

# 사업보고서

(제 40 기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터  
2023년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 3월 20일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 디에스단석

대 표 이 사 : 한 승 욱

본 점 소 재 지 : 경기도 시흥시 협력로 165(정왕동)

(전 화) 031-488-0700

(홈페이지) <http://dsdansuk.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 상무이사 (성 명) 유 재 동

(전 화) 031-488-0700

# 목 차

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 【 대표이사 등의 확인 】            | 1   |
| I. 회사의 개요                 | 2   |
| 1. 회사의 개요                 | 2   |
| 2. 회사의 연혁                 | 3   |
| 3. 자본금 변동사항               | 6   |
| 4. 주식의 총수 등               | 7   |
| 5. 정관에 관한 사항              | 9   |
| II. 사업의 내용                | 14  |
| III. 재무에 관한 사항            | 46  |
| 1. 요약재무정보                 | 46  |
| 2. 연결재무제표                 | 49  |
| 3. 연결재무제표 주석              | 55  |
| 4. 재무제표                   | 137 |
| 5. 재무제표 주석                | 143 |
| 6. 배당에 관한 사항              | 216 |
| 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 | 218 |
| 8. 기타 재무에 관한 사항           | 222 |
| IV. 이사의 경영진단 및 분석의견       | 231 |
| V. 회계감사인의 감사의견 등          | 240 |
| VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항   | 242 |
| 1. 이사회에 관한 사항             | 242 |
| 2. 감사제도에 관한 사항            | 252 |
| 3. 주주총회 등에 관한 사항          | 255 |
| VII. 주주에 관한 사항            | 259 |
| VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항    | 262 |
| 1. 임원 및 직원의 현황            | 262 |
| 2. 임원의 보수 등               | 266 |

|                             |       |     |
|-----------------------------|-------|-----|
| IX. 계열회사 등에 관한 사항           | ----- | 269 |
| X. 대주주 등과의 거래내용             | ----- | 271 |
| XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 | ----- | 274 |
| XII. 상세표                    | ----- | 276 |
| <b>【 전문가의 확인 】</b>          | ----- | 278 |
| 1. 전문가의 확인                  | ----- | 278 |
| 2. 전문가와의 이해관계               | ----- | 278 |

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 '주식회사의외부감사에관한법률' 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2024. 3. 20.

주식회사 디에스단석

대 표 이 사    한 승 옥     (서명)

신 고 담 당 이 사    유 재 동     (서명)

대표이사의 확인

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 가. 연결대상 종속회사 개황

#### (1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

| 구분  | 연결대상회사수 |    |    |    | 주요<br>종속회사수 |
|-----|---------|----|----|----|-------------|
|     | 기초      | 증가 | 감소 | 기말 |             |
| 상장  | -       | -  | -  | -  | -           |
| 비상장 | 5       | 3  | -  | 8  | -           |
| 합계  | 5       | 3  | -  | 8  | -           |

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

#### (2) 연결대상회사의 변동내용

| 구분       | 자회사         | 사유       |
|----------|-------------|----------|
| 신규<br>연결 | 하이브(주)      | 지분 신규 취득 |
|          | (주)디에스이앤이   | 지분 추가 취득 |
|          | 디에스우일바이오(주) | 지분 신규 취득 |
| 연결<br>제외 | -           | -        |
|          | -           | -        |

### 나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 디에스단석"이며, 영문명은 "DS DANSUK CO., LTD." 입니다.

### 다. 설립일자

당사는 1984년 08월 06일 "주식회사 노벨산업"으로 설립되었습니다.

**라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소**

| 구 분  | 내 용   |
|------|---|
| 본사주소 | 경기도 시흥시 협력로165(정왕동)   |
| 전화번호 | 031-488-0700  |
| 홈페이지 | <a href="http://www.dsdansuk.com">http://www.dsdansuk.com</a> |

**마. 중소기업 등 해당 여부**

|            |     |
|------------|-----|
| 중소기업 해당 여부 | 미해당 |
| 벤처기업 해당 여부 | 미해당 |
| 중견기업 해당 여부 | 해당  |

**바. 대한민국에 대리인이 있는 경우에는 이름(대표자), 주소 및 연락처**  
당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

**사. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업에 관한 간략한 설명**

당사는 순환경제를 체계화하는 친환경 사업을 영위하고 있으며, 사업의 특성에 따라 바이오에너지, 배터리 리사이클, 플라스틱 리사이클 등 3개의 사업부로 운영되고 있습니다. 당사의 주요 사업에 대한 상세한 내용은 II. 사업의 내용을 참고하시기 바랍니다.

**아. 신용평가에 관한 사항**

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

**마. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항**

| 주권상장<br>(또는 등록·지정)현황 | 주권상장<br>(또는 등록·지정)일자 | 특례상장 유형 |
|----------------------|----------------------|---------|
| 유가증권시장 상장            | 2023년 12월 22일        | 해당사항 없음 |

## 2. 회사의 연혁

**가. 회사의 본점 소재지 및 그 변경**

당사의 본점 소재지는 "경기도 시흥시 협력로 165"이며, 본점소재지의 변경 내역은 아래와 같습니다.

| 일자          | 주소              | 비고    |
|-------------|-----------------|-------|
| 1984.08.06. | 경기도 군포시 당동 39   | 법인 설립 |
| 1995.02.01. | 경기도 시흥시 협력로 165 | 본사 이전 |

**나. 경영진 및 감사의 중요한 변동**

최근 5사업연도 중 당사 경영진의 중요한 변동 내역은 다음과 같습니다.

| 변동일자       | 주총종류 | 선임   |          | 임기만료 또는 해임           |
|------------|------|--|----------|----------------------|
|            |      | 신규   | 재선임      |                      |
| 2019.03.31 | -    | -  | -        | 대표이사 한구재             |
| 2019.07.12 | 임시주총 | 사내이사 한구재                                     | -        | -                    |
| 2020.09.01 | -    | -  | -        | 사내이사 한구재             |
| 2021.03.31 | 정기주총 | 사내이사 김종완<br>사내이사 이철승<br>사내이사 유재동<br>감사 정상구   | 사내이사 윤갑근 | 사내이사 김성수<br>감사 이수원   |
| 2021.08.31 | -    | -  | -        | 사내이사 윤갑근             |
| 2021.09.10 | 임시주총 | 사내이사 장세훈                                     | -        | -                    |
| 2021.12.01 | 임시주총 | 대표이사 김종완                                     | 대표이사 한승욱 | -                    |
| 2022.03.31 | 정기주총 | 사내이사 김지훈<br>사내이사 박영서                         | -        | -                    |
| 2023.03.31 | 정기주총 | 사내이사 고상혁<br>사외이사 심충진<br>사외이사 여환섭<br>사외이사 김학자 | -        | 사내이사 이철승<br>사내이사 박영서 |
| 2023.08.29 | -    | -  | -        | 사내이사 김지훈             |

(주1) 2024년 3월 28일 제40기 정기주주총회에서 한승욱, 김종완, 유재동, 장세훈 사내 이사가 재선임될 예정이며, 최영호 사외이사가 신규선임될 예정입니다.

#### 다. 최대주주의 변동

당사의 현 최대주주는 한승욱 대표이사이며, 1984년 08월 06일 설립된 이후 최대주주의 변동 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 주, %)

| 일자          | 최대주주 | 변동 전 주식수  | 변동 후 주식수  | 발행주식총수    | 지분율    | 변동 원인 |
|-------------|------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1984.08.06. | 한주일  | -         | 34,900    | 49,900    | 69.94  | 설립    |
| 2009.07.10  | 한구재  | 5,000,000 | 4,200,000 | 4,200,000 | 100.00 | (주1)  |
| 2021.12.03  | 한승욱  | 1,627,552 | 1,627,552 | 4,200,000 | 51.67  | (주2)  |

(주1) 고. 한주일 최대주주는 보통주 777,510주(주당 4,454원)를 2009년 7월 10일 한구재를 포함한 특수관계자 6인에게 증여하였으며, 2009년 10월 20일 800,000주를 무상감자 하였습니다. 이에 지분율이 0%가 됨에 따라 주주 지위가 소멸되었습니다.

(주2) 2021년 12월 3일 한구재 1,355,667주(32.28%), 한창조 156,167주(3.72%), 박연숙 415,000주(9.88%), 한창우 309,557주(7.37%), 한창욱 336,057주(8.00%), 합계 2,572,448주(61.25%)가 스톡브릿지에코제1호사모투자 합자회사에 주당 31,443원, 총 금액 80,885,482,464원에 매도됨에 따라 한승욱 최대주주로 변동되었습니다. 당시 스톡브릿지에코제1호사모투자 합자회사의 취득 주식 중 1,049,999주는 의결권이 없는 주식으로서 지분율 산정 시 제외되었습니다.

(주3) 상기 주식수와 지분율은 최대주주 변동일 당시 최대주주와 특수관계인이 소유하고 있는 주식을 합산하여 기재하였습니다.

#### 라. 상호의 변경

보고서 제출일 현재까지 당사의 상호 변경 내역은 아래와 같습니다.

| 일자         | 변경내용       | 비고   |
|------------|------------|------|
| 1984.08.06 | 주식회사 노벨산업  | 법인설립 |
| 1989.01.02 | 주식회사 단석산업  | 사명변경 |
| 2023.08.11 | 주식회사 디에스단석 | 사명변경 |

당사 종속기업의 공시대상기간 중 상호 변경 내역은 아래와 같습니다.

| 일자         | 변경내용   | 비고 |
|------------|--|----|
| 2023.10.04 | (주)단석금속소재 → (주)디에스금속소재<br>(주)단석첨단소재 → (주)디에스첨단소재 | -  |
| 2023.10.06 | (주)이앤이 → (주)디에스이앤이                               |    |
| 2023.10.25 | 단석말레이시아 → 디에스단석말레이시아                             |    |

마. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

### 사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

최근 5사업연도 중 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용은 다음과 같습니다.

| 연월      | 주요내용                                      |
|---------|---|
| 2020.12 | 제천공장 바이오디젤 설비 가동 개시 (35,000KL/년)          |
| 2021.01 | 한국무역협회 2억불 수출의 탑 수상                       |
| 2022.01 | 한국무역협회 3억불 수출의 탑 수상                       |
| 2022.05 | 친환경 선박유(SMF) 유럽 첫 수출                      |
| 2023.01 | 단석말레이시아 법인 공장 준공 (칼슘, 징크 합계 CAPA. 600톤/월) |
| 2023.05 | 군산 1공장내 LiB 리사이클 공장 착공                    |
| 2023.05 | 군산 1공장내 구리공장 준공 (64억 투자)                  |
| 2023.07 | HVO 전처리 공장 착공 (350억 투자)                   |
| 2023.08 | 주식회사 디에스단석으로 상호변경                         |
| 2023.12 | 유가증권시장 상장                                 |

## 3. 자본금 변동사항

### 가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

| 종류  | 구분     | 제40기<br>(2023년 말) | 제39기<br>(2022년 말) | 제38기<br>(2021년 말) |
|-----|--------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 보통주 | 발행주식총수 | 5,861,404         | 2,477,552         | 2,477,552         |
|     | 액면금액   | 500               | 1,000             | 1,000             |
|     | 자본금    | 2,930,702,000     | 2,477,552,000     | 2,477,552,000     |
|     | 발행주식총수 | -                 | -                 | 1,722,448         |

| 종류  | 구분     | 제40기<br>(2023년 말) | 제39기<br>(2022년 말) | 제38기<br>(2021년 말) |
|-----|--------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 우선주 | 액면금액   | -                 | -                 | 1,000             |
|     | 자본금    | 1,722,448,000     | 1,722,448,000     | 1,722,448,000     |
| 기타  | 발행주식총수 | -                 | -                 | -                 |
|     | 액면금액   | -                 | -                 | -                 |
|     | 자본금    | -                 | -                 | -                 |
| 합계  | 자본금    | 4,653,150,000     | 4,200,000,000     | 4,200,000,000     |

(주1) 2021년 12월 3일 보통주 1,722,448주를 상환전환우선주 1,722,448주(제1종 종류주식 1,049,999주, 제2종 종류주식 672,449주)로 전환하였습니다.

(주2) 2022년 9월 23일 회사는 이사회 결의를 통하여 상환전환우선주 1,722,448주(제1종 종류주식 1,049,999주, 제2종 종류주식 672,449주)를 취득한 후 이익소각(상환전환우선주의 상환)하였습니다. 이익소각의 방식에 따라 자본금의 감소 없이 우선주 발행주식수가 감소하게 되므로, 종류주식 자본금 1,722백만원이 제출일 현재 종류주식 발행주식의 액면총액과 일치하지 않습니다.

(주3) 당사는 2023년 6월 27일 기존주식 대비 분할후 주식비율을 1:2로 설정하여 액면분할 하였으며, 이에 따라 액면가액이 1,000원에서 500원으로 변경되었습니다.

(주4) 당사는 2023년 7월 22일 106,300주를 제3자 배정 유상증자를 실시하였습니다.

(주5) 당사는 2023년 12월 22일 유가증권시장 상장을 위해 일반공모 방식으로 보통주 800,000주를 신주모집하였습니다.

## 4. 주식의 총수 등

### 가. 주식의 총수 현황

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 주)

| 구분                    | 주식의 종류      |           |          |             | 비고 |
|-----------------------|-------------|-----------|----------|-------------|----|
|                       | 보통주         | 제1종 종류주식  | 제2종 종류주식 | 합계          |    |
| I. 발행할 주식의 총수         | 100,000,000 | -         | -        | 100,000,000 | -  |
| II. 현재까지 발행한 주식의 총수   | 8,408,852   | 1,049,999 | 672,449  | 10,131,300  | -  |
| III. 현재까지 감소한 주식의 총수  | 2,547,448   | 1,049,999 | 672,449  | 4,269,896   | -  |
| 1. 감자                 | 825,000     | -         | -        | 825,000     | -  |
|                       | -           | 1,049,999 | 672,449  | 1,722,448   | -  |
|                       | -           | -         | -        | -           | -  |
|                       | 1,722,448   | -         | -        | 1,722,448   | -  |
| IV. 발행주식의 총수 (II-III) | 5,861,404   | -         | -        | 5,861,404   | -  |
| V. 자기주식수              | -           | -         | -        | -           | -  |
| VI. 유통주식수 (IV-V)      | 5,861,404   | -         | -        | 5,861,404   | -  |

(주1) 정관 제8조의2 ~ 제8조의4에 의거하여 회사가 발행하는 종류주식의 수는 발행주식총수의 1/4 범위 내로 할

수 있습니다.

- (주2) 당사는 2021년 12월 3일 보통주 1,722,448주를 상환전환우선주 1,722,448주(제1종 종류주식 1,049,999주, 제2종 종류주식 672,449주)로 전환하였습니다.
- (주3) 2022년 9월 23일 회사는 이사회 결의를 통하여 상환전환우선주 1,722,448주(제1종 종류주식 1,049,999주, 제2종 종류주식 672,449주)를 취득한 후 이익소각(상환전환우선주의 상환)하였습니다. 이익소각의 방식으로 처리함에 따라 자본금의 감소 없이 우선주 발행주식수가 감소하게 되므로, 종류주식 자본금 1,722백만원 이 제출일 현재 종류주식 발행주식의 액면총액과 일치하지 않습니다.
- (주4) 당사는 2023년 12월 22일 유가증권시장 상장을 위해 일반공모 방식으로 보통주 800,000주를 신주모집하였습니다.

## 나. 자기주식 취득 및 처분 현황

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

## 다. 다양한 종류의 주식

당사는 2021년 12월 3일 보통주 1,722,448주를 상환전환우선주로 전환하였으며, 그 내용은 아래와 같습니다. 해당 상환전환우선주는 2022년 9월 23일 전량 이익소각으로 감소된 바, 보고서 제출일 현재 잔여 종류주식은 존재하지 아니합니다.

| 구 분           |                        | 제1종 종류주식  | 제2종 종류주식   |  |
|---------------|------------------------|---|--|--|
| 발행일자          |                        | 2021년 12월 3일  |  |  |
| 주당 발행가액(액면가액) |                        | 보통주식에서 전환 (1,000원)  |  |  |
| 발행총액(발행주식수)   |                        | 1,722,448,000원 (1,722,448주)   |  |  |
| 현재 잔액(현재 주식수) |                        | -   |  |  |
| 주식의<br>내용     | 존속기간<br>(우선주 권리의 유효기간) | 발행일로부터 20년  |  |  |
|               | 이익 배당                  | 참가적, 누적적 우선주로서 1주당 투자원금 기준 연 4.25%누적으로 우선배당 받고, 보통주의 배당률이 우선주의 배당률을 초과할 경우 초과하는 부분에 대해 보통주와 동일한 배당률로 참가   |  |  |
|               | 잔여재산분배에 관한 사항          | 주당 투자원금에 대한 내부수익률 4.25%가 되게하는 금액만큼 보통주보다 우선적으로 분배<br>위 우선 분배 후 각 보통주에 대해 각 종류주식에 대한 우선 분배 금액과 동일한 방법으로 산정된 금액을 분배하고, 그 후 잔여재산은 잔여재산 분배당시 유효한 전환가격에 의해 종류주식이 보통주식으로 전환된 것으로 가정하고 모든 주식에 대해 평등하게 분배 |  |  |
|               | 상환에<br>관한<br>사항        | 상환권자  | 주주   |  |
|               |                        | 상환조건  | 회사는 회사의 이익으로 종류주식의 전부 또는 일부를 상환하여 소각할 수 있고, 상법상 배당가능이익의 범위 내에서 아래의 사항에 따라 종류주식 전부 또는 일부의 상환을 청구할 권일 보유 |  |
| 상환방법          |                        | 종류주식 주주에 대해 상환기일로부터 10일 전에 서면으로 종류주식을 상환한다는 취지, 상환기일 및 상환 대상 주식수를 기재한 통지를 발송하여야 하며, 상환가액을 상환기일까지 현금상환   |  |  |
| 상환기간          |                        | 종류주식 발행일로부터 6개월이 되는 날로부터 발행일로부터 7년(대상회사의 요청 시 8년)   |  |  |
|               | 주당 상환가액                | 종류주식 주당 투자원금에 대한 내부수익률이 4.25%가 되게하는 금액  |  |  |

| 구 분              |                    | 제1종 종류주식   | 제2종 종류주식   |
|------------------|--------------------|--|--|
| 전환에<br>관한<br>사항  | 1년 이내 상환<br>예정인 경우 | -  |  |
|                  | 전환권자               | 주주   |  |
|                  | 전환조건               | 아래 사항에 따라 종류주식 주주는 전환청구에 의하여 종류주식 전부 또<br>일 일부를 보통주식으로 전환할 권리를 보유                        |  |
|                  | 발행이후 전환권<br>행사내역   | -  |  |
|                  | 전환청구기간             | 종류주식의 발행일로부터 7년(대상회사의 요청 시 8년)이 되는 날부터 존<br>속기간 만료시까지.<br>기업공개하는 경우, 기업공개일로부터 존속기간 만료시까지 |  |
|                  | 전환으로 발행할<br>주식의 종류 | 보통주  |  |
|                  | 전환으로 발행할 주식수       | 종류주식 1주당 보통주식 1주   |  |
|                  | 의결권에 관한 사항         | 제1종 종류주식의 주주는 의결권을<br>가지지 않으며, 보통주식으로 전<br>환되는 경우에는 전환 후 보통주식<br>1주당 1개의 의결권을 갖는다.       | 제2종 종류주식의 주주는 모든 의결<br>사항에 관하여 보통주 주주와 동일하<br>게 제2종 종류주식 1주당 1개의 의결<br>권을 가진다. 보통주식으로 전환되는<br>경우에는 전환 후 보통주식 1주당 1<br>개의 의결권을 갖는다. |
| 기타 투자 판단에 참고할 사항 |                    | 2022년 9월 23일 이익소각으로 상환   |  |

## 5. 정관에 관한 사항

### 가. 정관의 최근 개정일

당사의 최근 정관 개정일은 2023년 8월 11일입니다. 또한 제40기 정기주주총회(2024년 3월 28일 예정) 안건 중 정관 일부 변경 안건이 포함될 예정입니다.

### 나. 정관 변경 안건

| 변경전 내용  | 변경후 내용   | 변경의 목적                 |
|---|--|------------------------|
| <b>제2조 (목적)</b><br>당 회사는 다음의 사업을 영위함을 목적으로 한다.<br>1.~29. 생략<br><신설><br><br><신설><br><br><신설> | <b>제2조 (목적)</b><br>당 회사는 다음의 사업을 영위함을 목적으로 한다.<br>1.~29. (현행과 동일)<br>30. 자회사의 주식 또는 지분을 취득· 소유함으로써 자회사의 제반 사업 내용을 지배· 경영지도· 정리· 육성하는 지주사업<br>31. 브랜드 및 상표권 등 지적재산권 의 관리 및 라이선스업<br>32. 기업(창업자, 벤처기업 및 중소기업 포함)에 대한 투자 사업 | 신규사업 추진을 위한<br>목적사업 추가 |

| 변경전 내용  | 변경후 내용   | 변경의 목적         |
|---|--|----------------|
| <p>&lt;신설&gt;</p> <p>30. 상기 상거래에 부대되는 사업 일체</p>   | <p>33. 사모펀드, 투자조합 기타 투자 기구 및 프로젝트에 대한 투자 사업</p> <p>34. (현행과 동일)</p>  |                |
| <p><b>제53조 (이익배당)</b></p> <p>① 이익의 배당은 금전 또는 주식, 금전 외의 재산으로 배당할 수 있다.</p> <p>② (생략)</p> <p>③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.</p>            | <p><b>제53조 (이익배당)</b></p> <p>① (현행과 동일)</p> <p>② (현행과 동일)</p> <p>③ 당 회사는 이사회 결의로 제1항의 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 기준일을 정한 경우 그 기준일의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.</p>                                     | 배당절차 개선사항 반영   |
| <p><b>제54조 (중간배당)</b></p> <p>① 당 회사는 이사회 결의로 일정한 날을 정하여 그 날의 주주에게 상법 제462조의 3에 의한 중간배당을 할 수 있다.</p> <p>&lt;신설&gt;</p> <p>② (생략)</p> <p>③ (생략)</p> <p>④ (생략)</p> | <p><b>제54조 (중간배당)</b></p> <p>① (현행과 동일)</p> <p>② 당 회사는 이사회 결의로 제1항의 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 기준일을 정한 경우 그 기준일의 2주 전에 이를 공고하여야 한다.</p> <p>③ (현행과 동일)</p> <p>④ (현행과 동일)</p> <p>⑤ (현행과 동일)</p> | 중간배당절차 개선사항 반영 |
| <p><b>부칙</b></p> <p>(시행일) 이 정관은 2023년 08월 11일부터 개정·시행한다.</p>  | <p><b>부칙</b></p> <p>(시행일) 이 정관은 2024년 03월 28일부터 개정·시행한다.</p>   | -              |

#### 다. 정관 변경 이력

| 정관변경일      | 해당주총명           | 주요변경사항   | 변경이유                 |
|------------|-----------------|--|----------------------|
| 2019.04.11 | 제37기 정기주총 (계속회) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공고방법 변경: 회사의 공고방법을 매일경제신문 게재에서 인터넷 홈페이지 공고로 변경</li> <li>- 주식매수선택권 조항 전문수정 등 정관 표준화</li> <li>- 당 회사의 주식 관련 사무를 명의개서대리인만이 아닌 본사 관리부에서 취급할 수 있는 것으로 변경</li> <li>- 그외 정관 표준화에 관한 사항 개정</li> </ul> | 정관 표준화               |
| 2021.03.31 | 제38기 정기주총       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주식의 전자등록에 관한 조항 신설</li> </ul>   | 정관 표준화               |
| 2021.11.17 | 제39기 임시주총 1회    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 종류주식에 관한 조항, 전환주식, 상환주식 등 신설 및 이익배당에 관한 우선주 내용 개정</li> <li>- 각자대표이사체제를 위한 조항 개정</li> </ul>  | PEF 투자 및 각자대표이사체제 운영 |
| 2022.09.08 | 제39기 임시주총 2회    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정관상 사업목적 추가: 식용유 제조가공업 / 식용유 보관, 유통 판매업 / 식용유 수출입업</li> </ul>   | 바이오에너지 연계 사업 확대      |

| 정관변경일      | 해당주총명        | 주요변경사항  | 변경이유                  |
|------------|--------------|---|-----------------------|
| 2023.03.31 | 제39기 정기주총    | - 정관 전면 개정: 장.조.항.호.목 구성 변경, 한국상장회사협의회 표준 정관 반영   | 정관 표준화                |
| 2023.06.09 | 제40기 임시주총 1회 | - 주식 액면분할에 따른 정관 개정: 1주의 액면금액 금1,000원의 주식 1주를 1주의 액면금액 금500원의 주식 2주로 액면분할 (분할 후 주식수 4,955,104주) | 유통주식수 증가를 통한 주식거래 활성화 |
| 2023.08.11 | 제40기 임시주총 2회 | - 사명 변경 및 그에 따른 공고방법 변경: 당 회사의 사명을 주식회사 단석산업에서 주식회사 디에스단석으로 변경 및 홈페이지 주소 변경을 반영한 공고방법 변경        | 사명 변경                 |

## 라. 사업목적 현황

| 구분 | 사업목적                      | 사업영위 여부 |
|----|---------------------------|---------|
| 1  | 안료 및 화공약품 제조 판매           | 영위      |
| 2  | 피. 브이. 씨 안정제 제조 판매        | 영위      |
| 3  | 비철금속 제조 판매                | 영위      |
| 4  | 식품 첨가물 제조, 판매업            | 미영위     |
| 5  | 계면활성제 제조 및 판매업            | 미영위     |
| 6  | 각종 유지 제품 및 동 가공품의 제조 판매업  | 영위      |
| 7  | 바이오티셀 및 식물성 유지 제조업        | 영위      |
| 8  | 바이오티셀 및 식물성 유지 보관, 유통 판매업 | 영위      |
| 9  | 바이오티셀 및 식물성 유지 수.출입업      | 영위      |
| 10 | 팜오일 수입 및 유통 판매업           | 영위      |
| 11 | 석유 및 석유대체연료 제조. 보관. 판매업   | 영위      |
| 12 | 글리세린 및 동 가공품의 제조 판매업      | 영위      |
| 13 | 전자, 전기부품 및 소재의 제조, 가공, 판매 | 영위      |
| 14 | 해상화물 운송 주선업               | 영위      |
| 15 | 복합운송 주선업                  | 영위      |
| 16 | 창고업                       | 영위      |
| 17 | 무역대리업                     | 영위      |
| 18 | 화물 자동차 운송 사업              | 영위      |
| 19 | 보세 운송업                    | 영위      |
| 20 | 부동산 임대업                   | 영위      |

| 구분 | 사업목적                     | 사업영위 여부 |
|----|--------------------------|---------|
| 21 | 유류판매업                    | 영위      |
| 22 | 주유소                      | 미영위     |
| 23 | 편의점                      | 미영위     |
| 24 | 연 및 아연 제련, 정련 및 합금제조 판매  | 영위      |
| 25 | 합금철의 제조(제련, 정련, 재생) 및 판매 | 영위      |
| 26 | 동물용 사료 및 조제식품 제조 및 판매    | 영위      |
| 27 | 식용유 제조가공업                | 영위      |
| 28 | 식용유 보관, 유통 판매업           | 영위      |
| 29 | 식용유 수출입업                 | 영위      |
| 30 | 상기 상거래에 부대되는 사업 일체       | 영위      |

(주1) 2024년 3월 28일 제40기 정기주주총회에서 추가 예정되는 사업목적은 [5. 정관에 관한 사항 - 나. 정관변경안건]을 참조하시기 바랍니다.

#### 마. 사업목적 변경 내용

| 구분 | 변경일        | 사업목적 |   |
|----|------------|------|---|
|    |            | 변경 전 | 변경 후  |
| 추가 | 2022.09.08 | -    | 27. 식용유 제조가공업<br>28. 식용유 보관, 유통 판매업<br>29. 식용유 수출입업   |
| 추가 | 2024.03.28 | -    | 30. 자회사의 주식 또는 지분을 취득·소유함으로써 자회사의 제반 사업 내용을 지배·경영지도·정리·육성하는 지주사업<br>31. 브랜드 및 상표권 등 지적재산권 의 관리 및 라이선스업<br>32. 기업(창업자, 벤처기업 및 중소기업 포함)에 대한 투자 사업<br>33. 사모펀드, 투자조합 기타 투자 기구 및 프로젝트에 대한 투자 사업 |

(주1) 2022.09.08 신규사업 추진을 위하여 이사회 결의로 사업목적 추가 제안하였습니다.

(주2) 2024년 3월 28일 정기주주총회에서 의결될 예정인 사업목적은 신규사업 추진을 위하여 이사회 결의로 사업목적 추가 제안 되었습니다.

#### 바. 정관상 사업목적 추가 현황표

| 구분 | 사업목적      | 추가일자          |
|----|-----------|---------------|
| 1  | 식용유 제조가공업 | 2022년 09월 08일 |

| 구분 | 사업목적   | 추가일자          |
|----|--|---------------|
| 2  | 식용유 보관, 유통 판매업   | 2022년 09월 08일 |
| 3  | 식용유 수출입업   | 2022년 09월 08일 |
| 4  | 자회사의 주식 또는 지분을 취득·소유함으로써 자회사의 제반 사업 내용을 지배·경영지도·정리·육성하는 지주사업 | 2024년 03월 28일 |
| 5  | 브랜드 및 상표권 등 지적재산권 의 관리 및 라이선스업                               | 2024년 03월 28일 |
| 6  | 기업(창업자, 벤처기업 및 중소기업 포함)에 대한 투자 사업                            | 2024년 03월 28일 |
| 7  | 사모펀드, 투자조합 기타 투자 기구 및 프로젝트에 대한 투자 사업                         | 2024년 03월 28일 |

사업목적 추가 된 현황들은 향후 영위하고자 하는 목적으로, 현재 사업의 연관성을 통해 판매 경쟁력 강화하고 당사의 관련 사업 경쟁력을 강화하는데 목적이 있습니다. 현재 아직 미영위 단계이며, 관련된 별도의 투자금은 없습니다. 추후 사업의 필요성에 의하여 추진될 예정입니다.

4~7의 사업목적은 2024년 제40기 정기주주총회에서 의결 될 예정입니다.

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사는 자원을 생산하고 소비한 후 폐기하는 선형 경제의 한계를 극복하기 위해 자원을 생산하고 소비한 이후 다시 재활용하는 순환경제를 체계화하는 친환경 사업을 영위하고 있으며, 사업의 특성에 따라 바이오에너지, 배터리 리사이클, 플라스틱 리사이클 등 3개의 사업부로 운영되고 있습니다.

당사의 바이오에너지 사업부는 바이오연료를 생산 및 판매하고 있습니다. 바이오연료는 글로벌 정유사, 선박사, 발전사를 주요 목표 시장으로 하고 있습니다. 당사에서 생산되는 바이오연료는 사용처에 따라 차량용(바이오디젤), 발전용(바이오중유), 선박용(바이오선박유)으로 구분됩니다. 차량용 연료는 국내외 정유사에, 발전용 연료의 경우 발전소에 판매하고 있습니다.

배터리 리사이클 사업부에서는 납 자원순환경제시스템을 구축하기 위해 전 세계에서 발생하는 폐납축전지(폐배터리)를 수집하고 재생연(금속 납)을 제조하여 국내외 주요 배터리 제조회사에 판매하고 있습니다. 납축전지는 리튬이온 전지대비 저렴하고 전장용으로 활용성이 우수하여 전기차 시대에도 지속성장이 예상됩니다. 아울러 최근에는 전세계적으로 전기차 확산에 따른 폐배터리 리사이클링 시장의 본격적인 성장이 예상되어, 당사가 보유한 납배터리 리사이클링 경험과 노하우를 기반으로 2차 전지(Lib) 리사이클링 사업을 준비하고 있습니다.

플라스틱 리사이클 사업부는 석유 정제 산업에서 추출한 납사(Naphtha)를 기반으로 석유화학산업의 가공 제품에 들어가는 주요 첨가제를 제조, 판매하고 있습니다. 첨가제는 PVC 가공시에 들어가는 복합 안정제, 단일 납계 안정제와 Spandex 등 섬유 원사 가공시에 핵심원료로 사용되는 하이드로탈사이트가 있습니다. 아울러 최근에는 회사가 보유한 플라스틱 생산기술과 폐플라스틱에 대한 고도화된 선별능력을 토대로, PCR(Post-Consumer Recycled) 플라스틱 사업 진출을 준비하고 있습니다.



조직도

## 2. 주요 제품 및 서비스

### 가. 주요 제품 등의 현황

(단위: 백만원)

| 매출 유형 | 품목        | 생산(판매) 개시일 | 2023년 (제40기) |           | 2022연도 (제39기) |         | 2021연도 (제38기) |        | 제품설명 |
|-------|-----------|------------|--------------|-----------|---------------|---------|---------------|--------|------|
|       |           |            | 매출액          | 비중        | 매출액           | 비중      | 매출액           | 비중     |      |
| 제품 매출 | 바이오 에너지   | 2007.01.01 | 678,495      | 63.38%    | 763,777       | 67.37%  | 607,466       | 67.46% | (주1) |
|       | 배터리 리사이클  | 2011.06.01 | 247,423      | 23.11%    | 171,507       | 15.13%  | 137,997       | 15.32% |      |
|       | 플라스틱 리사이클 | 1984.07.01 | 73,783       | 6.89%     | 91,156        | 8.04%   | 93,211        | 10.35% |      |
|       | 소 계       | -          | 999,700      | 93.39%    | 1,026,440     | 90.54%  | 838,674       | 93.13% |      |
| 상품매출  | -         | 64,089     | 5.99%        | 98,721    | 8.71%         | 53,004  | 5.89%         |        |      |
| 용역매출  | -         | 5,487      | 0.51%        | 7,045     | 0.62%         | 7,440   | 0.83%         |        |      |
| 임대매출  | -         | 1,164      | 0.11%        | 1,514     | 0.13%         | 1,391   | 0.15%         |        |      |
| 합 계   | -         | 1,070,440  | 100.00%      | 1,133,720 | 100.00%       | 900,509 | 100.00%       |        |      |

(주1) 상기 품목별 제품에 대한 설명은 다음과 같습니다.

| 품목        | 구분     | 내용  |
|-----------|--------|---|
| 바이오 에너지   | 바이오디젤  | - 경유와 유사한 연료성능으로 기존의 디젤자동차와 완벽한 호환성 및 우수한 윤활 특성을 보유한 차세대 에너지<br>- 산성비의 주범인 SO2를 배출하지 않고 발암 물질인 미세먼지, CO, HC 등 배기가스 배출을 감소시키며, 생분해성 특징을 보유한 환경 친화적인 연료<br>- 용도: 경유 자동차, 건설 중장비 등 |
|           | 바이오중유  | - 기존의 중유 발전 설비에 활용되며, 낮은 황 함량으로 탈지 및 탈황 공정 비용 절감이 가능한 온실가스 저감 효과에 따른 친환경적인 에너지<br>- 용도: 화력 및 산업용 발전설비, 산업용 보일러 등  |
|           | 바이오선박유 | - 기존 B-C유 기반의 선박에 완전히 대체가능한 친환경 연료로 초저유황 함량과 100%바이오제닉(biogenic)으로 만들어져 선박 사용 시 기존 연료 대비 발생 CO2가 감소하며, 기존 선박유의 국제 ISO 품질 기준에 부합되는 제품<br>- 용도: 선박용 연료 등                          |
| 배터리 리사이클  | 재생연    | - 폐납축전지(폐배터리)를 수집하고 리사이클링하여 금속 납으로 추출하여 제조하며, 자동차용 전지 제조용 원료로 사용<br>- 용도: 자동차배터리 및 각종 산업용배터리 연분의 주 원료, 전선피복, 방사선 차폐물, Solder, 연산화물(Litharge, Red Lead) 등                        |
|           | 합금연    | - 재생연은 전기전도성, 가공성이 우수하지만 무른 성질이 있기 때문에 이를 보완하기 위하여 안티몬, 주석을 첨가하여 경도가 향상된 합금연으로 제조<br>- 용도: 납축전지의 극판, 연결단자 등   |
| 플라스틱 리사이클 | PVC안정제 | - PVC의 필수 첨가제로, PVC 열가공(압출, 사출) 시 물리화학적 변형을 방지<br>- 고객사의 제품 특성에 맞게 가공성, 외관, 생산성까지 반영하여 맞춤 생산  |

#### 나. 주요 제품 등의 가격 변동 추이

(단위: 원/kg)

| 구분        |    | 2023년<br>(제40기) | 2022년<br>(제39기) | 2021년<br>(제38기) |
|-----------|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| 바이오 에너지   | 내수 | 1,506           | 2,219           | 1,585           |
|           | 수출 | 1,677           | 2,313           | 1,677           |
| 배터리 리사이클  | 내수 | 2,926           | 2,678           | 2,392           |
|           | 수출 | 3,015           | 2,957           | 2,687           |
| 플라스틱 리사이클 | 내수 | 2,010           | 2,814           | 2,332           |
|           | 수출 | 3,084           | 2,945           | 2,428           |

(주1) 기간별 총 판매금액을 총 판매중량으로 나눈 금액입니다.

### 3. 원재료 및 생산설비

## 가. 주요 원재료 현황

(단위: 백만원)

| 사업부문      | 원·부재료명  | 주요매입처             | 2023년<br>(제40기) | 2022년<br>(제39기) | 2021년<br>(제38기) |
|-----------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 바이오 에너지   | 회수유 외   | NANTONG HAOMENG 외 | 650,290         | 720,755         | 581,347         |
| 배터리 리사이클  | 폐배터리 외  | HANSON METAL 외    | 154,377         | 113,789         | 95,736          |
| 플라스틱 리사이클 | 스테아린산 외 | PT.DUA KUDA 외     | 31,400          | 54,553          | 55,914          |
| 합 계       |         |                   | 836,067         | 889,097         | 732,997         |

## 나. 주요 원재료 가격 변동 추이

(단위: 원/kg.)

| 사업부문      | 2023년<br>(제40기) | 2022년<br>(제39기) | 2021년<br>(제38기) |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 바이오 에너지   | 1,306           | 1,655           | 1,119           |
| 배터리 리사이클  | 1,084           | 1,069           | 1,037           |
| 플라스틱 리사이클 | 641             | 787             | 683             |

(주1) 기간별 총 매입금액을 총 매입중량으로 나눈 금액입니다.

## 다. 생산능력 및 생산실적

### (1) 생산능력

(단위: 톤)

| 사업부문      | 품 목         | 2023년<br>(제40기) | 2022년<br>(제39기) | 2021년<br>(제38기) |
|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 바이오 에너지   | 바이오디젤, 중유 등 | 270,682         | 264,621         | 256,300         |
| 배터리 리사이클  | 재생연 외       | 102,204         | 102,200         | 102,200         |
| 플라스틱 리사이클 | PVC 안정제     | 79,332          | 78,289          | 72,650          |
| 합 계       |             | 452,218         | 445,110         | 431,150         |

(주1) 생산능력 산출 근거: 생산능력은 주어진 조건(설비, 노동, 생산효율 등)에서 정상으로 가동하였을 때 생산할 수 있는 생산능력을 기준으로 산출하였습니다.

(단위: 톤)

| 사업부문 | 일 표준<br>생산능력 | 월 가동<br>표준일수 | 가동월 | 당기<br>표준생산능력 |
|------|--------------|--------------|-----|--------------|
|------|--------------|--------------|-----|--------------|

|           |       |    |    |         |
|-----------|-------|----|----|---------|
| 바이오 에너지   | 805.6 | 28 | 12 | 270,682 |
| 배터리 리사이클  | 283.9 | 30 | 12 | 102,204 |
| 플라스틱 리사이클 | 300.5 | 22 | 12 | 79,332  |

(2) 생산실적

(단위: 톤)

| 사업부문      | 품 목         | 2023년<br>(제40기) | 2022년<br>(제39기) | 2021년<br>(제38기) |
|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 바이오 에너지   | 바이오디젤, 중유 등 | 233,253         | 228,787         | 234,291         |
| 배터리 리사이클  | 재생연 외       | 70,641          | 51,567          | 45,965          |
| 플라스틱 리사이클 | PVC 안정제     | 22,065          | 33,683          | 42,893          |
| 합 계       |             | 325,959         | 314,038         | 323,150         |

(3) 가동률

(단위: %)

| 사업부문      | 품 목         | 2023년<br>(제40기) | 2022년<br>(제39기) | 2021년<br>(제38기) |
|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 바이오 에너지   | 바이오디젤, 중유 등 | 86.17           | 86.46           | 91.41           |
| 배터리 리사이클  | 재생연 외       | 69.12           | 50.46           | 44.98           |
| 플라스틱 리사이클 | PVC 안정제     | 27.81           | 43.02           | 59.04           |
| 합 계       |             | 72.08           | 70.55           | 74.95           |

(주1) 가동률 산출 근거: (실제 실적 ÷ 생산능력) × 100으로 산출하였습니다.

라. 생산설비 현황

당사는 경기도 시흥 및 평택, 군산 등의 국내사업장과 말레이시아, 파키스탄, 중국 등의 해외 사업장에서 주요 제품에 대한 제조, 개발, 영업 등의 사업활동을 수행하고 있습니다.

(1) 국내 및 해외사업장 현황

| 지역 | 사업장       | 소재지                      | 사업분야                     |
|----|-----------|--------------------------|--------------------------|
|    | 본사 및 시화공장 | 경기도 시흥시 협력로 165          | 지원업무, 바이오디젤/중유, PVC안정제 등 |
|    | 서울사무소     | 서울시 서초구 사임당로 18, 석오빌딩 6층 | 바이오에너지 영업사무소             |

| 지역              | 사업장         | 소재지  | 사업분야          |
|-----------------|-------------|--|---------------|
| 국내<br>(12개 사업장) | 평택1 공장      | 경기도 평택시 포승읍 평택항만길 216  | 바이오디젤 등       |
|                 | 평택2 공장      | 경기도 평택시 포승읍 포승공단순환로 11   | 바이오디젤 등       |
|                 | 제천공장        | 충북 제천시 금성면 청풍호로24길 39  | 바이오디젤 등       |
|                 | 군산1 공장      | 전북 군산시 서해로 10  | 순연, 합용연, 구리합금 |
|                 | 군산2 공장      | 전북 군산시 무역로 137   | PVC안정제        |
|                 | ㈜디에스금속소재    | 경북 구미시 산동면 첨단기업4로 25-4   | 산화납           |
|                 | ㈜디에스첨단소재    | 경북 영천시 금호읍 오계공단길43   | 플라스틱가공        |
|                 | 디에스우일바이오(주) | 충남 청양군 비봉면 작은한술길 48-7  | 동/식물성 유지      |
|                 | 하이브 주식회사    | 강원도 원주시 우두산길 52 (우산동)  | 식용유 제조        |
|                 | ㈜디에스이앤이     | 경남 함안군 군북면 월촌공단로 100   | 플라스틱원료        |
| 해외<br>(3개 사업장)  | 주주단성적세유한공사  | Ho-nam Province Zhuzhou Shingo New Technology Industry Development Institute, China          | LDH거래 및 임대    |
|                 | 디에스단석말레이시아  | Jalan Nibong 1/1, Kawasan Perindustrian Tanjung Langsat, 81700 Pasir Gudang, Johor, Malaysia | PVC안정제        |
|                 | 단석파키스탄      | 272-D, Sundar Industrial, Estate Raiwind Road, Lahore, Pakistan                              | PVC안정제        |

## (2) 생산설비에 관한 사항

(단위: 백만원)

| 구분     | 기초<br>순장부금액 | 연결범위변동 | 취득     | 처분    | 재평가    | 대체       | 감가상각비    | 외화환산차이 | 당기말<br>순장부금액 |
|--------|-------------|--------|--------|-------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 토지     | 84,466      | 3,866  | 4,839  | -     | 16,268 | 20,110   | -        | -      | 129,549      |
| 건물     | 37,117      | 1,766  | 7,322  | (375) | -      | 6,640    | (1,073)  | (164)  | 51,232       |
| 구축물    | 12,144      | 2,486  | 246    | (133) | -      | 1,262    | (850)    | 0      | 15,156       |
| 기계장치   | 77,758      | 4,279  | 1,859  | (733) | -      | 12,955   | (10,274) | (149)  | 85,695       |
| 차량운반구  | 1,296       | 620    | 584    | (75)  | -      | 117      | (605)    | (8)    | 1,930        |
| 공구와기구  | 823         | -      | 106    | (0)   | -      | 74       | (288)    | (6)    | 709          |
| 비품     | 2,866       | 79     | 294    | (1)   | -      | 1,611    | (1,024)  | (6)    | 3,819        |
| 시설장치   | -           | 1,234  | 529    | -     | -      | 400      | (128)    | -      | 2,035        |
| 건설중인자산 | 7,121       | 1,812  | 48,645 | (412) | -      | (44,087) | -        | (0)    | 13,079       |
| 합 계    | 223,591     | 16,142 | 64,424 | 1,729 | 16,268 | (918)    | 14,243   | (333)  | 303,203      |

## 마. 설비 신설 및 매입 계획

(단위: 백만원)

| 구분          | 투자기간                       | 투자대상   | 총투자액   | 기투자액  | 향후 투자액 | 투자효과   |
|-------------|----------------------------|--|--------|-------|--------|--|
| HMO 전처리 설비  | 2023.05.01<br>~ 2024.09.30 | HMO 원료 공급용 정제 Process<br>설비투자<br>(300,000톤/년 규모의 생산라인 1<br>개 호기) | 31,030 | 3,079 | 27,951 | HMO 원료 시장에 대한 선제적인 점유 및 높은<br>생산기술력을 바탕으로 차세대 HMO 시장 주도  |
| LIB 리사이클 설비 | 2023.05.01<br>~ 2024.04.30 | LIB Battery Recycling 파쇄 설비<br>(4,200톤/년 규모의 생산라인 1개<br>호기)      | 8,665  | 3,983 | 4,682  | Blackmass 분리, 추출을 통한 시장 진입 및 LIB<br>리사이클 Process의 단계적 구축 |
| PCR Process | 2024.01.01<br>~ 2025.12.31 | PCR Process 설비 투자  | 30,000 | -     | 30,000 | 플라스틱 재활용을 통한 신규 시장 진입                                    |

## 4. 매출 및 수주상황

### 가. 매출 실적

(단위: 백만원)

| 매출<br>유형 | 품 목          |    | 2023년<br>(제40기) | 2022연도<br>(제39기) | 2021연도<br>(제38기) |
|----------|--------------|----|-----------------|------------------|------------------|
| 제품       | 바이오<br>에너지   | 내수 | 418,861         | 419,617          | 359,042          |
|          |              | 수출 | 259,634         | 344,160          | 248,424          |
|          |              | 소계 | 678,495         | 763,777          | 607,466          |
|          | 배터리<br>리사이클  | 내수 | 101,471         | 75,042           | 57,563           |
|          |              | 수출 | 145,952         | 96,465           | 80,434           |
|          |              | 소계 | 247,423         | 171,507          | 137,997          |
|          | 플라스틱<br>리사이클 | 내수 | 34,727          | 47,799           | 46,436           |
|          |              | 수출 | 39,056          | 43,357           | 46,775           |
|          |              | 소계 | 73,783          | 91,156           | 93,211           |
| 상품       | 상품           | 내수 | 53,975          | 98,339           | 52,331           |
|          |              | 수출 | 10,114          | 383              | 673              |
|          |              | 소계 | 64,089          | 98,721           | 53,004           |
| 용역       | 용역           | 내수 | 4,129           | 5,029            | 5,581            |
|          |              | 수출 | 1,358           | 2,016            | 1,859            |
|          |              | 소계 | 1,581           | 7,045            | 7,440            |
| 임대       | 임대           | 내수 | 997             | 1,514            | 1,391            |
|          |              | 수출 | 167             | -                | -                |
|          |              | 소계 | 1,164           | 1,514            | 1,391            |
| 합 계      |              | 내수 | 614,160         | 647,339          | 522,343          |
|          |              | 수출 | 456,280         | 486,381          | 378,165          |
|          |              | 소계 | 1,070,440       | 1,133,720        | 900,509          |

## 나. 판매경로 및 판매방법

### (1) 판매조직

| 구분        | 부서    | 인원  | 수행업무                      |
|-----------|-------|-----|---------------------------|
| 바이오 에너지   | 국내영업부 | 7명  | 국내 제품 판매 및 원료 구매 담당       |
|           | 해외영업부 | 11명 | 해외 제품 판매 및 원료 구매 담당       |
| 배터리 리사이클  | 재생연팀  | 6명  | 재생연 제품 판매 및 원료 구매담당       |
|           | 유가금속팀 | 2명  | 구리 제품 판매 및 원료 구매담당        |
| 플라스틱 리사이클 | 기술영업부 | 9명  | 내수 영업, 대리점 관리, 기술서비스 지원 등 |
|           | 해외영업부 | 6명  | 해외 영업                     |
| 합 계       |       | 41명 | -                         |

### (2) 판매경로

당사는 글로벌 매출처를 보유한 기업으로 직접 판매 외에도 영업의 효율성 차원에서 에이전트를 통한 간접 판매도 동시에 수행하고 있습니다. 사업부별 판매경로 및 판매 경로별 매출 비중은 다음과 같습니다.

#### (가) 주요 판매 경로

| 사업부      | 구분   | 판매방식   | 판매경로  |
|----------|------|--|---|
| 바이오 에너지  | 국내   | 직접판매   | 주요 매출처인 정유사, 발전사에 직접 판매   |
|          |      | 간접판매   | 중개업체를 통한 판매   |
|          | 해외   | 간접판매   | 중개업체를 통한 판매   |
| 배터리 리사이클 | 국내   | 직접판매   | 중개업체를 통해 판매   |
|          |      | 간접판매   | 중개업체를 통한 판매   |
|          | 해외   | 직접판매   | 국내 소재 배터리 제조사에 연간계약에 근거하여 판매<br>신규 시장(방사선, 차폐막 등)에 Spot 계약에 근거하여 판매 |
|          |      | 간접판매   | 중개업체를 통한 판매   |
| 국내       | 직접판매 | 해외 소재 글로벌 트레이더를 통하여 미국, 유럽, 동남아 등의 주요 배터리 제조사, 수요사에 순연 및 합금연을 판매 |   |
|          |      | 국내 소재 트레이더 및 해외지점의 구매확인서를 발급                                     |   |

| 사업부       | 구분 | 판매방식 | 판매경로   |
|-----------|----|------|--|
| 플라스틱 리사이클 |    | 간접판매 | 받아 부가세 영세율을 적용 받고 있으며, 미국, 동남아 등의 수요사에 수출 판매 |
|           | 해외 | 직접판매 | 주요 매출처인 건축자재사 등에 직접 판매                       |
|           |    | 간접판매 | 대리점을 통해 판매                                   |

(나) 주요 판매경로별 매출 비중

당사는 해외거래처와 국내 실수요자에게 전체매출의 약 90%를 직접 판매하고 있으며, 그 외 10%는 중개업체 등을 통해 실수요자에게 간접 판매하고 있습니다.

(3) 판매방법 및 조건

| 구분        | 방법 및 조건  |
|-----------|--|
| 바이오 에너지   | - 정유사 및 발전사 등 소수의 매출처에 제품 공급<br>- 국내 판매: 30일 현금 결제<br>- 수출 판매: DAP(Delivered At Place, 도착장소 인도조건) 결제 |
| 배터리 리사이클  | - 재생연을 필요로 하는 다양한 매출처가 존재<br>- 국내 판매: 30일 현금 결제<br>- 수출 판매: T/T 7일 결제 혹은 BL 3일 결제                    |
| 플라스틱 리사이클 | - 건축자재사를 주요 매출처로 제품 공급<br>- 국내 판매: 익월말 현금 결제<br>- 수출 판매: T/T 7일 결제                                   |

(4) 판매전략

당사는 우수한 기술력과 오랜 업력을 바탕으로 바이오에너지/배터리 리사이클/플라스틱 리사이클 산업에서 높은 수준의 시장지배력을 점유하고 있으며, 고객사와 지속적인 거래 관계를 유지하면서 안정적인 매출을 실현하고 있습니다. 당사는 기존 거래처에 대해서는 각 사업부별 영업 담당자를 통해 양질의 제품을 고객사의 니즈에 맞춰 제공될 수 있도록 협의되고 있으며, 이를 통해 매출의 안정성을 공고히 하고 있습니다.

당사는 매출처의 추가적인 확보를 위해 풍부한 생산능력을 토대로 국내 외에도 전세계 시장으로 확대할 수 있도록 공격적인 영업을 수행하고 있습니다. 당사는 해외 영업을 전담으로 하는 영업 담당자를 각 사업부별로 채용하여 당사의 제품에 대한 니즈가 있는 고객사를 확보하고 거래가 이행될 수 있도록 지속적인 영업을 추진하고 있으

며, 선택과 집중 차원에서 전문 에이전트를 통해서 다양한 매출처로 제품이 제공될 수 있도록 영업 중에 있습니다. 이를 토대로 당사는 2022년 매출 1조원을 돌파하였으며, 지속적인 매출 성장을 보일 수 있을 것으로 예상됩니다.

#### 다. 주요 매출처 및 수주현황

##### (1) 주요 매출처

(단위: 백만원, %)

| 구 분 | 매출액     | 비율     |
|-----|---------|--------|
| 고객A | 185,326 | 17.31% |
| 고객B | 82,054  | 7.67%  |
| 고객C | 80,177  | 7.49%  |
| 고객D | 73,938  | 6.91%  |
| 고객E | 70,601  | 6.60%  |
| 합 계 | 492,097 | 45.97% |

##### (2) 수주현황

당사의 사업 특성상 별도의 수주 현황 및 수주 잔고에 대해 해당사항 없습니다.

## 5. 위험관리 및 파생거래

### 가. 위험관리

당사의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험 하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록 재무구조를 개선하고 자금운영의 효율성을 제고하는 데 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 당사의 재무부서에 의해 이루어지고 있습니다. 재무부서는 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 이사회는 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책뿐

만 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 제공합니다.

| 위험         | 노출 위험                                      | 측정                | 관리              |
|------------|--|-------------------|-----------------|
| 시장위험 - 환율  | 미래 상거래<br>기능통화 이외의 표시통화를 갖는<br>금융자산 및 금융부채 | 현금흐름 추정<br>민감도 분석 | 통화선도            |
| 시장위험 - 이자율 | 변동금리 장기 차입금                                | 민감도 분석            | 이자율스왑           |
| 신용위험       | 현금성자산, 매출채권, 파생상품,<br>채무상품                 | 연체율 분석<br>신용등급    | 은행예치금 다원화, 신용한도 |
| 유동성위험      | 차입금 및 기타 부채                                | 현금흐름 추정           | 차입한도 유지         |

### (1) 시장위험

#### (가) 환율변동위험

당사는 글로벌 영업 활동을 수행함에 따라 기능통화와 다른 통화로 거래를 하고 있어 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 보고기간종료일 현재 기능통화와 다른 외화로 표시된 금융자산 및 금융부채에 대하여 환율이 10% 변동할 경우 당기손익(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 통화  | 당기말<br>(2023년) |             | 전기말<br>(2022년)  |               |
|-----|----------------|-------------|-----------------|---------------|
|     | 환율 상승시         | 환율 하락시      | 환율 상승시          | 환율 하락시        |
| USD | (593,069,268)  | 593,069,268 | (2,148,473,647) | 2,148,473,647 |

보고서 제출일 현재 외환 위험에 노출되어 있는 회사의 금융자산·부채의 내역의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 계정과목 | 당기말<br>(2023년)                 |                               | 전기말<br>(2022년) |                |                |
|------|--------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|      | 외화금액                           | 원화환산액                         | 외화금액           | 원화환산액          |                |
| 외화자산 | 현금및현금자산                        | USD 5,928,043                 | 7,643,618,850  | USD 1,495,910  | 1,895,767,249  |
|      | 매출채권                           | USD 35,817,707<br>CNY 347,447 | 46,246,183,913 | USD 24,414,014 | 30,939,879,555 |
|      | 미수금                            | USD 364,058                   | 469,416,385    | USD 851,520    | 1,079,131,296  |
|      | 단기대여금                          | -                             | -              | USD 3,000,000  | 3,801,900,000  |
|      | 합 계                            | USD 42,109,808<br>CNY 347,447 | 54,359,219,148 | USD 29,761,444 | 37,716,678,100 |
| 매입채무 | USD 4,153,574<br>CNY 3,378,000 | 6,698,460,872                 | USD 9,809,144  | 12,431,128,770 |                |

| 계정과목 |         | 당기말<br>(2023년)                  |                | 전기말<br>(2022년) |                |
|------|---------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|      |         | 외화금액                            | 원화환산액          | 외화금액           | 원화환산액          |
| 외화부채 | 단기차입금   | USD 40,289,829                  | 51,185,401,370 | USD 36,905,457 | 46,770,285,796 |
|      | 장기차입금   | USD 375,000                     | 481,210,275    | -              | -              |
|      | 유동성장기부채 | USD 1,500,000                   | 1,924,839,315  | -              | -              |
|      | 합 계     | USD 46,318,402<br>CNY 3,378,000 | 60,289,911,832 | USD 46,714,602 | 59,201,414,566 |

당사는 과거 3개년 평균 매출액의 50%가 외화 매출이며, 평균 매입액의 55%가 외화 수입입니다. 금액적으로 외화 수금액과 외화 지급액의 규모가 비슷하여 사업부 자체적으로 환헷지가 이루어 지고 있습니다.

그러나 외화 수금은 현금으로 1개월 내 이루어 지고 있으며, 수입 결제는 유산스, 외화대출 이용으로 120일 만기로 결제를 하고 있습니다. 이 수금일자와 지급일자의 차이로 평균적으로 5천만불 정도 환율 변동에 노출되어 있습니다.

위 환율 변동 위험을 줄이기 위하여 시중은행과 통화선도 계약을 체결 및 운용중에 있습니다. 환헷지 규모는 평균 환율노출 금액인 5천만불의 50%인 2천5백만불을 목표로 계약체결하고 있습니다

#### (나) 이자율변동위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로써 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는 데 있습니다.

보고서 제출일 현재 이자율위험에 노출되어 있는 차입금 및 사채 (고정금리부 조건 포함)로 인해, 다른 모든 변수가 일정하고 이자율 10bp 변동시에 당기손익(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분       | 당기말<br>(2023년)  |               | 전기말<br>(2022년)  |               |
|----------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
|          | 이자율 상승시         | 이자율 하락시       | 이자율 상승시         | 이자율 하락시       |
| 이자비용의 증가 | (3,411,950,636) | 3,411,950,636 | (3,442,782,037) | 3,442,782,037 |

#### (2) 신용위험

신용위험은 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소를 고려하여 주기적으로 재무신용도를 평가하고 있으며, 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정·관리하고 있습니다.

신용위험은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있으며 해당 거래는 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등의 금융상품 거래를 포함합니다. 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

보고서 작성일 현재 당사의 금융자산 장부금액은 손상차손 차감 후 금액으로 신용위험 최대노출액을 나타내고 있습니다.

### (3) 유동성 위험

당사는 유동자금을 적정수준 유지하고 영업 자금수지를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결실체의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결실체 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

보고서 작성일 현재 금융부채에 대하여 보고서 작성일로부터 계약만기일까지의 잔여 만기에 따라 만기별로 구분된 유동성은 다음과 같습니다.

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 원)

| 구분     | 1년 미만           | 1-5년           | 5년 초과      | 계               |
|--------|-----------------|----------------|------------|-----------------|
| 매입채무   | 25,705,561,538  | -              | -          | 25,705,561,538  |
| 차입금    | 283,835,106,435 | 84,498,867,518 | -          | 368,333,973,953 |
| 리스부채   | 1,255,821,070   | 2,840,414,823  | 39,756,500 | 4,135,992,393   |
| 기타지급채무 | 27,832,035,721  | 245,000,000    | -          | 28,077,035,721  |

| 구분     | 1년 미만           | 1-5년           | 5년 초과      | 계               |
|--------|-----------------|----------------|------------|-----------------|
| 기타금융부채 | 215,387,294     | -              | -          | 215,387,294     |
| 합계     | 338,843,912,058 | 87,584,282,341 | 39,756,500 | 426,467,950,899 |

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 원)

| 구분     | 1년 미만           | 1-5년            | 5년 초과       | 계               |
|--------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 매입채무   | 26,691,263,520  | -               | -           | 26,691,263,520  |
| 차입금    | 252,782,918,320 | 96,489,343,273  | 300,151,291 | 349,572,412,884 |
| 리스부채   | 1,218,455,457   | 4,328,987,641   | -           | 5,547,443,098   |
| 기타지급채무 | 27,249,240,121  | 200,000,000     | -           | 27,449,240,121  |
| 기타금융부채 | 969,809,821     | -               | -           | 969,809,821     |
| 합계     | 308,911,687,239 | 101,018,330,914 | 300,151,291 | 410,230,169,444 |

#### (5) 자본위험

당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 당사는 자본관리 지표로 부채비율을 이용하고 있으며, 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분   | 당기말<br>(2023년)  | 전기말<br>(2022년)  |
|------|-----------------|-----------------|
| 총부채  | 437,728,925,747 | 425,843,741,880 |
| 총자본  | 281,175,210,888 | 139,743,427,609 |
| 부채비율 | 155.68%         | 304.73%         |

#### 나. 파생거래

당사는 환율 변동 및 주요 재고(납, 구리) 시세 변동 따른 위험을 회피할 목적으로 통화선도거래를 체결하고 있고, 파생상품계약과 관련하여 매 보고기간 종료일에 평가하고 있으며, 거래비용은 발생시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당사는 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- 수준 1: 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산이나 부채의 경우 동 자산이나 부채의 공정가치는 '수준 1'로 분류됩니다.
- 수준 2: 가치평가기법을 사용하여 자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산이나 부채의 공정가치는 '수준 2'로 분류됩니다.
- 수준 3: 가치평가기법을 사용하여 자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 '수준 3'으로 분류됩니다.

