 80%, chủ yếu đến từ việc sử dụng bã lọc ngậm chiết (bã lọc PLR) đáp ứng tiêu chuẩn với hàm lượng thấp để cung cấp cho hoạt động trung hòa pH của Công ty Núi Pháo.

Các nhà máy MTC, Goslar, Sarnia và Cám Châu tiếp tục duy trì chứng nhận ISO 14001 về môi trường. Tại Goslar, hệ thống quản lý môi trường phát triển mạnh và được chứng nhận là hệ thống quản lý bền vững theo Chương trình Kiểm toán & Quản lý Sinh thái (EMAS). EMAS được coi là hệ thống quản lý môi trường nghiêm ngặt nhất thế giới, không chỉ tập trung vào môi trường mà còn bao gồm cả khía cạnh năng lượng. Do đó, vào năm 2023, chứng nhận mới theo ISO 50001 đã được miễn bỏ.

Tại Goslar, nhiều biện pháp khác nhau đã giúp giảm mức tiêu thụ năng lượng khoảng 6,1% vào năm 2023. Đây là một bước quan trọng trên con đường hướng tới mục tiêu trung hòa tương đương CO₂ vào năm 2045. NPMC và MTC cũng đã áp dụng nhiều giải pháp tiết kiệm năng lượng, ước tính giảm hơn 1.348 mWh, tương đương 14.409 GJ, giảm phát thải khoảng 973.4 tấn CO₂eq.

PHÁT TRIỂN CỘNG ĐỒNG

Năm 2023, MHT tiếp tục duy trì và phát huy các hoạt động gắn kết cộng đồng thông qua chương trình phát triển cộng đồng và phục hồi kinh tế; giữ trọn cam kết với cộng đồng, Công ty đã triển khai nhiều dự án phát triển cộng đồng và phục hồi kinh tế khác nhau. Tổng số tiền đầu tư là 6,8 tỷ, với khoảng 4.500 hộ hưởng lợi trực tiếp, trong đó có trên 600 hộ dân tộc thiểu số và 270 hộ dễ bị tổn thương.

Công ty thực hiện công bố thông tin qua nhiều kênh khác nhau nhằm cung cấp thông tin đầy đủ, kịp thời cho cộng đồng và các bên liên quan. Thực hiện cơ chế cung cấp và trao đổi thông tin hai chiều thông qua các kênh như tham vấn cộng đồng và công bố thông tin; cơ chế giải quyết khiếu nại thắc mắc; công khai thông tin tại các góc thông tin cộng đồng; tổ chức các cuộc họp, đối thoại, tham vấn, tham quan mô; tiếp dân tại Trung tâm thông tin.

Hoạt động tham vấn cộng đồng và công bố thông tin là kênh trao đổi thông tin hai chiều giữa Công ty và các bên liên quan đặc biệt là cộng đồng địa phương lân cận Dự án Núi Pháo. Bộ phận Quan hệ Cộng đồng tích cực gắn kết các phòng ban trong Công ty cũng như đối tác bên ngoài để tối đa hóa cơ hội tiếp cận thông tin cho cộng đồng địa phương và kịp thời giải quyết mối quan tâm của họ. Trong năm 2023 các thông tin cần trao đổi cung cấp đến cộng đồng chủ yếu bằng văn bản, điện thoại và thông tin qua Zalo thay vì đến trực tiếp đến Trung tâm thông tin. Có 916 văn bản thông tin được công bố với 136 nội dung, có 08 lượt khách trực tiếp và hàng trăm cuộc gọi đến Trung tâm thông tin của Công ty.

Chúng tôi tin rằng những sáng kiến phát triển cộng đồng đó sẽ đóng vai trò quan trọng giúp Công ty phát triển một cách bền vững cũng như đóng góp tích cực vào việc thực hiện các kế hoạch chủ trương của nhà nước để đạt được các Mục tiêu phát triển bền vững (SDGs).

TÀI CHÍNH

MHT ghi nhận mức doanh thu thuần trong năm tài chính 2023 là 14.093 tỷ đồng, giảm 9% so với mức 15.550 tỷ đồng trong năm tài chính 2022. Doanh thu từ Vonfram đạt 11.422 tỷ đồng - giảm 15% so với năm tài chính 2022 do doanh số bán hàng thấp và nhu cầu thị trường giảm. Doanh thu từ Florit giảm 19% đạt 1.420 tỷ đồng do doanh số bán hàng thấp hơn mặc dù giá thực hiện cao hơn. Doanh thu từ Bismut đạt 201 tỷ đồng (trong khi năm tài chính 2022 là 277 tỷ đồng) - giảm 27% do doanh số bán hàng thấp hơn. Sản lượng bán Florit và Bismut thấp hơn chủ yếu là do sản lượng của NPMC thấp hơn do gián đoạn dịch vụ nổ mìn. Doanh thu Đồng đạt 1.044 tỷ đồng do Công ty đã bán Đồng cho khách hàng trong nước trong năm tài chính 2023. Ban điều hành kỳ vọng tiếp tục có thêm doanh thu từ bán Đồng tại thị trường trong nước trong năm tài chính 2024.

EBITDA giảm 52%, xuống 1.550 tỷ đồng trong năm tài chính 2023. Biên EBITDA ở mức 11% - giảm so với cùng kỳ năm trước (năm tài chính 2022 là 20,6%). Biên EBITDA chủ yếu bị ảnh hưởng bởi chi phí sản xuất đơn vị sản phẩm của NPMC tăng, xuất phát từ việc sản lượng sản xuất thấp hơn do dịch vụ nổ mìn bị gián đoạn như đã đề cập ở trên. Ngoài ra, biên EBITDA của HCS cũng giảm do hiệu suất sử dụng nhà máy thấp hơn đến từ việc sụt giảm nhu cầu ở thị trường EMEA và NAFTA.



BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ CỦA HỘI ĐỒNG QUẢN TRỊ

Hội đồng Quản trị (“HĐQT”) của Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials vinh dự đánh giá hoạt động của Công ty trong năm 2023 đến Quý Cổ đông.

Đánh giá của HĐQT về hoạt động của Công ty

Nhiệm vụ của HĐQT là đại diện cho lợi ích của các cổ đông và đảm bảo giám sát cấp cao nhất đối với các hoạt động và kết quả kinh doanh của công ty. Trong bối cảnh phải đối mặt với nhiều thách thức chung toàn cầu, bao gồm suy thoái ảnh hưởng đến nhu cầu sản phẩm của công ty, áp lực lạm phát tăng cao đối với các chi phí đầu vào, và các thách thức nội tại trong đó có hoạt động khai thác tại mỏ Núi Pháo bị gián đoạn do việc rút lui của nhà thầu nổ mìn, Ban điều hành Công ty đã làm việc không ngừng nghỉ để cải thiện biên lợi nhuận thông qua chương trình “Fit for Future” (Thay đổi để thích ứng). Chương trình này được kỳ vọng sẽ cải thiện biên lợi nhuận của năm 2024, từ đó đưa doanh nghiệp trở lại mức lợi nhuận ổn định.

Trên góc độ tài chính, tổng doanh thu của Công ty trong năm tài chính 2023 đạt 14.093 tỷ đồng, giảm 9% so với doanh thu kỷ lục 15.550 tỷ đồng đã đạt được trong năm tài chính 2022. Mặc dù giảm doanh thu là điều rất đáng tiếc, nhưng doanh thu năm 2023 vẫn được ghi nhận chỉ đứng sau doanh thu năm 2022 - mức doanh thu cao nhất trong lịch sử kinh doanh của MHT. Sản lượng giảm do nhu cầu vonfram giảm, đồng thời việc gián đoạn nổ mìn cũng làm giảm sản lượng florit. Tuy vậy, Công ty vẫn duy trì được thị phần vật liệu vonfram trung gian, bất chấp những cạnh tranh trong toàn ngành. Một điểm sáng khác trong năm 2023 là tiêu thụ tinh quặng đồng tồn kho đã bắt đầu khởi sắc trên thị trường nội địa. Tuy nhiên, đến cuối năm 2023, công ty vẫn đang tồn một lượng Đồng với giá trị thị trường xấp xỉ 2.312 tỷ đồng. Công ty nhìn thấy cơ hội doanh thu lớn từ lượng Đồng tồn kho này, nhưng lợi nhuận sẽ chỉ được ghi nhận khi sản phẩm được bán ra thị trường.

Đáng tiếc trong năm tài chính 2023, lợi nhuận trước lãi vay, khấu hao và thuế (EBITDA) đã giảm 52% xuống còn 1.550 tỷ đồng. Biên lợi nhuận EBITDA giảm 11% so với cùng kỳ năm trước (năm tài chính 2022: 20,6%).

Lỗ sau thuế năm 2023 là 1.576 tỷ đồng, trong khi năm 2022 Công ty đạt lợi nhuận sau thuế là 69 tỷ đồng. Lợi nhuận giảm do nhiều yếu tố, trong đó bao gồm chi phí lãi vay cao trên các thị trường vốn của Công ty, chi phí nguyên vật liệu gia tăng do áp lực của lạm phát toàn cầu; và nhu cầu sản phẩm của thị trường sụt giảm. Hiện Công ty đang trong quá trình tăng vốn chủ sở hữu, đồng thời thảo luận với các nhà đầu tư để giảm tỷ lệ đòn bẩy tài chính.

MHT tiếp tục đóng góp một phần quan trọng cho ngân sách Nhà nước Việt Nam và cho nền kinh tế tại các nước mà Công ty đang hoạt động. Cụ thể tại Việt Nam, trong năm 2023, MHT đã hoàn thành nghĩa vụ về thuế, phí và nộp vào ngân sách Nhà nước 1.414 tỷ đồng, bao gồm các loại thuế thu nhập doanh nghiệp, thuế thu nhập cá nhân, thuế tài nguyên, tiền cấp quyền khai thác khoáng sản, phí bảo vệ môi trường... MHT được ghi nhận là doanh nghiệp Việt có đóng góp thuế cao nhất cho tỉnh Thái Nguyên trong năm 2023.

Công ty không ngừng áp dụng các tiêu chuẩn và phương thức vận hành hàng đầu thế giới cho các hoạt động cộng đồng, sức khỏe, môi trường, phát triển bền vững, an toàn lao động tại tất cả các công ty thành viên và lĩnh vực hoạt động. Tại Việt Nam, MHT tiếp tục được công nhận là doanh nghiệp dẫn đầu về phát triển bền vững, hướng tới mục tiêu đáp ứng mọi tiêu chuẩn quốc tế về kinh doanh bền vững. HĐQT ghi nhận Công ty tiếp nhận thông tin phản ánh “Your Voice Matters” như một kênh thông tin hiệu quả, cho phép phản hồi ẩn danh để đảm bảo các bên liên quan có thể thoải mái đưa ra các vấn đề quan ngại.

Cũng trong năm vừa qua, MHT đã vinh dự nhận được các giải thưởng danh giá như: “Nơi làm việc tuyệt vời”; Doanh nghiệp Việt có đóng góp cao nhất vào ngân sách tỉnh Thái Nguyên; “Top 10 Doanh nghiệp Sáng tạo và Kinh doanh hiệu quả”; “Top 100 Doanh nghiệp Bền vững Việt Nam”... Những giải thưởng này là sự ghi nhận to lớn đối với những cống hiến và nỗ lực không ngừng nghỉ của MHT trên hành trình thực hiện tầm nhìn và sứ mệnh của mình, đồng thời khẳng định vị thế của doanh nghiệp khai khoáng bền vững và sản xuất vật liệu công nghệ cao hàng đầu trên thị trường trong nước và quốc tế.

HĐQT đã hoàn thành nhiệm vụ của mình trong việc xem xét và phê duyệt các nghị quyết về hoạt động của Công ty và các công ty con. Trong năm 2023, không có thành viên nào của HĐQT nhận bất cứ khoản thù lao nào cho các nghĩa vụ của mình với tư cách là thành viên của HĐQT, và hoạt động của HĐQT cũng không phát sinh bất cứ chi phí nào.

Đối với các vấn đề đã được thông qua tại Cuộc họp Đại hội đồng cổ đông năm 2023 nhưng chưa tiến hành thực hiện, bao gồm:

Thông qua phương án chào bán cổ phần mới và sử dụng vốn;

Lý do: *Do tình hình thị trường cũng như chiến lược phát triển kinh doanh của Công ty, chúng tôi quyết định dời phương án chào bán cổ phần mới và sử dụng vốn vào nghị quyết Đại hội đồng cổ đông của năm 2024.*

Đánh giá của Hội đồng Quản trị về kết quả thực hiện của Ban Giám đốc

Ban Giám đốc toàn cầu tiếp tục quản lý Công ty một cách xứng đáng với niềm tin và hỗ trợ từ HĐQT và các cổ đông. Tổng Giám đốc và các chức danh quản lý khác đã hoàn thành các nhiệm vụ và chức năng của mình trong năm 2023, cũng như đã thực hiện đúng và đầy đủ tất cả các nghị quyết của Đại Hội đồng Cổ đông.

Kế hoạch và định hướng của HĐQT

Công ty tiếp tục phát triển tầm nhìn và sứ mệnh của Công ty năm 2020 sau khi đã mua lại nền tảng kinh doanh HCS, đó là:

Tầm nhìn

Trở thành nhà cung cấp tích hợp hàng đầu thế giới về vật liệu tiên tiến công nghệ cao, có tính quyết định đối với sự đổi mới sáng tạo toàn cầu.

Sứ mệnh

Chúng tôi là đối tác được chọn của các ngành công nghiệp công nghệ cao trong đó sản phẩm của chúng tôi là thành phần then chốt trong việc định hình và phát triển tương lai của thế giới. Thông qua ứng dụng các sản phẩm của Công ty, chúng tôi sẽ kiến tạo những giải pháp tuyệt vời để thúc đẩy đổi mới sáng tạo và năng suất nhằm mang lại kết quả vượt trội cho tất cả các đối tác và các bên liên quan.

Tầm nhìn và sứ mệnh này đã được Ban điều hành xem xét và không thay đổi trong năm 2023 vì thấy rằng chúng vẫn phù hợp với hoạt động kinh doanh của Công ty ở thời điểm hiện tại.

Với những đánh giá trên đây, HĐQT hoàn toàn ủng hộ những nỗ lực của Ban Giám đốc đối với sự phát triển Công ty và thực hiện tầm nhìn và sứ mệnh, đem lại kết quả vượt trội cho tất cả các đối tác và các bên liên quan của Công ty, trong đó có Quý vị - những cổ đông của Công ty.



BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ CỦA ỦY BAN KIỂM TOÁN

Về tình hình tài chính, kế toán của Công ty

Ủy ban Kiểm toán xác nhận các số liệu tài chính được đưa ra trong báo cáo của Hội đồng Quản trị trình Đại hội đồng Cổ đông thường niên năm 2023 là thể hiện trung thực tình hình kế toán tài chính hiện tại của Công ty và các công ty con.

Những số liệu chính về tình hình tài chính đến ngày 31 tháng 12 năm 2023:

Phần 1: Bảng cân đối kế toán

	Tập đoàn		Công ty	
	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
TÀI SẢN				
Tài sản ngắn hạn	10.603.675.497	12.228.222.738	80.772.867	1.076.331.106
Tiền và các khoản tương đương tiền	974.184.354	1.502.879.248	1.709.356	1.152.355
Đầu tư tài chính ngắn hạn	8.110.000	8.110.000	-	-
Các khoản phải thu ngắn hạn	2.757.111.564	2.940.659.090	74.306.617	1.071.869.168
Hàng tồn kho	5.997.555.598	6.858.167.780	-	-
Tài sản ngắn hạn khác	866.713.981	918.406.620	4.756.894	3.309.583
Tài sản dài hạn	29.768.680.616	29.292.777.451	15.195.104.988	14.188.893.090
Các khoản phải thu dài hạn	1.447.156.838	1.403.254.299	3.000.000.000	2.000.000.000
Tài sản cố định	20.129.893.349	20.185.726.072	-	-
Bất động sản đầu tư	702.920.163	722.403.002	-	-
Tài sản dở dang dài hạn	2.510.877.620	2.081.826.883	38.628.599	32.416.701
Đầu tư tài chính dài hạn	1.637.975.255	1.532.527.099	12.156.476.389	12.156.476.389
Tài sản dài hạn khác	3.339.857.391	3.367.040.096	-	-
TỔNG TÀI SẢN	40.372.356.113	41.521.000.189	15.275.877.855	15.265.224.196
NGUỒN VỐN				
Nợ phải trả	26.747.864.250	26.273.561.415	3.117.172.705	3.106.878.067
Nợ ngắn hạn	11.020.687.246	17.154.059.090	1.617.172.705	1.606.878.067
Nợ dài hạn	15.727.177.004	9.119.502.325	1.500.000.000	1.500.000.000
Vốn chủ sở hữu	13.624.491.863	15.247.438.774	12.158.705.150	12.158.346.129
TỔNG TÀI SẢN	40.372.356.113	41.521.000.189	15.275.877.855	15.265.224.196

Về tình hình hoạt động kinh doanh của Công ty

Trong năm 2023, Ủy ban Kiểm toán không thấy bất kỳ dấu hiệu bất thường nào trong hoạt động kinh doanh của Công ty. Các hoạt động kinh doanh đều tuân thủ đúng điều lệ của Công ty, Luật Doanh nghiệp và các quy định pháp luật khác có liên quan.

Kết quả sản xuất kinh doanh và số liệu kế toán đã được kiểm tra chặt chẽ, đảm bảo tính chính xác và hợp pháp trong việc ghi chép số liệu. Công ty tuân thủ đầy đủ các quy định pháp luật hiện hành về công bố thông tin trên thị trường chứng khoán.

Số liệu về kết quả kinh doanh cho năm kết thúc ngày 31/12/2023:

Phần 2: Báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh

	Tập đoàn		Công ty	
	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
(Lỗ)/lợi nhuận thuần từ hoạt động kinh doanh	(1.793.288.426)	(97.418.623)	423.669	889.435
Kết quả từ các hoạt động khác	139.275.602	74.772.222	(1.190)	-
(Lỗ)/lợi nhuận kế toán trước thuế	(1.654.012.824)	(22.646.401)	422.479	889.435
Chi phí thuế TNDN hiện hành	56.989.769	45.262.566	63.458	178.259
Lợi ích thuế TNDN hoãn lại	(181.391.892)	(173.060.025)	-	-
(Lỗ)/lợi nhuận sau thuế TNDN	(1.529.610.701)	105.151.058	359.021	711.176
(Lỗ)/lợi nhuận thuần phân bổ cho Cổ đông của Công ty				
Cổ đông của Công ty	(1.575.884.320)	69.024.617	359.021	711.176
Cổ đông không kiểm soát	46.273.619	36.126.441	-	-

Về công tác quản trị và điều hành

Hội đồng Quản trị

Ủy ban Kiểm toán nhận thấy rằng Hội đồng Quản trị đã thực hiện đầy đủ trách nhiệm quản lý của mình tuân thủ đúng Điều lệ của Công ty, các Nghị quyết của Đại hội đồng Cổ đông, Luật Doanh nghiệp và các quy định pháp luật khác có liên quan.

Hội đồng Quản trị đã thực hiện hợp lệ tất cả các nghị quyết của Đại hội đồng Cổ đông trong năm 2023.

Các nghị quyết của Hội đồng Quản trị đã được ban hành tuân thủ thẩm quyền của Hội đồng Quản trị và nội dung của các nghị quyết này tuân thủ Điều lệ của Công ty, các Nghị quyết của Đại hội đồng Cổ đông, Luật Doanh nghiệp, và các quy định khác của pháp luật có liên quan.

Ban Giám đốc

Ủy ban Kiểm toán nhận thấy rằng Ban Giám đốc đã thực hiện các hoạt động kinh doanh của Công ty có hiệu quả và tuân thủ đúng các nghị quyết của Hội đồng Quản trị.

Kết luận

Các hoạt động của Công ty trong năm 2023 tuân thủ đúng Điều lệ của Công ty, Luật Doanh nghiệp, các quy định pháp luật có liên quan và chấp hành đúng các nghị quyết của Đại hội đồng Cổ đông và các nghị quyết của Hội đồng Quản trị.



BÁO CÁO QUẢN TRỊ CÔNG TY

Hoạt động của Đại hội đồng Cổ đông

Số nghị quyết **199/2023/NQ-ĐHĐCĐ**

Ngày **18/04/2023**

Nội dung

- Thông qua báo cáo của Hội đồng Quản trị về quản trị và kết quả hoạt động của Hội đồng Quản trị trong năm 2022;
- Thông qua báo cáo hoạt động của thành viên Hội đồng quản trị độc lập trong Ủy ban Kiểm toán năm 2022;
- Thông qua Báo cáo Tài chính năm 2022 của Công ty đã được Công ty TNHH KPMG kiểm toán;
- Thông qua kế hoạch kinh doanh hợp nhất năm 2023 của Công ty;
- Thông qua phương án chia cổ tức của Công ty năm 2022;
- Thông qua việc tạm ứng cổ tức năm 2023;
- Thông qua việc lựa chọn một trong các công ty kiểm toán dưới đây là đơn vị kiểm toán cho năm tài chính 2023 của Công ty và ủy quyền cho Hội đồng Quản trị lựa chọn và ký kết hợp đồng kiểm toán với một trong các công ty đó:
 - » Công ty TNHH KPMG Việt Nam;
 - » Công ty TNHH Deloitte Việt Nam;
 - » Công ty TNHH PwC (Việt Nam); và
 - » Công ty TNHH Ernst & Young Việt Nam.
- Thông qua thù lao cho các thành viên Hội đồng Quản trị của Công ty trong năm 2023 là: 0 VND và kế hoạch ngân sách cho chi phí hoạt động của Hội đồng Quản trị, bao gồm cả các ủy ban trực thuộc Hội đồng Quản trị, trong năm 2023 là không quá 1 tỷ VND;
- Thông qua phương án phát hành cổ phần mới theo chương trình lựa chọn cho người lao động (ESOP);
- Thông qua việc miễn nhiệm tư cách thành viên Hội đồng Quản trị của Ông Akira Osada do từ nhiệm kể từ ngày 01/04/2023;
- Thông qua việc bổ nhiệm Ông Tadakazu Ohashi là thành viên Hội đồng Quản trị Công ty cho thời hạn còn lại của nhiệm kỳ 2021-2026;
- Thông qua việc niêm yết trái phiếu phát hành ra công chúng trong năm 2023 và đăng ký giao dịch tập trung đối với trái phiếu riêng lẻ;

Hội đồng Quản trị (Báo cáo năm)

Thông tin về thành viên Hội đồng quản trị (HĐQT)

THÀNH VIÊN HĐQT	CHỨC VỤ (THÀNH VIÊN HĐQT ĐỘC LẬP, TVHĐQT KHÔNG ĐIỀU HÀNH)	NGÀY BẮT ĐẦU/KHÔNG CÒN LÀ THÀNH VIÊN HĐQT/ HĐQT ĐỘC LẬP	
		Ngày bổ nhiệm	Ngày miễn nhiệm
Ông Danny Le	Chủ tịch HĐQT (thành viên không điều hành)	19/04/2019	-
Ông Nguyễn Thiệu Nam	Phó Chủ tịch thứ nhất HĐQT (thành viên không điều hành)	18/02/2013	-
Ông Craig Richard Bradshaw	Thành viên HĐQT (thành viên điều hành)	16/04/2019	-
Ông Tadakazu Ohashi	Thành viên HĐQT (thành viên không điều hành)	18/04/2023	-
Bà Nguyễn Thu Hiền	Thành viên HĐQT (thành viên độc lập)	12/04/2021	-

Hoạt động giám sát của HĐQT đối với Ban Giám đốc

- Thông qua các cuộc họp của HĐQT, Tổng Giám đốc báo cáo tình hình hoạt động của Công ty và các hoạt động quan trọng của các công ty con của Công ty;
- Giám sát và chỉ đạo thực hiện các dự án đầu tư của Công ty và các công ty con của Công ty;
- Thực hiện các công việc được ủy quyền theo các nghị quyết của HĐQT Công ty.

Hoạt động của các tiểu ban thuộc Hội đồng Quản trị

a Hoạt động của Ủy ban Phát triển Bền vững

- Rà soát và giám sát các hoạt động của Công ty và ảnh hưởng của các hoạt động đó tới các vấn đề phát triển bền vững, môi trường, cộng đồng và các bên liên quan quan trọng khác.
- Rà soát và hướng dẫn Ban Giám đốc các vấn đề về phát triển bền vững và việc tích hợp tính bền vững vào hoạt động kinh doanh của Công ty, bao gồm cải tiến, sản xuất, nguồn nguyên liệu và vận hành.
- Rà soát hoạt động của các sáng kiến phát triển cộng đồng của Công ty.
- Rà soát và khuyến nghị Ban Giám đốc cách thức báo cáo cổ đông và các nhóm đối tượng khác các vấn đề về hoạt động trách nhiệm doanh nghiệp;
- Rà soát và hướng dẫn Ban Giám đốc và báo cáo Hội đồng Quản trị về các vấn đề vi phạm trách nhiệm doanh nghiệp trong các quyết định kinh doanh quan trọng, nhằm bảo vệ giá trị lợi thế thương mại, nhân lực và tài sản trí tuệ của Công ty.
- Rà soát và khuyến nghị Hội đồng Quản trị về các kiến nghị của cổ đông có liên quan đến các vấn đề do Ủy ban giám sát;
- Giám sát việc quản lý rủi ro liên quan đến phát triển bền vững, môi trường và tác động của Công ty tới cộng đồng.

b Hoạt động của Ủy ban Quản lý rủi ro

- Rà soát và thảo luận với Ban Giám đốc và với công ty kiểm toán độc lập của Công ty về các Báo cáo Tài chính Quý của Công ty.
- Đánh giá sự tuân thủ các quy tắc thực hành kinh doanh và quy tắc ứng xử của Công ty, cân nhắc và (nếu phù hợp) chấp thuận bất kỳ sự từ bỏ nào như được quy định trong các quy tắc này.
- Rà soát định kỳ với Ban Giám đốc và bộ phận tư vấn pháp lý về sự tuân thủ của Công ty với các luật và quy định, bao gồm các chính sách mua bán chứng khoán doanh nghiệp, vấn đề pháp lý, tố tụng hay dự phòng khác có thể ảnh hưởng nghiêm trọng đến Báo cáo Tài chính của Công ty.
- Thảo luận với Ban Giám đốc về các chính sách của Công ty liên quan đến đánh giá và quản lý rủi ro và các hành động mà Ban Giám đốc đã thực hiện để giám sát và kiểm soát các rủi ro.



Nghị quyết của Hội đồng Quản trị

SỐ NGHỊ QUYẾT	NGÀY THÔNG QUA	NỘI DUNG	TỶ LỆ THÔNG QUA
62/2023/NQ-HĐQT	20/02/2023	<ul style="list-style-type: none"> Thông qua việc bổ nhiệm Bà Đinh Lệ Hằng giữ chức vụ Phó Tổng Giám đốc của Công ty 	100%
177/2023/NQ-HĐQT	11/04/2023	<ul style="list-style-type: none"> Thông qua ngày họp của Đại hội đồng cổ đông thường niên năm 2023 là thứ Ba, ngày 18 tháng 4 năm 2023. Phê duyệt chương trình họp dự kiến của Đại hội đồng cổ đông năm 2023. Thông qua việc đệ trình Báo cáo Tài chính năm 2022 đã được kiểm toán bởi Công ty TNHH KPMG lên Đại hội đồng cổ đông; 	100%
299/2023/NQ-HĐQT	09/06/2023	<ul style="list-style-type: none"> Thông qua việc cấp bảo lãnh cho các nghĩa vụ thanh toán của Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo và Công ty TNHH Vonfram Masan liên quan đến hạn mức tín dụng ngắn hạn liên thông có giá trị lên tới 400.000.000 VND tại Ngân hàng TMCP Phát triển Thành phố Hồ Chí Minh (HDBank). 	100%
481/2023/NQ-HĐQT	01/08/2023	<ul style="list-style-type: none"> Thông qua việc cấp bảo lãnh cho các nghĩa vụ thanh toán của Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo và Công ty TNHH Vonfram Masan liên quan đến hạn mức tín dụng ngắn hạn có giá trị 1.200.000.000.000 VND tại Ngân hàng TMCP Việt Nam Thịnh Vượng. 	100%
587/2023/NQ-HĐQT	07/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> Thông qua phương án phát hành trái phiếu MSRB2328001 với mệnh giá tối đa là 500.000.000.000 VND. 	100%
588/2023/NQ-HĐQT	07/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> Thông qua phương án phát hành trái phiếu MSRB2328002 với mệnh giá tối đa là 500.000.000.000 VND. 	100%
589/2023/NQ-HĐQT	07/11/2023	<ul style="list-style-type: none"> Thông qua phương án phát hành trái phiếu MSRB2328003 với mệnh giá tối đa là 500.000.000.000 VND. 	100%

Ủy ban Kiểm toán

Thông tin về thành viên Ủy ban Kiểm toán

STT	Thành viên Ủy ban Kiểm toán	Chức vụ	Ngày bắt đầu/không còn là thành viên Ủy ban Kiểm toán	Trình độ chuyên môn
1	Bà Nguyễn Thu Hiền	Chủ tịch	12/04/2021	<ul style="list-style-type: none"> Cử nhân kinh tế ngoại thương, Trường Đại học Ngoại Thương, TP Hà Nội Thạc sỹ quản trị kinh doanh, Học viện Quản lý Châu Á (Asian Institute of Management), Makati, Manila, Philipin. Kiểm toán viên nội bộ quốc tế, Viện Kiểm toán nội bộ quốc tế Hoa Kỳ.
2	Ông Nguyễn Thiệu Nam	Thành viên	12/04/2021	Cử nhân Thương mại

▶ Hoạt động giám sát của Ủy ban Kiểm toán đối với HĐQT, Ban Giám đốc và Cổ đông

- Giám sát và kiểm tra việc quản lý và thực hiện các hoạt động của Công ty trong năm 2023 của Hội đồng Quản trị và Ban Giám đốc.
- Kiểm tra và giám sát việc ban hành các nghị quyết và quyết định của Hội đồng Quản trị và Ban Giám đốc.
- Kiểm tra tính hợp lý, hợp pháp, tính trung thực và mức độ cẩn trọng trong việc tổ chức công tác kế toán, thống kê và lập báo cáo tài chính.
- Giám sát tính trung thực của Báo cáo Tài chính của Công ty và công bố chính thức liên quan đến kết quả tài chính của Công ty.
- Rà soát giao dịch với người có liên quan thuộc thẩm quyền phê duyệt của Hội đồng Quản trị hoặc Đại hội đồng Cổ đông và đưa ra khuyến nghị về những giao dịch cần có phê duyệt của Hội đồng Quản trị hoặc Đại hội đồng cổ đông.

▶ Sự phối hợp hoạt động giữa Ủy ban Kiểm toán đối với hoạt động của HĐQT, Ban Giám đốc và các cán bộ quản lý khác

- Tham dự và đưa ra các ý kiến đóng góp tại các cuộc họp Hội đồng Quản trị;
- Giám sát việc thực hiện các Nghị quyết Đại hội đồng cổ đông, HĐQT được ban hành trong năm 2023;
- Giám sát việc tuân thủ các quy định của Luật Doanh nghiệp, Luật Chứng khoán, Điều lệ Công ty, Nghị quyết Đại hội đồng Cổ đông trong việc quản lý, điều hành toàn bộ hoạt động của Công ty;
- Kiểm tra các Báo cáo Tài chính trong năm 2023.

▶ Hoạt động khác của Ủy ban Kiểm toán (nếu có): Không có.

▶ Đào tạo về quản trị Công ty: Không có.

Giao dịch giữa Công ty với người có liên quan của Công ty hoặc giữa Công ty với cổ đông lớn, người nội bộ, người có liên quan của người nội bộ

STT	Tên tổ chức/ cá nhân	Mối quan hệ liên quan với Công ty	Số Giấy NSH*, ngày cấp, nơi cấp NSH	Địa chỉ trụ sở chính/ Địa chỉ liên hệ	Thời điểm giao dịch với Công ty	Số Nghị quyết/ Quyết định của ĐHĐCĐ/ HĐQT... thông qua (nếu có, nêu rõ ngày ban hành)	Ghi chú
1	Công ty TNHH Vonfram Masan	Công ty con	4601163743 cấp ngày 15/1/2014 tại Thái Nguyên	Xóm Suối Cát, Xã Hà Thượng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên	2023	154/2022/NQ-ĐHĐCĐ ngày 25 tháng 04 năm 2022	MHT thu nhập từ hợp đồng hợp tác kinh doanh
2	Công ty TNHH Vonfram Masan	Công ty con	4601163743 cấp ngày 15/1/2014 tại Thái Nguyên	Xóm Suối Cát, Xã Hà Thượng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên	2023	154/2022/NQ-ĐHĐCĐ ngày 25 tháng 04 năm 2022	MHT chi phí lãi vay phát sinh
3	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	Công ty con	4600864513 cấp ngày 5/7/2010 tại Thái Nguyên	Xóm Suối Cát, Xã Hà Thượng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên	2023	154/2022/NQ-ĐHĐCĐ ngày 25 tháng 04 năm 2022	MHT thu nhập từ hợp đồng hợp tác kinh doanh

Giao dịch giữa người nội bộ công ty, người có liên quan của người nội bộ với công ty con, công ty do công ty nắm quyền kiểm soát

STT	NGƯỜI THỰC HIỆN GIAO DỊCH	QUAN HỆ VỚI NGƯỜI NỘI BỘ	TÊN CÔNG TY CON, CÔNG TY DO CTNY NẮM QUYỀN KIỂM SOÁT	THỜI ĐIỂM GIAO DỊCH	NỘI DUNG, SỐ LƯỢNG, TỔNG GIÁ TRỊ GIAO DỊCH
1	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	Người có liên quan của người nội bộ	Công ty TNHH Vonfram Masan	2023	NPMC bán hàng hóa
2	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	Người có liên quan của người nội bộ	Công ty TNHH Vonfram Masan	2023	NPMC thu nhập từ thu lại chi phí
3	Công ty Cổ phần hàng tiêu dùng Masan	Người có liên quan của người nội bộ	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	2023	Bán hàng hóa cho NPMC
4	Công ty Cổ phần hàng tiêu dùng Masan	Người có liên quan của người nội bộ	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	2023	Cung cấp dịch vụ cho NPMC
5	Công ty Cổ phần Dịch vụ Thương mại Tổng hợp Wincommerce	Người có liên quan của người nội bộ	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	2023	WCM nắm giữ trái phiếu do NPM phát hành, chi phí lãi vay
6	Công ty TNHH Vonfram Masan	Người có liên quan của người nội bộ	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	2023	MTC bán hàng hóa cho NPMC
7	Công ty TNHH Vonfram Masan	Người có liên quan của người nội bộ	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	2023	MTC cho NPMC vay, Chi phí lãi vay
8	Công ty TNHH Vonfram Masan	Người có liên quan của người nội bộ	H.C. Starck Tungsten GmbH	2023	MTC bán hàng hóa
9	Công ty TNHH Vonfram Masan	Người có liên quan của người nội bộ	H.C. Starck Tungsten LLC (USA)	2023	MTC bán hàng hóa
10	Công ty TNHH Vonfram Masan	Người có liên quan của người nội bộ	H.C. Starck Canada Inc.	2023	MTC bán hàng hóa
11	Công ty TNHH Vonfram Masan	Người có liên quan của người nội bộ	H.C. Starck Tungsten GmbH	2023	MTC trả hộ chi phí vận chuyển
12	Công ty TNHH Vonfram Masan	Người có liên quan của người nội bộ	H.C. Starck Tungsten GmbH	2023	MTC mua nguyên vật liệu

Giao dịch giữa công ty với các đối tượng khác

Giao dịch giữa công ty với công ty mà thành viên HĐQT, thành viên Ủy ban Kiểm toán, Giám đốc (Tổng Giám đốc) và người quản lý khác đã và đang là thành viên sáng lập hoặc thành viên HĐQT, Giám đốc (Tổng Giám đốc) điều hành trong thời gian ba năm trở lại đây (tính tại thời điểm lập báo cáo).

NĂM	BÊN CÓ GIAO DỊCH VỚI CÔNG TY	MỐI QUAN HỆ VỚI CÔNG TY	MÔ TẢ GIAO DỊCH
2021	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của bên đó	Hợp đồng hợp tác kinh doanh
2021	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của bên đó	MHT thu nhập từ thu lại chi phí
2021	Công ty TNHH Vonfram Masan	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của bên đó	Hợp đồng hợp tác kinh doanh
2021	Công ty TNHH Vonfram Masan	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của bên đó	MHT thu nhập từ thu lại chi phí
2021	Công ty TNHH Vonfram Masan	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của bên đó	MHT vay MTC và trả lãi vay
2021	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của bên đó	NPMC thu nhập từ thu lại chi phí
2022	Công ty TNHH Vonfram Masan	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của bên đó	Bảo lãnh cho nghĩa vụ thanh toán của MTC liên quan đến hạn mức tín dụng giữa MTC và Ngân hàng TMCP Phát triển TP HCM
2022	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của bên đó	Bảo lãnh cho nghĩa vụ thanh toán của NPMC liên quan đến hạn mức tín dụng giữa NPMC và Ngân hàng TMCP Phát triển TP HCM
2022	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của bên đó	Bảo lãnh cho nghĩa vụ thanh toán của NPMC liên quan đến hạn mức tín dụng giữa NPMC và Ngân hàng TMCP Việt Nam Thịnh Vượng

NĂM	BÊN CÓ GIAO DỊCH VỚI CÔNG TY	MỐI QUAN HỆ VỚI CÔNG TY	MÔ TẢ GIAO DỊCH
2023	Công ty CP Tập đoàn Masan	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là Tổng giám đốc của Bên đó	Hợp đồng mua dịch vụ
2023	Công ty CP Tập đoàn Masan	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là Tổng giám đốc của Bên đó	Lãi trái phiếu phát sinh trong năm
2023	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của Bên đó	Lợi nhuận từ hợp đồng hợp tác kinh doanh phát sinh trong năm
2023	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của Bên đó	Giao dịch trả hộ cho công ty con
2023	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của Bên đó	Giao dịch công ty con trả hộ cho MHT
2023	Công ty TNHH Vonfram Masan	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của Bên đó	Lợi nhuận từ hợp đồng hợp tác kinh doanh
2023	Công ty TNHH Vonfram Masan	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của Bên đó	Vay công ty con
2023	Công ty TNHH Vonfram Masan	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của Bên đó	Giao dịch trả hộ công ty con
2023	Công ty TNHH Vonfram Masan	Thành viên HĐQT của Công ty cũng là thành viên HĐQT của Bên đó	Chi phí lãi vay phát sinh trong năm cho với công ty con

Giao dịch giữa Công ty với công ty mà người có liên quan của thành viên HĐQT, Ủy ban Kiểm toán, Giám đốc (Tổng Giám đốc) điều hành là thành viên HĐQT, Giám đốc (Tổng Giám đốc) điều hành: Không có.

Các giao dịch khác của Công ty (nếu có) có thể mang lại lợi ích vật chất hoặc phi vật chất đối với thành viên HĐQT, Ủy ban Kiểm toán, Giám đốc (Tổng Giám đốc) điều hành: Không có.

► **GIAO DỊCH CỔ PHIẾU CỦA NGƯỜI NỘI BỘ VÀ NGƯỜI LIÊN QUAN CỦA NGƯỜI NỘI BỘ**

Không

► **CÁC VẤN ĐỀ CẦN LƯU Ý KHÁC**

Đối với danh sách người có liên quan và lợi ích có liên quan, mời Quý Cổ đông xem Báo cáo tình hình quản trị năm 2023 đã được công bố trên Website của Công ty.



QUẢN TRỊ RỦI RO

QUẢN TRỊ RỦI RO TẠI MHT

Tại MHT, quản trị rủi ro là một phần quan trọng trong khung quản trị tổ chức toàn diện, đóng vai trò then chốt trong việc nâng cao giá trị bền vững của Công ty. MHT kiên định nỗ lực duy trì các thông lệ quản trị rủi ro nghiêm ngặt, phù hợp với các tiêu chuẩn quốc tế và quy định pháp lý có liên quan.

Các rủi ro được xác định thông qua quy trình đánh giá rủi ro hệ thống của chúng tôi có thể gây nguy cơ cho MHT với tác động tiêu cực tiềm ẩn đến sản phẩm, quy trình, và các bên liên quan, kể cả cổ đông. Do vậy, quản trị rủi ro hiệu quả luôn là một phần vốn có trong đặc tính kinh doanh của MHT. MHT nỗ lực tích hợp xuyên suốt quản trị rủi ro vào các hoạt động kinh doanh quan trọng, chức năng, quy trình và hệ thống của Công ty thông qua các hoạt động sau:

1 Đánh giá rủi ro

Mỗi công ty thành viên và phòng ban chức năng tại MHT thực hiện đánh giá rủi ro chi tiết về tất cả các rủi ro trọng yếu. Quá trình này bao gồm việc phân tích toàn diện các nguyên nhân và tác động tiềm ẩn liên quan đến các rủi ro này. Sau đó, MHT xây dựng và giám sát chặt chẽ các biện pháp kiểm soát để giảm khả năng xảy ra của rủi ro hoặc giảm tác động tiềm ẩn trong trường hợp xảy ra sự kiện đó.

2 Báo cáo rủi ro

Trong suốt quá trình hoạt động, MHT trang bị sẵn các công cụ để bảo đảm tất cả các rủi ro có khả năng ảnh hưởng đến kế hoạch kinh doanh ngắn hạn và dài hạn, đều được báo cáo kịp thời cho Ban Điều hành. Việc đánh giá tính trọng yếu của rủi ro được thực hiện bằng cách xem xét các tác động tài chính và phi tài chính, bao gồm các yếu tố như phát triển bền vững, phúc lợi cộng đồng, sức khỏe, an toàn, môi trường, an ninh, uy tín và hệ quả pháp lý.

MHT tuân thủ các quy trình đã thiết lập khi bắt đầu các hoạt động mới hoặc thực hiện các thay đổi đối với các thông lệ đã thiết lập, bao gồm phương pháp đánh giá rủi ro tỉ mỉ và lập kế hoạch quản trị rủi ro toàn diện để dự đoán và giải quyết các thách thức kinh doanh tiềm ẩn. Các vấn đề liên quan đến tham nhũng, tuân thủ luật định, rủi ro uy tín và pháp lý được báo cáo và xử lý cẩn thận để bảo đảm hoạt động kinh doanh liên tục và tạo điều kiện thuận lợi cho tăng trưởng phù hợp với tầm nhìn dài hạn của tổ chức.

3 Kiểm soát rủi ro

MHT đã áp dụng các biện pháp kiểm soát đối với tất cả các rủi ro đã xác định trong các đơn vị kinh doanh MHT. Ngoài ra, các đợt đánh giá định kỳ cũng được thực hiện để đánh giá tính hiệu quả của các biện pháp kiểm soát phòng ngừa và giảm thiểu. Các kế hoạch cải tiến được thực hiện kịp thời khi cần, bảo đảm cách tiếp cận năng động và chủ động trong quản trị rủi ro trong tổ chức.



Rủi ro chính

Đánh giá chặt chẽ các rủi ro

Hội đồng Quản trị MHT đã thực hiện đánh giá chi tiết các rủi ro chính của Công ty, bao gồm những rủi ro có thể gây ra các mối đe dọa tiềm ẩn đến mô hình kinh doanh, hiệu quả hoạt động trong tương lai, danh tiếng, khả năng thanh toán hoặc khả năng thanh khoản trong ba năm tới.

Ban Giám đốc đã xác định khung thời gian ba năm là phù hợp vì một số lý do. MHT hoạt động bằng ngân sách hằng năm, kế hoạch ba năm và duy trì triển vọng dài hạn hơn. Việc lựa chọn khoảng thời gian ba năm được xem là sự cân bằng thích hợp giữa các yếu tố thúc đẩy hiệu suất dài hạn và ngắn hạn.

Khi nhận thấy giá hàng hóa, biến động về tỷ giá hối đoái và lãi suất có tác động đáng kể đến ngân sách hàng năm, kế hoạch ba năm và triển vọng dài hạn của MHT, Ban Giám đốc đã đánh giá dựa trên các dự báo hiện tại, phân tích độ nhạy, cập nhật vốn vay và thanh khoản mới nhất, hồ sơ đáo hạn các khoản nợ ngắn hạn và dài hạn của MHT, hồ sơ rủi ro của công ty và các biện pháp kiểm soát và giảm thiểu mạnh có sẵn trong trường hợp xảy ra rủi ro cụ thể. Thông qua các buổi thảo luận chiến lược định kỳ của Hội đồng Quản trị, bao gồm nhưng không giới hạn về việc xem xét chi phí đầu tư tài sản cố định và đánh giá vòng đời tài sản khoáng sản của MHT, Ban Giám đốc vẫn giữ kỳ vọng hợp lý rằng MHT sẽ có thể duy trì hoạt động và thực hiện các nghĩa vụ khi phát sinh.



Yếu tố rủi ro

Rủi ro bên ngoài

Biến động giá cả hàng hóa (bao gồm cả sự thay đổi giá liên tục) và tác động của sự biến động kinh tế toàn cầu đang diễn ra có thể ảnh hưởng tiêu cực đến kết quả của chúng tôi, bao gồm cả dòng tiền và giá trị tài sản.

Động lực định giá của các khoáng sản, kim loại, hóa chất, bột và cacbua của chúng tôi chịu ràng buộc bởi thị trường hàng hóa toàn cầu mà trước đây có sự biến động đáng kể. Cách tiếp cận chiến lược của chúng tôi là bán sản phẩm theo hợp đồng dài hạn và ngắn hạn kết hợp với giá thị trường phổ biến. Mặc dù có sự đa dạng vốn có trong danh mục sản phẩm rộng lớn của chúng tôi, nhưng MHT nhận thấy chúng không tách biệt hoàn toàn khỏi các biến động của giá thị trường.

Biến động giá cả hàng hóa có thể bắt nguồn từ nhiều yếu tố khác nhau như sự thay đổi về điều kiện kinh tế và địa chính trị toàn cầu, nhu cầu của ngành, nguồn cung tăng do phát triển nguồn lực mới hoặc tăng sản lượng từ các nguồn lực hiện có, tiến bộ công nghệ, thay thế sản phẩm và áp thuế quốc gia. MHT đặc biệt quan tâm đến biến động giá vonfram, florit, đồng, coban, bismut, vàng và quặng sắt.

Bối cảnh hiện nay, đặc biệt là cuộc xung đột đang tiếp diễn giữa Nga-Ukraine và căng thẳng thương mại kéo dài, đặt ra mối đe dọa tiềm tàng đối với tăng trưởng kinh tế toàn cầu. Những bất ổn đó cùng với sự chuyển hướng của dòng chảy thương mại hoặc môi trường lạm phát phi mã trong năm tài chính 2022 làm tăng khả năng xảy ra áp lực suy thoái kinh tế toàn cầu. Viễn cảnh này có thể tác động tiêu cực đến nhu cầu và giá tương lai đối với hàng hóa và sản phẩm công nghiệp của chúng tôi.

Những bất ổn, xáo trộn địa chính trị đang diễn ra và chủ nghĩa bảo hộ trên thị trường có khả năng kim hãm thương mại quốc tế và làm giảm niềm tin của doanh nghiệp, từ đó tạo ra rủi ro về khả năng giao dịch của chúng tôi ở một số thị trường nhất định và làm gia tăng biến động giá. Tác động kéo dài của sự thay đổi giá liên tục và biến động giá trong ngắn hạn, cùng với lạm phát gia tăng và các ngân hàng trung ương toàn cầu dần rút các chương trình kích thích tiền tệ, tạo ra rủi ro vốn hữu đối với kết quả tài chính và hoạt động của chúng tôi. Những rủi ro này bao gồm các tác động tiềm ẩn đến kết quả hoạt động và tài chính của chúng tôi, bao gồm cả dòng tiền và giá trị tài sản.

Kết quả tài chính của chúng tôi có thể bị ảnh hưởng tiêu cực bởi biến động tỷ giá hối đoái

Sự phân tán địa lý của các cơ sở hoạt động của chúng tôi tại nhiều quốc gia khác nhau tạo ra rất nhiều tỷ giá ảnh hưởng đến tài sản, thu nhập và dòng tiền của chúng tôi. Biến động mang tính hệ quả về tỷ giá hối đoái của các loại tiền tệ có thể tác động đáng kể đến kết quả tài chính của chúng tôi.

Đa phần các giao dịch mua bán của chúng tôi là bằng Đồng Việt Nam, Đô la Mỹ, Euro, Đô la Canada, Nhân dân tệ của Trung Quốc và Yên Nhật, trong khi đơn vị tiền tệ trong báo cáo hiệu quả tài chính của chúng tôi là Đồng Việt Nam trong Báo cáo hợp nhất của MHT.

Chi phí hoạt động của chúng tôi chịu ràng buộc bởi loại tiền tệ của các quốc gia nơi đặt cơ sở và dự án, và bởi loại tiền tệ xác định chi phí liên quan đến lao động, thiết bị nhập khẩu và dịch vụ. Sự ảnh hưởng lẫn nhau của các động lực tiền tệ này nhấn mạnh tầm quan trọng của việc quản lý và xử lý cẩn trọng những tác động tiềm ẩn của biến động tỷ giá hối đoái đối với hiệu quả tài chính.

Môi trường kinh doanh bị ảnh hưởng bởi các vấn đề chính trị, tư pháp, quy định và biến đổi khí hậu hoặc các vấn đề về tuân thủ ở các quốc gia mà Công ty hoạt động hoặc tài sản mà Công ty quan tâm có thể có tác động tiêu cực đến hoạt động kinh doanh của MHT.

Môi trường hoạt động kinh doanh của chúng tôi dễ bị ảnh hưởng bởi các yếu tố chính trị, tư pháp, quy định và biến đổi khí hậu, cũng như các vấn đề tuân thủ tại các quốc gia nơi chúng tôi hoạt động hoặc có lợi ích. Những yếu tố này có thể ảnh hưởng bất lợi đến hoạt động kinh doanh của chúng tôi.

Rủi ro liên quan đến các địa điểm mà chúng tôi có tài sản hoạt động có phạm vi rộng, bao gồm nhưng không giới hạn đối với khủng bố, bất ổn dân sự, hoạt động tư pháp, điều tra, quốc hữu hóa, chủ nghĩa bảo hộ, đàm phán lại hoặc hủy bỏ các hợp đồng, giấy phép hoặc các thỏa thuận hiện có khác, ngăn cản, kiểm soát hoặc cấm sản xuất hoặc sử dụng sản phẩm, các hạn chế về thu nhập hoặc vốn hồi hương và những thay đổi về luật pháp và chính sách. Ngoài ra, có thể xuất hiện những rủi ro không thể lường trước.

Ở một số quốc gia nơi chúng tôi hoạt động, có thể có những rủi ro cao liên quan đến hối lộ và tham nhũng, bao gồm cả sự chậm trễ hoặc gián đoạn có thể xảy ra do từ chối thực hiện thanh toán. Nếu bất kỳ tài sản

nào của chúng tôi bị ảnh hưởng bởi một hoặc nhiều rủi ro này, nó có thể có ảnh hưởng bất lợi nghiêm trọng đến kết quả hoạt động chung, tình trạng tài chính và triển vọng của MHT.

Mặc dù các quy trình quản trị và tuân thủ, trong đó có xem xét các biện pháp kiểm soát nội bộ đối với báo cáo tài chính và các kiểm soát cụ thể liên quan đến cạnh tranh, bảo vệ dữ liệu và quyền riêng tư, cung cấp cho các quan chức Chính phủ và tiết lộ bí mật nhà nước hoặc bí mật thương mại, nhưng chúng vẫn có sự không chắc chắn nhất định. Các quy trình này có thể không hoàn toàn chính xác trong việc xác định các sai sót tài chính hoặc ngăn chặn các hành vi vi phạm pháp luật tiềm ẩn, hoặc thông lệ kế toán hoặc quản trị.

Ngoài ra, việc tuân thủ Bộ Quy tắc Ứng xử của chúng tôi cùng với các chính sách như chính sách chống tham nhũng và cạnh tranh không bảo đảm ngăn chặn được các trường hợp hành vi gian lận và không trung thực, cũng như không bảo đảm tuân thủ các yêu cầu pháp lý hoặc quy định. Rủi ro vốn có này dẫn đến các khoản phạt do làm sai quy chế, thất thoát lợi nhuận, kiện tụng, buộc tội hoặc điều tra bởi cơ quan quản lý, tước giấy phép hoạt động và/hoặc thiệt hại uy tín và danh tiếng.

Tài sản của chúng tôi đại diện cho các khoản đầu tư dài hạn quan trọng, tính khả thi của chúng phụ thuộc vào sự ổn định tài chính dài hạn. Những thay đổi trong luật tài khóa, những thay đổi trong cách giải thích luật tài khóa, những thách thức định kỳ và bất đồng với cơ quan thuế, cùng với các thủ tục pháp lý liên quan đến các vấn đề tài chính, có khả năng ảnh hưởng bất lợi đến các khoản đầu tư trọng yếu này.

Ngành tài nguyên thiên nhiên luôn được xem là nguồn thu thuế, và có thể phụ thuộc vào các biện pháp tài khóa rộng hơn áp dụng cho các doanh nghiệp nói chung. Tác động của các biện pháp tài khóa này đối với hoạt động của chúng tôi đòi hỏi phải có sự xem xét và quản lý thận trọng.

Thông tin chi tiết liên quan đến các loại thuế hiện hành có thể xem trong phần thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất. Phần thuyết minh này cung cấp thông tin toàn diện về tình hình tài chính, giúp các bên liên quan hiểu rõ sự phức tạp của các cam kết và nghĩa vụ liên quan đến thuế của chúng tôi.

Hoạt động kinh doanh của chúng tôi bị ràng buộc chặt bởi môi trường luôn thay đổi và phát triển của các quy định của Chính phủ và tiêu chuẩn quốc tế như các biện pháp kiểm soát xuất nhập khẩu, cơ chế định giá, yêu cầu tuân thủ và các tính toán liên quan đến lượng khí thải

nhà kính. Ngoài ra, chúng tôi phải đối mặt với chi phí đóng cửa mỏ và phục hồi môi trường mỏ không lường trước được.

Các ngành mà chúng tôi hoạt động phụ thuộc vào các quy định nghiêm ngặt về phúc lợi cộng đồng, sức khỏe, tác động môi trường và an toàn. Các yêu cầu ngày càng tăng liên quan đến các phê duyệt về quy định, cộng đồng, sức khỏe, môi trường và an toàn đặt ra những thách thức tiềm ẩn mà có thể dẫn đến sự chậm trễ hoặc gián đoạn đáng kể trong hoạt động. Hơn nữa, các tiêu chuẩn quy định này liên tục thay đổi có thể ảnh hưởng bất lợi đến tính khả thi kinh tế của sự phát triển mới, việc mở rộng các tài sản và hoạt động hiện có cũng như hiệu suất chung của các tài sản của chúng tôi.

Do các tiêu chuẩn quy định và kỳ vọng không ngừng mở rộng, nên các hoạt động của chúng tôi có thể chịu các quy định cao hơn, đòi hỏi phải tăng nỗ lực tuân thủ và các chi phí liên quan.

Cơ sở hạ tầng như đường sắt, cảng, điện và nước đóng vai trò nền móng quan trọng đối với hoạt động kinh doanh của chúng tôi. Tác động tiềm ẩn của biến đổi khí hậu đặt ra những thách thức mới như cạnh tranh ngày càng cao và tăng cường điều tiết các nguồn tài nguyên hữu hạn như điện, nước. Những yếu tố này có khả năng ảnh hưởng đáng kể và bất lợi đến việc mở rộng hoạt động kinh doanh và hiệu suất hoạt động của các tài sản của chúng tôi.

Việc thay đổi khung pháp lý đặt ra nhiều thách thức riêng. Sự khó lường của các quy định mới hoặc đang xây dựng và các tiêu chuẩn quốc tế, là những vấn đề phức tạp mà chúng tôi phải đối mặt. Hậu quả của chi phí tuân thủ tiềm ẩn, chi phí kiện tụng, sự chậm trễ theo quy định, chi phí khôi phục và các tác động hoạt động phát sinh từ hành động của Chính phủ, quyết định của Tòa án, thay đổi quy định và các tiêu chuẩn đang xây dựng đặt ra những rủi ro trọng yếu. Những rủi ro này có khả năng ảnh hưởng bất lợi đến kết quả tương lai, triển vọng và tình trạng tài chính tổng thể của MHT.

Rủi ro kinh doanh

Việc không phát hiện hoặc có được các nguồn lực mới, duy trì trữ lượng, cấp các giấy phép bắt buộc hoặc phát triển các tài sản mới có thể ảnh hưởng tiêu cực đến kết quả tương lai và tình trạng tài chính của chúng tôi.

Nhu cầu về các sản phẩm và hoạt động sản xuất từ tài sản của chúng tôi dẫn đến cạn kiệt dần trữ lượng hiện có. Do một phần doanh thu và lợi nhuận của chúng tôi có được từ khoáng sản, nên việc nỗ lực thăm dò và mua lại là một phần không thể thiếu đối với kết quả kinh doanh và tình trạng tài chính tương lai. Khả năng tạo ra trữ lượng để đáp ứng các yêu cầu sản xuất tương lai với chi phí cạnh tranh là yếu tố then chốt đối với sự phát triển bền vững của chúng tôi.

Các hoạt động thăm dò, thường được thực hiện gần các tài sản đã thiết lập, gặp những khó khăn tiềm ẩn như làm tăng quyền sở hữu đất, cơ sở hạ tầng và các rủi ro chính trị liên quan. Việc không thể phát hiện hoặc có được tài nguyên mới, duy trì trữ lượng, tăng cường chuỗi cung ứng thu gom phế liệu hoặc phát triển tài sản mới như hoạt động tái chế phế liệu với số lượng đủ để duy trì hoặc tăng mức trữ lượng hiện tại, có thể ảnh hưởng tiêu cực đến kết quả tương lai, điều kiện tài chính và triển vọng của chúng tôi.

Tính khả thi kinh tế của một số trữ lượng hiện tại có thể bị giảm nếu giá các sản phẩm sụt giảm. Phạm vi thực tế của các hoạt động khoan thăm dò và ngân sách khoan trong tương lai của chúng tôi phụ thuộc vào các yếu tố như quy mô và chất lượng hàng tồn kho tài nguyên và dự trữ, kết quả khoan, giá hàng hóa, chi phí khoan và sản xuất, thời hạn thuê, tiếp cận đất đai, hạn chế về cơ sở hạ tầng, phê duyệt theo quy định, và các yếu tố liên quan khác.

Việc quản trị thận trọng các yếu tố này có vai trò hết sức quan trọng để bảo đảm sự thành công bền vững trong hoạt động của chúng tôi. Cam kết thăm dò, mua lại và quản lý tài nguyên có chiến lược của chúng tôi là yếu tố then chốt trong việc giảm thiểu rủi ro và nâng cao khả năng thích ứng của chúng tôi trong bối cảnh thị trường hàng hóa không ngừng thay đổi.

Việc ước tính trữ lượng khoáng sản liên quan đến rất nhiều điều không chắc chắn. Các giả định địa chất về quá trình khoáng hóa của chúng tôi có giá trị tại thời điểm ước tính, nhưng có thể thay đổi đáng kể khi có thông tin mới. Dự tính dự trữ sẽ được thu hồi cũng như chi phí dự kiến để thu hồi dự trữ phụ thuộc vào các giả định không chắc chắn. Triển

vọng tài chính toàn cầu, đặc trưng bởi những bất ổn vốn có, có thể ảnh hưởng đến các giả định kinh tế liên quan đến việc thu hồi dự trữ và có khả năng cần phải điều chỉnh lại dự trữ.

Những thay đổi đối với ước tính dự trữ có thể là chỉ dấu đối với giá trị ghi sổ tài sản của chúng tôi và cũng có thể tác động tiêu cực đến tình trạng và kết quả tài chính trong tương lai của chúng tôi.

Những thay đổi tiềm ẩn đối với danh mục tài sản của Công ty thông qua hoạt động sáp nhập, mua lại và thoái vốn thể có ảnh hưởng bất lợi nghiêm trọng đến kết quả và tình hình tài chính tương lai của Công ty.

Việc mua lại hoặc thoái vốn có một số rủi ro vốn có mà có thể ảnh hưởng đến thành công chung của các giao dịch đó. Các rủi ro này bao gồm:



Mất giá trị

Khả năng đưa ra quyết định đầu tư không tốt hoặc bỏ lỡ cơ hội đầu tư sẽ dẫn đến mất giá trị.



Phản ứng của thị trường

Phản ứng bất lợi của thị trường do việc thay đổi cơ sở, thời gian, hoặc điều khoản ảnh hưởng đến nhận thức của các bên liên quan.



Hệ quả pháp lý

Việc áp đặt các điều kiện và nghĩa vụ pháp lý bất lợi đặt ra những thách thức và yêu cầu tuân thủ phát sinh



Mục tiêu thương mại

Khả năng các mục tiêu thương mại không đạt được như mong đợi sẽ ảnh hưởng đến kết quả dự kiến của giao dịch.



Các khoản nợ ngoài dự kiến

Việc phát sinh các khoản nợ ngoài dự kiến do thay đổi danh mục đầu tư có thể ảnh hưởng đến sự ổn định tài chính.



Sụt giảm hiệu quả

Doanh thu bán hàng và hiệu quả hoạt động không đáp ứng kỳ vọng, ảnh hưởng đến kết quả kinh doanh chung.



Hợp lực hoặc tiết kiệm chi phí bị trì hoãn

Dự kiến hợp lực hoặc tiết kiệm chi phí bị trì hoãn hoặc không đạt được, ảnh hưởng đến lợi ích tài chính của giao dịch.



Giữ chân nhân viên chủ chốt

Không có khả năng giữ chân nhân viên chủ chốt, dẫn đến khả năng gián đoạn hoạt động và thất thoát kiến thức nội bộ.



Chi phí giao dịch cao hơn

Các chi phí liên quan đến giao dịch vượt quá dự toán ban đầu, ảnh hưởng đến hiệu quả tài chính chung của việc mua lại hoặc thoái vốn.

Chi phí tăng và sự chậm trễ tiến độ có thể ảnh hưởng xấu đến các dự án phát triển vốn.

Mặc dù chúng tôi có cam kết dành thời gian, nỗ lực và nguồn lực đáng kể cho các quy trình lập kế hoạch, xem xét và phê duyệt dự án, nhưng sự phức tạp vốn có của một số dự án phát triển có các yếu tố nằm ngoài tầm kiểm soát của chúng tôi. Sự phức tạp này có thể dẫn đến việc dự toán quá thấp chi phí và thời gian cần thiết để hoàn thành dự án. Nhiều trường hợp không lường trước được như các sự cố hoặc điều kiện không mong muốn gặp phải trong quá trình phát triển có thể gây ra thất bại hoặc vượt chi phí. Việc xin các giấy phép hoặc ủy quyền cần thiết có thể không thể đạt được với chi phí dự kiến hoặc có thể bị chậm trễ đáng kể. Hơn nữa, những thay đổi về tình hình thị trường có thể khiến dự án trở nên kém hấp dẫn về mặt kinh tế hơn so với dự kiến ban đầu.

Ngoài ra, những thách thức có thể thấy trước và không lường trước được có thể gặp phải trong quá trình phát triển và quản lý dự án, ảnh hưởng đến khả năng thực thi dự án một cách hiệu quả như dự kiến. Đỉnh điểm của những yếu tố này có thể dẫn đến tăng chi phí vốn, chậm tiến độ, từ đó ảnh hưởng bất lợi và đáng kể đến các dòng lợi nhuận tài chính dự tính từ các dự án phát triển. Để giải quyết những thách thức này, phương thức tiếp cận của chúng tôi là thực hiện đánh giá rủi ro liên tục, khả năng thích ứng với hoàn cảnh luôn thay đổi và lập kế hoạch dự phòng chiến lược để nâng cao khả năng thích ứng của các sáng kiến phát triển của Công ty.



Rủi ro tài chính

Nếu tính thanh khoản hoặc dòng tiền giảm sút đáng kể, điều đó có thể ảnh hưởng xấu đến khả năng tài trợ cho các chương trình vốn lớn.

Mặc dù mục tiêu của chúng tôi là nhằm duy trì một bảng cân đối kế toán mạnh mẽ, nhưng chúng tôi nhận thức rằng các yếu tố bên ngoài như biến động về giá cả hàng hóa và sự biến động kinh tế toàn cầu đang diễn ra đặt ra những thách thức tiềm ẩn. Những biến động này có thể ảnh hưởng bất lợi và đáng kể đến dòng tiền trong tương lai và khả năng tiếp cận vốn từ thị trường tài chính với mức giá chấp nhận được. Việc duy trì các chỉ số tài chính chính và xếp hạng tín dụng là yếu tố then chốt vì bất kỳ sai lệch nào cũng có thể ảnh hưởng bất lợi đến khả năng thanh khoản, dự trữ tiền mặt, chi phí lãi suất của nợ vay và khả năng tiếp cận thị trường vốn tài chính trong tương lai. Ngược lại, điều này có thể ảnh hưởng đến khả năng cấp vốn cho các dự án vốn lớn hiện tại và trong tương lai của chúng tôi.

Việc hợp tác với các đối tác thương mại sẽ tạo thêm lớp rủi ro. Sự biến động của thị trường tài chính toàn cầu đòi hỏi phải có cách tiếp cận thận trọng để quản lý các hạn mức tín dụng bằng phương pháp sổ sách duy nhất. Mặc dù các biện pháp kiểm soát tín dụng đối tác hiện có của chúng tôi là nhằm định lượng và đánh giá tất cả các hạn mức tín dụng một cách nhất quán, nhưng vẫn có khả năng xảy ra tổn thất do rủi ro tín dụng đối với phân khúc khách hàng lớn hoặc đối tác tài chính. Ngoài ra, việc thực hiện của khách hàng, nhà cung cấp hoặc nhà thầu đối với các hợp đồng và nghĩa vụ hiện có là điều không chắc chắn. Việc các đối tác này không thực hiện nghĩa vụ có thể có gây ảnh hưởng tiêu cực đến kết quả và tình hình tài chính của chúng tôi.

Để ứng phó với môi trường luôn biến động này, chúng tôi cam kết thực hiện đánh giá rủi ro liên tục, nâng cao khả năng thích ứng với hoàn cảnh luôn thay đổi và lập kế hoạch dự phòng chiến lược. Cách tiếp cận này nhằm mục đích nâng cao khả năng phục hồi của tình hình tài chính của chúng tôi và giảm thiểu những thách thức tiềm ẩn phát sinh từ các yếu tố bên ngoài và các đối tác thương mại.

Rủi ro hoạt động

Các thảm họa tự nhiên và hoạt động không mong muốn có thể tác động xấu đến tài sản, hoạt động hoặc con người.

- **Tai nạn vận hành:** Quá trình hoạt động có thể dễ xảy ra các tai nạn như hỏa hoạn, rò rỉ khí đốt, sự cố đường bộ, sự cố cảng và vận chuyển, hỏng hóc thiết bị cơ khí và các cuộc tấn công bảo mật mạng hoặc thông thường. Việc không liên lạc hiệu quả trong cuộc khủng hoảng vận hành có thể dẫn tới tổn hại lớn về danh tiếng.

- **Thảm họa thiên nhiên:** Các tài sản khoáng sản dễ bị ảnh hưởng bởi các thảm họa thiên nhiên bất ngờ như động đất, lũ lụt và bão, từ đó gây thêm nhiều khó khăn, thách thức.
- **Hoạt động toàn cầu:** Việc các cơ sở và văn phòng công ty của chúng tôi trên toàn cầu đặt ra rủi ro liên quan đến đại dịch tự nhiên, bất ổn dân sự, khủng bố hoặc các sự kiện tội phạm có thể ảnh hưởng đến dịch vụ, con người và cộng đồng địa phương.

Để giải quyết những rủi ro này, phương pháp tài trợ rủi ro (bảo hiểm) của chúng tôi là mua bảo hiểm bên ngoài cho nhiều rủi ro khác nhau, bao gồm thiệt hại tài sản, gián đoạn kinh doanh, trách nhiệm chung của công ty, hàng hải, xây dựng và quyền lợi sức khỏe nhân viên. Tuy nhiên, các chương trình bảo hiểm hiện tại đôi khi có thể không chi trả tất cả các chi phí.

Những gián đoạn sản xuất tiềm ẩn, tăng chi phí và mất cơ sở vật chất càng nhấn mạnh tầm quan trọng của việc đưa ra các chiến lược giảm thiểu rủi ro toàn diện. Mặc dù bảo hiểm cung cấp mức độ bảo vệ nhất định, nhưng khả năng đưa ra yêu cầu bồi thường của bên thứ ba vượt hạn mức bảo hiểm của hợp đồng hoặc các tổn thất không được bảo hiểm hoặc bảo hiểm dưới giá trị có thể có ảnh hưởng bất lợi nghiêm trọng đến tình hình tài chính hoặc kết quả tài sản của chúng tôi.

Công nghệ thông tin và các dịch vụ công nghệ hoạt động phải chịu rủi ro và mối đe dọa an ninh mạng có thể ảnh hưởng nghiêm trọng đến hoạt động kinh doanh và danh tiếng của chúng tôi

Chiến lược của chúng tôi tập trung vào sở hữu và vận hành tài sản có tuổi thọ cao, chi phí thấp phụ thuộc vào việc tích hợp hoàn toàn và tự động hóa cao trong toàn bộ chuỗi giá trị từ tài nguyên đến khách hàng. Sự phụ thuộc vào các công nghệ truyền thống và mới nổi là công cụ để nâng cao độ an toàn, giảm chi phí và mở khóa giá trị. Tuy nhiên, sự phụ thuộc này dẫn đến những vấn đề về an ninh mạng có tính quyết định đối với khả năng phục hồi và thành công trong hoạt động của chúng tôi.

Tần suất và mức độ ngày càng tăng của các sự kiện mạng toàn cầu đang gây ra những rủi ro tiềm ẩn như thông tin nhạy cảm bị xâm phạm và các hệ thống và mạng của chúng tôi bị ngừng hoạt động ngoài kế hoạch hoặc kéo dài. Những sự kiện này bao gồm một loạt các mối đe dọa an ninh mạng như việc khai thác lỗ hổng hệ thống, tấn công bằng phần mềm độc hại, lừa đảo và các hoạt động xâm nhập mạng tinh vi khác, bao gồm cả các sự cố do lỗi của con người. Hậu quả của những sự kiện đó có thể là từ biến thủ quỹ và tác động tiêu cực đến năng suất tài sản cho đến các vấn đề về sức khỏe và an toàn, thiệt hại về môi trường, chất lượng sản phẩm bị ảnh hưởng, mất quyền sở hữu trí tuệ, tiết lộ thông tin nhạy cảm về thương mại hoặc cá nhân, tiền phạt theo quy định, chi phí phát sinh và thiệt hại về danh tiếng.

Khi MHT tiếp tục duy trì thành công chiến lược tăng trưởng của mình, thì vị thế toàn cầu nâng lên và sự hiện diện trực tuyến ngày càng tăng khiến Công ty có thể trở thành mục tiêu hấp dẫn cho các cuộc tấn công an ninh mạng. Bất chấp những nỗ lực đang diễn ra để ngăn ngừa các sự kiện mạng, thì vẫn có lỗ hổng bảo mật đối với các cuộc tấn công mạng có chủ đích và không chủ đích. Điều đáng chú ý là trong năm tài chính 2023, chúng tôi không phát hiện thấy bất kỳ vi phạm đáng kể nào về môi trường công nghệ quan trọng trong kinh doanh của chúng tôi hoặc tiết lộ thông tin nhạy cảm với thị trường từ các sự kiện mạng.

Áp lực chi phí và năng suất giảm có thể tác động tiêu cực đến biên lợi nhuận hoạt động và kế hoạch mở rộng của chúng tôi.

Ngành công nghiệp tiếp tục phải vật lộn với áp lực chi phí kéo dài, và giá sản phẩm của chúng tôi bị ảnh hưởng bởi thị trường hàng hóa toàn cầu, nên đã hạn chế khả năng cân bằng những áp lực này của chúng tôi thông qua việc tăng giá tương ứng. Tình trạng này có thể ảnh hưởng xấu đến biên lợi nhuận hoạt động của chúng tôi. Mặc dù chúng tôi tiếp tục nỗ lực để giảm chi phí, nhưng mối liên hệ giá hàng hóa của các đầu vào chính và độ trễ về thời gian tiềm ẩn vẫn đặt ra nhiều thách thức, có khả năng ảnh hưởng đến biên lợi nhuận hoạt động của chúng tôi trong một thời gian dài.

Bên cạnh sự gia tăng thủ tục về chi phí, sự gián đoạn trong chuỗi cung ứng nguyên liệu thô, thuốc thử và vật tư tiêu hao chính có thể ảnh hưởng nghiêm trọng và bất lợi đến thu nhập của chúng tôi. Các yếu tố như không có sẵn năng lượng, nhiên liệu hoặc nước do biến đổi khí hậu, năng lực cơ sở hạ tầng không đầy đủ, gián đoạn cung cấp do hỏng hóc thiết bị hoặc các nguyên nhân khác, cùng với những thách thức về gia hạn hợp đồng cung cấp liên quan đến điều khoản kinh tế là những yếu tố cần được cân nhắc.

Áp lực về chi phí và năng suất đối với MHT, các nhà thầu và nhà thầu phụ có thể làm tăng nguy cơ khởi kiện công nghiệp và kiện tụng việc làm. Ngược lại, việc này lại có thể dẫn đến tăng chi phí hoạt động tại các tài sản hiện có, gián đoạn tiềm ẩn hoặc chậm trễ và tác động tiêu cực đến biên lợi nhuận hoạt động và kế hoạch mở rộng của chúng tôi. Các đối tác thương mại có tiêu chuẩn quản lý và điều hành riêng của họ có thể hành động trái với các tiêu chuẩn của chúng tôi hoặc không áp dụng hoặc tuân thủ các tiêu chuẩn tương đương với tiêu chuẩn của chúng tôi. Việc các nhà cung cấp, nhà thầu hoặc khách hàng không tuân thủ các tiêu chuẩn CHESS nội bộ của chúng tôi hoặc các tiêu chuẩn hiện hành khác có thể dẫn đến các tác động bất lợi về danh tiếng và pháp lý.

Rủi ro bền vững

Các tác động cộng đồng, sức khỏe, môi trường và an toàn, sự cố hoặc tai nạn có thể ảnh hưởng xấu đến con người, tài sản và danh tiếng của chúng tôi hoặc giấy phép hoạt động.



Cộng đồng

Các tài sản và hoạt động của chúng tôi có thể tác động trực tiếp đến cộng đồng, từ đó xuất hiện rủi ro liên quan đến tác động bất lợi đến nhân quyền hoặc vi phạm các luật và công ước quốc tế. Việc quản lý những rủi ro này là rất quan trọng để duy trì khả năng phục hồi hoạt động và giấy phép hoạt động của chúng tôi.

Cộng đồng địa phương có thể không hài lòng với hoạt động của chúng tôi hoặc phản đối các dự án phát triển mới, có thể sử dụng hành động pháp lý. Sự phản đối đó có thể dẫn đến trì hoãn tiến độ, tăng chi phí và giảm sản lượng. Các rủi ro liên quan đến cộng đồng bao gồm nhiều thách thức, trong đó có các cuộc biểu tình, tình trạng bất ổn dân sự, các tác động tiêu cực đến quyền con người, các kiến nghị về sức khỏe và an toàn, hoạt động của cổ đông và hoạt động của xã hội dân sự. Trong các trường hợp cực đoan, những rủi ro này có thể ảnh hưởng trực tiếp đến khả năng tồn tại và tác động xấu đến danh tiếng và giấy phép hoạt động của chúng tôi.

Để giải quyết những thách thức này, phương thức tiếp cận của chúng tôi bao gồm:

- **Chủ động gắn kết:** Gắn kết với cộng đồng địa phương một cách minh bạch và toàn diện để tăng cường hiểu biết và giải quyết các mối quan tâm.
- **Tuân thủ luật pháp và tiêu chuẩn:** Tuân thủ luật pháp, công ước và tiêu chuẩn ngành quốc tế để phòng ngừa vi phạm và duy trì nhân quyền.
- **Cơ chế khiếu nại hiệu quả:** Thực hiện các cơ chế khiếu nại hiệu quả để giải quyết các mối quan tâm của cộng đồng một cách nhanh chóng và có trách nhiệm.
- **Phối hợp với các bên liên quan:** Phối hợp với các bên liên quan, bao gồm cả cộng đồng địa phương, để xác định và giảm thiểu rủi ro tiềm ẩn, đồng thời phát huy các tác động tích cực.
- **Giám sát liên tục:** Thường xuyên theo dõi tâm lý và phản hồi của cộng đồng để xác định các vấn đề mới nổi và chủ động giải quyết chúng.



An toàn

MHT nhận thấy có một số rủi ro nhất định có thể ảnh hưởng nghiêm trọng đến con người, tài sản, danh tiếng và giấy phép hoạt động. Những rủi ro này bao gồm một loạt các tình huống như sạt lở, sự cố hóa chất, rò rỉ khí độc, va chạm giao thông, nổ mìn, bức xạ, kiểm soát chất thải, hoạt động nâng hạ và làm việc trên cao. Để giải quyết những rủi ro này một cách hiệu quả, Công ty vận hành một hệ thống quản lý an toàn và sức khỏe chặt chẽ, bảo đảm hoạt động hiệu quả và giảm thiểu những hậu quả bất lợi tiềm ẩn.



Quản trị và tuân thủ

MHT hoạt động theo các quy định và quản trị của các tiêu chuẩn toàn cầu, được hỗ trợ bởi các chiến lược và khuôn khổ toàn diện. Cam kết về duy trì các khuôn khổ toàn cầu hiệu quả và biện pháp kiểm soát liên quan là tối quan trọng vì bất kỳ sự hết hiệu lực của các biện pháp này đều có thể dẫn đến các sự cố nghiêm trọng về sức khỏe, an toàn hoặc môi trường.



Biến đổi khí hậu

Các tác động vật lý và phi vật lý của biến đổi khí hậu có thể đặt ra những thách thức lớn đối với tài sản, năng suất và thị trường mà chúng tôi bán sản phẩm. Những tác động này bao gồm những thay đổi cấp tính và mãn tính về các hiện tượng thời tiết, thay đổi chính sách và quy định, phát triển công nghệ và phản ứng của thị trường và kinh tế. Việc sử dụng nhiên liệu hóa thạch trong các hoạt động khai thác và chế biến của chúng tôi, trực tiếp hoặc thông qua việc mua các tiện ích và vật tư tiêu hao dựa trên nhiên liệu hóa thạch đều góp phần vào phát thải khí nhà kính, khiến hoạt động của chúng tôi dễ gặp rủi ro liên quan đến khí hậu.

Chính phủ các quốc gia trên toàn cầu, bao gồm cả các quốc gia mà chúng tôi có tài sản như Việt Nam, Đức, Canada, Trung Quốc, Bắc Mỹ và Nhật Bản, đã đưa ra hoặc đang xem xét áp dụng các biện pháp pháp lý ứng phó với phát thải khí nhà kính. Cam kết của cộng đồng quốc tế trong việc giải quyết vấn đề biến đổi khí hậu như được thể hiện trong thỏa thuận khí hậu toàn cầu tại Hội nghị các bên lần thứ 21 (COP21) tại Paris vào tháng 12 năm 2015 đã nhấn mạnh thêm khung pháp lý.

Tuy nhiên, việc thiếu sự chắc chắn về quy định, sự không nhất quán về chính sách toàn cầu và những thách thức liên quan đến việc quản lý danh mục doanh nghiệp đa dạng trên nhiều khuôn khổ quy định có khả năng ảnh hưởng xấu đến tài sản và chuỗi cung ứng của chúng tôi. Các cơ chế quy định được đề xuất có thể ảnh hưởng đến tài sản của Công ty trực tiếp hoặc gián tiếp thông qua các nhà cung cấp và khách hàng của chúng tôi. Các đánh giá về tác động tiềm tàng của quy định về biến đổi khí hậu trong tương lai vẫn là không chắc chắn do phạm vi rộng của thay đổi quy định tiềm năng trên các quốc gia mà chúng tôi hoạt động.

Các tác động vật lý của biến đổi khí hậu đối với tài sản của chúng tôi như những thay đổi về lượng mưa, tình trạng thiếu nước, mực nước biển dâng cao, cường độ bão gia tăng và nhiệt độ cao hơn, có thể ảnh hưởng nghiêm trọng và bất lợi đến hoạt động tài chính của tài sản của chúng tôi.



Sức khỏe

Công ty nhận thức rõ tầm quan trọng của việc giải quyết các rủi ro sức khỏe và tác động môi trường liên quan đến hoạt động của mình, đồng thời nhận thấy những hậu quả tiềm ẩn đối với sức khỏe con người, danh tiếng, quy trình cấp phép và hoạt động kinh doanh. Các cân nhắc chính bao gồm:

1. Rủi ro sức khỏe: Các vấn đề liên quan đến tuổi tác, quản lý mệt mỏi và tiếp xúc với các tác nhân có hại như tiếng ồn, bụi mịn, khí thải diesel, coban, niken, hơi axit sulfuric, ammonia, và bức xạ đều là những rủi ro về sức khỏe tiềm ẩn.

2. Tình huống khẩn cấp về sức khỏe cộng đồng: Các cơ sở sản xuất trên toàn cầu của Công ty dễ đặt ra các tình huống khẩn cấp liên quan đến sức khỏe cộng đồng như Covid-19, cúm, và các đợt bùng phát bệnh truyền nhiễm.

3. Tác động môi trường:

Các tài sản có khả năng tác động đến chất lượng không khí, đa dạng sinh học, tài nguyên nước và các dịch vụ hệ sinh thái.

Những thay đổi trong hiểu biết khoa học, các yêu cầu quy định hoặc kỳ vọng của các bên liên quan có thể ảnh hưởng đến việc phê duyệt dự án và dẫn đến tăng chi phí cho các hành động giảm nhẹ, bù đắp hoặc bồi thường.

4. Sự cố môi trường:

Các sự cố môi trường trong quá khứ và hiện tại, bao gồm cả các vi phạm về ngăn chặn chất thải không được kiểm soát và giải phóng các chất gây ô nhiễm, có thể có tác động bất lợi đáng kể đến con người, cộng đồng, tài sản, danh tiếng và giấy phép hoạt động.

Chúng tôi đã có các kế hoạch đóng cửa và phục hồi mỏ, nhưng những thay đổi về quy định hoặc kỳ vọng của cộng đồng có thể phải sửa đổi, điều chỉnh, dẫn đến có thể làm tăng chi phí và trích lập dự phòng tài chính.

Quản trị rủi ro chính, rủi ro bên ngoài, rủi ro kinh doanh

Phạm vi hoạt động và sự tham gia của chúng tôi vào các ngành công nghiệp đa dạng đặt ra nhiều yếu tố có thể ảnh hưởng đến kết quả của chúng tôi. Các rủi ro chính có thể ảnh hưởng bất lợi đến kết quả hoạt động của chúng tôi cùng với các chiến lược quản lý và giảm thiểu những rủi ro này được nêu dưới đây.



Rủi ro bên ngoài

Rủi ro chính

Khả năng gặp rủi ro của chúng tôi tăng cao do sự biến động của giá hàng hóa và nhu cầu tại các thị trường lớn, cũng như thay đổi về tỷ giá hối đoái, lãi suất và các hành động của Chính phủ. Những rủi ro này bao gồm sự xuất hiện của các quy định và tiêu chuẩn mới, vi phạm tuân thủ bị cáo buộc, đại dịch và các sự kiện chính trị có thể ảnh hưởng đến sự ổn định tài khóa dài hạn.

Phương thức giảm thiểu

Chiến lược đa dạng hóa danh mục hàng hóa, thị trường, khu vực địa lý và tiền tệ của chúng tôi là nền tảng để giảm thiểu ảnh hưởng của sự biến động. Ủy ban Rủi ro & Kiểm toán giám sát chặt chẽ những rủi ro này như được trình bày chi tiết trong phần Quản lý rủi ro và Rủi ro chính. Ngoài ra, ưu tiên hàng đầu của chúng tôi là chủ động tham gia với các Chính phủ và các bên liên quan chính, bảo đảm có sự hiểu biết toàn diện về các tác động bất lợi tiềm ẩn của các đề xuất về tài chính, thuế, đầu tư, tiếp cận cơ sở hạ tầng, các thay đổi quy định và các tiêu chuẩn địa phương và quốc tế đang phát triển. Các biện pháp để giảm thiểu những tác động sẽ được thực hiện này khi khả thi.

Cam kết về kinh doanh có đạo đức được quy định trong Bộ Quy tắc Ứng xử của chúng tôi, trong đó đặt ra các yêu cầu hoạt động một cách liêm chính, bao gồm các giao dịch với các quan chức chính phủ và bên thứ ba. Tại Công ty, chúng tôi xây dựng các quy trình và biện pháp kiểm soát chặt chẽ để bảo đảm kiểm soát công tác báo cáo tài chính nội bộ hiệu quả. Bộ phận Pháp lý chịu trách nhiệm giám sát sự tuân thủ của chúng tôi đối với các nghĩa vụ kinh doanh chứng khoán và các yêu cầu công bố thông tin liên tục và định kỳ.



Rủi ro tài chính

Rủi ro chính

Sự biến động liên tục trên thị trường tài chính toàn cầu đặt ra những mối đe dọa tiềm ẩn đến dòng tiền trong tương lai, ảnh hưởng đến khả năng tiếp cận và tìm kiếm nguồn vốn từ thị trường tài chính cũng như xếp hạng tín nhiệm của chúng tôi. Sự biến động này có thể làm gián đoạn các khoản chi tiêu theo kế hoạch và cản trở việc thu hồi vốn đầu tư vào các dự án sản xuất khai thác mỏ. Ngoài ra, các điều kiện thị trường bất lợi có thể dẫn đến các đối tác thương mại, bao gồm khách hàng, nhà cung cấp, nhà thầu và tổ chức tài chính, không đáp ứng các nghĩa vụ hợp đồng của họ. Bối cảnh tài chính phức tạp này đòi hỏi phải có kế hoạch chiến lược và quản lý rủi ro thận trọng để giải quyết các thách thức tiềm ẩn và duy trì kiên hoạt về tài chính của chúng tôi.

Phương thức giảm thiểu

Chúng tôi cam kết luôn duy trì một bảng cân đối kế toán mạnh mẽ, được củng cố bởi chiến lược quản lý rủi ro danh mục đầu tư. Yếu tố chính của chiến lược này là đa dạng hóa danh mục đầu tư của chúng tôi để giảm thiểu biến động tổng thể của dòng tiền. Chúng tôi sử dụng phân tích dòng tiền thường xuyên để theo dõi các biến động và các tỷ lệ tài chính chính, bảo đảm phương thức tiếp cận chủ động trong quản lý rủi ro.

Để tăng cường kiểm soát và giám sát, các giới hạn tín dụng và kiểm soát xem xét được thiết lập tỉ mỉ cho tất cả các khách hàng và các đối tác tài chính



Rủi ro kinh doanh

Rủi ro chính

Môi trường hoạt động của chúng tôi vốn có nhiều rủi ro, đặc biệt là sự không chắc chắn có sẵn liên quan đến việc xác định và chứng minh các khoản dự trữ. Những thách thức còn mở rộng sang việc mua lại tài sản và quản lý hiệu quả các dự án phát triển nguồn vốn của chúng tôi. Việc giải quyết sự không chắc chắn này đòi hỏi phải có phương thức tiếp cận chiến lược và thận trọng để bảo đảm tăng trưởng bền vững và tạo ra giá trị.

Phương thức giảm thiểu

Việc dựa vào các bên thứ 3 có đủ năng lực đóng vai trò quan trọng trong việc bảo đảm tính toàn vẹn kỹ thuật và đảm bảo cho báo cáo Phát triển Tài nguyên Khoáng sản và Dự trữ Quặng. Phương thức tiếp cận này đáp ứng các nhu cầu kiểm toán và chuyên gia, nâng cao độ tin cậy tổng thể trong hoạt động của chúng tôi.

Để củng cố các quyết định đầu tư của mình, bao gồm cả việc sáp nhập và mua lại, chúng tôi đã thiết lập các quy trình phê duyệt và giám sát đầu tư nghiêm ngặt, hoạt động dưới sự giám sát của Ủy ban Đầu tư nội bộ. Khung yêu cầu chi tiêu nguồn vốn được xác định rõ ràng sẽ điều hành việc kết hợp các phương án tăng trưởng vào danh mục đầu tư của chúng tôi, bảo đảm phương thức tiếp cận có cấu trúc và theo định hướng quản trị.

Việc chuyển đổi mô hình hoạt động của chúng tôi nhằm hướng tới mang lại một MHT tinh gọn và có thể mở rộng. Việc thiết kế lại này là nhằm thiết lập lợi thế cạnh tranh thông qua việc xác định các phép đo công việc, cơ cấu tổ chức và hiệu suất. Việc triển khai các quy trình nghiệp vụ toàn cầu đã xác định, bao gồm cả SAP, sẽ thúc đẩy phương thức làm việc trên toàn doanh nghiệp.

Để vận hành xuất sắc, các quy trình chung đã được ban hành để tạo ra dữ liệu có giá trị và nâng cao kỷ luật hoạt động. Việc thiết lập các thỏa thuận tìm nguồn cung ứng toàn cầu đang được tiến hành để đảm bảo tính liên tục của nguồn cung và chi phí cạnh tranh cho các đầu vào cung cấp chính.

Từ góc độ quan hệ lao động, việc lập kế hoạch chi tiết đã được thực hiện để tạo điều kiện thuận lợi cho việc hợp nhất thông suốt HCS vào MHT. Giảm thiểu rủi ro bền vững được đưa vào các chức năng dự án của chúng tôi, bảo đảm rằng các dự án của chúng tôi luôn an toàn, có thể dự đoán được và có tính cạnh tranh trong môi trường luôn thay đổi.



Rủi ro hoạt động

Rủi ro chính

Các thảm họa tự nhiên và hoạt động không lường trước được có thể ảnh hưởng xấu đến tài sản của chúng tôi. Công nghệ thông tin và các dịch vụ công nghệ hoạt động dễ gặp phải rủi ro và các mối đe dọa về an ninh mạng có thể ảnh hưởng đáng kể đến hoạt động kinh doanh và danh tiếng của chúng tôi. Áp lực chi phí hoạt động kết hợp với giảm năng suất có thể ảnh hưởng bất lợi đến lợi nhuận hoạt động và cản trở việc thực hiện các kế hoạch mở rộng của chúng tôi.

Phương thức giảm thiểu

Bằng việc áp dụng các quy trình quản lý rủi ro chặt chẽ, chúng tôi nỗ lực xác định các rủi ro hoạt động nghiêm trọng tiềm ẩn và đưa ra các biện pháp kiểm soát cần thiết cũng như các yêu cầu về hiệu suất để duy trì hiệu quả của các biện pháp kiểm soát. Các kế hoạch kinh doanh liên tục cũng như các quy trình quản lý khủng hoảng và khẩn cấp đã được thiết lập để giảm thiểu hậu quả tiềm ẩn của các sự kiện không lường trước được. Nhất quán với chiến lược quản lý rủi ro của Công ty, chúng tôi duy trì phạm vi bảo hiểm cao từ bên thứ 3 đối với những tổn thất phát sinh do thiệt hại tài sản, gián đoạn kinh doanh và các sự cố liên quan đến xây dựng.

Do phụ thuộc nhiều vào công nghệ thông tin và công nghệ vận hành để vận hành tài sản, chúng tôi đã thực hiện các biện pháp toàn diện được thiết kế để bảo vệ, phát hiện và ứng phó với các sự kiện mạng. Chiến lược quản lý rủi ro mạng cho toàn doanh nghiệp đang phát triển để bảo đảm an ninh cho các tài sản công nghệ hỗ trợ hoạt động toàn cầu của chúng tôi. Chiến lược này bao gồm nhiều hoạt động như đào tạo và nâng cao nhận thức về an ninh mạng cho nhân viên, giám sát các mạng công nghệ hoạt động và doanh nghiệp của chúng tôi, các sáng kiến để xác định và khắc phục lỗ hổng, kiến trúc bảo mật theo thiết kế và các quy trình để quản lý rủi ro công nghệ của bên thứ ba. Khi xảy ra sự cố, chúng tôi sẽ tiến hành phân tích nguyên nhân gốc rễ và thực hiện các hành động tiếp theo cần thiết.

Ban Quản trị nhận được các bản cập nhật thường xuyên về các hoạt động quản lý rủi ro mạng, bao gồm thông tin liên quan về mọi sự cố mạng quan trọng. Mục tiêu chiến lược của chúng tôi là duy trì duy trì biên lợi nhuận hoạt động phù hợp thông qua việc điều chỉnh MHT để phù hợp với các giá trị, năng lực và nguồn lực cạnh tranh của chúng tôi để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của thị trường, từ đó tạo ra giá trị lâu dài bền vững cho cổ đông và các bên liên quan. Nỗ lực của chúng tôi tập trung để giảm chi phí vận hành và cải thiện năng suất đã mang lại kết quả rõ ràng với việc giảm chi phí có thể kiểm soát được.

Để nâng cao hơn nữa khả năng duy trì cải tiến năng suất, chúng tôi đang tinh chỉnh mô hình hoạt động của Công ty. Mô hình hoạt động được thiết kế lại nhằm mục đích cung cấp một MHT tinh gọn và có thể mở rộng, mang lại lợi thế cạnh tranh thông qua việc xác định công việc, cơ cấu tổ chức và chỉ số hiệu suất. Các quy trình nghiệp vụ được tiêu chuẩn hóa toàn cầu, bao gồm cả SAP, thúc đẩy một phương thức làm việc trong toàn MHT, tạo ra dữ liệu có giá trị và cải thiện kỷ luật hoạt động. Chúng tôi đã thiết lập các thỏa thuận tìm nguồn cung ứng toàn cầu để đảm bảo nguồn cung liên tục và chi phí cạnh tranh cho các đầu vào cung cấp chính sau khi nền tảng kinh doanh HCS sáp nhập vào MHT.



Rủi ro bền vững

Rủi ro chính

Những sự kiện liên quan đến sự cố hoặc tai nạn của CHESSE đặt ra những rủi ro tiềm ẩn, có thể tác động tiêu cực đến các cá nhân, cộng đồng lân cận, tài sản, danh tiếng và giấy phép hoạt động của chúng tôi. Các tác động vật lý tiềm ẩn và các ứng phó liên quan đến biến đổi khí hậu đặt ra thêm một số cân nhắc mà có thể ảnh hưởng đến giá trị của MHT, tài sản và thị trường của chúng tôi.

Phương thức giảm thiểu

Cam kết của chúng tôi trong việc giải quyết các rủi ro bền vững được mô tả chi tiết trong Báo cáo Phát triển bền vững thường niên được tóm tắt trong phần 2. Các tiêu chuẩn được nêu ra bao gồm các yêu cầu về hiệu suất liên quan đến CHESSE trên toàn Tập đoàn (Hóa chất, Vật liệu nguy hại, Môi trường, An toàn và An ninh) với mục tiêu chung là củng cố việc kiểm soát quản lý hiệu quả những rủi ro này. Quy trình lập kế hoạch CHESSE toàn cầu là công cụ giúp xác định bất kỳ bất cập nào trong các tiêu chuẩn này, hướng dẫn các cải tiến tiếp theo cho khung CHESSE chung trên quy mô toàn cầu.

Các quy trình lập kế hoạch doanh nghiệp, ra quyết định đầu tư và quản lý kinh doanh của chúng tôi tập trung chủ yếu vào việc xác định, đánh giá và quản lý các rủi ro biến đổi khí hậu. Bằng cách áp dụng cách tiếp cận toàn diện và chiến lược để lập kế hoạch doanh nghiệp, chúng tôi sử dụng các tình huống để đánh giá kỹ lưỡng khả năng phục hồi của danh mục đầu tư trước các yếu tố khác nhau liên quan đến khí hậu.

Báo cáo Phát triển Bền vững hàng năm cũng trình bày rõ cách tiếp cận để gắn kết với các bên liên quan trong cộng đồng của chúng tôi. Chúng tôi cam kết thúc đẩy trao đổi thông tin và hợp tác minh bạch với cộng đồng và thông tin chi tiết của chiến lược gắn kết này được trình bày đầy đủ trong báo cáo này.

Để bảo đảm tuân thủ các tiêu chuẩn của Công ty, chúng tôi tích cực thực hiện kiểm toán nội bộ, kiểm tra nghiêm ngặt sự tuân thủ và xây dựng các kế hoạch hành động để khắc phục mọi khoảng trống được xác định. Kết quả kiểm toán chính được trình bày cho quản lý cấp cao cùng với các báo cáo được xem xét bởi Ủy ban Phát triển Bền vững của Hội đồng, góp phần củng cố cam kết của chúng tôi về trách nhiệm và cải tiến liên tục trong các hoạt động phát triển bền vững.

