

MÔ HÌNH Z-SCORE (ALTMAN)

Mô hình hệ số Z-Score của Altman (1968) được tính toán dựa trên 5 biến, là kết hợp trọng số của các chỉ tiêu tài chính để đánh giá rủi ro phá sản của doanh nghiệp.

|            |           |         |         |
|------------|-----------|---------|---------|
| Ngày       | 6,600 VNĐ |         |         |
| 31/12/2024 |           |         |         |
| Thay đổi   | 1 tháng   | 3 tháng | 6 tháng |
|            | 3.1%      | 3.1%    | -8.3%   |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Hệ số nguy cơ phá sản | 0.83      |
| Z - score (sản xuất)  | (Ca)      |
| 2024                  | Nguy hiểm |

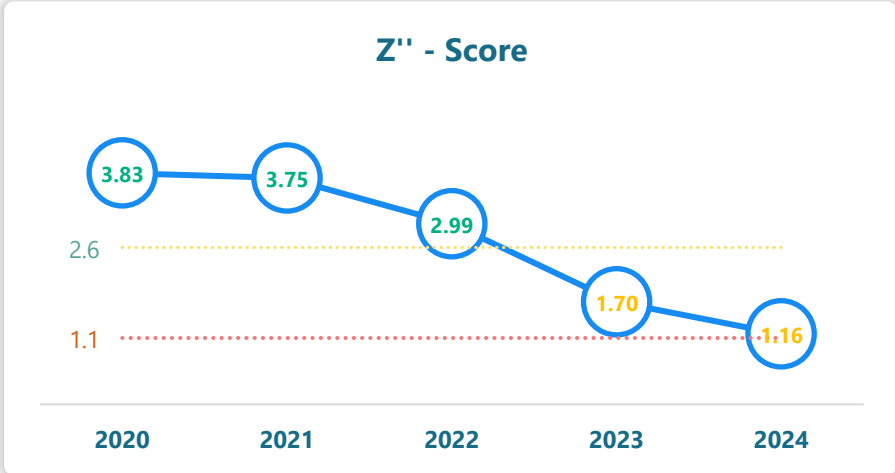
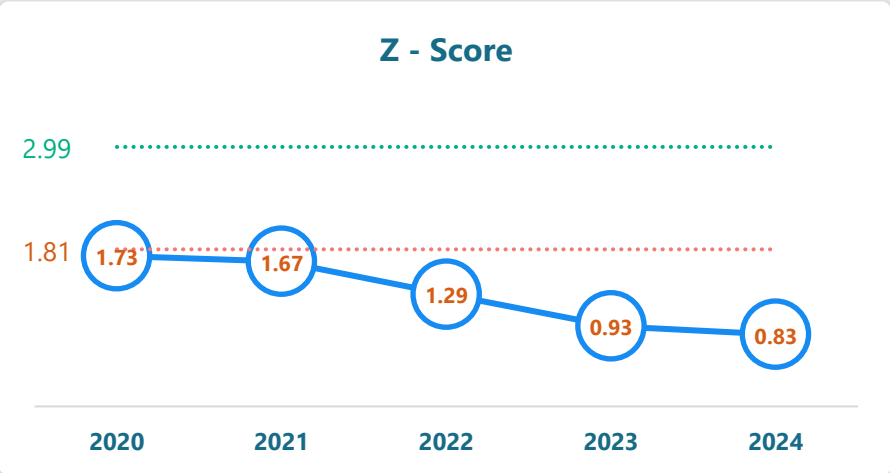
|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Hệ số nguy cơ phá sản      | 1.16     |
| Z'' - score (phi sản xuất) | (Ca)     |
| 2024                       | Cảnh báo |

|          |      |         |
|----------|------|---------|
| DT thuần | 2024 | YoY     |
| 131      |      | ▲ 13.0  |
| tỷ VNĐ   |      | ▲ 11.2% |

|             |      |         |
|-------------|------|---------|
| LN sau thuế | 2024 | YoY     |
| -20.9       |      | ▲ 14.7  |
| tỷ VNĐ      |      | ▲ 41.4% |

|       |      |         |
|-------|------|---------|
| ROE   | 2024 | +/- YoY |
| -3.6% |      | ▲ 2.3%  |

|       |      |         |
|-------|------|---------|
| ROA   | 2024 | +/- YoY |
| -2.4% |      | ▲ 1.4%  |



Xét với doanh nghiệp sản xuất: **Z-Score** của **APC** năm **2024** đạt **0.83**, thấp hơn so với năm 2023 (0.93). **Z-Score** < **1.81**, cho thấy Doanh nghiệp nằm trong vùng nguy hiểm, nguy cơ phá sản cao.

