

*세율 30%는 문제 조건이지만, 주어진 항목들은 세후 값(당기순이익, 영업이익)이므로 별도 세금 추가 계산은 필요 없다.

*2024년기말과 2023년기말 평균값사용

*손익계산서 항목(매출액, 매출원가)은 2024년 연간값 사용

*재무상태표 항목(매출채권, 재고자산 등)은 평균 사용

1)

(1) 2024년 지배기업 ROE

| 항목 | 2023 | 2024 |
|---------------|--------------------|--------------------|
| 지배기업 소유주지분 | 20,200,641,000,000 | 21,116,237,000,000 |
| 지배기업순이익 | - | -1,018,741,000,000 |

$$\begin{aligned}\text{평균자본} &= (21,116,237,000,000 + 20,200,641,000,000) / 2 \\ &= 20,658,439,000,000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{ROE} &= (\text{지배기업순이익} / \text{평균 지배기업 지분분}) \times 100 \\ &= (-1,018,741,000,000 / 20,658,439,000,000) \times 100 \\ &= -4.93\%\end{aligned}$$

(2) 총자산순영업이익률

| 항목 | 2023 | 2024 |
|------|--------------------|--------------------|
| 영업이익 | - | 575,387,000,000 |
| 총자산 | 45,437,144,000,000 | 60,306,791,000,000 |

$$\begin{aligned}\text{평균 총자산} &= (60,306,791,000,000 + 45,437,144,000,000) / 2 \\ &= 52,871,967,500,000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{총자산순영업이익률} &= (\text{영업이익} / \text{평균 총자산}) \times 100 \\ &= (575,387,000,000 / 52,871,967,500,000) \times 100 \\ &= 1.09\%\end{aligned}$$

2) 매출액이익률

| 항목 | 값 |
|---------|--------------------|
| 매출액 | 25,619,585,000,000 |
| 매출총이익 | 3,405,980,000,000 |
| 영업이익 | 575,387,000,000 |
| 지배기업순이익 | -1,018,741,000,000 |

$$\begin{aligned}
 (1) \text{ 매출액총이익률} &= (\text{매출총이익} / \text{매출액}) \times 100 \\
 &= (3,405,980,000,000 / 25,619,585,000,000) \times 100 \\
 &= 13.29\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \text{ 매출액영업이익률} &= (\text{영업이익} / \text{매출액}) \times 100 \\
 &= (575,387,000,000 / 25,619,585,000,000) \times 100 \\
 &= 2.25\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (3) \text{ 매출액순이익률} &= (\text{순이익} / \text{매출액}) \times 100 \\
 &= (-1,018,741,000,000 / 25,619,585,000,000) \times 100 \\
 &= -3.98\%
 \end{aligned}$$

3) 효율성비율

| 항목 | 2023 | 2024 |
|-----------|--------------------|--------------------|
| 매출액 | 33,745,470,000,000 | 25,619,585,000,000 |
| 매출원가 | 28,802,437,000,000 | 22,213,605,000,000 |
| 매출채권 | 5,128,474,000,000 | 4,944,019,000,000 |
| 재고자산 | 4,771,846,000,000 | 5,651,221,000,000 |
| 매입채무 | 1,953,112,000,000 | 1,868,000,000,000 |
| 유형자산 | 13,182,648,000,000 | 17,386,857,000,000 |
| 유동자산-유동부채 | 각각 데이터 활용 | |

(1) 영업운전자본회전율

- 2024 영업운전자본 = 유동자산 - 유동부채
= 15,327,395,000,000 - 12,054,922,000,000 = 3,272,473,000,000
- 2023 영업운전자본 = 유동자산 - 유동부채
= 17,180,067,000,000 - 10,908,856,000,000 = 6,271,211,000,000
- 평균 영업운전자본 = 4,771,842,000,000

$$\begin{aligned}\text{영업운전자본회전율} &= \text{매출액(2024)} / \text{평균영업운전자본} \\ &= (25,619,585,000,000 / 4,771,842,000,000) \\ &= 5.37\text{회}\end{aligned}$$

(2) 매출채권회전율

- 평균매출채권 = (2024 매출채권 + 2023 매출채권) / 2
= 5,036,247,000,000

$$\begin{aligned}\text{매출채권회전율} &= \text{매출액} / \text{평균매출채권} \\ &= 25,619,585,000,000 / 5,036,247,000,000 \\ &= 5.09\text{회}\end{aligned}$$