(1) 파생상품 공정가치 평가

(단위: 백만원)

| 구분     | 수준 1 | 수준 2 | 수준 3 | 합계 |
|--------|------|------|------|----|
| 통화선도자산 | -    | 19   | -    | -  |

(2) 파생상품 평가손익 내역

(단위: 백만원)

| 거래 목적 | 파생상품 종류  | 구분   | 제40기 (2023년) | 제39기 (2022년) | 제38기 (2021년) | 비고 |
|-------|----------|------|--------------|--------------|--------------|----|
| 위험회피  | 통화선도(매입) | 평가이익 | 79           | 45           | 404          | -  |
|       |          | 평가손실 | 206          | 970          | -            | -  |
|       |          | 거래이익 | 2,849        | -            | 1,806        | -  |
|       |          | 거래손실 | 1            | 864          | 21           | -  |
| 위험회피  | 선물거래     | 평가이익 | 12           | -            | -            | -  |
|       |          | 평가손실 | 9            | -            | -            | -  |
|       |          | 거래이익 | 758          | 399          | 392          | -  |
|       |          | 거래손실 | 19           | 273          | 556          | -  |

## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### 가. 경영상의 주요 계약 등

보고서 제출일 현재 당사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 중요계약은 없습니다.

### 나. 연구개발 활동

#### (1) 연구개발 담당조직

| 구 분         |             | 인원 | 주요업무   |
|-------------|-------------|----|--|
| 바이오<br>기술부  | 바이오<br>기술팀  | 3명 | 환경친화적인 바이오 디젤 개발, 바이오매스 기반 발전용 바이오중유 개발, IMO2020 대응 바이오선박유 개발, HMO /바이오항공유/바이오납사 등 친환경 신규사업 추진 |
| 무기소재<br>기술부 | 금속소재<br>개발팀 | 4명 | 폐리튬배터리 재활용 공정 개발, CO2절감 납제련 기술 개발, 고농축 합금연 제조기술개발, Cu용해주조기술, LFP 양극재, NCM 전구체                  |
|             | 무기소재<br>개발팀 | 3명 | 플라스틱 순환 공정 개발, PVC 첨가용 친환경 하이드로탈 사이트 개발, 스판덱스(Spandex) 첨가용 무기소재 개발                             |
| 품질<br>보증부   | 품질<br>보증팀   | 6명 | 원료 입고검사 및 제품 품질 검사   |

#### (2) 연구개발 비용

당사는 최근 3년간 연구개발비용이 발생한 바 없습니다. 당사는 기업부설연구소를 보유하고 있지만 실질적으로 연구활동을 통한 신규제품을 개발하는 것보단 기존 제품의 개선 등을 위주로 연구활동을 수행하고 있어 연구소 관련 비용들은 연구개발비용의 독립된 계정을 사용하지 않고, 기존 제조원가 계정항목들로 회계 처리하고 있습니다.

#### (3) 연구개발 실적

##### (가) 바이오에너지 사업부문

| 연구과제 | 기관 | 연구결과 및 기대효과  | 제품화 |
|------|----|--|-----|
|      |    | - 일반적인 오일 정제방법은 탈검-중화-수세-건조 공정을 수행<br>- 기존 정제 공정 대비 알코올 중화 공정을 채택하여, 폐유지 유 |     |

| 연구과제              | 기관      | 연구결과 및 기대효과  | 제품화        |
|-------------------|---------|--|------------|
| 알코올 중화 전처리 기술     | 협력업체 공동 | 화를 방지 전처리 수율 향상 및 수분을 제거로 건조 공정에 소요되는 에너지 비용을 절감   | 상용화        |
| Ester 전환 전처리 기술   | 자체      | - 폐식용유 이외에 폐유지(음폐유, POME, Acid Oil 등)은 높은 산가(AV 15 이상)로 인해 원료 사용량이 매우 제한적임<br>- 본 기술은 저급 폐유지, 바이오디젤 부산물, 정제 유지를 혼합 발전용 바이오중유를 제조하는 타사와는 다르게 100%Waste 기반의 폐자원의 AV를 제어함으로 100%Waste 기반의 바이오중유를 생산<br>- 또한 추가적인 기술개발을 통해 정제오일 수준까지 AV를 제어 기술을 확보함으로 음폐유, POME, Acid Oil 등 고산가 폐유지를 바이오디젤의 원료로 활용 가능하며, 원료 조달의 다양성과 조달원가를 낮추는 성과 달성 | 상용화        |
| Waste Water 저감 기술 | 자체      | - 평택1공장 & 2공장의 중력 분리기를 활용한 수세공정은 유화에 의한 유분의 손실 및 폐수의 발생량 증가<br>- 연속식 원심분리기를 적용한 폐수 저감기술을 적용하여 유분의 손실을 최소화하고 폐수 발생량을 90% 저감 및 생산성 향상  | 상용화        |
| 저급오일의 금속분 제거기술    | 자체      | - 고산가 폐유지는 금속 함량이 높아 바이오중유 원료 사용 불가함으로 유지내 금속성분 제거 기술 개발   | 상용화        |
| HMO 전처리 기술        | 협력업체 공동 | - 폐기물 기반의 원료는 고흡분수물, PE, 금속분 등 품질이 높게 형성되어 원료로 사용되기에는 부적합함<br>- HMO 공정은 정제 식용유를 제외 시 적용 가능 원료 미존재<br>- HMO 전처리 기술 도입 시 고흡분수물 PE, 금속분, 인, 염소, 폴리에틸렌 등을 정밀 제어 및 제거하여, 폐유지를 활용한 바이오연료의 생산 가능(경유와 100% 동일 차량유, 항공유, 바이오 플라스틱 원료)   | 상용화 설비 구축중 |
| 바이오선박유            | 자체      | - 바이오선박유는 국제표준 ISO8217를 기반으로 제품 개발 진행<br>- 국내 최초 친환경 선박유 3,000톤을 네덜란드로 수출 달성<br>당사는 네덜란드의 재생가능연료 인증제도(HBE <sup>®</sup> s)인 C-14 biogenic을 통과   | 상용화 진행 중   |

#### (나) 배터리 리사이클 사업부문

| 연구과제                           | 기관 | 연구결과 및 기대효과  | 제품화              |
|--------------------------------|----|--|------------------|
| CO2 절감 납제련 제조 기술(생산성 향상 기술 개발) | 자체 | - 납배터리는 금속 납 및 납화합물, 황산, 플라스틱 등으로 구성되며, 납 화합물을 고온의 환원로에서 납 용탕으로 전환됨<br>- 환원로의 방열손실 방지장치, 가열시 외부공기 차단 장치 등의 개발을 통해 생산성 향상 및 에너지 비용을 절감하였으며 온실가스 발생량도 감축한 효과를 얻음         | 재생연 상용화          |
| 고함량 합금연 제조기술                   | 자체 | - 폐배터리에 함유된 안티몬과 주석 성분을 각각 농축시키는 신규공법을 개발함<br>- 합금연의 성분 농축으로 인한 높은 순도의 제품 제조와 이익 개선 효과<br>- 안티몬 주석의 회수/농축 기술 보유로 고농도 Sb, Sn 원료 확대와 부가가치가 상승됨                           | 안티몬, 주석, 합금연 상용화 |
| 탄산리튬 회수기술 개발                   | 자체 | - 폐 LiB를 파쇄분리하고 회수된 Blackmass(이하 BM)*는 Li를 3~4% 보유하고 있고 이를 소성하고 수침출하여 리튬을 선회수하는 공정에 대해 선행연구 함<br>- 탄산리튬을 회수하는 회수율은 80% 수준으로 타업체 대비 회수율에 대한 경쟁력을 가지고 있음. 또한 후추출기술 대비 Na | Li2CO3 상용화       |

| 연구과제       | 기관           | 연구결과 및 기대효과  | 제품화          |
|------------|--------------|--|--------------|
|            |              | 함량이 제어되어 Bat. Grade로 제조되어 양극재 업체와 협력이 가능함  |              |
| BM 습식 정제기술 | 지질자원연구원 공동연구 | - 폐 LIB 배터리 파쇄&분리를 통해 얻은 BM은 침출과 용해, 추출을 통해 재자원화 됨<br>- 지질자원연구원과 공동 연구를 통해 황산니켈, 코발트, 망간을 연속으로 추출할수 있는 모니터링 시스템을 공동 개발하고 내재화함<br>- 향후 LIB 폐배터리 파쇄/분리 거점을 확보를 통한 BM 조달이 원활한 시점에 상용화 단계로 전환 예정 | 상용화 설비 검토 단계 |

(다) 플라스틱 리사이클 사업부문

| 연구과제    | 기관      | 연구결과 및 기대효과   | 제품화  |
|---------|---------|---|------|
| MOS 휘스커 | 이대 공동연구 | - 자동차 부품의 경량화 및 기계적 물성강화를 위해 사용되는 석면함유 탈크 대체품으로 MOS 휘스커(침상형 마드네슘 필러) 개발에 성공<br>- 전기자동차 보급 확대에 따른 주행거리 확대에 대한 소비자의 니즈에 의해 자동차 경량화 소재에 대한 수요가 증가 예상됨에 따라 응용분야가 확대되면서 시장이 성장할 것으로 예상 | 시제품화 |

## 7. 기타 참고사항

### 가. 특허권, 실용신안권, 의장권, 상표권 및 저작권 등 지적재산권 보유현황

| 구분 | 명칭  | 출원/등록일                    | 종료예정일      | 특허관련 제품기재 |
|----|---|---------------------------|------------|-----------|
| 특허 | 산화비스무스의 제조방법  | 2007.04.25/<br>2008.06.30 | 2027.04.24 | -         |
| 특허 | 초고용량 전극 특성을 갖는 망간산화물 나노입자의 제조방법                                 | 2008.04.11/<br>2011.08.22 | 2028.04.10 | -         |
| 특허 | 미립상의 산화아연의 연속 제조방법 및 그 장치                                       | 2009.01.28/<br>2011.06.16 | 2029.01.27 | -         |
| 특허 | 층상형 금속 이중층 수산화물 변이체 세피오사이트 화합물 및 그의 제조방법                        | 2009.10.26/<br>2012.03.19 | 2029.10.25 | 플라스틱 리사이클 |
| 특허 | 바이오디젤 제조시 발생하는 글리세린 함유 폐기물을 에탄올 생성 균주의 배양액 탄소원으로 사용하기 위한 전처리 방법 | 2010.01.06/<br>2012.08.21 | 2030.01.05 | 바이오에너지    |
| 특허 | 자동차용 창유리 세정액 조성물  | 2011.08.29/<br>2013.01.28 | 2031.08.28 | -         |

| 구분 | 명칭   | 출원/등록일                    | 종료예정일      | 특허관련 제품기재 |
|----|--|---------------------------|------------|-----------|
| 특허 | 폐배터리 해체용 수력분리기 및 폐배터리 해체 시스템                                     | 2015.07.27/<br>2016.12.01 | 2035.07.26 | 배터리 리사이클  |
| 특허 | 폐배터리 해체용 처리장치  | 2015.07.27/<br>2016.12.01 | 2035.07.26 | 배터리 리사이클  |
| 특허 | 폐배터리 해체시 발생한 폐 PE의 압출 방법 및 그 방법에 의해 제조된 PE 압출물                   | 2017.04.18/<br>2019.07.15 | 2037.04.17 | 배터리 리사이클  |
| 특허 | 합성 하이드로마그네사이트 입자 및 그의 제조방법                                       | 2017.09.01/<br>2018.07.31 | 2037.08.31 | 플라스틱 리사이클 |
| 특허 | 하이드로탈사이트 입자 및 그의 제조방법(이온법)                                       | 2016.09.26/<br>2020.01.20 | 2036.09.25 | 플라스틱 리사이클 |
| 특허 | 하이드로탈사이트 입자 및 그의 제조방법(가스법)                                       | 2016.09.26/<br>2020.01.20 | 2036.09.25 | 플라스틱 리사이클 |
| 특허 | 기계적 물성과 난연성을 동시에 확보한 무기수산화물 및 팽창성 흑연 고분자 복합소재 개발                 | 2022.04.28/<br>-          | -          | 플라스틱 리사이클 |
| 특허 | HYDROTALCITE AND METHOD FOR PRODUCING SAME<br>하이드로탈사이트 및 그의 제조방법 | 2020.06.16                | 2040.06.15 | 플라스틱 리사이클 |
| 특허 | HYDROTALCITE AND METHOD FOR PRODUCING SAME<br>하이드로탈사이트 및 그의 제조방법 | 2022.11.14                | 2042.11.13 | 플라스틱 리사이클 |
| 상표 | 단석   | 2022.01.24/<br>2022.06.20 | -          | -         |
| 상표 | DANSUK   | 2022.01.24/<br>2022.06.20 | -          | -         |
| 상표 | VRFB-Energy STORAGE SYSTEM                                       | 2018.06.14/<br>2019.05.03 | -          | -         |
| 상표 | 더블루 THE VLU  | 2017.09.04/<br>2018.07.27 | -          | -         |

#### 나. 사업영위에 중요한 영향을 미치는 법규 및 규제사항

보고서 제출일 현재 당사의 사업영위에 영향을 미치는 주요 법령의 내용 및 관련 개정안이 당사의 영업에 미치는 영향에 대한 내용은 아래와 같습니다.

| 구분                        | 법규                        | 내용  | 소관부처      |
|---------------------------|---------------------------|---|-----------|
| 영업                        | 건설산업기본법                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 법규 내용 및 당사 영향</li> <li>○ 제정목적               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건설공사의 조사, 설계, 시공, 감리, 유지관리, 기술관리 등에 관한 기본적인 사항과 건설업의 등록 및 건설공사의 도급 등에 필요한 사항을 정함으로써 건설공사의 적절한 시공과 건설산업의 건전한 발전을 도모함을 목적으로 함.</li> </ul> </li> <li>○ 당사 적용사항               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공장 및 설비 등에 관한 건설공사를 건설사업자에게 도급함에 있어 발주자로서 건설공사에 관한 도급계약의 원칙 등 건설산업기본법령을 준수.</li> </ul> </li> </ul>   | 국토교통부     |
|                           | 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 법규 내용 및 당사 영향</li> <li>○ 제정목적               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신에너지 및 재생에너지의 기술개발 및 이용·보급 촉진과 신에너지 및 재생에너지 산업의 활성화를 통하여 에너지원을 다양화하고, 에너지의 안정적인 공급, 에너지 구조의 환경친화적 전환 및 온실가스 배출의 감소를 추진함으로써 환경의 보전, 국가경제의 건전하고 지속적인 발전 및 국민복지의 증진에 이바지함을 목적으로 함.</li> </ul> </li> <li>○ 당사 적용사항               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 당사는 바이오에너지를 생산하므로 본 법에 따라 기술개발 및 이용·보급 촉진의 대상이 됨.</li> </ul> </li> </ul>                      | 산업통상자원부   |
|                           | 석유 및 석유대체연료사업법            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 법규 내용 및 당사 영향</li> <li>○ 제정목적               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 석유 수급과 가격 안정을 도모하고 석유제품과 석유대체연료의 적절한 품질을 확보함으로써 국민경제의 발전과 국민생활의 향상에 이바지함을 목적으로 함.</li> </ul> </li> <li>○ 당사 적용사항               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 석유대체연료 제조, 수출입, 판매업 등을 등록, 품질기준 등을 준수.</li> </ul> </li> </ul>   | 산업통상자원부   |
|                           | 전기공사업법                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 법규 내용 및 당사 영향</li> <li>○ 제정목적               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기공사업과 전기공사의 시공·기술관리 및 도급에 관한 기본적인 사항을 정함으로써 전기공사업의 건전한 발전을 도모하고 전기공사의 안전하고 적절한 시공을 확보함을 목적으로 함.</li> </ul> </li> <li>○ 당사 적용사항               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기공사 분리발주, 도급계약서 작성 및 교부 의무 준수</li> </ul> </li> </ul>  | 산업통상자원부   |
|                           | 정보통신공사업법                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 법규 내용 및 당사 영향</li> <li>○ 제정목적               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보통신공사의 조사·설계·시공·감리(監理)·유지관리·기술관리 등에 관한 기본적인 사항과 정보통신공사업의 등록 및 정보통신공사의 도급(都給) 등에 필요한 사항을 규정함으로써 정보통신공사의 적절한 시공과 공사업의 건전한 발전을 도모함을 목적으로 함.</li> </ul> </li> <li>○ 당사 적용사항               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보통신공사 발주시 분리발주, 계약서 작성 및 교부의무 준수</li> </ul> </li> </ul>  | 과학기술정보통신부 |
|                           | 소방시설공사업법                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 법규 내용 및 당사 영향</li> <li>○ 제정목적               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소방시설공사 및 소방기술의 관리에 필요한 사항을 규정함으로써 소방시설업을 건전하게 발전시키고 소방기술을 진흥시켜 화재로부터 공공의 안전을 확보하고 국민경제에 이바지함을 목적으로 함.</li> </ul> </li> <li>○ 당사 적용사항               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소방시설공사 발주시 분리발주, 계약서 작성 및 교부 등 의무 준수</li> </ul> </li> </ul>   | 소방청       |
| 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 | 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 법규 내용 및 당사 영향</li> <li>○ 제정목적               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기후위기의 심각한 영향을 예방하기 위하여 온실가스 감축 및 기후위기 적응대책을 강화하고 탄소중립 사회로의 이행 과정에서 발생할 수 있는 경제적·환경적·사회적 불평등을 해소하며 녹색기술과 녹색산업의 육성·촉진·활성화를 통하여 경제와 환경의 조화로운 발전을 도모함으로써, 현재 세대와 미래 세대의 삶의 질을 높이고 생태계와 기후체계를 보호하며 국제사회의 지속가능발전에 이바지하는 것을 목적으로 함.</li> </ul> </li> <li>○ 당사 적용사항               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 탄소중립 기본계획 이행, 온실가스 배출량 감축</li> </ul> </li> </ul> | 환경부       |
|                           | 건설폐기물의 재활용 촉진에 관한 법률      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 법규 내용 및 당사 영향</li> <li>○ 제정목적               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건설공사 등에서 나온 건설폐기물을 친환경적으로 적절하게 처리하고 그 재활용을 촉진하여 국가 자원을 효율적으로 이용하며, 국민경제 발전과 공공복리 증진에 이바지함을 목적으로 함.</li> </ul> </li> <li>○ 당사 적용사항               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발주자로서 건설공사에서 발생하는 건설폐기물의 분별해제, 분리배출, 보관, 처리 및 재활용 등에 필요한 비용을 공사금액에 계상하고, 그 밖의 필요한 사항을 계약서류에 구체적으로 기재.</li> </ul> </li> </ul>   | 환경부       |
|                           |                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 법규 내용 및 당사 영향</li> <li>○ 제정목적</li> </ul>   |           |

| 구분 | 법규                       | 내용  | 소관부처 |
|----|--------------------------|---|------|
| 환경 | 자원순환기본법                  | - 자원을 효율적으로 이용하여 폐기물의 발생을 최대한 억제하고 발생된 폐기물의 순환이용 및 적절한 처분을 촉진하여 천연자원과 에너지의 소비를 줄임으로써 환경을 보전하고 지속가능한 자원순환사회를 만드는 데 필요한 기본적인 사항을 규정함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 당사가 원료로 사용하는 폐기물의 순환자원 인정 여부에 관하여 검토, 모니터링  | 환경부  |
|    | 환경오염시설의 통합관리에 관한 법률      | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 사업장에서 발생하는 오염물질 등을 효과적으로 줄이기 위하여 배출시설 등을 통합 관리하고, 최적의 환경관리기법을 각 사업장의 여건에 맞게 적용할 수 있는 체계를 구축함으로써 환경기술의 발전을 촉진하고 국민의 건강과 환경을 보호하는 것을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 당사는 환경에 미치는 영향이 큰 업종을 영위하고 있으므로 배출시설을 설치·운영하기 위하여 환경부장관의 허가를 받아야 하고, 배출시설 등 방지시설의 운영·관리의 기준 등을 준수하여야 함. | 환경부  |
|    | 대기환경보전법                  | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 대기오염으로 인한 국민건강이나 환경에 관한 위해(危害)를 예방하고 대기환경을 적정하고 지속가능하게 관리·보전하여 모든 국민이 건강하고 쾌적한 환경에서 생활할 수 있게 하는 것을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 사업장의 대기오염물질 배출 규제 준수 여부를 지속적으로 점검   | 환경부  |
|    | 물환경보전법                   | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 수질오염으로 인한 국민건강 및 환경상의 위해(危害)를 예방하고 하천·호소(湖沼) 등 공공수역의 물환경을 적정하게 관리·보전함으로써 국민이 그 혜택을 널리 누릴 수 있도록 함과 동시에 미래의 세대에 물려줄 수 있도록 함을 목적으로 함<br>○ 당사 적용사항<br>- 산업폐수 배출 규제 준수  | 환경부  |
|    | 토양환경보전법                  | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 토양오염으로 인한 국민건강 및 환경상의 위해(危害)를 예방하고, 오염된 토양을 정화하는 등 토양을 적절하게 관리·보전함으로써 토양생태계를 보전하고, 자원으로서의 토양가치를 높이며, 모든 국민이 건강하고 쾌적한 삶을 누릴 수 있게 함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 사업장에서 발생하는 폐기물로 인해 토양오염이 발생하지 않도록 적정처리  | 환경부  |
|    | 화학물질관리법                  | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 화학물질로 인한 국민건강 및 환경상의 위해(危害)를 예방하고 화학물질을 적절하게 관리하는 한편, 화학물질로 인하여 발생하는 사고에 신속히 대응함으로써 화학물질로부터 모든 국민의 생명과 재산 또는 환경을 보호하는 것을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 유해화학물질 취급기준 등 준수  | 환경부  |
|    | 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률   | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 화학물질의 등록·신고 및 유해성(有害性)·위해성(危害性)에 관한 심사·평가, 유해화학물질 지정에 관한 사항을 규정하고, 화학물질에 대한 정보를 생산·활용하도록 함으로써 국민건강 및 환경을 보호하는 것을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 당사가 제조하는 화학물질의 등록·신고 및 유해성·위해성에 관하여 등록  | 환경부  |
|    | 폐기물관리법                   | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 폐기물의 발생을 최대한 억제하고 발생한 폐기물을 친환경적으로 처리함으로써 환경보전과 국민생활의 질적 향상에 이바지하는 것을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 발생 폐기물의 적법한 운반·처리 업체 선정 및 위탁처리  | 환경부  |
|    | 폐기물의 국가간 이동 및 그 처리에 관한 법 | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 「유해폐기물의 국가 간 이동 및 그 처리의 통제에 관한 바젤협약」 및 같은 협약에 따른 양자간·다자간 또는 지역적 협정을 시행하고, 폐기물의 수출·수입 및 국내 경유를 규제함으로써 폐기물의 국가 간 이동으로 인한 환경오염을 방지하여 국제협력을 증진하며, 환경보전과 국민   | 환경부  |

| 구분 | 법규                  | 내용   | 소관부처  |
|----|---------------------|--|---|
|    | 률                   | 생활의 질적향상에 이바지함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 바이오디젤 및 바이오중유의 원료인 동·식물성 유지가 수출입규제 폐기물에 해당하는 경우 환경부장관의 허가를 받아야 함.  |   |
| 안전 | 산업안전보건법             | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 산업 안전 및 보건에 관한 기준을 확립하고 그 책임의 소재를 명확하게 하여 산업재해를 예방하고 쾌적한 작업환경을 조성함으로써 노무를 제공하는 사람의 안전 및 보건을 유지·증진함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 산업재해 예방을 위한 기준 마련 등 사업주의 의무 이행, 안전보건관리책임자 및 안전관리자, 보건관리자 등 선임, 안전보건교육 시행, 유해·위험 방지 조치 등   | 고용노동부   |
|    | 위험물안전관리법            | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 위험물의 저장·취급 및 운반과 이에 따른 안전관리에 관한 사항을 규정함으로써 위험물로 인한 위해를 방지하여 공공의 안전을 확보함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 위험물 저장·취급 및 운반에 따른 안전관리 사항 준수  | 소방청   |
|    | 고압가스 안전관리법          | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 고압가스의 제조·저장·판매·운반·사용과 고압가스의 용기·병동기·특정설비 등의 제조와 검사 등에 관한 사항 및 가스안전에 관한 기본적인 사항을 정함으로써 고압가스 등으로 인한 위해(危害)를 방지하고 공공의 안전을 확보함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 생산공정 중 고압가스의 사용에 따른 안전관리 사항 준수, 고압가스 관련 시설 점검 및 안전점검 실시  | 산업통상<br>자원부   |
|    | 중대재해 처벌 등에 관한 법률    | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 사업 또는 사업장, 공중이용시설 및 공중교통수단을 운영하거나 인체에 해로운 원료나 재료를 취급하면서 안전·보건 조치의무를 위반하여 인명피해를 발생하게 한 사업주, 경영책임자, 공무원 및 법인의 처벌 등을 규정함으로써 중대재해를 예방하고 시민과 종사자의 생명과 신체를 보호함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 당사는 50인 이상 상시근로자를 고용하는 기업으로서, 중대재해 처벌 등에 관한 법률 적용대상임<br>- 생산공정 등에서 근로자에 대한 안전·보건조치의무에 각별한 유의 및 최고안전책임자(CSO)의 선임 등을 통하여 안전관리책임자를 지정하고 안전·보건조치의무에 관한 권한과 책임 체계 구축 | 법무부,<br>환경부,<br>고용노동부,<br>산업통상<br>자원부,<br>국토교통부,<br>공정거래<br>위원회 |
| 보안 | 개인정보 보호법            | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 개인정보의 처리 및 보호에 관한 사항을 정함으로써 개인의 자유와 권리를 보호하고, 나아가 개인의 존엄과 가치를 구현함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 근로자 및 고객사 정보관리 체계 점검<br>- 개인정보관리책임자와 담당자를 지정하여 개인정보보호와 관련된 권한과 책임 체계 구축  | 개인정보<br>보호위원회   |
| 노사 | 출입국관리법              | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 대한민국에 입국하거나 대한민국에서 출국하는 모든 국민 및 외국인의 출입국관리를 통한 안전한 국경관리, 대한민국에 체류하는 외국인의 체류관리와 사회통합 등에 관한 사항을 규정함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 당사가 고용하는 외국인근로자의 체류 자격 및 고용 가부 등 점검 및 근무지 변경 신고 등  | 법무부   |
|    | 외국인 근로자 고용 등에 관한 법률 | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 외국인근로자를 체계적으로 도입·관리함으로써 원활한 인력수급 및 국민경제의 균형 있는 발전을 도모함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 당사가 고용하는 외국인근로자 고용 절차 준수 및 고용관리, 외국인근로자 보호  | 고용노동부   |
|    |                     | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적  |   |

| 구분   | 법규                            | 내용  | 소관부처       |
|------|-------------------------------|---|------------|
| 공정거래 | 독점규제 및 공정거래에 관한 법률            | - 사업자의 시장지배적지위의 남용과 과도한 경제력의 집중을 방지하고, 부당한 공동행위 및 불공정거래행위를 규제하여 공정하고 자유로운 경쟁을 촉진함으로써 창의적인 기업활동을 조성하고 소비자를 보호함과 아울러 국민경제의 균형 있는 발전을 도모함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 고객사, 협력사 등과의 관계에서 부당한 자원행위나 압박, 가격담합 등 공정거래질서를 위반하는 거래가 없도록 공정하고 자유로운 거래 지속 및 점검  | 공정거래위원회    |
|      | 하도급 거래 공정화에 관한 법률             | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 공정한 하도급거래질서를 확립하여 원사업자(原事業者)와 수급사업자(受給事業者)가 대등한 지위에서 상호보완하며 균형 있게 발전할 수 있도록 함으로써 국민경제의 건전한 발전에 이바지함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 당사의 하도급 거래와 관련하여 수급사업자에 대한 부당한 지시나 거래가 존재하지 않도록 거래 및 점검   | 공정거래위원회    |
|      | 대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률         | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 대기업과 중소기업 간 상생협력(相生協力) 관계를 공고히 하여 대기업과 중소기업의 경쟁력을 높이고 대기업과 중소기업의 양극화를 해소하여 동반성장을 달성함으로써 국민경제의 지속 성장 기반을 마련함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 중견기업인 당사는 중소기업과의 수탁·위탁 거래에 있어서 약정서의 발급, 납품대금의 지급 등의 의무를 준수  | 중소벤처기업부    |
| 기타   | 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률         | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 기본적인 사항을 정함으로써 계약업무를 원활하게 수행할 수 있도록 함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 국가 또는 공공기관과의 계약 체결 시 해당 법률상의 계약 절차 및 내용 준수 및 점검  | 조달청, 기획재정부 |
|      | 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법    | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 중견기업의 성장촉진 및 경쟁력 강화를 위하여 필요한 사항을 정함으로써 중소기업이 중견기업으로, 중견기업이 글로벌 전문기업으로 원활하게 성장할 수 있는 선순환 기업생태계를 구축하고, 일자리 창출 및 국민경제의 균형 있는 발전에 이바지함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 당사는 중견기업이므로 본 법의 적용 대상임.   | 산업통상자원부    |
|      | 자유무역협정의 이행을 위한 관세법의 특례에 관한 법률 | ■ 법규 내용 및 당사 영향<br>○ 제정목적<br>- 우리나라가 체약상대국과 체결한 자유무역협정의 이행을 위하여 필요한 관세의 부과·징수 및 감면, 수출입물품의 통관 등 「관세법」의 특례에 관한 사항과 자유무역협정에 규정된 체약상대국과의 관세행정(關稅行政) 협조에 필요한 사항을 규정함으로써 자유무역협정의 원활한 이행과 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 함.<br>○ 당사 적용사항<br>- 당사 제품의 수출 및 원재료 수입 대상국 중 대한민국과 자유무역협정을 체결한 국가에 대하여 관세법상 특례조항이 적용됨 | 기획재정부      |

## 다. 사업영위와 관련하여 환경물질의 배출 또는 환경보호와 관련 규제 준수 여부 및 환경개선설비에 대한 자본지출 계획

### (1) 환경관련 규제사항

당사는 바이오에너지(바이오디젤/바이오중유 등), 배터리 리사이클(재생연 등), 플라

스틱 리사이클 및 정밀소재(PVC 안정제 등) 사업을 영위하고 있는 친환경 에너지 및 소재 전문 기업입니다. 이러한 사업을 영위함에 있어 대기환경보전법, 물환경보전법, 악취방지법, 토양환경보전법, 폐기물관리법, 환경오염시설법 등 다양한 환경 법규들에 의하여 규제를 받으며, ISO 140001 환경경영시스템에 의한 법규관리규정에 의거하여 경영활동에 직·간접적으로 적용되는 법규를 파악하고 준수할 수 있는 환경을 조성하여 실천하고 있습니다.

당사의 사업 내용과 관련된 환경 보호 규제에 대한 사항은 상기 『II. 사업의 내용 - 7. 기타 참고사항 - 나. 사업영위에 중요한 영향을 미치는 법규 및 규제사항』의 환경 부분을 참조하시기 바랍니다.

## (2) 환경보호

당사는 시장 및 규제의 변화, 친환경 원료 사용 등 기후위기에 대한 글로벌적인 요구에 노출되어 있으며, 이는 제조업 전반에 해당되는 사항으로서 당사에도 환경적 위험요인이자 동시에 기회 요인으로 작용합니다.

탄소중립 정책 및 온실가스 공시에 이르는 부분은 결국 친환경 원료 사용을 위한 시장 내 경쟁 과열을 유발하고 있습니다. 바이오디젤의 경우 최초에는 팜오일과 같은 자연 유래 식물성오일을 주 원료로 사용하였는데, 팜오일의 경우 자연훼손 논란이 있어 사용을 지양하고 폐식용유와 같은 폐자원을 확보하기 위한 시장 경쟁이 치열한 상황입니다. 특히 바이오디젤은 바이오항공유(SAF)로 사용될 수 있고, 이 경우 시장이 변화 및 성장함(차량용 바이오디젤 수요 감소, 바이오항공유 수요 증대)에 따라, 친환경 원료를 규모있게 조달할 수 있는냐의 문제는 사업의 지속가능성 부분에 위험요인이 됩니다.

더불어 산업계에 대한 환경 규제 전반이 강화되고 관련 법률도 증가하는 추세입니다. 법규 위반 시 과태료 및 벌금 부과뿐만 아니라 중대한 사안인 경우 영업 정지 가능성도 존재하는바, 이는 당사의 경제적 손실, 경영 위기로 이어질 수 있는 부분입니다. 이러한 1차적 위험요인에 더하여 환경에 악영향을 끼치는 기업으로 언론이나 대중에게 낙인될 경우, B2B기업이라 할지라도 그 유·무형적 타격이 적지 않을 것입니다. 관련하여 친환경 공급망을 구성하려는 고객사 요구, 그밖에 주주/투자자, 정부/지자체, 시민사회 등의 이해관계자로부터 기후변화 대응 행동 및 환경경영을 촉구하는 여러

압력을 받을 수 있습니다. 이렇듯 기후위기 및 규제 변화 등에 선제적으로 대응하지 못한 기업은 경쟁력을 상실하고 산업계에서 도태될 위험에 노출된다고 할 수 있습니다.

한편, 당사는 기존 사업 포트폴리오가 순환경제 체계 아래 친환경성을 띄고 있다는 강점을 보유하고 있습니다. 당사의 제품은 주로 폐기물 리사이클을 통해 생산되며, 대표적으로 바이오에너지 사업부문은 폐식용유, 음폐유, 동식물성 저급 우지 및 부산물 등을 활용하여 바이오디젤, 발전용 바이오중유 뿐만 아니라 바이오선박유까지 생산하고 있습니다. 바이오디젤은 기존 석유 디젤에 비해 생분해성이 높고 독성 배출가스와 분진의 감소효과가 뛰어나며, 황산화물을 생성하지 않는 친환경 연료입니다. 한국바이오에너지협회에 따르면 경유 1kl를 바이오디젤로 대체 시 약 2.6톤의 이산화탄소를 저감할 수 있는 것으로 나타납니다. 바이오중유는 기존 중유(병커씨유) 대비 이산화탄소 85%, 질소산화물 39%, 황산화물 100%, 미세먼지 28% 가량을 저감할 수 있는 친환경 신재생연료입니다.

이에 주요 선진국을 비롯하여 한국 정부 역시 바이오에너지 부문을 탄소중립 달성에 있어 전환부문의 에너지로 인정하고 있습니다. 2023년 7월 19일 산업통상자원부가 바이오경제 2.0을 발표함에 따라, 바이오디젤 혼합율을 현행 3.5%에서 2030년까지 8.0%로 확대하는 것을 추진하는 등 친환경 바이오에너지에 대한 정책적 지원과 활성화도 예상됩니다. 여기에 국제해사기구(IMO)의 선박에 대한 황함량 규제 및 2023년부터 온실가스 감축 시행에 따른 바이오선박유의 확대, 국제민간항공기구(ICAO)의 탄소상쇄감축제도(CORSIA) 시행은 당사의 바이오에너지 사업에 있어 확장 기회가 기대되는 규제라고 할 수 있습니다. 또한 당사의 배터리 리사이클 사업 및 사업화를 계획 중인 플라스틱 리사이클 사업까지 폐자원을 재자원화하는데 그 역할을 다하는 사업으로, 기후변화에 효과적으로 대응할 수 있는 사업포트폴리오라고 할 수 있을 것입니다.

### (3) 규제 준수 여부

『XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 3. 제재 등과 관련된 사항 - 가. 제재 현황 - (2) 행정기관의 제재현황』을 참조하시기 바랍니다.

### (4) 자본지출 계획

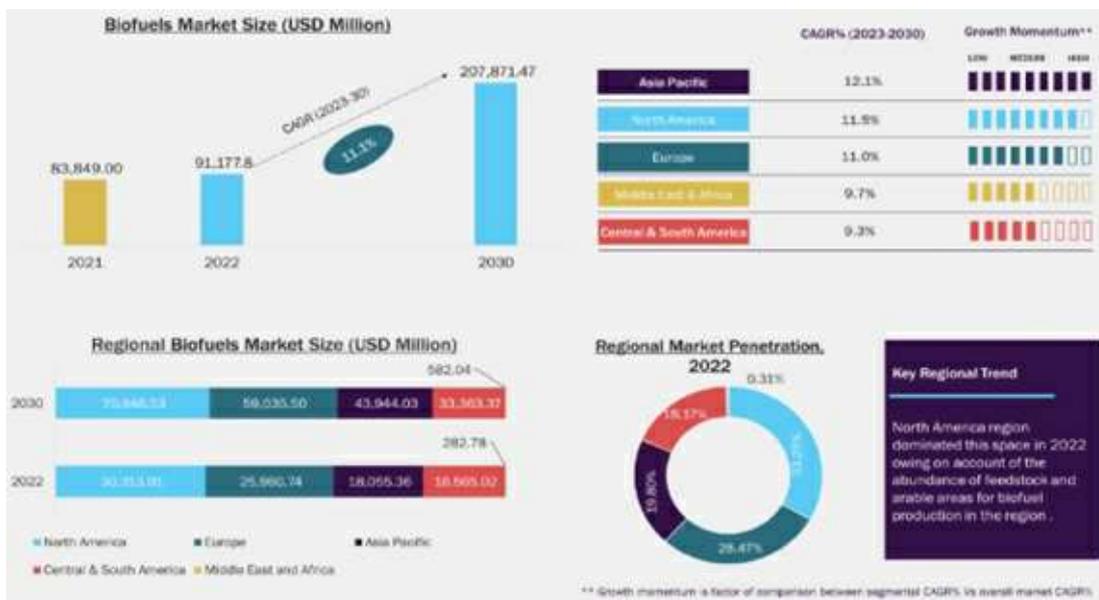
당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

## 라. 사업부문의 시장여건 및 영업의 개황

### (1) 산업의 특성, 성장성, 경기변동의 특성, 계절성

#### (가) 바이오 에너지

바이오연료 산업은 전세계적인 화석연료 대체 기조에 따라 꾸준히 성장하고 있습니다.



[글로벌 바이오연료 및 지역별 시장규모]

(출처: EERA, IEA, IRENA, US DoE, EIA, Grandview Research)



[바이오디젤 시장 전망]

(출처: Grandview Research)

바이오디젤의 수요량은 각국의 의무혼합비율과 경유 소비량에 따라 결정됩니다. 다만, 수송용 경유의 소비는 수년간 큰 폭의 변동이 없었으며, 판매량도 계절적으로 수요 편차가 크지 않아서 경유에 혼합되어 사용되는 바이오디젤은 경기변동 및 계절성의 영향은 크지 않습니다.

한편, 바이오중유는 발전소의 발전용연료로 사용되고 있으며, 전기 사용량에 영향을 받아 냉난방기 사용량이 많은 동절기와 하절기에 수요량이 늘어나 계절에 따라 수요 변동성이 있습니다. 다만, 바이오연료에서 바이오중유가 차지하는 비중이 아직은 작아 바이오연료는 경기변동 및 계절성의 영향은 크지 않습니다.

[국내 RFS 제도의 바이오디젤 혼합의무비율 정책]

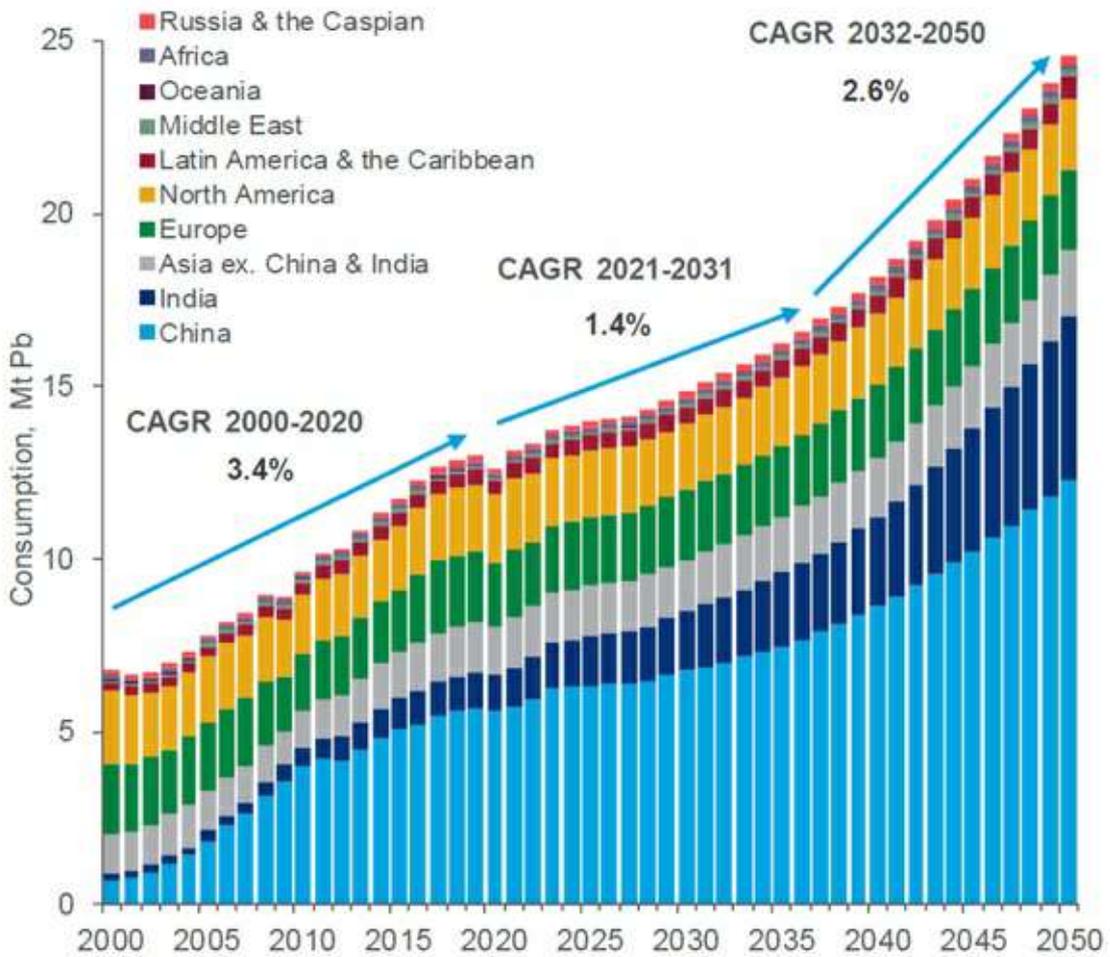
| 구분     | 주요 내용  |
|--------|--|
| 혼합 의무자 | 「석유 및 석유대체연료 사업법」 제2조에 따른 석유 정제업자 및 석유 수출입업자 중 수송용 연료를 생산 또는 수입하는 자  |
| 의무 혼합량 | $(\text{연도별 혼합의무비율}) \times [\text{수송용연료(혼합된 신재생에너지 연료 포함)의 내수판매량}] \div 10$ (단, 혼합의무자가 석유수출입업자이거나 해당연도 초일을 기준으로 사업을 개시한 지 1년이 경과하지않은 경우, 해당 연도의 내수 판매량) |

| 구분       | 주요 내용 |     |     |     |     |     |     |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 혼합 의무 비율 | %     | 2.5 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.5 | 8.0 |

(출처: 한국과학기술기획평가원, KSTEP 브리프 09 기술동향 바이오연료 (22.09) / 산업통상자원부, 친환경 바이오연료 확대방안 )

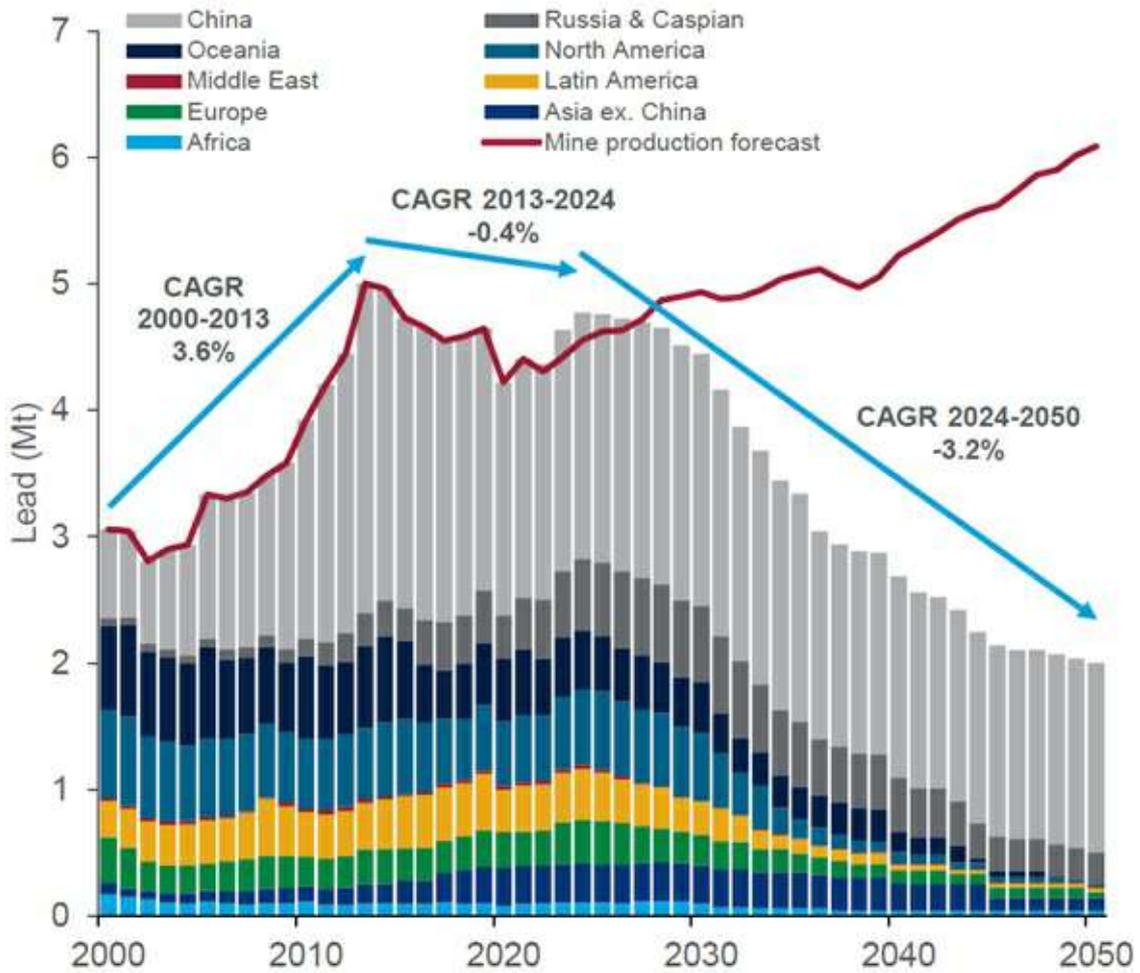
(나) 배터리 리사이클

세계 납 수요는 지속 성장할 것으로 전망되며 전기연 생산 감소로 인한 공급부족을 재생연이 해소할 것입니다.



[지역별 납(lead) 수요량 전망]

(출처: Wood Mackenzie, Global Lead Investment Horizon Planning Outlook Q4 2022)



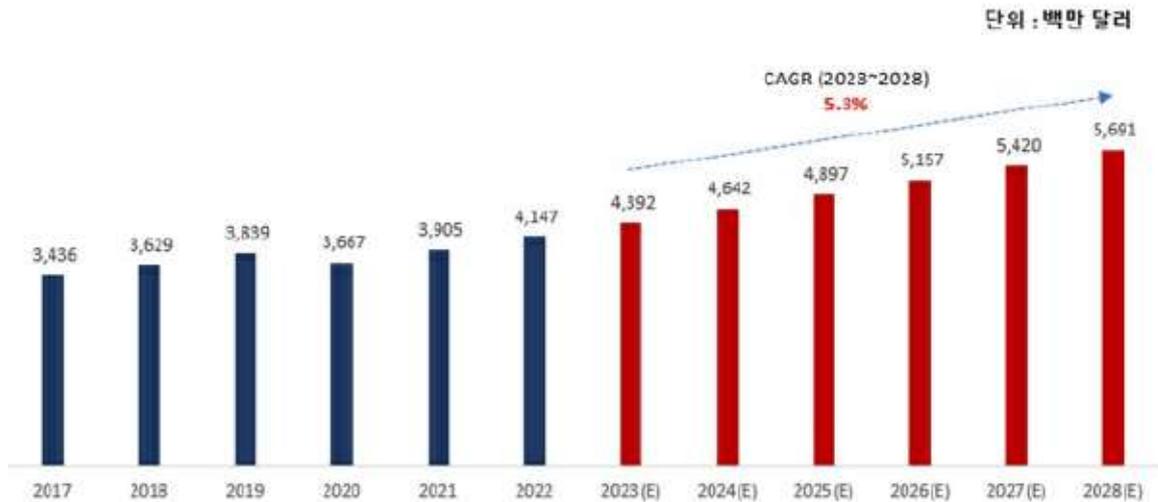
[지역별 전기연 생산량 전망]

(출처: Wood Mackenzie, Global Lead Investment Horizon Planning Outlook Q4 2022)

납축전지 제조업체는 연간 계약으로 매달 일정하게 납을 공급받는 것이 관습화 되어 있으며 납축전지의 일반적인 교체 주기는 약 3년으로 주기적인 교체가 필요하여 수요 변동이 크지 않습니다.

(다) 플라스틱 리사이클

세계 PVC안정제 시장 규모는 23년부터 28년까지 연 평균 5.3% 성장할 것으로 전망 됩니다.



[글로벌 pvc 안정제 시장의 규모]

(출처: IMARC, Global PVC Stabilizers Market)

건설경기과 밀접한 관계를 가지며, 국내 건설업 사이클인 5년을 주기로 호황, 불황이 반복되는 특성이 있습니다. 동절기는 비수기로 계절성의 영향도 있습니다.

(2) 국내외 시장여건(시장의 안정성, 경쟁상황, 시장점유율 추이)

(가) 바이오 에너지

바이오에너지 사업부의 매출은 내수 60%, 수출 40%로 구성되어 있습니다. 경쟁사들은 내수 위주의 사업을 영위하고 있는 반면, 당사는 수출 비중이 상대적으로 높습니다. 이는 당사가 국내에서 유일하게 미국과 유럽의 고객사들이 요구하는 인증과 조건을 충족 가능하여 국내 고객사 외에도 해외 고객사향으로 바이오연료를 납품할 수 있기 때문입니다.

차량용 바이오연료의 경우, 내수 시장에서의 수요자가 소수의 국내 정유사로 한정되어 있어 국내 정유사에 매출의존도가 높은 구조입니다. 당사의 경우, 특정 고객에 대한 의존도를 낮추기 위해 해외 고객사 발굴과 고객사 다변화를 위해 노력하였습니다. 당사는 해외 바이오연료 시장 성장속도가 향후에 더욱 가속화될 것으로 전망하고 있으며, 이에 수출 판로 개척 및 신규 고객사 확보에 집중하고 있습니다.

(나) 배터리 리사이클

국내 재생연 사업은 신규허가가 어려워 진입장벽이 높아 소수업체 과점 중이며 당사와 6개 업체가 경쟁하고 있습니다.

당사의 재생연 매출은 2022년 기준 내수 58%, 수출 42%로 이루어져 있습니다. 수출의 경우 미국 시장과 캐나다 시장을 주 판매처로 하며 인도, 베트남 시장을 이어 수출하고 있습니다. 내수시장 의존도 축소를 위해, 글로벌 상황을 반영하여 탄력적으로 판매전략을 수립합니다.

(다) 플라스틱 리사이클

PVC안정제 사업은 완숙단계에 도달하여 완전경쟁의 특성을 보이고 있습니다. 당사는 국내 PVC 소요량이 가장 많이 소요되는 창호 시장의 주요 3사 업체에 PVC 안정제를 납품하고 있으며, 해외 시장으로는 아시아, 아프리카, 아메리카까지 주요 목표 시장으로 활동 중이며, PVC 소요량이 많은 아시아 시장을 타겟으로 하고 있으며, 시장 확장의 일환으로 파키스탄, 말레이시아에 공장 설립을 통한 거점을 마련하였고, 향후 추가 시장 확장을 위한 베트남, 터키 등에 거점 마련을 검토 중입니다.

(3) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점과 단점

(가) 바이오 에너지

국내 시장은 가격경쟁력, 해외 시장은 제품 인증이 주요 경쟁요소입니다. 당사는 국내에 식용유>폐식용유>바이오디젤의 원료 공급 체계를 구축했으며, 미국, 유럽의 모든 인증을 취득하여 고객사의 요구를 모두 충족하는 기업입니다.

(나) 배터리 리사이클

업체간 유의미한 품질차이가 존재하지 않으며, 모든 재생연 제품은 3N(99.9%이상의 순도)이상의 품질을 충족하여야 합니다. 당사는 23년 5월부터 제품 품질과 신뢰성을 대변할 수 있는 LME브랜드 등록 진행 중이며 24년 중 완료 예정입니다

(다) 플라스틱 리사이클

PVC안정제는 제품에 소량 투입됨에도 품질을 좌우합니다. 때문에 고객은 과거 사용 경험을 바탕으로 거래를 맺는 경향이 있습니다. 또한 원재료 비중이 높다는 특징을 가지고 있습니다. 당사는 원재료의 50%이상을 자체 생산하고 있습니다. 이에 따라

제품의 품질 관리도 용이하고, 고객에게 일정한 제품을 제공할 수 있습니다

마. 사업부문별 주요 재무정보

(단위: 백만원)

| 사업부문      | 2023년<br>(제40기) | 2022연도<br>(제39기) | 2021연도<br>(제38기) |
|-----------|-----------------|------------------|------------------|
| 바이오 에너지   |                 |                  |                  |
| - 매출액     | 733,954         | 859,199          | 657,381          |
| - 영업이익    | 30,957          | 53,379           | 51,850           |
| - 자산      | 465,407         | 381,013          | 333,807          |
| 배터리 리사이클  |                 |                  |                  |
| - 매출액     | 251,635         | 172,909          | 135,978          |
| - 영업이익    | 42,604          | 425              | 14,380           |
| - 자산      | 156,346         | 93,177           | 87,771           |
| 플라스틱 리사이클 |                 |                  |                  |
| - 매출액     | 84,851          | 101,612          | 107,148          |
| - 영업이익    | 2,679           | 20,182           | 6,301            |
| - 자산      | 97,151          | 91,398           | 80,261           |

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 요약 연결 재무정보

(단위: 백만원)

| 구 분            | 제40기<br>2023년 12월말 | 제39기<br>2022년 12월말 | 제38기<br>2021년 12월말 |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| [유동자산]         | 351,805            | 303,352            | 249,421            |
| 현금및현금성자산       | 24,581             | 13,107             | 8,743              |
| 매출채권           | 106,922            | 95,282             | 83,626             |
| 재고자산           | 195,054            | 179,401            | 133,623            |
| 기타유동자산         | 25,249             | 15,562             | 23,429             |
| [비유동자산]        | 367,100            | 262,235            | 252,418            |
| 기타비유동수취채권      | 3,923              | 977                | 772                |
| 종속기업 및 관계기업 투자 | 3,268              | 3,228              | 538                |
| 기타비유동금융자산      | 1,914              | 1,139              | 139                |
| 유형자산           | 303,203            | 223,591            | 212,554            |
| 무형자산           | 24,914             | 2,978              | 3,356              |
| 기타비유동자산        | 29,878             | 11,642             | 11,380             |
| 자산총계           | 718,904            | 565,587            | 501,839            |
| [유동부채]         | 340,137            | 317,923            | 245,906            |
| [비유동부채]        | 97,591             | 107,921            | 82,572             |
| 부채총계           | 437,729            | 425,844            | 328,478            |
| [지배기업소유주지분]    | 277,355            | 139,467            | 168,206            |
| 자본금            | 4,653              | 4,200              | 4,200              |
| 자본잉여금          | 86,734             | 321                | 321                |
| 자본조정           | (214)              | (214)              | (289)              |
| 기타포괄손익누계액      | 55,978             | 43,741             | 43,867             |
| 이익잉여금          | 130,204            | 91,419             | 120,107            |

|              |                           |                           |                           |
|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| [비지배지분]      | 3,820                     | 277                       | 5,156                     |
| 자본총계         | 281,175                   | 139,743                   | 173,360                   |
|              | 2023.01.01~<br>2023.12.31 | 2022.01.01~<br>2022.12.31 | 2021.01.01~<br>2021.12.31 |
| 매출액          | 1,070,440                 | 1,133,720                 | 900,507                   |
| 영업이익         | 76,240                    | 73,985                    | 72,532                    |
| 당기순이익        | 39,162                    | 27,182                    | 39,821                    |
| 지배기업소유지분     | 40,023                    | 27,182                    | 39,050                    |
| 비지배지분        | (861)                     | (0)                       | 771                       |
| 주당순이익(단위: 원) | 7,966                     | 3,641                     | 4,741                     |
| 연결에 포함된 회사수  | 8                         | 5                         | 5                         |

(주1) 당사는 2023년 6월 27일 기존주식 대비 분할후 주식비율을 1:2로 설정하여 액면분할 하였습니다. 이에 따라 액면가액이 1,000원에서 500원으로 변경되고, 주식 수는 2,477,552주에서 4,955,104주로 증가하였습니다. 전기와 전전기 주당순이익은 당기의 액면분할 효과를 고려하여 재산출되었습니다.

(주2) 당사는 2023년 7월 22일 제3자배정 유상증자를 통해 보통주 106,300주가 증가하였으며, 2023년 12월 22일 유가증권시장에 상장하면서 보통주 800,000주가 증가하였습니다.

## 나. 요약 별도 재무정보

(단위: 백만원)

| 구 분       | 제40기       | 제39기       | 제38기       |
|-----------|------------|------------|------------|
|           | 2023년 12월말 | 2022년 12월말 | 2021년 12월말 |
| [유동자산]    | 314,671    | 286,466    | 229,441    |
| 현금및현금성자산  | 10,857     | 2,220      | 2,640      |
| 매출채권      | 103,028    | 92,349     | 81,738     |
| 재고자산      | 184,019    | 173,076    | 129,179    |
| 기타유동자산    | 16,767     | 18,821     | 15,883     |
| [비유동자산]   | 345,483    | 246,530    | 237,931    |
| 기타비유동수취채권 | 1,309      | 875        | 675        |

|                            |                           |                           |                           |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 종속기업 및 관계기업 투자             | 73,055                    | 29,925                    | 20,309                    |
| 기타비유동금융자산                  | 1,639                     | 1,139                     | 139                       |
| 유형자산                       | 255,547                   | 197,014                   | 194,265                   |
| 무형자산                       | 1,815                     | 2,039                     | 2,420                     |
| 기타비유동자산                    | 12,117                    | 15,538                    | 20,123                    |
| 자산총계                       | 660,154                   | 532,996                   | 467,372                   |
| [유동부채]                     | 287,648                   | 295,917                   | 228,373                   |
| [비유동부채]                    | 93,711                    | 99,865                    | 73,643                    |
| 부채총계                       | 381,359                   | 395,782                   | 302,016                   |
| [자본금]                      | 4,653                     | 4,200                     | 4,200                     |
| [자본잉여금]                    | 86,734                    | 321                       | 321                       |
| [자본조정]                     | (313)                     | (313)                     | (313)                     |
| [기타포괄손익누계액]                | 52,493                    | 40,650                    | 40,624                    |
| [이익잉여금]                    | 135,228                   | 92,357                    | 120,524                   |
| 자본총계                       | 278,795                   | 137,214                   | 165,356                   |
| 종속· 관계· 공동기업<br>투자주식의 평가방법 | 원가법                       | 원가법                       | 원가법                       |
|                            | 2023.01.01~<br>2023.12.31 | 2022.01.01~<br>2022.12.31 | 2021.01.01~<br>2021.12.31 |
| 매출액                        | 1,010,887                 | 1,099,652                 | 883,160                   |
| 영업이익                       | 78,103                    | 73,439                    | 69,297                    |
| 당기순이익                      | 44,031                    | 27,618                    | 37,590                    |
| 주당순이익(단위: 원)               | 8,763                     | 3,699                     | 4,475                     |

(주1) 당사는 2023년 6월 27일 기존주식 대비 분할후 주식비율을 1:2로 설정하여 액면분할 하였습니다. 이에 따라 액면가액이 1,000원에서 500원으로 변경되고, 주식 수는 2,477,552주에서 4,955,104주로 증가하였습니다. 전기와 전전기 주당순이익은 당기의 액면분할 효과를 고려하여 재산출되었습니다.

(주2) 당사는 2023년 7월 22일 제3자배정 유상증자를 통해 보통주 106,300주가 증가하였으며, 2023년 12월 22일 유가증권시장에 상장하면서 보통주 800,000주가 증가하였습니다.