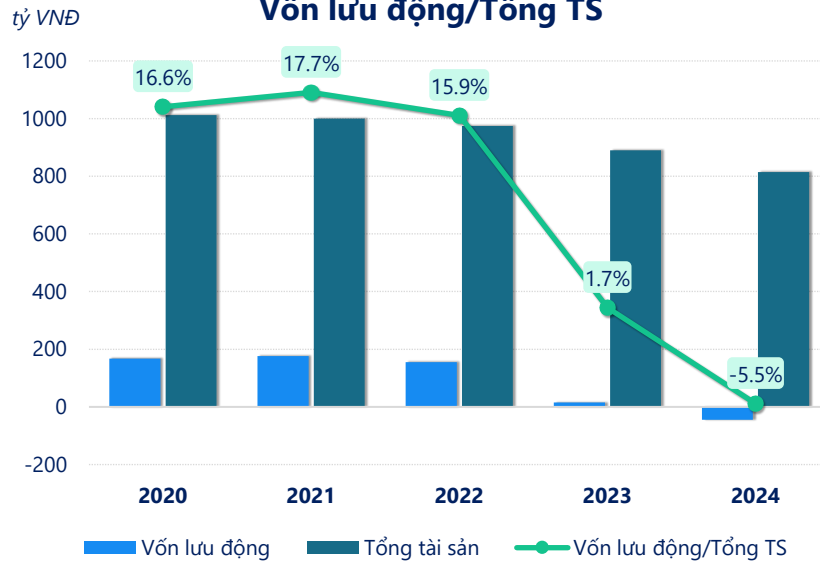
Xét với doanh nghiệp phi sản xuất: **Z''-Score** của **APC** năm **2024** đạt **1.16**, thấp hơn so với năm 2023 (1.70). **Z''-Score** nằm trong khoảng từ **1.1** đến **2.6**, cho thấy Doanh nghiệp nằm trong vùng cảnh báo, có thể có nguy cơ phá sản.

Kết quả kinh doanh **APC** năm **2024**, doanh thu thuần **tăng mạnh 11.2%** đạt **131.1** tỷ đồng, lợi nhuận sau thuế **tăng mạnh 41.4%** đạt **-20.86** tỷ đồng.

Doanh thu có sự tăng trưởng nhưng không đủ bù đắp các chi phí khiến lợi nhuận âm, dẫn đến **ROE** bằng -3.60% là dấu hiệu của tình hình kinh doanh đang xấu đi.

## CTCP Chiếu xạ An Phú (UPCOM: APC)

**Vốn lưu động/Tổng TS**

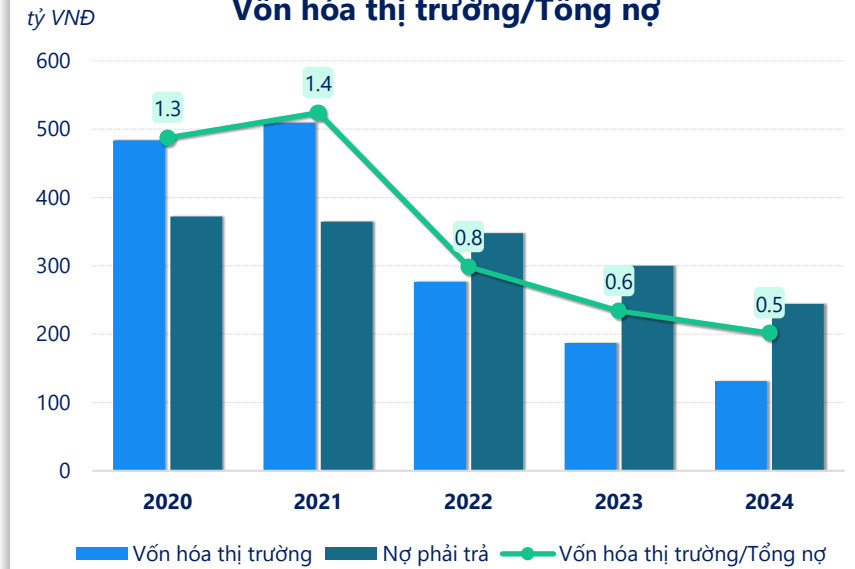


**Vốn lưu động < 0** và **giảm** so với năm trước là một dấu hiệu đáng lo ngại về thanh khoản và tài chính của công ty. Có thể công ty đang gặp phải tình hình tài chính không ổn định. Công ty cần có sự quản lý tài chính hiệu quả, tái cấu trúc và tăng cường vốn lưu động.