(3) 재고자산회전율

- 평균재고자산 = 4,974,345,500,000
- 매출원가 (2024) = 22,213,605,000,000

$$\begin{aligned}\text{재고자산회전율} &= \text{매출원가} / \text{평균재고자산} \\ &= 22,213,605,000,000 / 4,974,345,500,000 \\ &= 4.47\text{회}\end{aligned}$$

(4) 매입채무회전율

- 평균매입채무 = 2,899,600,000,000

$$\begin{aligned}\text{매입채무회전율} &= \text{매출원가} / \text{평균매입채무} \\ &= 22,213,605,000,000 / 2,899,600,000,000 \\ &= 7.66\text{회}\end{aligned}$$

(5) 유형자산회전율

- 평균유형자산 = 31,002,114,500,000

$$\begin{aligned}\text{유형자산회전율} &= \text{매출액} / \text{평균유형자산} \\ &= 25,619,585,000,000 / 31,002,114,500,000 \\ &= 0.83\text{회}\end{aligned}$$

4) 유동성비율

| 항목 | 값 |
|------|--------------------|
| 유동자산 | 15,327,395,000,000 |

| | |
|------|--------------------|
| 유동부채 | 12,054,900,000,000 |
| 재고자산 | 5,651,221,000,000 |

$$\begin{aligned}
 (1) \text{ 유동비율} &= (\text{유동자산} / \text{유동부채}) \times 100 \\
 &= (15,327,395,000,000 / 12,054,900,000,000) \times 100 \\
 &= 127.15\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \text{ 당좌비율} &= [(\text{유동자산} - \text{재고자산}) / \text{유동부채}] \times 100 \\
 &= [(15,327,395,000,000 - 5,651,221,000,000) / 12,054,900,000,000] \times 100 \\
 &= 89.38\%
 \end{aligned}$$

5) 레버리지비율

| 항목 | 값 |
|---------|--------------------|
| 총부채 | 20,000,000,000,000 |
| 자본총계 | 21,116,237,000,000 |
| 유동성차입금 | 2,153,000,000,000 |
| 비유동성차입금 | 8,358,000,000,000 |
| 비유동자산 | 44,000,000,000,000 |
| 비유동부채 | 8,358,000,000,000 |

- (1) 부채비율
- 부채총계(2024) = 29,340,248,000,000
 - 자본총계(2024) = 30,966,543,000,000

$$\begin{aligned}
 \text{부채비율} &= (\text{부채총계} / \text{자본총계}) \times 100 \\
 &= (29,340,248,000,000 / 30,966,543,000,000) \times 100 \\
 &= 94.75\%
 \end{aligned}$$

- (2) 차입부채비율
- 유동성차입금(2024) = 2,490,240,000,000
 - 비유동성차입금(2024) = 12,900,311,000,000
 - 자본총계(2024) = 30,966,543,000,000
- $$\begin{aligned}
 \text{차입부채비율} &= [(\text{유동성차입금} + \text{비유동성차입금}) / \text{자본총계}] \times 100 \\
 &= [(2,490,240,000,000 + 12,900,311,000,000) / 30,966,543,000,000] \times 100
 \end{aligned}$$

$$= 49.70\%$$

(3) 이자보상비율

- 영업이익(2024) = 575,387,000,000
- 이자의 지급(2024) = 600,569,000,000

$$\begin{aligned} \text{이자보상비율} &= \text{영업이익} / \text{이자비용} \\ &= 575,387,000,000 / 600,569,000,000 \\ &= 0.96 \text{ 배} \end{aligned}$$

(4) 고정장기적합률

- 비유동자산(2024) = 44,979,396,000,000
- 자본총계(2024) = 30,966,543,000,000
- 비유동부채(2024) = 17,285,326,000,000

$$\begin{aligned} \text{고정장기적합률} &= [\text{비유동자산} / (\text{자본총계} + \text{비유동부채})] \times 100 \\ &= [44,979,396,000,000 / (30,966,543,000,000 + 17,285,326,000,000)] \\ &\quad \times 100 \\ &= 93.22\% \end{aligned}$$