## 2. 연결재무제표

### 2-1. 연결 재무상태표

#### 연결 재무상태표

|        |               |
|--------|---------------|
| 제 40 기 | 2023.12.31 현재 |
| 제 39 기 | 2022.12.31 현재 |
| 제 38 기 | 2021.12.31 현재 |

(단위 : 원)

|             | 제 40 기          | 제 39 기          | 제 38 기          |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 자산          |                 |                 |                 |
| 유동자산        | 351,804,566,271 | 303,351,742,913 | 249,420,778,222 |
| 현금및현금성자산    | 24,580,553,883  | 13,106,724,527  | 8,743,001,678   |
| 매출채권        | 106,921,561,087 | 95,282,247,187  | 83,625,979,863  |
| 기타유동수취채권    | 8,998,644,119   | 5,555,959,065   | 11,088,851,769  |
| 기타유동금융자산    | 4,653,733,016   | 1,670,549,760   | 6,105,783,600   |
| 기타유동자산      | 11,548,703,873  | 8,334,015,091   | 6,233,856,788   |
| 재고자산        | 195,053,827,508 | 179,401,226,423 | 133,623,291,804 |
| 당기법인세자산     | 47,542,785      | 1,020,860       | 12,720          |
| 비유동자산       | 367,099,570,364 | 262,235,426,576 | 252,417,984,718 |
| 기타비유동수취채권   | 3,923,289,368   | 977,081,279     | 771,988,321     |
| 종속기업및관계기업투자 | 3,267,787,961   | 3,228,378,911   | 538,214,113     |
| 기타비유동금융자산   | 1,913,894,292   | 1,138,830,000   | 139,300,000     |
| 투자부동산       | 21,381,329,753  | 18,679,667,491  | 23,679,196,273  |
| 유형자산        | 303,202,778,704 | 223,590,973,642 | 212,553,707,913 |
| 무형자산        | 24,913,566,088  | 2,978,455,062   | 3,355,889,228   |
| 사용권자산       | 6,177,776,229   | 7,070,440,594   | 7,973,480,309   |
| 순확정급여자산     |                 | 13,030,163      |                 |
| 기타비유동자산     | 2,319,147,969   | 4,558,569,434   | 3,406,208,561   |
| 자산총계        | 718,904,136,635 | 565,587,169,489 | 501,838,762,940 |
| 부채          |                 |                 |                 |
| 유동부채        | 340,137,477,914 | 317,923,054,910 | 245,905,945,678 |
| 매입채무        | 25,705,561,538  | 26,691,263,520  | 17,536,225,884  |
| 기타유동지급채무    | 27,832,035,721  | 27,249,240,121  | 30,013,132,658  |
| 기타유동금융부채    | 215,387,294     | 969,809,821     | 16,312,500      |
| 단기차입금       | 188,021,452,296 | 209,641,171,003 | 136,824,695,756 |
| 단기사채        |                 | 20,000,000,000  | 10,000,000,000  |
| 유동성장기부채     | 80,122,849,643  | 20,481,604,664  | 36,433,315,500  |
| 당기법인세부채     | 9,596,630,563   | 5,098,242,180   | 9,878,362,938   |

|                     | 제 40 기          | 제 39 기          | 제 38 기          |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 총당부채                | 3,976,785,833   | 3,154,963,000   | 3,246,953,522   |
| 단기리스부채              | 1,407,722,286   | 1,178,036,343   | 1,216,994,808   |
| 기타 유동부채             | 3,259,052,740   | 3,458,724,258   | 739,952,112     |
| 비유동부채               | 97,591,447,833  | 107,920,686,970 | 82,572,420,812  |
| 장기차입금               | 37,632,726,955  | 44,155,428,008  | 37,107,496,000  |
| 장기사채                | 45,000,000,000  | 50,000,000,000  | 30,000,000,000  |
| 순확정급여부채             | 1,372,705,209   | 225,412,203     | 1,093,906,437   |
| 장기총당부채              | 835,554,076     | 3,366,639,497   | 3,192,764,838   |
| 장기리스부채              | 2,538,051,530   | 3,346,762,741   | 3,975,300,225   |
| 이연법인세부채             | 9,935,422,229   | 6,590,473,842   | 6,995,138,539   |
| 기타비유동지급채무           | 245,000,000     | 200,000,000     | 163,000,000     |
| 기타비유동부채             | 31,987,834      | 35,970,679      | 44,814,773      |
| 부채총계                | 437,728,925,747 | 425,843,741,880 | 328,478,366,490 |
| 자본                  |                 |                 |                 |
| 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 | 277,355,153,825 | 139,466,766,373 | 168,204,821,579 |
| 보통주자본금              | 2,930,702,000   | 2,477,552,000   | 2,477,552,000   |
| 우선주자본금              | 1,722,448,000   | 1,722,448,000   | 1,722,448,000   |
| 자본잉여금               | 86,733,679,785  | 320,516,085     | 320,516,085     |
| 기타자본구성요소            | (213,939,592)   | (213,939,592)   | (289,423,824)   |
| 기타포괄손익누계액           | 55,978,444,247  | 43,740,805,399  | 43,867,107,991  |
| 이익잉여금               | 130,203,819,385 | 91,419,384,481  | 120,106,621,327 |
| 비지배지분               | 3,820,057,063   | 276,661,236     | 5,155,574,871   |
| 자본총계                | 281,175,210,888 | 139,743,427,609 | 173,360,396,450 |
| 자본과부채총계             | 718,904,136,635 | 565,587,169,489 | 501,838,762,940 |

## 2-2. 연결 포괄손익계산서

### 연결 포괄손익계산서

제 40 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 39 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 38 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

|      | 제 40 기            | 제 39 기            | 제 38 기          |
|------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 매출액  | 1,070,440,042,557 | 1,133,719,963,759 | 900,507,213,805 |
| 매출원가 | 945,082,836,670   | 1,017,311,271,993 | 787,392,373,616 |

|                           | 제 40 기          | 제 39 기          | 제 38 기          |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 매출총이익                     | 125,357,205,887 | 116,408,691,766 | 113,114,840,189 |
| 판매비와관리비                   | 49,116,759,580  | 42,423,380,891  | 40,583,212,481  |
| 영업이익                      | 76,240,446,307  | 73,985,310,875  | 72,531,627,708  |
| 금융수익                      | 10,869,406,682  | 9,316,942,125   | 3,881,259,832   |
| 금융원가                      | 32,218,434,392  | 33,148,367,714  | 15,527,264,908  |
| 기타이익                      | 3,785,222,051   | 1,120,150,372   | 1,845,366,570   |
| 기타손실                      | 7,254,203,600   | 13,515,310,978  | 10,934,257,182  |
| 법인세차감전순이익                 | 51,422,437,048  | 37,758,724,680  | 51,796,732,020  |
| 법인세비용                     | 12,260,584,226  | 10,576,776,105  | 11,976,018,124  |
| 당기순이익                     | 39,161,852,822  | 27,181,948,575  | 39,820,713,896  |
| 당기순이익의 귀속                 |                 |                 |                 |
| 지배기업지분 당기순이익              | 40,023,020,561  | 27,182,363,007  | 39,049,548,379  |
| 비지배지분 당기순이익               | (861,167,739)   | (414,432)       | 771,165,517     |
| 기타포괄손익                    | 10,964,665,056  | (10,219,718)    | 7,338,113,295   |
| 후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목 | (308,932,022)   | (211,884,048)   | 475,672,510     |
| 해외사업장환산외환차이               | (308,932,022)   | (211,884,048)   | 475,672,510     |
| 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목  | 11,273,597,078  | 201,664,330     | 6,862,440,785   |
| 재평가이익                     | 12,500,522,744  | 33,872,955      | 7,013,024,472   |
| 확정급여제도의 재측정요소             | (1,226,925,666) | 167,791,375     | (150,583,687)   |

|                 | 제 40 기         | 제 39 기         | 제 38 기         |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 당기총포괄손익         | 50,126,517,878 | 27,171,728,857 | 47,158,827,191 |
| 포괄손익의 귀속        |                |                |                |
| 지배기업지분 총포괄이익    | 51,033,733,743 | 27,205,715,260 | 46,159,931,866 |
| 비지배지분 총포괄이익     | (907,215,865)  | (33,986,403)   | 998,895,325    |
| 주당이익            |                |                |                |
| 기본주당이익 (단위 : 원) | 7,966          | 3,641          | 4,741          |

### 2-3. 연결 자본변동표

#### 연결 자본변동표

제 40 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 39 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 38 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

|                   | 자본            |             |               |                |                |                 |               |                 |
|-------------------|---------------|-------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                   | 지배기업지분        |             |               |                |                |                 | 비지배지분         | 자본 합계           |
|                   | 자본금           | 자본잉여금       | 기타자본구성요소      | 기타포괄손익누계액      | 이익잉여금          | 지배기업지분 합계       |               |                 |
| 2021.01.01 (기초자본) | 4,200,000,000 | 320,516,085 | (313,127,198) | 36,604,942,116 | 81,208,855,336 | 122,021,186,339 | 4,393,476,920 | 126,414,663,259 |
| 당기순이익             |               |             |               |                | 39,049,548,379 | 39,049,548,379  | 771,165,517   | 39,820,713,896  |
| 기타포괄손익            |               |             |               |                | 7,262,165,875  | (151,782,388)   | 7,110,383,487 | 7,338,113,295   |
| 유상증자              |               |             |               |                |                |                 |               |                 |
| 상환우선주 상환          |               |             |               |                |                |                 |               |                 |
| 연결대상범위의 변동        |               |             |               |                |                |                 |               |                 |
| 기타자본잉여금           |               |             |               |                |                |                 |               |                 |
| 비지배지분과의 자본거래      |               |             | 23,703,374    |                |                | 23,703,374      | (236,797,374) | (213,094,000)   |
| 자본 증가(감소) 합계      |               |             | 23,703,374    |                | 46,311,714,254 | 38,921,469,365  | 7,644,751,630 | 46,945,733,191  |

|                   | 자본            |                |               |                |                  |                  |                 |                  |
|-------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
|                   | 지배기업자본        |                |               |                |                  |                  | 비지배자본           | 자본 합계            |
|                   | 자본금           | 자본잉여금          | 기타자본구성요소      | 기타포괄손익누계액      | 이익잉여금            | 지배기업자본 합계        |                 |                  |
| 2021.12.31 (기말자본) | 4,200,000,000 | 320,516,085    | (289,423,824) | 43,867,107,991 | 120,106,621,327  | 168,204,821,579  | 5,155,574,871   | 173,360,396,450  |
| 2022.01.01 (기초자본) | 4,200,000,000 | 320,516,085    | (289,423,824) | 43,867,107,991 | 120,106,621,327  | 168,204,821,579  | 5,155,574,871   | 173,360,396,450  |
| 당기순이익             |               |                |               |                | 27,182,363,007   | 27,182,363,007   | (414,432)       | 27,181,948,575   |
| 기타포괄손익            |               |                |               | (126,302,592)  | 149,654,845      | 23,352,253       | (33,571,971)    | (10,219,718)     |
| 유상증자              |               |                |               |                |                  |                  |                 |                  |
| 상환우선주 상환          |               |                |               |                | (56,019,254,698) | (56,019,254,698) |                 | (56,019,254,698) |
| 연결대상범위의 변동        |               |                |               |                |                  |                  |                 |                  |
| 기타자본잉여금           |               |                |               |                |                  |                  |                 |                  |
| 비지배자본과의 자본거래      |               |                | 75,484,232    |                |                  | 75,484,232       | (4,844,927,232) | (4,769,443,000)  |
| 자본 증가(감소) 합계      |               |                | 75,484,232    | (126,302,592)  | (28,687,236,846) | (28,738,055,206) | (4,878,913,635) | (33,616,968,841) |
| 2022.12.31 (기말자본) | 4,200,000,000 | 320,516,085    | (213,939,592) | 43,740,805,399 | 91,419,384,481   | 139,466,766,373  | 276,661,236     | 139,743,427,609  |
| 2023.01.01 (기초자본) | 4,200,000,000 | 320,516,085    | (213,939,592) | 43,740,805,399 | 91,419,384,481   | 139,466,766,373  | 276,661,236     | 139,743,427,609  |
| 당기순이익             |               |                |               |                | 40,023,020,561   | 40,023,020,561   | (861,167,739)   | 39,161,852,822   |
| 기타포괄손익            |               |                |               | 12,237,638,848 | (1,226,925,666)  | 11,010,713,182   | (46,048,126)    | 10,964,665,056   |
| 유상증자              | 453,150,000   | 85,913,313,700 |               |                |                  | 86,366,463,700   |                 | 86,366,463,700   |
| 상환우선주 상환          |               |                |               |                |                  |                  |                 |                  |
| 연결대상범위의 변동        |               |                |               |                |                  |                  | 4,450,611,692   | 4,450,611,692    |
| 기타자본잉여금           |               | 499,850,000    |               |                | (11,659,991)     | 488,190,009      |                 | 488,190,009      |
| 비지배자본과의 자본거래      |               |                |               |                |                  |                  |                 |                  |
| 자본 증가(감소) 합계      | 453,150,000   | 86,413,163,700 |               | 12,237,638,848 | 38,784,434,904   | 137,888,387,452  | 3,543,395,827   | 141,431,783,279  |
| 2023.12.31 (기말자본) | 4,653,150,000 | 86,733,679,785 | (213,939,592) | 55,978,444,247 | 130,203,819,385  | 277,355,153,825  | 3,820,057,063   | 281,175,210,888  |

#### 2-4. 연결 현금흐름표

#### 연결 현금흐름표

제 40 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 39 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 38 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

|                   | 제 40 기           | 제 39 기           | 제 38 기           |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 영업활동현금흐름          | 35,799,687,501   | 510,263,923      | (29,780,318,619) |
| 영업으로부터 창출된 현금흐름   | 66,286,751,867   | 30,429,775,535   | (16,964,100,507) |
| 이자수취              | 449,742,839      | 396,445,121      | 146,372,252      |
| 이자지급              | (22,302,692,667) | (14,592,724,534) | (7,522,776,954)  |
| 법인세의 납부           | (8,634,114,538)  | (15,723,232,199) | (5,439,813,410)  |
| 투자활동현금흐름          | (93,352,232,579) | (33,511,174,702) | (40,100,939,932) |
| 단기금융상품의 처분        | 514,000,000      | 16,310,000,000   | 2,000,000,000    |
| 단기금융상품의 취득        | (3,019,122,845)  | (16,000,000,000) | (2,000,000,000)  |
| 장기금융상품의 취득        | (3,300,000)      |                  |                  |
| 당기손익인식금융자산의 처분    |                  | 40,999,464       | 39,916,134       |
| 당기손익인식금융자산의 취득    | (38,761,776)     | (1,043,815,490)  | (9,045,087,210)  |
| 단기대여금의 감소         | 3,922,900,000    | 810,000,000      | 1,434,714,730    |
| 단기대여금의 증가         | (1,330,000,000)  | (80,164,863)     | (2,100,000,000)  |
| 장기대여금의 증가         | (4,215,000,000)  |                  |                  |
| 기타포괄손익금융자산의 처분    |                  | 440,000,000      |                  |
| 기타포괄손익금융자산의 취득    | (720,000,000)    | (999,530,000)    |                  |
| 종속기업에 대한 투자자산의 취득 |                  | (7,103,728,100)  |                  |
| 기타투자자산의 처분        | 418,537,824      | 1,095,276,301    |                  |
| 기타투자자산의 취득        |                  | (1,565,579,971)  | (280,624,960)    |
| 투자부동산의 처분         |                  | 4,901,912,714    |                  |
| 투자부동산의 취득         |                  | (56,614,500)     |                  |
| 유형자산의 처분          | 620,348,481      | 1,451,551,928    | 189,931,507      |
| 유형자산의 취득          | (68,069,477,494) | (31,584,496,782) | (29,560,129,381) |
| 정부보조금의 수취         | 1,640,756,169    | 47,365,000       | 1,425,500,000    |
| 무형자산의 처분          |                  |                  | 150,000,000      |
| 무형자산의 취득          | (12,604,002)     | (4,690,000)      | (88,102,150)     |
| 사용권자산의 취득         |                  | (5,340,143)      | (2,309,000,602)  |
| 임차보증금의 감소         | 1,638,315,570    | 131,479,740      | 20,500,000       |
| 임차보증금의 증가         | (941,661,108)    | (295,800,000)    | (542,539,000)    |
| 투자활동 미지급금 증가      |                  |                  | 563,981,000      |
| 연결대상범위의 변동        | (23,757,163,398) |                  |                  |
| 재무활동현금흐름          | 69,152,393,794   | 37,463,155,975   | 73,678,940,079   |
| 단기차입금 및 사채의 증가    | 85,875,550,773   | 124,284,984,439  | 43,949,045,582   |

|                     | 제 40 기            | 제 39 기           | 제 38 기           |
|---------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 단기차입금 및 사채의 감소      | (142,945,325,544) | (39,837,720,246) | (36,594,379,795) |
| 유동성의장기부채의 증가        | 1,800,000,000     |                  |                  |
| 유동성의장기부채의 감소        | (24,581,620,664)  | (33,583,105,500) | (13,230,280,000) |
| 임대보증금의 증가           | 50,000,000        | 120,000,000      | 159,500,000      |
| 임대보증금의 감소           | (185,000,000)     | (120,000,000)    | (89,500,000)     |
| 장기차입금 및 사채의 증가      | 64,209,500,000    | 45,885,576,672   | 94,850,000,000   |
| 장기차입금 및 사채의 감소      | (960,000,000)     | (1,906,250,000)  | (13,986,926,000) |
| 리스부채의 상환            | (977,024,471)     | (1,361,074,692)  | (1,165,425,708)  |
| 상환우선주 상환            |                   | (56,019,254,698) | (213,094,000)    |
| 유상증자                | 86,366,463,700    |                  |                  |
| 기타자본잉여금의 증가         | 499,850,000       |                  |                  |
| 현금및현금성자산의 순증가(감소)   | 11,599,848,716    | 4,462,245,196    | 3,797,681,528    |
| 기초현금및현금성자산          | 13,106,724,527    | 8,743,001,678    | 4,721,753,578    |
| 현금및현금성자산에 대한 환율변동효과 | (126,019,360)     | (98,522,347)     | 223,566,572      |
| 기말현금및현금성자산          | 24,580,553,883    | 13,106,724,527   | 8,743,001,678    |

### 3. 연결재무제표 주석

#### 1. 일반사항

주식회사 디에스단석 (구, 주식회사 단석산업)(이하 '당사' 또는 '지배기업')과 그 종속기업(이하 당사와 종속기업을 합하여 '연결회사')의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

당사는 1984년 7월 1일자로 설립되어 바이오에너지, PVC 안정제, 재생연 등의 제조, 판매를 주 영업목적으로 하고 있으며, 대표이사는 한승욱, 김종완으로 각자 대표이사입니다. 당기말 현재 당사의 본점 소재지는 경기도 시흥시 협력로 165이고 자본금은 4,653백만원입니다.

당사는 2023년 8월 11일자로 회사명을 주식회사 단석산업에서 주식회사 디에스단석으로 변경하였습니다.

당사는 2023년 12월 22일 유가증권시장 상장을 하였습니다.

당기말 현재 당사의 주주 및 지분율 현황은 다음과 같습니다.

| 주 주 명              | 종 류 | 소유주식수(주)  | 지분율(%)  |
|--------------------|-----|-----------|---------|
| 한승욱                | 보통주 | 2,136,042 | 36.44%  |
| 한수현                | 보통주 | 246,062   | 4.20%   |
| 특수관계인              | 보통주 | 3         | 0.00%   |
| 스톤브릿지에코제1호사모투자합자회사 | 보통주 | 1,090,000 | 18.60%  |
| 기타 투자자             | 보통주 | 2,389,297 | 40.76%  |
| 계                  |     | 5,861,404 | 100.00% |

## 1.1 종속기업 현황

보고기간말 현재 당사의 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

| 회사명               | 당기말       |           | 전기말       |           | 소재지   | 결산월 | 업종                                      |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----|---|
|                   | 소유 지분율(%) | 유효 지분율(%) | 소유 지분율(%) | 유효 지분율(%) |       |     |   |
| (주)디에스금속소재        | 100       | 100       | 100       | 100       | 경북 구미 | 12월 | 광명단, 리사지등 제조업                           |
| (주)디에스첨단소재        | 100       | 100       | 100       | 100       | 경북 영천 | 12월 | 플라스틱 창호등 제조업                            |
| 주주단석정세유한공사        | 100       | 100       | 100       | 100       | 중국 주주 | 12월 | 규산연, 리사지(G)등 제조업                        |
| 단석파키스탄            | 73.49     | 73.49     | 73.49     | 73.49     | 파키스탄  | 12월 | Business of all sorts of PVC stabilizer |
| 디에스단석말레이시아        | 100       | 100       | 100       | 100       | 말레이시아 | 12월 | Manufacture of basic organic chemicals  |
| 하이브 주식회사(주1)      | 60        | 60        | -         | -         | 강원 원주 | 12월 | 폐플라스틱 재활용                               |
| 디에스우일바이오 주식회사(주2) | 81        | 90        | -         | -         | 충남 청양 | 12월 | 단미사료제조                                  |
| 주식회사 디에스이앤이(주3)   | 50.16     | 50.16     | 12        | 12        | 경남 함안 | 12월 | 폐플라스틱 재활용                               |

(주1) 연결회사는 당기 중 하이브 주식회사의 지분 60%를 신규 취득하여 종속기업으로 편입하였습니다.

(주2) 연결회사는 당기 중 디에스우일바이오 주식회사 지분 81%(자기주식 고려시 유효지분율 90%)를 신규 취득하여 종속기업으로 편입하였습니다.

(주3) 연결회사는 당기 중 주식회사 디에스이앤이 지분 38.16%를 추가 취득하여 종속기업으로 편입하였습니다.

## 1.2 종속기업 관련 재무정보 요약(내부거래 제거 전)

연결재무제표에 포함된 연결대상 종속기업의 2023년 12월 31일 및 2022년 12월 31

일 현재 요약재무상태표와 2023년 12월 31일과 2022년 12월 31일로 종료하는 연간 사업보고기간의 요약포괄손익계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 종속기업명         | 당기말            |                |                | 전기말            |                |                |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|               | 자산             | 부채             | 자본             | 자산             | 부채             | 자본             |
| (주)디에스금속소재    | 25,965,860,565 | 13,977,290,311 | 11,988,570,254 | 26,429,098,686 | 13,831,783,999 | 12,597,314,687 |
| (주)디에스첨단소재    | 17,242,068,503 | 12,464,300,297 | 4,777,768,206  | 17,189,589,412 | 12,509,741,043 | 4,679,848,369  |
| 주주단석정세유한공사    | 2,910,622,479  | 48,302,365     | 2,862,320,114  | 2,945,893,125  | 64,055,519     | 2,881,837,606  |
| 단석파키스탄        | 2,488,929,494  | 1,031,607,541  | 1,457,321,953  | 2,645,925,693  | 1,602,314,844  | 1,043,610,849  |
| 디에스단석말레이시아    | 15,463,538,000 | 7,595,550,078  | 7,867,987,922  | 16,570,969,705 | 9,295,525,529  | 7,275,444,176  |
| 하이브 주식회사      | 25,894,138,105 | 23,636,260,592 | 2,257,877,513  | -              | -              | -              |
| 디에스우일바이오 주식회사 | 25,639,301,797 | 7,598,115,108  | 18,041,186,689 | -              | -              | -              |
| 주식회사 디에스이앤이   | 7,370,347,091  | 7,082,756,770  | 287,590,321    | -              | -              | -              |

(단위: 원)

| 종속기업명             | 당기             |                 |                 | 전기             |               |               |
|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|
|                   | 매출             | 당기순이익           | 총포괄손익           | 매출             | 당기순이익         | 총포괄손익         |
| (주)디에스금속소재        | 32,077,823,383 | (713,919,970)   | (608,744,433)   | 35,571,159,074 | 114,686,008   | 169,653,451   |
| (주)디에스첨단소재        | 15,415,584,709 | (481,170,399)   | 97,919,837      | 12,777,561,865 | (287,509,027) | (400,268,638) |
| 주주단석정세유한공사        | 167,230,355    | (10,174,279)    | (19,517,492)    | 130,785,605    | 53,646,683    | 53,646,683    |
| 단석파키스탄            | 4,283,916,207  | 618,679,015     | 413,711,104     | 4,176,856,811  | (167,946,702) | (167,946,702) |
| 디에스단석말레이시아        | 6,445,998,865  | (1,867,835,356) | (1,964,348,544) | -              | (419,950,605) | (419,950,605) |
| 하이브 주식회사(주1)      | 65,142,737,232 | (2,114,745,498) | (1,760,684,563) | -              | -             | -             |
| 디에스우일바이오 주식회사(주1) | 10,839,120,900 | 1,226,787,324   | 1,531,378,509   | -              | -             | -             |
| 주식회사 디에스이앤이(주1)   | 134,681,400    | (508,360,859)   | (508,360,859)   | -              | -             | -             |

(주1) 하이브 주식회사, 디에스우일바이오 주식회사, 주식회사 디에스이앤이의 손익은 사업결합일 이후의 손익입니다.

### 1.3 연결범위 변동 내역

당기 중 연결범위의 변동내역은 다음과 같습니다.

| 회사명           | 사유  |
|---------------|---|
| 하이브 주식회사      | 당기에 지분 60% 취득을 통해 종속기업으로 편입                 |
| 디에스우일바이오 주식회사 | 당기에 지분 81%(유효지분율 90%) 취득을 통해 종속기업으로 편입      |
| 주식회사 디에스이앤이   | 당기에 38.16% 추가 취득(신규출자 및 지분취득)을 통해 종속기업으로 편입 |

### 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

## 2.1 재무제표 작성기준

연결회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기업회계기준서(이하 "기업회계기준서" 또는 "기준서")와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결회사의 연결재무제표는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따른 재무제표입니다.

### 2.2.1 한국채택국제회계기준의 최초도입

연결회사는 2022년 1월 1일 이후에 개시하는 연차보고기간부터 한국채택국제회계기준을 도입하였습니다. 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'에 따른 한국채택국제회계기준으로의 전환일은 2021년 1월 1일입니다.

### 2.2.2 회계정책과 공시의 변경

#### 1) 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

당기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단' (개정) 회계정책 공시

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 연결회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 ‘ 재무제표 표시’ (개정) 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 연결회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 ‘ 회계정책, 회계추정치 변경과 오류’ (개정) 회계추정치의 정의

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 연결회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 ‘ 법인세’ (개정) 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세

개정 기준서는 이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다.

'단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세'는 비교 표시되는 가장

이른 기간의 시작일 이후에 이루어진 거래에 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이미 존재하는 (1) 사용권자산과 리스부채, (2) 사후처리 및 복구 관련 부채 및 이에 상응하여 자산 원가의 일부로 인식한 금액에 관련되는 모든 차감할 일시적 차이와 가산할 일시적 차이에 대해 이연법인세 자산과 부채를 인식하며, 최초 적용 누적 효과를 이익잉여금(또는 자본의 다른 구성요소) 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 연결회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 연결회사는 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 상기 새로운 기준서 및 해석서 도입 영향이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제 회계기준은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 ‘ 재무제표 표시’ (개정) 유동부채와 비유동부채의 분류

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다.

또한 동 개정사항은 보고기간말 이전에 준수해야 하는 차입약정상의 특정 조건(이하 ‘ 약정사항’)만 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리에 영향을 미친다고 규정합니다.

약정사항의 준수 여부가 보고기간 이후에만 평가되더라도, 이러한 약정사항은 보고기간말 현재 권리가 존재하는지에 영향을 미칩니다.

그리고 보고기간 이후에만 준수해야 하는 약정사항은 결제를 연기할 수 있는 권리에 영향을 미치지 않는다고 규정합니다. 하지만 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 준수하는 약정사항에 따라 달라진다면, 보고기간 후 12개월 이내에 부채가 상환될 수 있는 위험을 재무제표 이용자가 이해할 수 있도록 정보를 공시합니다. 이러한 정보에는 약정사항에 대한 정보(약정사항의 성격, 기업이 약정사항을 준수해야 하는 시점을 포함), 관련된 부채의 장부금액, 그리고 약정사항을 준수하기 어려울 수 있음을 나타내는 사실과 상황이 포함됩니다.

상기 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 소급적용하며 조기적용이 허용됩니다.

연결회사는 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

## 2.3 연결

연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

### (1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 연결회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 연결회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점에 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

## (2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적-의제의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다. 연결회사는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결회사가 적용하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

## (3) 공동약정

둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정은 공동영업 또는 공동기업으로 분류됩니다. 공동영업자는 공동영업의 자산과 부채에 대한 권리와 의무를 보유하며, 공동영업의 자산과 부채, 수익과 비용 중 자신의 몫을 인식합니다. 공동기업참여자는 공동기업의 순자산에 대한 권리를 가지며, 지분법을 적용합니다.

## 2.4 영업부문

연결회사의 영업부문은 최고영업의사결정자인 대표이사에게 보고되는 사업본부 단위로 공시하고 있으며, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 주석 31에 공시하였습니다.

## 2.5 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 재무제표 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 측정하고 있습니다. 연결회사의 기능통화와 표시통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시하고 있습니다.

### (2) 외화거래와 보고기간말의 외화환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식하고 있습니다.

## 2.6 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

## 2.7 금융상품

### 2.7.1 분류

## (1) 금융자산

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다. 공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

## (2) 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류됩니다.

### 2.7.2 인식과 측정

금융자산의 정형화된 매매거래는 매매일에 인식하고 있습니다. 금융자산이나 금융부

채는 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

#### (1) 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거하여 다음의 세 범주로 분류합니다.

##### (가) 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

##### (나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타영업외비용'으로 표시합니다.

##### (다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치

측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타 영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시합니다.

## (2) 지분상품

모든 지분상품에 대한 투자는 후속적으로 공정가치로 측정됩니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타영업외수익'으로 표시합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

### 2.7.3 손상

상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품은 미래전망 정보에 근거하여 기대신용손실로 평가됩니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해서는 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

### 2.7.4 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

### 2.7.5 제거

금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 표시하고 있습니다.

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

## 2.8 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식하며 이후 공정가치를 재측정하고 있습니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 못하는 파생상품의 공정가치 변동은 거래의 성격에 따라 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식하고 있습니다.

## 2.9 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정하고 있습니다.

## 2.10 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 제품과 상품은 총평균법, 원재료와 저장품은 이동평균법, 미착품은 개별법에 의해 원가를 산정하고 있습니다. 한편, 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산

순실현가능가치의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정에서의 추정 판매가격에서 추가 완성원가와 필수적인 판매비용을 차감한 금액입니다.

## 2.11 매각예정분류자산 및 중단영업

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 '매각예정분류자산'으로 분류하며, 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

영업활동이 종료된 영업의 구분단위 또는 처분 등의 이유로 매각예정으로 분류된 구분 단위가 주요 사업계열이나 영업지역에 해당하는 경우 중단영업으로 분류하여 관련 세후 손익을 손익계산서에 중단영업손익의 과목으로 별도 표시하며, 중단영업의 영업활동, 투자활동 및 재무활동에서 발생한 순현금흐름을 주식으로 표시하고 있습니다.

## 2.12 유형자산

연결회사는 토지에 대해 재평가모형을 적용하고 있습니다. 토지는 독립적인 외부평가인이 평가한 금액에 기초하여 공정가치로 측정됩니다. 평가는 보고기간 말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행됩니다.

자산의 장부금액이 재평가로 인하여 증가된 경우에 그 증가액은 기타포괄손익으로 인식되고 이연법인세를 차감하여 재평가잉여금의 과목으로 자본에 가산됩니다. 그러나 동일한 자산에 대하여 이전에 당기손익으로 인식한 재평가감소액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가증가액만큼 당기손익으로 인식됩니다. 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 감소된 경우에 그 감소액은 당기손익으로 인식되나, 그 자산에 대한 재평가잉여금의 잔액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가감소액은 기타포괄손익으로 인식됩니다.

유형자산 항목과 관련하여 자본에 계상된 재평가잉여금은 그 자산이 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

| 구 분       | 추 정 내 용 연 수 |
|-----------|-------------|
| 건 물       | 10 - 50 년   |
| 구 축 물     | 10 - 48 년   |
| 기 계 장 치   | 7 - 15 년    |
| 차 량 운 반 구 | 5 년         |
| 기타의유형자산   | 4 년 ~ 10년   |

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 2.13 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화 가능 차입원가에서 차감합니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

### 2.14 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

## 2.15 무형자산

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일 현재의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식합니다. 영업권은 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있으며, 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않고 있습니다.

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권과 라이선스는 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정 내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

| 구 분       | 추 정 내 용 연 수 |
|-----------|-------------|
| 개 발 비     | 5 년         |
| 산 업 재 산 권 | 5 - 10 년    |
| 소 프 트 웨 어 | 5 - 10 년    |

## 2.16 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산(건물)은 추정 경제적 내용연수 24 - 49년 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

## 2.17 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

## 2.18 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

## 2.19 차입금

차입금은 최초에 공정가치에서 거래비용을 차감한 금액으로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 측정합니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 손익계산서에 인식하고 있습니다. 차입금은 보고기간말 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리를 가지고 있지 않는 한 유동부채로 분류하고 있습니다.

## 2.20 금융보증계약

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못함으로써 발생하는 보유자의 손실을 보상하기 위해 특정 금액을 지급하여야 하는 계약입니다. 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정하며, 최초 인식 이후에는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타금융부채'로 인식하고 있습니다.

- (1) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 산정한 손실충당금
- (2) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'

에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

## 2.21 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매 보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다

## 2.22 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식합니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정될 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 의존하는 경우 연결회사가 세무 보고를 위해 취한 입장을 주기적으로 평가하고 과세당국에 지급할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다. 이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 결정하고 있습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

관계기업에 대한 투자자산과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 연결회사가 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계합니다.

## 2.23 종업원급여

### (1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정기여제도는 연결회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량연결회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익

은 당기손익으로 인식됩니다.

## (2) 장기종업원급여

연결회사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정하며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리인에 의해 평가되고 있습니다.

## 2.24 자본금

보통주와 상환의무 없는 우선주는 모두 자본으로 분류하고 있습니다. 연결회사가 연결회사의 보통주를 취득하는 경우, 직접거래원가를 포함하는 지급 대가는 그 보통주가 소각되거나 재발행 될 때까지 자본에서 차감하여 표시하고 있습니다. 이러한 자기주식이 재발행되는 경우, 수취한 대가는 연결회사의 주주에게 귀속되는 자본에 포함하고 있습니다.

## 2.25 수익인식

연결회사는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

### (1) 수행의무의 식별

연결회사는 고객에게 바이오디젤, PVC 안정제, 재생연 등 재화를 판매하는 사업을 주로 영위하고 있습니다. 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다.

국제무역거래의 조건에 대한 해석에 따른 국제규칙(INCOTERMS 2020) 중 수출자

가 운송료(보험료 포함)를 부담하는 선적지 인도 조건을 적용하여 계약된 수출 거래에 대해서는 고객에게 제공하는 운송 용역을 재화의 판매와 구분되는 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

#### (2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인 기간이 만료되거나 또는 재화의 수령 승인 요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

#### (3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

고객에게 별도로 제공하는 용역의 제공으로 인한 수익은 용역제공거래의 성과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에는 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 예상수익금액, 원가 및 용역 제공 정도에 변동이 발생하는 경우 이에 대한 추정을 변경하고 있으며 예상수익 및 원가의 증감은 해당 기간의 손익에 반영하고 있습니다.

그 밖에 임대에서 발생하는 수익은 계약기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다.

#### (4) 변동대가

받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 연결회사가 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

#### (5) 거래가격의 배분

하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

#### (6) 유의적인 금융요소

일반적인 경우 재화나 용역을 이전하는 시점과 대가를 지급하는 시점 간의 기간은 1년 이내이며, 이 경우 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지 않는 실무적 간편법을 사용합니다.

#### 2.26 리스

리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 연결회사는 계약의 약정 시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

연결회사는 공장부지, 사무실, 창고, 장비, 차량운반구 등 다양한 형태의 리스 계약을 체결하고 있습니다. 리스기간은 일반적으로 리스의 해지불능기간 및 연장선택권을 고려하여 산출됩니다. 리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다.

연결회사는 리스개시일에 리스된 자산을 사용할 수 있는 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다. 각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간 동안 감가상각합니다.

#### (가) 사용권자산

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액

- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

(나) 리스부채

리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치 기준으로 최초 측정합니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스개시일에 리스부채의 측정치에 포함하는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

- 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함하고, 받은 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보중에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

다만, 단기리스나 소액자산 리스와 관련된 리스료는 당기손익으로 인식합니다. 단기 리스는 리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 기초자산이 US\$ 5,000 이하의 IT기기와 소액의 사무실 가구 등으로 구성되어 있습니다.

2.27 온실가스 배출권과 배출부채

배출권은 '온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률' 시행에 따라 정부로부터 할당 받은 온실가스 배출허용량을 의미합니다. 최초 정부로부터 무상으로 할당 받은 배출권은 영(0)으로 측정하며, 거래소 등 시장에서 추가로 매입한 배출권은 취득원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 배출권의 후속 측정은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감하여 표시하고 있습니다. 배출부채는 해당 이행연도 분에 대해 정부에 제출할 목

적으로 보유한 배출권의 장부금액과 이를 초과하는 배출량에 대해 보고기간말 현재 예상되는 지출액을 더하여 측정하고 있습니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 판단

연결회사는 연결재무제표 작성 시 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

보고기간말 이후의 자산 및 부채 장부금액에 조정을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

#### (1) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 적용하여 결정하고 있습니다. 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

#### (2) 내용연수가 비한정인 무형자산의 손상

연결회사는 내용연수가 비한정인 무형자산의 손상 여부를 검토하고 있습니다. 현금 창출단위 또는 자산의 회수가능금액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산은 추정에 근거하여 이루어집니다.

#### (3) 법인세

보고기간말 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하고 있습니다. 그러나 미래 실제 법인세 부담액은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 예상한 법인세 효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향

을 줄 수 있습니다.

#### (4) 충당부채

보고기간말 현재 환경복구 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험 등에 기초한 추정에 근거하여 결정하고 있습니다.

#### (5) 순확정급여부채

확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 방식에 의해 결정되는 다양한 요소들에 따라 달라질 수 있습니다. 퇴직연금의 순원가(이익)를 결정하는데 적용되는 가정은 할인율을 포함하고 있으며, 이러한 할인율은 확정급여채무의 정산시 발생할 것으로 예상되는 미래의 추정 현금 유출액의 현재가치를 결정할 때 적용되어야 하는 이자율을 나타냅니다. 연금이 지급되는 통화로 표시되고 관련 연금부채의 기간과 유사한 만기를 가진 우량 회사채 수익률을 고려하여 적절한 할인율을 결정하고 있습니다. 확정급여채무와 관련된 다른 주요한 가정들은 현재의 시장상황에 근거하고 있습니다.

#### (6) 개발비

프로젝트의 기술적 실현가능성 및 경제적 효익의 유입가능성에 대한 합리적인 확신이 가능한 경우에 한하여 자산화하고 있으며 정기적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 프로젝트별 회수가능액은 예상 판매 수량 및 단가, 추정 영업손익에 근거한 사용가치의 계산에 기초하여 결정하고 있습니다.

#### (7) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

연결회사는 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향

을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단에 따라 리스기간을 다시 평가합니다.

#### 4. 범주별 금융상품

##### (1) 금융상품의 범주별 분류내역

(단위: 원)

| 당기말        |                 |                  |                |                 |
|------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|
| 금융자산       | 상각후<br>원가측정     | 기타포괄손익<br>공정가치측정 | 당기손익<br>공정가치측정 | 합계              |
| 현금및현금성자산   | 24,580,553,883  | -                | -              | 24,580,553,883  |
| 매출채권       | 106,921,561,087 | -                | -              | 106,921,561,087 |
| 기타수취채권     | 12,921,933,487  | -                | -              | 12,921,933,487  |
| 기타금융자산(주1) | 3,062,716,160   | 1,643,500,000    | 1,861,411,148  | 6,567,627,308   |
| 합계         | 147,486,764,617 | 1,643,500,000    | 1,861,411,148  | 150,991,675,765 |

(주1) 당기 중 상각후원가측정금융자산 675,000천원을 취득하였으나, 전액 손상처리하였습니다.

(단위: 원)

| 당기말    |                 |                |    |                 |
|--------|-----------------|----------------|----|-----------------|
| 금융부채   | 상각후<br>원가측정     | 당기손익<br>공정가치측정 | 기타 | 합계              |
| 매입채무   | 25,705,561,538  | -              | -  | 25,705,561,538  |
| 차입금    | 350,777,028,894 | -              | -  | 350,777,028,894 |
| 리스부채   | 3,945,773,816   | -              | -  | 3,945,773,816   |
| 기타지급채무 | 28,077,035,721  | -              | -  | 28,077,035,721  |
| 기타금융부채 | -               | 215,387,294    | -  | 215,387,294     |
| 계      | 408,505,399,969 | 215,387,294    | -  | 408,720,787,263 |

(단위: 원)

| 전기말      |                 |                  |                |                 |
|----------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|
| 금융자산     | 상각후<br>원가측정     | 기타포괄손익<br>공정가치측정 | 당기손익<br>공정가치측정 | 합계              |
| 현금및현금성자산 | 13,106,724,527  | -                | -              | 13,106,724,527  |
| 매출채권     | 95,282,247,187  | -                | -              | 95,282,247,187  |
| 기타수취채권   | 6,533,040,344   | -                | -              | 6,533,040,344   |
| 기타금융자산   | 214,300,000     | 1,135,530,000    | 1,459,549,760  | 2,809,379,760   |
| 합계       | 115,136,312,058 | 1,135,530,000    | 1,459,549,760  | 117,731,391,818 |

(단위: 원)

| 전기말    |                 |                |    |                 |
|--------|-----------------|----------------|----|-----------------|
| 금융부채   | 상각후<br>원가측정     | 당기손익<br>공정가치측정 | 기타 | 합계              |
| 매입채무   | 26,691,263,520  | -              | -  | 26,691,263,520  |
| 차입금    | 344,278,203,675 | -              | -  | 344,278,203,675 |
| 리스부채   | 4,524,799,084   | -              | -  | 4,524,799,084   |
| 기타지급채무 | 27,449,240,121  | -              | -  | 27,449,240,121  |
| 기타금융부채 | -               | 969,809,821    | -  | 969,809,821     |
| 계      | 402,943,506,400 | 969,809,821    | -  | 403,913,316,221 |

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분

(단위: 원)

| 당기                 |               |                  |                |               |
|--------------------|---------------|------------------|----------------|---------------|
| 금융자산               | 상각후<br>원가측정   | 기타포괄손익<br>공정가치측정 | 당기손익<br>공정가치측정 | 합계            |
| 이자수익               | 400,630,145   | -                | -              | 400,630,145   |
| 외환차손익              | 1,854,794,280 | -                | -              | 1,854,794,280 |
| 외화환산손익             | (490,487,655) | -                | -              | (490,487,655) |
| 선물거래손익             | -             | -                | 757,678,978    | 757,678,978   |
| 선물평가손익             | -             | -                | 11,542,406     | 11,542,406    |
| 대손상각비              | (910,158,342) | -                | -              | (910,158,342) |
| 상각후원가금융자산 손상차손     | (675,000,000) | -                | -              | (675,000,000) |
| 당기손익-공정가치금융자산 평가이익 | -             | -                | 139,298,496    | 139,298,496   |
| 당기손익-공정가치금융자산 처분손실 | -             | -                | (422,845)      | (422,845)     |
| 당기손익-공정가치금융자산 평가손실 | -             | -                | 3,189,508      | 3,189,508     |
| 파생상품거래손익           | -             | -                | 2,848,590,446  | 2,848,590,446 |
| 파생상품평가손익           | -             | -                | 78,642,354     | 78,642,354    |

| 당기   |             |                  |                |               |
|------|-------------|------------------|----------------|---------------|
| 금융자산 | 상각후<br>원가측정 | 기타포괄손익<br>공정가치측정 | 당기손익<br>공정가치측정 | 합계            |
| 합계   | 179,778,428 | -                | 3,838,519,343  | 4,018,297,771 |

(단위: 원)

| 당기       |                 |                |    |                 |
|----------|-----------------|----------------|----|-----------------|
| 금융부채     | 상각후<br>원가측정     | 당기손익<br>공정가치측정 | 기타 | 합계              |
| 이자비용     | 23,823,963,026  | -              | -  | 23,823,963,026  |
| 외환차손익    | (3,897,283,291) | -              | -  | (3,897,283,291) |
| 외화환산손익   | 1,145,688,782   | -              | -  | 1,145,688,782   |
| 선물거래손익   | -               | (18,773,835)   | -  | (18,773,835)    |
| 선물평가손익   | -               | (9,136,965)    | -  | (9,136,965)     |
| 파생상품거래손익 | -               | (700,000)      | -  | (700,000)       |
| 파생상품평가손익 | -               | (206,250,329)  | -  | (206,250,329)   |
| 합계       | 21,072,368,517  | (234,861,129)  | -  | 20,837,507,388  |

(단위: 원)

| 전기                 |               |                  |                 |                 |
|--------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 금융자산               | 상각후<br>원가측정   | 기타포괄손익<br>공정가치측정 | 당기손익<br>공정가치측정  | 합계              |
| 이자수익               | 531,094,707   | -                | -               | 531,094,707     |
| 외환차손익              | (220,007,381) | -                | -               | (220,007,381)   |
| 외화환산손익             | (781,343,119) | -                | -               | (781,343,119)   |
| 대손상각비환입            | 588,349,629   | -                | -               | 588,349,629     |
| 당기손익-공정가치금융자산 처분손실 | -             | -                | (63,393,572)    | (63,393,572)    |
| 당기손익-공정가치금융자산 평가손실 | -             | -                | (4,815,456,294) | (4,815,456,294) |
| 파생상품거래손익           | -             | -                | 126,468,628     | 126,468,628     |
| 합계                 | 118,093,836   | -                | (4,752,381,238) | (4,634,287,402) |

(단위: 원)

| 전기    |                 |                |    |                 |
|-------|-----------------|----------------|----|-----------------|
| 금융부채  | 상각후<br>원가측정     | 당기손익<br>공정가치측정 | 기타 | 합계              |
| 이자비용  | 15,516,946,447  | -              | -  | 15,516,946,447  |
| 외환차손익 | (9,977,882,461) | -              | -  | (9,977,882,461) |

| 전기       |               |                 |    |               |
|----------|---------------|-----------------|----|---------------|
| 금융부채     | 상각후<br>원가측정   | 당기손익<br>공정가치측정  | 기타 | 합계            |
| 외화환산손익   | 3,795,300,305 | -               | -  | 3,795,300,305 |
| 파생상품거래손익 | -             | (863,500,000)   | -  | (863,500,000) |
| 파생상품평가손익 | -             | (924,609,821)   | -  | (924,609,821) |
| 합계       | 9,334,364,291 | (1,788,109,821) | -  | 7,546,254,470 |

## 5. 매출채권 및 기타수취채권

### (1) 매출채권 및 기타수취채권과 대손충당금의 내역

(단위: 원)

| 계정과목      | 당기말             | 전기말             |
|-----------|-----------------|-----------------|
| 매출채권      | 107,956,160,271 | 96,071,109,404  |
| 대손충당금     | (1,034,599,184) | (788,862,217)   |
| 소계        | 106,921,561,087 | 95,282,247,187  |
| 기타유동수취채권  | 9,490,780,361   | 5,746,845,306   |
| 대손충당금     | (492,136,242)   | (190,886,241)   |
| 소계        | 8,998,644,119   | 5,555,959,065   |
| 기타비유동수취채권 | 3,923,289,368   | 977,081,279     |
| 대손충당금     | -               | -               |
| 소계        | 3,923,289,368   | 977,081,279     |
| 합계        | 119,843,494,574 | 101,815,287,531 |

### (2) 보고기간말 현재 기타수취채권의 내역

(단위: 원)

| 계정과목      | 당기말           | 전기말           |
|-----------|---------------|---------------|
| 기타유동수취채권: |               |               |
| 미수금       | 1,766,646,194 | 1,264,502,197 |
| 미수수익      | 28,558,445    | 93,850,159    |
| 단기대여금     | 2,420,539,561 | -             |

| 계정과목       | 당기말            | 전기말           |
|------------|----------------|---------------|
| 예치보증금      | 4,782,899,919  | 4,197,606,709 |
| 소계         | 8,998,644,119  | 5,555,959,065 |
| 기타비유동수취채권: |                |               |
| 장기대여금      | 868,603,264    | -             |
| 보증금        | 3,054,686,104  | 977,081,279   |
| 소계         | 3,923,289,368  | 977,081,279   |
| 합계         | 12,921,933,487 | 6,533,040,344 |

(3) 보고기간말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 연령별 채권액

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실율은 각 과거 24개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다.

(단위: 원)

| 당기말       |                 |                         |             |         |               |               |                 |
|-----------|-----------------|-------------------------|-------------|---------|---------------|---------------|-----------------|
| 구분        | 연체되지 않은 채권      | 연체되었으나 개별적으로 손상되지 않은 채권 |             |         |               | 개별적으로 손상된 채권  | 합계              |
|           |                 | 6개월 이하                  | 7-12개월      | 12개월 초과 | 소계            |               |                 |
| 매출채권      | 105,220,405,382 | 1,721,766,143           | 223,475,354 | -       | 1,945,241,497 | 790,513,392   | 107,956,160,271 |
| 기타유동수취채권  | 8,998,644,119   | -                       | -           | -       | -             | 492,136,242   | 9,490,780,361   |
| 기타비유동수취채권 | 3,923,289,368   | -                       | -           | -       | -             | -             | 3,923,289,368   |
| 합계        | 118,142,338,869 | 1,721,766,143           | 223,475,354 | -       | 1,945,241,497 | 1,282,649,634 | 121,370,230,000 |

(단위: 원)

| 전기말       |                 |                         |           |           |               |              |                 |
|-----------|-----------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------|--------------|-----------------|
| 구분        | 연체되지 않은 채권      | 연체되었으나 개별적으로 손상되지 않은 채권 |           |           |               | 개별적으로 손상된 채권 | 합계              |
|           |                 | 6개월 이하                  | 7-12개월    | 12개월 초과   | 소계            |              |                 |
| 매출채권      | 93,837,529,580  | 1,436,937,124           | 6,330,500 | 1,500,000 | 1,444,767,624 | 788,812,200  | 96,071,109,404  |
| 기타유동수취채권  | 5,555,959,065   | -                       | -         | -         | -             | 190,886,241  | 5,746,845,306   |
| 기타비유동수취채권 | 977,081,279     | -                       | -         | -         | -             | -            | 977,081,279     |
| 합계        | 100,370,569,924 | 1,436,937,124           | 6,330,500 | 1,500,000 | 1,444,767,624 | 979,698,441  | 102,795,035,989 |

(4) 대손충당금의 변동내역

(단위: 원)

| 당기       |             |             |               |               |
|----------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| 계정과목     | 전기말         | 대손상각비       | 제각            | 당기말           |
| 매출채권     | 788,862,217 | 479,308,341 | (233,571,374) | 1,034,599,184 |
| 기타유동수취채권 | 190,886,241 | 301,250,001 | -             | 492,136,242   |
| 합계       | 979,748,458 | 780,558,342 | (233,571,374) | 1,526,735,426 |

(단위: 원)

| 전기       |               |               |               |             |
|----------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 계정과목     | 전기초           | 대손상각비(환입)     | 제각            | 전기말         |
| 매출채권     | 1,589,905,531 | (588,349,629) | (212,693,685) | 788,862,217 |
| 기타유동수취채권 | 190,886,241   | -             | -             | 190,886,241 |
| 합계       | 1,780,791,772 | (588,349,629) | (212,693,685) | 979,748,458 |

## 6. 기타금융자산 및 기타금융부채

### (1) 기타금융자산 및 기타금융부채

(단위: 원)

| 계정과목            | 당기말           | 전기말           |
|-----------------|---------------|---------------|
| 기타유동금융자산:       |               |               |
| 당기금융상품(주1)      | 3,009,900,000 | 211,000,000   |
| 당기손익-공정가치금융자산   | 1,553,648,256 | 1,414,349,760 |
| 파생상품자산          | 78,642,354    | 45,200,000    |
| 선물거래자산          | 11,542,406    | -             |
| 소계              | 4,653,733,016 | 1,670,549,760 |
| 기타비유동금융자산:      |               |               |
| 장기금융상품(주1)      | 52,816,160    | 3,300,000     |
| 당기손익-공정가치금융자산   | 217,578,132   | -             |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산 | 1,643,500,000 | 1,135,530,000 |
| 상각후원가측정금융자산(주2) | -             | -             |
| 소계              | 1,913,894,292 | 1,138,830,000 |

| 계정과목 | 당기말           | 전기말           |
|------|---------------|---------------|
| 합계   | 6,567,627,308 | 2,809,379,760 |

(주1) 연결회사의 단기금융상품과 장기금융상품의 일부는 사용이 제한되어 있습니다(주석 6번의 (4) 참고).

(주2) 당기 중 상각후원가측정금융자산 675,000천원을 취득하였으나, 전액 손상처리하였습니다.

(단위: 원)

| 계정과목      | 당기말         | 전기말         |
|-----------|-------------|-------------|
| 기타유동금융부채: |             |             |
| 파생상품부채    | 206,250,329 | 969,809,821 |
| 선물거래부채    | 9,136,965   | -           |
| 합계        | 215,387,294 | 969,809,821 |

(2) 당기손익-공정가치금융자산 장부금액의 변동내역

(단위: 원)

| 당기          |               |             |            |             |               |
|-------------|---------------|-------------|------------|-------------|---------------|
| 구분          | 당기초           | 연결범위변동      | 취득         | 평가손익        | 당기말           |
| 시장성 있는 지분증권 | 1,414,349,760 | -           | -          | 139,298,496 | 1,553,648,256 |
| 금융상품        | -             | 189,154,848 | 25,233,776 | 3,189,508   | 217,578,132   |
| 합계          | 1,414,349,760 | 189,154,848 | 25,233,776 | 142,488,004 | 1,771,226,388 |

(단위: 원)

| 전기          |               |               |               |                 |               |
|-------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| 구분          | 전기초           | 취득            | 처분            | 평가손익            | 전기말           |
| 시장성 있는 지분증권 | 5,290,383,600 | 1,043,815,490 | (104,393,036) | (4,815,456,294) | 1,414,349,760 |

(3) 기타포괄손익-공정가치금융자산 장부금액의 변동내역

(단위: 원)

| 당기              |               |           |               |                 |      |               |
|-----------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|------|---------------|
| 구분              | 당기초           | 연결범위변동    | 취득            | 대체(주1)          | 평가손익 | 당기말           |
| 시장성 없는 지분증권(주1) | 1,135,530,000 | -         | 3,772,071,374 | (3,271,601,374) | -    | 1,636,000,000 |
| 시장성 없는 지분증권     | -             | 7,500,000 | -             | -               | -    | 7,500,000     |

| 당기 |               |           |               |                 |      |               |
|----|---------------|-----------|---------------|-----------------|------|---------------|
| 구분 | 당기초           | 연결범위변동    | 취득            | 대체(주1)          | 평가손익 | 당기말           |
| 합계 | 1,135,530,000 | 7,500,000 | 3,772,071,374 | (3,271,601,374) | -    | 1,643,500,000 |

(주1) 당기 중 주식회사 디에스이앤이의 지분을 추가 취득하여, 종속기업으로 변경 되었습니다.

(단위: 원)

| 전기          |             |               |               |      |               |
|-------------|-------------|---------------|---------------|------|---------------|
| 구분          | 전기초         | 취득            | 처분            | 평가손익 | 전기말           |
| 시장성 없는 지분증권 | 136,000,000 | 1,280,154,960 | (280,624,960) | -    | 1,135,530,000 |

(4) 보고기간말 현재 사용이 제한된 금융자산은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분     | 거래처    | 당기말         | 전기말         | 제한내용        |
|--------|--------|-------------|-------------|-------------|
| 장기금융상품 | 국민은행 등 | 3,300,000   | 3,300,000   | 당좌거래보증금     |
| 장기금융상품 | 우리은행   | 3,000,000   | -           | 당좌거래보증금     |
| 단기금융상품 | 대구은행   | -           | 211,000,000 | 차입금 담보      |
| 단기금융상품 | 농협은행   | 250,000,000 | -           | 도기가스 사용료 보증 |
| 합계     |        | 256,300,000 | 214,300,000 |             |

## 7. 기타자산 및 기타부채

(단위: 원)

| 계정과목     | 당기말            | 전기말           |
|----------|----------------|---------------|
| 기타유동자산:  |                |               |
| 선금금      | 5,461,886,394  | 3,622,422,418 |
| 대손충당금    | (629,600,000)  | -             |
| 선급비용     | 1,059,722,766  | 911,535,387   |
| 선급부가세    | 5,656,694,713  | 3,800,057,286 |
| 소계       | 11,548,703,873 | 8,334,015,091 |
| 기타비유동자산: |                |               |
| 기타의투자자산  | 2,319,147,969  | 1,874,873,927 |
| 장기선급금    | -              | 2,683,695,507 |

| 계정과목 | 당기말            | 전기말            |
|------|----------------|----------------|
| 소계   | 2,319,147,969  | 4,558,569,434  |
| 합계   | 13,867,851,842 | 12,892,584,525 |

(단위: 원)

| 계정과목        | 당기말           | 전기말           |
|-------------|---------------|---------------|
| 기타유동부채:     |               |               |
| 예수금         | 746,443,524   | 795,852,878   |
| 선수금         | 2,512,609,216 | 2,662,871,380 |
| 소계          | 3,259,052,740 | 3,458,724,258 |
| 기타비유동부채:    |               |               |
| 기타장기종업원급여부채 | 31,987,834    | 35,970,679    |
| 소계          | 31,987,834    | 35,970,679    |
| 합계          | 3,291,040,574 | 3,494,694,937 |

#### 8. 기타지급채무

(단위: 원)

| 계정과목       | 당기말            | 전기말            |
|------------|----------------|----------------|
| 기타유동지급채무:  |                |                |
| 미지급금       | 17,891,851,991 | 19,429,674,081 |
| 미지급비용      | 9,847,183,730  | 7,591,566,040  |
| 보증금        | 93,000,000     | 228,000,000    |
| 소계         | 27,832,035,721 | 27,249,240,121 |
| 기타비유동지급채무: |                |                |
| 보증금        | 245,000,000    | 200,000,000    |
| 합계         | 28,077,035,721 | 27,449,240,121 |

#### 9. 재고자산 :

(1) 재고자산의 장부금액

(단위: 원)

| 계정과목  | 당기말             | 전기말             |
|-------|-----------------|-----------------|
| 제품    | 90,001,287,682  | 64,214,526,605  |
| 평가충당금 | (1,084,590,700) | (131,238,245)   |
| 상품    | 1,539,754,226   | 346,635,395     |
| 평가충당금 | (29,578,892)    | (30,832,447)    |
| 원재료   | 84,165,265,360  | 52,949,093,182  |
| 평가충당금 | (1,039,763,764) | (787,183,121)   |
| 저장품   | 2,373,511,838   | 2,217,981,119   |
| 평가충당금 | (3,376,552)     | (6,094,002)     |
| 미착품   | 19,131,318,310  | 60,628,337,937  |
| 합계    | 195,053,827,508 | 179,401,226,423 |

(2) 연결회사가 당기 및 전기 인식한 중 재고자산평가손실은 1,201,962천원(전기 643,044천원)입니다.

(3) 보고기간말 현재 차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 재고자산

(단위: 원)

| 담보제공처   | 채권최고액          |                |
|---------|----------------|----------------|
|         | 당기말            | 전기말            |
| 한국수출입은행 | 42,900,000,000 | 42,900,000,000 |

10. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 관계기업명     | 소재지  | 주요 영업활동    | 당기말<br>사용 재무제표일 | 당기말    |               | 전기말    |               |
|-----------|------|------------|-----------------|--------|---------------|--------|---------------|
|           |      |            |                 | 소유지분율  | 장부금액          | 소유지분율  | 장부금액          |
| (주)와이지케미칼 | 대한민국 | 폐식용유 유통업   | 12월 31일         | 40.00% | 549,526,200   | 40.00% | 645,661,394   |
| (주)성진바이오  | 대한민국 | 동물성 유지 제조업 | 12월 31일         | 47.50% | 2,718,261,761 | 47.50% | 2,582,717,517 |

| 관계기업명 | 소재지 | 주요 영업활동 | 당기말<br>사용 재무제표일 | 당기말   |               | 전기말   |               |
|-------|-----|---------|-----------------|-------|---------------|-------|---------------|
|       |     |         |                 | 소유지분율 | 장부금액          | 소유지분율 | 장부금액          |
| 합 계   |     |         |                 |       | 3,267,787,961 |       | 3,228,378,911 |

(2) 당기말과 전기말 현재 관계기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 관계기업명     | 당기말           |               |               | 당기             |               |
|-----------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
|           | 자산            | 부채            | 자본            | 매출액            | 당기순손익         |
| (주)와이지케미칼 | 4,463,657,082 | 3,153,886,299 | 1,309,770,783 | 16,171,168,547 | (282,391,758) |
| (주)성진바이오  | 5,631,686,362 | 3,847,962,802 | 1,783,723,560 | 13,383,918,140 | 664,269,361   |

(단위: 원)

| 관계기업명     | 전기말           |               |               | 전기             |             |
|-----------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------|
|           | 자산            | 부채            | 자본            | 매출액            | 당기순손익       |
| (주)와이지케미칼 | 4,599,493,827 | 3,007,331,286 | 1,592,162,541 | 17,469,023,591 | 281,725,350 |
| (주)성진바이오  | 4,631,282,029 | 3,511,827,830 | 1,119,454,199 | 4,800,341,347  | 628,945,958 |

(3) 당기말과 전기말 현재 관계기업 재무정보 금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 당기말       |               |        |               |               |               |    |         |               |
|-----------|---------------|--------|---------------|---------------|---------------|----|---------|---------------|
| 관계기업명     | 순자산           | 지분율    | 순자산 지분금액      | 투자차액          | 내부거래          | 기타 | 손상차손누계액 | 장부금액          |
| (주)와이지케미칼 | 1,309,770,783 | 40.00% | 523,908,313   | 30,415,929    | (4,798,042)   | -  | -       | 549,526,200   |
| (주)성진바이오  | 1,783,723,560 | 47.50% | 847,268,691   | 2,101,293,686 | (230,300,616) | -  | -       | 2,718,261,761 |
| 합 계       |               |        | 1,371,177,004 | 2,131,709,615 | (235,098,658) | -  | -       | 3,267,787,961 |

(단위: 원)

| 전기말       |               |        |               |               |              |    |         |               |
|-----------|---------------|--------|---------------|---------------|--------------|----|---------|---------------|
| 관계기업명     | 순자산           | 지분율    | 순자산 지분금액      | 투자차액          | 내부거래         | 기타 | 손상차손누계액 | 장부금액          |
| (주)와이지케미칼 | 1,592,162,541 | 40.00% | 636,865,016   | 30,415,929    | (21,619,551) | -  | -       | 645,661,394   |
| (주)성진바이오  | 1,119,454,199 | 47.50% | 531,740,745   | 2,101,293,686 | (50,316,914) | -  | -       | 2,582,717,517 |
| 합 계       |               |        | 1,168,605,761 | 2,131,709,615 | (71,936,465) | -  | -       | 3,228,378,911 |

(4) 당기와 전기 중 관계기업투자의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 관계기업명           | 당기            |               |               |                 |               |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
|                 | 기초금액          | 취득            | 지분법손익         | 대체              | 기말장부금액        |
| (주)와이지케미칼       | 645,661,394   | -             | (96,135,194)  | -               | 549,526,200   |
| (주)성진바이오        | 2,582,717,517 | -             | 135,544,244   | -               | 2,718,261,761 |
| 주식회사 디에스이앤이(주1) | -             | 3,039,530,000 | (870,193,922) | (2,169,336,078) | -             |
| 합 계             | 3,228,378,911 | 3,039,530,000 | (830,784,872) | (2,169,336,078) | 3,267,787,961 |

(주1) 당사는 전기 주식회사 디에스이앤이의 지분 12.00%를 신규 취득하여 기타포괄 손익-공정가치금융자산으로 분류하던 중 당기 2023년 2월 23일 신규 유상증자에 참여해 37.65%의 지분을 추가로 취득하여 관계기업투자주식으로 분류를 변경하였습니다. 이후 당기 2023년 8월 29일 0.51%의 지분을 추가로 구주 취득하며 종속기업 투자주식이 되었습니다.