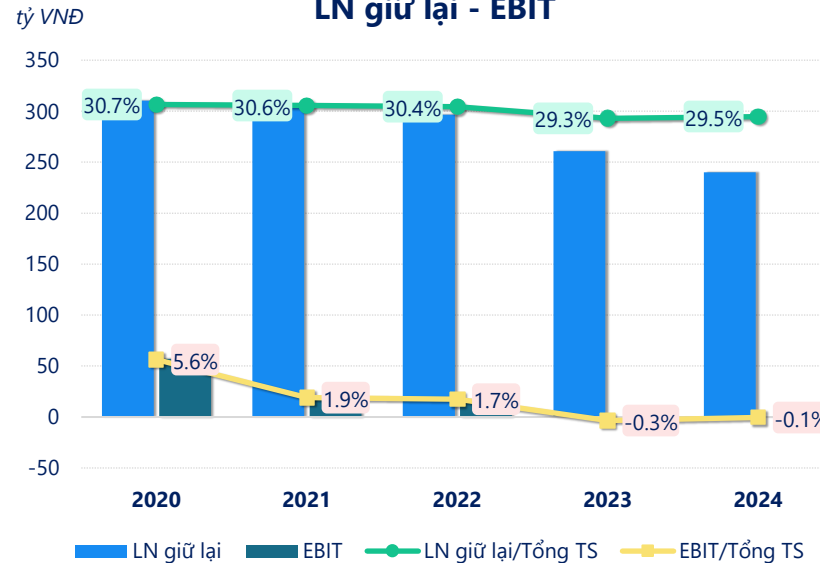
**Tỷ lệ vốn hóa thị trường so với tổng nợ dưới 1** có thể cho thấy công ty đang gặp phải một số thách thức trong việc tạo ra giá trị cho cổ đông hoặc chưa thực sự quản lý nợ một cách hiệu quả.

Tóm lại, tùy thuộc loại hình doanh nghiệp sản xuất hoặc phi sản xuất để sử dụng mô hình Z-Score hoặc Z"-Score. Trong đó phải phân tích từng chỉ tiêu của mô hình để có cái nhìn tổng quan về sức khỏe tài chính của một doanh nghiệp. Qua đó đánh giá khả năng trả nợ và phá sản của doanh nghiệp đó.