QUẢN TRỊ RỦI RO TẠI HCS

Tại H.C. Starck GmbH, rủi ro và cơ hội được xác định ở cấp quản lý cao nhất, quản lý nhà máy, quản lý sức khỏe, an toàn, môi trường & chất lượng với sự tham gia của người lao động (dưới hình thức Ban đại diện công nhân viên). Các lĩnh vực trong quá trình hoạt động của công ty được phân loại ra là sức khỏe và an toàn nghề nghiệp, môi trường, năng lượng và quản lý chất lượng. Các chủ đề có mức độ ưu tiên cao nhất được đưa vào các mục tiêu của Công ty. Trên cơ sở đó, mỗi phòng, ban sẽ thực hiện phân tích rủi ro riêng và xác định các biện pháp có thể đo lường để giảm thiểu rủi ro và tận dụng cơ hội nếu có. Là một phần của hệ thống quản lý và quản trị rủi ro tại MHT, các biện pháp và mục tiêu được theo dõi thường xuyên để có thể đưa ra phản hồi kịp thời nếu cần.

Các rủi ro từ nhu cầu và kỳ vọng của các bên liên quan

Các bên liên quan	Kỳ vọng và nhu cầu	Rủi ro	Phương thức giảm thiểu
Khách hàng	<ul style="list-style-type: none"> Hàng hóa theo yêu cầu cụ thể / giao hàng đúng hạn / linh hoạt Phát triển bền vững (bao gồm dấu chân Cacbon) 	<ul style="list-style-type: none"> Không giữ chân được khách hàng Chi phí sản xuất cao đối với các sản phẩm không đòi hỏi nhiều yêu cầu Kho dự trữ Mất uy tín 	<p>Thông qua các quy trình sản xuất có kiểm soát và bí quyết của các nhân viên, chúng tôi không ngừng nâng cao chất lượng sản xuất. Phân tích thường xuyên chất lượng giúp phát hiện các vấn đề có tính hệ thống để khắc phục.</p> <p>Nhờ có công nghệ tái chế tại HCS, chúng tôi có thể cung cấp cho khách hàng các sản phẩm có dấu chân Cacbon tương đối thấp so với sản xuất từ nguyên liệu sơ cấp. Chúng tôi nghiên cứu quy trình để vừa tìm kiếm các cơ hội tiết kiệm nước và năng lượng vừa để phát triển quy trình mới có dấu chân cacbon thấp hơn so với quy trình sản xuất truyền thống.</p>
Cộng đồng / chính trị	<ul style="list-style-type: none"> Nguồn cung nguyên liệu có trách nhiệm Quản lý khẩn cấp / thông tin chủ động / quản lý khủng hoảng 	<ul style="list-style-type: none"> Bảo đảm cung cấp Chi phí Mất uy tín Yêu cầu bồi thường thiệt hại 	<p>HCS đã được chứng nhận là “Nhà máy tinh luyện tuân thủ” trong nhiều năm và đáp ứng các yêu cầu tương ứng của Tổ chức Hợp tác và Phát triển Kinh tế (OECD) và châu Âu (EU). Chúng tôi là thành viên sáng lập của Hội đồng Khoáng sản Xung đột - Các ngành Công nghiệp Vonfram (TI-CMC) và là Chủ tịch Hội đồng. Là một phần trong “Quản lý Chuỗi cung ứng có Trách nhiệm”, chúng tôi đã đưa ra các yêu cầu thẩm định chi tiết sắp tới về chuỗi cung ứng cho các công ty.</p> <p>Văn phòng của HCS và ChemiLytics tại Goslar nằm ngay gần khu dân cư. Tuân thủ các giấy phép và giá trị giới hạn là ưu tiên hàng đầu của chúng tôi, và được kiểm tra định kỳ. Trao đổi thông tin công khai, minh bạch với người dân trong khu vực.</p>

Các bên liên quan	Kỳ vọng và nhu cầu	Rủi ro	Phương thức giảm thiểu
Vốn	<ul style="list-style-type: none"> • Các hệ thống phòng cháy, chữa cháy • Phòng vệ rủi ro (đầu tư / sản phẩm / dự trữ / giảm thiểu rủi ro) • Phản ứng nhanh với các sự kiện thiệt hại 	<ul style="list-style-type: none"> • Phí bảo hiểm cao / chi phí cao cho HCS trong trường hợp sự cố • Chi phí cho các biện pháp và thực hiện • Trộn vụn • Đóng góp tự thân cao 	<p>Các công ty bảo hiểm đặc biệt kỳ vọng các tiêu chuẩn bảo đảm cao. Để đáp ứng các kỳ vọng, chúng tôi đã chuẩn bị đầu tư vào các phương tiện bảo hộ cao hơn tiêu chuẩn theo quy định của pháp luật. Ngoài ra, có Bộ phận phòng cháy chữa cháy riêng của nhà máy và tiêu chuẩn cao về đào tạo cho nhân viên nhằm bảo đảm sự can thiệp nhanh chóng và thường xuyên trong trường hợp có thể xảy ra thiệt hại.</p>
Tổ chức và người lao động	<p>Đào tạo / Giảng dạy và Công việc</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chuyên viên sẵn đầu người (sẵn lao động có nền tảng kiến thức tốt) • Cấu trúc nhân viên • Kỳ vọng (quản lý, nhân viên và các hiệp hội) 	<p>Chúng tôi đang giải quyết vấn đề thiếu nhân lực có tay nghề do thay đổi nhân khẩu bằng cách đưa ra các chương trình đào tạo và điều kiện làm việc hấp dẫn. Ví dụ: chúng tôi xây dựng các chương trình đào tạo riêng.</p>
Quản lý và cơ quan quản lý	<ul style="list-style-type: none"> • Phát triển doanh nghiệp / bảo đảm và mở rộng vị thế trên thị trường • Tuân thủ 	<ul style="list-style-type: none"> • Mất khách hàng • Phát triển doanh thu âm • Suy thoái kinh tế • Rủi ro trách nhiệm pháp lý • Mất uy tín • Chi phí cho các biện pháp và thực hiện 	<p>Chúng tôi bảo đảm sự trung thành của khách hàng và tăng trưởng doanh số bán hàng dương thông qua một chiến lược dài hạn, định hướng tương lai và tăng trưởng hữu cơ.</p> <p>Chúng tôi hiểu rõ các hướng dẫn và yêu cầu pháp lý thông qua cán bộ địa chính. Cập nhật thường xuyên nhằm bảo đảm chúng tôi luôn nắm bắt kịp thời. Tình trạng xử lý đăng ký pháp lý được kiểm tra và báo cáo thường xuyên. Tổ chức kiểm tra sự tuân thủ để tăng cường giám sát sự phù hợp về pháp lý.</p>

Rủi ro từ các chủ đề nội bộ và bên ngoài

Chủ đề	Rủi ro	Phương thức giảm thiểu
<ul style="list-style-type: none"> Những bất ổn về thị trường tài chính Rủi ro địa chính trị (Chiến tranh thương mại, lệnh trừng phạt, v.v.) Áp lực về chi phí 	<ul style="list-style-type: none"> Mất doanh thu do khách hàng thận trọng Tiếp cận thị trường bị hạn chế Giá năng lượng và/hoặc khả năng có sẵn Các mối đe dọa về duy trì chuỗi cung ứng/ các mối quan hệ với khách hàng Biên lợi nhuận thấp hơn/ lỗ/ doanh thu giảm Cắt giảm nhân viên 	<p>Các rủi ro liên quan đến các vấn đề này được xem là một phần của việc hoạch định chiến lược hàng năm. Chúng tôi ngăn chặn từng rủi ro bằng quy trình hiệu quả, đổi mới sáng tạo và lợi thế về chi phí thông qua việc sử dụng linh hoạt các nguyên liệu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Rủi ro tài chính, tín dụng, lãi suất, thanh khoản Rủi ro liên quan đến các thay đổi về chính trị, pháp luật và xã hội 	<ul style="list-style-type: none"> Trì hoãn đầu tư Thị phần thấp hơn Khó khăn về nguồn cung nguyên liệu thô (CAHRAs) 	<p>Chúng tôi ngăn chặn rủi ro này thông qua một thỏa thuận cho vay hợp vốn với Tập đoàn H.C. Starck, hợp đồng phòng ngừa rủi ro lãi suất và dài hạn.</p> <p>Các rủi ro có thể được giảm thiểu thông qua định hướng toàn cầu của Công ty, hợp tác và liên doanh.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Vòng đời sản phẩm, phát triển danh mục đầu tư rộng hơn, phát triển thị trường mới Các dự án chiến lược cho hoạt động kinh doanh trong tương lai 	<p>Mất khách hàng, biên lợi nhuận và thị phần nếu không bắt kịp xu thế / phát triển mất quá nhiều thời gian</p>	<p>Việc theo dõi thị trường hỗ trợ các dự án phát triển và chiến lược chính sách hàng năm của chúng tôi. Chúng tôi đầu tư vào các thị trường mới nổi. Bộ phận kỹ thuật ứng dụng của chúng tôi giúp chúng tôi cái nhìn sâu sắc về hoạt động phát triển của khách hàng. Cùng với MHT, chúng tôi thực hiện phát triển trên thị trường. Chúng tôi kiểm soát thời gian và chi phí của các dự án thông qua quản lý dự án mạnh mẽ. Việc tham gia vào ủy ban tiêu chuẩn hóa bảo đảm rằng chúng tôi có lợi thế về mặt kỹ thuật, đặc biệt là về công nghệ phân tích.</p>

Chủ đề	Rủi ro	Phương thức giảm thiểu
<ul style="list-style-type: none"> An toàn nhà máy và an toàn đối với sản phẩm Sự cố tai nạn lao động, cận tai nạn 	<ul style="list-style-type: none"> Hư hỏng/ thiệt hại (con người, thiết bị) Thất thoát sản lượng 	<p>Trong hệ thống quản lý tích hợp tiêu chuẩn, chúng tôi có danh mục các biện pháp để ngăn chặn các rủi ro này. Hệ thống bao gồm các tiêu chuẩn an toàn cao, quản lý sự cố khẩn cấp, báo cáo các sự cố nghiêm trọng, kiểm tra an ninh đối với CB-CNV trong các khu vực an ninh đã xác định, quy định về xử lý các tai nạn nghề nghiệp, minh bạch và trao đổi thông tin, báo cáo về tai nạn và an toàn, đào tạo và quản lý đào tạo.</p>
<p>Bảo trì năng suất toàn diện (TPM)</p>	<p>Thất thoát sản lượng</p>	<p>Thời gian gián đoạn sản xuất không chỉ làm kéo dài thời gian giao hàng, mà còn có thể ảnh hưởng đến sự tin tưởng của khách hàng đối với hoạt động của Công ty. Chúng tôi có thể giảm thiểu những rủi ro này thông qua bảo trì phòng ngừa, cắt giảm, và kế hoạch bảo đảm kinh doanh liên tục, đồng thời chấp thuận một số thiết bị theo một khách hàng và chứng nhận chất lượng nguyên liệu thay thế theo quản lý nguyên liệu toàn cầu.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Độ tin cậy về giao hàng (Nguyên liệu, vật tư, hàng hóa kỹ thuật) Rủi ro vận chuyển và lưu giữ Giá năng lượng và biến động giá năng lượng 	<ul style="list-style-type: none"> Nguồn cung ứng duy nhất (bảo đảm và giá cả) Chi phí sản xuất Phụ thuộc 	<p>Chúng tôi phòng tránh rủi ro thông qua các hợp đồng dài hạn và thỏa thuận khung, và tránh các nguồn cung cấp duy nhất (chiến lược đa nhà cung cấp), kho hàng ký gửi + kho chứa và phòng vệ nguyên liệu chiến lược. Chúng tôi cũng ứng phó với sự tăng giá trên thị trường năng lượng bằng cách không ngừng nâng cao hiệu suất liên quan đến năng lượng (cải tiến liên tục theo ISO50001:2018, Chương trình Kiểm toán và Quản lý Sinh thái (EMAS)) và lập kế hoạch cung cấp năng lượng tái tạo độc lập.</p> <p>Nhờ có các chứng nhận cần thiết (như EMAS), chúng tôi đạt được lợi thế về thuế đối với các lĩnh vực kinh doanh sử dụng nhiều năng lượng.</p>

Chủ đề	Rủi ro	Phương thức giảm thiểu
<ul style="list-style-type: none"> • Bảo mật thông tin (không được phép truy cập hoặc công bố thông tin bảo mật) / bảo vệ dữ liệu. • Tội phạm công nghệ cao / hình ảnh (tranh cãi gay gắt trên mạng,...) • Độc lập về mạng lưới (hệ thống điện toán đám mây), giải pháp sao lưu dự phòng 	<ul style="list-style-type: none"> • Thất thoát sản lượng (giai đoạn không xác định) • Mất bí quyết công nghệ / dữ liệu / tiền 	<p>Các biện pháp trong lĩnh vực công nghệ thông tin rất đa dạng: từ đánh giá rủi ro theo ISO 27001 cũng như danh mục mối nguy bảo vệ cơ bản BSI, tiêu chuẩn BSI 100-3), đến hạn chế truy cập, sự phù hợp của các hệ thống CNTT (toàn cảnh, lộ trình CNTT), dư thừa, và phân tách các mạng văn phòng và sản xuất. Dữ liệu quan trọng phải được lưu trữ trên máy chủ của công ty thay vì lưu trữ trên đám mây.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nhân khẩu học • Cạnh tranh trên thị trường lao động • Động lực và khối lượng công việc, căng thẳng tâm lý • Mô hình thời gian/ ca làm việc • Thay đổi thể hệ (“Thế hệ Z”) 	<ul style="list-style-type: none"> • Thiếu công nhân lành nghề • Lượng nhân viên nghỉ việc / Chuyên viên • Sẵn đầu người • Kỹ năng hành nghề • Thiếu kiến thức • Công khai các phát kiến • Thiếu nhân lực (kiệt sức nghề nghiệp) 	<p>Thị trường lao động có tính cạnh tranh cao và sự thiếu hụt công nhân lành nghề đang gia tăng, đặc biệt là tại các khu vực kinh tế châu Âu, Trung Đông, Châu Phi (EMEA) và Khu vực Thương mại Tự do Bắc Mỹ (NAFTA). HCS và ChemiLytics là nhà tuyển dụng hấp dẫn với văn hóa quản lý cởi mở, cân bằng giữa công việc và cuộc sống và có các mô hình thời gian làm việc linh hoạt. Sau một vài năm sử dụng dịch vụ quản lý sức khỏe và an toàn lao động, hiện nay những hoạt động này đã được tái hợp nhất vào Bộ phận quản lý Sức khỏe, An toàn, Môi trường & Chất lượng (HSEQ). Sự phức tạp của các lĩnh vực này đã được giảm bớt thông qua chương trình học việc tại HCS và ChemiLytics.</p>

BÁO CÁO PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

Khung phát triển bền vững

Cải thiện cấu trúc quản trị phát triển bền vững

Ban Quản lý Năng lượng

Phát triển bền vững thông qua đổi mới sáng tạo

Khai thác khoáng sản Bền vững và sử dụng Nguyên liệu thô

Sản xuất bền vững

Quản lý Chuỗi Cung ứng bền vững

Phát triển bền vững nguồn nhân lực

Phát triển bền vững về sức khỏe và an toàn lao động

Phát triển bền vững về an ninh

Phát triển bền vững về môi trường

Phát triển bền vững cùng cộng đồng





SUSTAINABLE DEVELOPMENT



KHUNG PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

Masan High-Tech Materials luôn cam kết tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế về quản trị doanh nghiệp vì sự phát triển bền vững lâu dài của Công ty. Do đó, MHT và các công ty thành viên đều tuân thủ theo các quy định pháp luật của nước sở tại và các chính sách và hướng dẫn của Ngân hàng Thế giới về an sinh xã hội và bảo vệ môi trường, Khung Phát triển Bền vững IFC đối với lĩnh vực khai khoáng và vật liệu công nghệ cao của Hiệp hội Quốc tế về Khai khoáng và Kim loại (ICMM). Các quy định này được lồng ghép thực hiện trong mọi lĩnh vực hoạt động của Công ty theo các tiêu chuẩn cao nhất về tính minh bạch và nhất quán.

Khung Phát triển bền vững giúp phương pháp tiếp cận của chúng tôi hiệu quả hơn bằng cách chuẩn hóa kết quả hoạt động và không ngừng cải tiến các sáng kiến phát triển bền vững. Giá trị cốt lõi quyết định phương thức tiếp cận trong điều hành hoạt động của Công ty. Điều này có nghĩa là chúng tôi đặt tầm quan trọng giữa lợi ích của nhà đầu tư, lợi ích người dân và cộng đồng, giữa môi trường và quản trị là ngang nhau, tất cả đều nhất quán với Quy tắc đạo đức của Công ty. Các chính sách được xây dựng để quy định các tiêu chuẩn đo lường ở mức độ cao nhất. Theo đó, các quy trình lập ra để giám sát việc tuân thủ các tiêu chuẩn của Công ty, đồng thời các chỉ số giúp Ban điều hành và các bên liên quan có thể theo dõi kết quả hoạt động của Công ty một cách minh bạch. Các mục tiêu được đánh giá và cập nhật định kỳ để phù hợp với kỳ vọng của Công ty. Cuối cùng, chúng tôi tổng hợp báo cáo để cung cấp thông tin cho các bên liên quan. Các cam kết và sáng kiến đổi mới của Công ty được thể hiện thông qua các mục tiêu sau:

- Hoạt động đồng bộ theo các thông lệ quốc tế hàng đầu trong tất cả các lĩnh vực kinh doanh hướng tới sự minh bạch và nhất quán trong quản trị Công ty;
- Xây dựng và duy trì mối quan hệ lâu dài dựa trên sự ghi nhận và tôn trọng các bên liên quan, đồng thời đóng góp vào sự phát triển kinh tế, xã hội và thể chế dài hạn của cộng đồng địa phương;
- Không ngừng tìm kiếm phương pháp cải thiện an toàn, sức khỏe và môi trường thông qua các hệ thống quản lý hiệu quả.

Chúng tôi luôn lồng ghép Khung Phát triển Bền vững vào tất cả các hoạt động của Công ty. Khung Phát triển Bền vững này được thực hiện từ cấp nhân viên trở lên theo tài liệu hướng dẫn trong đó đề ra các giá trị một cách rõ ràng và minh bạch mà mỗi nhân viên cần thể hiện trong công việc hàng ngày. Nội dung chính sách của Công ty là những điều chúng tôi tin tưởng và cam kết đạt được về sức khỏe, an toàn, môi trường, quan hệ cộng đồng và quản lý chuỗi cung ứng.

GIÁ TRỊ BỀN VỮNG TẠI MASAN HIGH- TECH MATERIALS

Phát triển bền vững tại MHT mang nhiều ý nghĩa hơn trách nhiệm đối với môi trường, người lao động và chuỗi cung ứng của một công ty. Hoạt động của Công ty luôn hướng tới quyền lợi của tất cả các bên liên quan, cũng như tuân thủ pháp luật, các quy định và hướng dẫn hiện hành.

Là một công ty có sự hiện diện toàn cầu, MHT luôn có tinh thần trách nhiệm cao đối với tất cả các bên liên quan, bao gồm khách hàng, người lao động, nhà đầu tư và cộng đồng nơi công ty hoạt động. Nội dung này được tóm tắt trong Bộ Quy tắc ứng xử chung đầu tiên của MHT phát hành trong năm 2022, dự kiến sẽ có một vài sửa đổi trong năm tới 2024. Năm 2022, chính sách của Công ty mới chỉ áp dụng chính sách không khoan nhượng đối với hình thức lao động trẻ em khắc nghiệt nhất, dựa trên Hướng dẫn thẩm định chi tiết của OECD về Chuỗi cung ứng Khoáng sản xung đột. Tới năm 2024, Công ty sẽ mở rộng áp dụng chính sách này đối với mọi hình thức lao động trẻ em, phù hợp với các tiêu chuẩn của Tổ chức Lao động Quốc tế (ILO).

Người lao động MHT sẽ thực hiện tất cả các bước hợp lý và cần thiết để tuân theo Bộ quy tắc, luật pháp, cũng như các chính sách và quy trình của Công ty.

BỘ QUY TẮC ỨNG XỬ - NỀN TẢNG CHO SỰ THÀNH CÔNG CỦA CÔNG TY

1 **Cạnh tranh bình đẳng**

MHT cam kết hoàn toàn cạnh tranh bình đẳng và thực hành hợp đồng công bằng với các đối tác của công ty. Nghiêm cấm mọi hình thức cấu kết, thông đồng hoặc phối hợp gây bất lợi cho một bên giữa các đối thủ cạnh tranh, cũng như việc lạm dụng vị trí thống lĩnh thị trường.

2 **Hồ sơ kinh doanh và tài chính**

Các tài liệu, bao gồm tài liệu điện tử, là tài sản của MHT và được lưu giữ an toàn. Dữ liệu cá nhân được xử lý một cách cẩn trọng nhất và bảo mật. Các báo cáo tài chính của MHT được lập theo các yêu cầu pháp lý liên quan và các nguyên tắc và thông lệ kế toán được quốc tế chấp nhận. MHT áp dụng mọi biện pháp cần thiết để phòng ngừa tội rửa tiền trong phạm vi ảnh hưởng của công ty.

3 **Tuân thủ Luật Thương mại Quốc tế và các Quy định về xuất khẩu**

MHT tuân thủ tất cả các hiệp định, công ước và hiệp ước quốc tế, cũng như các luật trong nước về kiểm soát các giao dịch tài chính và thương mại, đồng thời luôn giám sát việc tuân thủ các luật trong nước và quốc tế về kiểm soát xuất khẩu.

4 **Tài sản của Công ty**

Tất cả người lao động có trách nhiệm như nhau đối với việc bảo vệ tài sản vật chất và phi vật chất của MHT. Công ty đặc biệt coi trọng kết quả nghiên cứu khoa học và phát triển kỹ thuật như phát minh, sáng chế và các bí quyết công nghệ khác. Nghiêm cấm việc tiết lộ bí mật của công ty và bí mật kinh doanh cho bên thứ ba dưới mọi hình thức. Thông tin bảo mật của bên thứ ba mà nằm trong phạm vi trách nhiệm của MHT cũng phải được bảo vệ cẩn trọng.

5 **Xung đột lợi ích**

MHT có chính sách không khoan nhượng đối với hành vi hối lộ và tham nhũng. MHT không tham gia vào các mối quan hệ kinh doanh mà sự tồn tại hoặc phạm vi mong muốn của chúng phụ thuộc vào việc đưa hối lộ. Tại MHT, phòng ngừa tham nhũng cũng có nghĩa là có được thông tin trước về các đối tác kinh doanh. Các quyết định kinh doanh thay mặt MHT có thể không bị ảnh hưởng bởi việc chấp thuận các lợi thế hoặc việc trao lợi ích và đặc quyền (“bổng lộc”).

6 Hành vi ứng xử đối với các Cơ quan Nhà nước

Công ty cam kết tuân thủ tất cả các luật và văn bản quy phạm pháp luật về các hoạt động kinh doanh của Công ty. Do vậy, MHT luôn làm việc với tất cả các cơ quan nhà nước liên quan một cách hợp tác và công khai. Trong trường hợp người lao động biết rằng một cơ quan nhà nước, cơ quan lập pháp, hoặc tổ chức được ủy quyền khác, đang tiến hành điều tra MHT, thì phải thông báo ngay cho Bộ phận pháp chế.

7 Bảo vệ môi trường và An toàn lao động

MHT và người lao động của công ty có trách nhiệm bảo vệ con người và môi trường, tuân theo mọi yêu cầu pháp lý và chế định của các cơ quan có thẩm quyền liên quan cũng như thông lệ quốc tế của ngành. Các chính sách về Sức khỏe & An toàn, Môi trường và Chất lượng là kim chỉ nam cho tất cả người lao động về những vấn đề này. An toàn là ưu tiên hàng đầu trong mọi xử lý liên quan đến sản phẩm gây ô nhiễm môi trường. Ngoài ra, mỗi người lao động đều có trách nhiệm bảo đảm an toàn lao động tại khu vực làm việc của mình.

8 Lao động và việc làm

MHT không dung thứ cho hành vi phân biệt đối xử, lạm dụng, quấy rối tình dục hoặc nhục hình dưới mọi hình thức, cho dù hành vi đó gây ra bởi đối tác kinh doanh, ứng viên hay người lao động. Ngoài ra, MHT có chính sách không khoan nhượng đối với mọi hình thức lao động cưỡng bức, nô lệ hiện đại hay hình thức lao động trẻ em khác nghiệt nhất.

9 Ứng xử đối với Nhà cung cấp nguyên liệu thô

MHT luôn hợp tác với các đối tác có quan điểm về các vấn đề chính sách đạo đức, xã hội và môi trường phù hợp với MHT. Vì lý do này, các nhà cung cấp nguyên liệu thô phải chứng minh rằng họ tuân thủ mọi quy định, hướng dẫn và luật pháp hiện hành như Hướng dẫn thẩm định Hợp lý của OECD và quy định chung Châu Âu về nguyên liệu thô có tính xung đột và chứng minh rằng họ có tất cả các giấy phép, ủy quyền và phê duyệt cần thiết. Ngoài ra, tất cả các bên liên quan đến chuỗi cung ứng của chúng tôi cam kết tuân thủ các hướng dẫn về mua hàng của Công ty.

10 Bảo đảm tuân thủ

MHT không nhân nhượng đối với bất kỳ hành vi vi phạm pháp luật nào và luôn tuân thủ các hướng dẫn và quy định đưa ra. Do đó, việc tuân thủ Bộ Quy tắc ứng xử này, luật pháp và các chính sách của Công ty được xem xét, đánh giá định kỳ và thực hiện bởi các giám sát thay mặt cho Ban Giám đốc Công ty.

11 Quan hệ đối ngoại

MHT có chính sách về cách ứng xử với các bên liên quan và về người được ủy quyền để trao đổi thông tin với các bên liên quan đó. Vì vậy, trong mọi vấn đề liên quan đến Công ty, người lao động không có thẩm quyền phải tránh đưa ra nhận định, cảm tưởng khi họ phát ngôn thay mặt Công ty.

12 Tổ chức tuân thủ và người liên hệ

Người Quản lý/ Giám sát trực tiếp là đầu mối liên hệ đầu tiên nếu bạn có bất kỳ thắc mắc nào liên quan đến Bộ Quy tắc ứng xử này. Trong trường hợp vấn đề liên quan đến giám sát của bạn, vui lòng liên hệ với Phòng Nhân sự hoặc giám sát cấp cao hơn.

Ban Giám đốc Công ty thực hiện chức năng bảo đảm sự tuân thủ trong toàn MHT. Mỗi thành viên Ban Giám đốc là một đầu mối liên hệ để giải đáp các thắc mắc liên quan đến Bộ quy tắc ứng xử này. Các câu hỏi cũng có thể đưa ra dưới dạng ẩn danh, và Công ty luôn nỗ lực hợp lý để bảo mật thông tin, mặc dù MHT có nghĩa vụ thực hiện điều tra và tuân thủ pháp luật cũng như hỗ trợ việc thực thi pháp luật. Trong trường hợp có câu hỏi pháp lý cụ thể, đặc biệt là về việc xem xét hành động đó có hợp pháp hay không, hãy liên hệ với Bộ phận Pháp chế thích hợp.

MHT bảo đảm rằng sẽ không có người lao động nào bị phân biệt đối xử, trả thù hoặc bất kỳ đối xử bất lợi nào khác dựa trên việc người lao động đó đã báo cáo một cách thiện ý và trung thực.

Các mục tiêu phát triển bền vững

Tầm nhìn của chúng tôi là trở thành nhà cung cấp tích hợp hàng đầu thế giới về vật liệu tiên tiến công nghệ cao, có tính quyết định đối với đổi mới sáng tạo toàn cầu. Để duy trì và cải tiến liên tục mọi quy trình và chức năng, chúng tôi tập trung vào các yếu tố dưới đây:

Sự hài lòng của khách hàng

Chúng tôi nâng cao sự hài lòng và gắn bó của khách hàng bằng cách đáp ứng:

- Linh hoạt
- Chất lượng mong muốn (chiến lược không có phế phẩm)
- Cạnh tranh đối với các yêu cầu của khách hàng

Sức khỏe và an toàn lao động

Chúng tôi đảm bảo nhân viên Công ty được làm việc trong một môi trường mà ở đó họ:

- Khỏe mạnh
- Được tích cực tham gia vào quá trình cải tiến

Chúng tôi thực hiện các biện pháp an toàn cần thiết và theo đuổi chiến lược không tai nạn.

Sự hài lòng của nhân viên

Chúng tôi nâng cao sự hài lòng của nhân viên thông qua:

- Một công việc an toàn
- Thù lao dựa trên hiệu quả thực hiện công việc
- Văn hóa quản trị phát huy điểm mạnh
- Văn hóa song hành
- Loại bỏ các rào cản về văn hóa và ngôn ngữ

Phát triển bền vững

Chúng tôi cam kết làm việc có trách nhiệm với nguồn tài nguyên hiện có:

- Sử dụng chuyên môn về tái chế, cung cấp cho các khách hàng một quy trình tuần hoàn khép kín và mua các nguyên vật liệu thô có trách nhiệm (từ các nguồn không xung đột)

- Tăng hiệu suất quá trình của việc sử dụng năng lượng và thời gian hoạt động của thiết bị sản xuất
- Cải tiến liên tục hiệu quả hoạt động về môi trường và năng lượng để thực hiện mục tiêu trung hòa Carbon, bảo vệ khí hậu, chậm nhất vào năm 2045
- Quy định giờ làm việc linh hoạt cho người lao động, thực hiện đào tạo có chất lượng và dựa theo nhu cầu

Năng lực cạnh tranh

Chúng tôi duy trì lợi thế cạnh tranh trên thị trường:

- Dựa trên cơ sở Quy tắc ứng xử của Công ty và tuân thủ ISO 37301
- Chứng minh mức độ bảo đảm cao về cung cấp thông qua chiến lược “đa nhà cung cấp” trong khi tiếp tục phát triển mạng lưới nhà cung cấp
- Không ngừng nâng cao hiệu suất quy trình
- Thông qua đổi mới sáng tạo về công nghệ và sản phẩm, chúng tôi xác định các xu hướng mới ở ngay giai đoạn đầu và đồng bộ các nghiên cứu và quy trình tương ứng
- Duy trì bí quyết công nghệ thông qua quản trị tri thức tích cực Xây dựng văn hóa doanh nghiệp mạnh mẽ, truyền cảm hứng

An toàn công nghệ thông tin

Đảm bảo khả năng hoạt động của hệ thống và dữ liệu bằng cách bài trừ sự xâm phạm của bên thứ ba. Mọi dữ liệu của cá nhân và của Công ty đều được bảo vệ một cách có trách nhiệm.

Duy trì hoạt động của Công ty

Để quản lý rủi ro trong quá trình hoạt động của Công ty, chúng tôi sẽ:

- Chủ động quản lý tình hình tài chính của Công ty theo các mức KPIs đã xác định (ví dụ: doanh số bán hàng, thu nhập ròng) bao gồm cả các mục tiêu thanh khoản
- Theo dõi thị trường bán hàng và cung ứng và phản ứng linh hoạt
- Phản ứng linh hoạt với rủi ro vận chuyển và lưu kho
- Xây dựng các kế hoạch để giảm thiểu rủi ro như thiên tai và sự kiện bất khả kháng

Tiêu chuẩn áp dụng

- » Tiêu chuẩn đã đề cập (Báo cáo thường niên & bền vững năm 2020 của MHT)
- » Tiêu chuẩn ISO (9001, 14001, 45001, 50001)
- » Chương trình Kiểm toán và Quản lý sinh thái (EMAS)
- » Hướng dẫn thẩm định chi tiết của Tổ chức hợp tác và Phát triển kinh tế (OECD) cho Chuỗi Cung ứng Khoáng sản có trách nhiệm từ các khu vực bị ảnh hưởng bởi xung đột và khu vực có nguy cơ cao
- » Quy định 2017/821 của Hội đồng và Nghị viện Liên minh châu Âu ngày 17/05/2017 về nghĩa vụ thẩm định chi tiết chuỗi cung ứng đối với các nhà nhập khẩu của liên minh về Thiếc, Titan, Vonfram, Quặng của các khoáng sản này, và Vàng xuất xứ từ các khu vực có rủi ro cao và khu vực bị ảnh hưởng xung đột
- » Bộ luật phòng, chống nô lệ thời hiện đại
- » Quy định REACH về hóa chất của châu Âu, tiêu chuẩn hạn chế vật chất nguy hiểm (RoHS)



QUẢN LÝ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG TẠI GOSLAR

Từ năm 1987, Ủy ban Thế giới về môi trường và phát triển của Liên Hợp quốc đã định nghĩa về phát triển bền vững như sau: *“Con người có khả năng đem lại sự phát triển bền vững - sự phát triển đáp ứng được những nhu cầu hiện tại mà không làm tổn hại khả năng đáp ứng nhu cầu của các thế hệ tương lai”*. Vì vậy, phát triển bền vững ảnh hưởng đến mọi khía cạnh của cuộc sống và hoạt động kinh tế, nên nó là nhiệm vụ chung của toàn xã hội. Điều này đòi hỏi sự phát triển xã hội đảm bảo phù hợp về sinh thái, công bằng xã hội và hiệu quả kinh tế. Tháng 9 năm 2022, Nhà máy Goslar được chứng nhận phù hợp với các tiêu chí của Chương trình Kiểm toán và Quản lý sinh thái (EMAS) - là hệ thống quản lý môi trường nghiêm ngặt nhất trên thế giới. Điều này dựa trên chứng nhận phù hợp với ISO 14001 (hệ thống quản lý môi trường) có bổ sung chủ đề về năng lượng, xã hội và kinh tế. Bên cạnh việc nâng cao hình ảnh của Công ty, chúng tôi hy vọng rằng chứng nhận này sẽ giúp Công ty làm việc thuận lợi hơn với các cơ quan quản lý và trên hết là đơn giản hóa quy trình cấp phép cho các nhà máy mới, từ đó giúp giảm chi phí.

Việc đạt chứng nhận của Chương trình Kiểm toán và Quản lý sinh thái (EMAS) đồng nghĩa với việc chứng nhận riêng lẻ theo ISO 50001 (hệ thống quản lý năng lượng) không còn cần thiết nữa vì chủ đề năng lượng đã có trong EMAS. Vì lý do này, chúng tôi sẽ kết hợp điểm mạnh của các nhóm năng lượng và phát triển bền vững riêng biệt trước đây và hợp nhất thành một nhóm năng lượng và phát triển bền vững mới trong năm 2024.

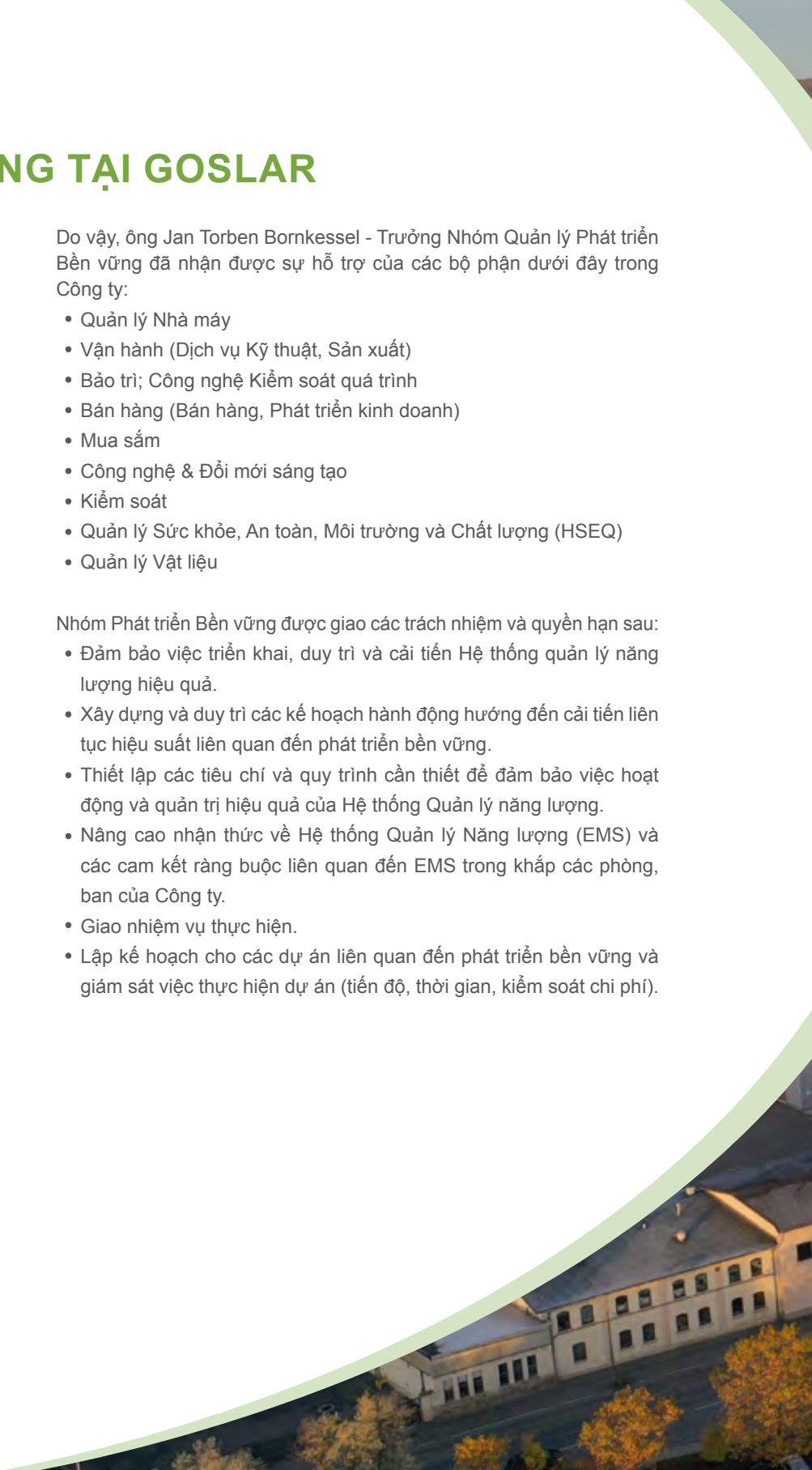
Trọng tâm về phát triển bền vững tại H.C. Starck là về chiến lược khí hậu (chủ yếu là phát thải khí CO₂ và tiêu thụ nước), khí thải, nước thải và chất thải. Lĩnh vực năng lượng đã được triển khai thông qua hệ thống quản lý năng lượng (EnMS). Các vấn đề trong và ngoài Công ty cũng như các yêu cầu và kỳ vọng của các bên quan tâm cũng được xem xét khi xác định phạm vi của hệ thống quản lý năng lượng (EnMS). Ngoài ra, khía cạnh xã hội cũng được lồng ghép, dù là cho chính người lao động của Công ty hay cho cộng đồng như các thuyết trình về chủ đề phát triển bền vững, kể cả tại Di sản Thế giới Rammelsberg (trước đây là mỏ đa kim). Nhóm phát triển bền vững chủ yếu là những người có kiến thức về các quy trình và công nghệ liên quan đến môi trường trong Công ty và sẽ vận dụng những kiến thức này để tác động tích cực đến các khía cạnh môi trường trực tiếp và gián tiếp một cách bền vững tại các công ty thành viên.

Do vậy, ông Jan Torben Bornkessel - Trưởng Nhóm Quản lý Phát triển Bền vững đã nhận được sự hỗ trợ của các bộ phận dưới đây trong Công ty:

- Quản lý Nhà máy
- Vận hành (Dịch vụ Kỹ thuật, Sản xuất)
- Bảo trì; Công nghệ Kiểm soát quá trình
- Bán hàng (Bán hàng, Phát triển kinh doanh)
- Mua sắm
- Công nghệ & Đổi mới sáng tạo
- Kiểm soát
- Quản lý Sức khỏe, An toàn, Môi trường và Chất lượng (HSEQ)
- Quản lý Vật liệu

Nhóm Phát triển Bền vững được giao các trách nhiệm và quyền hạn sau:

- Đảm bảo việc triển khai, duy trì và cải tiến Hệ thống quản lý năng lượng hiệu quả.
- Xây dựng và duy trì các kế hoạch hành động hướng đến cải tiến liên tục hiệu suất liên quan đến phát triển bền vững.
- Thiết lập các tiêu chí và quy trình cần thiết để đảm bảo việc hoạt động và quản trị hiệu quả của Hệ thống Quản lý năng lượng.
- Nâng cao nhận thức về Hệ thống Quản lý Năng lượng (EMS) và các cam kết ràng buộc liên quan đến EMS trong khắp các phòng, ban của Công ty.
- Giao nhiệm vụ thực hiện.
- Lập kế hoạch cho các dự án liên quan đến phát triển bền vững và giám sát việc thực hiện dự án (tiến độ, thời gian, kiểm soát chi phí).





HOẠT ĐỘNG NĂM 2023



Tham gia Giải chạy do Thị trấn Goslar tổ chức



Tiệc nhân viên tại Lindenhof Goslar



Tạo một đồng cỏ rộng 50m² cho ong rừng và côn trùng



Tham gia giải bóng đá dành cho trẻ em có hoàn cảnh khó khăn



Thu gom thiết bị điện gia dụng cũ, giúp người lao động có thể mang thiết bị gia dụng và để vào thùng thu gom.



“Budenzauber” (tổ chức đón Giáng sinh và uống rượu vang, trà và xúc xích bratwurst).





TIÊU ĐIỂM NĂM 2024

Xác nhận của bên thứ ba về việc tính toán lượng khí thải cacbon CO2 theo Phạm vi 1 & 2

Thực hiện dự án xác định dữ liệu Phạm vi 3, với mục tiêu tính toán được số liệu dấu chân cacbon của sản phẩm trong năm 2024.

Liên minh châu Âu dự định yêu cầu các công ty như H.C. Starck sẽ phải thực hiện Báo cáo phát triển bền vững phi tài chính (theo chỉ thị Báo cáo xã hội doanh nghiệp (CSRD)) từ năm 2026 (cho năm báo cáo 2025). Năm 2024, Công ty sẽ thực hiện phân tích cơ sở trọng yếu để xác định các điểm trong tổng số khoảng 1.000 điểm dữ liệu phải đưa vào báo cáo.

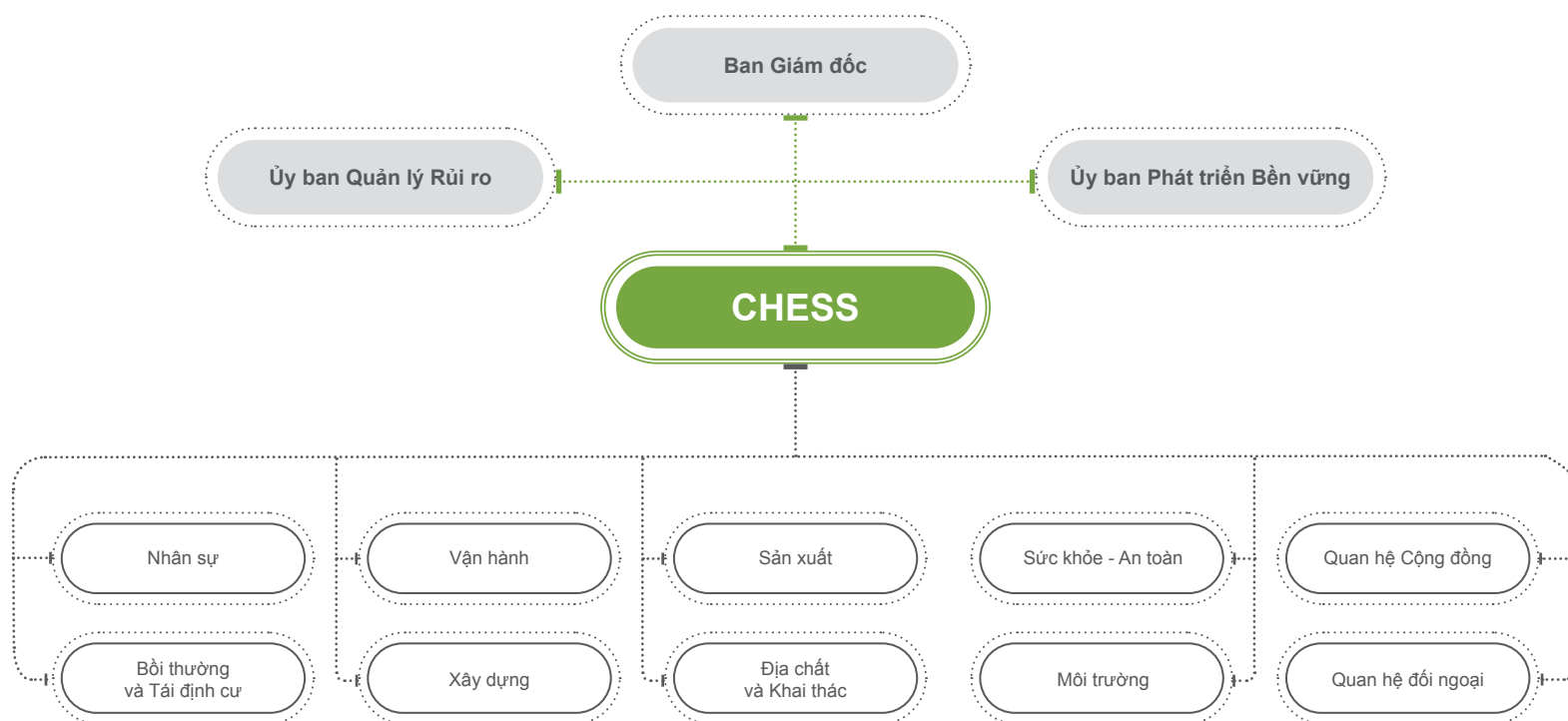
CẢI THIỆN CẤU TRÚC QUẢN TRỊ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

Năm 2023 Ủy ban CHESS (Ủy ban Cộng đồng, Sức khỏe, Môi trường, An toàn và Phát triển bền vững) tiếp tục phát huy vai trò của mình trên tất cả các hoạt động công tác. Mỗi thành viên Ủy ban CHESS đã tích cực tham gia vào các hoạt động như:

- T**ích cực tham gia kiểm tra an toàn khu vực;
- G**hiám sát tuân thủ;
- T**ổ chức các hoạt động tuyên truyền về an toàn, vệ sinh lao động;
- T**ổ chức các cuộc họp định kỳ hàng tháng, hàng quý với sự tham gia đóng góp ý kiến và chỉ đạo của đại diện Ban Giám đốc Công ty để đưa ra phương án giải quyết cho các vấn đề an toàn.

Ngày 26/09/2023, Ban Giám đốc Công ty quyết định giải thể Ủy ban CHESS và thay thế bằng Mạng lưới an toàn vệ sinh viên (OHS). Mục đích của việc thay đổi này để tập trung nguồn lực thực hiện các nhiệm vụ an toàn tại các khu vực hoạt động của Công ty.

OHS sẽ tập trung tuyên truyền, vận động, thuyết phục NLĐ thực hiện công tác an toàn vệ sinh lao động, lắng nghe ý kiến, kiến nghị của mọi người về công tác an toàn vệ sinh lao động. Đồng thời thực hiện thường xuyên liên tục các nhiệm vụ được giao để phát hiện nhanh chóng, kịp thời những hiện tượng mất an toàn trong sản xuất, kiến nghị với cấp quản lý và đưa ra các biện pháp khắc phục sự cố, loại trừ nguy cơ gây tai nạn lao động. Ngoài ra, OHS còn có vai trò chấn chỉnh những hành vi vi phạm các quy trình, quy định về an toàn, vệ sinh lao động của NLĐ.





NHIỆM VỤ NĂM 2024

• Năm 2024, OHS sẽ tiếp tục phát huy vai trò của mình trong việc đảm bảo an toàn, vệ sinh tại khu vực làm việc.

• Nâng cao trình độ chuyên môn, nghiệp vụ cho các an toàn vệ sinh viên. Mỗi an toàn vệ sinh viên sẽ đại diện cho từng bộ phận tại khu vực để đưa ra các vấn đề an toàn nổi cộm, từ đó các phòng ban chức năng cùng với Công đoàn và Bộ phận Sức khỏe An toàn sẽ có hướng giải quyết kịp thời cho các vấn đề đó.

• Ứng dụng chuyển đổi số trong việc tổng hợp số liệu, theo dõi công việc và truyền thông trong mạng lưới an toàn vệ sinh viên.

• Duy trì họp định kỳ hàng tháng như là cơ chế gắn kết các thành viên trong mạng lưới. Đánh giá và bình chọn những an toàn vệ sinh viên tiêu biểu trong năm.

BAN QUẢN LÝ NĂNG LƯỢNG

Ban Quản lý Năng lượng tại NPMC và MTC

Ban Quản lý Năng lượng thành lập từ năm 2019 với mục đích thực hiện và giám sát các hoạt động quản lý năng lượng, sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả. Trong năm 2023, Ban Quản lý Năng lượng tiếp tục triển khai các dự án, mục tiêu tiết kiệm năng lượng hiệu quả và bền vững.

Năm 2023, rất nhiều giải pháp tiết kiệm năng lượng đã được triển khai tại cả NPMC và MTC, tổng mức năng lượng tiết kiệm ước tính đạt hơn 1,3 triệu kWh, vượt 16% so với mục tiêu đề ra.

NPMC – Tiết kiệm ước tính đạt 1,1 triệu kWh

Các giải pháp tiết kiệm tập trung vào quá trình hoạt động và bảo trì, bảo dưỡng thiết bị, máy móc. Một số biện pháp được tiếp nối thực hiện từ năm 2022.

GIẢI PHÁP	NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM (kWh)
Giảm công suất máy bơm thu hồi nước tại Hồ STC bằng cách thay đổi kích thước ròng rọc truyền động (Pulley) nhằm tiết kiệm điện năng vận hành máy bơm do độ cao (RL) phao đã tăng từ 75m lên 117m dẫn đến nhu cầu về áp suất cũng giảm.	293.501
Lắp đặt và vận hành tổ máy hệ số công suất tại trạm bơm nước Sông Công nhằm nâng cao hệ số công suất (PF), giúp giảm tổn thất điện năng.	153.085
Thay đổi sàng của máy nghiền từ loại có kích thước 23x35mm sang loại nhỏ hơn với kích thước 19x34mm để tránh hỏng thiết bị, giảm lượng quặng phải nghiền nhiều lần qua đó giảm tiêu thụ năng lượng.	25.860
Giảm mức tiêu thụ điện năng do cải thiện khả năng kiểm soát tốc độ cấp liệu của máy nghiền CR-001 kể từ ngày 30 tháng 3 năm 2023. Trước đây, máy nghiền hàm thường không được cấp liệu bằng cuộn cảm, dẫn đến giảm hiệu suất năng lượng khi nghiền và tốc độ thông lượng thấp hơn.	198.463
Thay đổi vật liệu từ vật liệu đúc đặc lót cao su bên trong và bên ngoài bằng các tấm lót cao su khung thép nhằm giảm trọng lượng 5,7 tấn mỗi máy nghiền.	3.036
Giảm độ dày của lớp lót vỏ trên ML-001 trong công đoạn nghiền tinh.	264
Lắp đặt máy phân tích kích thước hạt (PSI 500i) tự động nhằm kiểm soát kích thước hạt trong chu trình nghiền, kiểm soát tốt hơn việc vận hành trạm nghiền nhằm giảm việc tạo ra hạt mịn (vật liệu <38 micron) và giảm điện năng tiêu thụ thông qua ngăn chặn vận hành quá mức máy nghiền.	430.428
TỔNG CỘNG	1.104.637

MTC – Tiết kiệm năng lượng ước tính đạt hơn 0,2 triệu kWh

Năm 2023, MTC tiếp tục duy trì hệ thống quản lý năng lượng theo tiêu chuẩn ISO 50001:2018 và thực hiện một số giải pháp tiết kiệm như:

GIẢI PHÁP	NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM (kWh)
Lắp đặt bộ điều chỉnh áp suất trước khi cấp khí vào bộ lọc FF300 để giảm áp suất không khí cấp vào, nhằm giảm số giờ chạy máy nén và hạn chế lãng phí khí nén.	174.579
Tối ưu hóa các điểm đặt áp suất tải/ dỡ tải để giảm thời gian dỡ tải của 3 máy nén khí	68.791
TỔNG CỘNG	243.370

MỤC TIÊU 2024

Duy trì hệ thống quản lý năng lượng theo tiêu chuẩn ISO 50001:2018 tại MTC.

Thực hiện, thử nghiệm, nghiên cứu các giải pháp tiết kiệm: Kiểm soát nhiệt độ kết tinh của các thiết bị trong quá trình sản xuất sản phẩm tại Nhà máy MTC; kiểm soát nhiệt độ, máy sấy tại Hệ thống kết tinh bay hơi nước thải tại Nhà máy MTC; Cải thiện hiệu quả hoạt động của Máy bơm hồi lưu nước trong hồ quặng đuôi OTC đến nhà máy Núi Pháo; Tối ưu hóa hoạt động của máy nén khí để giảm thiểu lãng phí năng lượng tại nhà máy chế biến...

Việc tiêu thụ dầu Diesel cũng được đề xuất tiết kiệm trong năm 2024 chính từ việc kiểm soát quy trình cấp dầu cho máy sấy tinh quặng Vonfram tại nhà máy chế biến Núi Pháo.

Ban quản lý năng lượng tại HCS

Cuối năm 2022, nhà máy HCS tại Goslar đã được cấp chứng nhận EMAS (Chương trình Kiểm toán và Quản lý Sinh thái) – cho hệ thống quản lý năng lượng, môi trường và phát triển bền vững. Do vậy, HCS quyết định không xin tái cấp chứng nhận ISO 50001 - chứng nhận nằm trong Hệ thống Quản lý tích hợp (IMS) của Công ty.

HCS tiếp tục áp dụng Hệ thống Quản lý Năng lượng (EnMS) theo tiêu chuẩn ISO 50001:2018 trong nội bộ, vì không ngừng cải thiện hiệu suất năng lượng vẫn là một trong những đòn bẩy quan trọng nhất giúp giảm lượng khí thải cacbon và nâng cao khả năng cạnh tranh của Công ty.

Theo tiêu chuẩn quản lý năng lượng nói trên, toàn bộ cơ sở vật chất và quy trình của Công ty đều được kiểm định, đặc biệt là các cơ sở sử dụng tỷ lệ lớn năng lượng (SEUs). Trọng tâm công tác trong năm qua là bình thường hóa dữ liệu của các cơ sở sử dụng tỷ lệ lớn năng lượng để tạo điều kiện thuận lợi cho việc cải tiến không ngừng các chỉ số hiệu suất năng lượng (ENPI) có tính đến ảnh hưởng của các yếu tố liên quan. Trước đó, để đạt yêu cầu của ISO 50001:2018, Ban Năng lượng đã được thành lập vào năm 2019, do Andreas König - Cán bộ Hệ thống quản lý Năng lượng đứng đầu.

Ban Năng lượng được giao các trách nhiệm và quyền hạn sau:

- (a) Đảm bảo việc triển khai, duy trì và cải tiến Hệ thống quản lý năng lượng hiệu quả;
- (b) Thực hiện và duy trì các kế hoạch hành động giúp cải tiến liên tục hiệu suất liên quan đến năng lượng;
- (c) Thiết lập các tiêu chí và quy trình cần thiết để đảm bảo hoạt động và quản lý hiệu quả của Hệ thống quản lý năng lượng.
 - Thúc đẩy nhận thức về Hệ thống quản lý năng lượng và các mục tiêu năng lượng giữa các bộ phận.
 - Giao nhiệm vụ thực hiện.
 - Lập kế hoạch cho các dự án sử dụng năng lượng hiệu quả và giám sát việc thực hiện dự án (tiến độ, thời gian, kiểm soát chi phí).

Trưởng nhóm Quản lý Hệ thống Năng lượng, Ban Năng lượng, cũng như các Trưởng Bộ phận chịu trách nhiệm về việc giáo dục và đào tạo đồng bộ cho tất cả các nhân viên của Công ty.

Các thành viên của Ban Năng lượng là đại diện của các bộ phận trong Công ty, cho nên điều quan trọng là mỗi thành viên phải có tầm ảnh hưởng đến việc tiết kiệm năng lượng tại HCS Goslar. Ban Năng lượng chủ yếu là những người có kinh nghiệm về các quy trình và công nghệ sử dụng nhiều năng lượng trong Công ty. Họ vận dụng kiến thức để tác động tích cực đến kế hoạch quản lý tiêu thụ năng lượng dài hạn tại Công ty.

Trong năm 2024, chúng tôi sẽ phối hợp trong lĩnh vực phát triển bền vững và năng lượng, và thành lập một nhóm xử lý các vấn đề liên quan giữa các phòng ban.

Các dự án chính của Ban Năng lượng trong năm 2023:

Chuẩn bị/tái chế nguyên liệu: thu hồi nhiệt từ khu H51

Giảm lượng vonfram: sử dụng Triple Helix trong lò quay GDR 6

Các-bua vonfram hạt thô và các-bua chuyên dụng: tiết kiệm năng lượng tại lò ống cuộn IW400 bằng cách sử dụng vật liệu bảo ôn khác.

Các-bua vonfram hạt mịn:

- Thay lớp lót tại 4 lò các-bua hóa
- Liên kết nối thông minh máy nén.
- Thay hệ thống điều khiển máy nén khí
- Lắp đặt hệ thống đo lưu lượng (hạt mịn) nhằm giảm mất áp 1 bar.

Nghiên cứu & Phát triển (R&D): Tối ưu hóa hệ thống sưởi và thông gió trong tòa nhà VTZ

Nhờ các biện pháp nêu trên và các biện pháp khác, mức tiêu thụ năng lượng riêng tại nhà máy Goslar, Đức đã giảm khoảng 7% trong năm 2023, vượt 2% so với mục tiêu đề ra.

Đối với mục tiêu hoạt động và quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 1400 đòi hỏi Nhà máy Sarnia (Canada) phải nỗ lực trong việc tiết kiệm năng lượng và giảm thiểu chất thải, đặc biệt là cải thiện các dòng khí nén và sử dụng điện.

Việc cải thiện đáng kể mức tiêu thụ năng lượng đã đạt được bằng cách điều chỉnh lịch trình sản xuất để tối ưu hóa chiến lược và cân bằng nhu cầu điện năng. Tất cả các hoạt động nâng cấp hoặc thay thế thiết bị hiện tại, dù mới hay đã qua sử dụng, đều phải tính đến yếu tố năng lượng.



TIÊU ĐIỂM 2024

Các giải pháp toàn diện

- » Tiếp tục giải pháp điểm đo để ghi lại mức tiêu thụ năng lượng tại tất cả các hệ thống riêng lẻ.
- » Lập trình và cài đặt bảng thông tin để nâng cao nhận thức của người lao động.

Khu chuẩn bị nguyên liệu

Lót gạch cho lò Fulmina (thay thế hợp chất chèn).

Khu hóa chất

Tẩy rửa axit

Khu vực hoàn nguyên

Nâng công suất lò quay bằng cách sử dụng vít tải cấp liệu lớn hơn. Dự án này có sự hỗ trợ của AI

Khu vực các-bua vonfram hạt mịn

- » Thay lưu lượng kế.
- » Thu hồi nhiệt từ máy nén khí để sưởi cho trung tâm đào tạo.

Nghiên cứu & Phát triển (R&D) và Chemilytics

Thay hệ thống chiếu sáng bằng các đèn LED tại tòa nhà VTZ và phòng thí nghiệm trung tâm.

PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG THÔNG QUA ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Trong năm 2023, Bộ phận Công nghệ và Cải tiến của Masan High-Tech Materials tiếp tục triển khai hàng loạt hoạt động nghiên cứu & phát triển (R&D) nhằm hỗ trợ nỗ lực của Công ty trong các lĩnh vực phát triển bền vững nói chung hướng tới nền kinh tế xanh, nền kinh tế tuần hoàn toàn cầu cho các vật liệu mà Công ty hiện đang sản xuất và hướng tới tương lai.

Để đạt được điều này, nhóm đổi mới sáng tạo toàn cầu tập trung vào các lĩnh vực trọng tâm chính sau:

- a) Nghiên cứu và phát triển các sản phẩm có tính cạnh tranh cao hơn, hoạt động tốt hơn và xanh hơn,
- b) Tối ưu hóa các quy trình hiện có và phát triển các quy trình và/hoặc công nghệ mới giảm phát thải CO₂ thấp nhất có thể,
- c) Tối ưu hóa thiết bị hiện có và thiết kế thiết bị mới có hiệu suất sản xuất cao hơn, tiêu thụ ít năng lượng và thuốc tuyển ít hơn; và
- d) Tái chế hoặc chuyển đổi dòng thải thành các sản phẩm có giá trị gia tăng mới.



Các nhà khoa học chủ chốt của Bộ phận Công nghệ và Cải tiến cùng Ban giám đốc MHT tham dự ĐHCĐTN 2023

Đổi mới sáng tạo từ lâu đã là bí quyết để tạo ra các đột phá lớn về hiệu quả hoạt động môi trường và phát triển bền vững của doanh nghiệp. Hiểu rõ tầm quan trọng của đổi mới sáng tạo trong phát triển bền vững, kể từ khi mới bắt đầu thành lập Masan High-Tech Materials đã xây dựng được nền tảng vững chắc để trau dồi, phát triển một nền văn hóa mạnh mẽ về đổi mới sáng tạo và công nghệ.

Masan High-Tech Materials vận hành hai cơ sở nghiên cứu tiên tiến nhất, trong đó có một cơ sở tại Đức và một tại Việt Nam. Những cơ sở này tập trung vào nghiên cứu công nghệ và đổi mới sáng tạo trên toàn bộ chuỗi chế biến khoáng sản và kim loại, được coi là một trụ cột chính trong hoạt động của Masan High-Tech Materials trên thị trường và duy trì phát triển bền vững lâu dài. Với những cam kết hiện tại và đầu tư lớn không ngừng vào công nghệ và đổi mới sáng tạo trên toàn bộ chuỗi sản xuất, Masan High-Tech Materials không chỉ đảm bảo vị thế dẫn đầu công nghệ toàn cầu của Công ty trong lĩnh vực chế biến và sản xuất Vonfram, Florit, Bismut, Đồng và các vật liệu khác, mà còn mang lại những cải tiến quan trọng trong phát triển bền vững, tác động môi trường của Công ty và đóng góp cho nền kinh tế xanh.

Vốn và nguồn nhân lực được tập trung để hỗ trợ và tối ưu hóa mạng lưới các nhà máy chế biến toàn cầu của Masan High-Tech Materials với mục tiêu tăng cường sự nhất quán về chất lượng sản phẩm và hiệu quả sản xuất. Các quá trình sản xuất ưu việt và chính xác hơn đã giúp tăng năng suất sản phẩm, giảm lãng phí và giảm thiểu các yếu tố tác động môi trường. Vật tư tiêu hao như điện, nước, thuốc tuyển và các vật tư phụ trợ khác đều được tiết giảm và mức phát sinh chất thải và các sản phẩm phụ đều ở mức tối thiểu, do đó cải thiện tác động môi trường vào quy trình vận hành, đóng góp vào sự phát triển bền vững của Công ty.

Cam kết của Masan-High-Tech Materials đối với phát triển công nghệ cao và đổi mới sáng tạo không chỉ được thể hiện qua các cơ sở sản xuất tự động hóa và hiệu quả cao mà Công ty đang vận hành trên khắp thế giới để sản xuất danh mục lớn các sản phẩm lớn có độ tinh khiết cao, mà còn được thể hiện thông qua việc ứng dụng trên 105 bằng sáng chế trong sản xuất các sản phẩm sáng tạo. Nhà máy MTC tại Việt Nam đã được cơ quan quản lý Nhà nước cấp chứng nhận “Doanh nghiệp công nghệ cao”.

Để thực hiện và duy trì tập trung vào nghiên cứu và phát triển, Masan High-Tech Materials đã ứng dụng những công nghệ mới nhất cho phòng thí nghiệm phân tích kết hợp với các thiết bị thử nghiệm chuyên dụng để có thể mô phỏng toàn bộ các công đoạn trong quá trình sản xuất của khách hàng. Với năng lực tiến hành các hoạt động nghiên cứu và phát triển có hệ thống đối với các công nghệ chế biến thủy luyện, hòa luyện và luyện kim truyền thống, những cơ sở này trở thành nòng cốt trong việc tinh luyện và nâng cao chất lượng sản phẩm và quy trình sản xuất.



NÂNG CAO NĂNG LỰC TÁI CHẾ

Việc tái chế phế liệu và phế thải Vonfram đóng một vai trò quan trọng và là một trong những nền tảng phát triển bền vững của Masan High-Tech Materials. Điều này không chỉ cho phép Công ty tiếp cận với các đơn vị Vonfram chi phí thấp và ngăn ngừa việc đổ thải những vật liệu này ở các bãi chôn lấp mà còn giúp bảo tồn nguồn tài nguyên Vonfram cao cấp và thiết lập nền kinh tế tuần hoàn. Về lĩnh vực này, dưới đây là một số hoạt động nghiên cứu và phát triển mà Masan High-Tech Materials đã thực hiện trong năm 2023 nhằm tăng hiệu quả và hiệu suất đối với năng lực tái chế hiện tại và tương lai.

Tối ưu hóa và Mở rộng Quy trình hòa luyện phế liệu

Nhìn từ khía cạnh kinh doanh và phát triển bền vững, Công ty hướng đến việc tiếp tục mở rộng năng lực tái chế cùng niềm tin và cam kết mạnh mẽ của MHT về việc thiết lập nền kinh tế tuần hoàn, xanh và bền vững. Công ty đã quyết định thúc đẩy đầu tư xây dựng thêm một Nhà máy tái chế phế liệu Vonfram tại Việt Nam. Trong năm 2023, thiết kế cơ sở cho nhà máy này đã được hoàn thành cùng với các quy trình cần thiết về pháp luật và môi trường để xin cấp phép cũng đang được tiến hành.



Thiết kế và Vị trí của Nhà máy tái chế phế liệu Vonfram tại Việt Nam

Tỷ lệ tái chế của các loại phế liệu vonfram khác nhau tiếp tục tăng, tuy nhiên vẫn còn nhiều điểm cần cải thiện nếu muốn tăng sự phát triển bền vững chung của ngành này. Lý do những vật liệu này không được tái chế thường là vì các đơn vị Vonfram bị nhiễm các nguyên tố khác như Molybden, rất khó chiết tách. Vì vậy, việc hiểu rõ tính chất hóa học của những vật liệu này trong quá trình hiện tại là vô cùng cần thiết.

Hiệu quả của quy trình hoà luyện để phân hủy phế liệu vonfram cứng và mềm tiếp tục được cải thiện vào năm 2023. Trọng tâm của năm nay là tìm hiểu sâu hơn về các phản ứng liên quan đến kim loại có trong kim loại cứng và hợp kim cacbua Vonfram. Với sự hợp tác chặt chẽ với Đại học Kỹ thuật Berlin, các chất và phản ứng hóa học hiện tại đã và đang được phân tích chi tiết và các giải pháp phù hợp để cải thiện quá trình chế biến đã được đề xuất và đánh giá ở quy mô phòng thí nghiệm tại các phòng thí nghiệm của Goslar. Hiện tại, những kết quả này đang được chuyển giao sang quy trình sản xuất quy mô lớn và sẽ làm tăng hiệu quả tổng thể cũng như giảm đáng kể cả mức tiêu thụ năng lượng và hóa chất sử dụng trong quy trình.

Để tiếp tục cải thiện và đẩy nhanh nghiên cứu trong lĩnh vực này, MHT đã bắt đầu xây dựng khu vực thử nghiệm quy mô phòng thí nghiệm và quy mô thử nghiệm tại các cơ sở R&D của MHT Việt Nam để bổ sung cho những cơ sở đã có ở Goslar, Đức. Cơ sở mới sẽ nâng cao năng lực của MHT về nghiên cứu nâng cao trong lĩnh vực này và tái chế nhiều loại phế liệu đa dạng hơn.

Chế biến sâu Quặng đuôi chứa Vonfram hàm lượng thấp và Dòng thải

Công nghệ chế biến và tuyển khoáng tiến bộ theo thời gian, điều này giúp cho việc thu hồi và tái chế quặng đuôi chứa Vonfram hàm lượng thấp trước kia trở thành một cơ hội lớn trong việc khai thác đơn vị Vonfram cao cấp theo phương thức bền vững hơn.

Masan High-Tech Materials không chỉ tiến hành thí nghiệm toàn diện với quặng đuôi nhằm đánh giá việc khai thác có hiệu quả kinh tế đơn vị Vonfram bổ sung trong tương lai, mà còn hợp tác vào các dự án nghiên cứu chung nhằm khảo cứu việc tái chế quặng đuôi chứa Vonfram hàm lượng thấp tại Brazil.

Công ty cũng đồng thời nghiên cứu các ứng dụng khác của quặng đuôi và dòng thải trong các ngành công nghiệp khác như sản xuất xi măng. Các thí nghiệm và thử nghiệm chi tiết đã được thực hiện cùng với sự hợp tác với các cơ quan nhà nước của Việt Nam và nhà sản xuất xi măng.

Việc nghiên cứu và đánh giá quá trình chế biến và tinh luyện bổ sung đuôi quặng sunfua để sản xuất axit sunfuric, hơi nước và vật liệu sắt có thể bán được cũng được bắt đầu trong năm 2023. Ba sản phẩm này không chỉ được sử dụng rộng rãi trong khu vực mà còn được sử dụng tại hai cơ sở sản xuất của MHT tại Việt Nam. Việc cả hai nhà máy sản xuất từ những thứ được coi là dòng thải sẽ cải thiện đáng kể sự phát triển bền vững chung của cả hai cơ sở.



SẢN XUẤT HIỆU QUẢ HƠN, TIÊU HAO PHỤ LIỆU ÍT HƠN

Để luôn giữ vững là công ty có sức cạnh tranh và bền vững, MHT phải không ngừng nghiên cứu và phát triển các quy trình mới có công suất và hiệu suất cao hơn mà tiêu hao phụ liệu, phụ kiện ít hơn. Tương tự như các năm trước, năm 2023 MHT vẫn rất tích cực trong lĩnh vực này.

Cải thiện khả năng thích ứng của nguyên liệu thô

Để phát triển một doanh nghiệp bền vững trong ngành công nghiệp vonfram, thì ngày càng có nhiều yêu cầu về sản xuất các sản phẩm vonfram chất lượng cao với số lượng lớn từ các nguyên liệu đầu vào phức tạp hơn và không ngừng thay đổi. Vì vậy, một trong những hoạt động chính của MHT là thường xuyên đánh giá các nguyên liệu thô mới và khác nhau, đồng thời tối ưu hóa các thông số chế biến hiện có trong khâu ngâm chiết và tinh chế của quy trình hoặc phát triển các phương thức mới và cải tiến để chế biến nguyên liệu một cách hiệu quả và năng suất. Trong năm 2023, một số nguyên liệu mới và phức tạp đã được đánh giá và đây chuyên sản xuất hiện tại thích ứng tốt và được tối ưu hóa hay một số quy trình mới đã được phát triển để có thể xử lý những nguyên liệu này trên quy mô sản xuất, giúp tăng đáng kể sự đa dạng của nguyên liệu đầu vào cho nhà máy. Việc này cũng phòng tránh những nguyên liệu đầu vào phức tạp này kết thúc ở bãi chôn lấp chất thải



Giảm đáng kể lượng tiêu thụ natri hydrat

Natri hydrat (xút ăn da) là một trong những thuốc tẩy quan trọng trong quá trình chiết xuất và tinh luyện nguyên liệu đầu vào chứa vonfram thành các sản phẩm vonfram có độ tinh khiết cao. Tính chất của nguyên liệu đầu vào cũng có thể ảnh hưởng đến lượng natri hydrat cần thiết đối với nguyên liệu đầu vào có hàm lượng thấp hơn hoặc bị lẫn nhiễm đòi hỏi lượng tiêu thụ natri hydrat lớn hơn. Lượng tiêu thụ natri hydrat lớn hơn không chỉ làm tăng chi phí sản xuất mà còn dẫn đến tăng lượng phát sinh chất thải.

Trong năm 2023, chúng tôi tập trung thực hiện nhiều sáng kiến để xác định và hiểu rõ hơn các nguyên nhân chính của việc tiêu hao natri hydrat, đồng thời nghiên cứu cách thu hồi và tái chế natri hydrat. Thông qua thử nghiệm chuyên sâu trong phòng thí nghiệm, khảo sát nhà máy, mô hình hóa tuyển khoáng và thử nghiệm ở quy mô nhà máy, từng lý thuyết và sáng kiến đều được đánh giá cùng với sự phối hợp chặt chẽ của nhân viên vận hành. Thông qua quá trình này, một số sáng kiến đã chứng minh tính hiệu quả trong việc giảm lượng tiêu thụ natri hydrat. Kết quả là, những sáng kiến này đã giúp giảm đáng kể tổng lượng tiêu thụ natri hydrat tươi từ 10-15%, góp phần giảm đáng kể tác động môi trường và gia tăng sự phát triển bền vững của doanh nghiệp.



Tái chế nước thải

Biến đổi khí hậu tiếp tục tác động đến toàn cầu như được minh chứng qua một số trường hợp thời tiết cực đoan nhất xảy ra kể từ khi bắt đầu ghi nhận khí hậu. Trong thời kỳ biến đổi khí hậu, nước tiếp tục trở nên khan hiếm hơn trên toàn thế giới và trở thành hàng hóa rất quý giá, đặc biệt là do sự cần thiết của nó để duy trì sự sống của tất cả các loài trên trái đất.

Do đó, việc giảm sử dụng nước ngọt trong các quy trình sản xuất của Công ty là vô cùng quan trọng. Thông qua việc hợp tác với một viện nghiên cứu tại Việt Nam, Công ty đang nghiên cứu các cơ hội về tái chế nước thải trong quá trình sản xuất. Việc này nhằm tạo ra một chu trình khép kín cho nước sử dụng trong sản xuất. Ngoài việc giảm lượng nước ngọt, việc thu hồi nhiệt bằng công nghệ mới cũng có thể được áp dụng để giảm mức tiêu thụ năng lượng. Hơn nữa, các hóa chất có trong nước thải có thể được thu hồi và tái sử dụng trong quá trình sản xuất.



Độ tin cậy sản xuất trong môi trường khủng hoảng toàn cầu

Tình hình chính trị thế giới tiếp tục ảnh hưởng lớn đến chuỗi cung ứng phụ liệu và phát sinh vấn đề về cả khả năng sẵn có và giá. Bộ phận Nghiên cứu và Phát triển (R&D) đã đầu tư khá nhiều thời gian vào việc bảo đảm tiếp cận được nguồn nguyên liệu thô và vật tư phụ trợ quan trọng cần thiết để hỗ trợ quá trình sản xuất chuyên môn hóa cao của Công ty. Công tác R&D bao gồm việc đánh giá nhà cung cấp vật tư phụ trợ mới cũng như đánh giá các giải pháp thay thế tiềm năng mới, giúp cho việc sản xuất và chất lượng sản phẩm không ngừng được nâng cao.

Ngoài ra, các nhân viên vận hành cũng nỗ lực tập trung giảm mức tiêu thụ của các thiết bị phụ trợ quan trọng thông qua việc nâng cấp, tinh chỉnh và tự động hóa các hệ thống và chu trình điều khiển quá trình.



Nâng cao hiệu quả trong phát triển Muối Natri Vonfram (ST) có độ tinh cao

Đáp ứng yêu cầu đặc biệt của khách hàng về sản phẩm ST có độ tinh ngày càng cao, Công ty đã thực hiện nhiều hoạt động nghiên cứu trong phòng thí nghiệm để phát triển các phương pháp thay thế để sản xuất sản phẩm này với tư duy cải thiện hiệu suất và sản xuất sản phẩm ST chất lượng cao. Một dự án nghiên cứu đã được tiến hành nhằm đánh giá phương pháp sản xuất sản phẩm chất lượng cao sử dụng Vonfram, kết quả là có một phương pháp chế biến mới thay thế cho việc thu hồi nguyên liệu mà chỉ cần qua một số công đoạn đơn giản để sản xuất sản phẩm ST có độ tinh cao theo yêu cầu. Sản phẩm của quy trình này được bán trực tiếp như một thành phẩm chất lượng cao theo yêu cầu của khách hàng mà không phải tuần hoàn trở lại đầu quy trình. Quy trình sản xuất mới này đã được ứng dụng trên cơ sở quy mô vận hành đầy đủ với nhiều lợi ích như giảm chi phí chế biến lại, sản xuất sản phẩm chất lượng cao, và tăng tổng công suất nhà máy.



Phát triển sản phẩm Oxit Vonfram Xanh mới

Các sản phẩm oxit vonfram có nhiều mục đích sử dụng, nên yêu cầu kỹ thuật của khách hàng đối với các sản phẩm oxit vonfram phụ thuộc vào ứng dụng và thiết bị của họ. Trong năm 2023, sản phẩm oxit vonfram xanh (BTO) mới đã được phát triển, có những đặc tính độc đáo như diện tích bề mặt lớn, độ chảy cao, hàm lượng vonfram cao và lượng tạp chất thấp. Việc phát triển sản phẩm được thực hiện ở cả quy mô thử nghiệm và quy mô nhà máy, bằng cách sử dụng thiết bị có sẵn tại các nhà máy của MHT với một số điều chỉnh đơn giản bởi các kỹ sư R&D thay vì mua và lắp đặt thêm thiết bị. Trong quá trình phát triển sản phẩm, Bộ phận R&D của MHT và các khách hàng tiềm năng thường xuyên tổ chức các buổi trao đổi kỹ thuật để cải thiện chất lượng của sản phẩm BTO. Sản phẩm oxit vonfram mới sau thử nghiệm đã đáp ứng tiêu chuẩn của khách hàng và được bổ sung vào danh mục sản phẩm ngày càng lớn của công ty.



HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG

Hiệu suất năng lượng cũng là một lĩnh vực trọng tâm trong hoạt động nghiên cứu và phát triển của Masan High-Tech Materials. Đổi mới sáng tạo trong lĩnh vực này không chỉ là giảm mức phát thải khí CO₂ trực tiếp và gián tiếp của Công ty mà còn tiết kiệm chi phí lớn cho hoạt động sản xuất kinh doanh. Dưới đây là một số lĩnh vực chính về đổi mới sáng tạo tạo trong hiệu suất năng lượng:

Kiểm nghiệm công nghệ màng trong Quy trình sản xuất AMT

Việc vận hành và tối ưu hóa công nghệ màng trên quy trình sản xuất hiện đại nhất muối Ammonium Meta-tungstate (AMT) tiếp tục được thực hiện trong năm 2023 cùng với sự hỗ trợ của Bộ phận Nghiên cứu & Phát triển (R&D) của MHT. Quy trình này được phát triển nội bộ cùng với sự cộng tác chặt chẽ của một đơn vị cung cấp thiết bị công nghiệp bằng nguồn vốn tài trợ của Bộ Môi trường, Bảo tồn thiên nhiên và An toàn hạt nhân của CHLB Đức (BMU).

Ngoài việc khắc phục nút thắt cho nhà máy chế biến hiện tại và tăng hiệu quả sản xuất, thì việc đưa phương pháp cô đặc tiên tiến này vào sử dụng thông qua công nghệ màng thân thiện với môi trường cho phép Công ty giảm đáng kể mức tiêu thụ năng lượng của dây chuyền chế biến AMT lên tới 97%. Việc tiêu thụ năng lượng ít hơn dẫn đến giảm tổng lượng phát thải khí CO₂ trong quá trình sản xuất lên tới 95%. Hơn nữa, hiệu suất của quá trình được cải thiện cũng sẽ giúp giảm lượng chất thải phát sinh và giảm mức tiêu thụ nước trong các chu trình.



Thiết bị thẩm thấu ngược trong Nhà máy sản xuất AMT tại Goslar, Đức

Khả năng sử dụng lâu dài của công nghệ màng trong chu trình sản xuất AMT phụ thuộc nhiều vào độ ổn định của màng. Năm 2023, một phần của nhà máy được tháo dỡ để đánh giá sự xuống cấp của vật liệu màng đã sử dụng hơn 2 năm. Như dự tính, vật liệu màng không thấy dấu hiệu xuống cấp đáng kể nào. Điều này khẳng định quá trình công nghệ nâng cấp sẽ tiếp tục hoạt động hiệu quả với độ tin cậy rất cao trong tương lai. Sự thành công của dự án minh chứng rằng nguyên tắc đổi bên cùng có lợi có thể đạt được đối với tính kinh tế của Công ty và môi trường khi các công nghệ cải tiến mới được phát triển và thực hiện.

Tham gia vào các chương trình tiết giảm năng lượng toàn cầu

Là một doanh nghiệp toàn cầu, Masan High-Tech Materials chủ động tham gia các chương trình của Nhà nước và Bộ/ Ban/ Ngành nhằm tiết giảm mức tiêu thụ năng lượng trên toàn cầu. Điều này không chỉ được thực hiện tại từng trung tâm vận hành riêng lẻ mà còn là phương án tiếp cận toàn diện, bao trùm toàn bộ vòng đời của vật liệu mà Công ty sản xuất.

Cùng với nỗ lực giảm dấu chân carbon trên toàn cầu, Masan High-Tech Materials phối hợp với các doanh nghiệp, các trường đại học và viện nghiên cứu hàng đầu trong ngành tiếp tục hợp tác trong khuôn khổ chương trình “Đổi mới sáng tạo vì cuộc cách mạng năng lượng” do Chính phủ Đức tài trợ. Dự án nghiên cứu công nghệ sáng tạo nhằm

nâng cao hiệu suất năng lượng của quy trình sản xuất kim loại cứng từ quặng/phế liệu thành công cụ thành phẩm.

Bằng cách áp dụng các phương pháp tính toán nâng cao như tính toán động lực học chất lưu, MHT đã thực hiện cải tiến quá trình khử oxit vonfram, cho phép đạt hiệu suất năng lượng cao hơn đáng kể trong quá trình tiêu thụ nhiều năng lượng này. Cải tiến này được triển khai vào cuối năm 2023 và hiện đang thực hiện thử nghiệm ở quy mô sản xuất. Nếu thành công, cải tiến này sẽ giúp giảm đáng kể cả mức tiêu thụ năng lượng và lượng khí thải CO₂, đồng thời đưa sản phẩm Cac-bua Vonfram (WC) của Masan High-Tech Materials trở thành một trong những sản phẩm có tính bền vững nhất trên thị trường.

Cả Ban Quản lý Năng lượng và Ban Phát triển Bền vững đã được thành lập tại tất cả các nhà máy sản xuất của Masan High-Tech Materials, và chịu sự giám sát của Ủy ban Phát triển Bền vững của Công ty. Các Ban này cùng nỗ lực để không ngừng nâng cao sự phát triển bền vững của Công ty bằng cách giảm lượng tiêu thụ năng lượng, giảm thiểu chất thải và phát triển các khái niệm năng lượng mới, đồng thời, hợp tác với các đối tác bên ngoài liên quan đến tìm nguồn cung ứng, phát triển và thực hiện các chiến lược năng lượng tái tạo. Ngoài ra, Nhà máy Goslar không chỉ đạt được chứng nhận ISO 50001:2018 và ISO 50003:2016 về quản lý năng lượng mà còn nhận được chứng nhận khắt khe của Chương trình Kiểm toán và Quản lý Sinh thái (EMAS).



CÁC QUY TRÌNH VÀ SẢN PHẨM BỀN VỮNG HƠN

Sản xuất bồi đắp

Sản xuất bồi đắp (AM), hay còn gọi là in 3D, tiếp tục là lĩnh vực phát triển mang tính đổi mới của Công ty. Ưu điểm của quy trình sản xuất bồi đắp (AM) nằm ở việc sử dụng nguồn nguyên liệu thô rất hiệu quả, không tạo ra phoi hoặc chất thải nghiền trong quá trình sản xuất, cải thiện đáng kể hiệu suất và tính bền vững của quá trình sản xuất các chi tiết máy. Khả năng tự do thay đổi, bổ sung thiết kế hình học của các chi tiết máy cũng giúp tạo ra các chi tiết mà không thể sản xuất được bằng các quy trình gia công truyền thống.

Với mục đích này, MHT đã phát triển thương mại các sản phẩm bột kim loại Vonfram thuộc dòng sản phẩm chuyên dụng với thương hiệu starck2print®. Hai sản phẩm này, một sản phẩm dành cho kỹ thuật nóng chảy bằng chùm laser trên nền bột (Laser Powder Bed Fusion - LPBF) và sản phẩm còn lại dành cho công nghệ nóng chảy bằng chùm tia điện tử (Electron Beam Melting - EBM), cho phép nhà sản xuất có thể chế tạo các chi tiết máy phát sinh ít rác thải hơn.

Việc thích ứng và phát triển hơn nữa các loại bột kim loại Vonfram và cacbua Vonfram để sử dụng trong các công nghệ sản xuất bồi đắp là một yêu cầu quan trọng, tuy nhiên cũng là yêu cầu cơ bản, để sản xuất các chi tiết không có khuyết tật. Độ co xác định, cấu trúc vi mô không có lỗ rỗng và cấu trúc hạt đồng nhất là những thách thức chính và hiện chỉ có thể đạt được đối với các chi tiết nhỏ và không yêu cầu cao. Độ cứng cao hơn, một yêu cầu quan trọng đối với công cụ cắt, vẫn đang là một yêu cầu đòi hỏi chuyên môn cao. Đặc biệt là việc phát triển các bột cacbua Vonfram được thiết kế riêng cho ứng dụng sản xuất bồi đắp (AM). Trong năm 2023, MHT tiếp tục tập trung vào nghiên cứu và phát triển các sản phẩm phù hợp, và hợp tác với các trường đại học và học viện hàng đầu của Đức để có thể bổ sung vật liệu vào danh mục dòng sản phẩm starck2print®.

Phát triển vật liệu cho lớp bảo vệ lò phản ứng tổng hợp hạt nhân

Việc cung cấp năng lượng an toàn mà không làm tổn hại đến môi trường là mục tiêu cơ bản của tất cả các quốc gia và là chìa khóa để kiến tạo một hành tinh bền vững cho tương lai. Sản xuất năng lượng tái tạo và sản xuất an toàn năng lượng từ phản ứng phân hạch hạt nhân là bước tiến quan trọng để đạt được mục tiêu này, tuy nhiên việc này đòi hỏi phải có thêm các nguồn năng lượng để đáp ứng nhu cầu năng lượng ngày càng tăng của thế giới.

Một giải pháp thay thế là tạo ra năng lượng từ phản ứng nhiệt hạch, đặc biệt sau những thành công gần đây trong lĩnh vực nghiên cứu này tại Cơ sở National Ignition Facility của Mỹ (NIF). Kỹ thuật này sử dụng nhiệt năng được giải phóng khi hai hạt nhân nguyên tử nhẹ hơn được kết hợp với nhau để tạo thành một hạt nhân nặng hơn. Phản ứng nhiệt hạch có thể đạt tới nhiệt độ lên tới 100 triệu °C và giải phóng nhiều neutron nên cần được chứa cẩn thận trong buồng phản ứng phù hợp. Thành buồng phản ứng chỉ có thể được làm bằng vật liệu có khả năng chịu nhiệt độ cực cao và có khả năng bảo vệ môi trường bên ngoài và thiết bị khỏi các neutron chuyển động rất nhanh.

Vonfram - một kim loại có nhiệt độ nóng chảy cao nhất trong tất cả các nguyên tố trong bảng tuần hoàn và có các đặc tính vật lý vượt trội khác, là một trong những vật liệu phù hợp nhất trong việc chế tạo buồng phản ứng. Do vậy, vonfram là vật liệu then chốt để hiện thực hoá việc sản xuất điện nhiệt hạch. Các nguyên tố khác cũng có thể được hợp kim hóa với vonfram để tạo ra vật liệu mới và nâng cao khả năng bảo vệ của vonfram.

Chính vì vậy, Bộ phận nghiên cứu và phát triển của chúng tôi đã hợp tác với Đại học Hoàng gia London (Anh) để phát triển và thử nghiệm các vật liệu và hợp kim mới phù hợp với sản xuất điện nhiệt hạch.



THAM GIA VÀO CÁC XU HƯỚNG LỚN TRÊN TOÀN CẦU

Khi tìm hiểu về phát triển bền vững, thì thế giới đang nỗ lực hướng đến một tương lai điện khí hóa hầu hết các công nghệ, bao gồm hầu hết các giải pháp phương tiện di chuyển. Đối với công nghệ di động, đặc biệt là giao thông vận tải, điều này đòi hỏi phải sử dụng pin sạc để lưu trữ năng lượng. Điều không thể tránh khỏi là những pin này sẽ kết thúc là chất thải pin một khi chúng hết thời hạn sử dụng. Những pin hết hạn sử dụng này cùng với lượng lớn phế liệu phát sinh trong quá trình sản xuất pin sẽ tạo thành một dòng chất thải mới không lồ được gọi là vật liệu pin thải, hay còn gọi là chất đen (Black mass). Tuy nhiên, chất thải này chứa một số vật liệu có giá trị (như Niken, Coban, Liti, Mangan, v.v.) phải được thu hồi, một mặt vì an ninh tài nguyên, mặt khác vì lý do môi trường và pháp lý.



Mặc dù việc tái chế vật liệu pin thải bằng các quy trình hoả luyện và thủy luyện có sẵn ít tác động đến môi trường hơn so với khai thác và tinh luyện vật liệu nguyên sơ, nhưng chính chúng cũng có tác động môi trường đáng kể thông qua mức tiêu thụ năng lượng cao, lượng tiêu thụ thuốc thử và phụ trợ cao và/hoặc năng suất sản phẩm thấp.

Masan High-Tech Materials không chỉ có kiến thức và chuyên môn sâu trong việc phát triển và vận hành các khu chế biến phức hợp, mà còn giàu kinh nghiệm trong lĩnh vực tái chế, tuy nhiên vẫn thực hiện tùy chỉnh cần thiết để duy trì những yêu cầu khắt khe về sức khỏe, an toàn và môi trường trong xử lý vật liệu trên toàn chuỗi kinh doanh. Chemi-Lytics - một thành viên của Masan High-Tech Materials, là một đối tác phân tích giàu kinh nghiệm và chuyên sâu trong lĩnh vực hóa chất đen, trực tiếp hỗ trợ cho các cơ sở nghiên cứu và phát triển.

Cùng với nỗ lực của Masan High-Tech Materials trong việc mở rộng quy mô tái chế vượt xa năng lực hiện tại trong lĩnh vực vonfram, đội ngũ R&D của Công ty đã phát triển quy trình cải tiến độc quyền để tái chế vật liệu pin thải. Phương pháp mới "Lithium-First" (Liti trước tiên), trong đó liti được khử bỏ trước các nguyên tố tái chế khác, giúp giảm đáng kể mức tiêu thụ năng lượng và thuốc tuyển, đồng thời mang lại năng suất tái chế cao hơn cho toàn bộ quá trình.

Công tác thử nghiệm thí điểm và thiết kế kỹ thuật sơ bộ của Dự án Vật liệu pin thải tiếp tục được thực hiện trong năm 2023, đồng thời nghiên cứu sâu hơn về việc nâng cao quá trình bằng cách bổ sung thêm các chu trình khép kín, từ đó các dòng thải ra được dùng để tái tạo thuốc tuyển để sử dụng cho chu trình tiếp theo, giúp cải thiện hiệu quả và tác động môi trường của quá trình.

Ngoài ra, MHT cũng tiếp tục hợp tác với chính phủ và các đơn vị đầu ngành khác đại diện cho toàn bộ chuỗi giá trị tái chế pin. Cụ thể là trong năm 2023, chúng tôi đã ký một Biên bản ghi nhớ, đặt nền tảng đầu tiên cho sự hợp tác thành công.



PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG THÔNG QUA ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

Đổi mới sáng tạo đóng vai trò quan trọng trong việc đạt được và nâng cao sự phát triển bền vững của doanh nghiệp. Điều này không chỉ đem lại những cải thiện trong các quy trình môi trường và hiệu quả vận hành mà còn có cải thiện về phúc lợi xã hội và tăng trưởng kinh tế. Masan High-Tech Materials rất ý thức về thực tế này và đó là lý do Công ty chú trọng tới việc đảm bảo văn hóa đổi mới sáng tạo vững mạnh. Là một phần của kế hoạch này, Bộ phận Nghiên cứu và Phát triển của MHT đã tham gia Triển lãm quốc tế Đổi mới sáng tạo đầu tiên của Việt Nam được tổ chức trong năm 2023. Sự kiện kéo dài 5 ngày này quy tụ gần 300 công ty công nghệ hàng đầu trong nước và quốc tế tham gia và giới thiệu các sản phẩm và công nghệ tiên tiến nhất.

Xây dựng Đổi mới sáng tạo từ nội bộ Công ty

Để tiếp tục xây dựng và phát triển nền tảng đổi mới sâu rộng tại Masan High-Tech Materials, chúng tôi thực hiện hai nhiệm vụ chính trong suốt năm 2023. Đầu tiên là sáp nhập hai bộ phận nghiên cứu và phát triển thành Bộ phận Công nghệ và Đổi mới toàn cầu. Việc này không chỉ tạo ra một bộ phận tinh gọn và hiệu quả để giải quyết tốt hơn những thách thức nghiên cứu phía trước, mà còn thiết lập một cộng đồng đổi mới sáng tạo toàn cầu thực sự trong toàn Công ty, tập trung vào sự phát triển bền vững của công ty và ngành công nghiệp. Chúng tôi đã tổ chức nhiều chuyến tham quan nhà máy, các buổi đào tạo kỹ thuật và trao đổi kiến thức trong suốt năm 2023.

Thứ hai, chúng tôi đã tổ chức Hội thảo Công nghệ và Đổi mới sáng tạo Toàn cầu đầu tiên của Masan High-Tech Materials tại Việt Nam. Sự kiện nhiều ngày này đã quy tụ các nhà nghiên cứu và nhân viên công nghệ ứng dụng của Masan High-Tech Materials đến từ Việt Nam, Đức, Canada và Trung Quốc, giúp tận dụng sự đa dạng văn hóa của công ty cũng như sự đa dạng của tất cả các cơ sở sản xuất khác nhau. Hội thảo đã giúp cộng đồng đổi mới sáng tạo hiệu quả và cởi mở này có thể tập trung nghiên cứu và phát triển các giải pháp hướng tới khách hàng mang tính bền vững.

Ngoài ra, việc hợp tác đang diễn ra với các đơn vị hàng đầu về công nghệ và đổi mới sáng tạo bên ngoài khác như Đại học British Columbia của Canada và Đại học Melbourne của Australia tiếp tục hỗ trợ nhân viên của MHT có cơ hội trao đổi kiến thức và nâng cao kỹ năng.