(단위: 원)

| 관계기업명     | 전기          |               |             |               |
|-----------|-------------|---------------|-------------|---------------|
|           | 기초금액        | 취득            | 지분법손익       | 기말장부금액        |
| (주)와이지케미칼 | 538,214,113 | -             | 107,447,281 | 645,661,394   |
| (주)성진바이오  | -           | 2,334,285,100 | 248,432,417 | 2,582,717,517 |
| 합 계       | 538,214,113 | 2,334,285,100 | 355,879,698 | 3,228,378,911 |

## 11. 투자부동산

### (1) 투자부동산의 상세내역

(단위: 원)

| 구분 | 당기말            |                 |                | 전기말            |                 |                |
|----|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
|    | 취득원가           | 감가상각누계액         | 장부금액           | 취득원가           | 감가상각누계액         | 장부금액           |
| 토지 | 17,445,457,097 | -               | 17,445,457,097 | 14,937,285,798 | -               | 14,937,285,798 |
| 건물 | 5,831,425,604  | (1,895,552,948) | 3,935,872,656  | 5,458,901,769  | (1,716,520,076) | 3,742,381,693  |
| 합계 | 23,276,882,701 | (1,895,552,948) | 21,381,329,753 | 20,396,187,567 | (1,716,520,076) | 18,679,667,491 |

### (2) 투자부동산의 변동내역

(단위: 원)

| 구분 | 당기             |               |    |        |             |                |
|----|----------------|---------------|----|--------|-------------|----------------|
|    | 기초 장부금액        | 취득            | 상각 | 외화환산차이 | 연결조정        | 기말 장부금액        |
| 토지 | 14,937,285,798 | 2,109,289,357 | -  | -      | 398,881,942 | 17,445,457,097 |

| 구분 | 당기             |               |               |             |             |                |
|----|----------------|---------------|---------------|-------------|-------------|----------------|
|    | 기초 장부금액        | 취득            | 상각            | 외화환산차이      | 연결조정        | 기말 장부금액        |
| 건물 | 3,742,381,693  | 18,120,000    | (172,038,336) | (2,323,166) | 349,732,465 | 3,935,872,656  |
| 합계 | 18,679,667,491 | 2,127,409,357 | (172,038,336) | (2,323,166) | 748,614,407 | 21,381,329,753 |

(단위: 원)

| 구분 | 전기             |            |               |               |              |                |
|----|----------------|------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
|    | 기초 장부금액        | 취득         | 처분            | 상각            | 외화환산차이       | 기말 장부금액        |
| 토지 | 19,782,584,012 | 56,614,500 | 4,901,912,714 | -             | -            | 14,937,285,798 |
| 건물 | 3,896,612,261  | -          | -             | (125,922,045) | (28,308,523) | 3,742,381,693  |
| 합계 | 23,679,196,273 | 56,614,500 | 4,901,912,714 | (125,922,045) | (28,308,523) | 18,679,667,491 |

(3) 투자부동산에서 발생한 손익의 내역

(단위: 원)

| 구분   | 당기              | 전기            |
|------|-----------------|---------------|
| 임대수익 | 1,163,828,569   | 1,514,023,634 |
| 임대원가 | (1,058,230,481) | (947,333,221) |
| 임대손익 | 105,598,088     | 566,690,413   |

(4) 보고기간말 현재 차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 투자부동산의 내역

(단위: 원)

| 금융기관 등 | 담보제공자산(주1) | 채권최고액         |               | 차입금내역  |
|--------|------------|---------------|---------------|--------|
|        |            | 당기말           | 전기말           |        |
| 대구은행   | 토지 및 건물    | 1,440,000,000 | 1,440,000,000 | 일반자금대출 |
| 대구은행   | 토지 및 건물    | 4,020,000,000 | 4,020,000,000 | 일반자금대출 |
| 산업은행   | 토지 및 건물    | 3,600,000,000 | 3,600,000,000 | 시설자금 외 |
| 합 계    |            | 9,060,000,000 | 9,060,000,000 |        |

(주1) 투자부동산 장부가액 중 1,068,228천원은 군산시청에 담보 제공되었으며, 세부내역은 주석 12번에서 설명하고 있습니다.

12. 유형자산 :

(1) 유형자산의 상세내역

(단위: 원)

| 당기말    |                 |                   |                 |                 |
|--------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 구분     | 취득원가            | 감가상각누계액           | 국고보조금           | 장부금액            |
| 토지     | 129,549,481,446 | -                 | -               | 129,549,481,446 |
| 건물     | 61,626,000,536  | (9,279,896,965)   | (1,114,429,357) | 51,231,674,214  |
| 구축물    | 24,420,635,120  | (9,052,770,050)   | (212,088,523)   | 15,155,776,547  |
| 기계장치   | 181,858,013,789 | (92,500,261,248)  | (3,663,158,335) | 85,694,594,206  |
| 차량운반구  | 6,260,597,607   | (4,259,521,216)   | (71,118,600)    | 1,929,957,791   |
| 공구와기구  | 4,297,230,517   | (3,588,153,306)   | (454,719)       | 708,622,492     |
| 비품     | 11,699,861,346  | (7,819,411,518)   | (61,552,533)    | 3,818,897,295   |
| 시설장치   | 2,808,062,250   | (643,431,887)     | (129,800,000)   | 2,034,830,363   |
| 건설중인자산 | 13,078,944,350  | -                 | -               | 13,078,944,350  |
| 합계     | 435,598,826,961 | (127,143,446,190) | (5,252,602,067) | 303,202,778,704 |

(단위: 원)

| 전기말  |                 |                  |                 |                |
|------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|
| 구분   | 취득원가            | 감가상각누계액          | 국고보조금           | 장부금액           |
| 토지   | 84,465,871,197  | -                | -               | 84,465,871,197 |
| 건물   | 45,241,851,874  | (7,297,394,534)  | (827,566,392)   | 37,116,890,948 |
| 구축물  | 19,656,357,020  | (7,392,710,309)  | (119,352,727)   | 12,144,293,984 |
| 기계장치 | 159,790,902,237 | (79,961,299,378) | (2,071,147,959) | 77,758,454,900 |

| 전기말    |                 |                   |                 |                 |
|--------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 구분     | 취득원가            | 감가상각누계액           | 국고보조금           | 장부금액            |
| 차량운반구  | 3,667,005,273   | (2,371,002,243)   | -               | 1,296,003,030   |
| 공구와기구  | 4,136,322,871   | (3,307,900,020)   | (5,899,379)     | 822,523,472     |
| 비품     | 9,897,055,618   | (7,030,959,658)   | (1,000)         | 2,866,094,960   |
| 건설중인자산 | 7,148,406,151   | -                 | (27,565,000)    | 7,120,841,151   |
| 합계     | 334,003,772,241 | (107,361,266,142) | (3,051,532,457) | 223,590,973,642 |

(2) 유형자산의 변동내역

(단위: 원)

| 당기     |                 |                |                |               |                |                  |                |               |                 |
|--------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|---------------|-----------------|
| 구분     | 기초 순장부금액        | 연결범위변동         | 취득             | 처분            | 재평가            | 대체(주1)           | 감가상각비          | 외화환산차이        | 기말 순장부금액        |
| 토지     | 84,465,871,197  | 3,866,308,087  | 4,838,513,303  | -             | 16,268,339,703 | 20,110,449,156   | -              | -             | 129,549,481,446 |
| 건물     | 37,116,890,948  | 1,765,680,231  | 7,321,526,803  | 374,878,333   | -              | 6,640,273,192    | 1,073,413,074  | (164,405,553) | 51,231,674,214  |
| 건축물    | 12,144,293,984  | 2,486,129,657  | 245,906,250    | 132,575,434   | -              | 1,261,750,100    | 849,728,010    | -             | 15,155,776,547  |
| 기계장치   | 77,758,454,900  | 4,278,584,523  | 1,858,907,604  | 732,807,176   | -              | 12,954,716,658   | 10,274,123,638 | (149,138,665) | 85,694,594,206  |
| 차량운반구  | 1,296,003,030   | 620,145,113    | 584,417,018    | 75,002,739    | -              | 117,060,908      | 604,878,331    | (7,787,208)   | 1,929,957,791   |
| 공구와기구  | 822,523,472     | 12,000         | 106,054,664    | 4,000         | -              | 74,200,000       | 288,341,227    | (5,822,417)   | 708,622,492     |
| 비품     | 2,866,094,960   | 79,013,257     | 294,289,983    | 1,224,162     | -              | 1,610,827,868    | 1,024,107,909  | (5,996,702)   | 3,818,897,295   |
| 시설장치   | -               | 1,234,077,945  | 529,025,527    | -             | -              | 400,000,000      | 128,273,109    | -             | 2,034,830,363   |
| 건설중인자산 | 7,120,841,151   | 1,812,105,491  | 48,645,334,202 | 412,160,000   | -              | (44,087,121,882) | -              | (54,612)      | 13,078,944,350  |
| 합계     | 223,590,973,642 | 16,142,056,304 | 64,423,975,354 | 1,728,651,844 | 16,268,339,703 | (917,844,000)    | 14,242,865,298 | (333,205,157) | 303,202,778,704 |

(주1) 건설중인 자산의 본계정 대체된 금액으로 구성되어 있으며, 당기 중 비용으로 867,370천원(전기 : 1,032,000천원), 무형자산으로 50,474천원 대체되었습니다.

(단위: 원)

| 전기 |                |    |    |     |            |       |        |                |
|----|----------------|----|----|-----|------------|-------|--------|----------------|
| 구분 | 기초 순장부금액       | 취득 | 처분 | 재평가 | 대체         | 감가상각비 | 외화환산차이 | 기말 순장부금액       |
| 토지 | 84,400,183,879 | -  | -  | -   | 65,687,318 | -     | -      | 84,465,871,197 |

| 전기     |                 |                |               |     |                  |                |               |                 |
|--------|-----------------|----------------|---------------|-----|------------------|----------------|---------------|-----------------|
| 구분     | 기초 순장부금액        | 취득             | 처분            | 재평가 | 대체               | 감가상각비          | 외화환산차이        | 기말 순장부금액        |
| 건물     | 26,424,124,515  | 4,405,957,791  | 40,654,567    | -   | 7,293,034,607    | 798,299,041    | (167,272,357) | 37,116,890,948  |
| 구축물    | 12,449,516,070  | 349,928,000    | 176,626,200   | -   | 315,500,000      | 794,023,886    | -             | 12,144,293,984  |
| 기계장치   | 77,376,671,943  | 6,203,553,968  | 5,845,309,920 | -   | 9,794,762,613    | 9,625,426,167  | (145,797,537) | 77,758,454,900  |
| 차량운반구  | 1,680,731,083   | 213,658,907    | 25,899,239    | -   | -                | 563,349,969    | (9,137,752)   | 1,296,003,030   |
| 공구와기구  | 781,925,715     | 290,617,569    | 2,000         | -   | 117,796,262      | 360,673,815    | (7,140,259)   | 822,523,472     |
| 비품     | 2,075,218,053   | 700,562,260    | 1,330,150     | -   | 1,013,700,000    | 916,021,577    | (6,033,626)   | 2,866,094,960   |
| 건설중인자산 | 7,365,336,655   | 19,303,978,022 | -             | -   | (19,632,480,800) | -              | 84,007,274    | 7,120,841,151   |
| 합계     | 212,553,707,913 | 31,468,256,517 | 6,089,822,076 | -   | (1,032,000,000)  | 13,057,794,455 | (251,374,257) | 223,590,973,642 |

(3) 유형자산 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목과 금액

(단위: 원)

| 구분      | 당기             | 전기             |
|---------|----------------|----------------|
| 매출원가    | 12,655,181,952 | 12,064,361,920 |
| 판매비와관리비 | 1,538,294,619  | 942,478,877    |
| 기타비용    | 49,388,727     | 50,953,658     |
| 합계      | 14,242,865,298 | 13,057,794,455 |

(4) 유형자산 재평가

| 구분     | 내역            |
|--------|---------------|
| 재평가자산  | 토지            |
| 재평가기준일 | 2023년 12월 31일 |
| 재평가기관  | 한국감정평가법인      |

| 구분        | 내역   |
|-----------|--|
| 공정가치 결정방법 | 공시지가기준법은 대상 토지와 가치형성요인이 같거나 비슷하여 유사한 이용가치를 지닌다고 인정되는 표준지의 공시지가를 기준으로 대상토지의 현황에 맞게 시점수정, 지역요인 및 개별요인 비교, 그 밖의 요인의 보정등을 거쳐 대상토지의 가액을 산정하는 방식임. 본 토지의 평가는 공시지가기준법을 적용하되 다른 평가방법(비교방식-거래사례비교법)에 의하여 산출된 시산가액과 비교하여 그 합리성을 검토함. |

(가) 재평가된 유형자산이 원가모형으로 평가되었을 경우의 장부금액 및 재평가모형과의 차이내역

(단위: 원)

| 구분          | 당기말             | 전기말            |
|-------------|-----------------|----------------|
| 최초취득원가      | 56,659,275,360  | 28,107,471,646 |
| 원가모형 순장부금액  | 56,659,275,360  | 28,107,471,646 |
| 재평가모형 순장부금액 | 129,549,481,446 | 83,922,319,197 |
| 재평가잉여금      | 72,006,675,287  | 55,814,847,551 |

(나) 재평가로 인한 기타포괄손익누계액의 변동사항

(단위: 원)

| 구분         | 전기말              | 증감              | 당기말              |
|------------|------------------|-----------------|------------------|
| 재평가잉여금     | 55,814,847,551   | 16,313,403,672  | 72,006,675,287   |
| 법인세효과      | (13,018,528,831) | (3,821,169,796) | (16,718,122,691) |
| 기타포괄손익 인식액 | 42,796,318,720   | 12,492,233,876  | 55,288,552,596   |

(5) 보고기간말 현재 차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 유형자산 및 투자부동산의 내역

(단위: 원)

| 금융기관 등         | 담보제공자산            | 소재지   | 장부가액            | 채권최고액           |                | 차입금잔액          | 차입금내역    |
|----------------|-------------------|---|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------|
|                |                   |   |                 | 당기말             | 전기말            |                |          |
| 신한은행           | 토지, 건물, 구축물       | 경기 시흥시 정왕동 1239-5외  | 73,223,673,687  | 61,800,000,000  | 61,800,000,000 | 23,185,148,331 | 시설일반자금 등 |
| 산업은행           | 토지, 건물, 구축물, 기계외  | 전북 군산시 소룡동 1582-13외   | 139,570,573,905 | 130,400,000,000 | 75,800,000,000 | 49,138,770,164 | 산업운영자금 등 |
| 대구은행           | 토지, 건물            | 경북 구미시 산동읍 봉산리318<br>경상북도 영천시 금호읍 오계공단길43<br>강원도 원주시 우산동 450-18 | 6,479,554,594   | 8,280,000,000   | 4,080,000,000  | 3,513,017,308  | 일반자금대출 등 |
| 군산시청           | 투자부동산(토지)         | 경기 안산시 단원구 대부북동 501-8외  | 728,842,402     | 2,236,628,900   | 2,236,628,900  | -              | 국고보조금    |
|                | 투자부동산(건물)         | 경기 안산시 단원구 대부북동 501-8외  | 339,386,070     |                 |                |                |          |
| 우리은행           | 영천공장 등            | 경상북도 영천시 금호읍 오계공단길43  | 6,900,000,000   | 8,280,000,000   | 8,280,000,000  | 5,850,000,000  | 산업시설자금 등 |
| 에스피<br>탱크터미널   | 구축물               | 경기도 평택시 포승읍 원정리7-4 /<br>TK-201외                                 | 681,501,165     | 300,000,000     | 300,000,000    | -              | 시설자금대출 등 |
| 우리은행           | 토지, 건물, 구축물, 시설장치 | 충청남도 청양군 비봉면 방한리84  | 2,556,952,515   | 3,000,000,000   | -              | 2,228,480,000  | 시설자금대출 등 |
| 중소벤처기업<br>진흥공단 | 토지, 건물            | 충청남도 청양군 비봉면 방한리85-1  |                 | 360,000,000     | -              | 300,000,000    | 시설자금대출   |
| 우리종합금융         | 토지, 건물            | 경상남도 함양군 곤북면 월촌리413   | 1,679,636,396   | 1,200,000,000   | -              | 5,000,000,000  | 운영자금대출   |

13. 무형자산

(1) 무형자산의 상세내역

(단위: 원)

| 당기말     |                |                 |               |                |
|---------|----------------|-----------------|---------------|----------------|
| 구분      | 취득원가           | 상각누계액           | 손상차손누계액       | 장부금액           |
| 개발비     | 2,794,653,239  | (2,569,290,471) | -             | 225,362,768    |
| 국고보조금   | (632,041,340)  | 583,515,695     | -             | (48,525,645)   |
| 회원권     | 1,511,468,884  | -               | -             | 1,511,468,884  |
| 산업재산권   | 47,201,429     | (35,188,252)    | -             | 12,013,177     |
| 소프트웨어   | 155,511,429    | (19,505,796)    | (1,250,248)   | 134,755,385    |
| 국고보조금   | (66,069,000)   | 4,669,200       | -             | (61,399,800)   |
| 라이선스    | 253,500,000    | -               | -             | 253,500,000    |
| 영업권     | 22,044,170,243 | -               | (327,755,496) | 21,716,414,747 |
| 기타의무형자산 | 1,267,474,620  | (97,498,048)    | -             | 1,169,976,572  |
| 합계      | 27,375,869,504 | (2,133,297,672) | (329,005,744) | 24,913,566,088 |

(단위: 원)

| 전기말   |               |                 |             |               |
|-------|---------------|-----------------|-------------|---------------|
| 구분    | 취득원가          | 상각누계액           | 손상차손누계액     | 장부금액          |
| 개발비   | 3,098,254,955 | (2,584,998,317) | -           | 513,256,638   |
| 국고보조금 | (632,041,340) | 515,499,259     | -           | (116,542,081) |
| 회원권   | 1,511,468,884 | -               | -           | 1,511,468,884 |
| 산업재산권 | 183,901,746   | (173,579,073)   | -           | 10,322,673    |
| 소프트웨어 | 25,031,052    | (8,384,334)     | (1,250,248) | 15,396,470    |
| 라이선스  | 253,500,000   | -               | -           | 253,500,000   |
| 영업권   | 791,052,478   | -               | -           | 791,052,478   |
| 합계    | 5,231,167,775 | (2,251,462,465) | (1,250,248) | 2,978,455,062 |

(2) 무형자산의 변동내역

(단위: 원)

| 당기      |               |                |               |               |               |               |           |                |
|---------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|----------------|
| 구분      | 당기초           | 사업결합           | 취득            | 상각            | 손상            | 대체            | 환산차이      | 당기말            |
| 개발비     | 513,256,638   | -              | -             | (287,893,870) | -             | -             | -         | 225,362,768    |
| 국고보조금   | (116,542,081) | -              | -             | 68,016,436    | -             | -             | -         | (48,525,645)   |
| 회원권     | 1,511,468,884 | 100,000,000    | -             | -             | -             | (100,000,000) | -         | 1,511,468,884  |
| 산업재산권   | 10,322,673    | 5,620,000      | -             | (3,929,496)   | -             | -             | -         | 12,013,177     |
| 소프트웨어   | 15,396,470    | 4,040,070      | 44,425,328    | (18,470,910)  | -             | 89,484,000    | (119,572) | 134,755,385    |
| 국고보조금   | -             | 17,272,469     | (44,331,469)  | 4,669,200     | -             | (39,010,000)  | -         | (61,399,800)   |
| 라이선스    | 253,500,000   | -              | -             | -             | -             | -             | -         | 253,500,000    |
| 영업권(주1) | 791,052,478   | 21,253,117,764 | -             | -             | (327,755,496) | -             | -         | 21,716,414,747 |
| 기타무형자산  | -             | -              | 1,267,474,620 | (97,498,048)  | -             | -             | -         | 1,169,976,572  |
| 합계      | 2,978,455,062 | 21,380,050,303 | 1,267,568,479 | (335,106,688) | (327,755,496) | (49,526,000)  | (119,572) | 24,913,566,088 |

(주1) 당기 중 연결범위 변동으로 취득된 21,253백만원은 사업결합으로 인해 발생한 취득분입니다(주석 33 참조).

연결회사는 매년 영업권의 손상 여부를 검토하고 있으며, 현금창출단위의 회수가능가액은 사용가치 계산 등에 근거하여 결정되었습니다. 사용가치의 계산은 경영진이 승인한 향후 5년간의 재무예산에 근거한 세전현금흐름 추정치를 사용하였습니다. 동 기간을 초과하는 기간에 대한 영구 현금흐름의 산출은 일정 성장률의 가정(단, 산업평균 성장률을 초과하지 않음)이 사용되었습니다.

(단위: 원)

| 전기    |               |           |               |             |           |               |
|-------|---------------|-----------|---------------|-------------|-----------|---------------|
| 구분    | 전기초           | 취득        | 상각            | 손상          | 환산차이      | 전기말           |
| 개발비   | 1,015,830,040 | -         | (502,573,402) | -           | -         | 513,256,638   |
| 국고보조금 | (242,950,349) | -         | 126,408,268   | -           | -         | (116,542,081) |
| 회원권   | 1,511,468,884 | -         | -             | -           | -         | 1,511,468,884 |
| 산업재산권 | 14,939,880    | -         | (4,617,207)   | -           | -         | 10,322,673    |
| 소프트웨어 | 12,048,295    | 9,797,343 | (5,082,287)   | (1,250,248) | (116,633) | 15,396,470    |
| 라이선스  | 253,500,000   | -         | -             | -           | -         | 253,500,000   |
| 영업권   | 791,052,478   | -         | -             | -           | -         | 791,052,478   |
| 합계    | 3,355,889,228 | 9,797,343 | (385,864,628) | (1,250,248) | (116,633) | 2,978,455,062 |

### (3) 무형자산 관련 비용이 포함되어 있는 계정과목별 금액

(단위: 원)

| 구분      | 계정과목     | 당기          | 전기          |
|---------|----------|-------------|-------------|
| 판매비와관리비 | 무형자산상각비  | 335,106,688 | 385,864,628 |
| 기타비용    | 무형자산손상차손 | 327,755,496 | 1,250,248   |

## 14. 사용권자산과 리스부채

### (1) 사용권자산의 상세내역

(단위: 원)

| 당기말     |               |                 |               |
|---------|---------------|-----------------|---------------|
| 구분      | 취득원가          | 상각누계액           | 장부금액          |
| 부동산     | 6,580,975,419 | (2,040,737,909) | 4,540,237,510 |
| 차량운반구 등 | 2,566,773,305 | (929,234,586)   | 1,637,538,719 |
| 합계      | 9,147,748,724 | (2,969,972,495) | 6,177,776,229 |

(단위: 원)

| 전기말     |                |                 |               |
|---------|----------------|-----------------|---------------|
| 구분      | 취득원가           | 상각누계액           | 장부금액          |
| 부동산     | 9,325,116,557  | (2,876,521,981) | 6,448,594,576 |
| 차량운반구 등 | 1,210,515,974  | (588,669,956)   | 621,846,018   |
| 합계      | 10,535,632,531 | (3,465,191,937) | 7,070,440,594 |

(2) 사용권자산의 변동내역

(단위: 원)

| 구분      | 당기              | 전기              |
|---------|-----------------|-----------------|
| 기초 장부금액 | 7,070,440,594   | 7,973,480,309   |
| 연결범위변동  | 246,068,487     | -               |
| 취득      | 1,832,586,576   | 266,204,613     |
| 해지      | (1,722,703,092) | -               |
| 감가상각    | (1,195,024,956) | (1,187,805,080) |
| 해외환산차이  | (53,591,380)    | 18,560,752      |
| 기말 장부금액 | 6,177,776,229   | 7,070,440,594   |

(3) 리스와 관련하여 손익계산서상 인식된 금액

(단위: 원)

| 구분            | 당기            | 전기            |
|---------------|---------------|---------------|
| 사용권자산의 감가상각비  | 1,195,024,956 | 1,187,805,081 |
| 복구비용          | 67,207,363    | 75,973,137    |
| 리스부채에 대한 이자비용 | 324,025,852   | 432,589,571   |

| 구분                   | 당기            | 전기            |
|----------------------|---------------|---------------|
| 보증금에 대한 현재가치할인차금 상각액 | (29,261,221)  | (49,666,460)  |
| 단기 리스료               | 4,842,577,609 | 4,618,651,806 |
| 소액자산 리스료             | 423,378,380   | 115,279,231   |
| 합계                   | 6,822,952,939 | 6,380,632,366 |

(4) 리스부채 상세 내역

(단위: 원)

| 구분     | 당기말           | 전기말           |
|--------|---------------|---------------|
| 단기리스부채 | 1,407,722,286 | 1,178,036,343 |
| 장기리스부채 | 2,538,051,530 | 3,346,762,741 |
| 합계     | 3,945,773,816 | 4,524,799,084 |

(5) 리스부채의 변동내역

(단위: 원)

| 구분      | 당기              | 전기              |
|---------|-----------------|-----------------|
| 기초 장부금액 | 4,524,799,084   | 5,192,295,033   |
| 연결범위변동  | 255,656,216     | -               |
| 취득      | 1,804,000,896   | 260,989,172     |
| 해지      | (1,662,829,413) | -               |
| 이자비용    | 324,025,852     | 432,589,571     |
| 지급      | (1,299,878,819) | (1,361,074,692) |
| 기말 장부금액 | 3,945,773,816   | 4,524,799,084   |

(6) 리스부채 잔여기간의 만기구성내역

(단위: 원)

| 구분          | 최소리스료         | 최소리스료의 현재가치   |
|-------------|---------------|---------------|
| 1년 이내       | 1,462,867,819 | 1,407,722,286 |
| 1년 초과 5년 이내 | 3,060,883,391 | 2,511,587,922 |
| 5년 초과       | 70,717,050    | 26,463,608    |
| 합계          | 4,594,468,260 | 3,945,773,816 |

(7) 리스와 관련한 총 현금유출의 내용

(단위: 원)

| 구분         | 당기            | 전기            |
|------------|---------------|---------------|
| 리스부채 현금유출액 | 1,299,878,819 | 1,361,074,692 |
| 단기 리스료     | 4,842,577,609 | 4,618,651,806 |
| 소액자산 리스료   | 423,378,380   | 115,279,231   |
| 합계         | 6,565,834,808 | 6,095,005,729 |

15. 차입금

(1) 차입금 장부금액의 내역

(단위: 원)

| 계정과목      | 당기말             | 전기말             |
|-----------|-----------------|-----------------|
| 유동성 차입금:  |                 |                 |
| 단기차입금     | 188,021,452,296 | 209,641,171,003 |
| 단기사채      | -               | 20,000,000,000  |
| 유동성장기차입금  | 50,122,849,643  | 20,481,604,664  |
| 유동성사채     | 30,000,000,000  | -               |
| 소계        | 268,144,301,939 | 250,122,775,667 |
| 비유동성 차입금: |                 |                 |
| 장기차입금     | 37,632,726,955  | 44,155,428,008  |
| 사채        | 45,000,000,000  | 50,000,000,000  |
| 소계        | 82,632,726,955  | 94,155,428,008  |
| 합계        | 350,777,028,894 | 344,278,203,675 |

(2) 단기차입금 상세내역

(단위: 원)

| 차입금종류   | 차입처     | 당기이자율      | 당기말             | 전기말            |
|---------|---------|------------|-----------------|----------------|
| 일반단기차입금 | 수출입은행 등 | 4.94~6.00% | 128,652,537,712 | 93,217,381,053 |

| 차입금종류   | 차 입 처  | 당기이자율      | 당기말             | 전기말             |
|---------|--------|------------|-----------------|-----------------|
| 구매단기차입금 | 신한은행 등 | 5.91~7.00% | 2,626,641,358   | 69,428,227,154  |
| 외화단기차입금 | 하나은행 등 | 7.44~8.33% | 45,494,828,956  | 46,770,285,796  |
| 운전자금대출  | 농협은행 등 | 5.34~6.21% | 5,960,000,000   | -               |
| 당좌예금대출  | 우리종합금융 | 6.90%      | 5,000,000,000   | -               |
| 일반단기차입금 | 기타     |            | 287,444,270     | -               |
| 일반단기차입금 | 임원     |            | -               | 225,277,000     |
| 합계      |        |            | 188,021,452,296 | 209,641,171,003 |

### (3) 장기차입금 상세내역

(단위: 원)

| 차 입 처 | 차입금종류              | 상환방법     | 당기이자율 | 당기말            | 전기말            |
|-------|--------------------|----------|-------|----------------|----------------|
| 신한은행  | 시설자금대출             | 3년분할상환   | 5.48% | 125,000,000    | 625,000,000    |
|       | 에너지이용합리화자금         | 8년분할상환   | 2.25% | -              | 178,800,000    |
|       | 에너지이용합리화자금         | 8년분할상환   | 2.25% | 669,960,000    | 1,116,600,000  |
|       | 일반자금대출             | 만기일시상환   | 3.70% | 5,875,000,000  | -              |
| 산업은행  | 산업시설자금대출           | 6년분할상환   | 5.25% | -              | 1,312,500,000  |
|       | 산업시설자금대출           | 6년분할상환   | 5.23% | -              | 1,687,500,000  |
|       | 산업시설자금대출           | 7년분할상환   | 5.41% | 7,300,000,000  | 7,300,000,000  |
|       | 산업시설자금대출           | 10년분할상환  | 4.87% | 5,300,000,000  | -              |
|       | 산업시설자금대출           | 10년분할상환  | 4.46% | 5,300,000,000  | -              |
|       | 일반자금대출             |          | 2.78% | -              | 1,585,710,000  |
|       | 시설자금대출             | 만기일시     | 4.74% | 600,000,000    | 700,000,000    |
| 대구은행  | 기업운전자금대출<br>(녹색보증) | 만기일시상환   | 5.45% | 5,000,000,000  | 5,000,000,000  |
|       | 일반자금(분할)           | 5년 분할    | 5.50% | 93,240,000     | 133,200,000    |
|       | 일반자금(기타시설)         | 만기일시     | 5.50% | 1,000,000,000  | 1,000,000,000  |
|       | 일반자금(기타시설)         | 만기일시     | 5.47% | 2,850,000,000  | 2,850,000,000  |
|       | 시설자금대출             | 만기일시상환   | 5.55% | 1,800,000,000  | -              |
|       | 시설자금대출             | 원금균등분할상환 | 3.95% | 379,080,000    | -              |
| 우리은행  | 기업운전자금대출<br>(녹색보증) | 만기일시상환   | 3.78% | 5,000,000,000  | 5,000,000,000  |
|       | 기업운전자금대출           | 3.5년분할상환 | 3.87% | 6,196,000,000  | 11,432,000,000 |
|       | 기업운전자금대출           | 3년분할상환   | 5.16% | 11,499,800,000 | 15,333,200,000 |
|       | 기업운전자금대출           | 3년분할상환   | 5.60% | 16,666,000,000 | -              |
|       | 운전자금대출             | 3년분할상환   | 5.77% | 4,700,000,000  | 5,100,000,000  |
|       | 시설자금대출             | 3년분할상환   | 3.29% | 850,000,000    | 1,050,000,000  |
|       | 시설자금대출             | 원금균등분할상환 | 2.81% | 228,480,000    | -              |
|       | 시설자금대출             | 원금균등분할상환 | 1.48% | 500,000,000    | -              |

| 차입처            | 차입금종류    | 상환방법     | 당기이자율 | 당기말            | 전기말            |
|----------------|----------|----------|-------|----------------|----------------|
|                | 기업운전분할대출 | 원금균등분할상환 | 3.98% | 100,000,000    | -              |
|                | 기업운전분할대출 | 원금균등분할상환 | 3.98% | 100,000,000    | -              |
| 수협은행           | 외화운영자금대출 | 2년분할상환   | 7.16% | 2,406,049,590  | -              |
| 경남은행           | 기업운전자금대출 | 3.5년분할상환 | 5.99% | 619,047,000    | 1,142,856,000  |
| 남양저축은행         | 기업운전자금대출 | 3년분할상환   | 6.00% | 1,250,000,008  | 1,666,666,672  |
| 시흥녹색환경지원센터     | 대기개선기금   | 12년분할상환  | -     | 376,000,000    | 423,000,000    |
| 중소기업진흥공단       | 운전자금대출   | 원금균등분할상환 | 3.39% | 471,920,000    | -              |
| 중소기업진흥공단       | 시설자금대출   | 원금균등분할상환 | 3.09% | 300,000,000    | -              |
| 중소벤처기업<br>진흥공단 | 창업기업     | 원금균등분할상환 | 2.53% | 200,000,000    | -              |
| 합계             |          |          |       | 87,755,576,598 | 64,637,032,672 |
| 유동성장기차입금       |          |          |       | 50,122,849,643 | 20,481,604,664 |
| 장기차입금          |          |          |       | 37,632,726,955 | 44,155,428,008 |

#### (4) 사채 상세내역

(단위: 원)

| 종류                | 발행일        | 상환일        | 당기이자율 | 당기말            | 전기말            |
|-------------------|------------|------------|-------|----------------|----------------|
| 제24차 무보증사모사채(ESG) | 2021.07.29 | 2024.07.29 | 5.74% | 30,000,000,000 | 30,000,000,000 |
| 제25차 무보증사모사채      | 2022.04.29 | 2023.04.29 | 4.80% | -              | 10,000,000,000 |
| 제26차 무보증사모사채      | 2022.05.17 | 2023.05.17 | 4.60% | -              | 10,000,000,000 |
| 제27차 무보증사모사채(ESG) | 2022.09.06 | 2025.09.06 | 5.73% | 20,000,000,000 | 20,000,000,000 |
| 제28차 무보증사모사채      | 2023.03.27 | 2026.03.27 | 5.13% | 15,000,000,000 | -              |
| 제29차 무보증사모사채      | 2023.11.27 | 2026.11.27 | 5.96% | 10,000,000,000 | -              |
| 합계                |            |            |       | 75,000,000,000 | 70,000,000,000 |
| 단기사채 및 유동성사채      |            |            |       | 30,000,000,000 | 20,000,000,000 |
| 사채                |            |            |       | 45,000,000,000 | 50,000,000,000 |

#### (5) 장기차입금과 사채의 상환계획

(단위: 원)

| 구분    | 당기말잔액           | 상환금액           |                |                |               |                |
|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|       |                 | 2024년          | 2025년          | 2026년          | 2027년         | 2028년이후        |
| 장기차입금 | 87,755,576,598  | 50,122,849,643 | 15,706,567,291 | 4,846,240,000  | 2,975,205,712 | 14,104,713,952 |
| 사채    | 75,000,000,000  | 30,000,000,000 | 20,000,000,000 | 25,000,000,000 | -             | -              |
| 합계    | 162,755,576,598 | 80,122,849,643 | 35,706,567,291 | 29,846,240,000 | 2,975,205,712 | 14,104,713,952 |

(6) 보고기간 종료일 현재 재고자산, 유형자산 및 투자부동산의 토지, 건물 및 기계장치 중 일부는 차입금에 대한 담보로 제공되어 있으며 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 11, 12, 29, 30 참조).

16. 확정급여부채

(1) 순확정급여부채 산정내역

(단위: 원)

| 구분                   | 당기말             | 전기말             |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| 기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치 | 8,139,817,322   | 5,953,263,752   |
| 사외적립자산의 공정가치         | (6,767,112,113) | (5,740,881,712) |
| 순확정급여부채              | 1,372,705,209   | 212,382,040     |

(2) 손익계산서에 반영된 금액의 내역

(단위: 원)

| 구분              | 당기            | 전기            |
|-----------------|---------------|---------------|
| 당기근무원가          | 1,591,411,860 | 1,720,926,492 |
| 순이자원가           | 11,140,980    | 30,332,196    |
| 운영관리원가          | 25,933,499    | 11,623,764    |
| 종업원급여에 포함된 총 비용 | 1,628,486,339 | 1,762,882,452 |

(3) 총 비용을 포함하고 있는 계정과목과 금액

(단위: 원)

| 구분      | 당기            | 전기            |
|---------|---------------|---------------|
| 매출원가    | 1,152,285,457 | 1,195,890,047 |
| 판매비와관리비 | 476,200,882   | 566,992,405   |
| 합계      | 1,628,486,339 | 1,762,882,452 |

(4) 확정급여채무 현재가치의 변동내역

(단위: 원)

| 구분                          | 당기              | 전기              |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| 기초금액                        | 5,953,263,752   | 6,369,794,743   |
| 당기근무원가                      | 1,591,411,860   | 1,720,926,492   |
| 이자원가                        | 274,176,636     | 154,512,432     |
| 재측정요소:                      | 1,572,604,581   | (260,396,177)   |
| - 인구통계적 가정의 변동으로 인한 보험수리적손익 | (323,423)       | -               |
| - 재무적 가정의 변동으로 인한 보험수리적손익   | 354,747,180     | (729,760,177)   |
| - 경험적 조정으로 인한 보험수리적손익       | 1,218,180,824   | 469,364,000     |
| 중간/중도인출로 인한 지급              | (51,990,920)    | -               |
| 퇴직급여지급액                     | (1,199,648,587) | (2,031,573,738) |
| 기말금액                        | 8,139,817,322   | 5,953,263,752   |

(5) 사외적립자산 공정가치의 변동내역

(단위: 원)

| 구분           | 당기            | 전기              |
|--------------|---------------|-----------------|
| 기초금액         | 5,740,881,712 | 5,275,888,306   |
| 이자수익         | 263,035,656   | 124,180,236     |
| 사외적립자산 재측정요소 | (19,075,726)  | (49,558,677)    |
| 사용자의 기여금     | 1,574,945,740 | 1,684,832,463   |
| 퇴직급여지급액      | (766,741,770) | (1,282,836,852) |
| 운영관리원가       | (25,933,499)  | (11,623,764)    |
| 기말금액         | 6,767,112,113 | 5,740,881,712   |

(6) 주요 보험수리적 가정

| 구분      | 당기말         | 전기말          |
|---------|-------------|--------------|
| 할인율     | 4.23%~4.50% | 5.235%~5.33% |
| 미래임금상승률 | 4.13%~4.31% | 3.67%~4.17%  |

(7) 주요 가정의 변동에 따른 보고기간말 현재 확정급여채무의 민감도분석

(단위: 원)

| 구분    | 확정급여채무에 대한 영향 |              |
|-------|---------------|--------------|
|       | 1%p 증가시       | 1%p 감소시      |
| 할인율   | -7.4%~ -4.2%  | 4.5%~ 8.6%   |
| 임금상승률 | 4.7%~ 8.7%    | -7.7%~ -4.4% |

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동할 수 있습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

(8) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 원)

| 구분     | 당기말           | 전기말           |
|--------|---------------|---------------|
|        | 금액            | 금액            |
| 정기예금 등 | 6,767,112,113 | 5,740,881,712 |
| 합 계    | 6,767,112,113 | 5,740,881,712 |

사외적립자산은 대부분 활성시장에서 공시되는 가격이 있는 자산에 투자되어 있습니다.

(9) 보고기간말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 10.3년이며, 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분    | 1년미만          | 1년~2년미만       | 2년~5년미만       | 5년~10년미만      | 10년 이상        | 합 계            |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 급여지급액 | 1,871,276,350 | 2,090,379,415 | 4,370,069,944 | 4,801,334,550 | 4,906,317,392 | 18,039,377,651 |

연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다.

(10) 당기 중 확정기여제도와 관련해 비용으로 인식한 금액은 230백만원 입니다.

17. 총당부채 :

(1) 총당부채 장부금액의 내역

(단위: 원)

| 계정과목       | 당기말           | 전기말           |
|------------|---------------|---------------|
| 유동성 총당부채:  |               |               |
| 환경복구총당부채   | 3,976,785,833 | 3,154,963,000 |
| 비유동성 총당부채: |               |               |
| 환경복구총당부채   | -             | 2,376,423,122 |
| 리스복구총당부채   | 835,554,076   | 990,216,375   |
| 소계         | 835,554,076   | 3,366,639,497 |
| 합계         | 4,812,339,909 | 6,521,602,497 |

(2) 총당부채의 변동내역

(단위: 원)

| 당기       |               |               |               |               |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 구분       | 기초 장부금액       | 설정액           | 환입 및 지급액      | 기말 장부금액       |
| 환경복구총당부채 | 5,531,386,122 | 1,600,362,711 | 3,154,963,000 | 3,976,785,833 |
| 리스복구총당부채 | 990,216,375   | (103,882,637) | 50,779,662    | 835,554,076   |
| 합계       | 6,521,602,497 | 1,496,480,074 | 3,205,742,662 | 4,812,339,909 |

(단위: 원)

| 전기       |               |               |               |               |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 구분       | 기초 장부금액       | 설정액           | 환입 및 지급액      | 기말 장부금액       |
| 환경복구총당부채 | 5,525,475,122 | 3,154,963,000 | 3,149,052,000 | 5,531,386,122 |
| 리스복구총당부채 | 914,243,238   | 75,973,137    | -             | 990,216,375   |
| 합계       | 6,439,718,360 | 3,230,936,137 | 3,149,052,000 | 6,521,602,497 |

(3) 탄소배출권

1) 보고기간말 현재 당기 이행연도에 대한 무상할당 배출권의 수량

(단위 : 톤(tCO2-eq))

| 구 분      | 당기말     | 전기말    |
|----------|---------|--------|
| 무상할당 배출권 | 133,631 | 51,387 |
| 배출량 추정치  | 142,424 | 36,234 |

## 2) 배출권 변동 내역

(단위 : 톤(tCO2-eq))

| 구 분 | 당기        | 전기       |
|-----|-----------|----------|
| 기초  | 29,491    | 13,176   |
| 증가  | 133,631   | 51,387   |
| 사용  | (142,424) | (36,234) |
| 처분  | (5,242)   | (1,162)  |
| 기말  | 15,456    | 29,491   |

## 18. 당기법인세 및 이연법인세

### (1) 법인세비용(수익)의 구성 내역

(단위: 원)

| 구분                  | 당기              | 전기             |
|---------------------|-----------------|----------------|
| 당기법인세 부담액           | 12,709,821,608  | 7,877,587,563  |
| 일시적차이로 인한 이연법인세 변동액 | 2,959,304,879   | (404,664,697)  |
| 자본에 직접 반영된 이연법인세    | (3,258,392,261) | (16,501,568)   |
| 자본에 직접 반영된 법인세비용    | (150,150,000)   |                |
| 법인세추납액              | -               | 3,120,354,807  |
| 법인세비용               | 12,260,584,226  | 10,576,776,105 |

### (2) 법인세비용차감전순이익과 법인세비용(수익) 간의 관계

(단위: 원)

| 구분              | 당기             | 전기              |
|-----------------|----------------|-----------------|
| 법인세비용차감전순이익(손실) | 51,422,437,048 | 37,758,724,680  |
| 적용세율로 계산된 법인세비용 | 12,850,895,381 | 8,743,330,938   |
| 법인세효과           | (590,317,562)  | 1,833,445,167   |
| 세무상 차감되지 않는 비용  | 370,797,443    | 316,536,022     |
| 세액공제            | (681,711,907)  | (245,365,633)   |
| 법인세 추납액등        | -              | 3,169,427,934   |
| 기타(세율차이등)       | (279,403,098)  | (1,407,153,156) |
| 법인세비용(수익)       | 12,260,584,226 | 10,576,776,105  |

(3) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기

(단위: 원)

| 구분                   | 당기               | 전기               |
|----------------------|------------------|------------------|
| 이연법인세자산              |                  |                  |
| 12개월 이내에 회수될 이연법인세자산 | 3,396,091,591    | 3,633,191,673    |
| 12개월 이후에 회수될 이연법인세자산 | 7,489,677,641    | 6,474,626,978    |
| 상계 전 이연법인세자산         | 10,885,769,232   | 10,107,818,651   |
| 이연법인세부채              |                  |                  |
| 12개월 이내에 결제될 이연법인세부채 | (2,580,948)      | (21,749,239)     |
| 12개월 이후에 결제될 이연법인세부채 | (20,818,610,515) | (16,676,543,254) |
| 상계 전 이연법인세부채         | (20,821,191,463) | (16,698,292,493) |
| 이연법인세자산(부채) 순액       | (9,935,422,231)  | (6,590,473,842)  |

(4) 이연법인세자산(부채)의 변동

1) 당기

(단위: 원)

| 구분           | 기초            | 연결범위변동        | 증가(감소)        |             | 기말            |
|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
|              |               |               | 당기손익          | 기타포괄손익 등    |               |
| 일시적차이 변동 효과  |               |               |               |             |               |
| 감가상각비        | 1,227,357,344 | (260,135,350) | 345,148,586   | -           | 1,312,370,580 |
| 유형자산(자산교환이익) | 1,006,129,675 | -             | (33,620,998)  | -           | 972,508,677   |
| 확정급여부채       | 50,384,496    | -             | (104,302,551) | 364,754,640 | 310,836,585   |
| 재고자산         | 221,640,693   | -             | 259,527,597   | -           | 481,168,290   |

| 구분                   | 기초               | 연결범위변동        | 증가(감소)        |                 | 기말               |
|----------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
|                      |                  |               | 당기손익          | 기타포괄손익 등        |                  |
| 대손충당금                | 30,031,208       | 20,662,634    | 118,019,398   | -               | 168,713,240      |
| 파생상품                 | 214,509,478      | -             | (184,279,403) | -               | 30,230,075       |
| 자산재평가이익              | (13,208,115,966) | (169,088,883) | 31,340,903    | (3,623,146,901) | (16,969,010,847) |
| 유형자산재평가손실            | 19,263,802       | -             | (83,034)      | -               | 19,180,768       |
| 미수수익                 | (21,749,239)     | -             | 21,272,413    | -               | (476,826)        |
| 의제배당금                | 59,903,352       | -             | (258,204)     | -               | 59,645,148       |
| 토지임축기장충당금            | (330,206,863)    | -             | 1,423,306     | -               | (328,783,557)    |
| 시설이용권                | 175,526,652      | -             | (756,580)     | -               | 174,770,072      |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산 평가손실 | 73,691,760       | -             | 53,290,850    | -               | 126,982,610      |
| 국고보조금(유형자산)          | 693,284,113      | -             | 185,563,600   | -               | 878,847,713      |
| 일시상각충당금(유형자산)        | (693,284,113)    | -             | (185,563,600) | -               | (878,847,713)    |
| 국고보조금(개발비)           | 27,037,762       | -             | (9,485,230)   | -               | 17,552,532       |
| 일시상각충당금(개발비)         | (27,037,762)     | -             | 9,485,230     | -               | (17,552,532)     |
| 승용차감가상각비한도초과         | 39,857,030       | 8,095,015     | 15,887,994    | -               | 63,840,039       |
| 미지급비용                | 152,140,450      | 8,728,411     | 19,996,935    | -               | 180,865,796      |
| 투자자산손상차손(미착품)        | 154,925,520      | 4,953,300     | (5,621,083)   | -               | 154,257,737      |
| 단기매매증권평가손실           | 1,978,797,577    | -             | (40,707,252)  | -               | 1,938,090,325    |
| 무형자산손상차손             | 208,231          | -             | (208,231)     | -               | -                |
| 환경복구충당부채             | 1,283,281,580    | -             | (364,644,053) | -               | 918,637,527      |
| 국고보조금(예금)            | 31,012,368       | -             | 981,132       | -               | 31,993,500       |
| 일시상각충당금(예금)          | (31,012,368)     | -             | (981,132)     | -               | (31,993,500)     |
| 사용권자산                | (1,080,737,802)  | (33,656,594)  | 281,591,374   | -               | (832,803,022)    |
| 단기리스부채               | 281,407,698      | 20,315,826    | 5,269,871     | -               | 306,993,395      |
| 장기리스부채               | 792,433,202      | 14,482,131    | (242,315,259) | -               | 564,600,074      |
| 임차보증금                | 59,646,509       | -             | (55,461,557)  | -               | 4,184,952        |
| 복구충당부채               | 229,730,198      | -             | (36,717,207)  | -               | 193,012,991      |
| 기타장기종업원급여부채          | 8,345,197        | -             | 2,801,942     | -               | 11,147,139       |
| 대여금현재가치              | -                | -             | 62,568,007    | -               | 62,568,007       |
| 라이선스                 | (18,213,934)     | -             | 78,508        | -               | (18,135,426)     |
| 상각후원가금융자산손상차손        | -                | -             | 155,925,000   | -               | 155,925,000      |
| 유희자산감가상각비            | 3,274,010        | -             | (15,590)      | -               | 3,258,420        |
| 국고보조금(건설중인자산)        | 6,064,300        | -             | (6,064,300)   | -               | -                |
| 이연법인세자산(부채)          | (6,590,473,842)  | (385,643,510) | 299,087,382   | (3,258,392,261) | (9,935,422,231)  |

## 2) 전기

(단위: 원)

| 구분           | 기초            | 증가(감소)        |              | 기말            |
|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
|              |               | 당기손익          | 기타포괄손익 등     |               |
| 일시적차이 변동 효과  |               |               |              |               |
| 감가상각비        | 1,890,815,823 | (692,419,469) | -            | 1,198,396,354 |
| 유형자산(자산교환이익) | 1,071,542,448 | (33,177,773)  | -            | 1,038,364,675 |
| 순확정급여부채      | 226,866,843   | (126,107,824) | (50,374,523) | 50,384,496    |
| 재고자산         | 72,610,578    | 149,030,115   | -            | 221,640,693   |
| 대손충당금        | 183,112,198   | (153,080,990) | -            | 30,031,208    |

| 구분                   | 기초               | 증가(감소)        |              | 기말               |
|----------------------|------------------|---------------|--------------|------------------|
|                      |                  | 당기손익          | 기타포괄손익 등     |                  |
| 파생상품                 | (64,655,344)     | 279,164,822   | -            | 214,509,478      |
| 자산재평가이익              | (13,261,939,940) | (8,982,993)   | 33,872,955   | (13,208,115,966) |
| 유형자산재평가손실            | 55,968,479       | (36,704,677)  | -            | 19,263,802       |
| 미수수익                 | (1,787,763)      | (19,961,476)  | -            | (21,749,239)     |
| 의제배당금                | 60,032,454       | (129,102)     | -            | 59,903,352       |
| 토지압축기장충당금            | (330,918,515)    | 711,652       | -            | (330,206,863)    |
| 시설이용권                | 175,904,943      | (378,291)     | -            | 175,526,652      |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산 평가손실 | 73,850,579       | (158,819)     | -            | 73,691,760       |
| 국고보조금(유형자산)          | 747,935,639      | (46,284,823)  | -            | 701,650,816      |
| 일시상각충당금(유형자산)        | (747,935,639)    | 52,349,123    | -            | (695,586,516)    |
| 국고보조금(개발비)           | 56,485,956       | (29,448,194)  | -            | 27,037,762       |
| 일시상각충당금(개발비)         | (56,485,956)     | 29,448,194    | -            | (27,037,762)     |
| 승용차감가상각비한도초과         | 38,633,951       | 1,223,079     | -            | 39,857,030       |
| 미지급비용                | 127,662,921      | 24,477,529    | -            | 152,140,450      |
| 투자자산손상차손(미착품)        | 103,506,274      | 51,419,246    | -            | 154,925,520      |
| 단기매매증권평가손실           | 863,468,639      | 1,115,328,938 | -            | 1,978,797,577    |
| 무형자산손상차손             | 181,376,106      | (181,167,875) | -            | 208,231          |
| 환경복구충당부채             | 1,284,672,966    | (1,391,386)   | -            | 1,283,281,580    |
| 사용권자산                | (1,293,706,113)  | 212,968,311   | -            | (1,080,737,802)  |
| 단기리스부채               | 290,953,218      | (9,545,520)   | -            | 281,407,698      |
| 장기리스부채               | 946,841,292      | (154,408,090) | -            | 792,433,202      |
| 임차보증금                | 70,136,831       | (10,490,322)  | -            | 59,646,509       |
| 복구충당부채               | 212,561,553      | 17,168,645    | -            | 229,730,198      |
| 기타투자자산               | 35,184,793       | (35,184,793)  | -            | -                |
| 기타장기종업원급여부채          | 10,419,435       | (2,074,238)   | -            | 8,345,197        |
| 라이선스                 | (18,253,188)     | 39,254        | -            | (18,213,934)     |
| 이연법인세자산(부채)          | (6,995,138,539)  | 392,232,253   | (16,501,568) | (6,590,473,842)  |

(5) 자본에 직접 반영된 법인세효과

(단위: 원)

| 구분             | 당기              |                 |                 | 전기          |              |             |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|
|                | 반영 전            | 법인세효과           | 반영 후            | 반영 전        | 법인세효과        | 반영 후        |
| 순확정급여부채의 재측정요소 | (1,591,680,306) | 364,754,640     | (1,226,925,666) | 218,165,898 | (50,374,523) | 167,791,375 |
| 재평가잉여금         | 16,123,669,645  | (3,623,146,901) | 12,500,522,744  | -           | 33,872,955   | 33,872,955  |
| 계              | 14,531,989,339  | (3,258,392,261) | 11,273,597,078  | 218,165,898 | (16,501,568) | 201,664,330 |

(6) 보고기간말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적 차이 등의 내역

(단위: 원)

| 구분               | 당기              | 전기              | 사유                     |
|------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| 종속기업 및 관계기업 투자 등 | (4,091,023,651) | (4,418,779,147) | 예측 가능한 미래에 처분하지 않을 예정임 |
| 이월결손금            | 1,350,427,248   | -               | 예측 가능한 미래에 실현가능성 낮음    |
| 이월세액공제           | 38,465,620      | -               | 예측 가능한 미래에 실현가능성 낮음    |

## 19. 자본금

당사가 발행할 주식의 총수는 당기말 현재 100,000,000주(전기말 : 30,000,000주)입니다. 당사는 2023년 6월 27일을 기준으로 임시주총 결의를 통해 주당 액면가 1,000원을 500원으로 액면분할하였습니다. 또한 당사는 2023년 7월 22일 106,300주를 제3자 배정 유상증자를 실시하였으며, 2023년 12월 22일 유가증권시장 상장을 통해 보통주 주식 800,000주가 증가하였습니다.

당사는 전기중 2022년 9월 8일 이사회 결의를 통하여 제1종 종류주식 1,049,999주와 제2종 종류주식 672,449주를 취득한 후 이익소각(상환우선주식의 상환)하였습니다.

### (1) 자본금의 내역

(단위: 원)

| 종류       | 당기말       |              |               | 전기말       |       |               |
|----------|-----------|--------------|---------------|-----------|-------|---------------|
|          | 주식수       | 주당금액<br>(주1) | 자본금액<br>(주2)  | 주식수       | 주당금액  | 자본금액(주3)      |
| 보통주식     | 5,861,404 | 500          | 2,930,702,000 | 2,477,552 | 1,000 | 2,477,552,000 |
| 제1종 종류주식 | -         | -            | 1,049,999,000 | -         | -     | 1,049,999,000 |
| 제2종 종류주식 | -         | -            | 672,449,000   | -         | -     | 672,449,000   |
| 합계       | 5,861,404 | 500          | 4,653,150,000 | 2,477,552 | 1,000 | 4,200,000,000 |

(주1) 2023년 6월 27일 기존주식 대비 분할후 주식비율을 1:2로 설정하여 액면분할 하였으며, 이에 따라 액면가액이 1,000원에서 500원으로 변경되었습니다.

(주2) 2023년 7월 22일과 2023년 12월 22일에 각각 106,300주와 800,000주를 유상증자하였습니다.

(주3) 전기 중 이익소각의 방법으로 제1종 및 제2종 종류주식 1,722,448주를 모두 상환(상환우선주식의 상환)되었으며, 이로 인하여 우선주자본금의 감소 없이 우선주발행주식수가 감소하게 되므로 종류주식자본금 1,722백만원이 당기말 현재 종류주식 발행주식의 액면총액과 일치하지 않습니다.

## 20. 기타자본항목

(단위: 원)

| 계정과목      | 구분          | 당기말             | 전기말            |
|-----------|-------------|-----------------|----------------|
| 자본잉여금     | 재평가적립금      | 4,305           | 4,305          |
|           | 주식발행초과금(주1) | 85,913,313,700  | -              |
|           | 기타자본잉여금     | 820,361,780     | 320,511,780    |
| 기타자본      | 기타자본조정      | (213,939,592)   | (213,939,592)  |
| 기타포괄손익누계액 | 지분법자본변동     | 618,208,841     | 618,208,841    |
|           | 토지 재평가손익    | 55,288,552,596  | 42,796,318,720 |
|           | 해외사업환산손익    | 71,682,810      | 326,277,838    |
| 합계        |             | 142,498,184,440 | 43,847,381,892 |

(주1) 당기 유상증자로 주식발행초과금 85,913,313천원 증가하였습니다.

## 21. 이익잉여금

### (1) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 원)

| 계정과목              | 당기말             | 전기말            |
|-------------------|-----------------|----------------|
| 법정적립금             | 1,605,000,000   | 1,605,000,000  |
| 임의적립금             | 7,616,275,419   | 7,616,275,419  |
| 확정급여제도의 재측정<br>요소 | (1,245,304,522) | (18,378,855)   |
| 미처분이익잉여금(주1)      | 122,227,848,488 | 82,216,487,917 |
| 합계                | 130,203,819,385 | 91,419,384,481 |

(주1) 전기중 2022년 9월 8일 이사회 결의를 통하여 제1종 종류주식 1,049,999주와 제2종 종류주식 672,449주를 취득한 후 이익소각(상환우선주식의 상환 및 미처분이익잉여금의 감소) 56,019,254,698원 하였으며, 주당 상환가액 32,523원입니다.

법정적립금은 전액 이익준비금이며, 상법의 규정에 따라, 연결회사는 자본금의 50%

에 달할 때까지 현금에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능합니다.