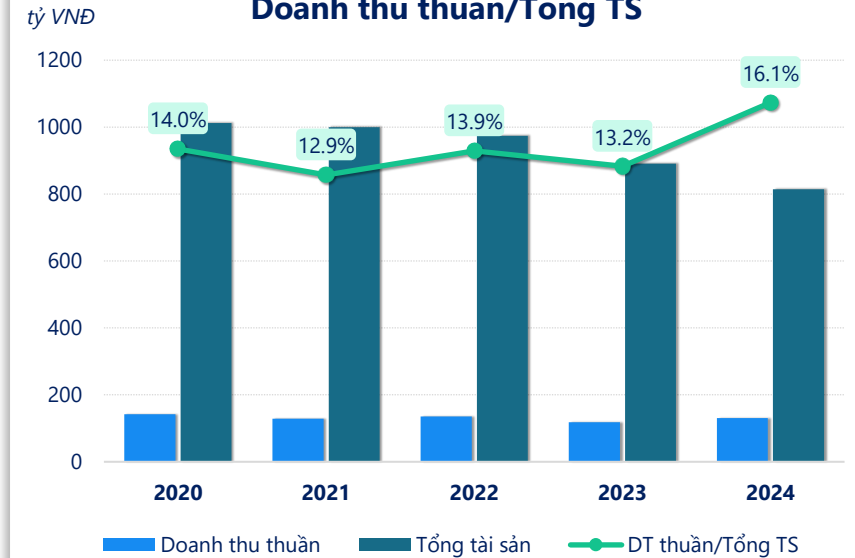
**Vốn hóa thị trường/Tổng nợ**



**LN giữ lại - EBIT**



**Doanh thu thuần/Tổng TS**



| CÂN ĐỐI KẾ TOÁN<br>(tỷ VNĐ) | Tại ngày<br>31/12/2024 | Tại ngày<br>31/12/2023 | Thay đổi      |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| <b>Tổng tài sản</b>         | <b>814</b>             | <b>890</b>             | <b>-8.6%</b>  |
| <b>Tài sản ngắn hạn</b>     | <b>87.9</b>            | <b>129</b>             | <b>-31.8%</b> |
| Tiền và tương đương tiền    | 7.69                   | 6.48                   | 18.7%         |
| Đầu tư tài chính ngắn hạn   | 10.6                   | 22.7                   | -53.0%        |
| Phải thu ngắn hạn           | 59.5                   | 90.5                   | -34.2%        |
| Hàng tồn kho                | 2.83                   | 0.67                   | 324%          |
| Tài sản ngắn hạn khác       | 7.22                   | 8.63                   | -16.4%        |
| <b>Tài sản dài hạn</b>      | <b>726</b>             | <b>762</b>             | <b>-4.6%</b>  |
| Phải thu dài hạn            | 10.3                   | 10.3                   | 0.0%          |
| Tài sản cố định             | 616                    | 645                    | -4.4%         |
| Bất động sản đầu tư         | 0                      | 0                      |               |
| Tài sản dở dang             | 0.08                   | 0.08                   | 0.0%          |
| Đầu tư tài chính dài hạn    | 0                      | 0                      |               |
| Tài sản dài hạn khác        | 99.4                   | 106                    | -6.3%         |
| Lợi thế thương mại          | 0                      | 0                      |               |
| <b>Nợ phải trả</b>          | <b>244</b>             | <b>300</b>             | <b>-18.5%</b> |
| <b>Nợ ngắn hạn</b>          | <b>95.2</b>            | <b>114</b>             | <b>-16.5%</b> |
| Vay và nợ thuê ngắn hạn     | 63.2                   | 86.4                   | -26.9%        |
| Phải trả người bán ngắn hạn | 11.7                   | 7.93                   | 47.0%         |
| <b>Nợ dài hạn</b>           | <b>149</b>             | <b>186</b>             | <b>-19.7%</b> |
| Vay và nợ thuê dài hạn      | 149                    | 186                    | -20.0%        |
| <b>Nguồn vốn chủ sở hữu</b> | <b>570</b>             | <b>591</b>             | <b>-3.5%</b>  |
| <b>Vốn chủ sở hữu</b>       | <b>570</b>             | <b>591</b>             | <b>-3.5%</b>  |
| Vốn điều lệ                 | 201                    | 201                    | 0.0%          |
| <b>Kinh phí và quỹ khác</b> | <b>0</b>               | <b>0</b>               |               |

| KẾT QUẢ KINH DOANH<br>(tỷ VNĐ) | 2020        | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         |
|--------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Doanh thu thuần</b>         | <b>142</b>  | <b>129</b>   | <b>136</b>   | <b>118</b>   | <b>131</b>   |
| Giá vốn hàng bán               | 59.0        | 83.2         | 90.8         | 92.5         | 99.4         |
| <b>Lợi nhuận gộp</b>           | <b>83.0</b> | <b>45.3</b>  | <b>44.9</b>  | <b>25.4</b>  | <b>31.7</b>  |
| Doanh thu HĐTC                 | 7.21        | 6.88         | 5.57         | 4.59         | 1.07         |
| Chi phí TC                     | 3.97        | 20.6         | 26.3         | 32.0         | 20.3         |
| <b>Chi phí lãi vay</b>         | <b>3.91</b> | <b>20.6</b>  | <b>26.0</b>  | <b>31.8</b>  | <b>19.9</b>  |
| LN trong công ty LKLD          | 0           | 0            | 0            | 0            | 0            |
| Chi phí bán hàng               | 6.39        | 5.43         | 5.89         | 4.83         | 4.79         |
| Chi phí QLDN                   | 26.8        | 27.7         | 27.3         | 28.0         | 28.3         |
| <b>LN thuần từ HĐKD</b>        | <b>53.1</b> | <b>-1.53</b> | <b>-9.01</b> | <b>-34.9</b> | <b>-20.6</b> |
| Lợi nhuận khác                 | -0.01       | -0.06        | 0.00         | -0.09        | 0.20         |
| <b>LN trước thuế</b>           | <b>53.1</b> | <b>-1.60</b> | <b>-9.01</b> | <b>-34.9</b> | <b>-20.4</b> |
| <b>Lợi nhuận sau thuế</b>      | <b>45.6</b> | <b>-1.60</b> | <b>-9.01</b> | <b>-35.6</b> | <b>-20.9</b> |
| <b>LNST của CĐ cty mẹ</b>      | <b>45.6</b> | <b>-1.60</b> | <b>-9.01</b> | <b>-35.6</b> | <b>-20.9</b> |

| Lưu chuyển tiền tệ<br>(tỷ VNĐ) | 2020        | 2021         | 2022         | 2023        | 2024        |
|--------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Lưu chuyển tiền từ HĐKD        | 23.8        | -31.6        | 39.0         | -12.7       | 52.3        |
| Lưu chuyển tiền từ HĐĐT        | -117        | -27.6        | -38.2        | 63.8        | 9.29        |
| Lưu chuyển tiền từ HĐTC        | -35.9       | 0            | -15.2        | -49.2       | -60.4       |
| Tiền đầu kỳ                    | 207         | 78.2         | 19.0         | 4.53        | 6.48        |
| <b>Lưu chuyển tiền thuần</b>   | <b>-129</b> | <b>-59.3</b> | <b>-14.4</b> | <b>1.95</b> | <b>1.18</b> |
| Ảnh hưởng tỷ giá               | 0.00        | 0            | 0.00         | 0.00        | 0.03        |
| Tiền cuối kỳ                   | 78.2        | 19.0         | 4.53         | 6.48        | 7.69        |