MHT tham gia Triển lãm quốc tế Đổi mới sáng tạo Việt Nam 2023



Hội thảo Công nghệ và Đổi mới sáng tạo Toàn cầu đầu tiên của MHT được tổ chức vào tháng 4 năm 2023 tại Thái Nguyên

Ươm mầm những tài năng đổi mới sáng tạo

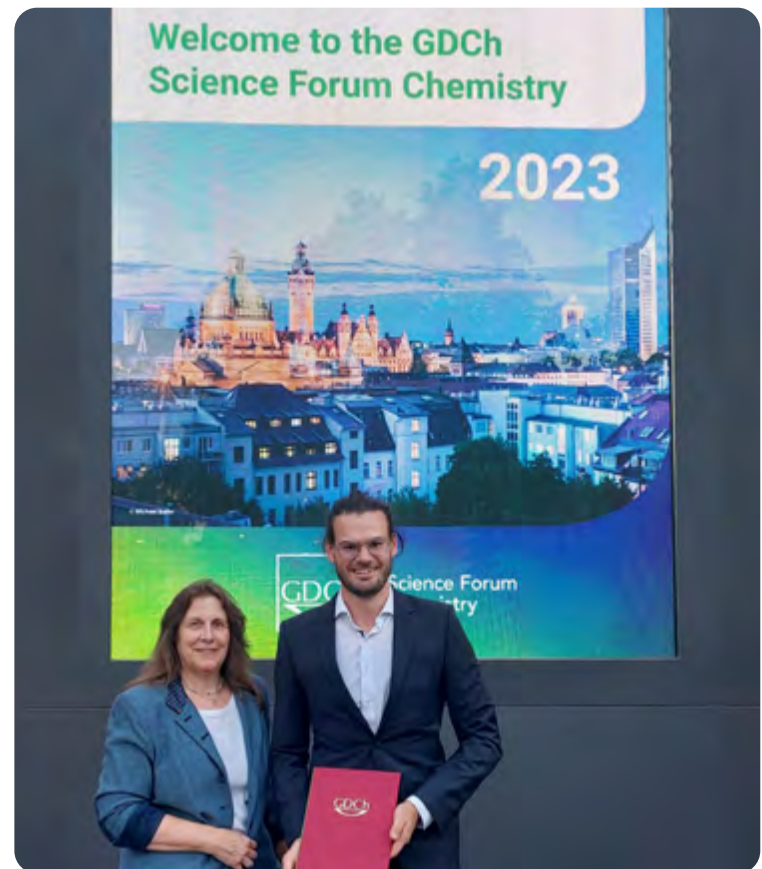
Để thành công trong việc tạo dựng văn hóa phát triển và đổi mới sáng tạo công nghệ trước tiên đòi hỏi sự hỗ trợ từ các giám đốc Công ty và nguồn kinh phí rót cho các chương trình dự án chiến lược, sau đó còn đòi hỏi có một nguồn nhân lực bền vững với những cá nhân xuất sắc và thuần thực, có khả năng triển khai những giải pháp đổi mới này để không chỉ mang lại lợi ích cho Công ty mà còn có lợi cho ngành và thế giới. Điều này được Masan High-Tech Materials ghi nhận và để đảm bảo có thể tiếp cận được các cá nhân tài năng như mong muốn, Công ty thiết lập mối quan hệ và cộng tác chặt chẽ với các trường đại học, viện nghiên cứu và các trường địa phương ở cả Việt Nam và Đức. Việc này đòi hỏi thành lập các dự án chung, cho phép tiếp cận tài nguyên Công ty, tài trợ các giải thưởng chính, tổ chức sự kiện, các chuyến thăm định kỳ và các đợt tham quan thực địa đến từng cơ sở sản xuất và nghiên cứu của Công ty. Những hoạt động này giúp nuôi dưỡng và tạo nguồn các nghiên cứu sinh trẻ cũng như các sinh viên yêu thích khoa học quan tâm đến đổi mới sáng tạo công nghệ, từ đó đảm bảo phát triển bền vững cho tương lai.

Trao giải Giải thưởng Tiến sĩ H.C.Starck

Một trong những hoạt động điển hình trong năm 2023 là sự tài trợ và trao Giải thưởng Tiến sĩ H.C.Starck. Giải thưởng này là sự hợp tác với Hiệp hội Hóa học Đức nhằm đánh giá và trao thưởng cho các nghiên cứu sinh trong lĩnh vực nghiên cứu hóa học chất rắn và vật liệu. Giải thưởng năm nay được trao cho một nghiên cứu sinh đã phát triển sáng tạo loại hạt từ chuyên dụng, có thể tích hợp vào các vật thể trong quá trình sản xuất. Sau đó, các hạt được tích hợp này có thể truyền thông tin quan trọng về vật thể trong quá trình sử dụng mà không cần sử dụng điện. Việc này giải quyết được vấn đề khó khăn của các kỹ thuật thu thập thông tin bên ngoài truyền thống, giúp có được thông tin mới và tiết kiệm năng lượng hơn.



Cuộc họp trao đổi hợp tác giữa MHT và các giáo sư của Đại học Bách Khoa Hà Nội



Trao giải Giải thưởng Tiến sĩ H.C.Starck

KHAI THÁC KHOÁNG SẢN BỀN VỮNG

Bộ phận Địa chất và Khai thác (M&G) tiếp tục tập trung khai thác khoáng sản bền vững bằng cách giảm chi phí, giảm thiểu lượng tồn thất quặng và pha loãng quặng, cung cấp đủ quặng tiêu chuẩn cho nhà máy NPMC, đồng thời thu hồi nguyên liệu dự trữ hiện có và tìm kiếm các cơ hội đem lại doanh thu qua việc duy trì sản lượng khai thác bền vững.

Năm 2023, M&G đã khai thác khoảng 3,093 triệu m³ nguyên liệu, sản lượng đạt 609 nghìn tấn hay tương đương 186.892 m³ quặng với tỉ lệ bóc tách thải khoảng 16,5 m³ đất đá thải/m³ quặng. Tỷ lệ bóc tách thải cao là do khối lượng lớn đất đào tự do (không lộ quặng). Trọng tâm chính của năm 2023 là thu hồi lượng quặng tại các bãi tập kết hiện có. Mọi hoạt động khai thác đều tuân thủ các tiêu chuẩn bắt buộc về môi trường và cộng đồng.



M&G đã khai thác

3,093 triệu m³
nguyên liệu



609 nghìn tấn
quặng



186.892 m³
quặng

Khai thác khoáng sản

Hoàn thành các chương trình khoan giám sát các chất gây ô nhiễm tiềm ẩn trong mặt nước ngầm.

Hoàn thành tất cả các chương trình khoan kiểm soát hàm lượng theo yêu cầu trong quá trình khai thác quặng tươi, giúp việc lập kế hoạch/nhập dữ liệu chính xác cho hệ thống nhà máy chế biến.

Duy trì hàm lượng cấp liệu ổn định cho máy nghiền theo kế hoạch cập nhật hằng tháng.

Tiếp tục tối ưu hóa các chiến lược đổ thải bằng cách phân loại các sản phẩm đất đá thải dựa vào hàm lượng Sunphua, thông số đất,... Công ty cũng luôn nỗ lực để giảm thiểu ảnh hưởng tại các khu vực bị xáo trộn và bảo đảm phục hồi các bãi thải sau khi kết thúc khai thác.

Một lượng vật liệu PAG sẽ được chuyển thành vật liệu NAG sau khi xem xét khả năng trung hòa axit của vật liệu, từ đó cho phép giảm lượng vật liệu thải đổ vào bãi thải PAG.

Chúng tôi cũng thực hiện khối lượng lớn công việc để đưa ra thị trường các sản phẩm từ đất đá thải trong quá trình khai thác như saprolite/đất và đá không có khả năng tạo axit (NAG) dùng làm vật liệu san lấp, đá cấp phối, cát nhân tạo và vật liệu thu hồi từ Hồ chứa quặng đuôi Oxit.

Tiếp tục giám sát và phát triển nhà thầu bằng việc cải thiện các chiến lược vận hành và bảo trì.

Nguyên vật liệu thô bền vững

Việc tìm nguồn cung ứng nguyên liệu thô của HCS dựa trên hai nguyên tắc: liên tục đẩy mạnh các hoạt động tái chế và mở rộng nguồn cung ứng nguyên liệu thô cân bằng, hợp pháp, thân thiện với môi trường.

Các hướng dẫn mua sắm nghiêm ngặt, có thể áp dụng trên toàn cầu được nêu chi tiết trong Hệ thống quản lý chuỗi cung ứng có trách nhiệm (RSCM) đảm bảo rằng HCS chỉ mua nguyên liệu từ các nhà cung cấp tuân thủ các yêu cầu khắt khe về bảo vệ môi trường, an toàn lao động và trách nhiệm xã hội.

HCS lên án tất cả các hoạt động liên quan đến việc khai thác tài nguyên khoáng sản bất hợp pháp, bất kể các hoạt động đó diễn ra ở đâu. Là một phần của cam kết này, chúng tôi đã thực hiện chính sách chỉ mua các nguyên liệu thô từ khu vực không có xung đột và luôn đáp ứng các yêu cầu của OECD (văn bản liên quan “Hướng dẫn Thẩm định chi tiết của OECD về Chuỗi Cung ứng Khoáng sản từ những khu vực bị ảnh hưởng bởi xung đột và rủi ro cao”), và Quy định 2017/821 của Nghị viện và Hội đồng châu Âu ngày 17 tháng 5 năm 2017, quy định nghĩa vụ thẩm định chi tiết chuỗi cung ứng của các công ty nhập khẩu thuộc Liên minh đối với Thiếc, Tantal, Vonfram, Quặng của những kim loại này và Vàng có nguồn gốc từ những khu vực bị ảnh hưởng bởi xung đột và rủi ro cao.

Trước khi bắt đầu làm việc với một nhà cung cấp mới, Bộ phận Mua hàng và Pháp lý sẽ thực hiện kiểm tra chi tiết để xác nhận rằng nhà cung cấp tiềm năng này đáp ứng tất cả các yêu cầu pháp lý và các yêu cầu của quy trình RSCM. Việc kiểm tra này được lặp lại thường xuyên trong suốt thời gian cộng tác với nhà cung cấp. Ngoài ra, HCS đã kết hợp các yêu cầu thẩm định vào các thỏa thuận ràng buộc về mặt pháp lý với các nhà cung cấp trực tiếp. HCS đã nhiều lần được trao chứng chỉ về xử lý nguyên liệu Vonfram không có xung đột; lần kiểm tra gần nhất được thực hiện vào tháng 10 năm 2021. Đánh giá tương ứng được thực hiện bởi các đánh giá viên độc lập thay mặt cho Tổ chức Sáng kiến Khoáng sản có Trách nhiệm (RMI) - một tổ chức chung của Liên minh Doanh nghiệp có Trách nhiệm (RBA) và Sáng kiến Bền vững điện tử toàn cầu (GeSI).

HCS mua nguyên liệu thô đảm bảo tuân thủ Báo cáo 5 bước theo hướng dẫn của Tổ chức Hợp tác và Phát triển kinh tế (OECD), báo cáo đánh giá và chứng nhận của HCS đều có thể xem và tải về trên website của H.C. Starck Tungsten Powders.

Luật nghĩa vụ thẩm định doanh nghiệp trong Chuỗi cung ứng (LkSG) của Đức có hiệu lực từ tháng 1 năm 2023. Mặc dù Nhà máy Goslar không chịu ảnh hưởng trực tiếp từ luật này do quy mô nhà máy (có ít hơn 3.000 người lao động tại Đức), nhưng H.C. Starck Tungsten GmbH tại Goslar vẫn phải thực hiện một số yêu cầu của luật này. Vì vấn đề này phần lớn đã có trong Hệ thống quản lý chuỗi cung ứng có trách nhiệm (RSCM) hiện tại, nên HCS đã ủy quyền cho TÜV NORD Cert thực hiện phân tích khoáng trống. Theo khuyến nghị của Ban Kiểm soát, HCS đang thực hiện phân tích rủi ro mở rộng đối với công ty và các chuỗi cung ứng, cũng như sửa đổi Bộ Quy tắc ứng xử (soạn thảo Bộ Quy tắc ứng xử dành riêng cho nhà cung cấp và điều chỉnh các điều kiện mua hàng).

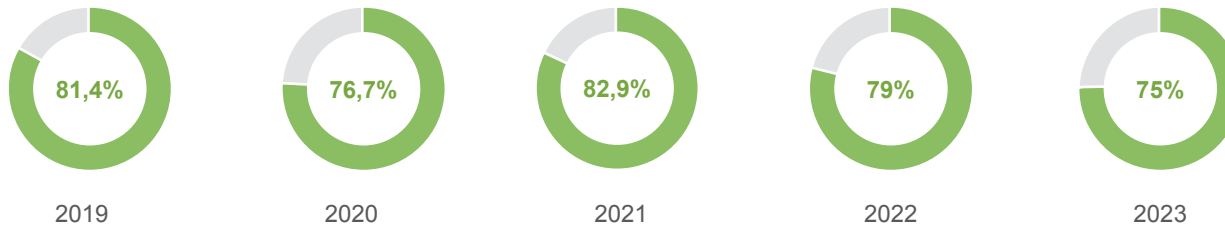
Dự kiến trong tương lai, chúng tôi sẽ bị ảnh hưởng bởi một quy định của châu Âu về nghĩa vụ thẩm định trong chuỗi giá trị mà về bản chất quy định này bao gồm các yêu cầu tương tự như LkSG.



Tại Nhà máy Goslar (Đức), trọng tâm là tái chế phế liệu chứa kim loại làm nguyên liệu thô mà Công ty thu được cả trên thị trường tự do và từ khách hàng của chúng tôi. Các sản phẩm trung gian như APT hoặc Oxit Vonfram chủ yếu được mua từ MHT. Trong khi Nhà máy ở Sarnia, Canada được cung cấp Oxit Vonfram từ Masan High-Tech Materials và nằm trong phạm vi hợp đồng hoá đổi từ một nhà cung cấp được chọn

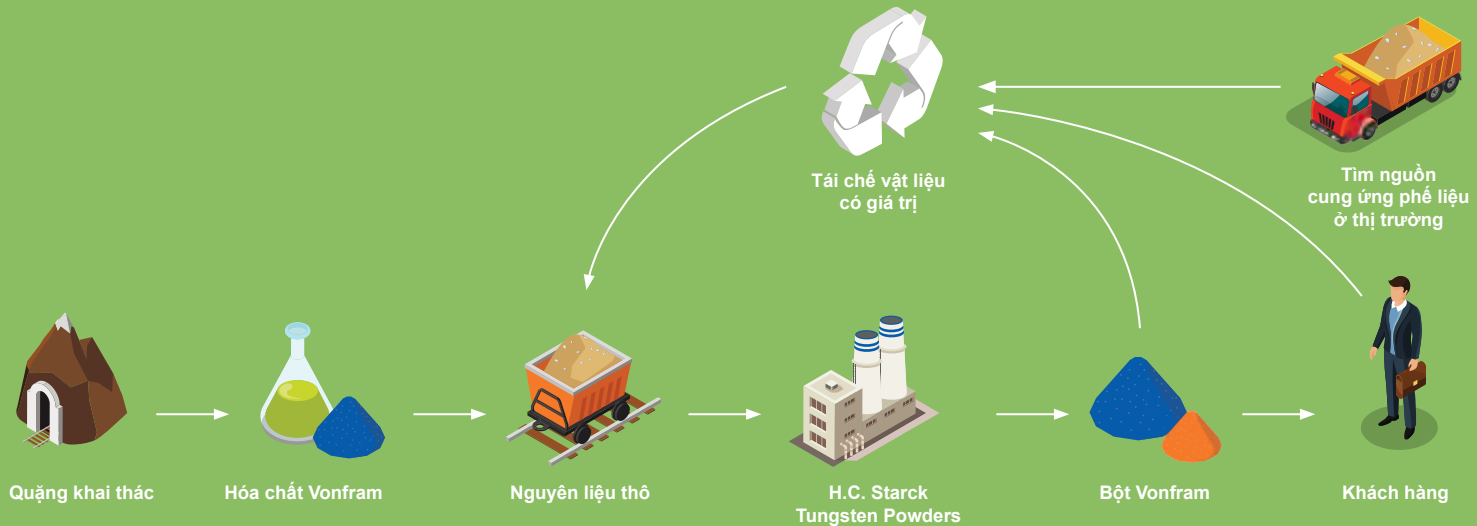
khác, thì Nhà máy ở Cám Châu, Trung Quốc hiện được cung cấp bởi đối tác liên doanh ở Cám Châu.

Tỷ lệ tái chế Vonfram toàn cầu chiếm khoảng 30% và nằm trong Top 3 kim loại được tái chế nhiều nhất. Với nền tảng tái chế hiệu suất cao của HCS, chúng tôi đáp ứng được khoảng 80% nhu cầu về nguyên liệu thô từ phế liệu.



Tỷ lệ tái chế nguyên liệu thô tại Nhà máy Goslar (Đức)

Dựa trên kinh nghiệm qua nhiều thập kỉ, chúng tôi có thể tái chế hầu hết tất cả các sản phẩm và hợp chất sau khi sử dụng



Chu trình sản xuất khép kín tại MHT

TIÊU ĐIỂM 2024

Với tư cách là thành viên của Hội đồng Khoáng sản xung đột Vonfram và Chủ tịch Hội đồng các ngành công nghiệp Vonfram (TI-CMC), nên Nhà máy Goslar sẽ được kiểm toán định kỳ 3 năm một lần bởi Tổ chức sáng kiến Khoáng sản có trách nhiệm (RMI) do có hoạt động tái chế và chuỗi cung ứng rủi ro thấp. Theo đó, các đợt kiểm toán tương ứng sẽ được thực hiện bởi các bên thứ ba độc lập cho đến tháng 10 năm 2024.

SẢN XUẤT BỀN VỮNG

Năm 2023, hoạt động sản xuất tại NPMC và MTC duy trì và cải thiện hiệu quả bền vững của toàn bộ các bộ phận chức năng với mục tiêu đóng góp vào sự phát triển bền vững của Masan High-Tech Materials.



SẢN XUẤT BỀN VỮNG TẠI MHT VIỆT NAM

Sản lượng cao hơn, chi phí ít hơn

Hàng năm, mỏ Núi Pháo khai thác và sản xuất khoảng 3,5 triệu tấn quặng, trong đó có Vonfram, Bismut, Florit, Đồng... Do tính chất của quặng đa kim, Công ty không ngừng ưu tiên tìm kiếm cơ hội và hiện thực hóa mục tiêu thu hồi được nhiều sản phẩm hơn từ nguồn tài nguyên hiện có và thực hiện tất cả các hoạt động với mức độ tác động môi trường tối thiểu.

Năm 2023, Masan High-Tech Materials tiếp tục chuyển sang khai thác thân quặng từ Moong phía Đông sang Moong phía Tây, khu vực có hàm lượng đầu vào thấp hơn từ Quý I/2023, đồng thời chế biến quặng lưu trữ hàm lượng thấp trong cả năm 2023. Dự án nâng cấp hạng mục tuyển quặng Vonfram đã được đưa vào hoạt động trong Quý II/2023, vượt tiến độ đề ra, giúp bảo đảm duy trì tỷ lệ thu hồi và lượng cấp liệu cho nhà máy mặc dù vẫn phải xử lý quặng hàm lượng thấp khi chuyển sang thân quặng lớn hơn ở Moong phía Tây. Các cải tiến thiết kế của Dự án này nhằm tăng tỷ lệ thu hồi Vonfram từ tinh quặng tuyển nổi oxit khối lớn đã được hoàn thành trong năm 2023 và dự kiến bắt đầu thực hiện trong Quý II/2024. Ngoài ra, công tác chạy thử Trạm xử lý nước thải nhà máy mới cũng hoàn thành trước tiến độ trong Quý I/2023, cho phép xử lý nước phát sinh từ việc mở rộng mỏ nhằm tuân thủ các quy định trong giấy phép xả thải ra môi trường.



mỏ Núi Pháo khai thác và sản xuất khoảng

3,5 triệu tấn
quặng

Sản xuất bền vững tại Nhà máy Núi Pháo

Bộ phận Sản xuất của NPMC tập trung vào việc giảm lượng tiêu thụ điện năng thông qua nhiều sáng kiến. Những sáng kiến này bao gồm tối ưu hóa mức tiêu thụ điện năng của máy nghiền hàm bằng cách tự động hóa nguồn cấp liệu cho cuộn cảm máy nghiền, giảm điện năng tiêu thụ của máy nghiền bằng cách giảm trọng lượng của tấm lót và giảm yêu cầu bơm nước thông qua sử dụng Trạm xử lý nước nhà máy mới.

SÁNG KIẾN

Giảm tiêu thụ điện năng

Tự động hóa nguồn cấp liệu
cho cuộn cảm máy nghiền

Giảm điện năng tiêu thụ của máy
nghiền bằng cách giảm trọng
lượng của tấm lót

Giảm yêu cầu
bơm nước thông
qua sử dụng
Trạm xử lý nước
nhà máy mới.



Sản xuất bền vững tại Nhà máy MTC

MTC tiếp tục tập trung vào tối ưu hóa hiệu suất vận hành và năng lực xử lý nhiều loại nguyên liệu đầu vào có hàm lượng thay đổi và có nguồn cung bền vững. Dự án tiền xử lý tinh quặng Vonfram bên ngoài đã được thực hiện và chạy thử vào Quý III/2023, giúp cho phép xử lý nhiều loại tinh quặng Vonfram bên ngoài mà chủ yếu từ nguồn phế liệu tái chế. Các nguồn thay thế này cung cấp thêm nhiều loại nguyên liệu đầu vào từ các nguồn cung bền vững, giúp bổ sung cho tinh quặng hàm lượng cao và thấp được khai thác.

Ngoài ra, Dự án bể pha trộn hàm lượng thấp đã hoàn thành và đưa vào hoạt động từ Quý II/2023, giúp đem lại những lợi ích đáng kể bằng cách chuyển sang dùng xút vảy có chi phí thấp hơn thay vì dùng xút hạt. Việc này không chỉ giúp đa dạng hóa nguồn cung trên thị trường, mà còn giảm chi phí sản xuất, an toàn hơn khi thao tác thủ công nhờ việc nâng cấp hệ thống giúp quá trình cấp liệu hàm lượng thấp và xút vào thiết bị dễ dàng hơn.

Công ty cũng tập trung thực hiện một số hoạt động khác nhằm nâng cao hiệu suất lò hơi bằng cách làm sạch hóa chất, khử cặn ống bức xạ bên ngoài, tăng cường kiểm soát chất lượng than, và tối ưu hóa các thông số vận hành. Kết quả cho thấy hiệu suất tạo hơi nước đã tăng 9,1% so với năm 2022.



Hiệu suất tạo hơi nước

↑9,1%

so với năm 2022

Phần mềm quản lý tiên tiến

Tại MHT, chúng tôi luôn áp dụng công nghệ chế biến tiên tiến nhất vào sản xuất. Các sản phẩm của Công ty như Vonfram, Bismut, Florit và các sản phẩm khác đều được Bộ Công Thương công nhận là sản phẩm công nghiệp. Đặc biệt, MHT là doanh nghiệp duy nhất trong ngành khai khoáng ở Việt Nam áp dụng phần mềm quản lý khai thác và chế biến hiện đại của thế giới nhằm giảm thiểu sự thất thoát tài nguyên và tối ưu hóa giá trị tài nguyên thiên nhiên thông qua dây chuyền sản xuất hóa chất Vonfram theo công nghệ của Đức.



SẢN XUẤT BỀN VỮNG TẠI HCS

Sản xuất bền vững tại Goslar năm 2023

Bền vững trên phương diện bảo trì

Thông thường, doanh nghiệp luôn phải đối mặt với những thách thức mới, tác động đến tình hình sản xuất của công ty và ảnh hưởng đến cả tính khả dụng của các thiết bị máy móc của doanh nghiệp. Tại HCS, tất cả thiết bị máy móc đều là những thiết bị hoạt động liên tục, bán liên tục và theo lô. Vì vậy, chương trình bảo trì phải luôn linh hoạt và được thiết kế riêng cho từng loại máy. Theo đó, chiến lược bảo dưỡng phản ứng, phòng ngừa và theo điều kiện đã được sử dụng và liên tục được cải tiến. HCS đã thực hiện Dự án bảo trì năng suất toàn diện (TPM). Sau một năm thực hiện thí điểm Dự án lần đầu tiên, đến nay những điểm tắc nghẽn chính trong quy trình đều đã được đưa vào phạm vi bảo trì năng suất toàn diện.

Lịch trình bảo trì và bảo dưỡng nhà máy được lập định kỳ hằng năm nhờ sự phối hợp chặt chẽ giữa kế hoạch bán hàng, sản xuất và đội ngũ vận hành. Qua đó, giúp giảm đáng kể nguồn tài nguyên và vật liệu sử dụng trong từng khu vực, giảm thời gian ngừng hoạt động ngoài dự kiến, đồng thời giảm đáng kể mức tiêu thụ năng lượng tại các khu vực.

Để chuẩn bị cho những thách thức mới về bảo mật công nghệ thông tin, các thiết bị và quy trình, hệ thống kiểm soát quy trình luôn được cập nhật, đảm bảo luôn sẵn sàng hoạt động và tối ưu hóa. Bên cạnh đó, các tiêu chuẩn mới cũng đã được đưa vào trong lập trình hệ thống điều khiển. Việc sử dụng hệ thống mô-đun này đảm bảo các chương trình được chuẩn hóa, điều này cũng giúp giảm chi phí và sức lao động. Mục tiêu của công tác bảo trì tại HCS là hướng đến việc tăng tính khả dụng và độ tin cậy của thiết bị trong thời gian dài và chúng tôi sẽ tiếp tục thực hiện công tác bảo trì hướng tới mục tiêu này.

Sản xuất bền vững tại Sarnia năm 2023

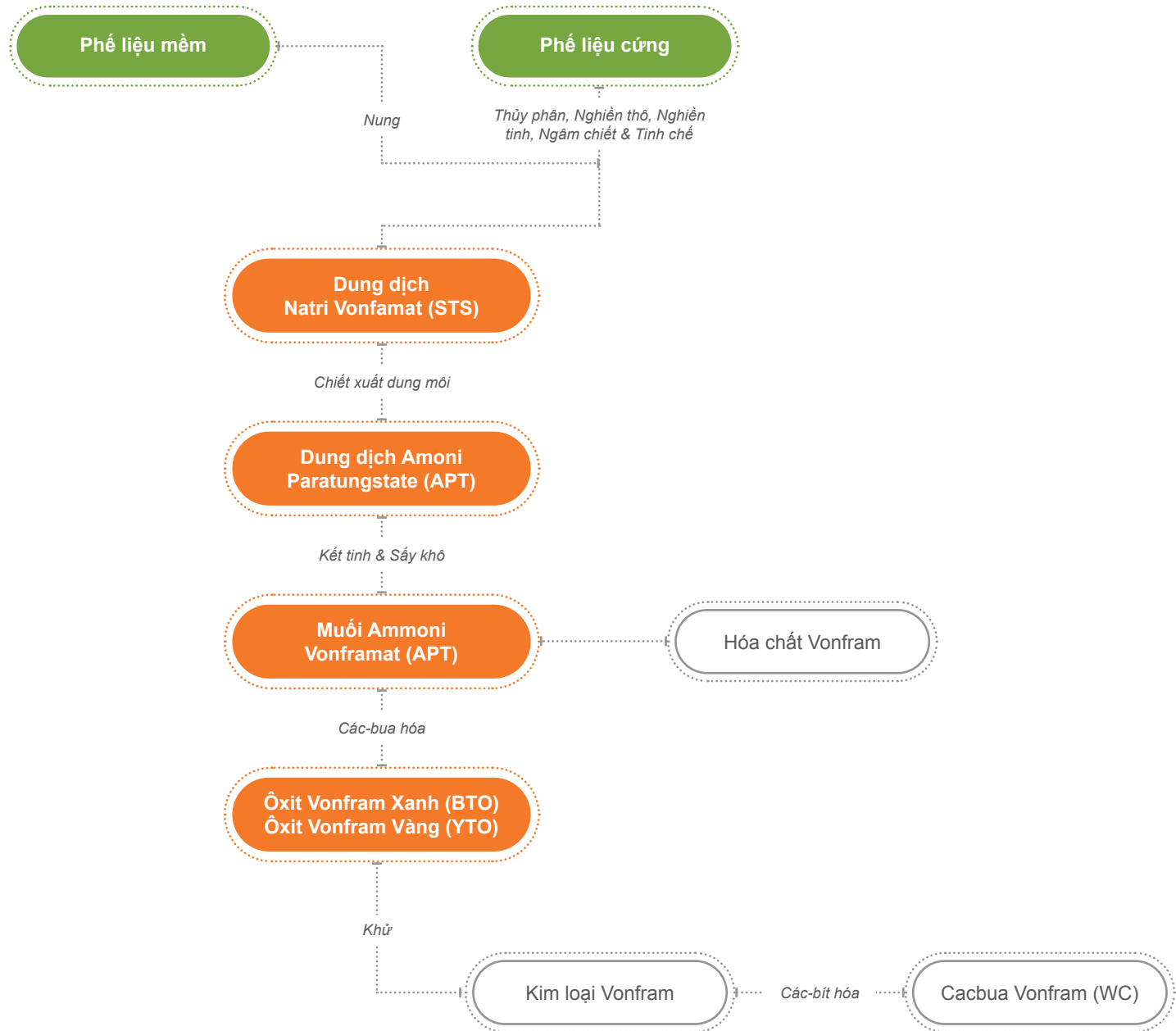
Nhà máy tại Sarnia, Canada luôn tập trung vào phát triển các giải pháp công nghệ cho danh mục sản phẩm hiện tại và tương lai. Việc này bao gồm phân tích chi tiết để áp dụng công nghệ tiên tiến nhất vào cải tiến hiệu suất, phát triển bền vững và tuổi thọ vòng đời.

Việc chuyển đổi từ các quy trình sản xuất phức tạp sang điều khiển và tự động hóa bằng hệ thống điều khiển giám sát và thu thập dữ liệu (SCADA) với công nghệ mới nhất đã cho phép cải tiến năng suất ngay lập tức trong việc xử lý sự cố và thời gian dừng máy, nhờ kiểm soát quy trình theo thời gian thực tế. Đồng thời, giúp mở rộng hiểu biết và kiến thức từ việc thu thập dữ liệu để cải tiến liên tục hiệu suất lâu dài cũng như hiệu quả hoạt động trong nhiều lĩnh vực.

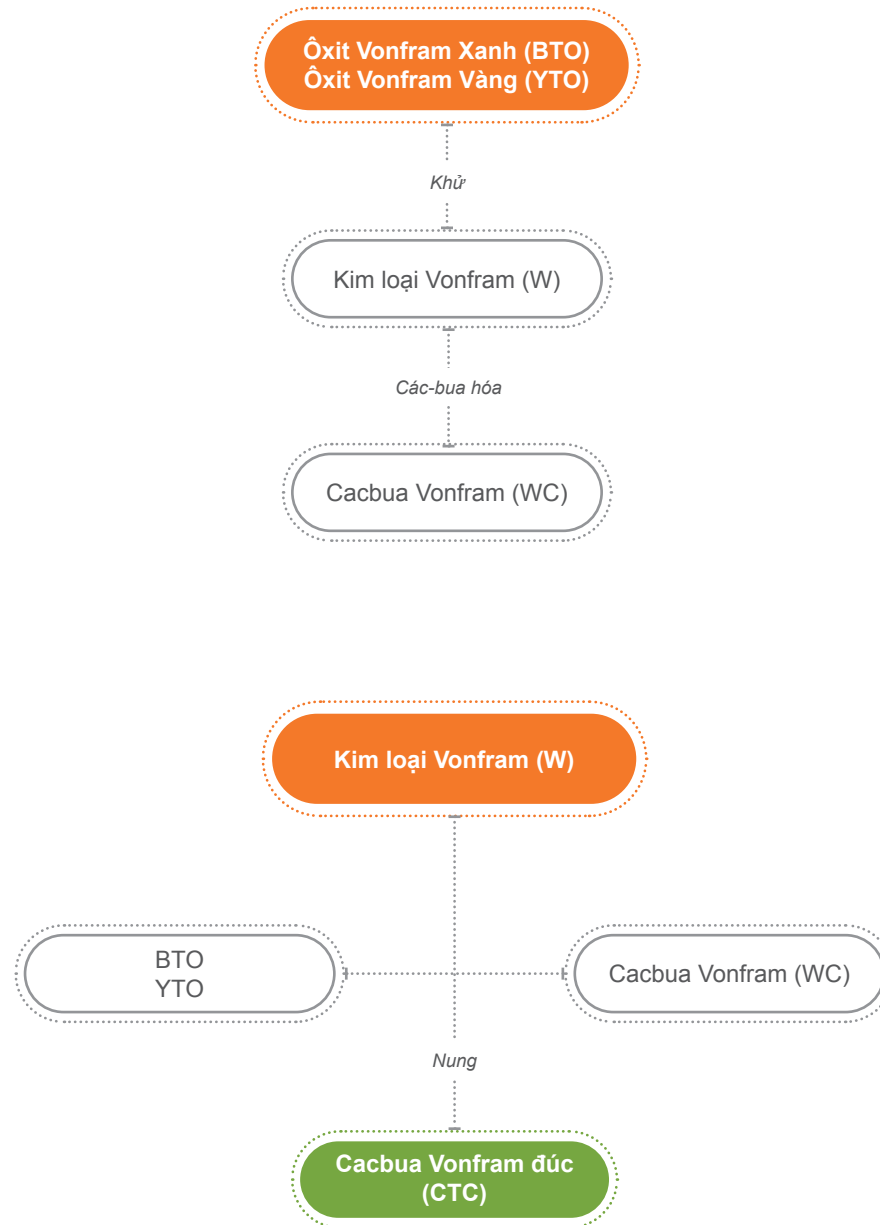
Hiệu suất của sản phẩm Cacbua Vonfram đúc đã tăng lên nhờ thực hiện một số dự án nước công nghệ như tự động hóa quá trình làm sạch đầu xả, làm sạch màn chắn máy sấy và sấy khô nước bên trong.



Sơ đồ quy trình công nghệ sản xuất tại Goslar



Sơ đồ quy trình công nghệ sản xuất tại Sarnia



Sản xuất bền vững tại Cám Châu năm 2023

Sản xuất bền vững

Nhà máy Cám Châu luôn tuân thủ nguyên tắc lấy sản xuất bền vững là trọng tâm của chiến lược phát triển và đạt được những cột mốc quan trọng trong nhiều khía cạnh khác nhau như phát triển nhân tài, quản lý thiết bị, lập kế hoạch bảo trì, bảo vệ môi trường và giảm phát thải thông qua những nỗ lực không ngừng nghỉ. Chiến lược này tác động mạnh mẽ vào mọi cấp độ vận hành và quản lý của nhà máy, hỗ trợ đắc lực cho việc đảm bảo vị thế dẫn đầu trên thị trường và khả năng sinh lời bền vững của Công ty.

Trước hết, Nhà máy Cám Châu đặc biệt chú trọng đến công tác bồi dưỡng và phát triển nhân tài. Chúng tôi đã xây dựng một hệ thống hoàn chỉnh để bồi dưỡng nhân tài tuyển đầu, tập trung vào bồi dưỡng công nhân vận hành có tay nghề cao và các quản lý xưởng bảo trì cấp trung đáng tin cậy. Biện pháp này không chỉ nâng cao năng lực của cả nhóm mà còn củng cố khả năng thích ứng với những biến động về nhân sự. Chúng tôi tổ chức các chương trình đào tạo mở rộng cho các quản lý tuyển đầu để nâng cao kỹ năng và năng lực quản lý, tạo nền tảng vững chắc để đạt được mục tiêu sản xuất tinh gọn.

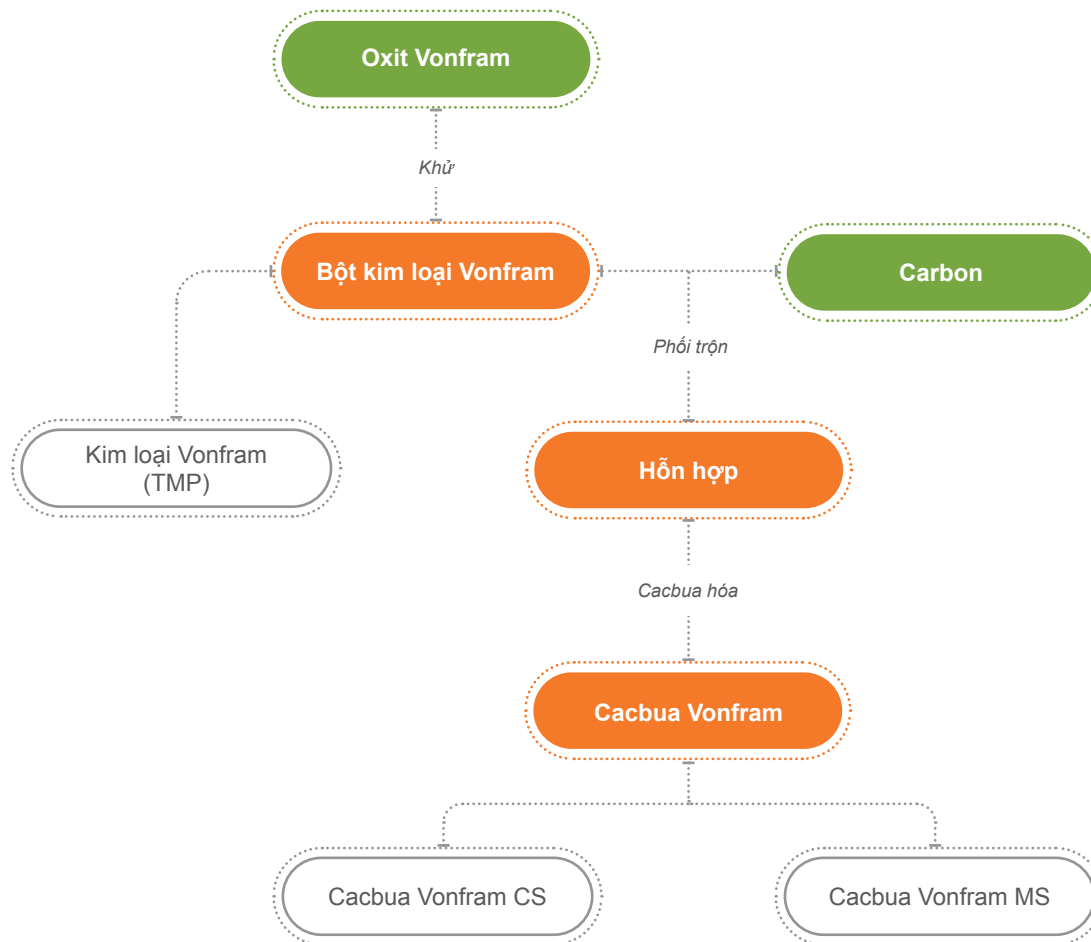
Thứ hai, Nhà máy Cám Châu đã thành lập nhóm tiêu chuẩn hóa để thống nhất và tiêu chuẩn hóa tất cả các quy trình quản lý, quy trình vận hành và hệ thống hành chính. Sự chuyển đổi từng bước từ phương thức sản xuất lấy con người làm trung tâm sang định hướng theo quy trình đã giúp tăng đáng kể hiệu quả sản xuất và quản lý. Ngoài ra, chúng tôi tận dụng tối đa thời gian dừng sản xuất để thực hiện bảo trì toàn diện và chuyên sâu các thiết bị chính, giải quyết các vấn đề liên quan đến hao mòn thiết bị và hư hỏng thường xuyên. Việc kết hợp giữa bảo trì có kế hoạch, các biện pháp phòng ngừa và công tác sửa chữa hàng ngày đã giúp phục hồi hầu hết các thiết bị về tình trạng hoạt động tối ưu, tạo nền tảng vững chắc cho sản xuất bền vững.

Bảo vệ môi trường luôn là mục tiêu trọng tâm của Nhà máy Cám Châu. Chúng tôi đầu tư đáng kể cả tài chính và nhân lực để giảm phát sinh bụi tại xưởng sửa chữa. Thông qua việc bảo trì chuyên sâu các thiết bị thu bụi để giảm thiểu việc phát sinh bụi tại nguồn, từ đó đã giảm thiểu ảnh hưởng từ bụi trong hoạt động sản xuất. Việc sử dụng hệ thống thông gió mới tại các khu vực nghỉ ngơi của nhân viên không chỉ giúp cải thiện môi trường làm việc mà còn góp phần làm tăng tỷ lệ thu hồi sản phẩm.

Đồng thời, Nhà máy Cám Châu cũng nỗ lực để giảm phát thải khí thải nhà kính và được chứng nhận là Nhà máy Xanh Quốc gia năm 2023. Bằng việc hợp tác với các chuyên gia của bên thứ ba, chúng tôi đã thực hiện phân tích toàn diện về phát thải khí nhà kính để tính toán lượng phát thải Cacbon Đioxit trên một đơn vị sản phẩm. Những nỗ lực không ngừng nghỉ này đã đem lại những thành tựu to lớn trong công tác bảo vệ môi trường và phát triển bền vững của Công ty.



Sơ đồ quy trình công nghệ sản xuất tại Cám Châu





QUẢN LÝ CHUỖI CUNG ỨNG BỀN VỮNG

MHT luôn kiên định cam kết hoạt động có trách nhiệm và bền vững trong mọi lĩnh vực kinh doanh của Công ty, trong đó có các sáng kiến hướng tới củng cố chuỗi cung ứng bền vững của Bộ phận Quản lý Chuỗi cung ứng (Bộ phận SCM).

Năm 2023 là năm có nhiều thách thức lớn đối với hoạt động sản xuất kinh doanh của MHT. Do hoàn cảnh bất buộc, chúng tôi phải tạm dừng quặng tại các bãi dự trữ làm nguyên liệu đầu vào, dẫn đến tăng đáng kể lượng thuốc tuyển và phụ tùng thay thế tiêu hao so với cùng kỳ năm trước. Mặc dù gặp nhiều khó khăn, thách thức, nhưng Bộ phận SCM đã thể hiện khả năng thích ứng và đổi mới sáng tạo, từ đó đảm bảo chuỗi cung ứng vận hành ổn định. Tạm dừng mối quan hệ sẵn có với các nhà cung cấp hiện tại và thực hiện mở rộng nhà cung cấp chiến lược, Bộ phận SCM đã tích cực làm việc để khắc phục hạn chế về mức tiêu thụ.

Yếu tố hỗ trợ quan trọng trong giai đoạn này chính là việc nâng cao năng lực lập kế hoạch nguồn cung. Sự cải thiện này đóng vai trò then chốt trong việc nâng cao năng lực tìm nguồn cung ứng, gia tăng sức mạnh đàm phán ở cả khía cạnh thương mại và kỹ thuật trong hoạt động chuỗi cung ứng của chúng tôi.

Sự nỗ lực không ngừng nghỉ của Bộ phận SCM đã giúp quản lý hiệu quả việc cung cấp nguyên liệu liên tục cho cả Nhà máy Núi Pháo và MTC, từ đó đạt được các mục tiêu sản xuất đề ra. Khả năng thích ứng và phục hồi này thể hiện cam kết của chúng tôi trong việc duy trì vận hành ổn định ngay cả trong giai đoạn khó khăn.

Trong năm 2023, Bộ phận SCM đã đưa ra nhiều phương thức mới, là minh chứng về cách chúng tôi vượt qua mọi thách thức cũng như củng cố cam kết về trách nhiệm xã hội và môi trường của Công ty.

NHỮNG SÁNG KIẾN VÀ THÀNH TỰU CHÍNH

Tìm nguồn cung có trách nhiệm

Chúng tôi nhận thức rõ tầm quan trọng và bảo đảm việc tìm nguồn cung có trách nhiệm trong ngành khai khoáng, thông qua các hoạt động:



Kiểm tra Nhà cung cấp: Tổ chức kiểm tra định kỳ để đánh giá sự tuân thủ về việc thực hành đạo đức và trách nhiệm của nhà cung cấp, bảo đảm tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế như Hướng dẫn thẩm định chi tiết của tổ chức hợp tác và phát triển kinh tế (OECD).



Bộ Quy tắc ứng xử của Nhà cung cấp: Xây dựng Bộ Quy tắc ứng xử toàn diện dành cho Nhà cung cấp, trong đó đưa ra những kỳ vọng của chúng tôi về cách đối xử với người lao động, nhân quyền, quản lý môi trường, chống hối lộ & thực hành tuân thủ.



Phát triển và đào tạo nhà cung cấp về quản lý an toàn và phát triển bền vững.



Giảm thiểu tác động môi trường

- 1** Để giảm thiểu tác động môi trường từ các hoạt động trong chuỗi cung ứng, MHT đã thực hiện nhiều sáng kiến như:

Tiết kiệm năng lượng: Không ngừng tối ưu hóa mức tiêu thụ năng lượng, xác định các cơ hội chiến lược để giảm lượng khí thải carbon trong quá trình vận hành. Năm 2023, nhiều giải pháp tiết kiệm năng lượng đã được áp dụng ở cả NPMC và MTC, giúp tiết kiệm lên đến 1,3 triệu kWh điện, vượt 16% mục tiêu đề ra. Từ năm 2024 trở đi, chúng tôi sẽ duy trì hệ thống quản lý năng lượng theo tiêu chuẩn ISO 50001:2018 tại MTC và tiếp tục thực hiện các dự án tối ưu hóa năng lượng khác.

Bảo vệ và xử lý nguồn nước: Thực hiện các biện pháp bảo vệ nguồn nước như tái chế và tái sử dụng nước trong quá trình khai thác mỏ (76,6% là nước tái chế). Những biện pháp này góp phần vào việc giảm đáng kể tổng lượng nước tiêu thụ.

Quản lý chất thải: MHT luôn áp dụng các thực hành về quản lý chất thải toàn diện như xây dựng các chương trình tái chế và xử lý chất thải có trách nhiệm để giảm thiểu đáng kể lượng carbon phát thải ra môi trường.

Quản lý hóa chất: Tuân thủ chặt chẽ tất cả các văn bản hướng dẫn về quản lý và lưu trữ hóa chất, đảm bảo tuân thủ nghiêm ngặt khía cạnh quan trọng này thông qua các sáng kiến có trách nhiệm về môi trường.

- 2** Minh bạch và khả năng truy xuất nguồn gốc

Nâng cao tính minh bạch và khả năng truy xuất nguồn gốc trong chuỗi cung ứng thông qua:

Lập sơ đồ chuỗi cung ứng: Thiết lập sơ đồ và hồ sơ chuỗi cung ứng để xác định các bên liên quan chính, đánh giá rủi ro và bảo đảm khả năng nắm bắt thông tin toàn bộ chuỗi giá trị.

Thẩm tra: Chúng tôi thường xuyên thẩm tra và phê duyệt quy trình thực hành chuỗi cung ứng, đảm bảo tuân thủ các tiêu chuẩn có đạo đức và bền vững thông qua kiểm toán nội bộ.



Tiết kiệm

1,3 triệu kWh điện

vượt 16% mục tiêu đề ra



Tái sử dụng

76,6%

nước tái chế trong khai thác mỏ

CAM KẾT TƯƠNG LAI



MHT cam kết cải tiến liên tục thông qua

- Đánh giá định kỳ: Tiến hành đánh giá định kỳ các quy trình thực hành chuỗi cung ứng, xác định các điểm cần cải thiện và áp dụng và thực hành các công nghệ mới nhất và tốt nhất trong ngành.
- Nghiên cứu và đổi mới sáng tạo: Đầu tư vào nghiên cứu và phát triển để xác định và áp dụng các giải pháp đổi mới, góp phần vào sự phát triển bền vững của chuỗi cung ứng.
- Các dự án tối ưu hóa hàng tồn kho để cải thiện vốn lưu động ròng.
- Tập trung hóa việc tìm nguồn cung dịch vụ kho vận hậu cần dưới sự quản lý của Bộ phận SCM nhằm nâng cao hiệu quả và tiết kiệm chi phí.



Phối hợp với các phòng ban chức năng trong Công ty và các tổ chức liên quan bên ngoài

Bộ phận SCM tăng cường phối hợp với các phòng ban chức năng trong Công ty và các tổ chức liên quan bên ngoài như:

- Các sáng kiến phối hợp nội bộ: Tích cực tham gia vào các sáng kiến và tăng cường phối hợp giữa các phòng ban trong Công ty nhằm giải quyết các thách thức chung, áp dụng việc thực hành tốt nhất và bảo đảm nguồn cung liền mạch hướng tới chuỗi cung ứng hiệu quả và bền vững.
- Hợp tác với nhà cung cấp: Hợp tác chặt chẽ với các nhà cung cấp để chia sẻ kiến thức, thiết lập các mục tiêu phát triển bền vững chung và cùng nhau giải quyết các thách thức trong chuỗi cung ứng.



Trách nhiệm và Báo cáo

Bộ phận SCM bảo đảm tính minh bạch và trách nhiệm thông qua:

- Báo cáo định kỳ: Thực hiện báo cáo định kỳ về các chỉ số phát triển bền vững chính như tiến bộ tìm nguồn cung có trách nhiệm, giảm thiểu tác động môi trường, gắn kết với cộng đồng và khả năng truy xuất nguồn gốc.
- Kiểm toán định kỳ: Tiến hành kiểm toán định kỳ để đánh giá và xác nhận độc lập về kết quả hoạt động phát triển bền vững của chúng tôi, bảo đảm tuân thủ các tiêu chuẩn và mục tiêu đề ra.

QUẢN LÝ VẬT LIỆU TOÀN CẦU BỀN VỮNG TẠI HCS

Khi sự phục hồi của nền kinh tế toàn cầu sau đại dịch Covid-19 trở nên rõ ràng vào năm 2021, H.C. Starck Tungsten phải đối mặt với chi phí năng lượng ngày càng tăng, an ninh cung cấp năng lượng giảm, và tình trạng lạm phát đi kèm do xung đột ở Ukraina trong năm 2022 và 2023. Để ứng phó với cuộc khủng hoảng này, H.C. Starck Tungsten đã dành thời gian và nỗ lực thực hiện các biện pháp tiết kiệm năng lượng, xây dựng quy trình và tối ưu hóa chi phí để giảm thiểu tác động của chi phí

năng lượng tăng cao. Tuy nhiên, chúng tôi vẫn kiên định thực hiện cam kết về phát triển bền vững trong bối cảnh đầy thách thức này. Cùng tìm hiểu các thành tựu và thách thức chính trong Quản lý vật liệu toàn cầu (Kế hoạch nguyên liệu thô & Quản lý hàng tồn kho, kế hoạch sản xuất, phân phối, giao hàng, Luật Thương mại quốc tế & Hải quan), và sự tận tâm của chúng tôi đối với trách nhiệm môi trường, nguồn cung công bằng và ảnh hưởng xã hội.

Kho vận hậu cần

Nhóm lập kế hoạch vận chuyển được thành lập ngày 01/01/2023, cho phép chúng tôi rà soát và đánh giá tất cả các khía cạnh của công tác kho vận như kho bãi, kho vận nội bộ cũng như vận chuyển hàng nhập vào và hàng xuất kho. Trong năm đầu hoạt động, nhóm vận chuyển đã thực hiện đánh giá toàn diện về danh mục các công ty vận chuyển. Đồng thời củng cố mối quan hệ hợp tác với các đơn vị vận chuyển trong nước đáng tin cậy, cam kết tuân thủ các quy tắc đạo đức và bảo đảm các điều kiện lao động công bằng. Chúng tôi cũng hoàn tất việc đánh giá và hợp tác với một số công ty vận chuyển mới (kỹ thuật số), không chỉ có chi phí thấp hơn mà còn cam kết cao về chất lượng dịch vụ và minh bạch. Điều này cũng đồng nghĩa với việc chúng tôi chấm dứt hợp tác với các đối tác hiện tại không đáp ứng được kỳ vọng của chúng tôi về giá cả, chất lượng dịch vụ và khả năng sẵn có.

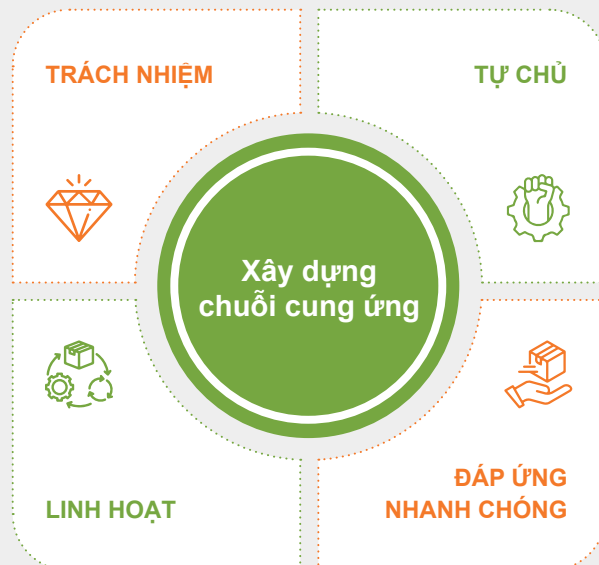
Năm 2023 đánh dấu năm thứ 4 liên tiếp chúng tôi tiếp tục hành trình giảm dấu chân Carbon. Những nỗ lực của chúng tôi để giảm thiểu lượng phát thải Carbon trong hoạt động kho vận thông qua tối ưu hóa vận chuyển đã giúp tỷ lệ vận chuyển hàng xuất khẩu theo đường hàng không giảm xuống dưới 1%.



Kế hoạch sản xuất

Trong năm 2023, Nhóm lập kế hoạch sản xuất đã nỗ lực tập trung vào việc thúc đẩy số hóa và tự động hóa quy trình lập kế hoạch tiến độ và kế hoạch sản xuất. Từ đó, nhóm đã triển khai thành công phần mềm Hoạch định nguồn lực doanh nghiệp (ERP) nhằm giám sát, mô phỏng và tối ưu các quy trình lập tiến độ và kế hoạch sản xuất, tăng cường sử dụng nguồn lực và nâng cao hiệu suất năng lượng tổng thể và phát triển bền vững.

Khi nhìn lại các sáng kiến phát triển bền vững được thực hiện trong năm 2023, chúng tôi nhận thấy nhu cầu về thực hiện cam kết và cải tiến không ngừng, đặc biệt là tại thời điểm khi áp lực về chi phí cao ảnh hưởng đến việc đưa ra quyết định quản trị. Bằng việc tăng cường hợp tác, tận dụng tiến bộ công nghệ và không ngừng cải tiến quy trình, chúng tôi luôn nỗ lực xây dựng Chuỗi cung ứng trách nhiệm, tự chủ, linh hoạt và đáp ứng nhanh chóng, từ đó tác động tích cực đến môi trường, con người và phát triển bền vững.



Quản lý Chuỗi Cung ứng tại Sarnia

Những khó khăn, thách thức do đại dịch Covid-19 tiếp tục ảnh hưởng đến Nhà máy Sarnia trong năm 2023, đặc biệt là những hạn chế trong chuỗi cung ứng và siêu lạm phát, đòi hỏi đội ngũ quản lý tại Sarnia phải quản lý tốt nguyên vật liệu để điều tiết mối quan hệ nguồn cung và giao hàng.

Trong bối cảnh thách thức không ngừng gia tăng, Công ty đã thực hiện một số cải tiến đáng kể đối với việc theo dõi kho vận hậu cần, thương lượng với nhà cung cấp và kiểm soát hàng tồn kho, trong đó có hợp đồng điện và hơi nước dài hạn mới có tính cạnh tranh, mở ra cơ hội cho Sarnia để đạt được các mục tiêu trung hòa Cacbon trong tương lai.

Nhà máy Sarnia đạt được thỏa thuận mới dịch vụ dài hạn về điện và hơi nước.

Phát triển các kênh và cổng kết nối kho vận hậu cần mới để đáp ứng những thách thức của một số khách hàng châu Âu mới và xu hướng khách hàng ngày càng tăng.







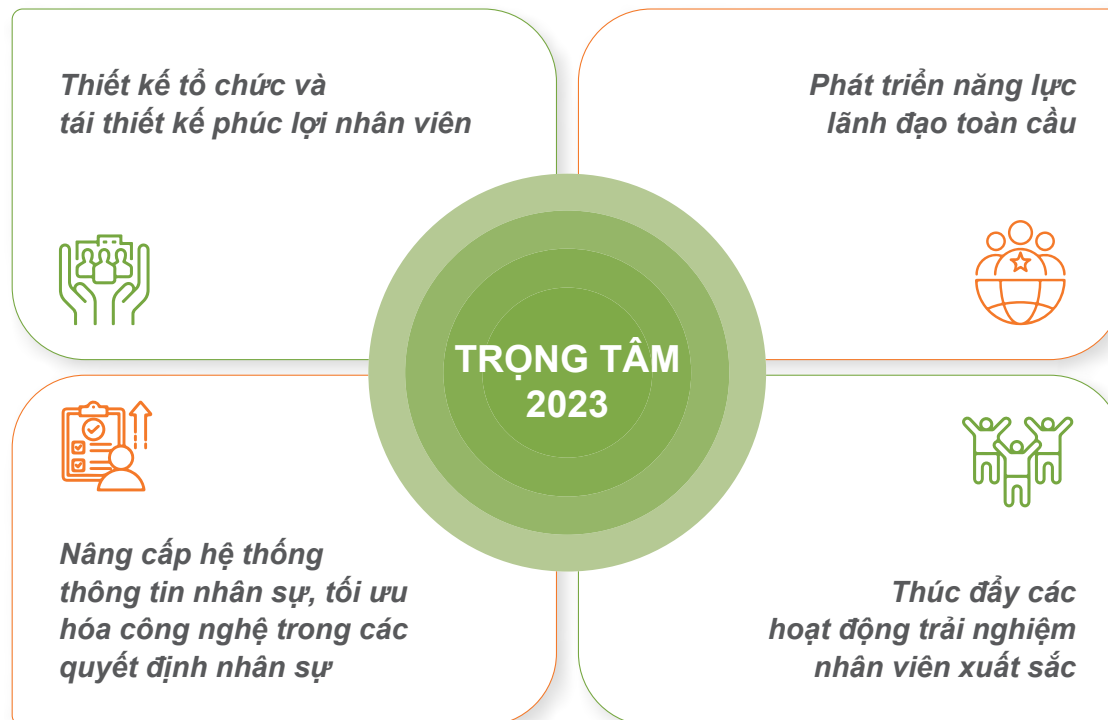
PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG NGUỒN NHÂN LỰC

Thế giới đang chuyển đổi mạnh mẽ dưới tác động của nhiều yếu tố kinh tế, chính trị, xã hội và công nghệ. Để thích ứng với những thay đổi mạnh mẽ ấy, công tác xây dựng và phát triển tổ chức được tập trung cao độ, với nhiều hành động cụ thể nhằm thích ứng linh hoạt và phát huy tối đa sức mạnh của nguồn nhân lực, tăng cường năng lực nội sinh, kiến tạo động lực cho tăng trưởng và phát triển bền vững. Phát triển nhân lực là kim chỉ nam cho mọi hành động của tổ chức, góp phần vào sự thành công, phồn thịnh của tổ chức trong bối cảnh toàn cầu hiện nay.

Tại Masan High-Tech Materials, chúng tôi thiết lập những mục tiêu quan trọng và nhất quán từ chiến lược tới thực thi theo định hướng tập trung toàn cầu, bao gồm thiết kế tổ chức và tái thiết kế phúc lợi nhân viên, phát triển năng lực lãnh đạo toàn cầu, nâng cấp hệ thống thông tin nhân sự, tối ưu hóa công nghệ trong các quyết định nhân sự và thúc

đẩy các hoạt động trải nghiệm tuyệt vời cho nhân viên. Dựa trên tầm nhìn, sứ mệnh và giá trị cốt lõi “Tôn trọng - Đổi mới - Kết quả”, chúng tôi cùng nhau thiết lập mục tiêu, cùng nhau đi đúng định hướng, cùng khát vọng chinh phục Masan High-Tech Materials phát triển vững mạnh toàn cầu.

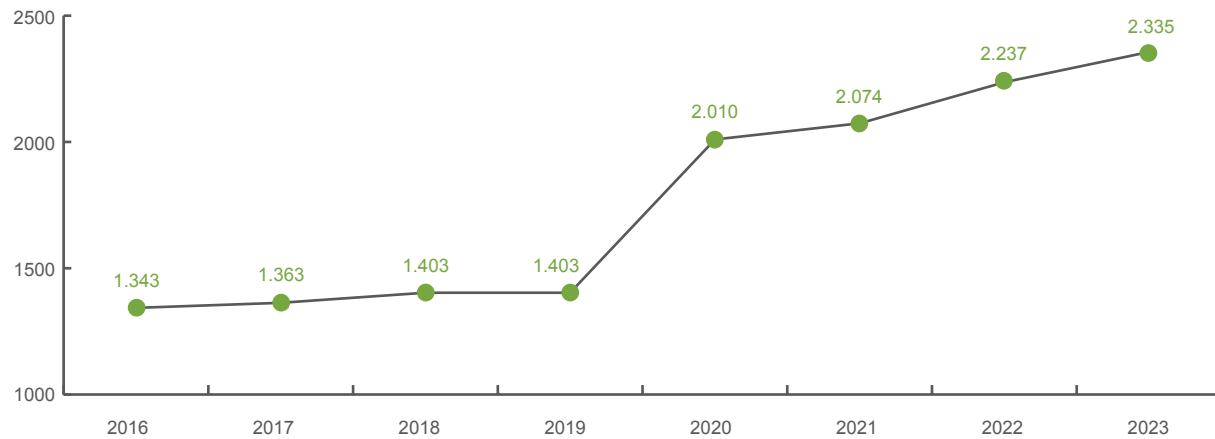
Với đội ngũ nhân sự tâm huyết, không ngừng nỗ lực cải tiến, cùng cam kết mạnh mẽ của Ban Lãnh đạo đẩy mạnh các phong trào thi đua sản xuất - kinh doanh, quản trị nguồn nhân lực chất lượng và phát triển chính sách đãi ngộ vượt trội, năm 2023 Masan High-Tech Materials tiếp tục được vinh danh “Doanh nghiệp vì người lao động” và vinh dự trở thành doanh nghiệp Việt Nam đầu tiên trong lĩnh vực sản xuất được Great Place To Work® vinh danh là **“Nơi làm việc tuyệt vời năm 2023”**.



Cơ cấu lao động

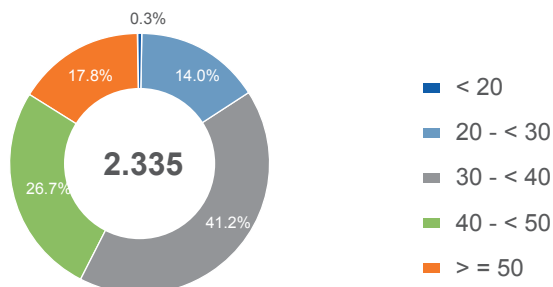
Chúng tôi tin rằng xây dựng cơ cấu tổ chức đa dạng và công bằng cùng hệ thống quản trị nhân lực tinh gọn và hiệu quả sẽ là nền tảng để tạo ra những chính sách công bằng, thực hiện các chương trình và hoạt động trải nghiệm đa dạng, lý thú, giúp người lao động luôn cảm thấy MHT là nơi họ mong muốn thuộc về.

Tổng số nhân viên MHT trên toàn cầu được thể hiện qua biểu đồ dưới đây:



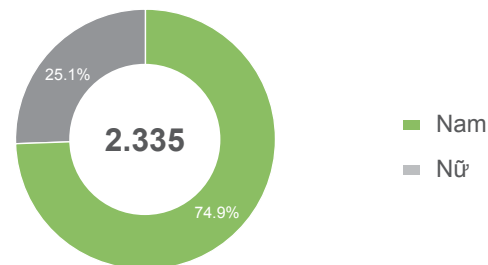
Theo độ tuổi

Độ tuổi của người lao động MHT nằm trong khoảng tuổi vàng lao động, chủ yếu nhóm tuổi từ 30 - 40, chiếm 41,2%. Sự đa dạng về độ tuổi giúp chúng tôi tạo lợi thế cạnh tranh trên thị trường khi những người trẻ, ở độ tuổi vàng có nhiều ý tưởng và sáng kiến, đóng góp vượt trội cho tổ chức.



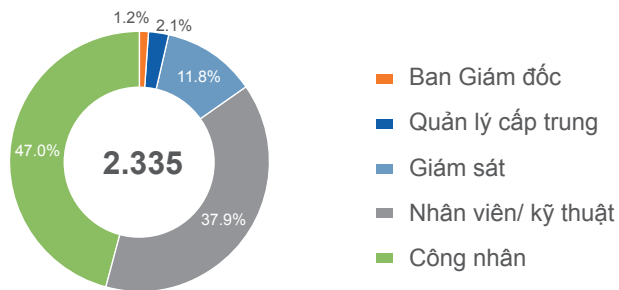
Theo giới tính

Do đặc thù của Công ty hoạt động trong ngành khai khoáng và vật liệu công nghệ cao với lịch làm việc đặc biệt, yêu cầu thể chất bền bỉ, nên tỷ lệ lao động nữ vẫn luôn giữ ở mức ổn định là 25.1% trên tổng lực lượng lao động trong năm 2023.



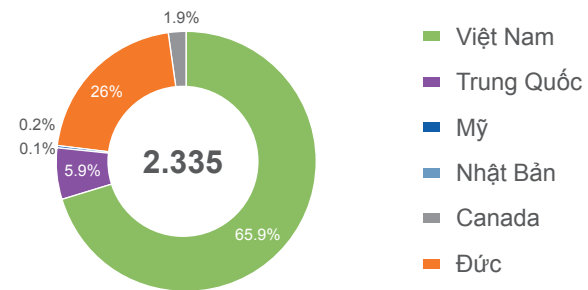
Theo cấp bậc

Nhóm công nhân vận hành chiếm tỷ lệ lao động lớn nhất trong cơ cấu lao động của MHT 47,0%. Tiếp theo, nhóm nhân viên kỹ thuật và giám sát tỷ lệ lần lượt là 37,9% và 11,8%. Thành viên Ban Giám đốc và quản lý cấp trung chiếm tỷ lệ từ 1,2% – 2,1% ở mỗi nhóm. Cam kết của Ban lãnh đạo trong việc thực hiện chiến lược nhân sự nhất quán với chiến lược tổng thể của Công ty, hướng tới sự công bằng và hợp tác hài hòa giữa các cấp bậc trong tổ chức.



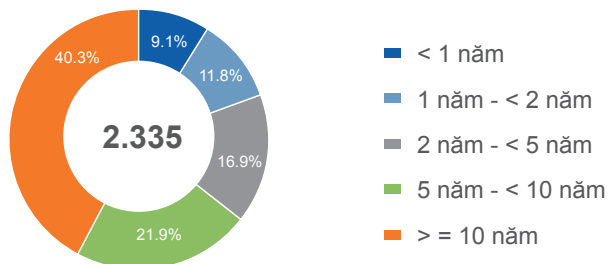
Theo quốc gia

Với 5 nhà máy sản xuất và các trụ sở kinh doanh, đại diện bán hàng tại nhiều quốc gia trên thế giới, tỷ lệ phân bổ lao động MHT theo nơi làm việc như sau: 65,9% lao động làm việc tại Việt Nam; 26% làm việc tại Đức; 5,9% làm việc tại Trung Quốc; 1,9% làm việc tại Canada và một số ít nhân sự làm việc tại Nhật Bản, Mỹ.



Thời gian cống hiến

Cam kết tạo ra một môi trường làm việc thân thiện, gắn kết và luôn hành động vì người lao động đã giúp MHT thành công trong việc thu hút và giữ chân người lao động: Chỉ số thời gian cống hiến năm 2023 có đến 40,3% người lao động gắn bó lâu dài hơn 10 năm cùng sự phát triển của MHT; 21,9% người lao động đã làm việc tại MHT được 5-10 năm; 16,9% người lao động làm việc tại MHT được 2-5 năm, tỷ lệ lao động mới tăng lên 20,9%.



Tổng số nhân viên chính thức và thu nhập bình quân tại MHT Việt Nam

NĂM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Tổng số nhân viên	1.343	1.363	1.403	1.403	1.403	1.454	1.575	1.539
NPMC	1.027	1.072	1.150	1.157	1.096	1.133	1.219	1.199
MTC	316	291	253	246	307	321	356	340
Trong đó								
Người Việt Nam	1.236	1.261	1.303	1.309	1.329	1.394	1.516	1.503
Người nước ngoài	107	102	100	94	74	60	59	36
Thu nhập bình quân của người lao động Việt Nam (triệu đồng/ tháng)	10,3	11,1	11,4	11,8	11,9	11,9	12,3	12,6

(* Vì lý do tuân thủ chính sách bảo mật thông tin, MHT xin không cung cấp chi tiết thông tin về lao động tại nước ngoài)

PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC LÃNH ĐẠO TOÀN CẦU

MHT nhất quán từ chiến lược tới kế hoạch thực thi trong phát triển nguồn nhân lực. Chúng tôi cam kết đầu tư vào các hoạt động thu hút, phát triển nhân tài ở tất cả các cấp bậc để tạo lợi thế cạnh tranh bền vững và tiền đề vững chắc cho sự đổi mới của doanh nghiệp trong kỷ nguyên toàn cầu hóa. Quá trình này chúng tôi hiểu là một quá trình liên tục và đa chiều, bao gồm việc trao đổi, nâng cao và củng cố kiến thức chuyên môn, phát triển năng lực lãnh đạo toàn cầu cũng như tạo ra những cơ hội cho sự học hỏi và phát triển đó để người lao động có thể phát huy hiệu quả trong một môi trường đa văn hóa, đa dạng và đổi mới. Các nhà lãnh đạo toàn cầu của chúng tôi được kỳ vọng không chỉ có khả năng định hướng chiến lược, quản lý nguồn lực, tạo ra giá trị và tác động tích cực cho các bên liên quan, mà còn có tầm nhìn toàn cầu, tôn trọng sự khác biệt, thích nghi với sự thay đổi và học hỏi liên tục.

Năm 2023, chúng tôi phát triển và giữ chân nhân viên bằng các giải pháp đào tạo đa dạng và linh hoạt thông qua việc phát huy tối đa sức mạnh nội lực.

Đa dạng đối tượng nhằm nâng cao năng lực chuyên môn, phát huy năng lực lãnh đạo, tập trung vào tối ưu ngân sách đào tạo, và bản địa hóa nhân sự.

Linh hoạt các chương trình học tập từ nội bộ như đào tạo thông qua công việc, kèm cặp/khai vấn; chương trình đào tạo năng lực cho Bộ phận Sản xuất, thi tay nghề cho Bộ phận Bảo trì, chương trình hòa nhập cho lãnh đạo mới đến những chương trình học tập phát triển của Tập đoàn Masan. Các chương trình được thực hiện với nhiều phương pháp giảng dạy sáng tạo và tích hợp đa phương tiện làm cho quá trình học tập thú vị và đạt hiệu quả.

Chuẩn hóa hệ thống với việc sửa đổi và ban hành lại Chính sách đào tạo nhằm quản lý sự đa dạng trong chủ trương thống nhất cùng phát triển và bối cảnh mới của tổ chức. Để hỗ trợ chính sách này được triển khai hiệu quả hơn, các hướng dẫn dành cho Giảng viên nội bộ, hướng dẫn chương trình M-Point (tích điểm) đã được xây dựng và đưa vào thực hiện từ tháng 11 năm 2023.

Song song với đó, ma trận đào tạo các chương trình bắt buộc và an toàn cũng được điều chỉnh, cập nhật giúp tổ chức đảm bảo tuân thủ theo quy định của pháp luật cũng như hoàn thiện hơn trong việc quản lý và đảm bảo môi trường làm việc an toàn cho người lao động.

Xây dựng môi trường học tập tích cực và môi trường làm việc thân thiện, nơi mọi người được khuyến khích học hỏi và chia sẻ kiến thức một cách tự nhiên, chủ động. Chúng tôi cũng nỗ lực hơn nữa trong việc tạo điều kiện để người lao động có thể đề xuất ý kiến, thảo luận và góp phần vào quá trình học tập thông qua khảo sát trước và sau đào tạo, phỏng vấn trực tiếp giảng viên và học viên, trao đổi với quản lý và điều phối trong việc phối hợp triển khai các hoạt động.

Khuyến khích tự học “SELF-LEARNING” bằng việc sử dụng các nền tảng học tập trực tuyến, các cộng đồng học tập để chia sẻ kiến thức và kinh nghiệm; đồng thời tận dụng việc học hỏi từ đồng nghiệp và cấp trên, cấp dưới “PEER LEARNING” – những người có chuyên môn vững chắc và sẵn sàng chia sẻ, giúp đỡ đồng nghiệp. Bằng cách cung cấp tài nguyên học tập trực tuyến, sách, bài giảng, website, công cụ và các nguồn tài nguyên hữu ích khác, người lao động sẽ dần hình thành thói quen học tập.

Chia sẻ kiến thức từ kinh nghiệm cá nhân với các hoạt động chia sẻ và họp trao đổi ngắn định kỳ từ công việc hàng ngày; học tập từ thất bại để rút kinh nghiệm và cùng nhau chia sẻ bài học. Từ đây, các ý tưởng cải tiến (Kaizen, Ngôi sao) đã được hình thành và hoàn thiện, trong đó rất nhiều ý tưởng được ứng dụng vào thực tiễn giúp cải

tiến quy trình, tối ưu hiệu suất làm việc, tạo môi trường làm việc an toàn, giảm thiểu lãng phí và tiết kiệm chi phí. Điều đó thể hiện được tinh thần vượt khó, biến thách thức thành cơ hội và tư duy sáng tạo vượt trội của người lao động, củng cố giá trị “Đổi mới” trong bộ giá trị cốt lõi của Công ty.

Xây dựng văn hóa tôn trọng sự học hỏi và mạng lưới học hỏi bằng việc ghi nhận các hoạt động học hỏi như: tham gia học tập và giảng dạy do Công ty tổ chức; các hoạt động tự học không do Công ty tổ chức qua ứng dụng tích điểm M-Point để nhận được các quyền lợi về thành tích công tác, về thăng tiến, về thương hiệu cá nhân, vinh danh, khen thưởng và các phần quà giá trị từ Công ty. Cùng với đó, là các cơ hội học tập nhằm phát triển năng lực và kỹ năng cá nhân. Các nền tảng học tập miễn phí, chi phí thấp cũng được chia sẻ như Linkedin, Viva Engage (một ứng dụng của Microsoft).

Tạo cơ hội cho đào tạo thực hành khi 70% các hoạt động học hỏi đến từ đào tạo tại chỗ (đào tạo qua công việc), mở rộng phạm vi công việc, giao các dự án nhỏ, luân chuyển công việc và các nhiệm vụ thử thách ở các vị trí mới.

Sử dụng công nghệ để hỗ trợ học tập trong việc số hóa một số nội dung đào tạo về sử dụng phần mềm OCSafe, Truyền thông về Cam kết minh bạch, không cạnh tranh, bảo mật, khai báo người thân, tổ chức liên quan; Hướng dẫn khai báo xung đột lợi ích; Bộ quy tắc ứng xử và chiến dịch đào tạo nhận thức về an toàn bảo mật công nghệ thông tin. Một số chương trình đào tạo được triển khai, kết hợp triển khai qua ứng dụng MS Team, Zoom; một số biểu mẫu, khảo sát, đánh giá được thực hiện qua công cụ MS form để tăng trải nghiệm và thuận tiện trong quá trình thực hiện công việc, thu thập, phân tích và xử lý dữ liệu.

Lãnh đạo làm gương và phản hồi liên tục được cam kết thực hiện ở mỗi lãnh đạo có chức danh hoặc không có chức danh. Chúng tôi duy trì hệ thống phản hồi “Your Voice Matters” để liên tục tiếp nhận thông tin, xử lý nhanh chóng và phản hồi kịp thời cũng như duy trì kênh thông tin từ Công đoàn cơ sở gần gũi nhất với người lao động. Đặc biệt các cuộc họp đối thoại lao động định kỳ, khảo sát lấy ý kiến nhân viên thường xuyên, cơ chế phối hợp giữa Công ty và Công đoàn, các ủy ban chức năng luôn mở ra cơ hội trao đổi cho tất cả mọi người. Chúng tôi triển khai lấy ý kiến nhân viên dành cho lãnh đạo thông qua đánh giá 360 độ hoặc phản hồi trực tiếp qua chương trình “Leader Assimilation” với những phản hồi chân thực, kèm theo đó là khuyến khích lãnh đạo đối diện với thực tế đa chiều và có kế hoạch phát triển bản thân trong sự hòa hợp với đội ngũ trong tổ chức.

Tính đến 31/12/2023, chúng tôi ghi nhận 42.230,9 giờ công dành cho hoạt động học hỏi và 21.710 lượt người lao động tham gia vào các hoạt động này tương đương với năm 2022 dù đối mặt với những khó khăn chung. Tính trung bình mỗi học viên MHT đang nỗ lực học tập 30 giờ mỗi năm.

Đặc biệt tại Đức, Trung Quốc và Canada, chúng tôi hàng ngày nỗ lực triển khai các chương trình đào tạo hòa cùng dòng chảy MHT, nhằm thực hiện tốt nhất sứ mệnh của nơi làm việc tuyệt vời, luôn tạo điều kiện cho người lao động học tập và phát triển năng lực để đồng hành cùng sự phát triển của Công ty. Hơn 3.000 giờ học hỏi được triển khai tại các quốc gia này và hàng ngàn tiết học online được tổ chức.



Confidential Theft Fraud
 Misconduct Health Corruption Unethical Behavior
 Policy Fraud
Your Voice Matters
 Trusted
 Harassment
 Conflict of Interest
 Breach of Procedure
 Bullying Bribe
 Breach of Policy
 Supplier Misconduct Environment
 Independent Harassment
 Discrimination Secure



**THẤU HIỂU
NHU CẦU CỦA NGƯỜI LAO ĐỘNG**

THIẾT KẾ TỔ CHỨC VÀ TÁI THIẾT KẾ PHÚC LỢI NHÂN VIÊN

Năm 2023, trong bối cảnh đầy thách thức và khó khăn do tình hình kinh tế thế giới biến động, MHT cũng phải đối mặt với nhiều thách thức. Tuy nhiên, MHT tự hào rằng, cùng với 6 chữ vàng “TÔN TRỌNG - ĐỔI MỚI - KẾT QUẢ”, và sự linh hoạt, đổi mới trong thiết kế tổ chức thông qua các hành động hướng tới việc tối ưu hóa hiệu suất, chi phí, tăng cường tương tác và giao tiếp, cũng như phát triển nguồn nhân lực, Công ty đã duy trì được đội ngũ nhân sự ổn định qua các giai đoạn, xây dựng tổ chức tinh gọn, hiệu quả.

Một trong những điểm đột phá lớn nhất là việc điều chỉnh cấu trúc tổ chức tại một số phòng ban như: Bộ phận Quản lý chuỗi cung ứng, Bộ phận Tài chính Kế toán, Bộ phận Nhân sự, Bộ phận An toàn và Sức khỏe. Bước đột phá này đã giúp điều chỉnh lại một hệ thống tổ chức linh hoạt và giảm bớt sự phức tạp không cần thiết, thúc đẩy mô hình quản lý tập trung nhằm nâng cao trải nghiệm của đối tác trong và ngoài tổ chức trên diện rộng.

Trong năm qua, nhằm tối ưu hóa công tác khen thưởng và đảm bảo sự thống nhất & minh bạch, Ban Giám đốc Công ty đã kết hợp Giải thưởng Kaizen của MTC và Giải thưởng Ngôi sao Tháng của NPMC để ban hành nên Chính sách Giải thưởng Ngôi sao cho toàn bộ nhân viên MHT Việt Nam. Kèm theo đó, việc sử dụng phương thức bình chọn mới với hệ số tương ứng với cấp bậc lãnh đạo đã giúp cho việc tăng cường sự công bằng, khách quan của kết quả bình chọn khen thưởng. Qua đó, chúng tôi đã nhận được sự nỗ lực đáng kể từ đội ngũ lao động với 68 giải thưởng cá nhân và tập thể, với 364 người lao động được vinh danh giải thưởng Ngôi sao Tháng, tăng 60% so với năm 2022. Điều này có thể thấy rõ sức mạnh tập thể và nỗ lực của đội nhóm tạo ra những thành tích đáng kể cho sự phát triển của Công ty.

Trong khi đối mặt với thách thức kinh tế, nhưng bằng sự lắng nghe ý kiến nhân viên, liên tục theo dõi, thiết kế, và điều chỉnh chính sách, hướng dẫn và quy trình nhằm đa dạng hóa và củng cố chế độ đãi ngộ của MHT, đặt sự hài lòng của nhân viên làm trọng tâm. Năm 2023, chúng tôi hiện thực hóa mục tiêu thiết kế “Đãi ngộ toàn diện” tạo lợi thế

cạnh tranh trên cơ sở tối ưu hóa nguồn lực của tổ chức và thấu hiểu nhu cầu của người lao động. Nhiều chương trình đãi ngộ mới được ra đời như: chương trình thường giữ chân nhân tài, chương trình thường khu vực, thường tay nghề hay nhiều chính sách mới được ban hành hoặc tái thiết kế như: hỗ trợ đi lại, hỗ trợ ăn, ở... đã gia tăng các điểm chạm vào từng đối tượng người lao động. Bằng sự lắng nghe ý kiến người lao động và sự quyết tâm trong thực hiện mục tiêu nhất quán, công bằng đã giúp hệ thống đãi ngộ của MHT ngày càng được củng cố, hoàn thiện và nhận được sự hài lòng, thấu hiểu và ghi nhận của người lao động.

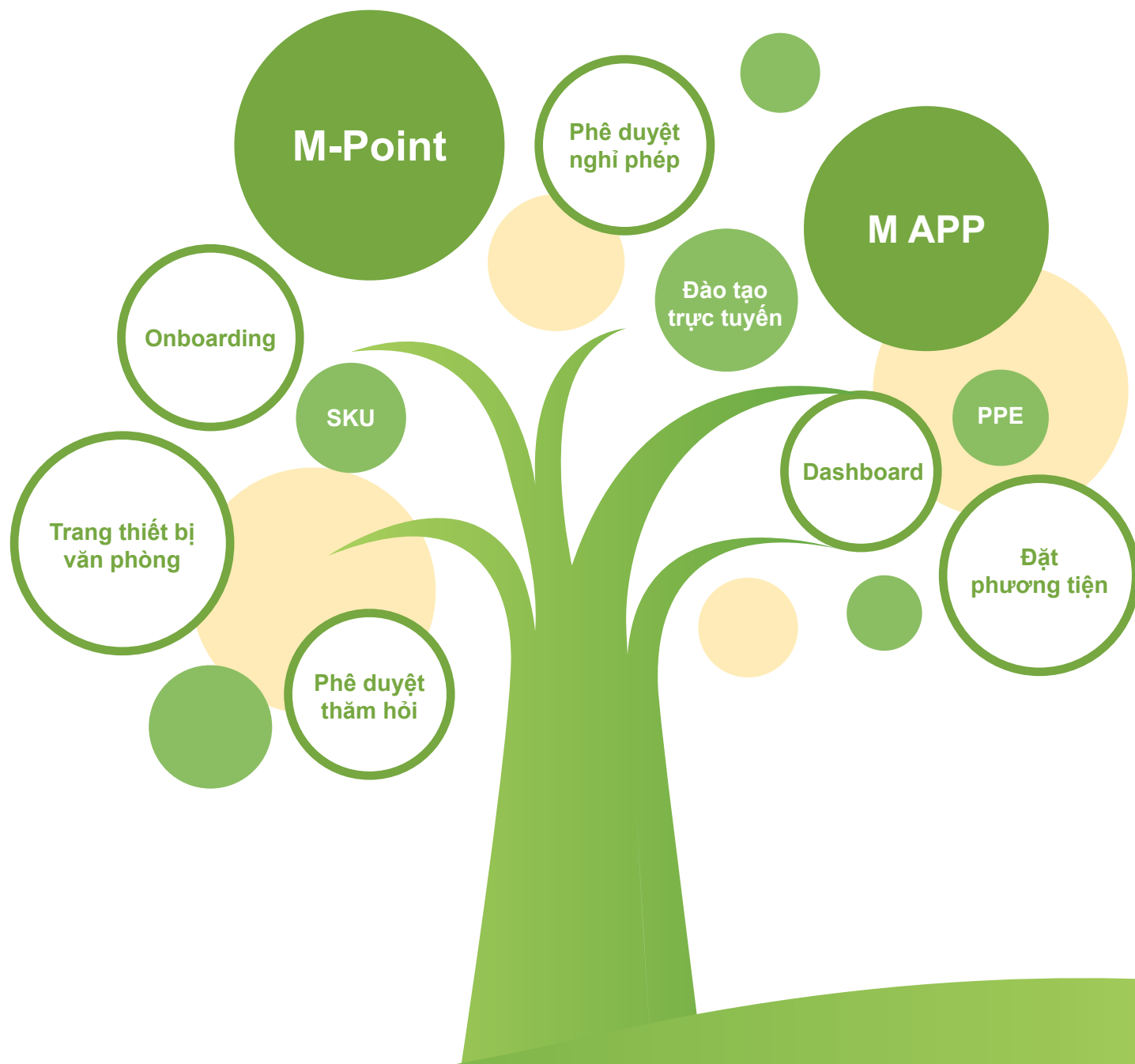
Tỉ lệ nghỉ việc được kiểm soát chặt chẽ với tỉ lệ 13,9%, không giảm hơn nhiều về mặt số lượng so với năm 2022 (14%). Tuy nhiên, tỉ lệ nghỉ tự nguyện năm 2023 giảm 1% so với 2022 là một điểm sáng trong giai đoạn khó khăn. Ngoài ra, tỉ lệ nghỉ không tự nguyện tăng là kết quả của quá trình đẩy mạnh nội địa hóa nguồn lao động và chuyển giao tri thức trong năm 2023. Quá trình này mang lại hiệu quả về chi phí, nâng cao năng suất lao động và tạo động lực cho lao động bản địa nắm bắt các vị trí quan trọng trong tổ chức. Cùng với đó, số lượng người lao động vi phạm kỷ luật lao động đã giảm đáng kể so với các năm trước đây nhờ hiệu quả trong truyền thông nội bộ, nhằm nâng cao nhận thức, ý thức của người lao động trong việc tuân thủ các quy định, nội quy, chính sách Công ty. Đặc biệt, Hội đồng kỷ luật lao động luôn xác định rõ vai trò của người cầm cân công bằng trong xử lý kỷ luật lao động, đồng thời xác định hành động vì người lao động, trao cơ hội để người lao động sửa sai cũng như luôn ý thức rõ việc cải tiến quy trình, thủ tục để hỗ trợ người lao động trong vận hành, thực hiện công việc một cách hiệu quả nhất.

Một nguồn lực tinh nhuệ, hệ thống quy trình, chính sách liên tục được hoàn thiện và đẩy mạnh ứng dụng công nghệ vào quá trình tối ưu hóa hoạt động sản xuất kinh doanh, tập trung đẩy mạnh thiết kế tổ chức và tái thiết kế phúc lợi nhân viên đã giúp cho hành trình sự nghiệp của người lao động có ý nghĩa hơn mỗi ngày, chúng tôi tự hào là ‘Doanh nghiệp vì người lao động’.

HR TECH - NÂNG CẤP HỆ THỐNG THÔNG TIN NHÂN SỰ, TỐI ƯU HÓA CÔNG NGHỆ TRONG CÁC QUYẾT ĐỊNH NHÂN SỰ

Trong bất cứ lĩnh vực kinh doanh nào, quản trị nhân sự luôn giữ vai trò quan trọng trong việc vận hành và phát triển doanh nghiệp. Cùng với cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 và làn sóng chuyển đổi số đang diễn ra mạnh mẽ trên toàn cầu, chúng tôi nhanh chóng bắt kịp xu thế HR Tech như một công cụ đắc lực trong quản trị nhân sự tại MHT trong năm 2023.

Với HR Tech, chúng tôi thực hiện các hoạt động quản trị nhân sự một cách hiệu quả và tối ưu hơn, nâng cấp vận hành hệ thống quản trị nhân sự, ứng dụng các công cụ nhằm tự động hóa, chuẩn hóa và tinh gọn mọi quy trình, qua đó nâng cao hiệu suất, tăng trải nghiệm nhân viên và các đối tác nội bộ, mang đến lợi ích về chi phí và tiết kiệm thời gian. Cùng xem những thành quả của chúng tôi dưới đây:





ĐÀO TẠO ONLINE VÀ CẤP CHỨNG CHỈ ONLINE

Chuyển đổi số trong đào tạo là một quá trình thay đổi từ nhận thức đến hành động trong xây dựng văn hóa học hỏi chủ động của doanh nghiệp, một bước phá để giúp nâng tầm tri thức và nâng cao trình độ chuyên môn cho nhân viên. Bên cạnh phương pháp đào tạo truyền thống, chúng tôi thiết lập đào tạo online bằng việc xây dựng các video đào tạo, sau đó tích hợp lên nền tảng số Microsoft Office, đồng thời hệ thống sẽ tự động tính điểm và gửi chứng chỉ tự động để ghi nhận nhân viên đã hoàn thành khóa đào tạo của Công ty. Chúng tôi mang đến một môi trường học tập, trao đổi chủ động để tạo điều kiện thuận lợi cho nhân viên tham gia các khóa đào tạo nội bộ ngắn hạn, linh hoạt về thời gian và công việc, giúp người học có thể học hỏi bất cứ khi nào và ở bất cứ nơi đâu, chỉ cần công cụ điện tử hỗ trợ. Điều này cũng giúp tập hợp các dữ liệu về đào tạo nhân sự của Công ty vào một hệ thống, từ đó hỗ trợ hoạt động đào tạo trong ghi nhận, đo lường và lên kế hoạch được dễ dàng hơn.



PHÊ DUYỆT NGHỈ PHÉP

Trước những bất cập trong việc đăng ký phép năm và phê duyệt từ các cấp quản lý qua biểu mẫu giấy đối với lao động kỹ thuật vận hành, chúng tôi tiến hành áp dụng ứng dụng đăng ký và phê duyệt nghỉ phép thông qua nền tảng số, tạo điều kiện cho nhân viên trên tiếp cận nhanh chóng và gửi yêu cầu về ngày nghỉ được thuận lợi hơn. Thông tin đăng ký của nhân viên được lưu trên hệ thống, giám sát các khu vực có bức tranh tổng thể để nắm bắt số lượng nhân viên đi làm cũng như nghỉ phép hàng ngày để từ đó để phê duyệt nghỉ cho nhân viên cũng như sắp xếp nhân lực phù hợp để duy trì hoạt động sản xuất của Công ty. Rút gọn quy trình đăng ký phép với những thao tác nhanh gọn, tiện lợi mang đến sự hài lòng dành cho nhân viên, đồng thời giúp cho việc đồng bộ, tổng hợp, tính toán số liệu trên hệ thống phần mềm tính công lương được chuẩn xác và nhanh chóng hơn.



TÍCH ĐIỂM NHÂN VIÊN M-POINT TRÊN NỀN TẢNG ỨNG DỤNG CHATBOT

Chương trình tích điểm nhân viên M-Point tạo ra trải nghiệm hứng thú và chủ động cho nhân viên khi chính bản thân họ tự đăng ký, ghi nhận thành tích của bản thân trong các hoạt động phát triển bản thân cũng như gắn kết hơn trong các hoạt động của tổ chức. Thông qua ứng dụng Chatbot, giúp nhân viên tự chủ động tra cứu các hoạt động và số điểm tích lũy của mình và có cơ hội rinh những phần quà có giá trị trong chương trình tích điểm nhân viên M-Point. Ngoài ra, Chatbot có liên kết với ứng dụng ChatGPT giúp nhân viên có thể tra cứu thông tin phục vụ cho công việc của mình tốt hơn như các chính sách, hướng dẫn của Công ty, nội quy lao động, thỏa ước lao động tập thể... Dự kiến vào năm 2024, chúng tôi sẽ tiếp tục phát triển Chatbot thêm nhiều tính năng và thông minh hơn nữa để trở thành người bạn thân đáng tin cậy của người lao động.



PHÊ DUYỆT THĂM HỎI NGƯỜI LAO ĐỘNG

Đi kèm cùng Hướng dẫn thăm hỏi hiếu sự, hỷ sự, thăm bệnh dành cho nhân viên, chúng tôi xây dựng biểu mẫu online để tiếp nhận thông tin khi nhân viên và người thân trong gia đình có hiếu sự, hỷ sự và ốm đau. Sau khi nhân viên khai báo, hệ thống sẽ gửi thông báo đến các bộ phận liên quan một cách nhanh chóng nhất để tiếp nhận và xử lý thông tin. Điều đó góp phần mang đến trải nghiệm tích cực cho nhân viên và người thân của họ khi nhận được sự quan tâm, chia sẻ kịp thời của Công ty và Công đoàn cơ sở.

Ứng dụng trong quản lý hành chính

Quản lý trang thiết bị văn phòng với ứng dụng Dashboard và SKU

Trang thiết bị văn phòng là một trong các yếu tố quan trọng đảm bảo năng suất, chất lượng của công việc, đồng thời cũng là một trong các yếu tố giúp cho nhân viên hoàn thành tốt nhiệm vụ của mình. Tận dụng những tính năng nổi bật của ứng dụng Dashboard tạo báo cáo tự động, chúng tôi có góc nhìn tổng quan về số lượng trang thiết bị tài sản văn phòng, cùng công cụ SKU quản lý hàng tồn kho hữu ích, đã giúp cho việc sử dụng tài sản văn phòng hợp lý, tiết kiệm như theo dõi được dữ liệu từ tài sản nhập kho, tài sản bàn giao, tài sản di chuyển sang các khu vực khác, tài sản bị thu hồi và tài sản sửa chữa. Từ đó công tác quản lý trang thiết bị văn phòng một cách chặt chẽ và khoa học.

M APP - Ứng dụng cấp phát chế độ bồi dưỡng hiện vật và tặng quà cho nhân viên

Chúng tôi không ngừng cải tiến bằng việc áp dụng các tính năng quản lý cấp phát như cấp phát chế độ bồi dưỡng bằng hiện vật, các chương trình tặng quà các dịp lễ thông qua ứng dụng M APP. Ứng dụng giúp nhận diện hình ảnh nhân viên, tự động xuất báo cáo cấp phát hàng ngày, dễ dàng theo dõi số liệu trên một nền tảng, giúp tiết kiệm thời gian, chi phí và nguồn lực, tăng hiệu suất công việc.

Đặt phương tiện nội bộ

Chúng tôi ra mắt ứng dụng đặt xe nội bộ nhằm cải tiến và nâng cao dịch vụ phương tiện đưa đón CB-CNV, đồng thời để CB-CNV có được trải nghiệm tốt hơn trong việc đặt và sử dụng phương tiện nội bộ MHT một cách nhanh gọn và linh hoạt. Ngoài các ứng dụng đã được phát triển và đưa vào sử dụng mang lại hiệu quả thiết thực trong các công tác quản trị nhân sự, chúng tôi cũng không ngừng sáng tạo, xây dựng những ứng dụng mới để đưa vào thử nghiệm, trong số đó có thể kể đến:

Tích hợp công nghệ vào quy trình Onboarding

Tại MHT, chúng tôi xây dựng cơ sở dữ liệu ứng viên, tăng cường kết nối nhân viên trong suốt quá trình từ ứng tuyển, phỏng vấn, ngày làm việc đầu tiên, quá trình thử việc. Xây dựng ứng dụng thử nghiệm tích hợp tự động hóa các bước trong quy trình Onboarding sẽ giúp giảm thiểu công việc thủ công và giảm thiểu, tự động lập kế hoạch và giao nhiệm vụ để chuẩn bị cho nhân viên mới một cách rõ ràng, nhất quán, xây dựng trang thông tin nội bộ để quản lý nội dung đào tạo, các tài liệu liên quan trong quá trình Onboarding. Chúng tôi hiểu rằng, một khi nhân viên mới thích nghi càng nhanh thì kết quả công việc càng tốt. Từ đó, mang đến những lợi ích tích cực cho tổ chức và doanh nghiệp.

Quản lý cấp phát trang thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE)

Trang thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE) là những thiết bị cần thiết để đảm bảo an toàn cho các nhân viên trong quá trình làm việc và giảm thiểu nguy cơ tai nạn lao động, cũng như tăng độ tin cậy và hiệu quả trong công việc. Tại MHT, chúng tôi xây dựng ứng dụng quản lý PPE cho toàn bộ nhân viên trong Công ty nhằm theo dõi và cấp phát trang thiết bị bảo hộ cá nhân cho nhân viên theo đúng chính sách, quy định cấp phát do Công ty quy định, tổng hợp dữ liệu cấp phát để phục vụ cho quá trình thống kê dữ liệu hàng tháng, vừa đảm bảo nhu cầu sử dụng của nhân viên, vừa quản lý chi phí tiết kiệm, hiệu quả trang thiết bị bảo hộ của Công ty. Năm 2024 ứng dụng sẽ đi vào giai đoạn triển khai và chúng tôi tin rằng những hiệu chỉnh phù hợp sẽ tiếp tục được thực hiện, giúp nâng cao hơn nữa hiệu quả trong công tác quản lý cấp phát PPE.

HR-Tech đã và đang là một công cụ hữu dụng và ý nghĩa trong quy trình quản trị nhân sự, trong năm tới, chúng tôi sẽ tiếp tục cải tiến không ngừng và ứng dụng nhiều công nghệ chuyển đổi số, để góp phần xây dựng nguồn nhân lực vững mạnh, sẵn sàng đổi mới linh hoạt ứng biến với thời cuộc.

Chúng tôi tận dụng công nghệ và kỹ thuật mới để nâng cao sự linh hoạt của tổ chức. Áp dụng các giải pháp tự động hóa và cải tiến quy trình làm việc thông qua công nghệ kỹ thuật số giúp cho người lao động làm việc một cách hiệu quả trong tình hình kinh tế khó khăn. Qua nỗ lực này, chúng tôi đã đạt được những kết quả đáng kể. Hiệu suất công việc đã tăng mạnh, giảm lãng phí và nâng cao chất lượng công việc, tăng trải nghiệm nhân viên.