## 22. 매출액

### (1) 매출액의 내역

(단위: 원)

| 구분                | 당기                | 전기                |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 고객과의 계약에서 생기는 수익: |                   |                   |
| 제품매출액             | 999,114,714,167   | 1,026,440,013,150 |
| 상품매출액             | 64,088,988,375    | 98,721,620,703    |
| 용역의 제공            | 6,072,511,446     | 7,044,306,272     |
| 소계                | 1,069,276,213,988 | 1,132,205,940,125 |
| 기타 원천으로부터의 수익:    |                   |                   |
| 임대수익              | 1,163,828,569     | 1,514,023,634     |
| 합계                | 1,070,440,042,557 | 1,133,719,963,759 |

### (2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위: 원)

| 구분        | 당기                | 전기                |
|-----------|-------------------|-------------------|
| 수익인식시점:   |                   |                   |
| 한 시점에 인식  | 1,067,694,938,205 | 1,130,278,769,268 |
| 기간에 걸쳐 인식 | 1,581,275,783     | 1,927,170,857     |
| 합계        | 1,069,276,213,988 | 1,132,205,940,125 |

## 23. 비용의 성격별 분류

(단위: 원)

| 구분              | 당기                | 전기                |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| 제품 등의 변동        | (112,302,673,095) | (44,433,613,323)  |
| 원재료 및 상품 등의 사용액 | 934,247,405,370   | 948,250,212,909   |
| 종업원급여           | 33,143,616,748    | 27,984,389,601    |
| 복리후생비           | 7,631,115,424     | 6,613,678,826     |
| 수도광열비           | 39,588,467,502    | 38,878,386,008    |
| 운반비 및 수출경비      | 18,830,670,557    | 18,468,686,617    |
| 감가상각비 및 무형자산상각비 | 15,872,267,548    | 14,699,522,402    |
| 지급수수료           | 12,059,622,167    | 10,931,999,795    |
| 환경유지관리비         | 7,897,270,915     | 6,355,522,192     |
| 수선비             | 7,774,361,791     | 6,409,595,814     |
| 소모품비            | 6,506,294,066     | 6,350,444,738     |
| 지급임차료           | 6,937,302,588     | 5,853,711,150     |
| 포장비             | 1,544,191,598     | 2,037,784,311     |
| 기타              | 14,469,683,071    | 11,334,331,844    |
| 합계              | 994,199,596,250   | 1,059,734,652,884 |

#### 24. 판매비와관리비

(단위: 원)

| 구분         | 당기             | 전기             |
|------------|----------------|----------------|
| 급여         | 9,304,210,451  | 7,680,287,295  |
| 퇴직급여       | 537,861,007    | 566,992,405    |
| 장기종업원급여    | 517,155        | 5,396,127      |
| 복리후생비      | 2,639,320,264  | 2,094,207,212  |
| 여비교통비      | 952,845,980    | 779,117,146    |
| 지급임차료      | 5,142,011,389  | 4,979,867,387  |
| 지급수수료      | 7,509,227,854  | 6,357,906,800  |
| 운반비 및 수출경비 | 14,417,383,919 | 14,182,787,751 |
| 감가상각비      | 1,538,294,619  | 942,478,877    |
| 무형자산상각비    | 335,106,688    | 385,864,628    |
| 사용권자산상각비   | 636,834,629    | 1,001,621,692  |

| 구분    | 당기             | 전기             |
|-------|----------------|----------------|
| 대손상각비 | 910,158,342    | (588,349,629)  |
| 세금과공과 | 182,398,418    | 199,404,930    |
| 차량유지비 | 937,890,444    | 906,050,837    |
| 보험료   | 339,751,357    | 254,225,652    |
| 수선비   | 745,067,224    | 446,460,108    |
| 소모품비  | 300,522,279    | 194,284,952    |
| 광고선전비 | 320,617,987    | 118,791,484    |
| 협회비   | 169,296,780    | 158,489,780    |
| 기타    | 2,197,442,794  | 1,757,495,457  |
| 합계    | 49,116,759,580 | 42,423,380,891 |

## 25. 금융수익 및 금융비용

### (1) 금융수익의 내역

(단위: 원)

| 구분       | 당기             | 전기            |
|----------|----------------|---------------|
| 이자수익     | 400,630,145    | 531,094,707   |
| 외환차익     | 5,310,854,679  | 4,286,898,718 |
| 외화환산이익   | 1,461,467,674  | 4,054,333,985 |
| 파생상품거래이익 | 2,848,590,446  | -             |
| 파생상품평가이익 | 78,642,354     | 45,200,000    |
| 선물거래이익   | 757,678,978    | 399,414,715   |
| 선물평가이익   | 11,542,406     | -             |
| 합계       | 10,869,406,682 | 9,316,942,125 |

### (2) 금융비용의 내역

(단위: 원)

| 구분   | 당기             | 전기             |
|------|----------------|----------------|
| 이자비용 | 23,823,963,026 | 15,516,946,447 |

| 구분       | 당기             | 전기             |
|----------|----------------|----------------|
| 외환차손     | 7,353,343,690  | 14,484,788,560 |
| 외화환산손실   | 806,266,547    | 1,040,376,799  |
| 파생상품거래손실 | 700,000        | 863,500,000    |
| 파생상품평가손실 | 206,250,329    | 969,809,821    |
| 선물거래손실   | 18,773,835     | 272,946,087    |
| 선물평가손실   | 9,136,965      | -              |
| 합계       | 32,218,434,392 | 33,148,367,714 |

## 26. 기타수익 및 기타비용

### (1) 기타수익의 내역

(단위: 원)

| 구분                  | 당기            | 전기            |
|---------------------|---------------|---------------|
| 지분법이익               | 135,544,244   | 355,879,698   |
| 당기손익-공정가치금융자산평가이익   | 139,298,496   | -             |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산처분이익 | -             | 159,375,040   |
| 투자자산처분이익            | -             | 27,917,494    |
| 유형자산처분이익            | 107,851,016   | 138,249,396   |
| 탄소배출권처분이익           | 81,366,653    | -             |
| 국고보조금수익             | 7,000,000     | -             |
| 잡이익                 | 3,314,161,642 | 438,728,744   |
| 합계                  | 3,785,222,051 | 1,120,150,372 |

### (2) 기타비용의 내역

(단위: 원)

| 구분                 | 당기            | 전기            |
|--------------------|---------------|---------------|
| 당기손익-공정가치금융자산 평가손실 | (3,189,508)   | 4,815,456,294 |
| 투자자산손상차손           | 2,775,000     | 222,594,138   |
| 유형자산처분손실           | 1,110,559,270 | 4,777,011,107 |

| 구분        | 당기            | 전기             |
|-----------|---------------|----------------|
| 무형자산손상차손  | 327,755,496   | 1,250,248      |
| 운휴자산감가상각비 | 49,388,727    | 49,388,727     |
| 지분법손실     | 966,329,116   | -              |
| 환경복구비     | 1,507,328,886 | 3,048,791,559  |
| 기타        | 3,293,256,613 | 600,818,905    |
| 합계        | 7,254,203,600 | 13,515,310,978 |

## 27. 주당이익

### (1) 기본주당이익

#### 가. 기본주당이익

(단위: 원)

| 구분                | 당기             | 전기             |
|-------------------|----------------|----------------|
| 당기순이익             | 40,023,020,561 | 27,182,363,007 |
| ÷ 가중평균유통보통주식수(주1) | 5,024,493      | 7,465,631      |
| 보통주 기본주당이익        | 7,966          | 3,641          |

(주1) 연결회사는 당기 중 보통주 1주의 액면금액을 1,000원에서 500원으로 액면분할하였습니다. 전기의 가중평균유통보통주식수와 기본주당이익은 당기의 액면분할 효과를 고려하여 재산출하였습니다.

#### 나. 가중평균유통주식수

(단위: 원)

| 구분                 | 당기            | 전기            |
|--------------------|---------------|---------------|
| 가중평균유통보통주식적수       | 1,833,939,860 | 2,724,955,296 |
| 일수                 | 365일          | 365일          |
| 가중평균유통보통주식수(주1, 2) | 5,024,493     | 7,465,631     |

(주1) 연결회사는 전기 중 이익소각의 방법으로 제1종 및 제2종 종류주식 1,722,448주를 모두 상환(상환우선주식의 상환)되었으며, 이로 인하여 우선주자본금의 감소 없이

우선주발행주식수가 감소하게 되므로 당기 가중평균유통우선주식수는 해당사항 없습니다.

(주2) 연결회사는 당기 중 보통주 1주의 액면금액을 1,000원에서 500원으로 액면분할 하였습니다. 전기의 가중평균유통보통주식수는 당기의 액면분할 효과를 고려하여 재 산출하였습니다.

## (2) 회석주당이익

연결회사가 보유하고 있는 회석성 잠재적 보통주는 없으며, 당기 및 전기의 기본주당 이익과 회석주당이익은 동일합니다.

## 28. 현금흐름 관련 정보

연결회사는 현금흐름표의 작성에 있어서 영업활동으로 인한 현금흐름을 간접법으로 표시하고 있으며, 영업활동으로부터 창출된 현금의 내역은 다음과 같습니다.

### (1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 원)

| 구분                     | 당기             | 전기             |
|------------------------|----------------|----------------|
| 1. 당기순이익               | 39,161,852,822 | 27,181,948,575 |
| 2. 현금의 유출이 없는 비용 등의 가산 | 61,869,845,153 | 55,803,062,058 |
| 감가상각비                  | 14,414,903,634 | 13,183,716,500 |
| 무형자산상각비                | 335,106,688    | 385,864,628    |
| 사용권자산상각비               | 1,195,024,956  | 1,187,805,081  |
| 퇴직급여                   | 1,628,486,339  | 1,517,831,198  |
| 장기종업원급여                | 517,155        | -              |
| 대손상각비(환입)              | 910,158,342    | (588,349,629)  |
| 임차료                    | 32,050,000     | 42,135,000     |
| 접대비                    | 391,024,963    | -              |
| 매출채권처분손실               | -              | 1,174,555      |
| 재고자산평가충당금              | 1,201,962,093  | -              |

| 구분                     | 당기               | 전기               |
|------------------------|------------------|------------------|
| 지분법손실                  | 966,329,116      | -                |
| 당기손익-공정가치금융자산 처분손실     | 422,845          | 63,393,572       |
| 당기손익-공정가치금융자산 평가손실     | (3,189,508)      | 4,815,456,294    |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산손상차손    | 675,000,000      | -                |
| 외화환산손실                 | 806,266,547      | 1,040,376,799    |
| 투자자산처분손실               | -                | -                |
| 투자자산손상차손               | 2,775,000        | 222,594,138      |
| 유형자산처분손실               | 1,110,559,270    | 4,770,012,107    |
| 무형자산손상차손               | 327,755,496      | -                |
| 무형자산처분손실               | -                | 1,250,248        |
| 파생상품평가손실               | 206,250,329      | -                |
| 선물평가손실                 | 9,136,965        | -                |
| 환경복구비                  | 1,507,328,886    | 3,154,963,000    |
| 복구비용                   | 67,207,363       | 75,973,137       |
| 이자비용                   | 23,823,963,026   | 15,352,089,326   |
| 법인세비용                  | 12,260,584,226   | 10,576,776,104   |
| 잡손실                    | 221,422          | -                |
| 3. 현금의 유입이 없는 수익 등의 차감 | (2,762,951,865)  | (3,435,660,149)  |
| 외화환산이익                 | 1,461,467,674    | 3,852,346,520    |
| 당기손익-공정가치금융자산 평가이익     | 139,298,496      | -                |
| 재고자산평가충당금환입            | -                | (643,044,255)    |
| 지분법이익                  | 135,544,244      | 355,879,698      |
| 유형자산처분이익               | 107,851,016      | 195,018,260      |
| 파생상품평가이익               | 78,642,354       | (1,015,009,821)  |
| 선물평가이익                 | 11,542,406       | -                |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산처분이익    | -                | 159,375,040      |
| 잡이익                    | 427,975,530      | -                |
| 이자수익                   | 400,630,145      | 531,094,707      |
| 4. 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동 | (31,981,994,243) | (49,119,574,949) |
| 매출채권의 감소(증가)           | (9,683,324,869)  | (8,577,664,418)  |
| 미수금의 감소(증가)            | (215,501,080)    | 6,483,327,775    |
| 선급금의 감소(증가)            | 4,205,599,017    | (842,890,531)    |

| 구분                | 당기               | 전기               |
|-------------------|------------------|------------------|
| 선급비용의 감소(증가)      | (88,067,925)     | (216,592,890)    |
| 파생상품자산의 감소(증가)    | 45,200,000       | 204,000,000      |
| 당기법인세자산의 감소(증가)   | (26,976,060)     | -                |
| 선급부가세의 감소(증가)     | (1,658,767,988)  | (1,118,373,436)  |
| 예치보증금의 감소(증가)     | (601,045,533)    | (1,654,295,427)  |
| 재고자산의 감소(증가)      | (10,962,852,530) | (46,597,891,910) |
| 기타의투자자산의 감소(증가)   | -                | 149,269,921      |
| 장기구매선급금의 감소(증가)   | -                | (90,000,000)     |
| 매입채무의 증가(감소)      | (2,916,573,427)  | 8,875,100,626    |
| 미지급금의 증가(감소)      | (3,448,164,752)  | (3,856,169,666)  |
| 예수금의 증가(감소)       | (952,677,819)    | 557,886,738      |
| 선수금의 증가(감소)       | 97,137,531       | 2,319,573,160    |
| 미지급비용의 증가(감소)     | 320,103,665      | 805,653,215      |
| 파생상품부채의 증가(감소)    | (969,809,821)    | (16,312,500)     |
| 환경복구충당부채의 증가(감소)  | (3,061,929,175)  | (3,149,052,000)  |
| 퇴직금의 지급           | (1,251,639,507)  | (2,031,492,683)  |
| 사외적립자산의 감소(증가)    | (808,203,970)    | (614,263,327)    |
| 장기종업원급여의 지급       | (4,500,000)      | (8,844,094)      |
| 재평가손익의 증가         | -                | 26,062,375       |
| 보험수리적손익의 증가       | -                | 233,394,123      |
| 합계: 영업으로부터 창출된 현금 | 66,286,751,867   | 30,429,775,535   |

(2) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

(단위: 원)

| 구분         | 당기              |                |                  |                  |               |                 |
|------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|---------------|-----------------|
|            | 기초 잔액           | 연결범위변동         | 재무현금흐름           | 대체               | 기타비현금거래       | 기말 잔액           |
| 단기차입금 및 사채 | 229,641,171,003 | 15,337,444,270 | (57,069,774,771) | (954,750,000)    | 1,067,361,794 | 188,021,452,296 |
| 유동성장기부채    | 20,481,604,664  | 3,437,260,000  | (22,781,620,664) | 48,974,100,889   | 11,504,754    | 50,122,849,643  |
| 유동성장기회사채   | -               | -              | -                | 30,000,000,000   | -             | 30,000,000,000  |
| 단기리스부채     | 1,178,036,343   | 143,966,364    | (1,126,815,729)  | 1,067,685,316    | 144,849,992   | 1,407,722,286   |
| 장기차입금 및 사채 | 94,155,428,008  | 3,239,480,000  | 63,249,500,000   | (78,019,350,889) | 7,669,836     | 82,632,726,955  |
| 장기리스부채     | 3,346,762,741   | 111,689,849    | 145,180,286      | (1,067,685,316)  | 2,103,970     | 2,538,051,530   |

| 당기 |                 |                |                  |    |               |                 |
|----|-----------------|----------------|------------------|----|---------------|-----------------|
| 구분 | 기초 잔액           | 연결범위변동         | 재무현금흐름           | 대체 | 기타비현금거래       | 기말 잔액           |
| 합계 | 348,803,002,759 | 22,269,840,483 | (17,583,530,878) | -  | 1,233,490,346 | 354,722,802,710 |

(단위: 원)

| 전기         |                 |                  |                  |               |                 |
|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|-----------------|
| 구분         | 기초 잔액           | 재무현금흐름           | 대체               | 기타비현금거래       | 기말 잔액           |
| 단기차입금 및 사채 | 146,824,695,756 | 84,447,264,193   | (700,000,000)    | (930,788,946) | 229,641,171,003 |
| 유동성장기부채    | 36,433,315,500  | (33,583,105,500) | 17,631,394,664   | -             | 20,481,604,664  |
| 단기리스부채     | 1,216,994,808   | (1,361,074,692)  | 1,322,116,227    | -             | 1,178,036,343   |
| 장기차입금 및 사채 | 67,107,496,000  | 43,979,326,672   | (16,931,394,664) | -             | 94,155,428,008  |
| 장기리스부채     | 3,975,300,225   | -                | (1,038,742,677)  | 410,205,193   | 3,346,762,741   |
| 합계         | 255,557,802,289 | 93,482,410,673   | 283,373,550      | (520,583,753) | 348,803,002,759 |

### (3) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 원)

| 구분                 | 당기              | 전기             |
|--------------------|-----------------|----------------|
| 매출채권 등과 대손충당금의 상계  | 1,011,140,517   | 212,693,685    |
| 건설중인자산의 건물등 본계정 대체 | 43,324,050,843  | 18,369,811,482 |
| 토지재평가              | 16,572,930,888  | -              |
| 사용권자산과 리스부채의 증가    | (1,013,762,243) | 9,787,981      |
| 장기차입금 및 사채의 유동성 대체 | 78,974,100,889  | 17,631,394,664 |
| 감가상각비와 국고보조금 상계    | 284,937,130     | 231,190,629    |
| 무형자산상각비와 국고보조금 상계  | 71,466,436      | 126,408,268    |
| 재측정요소              | (6,681,696)     | 58,830,940     |
| 사외적립자산의 대체         | -               | 13,030,163     |
| 리스부채의 유동성 대체       | 21,618,939      | 21,163,094     |

## 29. 우발채무와 약정사항

### (1) 지급보증

가. 당기말 현재 연결회사는 특수관계자의 채무에 대하여 지급보증 및 담보를 제공하고 있으며, 연결회사는 특수관계자로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 30 참

조).

나. 당기말 현재 연결회사는 이행보증 등과 관련하여 서울보증보험(주) 등으로부터 125,057백만원과 USD 10백만의 지급보증을 제공받고 있습니다. 회사는 전기말 98,472백만원과 USD 7백만을 지급보증을 제공 받고 있습니다.

(2) 약정사항

가. 당기말 현재 연결회사는 신한은행 등 10개 은행과 무역금융, 매출채권할인 및 구매자금대출 등의 약정을 맺고 있으며, 한도액은 총 118,980백만원과 USD 140백만입니다(당기말 현재 실행액 14,436백만원과 USD 28백만).

나. 당기말 현재 연결회사는 차입금 256,277백만원에 대해 우리은행과 이자율스왑계약을 체결하고 있으며, 차입금 USD 925만에 대해 수협은행과 통화스왑계약을 체결하고 있습니다.

(3) 보험가입내역

(단위: 원)

| 보험종류       | 보험가입자산                  | 부보금액            |                | 보 험 회 사                    |
|------------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------------------|
|            |                         | 당기말             | 전기말            |                            |
| 재산종합보험     | 시화공장 : 건물,기계장치, 재고자산 등  | 121,537,300,000 | 82,426,093,000 | DB손해보험(70%)<br>KB손해보험(30%) |
| 재산종합보험     | 군산1공장 : 건물,기계장치, 재고자산 등 | 76,491,442,350  | 60,987,613,000 |                            |
| 재산종합보험     | 군산2공장 : 건물,기계장치, 재고자산 등 | 53,369,800,000  | 42,870,367,000 |                            |
| 재산종합보험     | 평택1공장 : 건물,기계장치, 재고자산 등 | 55,875,700,000  | 50,053,585,000 |                            |
| 재산종합보험     | 평택2공장 : 건물,기계장치, 재고자산 등 | 14,935,200,000  | 14,618,820,000 |                            |
| 재산종합보험     | 제천공장 : 건물,기계장치, 재고자산 등  | 4,796,040,000   | 5,777,172,000  |                            |
| 재산종합보험     | 구미공장                    | 3,076,000,000   | 2,897,000,000  | 한화손해보험                     |
| 재산종합보험     | 남동 임대사업장 건물             | 5,940,000,000   | 2,620,000,000  | 한화손해보험                     |
| 재산종합보험     | 영천공장                    | 1,122,896,000   | 1,122,896,000  | DB손해보험                     |
| 환경오염배상책임보험 | 구미공장                    | 5,000,000,000   | -              | 한화손해보험                     |
| 가스사고배상책임보험 | 구미공장                    | 760,000,000     | -              | 한화손해보험                     |
| 재산종합보험(주1) | 건물,기계장치,재고자산            | 14,973,106,443  | 13,836,572,230 | DB손해보험                     |
| 재산종합보험     | 강원 원주시 우두산길 52 (우산동)    | 8,275,000,000   | -              | 삼성화재해상보험(주)                |
| 재산종합보험     | 강원 원주시 우두산길 52 (우산동)    | 1,685,000,000   | -              | 삼성화재해상보험(주)                |
| 생산물배상책임보험  |                         | 2,000,000,000   | -              | 삼성화재해상보험(주)                |
| 화재보험(주2)   | 건물,구축물 및 시설자산           | 2,830,471,000   | -              | 메리츠화재보험(주)                 |

| 보험종류     | 보험가입자산 | 부보금액            |                 | 보 험 회 사    |
|----------|--------|-----------------|-----------------|------------|
|          |        | 당기말             | 전기말             |            |
| 화재보험(주2) | 재고자산   | 380,000,000     | -               | 메리츠화재보험(주) |
| 화재보험(주2) | 기계장치   | 3,000,000,000   | -               | 메리츠화재보험(주) |
| 합계       |        | 376,047,955,793 | 277,210,118,230 |            |

(주1) 당기말 현재 DB손해보험 재산종합보험 금액 14,973백만원 중 3,100백만원은 금융기관 차입금에 대한 담보로 질권 설정 되어 있습니다.

(주2) 당기말 현재 메리츠화재보험(주)의 화재보험 금액 6,210백만원 중 3,500백만원은 금융기관 차입금에 대한 담보로 질권 설정 되어 있습니다.

연결회사는 환경오염피해 배상책임 및 구제와 관련하여 DB화재에 환경배상책임보험을 가입하고 있습니다. 또한 연결회사의 차량운반구는 자동차손해배상책임보험을 삼성화재해상보험에, 임직원 단체상해보험을 삼성생명보험에 가입하고 있으며 이외에도 가스사고배상책임보험 등에도 가입되어 있습니다.

### 30. 특수관계자

#### (1) 보고기간말 현재 특수관계자 현황

| 구분          | 당기말   | 전기말   |
|-------------|---|---|
| 관계기업        | (주)와이지케미칼<br>(주)와이지홀딩스<br>(주)성진바이오                                    | (주)와이지케미칼<br>(주)와이지홀딩스<br>(주)성진바이오                                  |
| 기타<br>특수관계자 | (주)제스트릭스(주1)<br>주식회사 네옴글로벌<br>DS파크<br>대표이사 및 친족<br>(주)동명오앤에프<br>한바다펜션 | (주)제스트릭스<br>하이브 주식회사(주2)<br>DS파크<br>대표이사 및 친족<br>(주)동명오앤에프<br>한바다펜션 |

(주1) (주)제스트릭스는 6월 30일 부로 폐업처리되었습니다.

(주2) 연결회사는 당기 중 하이브 주식회사의 지분 60%를 취득하여, 하이브 주식회사는 기타특수관계자에서 종속기업으로 변경되었습니다.

#### (2) 특수관계자와의 채권·채무 잔액의 내역

(단위: 원)

| 회사명 | 계정과목 | 당기말 | 전기말           |
|-----|------|-----|---------------|
|     | 매출채권 | -   | 9,606,906,085 |

| 회사명       | 계정과목  | 당기말         | 전기말         |
|-----------|-------|-------------|-------------|
| 하이브 주식회사  | 미수금   | -           | 52,822,000  |
| (주)제스트릭스  | 매출채권  | -           | 582,899,507 |
|           | 미지급금  | -           | 448,990,654 |
| (주)와이지케미칼 | 매입채무  | 267,933,831 | 342,805,320 |
| (주)와이지홀딩스 | 매출채권  | 860,420,000 | -           |
| (주)DS파크   | 미지급금  | 2,824,034   | 2,728,520   |
|           | 임차보증금 | 24,700,000  | 24,700,000  |
| (주)성진바이오  | 단기대여금 | 227,835,576 | -           |
|           | 장기대여금 | 266,986,858 | 400,000,000 |
|           | 매입채무  | 278,162,500 | 127,857,950 |
| (주)동명오앤에프 | 매입채무  | -           | 34,863,290  |
|           | 선급금   | -           | 70,000,000  |
| 한바다펜션     | 임차보증금 | -           | 350,000,000 |

(3) 특수관계자와의 주요 거래 내역

(단위: 원)

| 회사명           | 구분        | 당기(주5)         | 전기             |
|---------------|-----------|----------------|----------------|
| 하이브 주식회사(주1)  | 매출 등      | 28,030,169,663 | 80,644,069,084 |
|               | 유형자산 매각   | 13,636,363     | -              |
|               | 매입 등      | 200,757,288    | 1,350,626,197  |
| (주)와이지케미칼     | 매입 등      | 14,559,017,290 | 17,081,416,910 |
| (주)와이지홀딩스(주2) | 매출 등      | 7,424,435,000  | -              |
| (주)성진바이오      | 매출 등 (주3) | 6,873,400      | -              |
|               | 매입 등      | 11,168,935,750 | 3,515,223,000  |
| (주)제스트릭스(주4)  | 매출 등      | 1,309,462,041  | 14,830,084,859 |
|               | 매입 등      | 1,897,023,348  | 7,296,187,081  |
| DS파크          | 매입 등      | 30,178,305     | 46,216,815     |
| (주)동명오앤에프     | 매입 등      | 688,888,500    | 9,440,347,944  |
| 한바다펜션         | 매입 등      | 25,920,000     | 11,520,000     |

(주1) 하이브 주식회사는 2023년 4월 12일 부로 기타 특수관계자에서 종속기업으로 편입된 바, 주석에는 종속기업으로 편입되기 전인 2023년 1~3월 주요거래내역만 기재하였습니다.

(주2) 하이브 주식회사와 (주)와이지홀딩스간의 거래로, 하이브 주식회사의 지분취득 간주시점인 4월 1일부터 당기말까지의 거래내역을 기재하였습니다.

(주3) 디에스우일바이오 주식회사와 (주)성진바이오간의 거래로, 디에스우일바이오 주식회사 지분취득 간주시점인 9월 1일부터 당기말까지의 거래내역을 기재하였습니다.

(주4) (주)제스트릭스는 6월 30일 부로 폐업처리되어, 주식에는 폐업 전 거래내역만 기재하였습니다.

(주5) 당기 중 최대주주등 3인에 대하여 부의이전 관련 환수금 650백만원이 발생하였으며, 기타자본잉여금으로 처리되었습니다.

(4) 특수관계자에게 제공한 지급보증 및 담보의 내역

(단위: 원)

| 특수관계자  | 보증처      | 당기말 | 전기말         |
|--------|----------|-----|-------------|
| 대표이사 등 | 대구은행(주1) | -   | 200,000,000 |
| 합계     |          | -   | 200,000,000 |

(주1) 연결회사의 단기금융상품을 담보로 제공

(5) 특수관계자로부터 제공받은 지급보증의 내역

보고기간 말 현재 연결회사는 금융기관 차입금 등의 거래약정을 위하여 대표이사로부터 474,432백만원 및 USD 54,690,000, 주요 경영진으로부터 5,074백만원 및 USD 990,000의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(6) 연결회사는 기업 활동에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원을 주요 경영진으로 판단하였으며, 주요 경영진에 대한 보상을 위해 비용으로 반영한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분   | 당기            | 전기            |
|------|---------------|---------------|
| 급여   | 3,750,191,694 | 2,926,662,220 |
| 퇴직급여 | 269,273,864   | 278,829,963   |
| 합계   | 4,019,465,558 | 3,205,492,183 |

### 31. 영업부문

연결회사는 전략적 의사결정을 수립하는 경영진에게 보고되는 사업 단위를 기준으로 보고부문을 결정하고 있습니다.

연결회사는 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 부문의 영업이익을 기준으로 검토하고 있습니다. 각 부문의 매출은 대부분 재화의 매출로 구성되어 있습니다. 연결회사의 보고부문은 조직 및 수익을 창출하는 제품의 유형을 기준으로 식별되었으며, 보고기간종료일 현재 보고부문은 바이오에너지 부문, 플라스틱 리사이클 부문 및 배터리 리사이클 부문으로 구성되어 있습니다. 보고부문별 자산과 부채는 최고 영업의사결정자에게 정기적으로 제공되지 않아 포함하지 않았습니다.

(단위: 원)

| 당기              |                 |                |                 |                   |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 구분              | 바이오에너지<br>부문    | 플라스틱<br>리사이클부문 | 배터리<br>리사이클 부문  | 계                 |
| 매출액             | 733,953,897,494 | 84,851,401,896 | 251,634,743,167 | 1,070,440,042,557 |
| 감가상각비<br>(유형자산) | 6,928,561,990   | 4,080,408,246  | 3,233,895,062   | 14,242,865,298    |
| 영업이익            | 30,956,513,769  | 2,679,450,431  | 42,604,482,107  | 76,240,446,307    |

(단위: 원)

| 전기              |                 |                 |                 |                   |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 구분              | 바이오에너지<br>부문    | 플라스틱<br>리사이클 부문 | 배터리<br>리사이클 부문  | 계                 |
| 매출액             | 859,199,278,804 | 101,612,105,311 | 172,908,579,644 | 1,133,719,963,759 |
| 감가상각비<br>(유형자산) | 6,108,727,043   | 3,646,239,310   | 3,302,828,102   | 13,057,794,455    |
| 영업이익            | 53,378,507,388  | 424,829,354     | 20,181,974,133  | 73,985,310,875    |

### 32. 재무위험관리

#### 32.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험 관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

### 32.1.1 시장위험

#### (1) 환율변동위험

연결회사는 글로벌 영업 활동을 수행함에 따라 기능통화와 다른 통화로 거래를 하고 있어 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 보고기간종료일 현재 기능통화와 다른 외화로 표시된 금융자산 및 금융부채에 대하여 환율이 10% 변동할 경우 당기손익(법인세 효과 반영 전)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 통화  | 당기말           |             | 전기말             |               |
|-----|---------------|-------------|-----------------|---------------|
|     | 환율 상승시        | 환율 하락시      | 환율 상승시          | 환율 하락시        |
| USD | (593,069,268) | 593,069,268 | (2,148,473,647) | 2,148,473,647 |

보고기간 종료일 현재 연결회사가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD, CNY, 원)

| 계정과목 |       | 당기말 |            |                | 전기말        |                |
|------|-------|-----|------------|----------------|------------|----------------|
|      |       | 통화  | 외화금액       | 원화환산액          | 외화금액       | 원화환산액          |
| 자산   | 현금성자산 | USD | 5,928,043  | 7,643,618,850  | 1,495,910  | 1,895,767,249  |
|      | 매출채권  | USD | 35,817,707 | 46,183,351,598 | 24,414,014 | 30,939,879,555 |
|      |       | CNY | 347,447    | 62,832,315     | -          | -              |
|      | 미수금   | USD | 364,058    | 469,416,385    | 851,520    | 1,079,131,296  |
|      | 대여금   | USD | -          | -              | 3,000,000  | 3,801,900,000  |
| 합계   |       |     | 42,457,255 | 54,359,219,148 | 29,761,444 | 37,716,678,100 |
| 부채   | 매입채무  | USD | 4,153,574  | 6,087,583,352  | 9,809,144  | 12,431,128,770 |
|      |       | CNY | 3,378,000  | 610,877,520    | -          | -              |
|      | 단기차입금 | USD | 40,289,829 | 51,185,401,370 | 36,905,457 | 46,770,285,796 |
|      | 장기차입금 | USD | 375,000    | 481,210,275    | -          | -              |

| 계 정 과 목 |         | 당기말 |            |                | 전기말        |                |
|---------|---------|-----|------------|----------------|------------|----------------|
|         |         | 통화  | 외화금액       | 원화환산액          | 외화금액       | 원화환산액          |
|         | 유동성장기부채 | USD | 1,500,000  | 1,924,839,315  | -          | -              |
|         | 합 계     |     | 49,696,402 | 60,289,911,832 | 46,714,602 | 59,201,414,566 |

## (2) 이자율변동위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로써 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 연결회사의 이자율변동 위험에 노출된 변동이자부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분   | 당기말             | 전기말             |
|------|-----------------|-----------------|
| 금융부채 | 341,195,063,596 | 344,278,203,675 |

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 상기 변동금리부 금융부채에 대한 이자율이 100bp 변동시, 이자율변동이 연간 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분       | 당기              |               | 전기              |               |
|----------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
|          | 이자율 상승시         | 이자율 하락시       | 이자율 상승시         | 이자율 하락시       |
| 이자비용의 증가 | (3,411,950,636) | 3,411,950,636 | (3,442,782,037) | 3,442,782,037 |

## (3) 주가변동위험

연결회사는 전략적 목적 등으로 당기손익-공정가치금융자산으로 분류된 지분상품에 투자하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 지분상품(상장주식)의 주가가 10% 변동할 경우 당기손익(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 155백만원 (전기: 141백만원)입니다.

### 32.1.2 신용위험

신용위험은 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소를 고려하여 주기적으로 재무신용도를 평가하고 있으며, 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정·관리하고 있습니다.

신용위험은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있으며 해당 거래는 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등의 금융상품 거래를 포함합니다. 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

보고기간종료일 현재 연결회사의 금융자산 장부금액은 손상차손 차감 후 금액으로 연결회사의 신용위험 최대노출액을 나타내고 있습니다.

### 32.1.3 유동성 위험

연결회사는 유동자금을 적정수준 유지하고 영업 자금수지를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 금융부채에 대하여 보고기간종료일로부터 계약만기일까지의 잔여만기에 따라 만기별로 구분된 유동성은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분   | 당기말             |                |       | 계               |
|------|-----------------|----------------|-------|-----------------|
|      | 1년 미만           | 1-5년           | 5년 초과 |                 |
| 매입채무 | 25,705,561,538  | -              | -     | 25,705,561,538  |
| 차입금  | 283,835,106,435 | 84,498,867,518 | -     | 368,333,973,953 |

| 당기말    |                 |                |            |                 |
|--------|-----------------|----------------|------------|-----------------|
| 구분     | 1년 미만           | 1-5년           | 5년 초과      | 계               |
| 리스부채   | 1,255,821,070   | 2,840,414,823  | 39,756,500 | 4,135,992,393   |
| 기타지급채무 | 27,832,035,721  | 245,000,000    | -          | 28,077,035,721  |
| 기타금융부채 | 215,387,294     | -              | -          | 215,387,294     |
| 합계     | 338,843,912,058 | 87,584,282,341 | 39,756,500 | 426,467,950,899 |

(단위: 원)

| 전기말    |                 |                 |             |                 |
|--------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 구분     | 1년 미만           | 1-5년            | 5년 초과       | 계               |
| 매입채무   | 26,691,263,520  | -               | -           | 26,691,263,520  |
| 차입금    | 252,782,918,320 | 96,489,343,273  | 300,151,291 | 349,572,412,884 |
| 리스부채   | 1,218,455,457   | 4,328,987,641   | -           | 5,547,443,098   |
| 기타지급채무 | 27,249,240,121  | 200,000,000     | -           | 27,449,240,121  |
| 기타금융부채 | 969,809,821     | -               | -           | 969,809,821     |
| 합계     | 308,911,687,239 | 101,018,330,914 | 300,151,291 | 410,230,169,444 |

### 32.2 자본위험관리

연결회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 연결회사는 자본관리 지표로 부채비율을 이용하고 있으며, 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분   | 당기말             | 전기말             |
|------|-----------------|-----------------|
| 총부채  | 437,728,925,747 | 425,843,741,880 |
| 총자본  | 281,175,210,888 | 139,743,427,609 |
| 부채비율 | 155.68%         | 304.73%         |

### 32.3 공정가치 추정

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치

(단위: 원)

|             | 당기말             |                 | 전기말             |                 |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|             | 장부금액            | 공정가치            | 장부금액            | 공정가치            |
| <b>금융자산</b> |                 |                 |                 |                 |
| <유동>        |                 |                 |                 |                 |
| 현금및현금성자산    | 24,580,553,883  | 24,580,553,883  | 13,106,724,527  | 13,106,724,527  |
| 매출채권        | 106,921,561,087 | 106,921,561,087 | 95,282,247,187  | 95,282,247,187  |
| 기타유동수취채권    | 8,998,644,119   | 8,998,644,119   | 5,555,959,065   | 5,555,959,065   |
| 기타유동금융자산    | 4,653,733,016   | 4,653,733,016   | 1,670,549,760   | 1,670,549,760   |
| 소계          | 145,154,492,105 | 145,154,492,105 | 115,615,480,539 | 115,615,480,539 |
| <비유동>       |                 |                 |                 |                 |
| 기타비유동수취채권   | 3,923,289,368   | 3,923,289,368   | 977,081,279     | 977,081,279     |
| 기타비유동금융자산   | 1,913,894,292   | 1,913,894,292   | 1,138,830,000   | 1,138,830,000   |
| 소계          | 5,837,183,660   | 5,837,183,660   | 2,115,911,279   | 2,115,911,279   |
| 금융자산 합계     | 150,991,675,765 | 150,991,675,765 | 117,731,391,818 | 117,731,391,818 |
| <b>금융부채</b> |                 |                 |                 |                 |
| <유동>        |                 |                 |                 |                 |
| 매입채무        | 25,705,561,538  | 25,705,561,538  | 26,691,263,520  | 26,691,263,520  |
| 단기차입금 및 사채  | 188,021,452,296 | 188,021,452,296 | 229,641,171,003 | 229,641,171,003 |
| 유동성장기부채     | 80,122,849,643  | 80,122,849,643  | 20,481,604,664  | 20,481,604,664  |
| 단기리스부채      | 1,407,722,286   | 1,407,722,286   | 1,178,036,343   | 1,178,036,343   |
| 기타유동지급채무    | 27,832,035,721  | 27,832,035,721  | 27,249,240,121  | 27,249,240,121  |
| 기타유동금융부채    | 215,387,294     | 215,387,294     | 969,809,821     | 969,809,821     |
| 소계          | 323,305,008,778 | 323,305,008,778 | 306,211,125,472 | 306,211,125,472 |
| <비유동>       |                 |                 |                 |                 |
| 장기차입금 및 사채  | 82,632,726,955  | 82,632,726,955  | 94,155,428,008  | 94,155,428,008  |
| 장기리스부채      | 2,538,051,530   | 2,538,051,530   | 3,346,762,741   | 3,346,762,741   |
| 기타비유동지급채무   | 245,000,000     | 245,000,000     | 200,000,000     | 200,000,000     |
| 소계          | 85,415,778,485  | 85,415,778,485  | 97,702,190,749  | 97,702,190,749  |
| 금융부채 합계     | 408,720,787,263 | 408,720,787,263 | 403,913,316,221 | 403,913,316,221 |

상각후원가측정 금융상품은 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가

치 서열체계 및 측정방법 등 공시에 포함하지 않았습니다. 또한 리스부채는 기업회계 기준서 제1107호에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

## (2) 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 연결회사는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

연결회사는 공정가치로 측정되는 자산 및 부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하고 있습니다.

- 수준 1: 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산이나 부채의 경우 동 자산이나 부채의 공정가치는 '수준 1'로 분류됩니다.
- 수준 2: 가치평가기법을 사용하여 자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산이나 부채의 공정가치는 '수준 2'로 분류됩니다.
- 수준 3: 가치평가기법을 사용하여 자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 '수준 3'으로 분류됩니다.

보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 자산과 부채의 공정가치 서열체계별 공정가치 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 당기말 |                  |               |             |               |               |
|-----|------------------|---------------|-------------|---------------|---------------|
| 구분  |                  | 수준1           | 수준2(주1)     | 수준3(주2)       | 합계            |
| 자산  | 기타금융자산           |               |             |               |               |
|     | 기타포괄손익-공정가치 금융자산 | -             | -           | 1,643,500,000 | 1,643,500,000 |
|     | 당기손익-공정가치 금융자산   | 1,553,648,256 | 90,184,760  | -             | 1,643,833,016 |
| 부채  | 기타금융부채           |               |             |               |               |
|     | 당기손익-공정가치 금융부채   | -             | 215,387,294 | -             | 215,387,294   |

(단위: 원)

|    |                  | 전기말           |             |               |               |
|----|------------------|---------------|-------------|---------------|---------------|
| 구분 |                  | 수준1           | 수준2(주1)     | 수준3(주2)       | 합계            |
| 자산 | 기타금융자산           |               |             |               |               |
|    | 기타포괄손익-공정가치 금융자산 | -             | -           | 1,135,530,000 | 1,135,530,000 |
|    | 당기손익-공정가치 금융자산   | 1,414,349,760 | 45,200,000  | -             | 1,459,549,760 |
| 부채 | 기타금융부채           |               |             |               |               |
|    | 당기손익-공정가치 금융부채   | -             | 969,809,821 | -             | 969,809,821   |

(주1) 시장에서 관측 가능한 투입 변수에 기초한 시장참여자가 일반적으로 사용하는 평가기법을 이용한 평가모형을 사용하여 측정하였습니다. 회사는 이자율, 통화선도 등의 공정가치 측정을 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

(주2) 당기말 및 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정하지는 않으나 공정가치가 공시되는 금융상품이 포함되어 있습니다. 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없으므로 취득원가로 평가하였습니다.

### (3) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식하며, 당기 중 수준 1과 수준2 간의 대체는 없습니다.

## 33. 사업결합

연결회사는 당기 중 주식회사 하이브의 지분 60.00%, 디에스우일바이오 주식회사의 81%(유효지분율 90%), 주식회사 디에스이앤이의 50.16%를 인수하였습니다. 동 사업결합과 관련된 지분인수시 회계처리 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분            | 당기말           |                  |                |
|---------------|---------------|------------------|----------------|
|               | 하이브 주식회사      | 디에스우일바이오<br>주식회사 | 주식회사<br>디에스이앤이 |
| 총 이전대가        | 2,938,896,000 | 34,920,000,000   | 2,173,336,078  |
| 비지배지분         | 1,740,760,336 | 1,681,439,937    | 1,028,411,419  |
| 취득한 자산 및 부채 : |               |                  |                |

| 구분             | 당기말            |                  |                |
|----------------|----------------|------------------|----------------|
|                | 하이브 주식회사       | 디에스우일바이오<br>주식회사 | 주식회사<br>디에스이앤이 |
| 유동자산           | 21,910,427,593 | 17,065,309,459   | 5,968,045,698  |
| 비유동자산          | 6,500,125,192  | 9,994,595,406    | 3,571,147,003  |
| 유동부채           | 23,378,170,043 | 8,566,893,991    | 7,340,521,575  |
| 비유동부채          | 680,481,902    | 1,678,611,509    | 1,402,719,946  |
| 식별가능한 순자산 공정가치 | 4,351,900,840  | 16,814,399,365   | 795,951,180    |
| 식별가능한 무형자산(주1) | -              | -                | 1,267,474,620  |
| 영업권            | 327,755,496    | 19,787,040,572   | 1,138,321,697  |

(주1) 사업결합 무형자산에는 기술관련 무형자산이 포함되어 있습니다.  
이러한 기술관련 무형자산을 평가하기 위하여 이익접근법 중 로열티절감법을 사용하여 평가하였으며  
식별가능한 무형자산의 식별과 평가는 적격성과 독립성을 갖춘 제3자에 의해 수행되었습니다.

동 사업결합으로 인하여 연결손익계산서에 포함된 취득일 이후 발생한 매출액은 76,116백만원이며, 당기순손실은 1,396백만원입니다.

#### 34. 연결재무제표 승인 :

당사의 연결재무제표는 2024년 3월 12일자로 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 31일 개최될 정기주주총회에서 최종 승인 예정입니다.

## 4. 재무제표

### 4-1. 재무상태표

#### 재무상태표

|        |               |
|--------|---------------|
| 제 40 기 | 2023.12.31 현재 |
| 제 39 기 | 2022.12.31 현재 |
| 제 38 기 | 2021.12.31 현재 |

(단위 : 원)

|             | 제 40 기          | 제 39 기          | 제 38 기          |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 자산          |                 |                 |                 |
| 유동자산        | 314,671,311,046 | 286,466,473,176 | 229,440,669,517 |
| 현금및현금성자산    | 10,856,661,496  | 2,220,330,063   | 2,640,424,158   |
| 매출채권        | 103,028,398,927 | 92,349,270,689  | 81,738,116,946  |
| 기타유동수취채권    | 8,798,274,945   | 10,183,224,781  | 4,351,861,109   |
| 기타유동금융자산    | 1,584,365,252   | 1,459,549,760   | 5,894,783,600   |
| 기타유동자산      | 6,384,236,728   | 7,177,760,647   | 5,636,567,899   |
| 재고자산        | 184,019,373,698 | 173,076,337,236 | 129,178,915,805 |
| 비유동자산       | 345,483,083,428 | 246,529,980,309 | 237,931,127,680 |
| 기타비유동수취채권   | 1,308,766,963   | 874,733,650     | 675,112,164     |
| 종속기업및관계기업투자 | 73,054,869,204  | 29,925,198,700  | 20,308,976,818  |
| 기타비유동금융자산   | 1,639,300,000   | 1,138,830,000   | 139,300,000     |
| 투자부동산       | 6,473,669,592   | 6,501,626,511   | 11,431,496,144  |
| 유형자산        | 255,547,426,729 | 197,014,497,346 | 194,264,920,641 |
| 무형자산        | 1,815,339,184   | 4,477,379,554   | 5,285,185,897   |
| 사용권자산       | 3,324,563,787   | 2,039,145,114   | 2,419,927,455   |
| 기타비유동자산     | 2,319,147,969   | 4,558,569,434   | 3,406,208,561   |
| 자산총계        | 660,154,394,474 | 532,996,453,485 | 467,371,797,197 |
| 부채          |                 |                 |                 |
| 유동부채        | 287,647,698,725 | 295,917,009,758 | 228,373,283,739 |
| 매입채무        | 22,560,531,111  | 25,854,756,971  | 18,590,597,967  |
| 기타유동지급채무    | 25,252,482,438  | 25,657,594,471  | 27,394,095,518  |
| 기타유동금융부채    | 215,387,294     | 969,809,821     | 16,312,500      |
| 단기차입금       | 155,594,828,956 | 195,457,811,924 | 126,092,400,657 |
| 단기사채        | 0               | 20,000,000,000  | 10,000,000,000  |
| 유동성장기부채     | 67,825,059,643  | 16,291,644,664  | 32,443,355,500  |
| 당기법인세부채     | 8,959,039,753   | 5,079,304,937   | 9,362,377,201   |
| 총당부채        | 3,976,785,833   | 3,154,963,000   | 3,246,953,522   |

|           | 제 40 기          | 제 39 기          | 제 38 기          |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 단기리스부채    | 1,178,967,597   | 1,116,677,491   | 1,140,865,725   |
| 기타 유동부채   | 2,084,616,100   | 2,334,446,479   | 86,325,149      |
| 비유동부채     | 93,711,488,210  | 99,865,402,903  | 73,642,814,713  |
| 장기차입금     | 35,757,796,955  | 37,512,188,008  | 29,824,296,000  |
| 장기사채      | 45,000,000,000  | 50,000,000,000  | 30,000,000,000  |
| 순확정급여부채   | 1,088,478,601   | 66,145,224      | 638,856,497     |
| 장기충당부채    | 835,554,076     | 3,366,639,497   | 3,192,764,838   |
| 장기리스부채    | 2,305,876,022   | 3,310,598,887   | 3,887,932,473   |
| 이연법인세부채   | 8,666,794,722   | 5,573,860,608   | 5,991,150,132   |
| 기타비유동지급채무 | 25,000,000      |                 | 63,000,000      |
| 기타 비유동 부채 | 31,987,834      | 35,970,679      | 44,814,773      |
| 부채총계      | 381,359,186,935 | 395,782,412,661 | 302,016,098,452 |
| 자본        |                 |                 |                 |
| 자본금       | 4,653,150,000   | 4,200,000,000   | 4,200,000,000   |
| 보통주자본금    | 2,930,702,000   | 2,477,552,000   | 2,477,552,000   |
| 우선주자본금    | 1,722,448,000   | 1,722,448,000   | 1,722,448,000   |
| 자본잉여금     | 86,733,679,785  | 320,516,085     | 320,516,085     |
| 기타자본구성요소  | (313,127,198)   | (313,127,198)   | (313,127,198)   |
| 기타포괄손익누계액 | 52,493,187,757  | 40,650,017,764  | 40,623,955,389  |
| 이익잉여금     | 135,228,317,195 | 92,356,634,173  | 120,524,354,469 |
| 자본총계      | 278,795,207,539 | 137,214,040,824 | 165,355,698,745 |
| 자본과부채총계   | 660,154,394,474 | 532,996,453,485 | 467,371,797,197 |

#### 4-2. 포괄손익계산서

##### 포괄손익계산서

제 40 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 39 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 38 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

|                                | 제 40 기            | 제 39 기            | 제 38 기          |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 매출액                            | 1,010,886,711,522 | 1,099,651,675,626 | 883,159,622,182 |
| 매출원가                           | 888,010,138,058   | 986,474,915,422   | 775,333,397,452 |
| 매출총이익                          | 122,876,573,464   | 113,176,760,204   | 107,826,224,730 |
| 판매비와관리비                        | 44,773,505,245    | 39,737,492,033    | 38,529,361,029  |
| 영업이익                           | 78,103,068,219    | 73,439,268,171    | 69,296,863,701  |
| 금융수익                           | 10,217,123,359    | 8,881,425,103     | 3,788,805,339   |
| 금융원가                           | 29,346,444,701    | 31,539,041,937    | 14,780,615,209  |
| 기타이익                           | 3,562,418,122     | 779,092,641       | 1,586,913,483   |
| 기타손실                           | 6,220,233,342     | 13,429,327,809    | 10,853,991,440  |
| 법인세차감전순이익                      | 56,315,931,657    | 38,131,416,169    | 49,037,975,874  |
| 법인세비용                          | 12,285,423,821    | 10,513,275,890    | 11,447,599,611  |
| 당기순이익                          | 44,030,507,836    | 27,618,140,279    | 37,590,376,263  |
| 기타포괄손익                         | 10,684,345,179    | 259,456,498       | 3,841,675,266   |
| 후속적으로 당기순이익으로 재분류<br>될 수 있는 항목 |                   |                   |                 |
| 후속적으로 당기순이익으로 재분류<br>되지 않는 항목  | 10,684,345,179    | 259,456,498       | 3,841,675,266   |
| 재평가이익                          | 11,843,169,993    | 26,062,375        | 4,019,013,273   |
| 확정급여제도의 재측정요소                  | (1,158,824,814)   | 233,394,123       | (177,338,007)   |
| 총포괄손익                          | 54,714,853,015    | 27,877,596,777    | 41,432,051,529  |
| 주당이익                           |                   |                   |                 |
| 기본주당이익 (단위 : 원)                | 8,763             | 3,699             | 4,475           |

## 4-3. 자본변동표

## 자본변동표

제 40 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 39 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 38 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

|                   | 자본            |             |               |                |                |                 |
|-------------------|---------------|-------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
|                   | 자본금           | 자본잉여금       | 기타자본구성요소      | 기타포괄손익누계액      | 이익잉여금          | 자본 합계           |
| 2021.01.01 (기초자본) | 4,200,000,000 | 320,516,085 | (313,127,198) | 36,604,942,116 | 83,111,316,213 | 123,923,647,216 |
| 당기순이익(손실)         |               |             |               |                | 37,590,376,263 | 37,590,376,263  |

|                   | 자본            |                |               |                |                  |                  |
|-------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------------------|------------------|
|                   | 자본금           | 자본잉여금          | 기타자본구성요소      | 기타포괄손익누계액      | 이익잉여금            | 자본 합계            |
| 기타포괄손익            |               |                |               | 4,019,013,273  | (177,338,007)    | 3,841,675,266    |
| 유상증자              |               |                |               |                |                  |                  |
| 기타자본잉여금           |               |                |               |                |                  |                  |
| 상환우선주 상환          |               |                |               |                |                  |                  |
| 자본 증가(감소) 합계      |               |                |               | 4,019,013,273  | 37,413,038,256   | 41,432,051,529   |
| 2021.12.31 (기말자본) | 4,200,000,000 | 320,516,085    | (313,127,198) | 40,623,955,389 | 120,524,354,469  | 165,355,698,745  |
| 2022.01.01 (기초자본) | 4,200,000,000 | 320,516,085    | (313,127,198) | 40,623,955,389 | 120,524,354,469  | 165,355,698,745  |
| 당기순이익(손실)         |               |                |               |                | 27,618,140,279   | 27,618,140,279   |
| 기타포괄손익            |               |                |               | 26,062,375     | 233,394,123      | 259,456,498      |
| 유상증자              |               |                |               |                |                  |                  |
| 기타자본잉여금           |               |                |               |                |                  |                  |
| 상환우선주 상환          |               |                |               |                | (56,019,254,698) | (56,019,254,698) |
| 자본 증가(감소) 합계      |               |                |               | 26,062,375     | (28,167,720,296) | (28,141,657,921) |
| 2022.12.31 (기말자본) | 4,200,000,000 | 320,516,085    | (313,127,198) | 40,650,017,764 | 92,356,634,173   | 137,214,040,824  |
| 2023.01.01 (기초자본) | 4,200,000,000 | 320,516,085    | (313,127,198) | 40,650,017,764 | 92,356,634,173   | 137,214,040,824  |
| 당기순이익(손실)         |               |                |               |                | 44,030,507,836   | 44,030,507,836   |
| 기타포괄손익            |               |                |               | 11,843,169,993 | (1,158,824,814)  | 10,684,345,179   |
| 유상증자              | 453,150,000   | 85,913,313,700 |               |                |                  | 86,366,463,700   |
| 기타자본잉여금           |               | 499,850,000    |               |                |                  | 499,850,000      |
| 상환우선주 상환          |               |                |               |                |                  |                  |
| 자본 증가(감소) 합계      | 453,150,000   | 86,413,163,700 |               | 11,843,169,993 | 42,871,683,022   | 141,581,166,715  |
| 2023.12.31 (기말자본) | 4,653,150,000 | 86,733,679,785 | (313,127,198) | 52,493,187,757 | 135,228,317,195  | 278,795,207,539  |

#### 4-4. 현금흐름표

##### 현금흐름표

제 40 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 39 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 38 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

|                 | 제 40 기           | 제 39 기           | 제 38 기           |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| 영업활동현금흐름        | 33,993,978,154   | (4,580,155,213)  | (29,078,383,844) |
| 영업으로부터 창출된 현금흐름 | 63,129,944,225   | 24,180,429,082   | (16,617,655,197) |
| 이자수취            | 254,873,557      | 341,952,726      | 73,710,576       |
| 이자지급            | (20,936,298,731) | (13,888,899,343) | (7,112,335,361)  |
| 법인세의 납부         | (8,454,540,897)  | (15,213,637,678) | (5,422,103,862)  |
| 투자활동현금흐름        | (96,341,925,210) | (30,079,883,059) | (38,168,649,839) |

|                   | 제 40 기           | 제 39 기           | 제 38 기           |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 단기금융상품의 취득        |                  | (16,000,000,000) | (2,000,000,000)  |
| 단기금융상품의 처분        |                  | 16,310,000,000   | 2,000,000,000    |
| 당기손익인식금융자산의 취득    |                  | (1,043,815,490)  | (9,045,087,210)  |
| 당기손익인식금융자산의 처분    |                  | 40,999,464       | 39,916,134       |
| 단기대여금의 감소         | 2,922,900,000    | 810,000,000      | 1,434,714,730    |
| 단기대여금의 증가         | (330,000,000)    | (3,882,064,863)  | (2,100,000,000)  |
| 장기대여금의 증가         | (720,000,000)    |                  |                  |
| 기타포괄손익금융자산의 취득    | (4,215,000,000)  | (999,530,000)    |                  |
| 기타포괄손익금융자산의 처분    |                  | 440,000,000      |                  |
| 기타투자자산의 취득        |                  | (1,565,579,971)  | (280,624,960)    |
| 기타투자자산의 처분        | 418,537,824      | 1,095,276,301    |                  |
| 투자부동산의 처분         |                  | 4,901,912,714    |                  |
| 유형자산의 취득          | (58,626,740,359) | (21,862,031,260) | (25,460,788,472) |
| 유형자산의 처분          | 304,442,325      | 1,444,552,928    | 181,022,416      |
| 무형자산의 취득          |                  |                  | (86,808,790)     |
| 무형자산의 처분          |                  |                  | 150,000,000      |
| 임차보증금의 감소         | 682,110,000      | 131,619,000      | 20,500,000       |
| 임차보증금의 증가         | (15,302,000)     | (285,000,000)    | (522,539,000)    |
| 종속기업에 대한 투자자산의 취득 | (37,862,896,000) | (9,616,221,882)  | (4,488,435,687)  |
| 정부보조금의 수취         | 1,100,023,000    |                  | 1,425,500,000    |
| 투자활동 미지급금 증가      |                  |                  | 563,981,000      |
| 재무활동현금흐름          | 71,032,086,908   | 34,257,667,447   | 66,933,506,847   |
| 단기차입금 및 사채의 증가    | 36,300,000,000   | 90,074,294,917   | 13,175,612,125   |
| 단기차입금 및 사채의 감소    | (95,133,156,910) | (10,000,000,000) | (9,200,000,000)  |
| 유동성의장기부채의 감소      | (20,404,400,664) | (32,443,145,500) | (10,127,240,000) |
| 장기차입금 및 사채의 증가    | 64,209,500,000   | 45,885,576,672   | 86,900,000,000   |
| 장기차입금 및 사채의 감소    |                  | (1,906,250,000)  | (12,816,926,000) |
| 임대보증금의 증가         | 50,000,000       | 20,000,000       | 139,500,000      |
| 임대보증금의 감소         | (60,000,000)     | (120,000,000)    | (89,500,000)     |
| 리스부채의 상환          | (796,169,218)    | (1,233,553,944)  | (1,047,939,278)  |
| 상환우선주 상환          |                  | (56,019,254,698) |                  |

|                     | 제 40 기         | 제 39 기        | 제 38 기        |
|---------------------|----------------|---------------|---------------|
| 기타자본잉여금의 증가         | 499,850,000    |               |               |
| 유상증자                | 86,366,463,700 |               |               |
| 현금및현금성자산의 순증가(감소)   | 8,684,139,852  | (402,370,825) | (313,526,836) |
| 기초현금및현금성자산          | 2,220,330,063  | 2,640,424,158 | 2,947,244,362 |
| 현금및현금성자산에 대한 환율변동효과 | (47,808,419)   | (17,723,270)  | 6,706,632     |
| 기말현금및현금성자산          | 10,856,661,496 | 2,220,330,063 | 2,640,424,158 |

## 5. 재무제표 주식

### 1. 일반사항

주식회사 디에스단석 (구, 주식회사 단석산업)(이하 "회사")은 1984년 7월 1일자로 설립되어 바이오에너지, PVC 안정제, 재생연 등의 제조, 판매를 주 영업목적으로 하고 있으며, 대표이사는 한승욱, 김종완으로 각자 대표이사입니다. 당기말 현재 본점 소재지는 경기도 시흥시 협력로 165이고 자본금은 4,653백만원입니다.

회사는 2023년 8월 11일자로 회사명을 주식회사 단석산업에서 주식회사 디에스단석으로 변경하였습니다.

회사는 2023년 12월 22일 유가증권시장 상장을 하였습니다.

당기말 현재 주주 및 지분율 현황은 다음과 같습니다.

| 주 주 명              | 종 류 | 소유주식수(주)  | 지분율(%)  |
|--------------------|-----|-----------|---------|
| 한승욱                | 보통주 | 2,136,042 | 36.44%  |
| 한수현                | 보통주 | 246,062   | 4.20%   |
| 특수관계인              | 보통주 | 3         | 0.00%   |
| 스톤브릿지에코제1호사모투자합자회사 | 보통주 | 1,090,000 | 18.60%  |
| 기타 투자자             | 보통주 | 2,389,297 | 40.76%  |
| 계                  |     | 5,861,404 | 100.00% |

### 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

## 2.1 재무제표 작성기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기업회계기준서(이하 "기업회계기준서" 또는 "기준서")와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계 정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 '주석3'에서 설명하고 있습니다.

## 2.2 한국채택국제회계기준의 최초도입

회사는 2022년 1월 1일 이후에 개시하는 연차보고기간부터 한국채택국제회계기준을 도입하였습니다. 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'에 따른 한국채택국제회계기준으로의 전환일은 2021년 1월 1일입니다.

### 2.3.1 회계정책과 공시의 변경

회사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

1) 당기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단' (개정) 회계정책 공시

동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, ‘유의적인 회계정책’이라는 모든 용어를 ‘중요한 회계정책 정보’로 대체합니다. 회계정책 정보는 기업의 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려할 때 일반목적재무제표의 주요 이용자가 그 재무제표에 기초하여 내리는 결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 중요합니다.

기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 하기 위해 개정합니다. 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다.

- 기업회계기준서 제1001호 ‘재무제표 표시’ (개정) 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시

동 개정사항은 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 기업회계기준서 제1032호 ‘금융상품: 표시’ 문단 11의 금융부채 정의 중 (2)에 따라 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권(또는 이를 포함하는 금융부채)에 대하여 보고기간에 발생한 평가손익(당기손익에 포함된 경우로 한정함) 등을 공시하도록 합니다.

- 기업회계기준서 제1008호 ‘회계정책, 회계추정치 변경과 오류’ (개정) 회계추정치의 정의

동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치의 정의로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 “측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액”입니다.

회계추정의 변경에 대한 정의는 삭제되었으나, 기준서에 다음을 명확히 함으로써 회계추정의 변경에 대한 개념은 유지되었습니다.

\* 회계추정치 변경은 새로운 정보나 새로운 상황의 전개에서 비롯될 수 있으며 오류 수정으로 보지 않음

\* 회계추정치를 개발하기 위해 사용한 투입변수나 측정기법의 변경에 따른 영향은 전기오류수정에서 비롯되지 않는 한 회계추정치 변경임

- 기업회계기준서 제1012호 ‘법인세’ (개정) 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세

동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 동 개정사항에 따르면 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않습니다.

적용가능한 세법에 따라 사업결합이 아니고 회계이익과 과세소득에 영향을 미치지 않는 거래에서 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 같은 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생길 수 있습니다. 예를 들어 이러한 상황은 리스개시일에 기업회계기준서 제1116호 ‘리스’ 를 적용하여 리스부채와 이에 대응하는 사용권자산을 인식할 때 발생할 수 있습니다.

기업회계기준서 제1012호의 개정에 따라 관련된 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식해야 하며, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호의 회수가능성 요건을 따르게 됩니다.

개정사항은 표시되는 가장 이른 비교기간의 시작일 이후에 발생한 거래에 대하여 적용합니다. 또한 비교표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 다음 항목을 인식합니다.

\* 다음과 관련되는 모든 차감할 일시적차이와 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산(차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 한정됨)과 이연법인세부채

\* 사용권자산 그리고 리스부채

\* 사후처리 및 복구 관련 부채, 그리고 이 부채에 대응하여 관련 자산원가의 일부로 인식한 금액

\* 개정내용의 최초 적용에 따른 누적효과를 비교 표시되는 가장 이른 기간 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 항목) 기초잔액을 조정하여 인식합니다.

- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 상기 새로운 기준서 및 해석서 도입 영향이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정) 유동부채와 비유동부채의 분류

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다.

또한 동 개정사항은 보고기간말 이전에 준수해야 하는 차입약정상의 특정 조건(이하 ‘약정사항’)만 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리에 영향을 미친다고 규정합니다.

약정사항의 준수 여부가 보고기간 이후에만 평가되더라도, 이러한 약정사항은 보고기간말 현재 권리가 존재하는지에 영향을 미칩니다.

그리고 보고기간 이후에만 준수해야 하는 약정사항은 결제를 연기할 수 있는 권리에 영향을 미치지 않는다고 규정합니다. 하지만 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 준수하는 약정사항에 따라 달라진다면, 보고기간 후 12개월 이내에 부채가 상환될 수 있는 위험을 재무제표 이용자가 이해할 수 있도록 정보를 공시합니다. 이러한 정보에는 약정사항에 대한 정보(약정사항의 성격, 기업이 약정사항을 준수해야 하는 시점을 포함), 관련된 부채의 장부금액, 그리고 약정사항을 준수하기 어려울 수 있음을 나타내는 사실과 상황이 포함됩니다.

상기 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 소급적용하며 조기적용이 허용됩니다.

회사는 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

## 2.4 종속기업 및 관계기업 투자

기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따라 종속기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가법으로 계상하고 있습니다. 종속기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 2.5 영업부문

회사의 영업부문은 최고영업의사결정자인 대표이사에게 보고되는 사업본부 단위로

공시하고 있으며, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 주석 30에 공시하였습니다.

## 2.6 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

회사는 재무제표 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화와 표시통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시하고 있습니다.

### (2) 외화거래와 보고기간말의 외화환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식하고 있습니다.

## 2.7 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

## 2.8 금융상품

### 2.8.1 분류

## (1) 금융자산

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다. 공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

## (2) 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류됩니다.

### 2.8.2 인식과 측정

금융자산의 정형화된 매매거래는 매매일에 인식하고 있습니다. 금융자산이나 금융부채는 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원

가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기 손익으로 비용처리합니다. 내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

#### (1) 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거하여 다음의 세 범주로 분류합니다.

##### (가) 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

##### (나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타영업외비용'으로 표시합니다.

##### (다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시합니다.

## (2) 지분상품

모든 지분상품에 대한 투자는 후속적으로 공정가치로 측정됩니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타영업외수익'으로 표시합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

### 2.8.3 손상

상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품은 미래전망 정보에 근거하여 기대신용손실로 평가됩니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해서는 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

### 2.8.4 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

### 2.8.5 제거

금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 표시하고 있습니다.

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

## 2.9 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식하며 이후 공정가치를 재측정하고 있습니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 못하는 파생상품의 공정가치 변동은 거래의 성격에 따라 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식하고 있습니다.

## 2.10 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정하고 있습니다.

## 2.11 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 제품과 상품은 총평균법, 원재료와 저장품은 이동평균법, 미착품은 개별법에 의해 원가를 산정하고 있습니다. 한편, 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정에서의 추정 판매가격에서 추가 완성원가와 필수적인 판매비용을 차감한 금액입니다.

## 2.12 매각예정분류자산 및 중단영업

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 '매각예정분류자산'으로 분류하며, 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

영업활동이 종료된 영업의 구분단위 또는 처분 등의 이유로 매각예정으로 분류된 구분 단위가 주요 사업계열이나 영업지역에 해당하는 경우 중단영업으로 분류하여 관련 세후 손익을 손익계산서에 중단영업손익의 과목으로 별도 표시하며, 중단영업의 영업활동, 투자활동 및 재무활동에서 발생한 순현금흐름을 주석으로 표시하고 있습니다.

## 2.13 유형자산

회사는 토지에 대해 재평가모형을 적용하고 있습니다. 토지는 독립적인 외부평가인이 평가한 금액에 기초하여 공정가치로 측정됩니다. 평가는 보고기간 말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행됩니다.

자산의 장부금액이 재평가로 인하여 증가된 경우에 그 증가액은 기타포괄손익으로 인식되고 이연법인세를 차감하여 재평가잉여금의 과목으로 자본에 가산됩니다. 그러나 동일한 자산에 대하여 이전에 당기손익으로 인식한 재평가감소액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가증가액만큼 당기손익으로 인식됩니다. 자산의 장부금액이 재평가로 인하여 감소된 경우에 그 감소액은 당기손익으로 인식되나, 그 자산에 대한 재평가잉여금의 잔액이 있다면 그 금액을 한도로 재평가감소액은 기타포괄손익으로 인식됩니다.

유형자산 항목과 관련하여 자본에 계상된 재평가잉여금은 그 자산이 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

| 구 분       | 추 정 내 용 연 수 |
|-----------|-------------|
| 건 물       | 24 - 49 년   |
| 구 축 물     | 23 - 48 년   |
| 기 계 장 치   | 12 - 15 년   |
| 차 량 운 반 구 | 5 년         |
| 기타의유형자산   | 5 년         |

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 2.14 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화 가능 차입원가에서 차감합니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

#### 2.15 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

#### 2.16 무형자산

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일 현재의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능

한 순자산을 초과하는 금액으로 인식합니다. 영업권은 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있으며, 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 않고 있습니다.

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한 자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다. 회원권과 라이선스는 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정 내용연수동안정액법으로 상각됩니다.

| 구 분       | 추 정 내 용 연 수 |
|-----------|-------------|
| 개 발 비     | 5 년         |
| 산 업 재 산 권 | 5 - 10 년    |

## 2.17 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 투자부동산 중 토지를 제외한 투자부동산(건물)은 추정 경제적 내용연수 24 - 49년 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

## 2.18 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액 (사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

## 2.19 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

## 2.20 차입금

차입금은 최초에 공정가치에서 거래비용을 차감한 가액으로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 측정합니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 손익계산서에 인식하고 있습니다. 차입금은 보고기간말 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리를 가지고 있지 않는 한 유동부채로 분류하고 있습니다.

## 2.21 금융보증계약

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못함으로써 발생하는 보유자의 손실을 보상하기 위해 특정 금액을 지급하여야 하는 계약입니다. 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정하며, 최초 인식 이후에는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타금융부채'로 인식하고 있습니다.

- (1) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 산정한 손실충당금
- (2) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

## 2.22 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는

의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 총당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다

## 2.23 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식합니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정될 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 의존하는 경우 회사가 세무 보고를 위해 취한 입장을 주기적으로 평가하고 과세당국에 지급할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다. 이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 결정하고 있습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 회사가 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계합니다.

## 2.24 종업원급여

### (1) 퇴직급여

회사는 퇴직연금제도로 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 '순확정급여부채'는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립적이고 적격인 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정하고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 한편 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

제도개정이나 축소로 인한 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (2) 장기종업원급여

회사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정하며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격인 보험계리인에 의해 평가되고 있습니다.

## 2.25 자본금

보통주와 상환의무 없는 우선주는 모두 자본으로 분류하고 있습니다. 회사가 회사의 보통주를 취득하는 경우, 직접거래원가를 포함하는 지급 대가는 그 보통주가 소각되거나 재발행 될 때까지 자본에서 차감하여 표시하고 있습니다. 이러한 자기주식이 재발행되는 경우, 수취한 대가는 회사의 주주에게 귀속되는 자본에 포함하고 있습니다.

## 2.26 수익인식

회사는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 제1115호에 따르면 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

### (1) 수행의무의 식별

회사는 고객에게 바이오디젤, PVC 안정제, 재생연 등 재화를 판매하는 사업을 주로 영위하고 있습니다. 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다.

국제무역거래의 조건에 대한 해석에 따른 국제규칙(INCOTERMS 2020) 중 수출자가 운송료(보험료 포함)를 부담하는 선적지 인도 조건을 적용하여 계약된 수출 거래에 대해서는 고객에게 제공하는 운송 용역을 재화의 판매와 구분되는 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

### (2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 재화의 수령 승인 요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

### (3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

고객에게 별도로 제공하는 용역의 제공으로 인한 수익은 용역제공거래의 성과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에는 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 예상수

익금액, 원가 및 용역 제공 정도에 변동이 발생하는 경우 이에 대한 추정을 변경하고 있으며 예상수익 및 원가의 증감은 해당 기간의 손익에 반영하고 있습니다.

그 밖에 임대에서 발생하는 수익은 계약기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다.

#### (4) 변동대가

받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 회사가 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

#### (5) 거래가격의 배분

하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

#### (6) 유의적인 금융요소

일반적인 경우 재화나 용역을 이전하는 시점과 대가를 지급하는 시점 간의 기간은 1년 이내이며, 이 경우 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지 않는 실무적 간편법을 사용합니다.

## 2.27 리스

리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 회사는 계약의 약정 시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

회사는 공장부지, 사무실, 창고, 장비, 자동차 등 다양한 형태의 리스 계약을 체결하고 있습니다. 리스기간은 일반적으로 리스의 해지불능기간 및 연장선택권을 고려하

여 산출됩니다. 리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다.

회사는 리스개시일에 리스된 자산을 사용할 수 있는 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다. 각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간 동안 감가상각합니다.

#### (가) 사용권자산

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

#### (나) 리스부채

리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치 기준으로 최초 측정합니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스개시일에 리스부채의 측정치에 포함하는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

- 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함하고, 받은 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

다만, 단기리스나 소액자산 리스와 관련된 리스료는 당기손익으로 인식합니다. 단기 리스는 리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 기초자산이 US\$ 5,000 이하의 IT 기기와 소액의 사무실 가구 등으로 구성되어 있습니다.

## 2.28 온실가스 배출권과 배출부채

배출권은 '온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률' 시행에 따라 정부로부터 할당 받은 온실가스 배출허용량을 의미합니다. 최초 정부로부터 무상으로 할당 받은 배출권은 영(0)으로 측정하며, 거래소 등 시장에서 추가로 매입한 배출권은 취득원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 배출권의 후속 측정은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감하여 표시하고 있습니다. 배출부채는 해당 이행연도 분에 대해 정부에 제출할 목적으로 보유한 배출권의 장부금액과 이를 초과하는 배출량에 대해 보고기간말 현재 예상되는 지출액을 더하여 측정하고 있습니다.

## 3. 중요한 회계추정 및 가정

당기 재무제표 작성시 회사의 경영진은 회계정책의 적용 및 보고되는 자산과 부채 및 이익과 비용의 금액에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

당기재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 법인세비용을 결정하는데 사용된 추정의 방법을 제외하고는 전기 재무제표의 작성시 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

4. 범주별 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류내역

(단위: 원)

| 당기말        |                 |                  |                |                 |
|------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|
| 금융자산       | 상각후<br>원가측정     | 기타포괄손익<br>공정가치측정 | 당기손익<br>공정가치측정 | 합계              |
| 현금및현금성자산   | 10,856,661,496  | -                | -              | 10,856,661,496  |
| 매출채권       | 103,028,398,927 | -                | -              | 103,028,398,927 |
| 기타수취채권     | 10,107,041,908  | -                | -              | 10,107,041,908  |
| 기타금융자산(주1) | 3,300,000       | 1,636,000,000    | 1,584,365,252  | 3,223,665,252   |
| 합계         | 123,995,402,331 | 1,636,000,000    | 1,584,365,252  | 127,215,767,583 |

(주1) 당기 중 상각후원가측정금융자산 675,000천원을 취득하였으나, 전액 손상처리하였습니다.

(단위: 원)

| 당기말    |                 |                |    |                 |
|--------|-----------------|----------------|----|-----------------|
| 금융부채   | 상각후<br>원가측정     | 당기손익<br>공정가치측정 | 기타 | 합계              |
| 매입채무   | 22,560,531,111  | -              | -  | 22,560,531,111  |
| 차입금    | 304,177,685,554 | -              | -  | 304,177,685,554 |
| 리스부채   | 3,484,843,619   | -              | -  | 3,484,843,619   |
| 기타지급채무 | 25,277,482,438  | -              | -  | 25,277,482,438  |
| 기타금융부채 | -               | 215,387,294    | -  | 215,387,294     |
| 합계     | 355,500,542,722 | 215,387,294    | -  | 355,715,930,016 |

(단위: 원)

| 전기말      |               |                  |                |               |
|----------|---------------|------------------|----------------|---------------|
| 금융자산     | 상각후<br>원가측정   | 기타포괄손익<br>공정가치측정 | 당기손익<br>공정가치측정 | 합계            |
| 현금및현금성자산 | 2,220,330,063 | -                | -              | 2,220,330,063 |

| 전기말    |                 |                  |                |                 |
|--------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|
| 금융자산   | 상각후<br>원가측정     | 기타포괄손익<br>공정가치측정 | 당기손익<br>공정가치측정 | 합계              |
| 매출채권   | 92,349,270,689  | -                | -              | 92,349,270,689  |
| 기타수취채권 | 11,057,958,431  | -                | -              | 11,057,958,431  |
| 기타금융자산 | 3,300,000       | 1,135,530,000    | 1,459,549,760  | 2,598,379,760   |
| 합계     | 105,630,859,183 | 1,135,530,000    | 1,459,549,760  | 108,225,938,943 |

(단위: 원)

| 전기말    |                 |                |    |                 |
|--------|-----------------|----------------|----|-----------------|
| 금융부채   | 상각후<br>원가측정     | 당기손익<br>공정가치측정 | 기타 | 합계              |
| 매입채무   | 25,854,756,971  | -              | -  | 25,854,756,971  |
| 차입금    | 319,261,644,596 | -              | -  | 319,261,644,596 |
| 리스부채   | 4,427,276,378   | -              | -  | 4,427,276,378   |
| 기타지급채무 | 25,657,594,471  | -              | -  | 25,657,594,471  |
| 기타금융부채 | -               | 969,809,821    | -  | 969,809,821     |
| 합계     | 375,201,272,416 | 969,809,821    | -  | 376,171,082,237 |

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분

(단위: 원)

| 당기                |               |                  |                |               |
|-------------------|---------------|------------------|----------------|---------------|
| 금융자산              | 상각후<br>원가측정   | 기타포괄손익<br>공정가치측정 | 당기손익<br>공정가치측정 | 합계            |
| 이자수익              | 303,864,599   | -                | -              | 303,864,599   |
| 외환차손익             | 1,552,165,696 | -                | -              | 1,552,165,696 |
| 외화환산손익            | (429,869,530) | -                | -              | (429,869,530) |
| 선물거래손익            | -             | -                | 757,678,978    | 757,678,978   |
| 선물평가손익            | -             | -                | 11,542,406     | 11,542,406    |
| 상각후원가금융자산손상차손     | (675,000,000) | -                | -              | (675,000,000) |
| 당기손익-공정가치금융자산평가이익 | -             | -                | 139,298,496    | 139,298,496   |
| 파생상품거래손익          | -             | -                | 2,756,099,821  | 2,756,099,821 |
| 파생상품평가손익          | -             | -                | 19,174,590     | 19,174,590    |
| 합계                | 751,160,765   | -                | 3,683,794,291  | 4,434,955,056 |

(단위: 원)

| 당기       |                 |                |    |                 |
|----------|-----------------|----------------|----|-----------------|
| 금융부채     | 상각후<br>원가측정     | 당기손익<br>공정가치측정 | 기타 | 합계              |
| 이자비용     | 21,720,362,432  | -              | -  | 21,720,362,432  |
| 외환차손익    | (3,487,693,022) | -              | -  | (3,487,693,022) |
| 외화환산손익   | 1,342,938,681   | -              | -  | 1,342,938,681   |
| 선물평가손익   | -               | (18,773,835)   | -  | (18,773,835)    |
| 선물거래손익   | -               | (9,136,965)    | -  | (9,136,965)     |
| 파생상품거래손익 | -               | (700,000)      | -  | (700,000)       |
| 파생상품평가손익 | -               | (206,250,329)  | -  | (206,250,329)   |
| 합계       | 19,575,608,091  | (234,861,129)  | -  | 19,340,746,962  |

(단위: 원)

| 전기                 |               |                  |                 |                 |
|--------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 금융자산               | 상각후<br>원가측정   | 기타포괄손익<br>공정가치측정 | 당기손익<br>공정가치측정  | 합계              |
| 이자수익               | 473,435,255   | -                | -               | 473,435,255     |
| 외환차익손익             | (356,010,862) | -                | -               | (356,010,862)   |
| 외화환산손익             | (919,387,913) | -                | -               | (919,387,913)   |
| 대손상각비환입            | 588,349,629   | -                | -               | 588,349,629     |
| 당기손익-공정가치금융자산 처분손실 | -             | -                | (63,393,572)    | (63,393,572)    |
| 당기손익-공정가치금융자산 평가손실 | -             | -                | (4,815,456,294) | (4,815,456,294) |
| 파생상품거래손익           | -             | -                | 126,468,628     | 126,468,628     |
| 합계                 | (213,613,891) | -                | (4,752,381,238) | (4,965,995,129) |

(단위: 원)

| 전기       |                 |                 |    |                 |
|----------|-----------------|-----------------|----|-----------------|
| 금융부채     | 상각후<br>원가측정     | 당기손익<br>공정가치측정  | 기타 | 합계              |
| 이자비용     | 14,541,361,031  | -               | -  | 14,541,361,031  |
| 외환차손익    | (9,447,951,395) | -               | -  | (9,447,951,395) |
| 외화환산손익   | 3,795,300,305   | -               | -  | 3,795,300,305   |
| 파생상품거래손익 | -               | (863,500,000)   | -  | (863,500,000)   |
| 파생상품평가손익 | -               | (924,609,821)   | -  | (924,609,821)   |
| 합계       | 8,888,709,941   | (1,788,109,821) | -  | 7,100,600,120   |

5. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 매출채권 및 기타수취채권과 대손충당금의 내역

(단위: 원)

| 계정과목      | 당기말             | 전기말             |
|-----------|-----------------|-----------------|
| 매출채권      | 103,821,455,605 | 93,136,272,906  |
| 대손충당금     | (793,056,678)   | (787,002,217)   |
| 소계        | 103,028,398,927 | 92,349,270,689  |
| 기타유동수취채권  | 9,114,087,260   | 10,197,787,095  |
| 대손충당금     | (315,812,315)   | (14,562,314)    |
| 소계        | 8,798,274,945   | 10,183,224,781  |
| 기타비유동수취채권 | 1,308,766,963   | 874,733,650     |
| 대손충당금     | -               | -               |
| 소계        | 1,308,766,963   | 874,733,650     |
| 합계        | 113,135,440,835 | 103,407,229,120 |

(2) 보고기간말 현재 기타수취채권의 내역

(단위: 원)

| 계정과목       | 당기말            | 전기말            |
|------------|----------------|----------------|
| 기타유동수취채권:  |                |                |
| 미수금        | 2,117,735,384  | 2,268,565,463  |
| 미수수익       | -              | 92,759,318     |
| 단기대여금      | 2,070,539,561  | 3,801,900,000  |
| 예치보증금      | 4,610,000,000  | 4,020,000,000  |
| 소계         | 8,798,274,945  | 10,183,224,781 |
| 기타비유동수취채권: |                |                |
| 장기대여금      | 868,603,264    | -              |
| 보증금        | 440,163,699    | 874,733,650    |
| 소계         | 1,308,766,963  | 874,733,650    |
| 합계         | 10,107,041,908 | 11,057,958,431 |

(3) 보고기간말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 연령별 채권액

회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실율은 각 과거 24개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다.

(단위: 원)

| 당기말       |                 |                         |             |         |               |              |                 |
|-----------|-----------------|-------------------------|-------------|---------|---------------|--------------|-----------------|
| 구분        | 연체되지 않은 채권      | 연체되었으나 개별적으로 손상되지 않은 채권 |             |         |               | 개별적으로 손상된 채권 | 합계              |
|           |                 | 6개월 이하                  | 7-12개월      | 12개월 초과 | 소계            |              |                 |
| 매출채권      | 101,538,442,473 | 1,429,921,932           | 293,171,354 | -       | 1,723,093,286 | 559,919,846  | 103,821,455,605 |
| 기타유동수취채권  | 8,798,274,945   | -                       | -           | -       | -             | 315,812,315  | 9,114,087,260   |
| 기타비유동수취채권 | 1,308,766,963   | -                       | -           | -       | -             | -            | 1,308,766,963   |
| 합계        | 111,645,484,381 | 1,429,921,932           | 293,171,354 | -       | 1,723,093,286 | 875,732,161  | 114,244,309,828 |

(단위: 원)

| 전기말       |                 |                         |            |         |               |              |                 |
|-----------|-----------------|-------------------------|------------|---------|---------------|--------------|-----------------|
| 구분        | 연체되지 않은 채권      | 연체되었으나 개별적으로 손상되지 않은 채권 |            |         |               | 개별적으로 손상된 채권 | 합계              |
|           |                 | 6개월 이하                  | 7-12개월     | 12개월 초과 | 소계            |              |                 |
| 매출채권      | 91,105,417,914  | 1,222,360,392           | 21,542,400 | -       | 1,243,902,792 | 786,952,200  | 93,136,272,906  |
| 기타유동수취채권  | 10,183,224,781  | -                       | -          | -       | -             | 14,562,314   | 10,197,787,095  |
| 기타비유동수취채권 | 874,733,650     | -                       | -          | -       | -             | -            | 874,733,650     |
| 합계        | 102,163,376,345 | 1,222,360,392           | 21,542,400 | -       | 1,243,902,792 | 801,514,514  | 104,208,793,651 |

(4) 대손충당금의 변동내역

(단위: 원)

| 당기       |             |             |               |               |
|----------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| 계정과목     | 당기초         | 대손상각비(환입)   | 제각            | 당기            |
| 매출채권     | 787,002,217 | 238,125,835 | (232,071,374) | 793,056,678   |
| 기타유동수취채권 | 14,562,314  | 301,250,001 | -             | 315,812,315   |
| 합계       | 801,564,531 | 539,375,836 | (232,071,374) | 1,108,868,993 |

(단위: 원)

| 전기       |               |               |               |             |
|----------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 계정과목     | 전기초           | 대손상각비(환입)     | 제각            | 전기          |
| 매출채권     | 1,588,045,531 | (588,349,629) | (212,693,685) | 787,002,217 |
| 기타유동수취채권 | 14,562,314    | -             | -             | 14,562,314  |

| 전기   |               |               |               |             |
|------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 계정과목 | 전기초           | 대손상각비(환입)     | 제각            | 전기          |
| 합계   | 1,602,607,845 | (588,349,629) | (212,693,685) | 801,564,531 |

## 6. 기타금융자산 및 기타금융부채

### (1) 기타금융자산 및 기타금융부채

(단위: 원)

| 계정과목            | 당기말           | 전기말           |
|-----------------|---------------|---------------|
| 기타유동금융자산:       |               |               |
| 당기손익-공정가치금융자산   | 1,553,648,256 | 1,414,349,760 |
| 선물거래자산          | 11,542,406    | -             |
| 파생상품자산          | 19,174,590    | 45,200,000    |
| 소계              | 1,584,365,252 | 1,459,549,760 |
| 기타비유동금융자산:      |               |               |
| 장기금융상품(주1)      | 3,300,000     | 3,300,000     |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산 | 1,636,000,000 | 1,135,530,000 |
| 상각후원가측정금융자산(주2) | -             | -             |
| 소계              | 1,639,300,000 | 1,138,830,000 |
| 합계              | 3,223,665,252 | 2,598,379,760 |

(주1) 회사의 장기금융상품은 당좌예금의 보증금으로 사용이 제한되어 있습니다

(주2) 당기 중 상각후원가측정금융자산 675,000천원을 취득하였으나, 전액 손상 처리하였습니다.

(단위: 원)

| 계정과목      | 당기말 | 전기말 |
|-----------|-----|-----|
| 기타유동금융부채: |     |     |

| 계정과목   | 당기말         | 전기말         |
|--------|-------------|-------------|
| 선물거래부채 | 9,136,965   | -           |
| 파생상품부채 | 206,250,329 | 969,809,821 |
| 합계     | 215,387,294 | 969,809,821 |

(2) 당기손익-공정가치금융자산 장부금액의 변동내역

(단위: 원)

| 당기          |               |    |    |             |               |
|-------------|---------------|----|----|-------------|---------------|
| 구분          | 당기초           | 취득 | 처분 | 평가손익        | 당기말           |
| 시장성 있는 지분증권 | 1,414,349,760 | -  | -  | 139,298,496 | 1,553,648,256 |

(단위: 원)

| 전기          |               |               |               |                 |               |
|-------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| 구분          | 전기초           | 취득            | 처분            | 평가손익            | 전기말           |
| 시장성 있는 지분증권 | 5,290,383,600 | 1,043,815,490 | (104,393,036) | (4,815,456,294) | 1,414,349,760 |

(3) 기타포괄손익-공정가치금융자산 장부금액의 변동내역

(단위: 원)

| 당기          |               |               |                 |      |               |
|-------------|---------------|---------------|-----------------|------|---------------|
| 구분          | 당기초           | 취득            | 처분(대체)(주1)      | 평가손익 | 당기말           |
| 시장성 없는 지분증권 | 1,135,530,000 | 3,772,071,374 | (3,271,601,374) | -    | 1,636,000,000 |
| 합계          | 1,135,530,000 | 3,772,071,374 | (3,271,601,374) | -    | 1,636,000,000 |

(주1) 당기 중 (주)디에스이앤이의 지분을 추가 취득하여, 종속기업투자주식으로 대체 되었습니다.

(단위: 원)

| 전기          |             |               |               |      |               |
|-------------|-------------|---------------|---------------|------|---------------|
| 구분          | 전기초         | 취득            | 처분            | 평가손익 | 전기말           |
| 시장성 없는 지분증권 | 136,000,000 | 1,280,154,960 | (280,624,960) | -    | 1,135,530,000 |

(4) 보고기간말 현재 사용이 제한된 금융자산은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분     | 거래처    | 당기말       | 전기말       | 제한내용    |
|--------|--------|-----------|-----------|---------|
| 장기금융상품 | 국민은행 등 | 3,300,000 | 3,300,000 | 당좌거래보증금 |
| 합계     |        | 3,300,000 | 3,300,000 |         |

## 7. 기타자산 및 기타부채

(단위: 원)

| 계정과목     | 당기말           | 전기말            |
|----------|---------------|----------------|
| 기타유동자산:  |               |                |
| 선급금      | 260,615,800   | 3,486,379,263  |
| 대손충당금    | (129,600,000) | -              |
| 선급비용     | 914,342,311   | 845,796,214    |
| 선급부가세    | 5,338,878,617 | 2,845,585,170  |
| 소계       | 6,384,236,728 | 7,177,760,647  |
| 기타비유동자산: |               |                |
| 기타의투자자산  | 2,319,147,969 | 1,874,873,927  |
| 장기선급금    | -             | 2,683,695,507  |
| 소계       | 2,319,147,969 | 4,558,569,434  |
| 합계       | 8,703,384,697 | 11,736,330,081 |

(단위: 원)

| 계정과목        | 당기말           | 전기말           |
|-------------|---------------|---------------|
| 기타유동부채:     |               |               |
| 예수금         | 141,456,108   | 692,218,440   |
| 선수금         | 1,943,159,992 | 1,642,228,039 |
| 소계          | 2,084,616,100 | 2,334,446,479 |
| 기타비유동부채:    |               |               |
| 기타장기종업원급여부채 | 31,987,834    | 35,970,679    |
| 소계          | 31,987,834    | 35,970,679    |

| 계정과목 | 당기말           | 전기말           |
|------|---------------|---------------|
| 합계   | 2,116,603,934 | 2,370,417,158 |

## 8. 기타지급채무

(단위: 원)

| 계정과목       | 당기말            | 전기말            |
|------------|----------------|----------------|
| 기타유동지급채무:  |                |                |
| 미지급금       | 15,989,332,501 | 18,316,088,356 |
| 미지급비용      | 9,175,149,937  | 7,218,506,115  |
| 보증금        | 88,000,000     | 123,000,000    |
| 소계         | 25,252,482,438 | 25,657,594,471 |
| 기타비유동지급채무: |                |                |
| 장기임대보증금    | 25,000,000     | -              |
| 소계         | 25,000,000     | -              |
| 합계         | 25,277,482,438 | 25,657,594,471 |

## 9. 재고자산

### (1) 재고자산의 장부금액

(단위: 원)

| 계정과목  | 당기말             | 전기말            |
|-------|-----------------|----------------|
| 제품    | 81,226,885,580  | 60,845,577,867 |
| 평가충당금 | (499,784,012)   | (131,238,245)  |
| 상품    | 1,413,132,849   | 261,242,336    |
| 평가충당금 | (29,578,892)    | (30,832,447)   |
| 원재료   | 81,549,228,591  | 50,093,415,945 |
| 평가충당금 | (1,035,386,202) | (787,183,121)  |

| 계정과목  | 당기말             | 전기말             |
|-------|-----------------|-----------------|
| 저장품   | 2,282,257,493   | 2,203,110,966   |
| 평가충당금 | (3,376,552)     | (6,094,002)     |
| 미착품   | 19,115,994,843  | 60,628,337,937  |
| 합계    | 184,019,373,698 | 173,076,337,236 |

(2) 회사가 당기 및 전기 인식한 중 재고자산평가손실은 612,777,843원 (전기: 643,044,255원 손실)입니다.

(3) 보고기간말 현재 차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 재고자산

(단위: 원)

| 담보제공처   | 채권최고액          |                |
|---------|----------------|----------------|
|         | 당기말            | 전기말            |
| 한국수출입은행 | 42,900,000,000 | 42,900,000,000 |

## 10. 종속기업 및 관계기업 투자

(1) 종속기업 및 관계기업 투자 내역

(단위: 원)

| 구분   | 기업명               | 소재지   | 당기말    |                | 전기말    |                |
|------|-------------------|-------|--------|----------------|--------|----------------|
|      |                   |       | 지분율    | 장부금액           | 지분율    | 장부금액           |
| 종속기업 | (주)디에스금속소재        | 대한민국  | 100.0% | 10,836,486,417 | 100.0% | 10,836,486,417 |
|      | (주)디에스첨단소재        | 대한민국  | 100.0% | 3,671,459,895  | 100.0% | 3,671,459,895  |
|      | 주주단석정세유한공사        | 중국    | 100.0% | 3,849,253,289  | 100.0% | 3,849,253,289  |
|      | 디에스단석말레이시아(주1)    | 말레이시아 | 100.0% | 10,146,609,337 | 100.0% | 7,591,609,337  |
|      | 단석파키스탄            | 파키스탄  | 73.5%  | 1,242,054,662  | 73.5%  | 1,242,054,662  |
|      | 하이브 주식회사(주2)      | 대한민국  | 60.0%  | 2,611,140,504  | -      | -              |
|      | 주식회사 디에스이앤이(주3)   | 대한민국  | 50.2%  | 3,043,530,000  | -      | -              |
|      | 디에스우일바이오 주식회사(주4) | 대한민국  | 81.0%  | 34,920,000,000 | -      | -              |
| 관계기업 | (주)와이지케미칼         | 대한민국  | 40.0%  | 400,050,000    | 40.0%  | 400,050,000    |
|      | (주)성진바이오          | 대한민국  | 47.5%  | 2,334,285,100  | 47.5%  | 2,334,285,100  |
| 합계   |                   |       |        | 73,054,869,204 |        | 29,925,198,700 |

(주1) 회사는 당기 중 디에스단석말레이시아의 지분을 추가 취득하였습니다(단기대여금에서 출자 전환).

(주2) 회사는 당기 중 하이브 주식회사의 지분 60%를 취득하였습니다.

(주3) 회사는 당기 중 주식회사 디에스이앤이의 지분 추가 취득하여, 당기말 지분율은 50.16%입니다(전기말 11.99%).

(주4) 회사는 당기 중 디에스우일바이오 주식회사의 지분 81%(발행주식총수)를 취득하였으며, 자기주식을 고려한 유효지분율은 90%입니다.

## (2) 종속기업 및 관계기업 투자의 변동내역

(단위: 원)

| 구분      | 당기             | 전기             |
|---------|----------------|----------------|
| 기초 장부금액 | 29,925,198,700 | 20,308,976,818 |
| 취득      | 43,457,426,000 | 9,616,221,882  |
| 손상      | (327,755,496)  | -              |
| 당기 장부금액 | 73,054,869,204 | 29,925,198,700 |

(3) 종속기업 및 관계기업 투자에 대하여 원가법을 적용하여 계상하고 있으며, 매 보고기간말 자산손상을 시사하는 징후의 존재 여부를 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 있는 경우에는 당해 자산의 회수가능액을 미래현금흐름할인기법 등을 이용하여 추정하며, 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시켜 손상차손을 즉시 당기 비용으로 인식합니다.

## 11. 투자부동산

### (1) 투자부동산의 상세내역

(단위: 원)

| 구분 | 당기말           |               |               | 전기말           |               |               |
|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|    | 취득원가          | 감가상각누계액       | 장부금액          | 취득원가          | 감가상각누계액       | 장부금액          |
| 토지 | 5,571,907,435 | -             | 5,571,907,435 | 5,571,907,435 | -             | 5,571,907,435 |
| 건물 | 1,331,281,927 | (429,519,770) | 901,762,157   | 1,331,281,927 | (401,562,851) | 929,719,076   |
| 합계 | 6,903,189,362 | (429,519,770) | 6,473,669,592 | 6,903,189,362 | (401,562,851) | 6,501,626,511 |

(2) 투자부동산의 변동내역

(단위: 원)

| 구분 | 당기말           |              |               | 전기말            |                 |              |               |
|----|---------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|---------------|
|    | 기초 장부금액       | 상각           | 당기말 장부금액      | 기초 장부금액        | 처분              | 상각           | 전기말 장부금액      |
| 토지 | 5,571,907,435 | -            | 5,571,907,435 | 10,473,820,149 | (4,901,912,714) | -            | 5,571,907,435 |
| 건물 | 929,719,076   | (27,956,919) | 901,762,157   | 957,675,995    | -               | (27,956,919) | 929,719,076   |
| 합계 | 6,501,626,511 | (27,956,919) | 6,473,669,592 | 11,431,496,144 | (4,901,912,714) | (27,956,919) | 6,501,626,511 |

(3) 투자부동산에서 발생한 손익의 내역

(단위: 원)

| 구분   | 당기말           | 전기말           |
|------|---------------|---------------|
| 임대수익 | 1,178,657,070 | 1,166,586,465 |
| 임대원가 | (804,178,225) | (732,604,701) |
| 임대손익 | 374,478,845   | 433,981,764   |

(3) 회사는 투자부동산과 관련된 담보제공내역은 주석12번에서 설명하고 있습니다.

12. 유형자산 :

(1) 유형자산의 상세내역

(단위: 원)

| 구분     | 당기말             |                  |                 |                 |
|--------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
|        | 취득원가            | 감가상각누계액          | 국고보조금           | 장부금액            |
| 토지     | 117,370,970,570 | -                | -               | 117,370,970,570 |
| 건물     | 47,296,890,953  | (6,920,561,026)  | (1,114,429,357) | 39,261,900,570  |
| 구축물    | 18,799,133,922  | (6,745,918,640)  | (113,294,773)   | 11,939,920,509  |
| 기계장치   | 152,300,057,855 | (76,772,393,131) | (2,436,259,105) | 73,091,405,619  |
| 차량운반구  | 3,679,199,555   | (2,439,675,247)  | -               | 1,239,524,308   |
| 공구와기구  | 3,374,976,509   | (2,871,605,026)  | (454,719)       | 502,916,764     |
| 비품     | 10,109,267,484  | (6,626,548,318)  | (61,552,533)    | 3,421,166,633   |
| 건설중인자산 | 8,719,621,756   | -                | -               | 8,719,621,756   |

| 당기말 |                 |                   |                 |                 |
|-----|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 구분  | 취득원가            | 감가상각누계액           | 국고보조금           | 장부금액            |
| 합계  | 361,650,118,604 | (102,376,701,388) | (3,725,990,487) | 255,547,426,729 |

(단위: 원)

| 전기말    |                 |                  |                 |                 |
|--------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 구분     | 취득원가            | 감가상각누계액          | 국고보조금           | 장부금액            |
| 토지     | 77,145,183,197  | -                | -               | 77,145,183,197  |
| 건물     | 34,696,536,397  | (6,130,004,059)  | (827,566,392)   | 27,738,965,946  |
| 구축물    | 17,877,103,593  | (6,229,600,300)  | (119,352,727)   | 11,528,150,566  |
| 기계장치   | 141,537,747,347 | (70,231,855,582) | (1,943,227,299) | 69,362,664,466  |
| 차량운반구  | 3,491,503,045   | (2,258,431,995)  | -               | 1,233,071,050   |
| 공구와기구  | 3,239,151,914   | (2,649,116,026)  | (5,899,379)     | 584,136,509     |
| 비품     | 8,573,812,973   | (5,983,313,897)  | (1,000)         | 2,590,498,076   |
| 건설중인자산 | 6,831,827,536   | -                | -               | 6,831,827,536   |
| 합계     | 293,392,866,002 | (93,482,321,859) | (2,896,046,797) | 197,014,497,346 |

(2) 유형자산의 변동내역

(단위: 원)

| 당기     |                 |                |               |                |                  |                |                 |
|--------|-----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|
| 구분     | 기초 순장부금액        | 취득             | 처분            | 재평가            | 대체(주1)           | 감가상각비          | 당기 순장부금액        |
| 토지     | 77,145,183,197  | 4,782,379,514  | -             | 15,332,958,703 | 20,110,449,156   | -              | 117,370,970,570 |
| 건물     | 27,738,965,946  | 6,217,257,781  | 374,878,333   | -              | 6,476,221,030    | 795,665,854    | 39,261,900,570  |
| 구축물    | 11,528,150,566  | 325,036,250    | 132,575,434   | -              | 966,750,100      | 747,440,973    | 11,939,920,509  |
| 기계장치   | 69,362,664,466  | 1,062,939,255  | 723,858,122   | -              | 12,341,564,500   | 8,951,904,480  | 73,091,405,619  |
| 차량운반구  | 1,233,071,050   | 587,357,893    | 77,012,937    | -              | 1,000,000        | 504,891,698    | 1,239,524,308   |
| 공구와기구  | 584,136,509     | 73,630,000     | 3,000         | -              | 74,200,000       | 229,046,745    | 502,916,764     |
| 비품     | 2,590,498,076   | 179,120,511    | 5,000         | -              | 1,597,960,000    | 946,406,954    | 3,421,166,633   |
| 건설중인자산 | 6,831,827,536   | 44,735,469,006 | 412,160,000   | -              | (42,435,514,786) | -              | 8,719,621,756   |
| 합계     | 197,014,497,346 | 57,963,190,210 | 1,720,492,826 | 15,332,958,703 | (867,370,000)    | 12,175,356,704 | 255,547,426,729 |

(단위: 원)

| 전기   |                |               |               |               |               |                |
|------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 구분   | 기초 순장부금액       | 취득            | 처분            | 대체(주1)        | 감가상각비         | 전기 순장부금액       |
| 토지   | 77,079,495,879 | -             | -             | 65,687,318    | -             | 77,145,183,197 |
| 건물   | 23,979,042,092 | 338,991,870   | 40,654,567    | 4,132,946,249 | 671,359,698   | 27,738,965,946 |
| 구축물  | 11,810,612,281 | 314,140,000   | 176,626,200   | 315,500,000   | 735,475,515   | 11,528,150,566 |
| 기계장치 | 72,674,766,718 | 1,610,409,000 | 5,845,309,920 | 9,794,762,613 | 8,871,963,945 | 69,362,664,466 |

| 전기     |                 |                |               |                  |                |                 |
|--------|-----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|
| 구분     | 기초 순장부금액        | 취득             | 처분            | 대체(주1)           | 감가상각비          | 전기 순장부금액        |
| 차량운반구  | 1,578,419,512   | 212,416,961    | 25,899,239    | -                | 531,866,184    | 1,233,071,050   |
| 공구와기구  | 690,156,423     | 100,531,910    | 2,000         | 117,796,262      | 324,346,086    | 584,136,509     |
| 비품     | 1,949,053,927   | 484,695,350    | 1,330,150     | 1,013,700,000    | 855,621,051    | 2,590,498,076   |
| 건설중인자산 | 4,503,373,809   | 18,800,846,169 | -             | (16,472,392,442) | -              | 6,831,827,536   |
| 합계     | 194,264,920,641 | 21,862,031,260 | 6,089,822,076 | (1,032,000,000)  | 11,990,632,479 | 197,014,497,346 |

(주1) 건설중인자산의 본계정 대체된 금액으로 구성되어 있으며, 당기 중 비용으로 추가 867,370천원(전기: 1,032,000천원) 대체되었습니다.

(3) 유형자산 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목과 금액

(단위: 원)

| 구분       | 당기             | 전기             |
|----------|----------------|----------------|
| 매출원가     | 10,871,569,271 | 11,144,736,975 |
| 판매비와 관리비 | 1,303,787,433  | 845,895,504    |
| 합계       | 12,175,356,704 | 11,990,632,479 |

(4) 유형자산 재평가

| 구분        | 내역   |
|-----------|--|
| 재평가자산     | 토지   |
| 재평가기준일    | 2023년 12월 31일  |
| 재평가기관     | 한국감정평가법인   |
| 공정가치 결정방법 | 공시지가기준법은 대상 토지와 가치형성요인이 같거나 비슷하여 유사한 이용가치를 지닌다고 인정되는 표준지의 공시지가를 기준으로 대상토지의 현황에 맞게 시점수정, 지역요인 및 개별요인 비교, 그 밖의 요인의 보정등을 거쳐 대상토지의 가액을 산정하는 방식임. 본 토지의 평가는 공시지가기준법을 적용하되 다른 평가방법(비교방식-거래사례비교법)에 의하여 산출된 시산가액과 비교하여 그 합리성을 검토함. |

(가) 재평가된 유형자산이 원가모형으로 평가되었을 경우의 장부금액 및 재평가모형과의 차이내역

(단위: 원)

| 구분          | 당기말             | 전기말            |
|-------------|-----------------|----------------|
| 최초취득원가      | 49,913,260,665  | 25,020,431,995 |
| 원가모형 손상부금액  | 49,913,260,665  | 25,020,431,995 |
| 재평가모형 손상부금액 | 117,370,970,570 | 77,145,183,197 |
| 재평가잉여금      | 67,457,709,905  | 52,124,751,202 |

(나) 재평가로 인한 기타포괄손익누계액의 변동사항

(단위: 원)

| 구분         | 전기말              | 증감              | 당기말              |
|------------|------------------|-----------------|------------------|
| 재평가차액      | 52,124,751,202   | 15,332,958,703  | 67,457,709,905   |
| 법인세효과      | (12,092,942,279) | (3,489,788,710) | (15,582,730,989) |
| 기타포괄손익 인식액 | 40,031,808,923   | 11,843,169,993  | 51,874,978,916   |

(5) 보고기간말 현재 차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 유형자산 및 투자부동산 내역

(단위: 원)

| 금융기관 등   | 담보제공자산           | 소재지                           | 장부가액            | 채권최고액           |                 | 차입금잔액          |
|----------|------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
|          |                  |                               |                 | 당기말             | 전기말             |                |
| 신한은행     | 토지, 건물, 구축물      | 경기 시흥시 정왕동 1239-5외            | 73,223,673,687  | 61,800,000,000  | 61,800,000,000  | 23,185,148,331 |
| 산업은행     | 토지, 건물, 구축물, 기계외 | 전북 군산시 소룡동 1582-13외           | 139,570,573,905 | 130,400,000,000 | 75,800,000,000  | 49,138,770,164 |
| 군산시청     | 투자부동산(토지)        | 경기 안산시 단원구 대부북동 501-8외        | 728,842,402     | 2,236,628,900   | 2,236,628,900   | -              |
|          | 투자부동산(건물)        | 경기 안산시 단원구 대부북동 501-8외        | 339,386,070     |                 |                 |                |
| 에스피테크터미널 | 구축물              | 경기도 평택시 포승읍 원정리 7-4 / TK-201외 | 681,501,165     | 300,000,000     | 300,000,000     | -              |
| 합계       |                  |                               | 214,543,997,229 | 194,736,628,900 | 140,136,628,900 | 72,323,918,495 |

### 13. 무형자산

(1) 무형자산의 상세내역

(단위: 원)

| 당기말 |               |                 |         |             |
|-----|---------------|-----------------|---------|-------------|
| 구분  | 취득원가          | 상각누계액           | 손상차손누계액 | 장부금액        |
| 개발비 | 2,487,566,865 | (2,262,204,097) | -       | 225,362,768 |

| 당기말   |               |                 |         |               |
|-------|---------------|-----------------|---------|---------------|
| 구분    | 취득원가          | 상각누계액           | 손상차손누계액 | 장부금액          |
| 국고보조금 | (632,041,340) | 583,515,695     | -       | (48,525,645)  |
| 회원권   | 1,378,608,884 | -               | -       | 1,378,608,884 |
| 산업재산권 | 41,581,429    | (35,188,252)    | -       | 6,393,177     |
| 라이선스  | 253,500,000   | -               | -       | 253,500,000   |
| 합계    | 3,529,215,838 | (1,713,876,654) | -       | 1,815,339,184 |

(단위: 원)

| 전기말   |               |                 |         |               |
|-------|---------------|-----------------|---------|---------------|
| 구분    | 취득원가          | 상각누계액           | 손상차손누계액 | 장부금액          |
| 개발비   | 2,791,168,581 | (2,277,912,943) | -       | 513,255,638   |
| 국고보조금 | (632,041,340) | 515,499,259     | -       | (116,542,081) |
| 회원권   | 1,378,608,884 | -               | -       | 1,378,608,884 |
| 산업재산권 | 49,968,853    | (39,646,180)    | -       | 10,322,673    |
| 라이선스  | 253,500,000   | -               | -       | 253,500,000   |
| 합계    | 3,841,204,978 | (1,802,059,864) | -       | 2,039,145,114 |

(2) 무형자산의 변동내역

(단위: 원)

| 당기    |               |    |    |               |    |               |
|-------|---------------|----|----|---------------|----|---------------|
| 구분    | 당기초           | 취득 | 처분 | 상각            | 손상 | 당기말           |
| 개발비   | 513,255,638   | -  | -  | (287,892,870) | -  | 225,362,768   |
| 국고보조금 | (116,542,081) | -  | -  | 68,016,436    | -  | (48,525,645)  |
| 회원권   | 1,378,608,884 | -  | -  | -             | -  | 1,378,608,884 |
| 산업재산권 | 10,322,673    | -  | -  | (3,929,496)   | -  | 6,393,177     |
| 라이선스  | 253,500,000   | -  | -  | -             | -  | 253,500,000   |
| 합계    | 2,039,145,114 | -  | -  | (223,805,930) | -  | 1,815,339,184 |

(단위: 원)

| 전기    |               |    |    |               |    |               |
|-------|---------------|----|----|---------------|----|---------------|
| 구분    | 전기초           | 취득 | 처분 | 상각            | 손상 | 전기말           |
| 개발비   | 1,015,829,040 | -  | -  | (502,573,402) | -  | 513,255,638   |
| 국고보조금 | (242,950,349) | -  | -  | 126,408,268   | -  | (116,542,081) |

| 전기    |               |    |    |               |    |               |
|-------|---------------|----|----|---------------|----|---------------|
| 구분    | 전기초           | 취득 | 처분 | 상각            | 손상 | 전기말           |
| 회원권   | 1,378,608,884 | -  | -  | -             | -  | 1,378,608,884 |
| 산업재산권 | 14,939,880    | -  | -  | (4,617,207)   | -  | 10,322,673    |
| 라이선스  | 253,500,000   | -  | -  | -             | -  | 253,500,000   |
| 합계    | 2,419,927,455 | -  | -  | (380,782,341) | -  | 2,039,145,114 |

(3) 무형자산 관련 비용이 포함되어 있는 계정과목별 금액

(단위: 원)

| 구분      | 계정과목    | 당기말         | 전기말         |
|---------|---------|-------------|-------------|
| 판매비와관리비 | 무형자산상각비 | 223,805,930 | 380,782,341 |

14. 사용권자산과 리스부채

(1) 사용권자산의 상세내역

1) 당기말

(단위: 원)

| 당기말     |               |                 |               |
|---------|---------------|-----------------|---------------|
| 구분      | 취득원가          | 상각누계액           | 장부금액          |
| 부동산     | 4,088,353,989 | (1,876,378,876) | 2,211,975,113 |
| 차량운반구 등 | 1,699,418,244 | (586,829,570)   | 1,112,588,674 |
| 합계      | 5,787,772,233 | (2,463,208,446) | 3,324,563,787 |

2) 전기말

(단위: 원)

| 전기말     |               |                 |               |
|---------|---------------|-----------------|---------------|
| 구분      | 취득원가          | 상각누계액           | 장부금액          |
| 부동산     | 6,616,769,614 | (2,697,803,495) | 3,918,966,119 |
| 차량운반구 등 | 975,659,140   | (417,245,705)   | 558,413,435   |
| 합계      | 7,592,428,754 | (3,115,049,200) | 4,477,379,554 |

(2) 사용권자산의 변동내역

(단위: 원)

| 구분       | 당기              | 전기              |
|----------|-----------------|-----------------|
| 기초 장부금액  | 4,477,379,554   | 5,285,185,897   |
| 취득       | 1,488,042,598   | 251,201,191     |
| 해지       | (1,663,173,830) | -               |
| 감가상각     | (977,684,535)   | (1,059,007,534) |
| 당기말 장부금액 | 3,324,563,787   | 4,477,379,554   |

(3) 리스와 관련하여 손익계산서상 인식된 금액

(단위: 원)

| 구분                   | 당기            | 전기            |
|----------------------|---------------|---------------|
| 사용권자산의 감가상각비         | 977,684,535   | 1,059,007,534 |
| 복구비용                 | 67,207,363    | 75,973,137    |
| 리스부채에 대한 이자비용        | 295,329,796   | 380,830,933   |
| 보증금에 대한 현재가치할인차금 상각액 | (21,582,572)  | (46,240,486)  |
| 단기 리스료               | 4,796,232,506 | 4,617,677,806 |
| 소액자산 리스료             | 70,727,469    | 115,279,231   |
| 합계                   | 6,185,599,098 | 6,202,528,155 |

(4) 리스부채의 변동내역

(단위: 원)

| 구분       | 당기              | 전기              |
|----------|-----------------|-----------------|
| 기초 장부금액  | 4,427,276,378   | 5,028,798,198   |
| 취득       | 1,473,159,620   | 251,201,191     |
| 해지       | (1,618,761,792) | -               |
| 이자비용     | 295,329,796     | 380,830,933     |
| 지급       | (1,092,160,383) | (1,233,553,944) |
| 당기말 장부금액 | 3,484,843,619   | 4,427,276,378   |

(5) 리스부채 잔여기간의 만기구성내역

(단위: 원)

| 구분          | 최소리스료         | 최소리스료의 현재가치   |
|-------------|---------------|---------------|
| 1년 이내       | 1,224,631,918 | 1,178,967,596 |
| 1년 초과 5년 이내 | 2,781,309,477 | 2,279,412,414 |
| 5년 초과       | 70,717,050    | 26,463,608    |
| 합계          | 4,076,658,445 | 3,484,843,618 |

(6) 리스와 관련한 총 현금유출의 내용

(단위: 원)

| 구분         | 당기            | 전기            |
|------------|---------------|---------------|
| 리스부채 현금유출액 | 796,169,218   | 1,233,553,944 |
| 단기 리스료     | 4,796,232,506 | 4,617,677,806 |
| 소액자산 리스료   | 70,727,469    | 115,279,231   |
| 합계         | 5,663,129,193 | 5,966,510,981 |

15. 차입금

(1) 차입금 장부금액의 내역

(단위: 원)

| 계정과목      | 당기말             | 전기말             |
|-----------|-----------------|-----------------|
| 유동성 차입금:  |                 |                 |
| 단기차입금     | 155,594,828,956 | 195,457,811,924 |
| 단기사채      | -               | 20,000,000,000  |
| 유동성장기부채   | 37,825,059,643  | 16,291,644,664  |
| 유동성사채     | 30,000,000,000  | -               |
| 소계        | 223,419,888,599 | 231,749,456,588 |
| 비유동성 차입금: |                 |                 |
| 장기차입금     | 35,757,796,955  | 37,512,188,008  |

| 계정과목 | 당기말             | 전기말             |
|------|-----------------|-----------------|
| 장기사채 | 45,000,000,000  | 50,000,000,000  |
| 소계   | 80,757,796,955  | 87,512,188,008  |
| 합계   | 304,177,685,554 | 319,261,644,596 |

(2) 단기차입금 상세내역

(단위: 원)

| 차입금종류   | 차입처     | 당기이자율      | 당기말             | 전기말             |
|---------|---------|------------|-----------------|-----------------|
| 일반단기차입금 | 수출입은행 등 | 4.94~6.00% | 110,100,000,000 | 80,525,066,664  |
| 구매단기차입금 | 신한은행 등  | 5.91~6.53% | -               | 68,162,459,464  |
| 외화단기차입금 | 하나은행 등  | 7.44~8.33% | 45,494,828,956  | 46,770,285,796  |
| 합계      |         |            | 155,594,828,956 | 195,457,811,924 |

(3) 장기차입금 상세내역

(단위: 원)

| 차입처        | 차입금종류          | 상환방법     | 당기이자율 | 당기말            | 전기말            |
|------------|----------------|----------|-------|----------------|----------------|
| 신한은행       | 시설자금대출         | 3년분할상환   | 5.48% | 125,000,000    | 625,000,000    |
|            | 에너지이용합리화자금     | 8년분할상환   | 2.25% | -              | 178,800,000    |
|            | 에너지이용합리화자금     | 8년분할상환   | 2.50% | 669,960,000    | 1,116,600,000  |
|            | 일반자금대출         | 만기일시상환   | 5.75% | 5,875,000,000  | -              |
| 산업은행       | 산업시설자금대출       | 6년분할상환   | 5.25% | -              | 1,312,500,000  |
|            | 산업시설자금대출       | 6년분할상환   | 5.23% | -              | 1,687,500,000  |
|            | 산업시설자금대출       | 7년분할상환   | 5.56% | 7,300,000,000  | 7,300,000,000  |
|            | 산업시설자금대출       | 10년분할상환  | 4.87% | 5,300,000,000  | -              |
|            | 산업시설자금대출       | 10년분할상환  | 4.46% | 5,300,000,000  | -              |
|            | 일반자금대출         |          | 2.78% | -              | 1,585,710,000  |
| 대구은행       | 기업운전자금대출(녹색보증) | 만기일시상환   | 5.71% | 5,000,000,000  | 5,000,000,000  |
| 우리은행       | 기업운전자금대출(녹색보증) | 만기일시상환   | 3.78% | 5,000,000,000  | 5,000,000,000  |
|            | 기업운전자금대출       | 3.5년분할상환 | 3.87% | 6,196,000,000  | 11,432,000,000 |
|            | 기업운전자금대출       | 3년분할상환   | 5.16% | 11,499,800,000 | 15,333,200,000 |
|            | 기업운전자금대출       | 3년분할상환   | 5.57% | 16,666,000,000 | -              |
| 경남은행       | 외화운영자금대출       | 2년분할상환   | 6.94% | 2,406,049,590  | -              |
| 수협은행       | 기업운전자금대출       | 3.5년분할상환 | 6.43% | 619,047,000    | 1,142,856,000  |
| 남양저축은행     | 기업운전자금대출       | 3년분할상환   | 6.00% | 1,250,000,008  | 1,666,666,672  |
| 시흥녹색환경지원센터 | 대기개선기금         | 12년분할상환  | 0.00% | 376,000,000    | 423,000,000    |

| 차입처 | 차입금종류 | 상환방법 | 당기이자율    | 당기말            | 전기말            |
|-----|-------|------|----------|----------------|----------------|
|     |       |      | 합계       | 73,582,856,598 | 53,803,832,672 |
|     |       |      | 유동성장기차입금 | 37,825,059,643 | 16,291,644,664 |
|     |       |      | 장기차입금    | 35,757,796,955 | 37,512,188,008 |

(4) 사채 상세내역

(단위: 원)

| 종류                | 발행일        | 상환일        | 당기이자율 | 당기말            | 전기말            |
|-------------------|------------|------------|-------|----------------|----------------|
| 제24차 무보증사모사채(ESG) | 2021.07.29 | 2024.07.29 | 5.62% | 30,000,000,000 | 30,000,000,000 |
| 제25차 무보증사모사채      | 2022.04.29 | 2023.04.29 | 4.80% | -              | 10,000,000,000 |
| 제26차 무보증사모사채      | 2022.05.17 | 2023.05.17 | 4.60% | -              | 10,000,000,000 |
| 제27차 무보증사모사채(ESG) | 2022.09.06 | 2025.09.06 | 5.54% | 20,000,000,000 | 20,000,000,000 |
| 제28차 무보증사모사채      | 2023.03.27 | 2026.03.27 | 5.13% | 15,000,000,000 | -              |
| 제29차 무보증사모사채      | 2023.11.27 | 2026.11.27 | 5.96% | 10,000,000,000 | -              |
| 합계                |            |            |       | 75,000,000,000 | 70,000,000,000 |
| 단기사채 및 유동성사채      |            |            |       | 30,000,000,000 | 20,000,000,000 |
| 사채                |            |            |       | 45,000,000,000 | 50,000,000,000 |

(5) 장기차입금과 사채의 상환계획

(단위: 원)

| 구분    | 당기말잔액           | 상환금액           |                |                |               |                |
|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|       |                 | 2024년          | 2025년          | 2026년          | 2027년         | 2028년 이후       |
| 장기차입금 | 73,582,856,598  | 37,825,059,643 | 15,024,847,291 | 4,423,040,000  | 2,604,125,712 | 13,705,783,952 |
| 사채    | 75,000,000,000  | 30,000,000,000 | 20,000,000,000 | 25,000,000,000 | -             | -              |
| 합계    | 148,582,856,598 | 67,825,059,643 | 35,024,847,291 | 29,423,040,000 | 2,604,125,712 | 13,705,783,952 |

(6) 보고기간 종료일 현재 재고자산, 유형자산 및 투자부동산의 토지, 건물 및 기계장치 중 일부는 차입금에 대한 담보로 제공되어 있으며 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 12, 28, 29 참조).

16. 확정급여부채

(1) 순확정급여부채 산정내역

(단위: 원)

| 구분                   | 당기말             | 전기말             |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| 기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치 | 7,307,039,391   | 5,217,487,217   |
| 사외적립자산의 공정가치         | (6,218,560,790) | (5,151,341,993) |
| 순확정급여부채              | 1,088,478,601   | 66,145,224      |

(2) 손익계산서에 반영된 금액의 내역

(단위: 원)

| 구분              | 당기            | 전기            |
|-----------------|---------------|---------------|
| 당기근무원가          | 1,366,499,040 | 1,441,264,572 |
| 순이자원가           | 3,460,416     | 17,124,684    |
| 운영관리원가          | 25,933,499    | 11,623,764    |
| 종업원급여에 포함된 총 비용 | 1,395,892,955 | 1,470,013,020 |

(3) 총 비용을 포함하고 있는 계정과목과 금액

(단위: 원)

| 구분       | 당기            | 전기            |
|----------|---------------|---------------|
| 매출원가     | 958,005,864   | 1,059,868,434 |
| 판매비와 관리비 | 437,887,091   | 410,144,586   |
| 합계       | 1,395,892,955 | 1,470,013,020 |

(4) 확정급여채무 현재가치의 변동내역

(단위: 원)

| 구분       | 당기            | 전기            |
|----------|---------------|---------------|
| 기초금액     | 5,217,487,217 | 5,191,862,136 |
| 당기근무원가   | 1,366,499,040 | 1,441,264,572 |
| 이자원가     | 237,574,800   | 123,024,144   |
| 재측정요소:   | 1,493,795,263 | (340,653,730) |
| - 경험조정효과 | 1,209,483,666 | 251,249,238   |

| 구분            | 당기              | 전기              |
|---------------|-----------------|-----------------|
| - 인구통계적가정변경효과 | 63,483          | -               |
| - 재무적가정변경효과   | 284,248,114     | (591,902,968)   |
| 퇴직급여지급액       | (1,008,316,929) | (1,198,009,905) |
| 기말금액          | 7,307,039,391   | 5,217,487,217   |

(5) 사외적립자산 공정가치의 변동내역

(단위: 원)

| 구분           | 당기            | 전기            |
|--------------|---------------|---------------|
| 기초금액         | 5,151,341,993 | 4,553,005,639 |
| 이자수익         | 234,114,384   | 105,899,460   |
| 사외적립자산 재측정요소 | (13,032,255)  | (44,083,530)  |
| 사용자의 기여금     | 1,551,000,000 | 1,445,000,000 |
| 퇴직급여지급액      | (678,929,833) | (896,855,812) |
| 운영관리원가       | (25,933,499)  | (11,623,764)  |
| 당기말금액        | 6,218,560,790 | 5,151,341,993 |

(6) 주요 보험수리적 가정

| 구분      | 당기말   | 전기말    |
|---------|-------|--------|
| 할인율     | 4.23% | 5.235% |
| 미래임금상승률 | 4.13% | 4.17%  |

(7) 주요 가정의 변동에 따른 보고기간말 현재 확정급여채무의 민감도분석

(단위: 원)

| 구분    | 확정급여채무에 대한 영향 |         |
|-------|---------------|---------|
|       | 1%p 증가시       | 1%p 감소시 |
| 할인율   | -4.20%        | 4.50%   |
| 임금상승률 | 4.70%         | -4.40%  |

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로

는 여러 가정이 서로 관련되어 변동할 수 있습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

(8) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 원)

| 구분             | 당기말           | 전기말           |
|----------------|---------------|---------------|
|                | 금액            | 금액            |
| 파생결합증권(원리금보장형) | 6,218,560,790 | 5,159,430,276 |
| 합 계            | 6,218,560,790 | 5,159,430,276 |

사외적립자산은 대부분 활성시장에서 공시되는 가격이 있는 자산에 투자되어 있습니다.