Nhìn về tương lai, chúng tôi cam kết tiếp tục hành trình của mình đối với sự đổi mới và cải tiến. Chúng tôi tin rằng những nỗ lực này sẽ không chỉ giúp chúng tôi duy trì vị thế trên thị trường mà còn xây dựng một tương lai bền vững và phát triển. Chúng tôi cam kết tiếp tục tối ưu hóa thiết kế tổ chức để thích ứng với biến động của thị trường và kinh tế. Đồng thời sẽ tiếp tục đầu tư vào công nghệ và điều chỉnh chính sách nhân sự để đảm bảo sự ổn định và sự phát triển lâu dài, bền vững của doanh nghiệp.



TRẢI NGHIỆM NHÂN VIÊN CHÌA KHÓA XÂY DỰNG ĐỘI NGŨ GẮN KẾT VÀ THÀNH CÔNG

Nếu khách hàng là người đem lại doanh thu giúp Công ty hoạt động và phát triển thì nhân viên lại là những người thu hút và giữ chân khách hàng. Nhân viên là “khách hàng nội bộ”, tạo ra sự khác biệt và đem lại sức mạnh cạnh tranh cho doanh nghiệp. Với ý nghĩa đó, mỗi nhân viên tại MHT chính là đại sứ thương hiệu của Công ty, do vậy chúng tôi tập trung xây dựng đội ngũ nhân viên gắn kết thông qua định hướng xây dựng và thúc đẩy các hoạt động trải nghiệm nhân viên xuất sắc.

Năm 2023 là một năm nổi bật với những thành tựu trong công tác xây dựng văn hóa gắn kết giúp cho mỗi MHTers luôn thấy mình được quan tâm, được chăm sóc, được sống và làm việc trong một môi trường của sự tôn trọng, hạnh phúc để từ đó cống hiến không ngừng cho sự phát triển bền vững của Masan High-Tech Materials.

MHT là ngôi nhà chung thứ hai của mỗi người lao động, là nơi chúng tôi hàng ngày làm việc trong sự TÔN TRỌNG, ĐỔI MỚI để cùng nhau đạt được KẾT QUẢ tuyệt vời, và đặc biệt hơn là cùng nhau sẻ chia, học hỏi, vượt qua khó khăn và cùng nhau hết mình tham gia các hoạt động để mỗi chúng tôi hoàn thiện mình hơn mỗi ngày.

Hãy cùng chúng tôi nhìn lại bức tranh các hoạt động gắn kết đầy tự hào, mang dấu ấn của sự TẬN TÂM, NỖ LỰC và CAM KẾT sẵn sàng đồng hành của Công ty cùng người lao động trong năm 2023

Đổi mới và không ngừng cải tiến

Đại hội Công đoàn khóa III, nhiệm kỳ 2023-2028 được tổ chức thành công với đội ngũ Ban Chấp hành Công đoàn khóa mới là những gương mặt đoàn viên ưu tú, tiêu biểu, sẵn sàng đổi mới, hành động, xây dựng tổ chức Công đoàn vững mạnh. Công đoàn luôn là cầu nối vững chắc giữa người lao động và Công ty, cùng đồng tâm, chung sức với Công ty trong công tác phối hợp tổ chức các hoạt động gắn kết, mang đến cho người lao động thật nhiều hoạt động, chương trình ý nghĩa xuyên suốt năm 2023.

Sự thấu hiểu, đồng cảm, chia sẻ của người lao động là nguồn động lực giúp chúng tôi không ngừng thiết kế và cải tiến các chương trình phúc lợi, cùng nhau xây dựng, điều chỉnh, bổ sung các chính sách, hướng dẫn, chăm lo cho người lao động: chính sách hỗ trợ đi lại; hướng dẫn quyền lợi chỗ ở, phụ cấp ăn ca; hướng dẫn thăm hỏi hiếu sự, hỷ sự, thăm bệnh; hướng dẫn trang bị điện thoại và hỗ trợ cước phí di động, áp dụng chương trình đào tạo bộ quy tắc ứng xử trực tuyến cho người lao động... Bên cạnh đó, chúng tôi tổ chức đối thoại lao động để cùng chia sẻ, lắng nghe những ý kiến, trao đổi và giải đáp mối quan tâm của người lao động, qua đó tăng cường sự hiểu biết, hợp tác, nỗ lực xây dựng quan hệ lao động hài hòa, ổn định, minh bạch và tiến bộ. Đặc biệt, công tiếp nhận phản ánh thông tin “MHT Lắng nghe” được ra mắt như một nền tảng tiếp nhận thông tin phản ánh mang tính xây dựng, công bằng, minh bạch với mục tiêu tạo môi trường làm việc tốt nhất cho tất cả các thành viên trên tinh thần của giá trị cốt lõi.





TỰ HÀO
NƠI CHÚNG TÔI
THUỘC VỀ



Chuỗi hoạt động Kỷ niệm 13 năm thành lập Công ty

Đánh dấu chặng đường Masan High-Tech Materials tròn 13 năm phát triển và vươn xa toàn cầu, nhiều hoạt động chào mừng sinh nhật diễn ra sôi nổi, ý nghĩa tại khắp các nhà máy, cơ sở kinh doanh tại Trung Quốc, Canada, Đức, Việt Nam với chủ đề “LIVE GREEN TO SHINE”.

Tại MHT Việt Nam, chúng tôi tự hào chào đón với chương trình ‘Dấu ấn tuổi 13’ trong không gian xanh tươi của sức trẻ, của niềm tự hào. Đó là những khoảnh khắc ngân vang khúc hát mừng sinh nhật ý nghĩa; những trải nghiệm thú vị khi nhận được những đồ uống mát lành từ các anh chị “Sếp” là Tổng Giám đốc, các Trưởng bộ phận, Giám sát trong vai trò là những nhà lãnh đạo phục vụ - Servant Leaders thông qua các “Trạm yêu thương” xanh tươi nhuộm màu của tinh thần Live Green to Shine; đó còn là những bữa ăn trưa vui vẻ ấm cúng hay các trò chơi teambuilding đầy thách thức và khát vọng chinh phục...

Cuộc thi “MHT Tôi yêu” được triển khai tại tất cả các nhà máy là nơi để tất cả MHTers được thể hiện tình yêu Công ty thông qua câu thơ, tiếng hát, những bức ảnh ý nghĩa hay những câu chuyện đầy cảm xúc thường ngày tại MHT.

Chương trình “Green Friday” – hướng tới cuộc sống xanh giúp toàn thể MHTers có cơ hội được tham gia các hoạt động thể thao như Yoga, bóng bàn, cầu lông, bóng đá, đi bộ, chạy bộ... vào thứ 6 hàng tuần do Công ty hỗ trợ cơ sở vật chất cũng như các trang thiết bị thiết yếu cho việc tập luyện. Chương trình giúp tạo ra một sân chơi ngoại khóa sau giờ làm giúp cho MHTers cùng nhau xả stress, thư giãn tinh thần, cùng nhau lan tỏa nguồn năng lượng sống tích cực, khỏe mạnh và xây dựng văn hóa yêu thể thao trong ngôi nhà chung MHT.

Tại Đức, một bữa tiệc thật ấm cúng với sự có mặt của khoảng 400 thành viên, cùng nhau nâng ly và mừng sinh nhật Công ty, kỷ niệm tròn 3 năm kể từ khi HCS gia nhập Masan High-Tech Materials.

Tại Canada, chúng tôi tận hưởng bữa ăn trưa ý nghĩa và những chiếc bánh sinh nhật đáng nhớ.

Tại Trung Quốc, chúng tôi cùng nhau cắt bánh sinh nhật, tổ chức các trò chơi team building gắn kết các thành viên, thể hiện tinh thần đoàn kết, sự đồng lòng gắn kết của các thành viên cùng làm nên một tập thể vững mạnh, chạm đến thành công.

SỐNG KHỎE ĐỂ HẠNH PHÚC HƠN

Chương trình Du lịch hè 2023

Cùng thông điệp “Live Green to Shine”, tất cả MHTers và người thân đã cùng nhau lên núi, cùng nhau xuống biển thông qua các hành trình khám phá những địa danh du lịch nổi tiếng của Việt Nam như Cát Bà, Hòa Bình Serena Resort, Ninh Thuận hay thành phố Đà Nẵng xinh đẹp. Mỗi chuyến đi là một hành trình khám phá không chỉ trải nghiệm những cảnh quan thiên nhiên tươi đẹp mà còn là hành trình bên nhau, trao nhau những tiếng cười rộn rã, vui vẻ, hạnh phúc trong tình thân gia đình và tinh đồng nghiệp gắn kết. Tất cả đều mang lại những khoảnh khắc vô cùng ý nghĩa và đầy tự hào cho mỗi gia đình nhỏ của MHTers nói riêng và cho đại gia đình MHT nói chung, cùng nâng cao sức khỏe thể chất lẫn tinh thần để cùng hướng đến cuộc sống tích cực, ý nghĩa hơn, giá trị hơn.

Giải chạy MHT Amazing Race mùa 2 và mùa 3

Ngân yêu thương gửi gắm vào ‘Quý Masaners chăm sóc Masanser’, cuộc thi MHT Amazing Race mùa 2 và mùa 3 tiếp tục in dấu thêm hành trình bền bỉ của hàng triệu bước chân bởi những MHTer mạnh mẽ, bản lĩnh vượt mọi giới hạn. Mỗi MHTer đều mang trong mình tình yêu thể thao, tinh thần vươn lên mạnh mẽ, sống khỏe để phụng sự cho Công ty và cùng xây dựng những gia đình nhỏ khỏe mạnh hơn mỗi ngày bởi không chỉ riêng MHTer tham gia mà còn đó là những người cha, người mẹ, người vợ/chồng, con cái hàng ngày cùng nhau tạo lập thói quen luyện tập thể dục thể thao.

Tại MHT, chúng tôi tự hào đã xây dựng được văn hóa rèn luyện thể dục thể thao với sự kiên trì liên tục và luôn luôn mở rộng không chỉ là các cuộc thi online, mà còn là các giải chạy offline hay tham gia các giải phong trào của Tập đoàn, của cộng đồng... Trong năm 2023 đã có 5.002,8 km tương đương với số tiền 10.005.600đ từ giải chạy đóng góp vào ‘Quý Masaners chăm sóc Masaners’.



Các chương trình chăm sóc đời sống tinh thần, gắn kết nhân viên

Các hoạt động thường niên chăm sóc đời sống tinh thần của nhân viên vẫn được duy trì đều đặn và luôn được Công ty và Công đoàn chú ý để làm sao thấu hiểu được những mong muốn của người lao động, từ đó phát triển những chương trình phù hợp, mang lại hiệu quả gắn kết cao. Đó là ‘Blog Radio’ – nơi chia sẻ những câu chuyện, những cảm xúc của các MHTers hàng ngày với nhiều những tin tức nóng hổi, cách truyền tải mới mẻ giúp người nghe chạm cảm xúc sâu lắng hơn; các chương trình ‘Shutdown yêu thương’, Tết Thiếu nhi, Tết Trung thu, hay quà tặng Tháng Công nhân chú trọng về sức khỏe, tới sự gắn kết gia đình để từng ngày, từng giờ MHT quan tâm sâu hơn tới mỗi người lao động; hay đó là những khoảnh khắc của những nụ cười giòn tan, những cái nắm tay cùng nhau vui đùa, chơi trò chơi trong những ngày lễ kỷ niệm 8.3 hay 20.10 dành cho phái nữ của MHT, và đặc biệt hơn là những món quà nhỏ gửi tặng tới một nửa yêu thương là mẹ, là vợ, là người thương của phái mạnh MHT. Tất cả các chương trình không dừng lại ở chăm lo cho đời sống người lao động, chúng tôi quan tâm tới gia đình, cha mẹ, vợ chồng, con cái của họ bằng những giá trị vật chất và tinh thần thiết thực bởi hậu phương MHTers có vững chắc, MHTers thêm phần an tâm và nỗ lực cống hiến nhiều hơn.

Chúng tôi chủ động thực hiện đánh giá rủi ro nhằm giảm thiểu căng thẳng tinh thần tại nơi làm việc và cải thiện điều kiện làm việc. Kết quả khảo sát đã được xác định trong phân tích ban đầu và bước tiếp theo là lọc ra các lĩnh vực chính gây căng thẳng trong làm việc. Sau đó, những người điều hành được đào tạo nội bộ sẽ làm việc với nhân viên trong các buổi trao đổi để tìm ra ý tưởng và giải pháp.

Người điều hành là những nhân viên quan tâm, những người đã được cơ quan giám sát đào tạo đặc biệt để thực hiện trao đổi. Các buổi trao đổi sẽ bắt đầu vào nửa đầu năm 2024 để có thể lên kế hoạch và/hoặc thực hiện các biện pháp tiếp theo trong năm 2024.

Quỹ Masaners chăm sóc Masaners

Tinh thần “Không để ai bị bỏ lại phía sau” là kim chỉ nam soi dẫn con đường chúng tôi đồng hành chăm sóc nhau, thông qua ‘Quỹ Masaners chăm sóc Masaners’ (được thành lập từ 18/06/2021). Mỗi năm người lao động và Công ty cùng đóng góp vào Quỹ và duy trì, phát triển các hoạt động ý nghĩa của Quỹ, tính đến nay Quỹ đã phát huy vai trò và giúp kịp thời thăm hỏi, hỗ trợ các hoàn cảnh khó khăn, trao tặng các học bổng cho con em có thành tích xuất sắc trong học tập và rèn luyện.





VÌ CHÚNG TÔI XỨNG ĐÁNG

MASAN HIGH-TECH MATERIALS ĐƯỢC CHỨNG NHẬN LÀ “NƠI LÀM VIỆC TUYỆT VỜI NĂM 2023”

Masan High-Tech Materials đã trở thành doanh nghiệp đầu tiên tại Việt Nam trong lĩnh vực sản xuất được vinh danh là “Nơi làm việc tuyệt vời năm 2023”. Kết quả này dựa trên phản hồi của hơn 1.000 nhân viên hồng qua khảo sát của Great Place to Work Trust Index – một trong những tổ chức uy tín nhất trên toàn cầu về chứng nhận văn hóa doanh nghiệp.

Kết quả trên đã minh chứng cho cam kết của Ban Lãnh đạo MHT trong việc tạo nên một môi trường làm việc tích cực và hợp tác, đồng thời cũng là công lao của toàn thể CB-CNV đã cùng nhau tạo nên một nơi làm việc tuyệt vời như MHT. Văn hóa doanh nghiệp là tài sản lớn nhất của Công ty mà tất cả chúng tôi tự hào có được – đây chính là đòn bẩy giúp Công ty ngày một thành công hơn trên hành trình cung ứng các sản phẩm và dịch vụ chất lượng cao cho khách hàng toàn cầu.

Mỗi một hoạt động đều mang ý nghĩa lớn lao trong gắn kết người lao động tại các công ty thành viên của Masan High-Tech Materials. Chúng tôi cùng chung một lòng kiên định, chung một lí tưởng, luôn học hỏi, hỗ trợ lẫn nhau, để gắn bó hơn, đoàn kết hơn, năng động hơn, dù còn biết bao chông gai, chúng tôi sẽ luôn vững bước, cùng nhau đi thật xa và đạt được những thành công phía trước. Có thể thấy, việc thay đổi cách thức quản trị, xây dựng, điều chỉnh phương án sản xuất kinh doanh phù hợp với điều kiện thực tế, tái cấu trúc tổ chức và nâng cao trải nghiệm nhân viên... là những nỗ lực, bước tiến quan trọng của MHT trong suốt những năm qua.

Bước sang năm 2024, chúng tôi tiếp tục thiết lập những mục tiêu quan trọng, nhất quán để từ đó xác định rõ chiến lược, xây dựng kế hoạch, cùng nhau đi đúng định hướng, cùng khát vọng chinh phục Masan High-Tech Materials phát triển vững mạnh toàn cầu.

91%

Môi trường và phúc lợi

bình chọn tích cực cho môi trường làm việc và chế độ phúc lợi

92%

Mong muốn gắn bó lâu dài

muốn gắn bó lâu dài và cảm thấy tự hào khi nói về MHT

96%

Mức độ hài lòng về công việc

nhân viên được hỏi cảm thấy hài lòng và được chào đón khi gia nhập MHT

91%

Lãnh đạo xuất sắc

bày tỏ sự tin tưởng về khả năng dẫn dắt và truyền cảm hứng của ban lãnh đạo và đội ngũ quản lý

MỤC TIÊU 2024

Tiếp tục đẩy mạnh văn hóa học hỏi suốt đời

Nâng tầm định vị giá trị nhân viên (EVP)

Phát triển năng lực lãnh đạo trẻ toàn cầu

Thúc đẩy chiến lược DEIB



PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG VỀ SỨC KHỎE VÀ AN TOÀN LAO ĐỘNG

CÔNG TÁC SỨC KHỎE & AN TOÀN TẠI MHT VIỆT NAM

Phối hợp với các phòng ban xây dựng ma trận đào tạo cho các cán bộ nhân viên Công ty.

Phối hợp với UBND và Công an xã Hà Thượng triển khai chiến dịch “Mùa hè xanh” nhằm nâng cao ý thức chấp hành nội quy an toàn giao thông tại khu vực nút giao trước cổng chính Công ty Núi Pháo. Đây là khu vực có lưu lượng người và phương tiện tham gia giao thông đông, tiềm ẩn nhiều nguy cơ gây mất ATGT, đặc biệt là vào các khung giờ cao điểm.

Bố trí các Cán bộ An toàn chuyên trách tại các phòng ban thuộc khối sản xuất.

Ban hành Hướng dẫn Quản lý An toàn & Sức khỏe Nhà thầu.

Triển khai các buổi chia sẻ, trao đổi về chủ đề an toàn với sự tham gia của đại diện Ban Giám đốc, Quản lý các phòng ban Công ty.

Thiết lập văn phòng và bố trí nhân sự thường trực để tối ưu hóa việc hướng dẫn an toàn và kiểm tra hồ sơ/tình trạng kỹ thuật an toàn phương tiện tại cổng chính Công ty.

Triển khai hệ thống lưu trữ dữ liệu đào tạo cá nhân và phát triển mã QR để dễ dàng kiểm tra, theo dõi tình hình đào tạo của nhân viên.

Đánh giá rủi ro các dự án/công việc mới có tiềm ẩn rủi ro cao với sự tham gia của các bên liên quan.

Ban hành & áp dụng Quy trình nhận diện mối nguy và khả năng vận hành (HAZOP - Hazard and Operability study) nhằm nhận diện mối nguy với con người, thiết bị, môi trường và khả năng vận hành an toàn/hiệu quả của Dự án mới.

Phối hợp với các Bộ phận Pháp lý, Kiểm soát tuân thủ đẩy mạnh việc tuân thủ các quy định của pháp luật về An toàn vệ sinh lao động, Hóa chất, Bức xạ, Đào tạo... trong các lĩnh vực hoạt động của Công ty.

Tăng cường đào tạo phương pháp điều tra, báo cáo sự cố cho các phòng ban.

Triển khai chương trình Quan trắc môi trường lao động với số lượng mẫu về người và khu vực làm việc tăng 44% so với năm 2022.

Đánh giá tổng thể các phương tiện bảo vệ cá nhân đang sử dụng tại Công ty.

Tăng cường phối hợp với Bộ phận Cộng đồng tham gia các chương trình khám sức khỏe cho cộng đồng,

Tổ chức các buổi tuyên truyền và chia sẻ cho học sinh các trường học lân cận về các chủ đề An toàn và Sơ cấp cứu.

SỨC KHỎE

Trạm Y Tế

Trạm Y tế tại MHT Việt Nam với đội ngũ gồm 11 nhân viên y tế hoạt động 24/7, trong đó có 3 Bác sĩ đa khoa và chuyên khoa, 4 Điều dưỡng, 2 Y sĩ và 1 Trợ lý y tế với đầy đủ trang thiết bị, cơ sở vật chất để đảm nhiệm các dịch vụ chăm sóc sức khỏe hàng ngày cho nhân viên cũng như ứng cứu các tình huống khẩn cấp.

Cùng với Đội PCCC & CNCH, Đội ngũ Y tế thường xuyên tham gia các chương trình diễn tập với nhiều kịch bản khác nhau đảm bảo vận hành thành thạo các thiết bị cứu hộ cứu nạn tại thực địa nhằm đạt hiệu quả cao nhất trong việc ứng phó tình huống khẩn cấp. Ngoài ra, chúng tôi còn phối hợp chặt chẽ với chính quyền và các cơ sở y tế địa phương, sẵn sàng hỗ trợ y tế và cấp cứu khi được yêu cầu.

Công tác đào tạo nâng cao tay nghề và đáp ứng yêu cầu luật pháp cho đội ngũ nhân viên y tế được duy trì trong năm 2023, bao gồm: đào tạo bệnh nghề nghiệp, y tế lao động, an toàn phóng xạ, an toàn hóa chất...





1 Chăm sóc sức khỏe cho người lao động

Trong năm 2023, Trạm Y tế đã khám và tư vấn sức khỏe cho 4.339 lượt nhân viên bao gồm việc khám bệnh, cấp phát thuốc, tư vấn chế độ dinh dưỡng, chế độ tập luyện, nghỉ ngơi phù hợp với sức khỏe, chế độ dùng thuốc, đặc biệt là những nhân viên có bệnh mãn tính.

2 Khám sức khỏe định kỳ và phòng chống bệnh nghề nghiệp

Khám sức khỏe trước khi bố trí công việc, khám sức khỏe định kỳ được tổ chức đồng thời với khám phát hiện bệnh nghề nghiệp theo kế hoạch 2 lần/năm. Trong năm 2023, đã tiến hành khám sức khỏe và tư vấn kết quả sau khám đối với 832 nhân viên trong đợt 1 và 1.484 nhân viên trong đợt 2.

Trong các đợt khám sức khỏe, Trạm Y tế đã triển khai việc lấy mẫu tại Công ty bao gồm cả Văn phòng Hà Nội trước thời gian khám tại Bệnh viện, việc này nhằm thực hiện chủ trương tối ưu hóa để tiết kiệm chi phí và phù hợp với tính chất hoạt động sản xuất. Do vậy người lao động được biết kết quả ngay trong ngày khám qua đó được tư vấn về sức khỏe kịp thời đem lại sự hài lòng cho người lao động.

Cũng trong năm 2023, Bộ phận Sức khỏe An toàn đã tư vấn cho Nhà thầu tổ chức khám sức khỏe cho nhân viên làm việc tại MHT theo danh mục do Công ty đề xuất nhằm đảm bảo tính tuân thủ và phù hợp với môi trường làm việc.

3 Đào tạo, truyền thông sức khỏe & hỗ trợ cộng đồng

Công tác đào tạo, truyền thông sức khỏe & hỗ trợ cộng đồng được tiếp tục được đẩy mạnh thực hiện, bao gồm:

Thực hiện các chương trình đào tạo bắt buộc về phòng chống bệnh nghề nghiệp cho người lao động trước khi làm việc, đào tạo bổ sung về sức khỏe nghề nghiệp.

Ban hành, tuyên truyền và hướng dẫn các chủ đề sức khỏe như: Phòng chống say nắng, say nóng, phòng chống sốc nhiệt, sơ cứu dị vật mắt, phòng bệnh cúm, phòng bệnh tăng huyết áp, chăm sóc bàn chân...

Cùng phối hợp với Bộ phận Cộng đồng thực hiện các chương trình hướng dẫn, chia sẻ các chủ đề an toàn & sơ cấp cứu cho học sinh/ giáo viên các trường Tiểu/Trung học lân cận với hơn 4.000 học sinh/ giáo viên tham gia.

Tổ chức 44 khóa huấn luyện sơ cấp cứu cho 430 nhân viên MHT với tổng số giờ đào tạo là 1.720 giờ.

Hỗ trợ công tác an toàn, y tế trong các sự kiện do Công ty tổ chức.

Ngoài ra, Đội ngũ nhân viên Y tế cũng được đánh giá cao về tác phong chuyên nghiệp, năng lực chuyên môn khi kết hợp cùng các cơ sở y tế địa phương tiến hành thăm khám bệnh, tư vấn sức khỏe, cấp phát thuốc miễn phí cho 160 đối tượng chính sách và người có công với cách mạng tại xã Phục Linh, Bình Thuận nhân ngày 27/7 cũng như tham gia hỗ trợ các tình huống khẩn cấp và cung cấp dịch vụ y tế cho cộng đồng lân cận.



Chia sẻ các chủ đề an toàn & sơ cấp cứu tại trường học



Thực hành huấn luyện sơ cấp cứu nội bộ



Phối hợp diễn tập



Khám, tư vấn miễn phí cho người có công nhân dịp 27/7



Trao đổi chủ đề sức khỏe tại Chương trình hiến máu nhân đạo



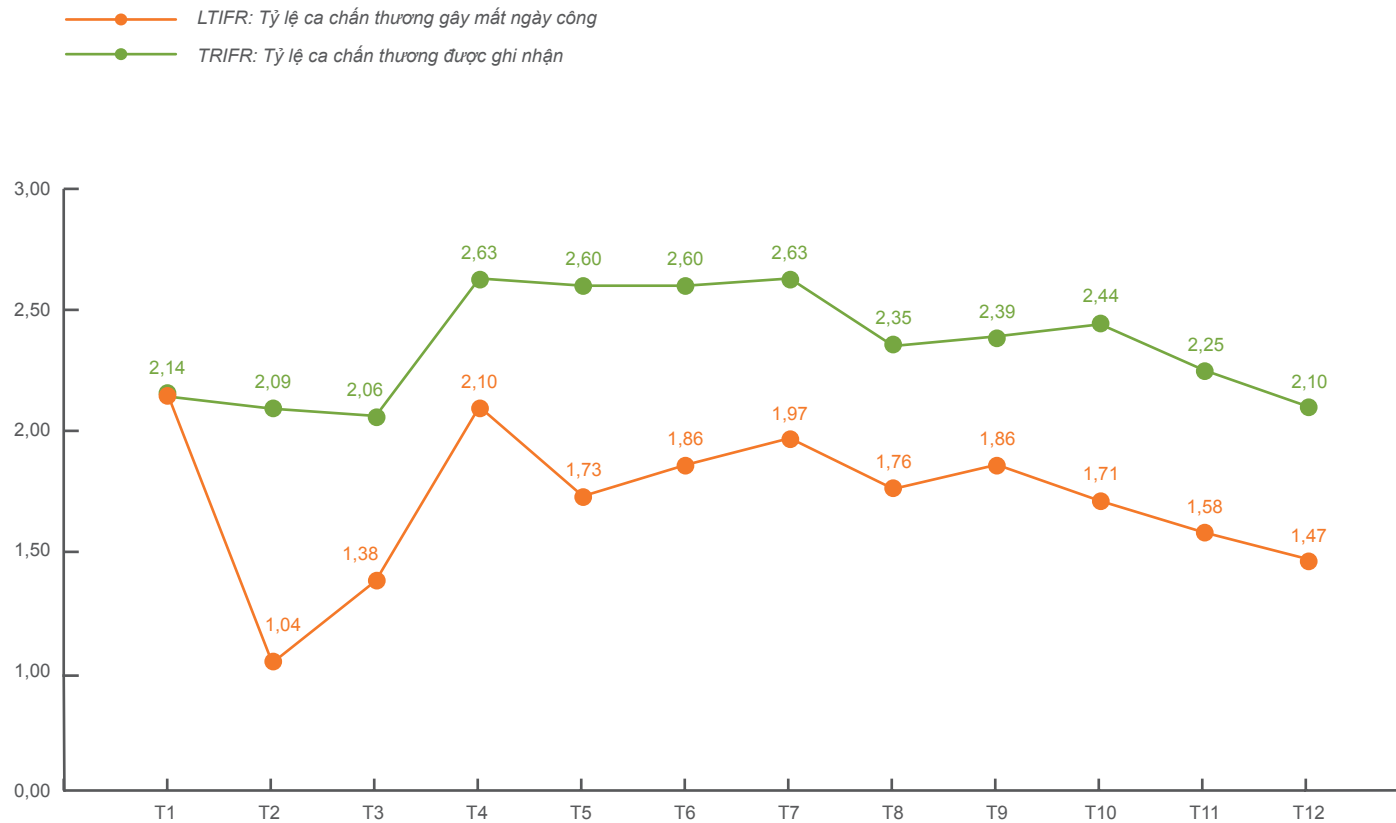
Sơ cứu cho người dân bị nạn trên quốc lộ 37



AN TOÀN

Tình hình tai nạn, sự cố

Năm 2023, tỷ lệ chấn thương nằm trong mục tiêu giới hạn của Công ty, việc này phần nào phản ánh những nỗ lực trong công tác giảm thiểu tai nạn cũng như tiếp tục thể hiện hướng đi đúng đắn trong việc khuyến khích công tác báo cáo sự cố trong toàn Công ty. Các sự cố chủ yếu liên quan đến các lĩnh vực giao thông, hóa chất, bảo trì bảo dưỡng thiết bị.



Bảng thống kê tỷ lệ chấn thương năm 2023

Hệ thống quản lý

- » Tiếp tục cập nhật các quy trình, hướng dẫn, nội quy nhằm đảm bảo sự phù hợp với tính chất, yêu cầu của công việc và xu hướng mở rộng, phát triển của Mỏ.
- » Bố trí các cán bộ an toàn chuyên trách tại các phòng ban thuộc khối sản xuất nhằm thúc đẩy việc triển khai Hệ thống Quản lý An toàn và tăng cường việc giám sát trực tiếp tại hiện trường.
- » Thống kê những điểm chưa phù hợp của Hệ thống quản lý An toàn & Sức khỏe nội bộ với tiêu chuẩn An toàn Sức khỏe Nghề nghiệp ISO 45001:2018. Đồng thời thực hiện đào tạo bộ tiêu chuẩn cho đại diện các phòng ban nhằm tạo tiền đề cho việc hoàn thiện Hệ thống quản lý An toàn Sức khỏe của MHT trước khi áp dụng tiêu chuẩn.
- » Triển khai hệ thống lưu trữ dữ liệu đào tạo cá nhân và phát triển mã QR để thuận lợi trong việc kiểm tra, theo dõi tình hình đào tạo của người lao động.
- » Ban hành 8 nguyên tắc vàng về an toàn với các nội dung ngắn gọn nhưng bao hàm đầy đủ các hướng dẫn, lưu ý và quy định về an toàn đối với các công việc có tính rủi ro cao.
- » Ban hành & áp dụng Quy trình phân tích mối nguy và khả năng vận hành (HAZOP) nhằm nhận diện mối nguy với con người, thiết bị, môi trường và khả năng vận hành an toàn, hiệu quả của Dự án công nghệ mới.
- » Ban hành Hướng dẫn Quản lý An toàn & Sức khỏe Nhà thầu nhằm đưa ra các tiêu chí về An toàn & Sức khỏe trong việc đánh giá và lựa chọn Nhà thầu.
- » Đánh giá tổng thể các loại phương tiện bảo vệ cá nhân nhằm tối ưu hóa chi phí mà vẫn đáp ứng các tiêu chuẩn an toàn và phù hợp với điều kiện làm việc của người lao động.
- » Cập nhật Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ, lập hồ sơ đề nghị cấp phép 11 nguồn phóng xạ mới.

8 NGUYÊN TẮC AN TOÀN TẠI MHT



THIẾT BỊ AN TOÀN



NÂNG HẠ



LÀM VIỆC TRÊN CAO



HÓA CHẤT



KHÔNG GIAN HẠN CHẾ



PHƯƠNG TIỆN



ĐÀO XÓI



NĂNG LƯỢNG

Nhận diện mối nguy và quản lý rủi ro tại nơi làm việc



Đánh giá rủi ro

- Phối hợp cùng các phòng ban thuộc khối sản xuất xây dựng bảng đánh giá rủi ro về an toàn trong các hoạt động sản xuất và bảo trì bảo dưỡng. Đồng thời theo dõi và cập nhật tiến độ các biện pháp khắc phục, phòng ngừa đã được thống nhất.
- Tiến hành đánh giá rủi ro các dự án mới: Dây chuyền sản xuất mở rộng (OEP), Hệ thống bơm nước moong, Dây chuyền nghiền đồng, Khu vực đỗ xe khai thác...
- Xem xét và chỉnh sửa Quy trình phân tích mối nguy trong công việc, chỉnh sửa biểu mẫu và phát triển Take5 online, tiến hành đào tạo và áp dụng nhằm đảm bảo sự phù hợp với thực tế triển khai công việc.



Vệ sinh lao động, môi trường lao động

- Năm 2023, MHT Việt Nam triển khai chương trình quan trắc môi trường lao động với số lượng mẫu về người và khu vực làm việc tăng 44% so với năm 2022. Công ty tiếp tục đánh giá điều kiện làm việc để phân loại, đăng ký bổ sung các công việc nặng nhọc độc hại và nguy hiểm. Đồng thời hoàn thành chuyển đổi các chức danh nghề tại Công ty phù hợp theo quy định của pháp luật.
- Tiến hành đánh giá chất lượng an toàn vệ sinh thực phẩm hàng tháng tại các căng tin, bếp ăn Công ty. Phát triển tài liệu an toàn vệ sinh thực phẩm và đào tạo, hướng dẫn cho nhân viên.
- Bảo trì và cải tiến hệ thống lọc nước sinh hoạt cấp cho các khu vực sản xuất, văn phòng và trạm tẩy rửa khăn cấp tại nhà máy nhằm nâng cấp chất lượng nước, đảm bảo các tiêu chuẩn về nước sinh hoạt và sẵn sàng cho tình huống khẩn cấp.
- Tưới nước các tuyến đường giao thông nội mô với tần suất 2 lần/ ngày nhằm giảm bụi phát tán.



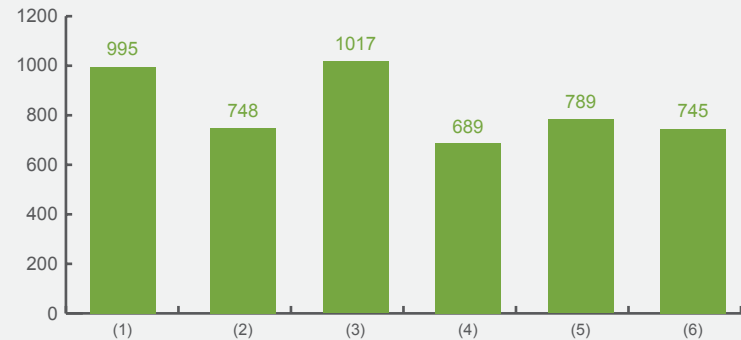
An toàn phương tiện và thiết bị

- Phối hợp với Bộ phận Bảo trì thiết lập hệ thống quản lý máy móc và thiết bị có yêu cầu nghiêm ngặt về ATVSLĐ, đảm bảo công tác theo dõi, kiểm định, khai báo/thải bỏ được thực hiện đúng thời hạn theo quy định pháp luật.
- Đảm bảo 100% thiết bị, máy móc được kiểm tra nhằm đảm bảo đầy đủ hồ sơ pháp lý và tình trạng kỹ thuật an toàn trước khi cấp phép hoạt động.
- Xây dựng ma trận hồ sơ pháp lý đối với nhân sự và phương tiện của các nhà cung cấp, nhà thầu vận chuyển sản phẩm nhằm cung cấp thông tin và yêu cầu đảm bảo tuân thủ trước khi cấp phép vào Công ty.
- Thiết lập văn phòng và bố trí nhân sự thường trực để tối ưu hóa việc hướng dẫn an toàn và kiểm tra hồ sơ pháp lý, tình trạng kỹ thuật an toàn phương tiện tại cổng chính.
- Thực hiện kiểm tra nhằm đảm bảo kỹ năng chuyên môn trước khi cấp quyền vận hành và điều khiển phương tiện, máy móc trong phạm vi Công ty. Đồng thời lên kế hoạch đào tạo bổ sung đối với những trường hợp chưa đạt yêu cầu.



Giám sát, kiểm tra an toàn

- Mỗi nhân viên được khuyến khích tự giác nhận diện mối nguy, đánh giá rủi ro trước, trong quá trình thực hiện công việc thông qua công cụ Take 5, Báo cáo mối nguy trên hệ thống phần mềm OCSafe nhằm đưa ra các biện pháp phòng ngừa sự cố, tai nạn cho bản thân và đồng nghiệp.



Mối nguy chủ yếu được nhận diện qua công cụ T5 online trong Q4/2023

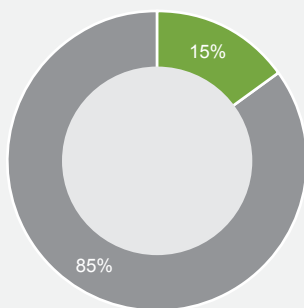
Chú thích:

- (1) Tron, trượt, ngã
 (2) Các điểm chèn, ép, kẹp
 (3) Động tác lặp đi lặp lại

- (4) Hơi, khí thải
 (5) Òn, rung
 (6) Khói, bụi

- Đẩy mạnh việc kiểm tra an toàn tại các khu vực làm việc với sự tham gia của Ban Lãnh đạo, Bộ phận Sức khỏe & An toàn và các phòng ban chủ quản. Qua các cuộc kiểm tra, quan sát an toàn, các mối nguy hay vấn đề đang tồn tại đã được nhận diện, theo dõi và xử lý triệt để với sự hỗ trợ của lãnh đạo cao nhất.
- Đại diện Bộ phận Sức khỏe và An toàn phối hợp với các phòng ban lên kế hoạch và thực hiện kiểm tra thường xuyên, kiểm tra hàng tháng đối với các khu vực sản xuất. Đặc biệt trong giai đoạn nhà máy dừng hoạt động để bảo trì, bảo dưỡng.
- Báo cáo quan sát an toàn được ban hành sau mỗi lần kiểm tra với những kiến nghị, đề xuất các hành động cải tiến về mặt quản lý và thực tế triển khai công tác an toàn.

■ Hành động đã thực hiện ■ Hành động đang thực hiện



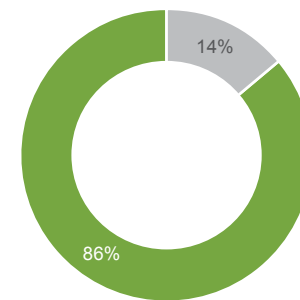
Tỷ lệ hoàn thành kiến nghị từ các báo cáo quan sát an toàn



Đánh giá an toàn nhà thầu

- Phối hợp với các phòng ban thực hiện đánh giá sự tuân thủ của các Nhà thầu đang hoạt động trong Công ty về ATVSLĐ với tần suất 2 lần/ năm. Các điểm chưa phù hợp đã được nhận diện thông qua đánh giá, hỗ trợ các nhà thầu xây dựng và hoàn thiện Hệ thống quản lý An toàn và Sức khỏe

■ Đang cải thiện ■ Đã cải thiện



Tỷ lệ khắc phục các điểm chưa phù hợp về an toàn & sức khỏe của nhà thầu

Xây dựng văn hóa an toàn

Trong năm 2023, MHT triển khai nhiều chương trình hành động nâng cao nhận thức hướng tới mục tiêu xây dựng văn hóa an toàn tại Công ty, cụ thể:

Tổ chức các buổi chia sẻ, nói chuyện về các chủ đề an toàn với sự tham gia của Giám đốc nhà máy, Trưởng/Phó phòng, nhân viên nhằm nâng cao tính chủ động trong việc nhận diện, đánh giá rủi ro và ngăn ngừa sự cố.

Xây dựng các clip ngắn về nội dung an toàn hóa chất, an toàn thực phẩm, an toàn giao thông... để trình chiếu, chia sẻ tới người lao động nhằm tuyên truyền, góp phần nâng cao ý thức chấp hành an toàn vệ sinh lao động trong mọi hoạt động.

Triển khai chương trình tuyên truyền nâng cao nhận thức người lao động về ý nghĩa của việc sử dụng dây an toàn khi sử dụng các phương tiện giao thông.

Tuyên truyền, nhắc nhở người lao động chú ý quan sát, không sử dụng điện thoại khi đi bộ.

Phát hành các thông báo, thông tin về ATVSLĐ mang tính thiết thực và phản ánh các vấn đề an toàn nổi cộm tại Công ty.

Theo dõi, kiểm soát tốc độ đối với các phương tiện di chuyển trên các tuyến đường nội bộ Công ty.



Chia sẻ chủ đề an toàn bởi Giám đốc Điều hành

Triển khai chiến dịch Mùa hè xanh – thực hiện các giải pháp cải thiện giao thông tại khu vực nút giao cổng chính Công ty. Chiến dịch có sự phối hợp giữa Bộ phận Cộng đồng, Bộ phận Sức khỏe An toàn, Công an xã Hà Thượng và đội ngũ thanh niên tình nguyện xã Hà Thượng đã tập trung hướng dẫn, điều phối giao thông tránh xảy ra ùn tắc; kiểm tra, nhắc nhở người tham gia giao thông thực hiện tuân thủ các luật lệ giao thông và đội mũ bảo hiểm khi tham gia giao thông; tuân thủ biển báo và vạch kẻ đường; đi đúng tốc độ quy định, đi đúng làn đường, phần đường quy định; dừng đỗ xe đúng quy định, nhắc nhở việc không được sử dụng điện thoại khi tham gia giao thông; các hành vi thiếu quan sát khi di chuyển; không phóng nhanh vượt ẩu; không lái xe khi đã sử dụng rượu bia.



Duy trì chương trình “Ngày mới An toàn – Rank Your Day” (R.Y.D) tới từng phòng ban, từng cá nhân. R.Y.D là chương trình nhằm khuyến khích thái độ tích cực cũng như nâng cao vai trò chủ động của mỗi cá nhân trong công tác an toàn, giúp lãnh đạo nắm bắt và hỗ trợ khắc phục kịp thời các mối nguy phát hiện được. Chương trình được các phòng ban hưởng ứng tích cực và sẽ tiếp tục lan tỏa đến các nhà thầu.



Tiếp tục triển khai chương trình “Phần thưởng An toàn” nhằm khuyến khích người lao động tích cực, chủ động trong việc nhận diện mối nguy, áp dụng biện pháp kiểm soát phù hợp nhằm duy trì môi trường làm việc an toàn và hiệu quả.

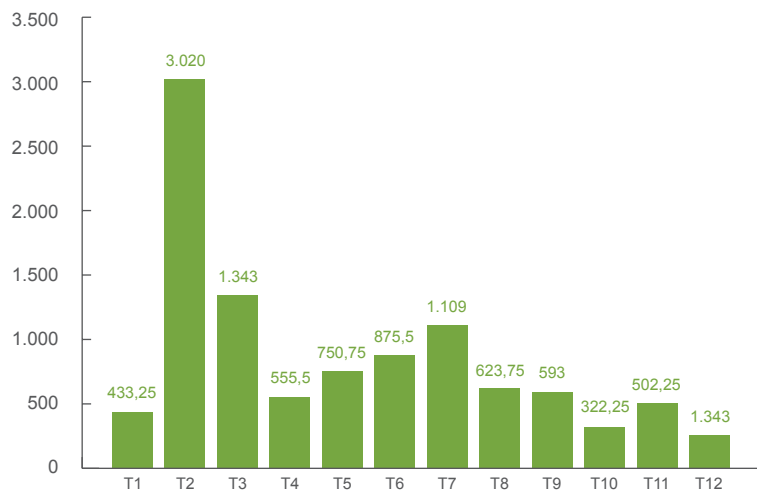


Nâng cao năng lực và ý thức về ATVSLĐ

- Liên tục tổ chức các lớp đào tạo về ATVSLĐ, an toàn hóa chất, an toàn bức xạ, vận hành các máy móc, thiết bị có yêu cầu nghiêm ngặt về ATVSLĐ theo quy định pháp luật.
- Huấn luyện an toàn nội bộ theo nhiều chủ đề khác nhau với lịch đào tạo cố định hàng tuần.
- Phối hợp với Nhà cung cấp, tổ chức các chương trình hướng dẫn sử dụng phương tiện bảo vệ cá nhân như: mặt nạ, phin lọc, khẩu trang.
- Xây dựng ma trận đào tạo cho từng cá nhân của từng phòng ban theo phạm vi công việc trên cơ sở xây dựng kế hoạch và thực hiện đào tạo nhằm đảm bảo tuân thủ theo quy định của pháp luật và Công ty.

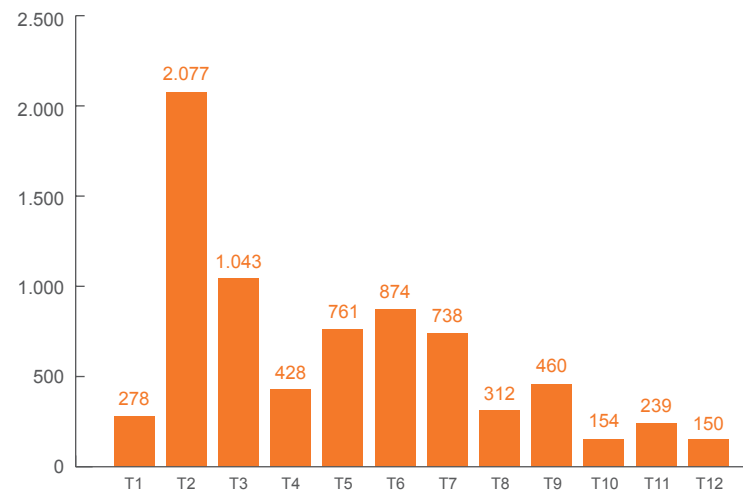
Tổng số giờ đào tạo an toàn (2023)

10.385,5



Tổng số lượt đào tạo an toàn (2023)

7.514



Thống kê đào tạo an toàn nội bộ năm 2023

ĐỊNH HƯỚNG 2024

- Tiếp tục hoàn thiện Hệ thống quản lý An toàn và Sức khỏe phù hợp với tình hình phát triển của Công ty và các quy định của pháp luật.
- Tăng cường việc kiểm tra an toàn, nhận diện mối nguy và đánh giá rủi ro tại khu vực làm việc. Đề xuất và thực hiện các biện pháp cải tiến để đảm bảo môi trường làm việc an toàn và quyền lợi cho người lao động.
- Nâng cao chất lượng chăm sóc sức khỏe và tiếp tục duy trì việc tối ưu hóa và chất lượng khám sức khỏe đầu vào, định kỳ cho người lao động.
- Nâng cao chất lượng điều tra và hoàn thành báo cáo sự cố; Kiểm soát thời gian và chất lượng thực hiện các hành động khắc phục và phòng ngừa.
- Duy trì và tăng cường việc tuyên truyền, chia sẻ các chủ đề về sức khỏe và an toàn với sự tham gia của cấp lãnh đạo cao nhất.
- Triển khai các chương trình quản lý và kiểm soát an toàn & sức khỏe đối với các Nhà thầu nhằm đảm bảo tính tuân thủ và đồng nhất trong thực hiện.
- Duy trì hoạt động đào tạo, hướng dẫn an toàn theo quy định của pháp luật và nội bộ Công ty nhằm nâng cao nhận thức về công tác an toàn cho người lao động.
- Tiếp tục các chương trình khuyến khích người lao động tham gia trong việc xây dựng và củng cố văn hóa an toàn của Công ty.



SỨC KHỎE VÀ AN TOÀN TẠI HCS

AN TOÀN

Duy trì môi trường làm việc không có mối nguy

An toàn và sức khỏe của toàn thể CB-CNV Công ty và Nhà thầu là ưu tiên hàng đầu tại HCS. Cam kết này đã được ghi nhận khi nhà máy Goslar và Cám Châu được cấp chứng nhận tiêu chuẩn ISO 45001 – “Hệ thống Quản lý An toàn và Sức khỏe tại nơi làm việc”; tại nhà máy Sarnia đang theo đuổi mục tiêu cho Kế hoạch giảm thiểu chất độc tại môi trường làm việc.

Để đạt được mục tiêu “không có tai nạn”, các tai nạn và cận tai nạn đều được điều tra, xử lý theo quy trình đã được phê duyệt. Các sự cố cùng các biện pháp phòng ngừa và bài học kinh nghiệm đều được chia sẻ tại các cuộc họp hàng tháng. Tai nạn chết người và tai nạn gây mất ngày công được đưa vào Báo cáo nghiêm trọng. Tất cả những thông tin này được tuyên truyền qua hệ thống màn hình thông tin. Ngoài ra, những hành động/điều kiện mất an toàn cũng được nêu ra trong báo cáo và thảo luận trong cuộc họp buổi sáng hàng ngày tại các Công ty.

Trong những năm gần đây, nguyên nhân chính gây ra tai nạn ở Goslar là do thiếu sự chú ý. So với 2022, số vụ tai nạn ở Goslar năm 2023 đã giảm 3 vụ (từ 5 xuống 2 vụ). Để đạt được mục tiêu giảm số vụ tai nạn tại địa điểm này, Công ty tiếp tục tập trung vào các sự cố cận tai nạn và hành động/điều kiện mất an toàn, đồng thời tăng cường việc kiểm tra định kỳ.

Trong năm 2023, tại nhà máy Sarnia và Cám Châu đã không để xảy ra tai nạn.

THÀNH TỰU CHÍNH NĂM 2023

Tiến hành 24 đợt thanh kiểm tra về an toàn (2022:19) / (2021:18), với sự bổ sung các đợt kiểm tra định kỳ của Cán bộ an toàn của Công ty.

Để xác định, đánh giá nồng độ các chất độc hại trong môi trường làm việc, 7 khu vực đã được lấy mẫu và phân tích trong năm 2023 theo Quy chuẩn kỹ thuật về các chất độc hại (TRGS 402) (2022:15 / 2021:10). Ở một số khu vực, phát hiện thấy giá trị giới hạn đã vượt ngưỡng cho phép, ngoài việc yêu cầu có biện pháp khắc phục thì cũng là cơ sở để trang bị phương tiện bảo vệ đường hô hấp cho người lao động.

Hội đồng An toàn đã họp riêng 4 cuộc (2021:4) / (2022:4), và 5 cuộc với sự tham gia Cán bộ an toàn (2021:7) / (2022:4), và 3 cuộc với sự tham gia của các Trưởng nhóm (2021:2) / (2022:2).

Đã tổ chức đào tạo sơ cấp cứu cho 51 nhân viên (2021:24) / (2022:52). Như vậy HSC đã vượt 10% yêu cầu tối thiểu về tổng số nhân viên được đào tạo thành sơ cứu viên.

Ngoài ra, 24 khóa đào tạo an toàn chuyên sâu cũng được Hiệp hội thương mại (BGRCI) tổ chức (2021:12) / (2022:31)

Đảm bảo an toàn, an ninh tại Nhà máy

Nhận thức được làm việc trong các nhà máy công nghiệp hóa chất luôn tiềm ẩn nhiều rủi ro đặc thù. Công ty đã thực hiện nhiều biện pháp cải thiện và tổ chức các chương trình đào tạo cho nhân viên. Chúng tôi cũng cảm thấy phải có trách nhiệm với nhân viên Nhà thầu. Bên cạnh việc phải hoàn thành đào tạo an toàn thì nhân viên nhà thầu cũng phải được phổ biến nội quy an ninh trước khi bắt đầu làm việc tại HCS.

Ngoài ra, Công ty đã triển khai quy chế phối hợp giữa các Kỹ sư HCS và Người phụ trách công việc bởi bên thứ 3 để cùng nhau thảo luận về các rủi ro tại hiện trường. Điều phối viên là đầu mối liên lạc của các Nhà thầu và tiến hành kiểm tra máy móc/ thiết bị mang đến theo yêu cầu. Điều phối viên cũng chịu trách nhiệm về an toàn và an ninh tại công trường nơi mình quản lý.

Khu vực nhà máy tại Goslar có hàng rào quanh và có hệ thống camera giám sát (CCTV) 27/7. Đội an ninh cũng thường xuyên tuần tra. Khách và Nhà thầu đến tham quan/ làm việc phải được đăng ký trước bởi người đại diện của HCS và xuất trình giấy tờ để xác minh tại cổng vào. Phương tiện của nhà thầu sẽ được cân tại lối vào và lối ra của nhà máy, việc kiểm tra hành lý của nhân viên Công ty và Nhà thầu cũng được tiến hành ngẫu nhiên. Phương tiện bảo vệ các nhân cho khách cũng sẽ được Bộ phận An ninh chuẩn bị khi có yêu cầu. Xe cá nhân và xe đạp không được phép đi vào khuôn viên nhà máy.

TẠI NHÀ MÁY GOSLAR – ĐỨC

Lực lượng cứu hỏa

Để đảm bảo chữa cháy và ứng phó sự cố hóa chất, đội PCCC gồm 2 nhân viên cứu hỏa chuyên trách và các thành viên bán chuyên trách của các bộ phận luôn duy trì thường trực 24/7. Việc đào tạo, diễn tập thường xuyên với các đội chữa cháy lân cận nhà máy nhằm đảm bảo sự phối hợp ăn ý khi có sự cố lớn xảy ra. Khi được yêu cầu thì đội PCCC của nhà máy cũng hỗ trợ địa phương do có kinh nghiệm trong việc ứng phó sự cố hóa chất.

	2021	2022	2023
Hoạt động chữa cháy	1	3	1
Lỗi hệ thống báo cháy	29	27	17
Hỗ trợ kỹ thuật	41	58	15
Nhiệm vụ khác (theo yêu cầu)	104	280	52
Tổng	175	368	85

Đội PCCC đã thực hiện tổng cộng 534 giờ ứng phó trong năm 2023, trong đó khoảng 52 giờ thực hiện theo yêu cầu.

Trong năm 2023 không có cuộc kiểm tra phòng cháy chính thức nào, do việc kiểm tra được thực hiện 3 năm một lần.

Tổng cộng có 5 đợt kiểm tra phòng cháy đã được thực hiện tại Goslar trong năm 2023. Ngoài ra Công ty đã tổ chức 6 cuộc diễn tập sơ tán không báo trước.

TIÊU ĐIỂM 2024

4 ngày An toàn
để Vận hành

Ngày An toàn vì
đổi mới Vonfram
toàn cầu

Đào tạo
nhân viên tiếp
ứng đầu tiên cho
trường hợp khẩn
cấp về sức khỏe
tâm thần

Tiếp tục đào
tạo và tập huấn
cho cán bộ an
toàn

TẠI NHÀ MÁY SARNIA - CANADA

Thành phố Sarnia luôn hỗ trợ việc tham gia và gia nhập vào một Hiệp hội đa ngành lớn để thúc đẩy văn hóa an toàn. Việc này đã đem lại cho nhà máy Sarnia những công cụ quản lý hàng đầu thế giới để luôn đạt được các mục tiêu về an toàn.

Định hướng của lãnh đạo về Sức khỏe, An toàn & Môi trường là dựa trên phòng ngừa, trong đó có thành lập Ban Sức khỏe và An toàn Chung với cam kết cải tiến thông qua các đợt kiểm tra nơi làm việc, đào tạo cho cá nhân và nhóm, và phòng ngừa rủi ro.

Chương trình phúc lợi về sức khỏe và thể chất giúp nâng cao sức khỏe và thể chất được các nhân viên Công ty đón nhận tích cực vào năm 2023.

Nhân viên Công ty được yêu cầu tham gia chương trình đào tạo bắt buộc hai ngày mỗi năm. Chương trình bao gồm đào tạo về sức khỏe và an toàn liên quan đến chức năng công việc theo quy định cũng như các cuộc diễn tập tại hiện trường và những trường hợp khẩn cấp.



Đào tạo An toàn tại Nhà máy Sarnia

TẠI NHÀ MÁY CẨM CHÂU - TRUNG QUỐC

An toàn giao thông

Hầu hết nhân viên tại đây đều đi làm bằng xe điện. Do đó, để nâng cao nhận thức về an toàn giao thông và giảm thiểu tai nạn giao thông, vào tháng 9, Công ty đã tổ chức khóa đào tạo về an toàn giao thông cho toàn bộ cán bộ nhân viên. Khóa đào tạo tập trung vào việc phân tích chi tiết các vụ tai nạn, cũng như sự quan trọng của việc sử dụng và bảo dưỡng đúng cách để giảm thiểu sự cố và duy trì hiệu suất hoạt động tốt nhất có thể. Đây cũng là phần quan trọng trong việc đảm bảo an toàn khi lái xe, do đó chúng tôi đã kiểm tra xe của nhân viên và nhắc nhở mọi người bảo dưỡng xe kịp thời.



Đào tạo An toàn giao thông ở Nhà máy Cẩm Châu - Trung Quốc

Sức khỏe, An toàn

Vào tháng 6, Công ty đã thực hiện một cuộc diễn tập giải cứu ngộ độc hóa chất trong phòng thí nghiệm ứng dụng trung tâm, nhằm mục đích nâng cao nhận thức về an toàn và cải thiện kỹ năng cứu hộ khẩn cấp.

Phòng cháy chữa cháy

Tại Trung Quốc, các cuộc diễn tập phòng cháy chữa cháy được diễn ra thường xuyên trong thời gian gần đây, vì đất nước này hy vọng mọi người đều có kiến thức về kỹ thuật phòng cháy. Do đó, Công ty đã lập đề xuất sơ bộ về phòng cháy, sơ tán khẩn cấp và tổ chức diễn tập vào tháng 11. Tất cả nhân viên công ty, đặc biệt là nhân viên mới đều tích cực tham gia vào buổi diễn tập này.

Đào tạo về Sức khỏe/An toàn/Môi trường (HSEQ)

Nhằm củng cố và nâng cao kiến thức và nhận thức về sức khỏe, an toàn lao động và bảo vệ môi trường, các kỹ sư Bộ phận Sức khỏe, An toàn, Môi trường & Chất lượng (HSEQ) đã tổ chức một số khóa đào tạo và phân tích các trường hợp xảy ra trong sản xuất để cùng nhau đưa ra biện pháp khắc phục và cải thiện.



Đào tạo phòng cháy chữa cháy tại Nhà máy Cám Châu - Trung Quốc



Đào tạo phòng cháy chữa cháy tại Nhà máy Cám Châu - Trung Quốc

TIÊU ĐIỂM 2024

Đánh giá yếu tố có hại gây bệnh nghề nghiệp

Đào tạo nghiệp vụ PCCC cho 8 nhân viên ứng tuyển vào vị trí trung cấp vận hành thiết bị chữa cháy

QUẢN LÝ SỰ CỐ



Tại Goslar – Đức

	Đơn vị	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Sự cố gây tử vong	Số lượng	0	0	0	0	0	0
Sự cố gây mất 1-3 ngày công	Số lượng	1	3	0	2	2	0
Sự cố gây mất > 3 ngày công	Số lượng	1	2	2	4	2	2
Sự cố gây mất ngày công	Số lượng	2	5	2	6	4	2
Tổng số sự cố/ trường hợp được ghi nhận	Số lượng	2	5	2	6	4	2
Số ngày công nghỉ do sự cố	Ngày	30	12	75	67	33	16
Số ngày nghỉ mất do sự cố (bao gồm cuối tuần)	Ngày	45	12	21	83	43	18
Tổng số nhân viên	Số lượng	388	352	358	349	332	249
Tổng số giờ công	Giờ công	530,840	532,918	524,927	493,289	492,143	336,575
Số liệu khám sức khỏe nghề nghiệp định kỳ	Số lượng	858	539	600	520	397	562
Số nhân viên được đào tạo Sơ cấp cứu	Số lượng	51	61	24	52	36	24
Số sự cố gây mất ngày công của các nhà thầu	Số lượng	0	127	0	0	0	0
Đào tạo Sức khỏe, An toàn cho nhân viên HCS (số khóa đào tạo đã tiến hành)	Số lượng	80	44	52	38	37	32
Tần suất sự cố tại Đức (MAQ)	Số lượng	3.77	9.38	3.81	12.16	8.13	5.94
Tần suất sự cố tại Đức (BG-MAQ)	Số lượng	1.88	3.75	3.81	8.11	4.06	5.94
Tần suất sự cố nghiêm trọng tại Đức (USQ)	Số lượng	56.51	22.52	142.88	135.82	67.05	47.54
Tỉ lệ số tai nạn trên 1000 nhân viên (tiêu chuẩn Đức)	Số lượng	2.58	5.68	5.59	11.46	6.02	8.03
Tổng tần suất sự cố được ghi nhận	Số lượng	0.75	1.88	0.76	2.43	1.63	1.19
Tần suất sự cố gây mất ngày công	Số lượng	0.75	1.88	0.76	2.43	1.63	1.19
Tần suất sự cố nghiêm trọng	Số lượng	11.30	4.50	28.58	27.16	13.41	9.51



Tại Cẩm Châu - Trung Quốc

	Đơn vị	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Sự cố gây tử vong	Số lượng	0	0	2	0	0	0
Sự cố gây mất 1-3 ngày công	Số lượng	0	1	0	1	1	0
Sự cố gây mất > 3 ngày công	Số lượng	0	0	2	4	3	3
Sự cố gây mất ngày công	Số lượng	0	1	2	5	4	3
Tổng số sự cố/ trường hợp được ghi nhận	Số lượng	0	1	4	5	4	3
Số ngày công nghỉ do sự cố	Ngày	0	1	39	92	57	135
Số ngày nghỉ mất do sự cố (bao gồm cuối tuần)	Ngày	0	1	53	106	69	189
Tổng số nhân viên	Số lượng	130	135	136	128	132	122
Tổng số giờ công	Giờ công	298,554	310,014	289,428	285,487	287,834	274,252
Số liệu khám sức khỏe nghề nghiệp định kỳ	Số lượng	115	145	109	141	145	122
Số nhân viên được đào tạo Sơ cấp cứu	Số lượng	22	25	25	25	20	30
Số sự cố gây mất ngày công của các nhà thầu	Số lượng	0	0	0	0	0	0
Đào tạo Sức khỏe, An toàn cho nhân viên HCS (số khóa đào tạo đã tiến hành)	Số lượng	257	248	220	207	356	345
Tần suất sự cố tại Đức (MAQ)	Số lượng	0	3.23	13.82	17.51	13.90	10.94
Tần suất sự cố tại Đức (BG-MAQ)	Số lượng	0	0	13.82	14.01	10.42	10.94
Tần suất sự cố nghiêm trọng tại Đức (USQ)	Số lượng	0	3.23	134.75	322.26	198.03	492.25
Tỉ lệ số tai nạn trên 1000 nhân viên (tiêu chuẩn Đức)	Số lượng	0	0	29.41	31.25	22.73	24.59
Tổng tần suất sự cố được ghi nhận	Số lượng	0	0.65	2.76	3.50	2.78	2.19
Tần suất sự cố gây mất ngày công	Số lượng	0	0.65	1.38	3.50	2.78	2.19
Tần suất sự cố nghiêm trọng	Số lượng	0	0.65	26.95	64.45	39.61	98.45



Tại Sarnia - Canada

	Đơn vị	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Sự cố gây tử vong	Số lượng	0	0	0	0	0	0
Sự cố gây mất 1-3 ngày công	Số lượng	0	0	1	0	1	0
Sự cố gây mất > 3 ngày công	Số lượng	0	0	0	0	0	1
Sự cố gây mất ngày công	Số lượng	0	0	1	0	1	1
Tổng số sự cố/ trường hợp được ghi nhận	Số lượng	0	0	1	0	1	1
Số ngày công nghỉ do sự cố	Ngày	0	0	2	0	2	4
Số ngày nghỉ mất do sự cố (bao gồm cuối tuần)	Ngày	0	0	2	0	2	4
Tổng số nhân viên	Số lượng	45	50	46	42	48	49
Tổng số giờ công	Giờ công	97,982	103,534	89,012	87,210	99,421	101,172
Số liệu khám sức khỏe nghề nghiệp định kỳ	Số lượng	5	8	6	4	15	18
Số nhân viên được đào tạo Sơ cấp cứu	Số lượng	22	25	32	0	0	22
Số sự cố gây mất ngày công của các nhà thầu	Số lượng	0	0	0	0	0	0
Đào tạo Sức khỏe, An toàn cho nhân viên HCS (số khóa đào tạo đã tiến hành)	Số lượng	23	25	24	19	54	18
Tần suất sự cố tại Đức (MAQ)	Số lượng	0	0	11.23	0	10.06	9.88
Tần suất sự cố tại Đức (BG-MAQ)	Số lượng	0	0	0	0	0	9.88
Tần suất sự cố nghiêm trọng tại Đức (USQ)	Số lượng	0	0	22.47	0	20.12	39.54
Tỉ lệ số tai nạn trên 1000 nhân viên (tiêu chuẩn Đức)	Số lượng	0	0	0	0	0	20.41
Tổng tần suất sự cố được ghi nhận	Số lượng	0	0	2.25	0	2.01	1.98
Tần suất sự cố gây mất ngày công	Số lượng	0	0	2.25	0	2.01	1.98
Tần suất sự cố nghiêm trọng	Số lượng	0	0	4.49	0	4.02	7.91



PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG VỀ AN NINH

Công tác an ninh năm 2023

Bộ phận An ninh và Ứng phó khẩn cấp luôn nỗ lực để hoàn thành các nhiệm vụ được giao, thực hiện tốt vai trò bảo vệ tài sản của Công ty và tính mạng, sức khỏe của người lao động, duy trì trật tự cho nhà máy, phục vụ đắc lực cho việc phát triển sản xuất kinh doanh, xây dựng môi trường làm việc liêm chính và minh bạch, thúc đẩy văn hóa tuân thủ tự nguyện cho toàn thể CB-CNV. Trong năm 2023, Bộ phận An ninh và Ứng phó khẩn cấp tăng cường hoạt động trên tất cả các mảng:

An ninh sản phẩm: Phòng chống trộm cắp, thất thoát trên toàn bộ khu vực nhà máy, khu vực hoạt động Công ty; giám sát chặt chẽ hàng hóa đầu vào, đầu ra; xây dựng và áp dụng quy trình kiểm tra chéo số liệu giữa Bộ phận An ninh và Ứng phó khẩn cấp với Bộ phận Sản xuất, Bộ phận Quản lý chuỗi cung ứng; tăng cường nhân lực trong hoạt động áp tải hàng hóa của Công ty đến các nơi mua hàng để đảm bảo tính an toàn, toàn vẹn của hàng hóa, sản phẩm.

An ninh chuỗi cung ứng: Đảm bảo các hoạt động kho vận, mua bán được diễn ra an toàn, hạn chế các rủi ro về thất thoát. Tham mưu, phối hợp xử lý các vấn đề phức tạp phát sinh với các đối tác nhằm phòng ngừa rủi ro về gian lận tài chính, rủi ro pháp lý và đảm bảo mối quan hệ hợp tác win – win với các nhà thầu, nhà cung ứng.

An ninh nội bộ: Đảm bảo cho bộ máy nhân lực trong sạch, vững mạnh, góp phần hỗ trợ công tác tuyển dụng lao động và chiến lược phát triển nguồn nhân lực. Điều tra làm rõ và xử lý các hành vi gian lận, sai phạm, tiêu cực của nhân viên trong công ty, từng bước xây dựng và hình thành nên văn hóa tuân thủ tự nguyện.

An ninh cộng đồng: Góp phần phòng ngừa, giải quyết, làm hài hòa các vấn đề tồn tại, xung đột trong mối quan hệ giữa phát triển, mở rộng sản xuất kinh doanh của Công ty và lợi ích cộng đồng. Đặc biệt, Công ty đã ký kết và duy trì Quy chế phối hợp với Công an xã Hà Thượng và Thị trấn Hùng Sơn để đảm bảo an ninh, an toàn, phòng chống tội phạm trên địa bàn, hỗ trợ đắc lực trong việc xử lý các vấn đề phát sinh và đảm bảo an ninh cho các hoạt động khai thác.

Công tác phòng cháy chữa cháy và cứu hộ cứu nạn 2023

- Năm 2023 Bộ phận An ninh và Ứng phó khẩn cấp đã tổ chức hơn 18 đợt diễn tập ứng phó các sự cố về PCCC, hóa chất, cứu nạn – cứu hộ, trong đó có một số hoạt động đáng chú ý như sau:
 - » Ngày 26/04/2023, phối hợp với Cảnh sát PCCC&CNCH - Công an tỉnh Thái Nguyên thực hành phương án chữa cháy và cứu nạn.
 - » Ngày 12/09/2023, diễn tập ứng phó sự cố tràn đổ hóa chất STS và cứu nạn nhân ngộ độc H2S dưới sự giám sát của Sở Công Thương tỉnh Thái Nguyên.
 - » Ngày 30/11/2023, diễn tập ứng phó sự cố tràn đổ hóa chất H2SO4 dưới sự giám sát của Sở Công Thương tỉnh Thái Nguyên.
 - » Ngày 06/12/2023, phối hợp với Ban Quản lý Tòa nhà Hòa Bình diễn tập chữa cháy & cứu nạn nội bộ với quy mô toàn tòa nhà.
 - » Ngày 23/12/2023, diễn tập chữa cháy và cứu nạn tại văn phòng nhà thầu Thịnh Cường (trong phạm vi mỏ Núi Pháo).
- Tổ chức huấn luyện nghiệp vụ PCCC cơ bản về cách nhận biết đám cháy, cách sử dụng bình chữa cháy, phương tiện chữa cháy tại chỗ và hướng dẫn thoát nạn cho 298 người lao động MHT Việt Nam và 75 nhân viên nhà thầu.
- Triển khai hỗ trợ địa phương ứng phó 11 tình huống chữa cháy – cứu nạn cứu hộ trên địa bàn huyện Đại Từ, đặc biệt các vụ tai nạn nghiêm trọng trên Quốc lộ 37.
- Ký kết quy chế phối hợp số 706/QCPH-CAT(PC07) ngày 18/01/2023 với Công an tỉnh Thái Nguyên và các cơ quan, đơn vị doanh nghiệp có xe chữa cháy, cứu nạn cứu hộ trên địa bàn tỉnh thái nguyên nhằm phối hợp thực hiện công tác PCCC&CNCH trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên.



PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG MÔI TRƯỜNG

Năm 2023 trong lúc thế giới đang dồn lực để khôi phục kinh tế sau đại dịch Covid-19, trái đất tiếp tục hứng chịu nhiều tổn thất khi phải đối diện với “mùa đông không lạnh” và nhiệt độ toàn cầu ngày một tăng.

Tại MHT, năm 2023 cũng là một năm đầy thách thức về kinh tế, sản xuất và môi trường. Bất chấp khó khăn, chính sách quản trị kiên định cũng như cam kết hướng tới mục tiêu phát triển bền vững vẫn được ban lãnh đạo duy trì và tiếp nối. Những nỗ lực ấy đã được ghi nhận. MHT Việt Nam tiếp tục được vinh danh “Top 100 Doanh nghiệp Bền vững Việt Nam” năm thứ 6 liên tiếp - Giải thưởng do Hội đồng doanh nghiệp vì sự phát triển bền vững Việt Nam (VBCSD) trực thuộc Liên đoàn Thương mại và Công nghiệp Việt Nam (VCCI) trao tặng.

QUẢN TRỊ NGUỒN NƯỚC VÀ NƯỚC THẢI

Nước là nguồn tài nguyên cần thiết cho cuộc sống và là chìa khóa cho sự phát triển bền vững. Tại MHT, các giải pháp tuần hoàn, tái sử dụng và xử lý nước thải đảm bảo chất lượng tiếp tục được duy trì trong năm 2023 để giữ gìn, bảo vệ nguồn nước.

Tiêu thụ nước

Nguồn nước cung cấp cho hoạt động sản xuất của MHT bao gồm: nước mặt và nước ngầm (tự khai thác hoặc cung cấp từ các nhà cung cấp), nước khử ion và nước tái chế. Năm 2023, tổng lượng nước mà MHT sử dụng là 12.105 nghìn m³.

NĂM	2019	2020	2021	2022	2023
Tổng lượng nước sử dụng (nghìn m³)	12.482	12.136	12.740	11.797	12.105
NPMC và MTC	10.683	10.231	10.986	10.024	10.273
Nước mặt	2.576	2.517	2.355	2.346	2.450
Nước ngầm phục vụ sinh hoạt	36	31	8	0	0
Nước ngầm phục vụ sản xuất	0	0	0	0	0
Nước tuần hoàn	8.071	7.682	8.623	7.677	7.822
• Nước từ Hồ OTC	2.574	2.163	2.286	2.254	3.069
• Nước từ Hồ STC	4.613	4.415	5.474	4.987	3.096
• Nước từ hồ chuyển tiếp (PTP)	275	443	137	48	386
• Nước tuần hoàn từ COT	609	662	726	388	666
• Nước tuần hoàn từ V-notch (hạ lưu Hồ OTC)	0	0	0	0	604
Goslar, Sarnia và Cám Châu	1.799	1.906	1.754	1.774	1.832
Nước mặt	1.648	1.742	1.599	1.598	1.661
Nước từ nhà cung cấp	142	157	148	167	162
Nước khử ion	8	7	7	8	9

Các hoạt động khai thác và chế biến khoáng sản tại Mỏ Núi Pháo sử dụng nhiều nước hơn so với các hoạt động tại nhà máy MTC, Goslar, Sarnia và Cám Châu, chiếm 85% tổng lượng nước sử dụng của toàn MHT nhưng có tới 76,1% là nước tuần hoàn. Tại Mỏ Núi Pháo, lượng nước sử dụng năm 2023 có tăng nhẹ so với năm 2022, bởi Công ty lắp đặt thêm dây chuyền tuyển nổi oxit, nâng cấp hạng mục tuyển quặng vonfram.

Nước mặt

Nguồn nước mặt cung cấp cho các hoạt động sản xuất của Mỏ Núi Pháo và Nhà máy MTC được khai thác từ sông Công theo Giấy phép mà UBND tỉnh Thái Nguyên đã cấp. Nguồn nước mặt mà Mỏ Núi Pháo khai thác cũng được dùng để cung cấp, hỗ trợ cho hoạt động tưới tiêu của cộng đồng địa phương xung quanh. Năm 2023, Mỏ Núi Pháo đã cấp 124.744 m³ phục vụ cho hoạt động tưới tiêu nông nghiệp của địa phương.

Tại các nhà máy của HCS ở Đức, Canada, Trung Quốc, nguồn cung cấp nước mặt là từ các con sông địa phương. Năm 2023, MHT sử dụng 4.111 nghìn m³ nước mặt (2.450 nghìn m³ cho Mỏ Núi Pháo và Nhà máy MTC, 1.661 nghìn m³ cho các nhà máy của HCS), chiếm 34% tổng lượng nước sử dụng của tất cả các nhà máy.

Nước tuần hoàn cho sản xuất

Tái sử dụng nước thải trong sản xuất có khả năng giảm chi phí cấp nước và xử lý nước thải của các ngành công nghiệp và giảm áp lực lên nguồn nước.

Tại Mỏ Núi Pháo, nguồn nước chính sử dụng cho sản xuất là nước thải được tuần hoàn. Nguồn nước thải từ 02 hồ chứa đuiôi quặng (OTC và STC), các hồ chứa nước thải khác (hồ chuyển tiếp PTP, COT, V-notch) sẽ được bơm tuần hoàn về nhà máy chế biến để tái sử dụng. Nước tháo khô mỏ từ hoạt động khai thác, một phần cũng được tuần hoàn cho nhà máy chế biến để tái sử dụng. Trong năm 2023, Mỏ Núi Pháo tái sử dụng 7.822 nghìn m³ nước thải phục vụ cho sản xuất, chiếm 76,1% tổng lượng nước sử dụng của MHT Việt Nam, tương đương so với năm 2022.

Tuần hoàn nước thải như một nguồn tài nguyên sẽ có thể giúp giảm ô nhiễm môi trường nước, tiết kiệm nguồn nước thô khai thác. Đây vẫn luôn là giải pháp mà MHT áp dụng để quản trị nguồn nước thông minh, hiệu quả.

Nguồn nước khác

Tại các nhà máy Goslar, Sarnia và Cám Châu, ngoài nguồn nước cung cấp từ sông địa phương, Công ty còn sử dụng nước được cung cấp bởi các nhà thầu ở dạng hơi nước và nước khử ion để phục vụ cho các công đoạn sản xuất Vonfram đặc thù. Năm 2023, các nhà máy này đã sử dụng 171 nghìn m³ nước từ nước khử ion và được cung cấp bởi các nhà thầu, chiếm 1,4% tổng lượng nước sử dụng của tất cả các nhà máy.

Chất lượng và lưu lượng nước thải

Các nhà máy của MHT đều được cấp giấy phép xả nước thải vào nguồn nước theo quy định của nước sở tại hoặc có hợp đồng với đơn vị thứ ba đủ chức năng (Ban Quản lý Khu công nghiệp) để xử lý nước thải trước khi xả ra môi trường.

Năm 2023, tổng lượng nước xả thải là 8.624 nghìn m³. Trong đó, phần lớn lượng nước xả thải là từ Mỏ Núi Pháo (đã bao gồm cả Nhà máy MTC) là 8.149 nghìn m³, chiếm hơn 94% so với tổng lượng nước thải của tất cả các nhà máy. Nước thải được xử lý, quan trắc đạt tiêu chuẩn trước khi xả ra môi trường.

Tại MHT Việt Nam, các nguồn nước thải (nước thải sản xuất, nước thải sinh hoạt), nước mưa nhiễm bẩn... được thu gom vào các hồ chứa, sau đó bơm về xử lý tại Trạm xử lý nước thải có công suất 36.000 m³/ngày đêm. Tại các cửa xả thải, NPMC đã lắp đặt và vận hành các trạm quan trắc nước thải tự động, liên tục để quan trắc chất lượng nước xả thải trước khi xả ra môi trường. Nước thải sau xử lý đạt giới hạn cho phép theo giấy phép xả thải mà Bộ Tài nguyên và Môi trường đã cấp cho Mỏ Núi Pháo.

Quý II năm 2023, Núi Pháo đã hoàn thành xây dựng và lắp đặt bổ sung hệ thống xử lý hóa 2 với công suất 9.600 m³/ngày đêm để tăng cường, hỗ trợ thêm cho Trạm xử lý nước thải tập trung hiện tại. Hệ thống xử lý hóa 2 được xây dựng để xử lý nước tháo khô moong và một phần nước từ hồ chứa đuiôi quặng sunfua (Hồ STC). Hệ thống xử lý bổ sung hoàn thành đã giúp giải quyết, xử lý được lượng nước thải tồn đọng trước đó tại Hồ STC, giúp giảm áp lực cho hồ đập, đảm bảo vận hành an toàn. Vì thế, lượng nước xử lý được năm 2023 đã tăng (1,2 lần) so với năm 2022.

Trong lĩnh vực xử lý nước/ nước thải, Nhà máy Goslar đã ký hợp đồng dịch vụ với Chemitas. Chemitas có giấy phép xả trực tiếp nước mưa và nước thải qua Trạm xử lý nước thải tập trung. Đối với việc xả thải gián tiếp vào hệ thống thoát nước, Công ty TNHH H.C. Starck Tungsten và Công ty TNHH HCS Infrastructure cũng có hợp đồng với Chemitas để thực hiện vận hành nhiệm vụ trên. Hiện các công ty đang tiến hành quy trình chính thức miễn giấy phép xả thải gián tiếp. Thay vì sử dụng phương pháp đo lường trực tiếp, lượng nước thải được tính bằng cách áp dụng giá trị tương đương của nước ngọt và hóa chất đã mua.



tổng lượng nước xả thải năm 2023 là

8.624
nghìn m³



lượng nước xử lý được năm 2023

tăng **1,2** lần
so với năm 2022

QUẢN LÝ VẬT LIỆU THẢI

Các loại vật liệu thải phát sinh từ mỏ chủ yếu ở dạng đất phủ, đất đá thải từ hoạt động khai thác và đuôi quặng từ hoạt động chế biến. Các loại vật liệu này được Công ty phân loại, quản lý theo quy trình để tránh những rủi ro ô nhiễm cũng như đảm bảo không ảnh hưởng đến mỹ quan.

NĂM	2019	2020	2021	2022	2023
Vật liệu có thể tái sử dụng (m³)	1.319.299	987.051	960.883	501.079	390.189
Đá thải dùng để thi công tường đập đuôi quặng	1.135.775	482.233	699.031	72.157	270.947
Đất sử dụng để thi công đập chứa đuôi quặng	111.552	112.675	129.694		81.046
Đất đá thải phục vụ hoạt động xây dựng khác	71.972	392.143	132.158	428.922	38.196
Vật liệu không thể tái sử dụng (m³)	4.813.180	3.963.178	2.439.943	3.121.620	2.840.245
Đất đá thải không có tiềm năng sinh axit được đổ vào bãi thải	3.821.551	3.312.552	1.718.013	1.165.685	2.228.903
Đất đá thải có tiềm năng sinh Axit được lưu giữ tại hồ chứa đuôi quặng Sunfua STC	991.629	650.626	721.930	1.955.935	610.101
Đất đá thải có hàm lượng Asen cao (As > 1000 ppm)	-	-	-	-	1.241
Đuôi quặng (tấn)	3.490.988	3.566.034	3.442.556	3.503.484	3.291.211
Đuôi quặng Oxit	2.166.363	2.154.965	2.104.799	2.439.290	2.605.905
Đuôi quặng Sunfua	1.324.625	1.411.069	1.337.757	1.064.194	685.306



Vật liệu tái sử dụng

Đất đá thải, một phần được sử dụng làm vật liệu xây dựng các công trình nội mô (thi công xây dựng đập thải hồ chứa đuôi quặng, rải đường, san gạt, đắp bờ kè bãi thải...), phần còn lại được đổ vào bãi đất đá thải. Trong năm 2023, Công ty đã tái sử dụng 390.189 m³ đất đá thải để thi công đập chứa đuôi quặng và các công trình khác.

Vật liệu không tái sử dụng

Đất đá thải chưa có nhu cầu tái sử dụng được đổ thải tại bãi thải đất đá, đất đá thải có tiềm năng sinh Axit được đổ thải, lưu giữ trong hồ chứa đuôi quặng Sunfua (Hồ STC) để ngăn chặn quá trình oxy hóa làm phát sinh dòng thải axit.

Trong năm 2023, hoạt động khai thác của Mỏ Núi Pháo đã tạo ra 2.840.245 m³ đất đá thải, trong đó có 2.228.903 m³ đất đá thải không có tiềm năng sinh axit được đổ vào bãi thải đất đá; 1.241 m³ đất đá thải có hàm lượng Asen cao (>1000ppm) được cô lập tại bãi đất đá thải và 610.101m³ đất đá có tiềm năng sinh axit được lưu giữ tại Hồ STC. Hoạt động chế biến tại Mỏ Núi Pháo đã tạo ra 685.306 tấn đuôi quặng Sunfua được lưu giữ tại Hồ STC và 2.605.905 tấn đuôi quặng Oxit được lưu giữ tại Hồ OTC.

Tại các nhà máy của HCS là những địa điểm sản xuất được thiết lập tốt với ít xáo trộn, vấn đề vật liệu tái tạo và không thể tái tạo được hạn chế hơn nhiều, nhưng vẫn được quản lý bởi các quy định của nước sở tại khi có hoạt động xáo trộn đất.

Tái chế đuôi quặng OTC

Đuôi quặng OTC phát sinh sau quá trình chế biến tinh quặng từ nhà máy Núi Pháo có tiềm năng rất lớn để làm vật liệu xây dựng. Tuy nhiên, đuôi quặng OTC chỉ có thể chuyển giao cho các đơn vị có chức năng xử lý chất thải bởi nguồn đuôi quặng này được coi là chất thải. Định kỳ hàng năm, Công ty thực hiện phân định đuôi quặng OTC theo QCVN 07:2009/BTNMT về ngưỡng chất thải nguy hại (“CTNH”) bởi đơn vị nhà thầu có chức năng. Các kết quả phân định đến nay đều cho thấy, đuôi quặng OTC không phải là CTNH.

Trên cơ sở chủ trương của Nhà nước về việc khuyến khích, tăng cường tái chế chất thải được đề cập trong Luật Bảo vệ môi trường số 72/2020/QH14 ngày 17/11/2020 và Quyết định số 450/QĐ-TTg ngày 13/4/2022 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt chiến lược bảo vệ môi trường quốc gia đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050, Công ty phối hợp với Viện Vật liệu Xây dựng – Bộ Xây dựng để nghiên cứu, thử nghiệm, đánh giá đuôi quặng OTC phù hợp để làm vật liệu xây dựng như: làm nguyên liệu thay thế quặng sắt cho sản xuất clanhke xi măng; làm vật liệu san lấp các công trình xây dựng dân dụng và giao thông; làm cốt liệu cho bê tông và gạch không nung.

Đến nay, việc nghiên cứu đã hoàn thành với kết quả rất khả quan, đuôi quặng OTC được chứng minh phù hợp để làm vật liệu xây dựng. Kết quả nghiên cứu này mở ra cơ hội lớn cho Công ty trong việc cung cấp nguyên liệu cho ngành vật liệu xây dựng. Đuôi quặng OTC được tái chế sẽ giúp giảm thiểu các vấn đề môi trường, giảm áp lực hồ đập so với việc Công ty đang lưu giữ tại hồ OTC như hiện tại. Công ty đang tiến hành các thủ tục để ban hành tiêu chuẩn cơ sở, chứng nhận hợp chuẩn cho đuôi quặng OTC phù hợp làm vật liệu xây dựng. Các chỉ tiêu cơ lý, hóa học của đuôi quặng OTC cần được kiểm soát chặt chẽ khi chuyển giao cho đơn vị có nhu cầu để làm vật liệu xây dựng, đặt ra những yêu cầu kỹ thuật nghiêm ngặt cần Công ty kiểm soát trong thời gian tới.

QUẢN LÝ CHẤT THẢI

Năm 2023, MHT tiếp tục duy trì các biện pháp thu gom, phân loại, tái chế chất thải phù hợp quy định pháp luật.

NĂM	2019	2020	2021	2022	2023
Tổng khối lượng chất thải (tấn)	38.451	14.873	18.808	26.537	27.405
Tổng tỷ lệ tái chế	92%	81%	84%	68%	73%
NPMC và MTC	36.395	13.600	17.030	24.607	26.027
Chất thải thông thường	34.202	11.655	15.010	17.285	20.117
Chất thải nguy hại	2.193	1.945	2.002	7.322	5.910
Chất thải tái chế	33.711	11.149	14.486	16.892	19.317
Tỷ lệ tái chế	93%	82%	85%	69%	74%
HCS (Goslar, Sarnia, Cám Châu)	2.056	1.274	1.778	1.930	1.378
Chất thải thông thường	1.784	975	1.444	1.124	924
Chất thải nguy hại	271	298	334	805	454
Chất thải tái chế	1.703	893	1.334	1.042	740
Tỷ lệ tái chế	83%	70%	75%	54%	54%

Tại Mô Núi Pháo, các hướng dẫn về phân loại chất thải đều được đào tạo cho nhân viên mới của Công ty và nhà thầu trước khi làm việc. Năm 2023, có 173 nhân viên mới Công ty và nhà thầu đã được đào tạo về chính sách môi trường, phân loại chất thải trước khi làm việc tại Công ty. Bên cạnh đó, 284 nhân viên Công ty đã được đào tạo nhắc lại các quy định về phân loại chất thải, tiết kiệm nguồn tài nguyên trong năm 2023. Việc đào tạo, hướng dẫn luôn được chú trọng để mọi người thực hiện tốt công tác phân loại, tăng cường tái chế chất thải.

Tại Goslar và Sarnia, các sản phẩm phụ của quá trình sản xuất thường rất giàu kim loại. Vì vậy, chúng được các công ty khác tái chế, sử dụng như là nguyên liệu thô. Tỷ lệ tái chế chất thải tại nhà máy Goslar và Sarnia rất cao, trung bình cả 2 nhà máy khoảng 56%. Tại nhà máy MTC, tỷ lệ chất thải được tái chế cũng rất cao, đạt hơn 80%, chủ yếu đến từ việc sử dụng bã lọc ngâm chiết (bã lọc PLR) đáp ứng tiêu chuẩn với hàm lượng thấp để cung cấp cho hoạt động trung hòa pH của Công ty Núi Pháo.

Tại Sarnia, công ty liên tục theo dõi các cơ hội tái chế và giảm chất thải. Trong năm 2023, công ty tiếp tục duy trì việc giảm lượng vật liệu đóng gói bằng cách sử dụng các thùng chứa có thể tái sử dụng cho khách hàng và thực hiện chèn lót hàng hóa được chuyển từ dòng chất thải.

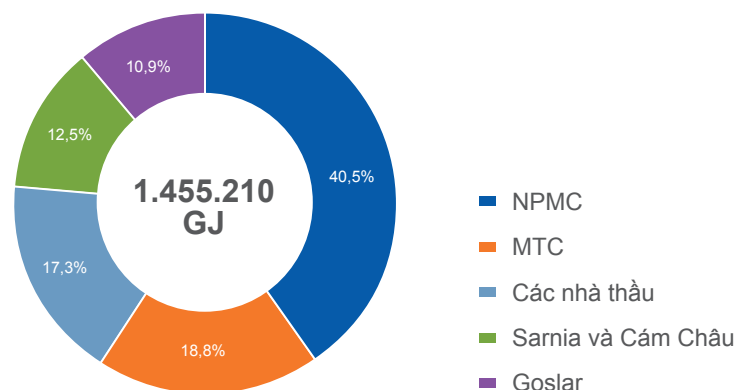
Vào tháng 11/2023, các nhân viên tại nhà máy H.C. Starck (Đức) đã tham dự Tuần lễ Châu Âu về Giảm thiểu Chất thải. Sự kiện nhằm khuyến khích các công ty tham gia tích cực vào công tác bảo vệ môi trường và các hoạt động phát triển bền vững. Trong khuôn khổ sự kiện, đại diện HCS đã đưa ra một sáng kiến đặc biệt có thể giúp các đồng nghiệp tự xử lý và tái chế rác thải điện tử một cách có trách nhiệm. Ngoài việc mang tới lợi ích thiết thực, sáng kiến này còn góp phần giảm thiểu tác động của rác thải điện tử lên môi trường.

NĂNG LƯỢNG VÀ PHÁT THẢI KHÍ NHÀ KÍNH

Tiêu thụ năng lượng

Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả là giải pháp thiết thực giúp bảo vệ môi trường, giảm phát thải khí nhà kính, vừa có ý nghĩa quan trọng trong sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp, vừa có ý nghĩa đối với phát triển kinh tế - xã hội của quốc gia.

Năm 2023, tổng mức tiêu thụ năng lượng tại các nhà máy NPMC và MTC là 862.025 GJ; các nhà thầu hoạt động tại mỏ NPMC là 251.534 GJ; các nhà máy tại Goslar, Sarnia và Cám Châu của HCS tiêu thụ 341.651 GJ. Trong đó, NPMC, MTC và các nhà thầu hoạt động tại mỏ tiêu thụ năng lượng nhiều nhất với mức tiêu thụ lần lượt là 40,5%, 18,8% và 17,3%. Tại Sarina và Cám Châu, mức tiêu thụ năng lượng khá thấp, chỉ chiếm khoảng 12,5% trong khi đó tại Goslar mức tiêu thụ năng lượng là 10,9 % tổng mức tiêu thụ năng lượng của MHT và nhà thầu.



NĂM	2019	2020	2021	2022	2023
NPMC (GJ)	575.776	568.721	645.832	607.887	589.031
Điện	534.569	534.576	608.549	564.202	556.176
Dầu diesel (dầu DO)	39.021	32.596	35.583	41.670	31.122
Xăng	2.186	1.549	1.700	2.014	1.734
Nhà thầu hoạt động tại mỏ	425.365	385.645	415.154	453.562	251.534
Dầu diesel (dầu DO)	425.331	385.641	415.087	453.419	251.534
Xăng	34	4	67	143	-
MTC (GJ)	225.997	185.197	261.314	277.323	272.993
Điện	74.960	60.158	66.262	70.270	70.316
Dầu diesel (dầu DO)	3.664	12.458	17.796	23.837	6.077
Xăng	-	-	-	3	-
Than đá	147.373	112.581	177.256	183.213	196.600
HCS (Goslar, Sarnia và Cám Châu) (GJ)	363.613	330.406	402.280	375.262	341.651
Điện	156.887	150.583	174.856	160.172	150.933
Khí tự nhiên	186.735	161.543	207.493	195.830	172.031
Dầu diesel (dầu DO)	19.020	17.282	18.783	1.087	929
Dầu mazut (dầu FO)	971	998	1.148	18.173	17.757

Năm 2023, MTC đã duy trì thành công chứng nhận hệ thống quản lý năng lượng theo ISO 50001:2018. Cuộc đánh giá giám sát để duy trì chứng nhận được thực hiện bởi bên thứ 3 (Công ty TNHH TUV NORD Việt Nam) và không ghi nhận bất cứ điểm không phù hợp nào, chỉ có các cơ hội cải tiến để MTC xem xét thay đổi. Mặc dù năm 2023, tình hình kinh tế khó khăn, số lượng đơn hàng giảm sút, các thiết bị đo đếm năng lượng cho từng công đoạn chưa được lắp đặt, nhưng Ban ISO năng lượng của MTC đã tích cực và nỗ lực để duy trì hệ thống.

Tại Goslar, Sarnia và Cám Châu, các mục tiêu năng lượng cũng được thiết lập và những cải tiến liên tục được thực hiện nhằm thể hiện cam kết cải tiến hiệu suất năng lượng.

Tại Sarnia, việc vận hành hệ thống quản lý môi trường theo ISO 14001:2015 không chỉ bao gồm các mục tiêu tuân thủ và khía cạnh môi trường cụ thể mà còn triển khai những cải tiến để giảm mức tiêu thụ năng lượng nhằm giảm lượng khí thải carbon và cải thiện khả năng thu bụi của các hạt sinh ra trong không khí.



Phát thải khí nhà kính

Cuối năm 2023, tại Hội nghị lần thứ 28 các bên tham gia Công ước khung của Liên hợp quốc về biến đổi khí hậu (COP28), các nhà đàm phán đến từ gần 200 quốc gia đã thông qua thỏa thuận cuối cùng của hội nghị, thống nhất cắt giảm sâu phát thải khí nhà kính và nâng cao cam kết tài chính cho các nỗ lực ứng phó biến đổi khí hậu. Bằng cách đặt nền móng cho một quá trình chuyển đổi nhanh chóng, công bằng, công lý, thỏa thuận COP28 được coi là báo hiệu cho “sự khởi đầu của kết thúc” kỷ nguyên nhiên liệu hóa thạch. Từ thỏa thuận này, MHT cũng như các doanh nghiệp khác trên thế giới, sẽ có nhiều thách thức và cần đầu tư nhiều chất xám để nghiên cứu, thực thi các giải pháp giảm phát thải khí nhà kính, chuyển đổi nguồn năng lượng. Trước mắt, việc tính toán phát thải khí nhà kính tiếp tục được MHT duy trì. Đồng thời, các giải pháp tiết kiệm năng lượng cũng được nghiên cứu, đẩy mạnh.

Phát thải khí nhà kính trực tiếp (phạm vi 1)

Phát thải nhà kính trực tiếp được tạo ra từ hoạt động sử dụng và tiêu thụ xăng, khí tự nhiên, dầu diesel, dầu mazut và than phục vụ cho các phương tiện, thiết bị, lò hơi và máy phát điện dự phòng, hoạt động nổ mìn và sử dụng các môi chất lạnh. Trong năm 2023, NPMC và MTC phát thải trực tiếp 24.861 tấn CO₂ tương đương; các nhà máy tại Goslar, Sarnia và Cám Châu của HCS phát thải 10.913 tấn CO₂ tương đương.

Phát thải khí nhà kính gián tiếp (phạm vi 2)

Phát thải nhà kính gián tiếp được tạo ra từ việc sử dụng điện phục vụ cho tất cả các hoạt động sản xuất cũng như sinh hoạt của các nhà máy. Năm 2023, NPMC và MTC phát thải gián tiếp 125.664 tấn CO₂ tương đương, các nhà thầu hoạt động trong phạm vi mở phát thải 18.359 tấn CO₂ tương đương; các nhà máy tại Goslar, Sarnia và Cám Châu của HCS phát thải 10.314 tấn CO₂ tương đương.

NĂM	2019	2020	2021	2022	2023
NPMC (tấn CO₂eq)	128.605	128.090	145.865	130.974	114.456
Tổng phát thải khí nhà kính trực tiếp	3.011	2.495	2.889	4.954	2.897
• Từ xăng, dầu DO, dầu FO, than	3.011	2.495	2.889	3.247	2.401
• Từ hoạt động nổ mìn	-	-	-	1.565	278
• Từ môi chất làm lạnh	-	-	-	142	218
Tổng phát thải khí nhà kính gián tiếp	125.954	125.596	142.975	126.021	111.560
Nhà thầu hoạt động tại mỏ (tấn CO₂eq)	31.047	28.148	30.945	33.807	18.359
Tổng phát thải khí nhà kính gián tiếp	31.047	28.148	30.945	33.807	18.359
MTC (tấn CO₂eq)	34.011	27.367	35.981	36.556	36.069
Tổng phát thải khí nhà kính trực tiếp	16.400	13.233	20.413	20.867	21.965
Tổng phát thải khí nhà kính gián tiếp	17.612	14.134	15.568	15.689	14.104
HCS (Goslar, Sarnia và Cám Châu - tấn CO₂eq)	25.466	23.599	24.853	21.957	21.227
Tổng phát thải khí nhà kính trực tiếp	12.222	10.624	13.384	12.110	10.913
Tổng phát thải khí nhà kính gián tiếp	13.244	12.976	11.469	9.847	10.314

Tại nhà máy Sarnia, những cải tiến cụ thể cũng được triển khai và áp dụng vào việc tiêu thụ năng lượng, nhằm giảm lượng khí thải carbon (được ghi lại trong các hoạt động Phạm vi 1 & Phạm vi 2). Đồng thời cải thiện khả năng thu giữ bụi của các hạt trong không khí.

Phát thải khí nhà kính gián tiếp (phạm vi 3)

Phát thải phạm vi 3 là tất cả các phát thải gián tiếp khác phát sinh từ các hoạt động có liên quan chuỗi giá trị, xuất phát từ các nguồn mà chúng ta không sở hữu hoặc kiểm soát. Phát thải bao gồm cả các hoạt động ở khâu thượng nguồn (liên quan đến các sản phẩm mua vào làm nguyên vật liệu sản xuất) và các hoạt động ở khâu hạ nguồn (liên quan đến sản phẩm bán ra đến khách hàng sử dụng). Đo lường

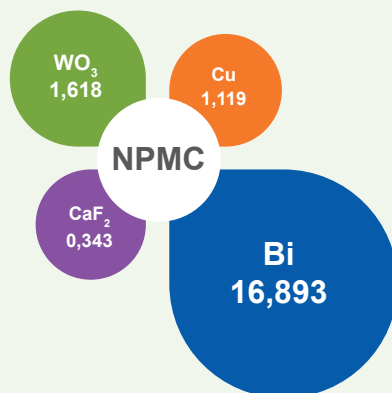
phát thải phạm vi 3 là một quá trình phức tạp, đòi hỏi rất nhiều sự cố gắng, cam kết và hợp tác từ tất cả các bên liên quan nhưng quan trọng để định hình chiến lược quản lý khí thải hiệu quả. Trong năm 2023, MHT bắt đầu thu thập các thông tin cần thiết từ các bên liên quan để phục vụ cho mục tiêu tính toán được lượng phát thải phạm vi 3 trong những năm tiếp theo.



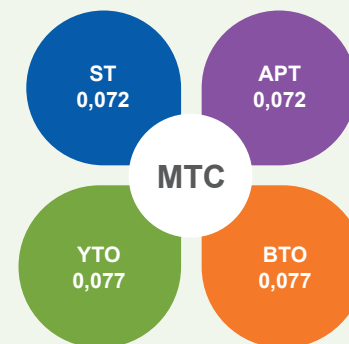
DẤU CHÂN CARBON

Dấu chân Carbon là tổng lượng phát thải khí nhà kính đến từ quá trình sản xuất, sử dụng và cuối vòng đời của một sản phẩm hoặc dịch vụ. Tại NPMC và MTC, chúng tôi đã bước đầu tính toán lượng phát thải khí nhà kính cho từng dòng sản phẩm theo hướng dẫn của IPCC. Đây sẽ là tiền đề để MHT tìm kiếm giải pháp kiểm soát phát thải khí nhà kính cho từng sản phẩm khi xuất khẩu ra nước ngoài.

Kết quả tính toán tổng lượng khí nhà kính phát thải (phạm vi 1 và phạm vi 2) cho từng sản phẩm tại NPMC và MTC như sau:



Đơn vị tính: tCO₂ eq/tấn sản phẩm



Đơn vị tính: tCO₂ eq/mtu

CẢI TẠO, PHỤC HỒI MÔI TRƯỜNG

Trong năm 2023, NPMC tiếp tục triển khai công tác cải tạo, phục hồi môi trường tại các khu vực đã ổn định công tác đất, theo dõi và chăm sóc định kỳ các diện tích đã cải tạo, phục hồi từ những năm trước nhằm giảm thiểu xói mòn, cải tạo đất và cải tạo hệ sinh thái.

Hoàn thành việc cải tạo, phục hồi môi trường cho khoảng 4,32 ha tại các khu vực bãi đất đá thải và các khu vực khác bị xáo trộn đất trong quá trình khai thác, sản xuất. Nhiều loại cây trồng và nguyên vật liệu được Công ty kết hợp sử dụng giúp tăng hiệu quả trong công tác cải tạo, phục hồi môi trường.

Trồng khoảng 15.067 cây Keo lai, gieo 350 kg các loại hạt cỏ và sử dụng 5.442 kg phân bón cho việc trồng mới và chăm sóc cây đã trồng từ những năm trước. Tổng diện tích đã được cải tạo, phục hồi tính đến hết năm 2023 là 63,9 ha.

CPEP – Dự án bảo vệ khí hậu thông qua trồng cây năng lượng

Trước đó, từ năm 2016 – 2018, NPMC đã tham gia Dự án Bảo vệ khí hậu thông qua trồng cây năng lượng (Dự án CPEP) và chương trình thỏa thuận hợp tác với UFU (Viện Độc lập về các lĩnh vực môi trường – CHLB Đức). Dự án đã thu được những kết quả khả quan khi tìm ra loại cây phù hợp là cây Keo lai để phục vụ cho quá trình cải tạo, phục hồi môi trường Mỏ Núi Pháo. Tiếp nối những kết quả đã thu được, từ năm 2020, NPMC tiếp tục phối hợp với UFU để thực hiện dự án CPEP giai đoạn 2 với mục đích: Nghiên cứu khả năng phục hồi, cải tạo đất khu vực đã trồng cây năng lượng trong giai đoạn 1; Tính toán sinh khối của cây Keo lai sau khi thu hoạch. Dự án giai đoạn 2 sẽ kéo dài tới tháng 2, năm 2025.

Trong khuôn khổ dự án CPEP giai đoạn 2, UFU đã tổ chức một chuyến học tập cho các bên liên quan của Việt Nam tới Đức đợt tháng 7 năm 2023. Đại diện của Mỏ Núi Pháo đã tham gia chuyến công tác, học tập và thu được nhiều kết quả tích cực. Đoàn công tác đã được tham quan mỏ than nâu ở Lusatia, nhà máy sản xuất điện từ than nâu, được tham quan và trao đổi về công tác cải tạo phục hồi môi trường trong khai thác khoáng sản tại Đức. Đặc biệt, trong chuyến công tác, UFU đã kết nối với tổ chức tài trợ của Chính phủ Đức (Ban Sáng kiến Khí hậu Quốc tế - IKI) cho các dự án năng lượng xanh tại Việt Nam. Việc này mở ra nhiều cơ hội cho Mỏ Núi Pháo trong tương lai khi thực hiện dự án năng lượng xanh để tìm kiếm cơ hội hợp tác, tài trợ trong quá trình thực hiện.



TUÂN THỦ VÀ MINH BẠCH VỀ MÔI TRƯỜNG

Quan trắc môi trường

Tại NPMC và MTC, trong năm 2023, Công ty đã thực hiện lấy 7.550 mẫu môi trường, bao gồm: 401 mẫu nước mặt, 614 mẫu nước dưới đất, 6.368 mẫu nước thải, 114 mẫu đất và chất thải rắn, 26 mẫu khí thải, 12 mẫu không khí xung quanh và 15 lần đo tiếng ồn.

Các trạm quan trắc nước thải liên tục, tự động được vận hành đảm bảo cung cấp số liệu kịp thời tại mọi thời điểm để kiểm soát, đánh giá chất lượng môi trường.

Ở Goslar, nước thải được quan trắc trực tuyến trong khu vực của trạm xử lý nước thải tập trung. Ngoài ra, các giá trị giới hạn của các thông số ô nhiễm cũng được quan trắc bởi cơ quan quản lý nhà nước. Năm 2021, cơ quan quản lý nhà nước đã lấy 25 mẫu, lấy 28 mẫu vào năm 2022 và 22 mẫu trong năm 2023. Trong một số trường hợp, giá trị giới hạn các thông số đã gần tới ngưỡng giá trị cho phép tiêu chuẩn. Ngay lập tức, Công ty đã phân tích nguyên nhân và thực hiện các biện pháp xử lý cần thiết.

Để giám sát khí thải, Chemitas thực hiện quan trắc tổng cộng 16 điểm theo dõi tình hình tại toàn bộ khu vực nhà máy tại Goslar (MPO) và sẽ có các biện pháp xử lý cần thiết nếu phát hiện các dữ liệu bất thường vượt quá tiêu chuẩn cho phép do các phương pháp đo chính thức không được phát hiện kịp thời. Trong số này, 9 điểm quan trắc nằm trong khuôn viên MPO và 7 điểm quan trắc được đặt tại khu vực lân cận. Các giá trị giới hạn (giá trị trung bình hàng năm) theo TA-Luft (4.5.1 TALuft 2002) áp dụng cho tất cả các khu vực đánh giá nằm ngoài khuôn viên nhà máy (MPO). Việc lấy mẫu và phân tích được thực hiện theo chu kỳ hàng tháng (trung bình hàng tháng).

Báo cáo, công bố thông tin

Trong năm 2023, NPMC và MTC đã nộp tổng số 06 báo cáo, trong đó có 04 báo cáo môi trường và 02 báo cáo tài nguyên nước hàng năm.

Năm 2023, Bộ Tài nguyên và Môi trường tiếp tục tiến hành giám sát định kỳ công tác bảo vệ môi trường tại Mỏ Núi Pháo. Qua các đợt kiểm tra, Đoàn giám sát đã ghi nhận những tích cực mà Công ty đã thực hiện giải pháp để làm tốt hơn công tác bảo vệ môi trường, thường xuyên báo cáo các nội dung thực hiện các yêu cầu của cơ quan nhà nước có thẩm quyền. Bên cạnh đó, một số tồn tại cũng được Đoàn giám sát chỉ ra. Đây là cơ hội để Công ty rà soát và cải thiện theo khuyến nghị của Bộ Tài nguyên và Môi trường để thực hiện tốt hơn nữa công tác bảo vệ môi trường. Đối với việc nghiên cứu thăm hồ chứa đuôi quặng, Công ty đã tích cực hợp tác nghiên cứu với tư vấn quốc tế, tư vấn trong nước để có thể nhận diện những thách thức về vấn đề kỹ thuật công nghệ. Các nghiên cứu này sẽ còn tiếp tục được thực hiện trong tương lai.

Tại Đức, HCS đã đệ trình nhiều báo cáo lên các Bộ của Liên bang và Tiểu bang khác nhau về chất thải nguy hại, khí thải, thanh tra/ kiểm tra và tai nạn. Các báo cáo tiếp theo được yêu cầu báo cáo trong chu kỳ 3-4 năm theo các quy định hiện hành một lần nữa bao gồm khí thải, chất thải hoặc thanh kiểm tra.

Việc tuân thủ pháp luật trong lĩnh vực môi trường luôn được MHT đặt lên hàng đầu. Tại MTC, Goslar, Sarnia và Cám Châu, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001:2015 vẫn tiếp tục được duy trì như một công cụ để đo lường, giám sát, cải thiện môi trường. Nhà máy Goslar, tiếp tục duy trì Chương trình Kiểm toán môi trường và quản lý sinh thái (EMAS), tiêu chuẩn môi trường nghiêm ngặt nhất thế giới đã được xác nhận từ năm 2022.

Tại Núi Pháo, hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001:2015 cũng đã bắt đầu được xây dựng, thiết lập từ giữa năm 2022. Cuối năm 2022, đợt đánh giá đầu tiên đã được tiến hành và nhiều điểm chưa phù hợp đã được phát hiện. Để khắc phục những điểm chưa phù hợp này, đòi hỏi nhiều thời gian và sự đầu tư lớn. Hiện tại, Công ty Núi Pháo đang tiếp tục nỗ lực khắc phục, hoàn thành để thực hiện các đợt đánh giá tiếp theo.

MỤC TIÊU 2024

Hoàn thành tất cả các thủ tục, giấy phép theo quy định pháp luật hiện hành: hồ sơ cấp giấy phép môi trường cho mỏ Núi Pháo, thực hiện Báo cáo đánh giá tác động môi trường cho giấy phép khai thác khoáng sản mới của Mỏ Núi Pháo.

Tiếp tục nghiên cứu, tái chế đuôi quặng, đất đá thải.

Thiết lập và thực thi các mục tiêu ESG tại MHT Việt Nam để bảo vệ môi trường, tiết kiệm tài nguyên, sử dụng tiết kiệm hiệu quả năng lượng.

Phát triển năng lượng có tính đến năng lượng tái tạo và khả năng tự cung tự cấp tại Nhà máy Goslar.

Bổ sung phạm vi 3 trong xác định phát thải khí nhà kính, thẩm tra việc tính toán bởi đơn vị thứ 3 độc lập.

PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG CÙNG CỘNG ĐỒNG

HOẠT ĐỘNG NỔI BẬT



Quỹ vốn vay phục hồi kinh tế

- Năm 2023 có 41 hộ được tiếp cận nguồn vốn vay với tổng giá trị 2.050 triệu đồng, thông qua các dự án phát triển kinh tế hộ gia đình. Tính đến hết năm 2023 đã có 456 hộ được hưởng lợi từ Quỹ Vốn vay Phục hồi kinh tế với tổng số vốn là 6.397 triệu đồng với tổng số tiền quay vòng đã giải ngân là 16.149 triệu đồng.
- 100% số hộ đã nâng cao thu nhập, cải thiện điều kiện kinh tế gia đình.



Mô hình phát triển kinh tế

- **Mô hình liên kết nuôi ong mật:** Hỗ trợ Tổ hợp tác nuôi ong mật Tân Linh thành lập Hợp tác xã nông nghiệp Tân Linh. Tổ chức 3 buổi trao đổi chia sẻ kỹ thuật nuôi ong, thăm quan học tập mô hình nuôi ong và tư vấn thiết kế bao bì, nhãn mác sản phẩm.
- **Mô hình liên kết sản xuất chè:** Đồng hành cùng Hợp tác xã chè Nhật Thức đẩy mạnh nhận diện và phát triển thương hiệu thông qua việc xây dựng website và hỗ trợ kinh phí thiết kế và in ấn bao bì cho sản phẩm “Thức Tâm Trà” đăng ký OCOP 3 sao.
- **Hỗ trợ tiêu thụ sản phẩm:** Đăng ký Hợp tác xã chè Nhật Thức và Tổ hợp tác ong mật Tân Linh là nhà cung cấp sản phẩm cho Công ty.



Y tế, nước sạch và vệ sinh môi trường

- Tổ chức đoàn bác sĩ và nhân viên y tế Công ty đến khám bệnh, phát thuốc miễn phí và tư vấn sức khỏe cho 160 đối tượng chính sách, người có công tại 2 xã Phục Linh và Bình Thuận, với tổng kinh phí hỗ trợ chương trình là 20 triệu đồng.
- Cấp nước sinh hoạt miễn phí cho 75 hộ gia đình xóm Suối Cát, xã Hà Thượng với tổng số tiền 575 triệu đồng.





Công tác an sinh xã hội & phát triển cộng đồng

- Trao tặng 200 suất quà Tết cho các hộ nghèo, hộ có hoàn cảnh đặc biệt khó khăn nhân dịp Tết nguyên đán, tổng giá trị 100 triệu đồng.
- Phối hợp với Hội Chữ Thập đỏ huyện Đại Từ tổ chức thành công chương trình “Tiếp sức mùa thi”, hỗ trợ 320 suất ăn miễn phí cho hơn 300 học sinh trong 2 ngày thi tốt nghiệp THPT Quốc gia, với số tiền hỗ trợ 10 triệu đồng.
- Trao tặng 40 suất quà cho người có công, gia đình chính sách nhân ngày Thương binh liệt sỹ 27/7, tổ chức dâng hương dâng hoa tại các nghĩa trang liệt sỹ, khu di tích lịch sử Quốc gia 27/7.
- Trao tặng 10 suất quà cho học sinh nghèo trong chương trình “Đưa hàng Việt về miền núi”.
- Trao tặng 40 suất học bổng cho học sinh có hoàn cảnh khó khăn vươn lên trong học tập trong chương trình “Thắp sáng niềm tin, tiếp sức em đến trường – Vì em hiếu học” lần thứ XI, với tổng số tiền 40 triệu đồng.
- Ủng hộ 10 triệu đồng cho Quỹ Khuyến học của Trường Đại học Mở - Địa chất, giúp đỡ sinh viên nghèo vượt khó, sinh viên có thành tích xuất sắc trong học tập, nghiên cứu khoa học, khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo.
- Phối hợp với Tea Talk Việt Nam, Trung tâm Tham vấn, Nghiên cứu & Phát triển Cộng đồng tổ chức thành công Dự án “Let’s PAL – Bạn Đồng hành” – chương trình bồi dưỡng giá trị sống và kỹ năng sống cho 60 học sinh Trường Tiểu học Tân Linh.
- Phối hợp với Báo Giáo dục & Thời đại cùng các nhà hảo tâm hỗ trợ nâng cấp, sửa chữa cơ sở vật chất cho thầy trò tại điểm trường Lũng Hoà thuộc trường TH Thượng Nung, huyện Võ Nhai, tỉnh Thái Nguyên.
- Hỗ trợ sửa chữa 3 ngôi nhà Đại đoàn kết với tổng kinh phí 50 triệu đồng.
- Tổ chức 9 chương trình đào tạo cho gần 4.000 học sinh, giáo viên của 8 trường học và Hội Phụ nữ tại 4 xã ảnh hưởng, tuyên truyền các nội dung, kỹ năng như: sử dụng điện thoại hợp lý; bảo vệ môi trường, chống biến đổi khí hậu; sơ cấp cứu; phòng chống đuối nước...



‘LET’S PAL – BẠN ĐỒNG HÀNH’: GIEO HẠT MẦM CHO THẾ HỆ TƯƠNG LAI

Bồi đắp kỹ năng sống, giá trị sống, tăng cường giá trị và niềm tin vào bản thân, cũng như phòng ngừa các vấn đề về sức khỏe tâm thần thường gặp đó là nội dung chính của chương trình “Let’s PAL – Bạn Đồng hành” 2023. Đây là lần đầu tiên MHT phối hợp với Tea Talk Việt Nam, và Trung tâm Tham vấn, Nghiên cứu & Phát triển Cộng đồng tổ chức cho các em học sinh ở Tân Linh, tỉnh Thái Nguyên.

Với 6 buổi sinh hoạt của Câu lạc bộ Giá trị sống - Kỹ năng sống, 60 bạn học sinh khối lớp 4-5 của Trường Tiểu học Tân Linh đã hiểu được các ngôn ngữ yêu thương, biết cách thể hiện sự quan tâm, yêu thương với người xung quanh bằng những cách khác nhau. Qua các buổi học, các bạn học sinh đã được hòa mình vào một hành trình học tập và trải nghiệm độc đáo. Khối lượng thông tin được truyền đạt không chỉ qua lý thuyết mà còn qua những trò chơi và hoạt động thực hành, tạo nên một trải nghiệm học tập đa chiều và hấp dẫn, kích thích tò mò và sự sáng tạo.

Từ việc học cách phân loại và thu gom tài nguyên tái chế, các em bạn học sinh không chỉ hiểu về bảo vệ môi trường mà còn biết tự phân loại rác thải tại nhà. Những buổi thảo luận về quản lý sự tức giận và căng thẳng giúp mỗi bạn nhận ra giá trị của việc giữ bình tĩnh và tìm ra cách giải quyết mâu thuẫn một cách tích cực trong mối quan hệ hàng ngày. Ngoài ra, còn có những buổi nghe và thảo luận về phòng chống xâm hại tình dục, giúp các bạn học sinh đúc kết những kiến thức quan trọng và nắm được những công cụ để bảo vệ bản thân mình.



Cô giáo Bùi Thị Kim Liên

Hiệu trưởng trường Tiểu học Tân Linh, Đại Từ chia sẻ



“Let’s PAL – Bạn Đồng hành” không chỉ là chương trình về sự hỗ trợ giáo dục, mà còn là sự quan tâm, chăm sóc toàn diện cho tâm hồn và tâm trí của thế hệ trẻ. Với sự đồng hành của Công ty Núi Pháo - doanh nghiệp tiêu biểu có những đóng góp quan trọng trong công tác an sinh xã hội trên địa bàn, hi vọng sẽ có nhiều cơ hội hơn nữa, nhiều bạn học sinh hơn nữa được tham dự chương trình như thế này”.





QUỸ VỐN VAY PHỤC HỒI KINH TẾ

Trong năm 2023, MHT đã phối hợp với Ngân hàng Chính sách Xã hội huyện Đại Từ, Hội ủy thác xã Hà Thượng; Thị trấn Hùng Sơn; xã Phục Linh; xã Tân Linh thực hiện thẩm định và giải ngân cho 41 hộ gia đình được tiếp cận vay vốn với số tiền là 2.050 triệu đồng để triển khai các mô hình phát triển kinh tế hộ gia đình, trong đó: 16 hộ trồng chè; 4 hộ trồng rừng; 20 hộ chăn nuôi gia súc, gia cầm; 1 hộ kinh doanh dịch vụ. Đến cuối năm 2023, có 456 hộ đang hưởng lợi từ chương trình, với tổng số vốn quay vòng là 16.149 triệu đồng.



16

Hộ trồng chè



4

Hộ trồng rừng



20

Hộ chăn nuôi gia súc, gia cầm



1

Hộ kinh doanh dịch vụ

Đến cuối năm 2023, có

456

hộ đang hưởng lợi từ chương trình
với tổng số vốn quay vòng là

16.149

triệu đồng



Hiệu quả kinh tế từ mô hình nuôi ngựa bán chần thả

Hộ gia đình Ngô Văn Trường

Xóm 8, xã Tân Linh

Anh Trường là Đoàn viên Đoàn Thanh niên và hội viên Hội Nông dân xã Tân Linh, gia đình anh có 6 khẩu trong đó có 3 lao động chính và 2 con nhỏ đang độ tuổi ăn học. Năm 2023, sau khi nhận được khoản vay 50 triệu đồng từ Quỹ Vốn vay Phục hồi Kinh tế của Công ty Núi Pháo, anh Trường đã mạnh dạn đầu tư mua thêm 2 con ngựa, nâng tổng đàn lên 6 con để thực hiện mô hình chần nuôi ngựa bán chần thả.

Anh Trường chần nuôi ngựa theo hướng sinh sản và vỗ béo bán thịt, với dự tính sau 3 tháng chăm sóc vỗ béo 2 con ngựa lãi 10 triệu đồng. Điều kiện tự nhiên ưu đãi rất phù hợp với mô hình chần nuôi gia súc, cùng với sự chăm chỉ, cần cù và nhiệt huyết, hăng say lao động của anh đã giúp gia đình dần xây dựng mô hình phát triển kinh tế bền vững.

Hiệu quả ban đầu từ mô hình này đang mở ra hướng đi mới cho phát triển kinh tế của gia đình anh Trường cũng như một số hộ khác trong xã. Hội Nông dân xã cũng vận động bà con nông dân trực tiếp đến thăm quan, học tập kinh nghiệm từ gia đình anh Trường để nhân rộng mô hình. Từ đó thúc đẩy phong trào phát triển hợp tác, liên kết sản xuất và tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp, nông thôn và phong trào “Nông dân thi đua sản xuất kinh doanh giỏi, đoàn kết giúp nhau làm giàu và giảm nghèo bền vững”. Tâm sự với chúng tôi, anh Trường chia sẻ:

“

Cảm ơn Công ty Núi Pháo đã tạo điều kiện cho gia đình tôi được vay vốn trong lúc khó khăn, với lãi suất ưu đãi để phát triển kinh tế và nuôi các con ăn học. Tôi cũng rất vui mừng và sẵn sàng chia sẻ kinh nghiệm chần nuôi ngựa cho các bạn thanh niên, các thành viên Hội Nông dân để nhân rộng mô hình phát triển kinh tế này.”



PHỤC HỒI KINH TẾ

Nông nghiệp - Khuyến nông

Hỗ trợ tiêu thụ sản phẩm cho Hợp tác xã chè Nhật Thức

Trong những năm qua, Hợp tác xã chè Nhật Thức đã được Công ty đồng hành trong việc hỗ trợ xây dựng vùng chè nguyên liệu theo tiêu chuẩn hữu cơ và VietGAP cũng như tiếp cận nguồn vốn từ Quỹ vốn vay Phục hồi kinh tế để đầu tư mở rộng sản xuất kinh doanh. Đến nay, Hợp tác xã đã có nhiều sản phẩm đạt tiêu chuẩn OCOP và tạo việc làm ổn định cho trên 15 lao động có hoàn cảnh khó khăn (là người dân tộc thiểu số, người cao tuổi, phụ nữ đơn thân), với thu nhập ổn định từ 5-5,5 triệu đồng/người/tháng. Trong năm 2023, Công ty tiếp tục đồng hành cùng Hợp tác xã xây dựng website, hỗ trợ kinh phí làm bao bì cho sản phẩm Thức Tâm Trà, tạo điều kiện tiêu thụ sản phẩm thông qua việc đăng ký là nhà cung cấp dịch vụ cho Công ty.

Liên kết trong chăn nuôi ong mật

Với mục đích cùng nhau phát triển nghề nuôi ong lấy mật, một số hộ dân ở xã Tân Linh dưới sự hướng dẫn của Hội Nông dân và sự hỗ trợ của Công ty Núi Pháo đã liên kết thành lập Tổ hợp tác (THT) nuôi ong mật xã Tân Linh vào năm 2020. Không chỉ khai thác được tiềm năng, lợi thế của địa phương mà còn khơi dậy tính tự chủ, mạnh dạn làm kinh tế theo mô hình kinh tế tập thể và góp phần nâng cao thu nhập. Từ 170 đàn ong khi mới thành lập, đến nay, THT đã có gần 600 đàn đang cho khai thác mật, sản lượng mật thu được hơn 12 tấn/ năm.

Năm 2023 Công ty tiếp tục hỗ trợ THT phát triển lên một bước cao hơn đó là thành lập Hợp tác xã nông nghiệp Tân Linh, hỗ trợ Hợp tác xã tổ chức 3 buổi trao đổi chia sẻ kỹ thuật nuôi ong, thăm quan học tập mô hình và hỗ trợ thiết kế bao bì, nhãn mác sản phẩm. Đặc biệt, Công ty cũng đăng ký thông tin cho Hợp tác xã nông nghiệp Tân Linh trở thành nhà cung cấp chính thức của Công ty, và thu mua 600 lít mật ong của Hợp tác xã để làm quà tặng cho nhân viên, khách hàng và đối tác.



Doanh nghiệp cung ứng dịch vụ địa phương

May bao bì Anh Dương

Công ty được hỗ trợ thành lập từ năm 2013, mục đích là nhà cung cấp túi đựng quặng Jumbo cho MHT. Sau hơn 10 năm đi vào hoạt động, Công ty đã trang bị đầy đủ dây chuyền sản xuất từ kéo sợi đến may thành phẩm bao bì và mở rộng thị trường xuất khẩu. Đến nay, ngoài cung cấp túi Jumbo cho MHT, đơn vị cũng đã ký được nhiều đơn hàng cung cấp bao bì cho các công ty xi măng trong nước và xuất khẩu sang Nhật Bản và Hàn Quốc, Trung Quốc. Tổng số lao động hiện nay của Công ty là 130 người với thu nhập trung bình 6 triệu đồng/người/tháng. Trong năm 2023 do ảnh hưởng suy thoái kinh tế toàn cầu, phía doanh nghiệp cũng giảm giá các sản phẩm cung cấp cho Công ty, thể hiện sự đồng hành trong giai đoạn khó khăn.



Cơ sở may Khánh Hiền

Nhà may Khánh Hiền được MHT hỗ trợ thành lập từ năm 2014, là nhà cung cấp trang phục bảo hộ lao động cho MHT. Tới nay, Nhà may đã mở rộng hoạt động sang cung cấp trang phục bảo hộ cho các doanh nghiệp khác cũng như quần áo cho người dân địa phương. Cơ sở may hiện có 9 lao động lao động nữ, ngoài độ tuổi lao động với thu nhập trung bình khoảng 5 triệu đồng/tháng. Đa số công nhân đều gắn bó với cơ sở từ khi thành lập đến nay và thường xuyên được đào tạo nâng cao tay nghề để nâng cao chất lượng sản phẩm, đáp ứng yêu cầu ngày càng khắt khe của khách hàng. Trong năm 2023 trước sự ảnh hưởng của nền kinh tế toàn cầu, cơ sở may chia sẻ khó khăn cùng MHT trong việc giảm giá thành sản phẩm.



Tổ cung ứng dịch vụ ăn uống

Khu vực kiot dịch vụ ăn uống được thành lập năm 2015 theo chương trình phục hồi kinh tế cho hộ bị ảnh hưởng bởi Dự án Núi Pháo. Năm 2023, các kiot này đã cung cấp bữa ăn đảm bảo vệ sinh và an toàn thực phẩm cho trên 1.000 CB-CNV MHT. Tổng số lao động hiện nay tại khu kiot là 10 người với thu nhập trung bình 5,5 triệu đồng/người/tháng.



CÁC HOẠT ĐỘNG TRÁCH NHIỆM XÃ HỘI

Các hoạt động bảo vệ môi trường

Hưởng ứng các sự kiện Ngày Nước & Giờ Trái đất, Ngày Môi trường thế giới Công ty tổ chức các buổi tuyên truyền nâng cao nhận thức về bảo vệ nguồn nước trước các áp lực của các hoạt động phát triển kinh tế về biến đổi khí hậu với chủ đề: “Thúc đẩy sự thay đổi”, phân loại rác thải tại nguồn.

Hưởng ứng phong trào Tết trồng cây năm 2023, Công ty đã tặng cây bóng mát và trồng tại khuôn viên trường Tiểu học Tân Linh, xã Tân Linh. Nhân dịp khai giảng năm học mới, Công ty cũng tặng cây bóng mát trồng tại khuôn viên Trường THPT Đệ Nhất, xã Hà Thượng.

Hưởng ứng chiến dịch “Làm cho Thế giới sạch hơn”, Công ty phối hợp hội viên phụ nữ xã Phục Linh tổ chức tuyên truyền phân loại rác thải và trao tặng 20 thùng đựng rác dung tích 240 lít, trị giá 30 triệu đồng đặt tại các cánh đồng của xã Phục Linh. Đây là một trong những xã có diện tích cánh đồng lớn nhất của huyện Đại Từ, cũng là nơi phát sinh nhiều rác thải từ hoạt động nông nghiệp và sinh hoạt của người dân.

Nhân kỷ niệm 70 năm ngày thành lập xã Hà Thượng và đón nhận xã Nông thôn mới nâng cao ngày 20/7, Công ty Núi Pháo cũng đã trao tặng 1.500 thùng đựng rác cho các hộ gia đình và trường học trên địa bàn xã Hà Thượng, với tổng số tiền hơn 300 triệu đồng. Công ty cũng tổ chức hoạt động tuyên truyền và tập huấn cho người dân của xã về cách phân loại rác thải tại nguồn, thu gom và xử lý rác thải theo quy định.

Vui Trung Thu cùng thiếu nhi

Tết Trung thu 2023, Công ty gửi tặng các cháu thiếu nhi 4 xã ảnh hưởng những phần quà tặng trị giá 20 triệu đồng. Đây là một trong những hoạt động trách nhiệm xã hội thường niên của Công ty nhằm tăng cường, gắn kết mối quan hệ đoàn kết giữa Công ty với cấp ủy, chính quyền và nhân dân, đặc biệt thể hiện sự quan tâm đối với trẻ em vùng Dự án.

Tri ân gia đình chính sách người có công với cách mạng

Nhân kỷ niệm 76 năm Ngày Thương binh – Liệt sĩ (27/07/1947 – 27/07/2023), Công ty đã tổ chức nhiều hoạt động thiết thực, ý nghĩa nhằm tri ân những gia đình người có công với cách mạng trên địa bàn huyện Đại Từ. Ngày 27-7, đại diện Công ty đã tới dâng hương, dâng hoa tưởng niệm các Anh hùng liệt sĩ tại Khu Di tích lịch sử Quốc gia



27-7 và tặng 40 suất quà cho các gia đình chính sách của các xã Hà Thượng, Tân Linh, Phục Linh và thị trấn Hùng Sơn. Trước đó, trong hai ngày 13-14/07, Công ty Núi Pháo phối hợp với Hội Chữ thập đỏ, Trung tâm Y tế huyện Đại Từ tổ chức khám bệnh, tư vấn sức khỏe và cấp thuốc miễn phí cho hơn 160 người là đối tượng chính sách, người có công tại 2 xã Bình Thuận và Phục Linh.

Hỗ trợ giáo dục

Chương trình tiếp sức mùa thi THPT Quốc gia năm 2023: Công ty phối hợp với Hội Chữ Thập đỏ huyện Đại Từ tổ chức thành công chương trình “Tiếp sức mùa thi”, hỗ trợ 320 suất ăn miễn phí cho hơn 300 học sinh trong 2 ngày thi tốt nghiệp THPT Quốc gia, với số tiền hỗ trợ 10 triệu đồng.

Tổ chức 9 chương trình đào tạo cho gần 4.000 học sinh và giáo viên của 8 trường học và Hội Phụ nữ tại 4 xã ảnh hưởng về tuyên truyền, giáo dục các kỹ năng như: sử dụng điện thoại hợp lý; bảo vệ môi trường chống biến đổi khí hậu; sơ cấp cứu; phòng chống đuối nước...

Ủng hộ 10 triệu đồng cho Quỹ Khuyến học của Trường Đại học Mở - Địa chất, giúp đỡ sinh viên nghèo vượt khó, sinh viên có thành tích xuất sắc trong học tập, nghiên cứu khoa học, khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo. Tặng 40 triệu đồng cho chương trình “Thắp sáng niềm tin, tiếp bước em đến trường vì em hiếu học”, cho học sinh có hoàn cảnh khó khăn vượt lên trong học tập đạt kết quả cao.

Trao tặng 40 suất học bổng cho học sinh có hoàn cảnh khó khăn vươn lên trong học tập trong chương trình “Thắp sáng niềm tin, tiếp bước em đến trường – Vì em hiếu học” lần thứ XI, với tổng số tiền 40 triệu đồng. Tài trợ 30 triệu đồng cho học sinh trường Tiểu học & Trung học cơ sở Phục Linh thực hiện khóa dạy học bơi, sau thời gian đào tạo hướng dẫn 100 học sinh đã tốt nghiệp.

Nhân dịp khai giảng năm học mới, đại diện Công ty đã tham dự và trao tặng nhiều món quà ý nghĩa tại các trường học khác trên địa bàn huyện, bao gồm tủ sách thư viện, bộ dụng cụ học tập thể thao, dù che sân trường... với tổng giá trị gần 90 triệu đồng. Đây là hoạt động trách nhiệm xã hội thể hiện cam kết đồng hành của Công ty đối với thể hệ tương lai của đất nước và vì một cộng đồng phát triển bền vững, thịnh vượng.



Hỗ trợ phát triển hạ tầng cho cộng đồng

Trong bối cảnh kinh tế toàn cầu có nhiều biến động, hoạt động kinh doanh của Công ty đối mặt với nhiều khó khăn, thách thức nhưng với tinh thần luôn đồng hành, chung tay cùng địa phương, Công ty Núi Pháo vẫn ưu tiên dành kinh phí để hỗ trợ phát triển hạ tầng cho huyện Đại Từ và các xóm xã trên địa bàn huyện.

Năm 2023, Công ty tích cực hỗ trợ thiết bị dụng cụ thể thao ngoài trời cho 8 nhà văn hóa xã Phục Linh; Mở rộng hệ thống đường điện thấp sáng làng quê tại các xã Hà Thượng, Tân Linh, Phục Linh; Hỗ trợ xây nhà Đại đoàn kết cho 3 hộ nghèo xã Phục Linh và xã Tân Linh. Tổng giá trị hỗ trợ cho các hoạt động này là hơn 500 triệu đồng. Các hỗ trợ này đã giúp người dân đẩy mạnh phong trào rèn luyện thể dục thể thao nâng cao sức khỏe, đảm bảo an ninh trật tự và góp phần giúp các xã từng bước hoàn thành mục tiêu xây dựng nông thôn mới nâng cao.

Đặc biệt, hưởng ứng Nghị quyết số 07-NQ/HU ngày 10 tháng 5 năm 2023 của Ban Thường vụ Huyện ủy Đại Từ về Phong trào “Mở rộng đường xóm 6m”, Công ty Núi Pháo đã hỗ trợ 3.000 tấn xi măng Quán Triều PCB30 với tổng giá trị là 3,4 tỷ đồng, góp phần giúp huyện Đại Từ hoàn thiện tiêu chí nông thôn mới: hệ thống giao thông nông thôn được mở rộng, bền đẹp; đồng thời, góp phần quan trọng trong việc nâng cao đời sống của người dân, phát triển kinh tế - xã hội địa phương.

Hỗ trợ các hoạt động văn hóa xã hội địa phương

Hưởng ứng Tuần cao điểm Tết vì người nghèo năm 2023 của tỉnh Thái Nguyên, Công ty ủng hộ 100 triệu đồng tương đương với 200 suất quà cho người nghèo tại các xã, thị trấn trên địa bàn Đại Từ (mỗi suất trị giá 500.000 đồng). Ngoài ra Công ty hỗ trợ 40 suất quà bằng hiện vật, lãnh đạo Công ty trao trực tiếp cho các hộ nghèo, với mong muốn sẽ giúp người nghèo vượt bớt khó khăn, vui Xuân, đón Tết, từng bước ổn định cuộc sống và vươn lên thoát nghèo.

Công ty cũng tích cực tham gia các sự kiện văn hóa xã hội tại địa phương như: Kỷ niệm 70 năm thành lập xã Hà Thượng và đón nhận xã đạt chuẩn nông thôn mới nâng cao; Hỗ trợ nâng cấp tu sửa Góc trưng bày văn hóa dân tộc Cao Lan tại xóm Suối Cát, xã Hà Thượng; Chung vui cùng người dân trong ngày Đại đoàn kết toàn dân tại các khu dân cư; Tham dự và chúc mừng ngày thành lập các tổ chức chính trị, xã hội và tổng kết công tác hoạt động năm tại các xã và các hoạt động tôn giáo, tín ngưỡng khác... Tổng giá trị hỗ trợ cho các hoạt động này khoảng 500 triệu đồng.



GÌN GIỮ NÉT ĐẸP VĂN HÓA DÂN TỘC CAO LAN

Đồng bào Cao Lan là một trong những dân tộc thiểu số có dân số đông nhất sinh sống tại xã Hà Thượng, huyện Đại Từ. Nhờ phát triển kinh tế đồi rừng, chăn nuôi, thương mại, đến nay, cơ bản không còn hộ nghèo ở Hà Thượng, thế nhưng nhiều nét văn hóa truyền thống, đặc trưng của dân tộc này có nguy cơ bị mai một.

Là doanh nghiệp đóng chân trên địa bàn với trách nhiệm xã hội cao, MHT đã tích cực phối hợp với cơ quan chức năng, chính quyền xã và cộng đồng người Cao Lan ở địa phương thực hiện nhiều giải pháp hỗ trợ người dân không chỉ phát triển kinh tế mà còn bảo tồn, phát huy văn hóa truyền thống dân tộc, cụ thể là xây dựng Góc trưng bày văn hóa dân tộc Cao Lan tại Nhà văn hóa xóm Suối Cát, xã Hà Thượng, khánh thành và đưa vào sử dụng vào tháng 3 năm 2014.

Văn hóa vật thể và phi vật thể của đồng bào dân tộc Cao Lan được bảo tồn, trưng bày tại Nhà văn hóa xóm 6 khá phong phú, bao gồm công cụ lao động sản xuất, sinh hoạt hằng ngày, công cụ văn hóa, trang phục, nghi lễ, tín ngưỡng, sinh hoạt văn hóa, thông tin, bản đồ cư trú của dân tộc Cao Lan.

Tới nay, theo thời gian và do ảnh hưởng của khí hậu, Góc trưng bày văn hóa đã bị xuống cấp. Tháng 7 năm 2023, Công ty Núi Pháo đã cùng địa phương khảo sát hiện trạng, sau đó tiếp tục hỗ trợ kinh phí để thi công sửa chữa và nâng cấp góc trưng bày. Công ty còn cử cán bộ đồng hành cùng với cơ sở xóm trong suốt quá trình tu sửa, phục dựng góc trưng bày. Việc trùng tu Góc văn hóa được hoàn thành vào tháng 10 năm 2023, đúng dịp diễn ra Lễ kỷ niệm 70 năm thành lập Xã Hà Thượng.

Góc trưng bày văn hóa dân tộc Cao Lan giúp bà con gìn giữ văn hóa dân tộc mình, đồng thời giúp thế hệ trẻ, cộng đồng lân cận và du khách hiểu thêm đôi nét về nét đẹp truyền thống và các giá trị văn hóa của dân tộc thiểu số, giáo dục niềm tự hào cho thế hệ mai sau những tinh hoa dân tộc đã được vun đắp qua hàng nghìn năm lịch sử.



THÀNH TỰU NĂM 2023



Tiếp tục hỗ trợ Hợp tác xã chè Nhật Thức liên kết sản xuất, chế biến gắn với tiêu thụ sản phẩm, đẩy mạnh phát triển thương hiệu.



Hỗ trợ Tổ hợp tác nuôi ong thành lập Hợp tác xã nông nghiệp Tân Linh.



Tổ chức thành công Dự án “Let’s PAL – Bạn Đồng hành”, bồi dưỡng giá trị sống và kỹ năng sống cho 60 học sinh Trường Tiểu học Tân Linh.



41 hộ được tiếp cận nguồn vốn vay với tổng giá trị 2.050 triệu đồng, 100% số hộ đã nâng cao thu nhập, cải thiện điều kiện kinh tế gia đình.



Tặng 1.500 thùng đựng rác cho các hộ gia đình và trường học trên địa bàn xã Hà Thượng, với tổng số tiền hơn 300 triệu đồng, góp phần giúp xã Hà Thượng hoàn thiện tiêu chí môi trường, cán đích xã Nông thôn mới nâng cao.



Hỗ trợ 3.000 tấn xi măng cho huyện Đại Từ thực hiện phong trào “Mở rộng đường xóm 6m”.



Tổ chức 9 buổi tuyên truyền nâng cao đào tạo ngoại khóa cho 4.000 đối tượng là học sinh, giáo viên và phụ nữ.



Giữ gìn, bảo tồn giá trị văn hóa dân tộc thông qua việc đầu tư nâng cấp tu bổ Góc trưng bày văn hóa dân tộc Cao Lan tại xóm Suối Cát, xã Hà Thượng.



Tham gia tích cực các hoạt động văn hóa – xã hội, từ thiện, nhân đạo trên địa bàn huyện Đại Từ và tỉnh Thái Nguyên.



Hỗ trợ hoàn thiện các hạng mục cơ sở hạ tầng kinh tế xã hội của các địa phương.

MINH BẠCH THÔNG TIN CỘNG ĐỒNG

Hoạt động nổi bật năm 2023

Tại Masan High-Tech Materials, cơ chế minh bạch thông tin luôn được duy trì, cải thiện và phát triển nhằm trao đổi thông tin hai chiều giữa Công ty với các bên liên quan, đặc biệt là cộng đồng địa phương.

Do đó, các hoạt động liên quan đến cộng đồng đều được thực hiện minh bạch trên tinh thần hợp tác và xây dựng với kết quả đạt được trong năm 2023 như sau:



916

Bản thông tin được công bố với 136 nội dung



75

Cuộc họp, kiểm tra thực địa và tham vấn cộng đồng với 625 người tham gia



39

Kiến nghị được giải quyết

ĐA DẠNG HÓA CÁC KÊNH CÔNG BỐ THÔNG TIN

Công ty thực hiện công bố thông tin qua nhiều kênh khác nhau nhằm cung cấp thông tin đầy đủ, kịp thời cho cộng đồng và các bên liên quan. Thực hiện cơ chế cung cấp và trao đổi thông tin hai chiều thông qua các kênh như tham vấn cộng đồng và công bố thông tin; cơ chế giải quyết khiếu nại thắc mắc; công khai thông tin tại các góc thông tin cộng đồng; tổ chức các cuộc họp, đối thoại, tham vấn, tham quan mô; tiếp dân tại Trung tâm thông tin. Các kênh công bố thông tin này giúp cộng đồng và các bên liên quan hiểu rõ hơn về hoạt động của Công ty.

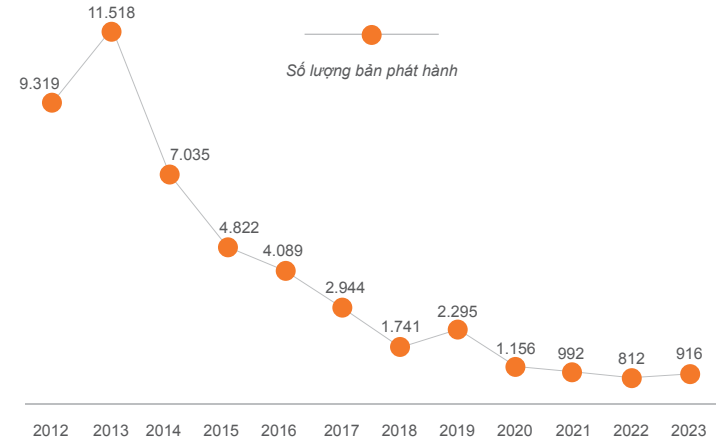
THAM VẤN CỘNG ĐỒNG VÀ CÔNG BỐ THÔNG TIN

Hoạt động tham vấn cộng đồng và công bố thông tin là kênh trao đổi thông tin hai chiều giữa Công ty và các bên liên quan đặc biệt là cộng đồng địa phương lân cận Dự án Núi Pháo. Bộ phận Quan hệ Cộng đồng tích cực gắn kết các phòng ban trong Công ty cũng như đối tác bên ngoài để tối đa hóa cơ hội tiếp cận thông tin cho cộng đồng địa phương và kịp thời giải quyết mối quan tâm của họ.

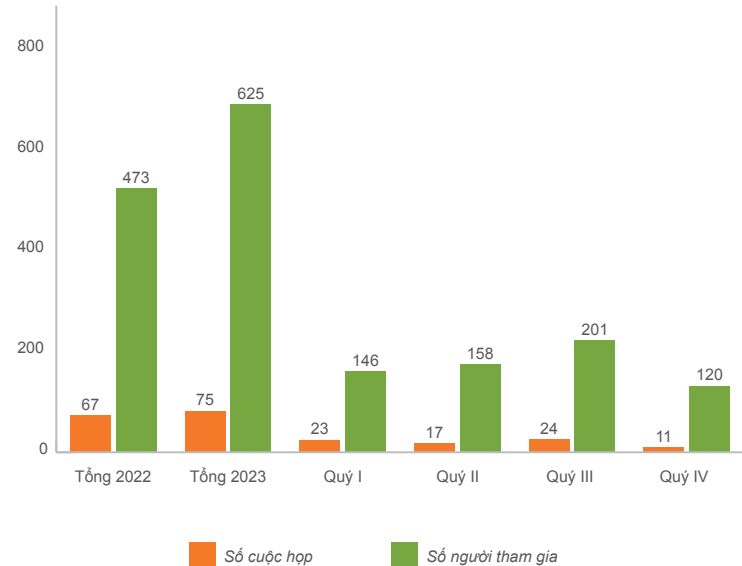
Trong năm 2023 các thông tin cần trao đổi cung cấp đến cộng đồng chủ yếu bằng văn bản, điện thoại và thông tin qua Zalo thay vì đến trực tiếp đến Trung tâm thông tin. Có 916 văn bản thông tin được công bố với 136 nội dung, có 08 lượt khách trực tiếp và hàng trăm cuộc gọi đến Trung tâm thông tin của Công ty.

Bộ phận Quan hệ Cộng đồng đã thực hiện 75 cuộc họp, khảo sát và tham vấn cộng đồng với 625 người tham gia. Đây là kết quả của việc tham vấn cộng đồng, khảo sát thực địa nhằm mục đích đánh giá nhu cầu cải thiện cơ sở hạ tầng, phát triển kinh tế, vệ sinh môi trường, chăm sóc sức khỏe cho cộng đồng xung quanh Dự án. Thông qua các cuộc họp, khảo sát thực địa cũng nhằm hiểu sâu hơn về nhu cầu và các mối quan ngại từ cộng đồng để đưa ra các giải pháp cảnh báo giảm thiểu tác động môi trường và giải quyết kịp thời các mối quan ngại của người dân.

Công bố thông tin theo năm



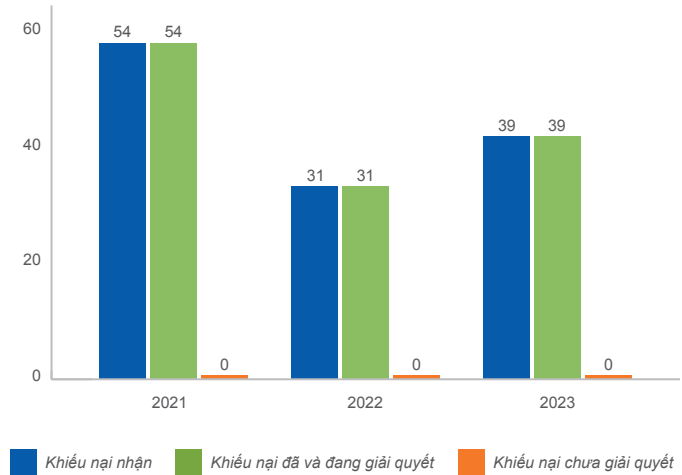
Số cuộc họp, khảo sát và tham vấn cộng đồng năm 2023



GIẢI QUYẾT KHIẾU NẠI VÀ THẮC MẮC

Trong năm 2023, Công ty nhận được 39 kiến nghị bằng văn bản. Tất cả các trường hợp này đã được tiếp nhận, và chuyển tiếp tới các bộ phận liên quan trong Công ty cũng như phối hợp với các cơ quan chức năng để giải quyết. Để giảm thiểu khiếu nại và thắc mắc từ cộng đồng, Bộ phận Quan hệ Cộng đồng đã tích cực phối hợp với các phòng ban liên quan thường xuyên kiểm tra các khu vực Dự án và cộng đồng lân cận để kịp thời đưa ra các phương án giảm thiểu tối đa tác động, ảnh hưởng tới cộng đồng. Đồng thời, tăng cường tham vấn có sự tham gia của người dân để kịp thời giải quyết những ý kiến quan ngại và thắc mắc.

Giải quyết đơn thư khiếu nại từ 2021 đến 2023



H.C. Starck

Nhà máy Goslar tiếp giáp với một khu phức hợp gồm khu dân cư và các nhà máy công nghiệp. Do vậy, những người sống lân cận khu vực nhà máy, nhân viên của Công ty hoặc của các Công ty khác đang làm việc tại nhà máy tại khu Metallurgical Park Oker (MPO) đều là những đối tượng chịu ảnh hưởng. Năm 2023, chỉ có 2 sự việc được phản ánh bởi người dân và người lao động về hoạt động sản xuất của HCS, bao gồm:

- Kiến nghị về tiếng ồn ở khu vực nung tái chế, và
- Kiến nghị về khói và khí thải tại khu vực lò luyện.

Nguyên nhân của hai sự việc này đều đã được xác định, có biện pháp khắc phục phù hợp và đã được thông tin lại cho những người phản ánh.

Số lượng kiến nghị trong những năm gần đây rất ít: 4 kiến nghị nhận được trong năm 2021, 2 kiến nghị trong năm 2022 và 2 trong năm 2023. Có được kết quả này một phần là nhờ sự sát sao và nghiêm túc trong quá trình giải quyết khiếu nại của Công ty.

Nhà máy tại Sarnia và Cám Châu nằm trong một khu công nghiệp biệt lập, do vậy, tại đây không có khiếu nại nào từ người dân hoặc các bên liên quan.





HCS PHÁT TRIỂN CÙNG CỘNG ĐỒNG

Tại Goslar, Đức

HCS được biết đến là một công ty thực hiện tốt trách nhiệm xã hội cũng như cạnh tranh với các công ty khác trong thị trường về lực lượng lao động có tay nghề cao trong khu vực.

Hỗ trợ giáo dục

Để thu hút những người trẻ tuổi quan tâm tới Hóa học ngay từ khi còn trên ghế nhà trường, chúng tôi tổ chức “Ngày Khám phá” tại các trường học, mời học sinh và sinh viên đến trải nghiệm tại nhà máy, đồng thời tài trợ cho Olympic Hóa học tại một trường đại học. Chúng tôi tích cực tham gia vào các sự kiện “Ngày Tương lai”, nơi học sinh có thể dành một ngày để tìm hiểu các lĩnh vực học tập, kinh doanh trong tương lai. Về học thuật, HCS tài trợ Giải thưởng H.C. Starck cho các luận văn xuất sắc trong lĩnh vực nghiên cứu vật liệu và hóa học ở trạng thái rắn. Ban Nghiên cứu Vật liệu và Hóa học Trạng thái rắn của Hiệp hội Hóa học Đức tổ chức trao giải hai năm một lần. Chúng tôi cũng hỗ trợ các đoàn sinh viên đến tham quan định kỳ Trung tâm Nghiên cứu của Nhà máy Goslar.

Cuộc thi “Chúng tôi yêu ẩm thực” dành cho sinh viên thực tập

Các sinh viên thực tập tại HCS và Chemilytics tham gia cuộc thi “Chúng tôi yêu ẩm thực”. Mục đích của cuộc thi toàn quốc tại Đức này là nhằm nâng cao sức khỏe tại nơi làm việc và tăng cường tinh thần đội nhóm của sinh viên thực tập.

Trong suốt 4 tháng của cuộc thi, 7 sinh viên thực tập được tự do đưa ra ý tưởng dựa theo tiêu chí bắt buộc của cuộc thi về phát triển bền vững. Trong thời gian này, các em sinh viên được học hỏi thêm nhiều điều về trà và các loại thảo mộc, và biết rằng Việt Nam là một trong những nước trồng chè lâu đời nhất trên thế giới.

Các hoạt động của dự án này bao gồm đi bộ tìm hiểu về các loại thảo dược, thưởng trà tại nhà ăn Công ty, và cấp phát trà tại các phòng sinh hoạt chung. Dự án này được thực hiện và hỗ trợ theo chương trình quản lý sức khỏe của Công ty. Dự án đã thành công tốt đẹp khi một nhóm sinh viên thực tập đạt giải Ba trong tổng số 24 đội tham dự.



Giải bóng đá từ thiện

Giải bóng đá từ thiện dành cho các cầu thủ bóng đá nghiệp dư và các cơ quan, tổ chức để tạo sân chơi vui vẻ, sảng khoái, công bằng và tôn trọng lẫn nhau và trên hết là mong muốn tạo ra những giá trị tích cực cho cộng đồng.

Số tiền thu được từ giải này sẽ được dùng để hỗ trợ học sinh Trường tiểu học Goslar tham gia khởi động chương trình “Lớp học bóng đá đường phố”. Chương trình có sự góp mặt của các cựu cầu thủ bóng đá chuyên nghiệp đến giảng dạy và chia sẻ kinh nghiệm cho những tài năng trẻ.



Cánh đồng hoa thân thiện với loài ong

Với cam kết về việc xây dựng môi trường bền vững, chúng tôi đã thiết kế một cánh đồng hoa rực rỡ ngay tại khuôn viên nhà máy, rất hấp dẫn đối với các sinh vật thụ phấn, đặc biệt là loài ong. Nỗ lực này không chỉ làm đẹp cho cảnh quan xung quanh mà còn giải quyết nhu cầu quan trọng về bảo tồn và nâng cao môi trường sống của loài ong vốn có vai trò then chốt trong hệ sinh thái.

Kết nối với cộng đồng địa phương

Chúng tôi thường xuyên cập nhật thông tin cho cộng đồng địa phương về cam kết thực hiện các thông lệ bền vững, đặc biệt trong lĩnh vực tái chế Vonfram và Pin. Là một công ty hoạt động lâu năm, chúng tôi có trách nhiệm tham gia và thông báo cho cộng đồng về các hoạt động hướng đến quản lý môi trường của Công ty. Trong năm 2023, chúng tôi tập trung chia sẻ về những đóng góp của ngành công nghiệp tái chế vonfram và tái chế pin trong công tác bảo vệ khí hậu tại Nhà văn hóa trung tâm, thu hút đông đảo sự tham gia của người dân trong vùng.

Đồng hành cùng thanh thiếu niên

Chúng tôi tin rằng thế hệ trẻ được giáo dục tốt và tận tâm là nền tảng cho tương lai nhân loại. Vì vậy, chúng tôi đã và đang hỗ trợ địa phương đẩy mạnh các hoạt động phát triển thanh thiếu niên trong nhiều năm qua, trong đó có các hoạt động: hỗ trợ kinh phí mua ô tô cho đội chữa cháy trẻ, các chương trình hòa nhập vào môi trường làm việc cho thanh niên khuyết tật, tổ chức ngày hội trẻ em địa phương...



Tổ chức tiệc cho người lao động

Sau đại dịch Covid-19, năm 2023 chúng tôi đã có thể tổ chức các buổi liên hoan truyền thống cho người lao động tại Goslar, Đức, như buổi đại tiệc cho nhân viên, tiệc dành cho trẻ em vào mùa hè, và tiệc Giáng sinh vào tháng 12. Mỗi sự kiện đều mang đến những kỷ niệm đặc biệt cho các đồng nghiệp và gia đình của họ, đồng thời củng cố tinh thần làm việc nhóm, gắn kết người lao động.



Tại Sarnia, Canada

Dưới đây là một vài dự án và hoạt động mà H.C. Starck tại Sarnia hỗ trợ và/ hoặc tài trợ cho thành phố và khu vực trong năm 2023.

Inn of the Good Shepherd – Đây là một tổ chức địa phương có sứ mệnh thực hiện các hoạt động nhân đạo từ thiện cho những người đang cần giúp đỡ về thức ăn, chỗ ở và các nhu cầu thiết yếu khác. Nhà máy Sarnia là đơn vị hỗ trợ lâu năm của tổ chức này. Chúng tôi cũng tiếp tục tìm thêm các đối tác, tổ chức khác tại Sarnia để nhân rộng phạm vi hỗ trợ cho đối tượng này.

Quà Giáng Sinh cho gia đình có hoàn cảnh khó khăn

“Adopt-a-Family” là dự án trong đó các doanh nghiệp, gia đình, nhà thờ, câu lạc bộ dịch vụ và cá nhân tại địa phương kết hợp với một gia đình không có điều kiện mua quà Giáng sinh cho con cái của họ. Những đứa trẻ được đưa ra một điều ước để gửi tới ông già Noel và được nhận quà vào sáng ngày Giáng sinh.

Năm 2023, H.C. Starck tại Sarnia đã tặng quà cho hai trẻ em có hoàn cảnh khó khăn trong cộng đồng. Thông qua hoạt động này, Công ty đem lại cho nhân viên cơ hội tham gia tích cực vào công tác từ thiện tại địa phương.

Chiến dịch quyên góp thực phẩm cho mùa Giáng Sinh

Chiến dịch quyên góp thực phẩm cho mùa Giáng Sinh (Christmas Food Drive) là hoạt động quyên góp thường niên các thực phẩm thiết yếu để gửi tặng cho các gia đình có nhu cầu trong mùa Giáng Sinh. Nhân viên HCS đã tặng thực phẩm cho tổ chức “The Inn of the Good Shepherd” để thu gom và gửi tặng cho các gia đình trong mùa Giáng Sinh.

Bữa ăn miễn phí

Tổ chức “The Inn of the Good Shepherd” điều hành dịch vụ cấp phát đồ ăn hàng ngày dưới hình thức bữa ăn miễn phí (soup kitchen). Các thiện nguyện viên chuẩn bị một bữa ăn cho trên 100 người và gửi tới cho người dân có nhu cầu. Năm 2023 là năm đầu tiên chúng tôi có cơ hội hỗ trợ sáng kiến này và chương trình diễn ra rất thành công.

Lễ hội ánh sáng

Lễ hội ánh sáng là một lễ hội trình diễn đặc sắc, ấn tượng được tổ chức vào mùa đông hàng năm, trong đó hạt Sarnia - Lambton được thấp sáng rực rỡ bằng các giàn bóng đèn rực rỡ. Sự kiện này đã thu hút hàng nghìn người đến từ Sarnia và các khu lân cận. Việc tài trợ thường xuyên cho sự kiện này và lắp đặt màn hình riêng đã giúp ghi dấu ấn về hình ảnh của Công ty cho người dân địa phương.



Các hoạt động tài trợ

Nhân viên có cơ hội đăng ký với H.C. Starck để đóng góp giá trị cho câu lạc bộ hoặc đội thể thao của địa phương của họ. Thương hiệu của Công ty được biết đến rộng rãi hơn trong cộng đồng với vai trò là nhà tài trợ cho các hoạt động thể thao địa phương cũng như nhà tuyển dụng tiềm năng. Hoạt động này cũng tạo cơ hội cho trẻ em tham gia vào các môn thể thao cạnh tranh như Khúc côn cầu và Bóng chày.

Năm 2023, H.C. Starck Sarnia đã tài trợ cho Trại hè Thể thao thanh thiếu niên địa phương được tổ chức tại Aamjiwnaang First Nation.



Sự kiện cho Người lao động

Ban Văn hóa của Nhà máy Sarnia đã tổ chức thành công một số sự kiện trong 2023, trong đó có Giải thi đấu Golf. Đây là một hoạt động xã hội nổi bật được tổ chức thường niên và nhận được sự tham gia nhiệt tình của nhân viên và cán bộ hưu trí. 2023 là năm đặc biệt kỷ niệm 25 năm ngày thành lập Giải này.

Một số sự kiện khác có thể kể đến như du thuyền trên sông, tiệc nghỉ hưu, tiệc BBQ Công ty và dã ngoại cho gia đình vào mùa hè.





BÁO CÁO TÀI CHÍNH

Tổng quan báo cáo tài chính

Báo cáo của Ban Giám đốc

Báo cáo kiểm toán độc lập

Bảng cân đối kế toán

Báo cáo kết quả hoạt động sản xuất kinh doanh

Báo cáo lưu chuyển tiền tệ

Thuyết minh báo cáo tài chính



THÔNG TIN VỀ CÔNG TY

Giấy Chứng nhận Đăng ký Doanh nghiệp số

0309966889 - ngày 27 tháng 04 năm 2010

Giấy Chứng nhận Đăng ký Doanh nghiệp của Công ty đã được điều chỉnh nhiều lần, và lần điều chỉnh gần đây nhất là vào ngày 20 tháng 11 năm 2023. Giấy Chứng nhận Đăng ký Doanh nghiệp và các bản điều chỉnh do Sở Kế hoạch và Đầu tư Thành phố Hồ Chí Minh cấp.

Hội đồng Quản trị

Ông Danny Le	Chủ tịch
Ông Nguyễn Thiệu Nam	Phó Chủ tịch thứ nhất, thành viên không điều hành
Ông Craig Richard Bradshaw	Thành viên điều hành
Ông Tadakazu Ohashi	Thành viên không điều hành (từ ngày 18/4/2023)
Ông Akira Osada	Thành viên không điều hành (đến ngày 31/3/2023)
Bà Nguyễn Thu Hiền	Thành viên độc lập

Ban Giám đốc

Ông Craig Richard Bradshaw	Tổng Giám đốc
Ông Hady Seyeda	Phó Tổng Giám đốc
Bà Đinh Lệ Hằng	Phó Tổng Giám đốc (từ ngày 20/02/2023)
Ông Nguyễn Huy Tuấn	Giám đốc Tài chính (từ ngày 18/1/2024)
	Quyền Giám đốc Tài chính (đến ngày 17/1/2024)

Ủy ban kiểm toán

Bà Nguyễn Thu Hiền	Chủ tịch
Ông Nguyễn Thiệu Nam	Thành viên

Trụ sở đăng ký

Phòng 802, Tầng 8, Tòa nhà Central Plaza, Số 17 Lê Duẩn,
Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

Công ty kiểm toán

Công ty TNHH KPMG
Việt Nam

BÁO CÁO CỦA BAN GIÁM ĐỐC

Ban Giám đốc Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials (“Công ty”) trình bày báo cáo này và báo cáo tài chính hợp nhất đính kèm của Công ty và các công ty con (gọi chung là “Tập đoàn”) tại ngày và cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023.

Ban Giám đốc Công ty chịu trách nhiệm lập và trình bày báo cáo tài chính hợp nhất theo các Chuẩn mực Kế toán Việt Nam, Chế độ Kế toán Doanh nghiệp Việt Nam và các quy định pháp lý có liên quan đến việc lập và trình bày báo cáo tài chính. Theo ý kiến của Ban Giám đốc Công ty:

- (a) báo cáo tài chính hợp nhất được trình bày từ trang 209 đến trang 273 đã phản ánh trung thực và hợp lý tình hình tài chính hợp nhất của Tập đoàn tại ngày 31 tháng 12 năm 2023, kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất và lưu chuyển tiền tệ hợp nhất của Tập đoàn cho năm kết thúc cùng ngày, phù hợp với các Chuẩn mực Kế toán Việt Nam, Chế độ Kế toán Doanh nghiệp Việt Nam và các quy định pháp lý có liên quan đến việc lập và trình bày báo cáo tài chính; và
- (b) tại ngày lập báo cáo này, không có lý do gì để cho rằng Tập đoàn sẽ không thể thanh toán các khoản nợ phải trả khi đến hạn. Báo cáo tài chính hợp nhất đã thuyết minh đầy đủ thông tin liên quan đến đánh giá của Ban Giám đốc về giả định hoạt động liên tục được áp dụng để lập báo cáo tài chính.

Tại ngày lập báo cáo này, Ban Giám đốc đã phê duyệt phát hành báo cáo tài chính hợp nhất đính kèm.

Thay mặt Ban Giám đốc



Craig Richard Bradshaw
Tổng Giám đốc

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 1 tháng 3 năm 2024

BÁO CÁO KIỂM TOÁN ĐỘC LẬP

Kính gửi các Cổ đông

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials

Chúng tôi đã kiểm toán báo cáo tài chính hợp nhất đính kèm của Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con (gọi chung là “Tập đoàn”), bao gồm bảng cân đối kế toán hợp nhất tại ngày 31 tháng 12 năm 2023, báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất và báo cáo lưu chuyển tiền tệ hợp nhất liên quan cho năm kết thúc cùng ngày và các thuyết minh kèm theo được Ban Giám đốc Công ty phê duyệt phát hành ngày 1 tháng 3 năm 2024, được trình bày từ trang 209 đến trang 273.

Trách nhiệm của Ban Giám đốc

Ban Giám đốc Công ty chịu trách nhiệm lập và trình bày trung thực và hợp lý báo cáo tài chính hợp nhất này theo các Chuẩn mực Kế toán Việt Nam, Chế độ Kế toán Doanh nghiệp Việt Nam và các quy định pháp lý có liên quan đến việc lập và trình bày báo cáo tài chính, và chịu trách nhiệm đối với hệ thống kiểm soát nội bộ mà Ban Giám đốc xác định là cần thiết để đảm bảo việc lập báo cáo tài chính hợp nhất không có sai sót trọng yếu do gian lận hay nhầm lẫn.

Trách nhiệm của kiểm toán viên

Trách nhiệm của chúng tôi là đưa ra ý kiến về báo cáo tài chính hợp nhất này dựa trên kết quả kiểm toán của chúng tôi. Chúng tôi đã thực hiện công việc kiểm toán theo các Chuẩn mực Kiểm toán Việt Nam. Các chuẩn mực này yêu cầu chúng tôi tuân thủ chuẩn mực và các quy định về đạo đức nghề nghiệp và lập kế hoạch và thực hiện cuộc kiểm toán để đạt được sự đảm bảo hợp lý về việc liệu báo cáo tài chính hợp nhất có còn sai sót trọng yếu hay không.

Công việc kiểm toán bao gồm việc thực hiện các thủ tục nhằm thu thập các bằng chứng kiểm toán về các số liệu và các thuyết minh trong báo cáo tài chính. Các thủ tục được lựa chọn dựa trên xét đoán của kiểm toán viên, bao gồm đánh giá rủi ro có sai sót trọng yếu trong báo cáo tài chính do gian lận hoặc nhầm lẫn. Khi thực hiện các đánh giá rủi ro này, kiểm toán viên xem xét kiểm soát nội bộ của Công ty liên quan tới việc lập và trình bày báo cáo tài chính trung thực và hợp lý nhằm thiết kế các thủ tục kiểm toán phù hợp với tình hình thực tế, tuy nhiên không nhằm mục đích đưa ra ý kiến về hiệu quả của kiểm soát nội bộ của Công ty. Công việc kiểm toán cũng bao gồm việc đánh giá tính thích hợp của các chính sách kế toán được áp dụng và tính hợp lý của các ước tính kế toán của Ban Giám đốc Công ty, cũng như đánh giá việc trình bày tổng thể báo cáo tài chính.

Chúng tôi tin rằng các bằng chứng kiểm toán mà chúng tôi thu được là đầy đủ và thích hợp làm cơ sở cho ý kiến kiểm toán của chúng tôi.

Ý kiến của kiểm toán viên

Theo ý kiến của chúng tôi, báo cáo tài chính hợp nhất đã phản ánh trung thực và hợp lý, trên các khía cạnh trọng yếu, tình hình tài chính hợp nhất của Tập đoàn tại ngày 31 tháng 12 năm 2023, kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất và lưu chuyển tiền tệ hợp nhất của Tập đoàn cho năm kết thúc cùng ngày, phù hợp với các Chuẩn mực Kế toán Việt Nam, Chế độ Kế toán Doanh nghiệp Việt Nam và các quy định pháp lý có liên quan đến việc lập và trình bày báo cáo tài chính.

Công ty TNHH KPMG

Việt Nam

Báo cáo kiểm toán số: 23-02-00206-24-1



Trần Đình Vinh

Giấy chứng nhận đăng ký hành nghề kiểm toán số 0339-2023-007-1

Phó Tổng Giám đốc

Hà Nội, ngày 1 tháng 3 năm 2024

Phạm Thị Thùy Linh

Giấy chứng nhận đăng ký hành nghề

kiểm toán số 3065-2024-007-1

BẢNG CÂN ĐỐI KẾ TOÁN HỢP NHẤT

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Bảng cân đối kế toán hợp nhất tại ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 01 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

	Mã số	Thuyết minh	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
TÀI SẢN				
Tài sản ngắn hạn (100 = 110 + 120 + 130 + 140 + 150)	100		10.603.675.497	12.228.222.738
Tiền và các khoản tương đương tiền	110	7	974.184.354	1.502.879.248
Tiền	111		974.184.354	802.638.824
Các khoản tương đương tiền	112		-	700.240.424
Đầu tư tài chính ngắn hạn	120		8.110.000	8.110.000
Đầu tư nắm giữ đến ngày đáo hạn	123	8(a)	8.110.000	8.110.000
Các khoản phải thu ngắn hạn	130		2.757.111.564	2.940.659.090
Phải thu ngắn hạn của khách hàng	131	9	1.668.813.631	2.170.552.039
Trả trước cho người bán ngắn hạn	132		206.875.846	371.552.598
Phải thu ngắn hạn khác	136	10	890.086.488	413.428.141
Dự phòng các khoản phải thu ngắn hạn khó đòi	137		(8.664.401)	(14.873.688)
Hàng tồn kho	140	11	5.997.555.598	6.858.167.780
Hàng tồn kho	141		6.191.668.845	6.905.038.000
Dự phòng giảm giá hàng tồn kho	149		(194.113.247)	(46.870.220)
Tài sản ngắn hạn khác	150		866.713.981	918.406.620
Chi phí trả trước ngắn hạn	151		61.872.986	74.887.091
Thuế giá trị gia tăng được khấu trừ	152		780.061.010	807.301.517
Thuế và các khoản khác phải thu Nhà nước	153		24.779.985	36.218.012

Các thuyết minh đính kèm là một phần không thể tách rời của Báo cáo Tài chính hợp nhất này

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Bảng cân đối kế toán hợp nhất tại ngày 31 tháng 12 năm 2023 (tiếp theo)

Mẫu B 01 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

	Mã số	Thuyết minh	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Tài sản dài hạn (200 = 210 + 220 + 230 + 240 + 250 + 260)	200		29.768.680.616	29.292.777.451
Các khoản phải thu dài hạn	210		1.447.156.838	1.403.254.299
Phải thu dài hạn khác	216	10	1.447.156.838	1.403.254.299
Tài sản cố định	220		20.129.893.349	20.185.726.072
Tài sản cố định hữu hình	221	12	16.776.735.480	16.864.317.888
• Nguyên giá	222		30.595.841.261	29.389.675.393
• Giá trị hao mòn lũy kế	223		(13.819.105.781)	(12.525.357.505)
Tài sản cố định hữu hình thuê tài chính	224		-	-
• Nguyên giá	225		67.300.000	67.300.000
• Giá trị hao mòn lũy kế	226		(67.300.000)	(67.300.000)
Tài sản cố định vô hình	227	13	3.353.157.869	3.321.408.184
• Nguyên giá	228		4.709.348.611	4.419.260.782
• Giá trị hao mòn lũy kế	229		(1.356.190.742)	(1.097.852.598)
Bất động sản đầu tư	230	14	702.920.163	722.403.002
• Nguyên giá	231		1.197.720.562	1.129.619.792
• Giá trị hao mòn lũy kế	232		(494.800.399)	(407.216.790)
Tài sản dở dang dài hạn	240		2.510.877.620	2.081.826.883
Chi phí xây dựng cơ bản dở dang	242	15	2.510.877.620	2.081.826.883
Đầu tư tài chính dài hạn	250	8(b)	1.637.975.255	1.532.527.099
Đầu tư vào công ty liên doanh, liên kết	252		211.552.770	190.164.060
Đầu tư góp vốn vào đơn vị khác	253		1.426.422.485	1.342.363.039
Tài sản dài hạn khác	260		3.339.857.391	3.367.040.096
Chi phí trả trước dài hạn	261	16	3.283.693.831	3.346.160.818
Tài sản thuế thu nhập hoãn lại	262	22(a)	56.163.560	20.879.278
TỔNG TÀI SẢN (270 = 100 + 200)	270		40.372.356.113	41.521.000.189

Các thuyết minh đính kèm là một phần không thể tách rời của Báo cáo Tài chính hợp nhất này

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Bảng cân đối kế toán hợp nhất tại ngày 31 tháng 12 năm 2023 (tiếp theo)

Mẫu B 01 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

	Mã số	Thuyết minh	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
NGUỒN VỐN				
NỢ PHẢI TRẢ (300 = 310 + 330)	300		26.747.864.250	26.273.561.415
Nợ ngắn hạn	310		11.020.687.246	17.154.059.090
Phải trả người bán ngắn hạn	311		1.085.062.959	1.574.455.591
Người mua trả tiền trước ngắn hạn	312	17	757.161.635	489.804.070
Thuế và các khoản phải nộp Nhà nước	313	18	187.859.233	160.206.536
Phải trả người lao động	314		18.584.094	14.841.657
Chi phí phải trả ngắn hạn	315	19	832.650.231	818.655.883
Phải trả ngắn hạn khác	319	20	235.424.612	980.622.553
Vay và trái phiếu phát hành ngắn hạn	320	21(a)	7.896.118.080	13.105.475.407
Dự phòng phải trả ngắn hạn	321		7.826.402	9.997.393
Nợ dài hạn	330		15.727.177.004	9.119.502.325
Phải trả dài hạn khác	337		1.466.595	-
Vay và trái phiếu phát hành dài hạn	338	21(b)	8.760.544.403	2.979.108.965
Thuế thu nhập hoãn lại phải trả	341	22(a)	1.457.520.209	1.517.611.217
Dự phòng phải trả dài hạn	342	23	5.507.645.797	4.622.782.143

Các thuyết minh đính kèm là một phần không thể tách rời của Báo cáo Tài chính hợp nhất này

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Bảng cân đối kế toán hợp nhất tại ngày 31 tháng 12 năm 2023 (tiếp theo)

Mẫu B 01 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

	Mã số	Thuyết minh	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
VỐN CHỦ SỞ HỮU (400 = 410)	400		13.624.491.863	15.247.438.774
Vốn chủ sở hữu	410	24	13.624.491.863	15.247.438.774
Vốn cổ phần	411	25	10.991.554.200	10.991.554.200
• Cổ phiếu phổ thông có quyền biểu quyết	411a		10.991.554.200	10.991.554.200
Thặng dư vốn cổ phần	412	25	1.098.259.892	1.098.259.892
Vốn khác của chủ sở hữu	414		(295.683.347)	(295.683.347)
Chênh lệch tỷ giá hối đoái	417		(233.846.997)	(419.419.764)
Quỹ khác thuộc vốn chủ sở hữu	420		396.305.033	675.544.001
Lợi nhuận sau thuế chưa phân phối	421		1.455.345.029	3.031.229.349
• LNST chưa phân phối đến cuối năm trước	421a		3.031.229.349	2.962.204.732
• (Lỗ)/LNST năm nay	421b		(1.575.884.320)	69.024.617
Lợi ích cổ đông không kiểm soát	429		212.558.053	165.954.443
TỔNG NGUỒN VỐN (440 = 300 + 400)	440		40.372.356.113	41.521.000.189

Ngày 1 tháng 3 năm 2024

Người lập:

Nguyễn Thị Thanh Mai
Kế toán trưởng

Người kiểm tra:

Nguyễn Huy Tuấn
Giám đốc Tài chính

Người duyệt:

Craig Richard Bradshaw
Tổng Giám đốc

BÁO CÁO KẾT QUẢ HOẠT ĐỘNG KINH DOANH HỢP NHẤT

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 02 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

	Mã số	Thuyết minh	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
Doanh thu bán hàng và cung cấp dịch vụ	01		14.107.033.218	15.562.992.329
Các khoản giảm trừ doanh thu	02		13.779.731	13.444.675
Doanh thu thuần về bán hàng và cung cấp dịch vụ (10 = 01 - 02)	10	27	14.093.253.487	15.549.547.654
Giá vốn hàng bán	11		13.308.967.243	13.172.693.544
Lợi nhuận gộp (20 = 10 - 11)	20		784.286.244	2.376.854.110
Doanh thu hoạt động tài chính	21	28	485.311.318	470.233.836
Chi phí tài chính	22	29	2.195.843.856	1.917.493.323
• Trong đó: Chi phí lãi vay	23		1.503.015.894	1.119.988.084
Phần lợi nhuận trong công ty liên kết	24		9.709.924	13.938.538
Chi phí bán hàng	25	30	377.179.568	452.974.941
Chi phí quản lý doanh nghiệp	26	31	499.572.488	587.976.843
Lỗ thuần từ hoạt động kinh doanh {30 = 20 + (21 - 22) + 24 - (25 + 26)}	30		(1.793.288.426)	(97.418.623)
Thu nhập khác	31	32	181.078.732	171.642.933
Chi phí khác	32	33	41.803.130	96.870.711
Kết quả từ các hoạt động khác (40 = 31 - 32)	40		139.275.602	74.772.222

Các thuyết minh đính kèm là một phần không thể tách rời của Báo cáo Tài chính hợp nhất này

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023
(tiếp theo)

Mẫu B 02 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

	Mã số	Thuyết minh	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
Lỗ kế toán trước thuế (50 = 30 + 40)	50		(1.654.012.824)	(22.646.401)
Chi phí thuế TNDN hiện hành	51	34	56.989.769	45.262.566
Lợi ích thuế TNDN hoãn lại	52	34	(181.391.892)	(173.060.025)
(Lỗ)/lợi nhuận sau thuế TNDN (60 = 50 - 51 - 52)	60		(1.529.610.701)	105.151.058
(Lỗ)/lợi nhuận thuần phân bổ cho:				
Cổ đông của Công ty	61		(1.575.884.320)	69.024.617
Cổ đông không kiểm soát	62		46.273.619	36.126.441
(Lỗ)/lãi trên cổ phiếu			VND	VND
(Lỗ)/lãi cơ bản trên cổ phiếu	70	35	(1.434)	63

Ngày 1 tháng 3 năm 2024

Người lập:



Nguyễn Thị Thanh Mai
Kế toán trưởng

Người kiểm tra:



Nguyễn Huy Tuấn
Giám đốc Tài chính

Người duyệt:



Craig Richard Bradshaw
Tổng Giám đốc

BÁO CÁO LƯU CHUYỂN TIỀN TỆ HỢP NHẤT

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Báo cáo lưu chuyển tiền tệ hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023
(Phương pháp gián tiếp)

Mẫu B 03 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

	Mã số	Thuyết minh	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
LƯU CHUYỂN TIỀN TỪ HOẠT ĐỘNG KINH DOANH				
Lỗ trước thuế	01		(1.654.012.824)	(22.646.401)
Điều chỉnh cho các khoản				
Khấu hao và phân bổ	02		1.310.149.393	1.501.892.563
Lợi thế thương mại âm khi mua công ty con		32	(117.106.706)	-
Các khoản dự phòng	03		321.512.295	108.590.016
Lãi/(lãi) chênh lệch tỷ giá hối đoái do đánh giá lại các khoản mục tiền tệ có gốc ngoại tệ	04		46.840.188	(59.317.383)
Lãi từ hoạt động đầu tư	05		(20.806.022)	(25.200.709)
Chi phí lãi vay và chi phí đi vay	06		1.556.868.673	1.194.553.796
Lợi nhuận từ hoạt động kinh doanh trước những thay đổi vốn lưu động	08		1.443.444.997	2.697.871.882
Biến động các khoản phải thu và tài sản khác	09		461.814.748	(338.066.179)
Biến động hàng tồn kho	10		755.677.928	(946.685.853)
Biến động các khoản phải trả và nợ phải trả khác	11		(1.387.835.277)	772.041.277
Biến động chi phí trả trước	12		55.823.645	84.860.443
			1.328.926.041	2.270.021.570
Tiền lãi vay đã trả	14		(1.410.640.810)	(1.096.550.489)
Thuế thu nhập doanh nghiệp đã nộp	15		(74.314.082)	(47.148.344)
Lưu chuyển tiền thuần từ hoạt động kinh doanh	20		(156.028.851)	1.126.322.737

Các thuyết minh đính kèm là một phần không thể tách rời của Báo cáo Tài chính hợp nhất này

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
 Báo cáo lưu chuyển tiền tệ hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023
 (Phương pháp gián tiếp - tiếp theo)

Mẫu B 03 – DN/HN
 (Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
 ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

	Mã số	Thuyết minh	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
LƯU CHUYỂN TIỀN TỪ HOẠT ĐỘNG ĐẦU TƯ				
Tiền chi mua sắm, xây dựng tài sản cố định và tài sản dài hạn khác	21		(849.402.409)	(1.330.036.496)
Tiền thu từ thanh lý, nhượng bán tài sản cố định và tài sản dài hạn khác	22		554.545	3.194.364
Gửi tiền gửi có kỳ hạn tại ngân hàng	23		(8.110.000)	(8.110.000)
Thu hồi tiền gửi có kỳ hạn và tiền cho vay	24		8.110.000	7.400.000
Hợp nhất kinh doanh (đã trừ đi số dư tiền của công ty con được mua)	25		(11.811.687)	-
Tiền chi đầu tư góp vốn vào các đơn vị khác	25		-	(1.342.363.039)
Tiền thu lãi tiền gửi	27		12.336.020	11.632.392
Lưu chuyển tiền thuần từ hoạt động đầu tư	30		(848.323.531)	(2.658.282.779)

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
 Báo cáo lưu chuyển tiền tệ hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023
 (Phương pháp gián tiếp - tiếp theo)

Mẫu B 03 – DN/HN
 (Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
 ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

	Mã số	Thuyết minh	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
LƯU CHUYỂN TIỀN TỪ HOẠT ĐỘNG TÀI CHÍNH				
Tiền thu từ đi vay và trái phiếu phát hành	33		16.720.366.704	9.447.891.713
Tiền trả nợ gốc vay và chi phí liên quan đến phát hành trái phiếu	34		(16.247.151.257)	(7.450.091.614)
Lưu chuyển tiền thuần từ hoạt động tài chính	40		473.215.447	1.997.800.099
Lưu chuyển tiền thuần trong năm (50 = 20 + 30 + 40)	50		(531.136.935)	465.840.057
Tiền và các khoản tương đương tiền đầu năm	60		1.502.879.248	1.043.789.572
Ảnh hưởng của thay đổi tỷ giá hối đoái đối với tiền và các khoản tương đương tiền	61		2.442.041	(6.750.381)
Tiền và các khoản tương đương tiền cuối năm (70 = 50 + 60 + 61)	70	7	974.184.354	1.502.879.248

Ngày 1 tháng 3 năm 2024

Người lập:



Nguyễn Thị Thanh Mai
Kế toán trưởng

Người kiểm tra:



Nguyễn Huy Tuấn
Giám đốc Tài chính

Người duyệt:



Craig Richard Bradshaw
Tổng Giám đốc

THUYẾT MINH BÁO CÁO TÀI CHÍNH HỢP NHẤT

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

Các thuyết minh này là một phần không thể tách rời và cần được đọc đồng thời với báo cáo tài chính hợp nhất đính kèm.

1. Đơn vị báo cáo

a Hình thức sở hữu vốn

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials (“Công ty” hay “MHT”) là một công ty cổ phần được thành lập tại Việt Nam. Báo cáo tài chính hợp nhất bao gồm Công ty và các công ty con (gọi chung là “Tập đoàn”) và các lợi ích của Tập đoàn trong công ty liên kết.

b Hoạt động chính

Hoạt động chính của Công ty là quản lý đầu tư.
Các hoạt động chính của các công ty con và công ty liên kết được trình bày như sau:

Công ty con:

Tên công ty	Địa chỉ	Hoạt động chính	Tỷ lệ lợi ích kinh tế tại	
			31/12/2023	1/1/2023
Công ty con trực tiếp				
Công ty TNHH MTV Tài Nguyên Masan Thái Nguyên (“MRTN”)	(i) Thành phố Hồ Chí Minh	Quản lý đầu tư	100%	100%
Công ty con gián tiếp				
Công ty TNHH MTV Thương mại và Đầu tư Thái Nguyên (“TNTI”)	(i) Thành phố Hồ Chí Minh	Quản lý đầu tư	100%	100%
Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo (“NPM”) (*)	(i) Tỉnh Thái Nguyên	Khai thác và chế biến khoáng sản	100%	100%
Công ty TNHH Vonfram Masan (“MTC”)	(i) Tỉnh Thái Nguyên	Chế biến sâu kim loại màu và kim loại quý hiếm (Vonfram)	100%	100%
H.C. Starck Holding (Germany) GmbH (“HCS”) (**)	(i) Goslar, Đức	Quản lý đầu tư	100%	100%
ChemiLytics Beteiligungs GmbH	(ii) Goslar, Đức	Quản lý đầu tư	100%	100%
H.C. Starck GmbH	(ii) Goslar, Đức	Quản lý đầu tư	100%	100%
Chemische Fabriken Oker und Branschweig AG	(ii) Goslar, Đức	Sản xuất hóa chất dùng trong sản xuất giấy và phụ gia cho ngành vật liệu hấp thụ	100%	100%
H.C. Starck Infrastructure GmbH & Co. KG	(ii) Munich, Đức	Quản lý tài sản và cung cấp các dịch vụ liên quan	100%	100%

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

Tên công ty	Địa chỉ	Hoạt động chính	Tỷ lệ lợi ích kinh tế tại	
			31/12/2023	1/1/2023
ChemiLytics GmbH & Co. KG	(ii) Goslar, Đức	Phân tích hóa học và dữ liệu đo lường vật lý	100%	100%
H.C. Starck Tungsten GmbH	(ii) Munich, Đức	Chế biến sâu kim loại màu và kim loại quý hiếm (Vonfram)	100%	100%
H.C. Starck Nonferrous Metals Trading (Shanghai) Co. Ltd.	(ii) Thượng Hải, Trung Quốc	Kinh doanh và phân phối	100%	100%
H.C. Starck Canada Inc.	(ii) Sarnia, Ontario, Canada	Chế biến sâu kim loại màu và kim loại quý hiếm (Vonfram)	100%	100%
H.C. Starck Tungsten GK	(ii) Tokyo, Nhật Bản	Kinh doanh và phân phối	100%	100%
H.C. Starck Tungsten LLC	(ii) Newton, Mỹ	Kinh doanh và phân phối	100%	100%
Chemitas GmbH (***)	(ii) Goslar, Đức	Cung cấp dịch vụ năng lượng, quản lý chất thải và dịch vụ vận tải	100%	-
H.C. Starck Jiangwu Tungsten Specialities (Ganzhou) Co., Ltd.	(ii) Cám Châu, Trung Quốc	Chế biến sâu kim loại màu và kim loại quý hiếm (Vonfram)	60%	60%

Công ty liên kết:

Tên công ty	Địa chỉ	Hoạt động chính	Tỷ lệ lợi ích kinh tế tại	
			31/12/2023	1/1/2023
Công ty liên kết gián tiếp				
Jiangwu H.C. Starck Tungsten Products Co., Ltd.	(ii) Cám Châu, Trung Quốc	Chế biến sâu kim loại màu và kim loại quý hiếm (Vonfram)	30%	

(i) HCS là công ty con của MTC. MTC là công ty con của NPM. TNTI và NPM là công ty con của MRTN. MRTN là công ty con của Công ty.

(ii) Các đơn vị này là các công ty con và công ty liên kết trực tiếp và gián tiếp của HCS.

(*) Hoạt động chính của NPM là thăm dò, khai thác và chế biến vonfram, flourit, bismuth và đồng thuộc Dự án Khai thác chế biến khoáng sản Núi Pháo tại Xã Hà Thượng, Huyện Đại Từ, Tỉnh Thái Nguyên để xuất khẩu và bán tại thị trường nội địa. Dự án Khai thác chế biến khoáng sản Núi Pháo được thực hiện theo Giấy chứng nhận Đầu tư số 17121000026 có thời hạn đến ngày 2 tháng 2 năm 2034.

(**) HCS là nhà chế tạo hàng đầu về bột kim loại vonfram kỹ thuật cao và vonfram cacbua (giai đoạn giữa của chuỗi giá trị). HCS có các tổ hợp sản xuất tại Châu Âu, Bắc Mỹ và Trung Quốc, phục vụ khách hàng trên toàn cầu. HCS và các công ty con hoạt động chủ yếu về phát triển, sản xuất và cung cấp các loại bột chất lượng cao sản xuất dựa trên công nghệ vonfram kim loại và vonfram hợp chất, đáp ứng nhu cầu đa dạng của khách hàng.

(***) Vào ngày 5 tháng 7 năm 2023, H.C. Starck GmbH, một công ty con gián tiếp của Công ty, đã hoàn tất việc mua lại 100% cổ phần của Chemitas GmbH.

Tỷ lệ lợi ích kinh tế phản ánh tỷ lệ thực tế của các lợi ích kinh tế trực tiếp và gián tiếp của Công ty tại các công ty con. Tỷ lệ quyền biểu quyết bằng tỷ lệ lợi ích kinh tế trừ khi được trình bày khác.

Tại ngày 31 tháng 12 năm 2023, Tập đoàn có 2.342 nhân viên (1/1/2023: 2.269 nhân viên).

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

2. Cơ sở lập báo cáo tài chính

a Tuyên bố về tuân thủ

Báo cáo tài chính hợp nhất được lập theo các Chuẩn mực Kế toán Việt Nam, Chế độ Kế toán Doanh nghiệp Việt Nam và các quy định pháp lý có liên quan đến việc lập và trình bày báo cáo tài chính.

b Cơ sở đo lường

Báo cáo tài chính hợp nhất, trừ báo cáo lưu chuyển tiền tệ hợp nhất, được lập trên cơ sở dồn tích theo nguyên tắc giá gốc. Báo cáo lưu chuyển tiền tệ hợp nhất được lập theo phương pháp gián tiếp.

c Giả định hoạt động liên tục

Báo cáo tài chính hợp nhất được lập trên cơ sở hoạt động liên tục. Tại ngày kết thúc kỳ kế toán, nợ ngắn hạn đã vượt quá tài sản ngắn hạn là 417.012 triệu VND (1/1/2023: nợ ngắn hạn đã vượt quá tài sản ngắn hạn là 4.925.836 triệu VND). Hơn nữa, Tập đoàn có các khoản vay và trái phiếu phát hành đáng kể cần tái tài trợ trong vòng 12 tháng kế tiếp (Thuyết minh 21(a)). Giá trị của giả định hoạt động liên tục sử dụng trong việc lập báo cáo tài chính hợp nhất này cơ bản tùy thuộc vào việc công ty mẹ cấp cao nhất tiếp tục cung cấp các hỗ trợ tài chính cần thiết nhằm giúp Tập đoàn có thể thanh toán các khoản nợ phải trả khi đến hạn và duy trì sự tồn tại và hoạt động liên tục của Tập đoàn trong một tương lai có thể dự kiến trước được.

Tại thời điểm lập báo cáo này, không có lý do gì để Ban Giám đốc tin rằng công ty mẹ cấp cao nhất sẽ không tiếp tục sự hỗ trợ của họ.

d Kỳ kế toán năm

Kỳ kế toán năm của Công ty và các công ty con là từ ngày 1 tháng 1 đến ngày 31 tháng 12.

e Đơn vị tiền tệ kế toán

Đơn vị tiền tệ kế toán của Tập đoàn là Đồng Việt Nam (“VND”), cũng là đơn vị tiền tệ được sử dụng cho mục đích lập và trình bày báo cáo tài chính. Toàn bộ các số liệu được làm tròn đến hàng nghìn (“Nghìn VND”), trừ khi được trình bày khác.

3. Tóm tắt những chính sách kế toán chủ yếu

Sau đây là những chính sách kế toán chủ yếu được Tập đoàn áp dụng trong việc lập báo cáo tài chính hợp nhất này.

a Cơ sở hợp nhất

(i) Hợp nhất kinh doanh

Hợp nhất kinh doanh được hạch toán theo phương pháp mua tại ngày mua, là ngày mà quyền kiểm soát được chuyển giao cho Tập đoàn. Sự kiểm soát tồn tại khi Tập đoàn có quyền chi phối các chính sách tài chính và hoạt động của đơn vị nhằm thu được lợi ích kinh tế từ các hoạt động của đơn vị đó. Khi đánh giá quyền kiểm soát, Tập đoàn phải xem xét quyền biểu quyết tiềm tàng có thể thực hiện được tại thời điểm hiện tại.

Theo phương pháp mua, tài sản và nợ phải trả của công ty được mua được hợp nhất theo giá trị hợp lý khi hợp nhất. Giá phí hợp nhất kinh doanh (giá phí mua) gồm tổng giá trị hợp lý, tại ngày trao đổi, của các tài sản đem trao đổi, các khoản nợ phải trả đã phát sinh hoặc đã thừa nhận, các công cụ vốn do bên mua phát hành để đổi lấy quyền kiểm soát bên bị mua và các chi phí liên quan trực tiếp đến việc hợp nhất kinh doanh. Các tài sản, nợ phải trả có thể xác định được và các khoản nợ tiềm tàng phải gánh chịu trong hợp nhất kinh doanh được ghi nhận theo giá trị hợp lý tại ngày mua.

Bất kỳ khoản lợi thế thương mại nào phát sinh thể hiện khoản chênh lệch giữa giá phí mua và lợi ích của Tập đoàn trong giá trị hợp lý thuần của các tài sản, nợ phải trả và nợ tiềm tàng của đơn vị bị mua được ghi nhận vào bảng cân đối kế toán hợp nhất, sau đó được phân bổ vào kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất. Khoản chênh lệch âm (lãi từ giao dịch mua giá rẻ) được ghi nhận vào báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất của năm hiện tại sau khi đã tiến hành soát xét lại nhằm đảm bảo việc xác định giá trị của tài sản, nợ phải trả có thể xác định được, nợ tiềm tàng và việc xác định giá phí hợp nhất kinh doanh đã phản ánh phù hợp việc cân nhắc tất cả thông tin có tại ngày mua.

Nếu việc kế toán ban đầu đối với giao dịch hợp nhất kinh doanh chưa hoàn thành trước thời điểm cuối kỳ kế toán mà giao dịch hợp nhất kinh doanh diễn ra do giá trị hợp lý của tài sản, nợ phải trả có thể xác định được hoặc nợ tiềm tàng của bên bị mua hoặc giá phí hợp nhất kinh doanh chỉ được xác định tạm thời, Tập đoàn sẽ kế toán giao dịch hợp

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

nhất kinh doanh theo các giá trị tạm thời đó. Trong vòng 12 tháng kể từ ngày mua (giai đoạn sử dụng giá trị tạm thời), Tập đoàn sẽ điều chỉnh hồi tố các giá trị tạm thời đã ghi nhận tại ngày mua.