(9) 보고기간말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 4.2137년이며, 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분    | 1년미만          | 1년~2년미만       | 2년~5년미만       | 5년~10년미만      | 10년 이상        | 합 계            |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 급여지급액 | 1,809,167,632 | 1,898,424,906 | 4,090,759,631 | 4,145,814,805 | 3,111,935,333 | 15,056,102,307 |

17. 총당부채 :

(1) 총당부채 장부금액의 내역

(단위: 원)

| 계정과목       | 당기말           | 전기말           |
|------------|---------------|---------------|
| 유동성 총당부채:  |               |               |
| 환경복구총당부채   | 3,976,785,833 | 3,154,963,000 |
| 비유동성 총당부채: |               |               |
| 환경복구총당부채   | -             | 2,376,423,122 |
| 리스복구총당부채   | 835,554,076   | 990,216,375   |
| 소계         | 835,554,076   | 3,366,639,497 |

| 계정과목 | 당기말           | 전기말           |
|------|---------------|---------------|
| 합계   | 4,812,339,909 | 6,521,602,497 |

(2) 총당부채의 변동내역

(단위: 원)

| 당기       |               |               |               |               |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 구분       | 기초 장부금액       | 설정액           | 환입 및 지급액      | 당기말 장부금액      |
| 환경복구총당부채 | 5,531,386,122 | 1,600,362,711 | 3,154,963,000 | 3,976,785,833 |
| 리스복구총당부채 | 990,216,375   | (103,882,637) | 50,779,662    | 835,554,076   |
| 합계       | 6,521,602,497 | 1,496,480,074 | 3,205,742,662 | 4,812,339,909 |

(단위: 원)

| 전기       |               |               |               |               |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 구분       | 기초 장부금액       | 설정액           | 환입 및 지급액      | 전기말 장부금액      |
| 환경복구총당부채 | 5,525,475,122 | 3,154,963,000 | 3,149,052,000 | 5,531,386,122 |
| 리스복구총당부채 | 914,243,238   | 75,973,137    | -             | 990,216,375   |
| 합계       | 6,439,718,360 | 3,230,936,137 | 3,149,052,000 | 6,521,602,497 |

(3) 탄소배출권

1) 보고기간말 현재 당기 이행연도에 대한 무상할당 배출권의 수량

(단위: 톤(tCO<sub>2</sub>-EQ))

| 구분       | 당기말     | 전기말    |
|----------|---------|--------|
| 무상할당 배출권 | 133,631 | 51,387 |
| 배출량 추정치  | 142,424 | 36,234 |

2) 배출권 변동 내역

(단위: 톤(tCO<sub>2</sub>-EQ))

| 구 분 | 당기      | 전기     |
|-----|---------|--------|
| 기초  | 29,491  | 13,176 |
| 증가  | 133,631 | 51,387 |
| 사용  | 142,424 | 36,234 |
| 처분  | (5,242) | 1,162  |
| 기말  | 15,456  | 29,491 |

## 18. 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율의 추정에 기초하여 인식하였습니다. 당기와 전기의 평균유효세율은 각각 21.82% 및 27.57%입니다.

### (1) 법인세비용(수익)의 구성 내역

(단위: 원)

| 구분                  | 당기              | 전기             |
|---------------------|-----------------|----------------|
| 당기법인세 부담액           | 12,484,425,713  | 7,854,652,707  |
| 일시적차이로 인한 이연법인세 변동액 | 3,092,934,114   | (417,289,524)  |
| 자본에 직접 반영된 이연법인세    | (3,141,786,006) | (44,442,100)   |
| 자본에 직접 반영된 법인세비용    | (150,150,000)   | -              |
| 법인세추납액              | -               | 3,120,354,807  |
| 법인세비용               | 12,285,423,821  | 10,513,275,890 |

### (2) 법인세비용차감전순이익과 법인세비용(수익) 간의 관계

(단위: 원)

| 구분              | 당기             | 전기             |
|-----------------|----------------|----------------|
| 법인세비용차감전순이익(손실) | 56,315,931,657 | 38,131,416,169 |
| 적용세율로 계산된 법인세비용 | 12,567,969,927 | 8,727,007,189  |
| 법인세효과           | (282,546,106)  | 1,786,268,701  |

| 구분               | 당기             | 전기              |
|------------------|----------------|-----------------|
| 세무상 차감되지 않는 비용 등 | 380,929,228    | 312,735,933     |
| 공제세액감면           | (681,711,907)  | (245,365,633)   |
| 법인세 추납액등         | -              | 3,169,427,934   |
| 기타(세율차이등)        | 18,236,573     | (1,450,529,533) |
| 법인세비용(수익)        | 12,285,423,821 | 10,513,275,890  |

(3) 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기

(단위: 원)

| 구분                   | 당기               | 전기               |
|----------------------|------------------|------------------|
| 이연법인세자산              |                  |                  |
| 12개월 이내에 회수될 이연법인세자산 | 3,767,340,244    | 3,565,754,798    |
| 12개월 이후에 회수될 이연법인세자산 | 6,539,896,510    | 6,225,039,414    |
| 상계 전 이연법인세자산         | 10,307,236,754   | 9,790,794,212    |
| 이연법인세부채              |                  |                  |
| 12개월 이내에 결제될 이연법인세부채 | -                | (21,520,162)     |
| 12개월 이후에 결제될 이연법인세부채 | (18,974,031,476) | (15,343,134,658) |
| 상계 전 이연법인세부채         | (18,974,031,476) | (15,364,654,820) |
| 이연법인세자산(부채) 순액       | (8,666,794,722)  | (5,573,860,608)  |

(4) 이연법인세자산(부채)의 변동

(단위: 원)

| 당기           | 기초               | 증가(감소)        |                 | 기말               |
|--------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|
|              |                  | 당기손익          | 기타포괄손익 등        |                  |
| 일시적차이 변동 효과  |                  |               |                 |                  |
| 감가상각비        | 1,224,221,016    | 274,341,752   | -               | 1,498,562,768    |
| 유형자산(자산교환이익) | 1,006,129,675    | (33,620,998)  | -               | 972,508,677      |
| 순확정급여부채      | 15,345,760       | (111,909,908) | 348,002,704     | 251,438,556      |
| 재고자산         | 221,640,693      | 140,596,333   | -               | 362,237,026      |
| 대손충당금        | -                | 126,782,283   | -               | 126,782,283      |
| 파생상품         | 214,509,478      | (171,850,640) | -               | 42,658,838       |
| 자산재평가이익      | (12,092,942,279) | -             | (3,489,788,709) | (15,582,730,988) |

| 당기            | 기초              | 증가(감소)        |                 | 기말              |
|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
|               |                 | 당기손익          | 기타포괄손익 등        |                 |
| 유형자산재평가손실     | 19,263,802      | (83,034)      | -               | 19,180,768      |
| 미수수익          | (21,520,162)    | 21,520,162    | -               | -               |
| 의제배당금         | 59,903,352      | (258,204)     | -               | 59,645,148      |
| 토지압축기장충당금     | (330,206,863)   | 1,423,306     | -               | (328,783,557)   |
| 시설이용권         | 175,526,652     | (756,580)     | -               | 174,770,072     |
| 매도가능증권손상차손    | 73,691,760      | (317,637)     | -               | 73,374,123      |
| 국고보조금(유형자산)   | 671,882,857     | 188,820,946   | -               | 860,703,803     |
| 일시상각충당금(유형자산) | (671,882,857)   | (188,820,946) | -               | (860,703,803)   |
| 국고보조금(개발비)    | 27,037,762      | (15,828,338)  | -               | 11,209,424      |
| 일시상각충당금(개발비)  | (27,037,762)    | 15,828,338    | -               | (11,209,424)    |
| 승용차감가상각비한도초과  | 39,857,030      | 6,470,133     | -               | 46,327,163      |
| 미지급비용         | 137,073,303     | 23,127,914    | -               | 160,201,217     |
| 투자자산손상차손(미착품) | 154,925,520     | (667,783)     | -               | 154,257,737     |
| 단기매매증권평가손실    | 1,978,797,577   | (40,707,252)  | -               | 1,938,090,325   |
| 환경복구충당부채      | 1,283,281,580   | (364,644,053) | -               | 918,637,527     |
| 국고보조금(예금)     | 31,012,368      | 981,132       | -               | 31,993,500      |
| 일시상각충당금(예금)   | (31,012,368)    | (981,132)     | -               | (31,993,500)    |
| 사용권자산         | (1,038,752,058) | 270,777,823   | -               | (767,974,235)   |
| 단기리스부채        | 259,069,178     | 13,272,337    | -               | 272,341,515     |
| 장기리스부채        | 768,058,942     | (235,401,582) | -               | 532,657,360     |
| 임차보증금         | 58,403,975      | (53,898,731)  | -               | 4,505,244       |
| 복구충당부채        | 229,730,198     | (36,717,207)  | -               | 193,012,991     |
| 기타장기종업원급여부채   | 8,345,197       | 2,801,942     | -               | 11,147,139      |
| 대여금(현재가치)     | -               | 62,568,007    | -               | 62,568,007      |
| 라이선스          | (18,213,934)    | 78,508        | -               | (18,135,426)    |
| 만기보유증권손상차손    | -               | 155,925,000   | -               | 155,925,000     |
| 이연법인세자산(부채)   | (5,573,860,608) | 48,851,891    | (3,141,786,005) | (8,666,794,722) |

(단위: 원)

| 전기          | 기초               | 증가(감소)        |              | 기말               |
|-------------|------------------|---------------|--------------|------------------|
|             |                  | 당기손익          | 기타포괄손익 등     |                  |
| 일시적차이 변동 효과 |                  |               |              |                  |
| 감가상각비       | 1,914,394,940    | (690,173,924) | -            | 1,224,221,016    |
| 유형자산        | 1,037,772,448    | (31,642,773)  | -            | 1,006,129,675    |
| 순확정급여부채     | 123,922,108      | (38,071,873)  | (70,504,475) | 15,345,760       |
| 재고자산        | 72,610,578       | 149,030,115   | -            | 221,640,693      |
| 대손충당금       | 166,316,463      | (166,316,463) | -            | -                |
| 파생상품        | (64,655,344)     | 279,164,822   | -            | 214,509,478      |
| 자산재평가이익     | (12,119,004,654) | -             | 26,062,375   | (12,092,942,279) |

| 전기            | 기초              | 증가(감소)        |              | 기말              |
|---------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|
|               |                 | 당기손익          | 기타포괄손익 등     |                 |
| 유형자산재평가손실     | 55,968,479      | (36,704,677)  | -            | 19,263,802      |
| 미수수익          | (1,747,766)     | (19,772,396)  | -            | (21,520,162)    |
| 의제배당금         | 60,032,454      | (129,102)     | -            | 59,903,352      |
| 토지압축기장충당금     | (330,918,515)   | 711,652       | -            | (330,206,863)   |
| 시설이용권         | 175,904,943     | (378,291)     | -            | 175,526,652     |
| 매도가능증권손상차손    | 73,850,579      | (158,819)     | -            | 73,691,760      |
| 국고보조금(유형자산)   | 724,231,980     | (52,349,123)  | -            | 671,882,857     |
| 일시상각충당금(유형자산) | (724,231,980)   | 52,349,123    | -            | (671,882,857)   |
| 국고보조금(개발비)    | 56,485,956      | (29,448,194)  | -            | 27,037,762      |
| 일시상각충당금(개발비)  | (56,485,956)    | 29,448,194    | -            | (27,037,762)    |
| 승용차감가상각비한도초과  | 38,633,951      | 1,223,079     | -            | 39,857,030      |
| 미지급비용         | 123,162,007     | 13,911,296    | -            | 137,073,303     |
| 투자자산손상차손(미착품) | 103,506,274     | 51,419,246    | -            | 154,925,520     |
| 단기매매증권평가손실    | 863,468,639     | 1,115,328,938 | -            | 1,978,797,577   |
| 무형자산손상차손      | 181,376,106     | (181,376,106) | -            | -               |
| 환경복구충당부채      | 1,284,672,966   | (1,391,386)   | -            | 1,283,281,580   |
| 사용권자산         | (1,228,805,721) | 190,053,663   | -            | (1,038,752,058) |
| 단기리스부채        | 265,251,281     | (6,182,103)   | -            | 259,069,178     |
| 장기리스부채        | 903,944,300     | (135,885,358) | -            | 768,058,942     |
| 임차보증금         | 69,280,759      | (10,876,784)  | -            | 58,403,975      |
| 복구충당부채        | 212,561,553     | 17,168,645    | -            | 229,730,198     |
| 기타투자자산        | 35,184,793      | (35,184,793)  | -            | -               |
| 기타장기종업원급여부채   | 10,419,435      | (2,074,238)   | -            | 8,345,197       |
| 라이선스          | (18,253,188)    | 39,254        | -            | (18,213,934)    |
| 이연법인세자산(부채)   | (5,991,150,132) | 461,731,624   | (44,442,100) | (5,573,860,608) |

(5) 자본에 직접 반영된 법인세효과

(단위: 원)

| 구분             | 당기              |                 |                 | 전기          |              |             |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|
|                | 반영 전            | 법인세효과           | 반영 후            | 반영 전        | 법인세효과        | 반영 후        |
| 순확정급여부채의 재측정요소 | (1,506,827,518) | 348,002,704     | (1,158,824,815) | 303,898,598 | (70,504,475) | 233,394,123 |
| 재평가잉여금         | 15,332,958,703  | (3,489,788,710) | 11,843,169,993  | -           | 26,062,375   | 26,062,375  |
| 계              | 13,826,131,185  | (3,141,786,006) | 10,684,345,178  | 303,898,598 | (44,442,100) | 259,456,498 |

(6) 보고기간말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적차이 등의 내역

(단위: 원)

| 구 분              | 당기말             | 전기말             | 사유                     |
|------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| 종속기업 및 관계기업 투자 등 | (4,091,023,651) | (4,418,779,147) | 예측 가능한 미래에 처분하지 않을 예정임 |

## 19. 자본금

회사가 발행할 주식의 총수는 당기말 현재 100,000,000주(전기말 : 30,000,000주)입니다. 회사는 2023년 6월 27일을 기준으로 임시주총 결의를 통해 주당 액면가 1,000원을 500원으로 액면분할하였습니다. 또한 회사는 2023년 7월 22일 106,300주를 제3자 배정 유상증자를 실시하였으며, 2023년 12월 22일 유가증권시장 상장을 통해 보통주 주식 800,000주가 증가하였습니다.

회사는 전기중 2022년 9월 8일 이사회 결의를 통하여 제1종 종류주식 1,049,999주와 제2종 종류주식 672,449주를 취득한 후 이익소각하였습니다.

### (1) 자본금의 내역

(단위: 원)

| 종류       | 당기말       |          |               | 전기말       |       |               |
|----------|-----------|----------|---------------|-----------|-------|---------------|
|          | 주식수       | 주당금액(주1) | 자본금액(주2)      | 주식수       | 주당금액  | 자본금액(주3)      |
| 보통주식     | 5,861,404 | 500      | 2,930,702,000 | 2,477,552 | 1,000 | 2,477,552,000 |
| 제1종 종류주식 | -         | -        | 1,049,999,000 | -         | -     | 1,049,999,000 |
| 제2종 종류주식 | -         | -        | 672,449,000   | -         | -     | 672,449,000   |
| 합계       | 5,861,404 | 500      | 4,653,150,000 | 2,477,552 | 1,000 | 4,200,000,000 |

(주1) 2023년 6월 27일 기존주식 대비 분할후 주식비율을 1:2로 설정하여 액면분할 하였으며, 이에 따라 액면가액이 1,000원에서 500원으로 변경되었습니다.

(주2) 2023년 7월 22일과 2023년 12월 22일에 각각 106,300주와 800,000주를 유상증자하였습니다.

(주3) 전기 중 이익소각의 방법으로 제1종 및 제2종 종류주식 1,722,448주를 모두 상환(상환우선주식의 상환)되었으며, 이로 인하여 우선주자본금의 감소 없이 우선주발행주식수가 감소하게 되므로 종류주식자본금 1,722백만원이 당기말 현재 종류주식 발행주식의 액면총액과 일치하지 않습니다.

## 20. 기타자본항목

(단위: 원)

| 계정과목      | 구분      | 당기말             | 전기말            |
|-----------|---------|-----------------|----------------|
| 자본잉여금(주1) | 주식발행초과금 | 85,913,313,700  | -              |
|           | 기타자본잉여금 | 820,366,085     | 320,516,085    |
| 기타자본      | 자본조정    | (313,127,198)   | (313,127,198)  |
| 기타포괄손익누계액 | 지분법자본변동 | 618,208,841     | 618,208,841    |
|           | 재평가손익   | 51,874,978,916  | 40,031,808,923 |
| 합계        |         | 138,913,740,344 | 40,657,406,651 |

(주1) 회사는 당기 유상증자로 주식발행초과금 85,913,314천원 증가하였습니다.

## 21. 이익잉여금

### (1) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 원)

| 계정과목          | 당기말             | 전기말            |
|---------------|-----------------|----------------|
| 법정적립금         | 1,605,000,000   | 1,605,000,000  |
| 임의적립금         | 7,616,275,419   | 7,616,275,419  |
| 확정급여제도의 재측정요소 | (1,119,020,010) | 39,804,804     |
| 미처분이익잉여금(주1)  | 127,126,061,786 | 83,095,553,950 |
| 합계            | 135,228,317,195 | 92,356,634,173 |

(주1) 전기중 2022년 9월 8일 이사회 결의를 통하여 제1종 종류주식 1,049,999주와 제2종 종류주식 672,449주를 취득한 후 이익소각(상환우선주식의 상환 및 미처분이익잉여금의 감소) 56,019,254,698원 하였으며, 주당 상환가액 32,523원입니다.

법정적립금은 전액 이익준비금이며, 상법의 규정에 따라, 회사는 자본금의 50%에 달할 때까지 현금에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능합니다.

(2) 이익잉여금처분계산서

(단위: 원)

| 과목                | 제 40 (당) 기     |                 | 제 39 (전) 기       |                |
|-------------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|
| I. 미처분이익잉여금       |                | 127,126,061,786 |                  | 83,095,553,950 |
| 1. 전기이월미처분이익잉여금   | 83,095,553,950 |                 | 111,496,668,369  |                |
| 2. 상환우선주의 상환액     | -              |                 | (56,019,254,698) |                |
| 3. 당기순이익          | 44,030,507,836 |                 | 27,618,140,279   |                |
| 합 계               |                | 127,126,061,786 |                  | 83,095,553,950 |
| II. 이익잉여금처분액      |                | -               |                  | -              |
| III. 차기이월미처분이익잉여금 |                | 127,126,061,786 |                  | 83,095,553,950 |

22. 매출액

(1) 매출액의 내역

(단위: 원)

| 구분                | 당기                | 전기                |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 고객과의 계약에서 생기는 수익: |                   |                   |
| 제품매출액             | 891,105,789,614   | 999,603,318,830   |
| 상품매출액             | 116,435,497,381   | 96,413,152,854    |
| 용역의 제공            | 2,166,767,457     | 2,468,617,477     |
| 소계                | 1,009,708,054,452 | 1,098,485,089,161 |
| 기타 원천으로부터의 수익:    |                   |                   |
| 임대수익              | 1,178,657,070     | 1,166,586,465     |
| 합계                | 1,010,886,711,522 | 1,099,651,675,626 |

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위: 원)

| 구분        | 당기                | 전기                |
|-----------|-------------------|-------------------|
| 수익인식시점:   |                   |                   |
| 한 시점에 인식  | 1,008,126,778,669 | 1,096,469,251,304 |
| 기간에 걸쳐 인식 | 1,581,275,783     | 2,015,837,857     |

| 구분 | 당기                | 전기                |
|----|-------------------|-------------------|
| 합계 | 1,009,708,054,452 | 1,098,485,089,161 |

### 23. 비용의 성격별 분류

(단위: 원)

| 구분              | 당기               | 전기                |
|-----------------|------------------|-------------------|
| 제품 등의 변동        | (21,620,304,080) | (21,331,581,236)  |
| 원재료 및 상품 등의 사용액 | 806,980,124,296  | 906,349,479,168   |
| 종업원급여           | 26,998,012,148   | 24,050,143,685    |
| 복리후생비           | 6,700,388,508    | 6,037,857,507     |
| 수도광열비           | 35,430,112,794   | 36,817,554,808    |
| 운반비 및 수출경비      | 17,023,755,513   | 18,230,301,840    |
| 감가상각비 및 무형자산상각비 | 13,404,804,082   | 13,458,379,273    |
| 지급수수료           | 11,104,343,281   | 10,457,216,939    |
| 환경유지관리비         | 7,626,189,229    | 6,342,718,640     |
| 수선비             | 7,317,418,202    | 6,178,010,705     |
| 소모품비            | 5,841,271,833    | 5,768,119,749     |
| 지급임차료           | 6,168,474,658    | 5,775,902,500     |
| 포장비             | 1,175,560,332    | 1,463,374,898     |
| 기타              | 8,633,492,507    | 6,614,928,979     |
| 합계              | 932,783,643,303  | 1,026,212,407,455 |

### 24. 판매비와관리비

(단위: 원)

| 구분      | 당기            | 전기            |
|---------|---------------|---------------|
| 급여      | 7,734,182,473 | 6,694,162,666 |
| 잡급      | 881,742       | -             |
| 퇴직급여    | 437,887,091   | 410,144,586   |
| 장기종업원급여 | 517,155       | 5,396,127     |

| 구분         | 당기             | 전기             |
|------------|----------------|----------------|
| 복리후생비      | 2,420,673,376  | 1,954,167,189  |
| 여비교통비      | 835,383,059    | 734,184,788    |
| 지급임차료      | 5,034,128,338  | 4,937,407,858  |
| 지급수수료      | 6,963,579,418  | 5,967,208,522  |
| 운반비 및 수출경비 | 13,960,997,048 | 13,703,574,961 |
| 감가상각비      | 1,303,787,433  | 845,895,504    |
| 무형자산상각비    | 223,805,930    | 380,782,341    |
| 사용권자산상각비   | 505,411,588    | 916,990,628    |
| 대손상각비(환입)  | 668,975,836    | (588,349,629)  |
| 세금과공과      | 179,794,327    | 172,939,949    |
| 차량유지비      | 845,012,470    | 879,656,509    |
| 보험료        | 309,257,278    | 239,905,629    |
| 수선비        | 700,787,594    | 432,237,000    |
| 소모품비       | 260,224,163    | 179,655,070    |
| 광고선전비      | 311,721,706    | 112,941,070    |
| 협회비        | 163,194,780    | 152,161,780    |
| 기타         | 1,913,302,440  | 1,606,429,485  |
| 합계         | 44,773,505,245 | 39,737,492,033 |

## 25. 금융수익 및 금융비용

### (1) 금융수익의 내역

(단위: 원)

| 구분       | 당기            | 전기            |
|----------|---------------|---------------|
| 이자수익     | 303,864,599   | 473,435,255   |
| 외환차익     | 4,907,295,291 | 4,111,028,613 |
| 외화환산이익   | 1,461,467,674 | 3,852,346,520 |
| 파생상품거래이익 | 2,756,099,821 | -             |
| 파생상품평가이익 | 19,174,590    | 45,200,000    |
| 선물거래평가이익 | 11,542,406    | -             |

| 구분     | 당기             | 전기            |
|--------|----------------|---------------|
| 선물거래이익 | 757,678,978    | 399,414,715   |
| 합계     | 10,217,123,359 | 8,881,425,103 |

(2) 금융비용의 내역

(단위: 원)

| 구분       | 당기             | 전기             |
|----------|----------------|----------------|
| 이자비용     | 21,720,362,432 | 14,541,361,031 |
| 외환차손     | 6,842,822,617  | 13,914,990,870 |
| 외화환산손실   | 548,398,523    | 976,434,128    |
| 파생상품거래손실 | 700,000        | 863,500,000    |
| 파생상품평가손실 | 206,250,329    | 969,809,821    |
| 선물거래평가손실 | 18,773,835     | -              |
| 선물거래손실   | 9,136,965      | 272,946,087    |
| 합계       | 29,346,444,701 | 31,539,041,937 |

26. 기타수익 및 기타비용

(1) 기타수익의 내역

(단위: 원)

| 구분                  | 당기            | 전기          |
|---------------------|---------------|-------------|
| 당기손익-공정가치금융자산평가이익   | 139,298,496   | -           |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산처분이익 | -             | 159,375,040 |
| 유형자산처분이익            | 134,904,177   | 195,018,260 |
| 투자자산처분이익            | -             | 27,917,494  |
| 탄소배출권처분이익           | 81,366,653    | -           |
| 잡이익                 | 3,206,848,796 | 396,781,847 |
| 합계                  | 3,562,418,122 | 779,092,641 |

(2) 기타비용의 내역

(단위: 원)

| 구분       | 당기            | 전기말            |
|----------|---------------|----------------|
| 투자자산손상차손 | 327,755,496   | 222,594,138    |
| 투자자산처분손실 | 11,640,672    | -              |
| 유형자산처분손실 | 1,107,399,289 | 4,777,011,107  |
| 환경복구비    | 1,507,328,886 | 3,048,791,559  |
| 기타       | 3,266,108,999 | 5,380,931,005  |
| 합계       | 6,220,233,342 | 13,429,327,809 |

## 27. 현금흐름 관련 정보

회사는 현금흐름표의 작성에 있어서 영업활동으로 인한 현금흐름을 간접법으로 표시하고 있으며, 영업활동으로부터 창출된 현금의 내역은 다음과 같습니다.

### (1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 원)

| 구분                     | 당기             | 전기             |
|------------------------|----------------|----------------|
| 1. 당기순이익               | 44,030,507,836 | 27,618,140,279 |
| 2. 현금의 유출이 없는 비용 등의 가산 | 54,939,896,610 | 54,893,355,558 |
| 감가상각비                  | 12,203,313,623 | 12,018,589,398 |
| 무형자산상각비                | 223,805,930    | 380,782,341    |
| 사용권자산상각비               | 977,684,529    | 1,059,007,534  |
| 퇴직급여                   | 1,395,892,955  | 1,223,634,986  |
| 장기종업원급여                | 517,155        | -              |
| 대손상각비(환입)              | 668,975,836    | (588,349,629)  |
| 지급수수료                  | -              | 1,174,555      |
| 접대비                    | 391,024,963    | -              |
| 당기손익-공정가치금융자산 처분손실     | -              | 63,393,572     |
| 당기손익-공정가치금융자산 평가손실     | -              | 4,815,456,294  |
| 재고자산평가충당금              | 612,777,843    | 643,044,255    |

| 구분                     | 당기               | 전기               |
|------------------------|------------------|------------------|
| 외화환산손실                 | 548,398,523      | 976,434,128      |
| 투자자산손상차손               | 327,755,496      | 222,594,138      |
| 투자자산처분손실               | 11,640,672       | -                |
| 유형자산처분손실               | 1,107,399,289    | 4,777,011,107    |
| 파생상품 및 선물거래 평가손실       | 215,387,294      | 1,015,009,821    |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산 손상차손   | 675,000,000      | -                |
| 환경복구비                  | 1,507,328,886    | 3,154,963,000    |
| 복구비용                   | 67,207,363       | 75,973,137       |
| 이자비용                   | 21,720,362,432   | 14,541,361,031   |
| 법인세비용                  | 12,285,423,821   | 10,513,275,890   |
| 3. 현금의 유입이 없는 수익 등의 차감 | (2,473,909,384)  | (4,680,175,075)  |
| 외화환산이익                 | 1,461,467,674    | 3,852,346,520    |
| 당기손익-공정가치금융자산 평가이익     | 139,298,496      | -                |
| 유형자산처분이익               | 134,904,177      | 195,018,260      |
| 파생상품 및 선물거래 평가이익       | 30,716,996       | -                |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산처분이익    | -                | 159,375,040      |
| 잡이익                    | 403,657,442      | -                |
| 이자수익                   | 303,864,599      | 473,435,255      |
| 4. 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동 | (33,366,550,837) | (53,650,891,680) |
| 매출채권의 감소(증가)           | (11,385,586,526) | (10,864,360,631) |
| 미수금의 감소(증가)            | 139,435,064      | (1,212,646,218)  |
| 선급금의 감소(증가)            | 1,772,208,969    | (896,628,516)    |
| 선급비용의 감소(증가)           | (68,546,097)     | (193,862,942)    |
| 파생상품자산의 감소(증가)         | 45,200,000       | 204,000,000      |
| 선급부가세의 감소(증가)          | (2,493,293,447)  | (450,701,290)    |
| 예치보증금의 감소(증가)          | (590,000,000)    | (1,522,693,229)  |
| 재고자산의 감소(증가)           | (11,555,814,305) | (44,540,465,686) |
| 기타의투자자산의 감소(증가)        | -                | 149,269,921      |
| 장기선급금의 감소(증가)          | -                | (90,000,000)     |
| 매입채무의 증가(감소)           | (1,930,940,090)  | 10,350,575,659   |
| 미지급금의 증가(감소)           | (2,305,338,055)  | (2,663,821,076)  |
| 예수금의 증가(감소)            | (550,762,332)    | 679,089,821      |

| 구분                | 당기              | 전기              |
|-------------------|-----------------|-----------------|
| 선수금의 증가(감소)       | 300,931,953     | 1,569,031,509   |
| 미지급비용의 증가(감소)     | 1,172,580,121   | 692,689,274     |
| 파생상품부채의 증가(감소)    | (969,809,821)   | (16,312,500)    |
| 환경복구충당부채의 증가(감소)  | (3,061,929,175) | (3,149,052,000) |
| 퇴직금의 지급           | (1,008,316,929) | (1,198,009,905) |
| 사외적립자산의 감소(증가)    | (872,070,167)   | (747,606,275)   |
| 장기종업원급여의 지급       | (4,500,000)     | (8,844,094)     |
| 재평가손익의 증가         | -               | 26,062,375      |
| 보험수리적손익의 증가       | -               | 233,394,123     |
| 합계: 영업으로부터 창출된 현금 | 63,129,944,225  | 24,180,429,082  |

(2) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

(단위: 원)

| 당기         |                 |                  |                  |               |                 |
|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|-----------------|
| 구분         | 기초 잔액           | 재무현금흐름           | 대체               | 기타비현금거래       | 당기 잔액           |
| 단기차입금 및 사채 | 215,457,811,924 | (58,833,156,910) | (954,750,000)    | (75,076,058)  | 155,594,828,956 |
| 유동성장기부채    | 16,291,644,664  | (20,404,400,664) | 41,926,310,889   | 11,504,754    | 37,825,059,643  |
| 유동성장기회사채   | -               | -                | 30,000,000,000   | -             | 30,000,000,000  |
| 단기리스부채     | 1,116,677,491   | (1,092,160,383)  | 1,154,450,489    | -             | 1,178,967,597   |
| 장기차입금 및 사채 | 87,512,188,008  | 64,209,500,000   | (70,971,560,889) | 7,669,836     | 80,757,796,955  |
| 장기리스부채     | 3,310,598,887   | 295,991,165      | (1,154,450,489)  | (146,263,541) | 2,305,876,022   |
| 합계         | 323,688,920,974 | (15,824,226,792) | -                | (202,165,009) | 307,662,529,173 |

(단위: 원)

| 전기         |                 |                  |                  |               |                 |
|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|-----------------|
| 구분         | 기초 잔액           | 재무현금흐름           | 대체               | 기타비현금거래       | 전기 잔액           |
| 단기차입금 및 사채 | 136,092,400,657 | 80,074,294,917   | -                | (708,883,650) | 215,457,811,924 |
| 유동성장기부채    | 32,443,355,500  | (32,443,145,500) | 16,291,434,664   | -             | 16,291,644,664  |
| 단기리스부채     | 1,140,865,725   | (1,233,553,944)  | 1,209,365,710    | -             | 1,116,677,491   |
| 장기차입금 및 사채 | 59,824,296,000  | 43,979,326,672   | (16,291,434,664) | -             | 87,512,188,008  |
| 장기리스부채     | 3,887,932,473   | -                | (958,164,519)    | 380,830,933   | 3,310,598,887   |
| 합계         | 233,388,850,355 | 90,376,922,145   | 251,201,191      | (328,052,717) | 323,688,920,974 |

(3) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 원)

| 구분                                | 당기              | 전기             |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|
| 매출채권 등과 대손충당금의 상계                 | 1,009,640,517   | 212,693,685    |
| 건설중인자산의 건물등 본계정 대체                | 42,411,200,935  | 17,852,392,442 |
| 토지재평가                             | 15,332,958,703  | -              |
| 사용권자산과 리스부채의 증가                   | (1,118,926,250) | -              |
| 차입금 및 사채의 유동성 대체                  | 71,926,310,889  | 16,291,434,664 |
| 감가상각비와 국고보조금 상계                   | 270,079,310     | 218,929,459    |
| 무형자산상각비와 국고보조금 상계                 | 68,016,436      | 126,408,268    |
| 단석말레이시아 단기대여금, 종속기업 및 관계기업 투자로 대체 | 2,555,000,000   | -              |

## 28. 우발채무와 약정사항

### (1) 지급보증

가. 당기말 현재 회사는 특수관계자의 채무에 대하여 지급보증 및 담보를 제공하고 있으며, 회사는 특수관계자로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 29 참조).

나. 당기말 현재 회사는 이행보증 등과 관련하여 서울보증보험(주) 등으로부터 117,984백만원과 USD 7백만의 지급보증을 제공받고 있습니다(전기말 98,096백만원과 USD 7백만).

### (2) 약정사항

가. 당기말 현재 회사는 신한은행 등 10개 은행과 무역금융, 매출채권할인 및 구매자 급대출 등의 약정을 맺고 있으며, 주요 약정 한도액은 총 90,400백만원과 USD 138백만입니다(당기말 현재 실행액 USD 31백만).

나. 당기말 현재 회사는 차입금 256,277백만원에 대해 우리은행과 이자율스왑계약을 체결하고 있으며, 차입금 USD 925만에 대해 수협은행과 통화스왑계약을 체결하고 있습니다.

### (3) 보험가입내역

(단위: 원)

| 보험종류   | 보험가입자산                  | 부보금액            |                 | 보 험 회 사                 |
|--------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
|        |                         | 당기말             | 전기말             |                         |
| 재산종합보험 | 시화공장 : 건물,기계장치, 재고자산 등  | 121,537,300,000 | 82,426,093,000  | DB손해보험(70%),KB손해보험(30%) |
| 재산종합보험 | 군산1공장 : 건물,기계장치, 재고자산 등 | 76,491,442,350  | 60,987,613,000  |                         |
| 재산종합보험 | 군산2공장 : 건물,기계장치, 재고자산 등 | 53,369,800,000  | 42,870,367,000  |                         |
| 재산종합보험 | 평택1공장 : 건물,기계장치, 재고자산 등 | 55,875,700,000  | 50,053,585,000  |                         |
| 재산종합보험 | 평택2공장 : 건물,기계장치, 재고자산 등 | 14,935,200,000  | 14,618,820,000  |                         |
| 재산종합보험 | 제천공장 : 건물,기계장치, 재고자산 등  | 4,796,040,000   | 5,777,172,000   |                         |
| 합계     |                         | 327,005,482,350 | 256,733,650,000 |                         |

회사는 환경오염피해 배상책임 및 구제와 관련하여 DB화재에 환경배상책임보험을 가입하고 있습니다. 또한 회사의 차량운반구는 자동차손해배상책임보험을 삼성화재해상보험에, 임직원 단체상해보험을 삼성생명보험에 가입하고 있으며 이외에도 가스사고배상책임보험 등에도 가입되어 있습니다.

## 29. 특수관계자

### (1) 보고기간말 현재 특수관계자 현황

| 구분          | 당기말  | 전기말   |
|-------------|--|---|
| 종속기업        | (주)디에스금속소재<br>(주)디에스첨단소재<br>주주단석정세유한공사<br>디에스단석말레이시아<br>단석파키스탄<br>하이브 주식회사(주1)<br>주식회사 디에스이앤이(주2)<br>디에스우일바이오 주식회사(주3) | (주)단석금속소재<br>(주)단석첨단소재<br>주주단석정세유한공사<br>단석말레이시아<br>단석파키스탄 |
| 관계기업        | (주)와이지케미칼<br>(주)와이지홀딩스<br>(주)성진바이오   | (주)와이지케미칼<br>(주)와이지홀딩스<br>(주)성진바이오                        |
| 기타<br>특수관계자 | (주)제스트릭스(주4)<br>DS파크<br>대표이사 및 친족<br>(주)동명오앤에프<br>한바다펜션  | (주)제스트릭스<br>하이브 주식회사<br>DS파크<br>대표이사 및 친족<br>(주)동명오앤에프    |

| 구분 | 당기말        | 전기말   |
|----|------------|-------|
|    | 주식회사 네옴글로벌 | 한바다펜션 |

(주1) 회사는 당기 중 하이브 주식회사의 지분 60%를 취득하여, 하이브 주식회사는 기타특수관계자에서 종속기업으로 변경되었습니다.

(주2) 회사는 당기 중 주식회사 디에스이앤이의 지분 추가 취득하여, 당기말 지분율은 50.16%입니다(전기말 11.99%).

(주3) 회사는 당기 중 디에스우일바이오주식회사의 지분 81%(발행주식총수)를 취득하였으며, 자기주식을 고려한 유효지분율은 90%입니다.

(주4)(주)제스트릭스는 6월 30일 부로 폐업처리되었습니다.

## (2) 특수관계자와의 채권·채무 잔액의 내역

(단위: 원)

| 회사명        | 계정과목  | 당기말            | 전기말           |
|------------|-------|----------------|---------------|
| (주)디에스금속소재 | 매출채권  | 5,959,668      | 826,733,820   |
|            | 미수금   | 1,609,025      | 1,609,025     |
|            | 매입채무  | 688,325,222    | 596,699,268   |
| (주)디에스첨단소재 | 매출채권  | 287,956,900    | 243,581,800   |
|            | 미수금   | 461,181,025    | -             |
|            | 매입채무  | -              | 4,400,000     |
| 디에스단석말레이시아 | 매출채권  | 16,762,200     | 54,339,287    |
|            | 단기대여금 | -              | 3,801,900,000 |
|            | 미수금   | 469,416,385    | 1,079,131,296 |
| 단석파키스탄     | 매출채권  | 256,990,314    | 526,487,112   |
| (주)와이지케미칼  | 매입채무  | 267,933,831    | 342,805,320   |
| (주)성진바이오   | 대여금   | 227,835,576    | -             |
|            | 장기대여금 | 266,986,858    | 400,000,000   |
|            | 매입채무  | 278,162,500    | 127,857,950   |
| 하이브 주식회사   | 매출채권  | 14,831,270,011 | 9,606,906,085 |
|            | 미수금   | 44,973,500     | 52,822,000    |
|            | 매출채권  | -              | 582,899,507   |

| 회사명       | 계정과목  | 당기말        | 전기말         |
|-----------|-------|------------|-------------|
| (주)제스트릭스  | 미지급금  | -          | 448,990,654 |
| DS파크      | 미지급금  | 2,824,034  | 2,728,520   |
|           | 임차보증금 | 24,700,000 | 24,700,000  |
| (주)동명오앤에프 | 선급금   | -          | 70,000,000  |
|           | 매입채무  | -          | 34,863,290  |
| 한바다펜션     | 임차보증금 | -          | 350,000,000 |

(3) 특수관계자와의 주요 거래 내역

(단위: 원)

| 회사명          | 구분        | 당기(주3)         | 전기             |
|--------------|-----------|----------------|----------------|
| (주)디에스금속소재   | 매출 등      | 2,116,686,670  | 5,421,070,010  |
|              | 매입 등      | 5,002,880,445  | 8,874,212,687  |
| (주)디에스첨단소재   | 매출 등      | 3,475,689,000  | 2,695,238,000  |
|              | 매입 등      | 18,016,000     | 18,000,000     |
|              | 유형자산 매각   | 419,255,477    | -              |
| 디에스단석말레이시아   | 매출 등 (주1) | 181,448,452    | -              |
|              | 유형자산 매각   | 500,265,311    | 1,079,131,296  |
|              | 매입 등      | 6,391,511,525  | -              |
| 단석파키스탄       | 매출 등      | 954,537,083    | 1,647,400,064  |
| 디에스우일바이오주식회사 | 매입 등      | 2,327,941,200  | -              |
| (주)와이지케미칼    | 매입 등      | 14,559,017,290 | 17,081,416,910 |
| 성진바이오        | 매입 등      | 11,168,935,750 | 3,515,223,000  |
| 하이브 주식회사     | 매출 등      | 82,616,517,933 | 80,638,391,150 |
|              | 유형자산 매각   | 13,636,363     | -              |
|              | 매입 등      | 200,757,288    | 1,350,626,197  |
| (주)제스트릭스(주2) | 매출 등      | 1,304,398,291  | 14,830,084,859 |
|              | 매입 등      | 1,828,186,413  | 7,296,187,081  |
| DS파크         | 매입 등      | 30,178,305     | 46,216,815     |
| (주)동명오앤에프    | 매입 등      | 688,888,500    | 9,440,347,944  |
| 한바다펜션        | 매입 등      | 25,920,000     | 11,520,000     |

(주1) 디에스단석말레이시아의 매출 등 거래에는 단기대여금에 대한 이자수익 94백만원이 포함되어 있습니다.

(주2) (주)제스트릭스는 6월 30일 부로 폐업처리되어, 주식에는 폐업 전 거래내역만 기재하였습니다.

(주3) 당기 중 최대주주등 3인에 대하여 부의이전 관련 환수금 650백만원이 발생하였으며, 기타자본잉여금으로 처리되었습니다.

(4) 특수관계자에게 제공한 지급보증 및 담보의 내역

(단위: 원, USD)

| 특수관계자       | 보증처    | 당기말            | 전기말            |
|-------------|--------|----------------|----------------|
| (주)디에스금속소재  | 산업은행   | 8,848,561,800  | 8,891,089,560  |
|             | 신한은행   | 1,200,000,000  | 1,200,000,000  |
|             | 대구은행   | 1,749,600,000  | 2,157,240,000  |
| 디에스단석말레이시아  | 우리은행   | USD 300,000    | -              |
|             | 신용보증기금 | USD 2,700,000  | -              |
| (주)디에스첨단소재  | 우리은행   | 4,514,000,000  | 4,514,000,000  |
| 주식회사 디에스이앤이 | 우리종합금융 | 6,000,000,000  | -              |
|             | 우리은행   | 552,000,000    | -              |
| 하이브 주식회사    | DGB캐피탈 | -              | 8,400,000,000  |
|             | 농협은행   | 6,000,000,000  | -              |
| 합계          |        | 28,864,161,800 | 25,162,329,560 |
|             |        | USD 3,000,000  | -              |

(5) 특수관계자로부터 제공받은 지급보증의 내역

당기말 현재 회사는 금융기관 차입금 등의 거래약정을 위하여 대표이사로부터 473,232백만원 및 USD 52,290,000의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(6) 회사는 기업 활동에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원을 주요 경영진으로 판단하였으며, 주요 경영진에 대한 보상을 위해 비용으로 반영한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분   | 당기            | 전기            |
|------|---------------|---------------|
| 급여   | 2,302,545,460 | 2,381,232,500 |
| 퇴직급여 | 74,458,200    | 81,405,876    |
| 합계   | 2,377,003,660 | 2,462,638,376 |

(7) 특수관계자와의 자금거래

(단위: 원)

| 회사명            | 당기            |    |               |               |    | 현금출자          |
|----------------|---------------|----|---------------|---------------|----|---------------|
|                | 자금대여거래        |    |               |               |    |               |
|                | 기초            | 대여 | 회수            | 출자전환          | 기말 |               |
| 디에스단석말레이시아(주1) | 3,801,900,000 | -  | 1,246,900,000 | 2,555,000,000 | -  | -             |
| (주)디에스이앤이(주1)  | -             | -  | -             | -             | -  | 2,040,000,000 |

(주1) 회사는 당기중 단석말레이시아에 대한 단기대여금 2,555백만원을 출자전환 하였고, 단기대여금 1,247백만원을 회수하였습니다. 회사는 당기중 (주)디에스이앤이에 2,040백만 원을 유상증자 참여 신규출자하였습니다.

(단위: 원)

| 회사명         | 전기     |               |    |               | 현금출자(주1)      |
|-------------|--------|---------------|----|---------------|---------------|
|             | 자금대여거래 |               |    |               |               |
|             | 기초     | 대여            | 회수 | 기말            |               |
| 단석말레이시아(주1) | -      | 3,801,900,000 | -  | 3,801,900,000 | 2,512,493,782 |

(주1) 회사는 전기중 단석말레이시아에 2,512백만원 추가출자하였습니다.

30. 영업부문

회사는 전략적 의사결정을 수립하는 경영진에게 보고되는 사업 단위를 기준으로 보고부문을 결정하고 있습니다.

회사는 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 부문의 영업이익을 기준으로 검토하고 있습니다. 각 부문의 매출은 대부분 재화의 매출로 구성되어 있습니다. 회사의 보고부문은 조직 및 수익을 창출하는 제품의 유형을 기준으로 식별되었으며, 보고기간종료일 현재 보고부문은 바이오에너지 부문, 플라

스틱 리사이클 부문 및 배터리 리사이클 부문으로 구성되어 있습니다. 보고부문별 자산과 부채는 최고 영업의사결정자에게 정기적으로 제공되지 않아 포함하지 않았습니다.

(단위: 원)

| 당기    |                 |                 |                 |                   |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 구분    | 바이오에너지<br>부문    | 플라스틱 리사이클<br>부문 | 배터리 리사이클<br>부문  | 계                 |
| 매출액   | 714,886,328,832 | 69,479,145,946  | 226,521,236,744 | 1,010,886,711,522 |
| 감가상각비 | 6,339,906,570   | 2,858,630,955   | 2,976,819,179   | 12,175,356,704    |
| 영업이익  | 31,112,547,183  | 4,232,062,348   | 42,758,458,688  | 78,103,068,219    |

(단위: 원)

| 전기    |                 |                 |                 |                   |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 구분    | 바이오에너지<br>부문    | 플라스틱 리사이클<br>부문 | 배터리 리사이클<br>부문  | 계                 |
| 매출액   | 859,199,278,804 | 89,053,891,519  | 151,398,505,303 | 1,099,651,675,626 |
| 감가상각비 | 6,108,727,043   | 2,832,643,174   | 3,049,262,262   | 11,990,632,479    |
| 영업이익  | 53,378,507,388  | 703,555,996     | 19,357,204,787  | 73,439,268,171    |

### 31. 재무위험관리

#### 31.1 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 이자율위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

##### 31.1.1 시장위험

###### (1) 환율변동위험

회사는 글로벌 영업 활동을 수행함에 따라 기능통화와 다른 통화로 거래를 하고 있어 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 보고기간종료일 현재 기능통화와 다른 외화로 표시된 금융자산 및 금융부채에 대하여 환율이 10% 변동할 경우 당기손익(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 통화  | 당기말           |             | 전기말             |               |
|-----|---------------|-------------|-----------------|---------------|
|     | 환율 상승시        | 환율 하락시      | 환율 상승시          | 환율 하락시        |
| USD | (473,454,905) | 473,454,905 | (2,353,256,499) | 2,353,256,499 |

보고기간 종료일 현재 회사가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD, CNY, 원)

| 계정과목 |       | 당기말 |               |                | 전기말           |                |
|------|-------|-----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|      |       | 통화  | 외화금액          | 원화환산액          | 외화금액          | 원화환산액          |
| 자산   | 현금성자산 | USD | 3,253,828.71  | 4,195,486,739  | 309,618       | 392,379,474    |
|      | 매출채권  | USD | 34,438,568.06 | 44,405,089,631 | 23,984,407    | 30,395,438,808 |
|      |       | CNY | 347,447.00    | 62,832,315     | -             | -              |
|      | 미수금   | USD | 364,058.00    | 469,416,385    | 851,520       | 1,079,131,296  |
|      | 대여금   | USD | -             | -              | 3,000,000     | 3,801,900,000  |
|      | 합계    |     | 38,403,901.77 | 49,132,825,070 | 28,145,545    | 35,668,849,578 |
| 부채   | 매입채무  | USD | 4,153,573.81  | 6,087,583,352  | 9,809,144     | 12,431,128,770 |
|      |       | CNY | 3,378,000.00  | 610,877,520    | -             | -              |
|      | 차입금   | USD | 37,164,828.62 | 47,168,913,248 | 36,905,457    | 46,770,285,796 |
|      | 합계    |     | 44,696,402.43 | 53,867,374,120 | 46,714,601.63 | 59,201,414,566 |

## (2) 이자율변동위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로써 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 회사의 이자율변동 위험에 노출된 변동이자부 금융자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분   | 당기말             | 전기말             |
|------|-----------------|-----------------|
| 금융부채 | 303,445,720,256 | 319,261,644,600 |

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 상기 변동금리부 금융부채에 대한 이자율이 100bp 변동시, 이자율변동이 연간 법인세비용차감전순이익(손실)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분       | 당기말             |               | 전기말             |               |
|----------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
|          | 이자율 상승시         | 이자율 하락시       | 이자율 상승시         | 이자율 하락시       |
| 이자비용의 증가 | (2,351,527,120) | 2,351,527,120 | (3,192,616,446) | 3,192,616,446 |

### (3) 주가변동위험

회사는 전략적 목적 등으로 당기손익-공정가치금융자산으로 분류된 지분상품에 투자하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 지분상품(상장주식)의 주가가 10% 변동할 경우 당기손익(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 155백만원 (전기: 141백만원)입니다.

#### 31.1.2 신용위험

신용위험은 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약 조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소를 고려하여 주기적으로 재무신용도를 평가하고 있으며, 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정·관리하고 있습니다.

신용위험은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있으며 해당 거래는 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등의 금융상품 거래를 포함합니다. 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

보고기간종료일 현재 회사의 금융자산 장부금액은 손상차손 차감 후 금액으로 회사의 신용위험 최대노출액을 나타내고 있습니다.

### 31.1.3 유동성 위험

회사는 유동자금을 적정수준 유지하고 영업 자금수지를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하여 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 금융부채에 대하여 보고기간종료일로부터 계약만기일까지의 잔여만기에 따라 만기별로 구분된 유동성은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 당기말    |                 |                |                |                 |
|--------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 구분     | 1년 미만           | 1-5년           | 5년 초과          | 계               |
| 매입채무   | 22,560,531,111  | -              | -              | 22,560,531,111  |
| 차입금    | 223,419,888,599 | 69,656,138,715 | 11,948,601,851 | 305,024,629,165 |
| 리스부채   | 1,021,889,446   | 2,579,441,969  | 39,756,500     | 3,641,087,915   |
| 기타지급채무 | 25,277,482,438  | -              | -              | 25,277,482,438  |
| 기타금융부채 | 215,387,294     | -              | -              | 215,387,294     |
| 합계     | 272,495,178,888 | 72,235,580,684 | 11,988,358,351 | 356,719,117,923 |

(단위: 원)

| 전기말      |                 |                |               |                 |
|----------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|
| 구분       | 1년 미만           | 1-5년           | 5년 초과         | 계               |
| 매입채무     | 25,854,756,971  | -              | -             | 25,854,756,971  |
| 차입금      | 234,409,599,241 | 85,226,033,273 | 4,920,221,291 | 324,555,853,805 |
| 리스부채     | 1,157,096,605   | 4,292,823,787  | -             | 5,449,920,392   |
| 기타유동지급채무 | 25,657,594,471  | -              | -             | 25,657,594,471  |
| 기타금융부채   | 969,809,821     | 35,970,679     | -             | 1,005,780,500   |

| 전기말 |                 |                |               |                 |
|-----|-----------------|----------------|---------------|-----------------|
| 구분  | 1년 미만           | 1-5년           | 5년 초과         | 계               |
| 합계  | 288,048,857,109 | 89,554,827,739 | 4,920,221,291 | 382,523,906,139 |

### 31.2 자본위험관리

회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 회사는 자본관리 지표로 부채비율을 이용하고 있으며, 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

보고기간말 현재 회사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분   | 당기말             | 전기말             |
|------|-----------------|-----------------|
| 총부채  | 381,359,186,935 | 395,782,412,661 |
| 총자본  | 278,795,207,539 | 137,214,040,824 |
| 부채비율 | 137%            | 288%            |

### 31.3 공정가치 추정

(1) 보고기간말 현재 회사의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치

(단위: 원)

|             | 당기말             |                 | 전기말             |                 |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|             | 장부금액            | 공정가치            | 장부금액            | 공정가치            |
| <b>금융자산</b> |                 |                 |                 |                 |
| <유동>        |                 |                 |                 |                 |
| 현금및현금성자산    | 10,856,661,496  | 10,856,661,496  | 2,220,330,063   | 2,220,330,063   |
| 매출채권        | 103,028,398,927 | 103,028,398,927 | 92,349,270,689  | 92,349,270,689  |
| 기타유동수취채권    | 8,798,274,945   | 8,798,274,945   | 10,183,224,781  | 10,183,224,781  |
| 기타유동금융자산    | 1,584,365,252   | 1,584,365,252   | 1,459,549,760   | 1,459,549,760   |
| 소계          | 124,267,700,620 | 124,267,700,620 | 106,212,375,293 | 106,212,375,293 |
| <비유동>       |                 |                 |                 |                 |

|             | 당기말             |                 | 전기말             |                 |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|             | 장부금액            | 공정가치            | 장부금액            | 공정가치            |
| 기타비유동수취채권   | 1,308,766,963   | 1,308,766,963   | 874,733,650     | 874,733,650     |
| 기타비유동금융자산   | 1,639,300,000   | 1,639,300,000   | 1,138,830,000   | 1,138,830,000   |
| 소계          | 2,948,066,963   | 2,948,066,963   | 2,013,563,650   | 2,013,563,650   |
| 금융자산 합계     | 127,215,767,583 | 127,215,767,583 | 108,225,938,943 | 108,225,938,943 |
| <b>금융부채</b> |                 |                 |                 |                 |
| <유동>        |                 |                 |                 |                 |
| 매입채무        | 22,560,531,111  | 22,560,531,111  | 25,854,756,971  | 25,854,756,971  |
| 단기차입금 및 사채  | 155,594,828,956 | 155,594,828,956 | 215,457,811,924 | 215,457,811,924 |
| 유동성장기부채     | 37,825,059,643  | 37,825,059,643  | 16,291,644,664  | 16,291,644,664  |
| 유동성회사채      | 30,000,000,000  | 30,000,000,000  | -               | -               |
| 기타유동지급채무    | 25,252,482,438  | 25,252,482,438  | 25,657,594,471  | 25,657,594,471  |
| 기타유동금융부채    | 215,387,294     | 215,387,294     | 969,809,821     | 969,809,821     |
| 소계          | 271,448,289,442 | 271,448,289,442 | 284,231,617,851 | 284,231,617,851 |
| <비유동>       |                 |                 |                 |                 |
| 장기차입금 및 사채  | 80,757,796,955  | 80,757,796,955  | 87,512,188,008  | 87,512,188,008  |
| 기타비유동지급채무   | 25,000,000      | 25,000,000      | -               | -               |
| 소계          | 80,782,796,955  | 80,782,796,955  | 87,512,188,008  | 87,512,188,008  |
| 금융부채 합계     | 352,231,086,397 | 352,231,086,397 | 371,743,805,859 | 371,743,805,859 |

상각후원가측정 금융상품은 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법 등 공시에 포함하지 않았습니다. 또한 리스부채는 기업회계기준서 제1107호에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

## (2) 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 회사는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

회사는 공정가치로 측정되는 자산 및 부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따

라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하고 있습니다.

- 수준 1: 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산이나 부채의 경우 동 자산이나 부채의 공정가치는 '수준 1'로 분류됩니다.
- 수준 2: 가치평가기법을 사용하여 자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산이나 부채의 공정가치는 '수준 2'로 분류됩니다.
- 수준 3: 가치평가기법을 사용하여 자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 '수준 3'으로 분류됩니다.

보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 자산과 부채의 공정가치 서열체계별 공정가치 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 당기말 |                  |               |             |               |               |
|-----|------------------|---------------|-------------|---------------|---------------|
| 구분  |                  | 수준1           | 수준2(주1)     | 수준3(주2)       | 합계            |
| 자산  | 기타금융자산           |               |             |               |               |
|     | 기타포괄손익-공정가치 금융자산 | -             | -           | 1,636,000,000 | 1,636,000,000 |
|     | 당기손익-공정가치 금융자산   | 1,553,648,256 | 30,716,996  | -             | 1,584,365,252 |
| 부채  | 기타금융부채           |               |             |               |               |
|     | 당기손익-공정가치 금융부채   | -             | 215,387,294 | -             | 215,387,294   |

(단위: 원)

| 전기말 |                  |               |             |               |               |
|-----|------------------|---------------|-------------|---------------|---------------|
| 구분  |                  | 수준1           | 수준2(주1)     | 수준3(주2)       | 합계            |
| 자산  | 기타금융자산           |               |             |               |               |
|     | 기타포괄손익-공정가치 금융자산 | -             | -           | 1,135,530,000 | 1,135,530,000 |
|     | 당기손익-공정가치 금융자산   | 1,414,349,760 | 45,200,000  | -             | 1,459,549,760 |
| 부채  | 기타금융부채           |               |             |               |               |
|     | 당기손익-공정가치 금융부채   | -             | 969,809,821 | -             | 969,809,821   |

(주1) 시장에서 관측 가능한 투입 변수에 기초한 시장참여자가 일반적으로 사용하는 평가기법을 이용한 평가모형을 사용하여 측정하였습니다. 회사는 이자율, 통화선도 등의 공정가치 측정을 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

(주2) 당기말 및 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정하지는 않으나 공정가

치가 공시되는 금융상품이 포함되어 있습니다. 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고, 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없으므로 취득원가로 평가하였습니다.

(3) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식하며, 당기 중 수준 1과 수준2 간의 대체는 없습니다.

32. 주당이익

(1) 기본주당이익

가. 기본주당이익

(단위: 원)

| 구분                | 당기             | 전기             |
|-------------------|----------------|----------------|
| 당기순이익             | 44,030,507,836 | 27,618,140,279 |
| ÷ 가중평균유통보통주식수(주1) | 5,024,493      | 7,465,631      |
| 보통주 기본주당이익        | 8,763          | 3,699          |

(주1) 회사는 당기 중 보통주 1주의 액면금액을 1,000원에서 500원으로 액면분할하였습니다. 전기의 가중평균유통보통주식수와 기본주당이익은 당기의 액면분할 효과를 고려하여 재산출하였습니다.

나. 가중평균유통주식수

(단위: 원)

| 구분                 | 당기            | 전기            |
|--------------------|---------------|---------------|
| 가중평균유통보통주식수        | 1,833,939,860 | 2,724,955,296 |
| 일수                 | 365일          | 365일          |
| 가중평균유통보통주식수(주1, 2) | 5,024,493     | 7,465,631     |

(주1) 회사는 전기 중 이익소각의 방법으로 제1종 및 제2종 종류주식 1,722,448주를 모두 상환(상환우선주식의 상환)되었으며, 이로 인하여 우선주자본금의 감소 없이 우선주발행주

식수가 감소하게 되므로 당기 가중평균유통우선주식수는 해당사항 없습니다.

(주2) 회사는 당기 중 보통주 1주의 액면금액을 1,000원에서 500원으로 액면분할하였습니다. 전기의 가중평균유통보통주식수는 당기의 액면분할 효과를 고려하여 재산출하였습니다.

## (2) 희석주당이익

회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적 보통주는 없으며, 당기 및 전기의 기본주당이익과 희석주당이익은 동일합니다.

## 33. 재무제표 승인 :

회사의 재무제표는 2024년 3월 12일자로 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 28일 개최될 정기주주총회에서 최종 승인 예정입니다.

## 6. 배당에 관한 사항

### 가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 및 주주총회 결의로 배당을 실시해 오고 있습니다. 당사의 배당정책에 배당금액 결정을 위한 구체적인 산출방법을 정하고 있지는 않으나, 법률상 배당가능이익 한도내에서 사업환경의 변화, 향후 투자계획 및 재무안정성 등을 종합적으로 고려하여 배당금액을 결정하고 있습니다. 당사의 보고서 제출일 현재 당사의 정관상 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

| 구분               | 내용   |
|------------------|--|
| 제12조<br>신주의 동등배당 | 당 회사는 배당 기준일 현재 발행(전환된 경우를 포함한다)된 동종 주식에 대하여 발행일에 관계없이 모두 동등하게 배당한다.                                 |
| 제52조<br>이익금의 처분  | 당 회사는 매 사업연도의 처분전이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.<br>① 이익준비금<br>② 기타의 법정적립금<br>③ 배당금<br>④ 임의적립금<br>⑤ 기타의 이익잉여금처분액 |

| 구분                    | 내용  |
|-----------------------|---|
| 제53조<br>이익배당          | <p>① 이익의 배당은 금전 또는 주식, 금전 외의 재산으로 배당할 수 있다.</p> <p>② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 당 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 각각 그와 같은 종류의 주식으로 할 수 있다.</p> <p>③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.</p>  |
| 제54조<br>중간배당          | <p>① 당 회사는 이사회회의 결의로 일정한 날을 정하여 그 날의 주주에게 상법 제462조의 3에 의한 중간배당을 할 수 있다.</p> <p>② 제1항의 중간배당은 금전으로 한다.</p> <p>③ 중간배당은 직전 결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각 호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 직전 결산기의 자본의 액</li> <li>2. 직전 결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액</li> <li>3. 직전 결산기까지 정기총회에서 이익배당을 하기로 정한 금액</li> <li>4. 직전 결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적에 위해 적립한 임의준비금.</li> <li>5. 중간 배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금.</li> <li>6. 상법시행령에서 정하는 미실현이익</li> </ol> <p>④ 사업연도 개시일 이후 제1항의 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 중간배당에 관해서는 당해 신주는 직전 사업연도 말에 발행된 것으로 본다. 다만 제1항의 기준일 후에 발행된 신주에 대하여는 최근 제1항의 기준일 직후에 발행된 것으로 본다.</p> |
| 제55조<br>배당금지청구권의 소멸시효 | <p>① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성된다.</p> <p>② 제1항의 소멸시효 완성으로 인한 배당금은 당 회사로 귀속한다.</p>   |

(주1) 정관 제53조와 제54조는 2024년 3월 28일 제40기 정기주주총회에서 개정될 예정입니다. 자세한 사항은 [ 1. 회사의 개요 - 5. 정관에 관한 사항]을 참조하기 바랍니다.