Các chi phí giao dịch, ngoại trừ các chi phí liên quan đến việc phát hành công cụ nợ hoặc chứng khoán vốn của Tập đoàn liên quan đến việc hợp nhất kinh doanh, bao gồm các chi phí liên quan trực tiếp đến việc hợp nhất kinh doanh, như chi phí trả cho tư vấn tài chính, tư vấn pháp lý, thẩm định viên về giá và các nhà tư vấn liên quan đến hợp nhất kinh doanh. Các chi phí giao dịch này được tính vào giá phí hợp nhất kinh doanh. Các chi phí quản lý chung và các chi phí khác không liên quan trực tiếp đến giao dịch hợp nhất kinh doanh cụ thể đang được ghi nhận thì không được tính vào chi phí mua, mà được ghi nhận là chi phí phát sinh trong năm.

(ii) Các công ty con

Các công ty con là các đơn vị chịu sự kiểm soát của Tập đoàn. Sự kiểm soát tồn tại khi Tập đoàn có quyền chi phối các chính sách tài chính và hoạt động của đơn vị nhằm thu được lợi ích kinh tế từ các hoạt động của đơn vị đó. Việc đánh giá quyền kiểm soát có xét đến quyền bỏ phiếu tiềm năng có thể thực hiện được tại thời điểm hiện tại. Báo cáo tài chính của các công ty con được hợp nhất trong báo cáo tài chính hợp nhất từ ngày bắt đầu cho tới ngày chấm dứt kiểm soát đối với các đơn vị này.

(iii) Lợi ích cổ đông không kiểm soát

Lợi ích cổ đông không kiểm soát được xác định theo tỷ lệ lợi ích kinh tế của cổ đông không kiểm soát trong tài sản thuần của đơn vị bị mua lại tại ngày mua.

Việc thoái vốn của Tập đoàn trong công ty con mà không dẫn đến mất quyền kiểm soát được kế toán tương tự như các giao dịch vốn chủ sở hữu. Theo Thông tư 202/2014/TT-BTC ban hành bởi Bộ Tài chính hướng dẫn phương pháp lập và trình bày báo cáo tài chính hợp nhất (“Thông tư 202”), chênh lệch giữa giá trị thay đổi phần sở hữu của Tập đoàn trong tài sản thuần của công ty con và số thu hoặc chi từ việc thoái vốn tại công ty con được ghi nhận vào lợi nhuận sau thuế chưa phân phối thuộc vốn chủ sở hữu.

(iv) Công ty liên kết

Các công ty liên kết là những công ty mà Tập đoàn có ảnh hưởng đáng kể nhưng không kiểm soát các chính sách tài chính và hoạt động của

công ty. Sự ảnh hưởng đáng kể này được giả định tồn tại khi Tập đoàn nắm giữ từ 20% đến 50% quyền bỏ phiếu. Các công ty liên kết được hạch toán theo phương pháp vốn chủ sở hữu. Các khoản đầu tư này được ghi nhận ban đầu theo giá gốc, gồm cả chi phí giao dịch. Sau ghi nhận ban đầu, báo cáo tài chính hợp nhất bao gồm phần mà Tập đoàn được hưởng trong lãi hoặc lỗ của công ty liên kết, sau khi điều chỉnh theo chính sách kế toán của Tập đoàn, từ ngày bắt đầu cho tới ngày chấm dứt sự ảnh hưởng đáng kể đối với các đơn vị này. Giá trị ghi sổ của các khoản đầu tư được hạch toán theo phương pháp vốn chủ sở hữu cũng được điều chỉnh cho những thay đổi về lợi ích của nhà đầu tư trong công ty liên kết phát sinh từ những thay đổi vốn chủ sở hữu của công ty liên kết mà không phản ánh trên báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh (như việc đánh giá lại tài sản cố định, hay chênh lệch tỷ giá do chuyển đổi báo cáo tài chính, v.v...).

Khi phần lỗ của đơn vị nhận đầu tư mà Tập đoàn phải chia sẽ vượt quá lợi ích của Tập đoàn trong công ty liên kết, giá trị ghi sổ của khoản đầu tư (bao gồm các khoản đầu tư dài hạn, nếu có) sẽ được ghi giảm tới bằng không và dừng việc ghi nhận các khoản lỗ phát sinh trong tương lai trừ các khoản lỗ thuộc phạm vi mà Tập đoàn có nghĩa vụ phải trả hoặc đã trả thay cho đơn vị nhận đầu tư.

(v) Các giao dịch được loại trừ khi hợp nhất

Các giao dịch và số dư trong nội bộ Tập đoàn và các khoản thu nhập và chi phí chưa thực hiện từ các giao dịch nội bộ được loại trừ khi lập báo cáo tài chính hợp nhất. Tuy nhiên, chênh lệch tỷ giá hối đoái phát sinh từ các khoản mục tiền tệ của nội bộ Tập đoàn, cả ngắn hạn và dài hạn, được ghi nhận vào báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất. Khoản lãi và lỗ chưa thực hiện phát sinh từ các giao dịch với công ty liên kết được trừ vào khoản đầu tư trong phạm vi lợi ích của Tập đoàn tại đơn vị nhận đầu tư.

(vi) Lợi thế thương mại

Lợi thế thương mại phát sinh trong việc mua lại công ty con và được xác định theo giá gốc trừ đi giá trị hao mòn lũy kế. Giá gốc của lợi thế thương mại là khoản chênh lệch giữa giá phí mua và lợi ích của Tập đoàn trong giá trị hợp lý thuần của các tài sản, nợ phải trả và nợ tiềm tàng của đơn vị bị mua để có được quyền kiểm soát đơn vị bị mua cộng các chi phí liên quan trực tiếp đến giao dịch mua.

Khoản chênh lệch âm (lãi từ giao dịch mua giá rẻ) được ghi nhận vào báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

b Ngoại tệ

(i) Các giao dịch bằng ngoại tệ

Các giao dịch bằng các đơn vị tiền khác VND trong năm được quy đổi sang VND theo tỷ giá xấp xỉ với tỷ giá thực tế tại ngày giao dịch.

Các khoản mục tài sản và nợ phải trả có gốc bằng đơn vị tiền tệ khác VND được quy đổi sang VND theo tỷ giá mua chuyển khoản đối với tài sản và bán chuyển khoản đối với nợ phải trả, của ngân hàng thương mại nơi Công ty hoặc các công ty con thường xuyên có giao dịch tại ngày kết thúc kỳ kế toán năm.

Tất cả các khoản chênh lệch tỷ giá hối đoái được ghi nhận vào báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất.

(ii) Hoạt động ở nước ngoài

Cho mục đích trình bày báo cáo tài chính hợp nhất, tài sản và nợ phải trả của các hoạt động ở nước ngoài được quy đổi sang VND như sau:

- Các tài sản và nợ phải trả, bao gồm các điều chỉnh giá trị hợp lý phát sinh tại ngày mua, được quy đổi sang VND theo tỷ giá mua chuyển khoản (đối với tài sản) và bán chuyển khoản (đối với nợ phải trả) của ngân hàng thương mại nơi Công ty thường xuyên có giao dịch tại ngày kết thúc kỳ kế toán;
- Doanh thu, thu nhập, chi phí và lưu chuyển tiền tệ của các hoạt động ở nước ngoài được quy đổi sang VND theo tỷ giá hối đoái xấp xỉ tỷ giá giao dịch thực tế tại ngày giao dịch;
- Lợi nhuận sau thuế chưa phân phối/lỗ lũy kế và các quỹ trích từ lợi nhuận sau thuế chưa phân phối được tính toán từ lợi nhuận sau thuế thuần/các biến động đã được quy đổi.

Chênh lệch tỷ giá hối đoái phát sinh do quy đổi báo cáo tài chính của các hoạt động ở nước ngoài được ghi nhận vào bảng cân đối kế toán tại khoản mục “Chênh lệch tỷ giá hối đoái” thuộc vốn chủ sở hữu. Khi chênh lệch tỷ giá hối đoái liên quan đến một hoạt động ở nước ngoài được hợp nhất nhưng không thuộc sở hữu toàn bộ, chênh lệch tỷ giá hối đoái lũy kế phát sinh do quy đổi thuộc về lợi ích cổ đông không kiểm soát được phân bổ và ghi nhận là một phần của lợi ích cổ đông không kiểm soát trong bảng cân đối kế toán hợp nhất.

c Tiền và các khoản tương đương tiền

Tiền bao gồm tiền mặt và tiền gửi ngân hàng không kỳ hạn. Các khoản tương đương tiền là các khoản đầu tư ngắn hạn có tính thanh khoản cao, có thể dễ dàng chuyển đổi thành một lượng tiền xác định, không có nhiều rủi ro về thay đổi giá trị và được sử dụng cho mục đích đáp ứng các cam kết chi tiền ngắn hạn hơn là cho mục đích đầu tư hay là các mục đích khác.

d Các khoản đầu tư

(i) Đầu tư nắm giữ đến ngày đáo hạn

Đầu tư nắm giữ đến ngày đáo hạn là các khoản đầu tư mà Ban Giám đốc Tập đoàn dự định và có khả năng nắm giữ đến ngày đáo hạn. Đầu tư nắm giữ đến ngày đáo hạn gồm tiền gửi ngân hàng có kỳ hạn. Khoản đầu tư này được ghi nhận theo giá gốc trừ đi dự phòng phải thu khó đòi.

(ii) Đầu tư góp vốn vào các đơn vị khác

Đầu tư vào các công cụ vốn chủ sở hữu của các đơn vị khác được ghi nhận ban đầu theo giá gốc bao gồm giá mua và các chi phí mua có liên quan trực tiếp. Sau ghi nhận ban đầu, các khoản đầu tư này được xác định theo giá gốc trừ đi dự phòng giảm giá khoản đầu tư. Dự phòng giảm giá đầu tư được lập khi đơn vị nhận đầu tư phát sinh lỗ dẫn đến Tập đoàn có khả năng mất vốn, trừ khi có bằng chứng rằng giá trị của khoản đầu tư không bị suy giảm. Dự phòng giảm giá đầu tư được hoàn nhập khi đơn vị nhận đầu tư sau đó tạo ra lợi nhuận để bù trừ cho các khoản lỗ đã được lập dự phòng trước kia. Khoản dự phòng chỉ được hoàn nhập trong phạm vi sao cho giá trị ghi sổ của khoản đầu tư không vượt quá giá trị ghi sổ của chúng khi giả định không có khoản dự phòng nào đã được ghi nhận.

e Các khoản phải thu

Các khoản phải thu khách hàng và các khoản phải thu khác được phản ánh theo giá gốc trừ đi dự phòng phải thu khó đòi.

Bao thanh toán

Theo tình hình của thị trường và yêu cầu về thanh khoản, Tập đoàn ký kết các thỏa thuận bao thanh toán để chuyển giao khoản phải thu khách hàng. Đối với các giao dịch bao thanh toán, Tập đoàn đánh giá có ghi giảm toàn bộ khoản phải thu hay không dựa trên mức độ chuyển giao rủi ro và lợi ích gắn liền với quyền sở hữu của khoản phải thu.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

Nếu Tập đoàn:

- chuyển giao phần lớn rủi ro và lợi ích gắn liền với quyền sở hữu của khoản phải thu, Tập đoàn sẽ ghi giảm khoản phải thu và ghi nhận riêng rẽ tài sản hoặc nợ phải trả đối với các quyền và nghĩa vụ phát sinh từ việc chuyển giao khoản phải thu;
- còn nắm giữ phần lớn rủi ro và lợi ích gắn liền với quyền sở hữu của khoản phải thu, Tập đoàn sẽ tiếp tục ghi nhận khoản phải thu;
- không chuyển giao cũng như không nắm giữ phần lớn rủi ro và lợi ích gắn liền với quyền sở hữu của khoản phải thu thì Tập đoàn xác định xem liệu có nắm giữ quyền kiểm soát đối với tài sản không. Nếu Tập đoàn không nắm giữ quyền kiểm soát thì Tập đoàn sẽ ghi giảm khoản phải thu và ghi nhận riêng rẽ tài sản hoặc nợ phải trả đối với các quyền và nghĩa vụ phát sinh từ việc chuyển giao khoản phải thu. Nếu Tập đoàn nắm giữ quyền kiểm soát thì Tập đoàn sẽ tiếp tục ghi nhận khoản phải thu đến giá trị còn tiếp tục liên quan đến tài sản được chuyển giao.

Mức độ còn tiếp tục liên quan đến tài sản được chuyển giao là mức độ Tập đoàn bị ảnh hưởng bởi những thay đổi về giá trị của tài sản chuyển giao và được xác định bằng giá trị thấp hơn giữa giá trị ghi sổ của khoản phải thu và số tiền cao nhất mà Tập đoàn phải trả (“số tiền bảo lãnh”).

Khi Tập đoàn tiếp tục ghi nhận tài sản chuyển giao đến giá trị còn tiếp tục liên quan đến tài sản được chuyển giao, Tập đoàn đồng thời ghi nhận nghĩa vụ liên quan. Nghĩa vụ liên quan ban đầu được ghi nhận bằng số tiền bảo lãnh cộng với giá trị hợp lý của bảo lãnh. Sau đó, giá trị hợp lý của bảo lãnh được phân bổ dần theo thời gian vào báo cáo kết quả kinh doanh hợp nhất.

f Hàng tồn kho

Hàng tồn kho được phản ánh theo giá thấp hơn giữa giá gốc và giá trị thuần có thể thực hiện được. Giá gốc được tính theo phương pháp bình quân gia quyền và bao gồm tất cả các chi phí phát sinh để có được hàng tồn kho ở địa điểm và trạng thái hiện tại. Đối với thành phẩm và chi phí sản xuất kinh doanh dở dang, giá gốc bao gồm nguyên vật liệu, chi phí nhân công trực tiếp và các chi phí khai thác khoáng sản và sản xuất chung được phân bổ. Giá trị thuần có thể thực hiện được ước tính dựa vào giá bán của hàng tồn kho trừ đi các khoản chi phí ước tính để hoàn thành sản phẩm và các chi phí ước tính để bán sản phẩm

Tập đoàn áp dụng phương pháp kê khai thường xuyên để hạch toán hàng tồn kho.

g Tài sản cố định hữu hình

(i) Nguyên giá

Khi kết thúc giai đoạn xây dựng mở, các tài sản được kết chuyển vào “nhà cửa, vật kiến trúc”, “máy móc và thiết bị” hoặc “tài sản khai thác khoáng sản khác” thuộc khoản mục tài sản cố định hữu hình. Tài sản cố định hữu hình được thể hiện theo nguyên giá trừ đi giá trị hao mòn lũy kế. Nguyên giá tài sản cố định hữu hình bao gồm giá mua hoặc chi phí xây dựng, bao gồm thuế nhập khẩu, các loại thuế mua hàng không hoàn lại và chi phí liên quan trực tiếp để đưa tài sản đến vị trí và trạng thái hoạt động cho mục đích sử dụng đã dự kiến, và chi phí để tháo dỡ, di dời tài sản và khôi phục hiện trường tại địa điểm đặt tài sản. Các chi phí phát sinh sau khi tài sản cố định hữu hình đã đưa vào hoạt động như chi phí sửa chữa, bảo dưỡng và đại tu được ghi nhận vào báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh trong năm mà chi phí phát sinh. Trong các trường hợp có thể chứng minh một cách rõ ràng rằng các khoản chi phí này làm tăng lợi ích kinh tế trong tương lai dự tính thu được từ việc sử dụng tài sản cố định hữu hình vượt trên mức hoạt động tiêu chuẩn theo như đánh giá ban đầu, thì các chi phí này được vốn hóa như một khoản nguyên giá tăng thêm của tài sản cố định hữu hình.

Trường hợp tài sản cố định hữu hình tự xây dựng được hoàn thành và được đưa vào sử dụng nhưng chi phí chưa được quyết toán thì Công ty hạch toán nguyên giá của tài sản cố định hữu hình theo giá tạm tính và nguyên giá tạm tính sẽ được điều chỉnh sau khi chi phí quyết toán được phê duyệt.

Tài sản khai thác khoáng sản khác bao gồm chi phí phục hồi môi trường mở; và giá trị hợp lý của trữ lượng khai thác và trữ lượng địa chất khoáng sản từ hợp nhất kinh doanh.

(ii) Khấu hao

NPM: Máy móc, thiết bị liên quan trực tiếp đến hoạt động chế biến khoáng sản và giá trị hợp lý của trữ lượng khoáng sản từ hợp nhất kinh doanh

Máy móc, thiết bị liên quan trực tiếp đến hoạt động chế biến khoáng sản và giá trị hợp lý của trữ lượng khoáng sản từ hợp nhất kinh doanh được khấu hao theo phương pháp khối lượng sản phẩm. Theo

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2022

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

phương pháp này, căn cứ khấu hao được tính dựa trên trữ lượng khoáng sản đã được chứng minh và tương đối chắc chắn sẽ thu được; trữ lượng khoáng sản này là sản lượng quặng ước tính (tính bằng tấn) có thể được khai thác hợp pháp và có hiệu quả kinh tế từ các tài sản khai thác khoáng sản của Tập đoàn và một phần tài nguyên dự kiến sẽ được chuyển thành trữ lượng khoáng sản. Cụ thể, căn cứ khấu hao đối với các tài sản liên quan đến khai thác mỏ được tính theo:

- (a) trữ lượng khoáng sản và tài nguyên khoáng sản dự kiến sẽ được chuyển thành trữ lượng khoáng sản theo kết quả đánh giá kỹ thuật của chuyên gia khai mỏ trong khu vực Dự án Núi Pháo; và
- (b) phần tài nguyên khoáng sản có thể được tái chế từ hồ chứa đuôi quặng oxit (“OTC”) của NPM.

Căn cứ khấu hao cho từng loại tài sản khai thác khoáng sản được áp dụng như sau:

Máy móc, thiết bị chỉ liên quan đến hoạt động chế biến khoáng sản	(a)
Máy móc, thiết bị liên quan đến hoạt động chế biến khoáng sản và được sử dụng cho hoạt động tái chế quặng thải tại OTC	(a) và (b)
Giá trị hợp lý của trữ lượng khoáng sản từ hợp nhất kinh doanh	(a) và (b)

Kể từ ngày 1 tháng 1 năm 2023, NPM đã cập nhật ước tính về trữ lượng và tài nguyên khoáng sản dựa trên (i) kết quả đánh giá kỹ thuật của chuyên gia khai thác mỏ về trữ lượng khoáng sản trong khu vực Dự án Núi Pháo, và (ii) phần tài nguyên dự kiến có thể chuyển đổi thành trữ lượng khoáng sản. Những số liệu cập nhật này thể hiện sản lượng quặng ước tính có thể được khai thác hợp pháp và có hiệu quả kinh tế từ các tài sản khai thác khoáng sản của NPM.

Chi tiết thay đổi về giá trị quặng tương đương còn lại làm cơ sở tính khấu hao tại ngày 1 tháng 1 năm 2023 như sau:

Giá trị tăng lên
tính theo tấn quặng

Máy móc, thiết bị chỉ liên quan đến hoạt động chế biến khoáng sản	9.941.325
Máy móc, thiết bị liên quan đến hoạt động chế biến khoáng sản và được sử dụng cho hoạt động tái chế quặng thải tại OTC	9.941.325
Giá trị hợp lý của trữ lượng khoáng sản từ hợp nhất kinh doanh	9.941.325

Tại ngày 31 tháng 12 năm 2023 và cho năm kết thúc cùng ngày, sự thay đổi ước tính về trữ lượng và tài nguyên khoáng sản này đã làm cho tài sản cố định hữu hình – khấu hao lũy kế và chi phí khấu hao cùng giảm 152 tỷ VND.

MTC: Máy móc và thiết bị liên quan trực tiếp đến hoạt động sản xuất

Máy móc và thiết bị liên quan trực tiếp đến hoạt động chế biến các sản phẩm tinh chế từ vonfram của MTC được tính khấu hao trong thời gian hữu dụng ước tính của tài sản theo đơn vị sản phẩm. Tổng đơn vị sản phẩm ước tính của tài sản cố định khấu hao theo phương pháp khối lượng sản phẩm là như sau:

Nhà máy ST (muối natri vonframmat)	171.865 tấn vonfram
Nhà máy APT (muối amoni paratungstate)	166.990 tấn vonfram

Các tài sản khác

Khấu hao được tính theo phương pháp đường thẳng dựa trên thời gian hữu dụng ước tính của tài sản cố định hữu hình. Thời gian sử dụng hữu ích ước tính như sau:

• nhà cửa và vật kiến trúc	5 – 40 năm
• máy móc và thiết bị	3 – 22 năm
• dụng cụ văn phòng	3 – 10 năm
• phương tiện vận chuyển	3 – 25 năm
• các tài sản khai thác khoáng sản khác	26 năm

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2022

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

Trong trường hợp xây dựng cơ bản được hoàn thành và đưa vào sử dụng trước khi chi phí xây dựng được quyết toán thì nguyên giá tài sản được xác định theo nguyên giá tạm tính. Khi chi phí xây dựng tài sản cố định được quyết toán và phê duyệt, Tập đoàn điều chỉnh lại nguyên giá tài sản cố định theo giá trị đã quyết toán và không điều chỉnh lại giá trị hao mòn lũy kế. Chi phí khấu hao sau thời điểm quyết toán được xác định bằng giá trị quyết toán đã được phê duyệt trừ (-) giá trị hao mòn lũy kế được trích đến thời điểm phê duyệt quyết toán tài sản chia (+) cho thời gian khấu hao còn lại của tài sản cố định theo các quy định hiện hành.

h Tài sản cố định vô hình

(i) Đất

Đất gồm có đất nhận chuyển nhượng hợp pháp. Đất được thể hiện theo nguyên giá và không được phân bổ.

(ii) Phần mềm máy vi tính

Giá gốc của phần mềm máy vi tính bao gồm:

- Phần mềm máy vi tính được mua mới mà phần mềm này không phải là một bộ phận gắn kết với phần cứng có liên quan thì được ghi nhận như tài sản cố định vô hình. Phần mềm máy vi tính được mua mới được tính khấu hao theo phương pháp đường thẳng trong vòng từ ba (3) đến tám (8) năm;
- Chi phí phát sinh trong giai đoạn phát triển phần mềm nếu thỏa mãn các tiêu chí sau:
 - ▶ Các chi phí phát sinh liên quan trực tiếp đến việc hình thành phần mềm trong giai đoạn phát triển;
 - ▶ Tập đoàn dự định hoàn thành phần mềm để sử dụng hoặc để bán có thể được kiểm chứng bằng các thiết kế chương trình, mô hình hoặc các sản phẩm tương tự;
 - ▶ Tập đoàn có khả năng triển khai và sử dụng phần mềm sau giai đoạn phát triển;
 - ▶ Có đầy đủ nguồn lực về kỹ thuật, tài chính và con người để hoàn tất giai đoạn phát triển phần mềm;
 - ▶ Tập đoàn có thể xác định được các chi phí phát sinh liên quan đến giai đoạn phát triển phần mềm một cách đáng tin cậy.

Phần mềm tự phát triển được khấu hao theo phương pháp đường thẳng trong bốn (4) năm kể từ khi mỗi cấu phần của phần mềm được hoàn thành.

(iii) Quyền khai thác khoáng sản

Quyền khai thác khoáng sản được tính dựa trên trữ lượng khai thác còn lại nhân với giá khoáng sản do Ủy ban Nhân dân cấp tỉnh công bố theo quy định tại Nghị định số 67/2019/NĐ-CP ngày 31 tháng 7 năm 2019 (“Nghị định 67”) có hiệu lực từ ngày 15 tháng 9 năm 2019, thay thế Nghị định số 203/2013/NĐ-CP ngày 28 tháng 11 năm 2013. Nguyên giá của quyền khai thác khoáng sản được trình bày theo giá trị hiện tại của tiền cấp quyền khai thác khoáng sản và được vốn hóa và hạch toán như một tài sản cố định vô hình. Quyền khai thác khoáng sản được phân bổ theo phương pháp đường thẳng dựa trên vòng đời kinh tế của trữ lượng khoáng sản đã được chứng minh và tương đối chắc chắn sẽ thu được và một phần tài nguyên dự kiến sẽ được chuyển thành trữ lượng khoáng sản.

(iv) Chi phí triển khai

Chi phí triển khai bao gồm:

- Chi phí cho các hoạt động triển khai mà thông qua các hoạt động này các kết quả nghiên cứu được áp dụng vào việc lập kế hoạch hoặc thiết kế các quy trình sản xuất và sản xuất các sản phẩm mới hoặc được cải tiến đáng kể, sẽ được vốn hóa nếu sản phẩm hoặc quy trình sản xuất đó khả thi về mặt kỹ thuật và thương mại và Tập đoàn có đủ nguồn lực để hoàn tất việc triển khai. Các chi phí triển khai được vốn hóa bao gồm nguyên vật liệu, chi phí nhân công trực tiếp và một phần chi phí chung được phân bổ thích hợp. Các chi phí triển khai khác được ghi nhận trong báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất như là một khoản chi phí trong năm khi các chi phí này phát sinh;
- Chi phí triển khai mà Tập đoàn có được thông qua hợp nhất kinh doanh được vốn hóa và trình bày là tài sản cố định vô hình. Giá trị hợp lý của chi phí triển khai được phân bổ theo phương pháp đường thẳng trong thời gian từ 10 đến 16 năm.

Giá trị hợp lý của chi phí triển khai có được thông qua hợp nhất kinh doanh được xác định theo phương pháp dòng tiền gia tăng, theo đó tài sản chủ thể được định giá sau khi trừ đi lợi tức hợp lý từ tất cả các tài sản khác góp phần tạo ra các dòng tiền liên quan.

(v) Tên thương hiệu

Chi phí mua tên thương hiệu được ghi nhận là tài sản vô hình.

Giá trị hợp lý của tên thương hiệu có được qua hợp nhất kinh doanh được xác định bằng cách chiết khấu các khoản thanh toán phí bản

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

quyền ước tính tránh được do sở hữu tên thương hiệu. Giá trị hợp lý của tên thương hiệu có được qua hợp nhất kinh doanh được ghi nhận là tài sản vô hình và được phân bổ theo phương pháp đường thẳng trong thời gian từ 20 đến 30 năm.

(vi) Quan hệ khách hàng

Quan hệ khách hàng mà Tập đoàn có được thông qua hợp nhất kinh doanh được vốn hóa và trình bày là tài sản cố định vô hình. Giá trị hợp lý của các mối quan hệ khách hàng được phân bổ theo phương pháp đường thẳng trong thời gian 36 năm.

Giá trị hợp lý của các mối quan hệ khách hàng có được qua hợp nhất kinh doanh được xác định theo phương pháp thu nhập thặng dư nhiều kỳ, theo đó các tài sản chủ thể được định giá sau khi trừ đi lợi tức hợp lý từ tất cả các tài sản khác góp phần tạo ra các dòng tiền liên quan.

(vii) Công nghệ

Các công nghệ mà Tập đoàn có được thông qua hợp nhất kinh doanh được ghi nhận là tài sản cố định vô hình và được ghi nhận ban đầu theo giá trị hợp lý. Các công nghệ được khấu hao theo phương pháp đường thẳng trong thời gian sử dụng hữu ích của các công nghệ này từ 16 đến 31 năm.

Giá trị hợp lý của các công nghệ có được qua hợp nhất kinh doanh được xác định theo phương pháp thu nhập thặng dư nhiều kỳ, theo đó các tài sản chủ thể được định giá sau khi trừ đi lợi tức hợp lý của tất cả các tài sản khác góp phần tạo ra các dòng tiền liên quan và/hoặc dựa trên các khoản thanh toán phí bản quyền chiết khấu ước tính tránh được do sở hữu các công nghệ này.

i Bất động sản đầu tư

Bất động sản đầu tư cho thuê

Nguyên giá

Bất động sản đầu tư cho thuê được thể hiện theo nguyên giá trừ đi giá trị hao mòn lũy kế. Nguyên giá ban đầu của bất động sản đầu tư cho thuê bao gồm giá mua, chi phí đất và các chi phí liên quan trực tiếp đến việc đưa tài sản đến điều kiện cần thiết để tài sản có thể hoạt động theo cách thức đã dự kiến bởi Ban Giám đốc. Các chi phí phát sinh sau khi bất động sản đầu tư cho thuê đã được đưa vào hoạt động như chi

phí sửa chữa và bảo trì được ghi nhận vào báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất trong năm mà các chi phí này phát sinh. Trong các trường hợp có thể chứng minh một cách rõ ràng rằng các khoản chi phí này làm tăng lợi ích kinh tế trong tương lai dự tính thu được từ bất động sản đầu tư cho thuê vượt trên mức hoạt động tiêu chuẩn theo như đánh giá ban đầu, thì các chi phí này được vốn hóa như một khoản nguyên giá tăng thêm của bất động sản đầu tư cho thuê.

Khấu hao

Khấu hao được tính theo phương pháp đường thẳng dựa trên thời gian hữu dụng ước tính của bất động sản đầu tư. Thời gian hữu dụng ước tính như sau:

Nhà cửa

40 – 60 năm

Đất được ghi nhận theo giá gốc và không được phân bổ.

j Chi phí xây dựng cơ bản dở dang

Chi phí xây dựng cơ bản dở dang chủ yếu bao gồm tài sản khoáng sản đang trong quá trình phát triển và chi phí xây dựng và máy móc chưa hoàn thành, chưa lắp đặt xong và chưa nghiệm thu đưa vào hoạt động. Chi phí xây dựng cơ bản dở dang cũng bao gồm chi phí đền bù giải phóng mặt bằng, chi phí phát triển trữ lượng khai thác khoáng sản, trữ lượng địa chất khoáng sản và các chi phí phát triển mỏ liên quan. Các tài sản này đủ điều kiện để được vốn hóa khi trữ lượng khai thác khoáng sản liên quan đã được chứng minh là có tính khả thi về lợi ích kinh tế và kỹ thuật. Các tài sản này được vốn hóa sau khi cần trừ tiền thu về từ việc bán sản phẩm sản xuất thử trong giai đoạn phát triển mỏ. Khi hoàn thành giai đoạn xây dựng, được xác định là từ khi tài sản được đưa đến vị trí và trạng thái hoạt động cho mục đích sử dụng đã dự kiến, toàn bộ tài sản được phân loại lại vào tài sản cố định hữu hình là “nhà cửa và vật kiến trúc”, “máy móc và thiết bị” hoặc “tài sản khai thác khoáng sản khác” hoặc vào chi phí trả trước dài hạn là “chi phí khai thác khoáng sản khác”.

Tập đoàn không tính khấu hao cho chi phí xây dựng cơ bản dở dang trong quá trình phát triển mỏ, xây dựng, lắp đặt và chạy thử để đưa tài sản vào sử dụng.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

k Chi phí trả trước dài hạn

(i) Chi phí đất trả trước

Chi phí đất trả trước bao gồm tiền thuê đất trả trước, kể cả các khoản liên quan đến đất thuê mà Tập đoàn đã nhận được giấy chứng nhận quyền sử dụng đất nhưng không đủ điều kiện ghi nhận tài sản cố định vô hình theo quy định pháp luật hiện hành, và các chi phí phát sinh khác liên quan đến việc bảo đảm cho việc sử dụng đất thuê. Các chi phí này được ghi nhận vào báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất theo phương pháp đường thẳng dựa trên thời hạn của hợp đồng thuê đất từ 17 đến 24 năm.

(ii) Chi phí đền bù giải phóng mặt bằng

Chi phí đền bù giải phóng mặt bằng bao gồm tiền thuê đất trả trước, chi phí bồi thường, tái định cư và các chi phí khác phát sinh liên quan đến việc bảo đảm mặt bằng cần thiết cho việc sử dụng đất thuê phục vụ hoạt động khai thác khoáng sản. Các chi phí này được ghi nhận vào báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất theo phương pháp đường thẳng dựa trên thời hạn của các hợp đồng thuê đất liên quan.

(iii) Chi phí khai thác khoáng sản khác

Chi phí khai thác khoáng sản khác bao gồm:

- Chi phí thăm dò, đánh giá và phát triển mỏ (bao gồm chi phí bóc đất đá phát triển mỏ); và
- Chi phí bóc đất đá trong quá trình sản xuất (như được nêu dưới đây trong phần 'Chi phí bóc đất đá chờ phân bổ').

Chi phí bóc đất đá chờ phân bổ

Hoạt động khai thác mỏ lộ thiên đòi hỏi phải bóc lớp đất đá phủ bên trên và các loại phế liệu khác để tiếp cận thân quặng cần khai thác. Chi phí bóc đất đá phát sinh trong quá trình phát triển mỏ (chi phí bóc đất đá phát triển mỏ) được ghi nhận vào chi phí xây dựng mỏ. Toàn bộ chi phí bóc đất đá phát triển mỏ phát sinh trong giai đoạn xây dựng được kết chuyển vào chi phí khai thác khoáng sản khác.

Chi phí loại bỏ đất đá trong giai đoạn sản xuất của mỏ (chi phí bóc đất đá trong quá trình sản xuất) được giữ lại chờ phân bổ khi chi phí này làm phát sinh lợi ích trong tương lai:

- (a) Khi Tập đoàn chắc chắn thu được lợi ích kinh tế trong tương lai;
- (b) Khi có thể xác định được thành phần của phần thân quặng mà khả năng tiếp cận đã được cải thiện; và
- (c) Khi các chi phí phát sinh có thể được tính toán được một cách đáng tin cậy.

Chi phí bóc đất đá trong quá trình sản xuất được phân bổ giữa hàng tồn kho và chi phí trả trước dài hạn trong quá trình sản xuất dựa trên tỷ lệ bóc đất đá trong vòng đời mỏ của các thành phần của thân quặng đã được xác định.

Tỷ lệ bóc đất đá trong vòng đời của mỏ là tỷ lệ giữa tổng lượng đất đá và phế liệu ước tính phải bóc trên tổng lượng quặng ước tính có thể thu hồi được lợi ích kinh tế trong suốt vòng đời mỏ của các thành phần của thân quặng đã được xác định. Chi phí bóc đất đá trong quá trình sản xuất được ghi nhận thành chi phí trả trước dài hạn khi tỷ lệ bóc đất đá thực tế của kỳ hiện tại cao hơn tỷ lệ bóc đất đá trung bình trong vòng đời của mỏ.

Chi phí bóc đất đá trong quá trình phát triển mỏ và sản xuất được phân bổ một cách có hệ thống dựa trên trữ lượng khoáng sản và tài nguyên dự kiến có thể chuyển đổi thành trữ lượng khoáng sản của các thành phần của phần thân quặng có liên quan. Trong năm, NPM, một công ty con của Tập đoàn, đã cập nhật ước tính về trữ lượng và tài nguyên khoáng sản làm cơ sở để tính toán và khấu hao chi phí bóc đất đá trong quá trình phát triển mỏ và sản xuất. Sự thay đổi ước tính được dựa trên kết quả đánh giá kỹ thuật của chuyên gia khai mỏ về trữ lượng khoáng sản trong khu vực Dự án Núi Pháo và phần tài nguyên dự kiến có thể chuyển đổi thành trữ lượng khoáng sản như được trình bày tại Thuyết minh 3(g)(ii). Tại ngày 31 tháng 12 năm 2023 và cho năm kết thúc cùng ngày, sự thay đổi ước tính về trữ lượng và tài nguyên khoáng sản này đã làm cho nguyên giá của chi phí bóc đất đá chờ phân bổ tăng 58 tỷ VND và số phân bổ của chi phí bóc đất đá giảm 32 tỷ VND.

(iv) Chi phí phát sinh để có được hợp đồng

Các chi phí phát sinh để có được hợp đồng là các chi phí để Tập đoàn có được hợp đồng với khách hàng mà chi phí này sẽ không phát sinh nếu Tập đoàn không có được hợp đồng đó. Tập đoàn vốn hóa các chi phí phát sinh để có được hợp đồng nếu các chi phí đó thỏa mãn các điều kiện sau:

- Chỉ các chi phí tăng thêm do có được hợp đồng mới được vốn hóa;
- Chi phí đó phải thu hồi được.

Tài sản đã ghi nhận được khấu hao theo phương pháp mang tính hệ thống và phù hợp với việc chuyển giao hàng hóa, dịch vụ cho khách hàng mà tài sản đó có liên quan.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HH
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

(v) Chi phí trả trước khác

Chi phí trả trước khác bao gồm phí dịch vụ được ghi nhận lần đầu theo nguyên giá và được phân bổ theo phương pháp đường thẳng dựa trên thời hạn hợp đồng.

l Phải trả người bán và phải trả khác

Các khoản phải trả người bán và khoản phải trả khác được thể hiện theo giá gốc.

m Dự phòng

Một khoản dự phòng được ghi nhận nếu, do kết quả của một sự kiện trong quá khứ, Tập đoàn có nghĩa vụ pháp lý hiện tại hoặc liên đới có thể ước tính một cách đáng tin cậy, và chắc chắn sẽ làm giảm sút các lợi ích kinh tế trong tương lai để thanh toán các khoản nợ phải trả do nghĩa vụ đó. Khoản dự phòng được xác định bằng cách chiết khấu dòng tiền dự kiến phải trả trong tương lai với tỷ lệ chiết khấu trước thuế phản ánh đánh giá của thị trường ở thời điểm hiện tại về giá trị thời gian của tiền và rủi ro cụ thể của khoản nợ đó.

(i) Quyền khai thác khoáng sản

Theo quy định của Luật Khoáng sản năm 2010, một công ty con của Công ty có nghĩa vụ nộp cho Nhà nước tiền cấp Quyền khai thác khoáng sản. Quyền khai thác khoáng sản được tính dựa trên trữ lượng khai thác còn lại và giá tính tiền cấp quyền khai thác khoáng sản, trong đó giá tính tiền cấp quyền khai thác khoáng sản được xác định trên cơ sở quy đổi từ giá tính thuế tài nguyên theo quy định của pháp luật về thuế tài nguyên (Nghị định 67) tại thời điểm tính tiền cấp quyền khai thác khoáng sản.

Giá tính thuế tài nguyên là giá áp dụng cho các sản phẩm của công ty con do Ủy ban Nhân dân cấp tỉnh xác định. Phương pháp quy đổi được dựa vào các thông số khác nhau của hệ số quy đổi theo hướng dẫn tại Nghị định 67.

(ii) Dự phòng phục hồi môi trường mỏ

Hoạt động khai thác và chế biến khoáng sản của Tập đoàn làm phát sinh nghĩa vụ đóng cửa mỏ hoặc phục hồi môi trường mỏ. Hoạt động đóng cửa mỏ và phục hồi môi trường mỏ có thể bao gồm việc giải bản mỏ và tháo dỡ thiết bị; phục hồi mặt bằng đất và khu vực khai thác. Phạm vi công việc phải thực hiện và các chi phí liên quan tùy thuộc vào các quy

định của Bộ Tài nguyên và Môi trường (“BTNMT”) và các chính sách môi trường của Tập đoàn theo Báo cáo Tác động Môi trường.

Dự phòng chi phí của mỗi chương trình đóng cửa và phục hồi môi trường mỏ được ghi nhận tại thời điểm ảnh hưởng tiêu cực đến môi trường xảy ra. Khi mức độ ảnh hưởng đến môi trường tăng lên theo thời gian hoạt động khai thác, dự phòng sẽ tăng theo tương ứng. Các chi phí được tính vào dự phòng bao gồm tất cả các chi phí liên quan đến hoạt động đóng cửa mỏ và phục hồi môi trường mỏ dự kiến sẽ được trích lập liên tục theo suốt thời gian khai thác, chế biến khoáng sản, tương ứng với mức độ ảnh hưởng đối với môi trường tại ngày kết thúc kỳ kế toán năm.

Trong trường hợp hoạt động phục hồi mỏ được thực hiện một cách có hệ thống trong suốt thời gian hoạt động khai thác mà không phải tại thời điểm đóng cửa mỏ, dự phòng được trích lập cho công việc phục hồi mỏ liên tục chưa thực hiện ước tính tại mỗi thời điểm báo cáo và chi phí được ghi nhận vào báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất. Chi phí hoạt động thường ngày có thể tác động đến các hoạt động đóng cửa mỏ và phục hồi môi trường mỏ sau này như công việc xử lý vật liệu thải được thực hiện như một phần không tách rời của quá trình khai thác khoáng sản hoặc sản xuất, không được tính vào dự phòng. Chi phí phát sinh từ các tình huống không dự kiến trước được, như tình trạng ô nhiễm do chất thải ngoài dự kiến, được ghi nhận là chi phí và nợ phải trả khi sự cố làm phát sinh một nghĩa vụ có thể ước tính được một cách đáng tin cậy.

Thời gian đóng cửa mỏ thực tế và chi phí phục hồi môi trường mỏ phụ thuộc vào vòng đời của mỏ. Dự phòng đóng cửa và phục hồi mỏ được ghi nhận theo giá trị dự kiến của dòng tiền trong tương lai, được chiết khấu về giá trị hiện tại và được xác định theo xác suất ước tính của các dòng tiền phát sinh đối với mỗi hoạt động khai thác. Các xét đoán và ước tính trọng yếu được sử dụng để hình thành dự kiến về các hoạt động trong tương lai và giá trị và thời gian của dòng tiền liên quan. Những dự kiến này được hình thành dựa trên yêu cầu về môi trường và pháp lý hiện hành làm phát sinh một nghĩa vụ liên đới.

Khi dự phòng đóng cửa và phục hồi môi trường mỏ được ghi nhận lần đầu, chi phí tương ứng được vốn hóa như một tài sản nếu nghĩa vụ về đóng cửa và phục hồi môi trường là không thể tránh khỏi đối với việc xây dựng tài sản. Chi phí đóng cửa và phục hồi môi trường mỏ đã vốn hóa được ghi nhận vào tài sản khai thác khoáng sản khác và được khấu hao sau đó. Chênh lệch về giá trị của khoản dự phòng tăng lên theo thời gian

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

do ảnh hưởng của việc chiết khấu đến giá trị hiện tại, được ghi nhận là chi phí tài chính.

Dự phòng đóng cửa và phục hồi môi trường mỏ sẽ được điều chỉnh theo các thay đổi về ước tính. Các điều chỉnh này sẽ được hạch toán như một thay đổi về chi phí được vốn hóa tương ứng, trừ trường hợp số giảm dự phòng cao hơn chi phí được vốn hóa chưa được trích khấu hao của các tài sản liên quan, khi đó chi phí được vốn hóa được giảm xuống bằng không và phần chênh lệch còn lại được ghi nhận vào báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất. Các thay đổi về chi phí được vốn hóa dẫn đến thay đổi về chi phí khấu hao trong tương lai. Các thay đổi về giá trị và thời gian ước tính của các dòng tiền trong tương lai đối với hoạt động đóng cửa và phục hồi mỏ là một sự kiện bình thường phù hợp với các xét đoán và ước tính quan trọng liên quan.

(iii) Trợ cấp hưu trí

Trợ cấp hưu trí là các khoản phúc lợi cho nhân viên khi nghỉ hưu và được phân loại thành Quỹ đóng góp xác định hoặc Quỹ phúc lợi xác định.

Theo Quỹ đóng góp xác định, Tập đoàn sẽ phải đóng góp một khoản tiền cố định vào một quỹ riêng. Nhân viên sẽ nhận được khoản tiền trợ cấp hưu trí trong tương lai dựa trên số tiền đã đóng và thu nhập mang lại từ việc đầu tư của quỹ riêng này. Tập đoàn không có nghĩa vụ pháp lý hay nghĩa vụ liên đới phải chi trả thêm khoản đóng góp nào nếu quỹ đó không có đủ tài sản để chi trả cho tất cả nhân viên khoản trợ cấp liên quan đến thời gian làm việc của nhân viên trong kỳ hiện tại và các kỳ trước đó. Các khoản đóng góp của Tập đoàn cho Quỹ đóng góp xác định sẽ được ghi nhận là chi phí trong kỳ được đóng góp.

Theo Quỹ phúc lợi xác định, nhân viên sẽ nhận được một khoản trợ cấp hưu trí xác định khi nghỉ hưu, khoản trợ cấp này thường phụ thuộc vào một hoặc nhiều yếu tố như tuổi tác, số năm làm việc và lương thường tại thời điểm nghỉ hưu. Dự phòng phải trả cho Quỹ phúc lợi xác định được xác định bằng giá trị hiện tại của nghĩa vụ phúc lợi xác định tại ngày kết thúc kỳ kế toán. Nghĩa vụ phúc lợi xác định được tính toán hàng năm bởi các chuyên gia độc lập. Giá trị hiện tại của nghĩa vụ phúc lợi xác định được ước tính bằng cách chiết khấu dòng tiền phải trả ước tính trong tương lai sử dụng lãi suất của trái phiếu doanh nghiệp chất lượng cao AA với thời hạn tương tự thời hạn phải trả các khoản trợ cấp này, thể hiện bằng đơn vị tiền tệ mà khoản trợ cấp sẽ được thanh toán. Tập đoàn xác định chi phí lãi thuần tính trên nghĩa vụ nợ (tài sản) phúc lợi xác định thuần trong năm bằng cách áp dụng tỷ lệ chiết khấu được

sử dụng để xác định giá trị của nghĩa vụ phúc lợi xác định tại thời điểm đầu kỳ kế toán năm nhân với giá trị nghĩa vụ phúc lợi xác định thuần tại thời điểm báo cáo, có tính đến các thay đổi về nghĩa vụ phúc lợi xác định thuần trong kỳ do các khoản mới đóng góp vào quỹ. Chi phí lãi thuần và các chi phí khác liên quan đến Quỹ phúc lợi xác định được ghi nhận vào báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất. Việc tái xác định (remeasurement) nghĩa vụ phúc lợi xác định được thực hiện do thay đổi các ước tính dòng tiền tương lai, tỷ lệ nghỉ việc của nhân viên, tỷ lệ tử vong và tỷ lệ tăng lương trong tương lai.

Lãi hoặc lỗ phát sinh từ việc tái xác định của nghĩa vụ phúc lợi xác định thuần, bao gồm các khoản lãi và lỗ thống kê (actuarial gains and losses) và thuế thu nhập hoãn lại liên quan, được ghi nhận vào vốn chủ sở hữu ở tài khoản “Quỹ khác thuộc vốn chủ sở hữu” theo hướng dẫn riêng của Bộ Tài chính (“BTC”).

n Trái phiếu phát hành

Tại thời điểm ghi nhận ban đầu, trái phiếu thường được xác định theo giá gốc bao gồm khoản tiền thu được từ việc phát hành trái phiếu trừ đi chi phí phát hành. Các khoản chiết khấu, phụ trội và chi phí phát hành được phân bổ dần theo phương pháp đường thẳng trong suốt kỳ hạn của trái phiếu.

o Vốn chủ sở hữu

(i) Cổ phiếu phổ thông

Cổ phiếu phổ thông được trình bày là vốn chủ sở hữu. Phần chênh lệch tăng do phát hành cổ phiếu cao hơn mệnh giá được ghi nhận vào thặng dư vốn cổ phần. Chi phí liên quan trực tiếp đến việc phát hành cổ phiếu phổ thông được ghi nhận là khoản giảm thặng dư vốn cổ phần.

(ii) Vốn khác của chủ sở hữu

Các biến động vốn chủ sở hữu do việc mua hoặc thanh lý cổ phần cho cổ đông không kiểm soát và các giao dịch liên quan đến công cụ vốn chủ sở hữu được ghi nhận vào “Vốn khác của chủ sở hữu” trước ngày 1 tháng 1 năm 2015, ngày áp dụng phi hồi tố của Thông tư 202 (Thuyết minh 3(a)(iii)).

p Thuế

Thuế thu nhập doanh nghiệp tính trên lợi nhuận hoặc lỗ của năm bao

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

gồm thuế thu nhập hiện hành và thuế thu nhập hoãn lại. Thuế thu nhập doanh nghiệp được ghi nhận trong báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh ngoại trừ trường hợp có các khoản thuế thu nhập liên quan đến các khoản mục được ghi nhận thẳng vào vốn chủ sở hữu, thì khi đó các khoản thuế thu nhập này cũng được ghi nhận thẳng vào vốn chủ sở hữu.

Thuế thu nhập hiện hành là khoản thuế dự kiến phải nộp dựa trên thu nhập chịu thuế trong năm, sử dụng các mức thuế suất có hiệu lực tại ngày kết thúc kỳ kế toán năm, và các khoản điều chỉnh thuế phải nộp liên quan đến những năm trước.

Thuế thu nhập hoãn lại được tính theo phương pháp bảng cân đối kế toán cho các chênh lệch tạm thời giữa giá trị ghi sổ cho mục đích báo cáo tài chính và giá trị sử dụng cho mục đích tính thuế của các khoản mục tài sản và nợ phải trả. Giá trị của thuế thu nhập hoãn lại được ghi nhận dựa trên cách thức dự kiến thu hồi hoặc thanh toán giá trị ghi sổ của các khoản mục tài sản và nợ phải trả sử dụng các mức thuế suất có hiệu lực hoặc cơ bản có hiệu lực tại ngày kết thúc kỳ kế toán năm. Thuế thu nhập hoãn lại được ghi nhận vào báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất ngoại trừ phạm vi liên quan đến khoản mục được ghi nhận thẳng vào vốn chủ sở hữu.

Tài sản thuế thu nhập hoãn lại chỉ được ghi nhận trong phạm vi chắc chắn có đủ lợi nhuận tính thuế trong tương lai để các chênh lệch tạm thời này có thể sử dụng được. Tài sản thuế thu nhập hoãn lại được ghi giảm trong phạm vi không còn chắc chắn là các lợi ích về thuế liên quan này sẽ sử dụng được.

q Doanh thu

(i) Doanh thu bán hàng

Doanh thu bán hàng được ghi nhận trong báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất khi phần lớn rủi ro và lợi ích gắn liền với quyền sở hữu sản phẩm được chuyển giao cho người mua. Doanh thu không được ghi nhận nếu như có những yếu tố không chắc chắn trọng yếu liên quan tới khả năng thu hồi các khoản phải thu hoặc liên quan tới khả năng hàng bán bị trả lại. Doanh thu bán hàng được ghi nhận theo số thuần sau khi đã trừ đi số chiết khấu giảm giá.

Trong trường hợp các điều kiện trong hợp đồng mua bán cho phép điều chỉnh giá bán dựa trên kết quả khảo nghiệm hàng hóa của khách

hàng, kết quả phân tích được lập bởi một bên thứ ba sẽ được sử dụng, trừ khi kết quả khảo nghiệm của khách hàng nằm trong phạm vi sai số đã được quy định tại hợp đồng bán sản phẩm, khi đó doanh thu được ghi nhận dựa trên bản phân tích chất lượng sản phẩm gần nhất được các bên chấp thuận.

(ii) Doanh thu từ dịch vụ gia công thu phí

Dịch vụ gia công thu phí được Tập đoàn cung cấp cho các khách hàng trong ngành bột kim loại. Với dịch vụ này, khách hàng giao vật liệu đã qua sử dụng hoặc phế liệu kim loại cho Tập đoàn để tái chế thành thành phẩm – bột kim loại và thu phí gia công. Doanh thu từ dịch vụ gia công thu phí được ghi nhận trong báo cáo kết quả kinh doanh hợp nhất khi hàng hóa được gia công xong và được người mua chấp nhận. Doanh thu từ dịch vụ gia công thu phí là phí gia công được xác định dựa trên giá trị thanh toán mà Tập đoàn dự kiến được hưởng trong hợp đồng. Doanh thu không được ghi nhận nếu như có những yếu tố trọng yếu không chắc chắn liên quan tới khả năng thu hồi các khoản phải thu.

r Doanh thu hoạt động tài chính và chi phí tài chính

(i) Doanh thu hoạt động tài chính

Doanh thu hoạt động tài chính bao gồm thu nhập lãi tiền gửi và lãi chênh lệch tỷ giá. Thu nhập lãi tiền gửi được ghi nhận trong báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất trên cơ sở dồn tích.

(ii) Chi phí hoạt động tài chính

Chi phí tài chính bao gồm chi phí lãi vay, lãi trái phiếu, phí thu xếp tín dụng, chi phí tài chính, chi phí giao dịch và lỗ do chênh lệch tỷ giá.

Chi phí đi vay bao gồm chi phí lãi vay, phí thu xếp tín dụng, chi phí tài chính, chi phí giao dịch và lệ phí vay. Chi phí đi vay được ghi nhận là chi phí trong năm khi chi phí này phát sinh, ngoại trừ trường hợp chi phí đi vay liên quan đến các khoản vay cho mục đích hình thành tài sản đủ điều kiện vốn hóa chi phí đi vay thì khi đó chi phí đi vay sẽ được vốn hóa và được ghi vào nguyên giá các tài sản này.

s Thuê tài sản

(i) Tài sản thuê

Các hợp đồng thuê được phân loại là thuê tài chính nếu theo các điều khoản của hợp đồng, Tập đoàn, với tư cách là bên thuê, đã nhận phần lớn rủi ro và lợi ích gắn liền với quyền sở hữu. Tài sản cố định

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

hữu hình dưới hình thức thuê tài chính được thể hiện bằng số tiền tương đương với số thấp hơn giữa giá trị hợp lý của tài sản cố định và giá trị hiện tại của các khoản tiền thuê tối thiểu, tính tại thời điểm bắt đầu thuê, trừ đi giá trị hao mòn lũy kế.

Khấu hao của tài sản thuê tài chính được hạch toán theo phương pháp đường thẳng dựa trên thời gian ngắn hơn giữa thời hạn thuê và thời gian hữu dụng ước tính của tài sản thuê tài chính trừ khi chắc chắn là Tập đoàn sẽ có quyền sở hữu tài sản khi hết hạn hợp đồng thuê. Thời gian hữu dụng ước tính của tài sản thuê tài chính nhất quán với tài sản cố định hữu hình được nêu trong phần chính sách kế toán 3(g)(ii).

Các tài sản thuê theo các hợp đồng thuê khác được phân loại là thuê hoạt động và không được ghi nhận trên bảng cân đối kế toán của Tập đoàn.

(ii) Các khoản thanh toán tiền thuê

Các khoản thanh toán thuê hoạt động được ghi nhận trong báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh theo phương pháp đường thẳng dựa vào thời hạn của hợp đồng thuê. Các khoản hoa hồng đi thuê được ghi nhận trong báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh như là một bộ phận hợp thành của tổng chi phí thuê, trong suốt thời hạn thuê.

Các khoản thanh toán tiền thuê tài sản thuê tài chính được chia tách thành chi phí tài chính và khoản trả nợ gốc. Chi phí tài chính phải được tính theo từng kỳ kế toán trong suốt thời hạn thuê để đạt tới một tỷ lệ lãi suất định kỳ cố định trên số dư nợ còn lại.

t Lãi trên cổ phiếu

Tập đoàn trình bày lãi cơ bản và lãi suy giảm, nếu có, trên cổ phiếu (“EPS”) cho các cổ phiếu phổ thông. Lãi cơ bản trên cổ phiếu được tính bằng cách lấy lãi hoặc lỗ thuộc về cổ đông phổ thông của Tập đoàn chia cho số lượng cổ phiếu phổ thông bình quân gia quyền lưu hành trong năm. Lãi hoặc lỗ phân bổ cho cổ đông sở hữu cổ phần phổ thông được xác định bằng kết quả kinh doanh trong năm phân bổ cho số lượng cổ phiếu phổ thông và các công cụ chứng khoán vốn. Phương thức phân bổ này dựa trên quyền được phân chia lợi nhuận của các loại cổ phiếu khác nếu toàn bộ lợi nhuận hoặc lỗ được phân chia.

Lãi suy giảm trên cổ phiếu được xác định bằng cách điều chỉnh lãi

hoặc lỗ thuộc về cổ đông phổ thông và số lượng cổ phiếu phổ thông bình quân đang lưu hành có tính đến các ảnh hưởng của cổ phiếu phổ thông tiềm năng.

u Báo cáo bộ phận

Một bộ phận là một hợp phần có thể xác định riêng biệt của Tập đoàn tham gia vào việc cung cấp các sản phẩm hoặc dịch vụ liên quan (bộ phận chia theo hoạt động kinh doanh), hoặc cung cấp sản phẩm hoặc dịch vụ trong một môi trường kinh tế cụ thể (bộ phận chia theo vùng địa lý), mỗi bộ phận này chịu rủi ro và thu được lợi ích khác biệt với các bộ phận khác. Mẫu báo cáo bộ phận chính yếu và thứ yếu của Tập đoàn là dựa theo bộ phận chia theo hoạt động kinh doanh và vùng địa lý theo thứ tự tương ứng.

v Các bên liên quan

Các bên được xem là bên liên quan của Tập đoàn nếu một bên có khả năng, trực tiếp hay gián tiếp, kiểm soát bên kia hay có ảnh hưởng đáng kể đến bên kia trong việc đưa ra các quyết định ảnh hưởng đến tình hình tài chính và hoạt động kinh doanh. Các bên cũng được xem là bên liên quan nếu các bên cùng chịu sự kiểm soát chung hay chịu ảnh hưởng đáng kể chung. Các bên liên quan có thể là các công ty hoặc các cá nhân, bao gồm cả các thành viên gia đình thân cận của các cá nhân được coi là liên quan. Các bên liên quan cá nhân là các cán bộ quản lý chủ chốt có thẩm quyền và trách nhiệm trong việc lập kế hoạch, chỉ đạo và kiểm soát hoạt động của Công ty, bao gồm các giám đốc và cán bộ của Công ty. Các công ty liên quan bao gồm công ty mẹ trực tiếp, công ty mẹ cấp cao, công ty mẹ cấp cao nhất và các công ty con và công ty liên kết của các công ty này.

w Thông tin so sánh

Thông tin so sánh trong báo cáo tài chính hợp nhất này được trình bày dưới dạng dữ liệu tương ứng. Theo phương pháp này, các thông tin so sánh của năm trước được trình bày như một phần không thể tách rời của báo cáo tài chính năm hiện tại và phải được xem xét trong mối liên hệ với các số liệu và thuyết minh của năm hiện tại. Theo đó, thông tin so sánh bao gồm trong báo cáo tài chính hợp nhất này không nhằm mục đích trình bày về tình hình tài chính hợp nhất, kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất và lưu chuyển tiền tệ hợp nhất của Tập đoàn trong năm trước.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

4. Các thay đổi trong ước tính kế toán

Khi lập báo cáo tài chính hợp nhất hàng năm, Ban Giám đốc thực hiện một số ước tính kế toán. Kết quả thực tế có thể khác với các ước tính kế toán này.

Kể từ ngày 1 tháng 1 năm 2023, Ban Giám đốc đã cập nhật ước tính về trữ lượng và tài nguyên khoáng sản dựa trên (i) kết quả đánh giá kỹ thuật của chuyên gia khai mỏ về trữ lượng khoáng sản trong khu vực Dự án Núi Pháo, và (ii) phần tài nguyên dự kiến có thể chuyển đổi thành trữ lượng khoáng sản. Ảnh hưởng của việc thay đổi này đối với chi phí khấu hao và phân bổ của các tài sản bị ảnh hưởng được trình bày tại Thuyết minh 3(g)(ii) và Thuyết minh 3(k)(iii). Ngoài những thay đổi này, không có thay đổi đáng kể nào trong ước tính kế toán được thực hiện kể từ ngày kết thúc kỳ kế toán năm trước.

5. Báo cáo bộ phận

a Bộ phận chia theo hoạt động kinh doanh

Tập đoàn gồm các bộ phận chia theo hoạt động kinh doanh như sau:

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

	Đồng Nghìn VND	Fluorit Nghìn VND	Vonfram Nghìn VND	Các bộ phận khác Nghìn VND	Tổng cộng Nghìn VND
Năm 2023					
Doanh thu thuần bộ phận	1.043.540.141	1.419.520.569	11.429.312.414	200.880.363	14.093.253.487
Lợi nhuận/(Lỗ) gộp của bộ phận	486.168.904	886.403.707	(593.894.393)	5.608.026	784.286.244
Chi phí không phân bổ					(876.752.056)
Thu nhập từ hoạt động tài chính					485.311.318
Chi phí tài chính					(2.195.843.856)
Phần lãi trong công ty liên kết					9.709.924
Kết quả từ các hoạt động kinh doanh					(1.793.288.426)
Thu nhập khác					181.078.732
Chi phí khác					(41.803.130)
Lợi ích thuế thu nhập doanh nghiệp					124.402.123
Lợi nhuận thuần sau thuế					(1.529.610.701)
Năm 2022					
Doanh thu thuần bộ phận	48.416.484	1.758.590.684	13.465.667.192	276.873.294	15.549.547.654
Lợi nhuận gộp của bộ phận	25.930.926	1.139.099.632	1.145.139.540	66.684.012	2.376.854.110
Chi phí không phân bổ					(1.040.951.784)
Thu nhập từ hoạt động tài chính					470.233.836
Chi phí tài chính					(1.917.493.323)
Phần lãi trong công ty liên kết					13.938.538
Kết quả từ các hoạt động kinh doanh					(97.418.623)
Thu nhập khác					171.642.933
Chi phí khác					(96.870.711)
Lợi ích thuế thu nhập doanh nghiệp					127.797.459
Lợi nhuận thuần sau thuế					105.151.058

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

	Đồng	Fluorit	Vonfram	Các bộ phận khác	Tổng cộng
	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND
Tại ngày 31 tháng 12 năm 2023					
Tài sản của bộ phận	120.738.052	636.460.125	7.791.061.067	1.480.157.965	10.028.417.209
Tài sản không phân bổ					30.343.938.904
Tổng tài sản					40.372.356.113
Tổng nợ phải trả					26.747.864.250
Tại ngày 1 tháng 1 năm 2023					
Tài sản của bộ phận	129.621.803	672.067.232	7.338.027.143	1.546.123.623	9.685.839.801
Tài sản không phân bổ					31.835.160.388
Tổng tài sản					41.521.000.189
Tổng nợ phải trả					26.273.561.415

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

	Đồng Nghìn VND	Fluorit Nghìn VND	Vonfram Nghìn VND	Các bộ phận khác Nghìn VND	Tổng cộng Nghìn VND
Năm 2023					
Chi tiêu vốn của bộ phận	3.941.759	-	9.611.114	-	13.552.873
Chi tiêu vốn không phân bổ					835.849.536
Khấu hao tài sản cố định của bộ phận	8.883.751	35.607.108	381.758.148	99.618.406	525.867.413
Khấu hao tài sản cố định và bất động sản đầu tư không phân bổ					784.281.980
Chi phí trả trước kết chuyển vào hoạt động sản xuất kinh doanh chung không phân bổ theo bộ phận					351.977.830
Năm 2022					
Chi tiêu vốn của bộ phận	150.046.047	-	651.625.175	-	801.671.222
Chi tiêu vốn không phân bổ					528.365.274
Khấu hao tài sản cố định của bộ phận	11.892.120	45.295.587	551.863.213	130.225.998	739.276.918
Khấu hao tài sản cố định và bất động sản đầu tư không phân bổ					762.615.645
Chi phí trả trước kết chuyển vào hoạt động sản xuất kinh doanh chung không phân bổ theo bộ phận					377.236.703

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

b Bộ phận chia theo vùng địa lý

Tập đoàn gồm các bộ phận chia theo hoạt động vùng địa lý như sau:

	Việt Nam Nghìn VND	Bỉ Nghìn VND	Đức Nghìn VND	Nhật Bản Nghìn VND	Mỹ Nghìn VND	Trung Quốc Nghìn VND	Luxembourg Nghìn VND	Các nước khác Nghìn VND	Tổng cộng Nghìn VND
Năm 2023									
Doanh thu bán ra ngoài	1.014.454.613	48.893.597	2.389.630.183	668.071.851	2.543.256.314	2.960.525.219	1.344.266.403	3.124.155.307	14.093.253.487
Tài sản của bộ phận	29.832.107.903	-	5.778.317.854	205.438.621	707.550.110	1.478.763.125	239.183.131	2.130.995.369	40.372.356.113
Chi tiêu vốn	723.972.060	-	93.299.974	-	-	22.086.722	-	10.043.653	849.402.409
Năm 2022									
Doanh thu bán ra ngoài	62.729.553	161.866.133	2.536.010.744	1.365.710.654	3.394.402.865	2.792.535.048	1.709.453.626	3.526.839.031	15.549.547.654
Tài sản của bộ phận	30.980.230.857	-	4.512.600.316	284.784.080	1.579.649.622	1.636.333.070	480.097.514	2.047.304.730	41.521.000.189
Chi tiêu vốn	1.211.261.643	-	76.692.387	-	-	18.310.495	-	23.771.971	1.330.036.496

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

6. Hợp nhất kinh doanh

Vào ngày 5 tháng 7 năm 2023, H.C. Starck GmbH, một công ty con gián tiếp của Công ty, đã hoàn tất việc mua lại 100% cổ phần của Chemitas GmbH (“Chemitas”), một công ty cung cấp dịch vụ cung cấp năng lượng, quản lý chất thải và hậu cần có trụ sở tại Goslar, Đức.

Việc mua lại này có ảnh hưởng tới tài sản và nợ phải trả của Tập đoàn tại ngày mua như sau:

	Giá trị ghi sổ trước thời điểm mua Nghìn VND	Các điều chỉnh giá trị hợp lý Nghìn VND	Giá trị ghi nhận tại thời điểm mua Nghìn VND
Tiền và các khoản tương đương tiền	338.149.189	-	338.149.189
Hàng tồn kho – thuần	42.308.773	-	42.308.773
Tài sản ngắn hạn khác	265.015.024	-	265.015.024
Tài sản cố định hữu hình – thuần	73.526.033	341.267.272	414.793.305
Tài sản cố định vô hình – thuần	19.718.057	30.183.740	49.901.797
Xây dựng cơ bản dở dang	21.070.721	-	21.070.721
Tài sản dài hạn khác	-	32.524.204	32.524.204
Nợ phải trả ngắn hạn	(232.519.072)	-	(232.519.072)
Nợ phải trả dài hạn	(450.773.420)	(13.402.939)	(464.176.359)
Tổng tài sản và nợ phải trả thuần có thể xác định được	76.495.305	390.572.277	467.067.582
Lợi thế thương mại âm (lãi từ giao dịch mua giá rẻ) do hợp nhất kinh doanh			(117.106.706)
Tổng giá phí hợp nhất kinh doanh			349.960.876
Tiền chi thuần cho hợp nhất kinh doanh			
Tổng giá phí hợp nhất kinh doanh			349.960.876
Tặng tiền từ hợp nhất kinh doanh			338.149.189
Khoản tiền thanh toán thuần			11.811.687

Từ ngày mua đến ngày 31 tháng 12 năm 2023, hoạt động kinh doanh được mua đã đóng góp 291.361 triệu VND doanh thu và 1.063 triệu VND lợi nhuận thuần vào kết quả hoạt động của Tập đoàn, không bao gồm khoản lãi từ giao dịch mua giá rẻ nêu trên.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

7. Tiền và các khoản tương đương tiền

	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Tiền mặt	41.167	36.096
Tiền gửi ngân hàng	974.143.187	802.602.728
Các khoản tương đương tiền	-	700.240.424
	974.184.354	1.502.879.248

Tại ngày 31 tháng 12 năm 2023, một phần tiền trị giá 6.789 triệu VND (1/1/2023: một phần tiền và các khoản tương đương tiền trị giá 52.507 triệu VND) được thế chấp tại ngân hàng để đảm bảo cho các khoản vay ngắn hạn của các công ty con (Thuyết minh 21(a)).

8. Các khoản đầu tư tài chính

a Đầu tư nắm giữ đến ngày đáo hạn

	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Tiền gửi ngắn hạn	8.110.000	8.110.000

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

b Đầu tư tài chính dài hạn

	Số lượng	% sở hữu	Giá trị ghi sổ Nghìn VND	Dự phòng giảm giá VND	Giá trị hợp lý VND
31/12/2023					
Đầu tư góp vốn vào công ty liên kết					
Jiangwu H.C. Starck Tungsten Products Co. Ltd. (Trung Quốc)		30%	211.552.770	-	(**)
Đầu tư góp vốn vào đơn vị khác					
Nyobolt Limited (*) (Cambridge, Vương quốc Anh)	755.161	21,5%	1.426.422.485	-	(**)
			1.637.975.255	-	
1/1/2023					
Đầu tư góp vốn vào công ty liên kết					
Jiangwu H.C. Starck Tungsten Products Co. Ltd. (Trung Quốc)		30%	190.164.060	-	(**)
Đầu tư góp vốn vào đơn vị khác					
Nyobolt Limited (*) (Cambridge, Vương quốc Anh)	755.161	21,5%	1.342.363.039	-	(**)
			1.532.527.099	-	

(*) Đầu tư góp vốn vào đơn vị khác tại ngày 31 tháng 12 năm 2023 phản ánh khoản đầu tư vào 755.161 cổ phiếu của Nyobolt Limited (“Nyobolt”). Tại ngày 31 tháng 12 năm 2023, khoản đầu tư này chiếm 21,5% vốn chủ sở hữu hoặc 15% vốn chủ sở hữu trên cơ sở cổ phần pha loãng hoàn toàn. Ban Giám đốc đánh giá rằng Tập đoàn không có ảnh hưởng đáng kể đối với Nyobolt và do đó hạch toán khoản đầu tư này là khoản đầu tư góp vốn vào đơn vị khác.

(**) Tập đoàn chưa xác định giá trị hợp lý của các công cụ tài chính này để thuyết minh trong báo cáo tài chính hợp nhất bởi vì không có giá niêm yết trên thị trường cho các công cụ tài chính này và các Chuẩn mực Kế toán Việt Nam, Chế độ Kế toán Doanh nghiệp Việt Nam hiện không có hướng dẫn về cách tính giá trị hợp lý sử dụng các kỹ thuật định giá. Giá trị hợp lý của các công cụ tài chính này có thể khác với giá trị ghi sổ.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

9. Phải thu ngắn hạn của khách hàng

Phải thu của khách hàng chi tiết theo khách hàng lớn

	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Bên thứ ba		
Khách hàng mua vonfram	1.299.986.401	1.390.396.738
Khách hàng mua fluorit	256.183.028	611.534.261
Khách hàng mua bismuth	67.259.118	110.699.668
Khách hàng mua đồng	41.780.462	55.412.375
Các khách hàng khác	3.604.622	2.508.997
	1.668.813.631	2.170.552.039

Tại ngày 31 tháng 12 năm 2023 và ngày 1 tháng 1 năm 2023, một phần khoản phải thu ngắn hạn được thế chấp tại ngân hàng để đảm bảo cho các khoản vay ngắn hạn của các công ty con (Thuyết minh 21(a)).

10. Phải thu ngắn hạn và dài hạn khác

	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Phải thu ngắn hạn khác		
Phải thu tiền cấp quyền khai thác khoáng sản (a)	810.796.587	244.772.921
Trả trước phí bảo vệ môi trường	-	114.239.595
Phải thu bao thanh toán	18.987.603	15.744.595
Phải thu tiền bồi thường bảo hiểm (b)	9.132.771	14.873.688
Phải thu thuế nhập khẩu	1.988.552	1.431.323
Lãi tiền gửi	357.284	394.574
Phải thu ngắn hạn khác	48.823.691	21.971.445
	890.086.488	413.428.141

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Phải thu dài hạn khác		
Phải thu tiền bồi thường giải phóng mặt bằng từ UBND Tỉnh Thái Nguyên (c)	1.228.946.611	1.230.754.171
Nộp tiền ký quỹ cho Quỹ Bảo vệ Môi trường (d)	95.560.756	86.764.016
Tài sản phúc lợi xác định thuần	122.066.644	85.153.285
Phải thu dài hạn khác	582.827	582.827
	1.447.156.838	1.403.254.299

(a) Khoản phải thu tiền cấp quyền khai thác khoáng sản (“TCQK-TKS”) tại ngày 31 tháng 12 năm 2023 thể hiện tiền cấp quyền khai thác khoáng sản bổ sung của Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo (“NPM”), một công ty con của Công ty, cho giai đoạn từ năm 2015 và phí hành chính liên quan mà NPM đã nộp cho cơ quan có thẩm quyền dựa trên tính toán tạm thời của Tổng cục Địa chất và Khoáng sản Việt Nam (“TCĐCKSVN”) theo Công văn số 3724/ĐCKS-KTĐCKS ngày 28 tháng 12 năm 2018 (“Công văn 3724”) và sau đó là tính toán của Bộ Tài nguyên và Môi trường (“BTNMT”) theo Quyết định số 1640/QĐ-BTNMT ngày 23 tháng 8 năm 2021 (“Quyết định 1640”).

NPM không đồng ý với khoản tiền bổ sung này và cơ sở của Công văn 3724 vì Ban Giám đốc NPM cho rằng công văn này là không hợp lý và không theo đúng các quy định hiện hành, bởi vì giá được sử dụng để tính tiền cấp quyền khai thác khoáng sản (“Giá tính TCQKTKS”) được dựa trên giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho sản phẩm tài nguyên khoáng sản thay vì giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho sản phẩm công nghiệp. Theo quy định tại Nghị định số 12/2015/NĐ-CP ngày 12 tháng 2 năm 2015 của Chính phủ và hướng dẫn tại Thông tư số 152/2015/TT-BTC ngày 2 tháng 10 năm 2015 của Bộ Tài chính về Thuế tài nguyên, nếu tài nguyên khai thác không bán ra mà phải qua sản xuất, chế biến mới bán ra, giá tính thuế tài nguyên là (=) giá bán sản phẩm công nghiệp trừ đi (-) chi phí chế biến phát sinh của công đoạn chế biến từ sản phẩm tài nguyên thành sản phẩm công nghiệp

nhưng không thấp hơn giá tính thuế do Ủy ban Nhân dân cấp tỉnh quy định. Sản phẩm của NPM là sản phẩm công nghiệp mà giá tính thuế tài nguyên được xác định theo giá cao hơn giữa giá bán trừ (-) chi phí chế biến và giá tính thuế do Ủy ban Nhân dân (“UBND”) tỉnh quy định. TCĐCKSVN đã không sử dụng giá tính thuế tài nguyên được áp dụng cho sản phẩm công nghiệp; mà sử dụng giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho sản phẩm tài nguyên khoáng sản - quặng vonfram (hàm lượng: 0,1% < WO₃ < 0,3%). Trước ngày hiệu lực của Công văn 3724, NPM đã thanh toán TCQKTKS sử dụng ước tính giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho sản phẩm công nghiệp theo Quyết định số 500/QĐ-BTNMT (“Quyết định 500”) do Bộ Tài nguyên và Môi trường (“BTNMT”) ban hành ngày 4 tháng 3 năm 2015.

Ngày 23 tháng 8 năm 2021, BTNMT ban hành Quyết định số 1640/QĐ-BTNMT hay (“Quyết định 1640”) để phê duyệt TCQKTKS cho mỏ Núi Pháo, thay thế phê duyệt tạm thu TCQKTKS theo Quyết định 500 và Công văn 3724 mặc dù giá tính thuế tài nguyên được áp dụng cho sản phẩm công nghiệp của NPM chưa được xác định. Khi ban hành Quyết định 1640 này, BTNMT tiếp tục sử dụng giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho quặng vonfram (hàm lượng 0,1% < WO₃ < 0,3%) thay vì sử dụng giá tính thuế tài nguyên được áp dụng cho sản phẩm công nghiệp mà bất cập của việc sử dụng giá này đã được NPM nêu rõ trước đây. Theo Điều 3 Điều 15 Nghị định 67, đối với những trường hợp đang tạm thu tiền cấp quyền khai thác khoáng sản, khi giá tính thuế tài nguyên do Ủy ban Nhân dân cấp tỉnh ban hành đang có hiệu lực và đúng quy định về giá khoáng sản nguyên khai để tính tiền cấp

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

quyền khai thác khoáng sản thì được áp dụng chính thức, thay thế giá tính tiền cấp quyền khai thác khoáng sản tạm thu trước đây. Ban Giám đốc NPM đánh giá rằng vì giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho sản phẩm công nghiệp của NPM chưa được xác định bởi UBND Tỉnh Thái Nguyên, Giá tính TCQKTKS làm căn cứ xác định TCQKTKS theo Quyết định 1640 chưa phù hợp với quy định của pháp luật hiện hành.

NPM cũng đã có nhiều công văn gửi các cấp có thẩm quyền nêu rõ vấn đề và tìm hướng giải quyết phù hợp cho vấn đề TCQKTKS của NPM. Thực hiện chỉ đạo của Thủ tướng Chính phủ tại Công văn số 978/VPCP-KTTH ngày 28 tháng 2 năm 2021, Công văn số 5987/VP-CP-KTTH ngày 28 tháng 8 năm 2021 và tiếp đó là chỉ đạo bổ sung của Phó Thủ tướng Chính phủ tại Thông báo số 226/TB- VPCP ngày 16 tháng 6 năm 2023 (“Thông báo 226”), vấn đề TCQKTKS của NPM đang được Bộ Tài chính (“BTC”), BTNMT, UBND Tỉnh Thái Nguyên xem xét. Theo đó, TCQKTKS cho Dự án Khai thác chế biến khoáng sản Núi Pháo sẽ được BTNMT xác định lại sau khi (1) UBND Tỉnh Thái Nguyên xác định và ban hành chính thức giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho sản phẩm công nghiệp của NPM; và (2) Bộ Tài chính ban hành khung giá tính thuế tài nguyên đối với quặng vonfram và UBND tỉnh Thái Nguyên ban hành giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho quặng vonfram của NPM.

Như đề cập tại Thuyết minh 37 của báo cáo tài chính hợp nhất này, UBND Tỉnh Thái Nguyên, Sở Tài chính Tỉnh Thái Nguyên và các cơ quan chức năng có liên quan hiện đang phối hợp làm việc để xác định giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho các sản phẩm công nghiệp của NPM.

Ban Giám đốc cho rằng bằng việc áp dụng giá được xác định trong Quyết định 500, NPM đã trích lập dự phòng đầy đủ cho các khoản nợ phải trả về TCQKTKS và khoản tiền tạm nộp trên đây sẽ được hoàn lại hoặc bù cho các khoản nợ phải trả về TCQKTKS trong tương lai dựa trên diễn giải của NPM về quy định pháp luật liên quan, bao gồm các quy định về tiền cấp quyền khai thác khoáng sản và các quy định về thuế tài nguyên. Do đó, Tập đoàn đã kế toán khoản TCQKTKS nộp bổ sung và các khoản phí hành chính liên quan là khoản phải thu và chưa ghi nhận TCQKTKS tăng thêm theo Quyết định 1640 là nợ phải trả. Ban Giám đốc NPM tin rằng khoản phải thu này sẽ được thu hồi sau khi giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho sản phẩm công nghiệp của NPM được xác định chính thức.

- (b) Đây là khoản bồi thường bảo hiểm phải thu từ các công ty bảo hiểm cho tổn thất do mất lợi nhuận phát sinh từ việc gián đoạn hoạt động kinh doanh của NPM trong thời gian từ tháng 7 năm 2021 đến tháng 10 năm 2021. Số tiền bồi thường đã được xác nhận bởi các công ty bảo hiểm đầu mối và thu được một phần vào năm 2022 và năm 2023.
- (c) Đây là các khoản phải thu Ngân sách Nhà nước liên quan đến chi phí đền bù giải phóng mặt bằng của Dự án Khai thác chế biến khoáng sản Núi Pháo đã chi trả cho các hộ gia đình nằm trong vùng bị ảnh hưởng của dự án tại Xã Hà Thượng, Huyện Đại Từ, Tỉnh Thái Nguyên. Khoản phải thu này có thể được bù trừ với tiền thuê đất hàng năm trong các năm sau này.
- (d) Đây là khoản NPM phải ký quỹ cho Quỹ Bảo vệ Môi trường cho việc đóng cửa mỏ và nghĩa vụ phục hồi môi trường. Theo Quyết định số 1536/QĐ-BTNMT do BTNMT ban hành ngày 20 tháng 6 năm 2019, kế hoạch phục hồi mỏ đòi hỏi phải tăng khoản ký quỹ lên 123.460 triệu VND. Cũng tại ngày này, khoản ký quỹ còn lại là 87.692 triệu VND đã được phê duyệt cho trả góp hàng năm trong suốt thời gian 10 năm kể từ năm 2019. Đối với các lần ký quỹ trong tương lai, tiền ký quỹ trả góp sẽ bao gồm yếu tố trượt giá căn cứ vào chỉ số giá tiêu dùng hàng năm theo quy định tại Thông tư số 38/2015/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2015.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

11. Hàng tồn kho

	31/12/2023		1/1/2023	
	Giá gốc Nghìn VND	Dự phòng Nghìn VND	Giá gốc Nghìn VND	Dự phòng Nghìn VND
Hàng mua đang đi trên đường	187.237.570	-	151.170.551	-
Nguyên vật liệu	589.383.393	(25.751.564)	717.276.611	(5.182.267)
Công cụ và dụng cụ	878.801.429	(21.945.506)	854.292.798	(9.008.193)
Chi phí sản xuất kinh doanh dở dang	910.523.951	(50.955.174)	941.592.425	(10.362.219)
Thành phẩm	3.605.256.752	(94.732.782)	4.077.328.752	(22.317.541)
Hàng hóa	9.010.766	-	21.880.799	-
Hàng gửi đi bán	11.454.984	(728.221)	141.496.064	-
	6.191.668.845	(194.113.247)	6.905.038.000	(46.870.220)

Trong hàng tồn kho tại ngày 31 tháng 12 năm 2023 có 461.522 triệu VND nguyên vật liệu, 861.832 triệu VND chi phí sản xuất kinh doanh dở dang, 1.546.888 triệu VND thành phẩm và 11.455 triệu VND hàng gửi đi bán (1/1/2023: 96.285 triệu VND nguyên vật liệu, 626.698 triệu VND chi phí sản xuất kinh doanh dở dang và 1.101.051 triệu VND thành phẩm) được ghi nhận theo giá trị thuần có thể thực hiện được.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HH
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

12. Tài sản cố định hữu hình

	Nhà cửa và vật kiến trúc Nghìn VND	Máy móc và thiết bị Nghìn VND	Dụng cụ văn phòng Nghìn VND	Phương tiện vận chuyển Nghìn VND	Tài sản khai thác khoáng sản khác Nghìn VND	Tổng cộng Nghìn VND
Nguyên giá						
Số dư đầu năm	6.874.514.849	17.354.900.335	42.933.174	21.400.899	5.095.926.136	29.389.675.393
Tăng do hợp nhất kinh doanh	170.957.300	314.027.279	-	-	-	484.984.579
Tăng trong năm	5.462.119	84.563.819	-	-	-	90.025.938
Chuyển từ chi phí xây dựng cơ bản dờ dang (Thuyết minh 15)	196.934.359	143.528.964	-	905.712	-	341.369.035
Thanh lý	(42.802)	(4.898.371)	-	(4.818.262)	-	(9.759.435)
Chênh lệch do chuyển đổi tiền tệ	76.740.265	222.805.486	-	-	-	299.545.751
Số dư cuối năm	7.324.566.090	18.114.927.512	42.933.174	17.488.349	5.095.926.136	30.595.841.261
Giá trị hao mòn lũy kế						
Số dư đầu năm	2.297.475.364	8.524.100.940	41.677.958	17.377.047	1.644.726.196	12.525.357.505
Tăng do hợp nhất kinh doanh	12.529.456	57.661.818	-	-	-	70.191.274
Khấu hao trong năm	290.772.824	638.008.232	574.786	2.008.932	120.458.665	1.051.823.439
Thanh lý	(11.558)	(3.741.916)	-	(4.818.262)	-	(8.571.736)
Chênh lệch do chuyển đổi tiền tệ	21.671.374	158.633.925	-	-	-	180.305.299
Số dư cuối năm	2.622.437.460	9.374.662.999	42.252.744	14.567.717	1.765.184.861	13.819.105.781
Giá trị còn lại						
Số dư đầu năm	4.577.039.485	8.830.799.395	1.255.216	4.023.852	3.451.199.940	16.864.317.888
Số dư cuối năm	4.702.128.630	8.740.264.513	680.430	2.920.632	3.330.741.275	16.776.735.480

Trong tài sản cố định hữu hình của Tập đoàn có các tài sản có nguyên giá là 744.402 triệu VND đã khấu hao hết tại ngày 31 tháng 12 năm 2023 (1/1/2023: 574.283 triệu VND), nhưng vẫn đang được sử dụng.

Tại ngày 31 tháng 12 năm 2023, tài sản cố định hữu hình có giá trị còn lại là 10.058 tỷ VND được thế chấp tại ngân hàng để bảo đảm cho các khoản nợ ngắn hạn nợ dài hạn, và trái phiếu dài hạn đã phát hành của các công ty con và Công ty (1/1/2023: 10.423 tỷ VND) (Thuyết minh 21(a) và Thuyết minh 21(b)).

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

13. Tài sản cố định vô hình

	Đất Nghìn VND	Phần mềm máy vi tính Nghìn VND	Quyền khai thác khoáng sản Nghìn VND	Chi phí triển khai (*) Nghìn VND	Tên thương hiệu Nghìn VND	Quan hệ với khách hàng Nghìn VND	Công nghệ Nghìn VND	Tài sản cố định vô hình khác Nghìn VND	Tổng cộng Nghìn VND
Nguyên giá									
Số dư đầu năm	30.896.140	394.777.454	792.655.211	608.152.402	993.568.946	204.053.250	1.370.528.592	24.628.787	4.419.260.782
Tăng do hợp nhất kinh doanh	8.178.240	29.550.416	-	-	-	-	-	26.089.889	63.818.545
Tăng trong năm	4.441.033	3.048.980	-	-	-	-	-	-	7.490.013
Chuyển từ chi phí xây dựng cơ bản dở dang (Thuyết minh 15)	-	2.378.738	-	-	-	-	-	-	2.378.738
Chênh lệch do chuyển đổi tiền tệ	(2.586.500)	18.547.076	-	38.082.808	62.217.785	12.777.917	85.823.187	1.538.260	216.400.533
Số dư cuối năm	40.928.913	448.302.664	792.655.211	646.235.210	1.055.786.731	216.831.167	1.456.351.779	52.256.936	4.709.348.611
Giá trị hao mòn lũy kế									
Số dư đầu năm	-	381.715.882	282.798.144	153.431.976	86.208.719	14.831.190	172.414.472	6.452.215	1.097.852.598
Tăng do hợp nhất kinh doanh	-	13.916.748	-	-	-	-	-	-	13.916.748
Khấu hao trong năm	-	9.879.509	37.767.190	35.321.464	34.773.458	5.982.362	69.545.719	2.578.065	195.847.767
Chênh lệch do chuyển đổi tiền tệ	-	18.800.142	-	10.264.859	6.045.114	1.039.990	12.090.019	333.505	48.573.629
Số dư cuối năm	-	424.312.281	320.565.334	199.018.299	127.027.291	21.853.542	254.050.210	9.363.785	1.356.190.742
Giá trị còn lại									
Số dư đầu năm	30.896.140	13.061.572	509.857.067	454.720.426	907.360.227	189.222.060	1.198.114.120	18.176.572	3.321.408.184
Số dư cuối năm	40.928.913	23.990.383	472.089.877	447.216.911	928.759.440	194.977.625	1.202.301.569	42.893.151	3.353.157.869

Trong tài sản cố định vô hình có các tài sản với nguyên giá 348.897 triệu VND đã được khấu hao hết tại ngày 31 tháng 12 năm 2023 (1/1/2023: 257.035 triệu VND), nhưng vẫn đang được sử dụng.

Tại ngày 31 tháng 12 năm 2023, tài sản cố định vô hình có giá trị còn lại là 502 tỷ VND được thế chấp tại ngân hàng để bảo đảm cho các khoản nợ ngắn hạn, nợ dài hạn, và trái phiếu dài hạn đã phát hành của một công ty con và Công ty (1/1/2023: 542 tỷ VND) (Thuyết minh 21(a) và Thuyết minh 21(b)).

(*) Chi phí triển khai bao gồm các dự án đã hoàn thành liên quan đến các biện pháp khắc phục sự cố được sử dụng trong quy trình sản xuất của các công ty con.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

14. Bất động sản đầu tư cho thuê

	Nhà cửa và vật kiến trúc Nghìn VND	Đất Nghìn VND	Tổng cộng Nghìn VND
Nguyên giá			
Số dư đầu năm	1.096.335.605	33.284.187	1.129.619.792
Chênh lệch do chuyển đổi tiền tệ	66.016.497	2.084.273	68.100.770
Số dư cuối năm	1.162.352.102	35.368.460	1.197.720.562
Giá trị hao mòn lũy kế			
Số dư đầu năm	407.216.790	-	407.216.790
Khấu hao trong năm	62.478.187	-	62.478.187
Chênh lệch do chuyển đổi tiền tệ	25.105.422	-	25.105.422
Số dư cuối năm	494.800.399	-	494.800.399
Giá trị còn lại			
Số dư đầu năm	689.118.815	33.284.187	722.403.002
Số dư cuối năm	667.551.703	35.368.460	702.920.163

Nguyên giá của bất động sản đầu tư được xác định theo giá trị hợp lý của tài sản tại ngày mua HCS.

Tại ngày 31 tháng 12 năm 2023, bất động sản đầu tư với giá trị ghi sổ là 627 tỷ VND được thế chấp tại ngân hàng để đảm bảo cho các khoản vay của một công ty con (1/1/2023: 649 tỷ VND) (Thuyết minh 21(a)).

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

15. Chi phí xây dựng cơ bản dở dang

	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
Số dư đầu năm	2.081.826.883	1.157.484.188
Tăng do hợp nhất kinh doanh	21.070.721	-
Tăng trong năm	752.584.087	1.187.411.479
Chuyển sang tài sản cố định hữu hình (Thuyết minh 12)	(341.369.035)	(239.993.822)
Chuyển sang tài sản cố định vô hình (Thuyết minh 13)	(2.378.738)	(94.079)
Chuyển sang chi phí trả trước dài hạn (Thuyết minh 16)	(7.428.168)	(3.359.516)
Thanh lý	(569.478)	-
Biến động khác	-	(17.676.315)
Chênh lệch do chuyển đổi tiền tệ	7.141.348	(1.945.052)
Số dư cuối năm	2.510.877.620	2.081.826.883

Trong năm, chi phí đi vay được vốn hóa vào xây dựng cơ bản dở dang trị giá 103 tỷ VND (2022: 67 tỷ VND).

Tại ngày báo cáo, chi phí xây dựng cơ bản dở dang của NPM có giá trị ghi sổ 2.227 tỷ VND được thế chấp tại ngân hàng để bảo đảm cho các khoản vay ngắn hạn và trái phiếu dài hạn đã phát hành của Tập đoàn (Thuyết minh 21(a) và 21(b)).

Các công trình xây dựng cơ bản dở dang lớn như sau:

	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Nhà xưởng, máy móc và thiết bị	1.609.459.652	1.152.691.994
Đền bù đất	412.261.236	388.080.883
Giải phóng mặt bằng, di dời cơ sở hạ tầng và các chi phí khác	216.434.930	205.963.050
Các đập chứa đê ôi quặng	92.810.066	168.661.925
Các tài sản khác	179.911.736	166.429.031
	2.510.877.620	2.081.826.883

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

16. Chi phí trả trước dài hạn

	Chi phí đất trả trước và chi phí đền bù giải phóng mặt bằng Nghìn VND	Chi phí khai thác khoáng sản khác Nghìn VND	Chi phí phát sinh để có được hợp đồng (*) Nghìn VND	Chi phí trả trước khác Nghìn VND	Tổng cộng Nghìn VND
Số dư đầu năm	1.297.902.046	1.770.217.100	130.853.798	147.187.874	3.346.160.818
Tăng trong năm	1.807.559	208.507.283	-	71.767.833	282.082.675
Chuyển từ chi phí xây dựng cơ bản dở dang (Thuyết minh 15)	-	-	-	7.428.168	7.428.168
Phân bổ trong năm	(72.422.962)	(157.607.425)	(18.606.248)	(103.341.195)	(351.977.830)
Số dư cuối năm	1.227.286.643	1.821.116.958	112.247.550	123.042.680	3.283.693.831

(*) Tháng 9 năm 2020, một công ty con phát sinh chi phí chấm dứt hợp đồng bao tiêu dài hạn với một khách hàng hiện hữu để có được một hợp đồng thuận lợi hơn với một khách hàng mới. Chi phí này là chi phí phát sinh để có được hợp đồng, do đó được vốn hóa và phân bổ theo phương pháp mang tính hệ thống và phù hợp với việc chuyển giao hàng hóa theo hợp đồng mới này.

17. Người mua trả tiền trước ngắn hạn

	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Bên thứ ba		
Trả trước cho giao dịch bán sản phẩm Fluorit	732.742.579	476.200.000
Trả trước cho giao dịch bán sản phẩm Bismuth	251.506	251.506
Các khoản trả trước khác	24.167.550	13.352.564
	757.161.635	489.804.070

Khoản khách hàng trả tiền trước cho giao dịch bán Fluorit và Bismuth được cản trừ hàng tháng thông qua các lần giao hàng sau đó. Khoản khách hàng trả tiền trước cho giao dịch bán Fluorit chịu phí trả trước theo điều khoản thỏa thuận và được công ty mẹ cấp trung và cấp cao nhất bảo lãnh.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

18. Thuế và các khoản phải nộp Nhà nước

	1/1/2023	Tăng do hợp nhất	Số phải nộp trong năm	Số đã nộp/bù trừ trong năm	Phân loại lại	Chênh lệch do chuyển đổi tiền tệ	31/12/2023
	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND
Thuế phải nộp Nhà nước Việt Nam							
Thuế giá trị gia tăng	-	-	411.614.712	(411.614.712)	-	-	-
Thuế xuất nhập khẩu	-	-	164.027.833	(162.837.310)	-	-	1.190.523
Thuế thu nhập doanh nghiệp	21.753.841	-	9.625.282	(22.159.259)	-	-	9.219.864
Thuế bảo vệ môi trường	-	-	18.006.570	(18.006.570)	-	-	-
Thuế thu nhập cá nhân	9.023.967	-	102.753.728	(105.149.924)	-	-	6.627.771
Thuế tài nguyên	-	-	293.387.879	(293.387.879)	-	-	-
Các loại thuế khác	778.914	-	23.855.077	(24.379.119)	-	-	254.872
	31.556.722	-	1.023.271.081	(1.037.534.773)	-	-	17.293.030
Thuế phải nộp cho cơ quan thuế nước ngoài							
Thuế thu nhập doanh nghiệp	57.871.246	62.302.829	47.364.487	(66.520.793)	(28.769.522)	5.477.075	77.725.322
Các loại thuế khác	70.778.568	6.161.844	167.309.547	(184.852.108)	28.769.522	4.673.508	92.840.881
	128.649.814	68.464.673	214.674.034	(251.372.901)	-	10.150.583	170.566.203
	160.206.536	68.464.673	1.237.945.115	(1.288.907.674)	-	10.150.583	187.859.233

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

19. Chi phí phải trả ngắn hạn

	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Chi phí hoạt động	252.189.471	250.115.192
Tiền lãi vay phải trả	346.890.886	254.515.802
Trích trước chi phí thuê đất	112.468.333	104.361.498
Thuế và phí tài nguyên	15.690.196	138.872.954
Tiền thưởng	48.421.167	46.335.612
Phí tư vấn	21.698.007	15.851.304
Chi phí xây dựng phải trả	20.494.038	3.597.485
Trích trước chi phí tài chính khác	1.550.261	1.550.261
Chi phí phải trả khác	13.247.872	3.455.775
	832.650.231	818.655.883

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

20. Phải trả ngắn hạn khác

Phải trả ngắn hạn và dài hạn khác bao gồm các khoản sau:

	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Phải trả cho Công ty Cổ phần Tầm nhìn Masan (“MH”) công ty mẹ trực tiếp		
Phi thương mại (a)	2.511.785	2.511.785
Phải trả khác cho các bên khác		
Thư tín dụng trả ngay (UPAS LC) (b)	198.592.554	935.610.039
Phải trả khác – ngắn hạn	34.320.273	42.500.729
	235.424.612	980.622.553

- (a) Các khoản phải trả bên liên quan không được đảm bảo, không chịu lãi và được thanh toán dựa trên thỏa thuận của các bên.
- (b) Đây là các khoản phải trả các ngân hàng trong nước phát hành UPAS LC cho các công ty con của Tập đoàn. Số dư chưa thanh toán chịu lãi suất cố định trong thời hạn trả chậm từ 6 đến 11 tháng và được đảm bảo bằng một số khoản phải thu, hàng tồn kho, một phần tài sản của dự án NPM, và cổ phiếu của Công ty do một bên liên quan nắm giữ.

Biến động các khoản UPAS LC này trong năm như sau:

	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
Số dư đầu năm	935.610.039	316.570.655
Tăng trong năm	277.084.598	1.464.668.400
Các khoản thanh toán	(1.016.521.246)	(843.306.103)
Lỗ/(lãi) chênh lệch tỷ giá chưa thực hiện	2.419.163	(2.322.913)
Số dư cuối năm	198.592.554	935.610.039

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

21. Vay và trái phiếu phát hành

a Vay và trái phiếu phát hành ngắn hạn

	1/1/2023	Biến động trong năm				31/12/2023
	Giá trị ghi sổ và số có khả năng trả nợ (*)	Tăng	Thanh toán	Chênh lệch tỷ giá chưa thực hiện	Chênh lệch tỷ giá do chuyển đổi tiền tệ	Giá trị ghi sổ và số có khả năng trả nợ (*)
	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND
Vay ngắn hạn	5.818.241.451	8.823.305.992	(8.908.691.556)	48.100.725	25.543.145	5.806.499.757
Trái phiếu dài hạn đến hạn trả (Thuyết minh 21(b))	7.287.233.956	2.008.049.961	(7.300.000.000)	-	-	1.995.283.917
Vay dài hạn đến hạn trả (Thuyết minh 21(b))	-	102.812.381	(6.929.605)	-	(1.548.370)	94.334.406
	13.105.475.407	10.934.168.334	16.215.621.161	48.100.725	23.994.775	7.896.118.080

(*) Số có khả năng trả nợ được trình bày ở trên được ước tính căn cứ trên giả định công ty mẹ cấp cao nhất tiếp tục cung cấp các hỗ trợ cần thiết nhằm giúp Tập đoàn có thể thanh toán các khoản nợ phải trả khi đến hạn như được nêu trong Thuyết minh 2(c).

Điều khoản và điều kiện của các khoản vay ngắn hạn tại ngày báo cáo hiện còn số dư như sau:

	31/12/2023			1/1/2023	
	Loại tiền	Lãi suất năm %	Nghìn VND	Lãi suất năm %	Nghìn VND
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*)	USD	8,20 - 8,50	809.136.075	4,00 - 9,50	394.465.896
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*)	VND	7,20 - 9,50	801.338.773	6,20 - 8,50	957.259.857
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*) (**)	USD	5,50 - 10,43	717.955.303	3,92 - 10,43	563.751.156
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*)	USD	7,40 - 7,80	495.768.864	3,00 - 7,80	533.739.324
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*)	EUR	3,50 + lãi suất biên	274.300.000	3,23	779.220.000
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*)	USD	8,07 - 8,12	200.673.054	-	-
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*) (**)	USD	7,90	140.944.470	3,92 - 10,24	185.404.032
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*)	USD	8,50 - 10,00	102.387.309	6,50 - 9,50	11.756.448
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*) (**)	VND	7,10 - 7,87	86.445.473	4,10 + lãi suất biên	333.714.270

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

	31/12/2023			1/1/2023	
	Loại tiền	Lãi suất năm %	Nghìn VND	Lãi suất năm %	Nghìn VND
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*)	USD	4,50 - 7,80	59.120.436	4,50 - 6,95	117.278.387
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*)	USD	7,46	21.075.900	-	-
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*) (**)	VND	6,90 - 7,20	7.720.500	-	-
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*)	USD	-	-	5,10 - 5,90	25.727.972
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*)	USD	-	-	4,60 - 7,70	206.931.566
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*)	VND	-	-	9,30	151.947.330
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*)	USD	-	-	5,00 - 7,80	7.547.532
Khoản vay ngân hàng được đảm bảo (*)	VND	-	-	8,40 - 9,30	305.413.750
Khoản vay ngân hàng không được đảm bảo	VND	4,10 - 5,40	221.224.465	4,30 - 9,20	50.911.992
Khoản vay ngân hàng không được đảm bảo	USD	6,60 - 7,50	84.784.587	5,20 - 6,45	58.834.403
Khoản vay ngân hàng không được đảm bảo	CNY	4,35	34.938.669	4,35	35.299.394
Khoản vay ngân hàng không được đảm bảo	CNY	4,15	34.938.669	-	-
Khoản vay ngân hàng không được đảm bảo	USD	8,06 - 8,28	19.359.510	3,05 - 7,42	301.798.142
Khoản vay ngân hàng không được đảm bảo	CNY	3,80	17.468.838	-	-
Khoản vay ngân hàng không được đảm bảo	USD	6,60	418.862	-	-
Khoản vay bên liên quan không được đảm bảo	VND	8,00	616.500.000	5,00 - 7,00	197.240.000
Khoản vay bên liên quan không được đảm bảo	VND	8,00	600.000.000	6,50 - 7,30	600.000.000
Khoản vay bên liên quan không được đảm bảo	VND	8,00	460.000.000	-	-
			5.806.499.757		5.818.241.451

(*) Tại ngày 31 tháng 12 năm 2023, các khoản vay ngắn hạn này được đảm bảo bằng các tài sản đảm bảo sau:

- một phần các tài khoản ngân hàng của một công ty con (Thuyết minh 7); và/hoặc
- một phần khoản phải thu ngắn hạn của một công ty con (Thuyết minh 9); và/hoặc
- một số cổ phần Công ty phát hành do một bên liên quan nắm giữ; và/hoặc
- một phần bất động sản đầu tư (Thuyết minh 14); và/hoặc
- một phần tài sản cố định hữu hình và vô hình và xây dựng cơ bản dở dang của các công ty con (Thuyết minh 12, Thuyết minh 13 và Thuyết minh 15).

(**) Đây là các khoản vay một ngân hàng trong nước là một công ty liên kết của công ty mẹ cấp cao nhất.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

b Vay và trái phiếu phát hành dài hạn

	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Vay và phát hành trái phiếu dài hạn	10.850.162.726	10.266.342.921
Khoản trái phiếu đến hạn trả trong vòng 12 tháng (Thuyết minh 21(a))	(1.995.283.917)	(7.287.233.956)
Khoản vay đến hạn trả trong vòng 12 tháng (Thuyết minh 21(a))	(94.334.406)	-
Khoản đến hạn trả sau 12 tháng	8.760.544.403	2.979.108.965

Điều khoản và điều kiện của trái phiếu dài hạn bằng VND hiện còn số dư như sau:

			31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(ii)	VND	1.500.000.000	-
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(ii)	VND	995.831.913	989.579.782
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	719.376.000	-
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	698.395.833	-
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	639.445.333	-
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	629.454.000	-
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	609.471.333	-
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	548.739.583	-
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	499.718.671	498.874.684
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(ii)	VND	499.733.333	498.933.333
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	499.550.000	-
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	499.550.000	-
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	498.854.167	-
Phát hành trái phiếu có đảm bảo	(i)	VND	498.333.333	497.833.333
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	448.968.750	-
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	287.235.333	286.481.333
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	207.952.500	207.406.500
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	-	499.509.872
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	-	998.000.000

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

			31/12/2023	1/1/2023
			Nghìn VND	Nghìn VND
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	-	1.596.800.000
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	-	998.666.667
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	-	998.357.417
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(i)	VND	-	697.900.000
Phát hành trái phiếu có đảm bảo (*)	(ii)	VND	-	1.498.000.000
Khoản vay ngân hàng có đảm bảo	(iv)	VND	475.218.238	-
Khoản vay ngân hàng không được đảm bảo	(iii)	CNY	94.334.406	-
			10.850.162.726	10.266.342.921

- (i) Đây là trái phiếu không chuyển đổi do NPM – một công ty con, phát hành với lãi suất được điều chỉnh mỗi sáu tháng và tính bằng trung bình cộng của lãi suất tiền gửi tiết kiệm kỳ hạn 12 tháng của các ngân hàng tham chiếu có liên quan cộng biên độ 3,3% đến 4,6%/năm.
- (ii) Đây là trái phiếu không chuyển đổi do Công ty phát hành với lãi suất được điều chỉnh mỗi sáu tháng và tính bằng trung bình cộng của lãi suất tiền gửi tiết kiệm kỳ hạn 12 tháng của các ngân hàng tham chiếu có liên quan cộng biên độ 3,3% đến 5,1%/năm.

Tại ngày 31 tháng 12 năm 2023, trái phiếu không chuyển đổi bằng VND được đảm bảo bằng các tài sản đảm bảo sau:

- một số tài sản dài hạn của một công ty con (Thuyết minh 12, Thuyết minh 13 và Thuyết minh 15); và/hoặc
- một số cổ phiếu do Công ty phát hành thuộc sở hữu của một công ty liên quan; và/hoặc
- phần vốn góp thuộc sở hữu của một công ty con; và/hoặc bảo lãnh bởi công ty mẹ cấp cao nhất.

Giá trị phát hành trái phiếu có đảm bảo này được ghi nhận theo giá trị thuần sau khi trừ đi phí thu xếp phát hành trái phiếu

- (iii) Đây là khoản vay ngân hàng không được đảm bảo của một công ty con gián tiếp, với lãi suất 4,7%/năm.
- (iv) Đây là các khoản vay một ngân hàng trong nước là một công ty liên kết của công ty mẹ cấp cao nhất, với lãi suất 12,0% - 13,5%/năm. Các khoản vay này được đảm bảo bằng một phần khoản phải thu ngắn hạn của một công ty con, một số cổ phiếu do Công ty phát hành thuộc sở hữu của một công ty liên quan, và một phần tài sản của một công ty con.
- (*) Đại diện của các trái chủ của số trái phiếu trên là Công ty Cổ phần Chứng khoán Kỹ thương – công ty liên kết của công ty mẹ cấp cao nhất.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

22. Tài sản thuế thu nhập hoãn lại và thuế thu nhập hoãn lại phải trả được ghi nhận

a Tài sản thuế thu nhập hoãn lại và thuế thu nhập hoãn lại phải trả được ghi nhận

	Thuế suất	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Tài sản thuế thu nhập hoãn lại:			
Tái xác định dự phòng trợ cấp hưu trí phải trả thuần	30%	297.826.332	225.806.679
Giá trị thuế của các khoản lỗ mang sang	7,5% - 30%	446.264.329	278.547.539
Lãi chưa thực hiện từ các giao dịch nội bộ	5% - 30%	22.140.757	2.861.558
Quan hệ có từ trước – Lợi ích của hợp đồng với NPM	30%	8.018.272	12.027.409
Dự phòng hàng tồn kho	15%	19.128.896	-
Chi phí phải trả, các khoản dự phòng và các khoản khác (*)	30%	36.677.793	38.057.534
Bù trừ		(773.892.819)	(536.421.441)
Tổng tài sản thuế thu nhập hoãn lại		56.163.560	20.879.278
Thuế thu nhập hoãn lại phải trả:			
Trữ lượng khai thác và trữ lượng địa chất	15%	489.936.081	507.508.721
Tài sản dài hạn	7,5% - 20%	151.833.739	82.201.035
Lỗ chưa thực hiện từ các giao dịch nội bộ	10% - 30%	42.441.627	35.604.296
Tài sản vô hình mới được xác định từ hợp nhất kinh doanh (*)	25% - 30%	824.760.181	818.635.499
Tài sản hữu hình mới được xác định từ hợp nhất kinh doanh (*)	15% - 30%	688.334.476	583.281.891
Đầu tư vào công ty liên kết	25%	53.271.287	49.629.963
Các khoản khác (*)	10% - 30%	3.289.488	176.599
Bù trừ		(796.346.670)	(559.426.787)
Tổng thuế thu nhập hoãn lại phải trả		1.457.520.209	1.517.611.217

(*) Các khoản tài sản và nợ phải trả thuế thu nhập hoãn lại này chủ yếu phát sinh từ HCS và các công ty con. Các khoản mục này được trình bày trên cơ sở thuần do các công ty con có quyền hợp pháp được bù trừ tài sản thuế thu nhập hiện hành với nợ thuế thu nhập hiện hành phải trả, và tài sản thuế thu nhập hoãn lại với thuế thu nhập hoãn lại phải trả liên quan đến các khoản thuế thu nhập được áp bởi cùng một cơ quan quản lý thuế đối với cùng một đơn vị chịu thuế.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

b Biến động các chênh lệch tạm thời trong năm

	1/1/2023	Tăng từ hợp nhất kinh doanh	Được ghi nhận trong báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất	Được ghi nhận trong vốn chủ sở hữu	31/12/2023
	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND
Trữ lượng khoáng sản và tài nguyên	(507.508.721)	-	17.572.640	-	(489.936.081)
Tài sản dài hạn	(82.201.035)	-	(69.632.704)	-	(151.833.739)
(Lỗ)/lợi nhuận chưa thực hiện từ các giao dịch nội bộ	(32.742.738)	-	17.183.730	(4.741.862)	(20.300.870)
Tài sản từ quan hệ có trước hợp nhất kinh doanh	12.027.409	-	(4.009.137)	-	8.018.272
Tái xác định dự phòng trợ cấp hưu trí (**)	225.806.679	28.617.266	(11.192.439)	54.594.826	297.826.332
Giá trị thuế của các khoản lỗ mang sang	278.547.539	-	147.539.575	20.177.215	446.264.329
Tài sản vô hình được xác định từ hợp nhất kinh doanh	(818.635.499)	(4.528.723)	42.111.643	(43.707.602)	(824.760.181)
Tài sản hữu hình được xác định từ hợp nhất kinh doanh	(583.281.891)	(113.385.422)	38.937.556	(30.604.719)	(688.334.476)
Đầu tư vào công ty liên kết	(49.629.963)	-	(2.427.481)	(1.213.843)	(53.271.287)
Dự phòng hàng tồn kho	-	-	19.128.896	-	19.128.896
Chi phí phải trả, các khoản dự phòng và các khoản khác	60.886.281	3.906.938	(13.820.387)	4.869.324	55.842.156
	(1.496.731.939)	(85.389.941)	181.391.892	(626.661)	(1.401.356.649)

(**) Thuế thu nhập hoãn lại ghi nhận trong vốn chủ sở hữu bao gồm khoản thuế thu nhập hoãn lại liên quan của giá trị tái xác định nghĩa vụ phúc lợi xác định thuần – dự phòng trợ cấp hưu trí. Như trình bày tại Thuyết minh 3(m)(iii), các khoản này được ghi nhận vào vốn chủ sở hữu dưới tài khoản “Quỹ khác thuộc vốn chủ sở hữu” theo hướng dẫn riêng của Bộ Tài chính.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

23. Dự phòng phải trả dài hạn

Biến động của các khoản dự phòng trong năm như sau:

	Khôi phục hiện trường	Quyền khai thác khoáng sản	Quỹ hưu trí và phụ cấp khác	Tổng cộng
	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND
Số dư đầu năm	113.830.515	370.322.195	4.138.629.433	4.622.782.143
Tăng do hợp nhất kinh doanh	-	-	324.134.521	324.134.521
Dự phòng tăng trong năm	5.372.800	8.936.436	168.340.310	182.649.546
Tái xác định dự phòng trợ cấp hưu trí (*)	-	-	344.951.548	344.951.548
Dự phòng sử dụng trong năm	-	-	(237.638.163)	(237.638.163)
Chênh lệch do chuyển đổi tiền tệ	-	-	270.766.202	270.766.202
Số dư cuối năm	119.203.315	379.258.631	5.009.183.851	5.507.645.797

(*) Như trình bày tại Thuyết minh 3(m)(iii), giá trị tái xác định nghĩa vụ phúc lợi xác định thuần – dự phòng trợ cấp hưu trí và khoản thuế thu nhập hoãn lại liên quan được ghi nhận vào vốn chủ sở hữu dưới tài khoản “Quỹ khác thuộc vốn chủ sở hữu” theo hướng dẫn riêng của Bộ Tài chính.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

24. Thay đổi vốn chủ sở hữu

	Vốn cổ phần	Thặng dư vốn cổ phần	Vốn khác của chủ sở hữu	Chênh lệch tỷ giá hối đoái	Quý khác thuộc vốn chủ sở hữu	Lợi nhuận chưa phân phối	Vốn chủ sở hữu thuộc về các chủ sở hữu của Công ty	Lợi ích cổ đông không kiểm soát	Tổng cộng
	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND	Nghìn VND
Số dư tại ngày 1/1/2022	10.991.554.200	1.098.259.892	(295.683.347)	(365.829.110)	(170.252.387)	2.962.204.732	14.220.253.980	120.925.344	14.341.179.324
Lợi nhuận thuần trong năm	-	-	-	-	-	69.024.617	69.024.617	36.126.441	105.151.058
Tái xác định dự phòng trợ cấp hưu trí	-	-	-	-	845.796.388	-	845.796.388	-	845.796.388
Chênh lệch tỷ giá hối đoái	-	-	-	(53.590.654)	-	-	(53.590.654)	8.902.658	(44.687.996)
Số dư tại ngày 1/1/2023	10.991.554.200	1.098.259.892	(295.683.347)	(419.419.764)	675.544.001	3.031.229.349	15.081.484.331	165.954.443	15.247.438.774
(Lỗ)/lợi nhuận thuần trong năm	-	-	-	-	-	(1.575.884.320)	(1.575.884.320)	46.273.619	(1.529.610.701)
Tái xác định dự phòng trợ cấp hưu trí	-	-	-	-	(279.238.968)	-	(279.238.968)	-	(279.238.968)
Chênh lệch tỷ giá hối đoái	-	-	-	185.572.767	-	-	185.572.767	329.991	185.902.758
Số dư tại ngày 31/12/2023	10.991.554.200	1.098.259.892	(295.683.347)	(233.846.997)	396.305.033	1.455.345.029	13.411.933.810	212.558.053	13.624.491.863

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

25. Vốn cổ phần

Vốn cổ phần được duyệt và đã phát hành của Công ty là:

	31/12/2023 & 1/1/2023	
	Số cổ phiếu	Nghìn VND
Vốn cổ phần được duyệt	1.099.155.420	10.991.554.200
Vốn cổ phần đã phát hành Cổ phiếu phổ thông	1.099.155.420	10.991.554.200
Số cổ phiếu đang lưu hành Cổ phiếu phổ thông	1.099.155.420	10.991.554.200
Thặng dư vốn cổ phần	-	1.098.259.892

Cổ phiếu phổ thông có mệnh giá là 10.000 VND. Mỗi cổ phiếu phổ thông tương ứng với một phiếu biểu quyết tại các cuộc họp cổ đông của Công ty. Các cổ đông được nhận cổ tức mà Công ty công bố vào từng thời điểm. Tất cả cổ phiếu phổ thông đều có thứ tự ưu tiên như nhau đối với tài sản còn lại của Công ty.

Thặng dư vốn cổ phần phản ánh phần chênh lệch giữa số tiền thu được từ phát hành cổ phiếu và mệnh giá cổ phiếu.

Trong số cổ phiếu đang lưu hành có 109.915.542 cổ phiếu phổ thông phát hành cho Mitsubishi Material Corporation (Nhà đầu tư) vào ngày 26 tháng 10 năm 2020 với khoản thanh toán là 2.094.330.737.268 VND. Khi phát hành các cổ phiếu này, Công ty cũng cấp cho Nhà đầu tư một quyền chọn bán. Theo các thỏa thuận bổ sung và sửa đổi, mà lần sửa đổi gần nhất là ngày 21 tháng 12 năm 2023, các bên đã đồng ý rằng trong trường hợp quyền chọn bán, nghĩa là khi (i) Công ty và Nhà đầu tư (hoặc các bên liên kết của Nhà đầu tư) không thể thiết lập được liên doanh cho mảng kinh doanh vonfram chế biến cận sâu tính đến ngày 29 tháng 2 năm 2024 hoặc (ii) khi có sự thay đổi quyền kiểm soát đối với Công ty hoặc (iii) một khoảng thời gian khác được thống nhất bằng văn bản giữa các bên, Nhà đầu tư sẽ có quyền không hủy ngang để yêu cầu Công ty hoặc bên được chỉ định mua tất cả các cổ phiếu đã phát hành nói trên với giá mua bằng với khoản thanh toán 2.094.330.737.268 VND trừ đi tổng số tiền mà Nhà đầu tư thu được từ việc bán cổ phần của Công ty và tổng số cổ tức và số lợi nhuận mà Công ty đã thanh toán, có thể được điều chỉnh cho những sự kiện suy giảm quyền sở hữu trong tương lai. Thời hạn để thực hiện những công việc cần thiết nhằm hoàn tất giao dịch của quyền chọn bán là trong vòng 18 tháng kể từ ngày Công ty nhận được thông báo thực hiện quyền chọn bán từ Nhà đầu tư. Việc thực hiện quyền chọn bán phải có sự phê duyệt của Hội đồng Quản trị, các cổ đông và các cơ quan quản lý của Việt Nam.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

26. Các khoản mục ngoài Bảng cân đối kế toán

a Tài sản thuê ngoài

Các khoản tiền thuê tối thiểu trong tương lai phải trả cho các hợp đồng thuê hoạt động không được hủy ngang như sau:

	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Trong vòng một năm	3.165.820	17.090.495
Trong vòng hai đến năm năm	29.125.572	11.877.804
	32.291.392	28.968.299

b Ngoại tệ các loại

	31/12/2023		1/1/2023	
	Nguyên tệ	Tương đương Nghìn VND	Nguyên tệ	Tương đương Nghìn VND
USD	27.623.650	665.729.977	35.832.904	838.848.291
EUR	5.043.070	133.414.409	9.992.102	248.763.383
JPY	272.215.588	46.156.875	463.833.343	81.653.222
CNY	7.473.826	25.119.528	13.688.957	41.614.429
CAD	1.810.973	32.684.442	1.058.111	18.116.985
AUD	3.606	58.614	-	-

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

c Nợ khó đòi đã xử lý

	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Nợ khó đòi đã xử lý	30.294.111	30.294.111

d Cam kết chi tiêu vốn

Tại ngày 31 tháng 12 năm 2023, Tập đoàn có các cam kết vốn sau đã được duyệt nhưng chưa được phản ánh trong bảng cân đối kế toán hợp nhất:

	31/12/2023 Nghìn VND	1/1/2023 Nghìn VND
Đã được duyệt nhưng chưa ký kết hợp đồng	2.921.356.599	3.287.792.135
Đã được duyệt và đã ký kết hợp đồng	68.050.399	413.393.152
	2.989.406.998	3.701.185.287

27. Doanh thu bán hàng và cung cấp dịch vụ

Tổng doanh thu thể hiện tổng giá trị hàng bán và dịch vụ đã cung cấp, không bao gồm thuế giá trị gia tăng và thuế xuất khẩu.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

28. Doanh thu hoạt động tài chính

	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
Lãi chênh lệch tỷ giá	470.918.507	458.371.098
Lãi tiền gửi	12.298.730	11.124.304
Doanh thu hoạt động tài chính khác	2.094.081	738.434
	485.311.318	470.233.836

29. Chi phí tài chính

	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
Chi phí lãi vay	1.503.015.894	1.119.988.084
Chi phí đi vay	53.852.779	74.565.712
Lỗ chênh lệch tỷ giá	367.730.633	560.326.339
Chi phí tài chính khác	271.244.550	162.613.188
	2.195.843.856	1.917.493.323

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

30. Chi phí bán hàng

	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
Cước phí vận chuyển	175.270.055	270.781.317
Chi phí dịch vụ mua ngoài	43.742.358	73.086.068
Chi phí khấu hao	8.400.657	7.596.042
Chi phí lương	62.256.008	56.762.081
Chi phí bán hàng khác	87.510.490	44.749.433
	377.179.568	452.974.941

31. Chi phí quản lý doanh nghiệp

	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
Chi phí lương	324.611.957	342.206.820
Chi phí dịch vụ mua ngoài	84.100.080	85.684.145
Chi phí khấu hao	57.652.334	59.939.337
Dụng cụ văn phòng	3.209.345	1.270.669
Chi phí khác	29.998.772	98.875.872
	499.572.488	587.976.843

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

32. Thu nhập khác

	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
Lãi từ giao dịch mua giá rẻ từ hợp nhất kinh doanh (Thuyết minh 6)	117.106.706	-
Thu bồi thường bảo hiểm	-	42.221.376
Lãi do bán phế liệu	13.933.366	12.430.944
Lãi do thanh lý tài sản cố định	554.545	137.866
Thu nhập từ cho thuê tài sản	-	57.919.402
Hoàn nhập thuế GTGT đầu vào đã xóa sổ các năm trước	-	25.158.904
Thu nhập khác	49.484.115	33.774.441
	181.078.732	171.642.933

33. Chi phí khác

	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
Các khoản phạt thuế	18.015.494	15.000
Chi phí cho thuê tài sản	-	57.590.091
Lỗ do thanh lý tài sản cố định	-	3.096.997
Các khoản khác	23.787.636	36.168.623
	41.803.130	96.870.711

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

34. Thuế thu nhập

a Ghi nhận trong báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh hợp nhất

	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
Chi phí thuế hiện hành		
Năm hiện hành	56.633.077	47.666.207
Dự phòng thiếu/(thừa) trong những năm trước	356.692	(2.403.641)
	56.989.769	45.262.566
Lợi ích thuế thu nhập hoãn lại		
Phát sinh và hoàn nhập chênh lệch tạm thời	(169.185.142)	(9.336.031)
Lợi ích của lỗ tính thuế được ghi nhận	-	(97.182.841)
Hoàn nhập ghi giảm tài sản thuế thu nhập hoãn lại	(12.206.750)	(66.541.153)
	(181.391.892)	(173.060.025)
Lợi ích thuế thu nhập doanh nghiệp	(124.402.123)	(127.797.459)

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

b Đối chiếu thuế suất thực tế

	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
Lỗi kế toán trước thuế	(1.654.012.824)	(22.646.401)
Thuế tính theo thuế suất của Công ty	(330.802.565)	(4.529.280)
Chi phí không được khấu trừ thuế	3.538.801	1.074.771
Ưu đãi thuế	(9.205.132)	(20.022.083)
Ảnh hưởng của mức thuế suất khác áp dụng đối với công ty con	(7.739.568)	(62.717.172)
Ảnh hưởng của mức thuế suất khác áp dụng đối với các khoản thu nhập khác và thuế thu nhập hoãn lại được ghi nhận	4.514.359	(19.607.289)
Lỗi tính thuế được sử dụng	(55.336)	(13.005.112)
Dự phòng thiếu/(thừa) trong những năm trước	356.692	(2.403.641)
Hoàn nhập ghi giảm tài sản thuế thu nhập hoãn lại	(12.206.750)	(66.541.153)
Tài sản thuế thu nhập hoãn lại không được ghi nhận đối với lỗi tính thuế	68.577.140	-
Biến động tài sản thuế thu nhập hoãn lại chưa được ghi nhận phát sinh từ chênh lệch tạm thời	158.620.236	59.953.500
	(124.402.123)	(127.797.459)

c Thuế suất áp dụng

Công ty có nghĩa vụ nộp cho Nhà nước thuế thu nhập doanh nghiệp bằng 20% trên lợi nhuận tính thuế. Các công ty con của Công ty có nghĩa vụ nộp cho Nhà nước thuế thu nhập theo quy định hiện hành. Các công ty con của Công ty được hưởng các ưu đãi thuế khác nhau, theo đó các công ty con này được hưởng thêm các miễn giảm thuế như sau:

- MTC – một công ty con được hưởng các ưu đãi thuế (thuế thu nhập doanh nghiệp bằng 10%) áp dụng cho dự án đầu tư ứng dụng công nghệ cao theo các quy định thuế hiện hành tại Việt Nam.
- NPM – một công ty con được hưởng các ưu đãi thuế (thuế thu nhập doanh nghiệp bằng 15%) áp dụng cho hoạt động khai thác và chế biến khoáng sản đối với các sản phẩm khoáng sản không phải vàng tại các địa bàn có điều kiện kinh tế - xã hội đặc biệt khó khăn theo các quy định thuế hiện hành tại Việt Nam.

Tất cả các ưu đãi về miễn giảm thuế thu nhập doanh nghiệp nêu trên sẽ không áp dụng với thu nhập khác, thu nhập khác sẽ chịu mức thuế suất 20%.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

HCS và các công ty con của HSC hoạt động chủ yếu tại Đức, Canada, Trung Quốc.

- Các công ty có trụ sở tại Đức có hình thức pháp lý là công ty cổ phần phải chịu mức thuế thu nhập doanh nghiệp 15% cộng với khoản phụ thu thuế với mức 5,5% (phụ thu thuế đoàn kết cộng đồng – solidarity surcharge). Do đó, tổng thuế suất phải nộp là 15,825%. Các công ty này cũng phải nộp thuế Thương mại (Trade tax), bằng thuế suất cơ bản (uniform tax rate) 3,5% (mức thuế cơ sở) nhân với mức thuế suất địa phương tùy thuộc vào vị trí của trụ sở công ty. Mức thuế suất thuế thu nhập doanh nghiệp là tổng thuế suất và thuế mật dịch, trung bình xấp xỉ 30%;
- H.C. Starck Jiangwu Tungsten Specialities (Ganzhou), Co., Ltd chịu mức thuế suất thuế thu nhập doanh nghiệp 15% áp dụng cho doanh nghiệp sản xuất có vốn đầu tư nước ngoài và thành lập tại Cám Châu, tỉnh Giang Tây, Trung Quốc;
- H.C. Starck Canada Inc. chịu mức thuế suất thuế thu nhập doanh nghiệp áp dụng cho doanh nghiệp Canada, xấp xỉ 25%.

d Các vấn đề thuế tiềm tàng

Luật thuế và việc áp dụng luật thuế tại một số quốc gia nơi Công ty và các công ty con hoạt động phụ thuộc vào việc diễn giải và có thể thay đổi theo thời gian. Số liệu quyết toán thuế có thể tùy thuộc vào kết quả kiểm tra và thanh tra của các cơ quan thuế khác nhau. Các cơ quan này có thẩm quyền phạt và ấn định mức lãi chậm nộp. Thực tế này có thể dẫn đến rủi ro tiềm tàng về thuế cho Công ty và các công ty con. Ban Giám đốc tin rằng, Công ty và các công ty con đã trích lập dự phòng đầy đủ cho các khoản thuế phải nộp dựa trên những diễn giải về luật thuế của họ, bao gồm các quy định về chống chuyển giá và cách tính thuế thu nhập doanh nghiệp và thuế thu nhập hoãn lại phải trả. Tuy nhiên, các cơ quan thuế có thẩm quyền có thể có những cách diễn giải luật khác nhau.

35. (Lỗ)/lãi cơ bản trên cổ phiếu

Việc tính toán lỗ cơ bản trên cổ phiếu cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023 được dựa trên số lỗ phân bổ cho cổ đông phổ thông là 1.575.884 triệu VND (2022: lợi nhuận phân bổ cho cổ đông phổ thông là 69.025 triệu VND) và số lượng cổ phiếu phổ thông bình quân gia quyền là 1.099.155.420 cổ phiếu (2022: 1.099.155.420 cổ phiếu), chi tiết như sau:

a Lợi nhuận thuần thuộc về cổ đông

	2023	2022
(Lỗ)/lợi nhuận thuần trong năm (Nghìn VND)	(1.529.610.701)	105.151.058
Lợi ích cổ đông không kiểm soát (Nghìn VND)	46.273.619	36.126.441
(Lỗ)/lợi nhuận thuần thuộc về cổ đông phổ thông (Nghìn VND)	(1.575.884.320)	69.024.617
Số lượng cổ phiếu phổ thông bình quân gia quyền trong năm (cổ phiếu)	1.099.155.420	1.099.155.420
(Lỗ)/lãi cơ bản trên cổ phiếu (VND/cổ phiếu)	(1.434)	63

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

b Số lượng cổ phiếu bình quân gia quyền

	2023	2022
Số lượng cổ phiếu phổ thông bình quân gia quyền cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12	1.099.155.420	1.099.155.420

c Lãi suy giảm trên cổ phiếu

Công ty không có cổ phiếu phổ thông tiềm năng có tác động suy giảm.

36. Các giao dịch chủ yếu với các bên liên quan

Ngoài các số dư và giao dịch với bên liên quan được trình bày tại các thuyết minh khác của báo cáo tài chính hợp nhất, trong năm Tập đoàn có số dư và các giao dịch chủ yếu sau với các bên liên quan.

a Số dư với các bên liên quan

Tại ngày và cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023, Tập đoàn có các khoản tiền gửi không kỳ hạn và có kỳ hạn tại Ngân hàng TMCP Kỹ Thương Việt Nam (“TCB”) theo các điều khoản giao dịch thông thường, công ty liên kết của công ty mẹ cao cấp nhất, theo các điều khoản giao dịch thông thường.

Tại ngày 31 tháng 12 năm 2023, công ty mẹ cấp cao nhất, công ty mẹ cấp cao, công ty mẹ trực tiếp, các công ty con của công ty mẹ cấp cao nhất, các công ty liên kết của công ty mẹ cấp cao nhất lần lượt nắm giữ 0 triệu VND (1/1/2023: 70.000 triệu VND), 100.000 triệu VND (1/1/2023: 0 triệu VND), 1.601.800 triệu VND (1/1/2023: 63.578 triệu VND), 4.898.200 triệu VND (1/1/2023: 743.615 triệu VND) và 389.094 triệu VND (1/1/2023: 443.951 triệu VND) trái phiếu đã phát hành của Tập đoàn.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

b Giao dịch với các bên liên quan

Bên liên quan	Bản chất của giao dịch	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
Công ty mẹ cấp cao nhất			
Công ty Cổ phần Tập đoàn Masan (“MSN”)	Khoản vay nhận được	842.500.000	797.240.000
	Khoản vay đã trả	423.240.000	181.676.000
	Chi phí lãi vay	83.193.934	26.195.625
	Mua dịch vụ	1.055.783	3.724.293
Công ty mẹ cấp cao			
Công ty TNHH Zenith Investment	Lãi trái phiếu (i)	3.895.890	-
Công ty mẹ trực tiếp			
Công ty TNHH Tầm nhìn Masan (“MH”)	Khoản vay nhận được	501.000.000	-
	Khoản vay đã trả	41.000.000	-
	Chi phí lãi vay	20.200.548	-
	Lãi trái phiếu (i)	99.621.488	508.059
Công ty con của công ty mẹ cấp cao nhất			
Công ty Cổ phần Hàng tiêu dùng Masan	Mua hàng hóa	1.227.248	1.351.022
	Mua dịch vụ	122.030	122.030
Công ty Cổ phần Dịch vụ Thương mại Tổng hợp WinCommerce	Lãi trái phiếu (i)	173.591.303	24.127.446
	Mua hàng hóa	460.199	-
Công ty TNHH MTV Masan Brewery Distribution	Mua hàng hóa	267.209	-
Công ty Cổ phần Masan Meatlife	Lãi trái phiếu (i)	-	5.748.164
Công ty TNHH The SHERPA	Lãi trái phiếu (i)	38.386.553	-

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

Bên liên quan	Bản chất của giao dịch	2023 Nghìn VND	2022 Nghìn VND
Công ty liên kết của công ty mẹ cấp cao nhất			
TCB và công ty con	Chi phí lãi vay	127.699.211	97.888.171
	Lãi trái phiếu (i)	27.047.001	29.119.749
	Khoản vay nhận được	2.176.950.040	1.688.168.551
	Khoản vay đã trả	1.848.003.968	1.961.417.271
	Khoản trái phiếu phát hành (TCB là đơn vị tư vấn phát hành)	5.800.000.000	290.000.000
	Khoản trái phiếu đã trả (TCB là đơn vị tư vấn phát hành)	5.800.000.000	45.176.200
Cán bộ quản lý chủ chốt	Lương, thưởng và các phúc lợi khác (ii)	23.378.841	23.084.039

- (i) Trái phiếu đã được niêm yết và bán rộng rãi cho các nhà đầu tư theo các thỏa thuận thu xếp giao dịch.
- (ii) Các thành viên trong Hội đồng Quản trị không được hưởng bất cứ khoản thù lao nào trong năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023 và ngày 31 tháng 12 năm 2022.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

37. Nợ tiềm tàng

Như đã trình bày tại Thuyết minh 10(a), vào ngày 23 tháng 8 năm 2021, BTNMT ban hành Quyết định số 1640 phê duyệt TCQKTKS cho mỏ Núi Pháo, thay thế phê duyệt tạm thu TCQKTKS theo Quyết định 500 và Công văn 3724 mặc dù giá tính thuế tài nguyên được áp dụng cho sản phẩm công nghiệp của NPM chưa được xác định. Khi ban hành Quyết định 1640 này, BTNMT tiếp tục sử dụng giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho tài nguyên khoáng sản - quặng vonfram (hàm lượng $0,1\% < WO_3 < 0,3\%$) thay vì sử dụng giá tính thuế tài nguyên được áp dụng cho sản phẩm công nghiệp mà vấn đề này đã được NPM, một công ty con, nêu rõ trước đây. Giá tính TCQKTKS chính thức theo Quyết định 1640 là 1.831.085 đồng/tấn trong khi Giá tính TCQKTKS tạm thu theo Quyết định 500 là 775.026 đồng/tấn. Ngày 6 tháng 10 năm 2021, NPM nhận được Thông báo số 3937/TB-CTTNG về việc nộp TCQKTKS của Cục Thuế Tỉnh Thái Nguyên. Thông báo này nhằm thông báo cho NPM về TCQKTKS phải nộp thêm theo Quyết định 1640, trong đó TCQKTKS phải nộp thêm do áp dụng các mức giá tính TCQKTKS khác nhau trong giai đoạn từ 2015 đến 2021 là 394,5 tỷ VND. Ngày 8 tháng 12 năm 2021, Cục Thuế Tỉnh Thái Nguyên đã có Công văn số 4883/CTTNG-QLN yêu cầu NPM nộp TCQKTKS là 125,8 tỷ VND tương ứng với số TCQKTKS phải nộp còn thiếu cho năm 2021, kèm theo lãi chậm nộp là 4,1 tỷ VND.

Sau khi Quyết định 1640 được ban hành, NPM đã gửi nhiều công văn đến Thủ tướng Chính phủ và Bộ TNMT để đề xuất tạm thời chưa thực hiện thu bổ sung thu TCQKTKS theo Quyết định 1640 và yêu cầu xác định lại TCQKTKS áp dụng cho các sản phẩm công nghiệp của NPM.

Ban Giám đốc tin rằng NPM đã trích lập dự phòng đầy đủ cho các khoản nợ phải trả về TCQKTKS dựa trên diễn giải của NPM về quy định pháp luật liên quan, bao gồm các quy định về TCQKTKS và quy định về thuế tài nguyên. Do đó, Ban Giám đốc NPM đã gửi công văn lên cơ quan quản lý các cấp để nêu rõ vấn đề và xin giải quyết phù hợp cho việc xác định TCQKTKS của NPM.

Trong năm 2021, theo chỉ đạo của Thủ tướng Chính phủ tại Công văn số 978/VPCP-KTTH ngày 8 tháng 2 năm 2021 và Công văn số 5987/VPCP-KTTH ngày 28 tháng 8 năm 2021, vụ việc đang được Bộ Tài chính, BTNMT, UBND Tỉnh Thái Nguyên và Sở Tài chính (“STC”) Tỉnh Thái Nguyên xem xét để báo cáo Thủ tướng Chính phủ và Ủy ban Kinh tế Quốc hội. Năm 2022, các cơ quan liên quan của trung ương

và của tỉnh, thông qua cuộc họp do TCĐCKSVN chủ trì, đã thống nhất xác định có bất cập về giá tính thuế tài nguyên làm căn cứ tính tiền cấp quyền khai thác khoáng sản cho dự án khai thác khoáng sản Núi Pháo. Trên cơ sở đó, UBND Tỉnh Thái Nguyên đã và đang làm việc với Bộ Tài chính và BTNMT để tìm kiếm đơn vị tư vấn kỹ thuật, đồng thời chỉ đạo Sở Tài chính Tỉnh Thái Nguyên phối hợp với các sở, ngành liên quan của địa phương hoàn thiện thủ tục lựa chọn đơn vị tư vấn kỹ thuật phù hợp để xây dựng cơ chế xác định giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho sản phẩm công nghiệp của NPM. NPM đã nhận được chỉ đạo tiếp theo của Phó Thủ tướng Chính phủ theo Thông báo số 226/TB-VPCP, theo đó, TCQKTKS cho Dự án khai thác khoáng sản Núi Pháo sẽ được BTNMT xác định lại sau khi (1) UBND Tỉnh Thái Nguyên xác định và ban hành chính thức giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho sản phẩm công nghiệp của NPM; và (2) Bộ Tài chính ban hành khung giá tính thuế tài nguyên đối với quặng vonfram và UBND Tỉnh Thái Nguyên ban hành giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho quặng vonfram của NPM. Tại thời điểm phát hành báo cáo này, UBND Tỉnh Thái Nguyên, Sở Tài chính Tỉnh Thái Nguyên và các cơ quan chức năng các cấp có liên quan vẫn đang phối hợp làm việc để xác định giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho các sản phẩm công nghiệp của NPM.

Ban Giám đốc NPM đánh giá rằng vì giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho sản phẩm công nghiệp của NPM chưa được UBND Tỉnh Thái Nguyên xác định, cho nên giá tính TCQKTKS làm căn cứ xác định TCQKTKS theo Quyết định 1640 chưa phù hợp với quy định pháp luật hiện hành. Do đó, NPM tin rằng khi giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho sản phẩm công nghiệp của NPM được ban hành, TCQKTKS chính thức của mỏ Núi Pháo cho giai đoạn từ năm 2015 đến năm 2024 sẽ được xác định lại, và thay thế số TCQKTKS như đã phê duyệt tại Quyết định 1640. Quan điểm này của Ban Giám đốc được xác nhận trong Thông báo 226.

Kết quả cuối cùng của vấn đề TCQKTKS này hiện nay vẫn chưa có và phụ thuộc vào việc giá tính thuế tài nguyên áp dụng cho sản phẩm công nghiệp của NPM được xác định và Bộ TNMT có chấp thuận tính toán lại TCQKTKS tại Quyết định 1640 theo giá tính thuế tài nguyên đó khi được xác định. Do đó, Tập đoàn chưa ghi nhận TCQKTKS bổ sung theo Quyết định 1640 là nợ phải trả trong báo cáo tài chính hợp nhất này.

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
Thuyết minh báo cáo tài chính hợp nhất cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2023

Mẫu B 09 – DN/HN
(Ban hành theo Thông tư số 202/2014/TT-BTC
ngày 22/12/2014 của Bộ Tài chính)

38. Thông tin so sánh

Thông tin so sánh tại ngày 1 tháng 1 năm 2023 được mang sang từ số liệu trình bày trong báo cáo tài chính hợp nhất của Tập đoàn tại ngày và cho năm kết thúc ngày 31 tháng 12 năm 2022.

Ngày 1 tháng 3 năm 2024

Người lập:



Nguyễn Thị Thanh Mai
Kế toán trưởng

Người kiểm tra:



Nguyễn Huy Tuấn
Giám đốc Tài chính

Người duyệt:



Craig Richard Bradshaw
Tổng Giám đốc

THÔNG TIN CHUNG

Tầm nhìn và sứ mệnh

Hồ sơ Công ty

Lịch sử hình thành và phát triển

Tài sản chính của Công ty

Sản phẩm của Công ty

Thông tin cổ đông





TẦM NHÌN VÀ SỨ MỆNH



TẦM NHÌN

Trở thành nhà cung ứng hàng đầu thế giới về vật liệu tiên tiến công nghệ cao, có tính quyết định đối với sự đổi mới sáng tạo toàn cầu.



SỨ MỆNH

Chúng tôi là đối tác được chọn của các ngành công nghiệp công nghệ cao. Sản phẩm của chúng tôi là thành phần then chốt trong việc định hình và phát triển tương lai của thế giới. Thông qua ứng dụng các sản phẩm của Công ty, chúng tôi sẽ kiến tạo những giải pháp tuyệt vời để thúc đẩy đổi mới sáng tạo và năng suất nhằm mang lại kết quả vượt trội cho tất cả các đối tác và các bên liên quan.



GIÁ TRỊ CỐT LÕI

Tôn trọng

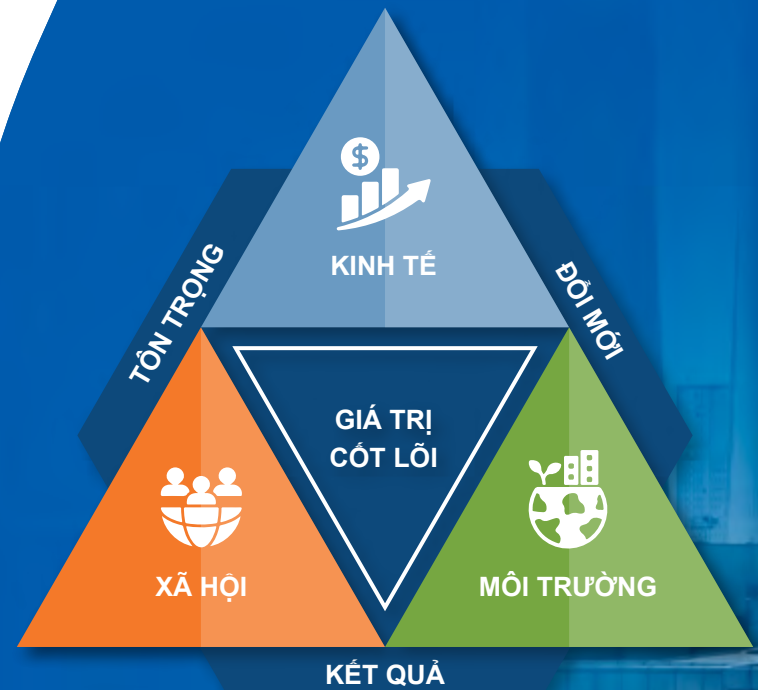
Chúng tôi tin rằng việc quan tâm đến con người, môi trường và cộng đồng sẽ mang lại mối quan hệ các bên cùng có lợi.

Đổi mới

Chúng tôi nỗ lực làm việc và đổi mới để tạo ra kết quả xuất sắc nhất.

Kết quả

Chúng tôi đam mê mang lại kết quả vượt ngoài mong đợi.



HỒ SƠ CÔNG TY

Tên Công ty

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials

Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài

Masan High-Tech Materials Corporation

Tên viết tắt

Masan High-Tech Materials

Trụ sở chính

Phòng 802, tầng 8, Tòa nhà Central Plaza, số 17 Lê Duẩn, phường Bến Nghé, Quận 1, thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Số điện thoại

+84 28 6256 3862

Fax

+84 28 3827 4115

Website

www.masanhightechmaterials.com

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp

Số 0309966889 do sở Kế hoạch và Đầu tư Thành phố Hồ Chí Minh cấp ngày 27 tháng 4 năm 2010, sửa đổi lần thứ 20 ngày 20 tháng 11 năm 2023.

Vốn điều lệ

10.991.554.200.000 đồng

Mã chứng khoán trên thị trường giao dịch chứng khoán của công ty đại chúng chưa niêm yết (UPCoM) thuộc Sở Giao dịch Chứng khoán Hà Nội (HNX): MSR

BA TRỤ CỘT TRONG CHIẾN LƯỢC PHÁT TRIỂN



PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG



ĐỔI MỚI SÁNG TẠO



KIẾN TẠO GIẢI PHÁP
CHO KHÁCH HÀNG

LỊCH SỬ PHÁT TRIỂN CỦA CÔNG TY

Công ty được thành lập ngày 27 tháng 4 năm 2010 với mục tiêu thực hiện hoạt động khai thác khoáng sản và tài nguyên của Tập đoàn Masan. Dưới đây là các dấu mốc hoạt động kinh doanh ấn tượng của Công ty.

- Tháng 2, Dự án Núi Pháo được Bộ Công Thương chính thức phê duyệt thiết kế mở cơ sở.

› 2012

› 2013

› 2011

- Thúc đẩy phát triển Dự án Núi Pháo.
- Tháng 12, Hội đồng Đánh giá trữ lượng khoáng sản Quốc gia công nhận kết quả chuyển đổi cấp trữ lượng và cấp tài nguyên cho Dự án Núi Pháo.

- Tháng 8, Công ty nhận Giấy chứng nhận Đầu tư số 41122000131 do Ủy ban Nhân dân thành phố Hồ Chí Minh cấp.



- Dự án Núi Pháo bắt đầu sản xuất thương mại các sản phẩm Ôxít Vonfram và Tinh quặng Đồng từ ngày 01 tháng 3, Florit cấp axit từ ngày 01 tháng 6, và Tinh quặng Bismut từ ngày 01 tháng 9.
- Thành lập Công ty TNHH Tinh luyện Vonfram Núi Pháo - H.C. Starck ("NHTCM"), một liên doanh với H.C. Starck GmbH của Đức để xây dựng và vận hành Nhà máy Tinh luyện Vonfram tiên tiến tại Việt Nam.

> 2014



> 2015

- Công ty đạt kỷ lục về sản lượng đối với tất cả 4 dòng sản phẩm. NHTCM trình hồ sơ và được Bộ Khoa học và Công nghệ cấp Chứng nhận hoạt động ứng dụng công nghệ cao vào ngày 24 tháng 4.
- Nhà máy NHTCM đạt được công suất thiết kế và vận hành thử nghiệm thành công. Các sáng kiến cam kết tăng cường hơn nữa trong sản xuất và tăng hiệu quả hoạt động.
- Tháng 9, Công ty đăng ký giao dịch thành công cổ phiếu do Công ty phát hành trên sàn UPCOM của Sở Giao dịch Chứng khoán Hà Nội.
- Tháng 9, Công ty đăng cai tổ chức Hội nghị Thường niên lần thứ 28 của Hiệp hội Công nghiệp Vonfram Quốc tế (ITIA) với sự tham dự của hơn 120 đại biểu quốc tế.



> 2016

- Tổ chức thành công Đại hội đồng cổ đông thường niên lần thứ nhất sau khi đăng ký cổ phiếu của Công ty ngày 22 tháng 4 được đánh giá là mã chứng khoán tiềm năng trên sàn UPCOM của Sàn giao dịch chứng khoán Hà Nội.
- Sản xuất thương mại sản phẩm Bismut xi măng vào ngày 1 tháng 7.
- Triển khai các sáng kiến và đầu tư đổi mới quy trình và công nghệ, tiết kiệm chi phí, thay đổi quy trình nghiệp vụ và xây dựng các mối liên kết, hợp tác với NHTCM đã đạt sản lượng và doanh thu vượt bậc đối với sản phẩm hóa chất vonfram giá trị gia tăng; Tháng 12, Tập đoàn Masan, thông qua việc sở hữu các công ty con, thành công thực hiện chào mua cổ phiếu của Công ty, qua đó cho phép Tập đoàn Mount Kellett và tăng tỷ lệ sở hữu tại Công ty lên 93,78%, trả tiền cho vòng tiếp theo của vốn chiến lược và tăng trưởng.

› 2017

- Việc nâng cấp chu trình tuyển trọng lực Vonfram giúp tăng tỷ lệ thu hồi Vonfram lên 67% và vẫn còn khả năng cải thiện thông qua các biện pháp tối ưu hoá.
- Giá của tất cả các sản phẩm đều tăng đáng kể cùng với việc nâng cao hiệu suất sản xuất đã giúp Công ty đạt được kết quả kỷ lục trên tất cả các mặt từ sản xuất, doanh thu đến lợi nhuận ròng.
- Công ty được công nhận là thương hiệu toàn cầu, nhờ các sản phẩm chất lượng cao và đáng tin cậy nên số lượng đơn đặt hàng của các khách hàng mới đối với sản phẩm của Công ty tiếp tục vượt mức cung.
- Bắt đầu mua nguyên liệu thô Vonfram từ bên thứ ba để phục vụ sản xuất của Nhà máy NHTCM.

› 2018

- Năm 2018, mua lại 49% phần vốn góp của H.C. Starck GmbH tại NHTCM với tổng số tiền là 29,1 triệu USD. Sau khi mua lại, NHTCM được đổi tên thành Công ty TNHH Vonfram Masan (MTC).
- Tăng cường việc mua sắm nguyên liệu thô của bên thứ 3 lên trên 300% để tối đa hóa sử dụng tại Nhà máy MTC cũng như đáp ứng các nhu cầu ngày càng tăng của các sản phẩm hóa chất vonfram.
- Công ty đạt được kết quả kỷ lục trên tất cả các mặt từ sản xuất, doanh thu đến lợi nhuận ròng.

› 2019

- Ký hợp đồng mua lại nền tảng kinh doanh Vonfram của H.C. Starck Group GmbH – nhà sản xuất bột kim loại vonfram và vonfram các-bua công nghệ cao hàng đầu thế giới.
- Tháng 12 năm 2019, MTC nhận Quyết định của Ủy ban Nhân dân tỉnh Thái Nguyên về việc điều chỉnh nội dung Giấy chứng nhận đầu tư, theo đó công suất của ST là 1.067 tấn/năm, công suất của APT là 8.278 tấn/năm, công suất của BTO/YTO là 5.000 tấn/năm tùy thuộc vào kế hoạch sản xuất và phẩm cấp.
- Tháng 12 năm 2019, MTC được Bộ Khoa học và Công nghệ cấp Giấy chứng nhận “Doanh nghiệp Công nghệ cao”.

- Tháng 6 năm 2020, thông qua MTC, Công ty đã hoàn thành việc mua lại nền tảng kinh doanh Vonfram của H.C. Starck Group GmbH.
- Cũng trong tháng 6 năm 2020, cuộc họp Đại hội đồng Cổ đông thường niên của Công ty phê duyệt việc đổi tên Công ty thành Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials (MHT). Việc đổi tên chính thức có hiệu lực từ ngày 06/08/2020 sau khi Công ty được Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hồ Chí Minh cấp Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp đăng ký thay đổi lần thứ 17.
- Tháng 12 năm 2020, hoàn thành chào bán cổ phần riêng lẻ cho Mitsubishi Materials Corporation (MMC), đưa MMC trở thành cổ đông chiếm 10% tổng số cổ phần đang lưu hành của Công ty.

› 2020

› 2021

- Đại hội đồng cổ đông thường niên năm 2021 của Công ty đã thông qua tỷ lệ sở hữu nước ngoài tối đa mới của Công ty.
- Việc thực hiện sáp nhập nền tảng kinh doanh Vonfram của H.C. Starck Group GmbH đã phát huy hiệu quả. Công ty đạt doanh thu thuần 13.564 tỷ đồng trong năm 2021.

- Công ty phối hợp cùng Diễn đàn khoáng sản công nghiệp INFORMED (Industrial Mineral Forum & Research Ltd) tổ chức thành công Diễn đàn Flourine Quốc tế. Đây là lần đầu tiên Diễn đàn được tổ chức tại Việt Nam.
- Vào tháng 7, H.C. Starck Tungsten (HCS), công ty con của Masan High-Tech Materials (MHT) đã công bố ký kết thỏa thuận đầu tư 45 triệu bảng Anh (tương đương 52 triệu Euro) cho 15% vốn chủ sở hữu trên cơ sở cổ phần pha loãng hoàn toàn của Nyobolt Limited (Nyobolt), một công ty chuyên cung cấp giải pháp pin Li-ion sạc nhanh. Thương vụ hợp tác được kỳ vọng sẽ thúc đẩy tầm nhìn của HCS trở thành nhà cung ứng vật liệu công nghiệp công nghệ cao, mang lại giá trị gia tăng cho khách hàng, thông qua việc phát triển các ứng dụng Vonfram mới có ý nghĩa quan trọng cho các phát kiến của tương lai.

› 2022

› 2023



- Tháng 7/2023, H.C. Starck Tungsten Powders (H.C. Starck), Công ty thành viên của Masan High-Tech Materials hoàn tất thỏa thuận mua lại Chemitas – nhà cung cấp dịch vụ kho vận, quản lý năng lượng và quản lý chất thải tại Goslar, Đức. Đây là bước đi chiến lược giúp H.C. Starck kiểm soát toàn bộ chuỗi cung ứng Vonfram, tăng cường năng lực sản xuất và hậu cần, đồng thời phù hợp với chiến lược kiến tạo các giải pháp toàn diện cho khách hàng toàn cầu.
- Tháng 12/2023, Ủy ban Chứng khoán Nhà nước đã thông qua Hồ sơ thông báo tỷ lệ sở hữu nước ngoài tối đa của Công ty là 100%.
- Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo chuẩn bị các thủ tục cần thiết để khai thác phần trữ lượng hầm lò 28 triệu tấn trong tổng số trữ lượng 83 triệu tấn của mỏ Núi Pháo, và thăm dò khu vực khoáng sản Vonfram đa kim Núi Chiêm.
- Công ty TNHH Vonfram Masan chuẩn bị các thủ tục cần thiết để xây dựng nhà máy tái chế phế liệu Vonfram lớn nhất khu vực Đông Nam Á đặt tại Thái Nguyên.



TÀI SẢN CHÍNH CỦA CÔNG TY

Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo (NPMC)



Mỏ Núi Pháo được vận hành bởi Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo (“NPMC”) – là Công ty con do Masan High-Tech Materials sở hữu 100%. Mỏ Núi Pháo nằm trên địa bàn ba xã/thị trấn (Hà Thượng, Tân Linh và Hùng Sơn) của huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên. Nhà máy cách Hà Nội khoảng 80km và có thể tiếp cận bằng đường cao tốc. Hệ thống đường bộ và đường sắt kết nối mỏ với các cảng gần nhất của Hải Phòng và Quảng Ninh, từ đó các sản phẩm có thể được vận chuyển đến với các khách hàng quốc tế.

Các khu vực chính của Dự án:

- Moong khai thác lộ thiên;
- Khu chứa đất đá thải;
- Nhà máy chế biến hiện đại, gồm các khu vực: Nghiền thô, nghiền tinh, cô đặc, tuyển nổi và tuyển trọng lực;
- Nhà máy chế biến sâu Vonfram chế biến tinh quặng Vonfram và các vật liệu có chứa Vonfram thành các sản phẩm như ST, APT, BTO, và YTO có giá trị gia tăng cao hơn;
- Khu chứa quặng đuôi (TSF) để quản lý nước và đuôi quặng;
- Vùng đệm, các khu tái định cư, đường nội mỏ, và các khu dịch vụ khai thác.

Các sản phẩm của mỏ Núi Pháo được vận chuyển tới các thị trường trên toàn thế giới (bao gồm mạng lưới khách hàng dài hạn) từ cảng Quảng Ninh (Thành phố Hạ Long, cách địa điểm thực hiện dự án 197 km về phía Đông Nam). Cảng này cũng là nơi nhập các thiết bị và vật liệu cần thiết để vận hành mỏ.

NPMC vận hành một quy trình sản xuất hiện đại bậc nhất đối với nhóm sản phẩm của Công ty. Việc đầu tư vào nghiên cứu và phát triển tiếp tục mang lại các cải tiến về mặt quy trình, thiết bị và hóa chất. Quy trình sản xuất được hỗ trợ bởi các phần mềm quản lý khai thác và chế biến tiên tiến để tối ưu hóa tỷ lệ thu hồi và giảm thiểu lãng phí, thất thoát tài nguyên.

Công ty TNHH Vonfram Masan (MTC)



Công ty TNHH Vonfram Masan tiền thân là Công ty TNHH Tinh luyện Vonfram Núi Pháo - H.C. Starck, được thành lập năm 2014 là một liên doanh với H.C. Starck GmbH, một công ty sản xuất kim loại công nghệ hàng đầu thế giới, đồng thời cũng là một trong những công ty lớn nhất trong ngành Vonfram toàn cầu. MTC kết nối hoạt động kinh doanh của NPMC với thị trường vonfram toàn cầu và tạo điều kiện cho hoạt động chế biến sâu nguồn tài nguyên chiến lược của Việt Nam thành các sản phẩm hóa chất vonfram có giá trị cao hơn nhằm phát huy giá trị nguồn tài nguyên này.

Tháng 8/2018, NPMC đã mua lại 49% phần vốn góp của H.C. Starck GmbH tại Công ty Liên doanh Núi Pháo – H.C. Starck. Liên doanh Núi Pháo – H.C. Starck sau đó đổi tên thành Công ty TNHH Vonfram Masan (MTC). Tháng 9/2019, Công ty đã thông báo về việc mua lại nền tảng kinh doanh Vonfram toàn cầu của H.C. Starck Tungsten Powders (“HCS”). Năm 2021, Nhà máy MTC thực hiện chương trình tối ưu hóa, tăng đáng kể công suất nhà máy để xử lý nhiều loại nguyên liệu đầu vào có hàm lượng thấp. Việc xử lý các hàm lượng Vonfram từ thấp đến biên đã giúp cải thiện rất lớn khả năng tận dụng nhiều hơn nữa nguồn tài nguyên quặng Vonfram của Núi Pháo.

MTC sản xuất các sản phẩm Vonfram có độ tinh khiết cao, khả năng cạnh tranh trên toàn cầu, đồng thời được vận hành tại Việt Nam bằng các chuyên gia kỹ thuật trong nước và quốc tế. Điều này khiến MTC trở thành một số ít nhà cung cấp Vonfram ngoài Trung Quốc trực tiếp sản xuất ra sản phẩm tại nguồn. 4 sản phẩm chính của nhà máy được dùng trong sản xuất Vonfram và Vonfram Cacbua bao gồm:

- **APT**(Ammonium Paratungstate - Muối Amoni Vonfram);
- **BTO** (Blue Tungsten Oxide - Oxit Vonfram xanh);
- **YTO** (Yellow Tungsten Oxide - Oxit Vonfram vàng);
- **ST** (Sodium Tungstate - Muối Natri Vonfram).

Nhà máy sản xuất của MTC có những lợi thế như:

- Cơ sở sản xuất hiện đại có khả năng sản xuất các sản phẩm chất lượng cao đáp ứng yêu cầu cụ thể của khách hàng;
- Uy tín cao trên thị trường nhờ sự hỗ trợ về công nghệ và kỹ thuật từ H.C. Starck với hơn 100 năm kinh nghiệm hoạt động và là nhà cung cấp Vonfram ưu việt hàng đầu thế giới;
- Chuyển giao công nghệ từ H.C. Starck (Đức); Nâng cao năng lực sản xuất nhằm đáp ứng nhu cầu của thị trường Vonfram và khách hàng;
- Chế biến nguồn Vonfram hàm lượng thấp thành sản phẩm công nghệ cao đặc thù, cơ hội phát triển hơn về về nguồn phế liệu Vonfram trong nước;
- Chi phí chuyển đổi thấp và các chính sách ưu đãi về thuế.

Những lợi thế trên giúp đẩy nhanh tiến trình công nhận vị thế của một doanh nghiệp Việt Nam trên bản đồ cung ứng Vonfram toàn cầu cũng như góp phần thúc đẩy doanh số bán hàng.



H.C. Starck Tungsten Powders (HCS)

H.C. Starck 
Tungsten Powders

H.C. Starck Tungsten Powders (HCS) là công ty thành viên của Masan High-Tech Materials, và là một trong những nhà sản xuất hàng đầu thế giới về Bột Vonfram hiệu năng cao và các hợp chất của Vonfram. HCS cung cấp toàn bộ các sản phẩm cùng với chuỗi giá trị Bột Vonfram – chế biến cả nguyên liệu thô, sơ cấp và thứ cấp để sản xuất ra các hóa chất Vonfram, bột kim loại và Cacbua Vonfram chất lượng cao theo nhu cầu đa dạng của khách hàng.

Công ty có hơn 100 năm kinh nghiệm về sản xuất Vonfram kết hợp với năng lực đổi mới sáng tạo và chuyên môn công nghệ cao. Đội ngũ có trình độ chuyên môn cao về nghiên cứu, phát triển và công nghệ ứng dụng luôn cống hiến hết mình để đưa ra các giải pháp cho tương lai.

Phát triển bền vững là một phần quan trọng trong chiến lược của Công ty. Một lượng lớn nguyên liệu thô được thu lại thông qua tái chế. An ninh chuỗi cung ứng là một vấn đề quan trọng được quan tâm hiện nay. H.C. Starck Tungsten Powders có sẵn nguồn nguyên liệu thô sơ cấp và thứ cấp, do vậy, công ty không phụ thuộc vào các nguồn cung tại Trung Quốc.

H.C. Starck Tungsten Powders có khoảng 550 nhân viên làm việc tại 3 nhà máy tại Đức, Canada và Trung Quốc cũng như các văn phòng giao dịch tại Mỹ và Nhật Bản. Trụ sở chính của Công ty đặt tại Goslar - CHLB Đức nơi có nhà máy sản xuất lớn nhất.



ChemiLytics

ChemiLytics - một công ty thành viên của Masan High-Tech Materials, là một trong những phòng thí nghiệm có quy mô công nghiệp hiện đại lớn nhất ở Đức, chuyên phân tích nguyên tố vô cơ và đặc tính của bột kim loại. Với 70 nhân sự có trình độ cao đang làm việc theo nhóm hoạt động 7 ngày một tuần, ChemiLytics cung cấp dịch vụ phân tích cho tất cả các phân khúc thị trường từ các ngành công nghiệp sản xuất truyền thống cho đến các ngành công nghiệp mới nổi như sản xuất phụ gia, ứng dụng hàng không vũ trụ hoặc công nghệ di động điện tử (E-Mobility). Các mẫu điển hình được phân tích bao gồm quặng Vonfram, quặng Tantal và Niobi, tất cả các loại bột và phế liệu chịu lửa, Si₃N₄, tiền chất của pin.

ChemiLytics

ChemiLytics cộng tác với khách hàng cho phép tùy chỉnh trong cung cấp dịch vụ, từ việc gửi các mẫu truyền thống đến phát triển các giải pháp tùy chỉnh cho phép cung cấp phân tích mẫu kiểm soát hoạt động trực tuyến, cho đến phát triển các ứng dụng công nghệ và phân tích cụ thể cho khách hàng dựa vào danh mục dịch vụ độc đáo của ChemiLytics, đặc biệt trong ngành công nghiệp tái chế.



Chemitas GmbH



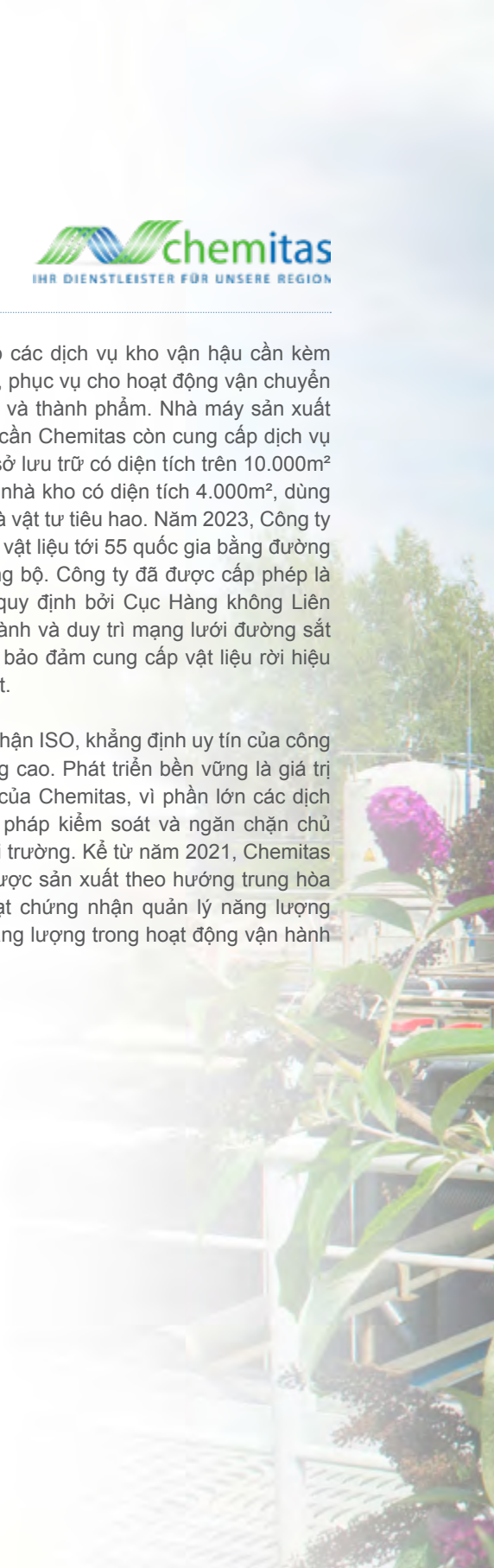
Chemitas GmbH trở thành thành viên của Masan High-Tech Materials từ năm 2023. Chemitas là công ty cung cấp dịch vụ kho vận, quản lý năng lượng và quản lý chất thải, với khoảng 150 nhân viên làm việc tại 2 cơ sở: trong “Khu công nghiệp tuyển khoáng Oker” tại Goslar, và Trung tâm kho vận Chemitas tại khu vực Baßgeige, cách nhà máy sản xuất khoảng 4 km về phía Tây Bắc nước Đức. Chemitas cung cấp các dịch vụ chủ chốt cùng toàn bộ chuỗi cung ứng của ngành công nghiệp, nhưng không giới hạn đối tượng khách hàng, đảm bảo hoạt động kinh doanh an toàn, tuân thủ và đáng tin cậy.

Chemitas sở hữu và vận hành các cơ sở để cung cấp các dịch vụ như cung cấp năng lượng và điện, dịch vụ sản xuất và cung cấp hơi nước, cung cấp khí và hóa chất bao gồm cả phương tiện lưu trữ, cung cấp nước và xử lý nước thải, quản lý chất thải và bảo trì công nghiệp cũng như danh mục các dịch vụ liên quan đến an toàn, sức khỏe và môi trường như quản lý giấy phép hoạt động, và các cơ sở vật chất và khóa đào tạo cho nhân viên.

Đảm bảo an ninh cho nhà máy, quản lý ra vào nhà máy và phòng cháy chữa cháy tại chỗ cũng là một phần trong danh mục dịch vụ của Chemitas nhằm đảm bảo hoạt động của Nhà máy Goslar tuân thủ đầy đủ pháp luật. Đây cũng là đội ứng phó đầu tiên trong trường hợp xử lý các tình huống khẩn cấp tại Nhà máy Goslar.

Ngoài ra, Chemitas còn cung cấp các dịch vụ kho vận hậu cần kèm theo các hoạt động vận tải tại chỗ, phục vụ cho hoạt động vận chuyển nguyên liệu, sản phẩm trung gian và thành phẩm. Nhà máy sản xuất Goslar và trung tâm kho vận hậu cần Chemitas còn cung cấp dịch vụ kho bãi và cơ sở lưu trữ. Các cơ sở lưu trữ có diện tích trên 10.000m² với hơn 11.000 điểm lưu trữ. Một nhà kho có diện tích 4.000m², dùng để bảo quản phụ tùng dự phòng và vật tư tiêu hao. Năm 2023, Công ty đã vận chuyển khoảng 25.000 tấn vật liệu tới 55 quốc gia bằng đường hàng không, đường biển và đường bộ. Công ty đã được cấp phép là đơn vị vận tải hàng không theo quy định bởi Cục Hàng không Liên bang Đức (LBA). Chemitas vận hành và duy trì mạng lưới đường sắt dài hơn 5km tại Nhà máy Goslar, bảo đảm cung cấp vật liệu rời hiệu quả bằng container qua đường sắt.

Chemitas đạt được nhiều chứng nhận ISO, khẳng định uy tín của công ty và dịch vụ cung ứng chất lượng cao. Phát triển bền vững là giá trị cốt lõi trong mô hình kinh doanh của Chemitas, vì phần lớn các dịch vụ công ty cung cấp là các biện pháp kiểm soát và ngăn chặn chủ động nhằm tránh gây ô nhiễm môi trường. Kể từ năm 2021, Chemitas đã cung cấp và phân phối điện được sản xuất theo hướng trung hòa CO₂ cho khách hàng. Công ty đạt chứng nhận quản lý năng lượng (ISO50001) đảm bảo hiệu suất năng lượng trong hoạt động vận hành không ngừng được cải thiện.





SẢN PHẨM CỦA CÔNG TY

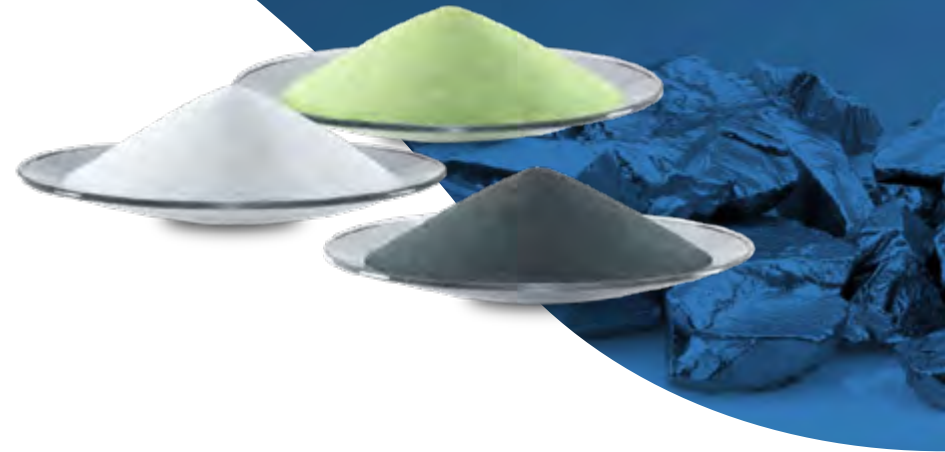
Mỏ Núi Pháo là mỏ Vonfram đa kim độc đáo với sự xuất hiện đồng thời của các khoáng vật gồm Vonfram, Florit, Đồng và Bismut. Đây là những kim loại có tính chiến lược đối với nhiều ngành công nghiệp và có thể ứng dụng vào rất nhiều lĩnh vực công nghệ cao.

Vonfram (W)

Vonfram là một kim loại rất cứng, có điểm nóng chảy cao nhất trong tất cả các kim loại (3.422°C), khối lượng riêng ($19,3\text{g}/\text{cm}^3$) gần gấp đôi chì, và độ cứng gần bằng kim cương khi ở dạng Cacbua Vonfram.

Tên gọi Vonfram hay Tungsten là do nhà hóa học và khoáng vật học người Thụy Điển Axel Frederik Cronstedt đặt tên. Tên Tungsten theo tiếng Thụy Điển là kết hợp của từ "tung" (nặng) và "sten" (đá) để thể hiện khối lượng riêng của kim loại này, nhưng người nổi tiếng và có công chiết tách được kim loại này là Karl Wilhelm Scheele, một dược sĩ nghèo với khoản tiền lương hưu khiêm tốn từ Học viện Khoa học Stockholm. Ông cũng là người phát hiện ra nhiều hợp chất hoá học mới trong những năm 1700, hơn bất kỳ nhà khoa học nào trước đó và từ đó đến nay.

Đặc tính đặc biệt của Vonfram giúp kim loại này trở thành thành phần quan trọng đối với tất cả các ngành công nghiệp nặng then chốt như chế tạo, sản xuất và truyền tải năng lượng, xây dựng hạ tầng, khai khoáng, và nhiều ngành công nghiệp nhẹ, công nghệ cao như ô tô, hàng không vũ trụ, điện tử, xúc tác, y tế và dược phẩm. Thị trường Vonfram lần đầu tiên được coi là tăng trưởng trở thành phụ gia hợp kim trong thép dụng cụ và hợp kim thép, góp phần rất lớn vào độ cứng và khả năng chịu nhiệt cao của sản phẩm này. Ứng dụng nói trên của Vonfram vẫn được sử dụng ngày nay. Việc phát hiện và phát triển Cacbua Xi măng (hỗn hợp của Vonfram và Carbon) vào những năm 1920 đã cách mạng hóa hoàn toàn ngành công nghiệp cắt kim loại và tạo hình kim loại và Cacbua Vonfram nhanh chóng được sử dụng trong rất nhiều ngành công nghiệp vì các đặc tính của Vonfram có thể giúp



tăng nhanh hiệu quả quá trình hoạt động và tuổi thọ của các bộ phận. Ngày nay, Cacbua Xi măng chiếm hơn 60% lượng sử dụng Vonfram trên toàn cầu, và các kỹ sư tiếp tục nghiên cứu và tìm kiếm các ứng dụng mới cho Vonfram. Trong thập kỷ gần đây, Vonfram được phát hiện có nhiều ứng dụng thương mại mới, khi được sử dụng làm khí bán dẫn có độ tinh khiết cao để sản xuất mạch tích hợp và làm vật liệu cực dương (anốt) hiệu suất cao, hay chất phụ gia trong các hóa chất pin Li-ion chuyên dụng.

Vật liệu Vonfram có thể có nhiều dạng như Hóa chất Vonfram, Kim loại Vonfram và Cacbua Vonfram, mỗi dạng có các đặc tính khác nhau.





Kim loại Vonfram

Kim loại Vonfram được sử dụng trực tiếp làm chất phụ gia hợp kim trong sản xuất thép hoặc nấu chảy siêu hợp kim, cũng như ứng dụng trong các sản phẩm cán; các dạng rắn thiêu kết hoặc được xử lý sâu như thép tròn, dây kim oai, thép thấm... Các tính chất vật lý và luyện kim đặc biệt của kim loại Vonfram được ứng dụng trong công nghiệp chiếu sáng, quốc phòng, hàng không vũ trụ, che chắn bức xạ, tiếp điểm điện và nhiều ứng dụng khác.



Cacbua Vonfram

Cacbua Vonfram (WC) là một hợp chất của Vonfram và Cacbon. Đặc tính vượt trội của vật liệu này là độ cứng gần bằng kim cương. Cacbua Vonfram được sử dụng chủ yếu trong sản xuất các công cụ công nghiệp và các bộ phận chống mài mòn có khả năng chịu lực lớn. Việc sử dụng Cacbua Vonfram trong dụng cụ cacbua cho phép tốc độ cắt và tốc độ loại bỏ vật liệu cao hơn rất nhiều, từ đó cải thiện hiệu suất và tính kinh tế của quá trình sản xuất.

Sử dụng Cacbua Vonfram trong các bộ phận chống mài mòn như phốt máy bơm, mặt đỡ, dao, máy khoan, vòi phun... giúp cải thiện đáng kể tuổi thọ hữu ích của các linh kiện, và được sử dụng rất phổ biến trong các ngành công nghiệp năng lượng và chế biến vật liệu.



Hóa chất Vonfram

Bao gồm Amoni Paratungstate, Amoni Metatungstate, Axit Vonfram, Oxit Vonfram và Natri Vonfram có các đặc tính khác nhau có thể điều chỉnh phù hợp với các đặc tính kỹ thuật theo yêu cầu của khách hàng.

Muối Amoni Paratungstate (APT) là một loại bột kết tinh màu trắng, có độ tinh khiết hóa học rất cao. APT chủ yếu được dùng làm sản phẩm trung gian phổ biến trong quá trình sản xuất Oxit Vonfram, Axit Vonfram, Amoni Metatungstat và các hợp chất hữu cơ kim loại. Hợp chất này cũng được sử dụng trong xúc tác và hóa học tinh chế.

Amoni Metatungstate, Axit Vonfram và Natri Vonfram đều là các muối vonfram, tan trong nước, cồn và amoniac. Chúng có độ tinh khiết hóa học vượt trội, độ phản ứng cao và hình thái đồng nhất. Các đặc tính độc đáo khiến sản phẩm này được sử dụng trong các ứng dụng đặc biệt trong chất xúc tác đồng nhất và không đồng nhất, hóa học tinh chế và công nghệ phủ bề mặt, cũng như trong quá trình sản xuất các hợp chất vonfram hữu cơ.

Florit (CaF₂)

Florit là một khoáng chất công nghiệp, giải phóng ra nguyên tố flo. Florit có hai công dụng chính. Thứ nhất là dùng để sản xuất Axit Flohydric (HF), một hợp chất nền tảng cho các hóa chất Flo. Thứ hai là để sản xuất Nhôm Florua (AlF₃), một phụ gia quan trọng trong sản xuất Nhôm bằng điện phân. Axit Flohydric được sử dụng làm tiền chất cho nhiều loại sản phẩm như fluorocarbon, fluoropolyme và khí công nghệ flo; ứng dụng phổ biến nhất được biết đến là PTFE (Polytetrafluoetylen), một lớp phủ fluoropolymer chống dính được sử dụng trong dụng cụ nấu ăn gia dụng và được cấp bằng sáng chế cho DuPont vào những năm 1930 với tên gọi 'Teflon'. Fluorocacbon được sử dụng trên toàn cầu và phổ biến nhất là làm chất làm lạnh trong các đồ điện gia dụng và hệ thống điều hòa không khí, đồng thời các khí có nguồn gốc flo được sử dụng rộng rãi trong ngành chế tạo uranium và chất bán dẫn. Một ứng dụng mới nổi của Flo có tiềm năng tăng trưởng lớn là làm chất phụ gia điện phân và vật liệu cho bộ phận tách polyme trong pin sạc Lithium-Ion.

Bismut (Bi)

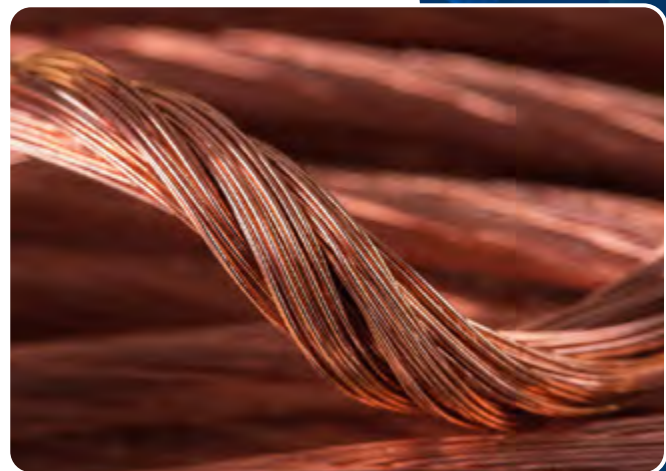
Bismut là một kim loại cơ bản đối với người tiêu dùng và các ứng dụng công nghiệp. Đối với người tiêu dùng, hóa chất gốc Bismut được dùng trong lĩnh vực chăm sóc sức khỏe và dược phẩm như là chất chống bức xạ và là hoạt chất trong các loại thuốc điều trị chứng buồn nôn, khó tiêu và bệnh viêm loét. Do không có độc tính, Bismut cũng được sử dụng để sản xuất mỹ phẩm.

Trong công nghiệp, Bismut được sử dụng như chất tạo màu không độc trong sản xuất một số loại sơn và các linh kiện. Kim loại này cũng được dùng làm chất xúc tác giúp kiểm soát khí thải của phương tiện giao thông, cũng như sản xuất hợp kim có điểm nóng chảy thấp để kẹp giữ chắc chắn chi tiết có hình dạng không đều khi gia công, và làm chất phụ gia hợp kim cho ổ trượt.

Đồng (Cu)

Đồng là kim loại mềm, dẻo nên được ứng dụng rộng rãi trong ngành công nghiệp do có khả năng dẫn nhiệt và dẫn điện rất tốt. Đồng cũng là kim loại tương đối trơ, chống ăn mòn và có đặc tính kháng khuẩn.

Ứng dụng thông dụng nhất của Đồng là trong sản xuất cáp điện và dây dẫn. Ngành xây dựng là ngành tiêu thụ phần lớn sản phẩm Đồng thông qua các hệ thống điện cũng như hệ thống ống cấp nước. Nhờ khả năng chống ăn mòn và giá trị thẩm mỹ cao nên người ta thường dùng Đồng cho lợp mái, thi công mái vòm, mái vút và cửa ra vào. Đồng có tính chất là một vi chất dinh dưỡng, nên được dùng làm chất diệt nấm trong bảo vệ thực vật và mùa màng cũng như làm giàu đất. Đồng thau - kim loại được sử dụng trong nhiều ứng dụng công nghiệp được làm bằng cách trộn Đồng với Kẽm.

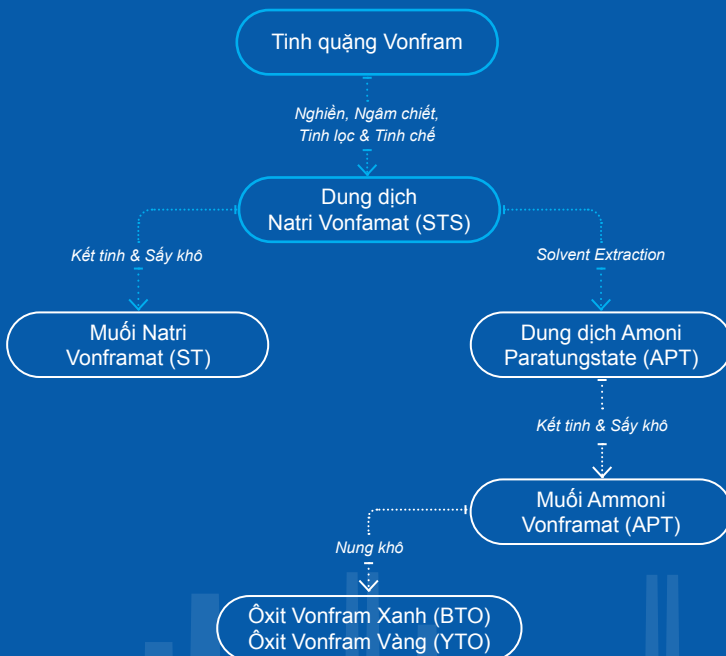


ĐẶC TÍNH	NGÀNH CÔNG NGHIỆP/ LOẠI ỨNG DỤNG
Mỹ học	Kiến trúc, điêu khắc, trang sức, đồng hồ, dao kéo
Chất diệt khuẩn	Tay nắm cửa, động cơ đốt trong của tàu biển, xử lý cây trồng
Kháng vi sinh	Kỹ thuật tổng hợp, thủy lực và hàng hải, gia công kim loại, hàng không vũ trụ, phát điện, đóng tàu, dàn khoan dầu khí ngoài khơi
Chống ăn mòn	Ống và phụ kiện hệ thống ống nước, tấm lợp, kỹ thuật tổng hợp và hàng hải, đóng tàu; kỹ thuật hóa học, các quy trình công nghiệp bao gồm tẩy gỉ bằng axit, khắc axit và chưng cất; hệ thống ống nước bên trong, kiến trúc, khử muối, dệt may, sản xuất giấy
Dễ gia công, chế tạo	Tất cả các ngành trên và ngành in
Độ dẫn điện (EC)	Sản xuất điện, truyền tải và phân phối, thông tin liên lạc, hàn điện trở, điện tử
Thân thiện với môi trường	Cần thiết cho sức khỏe của con người, động vật và cây trồng
Diệt nấm	Nông nghiệp, thuốc bảo quản thực phẩm và gỗ
Nhiệt độ thấp	Hóa học các chất đông lạnh, xử lý khí lỏng, chất siêu dẫn
Độ bền cơ học/độ dẻo	Kỹ thuật tổng hợp, kỹ thuật hàng hải, quốc phòng, hàng không vũ trụ
Không từ tính	Thiết bị đo đạc, thiết bị khảo sát địa chất, tàu quét mìn, dàn khoan ngoài khơi
Không phát tia lửa điện	Khai thác mỏ và các công cụ an toàn khác, phân phối khí oxy công nghiệp
Tính đàn hồi	Lò xo và điểm tiếp điện, chốt an toàn, ống xếp công cụ, bao bì điện tử
Độ dẫn nhiệt	Thiết bị trao đổi nhiệt và điều hòa không khí / thiết bị làm lạnh, tản nhiệt ô tô, động cơ đốt trong, khai thác mỏ

SẢN XUẤT VONFRAM

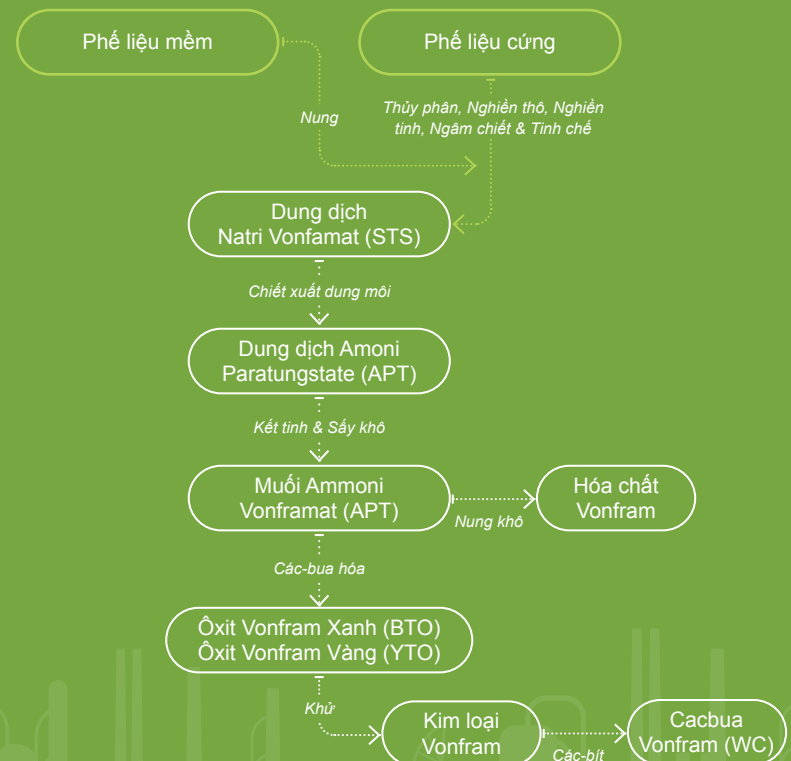
Nhà máy MTC của Masan High-Tech Materials được thiết kế để chế biến toàn bộ sản lượng tinh quặng Vonfram từ NPMC và nguyên liệu thô có chứa vonfram mua từ nguồn bên ngoài thành muối Amoni Paratungstate (APT) hàm lượng cao thông qua quá trình tuyển bằng hóa chất với các công đoạn tinh luyện lý-hóa và cuối cùng là công đoạn kết tinh. Sau đó, sản phẩm APT được đóng gói để bán ra bên ngoài hoặc đem nung để sản xuất Ôxit Vonfram xanh (BTO) và Ôxit Vonfram vàng (YTO) để bán cho khách hàng bên ngoài hoặc tiếp tục chế biến sâu trong MHT.

QUY TRÌNH SẢN XUẤT VONFRAM TẠI MTC



Nhà máy Goslar của H.C.Starck được thiết kế để xử lý các hóa chất vonfram trung gian sản xuất tại MTC, và là một cơ sở tái chế quan trọng trên toàn cầu đối với hầu hết các loại phế liệu và vật liệu thứ cấp có chứa vonfram. Phế liệu được chế biến thành Muối Ammonium Paratungstate (APT) cao cấp với các công đoạn tinh luyện lý-hóa và cuối cùng là công đoạn kết tinh. APT và Oxit Vonfram được sản xuất tại HCS tiếp tục được chế biến thành Bột Kim loại Vonfram, Bột Cacbua Vonfram và Bột Cacbua Vonfram đúc để sử dụng trong các ngành công nghiệp liên quan.

QUY TRÌNH SẢN XUẤT VONFRAM TẠI GOSLAR



Nung/ Nghiền tinh/ Ngâm chiết: Tinh quặng nghiền và phế liệu mềm sau khi nung được ngâm chiết ở áp suất cao để tạo thành dung dịch Muối Natri Vonfram.

Nấu chảy/ Hòa tan muối: Phế liệu cứng được hòa tan trong muối nóng chảy và quá trình cấp khí. Muối Natri Vonfram nóng chảy được đổ vào khuôn và làm nguội trước khi được nghiền và hòa tan trong nước để tạo thành dung dịch Natri Vonfram.

Tinh luyện: Một quy trình kỹ thuật liên tục được áp dụng để loại bỏ các tạp chất còn lại.

Chiết xuất dung môi: Dung dịch Natri Vonfram được chuyển đổi thành dung dịch Amoni Vonfram bằng cách sử dụng các hợp chất hữu cơ và bể lắng trong một quy trình khép kín, liên tục.

Kết tinh: Amoniac và nước bay hơi khỏi dung dịch Amoni Vonfram. Muối Ammonium Paratungstate (APT) dạng tinh thể được tạo thành từ dung dịch này.

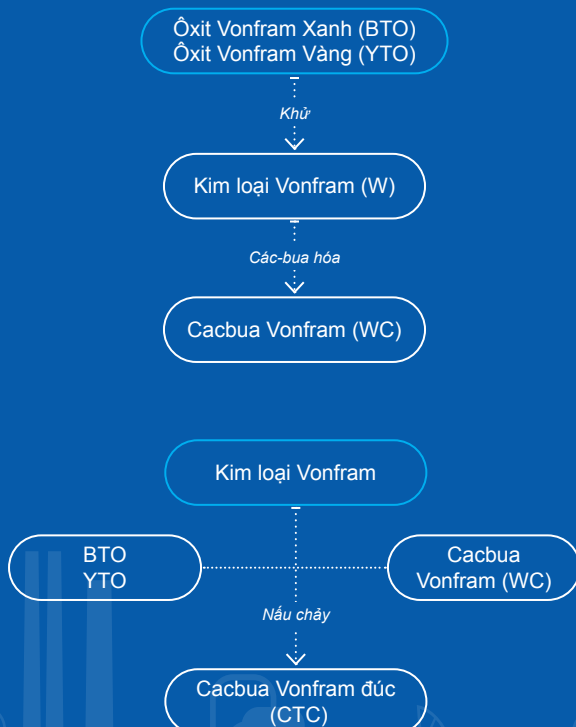
Nung khô: Oxit Vonfram được sản xuất thông qua quá trình nung APT.

Quá trình khử: Quá trình khử Oxit Vonfram thành kim loại Vonfram được thực hiện trong lò đẩy và lò quay. Tại đây, khí hydro được dùng như là chất khử.

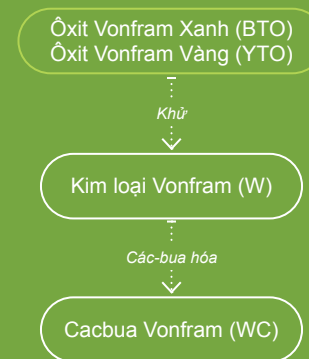
Cacbua hóa: Bột kim loại Vonfram được chuyển đổi thành bột Cacbua Vonfram thông qua phản ứng với bột Cacbon tinh khiết trong lò nung nhiệt độ cao.



QUY TRÌNH SẢN XUẤT VONFRAM TẠI SARNIA



QUY TRÌNH SẢN XUẤT VONFRAM TẠI CÁM CHÂU





VONFRAM LÀ VẬT LIỆU QUAN TRỌNG

Vonfram được xếp vào loại khoáng sản quan trọng vì nó là một kim loại tương đối hiếm, có các đặc tính độc đáo, đem lại giá trị rất cao trong nhiều ứng dụng công nghệ và quốc phòng. Nhu cầu về Vonfram đã tăng đáng kể trong những năm gần đây do nhu cầu ngày càng tăng đối với các sản phẩm công nghệ cao và sự phát triển của ngành hàng không vũ trụ và quốc phòng.

Tuy nhiên, Vonfram là một nguồn tài nguyên khan hiếm với sự phân tán hạn chế về mặt địa lý trên bề mặt trái đất; hơn 56% trữ lượng Vonfram toàn cầu nằm ở Trung Quốc và hiện Trung Quốc chiếm trên 82% sản lượng Vonfram trên thế giới. Điều này dẫn đến những lo ngại về an ninh chuỗi cung ứng và khả năng biến động giá. Chúng ta cần phải đầu tư nhiều hơn nữa vào khai thác và tái chế Vonfram bền vững, cũng như đa dạng hóa các nguồn cung cấp để đảm bảo tính sẵn có lâu dài và khả năng sở hữu kim loại quan trọng này.

Một số ứng dụng phổ biến của Vonfram



Ngành chế tạo máy và chế tạo công cụ

Các dụng cụ công nghiệp và bộ phận chống mài mòn phải chịu được tải trọng cực lớn trong khi vẫn cần đảm bảo độ bền và tuổi thọ cao. Sản phẩm Cacbua Vonfram có độ bền và độ cứng đặc biệt là lựa chọn hàng đầu trong ngành sản xuất công cụ mạ cacbua có chất lượng vượt trội.



Ngành dầu khí

Vonfram được ứng dụng rất rộng rãi trong các môi trường khắc nghiệt của ngành dầu khí. Vonfram được dùng để chế tạo mũi khoan, van, chi tiết chống mòn và các lớp sơn, mạ chức năng hiệu suất cao, và trong lượng nổ lôm đặt vào đá quanh giếng để có thể khai thác dầu khí.



Kỹ thuật y tế

Các bộ phận chính xác làm bằng kim loại Vonfram được sử dụng trong chẩn đoán và điều trị bằng tia X hiện đại. Ví dụ: để che chắn và tập trung tia X cứng hoặc bức xạ gamma.



Hàng không vũ trụ

Trong ngành hàng không, nhờ có khối lượng riêng và độ bền cao, Vonfram hoặc hợp kim Vonfram được sử dụng trong các đối trọng, bộ phận chống rung cho cánh tà hoặc lá cánh quạt cân bằng.



Ngành hóa chất

Trong công nghiệp hóa chất, Vonfram được sử dụng cho nhiều ứng dụng, đặc biệt là chất xúc tác như chất xúc tác oxy hóa.



Ngành điện

Với khả năng chịu nhiệt cao của vật liệu Vonfram Đồng cùng với tính dẫn nhiệt và dẫn điện rất tốt, nên những vật liệu này được sử dụng cho ứng dụng trong các công tắc khóa hiệu suất cao, bộ tản nhiệt trong ngành điện hoặc điện cực chống ăn mòn.



Ngành khai thác mỏ

Với độ cứng và khả năng chịu nhiệt đặc biệt, Vonfram đóng vai trò quan trọng trong ngành khai thác mỏ hiện đại. Các mũi khoan và đầu kẹp mũi khoan làm bằng kim loại Vonfram có thể khoan xuyên qua đá với hiệu suất ổn định, hỗ trợ việc khai đào và phá đá. Từ việc đào hầm xuyên núi đến khoét cắt cơ sở hạ tầng quan trọng, Vonfram là kim loại hàng đầu không thể thiếu trong các hoạt động này.

VẬT LIỆU CÔNG NGHỆ CAO VÌ MỘT MÔI TRƯỜNG SẠCH HƠN

Với tính chất linh hoạt và mức độ quan trọng của danh mục sản phẩm của Masan High-Tech Materials, chúng tôi kỳ vọng các kim loại của Công ty sẽ góp phần vào việc giải quyết các thách thức hiện tại và tương lai, chẳng hạn như nhu cầu sử dụng tài nguyên hiệu quả hơn và giảm lượng phát thải.

Trong khi Vonfram, Florit, Đồng và Bismut chắc chắn có cơ hội lớn trong các ứng dụng tương lai, thì các kim loại này đã và đang góp phần đem lại một môi trường sạch hơn.

Vonfram

Hiệu suất năng lượng

Vonfram được sử dụng trong chiếu sáng tiết kiệm năng lượng như bóng đèn LED, loại bóng đèn cần ít năng lượng cho cùng độ phát sáng và có tuổi thọ cao hơn bóng đèn sợi đốt truyền thống.

Năng lượng tái tạo

Vonfram được sử dụng trong sản xuất các công nghệ tái tạo như tua-bin gió và tấm pin năng lượng mặt trời, giúp giảm sự phụ thuộc vào nhiên liệu hóa thạch và giảm lượng khí thải Carbon.



Trọng lượng nhẹ

Các dụng cụ Cacbua Vonfram cho phép tốc độ loại bỏ vật liệu cực cao và khả năng gia công các vật liệu mài mòn hoặc vật liệu khó gia công như vật liệu tổng hợp polyme và hợp kim titan; do vậy, Vonfram thường được sử dụng vào các bộ phận và kết cấu để làm giảm độ nặng của chúng. Các công nghệ dụng cụ Cacbua Vonfram mới như cấp độ phủ bột siêu mịn và lớp phủ tiên tiến cho phép gia công có độ chính xác cao, đang được ứng dụng nhiều trong ngành ô tô và hàng không vũ trụ để giảm trọng lượng và tăng hiệu quả sử dụng nhiên liệu của phương tiện.

Tái chế

Vonfram có tỷ lệ đầu vào tái chế cuối vòng đời lớn, đứng thứ 5 trong bảng xếp hạng cuối vòng đời của tất cả các nguyên liệu thô. Tỷ lệ tái chế cao này là do tầm quan trọng kinh tế giá trị của Vonfram và cũng bởi thực tế là hầu hết các ứng dụng cuối sử dụng Vonfram là dành cho mục đích công nghiệp hơn là mục đích thương mại bán lẻ.

Thay thế Chì

Chì đã được xác định là một kim loại độc hại và nguy hiểm với môi trường, đứng thứ hai trong danh mục 100 hóa chất nguy hại nhất của Chính phủ Hoa Kỳ. Vonfram có mật độ phân tử tương tự như Chì và hoàn toàn không độc hại, nên Vonfram trở thành vật liệu thay thế Chì an toàn hơn và thân thiện hơn với môi trường, đặc biệt là trong các ứng dụng có nguy cơ tiếp xúc với Chì như đạn dược, thiết bị câu cá, vật dằn và tấm chắn bức xạ.

Chất xúc tác

Vonfram là một phụ gia quan trọng trong chất xúc tác được sử dụng trong ngành lọc hóa dầu. Những chất xúc tác này một mặt giúp tăng sản lượng xăng và các hydrocacbon nhẹ khác trong chế biến dầu thô. Mặt khác, chúng tạo ra các sản phẩm thân thiện với môi trường hơn, bằng cách giảm hàm lượng Hydrocacbon thơm, các hợp chất Lưu huỳnh và Nitơ, chẳng hạn như các nhiên liệu vận chuyển. Do những yêu cầu nghiêm ngặt hơn đối với đặc tính kỹ thuật của nhiên liệu, nhằm bảo vệ môi trường, nên công dụng của Vonfram trở nên rất quan trọng trong tương lai.

Vonfram cũng được sử dụng rộng rãi trong chất xúc tác DeNOx để khử Oxit Nitơ khỏi khí trong ống khói của nhà máy nhiệt điện, nhà máy hóa chất, nhà máy xi măng hoặc động cơ Diesel bằng cách giảm xúc tác chọn lọc bằng Amoniac hoặc Urê.

Florit

Năng lượng tái tạo

Flo được sử dụng trong sản xuất các tấm pin năng lượng mặt trời, dưới dạng khí ăn mòn trong quá trình sản xuất các tấm bán dẫn silicon mỏng và là lớp phủ bề mặt chống phản chiếu để giúp tăng hiệu suất quang điện. Flo cũng được dùng làm vật liệu bọc và bảo ôn cho các cánh quạt tua-bin gió trong sản xuất điện gió.

Chuyển đổi năng lượng

Hóa chất Flo bắt đầu thu hút sự chú ý khi làm chất điện phân cho pin Lithium-Ion và pin nhiên liệu, trong đó độ dẫn ion cao của Flo giúp đem lại chu kỳ sạc và xả nhanh hơn, đồng thời độ ổn định nhiệt và điện hóa của Flo giúp sản phẩm ổn định và có tuổi thọ cao hơn. Việc sử dụng Flo được dự báo sẽ có sự tăng trưởng bùng nổ.



Pin năng lượng mặt trời

Đồng

Đồng được coi là kim loại thiết yếu cho sự chuyển đổi sang hệ thống năng lượng sạch hơn và bền vững hơn. Nhờ có khả năng dẫn điện cao, nên Đồng là vật liệu cốt yếu để sản xuất và phân phối điện và có mặt trực tiếp trong các phương thức sản xuất điện tái tạo như điện gió, thủy điện, điện hạt nhân dưới dạng dây quấn trong động cơ điện, máy phát điện và máy biến áp. Đồng cũng rất quan trọng và tương đối khó thay thế khi được sử dụng làm vật liệu trung gian truyền tải điện. Việc mở rộng hạ tầng lưới điện có thể là một trở ngại đối với việc triển khai các phương tiện sử dụng năng lượng mới và các giải pháp lưu trữ năng lượng.



Pin Lithium-Ion



THÔNG TIN CỔ ĐÔNG

Cơ cấu cổ đông

Cơ cấu cổ đông tại ngày 31 tháng 12 năm 2023 như sau:

STT	Cơ cấu cổ đông	31/12/2023			
		Số cổ đông	Số cổ phần nắm giữ	Giá trị (mệnh giá) (đồng)	% cổ phần
1	Cổ đông trong nước	3.940	987.762.725	9.877.627.250.000	89,86%
	Cổ đông tổ chức	11	949.698.882	9.496.988.820.000	86,4%
	Cổ đông cá nhân	3.929	38.063.843	380.638.430.000	3,46%
2	Cổ đông nước ngoài	76	111.393.695	1.113.936.950.000	10,13%
	Cổ đông tổ chức	2	109.947.542	1.099.475.420.000	10,00%
	Cổ đông cá nhân	74	1.445.153	14.451.530.000	0,13%
	Tổng	4.016	1.099.155.420	10.991.554.200.000	100%

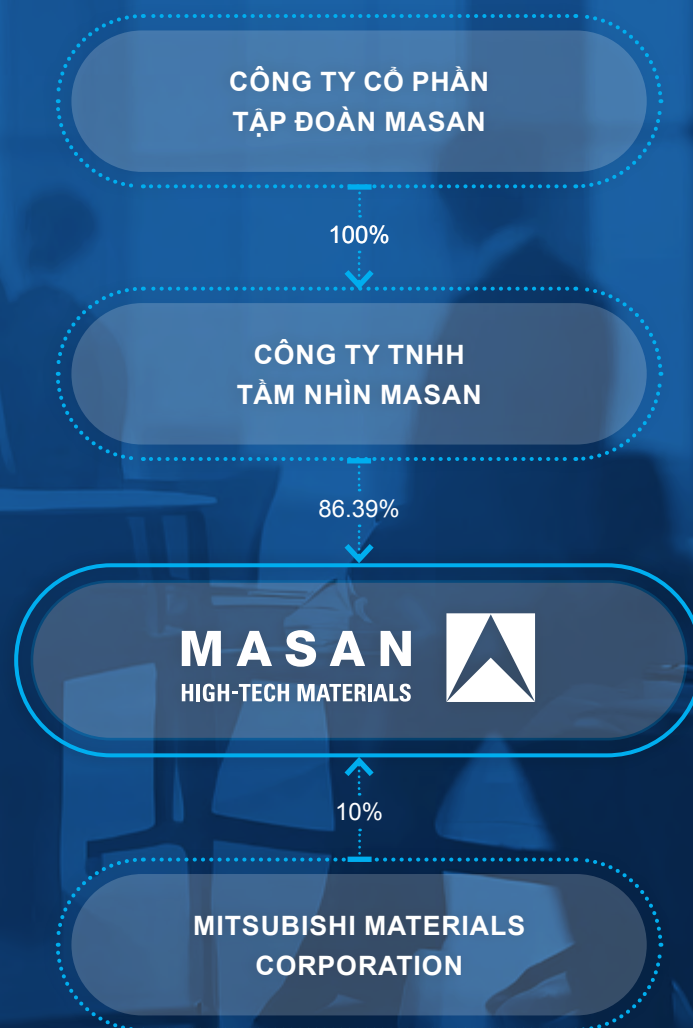
Danh sách các cổ đông nắm giữ ít nhất 5% vốn điều lệ của Công ty

Danh sách các cổ đông nắm giữ ít nhất 5% vốn điều lệ của Công ty tại ngày 31 tháng 12 năm 2023 như sau:

STT	Cơ cấu cổ đông	Số cổ phần nắm giữ	Giá trị (mệnh giá) (đồng)	% cổ phần
1	Cổ đông trong nước Công ty TNHH Tầm nhìn Masan	949.597.153	94.959.715.300.000	86,39%
2	Cổ đông nước ngoài Mitsubishi Materials Corporation	109.915.542	1.099.155.420.000	10,00%

Các cổ đông chính - Các nhà đầu tư

Cấu trúc sở hữu của Masan High-Tech Materials tại ngày 31 tháng 12 năm 2023.





CỔ ĐÔNG TỎ CHỨC

Cổ đông trong nước

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN MASAN

(Cổ đông kiểm soát thông qua Công ty con sở hữu toàn phần, qua Công ty TNHH Tầm nhìn Masan).

Công ty Cổ phần Tập đoàn Masan (“Masan” hoặc “Công ty”) tin vào triết lý: **“Doing well by doing good”**. Sứ mệnh của Công ty là cung cấp tới 90 triệu người dân Việt Nam những sản phẩm và dịch vụ chất lượng giúp mọi người giảm thiểu chi phí cho các nhu cầu cơ bản hàng ngày. Để đạt được điều này, Masan đặt mục tiêu thúc đẩy năng suất bằng các đổi mới công nghệ, những thương hiệu tin cậy và tập trung vào những cơ hội chất lượng, tác động đến cuộc sống nhiều hơn.

Các công ty con và công ty liên kết của Masan Group là những thương hiệu hàng đầu trong ngành thực phẩm và đồ uống, thịt, sản xuất hóa chất có giá trị gia tăng và dịch vụ tài chính, tất cả đại diện cho các phân khúc đang có mức tăng trưởng nhanh của nền kinh tế Việt Nam.

Masan Consumer Holdings - một trong những công ty hàng tiêu dùng đa dạng tại lớn nhất Việt Nam, sản xuất và phân phối nhiều loại sản phẩm thực phẩm và đồ uống, bao gồm nước tương, nước mắm, gia vị, tương ớt, mì gói, cà phê hòa tan, ngũ cốc ăn liền, đồ uống đóng chai, thịt chế biến và bia. Gần đây, Masan Consumer cũng xuất hiện trong không gian chăm sóc gia đình và cá nhân.

WinCommerce (trước đây là Vincommerce) - nền tảng bán lẻ hiện đại lớn nhất Việt Nam. WinCommerce, thông qua WinEco (trước đây là VinEco), cũng sở hữu 14 trang trại công nghệ cao cung cấp các sản phẩm đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế.

CrownX - nền tảng bán lẻ tiêu dùng hiện đang củng cố các lợi ích của Masan tại Masan Consumer Holding và Wincommerce.

Masan MEATLife - một trong những nền tảng thương hiệu thịt tích hợp hoàn toàn (“Feed-Farm-Food”) lớn nhất, tập trung vào việc thúc đẩy năng suất trong ngành sản xuất đạm động vật của Việt Nam và cuối cùng là trực tiếp phục vụ người tiêu dùng các sản phẩm thịt có nguồn gốc, chất lượng và giá cả phải chăng.

Techcombank - một trong những ngân hàng TMCP lớn nhất Việt Nam về tổng thu nhập hoạt động, tài sản, cho vay, tiền gửi, khách hàng và mạng lưới phân phối. Techcombank đã xây dựng mạng lưới nhượng quyền thương mại hàng đầu trong ngành về tiền gửi bán lẻ, doanh nghiệp vừa và nhỏ và cho vay bán lẻ thông qua phương pháp tiếp cận lấy người tiêu dùng làm trung tâm.

Masan High-Tech Materials - một trong những nhà sản xuất hóa chất và khoáng sản công nghiệp tích hợp lớn nhất Việt Nam.

Cổ đông nước ngoài

MITSUBISHI MATERIALS

Mitsubishi Materials Corporation nắm giữ 109.915.542 cổ phần phổ thông (tương đương với 10% tổng số cổ phần đang lưu thông). Mitsubishi Materials Corporation (MMC) là một nhà sản xuất vật liệu tích hợp, cung cấp các vật liệu cơ bản như đồng và xi măng, các bộ phận cơ khí, vật liệu và linh kiện điện tử được sử dụng trong ô tô, thiết bị gia dụng và các công cụ chế tạo khác. Bên cạnh đó, MMC còn tham gia vào lĩnh vực tái chế và năng lượng. Được thành lập vào năm 1871, đây là một trong những công ty cốt lõi của Tập đoàn Mitsubishi tại Nhật Bản. Công ty được niêm yết trên Sở giao dịch chứng khoán Tokyo và Sở giao dịch chứng khoán Osaka, và là một bộ phận cấu thành chỉ số thị trường chứng khoán Nikkei 225.



CƠ CẤU TỔ CHỨC VÀ QUẢN LÝ

Cơ cấu tổ chức

Sơ đồ tổ chức

Cơ cấu quản lý





CƠ CẤU TỔ CHỨC

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials (MHT)

**Tên Công ty**

Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials

**Tên viết tắt**

Masan High-Tech Materials

**Trụ sở chính**

Phòng 802, tầng 8, Tòa nhà Central Plaza, 17 Lê Duẩn, phường Bến Nghé, Quận 1, thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

**Số điện thoại**

+84 28 6256 3862

**Fax**

+84 28 3827 4115

**Website**

<https://masanhightechmaterials.com>

**Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp**

Số 0309966889 do Sở Kế hoạch và Đầu tư Thành phố Hồ Chí Minh cấp ngày 27 tháng 4 năm 2010, sửa đổi lần thứ 20 ngày 20 tháng 11 năm 2023.

**Vốn điều lệ**

10.991.554.200.000 đồng

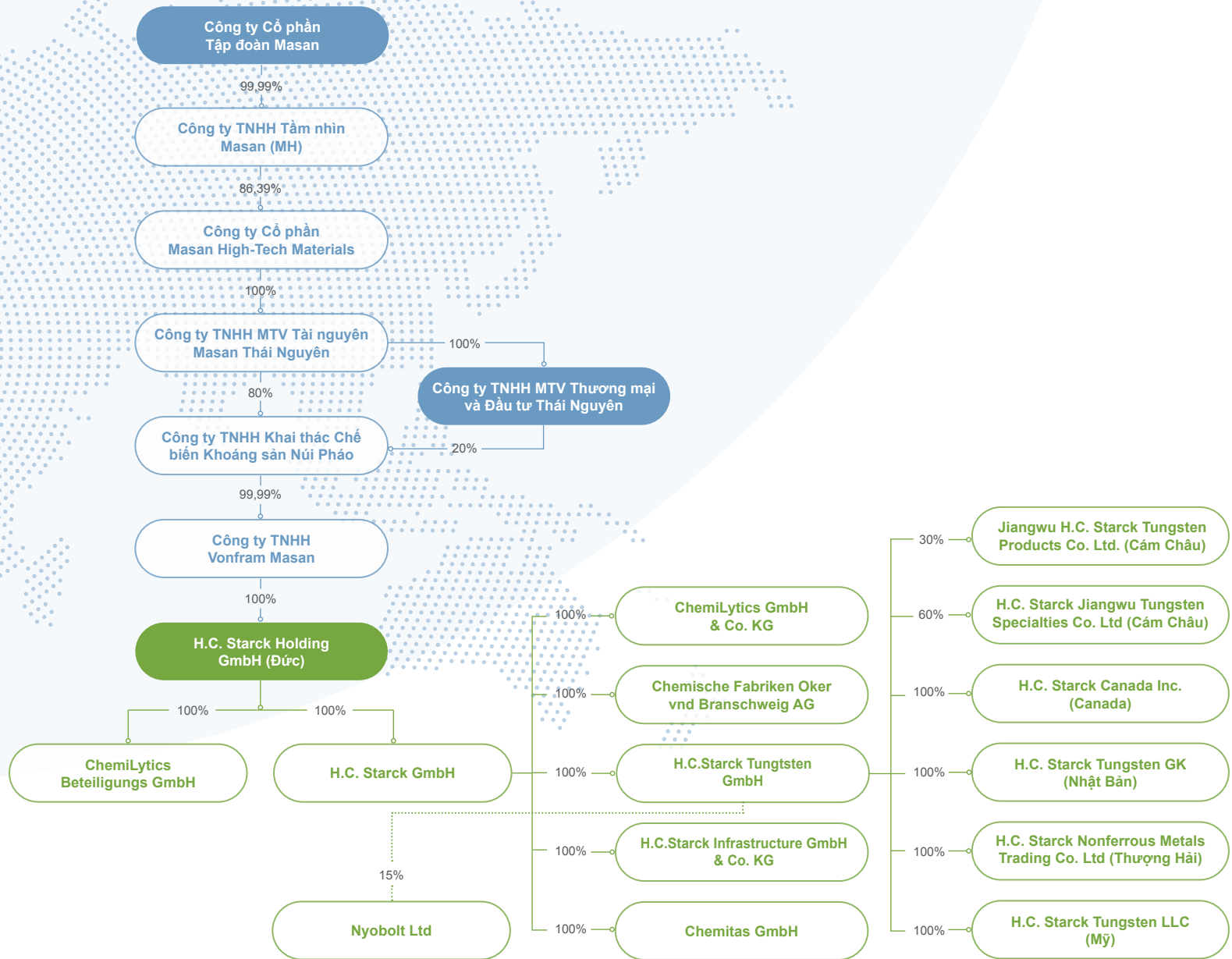
Vốn góp chủ sở hữu

10.991.554.200.000 đồng

**Ngành nghề kinh doanh chính**

- Nghiên cứu thị trường và thăm dò dư luận (cụ thể: nghiên cứu thị trường);
- Tư vấn quản lý (cụ thể: dịch vụ tư vấn quản lý, tư vấn đầu tư, ngoại trừ tư vấn tài chính).

Cơ cấu tổ chức của MHT được thể hiện trong sơ đồ dưới đây



CÁC CÔNG TY CON HỢP NHẤT



CÔNG TY TNHH MTV TÀI NGUYÊN MASAN THÁI NGUYÊN (MRTN)

Tên Công ty:	Công ty TNHH MTV Tài nguyên Masan Thái Nguyên
Địa chỉ:	Phòng 802, tầng 8, Tòa nhà Central Plaza, 17 Lê Duẩn, phường Bến Nghé, Quận 1, thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Điện thoại:	+84 28 6256 3862
Fax:	+84 28 3827 4115
Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp:	Số 0309960069 do Sở Kế hoạch và Đầu tư TP. Hồ Chí Minh cấp ngày 7 tháng 5 năm 2010, sửa đổi bổ sung lần thứ 8 ngày 14 tháng 12 năm 2020.
Vốn điều lệ đăng ký:	12.156.476.389.000 đồng
Vốn góp chủ sở hữu:	12.156.476.389.000 đồng
Tỷ lệ góp vốn của Công ty:	100% vốn điều lệ

Ngành nghề kinh doanh chính:

- Nghiên cứu thị trường và thăm dò dư luận (cụ thể: nghiên cứu thị trường); và
- Tư vấn quản lý (cụ thể: dịch vụ tư vấn quản lý, tư vấn đầu tư, ngoại trừ tư vấn tài chính).



CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN THƯƠNG MẠI VÀ ĐẦU TƯ THÁI NGUYÊN (TNTI)

Tên Công ty:	Công ty TNHH Một thành viên Thương mại và Đầu tư Thái Nguyên
Địa chỉ:	Phòng 802, tầng 8, Tòa nhà Central Plaza, 17 Lê Duẩn, phường Bến Nghé, Quận 1, thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Điện thoại:	+84 28 6256 3862
Fax:	+84 28 3827 4115
Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp:	Số 0310352925 do Sở Kế hoạch và Đầu tư TP. Hồ Chí Minh cấp ngày 15 tháng 10 năm 2010, sửa đổi bổ sung lần thứ 7 ngày 14 tháng 12 năm 2020.
Vốn điều lệ đăng ký:	2.158.702.686.000 đồng
Vốn góp chủ sở hữu:	2.158.702.686.000 đồng
Tỷ lệ góp vốn của Công ty:	100% vốn điều lệ

Ngành nghề kinh doanh chính:

- Tư vấn quản lý (cụ thể: dịch vụ tư vấn quản lý, tư vấn đầu tư, ngoại trừ tư vấn tài chính, kế toán);
- Quảng cáo;
- Nghiên cứu thị trường và thăm dò dư luận (cụ thể: nghiên cứu thị trường);
- Khai thác các khoáng sản quý hiếm (không hoạt động tại trụ sở chính);
- Khai thác kim loại màu (không hoạt động tại trụ sở chính);
- Xúc tiến thương mại; và
- Các hoạt động hỗ trợ dịch vụ tài chính, chưa được phân vào đâu (cụ thể: hoạt động tư vấn đầu tư, ngoại trừ tư vấn tài chính, kế toán, pháp luật).

TNTI được thành lập vào ngày 15 tháng 10 năm 2010 dưới hình thức Công ty TNHH Một thành viên để thực hiện hoạt động tư vấn (ngoại trừ tư vấn tài chính, kế toán), quảng cáo, nghiên cứu thị trường và xúc tiến thương mại. TNTI nằm trong nhóm các công ty được thành lập để phát triển Dự án Núi Pháo bao gồm MRTN, NPMC và TNTI.



CÔNG TY TNHH KHAI THÁC CHẾ BIẾN KHOÁNG SẢN NÚI PHÁO (NPMC)

Tên Công ty:	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo
Địa chỉ:	Xóm Suối Cát, xã Hà Thượng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên
Điện thoại:	+84 24 37182490
Fax:	+84 24 37182491
Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp:	Số 4600864513 do Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Thái Nguyên cấp ngày 5 tháng 7 năm 2010, sửa đổi bổ sung lần thứ 14 ngày 03 tháng 06 năm 2022.
Vốn điều lệ đăng ký:	10.792.915.155.000 đồng
Vốn góp chủ sở hữu:	10.792.915.155.000 đồng
Tỷ lệ góp vốn của Công ty:	100% vốn điều lệ

Ngành nghề kinh doanh chính:

- Khai thác quặng kim loại quý hiếm (khai thác, chế biến Vonfram, Florit, Bismut, Đồng và Vàng);
- Khai thác quặng chứa kim loại màu khác;
- Hoạt động kiến trúc và tư vấn kỹ thuật có liên quan (hoạt động thăm dò địa chất, tài nguyên nước và thăm dò khoáng sản);
- Các dịch vụ hỗ trợ cho hoạt động khai thác mỏ và quặng khác (ngoài các mục nêu trên);
- Chế biến quặng kim loại quý hiếm;
- Kinh doanh kim loại và quặng kim loại (không bao gồm kinh doanh mua, bán vàng miếng);
- Hoạt động tư vấn quản lý;
- Các hoạt động hỗ trợ văn phòng đặc biệt khác; và
- Xuất nhập khẩu các mặt hàng Công ty kinh doanh.

**CÔNG TY TNHH VONFRAM MASAN (MTC)**

Tên Công ty:	Công ty TNHH Vonfram Masan
Địa chỉ:	Xóm Suối Cát, xã Hà Thượng, huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên
Điện thoại:	+84 24 73075588
Fax:	+84 24 37182491
Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp:	Số 4601163743 do UBND tỉnh Thái Nguyên cấp ngày 15 tháng 1 năm 2014, sửa đổi bổ sung lần thứ 12 ngày 19 tháng 07 năm 2022.
Vốn điều lệ đăng ký:	3.238.491.280.000 đồng
Vốn góp chủ sở hữu:	3.238.491.280.000 đồng
Tỷ lệ góp vốn của Công ty:	100% vốn điều lệ

Ngành nghề kinh doanh chính:

Tinh luyện kim loại màu và kim loại quý hiếm (chế biến Vonfram để xuất khẩu hoặc bán trong nước).



H.C. STARCK HOLDING GmbH

Số đăng ký:	HRB 200744
Văn phòng đăng ký:	Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, Đức
Ngày và nơi thành lập:	Ngày 23 tháng 4 năm 2007 tại Goslar, Đức
Vốn điều lệ:	25.000 EUR
Chủ sở hữu:	Công ty TNHH Vonfram Masan (100%)
Giám đốc:	Craig Richard Bradshaw, Stephan Broske, TS. Hady Seyeda (Giám đốc Điều hành)
Ngày tham chiếu kế toán:	Ngày 31 tháng 12
Điện thoại:	+49 5321 751-0
Lĩnh vực kinh doanh:	Đầu tư, sở hữu vốn



H.C. STARCK GmbH

Số đăng ký:	HRB 200743
Văn phòng đăng ký:	Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, Đức
Ngày và nơi thành lập:	Ngày 20 tháng 4 năm 2007, tại Goslar, Đức
Vốn điều lệ:	10.000.000 EUR
Chủ sở hữu:	H.C. Starck Holding GmbH (Germany) (100%)
Giám đốc:	Craig Richard Bradshaw, Stephan Broske, TS. Hady Seyeda (Giám đốc Điều hành)
Ngày tham chiếu kế toán:	Ngày 31 tháng 12
Điện thoại:	+49 5321 751-0
Lĩnh vực kinh doanh:	Đầu tư, sở hữu vốn



H.C. STARCK TUNGSTEN GmbH

Số đăng ký:	HRB 210391
Văn phòng đăng ký:	Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, Đức
Ngày và nơi thành lập:	Ngày 26 tháng 11 năm 2015, tại Munich, Đức
Vốn điều lệ:	26.000.000 EUR
Chủ sở hữu:	H.C. Starck GmbH (100%)
Giám đốc:	TS. Hady Seyeda (Giám đốc Điều hành)
Ngày tham chiếu kế toán:	Ngày 31 tháng 12
Điện thoại:	+49 5321 751-0
Lĩnh vực kinh doanh:	Đầu tư, sở hữu vốn

Ngành nghề kinh doanh chính:

- Trụ sở của H.C. Starck Tungsten GmbH và nhà máy sản xuất bột Vonfram lớn nhất.
- Cơ quan chức năng của quản lý cấp cao.
- Toàn bộ giá trị chuỗi Vonfram được sản xuất tại đây, đặc biệt tập trung vào tái chế Vonfram.
- Công nghệ khép kín trong việc chế biến vật liệu thô (gồm cả tái chế) và sản xuất hóa chất Vonfram, kim loại Vonfram, Vonfram Cacbua, bột Tantal, Niobi Cacbua.
- Trung tâm kỹ thuật gồm: Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển công nghệ kỹ thuật.
- Quan hệ dài hạn và sâu sắc với chính quyền địa phương và Chính phủ.



H.C. STARCK INFRASTRUCTURE GmbH & Co. KG GmbH

Số đăng ký:	HRA 104613
Văn phòng đăng ký:	Đường Nymphenburger, 84,80335, Đức
Ngày và nơi thành lập:	Ngày 26 tháng 11 năm 2015, tại Munich, Đức
Vốn điều lệ:	26.000.000 EUR
Chủ sở hữu:	H.C. Starck GmbH (100%)
Giám đốc:	Craig Richard Bradshaw, Stephan Broske, TS. Hady Seyeda (Giám đốc Điều hành)

Lĩnh vực kinh doanh:

Chủ sở hữu đất tại Goslar, cho thuê tòa nhà tại khu vực nhà máy, chủ sở hữu thương hiệu H.C. Starck, đơn vị cấp phép.

**JIANGWU H.C. STARCK TUNGSTEN PRODUCTS CO. LTD**

Số đăng ký:	360700520012039
Văn phòng đăng ký:	Cơ sở công nghiệp luyện kim màu Shuixi, huyện Zhanggong, Cám Châu, tỉnh Giang Tây, Trung Quốc.
Ngày và nơi thành lập:	Ngày 27 tháng 11 năm 2012, tại Cám Châu, Trung Quốc
Vốn điều lệ:	95.355.000 Nhân dân tệ
Chủ sở hữu:	<ul style="list-style-type: none">• H.C. Starck Tungsten GmbH (30%),• Công ty TNHH Công nghiệp Vonfram Giang Tây (70%).
Giám đốc:	TS. Hady Seyeda, Yi Zhang (Ban Giám đốc)
Ngày tham chiếu kế toán:	Ngày 31 tháng 12
Điện thoại:	+86 18870105188

Lĩnh vực kinh doanh:

- Sản xuất Amoni Paratungstate và Oxit Vonfram các sản phẩm.
- Bán các sản phẩm Amoni Paratungstate và Oxit Vonfram.
- Kiến trúc và tư vấn kỹ thuật liên quan.
- Sản xuất và mua bán các sản phẩm hóa chất (ngoại trừ các mặt hàng hóa chất nguy hiểm).

**H.C. STARCK JIANGWU TUNGSTEN SPECIALITIES CO. LTD**

Số đăng ký:	070020036480
Văn phòng đăng ký:	Cơ sở công nghiệp luyện kim màu Shuixi, huyện Zhanggong, thành phố Cám Châu, tỉnh Giang Tây, Trung Quốc.
Ngày và nơi thành lập:	Ngày 31 tháng 07 năm 2012, tại Cám Châu, Trung Quốc
Vốn điều lệ:	149.625.000 Nhân dân tệ
Chủ sở hữu:	H.C. Starck Tungsten GmbH (60%), Công ty TNHH Công nghiệp Vonfram Giang Tây (40%).
Giám đốc:	TS. Hady Seyeda, Yi Zhang, Nanqiu Wen (Ban Giám đốc)
Ngày tham chiếu kế toán:	Ngày 31 tháng 12
Điện thoại:	+86 797 5162518

Lĩnh vực kinh doanh:

- Sản xuất bột kim loại Vonfram và bột Vonfram Cacbua
- Bán bột kim loại Vonfram và bột Vonfram Cacbua
- Nghiên cứu và phát triển bột kim loại Vonfram và bột Vonfram Cacbua
- Xuất nhập khẩu các sản phẩm do công ty kinh doanh, và
- Dịch vụ giá trị gia tăng khác cho khách hàng

**H.C. STARCK NONFERROUS METALS TRADING CO. LTD**

Số đăng ký:	12000002201811140012
Văn phòng đăng ký:	Phòng 204, Tháp T1A, Hongqiao Lihpao Plaza/ Số 189 Đường Shen Wu/ Quận Min Hang/ Thượng Hải, 201100/ Trung Quốc.
Ngày và nơi thành lập:	Ngày 14 tháng 11 năm 2018, tại Thượng Hải, Trung Quốc
Vốn điều lệ:	4.000.000 Nhân dân tệ
Chủ sở hữu:	H.C. Starck Tungsten GmbH (100%)
Giám đốc:	Stephan Broske (Đại diện pháp lí)
Ngày tham chiếu kế toán:	Ngày 31 tháng 12
Điện thoại:	+86 21 6025 1106

Lĩnh vực kinh doanh:

- Bán hàng, dịch vụ khách hàng, hỗ trợ ứng dụng, tiếp thị tư vấn, tư vấn tài chính và quản lý
- Hỗ trợ văn phòng đặc biệt khác, không được đề cập ở trên

**H.C. STARCK CANADA INC**

Số đăng ký:	435820-1
Văn phòng đăng ký:	933 Vidal Street South, P.O. Box 3098, Sarnia, Ontario, N7T 8H8, Canada
Ngày và nơi thành lập:	Ngày 18 tháng 05 năm 2006, tại Sarnia, Canada
Chủ sở hữu:	H.C. Starck Tungsten GmbH (100%)
Giám đốc:	Stephan Broske, Ryan Bende
Ngày tham chiếu kế toán:	Ngày 31 tháng 12
Điện thoại:	+1 519-346-4300

Lĩnh vực kinh doanh:

- Sản xuất hóa chất
- Sản xuất bột kim loại vonfram, bột vonfram cacbua và đúc bột vonfram cacbua



H.C. STARCK TUNGSTEN GK

Số đăng ký:	0100-03-027237
Văn phòng đăng ký:	2-20, Kaigan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0022, Nhật Bản
Ngày và nơi thành lập:	Ngày 26 tháng 03 năm 2018, tại Tokyo, Nhật Bản
Vốn điều lệ:	650.000 Yên Nhật
Chủ sở hữu:	H.C. Starck Tungsten GmbH (100%)
Giám đốc:	Stephan Broske, Tadashi Iba (Nhân viên Điều hành)
Ngày tham chiếu kế toán:	Ngày 31 tháng 12
Điện thoại:	+81-3-6721-8050

Lĩnh vực kinh doanh:

- Nhập khẩu, xuất khẩu và kinh doanh kim loại hiếm và hóa chất các hợp chất như Vonfram, và Coban.
- Bất kỳ công việc kinh doanh nào khác ngẫu nhiên hoặc liên quan đến các lĩnh vực như đã nêu trên chẳng hạn như thu hồi phế liệu của Cacbua xi măng, kim loại nặng.



H.C. STARCK TUNGSTEN LLC

Số đăng ký:	7615788
Văn phòng đăng ký:	Phòng 2-400, 275 Grove, Newton, MA 02466, Hoa Kỳ
Ngày và nơi thành lập:	Ngày 19 tháng 09 năm 2019, tại Newton, Hoa Kỳ
Chủ sở hữu:	H.C. Starck Tungsten GmHB (100%)
Giám đốc:	Hendrik Becker (Chủ tịch)
Ngày tham chiếu kế toán:	Ngày 31 tháng 12
Điện thoại:	+1-339-293-0990

Lĩnh vực kinh doanh:

- Bán kim loại và quặng kim loại;
- Xuất nhập khẩu các sản phẩm của Công ty.

**CHEMISCHE FABRIKEN OKER UND BRAUNSCHWEIG AKTIENGESELLSCHAFT**

Số đăng ký:	110008
Văn phòng đăng ký:	Im Schleeke 78 - 91, 38642 Goslar, Đức
Ngày và nơi thành lập:	Ngày 14 tháng 02 năm 2006, tại Goslar, Đức
Vốn điều lệ:	205.000 EUR
Chủ sở hữu:	H.C. Starck Tungsten GmbH (100%)
Giám đốc:	Juliane Saupe (Ban Quản lý), TS. Hady Seyeda (Chủ tịch Hội đồng giám sát), Stephan Broske (Thành viên Hội đồng giám sát)
Ngày tham chiếu kế toán:	Ngày 31 tháng 12
Điện thoại:	+49 5321 751-0

Lĩnh vực kinh doanh:

Chủ sở hữu đất tại Goslar, cho thuê một số tòa nhà tại khu vực nhà máy.

**CHEMILYTICS BETEILIGUNGS GmbH**

Số đăng ký:	HRB 207566
Văn phòng đăng ký:	Im Schleeke 78 - 91, 38642 Goslar, Đức
Ngày và nơi thành lập:	Ngày 27 tháng 12 năm 2018, tại Goslar, Đức
Vốn điều lệ:	25.000 EUR
Chủ sở hữu:	H.C. Starck Holding GmbH (Germany) (100%)
Giám đốc:	TS. Sascha Janosch (Giám đốc Điều hành)
Ngày tham chiếu kế toán:	Ngày 31 tháng 12
Điện thoại:	+49 5321 751 51515

Lĩnh vực kinh doanh:

Công ty mẹ, không hoạt động kinh doanh.

**CHEMILYTICS GmbH & Co. KG**

Số đăng ký:	HRA 202206
Văn phòng đăng ký:	Im Schleeke 78 - 91, 38642 Goslar, Đức
Ngày và nơi thành lập:	Ngày 10 tháng 10 năm 2018, tại Goslar, Đức
Vốn điều lệ:	10.000 EUR
Chủ sở hữu:	H.C. Starck GmbH (100%)
Giám đốc/ Cộng sự:	Công ty TNHH H.C. Starck
Ngày tham chiếu kế toán:	Ngày 31 tháng 12
Điện thoại:	+49 5321 751 51515

Lĩnh vực kinh doanh:

- Phòng thí nghiệm thông lượng cao hàng đầu trong ngành với chuyên môn sâu rộng về tất cả các ngành có liên quan, ví dụ: kim loại, hóa học, gốm sứ và pin.
- Phòng thí nghiệm cho đầy đủ các phân tích nguyên tố vô cơ và loại bột đặc trưng.
- Tư vấn phân tích các vấn đề của khách hàng.

**CHEMITAS GmbH**

Số đăng ký: HRB 201518, Amtsgericht BRAUNSCHWEIG

Văn phòng đăng ký: Lange Wanne 8, 38644 Goslar, Đức

Ngày và nơi thành lập: 19/12/2007 tại Goslar

Vốn điều lệ: 25.000 EUR

Chủ sở hữu: H.C. Starck GmbH (100%)

Giám đốc/ Cộng sự: Norman Koch, Jochen Weber

Ngày tham chiếu kế toán: Ngày 31 tháng 12

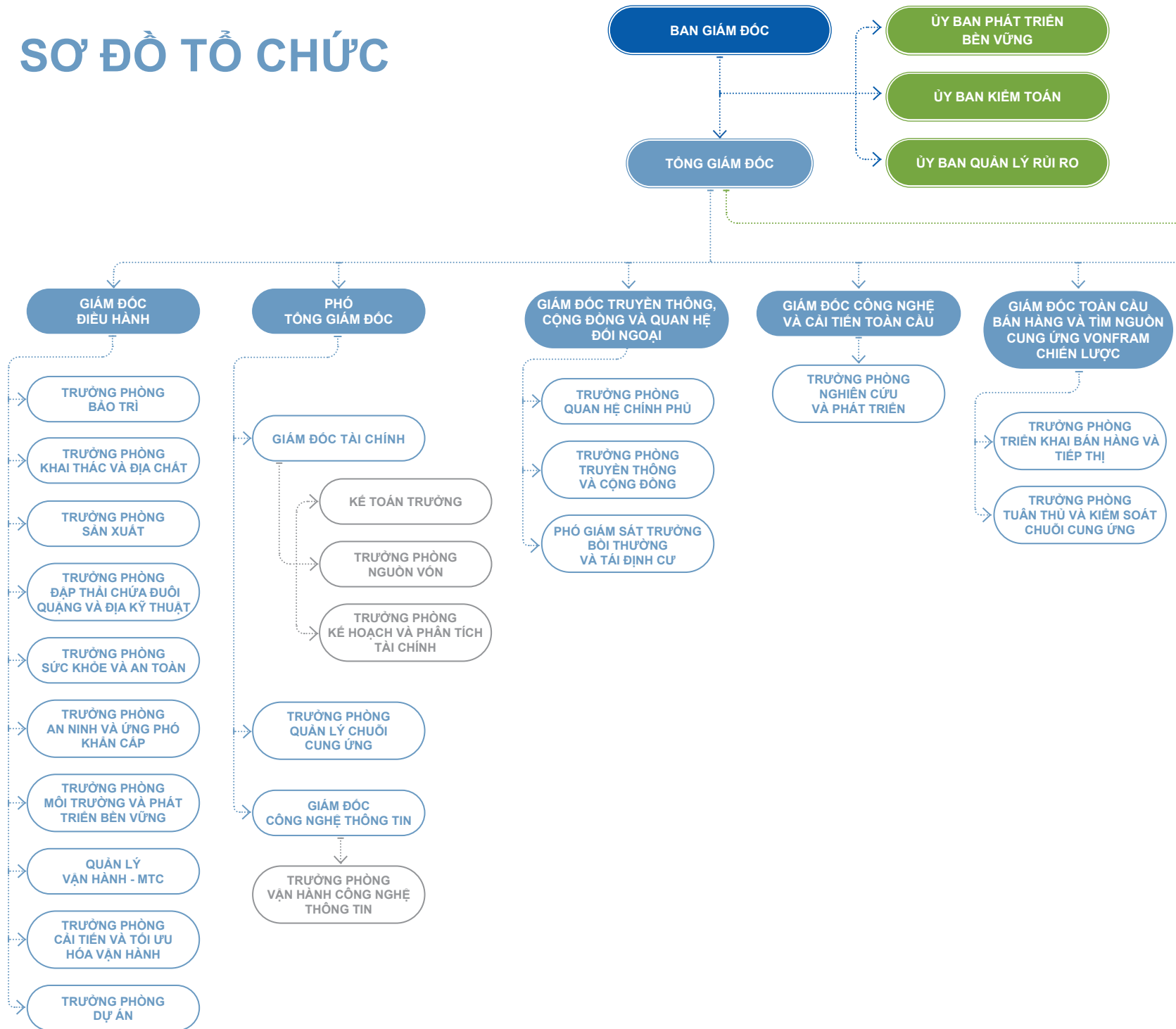
Điện thoại: +49 5321 7510

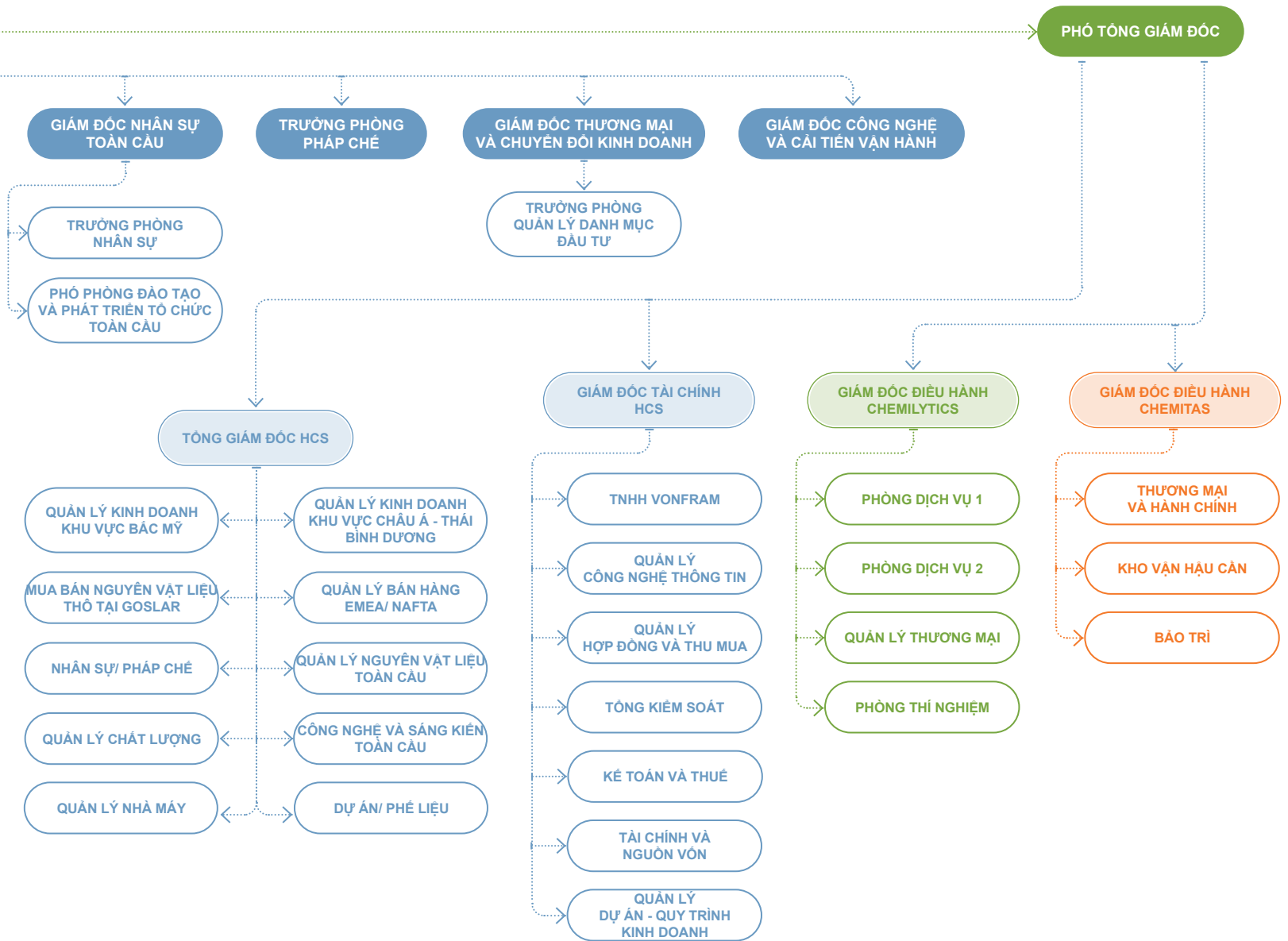
Lĩnh vực kinh doanh:

Cung cấp dịch vụ kho vận và dịch vụ vận tải hàng hóa khác.



SƠ ĐỒ TỔ CHỨC







CƠ CẤU QUẢN LÝ

Đại hội đồng Cổ đông của MHT

Đại hội đồng Cổ đông (ĐHĐCĐ) là cơ quan quyết định cao nhất của MHT. ĐHĐCĐ thường niên được tổ chức hợp hàng năm. Cuộc họp ĐHĐCĐ thường niên phải được triệu tập trong thời hạn bốn tháng kể từ ngày kết thúc năm tài chính, hoặc có thể được gia hạn nhưng không quá sáu tháng kể từ ngày kết thúc năm tài chính nếu được cơ quan đăng ký kinh doanh chấp thuận theo đề nghị của Hội đồng Quản trị.

Hội đồng Quản trị của MHT

Hội đồng Quản trị (HĐQT) chịu trách nhiệm điều hành và quản lý chung đối với Công ty. HĐQT tổ chức họp khi cần thiết, ít nhất mỗi Quý một lần để đánh giá và điều hành hoạt động kinh doanh và tài chính của Công ty.

HĐQT hiện tại gồm có năm (5) thành viên. Nhiệm kỳ của HĐQT là 5 năm. Nhiệm kỳ của mỗi thành viên HĐQT không vượt quá 5 năm, có thể được bầu lại vào cuối nhiệm kỳ. HĐQT có thể bầu, miễn nhiệm hoặc bãi nhiệm Chủ tịch HĐQT.

Danh sách thành viên Hội đồng Quản trị

Hội đồng Quản trị hiện tại gồm các thành viên

HỌ VÀ TÊN	CHỨC VỤ TRONG CÔNG TY	THÀNH VIÊN ĐIỀU HÀNH/ KHÔNG ĐIỀU HÀNH	NGÀY BỎ NHIỆM
Ông Danny Le	Chủ tịch HĐQT	Thành viên không điều hành	19/04/2019
Ông Nguyễn Thiệu Nam	Phó Chủ tịch thứ nhất HĐQT	Thành viên không điều hành	18/02/2013
Ông Craig Richard Bradshaw	Thành viên HĐQT	Thành viên điều hành	19/04/2019
Ông Tadakazu Ohashi	Thành viên HĐQT	Thành viên không điều hành	18/04/2023
Bà Nguyễn Thu Hiền	Thành viên HĐQT	Thành viên độc lập	12/04/2021

Đội ngũ Quản lý của MHT



Ông Craig Richard Bradshaw • Tổng Giám đốc

Ông Craig Richard Bradshaw có 30 năm kinh nghiệm trong ngành khai khoáng, trải rộng trong các lĩnh vực khai thác và chế biến, kho vận, kinh doanh và tiếp thị ở Úc, Thái Lan và Cộng hòa Dân chủ Nhân dân Lào. Ông Bradshaw đã từng giữ vị trí Giám đốc Thương mại cao cấp của Công ty Khoáng sản Lang Xang, mỏ Sepon. Ông cũng từng là Tổng Giám đốc toàn quốc của Toll ở Thái Lan, là nhà cung cấp dịch vụ kho vận tích hợp lớn nhất của Úc. Trước đó, ông Bradshaw làm việc trong vai trò quản lý tại Công ty Mount Isa Mines Limited (“MIM”) và Xstrata.

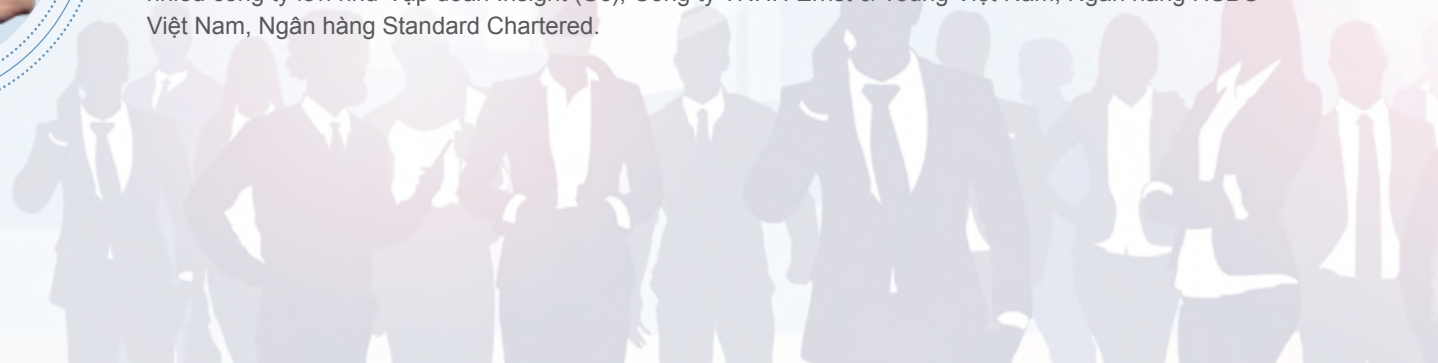
TS. Hady Seyeda • Phó Tổng Giám đốc

Tiến sĩ Hady Seyeda có hơn 20 năm kinh nghiệm trong ngành công nghiệp kim loại chịu lửa và công nghệ, chuyên về Vonfram, Tantal và Niobi. Ông Hady sở hữu 3 bằng sáng chế và là đồng tác giả của 12 ấn phẩm. Ông có bằng Tiến sĩ Hóa học vô cơ và đã từng làm việc cho H.C. Starck từ năm 1998 ở các vị trí then chốt như: Phó Chủ tịch Chiến lược Doanh nghiệp, Phó Giám đốc Vận hành và Quản lý Nhà máy tại Goslar, MD Trung Quốc.



Bà Đinh Lệ Hằng • Phó Tổng Giám đốc

Bà Đinh Lệ Hằng là Thạc sĩ Kế toán Quốc tế - Đại học Công nghệ Swinburne Úc và có Chứng chỉ Kiểm toán viên cấp bởi Bộ Tài chính và chứng chỉ Kiểm toán viên cấp bởi Hiệp hội Kế toán công chứng Úc (CPA Australia). Bà có hơn 25 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực tài chính kế toán, kiểm toán. Trước khi gia nhập Công ty, bà Hằng có nhiều năm kinh nghiệm làm chuyên gia tài chính cao cấp và giữ vị trí quản lý tại nhiều công ty lớn như Tập đoàn Insight (Úc), Công ty TNHH Ernst & Young Việt Nam, Ngân hàng HSBC Việt Nam, Ngân hàng Standard Chartered.





Ông Nguyễn Huy Tuấn • Quyền Giám đốc Tài chính

Ông Nguyễn Huy Tuấn là Cử nhân Kinh tế Đối ngoại – Đại học Ngoại thương và là hội viên Hiệp hội kế toán công chứng Anh quốc (ACCA). Ông có hơn 10 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực tài chính kế toán, kiểm toán. Trước khi gia nhập Công ty, ông Tuấn có hơn 05 năm làm việc tại Công ty TNHH PwC Việt Nam.

Bà Nguyễn Thị Thanh Mai • Kế toán trưởng

Bà Nguyễn Thị Thanh Mai là Cử nhân Kế toán – Đại học Kinh tế Quốc dân và có Chứng chỉ Kiểm toán viên - Bộ Tài chính. Bà có hơn 10 năm kinh nghiệm về kiểm toán tại Công ty TNHH Arthur Andersen Việt Nam và Công ty TNHH KPMG Việt Nam. Trước khi gia nhập Công ty, bà giữ chức vụ Kế toán trưởng phụ trách mảng kế toán, tài chính và thuế tại Công ty TNHH Mỏ Nikel Bản Phúc trong 12 năm.



Hội đồng Thành viên của NPMC

Quyền và nghĩa vụ của Hội đồng thành viên, Chủ tịch và Tổng Giám đốc được quy định trong điều lệ của NPMC. Theo điều lệ, Hội đồng thành viên là cơ quan quyết định cao nhất của NPMC. Hội đồng thành viên chịu trách nhiệm quản lý hoạt động kinh doanh và bổ nhiệm nhân sự quản lý chủ chốt của NPMC. Chủ tịch Hội đồng thành viên do NPMC đề cử và được Hội đồng thành viên bầu chọn. Nhiệm kỳ của Chủ tịch là 5 năm và có thể được bầu lại với số nhiệm kỳ không hạn chế.



Ông Nguyễn Thiệu Nam
Chủ tịch



Ông Nguyễn Văn Thắng
Phó Chủ tịch



Ông Danny Le
Thành viên



Ông Craig Richard Bradshaw
Thành viên

HỌ VÀ TÊN	CHỨC VỤ TRONG CÔNG TY	THÀNH VIÊN ĐIỀU HÀNH/ KHÔNG ĐIỀU HÀNH	NGÀY BỔ NHIỆM
Ông Nguyễn Thiệu Nam	Chủ tịch Hội đồng thành viên	Thành viên HĐQT	19/04/2019
Ông Nguyễn Văn Thắng	Phó Chủ tịch Hội đồng thành viên	Thành viên HĐQT	09/11/2010
Ông Danny Le	Thành viên Hội đồng thành viên	Thành viên HĐQT	19/04/2019
Ông Craig Richard Bradshaw	Thành viên Hội đồng thành viên	Thành viên HĐQT	18/04/2023

Ban Điều hành của NPMC



Ông Craig Richard Bradshaw • Tổng Giám đốc

Ông Craig Richard Bradshaw có 30 năm kinh nghiệm trong ngành khai khoáng, trải rộng trong các lĩnh vực khai thác và chế biến, kho vận, kinh doanh và tiếp thị ở Úc, Thái Lan và Cộng hòa Dân chủ Nhân dân Lào. Ông Bradshaw đã từng giữ vị trí Giám đốc Thương mại cao cấp của Công ty Khoáng sản Lang Xang, mỏ Sepon. Ông cũng từng là Tổng Giám đốc toàn quốc của Toll ở Thái Lan, là nhà cung cấp dịch vụ kho vận tích hợp lớn nhất của Úc. Trước đó, ông Bradshaw làm việc trong vai trò quản lý tại Công ty Mount Isa Mines Limited (“MIM”) và Xstrata.

Bà Đinh Lệ Hằng • Phó Tổng Giám đốc

Bà Đinh Lệ Hằng là Thạc sĩ Kế toán Quốc tế - Đại học Công nghệ Swinburne Úc và có Chứng chỉ Kiểm toán viên cấp bởi Bộ Tài chính và chứng chỉ Kiểm toán viên cấp bởi Hiệp hội Kế toán công chứng Úc (CPA Australia). Bà có hơn 25 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực tài chính kế toán, kiểm toán. Trước khi gia nhập Công ty, bà Hằng có nhiều năm kinh nghiệm làm chuyên gia tài chính cao cấp và giữ vị trí quản lý tại nhiều công ty lớn như Tập đoàn Insight (Úc), Công ty TNHH Ernst & Young Việt Nam, Ngân hàng HSBC Việt Nam, Ngân hàng Standard Chartered.



Ông Nguyễn Huy Tuấn • Quyền Giám đốc Tài chính

Ông Nguyễn Huy Tuấn là Cử nhân Kinh tế Đối ngoại – Đại học Ngoại thương và là hội viên Hiệp hội kế toán công chứng Anh quốc (ACCA). Ông có hơn 10 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực tài chính kế toán, kiểm toán. Trước khi gia nhập Công ty, ông Tuấn có hơn 5 năm làm việc tại Công ty TNHH PwC Việt Nam.





Ông Phan Chiến Thắng • Giám đốc Truyền thông, Cộng đồng và Quan hệ Đối ngoại

Ông Phan Chiến Thắng là Giám đốc Truyền thông, Cộng đồng và Đối ngoại của Masan High-Tech Materials, đồng thời giữ chức vụ Phó Giám đốc Truyền thông của Tập đoàn Masan. Ông Thắng có 23 năm hoạt động trong lĩnh vực truyền thông, báo chí và đối ngoại. Trước khi gia nhập Masan High-Tech Materials, ông Thắng công tác tại Tạp chí Kinh tế Sài Gòn (trực thuộc UBND TP. Hồ Chí Minh) với vai trò Phó Tổng Biên tập. Trước đó, ông đảm nhiệm nhiều vị trí cấp cao khác tại Báo Lao Động. Ông đã tham dự nhiều khóa đào tạo quốc tế về truyền thông và quan hệ công chúng tại Đức, Israel, và Thụy Điển. Ông Thắng có mối quan hệ sâu rộng với các cơ quan thông tấn báo chí, các cơ quan chính phủ từ địa phương tới trung ương và kinh nghiệm làm việc sâu sát với cộng đồng. Ông Thắng hiện cũng giữ chức Phó Chủ tịch Hiệp hội Doanh nghiệp Địa chất và Khoáng sản Việt Nam (VAGME). Ông Thắng tốt nghiệp Cử nhân Luật - Trường Đại Học Luật Hà Nội và Cử nhân Tiếng Anh - Trường Đại Học Ngoại ngữ Hà Nội (nay là Đại học Hà Nội).

Ông Ashley McAleese • Giám đốc Điều hành

Ông Ashley McAleese là kỹ sư chế biến khoáng sản với 20 năm kinh nghiệm làm việc trong nhiều ngành sản xuất các loại sản phẩm bao gồm Đồng, Vàng, Bạc, Kẽm và Chì cho cả các dự án mới và dự án đã đi vào hoạt động tại Úc, Indonesia, Papua New Guinea và giờ là Việt Nam. Trước khi gia nhập NPMC, ông là Quản lý vận hành cho PT Batutua Tembaga Raya – chủ đầu tư của Dự án Đồng Wetar tại Đảo Wetar, Indonesia và trước đó là Quản lý vận hành cho Công ty PT Natarang Mining ở Indonesia. Ông là thành viên của Học viện Khai thác mỏ & Luyện kim của Úc.





Ông William John Parry-Jones • Giám đốc Bán hàng và Tiếp thị

Ông William John Parry-Jones có hơn 10 năm kinh nghiệm trong ngành khoáng sản và kim loại, đặc biệt là kinh nghiệm về bán hàng và tiếp thị các sản phẩm vonfram. Trước khi gia nhập NPMC, ông phụ trách giao dịch hàng hóa cho Amalgamated Metal Corporation, tại đây ông đã tích lũy các kiến thức sâu rộng về thương mại quốc tế và phát triển các mối quan hệ toàn cầu vững chắc trong lĩnh vực chế biến kim loại thô dùng trong công nghệ cao. Ông có bằng Cử nhân Kỹ thuật Vật liệu và bằng Thạc sỹ Khoa học trong lĩnh vực Vật liệu Hàng không tại Imperial College London, Anh quốc.

TS Marc Roos • Giám đốc Nguồn Nhân lực toàn cầu

Ông Marc tốt nghiệp Tiến sĩ Khoa học tại trường Đại học Công nghệ Liên bang (ETH) Zurich, Thụy Sĩ trước khi bắt đầu sự nghiệp trong lĩnh vực quản lý nhân sự hơn 20 năm qua. Ông gia nhập Công ty với bề dày kinh nghiệm toàn cầu và đã từng làm việc cho các công ty như Shell, Glencore, và Weir Engineering tại nhiều nước trên thế giới như Cameroon, Pháp, Nga, Hà Lan, Mauritania và Qatar.



Cơ cấu tổ chức quản lý của MTC

Theo điều lệ, cơ cấu tổ chức quản lý của MTC gồm có Hội đồng thành viên và Tổng Giám đốc. Hội đồng thành viên là cơ quan quyết định cao nhất của MTC và gồm tối đa bốn (4) đại diện do NPMC và TNTI chỉ định, trong đó NPMC được chỉ định tối đa ba (3) đại diện và TNTI được chỉ định một (1) đại diện.

Hội đồng thành viên chịu trách nhiệm quản lý hoạt động kinh doanh và bổ nhiệm nhân sự quản lý chủ chốt của NPMC. Hội đồng thành viên có một Chủ tịch Hội đồng thành viên do NPMC đề cử và được Hội đồng thành viên bầu chọn. Nhiệm kỳ của Chủ tịch là 5 năm, và có thể được bầu lại với số nhiệm kỳ không hạn chế.

Hội đồng Thành viên của MTC

Quyền và nghĩa vụ của Hội đồng thành viên, Chủ tịch và Tổng Giám đốc được quy định trong điều lệ của MTC. Theo điều lệ, Hội đồng thành viên là cơ quan quyết định cao nhất của MTC. Hội đồng thành viên chịu trách nhiệm quản lý hoạt động kinh doanh và bổ nhiệm nhân sự quản lý chủ chốt của MTC. Chủ tịch Hội đồng thành viên do MTC đề cử và được Hội đồng thành viên bầu chọn. Nhiệm kỳ của Chủ tịch là 5 năm và có thể được bầu lại với số nhiệm kỳ không hạn chế.

HỌ VÀ TÊN	CHỨC VỤ TRONG CÔNG TY	THÀNH VIÊN ĐIỀU HÀNH/ KHÔNG ĐIỀU HÀNH	NGÀY BỎ NHIỆM
Ông Nguyễn Văn Thắng	Chủ tịch Hội đồng thành viên	Thành viên HĐQT	15/01/2020
Ông Nguyễn Thiệu Nam	Thành viên Hội đồng thành viên	Thành viên HĐQT	16/04/2019
Ông Craig Richard Bradshaw	Thành viên Hội đồng thành viên	Thành viên HĐQT	14/08/2018

Ban Điều hành của MTC



Ông Craig Richard Bradshaw • Tổng Giám đốc

Ông Craig Richard Bradshaw có trên 25 năm kinh nghiệm trong ngành khai khoáng, trải rộng trong các lĩnh vực khai thác và chế biến, kho vận, kinh doanh và tiếp thị ở Úc, Thái Lan và Cộng hòa Dân chủ Nhân dân Lào. Ông Bradshaw đã từng giữ vị trí Giám đốc Thương mại cao cấp của Công ty Khoáng sản Lang Xang, mỏ Sepon. Ông cũng từng là Tổng Giám đốc toàn quốc của Toll ở Thái Lan, là nhà cung cấp dịch vụ kho vận tích hợp lớn nhất của Úc. Trước đó, ông Bradshaw làm việc trong vai trò quản lý tại Công ty Mount Isa Mines Limited (“MIM”) và Xstrata.

Ông Nguyễn Huy Tuấn • Quyền Giám đốc Tài chính

Ông Nguyễn Huy Tuấn là Cử nhân Kinh tế Đối ngoại – Đại học Ngoại thương và là hội viên Hiệp hội kế toán công chứng Anh quốc (ACCA). Ông có hơn 10 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực tài chính kế toán, kiểm toán. Trước khi gia nhập Công ty, ông Tuấn có hơn 5 năm làm việc tại Công ty TNHH PwC Việt Nam.



Ông Stuart Arnold • Quản lý Cải tiến và Tối ưu hóa vận hành

Ông Stuart có trên 22 năm kinh nghiệm về sản xuất và kỹ thuật tuyển khoáng. Trước khi làm việc với vai trò Quản lý vận hành nhà máy MTC, Ông đảm nhiệm vai trò Giám sát trưởng Tuyển khoáng tại NPMC.



Ủy ban Kiểm toán

Thành viên Ủy ban Kiểm toán	Chức vụ	Ngày bắt đầu/không còn là thành viên Ủy ban Kiểm toán	Số buổi họp tham dự	Tỷ lệ tham dự họp	Lý do vắng mặt
Bà Nguyễn Thu Hiền	Chủ tịch	12/04/2021	2/2	100%	-
Ông Nguyễn Thiệu Nam	Thành viên	12/04/2021	2/2	100%	-

Ủy ban Phát triển Bền vững

Thành viên Ủy ban Phát triển Bền vững	Chức vụ	Ngày bắt đầu/không còn là thành viên Ủy ban PTBV	Số buổi họp tham dự	Tỷ lệ tham dự họp	Lý do vắng mặt
Ông Ashley James McAleese	Chủ tịch	11/01/2021	4/4	100%	-
Ông Nguyễn Văn Thắng	Thành viên	23/06/2017	4/4	100%	-
Ông Craig Richard Bradshaw	Thành viên	23/06/2017	4/4	100%	-
Ông Trần Phương Bắc	Thành viên	23/06/2017	4/4	100%	-

Ủy ban Quản lý Rủi ro

Thành viên Ủy ban Quản lý Rủi ro	Chức vụ	Ngày bắt đầu/không còn là thành viên Ủy ban QLRR	Số buổi họp tham dự	Tỷ lệ tham dự họp	Lý do vắng mặt
Ông Craig Richard Bradshaw	Chủ tịch	21/09/2017	1/1	100%	-
Ông Trần Phương Bắc	Thành viên	21/09/2017	1/1	100%	-
Ông Phạm Nguyên Hải	Thành viên	21/09/2017	1/1	100%	-



Ban Điều hành H.C. Starck



Tiến sĩ Hady Seyeda • Giám đốc Điều hành

Tiến sĩ Hady Seyeda có hơn 20 năm kinh nghiệm trong ngành công nghiệp kim loại chịu lửa và công nghệ, chuyên về Von- fram, Tantal và Niobi. Ông Hady sở hữu 3 bằng sáng chế và là đồng tác giả của 12 ấn phẩm. Ông có bằng Tiến sĩ Hóa học vô cơ và đã từng làm việc cho HCS từ năm 1998 ở các vị trí then chốt như: Phó Chủ tịch Chiến lược Doanh nghiệp, Phó Giám đốc Vận hành và Quản lý Nhà máy tại Goslar, MD Trung Quốc. Năm 2016, ông được bổ nhiệm vị trí Phó Giám đốc Điều hành, chịu trách nhiệm điều hành sản xuất, nghiên cứu và phát triển, quản lý chuỗi cung ứng và sức khỏe, an toàn ứng phó sự cố khẩn cấp của Công ty với các chi nhánh trên toàn cầu. Từ 2018 đến nay, ông giữ chức vụ Giám đốc Điều hành của H.C. Starck.

Ông Stephan Broske • Giám đốc Tài chính

Ông Stephan Broske có hơn 25 năm kinh nghiệm tài chính trong nhiều lĩnh vực như ngân hàng, hậu cần và hóa chất. Với 14 năm làm việc tại H.C. Starck, ông bắt đầu làm việc với vai trò Trưởng phòng Tài chính doanh nghiệp và sau đó trở thành Giám đốc Tài chính của Công ty cho đến nay. Trước đó, ông đã từng làm Quản lý rủi ro Tài chính cho Cognis Special Chemicals, công ty điều khắc và chế tác Henkel, và Tập đoàn Deutsche Post DHL. Ông bắt đầu sự nghiệp của mình tại HypoVereinsbank/ UniCredit với tư cách là Quản lý doanh số bán hàng cho thị trường ngoại hối & tiền tệ. Ông Broske sở hữu Chứng chỉ Chuyên gia Phân tích Đầu tư Tài chính® (CFA) được chứng nhận trên toàn cầu.



Bà Juliane Saupe • Quản lý Nhà máy H.C. Starck tại Goslar, Đức



Bà Juliane Saupe có hơn 15 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực công nghiệp hóa chất, phát triển và tối ưu hóa sản xuất, quản lý tinh gọn, quản lý bền vững và an toàn sức khỏe. Sau khi tốt nghiệp chuyên ngành kỹ sư hóa chất tại Đại học Kỹ thuật Berlin, bà bắt đầu làm việc với vị trí Quản lý dự án Nghiên cứu và Phát triển tại H.C. Starck vào năm 2007. Sau đó, bà chuyển sang quản lý nhà máy và giữ chức vụ Quản lý Sản xuất tại Goslar, Đức kể từ năm 2019.



Ông Ryan Bender • Quản lý Nhà máy/ Giám đốc Điều hành – H.C. Starck tại Sarnia, Canada

Ông Ryan Bender có hơn 20 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực quản lý trong ngành công nghiệp sản xuất. Ông đã làm việc tại H.C. Starck Canada được 10 năm, từng bước thăng tiến qua một số vị trí trước khi nắm quyền Quản lý Nhà máy tại Sarnia, Canada vào tháng 01 năm 2019. Ngoài việc phụ trách Quản lý Nhà máy sản xuất Vonfram, Ryan cũng là một chuyên gia phòng cháy chữa cháy được cấp chứng chỉ Ứng phó Sự cố Y tế Khẩn cấp.

Ông Peter Zhang • Giám đốc – H.C. Starck APAC

Ông Peter Zhang có hơn 25 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực sản xuất Vonfram bột tại khu vực Châu Á, và là thành viên quản lý cấp cao của khu vực châu Á Thái Bình Dương Höganäs. Đã đưa Trung Quốc trở thành công ty thành viên thành công nhất trong nhóm Höganäs. Ông cũng là Chủ tịch Giải pháp Công nghiệp Wagner Trung Quốc. Ông Zhang đã tạo ra chuỗi giá trị và chia sẻ toàn bộ chuỗi giá trị này để xây dựng đội ngũ trong khu vực vững mạnh nhằm phát triển bền vững mang lại lợi nhuận cho các công ty nước ngoài tại Trung Quốc và khu vực Châu Á.



Tiến sĩ Julia Meese-Marktscheffel • Giám đốc Công nghệ và Đổi mới Sáng tạo toàn cầu

Tiến sĩ Julia Meese-Marktscheffel có hơn 25 năm kinh nghiệm trong việc quản lý công nghệ và đổi mới toàn cầu thuộc lĩnh vực công nghiệp hóa chất. Sau khi tốt nghiệp chuyên ngành hóa học cùng với chứng nhận hóa học kinh doanh, lĩnh vực đổi mới chính mà bà tập trung là chiến lược nghiên cứu và phát triển danh mục sản phẩm cao cấp. Bà đã được ghi nhận kỷ lục quốc tế của trong việc thành lập một số liên doanh bao gồm vận hành và tăng cường sản xuất bột mới tại các địa điểm ở Canada và Nhật Bản trong lĩnh vực kinh doanh nguyên liệu pin và đối với bột, hóa chất vonfram chiến lược ở Trung Quốc và Việt Nam. Bà bắt đầu sự nghiệp của mình trong lĩnh vực hóa học nguyên tố đất hiếm, sau hơn 10 năm phát triển vật liệu cực âm của pin thứ cấp, phóng to pin Lithium ion, polymer dựa trên Nickel, Cobalt cho khả năng điện động. Trong khi đó, khoa học tập trung vào các chuỗi giá trị của kim loại chịu lửa, đặc biệt là Vonfram. Bà là thành viên của Quỹ học bổng của Quốc gia Đức cũng như của Quỹ Alexander-von-Humboldt của Đức.



CHIẾN LƯỢC PHÁT TRIỂN

Phát triển bền vững tại MHT

Mục tiêu phát triển của Công ty

Mục tiêu phát triển xã hội

Tăng trưởng gắn với phát triển bền vững





PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG TẠI MHT

MỤC TIÊU PHÁT TRIỂN CỦA CÔNG TY

MHT luôn đặt mục tiêu xây dựng một doanh nghiệp phát triển bền vững, không chỉ đảm bảo sự thịnh vượng lâu dài của Công ty mà còn gia tăng giá trị cho các cổ đông. Chiến lược phát triển bền vững của Công ty bắt nguồn từ việc giải quyết các vấn đề toàn cầu như kiểm soát đại dịch, biến đổi khí hậu, nhân quyền, thay đổi xã hội, và nguồn cung có trách nhiệm.

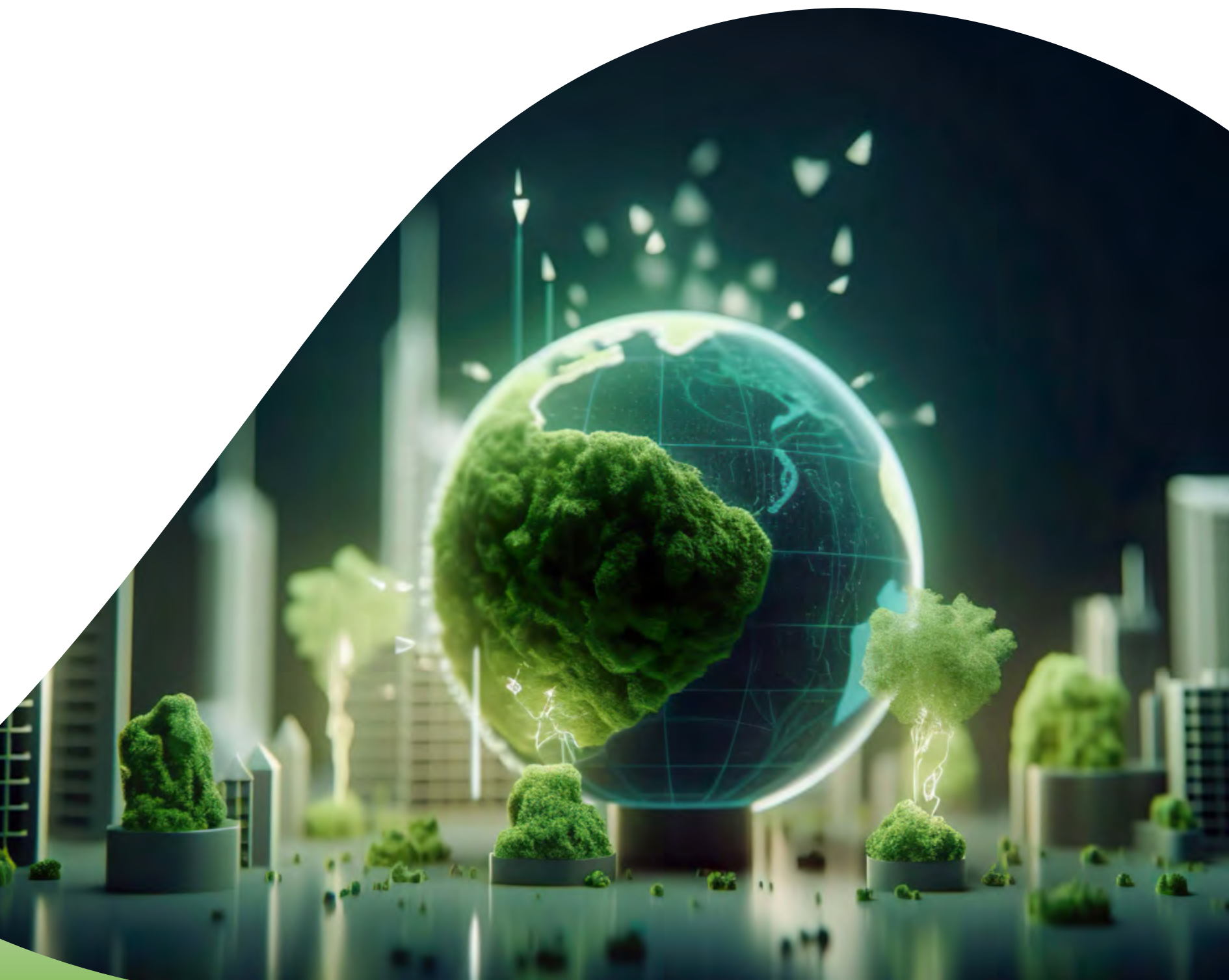
Công ty tin vào việc công khai các cam kết phát triển bền vững và sẵn sàng đối thoại cởi mở về chủ đề này. Mọi phương pháp tiếp cận, các giá trị, chỉ số đo lường thành công và quá trình đưa ra quyết định của Công ty đều được truyền thông tới người lao động và cổ đông nhằm thúc đẩy sự hiểu biết chung về nỗ lực phát triển bền vững của Công ty. Tại MHT, phát triển bền vững còn là giảm thiểu các tác động tiêu cực đối với môi trường, xã hội, góp phần tăng trưởng kinh tế hài hòa với phát triển văn hóa, đồng thời hỗ trợ cộng đồng và duy trì các ngành công nghiệp trên địa bàn Công ty hoạt động. Chính sách được áp dụng ở cấp độ toàn cầu với trọng tâm thực hiện ở mỗi quốc gia. Bằng việc xác định và quản lý rủi ro, chúng tôi hướng đến kiến tạo một tương lai bền vững cho tất cả các bên liên quan.

Masan High-Tech Materials đặt mục tiêu đưa Việt Nam trở thành quốc gia dẫn đầu về phát triển các sản phẩm vonfram và fluorit công nghệ cao, đồng thời là địa điểm tái chế vonfram lớn nhất khu vực. Công ty đang tích cực nghiên cứu phát triển các sản phẩm vonfram mới tại Việt Nam và có kế hoạch xây dựng nhà máy tái chế Vonfram đầu tiên, đặt tại Thái Nguyên. Những chiến lược này phù hợp với xu hướng toàn cầu hướng tới nền kinh tế tuần hoàn và phát triển bền vững.

Các dự án quan trọng của MHT được triển khai dựa trên nền tảng tài chính vững chắc, nhằm thúc đẩy sự cải tiến và phát triển các sản phẩm vonfram, đồng thời giúp giảm bớt sự phụ thuộc vào nguyên liệu thô sơ cấp có được từ hoạt động khai thác mỏ. Mục tiêu bao trùm là đưa Việt Nam trở thành một trung tâm công nghệ then chốt của khu vực, đặc biệt trong lĩnh vực tái chế vonfram và các kim loại quan trọng khác.

Đến năm 2027, Masan High-Tech Materials mong muốn không chỉ trở thành nhà cung cấp vật liệu công nghệ cao hàng đầu thế giới mà là doanh nghiệp đi đầu trong việc tái chế các vật liệu quan trọng như Cobalt, Lithium, Niken và Mangan. Tầm nhìn đầy tham vọng này khẳng định cam kết vững chắc của công ty trong việc thúc đẩy đổi mới sáng tạo, phát triển bền vững và tăng trưởng dài hạn.







MỤC TIÊU PHÁT TRIỂN XÃ HỘI

Tại Masan High-Tech Materials (MHT), mục tiêu phát triển xã hội không chỉ là hỗ trợ cộng đồng địa phương mà còn là nỗ lực tăng trưởng bền vững thông qua thực hành kinh doanh có trách nhiệm. Là một phần trong cam kết thúc đẩy nền kinh tế tuần hoàn, chúng tôi đặt mục tiêu tái chế một lượng Vonfram tương đương với sản lượng hàng năm của Công ty để giảm sự phụ thuộc vào nguyên liệu thô sơ cấp từ các hoạt động khai thác mỏ.

Ngoài ra, việc tập trung vào sản xuất các sản phẩm tiêu dùng công nghệ không chỉ mang lại lợi ích cho khách hàng mà còn có lợi cho môi trường. Các sản phẩm của MHT tiếp tục giữ vững vị trí dẫn đầu thị trường theo các tiêu chí như khiếu nại, đánh giá, xếp hạng của khách hàng và khả năng duy trì lợi thế về giá so với các sản phẩm tương tự. Điều này chứng minh giá trị khác biệt của Công ty đối với khách hàng và cam kết của Công ty về thực hành kinh doanh bền vững.

TĂNG TRƯỞNG GẮN VỚI PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

Chiến lược “Tăng trưởng gắn với Phát triển Bền vững”

Kể từ khi thành lập, MHT luôn coi phát triển bền vững là nền tảng trong văn hóa và chiến lược của Công ty, chứ không chỉ là một cụm từ mang tính xu hướng. Phát triển bền vững tiếp tục là trọng tâm trong chiến lược tăng trưởng của Công ty sau khi mua lại và hợp nhất thành công H.C. Starck, đồng thời Công ty đã và đang triển khai nhiều phương thức tăng trưởng để góp phần kiến tạo một hệ sinh thái bền vững cho tất cả các bên liên quan trên toàn cầu.

Giải pháp bền vững bằng cách sử dụng vật liệu tiên tiến

Đội ngũ MHT đã và đang nghiên cứu và ra mắt các giải pháp đổi mới cho các phân khúc khách hàng khác nhau theo chiến lược của Công ty là chế biến sâu, tiếp cận gần hơn với người tiêu dùng bằng cách phát triển các ứng dụng mới và sáng tạo.

Việc ra mắt thị trường các sản phẩm Bột Vonfram tiên tiến vào đầu năm 2023 dưới nhãn hiệu “Starck2charge” cho dòng sản phẩm vật liệu pin, cùng với việc đầu tư vào Nyobolt - một công ty tiên phong về các giải pháp pin sạc nhanh có chứa Vonfram trong năm 2022 là minh chứng khẳng định cam kết vững chắc của MHT trong việc phát triển các giải pháp bền vững và tiết kiệm chi phí để giải quyết nhu cầu năng lượng của thế giới.

Thông qua hợp tác chiến lược và đầu tư, đặc biệt là với Nyobolt, MHT dự kiến sẽ không những có thể cung cấp các giải pháp pin Vonfram đổi mới và toàn diện, mà còn tăng cường tham gia vào mô hình kinh doanh B2C (“Business To Consumer”: Doanh nghiệp - Người tiêu dùng) qua việc tiếp cận và phát triển các giải pháp về sản phẩm và pin cho người tiêu dùng trong tương lai. Nhằm đẩy nhanh mục tiêu về lợi thế chi phí bền vững thông qua các giải pháp tiết kiệm năng lượng, MHT đã hoàn tất việc mua lại Chemitas GmbH - nhà cung cấp dịch vụ kho vận hậu cần và cơ sở hạ tầng tích hợp tại Nhà máy Goslar, Đức, đồng thời không ngừng tối ưu hóa mức tiêu thụ năng lượng đối với cả H.C. Starck và các khách hàng bên ngoài khác tại nhà máy.

MHT đang tích cực phục vụ phân khúc mới nổi là sản xuất bồi đắp, hay còn gọi là in 3D, bằng cách tận dụng các sản phẩm Vonfram mới và các dịch vụ hỗ trợ mang nhãn hiệu “Starck2print”. Công ty có vị thế chiến lược để đẩy mạnh chế biến sâu bằng cách sử dụng các sản phẩm Vonfram chuyên dụng được phân loại theo độ chảy và tối ưu hóa cỡ hạt, giúp khai mở thị trường tăng trưởng mới.

Mô hình tăng trưởng dựa trên nền kinh tế tuần hoàn

MHT chủ trương áp dụng nền kinh tế tuần hoàn, khác với các mô hình kinh doanh tuyến tính truyền thống, để xây dựng một nền tảng tăng trưởng có lợi cho tất cả các bên liên quan của Công ty, bao gồm người lao động, cổ đông, xã hội và môi trường.

Năm 2023, Công ty đã thực hiện nghiên cứu khả thi về việc xây dựng Nhà máy tái chế phế liệu Vonfram tại Việt Nam để bổ sung nguồn tinh quặng Vonfram với chi phí tiết kiệm cho nhà máy Vonfram Masan (MTC) - công ty con 100% vốn sở hữu của MHT, từ đó có thể mở rộng quy mô chế biến và sản xuất. Song song với kế hoạch này, MHT dự kiến thu mua phế liệu vonfram trong nước và quốc tế, tùy thuộc vào giấy phép được ban hành.

Bên cạnh phát triển các giải pháp pin và vật liệu mới có thành phần Vonfram, MHT bắt đầu xây dựng thí điểm cơ sở tái chế vật liệu pin thải (black mass) từ năm 2022 tại Goslar, Đức, đến hết năm 2023 về cơ bản đã hoàn thành. Sau khi nhà máy thí điểm xây xong và đi vào vận hành, Công ty sẽ căn cứ vào các kết quả vận hành nhà máy thí điểm để điều chỉnh và hoàn thiện thiết kế kỹ thuật và nghiên cứu khả thi, từ đó tiến tới thương mại hóa dự án. Theo thiết kế, nhà máy vận hành sản xuất kinh doanh có thể nhân rộng quy mô, cho phép xây dựng nhiều cơ sở tái chế vật liệu pin thải tại chỗ, đáp ứng trực tiếp kỳ vọng về tái chế trên mỗi khu vực địa chính trị trong tương lai.

Chiến lược hoạt động tạo lợi thế cạnh tranh bền vững

Để đạt được lợi thế cạnh tranh bền vững, Masan High-Tech Materials không ngừng áp dụng các sáng kiến phát triển bền vững vào hoạt động của Công ty tại Việt Nam, Đức, Canada và Trung Quốc. Năm 2023, Công ty đã thực hiện nhiều sáng kiến vận hành khác nhau nhằm đạt được hiệu quả về mặt chi phí đối với nguyên liệu thô, khai thác, sản xuất, bảo trì và chi phí quản lý chung. MHT tích cực giám sát và tối ưu hóa lượng sử dụng vật tư tiêu hao chính và các dịch vụ phụ trợ, đồng thời tăng cường hợp tác chiến lược với các nhà cung cấp, nhà thầu và các đối tác dịch vụ. Ngoài ra, Công ty cũng đang phát triển các giải pháp nội bộ cho các dịch vụ quan trọng ở Việt Nam và Đức bằng nguồn lực nội bộ hoặc thuê ngoài.



KHUYẾN CÁO ĐỐI VỚI CÁC NHẬN ĐỊNH VỀ TƯƠNG LAI

Báo cáo này chứa đựng những thông tin có thể bao hàm những “nhận định về tương lai”. Nói chung, các từ ngữ “tin tưởng”, “kỳ vọng”, “dự định”, “nhắm đến”, “ước tính”, “dự kiến”, “dự phóng”, “sẽ” và những từ ngữ tương tự xác định các nhận định về tương lai, mà nhìn chung không phải là các sự kiện đã xảy ra thực tế. Tuy nhiên, việc một nhận định không có các từ ngữ này hoặc các từ ngữ tương tự không có nghĩa là nhận định đó không phải là nhận định về tương lai. Toàn bộ các nhận định về kết quả hoạt động, các sự kiện hoặc sự phát triển mà chúng tôi kỳ vọng hoặc dự kiến sẽ xảy ra trong tương lai – bao gồm các nhận định về mức độ tăng trưởng, thị phần bán hàng và lợi nhuận trên mức độ tăng trưởng thị phần, và các nhận định về quan điểm chung đối với kết quả hoạt động trong tương lai – là những nhận định về tương lai.

Ban điều hành tin rằng những nhận định về tương lai là hợp lý tại thời điểm được đưa ra. Tuy nhiên các nhà đầu tư cần lưu ý không phụ thuộc quá nhiều vào bất kỳ nhận định về tương lai nào trong báo cáo này bởi vì các nhận định về tương lai này được đề cập vào ngày lập báo cáo. Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials không có bất kỳ nghĩa vụ nào phải cập nhật hoặc sửa đổi công khai đối với bất kỳ nhận định nào, cho dù có xuất hiện những thông tin mới, những sự kiện tương lai hoặc bất kỳ diễn biến nào khác, ngoại trừ trường hợp theo yêu cầu của pháp luật. Ngoài ra, những nhận định về tương lai còn tùy thuộc vào nhiều rủi ro và những bất trắc có thể khiến kết quả được kiểm toán hoàn toàn khác biệt so với những kết quả trước đây của Công ty và những kỳ vọng hoặc mong đợi hiện tại của chúng tôi.

Những rủi ro này bao gồm các rủi ro về định giá sản phẩm và giá bán của Công ty đối với vonfram, đồng, florit và bismut được xác định bởi, hoặc có liên quan đến giá cả trên thị trường thế giới, mà đã từng xảy ra biến động lớn. Sự biến động về giá sản phẩm có thể xảy ra do các thay đổi về giá từ các yếu tố kinh tế và địa chính trị toàn cầu, nhu cầu của ngành công nghiệp, nguồn cung tăng do sự phát triển của các nguồn tài nguyên hữu ích mới, thay đổi công nghệ, sản phẩm thay thế và các khoản thuế của nhà nước. Sự biến động về tốc độ tăng trưởng kinh tế toàn cầu tiềm ẩn tác động bất lợi đến nhu cầu và giá cả hàng hóa trong tương lai. Điều này cũng tiềm ẩn tác động tiêu cực đến lợi nhuận và dòng tiền trong tương lai. Những rủi ro và bất trắc này bao gồm, nhưng không giới hạn bởi, những nội dung được đề cập tại các phần khác của báo cáo này và những nội dung được đề cập tại từng thời điểm trong các báo cáo tương lai của chúng tôi được nộp cho Sở Giao dịch Chứng khoán Hà Nội.

Báo cáo này không được phát hành tại Hoa Kỳ. Báo cáo này và các thông tin chứa đựng trong báo cáo này không phải là một bản chào bán chứng khoán tại Hoa Kỳ. Chứng khoán có thể không được phép chào bán tại Hoa Kỳ nếu không đăng ký theo Luật Chứng khoán năm 1933 của Hoa Kỳ, như được sửa đổi, hoặc không được miễn đăng ký. Bất kỳ việc chào bán công khai nào đối với chứng khoán tại Hoa Kỳ sẽ phải được thực hiện bằng bản cáo bạch mà có thể được cung cấp bởi tổ chức phát hành chứng khoán hoặc người nắm giữ các chứng khoán được chào bán và sẽ có các thông tin chi tiết về Công ty và Ban Điều hành Công ty cũng như báo cáo tài chính.

CÁC TỪ VIẾT TẮT/ĐỊNH NGHĨA

ACCA	Hiệp hội Kế toán Công chứng Anh
AGM	Hội nghị Thường niên
ANCO	Công ty Cổ phần Dinh dưỡng Nông nghiệp Quốc tế
APEC	Diễn đàn Hợp tác Kinh tế Châu Á – Thái Bình Dương
APT	Muối Amoni Vonframmat
BAH	Người bị ảnh hưởng bởi Dự án
BGC	Sự cố gây mất > 3 ngày công
BG-MAQ	Tần suất sự cố tại Đức
BImSchG	Luật kiểm soát khí thải Liên bang
BKS	Ban Kiểm soát của Công ty
BOJ	Ngân hàng Nhật Bản
BTO	Oxit Vonfram xanh
B2C	Doanh nghiệp hướng tới người tiêu dùng
CEO	Tổng Giám đốc
CFO	Giám đốc Tài chính
CHESS	Ủy ban An toàn, Sức khỏe, Môi trường, Cộng đồng và Phát triển Bền vững
Công ty	Công ty Masan High-Tech Materials/ Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials và các công ty con
CSI	Bộ chỉ số doanh nghiệp bền vững
CSR	Trách nhiệm xã hội dmt Đơn vị tấn khô
DAW	Số ngày công nghỉ do sự cố
DAWC	Sự cố gây mất ngày công
DAWC 3	Số sự cố gây mất ngày công của các nhà thầu
DAWCR	Tần suất sự cố gây mất ngày công
ĐHĐCĐ	Đại hội đồng Cổ đông thường niên
DP2	Điểm xả thải số 2
DP3	Điểm xả thải số 3
Dự án Núi Pháo	Dự án Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo được thành lập theo Giấy phép đầu tư số 17121000026 do UBND Tỉnh Thái Nguyên cấp ngày 21/07/2010 (điều chỉnh bổ sung theo từng thời điểm)
EBITDA	Lợi nhuận trước thuế, lãi vay và khấu hao
EC	Hiệu ứng điện sắc
EIA	Đánh giá tác động môi trường
EMAS	Chương trình Kiểm toán môi trường và quản lý sinh thái
E-PRTR	Đăng kí chuyển giao và giải phóng chất ô nhiễm Châu Âu
FA	Sự cố gây tử vong

FY	Năm tài chính
GDP	Tổng sản phẩm quốc nội
H.C.Starck hoặc HCS	Công ty H.C.Starck GmbH
HC	Tổng số nhân viên
HĐQT	Hội đồng Quản trị
HĐTV	Hội đồng Thành viên
HNX	Sở giao dịch chứng khoán Hà Nội
HRD	Phòng Hành chính Nhân sự
HSD	Đập đuôi ngựa
IC	Vi mạch
IED	Chỉ thị về phát thải Công nghiệp
IT	Công nghệ thông tin
ITIA	Hiệp hội Công nghiệp Vonfram Quốc tế
ITRB	Ban đánh giá quặng đuôi độc lập
ITSCI	Sáng kiến chuỗi cung ứng nguồn khoáng sản có trách nhiệm
JOCR	Ủy ban Liên tịch Trữ lượng Quặng của Úc
LCD	Màn hình tinh thể lỏng
LTI	Tai nạn gây mất giờ công
LTIFR	Tần suất tai nạn gây mất ngày giờ công
Luật Doanh nghiệp	Luật Doanh nghiệp số 68/2014/QH13 Quốc hội nước CHXHCN Việt Nam ban hành ngày 26/11/2014
M&A	Mua bán và sáp nhập
M&G	Khai thác và địa chất
Masan Group	MSN và các công ty con
MCH	Công ty Cổ phần Hàng tiêu dùng Masan
MH	Công ty TNHH Tầm nhìn Masan
MHT	Công ty Cổ phần Masan High-Tech Materials
MML	Công ty Cổ phần Masan MEATLife
MRTN	Công ty TNHH MTV Tài Nguyên Masan Thái Nguyên
MSN	Công ty Cổ phần Tập đoàn Masan
MTC	Công ty TNHH Vonfram Masan
mtu	1mtu = 10kg
NPAT	Lợi nhuận ròng sau thuế

NPMC	Công ty TNHH Khai thác Chế biến Khoáng sản Núi Pháo
PCDP	Chương trình tham vấn cộng đồng và công bố thông tin
PTBV	Phát triển bền vững
R&D	Nghiên cứu và phát triển
RMI	Sáng kiến về nguồn khoáng sản có trách nhiệm
S&M	Bán hàng và Marketing
SCM	Quản lý chuỗi cung ứng
ST	Muối Natri Vonframat
STC	Đập chứa đuôi quặng sulphua
TNMT	Tài nguyên và Môi trường
TNTI	Công ty TNHH MTV Thương mại và Đầu tư Thái Nguyên
TRIFR	Tỷ lệ tổng tai nạn được ghi nhận
TSF	Đập chứa đuôi quặng
UB	Ủy ban
UPCOM	Thị trường giao dịch cổ phiếu của Công ty đại chúng chưa niêm yết
USD hoặc US\$ hoặc \$	Đơn vị tiền tệ của Hợp chủng quốc Hoa Kỳ
VAS	Tiêu chuẩn Kế toán Việt Nam
VAT	Thuế Giá trị gia tăng
VBCSD	Hội đồng doanh nghiệp vì sự phát triển bền vững Việt Nam
VND	Đơn vị tiền tệ của Nước CHXHCN Việt Nam
VNR	Công ty Cổ phần Báo cáo Đánh giá Việt Nam
VSD	Trung tâm Lưu ký Chứng khoán Việt Nam

FIT for FUTURE

THAY ĐỔI ĐỂ THÍCH ỨNG

M A S A N
HIGH-TECH MATERIALS





MASAN HIGH-TECH MATERIALS

Trụ sở chính

♦ Phòng 802, Tầng 8, Tòa nhà Central Plaza, 17 Lê Duẩn,
Phường Bến Nghé, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

☎ (+84) 28 6256 3862

☎ (+84) 28 3827 4115

Văn phòng đại diện

♦ Tầng 15, Tòa tháp Quốc tế Hòa Bình, 106 Hoàng Quốc Việt,
Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam

☎ (+84) 24 3718 2490

☎ (+84) 24 3718 2491