## 나. 주요배당지표

| 구분             | 주식의 종류 | 당기     | 전기     | 전전기    |
|----------------|--------|--------|--------|--------|
|                |        | 제40기   | 제39기   | 제38기   |
| 주당액면가액(원)      |        | 500    | 1,000  | 1,000  |
| (연결)당기순이익(백만원) |        | 39,162 | 27,182 | 39,821 |
| (별도)당기순이익(백만원) |        | 44,030 | 27,618 | 37,590 |
| (연결)주당순이익(원)   |        | 7,966  | 3,641  | 4,741  |
| 현금배당금총액(백만원)   |        | -      | -      | -      |
| 주식배당금총액(백만원)   |        | -      | -      | -      |
| (연결)현금배당성향(%)  |        | -      | -      | -      |
| 현금배당수익률(%)     | 보통주    | -      | -      | -      |
|                | 우선주    | -      | -      | -      |
|                | 보통주    | -      | -      | -      |

| 구 분         | 주식의 종류 | 당기   | 전기   | 전전기  |
|-------------|--------|------|------|------|
|             |        | 제40기 | 제39기 | 제38기 |
| 주식배당수익률(%)  | 우선주    | -    | -    | -    |
| 주당 현금배당금(원) | 보통주    | -    | -    | -    |
|             | 우선주    | -    | -    | -    |
| 주당 주식배당(주)  | 보통주    | -    | -    | -    |
|             | 우선주    | -    | -    | -    |

- (주1) 당사는 2023년 6월 27일 기존주식 대비 분할후 주식비율을 1:2로 설정하여 액면분할 하였습니다. 이에 따라 액면가액이 1,000원에서 500원으로 변경되고, 주식 수는 2,477,552주에서 4,955,104주로 증가하였습니다. 전기와 전전기 주당순이익은 액면분할 효과를 고려하여 재산출되었습니다.
- (주2) 당사는 2023년 7월 22일 제3자배정 유상증지를 통해 보통주 106,300주가 증가하였으며, 2023년 12월 22일 유가증권시장에 상장하면서 보통주 800,000주가 증가하였습니다.

#### 다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

| 연속 배당횟수  |      | 평균 배당수익률 |        |
|----------|------|----------|--------|
| 분기(중간)배당 | 결산배당 | 최근 3년간   | 최근 5년간 |
| -        | -    | -        | -      |

## 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

### 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

#### (1) 증자(감자)현황

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 원, 주)

| 주식발행<br>(감소)일자 | 발행(감소)<br>형태 | 발행(감소)한 주식의 내용 |         |            |                |    |
|----------------|--------------|----------------|---------|------------|----------------|----|
|                |              | 종류             | 수량      | 주당<br>액면가액 | 주당발행<br>(감소)가액 | 비고 |
| 2023.07.22     | 유상증자(제3자배정)  | 보통주            | 106,300 | 500        | 79,029         | -  |
| 2023.12.22     | 유상증자(일반공모)   | 보통주            | 800,000 | 500        | 100,000        | -  |

(2) 미상환 전환사채 발행현황

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(3) 미상환 신주인수권부사채 발행현황

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(4) 미상환 전환형 조건부자본증권 발행현황

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 백만원, %)

| 발행회사  | 증권종류      | 발행방법 | 발행일자       | 권면(전자등록)<br>총액 | 이자율   | 평가등급<br>(평가기관)         | 만기일        | 상환<br>여부 | 주관회사   |
|-------|-----------|------|------------|----------------|-------|------------------------|------------|----------|--------|
| 디에스단석 | 회사채       | 사모   | 2020.04.27 | 3,600          | 4.88% | -                      | 2021.04.27 | 상환       | 하이투자증권 |
| 디에스단석 | 회사채       | 사모   | 2020.07.01 | 4,000          | 5.00% | -                      | 2022.07.01 | 상환       | 하이투자증권 |
| 디에스단석 | 회사채       | 사모   | 2020.07.29 | 5,000          | 5.20% | -                      | 2021.07.29 | 상환       | 하이투자증권 |
| 디에스단석 | 회사채       | 사모   | 2020.07.31 | 3,000          | 5.20% | -                      | 2021.07.31 | 상환       | 하이투자증권 |
| 디에스단석 | 회사채       | 사모   | 2021.04.15 | 5,400          | 5.00% | -                      | 2022.10.15 | 상환       | 하이투자증권 |
| 디에스단석 | 회사채       | 사모   | 2021.04.30 | 18,000         | 5.00% | -                      | 2022.10.30 | 상환       | 하이투자증권 |
| 디에스단석 | 회사채       | 사모   | 2021.05.10 | 5,000          | 5.00% | -                      | 2022.05.10 | 상환       | 하이투자증권 |
| 디에스단석 | 회사채       | 사모   | 2021.05.27 | 5,000          | 5.00% | -                      | 2022.05.27 | 상환       | 하이투자증권 |
| 디에스단석 | 회사채(녹색채권) | 사모   | 2021.07.29 | 30,000         | 5.62% | 부합(PASS)<br>(NICE신용평가) | 2024.07.29 | 미상환      | 산업은행   |
| 디에스단석 | 회사채       | 사모   | 2022.04.29 | 10,000         | 4.80% | -                      | 2023.04.29 | 상환       | 하이투자증권 |
| 디에스단석 | 회사채       | 사모   | 2022.05.17 | 10,000         | 4.60% | -                      | 2023.05.17 | 상환       | 하이투자증권 |
|       |           |      |            |                |       | 부합(PASS)               |            |          |        |

| 발행회사  | 증권종류      | 발행방법 | 발행일자       | 권면(전자등록)<br>총액 | 이자율   | 평가등급<br>(평가기관)      | 만기일        | 상환<br>여부 | 주관회사   |
|-------|-----------|------|------------|----------------|-------|---------------------|------------|----------|--------|
| 디에스단석 | 회사채(녹색채권) | 사모   | 2022.09.06 | 20,000         | 5.54% | (한국신용평가)            | 2025.09.06 | 미상환      | 산업은행   |
| 디에스단석 | 회사채       | 사모   | 2023.03.27 | 15,000         | 5.13% | BB+/긍정적<br>(한국신용평가) | 2026.03.27 | 미상환      | 하이투자증권 |
| 디에스단석 | 회사채       | 사모   | 2023.11.28 | 10,000         | 5.96% | -                   | 2026.11.27 | 미상환      | 하이투자증권 |
| 합 계   | -         | -    | -          | 85,000         | -     | -                   | -          | -        | -      |

### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

| 잔여만기      |    | 10일 이하 | 10일초과<br>30일이하 | 30일초과<br>90일이하 | 90일초과<br>180일이하 | 180일초과<br>1년이하 | 1년초과<br>2년이하 | 2년초과<br>3년이하 | 3년 초과 | 합 계 |
|-----------|----|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|-------|-----|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -      | -              | -              | -               | -              | -            | -            | -     | -   |
|           | 사모 | -      | -              | -              | -               | -              | -            | -            | -     | -   |
|           | 합계 | -      | -              | -              | -               | -              | -            | -            | -     | -   |

### 단기사채 미상환 잔액

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

| 잔여만기      |    | 10일 이하 | 10일초과<br>30일이하 | 30일초과<br>90일이하 | 90일초과<br>180일이하 | 180일초과<br>1년이하 | 합 계 | 발행 한도 | 잔여 한도 |
|-----------|----|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----|-------|-------|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -      | -              | -              | -               | -              | -   | -     | -     |
|           | 사모 | -      | -              | -              | -               | -              | -   | -     | -     |
|           | 합계 | -      | -              | -              | -               | -              | -   | -     | -     |

### 회사채 미상환 잔액

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

| 잔여만기      |    | 1년 이하  | 1년초과<br>2년이하 | 2년초과<br>3년이하 | 3년초과<br>4년이하 | 4년초과<br>5년이하 | 5년초과<br>10년이하 | 10년초과 | 합 계    |
|-----------|----|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------|--------|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -      | -            | -            | -            | -            | -             | -     | -      |
|           | 사모 | 30,000 | 20,000       | 25,000       | -            | -            | -             | -     | 75,000 |
|           | 합계 | 30,000 | 20,000       | 25,000       | -            | -            | -             | -     | 75,000 |

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

| 잔여만기      |    | 1년 이하 | 1년초과<br>5년이하 | 5년초과<br>10년이하 | 10년초과<br>15년이하 | 15년초과<br>20년이하 | 20년초과<br>30년이하 | 30년초과 | 합 계 |
|-----------|----|-------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -     | -            | -             | -              | -              | -              | -     | -   |
|           | 사모 | -     | -            | -             | -              | -              | -              | -     | -   |
|           | 합계 | -     | -            | -             | -              | -              | -              | -     | -   |

조건부자본증권 이상환 잔액

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

| 잔여만기      |    | 1년 이하 | 1년초과<br>2년이하 | 2년초과<br>3년이하 | 3년초과<br>4년이하 | 4년초과<br>5년이하 | 5년초과<br>10년이하 | 10년초과<br>20년이하 | 20년초과<br>30년이하 | 30년초과 | 합 계 |
|-----------|----|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|-------|-----|
| 이상환<br>잔액 | 공모 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -              | -              | -     | -   |
|           | 사모 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -              | -              | -     | -   |
|           | 합계 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -              | -              | -     | -   |

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

(1) 공모자금의 사용내역

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

| 구 분                | 회차 | 납입일        | 증권신고서 등의<br>자금사용 계획 |        | 실제 자금사용<br>내역 |        | 차이발생 사유 등 |
|--------------------|----|------------|---------------------|--------|---------------|--------|-----------|
|                    |    |            | 사용용도                | 조달금액   | 내용            | 금액     |           |
| 기업공개<br>(유가증권시장상장) | -  | 2023.12.20 | 채무상환자금              | 78,142 | 채무상환자금        | 78,142 | -         |

(2) 사모자금의 사용내역

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 백만원)

| 구 분 | 회차 | 납입일        | 주요사항보고서의<br>자금사용 계획 |        | 실제 자금사용<br>내역 |        | 차이발생 사유 등 |
|-----|----|------------|---------------------|--------|---------------|--------|-----------|
|     |    |            | 사용용도                | 조달금액   | 내용            | 금액     |           |
| 회사채 | -  | 2020.04.27 | 운영자금                | 3,600  | 운영자금          | 3,600  | -         |
| 회사채 | -  | 2020.07.01 | 운영자금                | 4,000  | 운영자금          | 4,000  | -         |
| 회사채 | -  | 2020.07.29 | 운영자금                | 5,000  | 운영자금          | 5,000  | -         |
| 회사채 | -  | 2020.07.31 | 운영자금                | 3,000  | 운영자금          | 3,000  | -         |
| 회사채 | -  | 2021.04.15 | 운영자금                | 5,400  | 운영자금          | 5,400  | -         |
| 회사채 | -  | 2021.04.30 | 운영자금                | 18,000 | 운영자금          | 18,000 | -         |
| 회사채 | -  | 2021.05.10 | 운영자금                | 5,000  | 운영자금          | 5,000  | -         |
| 회사채 | -  | 2021.05.27 | 운영자금                | 5,000  | 운영자금          | 5,000  | -         |
| 회사채 | -  | 2021.07.29 | 운영자금                | 30,000 | 운영자금          | 30,000 | -         |

| 구분   | 회차 | 납입일        | 주요사항보고서의 자금사용 계획 |        | 실제 자금사용 내역 |        | 차이발생 사유 등 |
|------|----|------------|------------------|--------|------------|--------|-----------|
|      |    |            | 사용용도             | 조달금액   | 내용         | 금액     |           |
| 회사채  | -  | 2022.04.29 | 운영자금             | 10,000 | 운영자금       | 10,000 | -         |
| 회사채  | -  | 2022.05.17 | 운영자금             | 10,000 | 운영자금       | 10,000 | -         |
| 회사채  | -  | 2022.09.06 | 운영자금             | 20,000 | 운영자금       | 20,000 | -         |
| 회사채  | -  | 2023.03.27 | 운영자금             | 15,000 | 운영자금       | 15,000 | -         |
| 유상증자 | -  | 2023.07.21 | 운영자금             | 8,401  | 운영자금       | 8,401  | -         |
| 회사채  | -  | 2023.11.28 | 운영자금             | 10,000 | 운영자금       | 10,000 | -         |

### (3) 미사용자금의 운용내역

보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 재무제표 제작성 등 유의사항

(1) (연결)재무제표를 제작성한 경우 제작성사유, 내용 및 (연결)재무제표에 미치는 영향

(가) 한국채택국제회계기준의 최초채택

연결실체의 과거기간 재무제표는 일반기업회계기준에 따라 작성되었으나, 2022년 1월 1일로 개시되는 2022 회계연도의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 따라서, 비교표시된 전기 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 2021년 1월 1일을 한국채택국제회계기준전환일로 하고 기업회계기준서 제1101호를 적용하여 제작성되었습니다.

(나) 기업회계기준서 제1101호의 면제조항 선택 적용

연결실체의 연차재무제표는 기업회계기준서 제1101호(한국채택국제회계기준의 최

초채택)에 따라 한국채택국제회계기준의 완전한 소급적용이 아닌 관련 의무적 예외 항목과 특정 선택적 면제조항을 적용했습니다.

#### 1) 사업결합

연결실체는 기준서 제1101호에 따라 사업결합의 면제를 적용했습니다. 이에 따라 전환일전에 발생한 사업결합에 대해 기준서 제1103호를 소급 적용하지아니하였습니다

#### 2) 누적환산차이

연결실체는 전환일자로 누적된 환산차이를 "영(0)"으로 조정하기로 선택했습니다. 이러한 면제조항은 기준서 제1101호에 따라 모든 해외사업장에 대하여 적용됐습니다.

#### 3) 종속기업 및 관계기업 투자주식에 대한 간주원가

연결실체는 전환일자로 별도재무제표상 종속기업투자주식에 대한 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였습니다.

#### 4) 리스

연결실체는 전환일에 존재하는 사실과 상황에 기초하여 전환일에 존재하는 계약이 리스를 포함하는지를 기준서 제1116호를 적용하여 판단하였습니다. 연결실체는 전환일 현재 리스이용자의 증분차입이자율로 할인한 나머지 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정하였으며, 사용권자산은 리스부채와 동일한 금액에 전환일 직전에 재무상태표에 인식된 리스와 관련하여 선급 하거나 발생한(미지급) 리스료 금액을 조정하여 측정하였습니다. 또한, 전환일에 기준서 제1036호에 따라 사용권자산의 손상여부를 검토하였습니다.

#### (다) 연결실체의 재무상태와 경영성과에 미치는 영향

1) 전환일 시점인 2021년 1월 1일 현재(감사받지 아니한 재무제표) 한국채택국제회계기준의 도입으로 인하여 연결실체의 재무상태에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분                 | 자산(감사받지 아니한 재무제표) | 부채(감사받지 아니한 재무제표) | 자본(감사받지 아니한 재무제표) |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 일반기업회계기준           | 367,946,509,189   | 235,909,361,470   | 132,037,147,719   |
| 한국채택국제회계기준 도입 조정액  |                   |                   |                   |
| (1) 대손충당금          | (18,398,815)      | -                 | (18,398,815)      |
| (2) 리스             | 4,731,763,142     | 5,348,961,281     | (617,198,139)     |
| (3) 투자자산           | 10,513,302,200    | -                 | 10,513,302,200    |
| (4) 유형자산           | -                 | -                 | -                 |
| (5) 무형자산           | 1,472,908,428     | -                 | 1,472,908,428     |
| (6) 금융자산의 제거       | 392,967,757       | 392,967,757       | -                 |
| (7) 확정급여부채         | -                 | 874,715,196       | (874,715,196)     |
| (8) 종속기업 및 관계기업 투자 | (1,103,845,155)   | -                 | (1,103,845,155)   |
| (9) 이연법인세          | (1,781,884,980)   | (2,750,381,937)   | 968,496,957       |
| (10) 기타            | (15,790,998,952)  | 172,035,788       | (15,963,034,740)  |
| 조정액 합계             | (1,584,186,375)   | 4,038,298,085     | (5,622,484,460)   |
| 한국채택국제회계기준         | 366,362,322,814   | 239,947,659,555   | 126,414,663,259   |

2) 2021년 12월 31일 현재(감사받지 아니한 재무제표) 한국채택국제회계기준의 도입으로 인하여 연결실체의 재무상태에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분                | 자산(감사받지 아니한 재무제표) | 부채(감사받지 아니한 재무제표) | 자본(감사받지 아니한 재무제표) |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 일반기업회계기준          | 506,786,456,265   | 324,251,186,836   | 182,535,269,429   |
| 한국채택국제회계기준 도입 조정액 |                   |                   |                   |
| (1) 대손충당금         | 91,633,084        | -                 | 91,633,084        |
| (2) 리스            | 5,571,039,584     | 5,340,611,511     | 230,428,073       |
| (3) 투자자산          | 349,727,793       | -                 | 349,727,793       |
| (4) 유형자산          | -                 | -                 | -                 |
| (5) 무형자산          | 1,457,117,218     | -                 | 1,457,117,218     |
| (6) 확정급여부채        | -                 | 743,420,567       | (743,420,567)     |
| (7) 금융보증채무        | -                 | -                 | -                 |

| 구분                 | 자산(감사받지 아니한 재무제표) | 부채(감사받지 아니한 재무제표) | 자본(감사받지 아니한 재무제표) |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| (8) 종속기업 및 관계기업 투자 | -                 | -                 | -                 |
| (9) 이연법인세          | (2,136,863,303)   | (3,214,318,163)   | 1,077,454,860     |
| (10) 기타            | (10,280,347,701)  | 1,357,465,739     | (11,637,813,440)  |
| 조정액 합계             | (4,947,693,325)   | 4,227,179,654     | (9,174,872,979)   |
| 한국채택국제회계기준         | 501,838,762,940   | 328,478,366,490   | 173,360,396,450   |

3) 한국채택국제회계기준의 도입으로 인하여 2021년 12월 31일로 종료되는 회계기간(감사받지 아니한 재무제표)의 경영성과에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

| 구분                 | 당기순이익(감사받지 아니한 재무제표) | 총포괄손익(감사받지 아니한 재무제표) |
|--------------------|----------------------|----------------------|
| 일반기업회계기준           | 36,922,962,903       | 50,184,076,382       |
| 한국채택국제회계기준 도입 조정액  |                      |                      |
| (1) 리스             | (282,072,406)        | (282,072,406)        |
| (2) 무형자산           | 50,700,000           | 50,700,000           |
| (3) 확정급여부채         | 281,678,652          | 309,312,055          |
| (4) 투자부동산          | -                    | -                    |
| (3) 대손상각비          | 110,031,899          | 110,031,899          |
| (5) 종속기업 및 관계기업 투자 | 797,388,175          | (9,760,863,475)      |
| (6) 이연법인세          | 616,569,461          | (24,298,054)         |
| (7) 기타             | (5,148,336)          | (5,148,336)          |
| 조정액 합계             | 2,897,750,993        | (3,025,249,191)      |
| 한국채택국제회계기준         | 39,820,713,896       | 47,158,827,191       |

(라) 한국채택국제회계기준으로의 전환으로 인한 현금흐름표의 차이조정

과거 회계기준에 따르면 별도 표시되지 않았던 이자수취, 배당금수취, 이자지급 및 법인세지급액을 현금흐름표 상에 별도로 표시하기 위하여 관련 수익(비용) 및 관련 자산(부채)에 대한 현금흐름내역을 조정하였습니다. 과거회계기준에 따라 운용리스

로 처리했던 리스계약에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식함에 따라 영업활동과 재무활동이 각각 변동되었으며, 그 외에 한국채택국제회계기준하의 현금흐름표는 과거회계 기준하의 현금흐름표와 중요한 차이가 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도  
보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항  
보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

연결재무제표 및 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표 및 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책 등에 관한 자세한 사항은 『Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석 2. 재무제표 작성기준』 등을 참조하시기 바랍니다.

## 나. 대손충당금 설정 현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정 내용

(단위: 천원)

| 계정과목 |       | 채권액         | 대손충당금       | 장부금액        |
|------|-------|-------------|-------------|-------------|
| 제40기 | 매출채권  | 107,956,160 | (1,034,599) | 106,921,561 |
|      | 미수금   | 1,942,970   | (176,324)   | 1,766,646   |
|      | 미수수익  | 28,558      | -           | 28,558      |
|      | 선급금   | 5,461,886   | (629,600)   | 4,832,286   |
|      | 단기대여금 | 2,736,352   | (315,812)   | 2,420,540   |
|      | 합 계   | 118,125,927 | (2,156,335) | 115,969,592 |

| 계정과목 |       | 채권액         | 대손충당금       | 장부금액        |
|------|-------|-------------|-------------|-------------|
| 제39기 | 매출채권  | 96,071,109  | (788,862)   | 95,282,247  |
|      | 미수금   | 1,440,826   | (176,324)   | 1,264,502   |
|      | 미수수익  | 93,850      | -           | 93,850      |
|      | 단기대여금 | 14,562      | (14,562)    | -           |
|      | 합 계   | 97,620,348  | (979,748)   | 96,640,600  |
| 제38기 | 매출채권  | 85,403,213  | (1,615,622) | 83,787,591  |
|      | 미수금   | 10,670,578  | (242,241)   | 10,428,337  |
|      | 미수수익  | 105,141     | -           | 105,141     |
|      | 선급금   | 5,408,235   | (30)        | 5,408,205   |
|      | 단기대여금 | 774,562     | (14,562)    | 760,000     |
|      | 장기대여금 | -           | -           | -           |
|      | 합계    | 102,361,729 | (1,872,454) | 100,489,275 |

(주1) 연결재무제표 기준입니다.

(2) 대손충당금 변동 현황

(단위: 천원)

| 구 분                | 제40기      | 제39기      | 제38기      |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1. 기초 대손충당금 잔액 합계  | 979,748   | 1,872,454 | 2,688,214 |
| 2. 순대손처리액(①-②±③)   | -         | (259,650) | (848,336) |
| ① 대손처리액(상각채권액)     | -         | (259,650) | (848,336) |
| ② 상각채권회수액          | -         | -         | -         |
| ③ 기타증감액            | -         | -         | -         |
| 3. 대손상각비 계상(환입)액 등 | 1,176,587 | (633,056) | 32,576    |
| 4. 기말 대손충당금 잔액합계   | 2,156,335 | 979,748   | 1,872,454 |

(주1) 연결재무제표 기준입니다.

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침 등

당사는 3개월이 초과되는 기간 동안 회수되지 않는 매출채권에 대해 K-IFRS 1109호의 기대신용평가손실 모형에 따라 Aging구간별로 Average Roll-rate를 산출하여 대손충당금을 설정하고 있으며, 개별 채권 단위로 위험 징후가 있는 경우에는 이와 구분하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위: 천원)

| 구분   | 만기미도래       | 6개월 이하    | 7-12개월  | 1년 초과 | 개별손상    | 합 계         |
|------|-------------|-----------|---------|-------|---------|-------------|
| 매출채권 | 105,220,405 | 1,721,766 | 223,475 | -     | 790,513 | 107,956,160 |
| 구성비율 | 97.47%      | 1.59%     | 0.21%   | 0.00% | 0.73%   | 100.00%     |

(주1) 연결재무제표 기준입니다.

(주2) 금액의 경우, 기업공시서식 작성기준에 근거하여 일반 및 특수관계자 별도 구분 없이 통합하여 기재하였습니다.

다. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위: 천원)

| 사업부문     | 계정과목 | 제40기        | 제39기        | 제38기        |
|----------|------|-------------|-------------|-------------|
| 바이오 에너지  | 상 품  | 1,114,833   | 78,754      | 2,305,643   |
|          | 제 품  | 69,227,989  | 46,699,736  | 30,808,307  |
|          | 원재료  | 69,656,075  | 37,085,980  | 41,794,533  |
|          | 저장품  | 1,981,854   | 1,813,958   | 1,716,331   |
|          | 미착품  | 5,040,410   | 48,600,025  | 27,250,758  |
|          | 합 계  | 147,021,160 | 134,278,454 | 103,875,572 |
| 배터리 리사이클 | 상 품  | -           | -           | -           |
|          | 제 품  | 14,533,583  | 11,004,403  | 9,309,144   |
|          | 원재료  | 8,710,899   | 9,204,172   | 5,133,909   |
|          | 저장품  | 265,350     | 258,790     | 301,594     |
|          | 미착품  | 13,043,113  | 11,426,079  | 5,039,840   |

| 사업부문                                      | 계정과목 | 제40기       | 제39기       | 제38기       |
|---|------|------------|------------|------------|
|   | 합 계  | 36,552,945 | 31,893,444 | 19,784,487 |
| 플라스틱<br>리사이클                              | 상 품  | 395,343    | 237,049    | 123,893    |
|   | 제 품  | 5,104,845  | 6,379,149  | 3,569,481  |
|   | 원재료  | 4,808,807  | 5,871,757  | 4,549,754  |
|   | 저장품  | 122,932    | 139,139    | 309,680    |
|   | 미착품  | 1,047,796  | 602,235    | 1,410,424  |
|   | 합 계  | 11,479,723 | 13,229,329 | 9,963,233  |
| 총자산대비 재고자산 구성비율(%)<br>[재고자산÷기말자산총계×100]   |      | 27.13%     | 31.72%     | 26.63%     |
| 재고자산회전율(회수)<br>[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}] |      | 5.0        | 6.5        | 7.6        |

(주1) 연결재무제표 기준입니다.

## (2) 재고자산의 실사내역 등

### (가) 실사일시

당사는 매월 자체적으로 재고조사를 실시하고 있습니다. 연말시점 실사에만 외부감사인 입회하에 재고실사를 진행하고 있습니다.

### (나) 실사방법

전수조사를 기본으로 실지 재고조사를 실시하고 있으며, 일부 중요성이 높지 않고, 품목수가 많은 품목에 한해서는 샘플링 조사를 실시합니다.

### (다) 장기체화재고등 내역

재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 저가법을 사용하여 재고자산의 대차대조표가액을 결정하고 있으며, 회계연도말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

| 계정과목 | 취득원가       | 보유금액       | 평가총당금       | 기말잔액       | 비고 |
|------|------------|------------|-------------|------------|----|
| 제품   | 90,001,288 | 90,001,288 | (1,084,591) | 88,916,697 | -  |
| 원재료  | 84,165,265 | 84,165,265 | (1,039,764) | 83,125,502 | -  |

| 계정과목 | 취득원가        | 보유금액        | 평가총당금       | 기말잔액        | 비고 |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
| 상품   | 1,539,754   | 1,539,754   | (29,579)    | 1,510,175   | -  |
| 저장품  | 2,373,512   | 2,373,512   | (3,377)     | 2,370,135   | -  |
| 미착품  | 19,131,318  | 19,131,318  | -           | 19,131,318  | -  |
| 합 계  | 197,211,137 | 197,211,137 | (2,157,310) | 195,053,828 | -  |

#### 라. 수주계약 현황

당사는 보고서 제출일 현재 사업 특성상 별도의 수주 현황 및 수주 잔고에 대해 해당 사항이 없습니다.

#### 마. 공정가치 평가

##### (1) 금융상품의 공정가치와 평가방법

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 관련 내용은 본 보고서에 기재된 연결재무제표와 재무제표의 주석으로 대체하오니 참조하시기 바랍니다.

- 연결재무제표 : 『III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 4. 범주별 금융상품』
- 별도재무제표 : 『III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석 - 4. 범주별 금융상품』

##### (2) 유형자산의 공정가치와 평가방법

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 관련 내용은 본 보고서에 기재된 연결재무제표와 재무제표의 주석으로 대체하오니 참조하시기 바랍니다.

- 연결재무제표 : 『III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 12. 유형자산』
- 별도재무제표 : 『II. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석 - 12. 유형자산』

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

당사는 2022년부터 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 도입하였습니다. 이에 따라, 이사의 경영진단 및 분석의견은 8개 연결대상회사에 대한 내용을 포함하여 작성하였습니다. 연결대상회사는 『II. 회사의 개요』 중 '연결대상 종속회사 개황』을 참고하시기 바랍니다.

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 국한되는 것은 아닙니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에, 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 개요 및 당기 주요내역

지난해에는 금리 인상 및 글로벌 통화긴축 강화, 러시아-우크라이나 전쟁 및 원자재·에너지 공급 불안정 등으로 경영환경의 불확실성이 확대되어 많은 어려움을 겪었던 한 해였습니다. 그럼에도 불구하고 저희 임직원은 지속적인 회사 발전을 위해 최선을 다해 왔습니다. 그 결과 우리 회사는 제40기 사업연도(2023.01.01~2023.12.31)동안 연결기준 내수는 6,142억원을 기록하였으며, 수출은 4,563억원을 달성하여 전체 1조704억원의 실적을 기록하였습니다.

바이오에너지 부문 제품판매 기준으로 내수는 4,189억원의 실적을, 수출은 2,596억원의 실적을 달성하여 총 6,785억원의 실적을 기록하였습니다.

배터리 리사이클 부문에서 제품판매 기준으로 내수는 1,015억원의 실적을, 수출은 1,459억원의 실적을 달성하여 총 2,474억원의 실적을 기록하였습니다.

플라스틱 리사이클 부문에서 제품판매 기준으로 내수는 347억의 실적을, 수출은 391억원의 실적을 달성하여 총 738억원의 실적을 기록하였습니다.

그 밖에 상품판매 및 용역, 임대매출등으로 인하여 668억원 매출 실적을 달성하였습니다.

2024년 예측되는 세계경제는, 원자재·에너지 수급 차질의 장기화 등 글로벌 경제의 불확실성이 증가하며, 대내외 경제상황이 우호적이지 않지만, 디에스단석은 향후에도 HVO, LIB리사이클, PCR등의사업에 진출하여, 우리의 노력 여하에 따라 밝은 미래를 맞이할 수도 있습니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적 (연결기준)

#### 가. 재무상태

(단위 : 원)

| 과 목         | 제 40 기                 | 제 39 기                 | 증감                    |
|-------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>자산</b>   |                        |                        |                       |
| <b>유동자산</b> | <b>351,804,566,271</b> | <b>303,351,742,913</b> | <b>48,452,823,358</b> |
| 현금및현금성자산    | 24,580,553,883         | 13,106,724,527         | 11,473,829,356        |
| 매출채권        | 106,921,561,087        | 95,282,247,187         | 11,639,313,900        |
| 기타유동수취채권    | 8,998,644,119          | 5,555,959,065          | 3,442,685,054         |
| 기타유동금융자산    | 4,653,733,016          | 1,670,549,760          | 2,983,183,256         |
| 기타유동자산      | 11,548,703,873         | 8,334,015,091          | 3,214,688,782         |
| 재고자산        | 195,053,827,508        | 179,401,226,423        | 15,652,601,085        |

| 과 목                 | 제 40 기                 | 제 39 기                 | 증감                      |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 당기법인세자산             | 47,542,785             | 1,020,860              | 46,521,925              |
| <b>비유동자산</b>        | <b>367,099,570,364</b> | <b>262,235,426,576</b> | <b>104,864,143,788</b>  |
| 기타비유동수취채권           | 3,923,289,368          | 977,081,279            | 2,946,208,089           |
| 종속기업및관계기업투자         | 3,267,787,961          | 3,228,378,911          | 39,409,050              |
| 기타비유동금융자산           | 1,913,894,292          | 1,138,830,000          | 775,064,292             |
| 투자부동산               | 21,381,329,753         | 18,679,667,491         | 2,701,662,262           |
| 유형자산                | 303,202,778,704        | 223,590,973,642        | 79,611,805,062          |
| 무형자산                | 24,913,566,088         | 2,978,455,062          | 21,935,111,026          |
| 사용권자산               | 6,177,776,229          | 7,070,440,594          | (892,664,365)           |
| 순확정급여자산             | -                      | 13,030,163             | (13,030,163)            |
| 기타비유동자산             | 2,319,147,969          | 4,558,569,434          | (2,239,421,465)         |
| <b>자산총계</b>         | <b>718,904,136,635</b> | <b>565,587,169,489</b> | <b>153,316,967,146</b>  |
| <b>부채</b>           |                        |                        |                         |
| <b>유동부채</b>         | <b>340,137,477,914</b> | <b>317,923,054,910</b> | <b>22,214,423,004</b>   |
| 매입채무                | 25,705,561,538         | 26,691,263,520         | (985,701,982)           |
| 기타유동지급채무            | 27,832,035,721         | 27,249,240,121         | 582,795,600             |
| 기타유동금융부채            | 215,387,294            | 969,809,821            | (754,422,527)           |
| 단기차입금               | 188,021,452,296        | 209,641,171,003        | (21,619,718,707)        |
| 단기사채                |                        | 20,000,000,000         | (20,000,000,000)        |
| 유동성장기부채             | 80,122,849,643         | 20,481,604,664         | 59,641,244,979          |
| 당기법인세부채             | 9,596,630,563          | 5,098,242,180          | 4,498,388,383           |
| 총당부채                | 3,976,785,833          | 3,154,963,000          | 821,822,833             |
| 단기리스부채              | 1,407,722,286          | 1,178,036,343          | 229,685,943             |
| 기타 유동부채             | 3,259,052,740          | 3,458,724,258          | (199,671,518)           |
| <b>비유동부채</b>        | <b>97,591,447,833</b>  | <b>107,920,686,970</b> | <b>(10,329,239,137)</b> |
| 장기차입금               | 37,632,726,955         | 44,155,428,008         | (6,522,701,053)         |
| 장기사채                | 45,000,000,000         | 50,000,000,000         | (5,000,000,000)         |
| 순확정급여부채             | 1,372,705,209          | 225,412,203            | 1,147,293,006           |
| 장기총당부채              | 835,554,076            | 3,366,639,497          | (2,531,085,421)         |
| 장기리스부채              | 2,538,051,530          | 3,346,762,741          | (808,711,211)           |
| 이연법인세부채             | 9,935,422,229          | 6,590,473,842          | 3,344,948,387           |
| 기타비유동지급채무           | 245,000,000            | 200,000,000            | 45,000,000              |
| 기타 비유동 부채           | 31,987,834             | 35,970,679             | (3,982,845)             |
| <b>부채총계</b>         | <b>437,728,925,747</b> | <b>425,843,741,880</b> | <b>11,885,183,867</b>   |
| <b>자본</b>           |                        |                        |                         |
| 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 | 277,355,153,825        | 139,466,766,373        | 137,888,387,452         |

| 과 목            | 제 40 기                 | 제 39 기                 | 증감                     |
|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 보통주자본금         | 2,930,702,000          | 2,477,552,000          | 453,150,000            |
| 우선주자본금         | 1,722,448,000          | 1,722,448,000          | -                      |
| 자본잉여금          | 86,733,679,785         | 320,516,085            | 86,413,163,700         |
| 기타자본구성요소       | (213,939,592)          | (213,939,592)          | -                      |
| 기타포괄손익누계액      | 55,978,444,247         | 43,740,805,399         | 12,237,638,848         |
| 이익잉여금          | 130,203,819,385        | 91,419,384,481         | 38,784,434,904         |
| 비지배지분          | 3,820,057,063          | 276,661,236            | 3,543,395,827          |
| <b>자본총계</b>    | <b>281,175,210,888</b> | <b>139,743,427,609</b> | <b>141,431,783,279</b> |
| <b>자본과부채총계</b> | <b>718,904,136,635</b> | <b>565,587,169,489</b> | <b>153,316,967,146</b> |

(주1) 제40기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

당기의 재무상태의 주된 변동은 회사의 영업활동, 연결대상 회사의 증가 및 유가증권 시장 상장에 따른 자본 증가에 따른 결과입니다.

자산은 전기대비 153,317백만원이 증가한 718,904백만원으로 주된 증감내역은 재고자산이 15,653백만원, 유형자산이 79,612백만원, 무형자산 21,935백만원 증가하였습니다.

부채는 전기대비 11,885백만원이 증가한 437,729백만원으로 주된 증감내역은 당기 법인세부채가 4,498백만원 증가, 이연법인세부채가 3,345백만원 증가하였습니다.

자본은 전기대비 141,432백만원이 증가한 281,175백만원으로 당기 영업실적으로 인한 이익잉여금 증가가 38,784백만원, 유가증권시장상장 등으로 인한 유상증자로 인하여 자본금 증가가 453백만원, 자본잉여금 증가가 86,413백만원입니다.

재무비율 측면에서는 부채비율이 전년 대비 149.1%p 감소한 155.7%로 재무구조가 더 건실해 졌습니다.

#### 나. 영업실적

(단위 : 원)

| 과 목                       | 제 40 기                   | 제 39 기                   | 증감                      |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>매출액</b>                | <b>1,070,440,042,557</b> | <b>1,133,719,963,759</b> | <b>(63,279,921,202)</b> |
| 매출원가                      | 945,082,836,670          | 1,017,311,271,993        | (72,228,435,323)        |
| 매출총이익                     | 125,357,205,887          | 116,408,691,766          | 8,948,514,121           |
| 판매비와관리비                   | 49,116,759,580           | 42,423,380,891           | 6,693,378,689           |
| <b>영업이익</b>               | <b>76,240,446,307</b>    | <b>73,985,310,875</b>    | <b>2,255,135,432</b>    |
| 금융수익                      | 10,869,406,682           | 9,316,942,125            | 1,552,464,557           |
| 금융원가                      | 32,218,434,392           | 33,148,367,714           | (929,933,322)           |
| 기타이익                      | 3,785,222,051            | 1,120,150,372            | 2,665,071,679           |
| 기타손실                      | 7,254,203,600            | 13,515,310,978           | (6,261,107,378)         |
| <b>법인세비용차감전순이익</b>        | <b>51,422,437,048</b>    | <b>37,758,724,680</b>    | <b>13,663,712,368</b>   |
| 법인세비용                     | 12,260,584,226           | 10,576,776,105           | 1,683,808,121           |
| <b>당기순이익</b>              | <b>39,161,852,822</b>    | <b>27,181,948,575</b>    | <b>11,979,904,247</b>   |
| 당기순이익의 귀속                 |                          |                          |                         |
| 지배기업지분 당기순이익              | 40,023,020,561           | 27,182,363,007           | 12,840,657,554          |
| 비지배지분 당기순이익               | (861,167,739)            | (414,432)                | (860,753,307)           |
| <b>기타포괄손익</b>             | <b>10,964,665,056</b>    | <b>(10,219,718)</b>      | <b>10,974,884,774</b>   |
| 후속적으로 당기순익으로 재분류될 수 있는 항목 | (308,932,022)            | (211,884,048)            | (97,047,974)            |
| 해외사업장환산외환차이               | (308,932,022)            | (211,884,048)            | (97,047,974)            |
| 후속적으로 당기순익으로 재분류되지 않는 항목  | 11,273,597,078           | 201,664,330              | 11,071,932,748          |
| 재평가이익                     | 12,500,522,744           | 33,872,955               | 12,466,649,789          |
| 확정급여제도의 재측정요소             | (1,226,925,666)          | 167,791,375              | (1,394,717,041)         |
| <b>당기총포괄손익</b>            | <b>50,126,517,878</b>    | <b>27,171,728,857</b>    | <b>22,954,789,021</b>   |
| 포괄손익의 귀속                  |                          |                          |                         |
| 지배기업지분 총포괄이익              | 51,033,733,743           | 27,205,715,260           | 23,828,018,483          |
| 비지배지분 총포괄이익               | (907,215,865)            | (33,986,403)             | (873,229,462)           |
| 주당이익                      |                          |                          |                         |
| 기본주당이익 (단위 : 원)           | 7,966                    | 3,641                    | 4,325                   |

(주1) 제40기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

당기 매출액은 전년대비 5.6% 감소한 1,070,440백만원을 달성하였습니다. 전반적인 판매단가 감소로 매출금액은 소폭 감소하였지만, 수익성 개선에 따라, 영업이익은 전기대비 3% 증가한 76,2406백만원을 달성하였습니다.

당기순이익은 기타손익 및 금융손익의 증가로 전기대비 약 44.1%가 증가한 39,162백만원을 달성하였습니다.

수익성 지표 측면에서는 매출액 대비 영업이익익률이 전년 대비 0.6%p 증가한 7.1%의 성과를 달성하였습니다.

당사는 3개의 사업부문을 운영하고 있으며, 상세 내용은 ['II. 사업의 내용'의 '2. 주요 제품 및 서비스' 또는 '4. 매출 및 수주상황']을 참고하시기 바랍니다.

2024년 경영환경 또한 글로벌 통화긴축 지속, 원자재·에너지 수급 차질의 장기화 등으로 인한 고금리/고물가/저성장이라는 전반적인 경기침체 국면으로 진입하며, 시장 수요 감소로 원가 부담은 가중되고 시장 경쟁도 더욱 심화되는 힘든 상황이 예상됩니다. 이와 같이 2024년에도 전반적인 경영환경이 당사에 우호적이지 않지만, 당사는 지속적인 설비투자 및 원가절감, 신규 제품 연구개발, 거래처 확보 등 새로운 사업 기회를 적극적으로 찾아 나가면서 회사의 지속적인 성장을 위해 노력하겠습니다.

## 4. 유동성 및 자금조달과 지출

### 가. 유동성

| 과 목                 | 제 40 기           | 제 39 기           |
|---------------------|------------------|------------------|
| 영업활동현금흐름            | 35,799,687,501   | 510,263,923      |
| 투자활동현금흐름            | (93,352,232,579) | (33,511,174,702) |
| 재무활동현금흐름            | 69,152,393,794   | 37,463,155,975   |
| 현금및현금성자산의 순증가(감소)   | 11,599,848,716   | 4,462,245,196    |
| 기초현금및현금성자산          | 13,106,724,527   | 8,743,001,678    |
| 현금및현금성자산에 대한 환율변동효과 | (126,019,360)    | (98,522,347)     |
| 기말현금및현금성자산          | 24,580,553,883   | 13,106,724,527   |

영업활동으로인한 현금흐름은 35,289백만원 증가하였고, 투자활동으로인한 현금흐름은 59,841백만원 감소하였습니다. 재무활동으로인한 현금흐름은 31,689백만원 증

가하여 기말의 현금 및 현금성 자산은 24,581백만원입니다.

## 나. 자금조달

### (1) 단기차입금

(단위: 원)

| 차입금종류   | 차 입 처   | 당기이자율      | 당기말             | 전기말             |
|---------|---------|------------|-----------------|-----------------|
| 일반단기차입금 | 수출입은행 등 | 4.94~6.00% | 128,652,537,712 | 93,217,381,053  |
| 구매단기차입금 | 신한은행 등  | 5.91~7.00% | 2,626,641,358   | 69,428,227,154  |
| 외화단기차입금 | 하나은행 등  | 7.44~8.33% | 45,494,828,956  | 46,770,285,796  |
| 운전자금대출  | 농협은행 등  | 5.34~6.21% | 5,960,000,000   | -               |
| 당좌예금대출  | 우리종합금융  | 6.90%      | 5,000,000,000   | -               |
| 일반단기차입금 | 기타      | -          | 287,444,270     | -               |
| 일반단기차입금 | 계열사임원   | -          | -               | 225,277,000     |
| 합계      |         |            | 188,021,452,296 | 209,641,171,003 |

### (2) 장기차입금 상세내역

(단위: 원)

| 차 입 처 | 차입금종류              | 상환방법    | 당기이자율 | 당기말           | 전기말           |
|-------|--------------------|---------|-------|---------------|---------------|
| 신한은행  | 시설자금대출             | 3년분할상환  | 5.48% | 125,000,000   | 625,000,000   |
|       | 에너지이용합리화자금         | 8년분할상환  | 2.25% | -             | 178,800,000   |
|       | 에너지이용합리화자금         | 8년분할상환  | 2.25% | 669,960,000   | 1,116,600,000 |
|       | 일반자금대출             | 만기일시상환  | 3.70% | 5,875,000,000 | -             |
| 산업은행  | 산업시설자금대출           | 6년분할상환  | 5.25% | -             | 1,312,500,000 |
|       | 산업시설자금대출           | 6년분할상환  | 5.23% | -             | 1,687,500,000 |
|       | 산업시설자금대출           | 7년분할상환  | 5.41% | 7,300,000,000 | 7,300,000,000 |
|       | 산업시설자금대출           | 10년분할상환 | 4.87% | 5,300,000,000 | -             |
|       | 산업시설자금대출           | 10년분할상환 | 4.46% | 5,300,000,000 | -             |
|       | 일반자금대출             | -       | 2.78% | -             | 1,585,710,000 |
|       | 시설자금대출             | 만기일시    | 4.74% | 600,000,000   | 700,000,000   |
| 대구은행  | 기업운전자금대출<br>(녹색보증) | 만기일시상환  | 5.45% | 5,000,000,000 | 5,000,000,000 |
|       | 일반자금(분할)           | 5년 분할   | 5.50% | 93,240,000    | 133,200,000   |
|       | 일반자금(기타시설)         | 만기일시    | 5.50% | 1,000,000,000 | 1,000,000,000 |
|       | 일반자금(기타시설)         | 만기일시    | 5.47% | 2,850,000,000 | 2,850,000,000 |
|       | 시설자금대출             | 만기일시상환  | 5.55% | 1,800,000,000 | -             |

| 차입처            | 차입금종류              | 상환방법     | 당기이자율 | 당기말            | 전기말            |
|----------------|--------------------|----------|-------|----------------|----------------|
|                | 시설자금대출             | 원금균등분할상환 | 3.95% | 379,080,000    | -              |
| 우리은행           | 기업운전자금대출<br>(녹색보증) | 만기일시상환   | 3.78% | 5,000,000,000  | 5,000,000,000  |
|                | 기업운전자금대출           | 3.5년분할상환 | 3.87% | 6,196,000,000  | 11,432,000,000 |
|                | 기업운전자금대출           | 3년분할상환   | 5.16% | 11,499,800,000 | 15,333,200,000 |
|                | 기업운전자금대출           | 3년분할상환   | 5.60% | 16,666,000,000 | -              |
|                | 운전자금대출             | 3년분할상환   | 5.77% | 4,700,000,000  | 5,100,000,000  |
|                | 시설자금대출             | 3년분할상환   | 3.29% | 850,000,000    | 1,050,000,000  |
|                | 시설자금대출             | 원금균등분할상환 | 2.81% | 228,480,000    | -              |
|                | 시설자금대출             | 원금균등분할상환 | 1.48% | 500,000,000    | -              |
|                | 기업운전분할대출           | 원금균등분할상환 | 3.98% | 100,000,000    | -              |
|                | 기업운전분할대출           | 원금균등분할상환 | 3.98% | 100,000,000    | -              |
| 수협은행           | 외화운영자금대출           | 2년분할상환   | 7.16% | 2,406,049,590  | -              |
| 경남은행           | 기업운전자금대출           | 3.5년분할상환 | 5.99% | 619,047,000    | 1,142,856,000  |
| 남양저축은행         | 기업운전자금대출           | 3년분할상환   | 6.00% | 1,250,000,008  | 1,666,666,672  |
| 시흥녹색환경지원센터     | 대기개선기금             | 12년분할상환  | -     | 376,000,000    | 423,000,000    |
| 중소기업진흥공단       | 운전자금대출             | 원금균등분할상환 | 3.39% | 471,920,000    | -              |
| 중소기업진흥공단       | 시설자금대출             | 원금균등분할상환 | 3.09% | 300,000,000    | -              |
| 중소벤처기업<br>진흥공단 | 창업기업               | 원금균등분할상환 | 2.53% | 200,000,000    | -              |
| 합계             |                    |          |       | 87,755,576,598 | 64,637,032,672 |
| 유동성장기차입금       |                    |          |       | 50,122,849,643 | 20,481,604,664 |
| 장기차입금          |                    |          |       | 37,632,726,955 | 44,155,428,008 |

### (3) 사채 상세내역

(단위: 원)

| 종류                | 발행일        | 상환일        | 당기이자율 | 당기말            | 전기말            |
|-------------------|------------|------------|-------|----------------|----------------|
| 제24차 무보증사모사채(ESG) | 2021.07.29 | 2024.07.29 | 5.74% | 30,000,000,000 | 30,000,000,000 |
| 제25차 무보증사모사채      | 2022.04.29 | 2023.04.29 | 4.80% | -              | 10,000,000,000 |
| 제26차 무보증사모사채      | 2022.05.17 | 2023.05.17 | 4.60% | -              | 10,000,000,000 |
| 제27차 무보증사모사채(ESG) | 2022.09.06 | 2025.09.06 | 5.73% | 20,000,000,000 | 20,000,000,000 |
| 제28차 무보증사모사채      | 2023.03.27 | 2026.03.27 | 5.13% | 15,000,000,000 | -              |
| 제29차 무보증사모사채      | 2023.11.27 | 2026.11.27 | 5.96% | 10,000,000,000 | -              |
| 합계                |            |            |       | 75,000,000,000 | 70,000,000,000 |
| 단기사채 및 유동성사채      |            |            |       | 30,000,000,000 | 20,000,000,000 |
| 사채                |            |            |       | 45,000,000,000 | 50,000,000,000 |

## 5. 부외거래

부외거래는 [Ⅲ. 재무에 관한 사항의 3. 연결재무제표 주석 및 5. 재무제표 주석 중 "

우발부채와 약정사항"]을 참고하시기 바랍니다.

## 6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 [Ⅲ. 재무에 관한 사항의 3. 연결재무제표 주석 및 5. 재무제표 주석 중 "회계정책의 변경 및 유의적인 회계정책"]을 참고하시기 바랍니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

#### 가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

| 사업연도      | 감사인    | 감사의견 | 강조사항 등  | 핵심감사사항       |
|-----------|--------|------|---------|--------------|
| 제40기(당기)  | 회계법인리안 | 적정   | 해당사항 없음 | 수익인식에 대한 적정성 |
| 제39기(전기)  | 회계법인리안 | 적정   | 해당사항 없음 | 해당사항 없음      |
| 제38기(전전기) | 대현회계법인 | 적정   | 해당사항 없음 | 해당사항 없음      |

#### 나. 감사용역 체결 현황

| 사업연도      | 감사인    | 내 용                                 | 감사계약내역    |       | 실제수행내역    |       |
|-----------|--------|-------------------------------------|-----------|-------|-----------|-------|
|           |        |                                     | 보수        | 시간    | 보수        | 시간    |
| 제40기(당기)  | 회계법인리안 | 분반기 연결.별도재무제표 검토<br>기말 연결.별도재무제표 감사 | 632,000천원 | 3,951 | 632,000천원 | 3,891 |
| 제39기(전기)  | 회계법인리안 | 기말 연결.별도재무제표 감사                     | 345,000천원 | 2,298 | 345,000천원 | 2,092 |
| 제38기(전전기) | 대현회계법인 | 기말 연결.별도재무제표 감사                     | 100,000천원 | 962   | 118,000천원 | 1,028 |

#### 다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

| 사업연도      | 계약체결일      | 용역내용                 | 용역수행기간                    | 용역보수     | 비고              |
|-----------|------------|----------------------|---------------------------|----------|-----------------|
| 제40기(당기)  | 2023.11.01 | 회계감사인의 재무확인서<br>발행업무 | 2023.11.01~<br>2023.11.16 | 20,000천원 | 유가증권시장<br>상장 관련 |
| 제39기(전기)  | -          | -                    | -                         | -        | -               |
| 제38기(전전기) | -          | -                    | -                         | -        | -               |

#### 라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

| 구분 | 일자         | 참석자                   | 방식   | 주요 논의 내용   |
|----|------------|-----------------------|------|------------|
| 1  | 2023.02.22 | 회사의 감사위원회, 감사담당 임원/부장 | 대면   | 주요 이슈사항 등  |
| 2  | 2023.03.20 | 회사의 감사위원회, 감사담당 임원/부장 | 서면   | 외부감사결과 등   |
| 3  | 2023.11.15 | 회사의 감사위원회, 감사담당 임원/부장 | 화상회의 | 내부회계관리제도 등 |
| 4  | 2024.03.12 | 회사의 감사위원회, 감사담당 임원/부장 | 화상회의 | 외부감사결과 등   |

#### 마. 종속회사 중 공시대상기간 중 회계감사인으로부터 적정의견 이외의 감사의견을 받은 회사

공시대상기간 중 모든 종속회사는 회계감사인으로부터 적정의견을 받았습니다.

## 바. 회계감사인의 변경

당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조 제2항 2호에 의거하여 2021년 11월 11일 금융감독원으로부터 회계법인리안을 지정감사인으로 지정받아 제 39기(2022년)부터 지정감사를 수행하고 있습니다. (제39기~제41기 예정)

## 2. 내부통제에 관한 사항

### 가. 내부통제

- 해당사항 없음.

### 나. 내부회계관리제도

- 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 감사 및 검토 의견

| 사업연도          | 감사인    | 감사(검토)의견   |
|---------------|--------|--|
| 제40기<br>(당기)  | 회계법인리안 | 경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 감사결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다                       |
| 제39기<br>(전기)  | 회계법인리안 | 경영자의 내부회계관리제도 운영실태평가보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다. |
| 제38기<br>(전전기) | 다산회계법인 | 경영자의 내부회계관리제도 운영실태평가보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다. |

### 다. 내부통제구조의 평가

- 해당사항 없음.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사회 구성 개요

보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 사내이사 5명, 사외이사 3명 등 총 8명으로 구성되어 있습니다. 이사회 의장은 한승욱 대표이사가 수행하고 있으며, 한승욱 대표이사는 회사 업무 전반에 대해 이해도가 높아 원활한 이사회 진행 및 효율적인 의사결정이 가능하다고 인정되어 의장에 선임되었습니다. 당사는 이사회의 의사결정 전문성 제고 및 효율적인 책임 수행을 위하여 이사회 내에 감사위원회, 경영위원회, 내부거래위원회, 보상위원회, 사외이사후보추천위원회를 설치, 운영하고 있으며, 각 이사의 주요 이력 및 담당업무는 『VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항』을 참조하시기 바랍니다.

#### 나. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

| 이사의 수 | 사외이사 수 | 사외이사 변동현황 |    |      |
|-------|--------|-----------|----|------|
|       |        | 선임        | 해임 | 중도퇴임 |
| 8     | 3      | 3         | -  | -    |

다. 중요의결사항 등

| 회차 | 이사회 개최일자   | 의안 내용  | 가결 여부            | 사내이사           |                |               |                |                |               |                |                | 사외이사          |                |                |   |
|----|------------|--|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---|
|    |            |  |                  | 한승욱            | 김종완            | 유재동           | 장세훈            | 이철승            | 박영서           | 김지훈            | 고상혁            | 심충진           | 김학자            | 여환섭            |   |
|    |            |  |                  | 출석률<br>(95.2%) | 출석률<br>(85.7%) | 출석률<br>(100%) | 출석률<br>(76.2%) | 출석률<br>(33.3%) | 출석률<br>(100%) | 출석률<br>(77.8%) | 출석률<br>(93.3%) | 출석률<br>(78.6) | 출석률<br>(92.9%) | 출석률<br>(69.2%) |   |
| 1  | 2023.01.02 | 제1호: 당사 금융기관 여신 만기연장 및 신규 추진 승인의 건                             | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             | -             | -              | -              | - |
|    |            | 제2호: 바이오 평택1공장내 HMO 공급용 정제 Process 구축을 위한 사무동 철거 및 이전 공사 추진의 건 | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             | 찬성            | -              | -              | - |
| 2  | 2023.01.02 | 제1호: 이사 등과 회사 간의 거래 승인의 건                                      | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             | -             | -              | -              | - |
| 3  | 2023.02.07 | 제1호: 당사 금융기관 여신 증액 및 신규 추진 승인의 건                               | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 불참             | 불참            | 찬성             | 불참             | -             | -              | -              | - |
|    |            | 제2호: 2022년(제39기) 재무제표 및 영업보고서 승인의 건                            | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             |                |               | 찬성             |                | -             | -              | -              | - |
|    |            | 제3호: 관계사 단석금속소재 대구은행 기업구매자금대출(30억원) 만기연장에 대한 당사 연대보증 제공 승인의 건  | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             |                |               | 찬성             |                | -             | -              | -              | - |
|    |            | 제4호: 관계사 단석금속소재 단기 대여금 30억원 승인의 건                              | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             |                |               | 찬성             |                | -             | -              | -              | - |
|    |            | 제5호: 쥬이앤이 유상증자 참여의 건   | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             |                |               | 찬성             |                | -             | -              | -              | - |
|    |            | 제6호: 바이오 평택1공장 HMO 원료 공급용 정제 Process 구축 공사 추진의 건               | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             |                |               | 찬성             |                | -             | -              | -              | - |
| 4  | 2023.03.02 | 제1호: 당사 금융기관 여신 만기연장 및 신규 추진 승인의 건                             | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 불참             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | -              |   |
|    |            | 제2호: 당사 제39기 정기주주총회 소집 승인의 건                                   | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             |                | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | -              |   |
|    |            | 제3호: 주식회사 동명오앤에프 지분투자 승인의 건                                    | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             |                | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | -              |   |
|    |            | 제4호: 관계사 정기주주총회 의결권 행사 승인의 건                                   | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             |                | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | -              |   |
|    |            | 제5호: 관계사 단석첨단소재 우리은행 기업구매자금대출(10억원) 만기연장에 대한 당사 연대보증 제공 승인의 건  | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             |                | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | -              |   |
| 5  | 2023.03.02 | 제1호: 2022년(제39기) 연결재무제표 승인의 건                                  | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 불참             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | -              |   |
| 6  | 2023.03.27 | 제1호: 시설물 사용계약 변경의 건(한바다펜션)                                     | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 불참             | 찬성            | 불참             | -              | -             | -              | -              |   |
| 7  | 2023.03.31 | 제1호: 감사위원 선임의 건  | 가결<br>(제1-3호 보류) | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 불참             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 불참            | 불참             | -              |   |
| 8  | 2023.04.05 | 제1호: 사외이사인 여환섭 감사위원 선임의 건                                      | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 불참             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 불참            | 불참             | -              |   |
|    |            | 제1호: 신한은행 원화단기한도대출(90억원) 만기 연장의 건                              | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |   |
|    |            | 제2호: 명의개서대리인 선임 승인의 건  | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |   |

| 회사 | 이사회 개최일자   | 의안 내용  | 가결 여부            | 사내이사           |                |               |                |                |               |                | 사외이사           |               |                |                |
|----|------------|--|------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|    |            |  |                  | 한승욱            | 김종완            | 유재동           | 장세훈            | 이철승            | 박영서           | 김지훈            | 고상혁            | 심종진           | 김학자            | 여환성            |
|    |            |  |                  | 출석률<br>(95.2%) | 출석률<br>(85.7%) | 출석률<br>(100%) | 출석률<br>(76.2%) | 출석률<br>(33.3%) | 출석률<br>(100%) | 출석률<br>(77.8%) | 출석률<br>(93.3%) | 출석률<br>(78.6) | 출석률<br>(92.9%) | 출석률<br>(69.2%) |
| 9  | 2023.04.05 | 제3호: 당사 규정 제정 승인의 건  | 가결<br>(제3-1호 보류) | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제4호: 각 위원회 위원 선임의 건  | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제5호: 준법지원인 선임 승인의 건  | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제6호: 하이브주 지분 인수 승인의 건                                      | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제7호: 리사이클링 군산공장 LIB Recycling Plant 구축 승인의 건               | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
| 10 | 2023.04.05 | 제1호: 명의개서대리인 선임의 건   | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
| 11 | 2023.05.03 | 제1호: 임시주주총회 소집 승인의 건                                       | 가결               | 찬성             | 불참             | 찬성            | 불참             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 불참             |
|    |            | 제2호: 당사 금융기관 여신 신규 추진 승인의 건                                | 가결               | 찬성             |                | 찬성            |                | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             |                |
|    |            | 제3호: 하이브주 농협은행 운전자금(50억원) 신규 추진에 따른 당사 연대보증(60억원) 제공 승인의 건 | 가결               | 찬성             |                | 찬성            |                | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             |                |
| 12 | 2023.05.30 | 제1호: 신규 임원 선임 추인의 건  | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 불참             |
|    |            | 제2호: 우일산업(주) 지분투자 승인의 건                                    | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             |                |
|    |            | 제3호: 공장용지 매입 승인의 건   | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             |                |
|    |            | 제4호: N-캐피탈(주) 일반자금대출(약 300억원) 신규 추진의 건                     | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             |                |
| 13 | 2023.06.09 | 제1호: 액면분할 주주확정 기준일 결정 및 액면분할 기준일 변경의 건                     | 가결               | 찬성             | 불참             | 찬성            | 불참             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 불참             |
| 14 | 2023.06.27 | 제1호: 2023년 6월 26일자 접수되어 등기완료된 주식액면분할 등기 말소 신청의 건           | 가결               | 찬성             | 불참             | 찬성            | 불참             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 불참             |
| 15 | 2023.07.05 | 제1호: 임시주주총회 소집 승인의 건                                       | 가결               | 불참             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제2호: 제3자 배정 유상증자 승인의 건                                     | 가결               |                | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제3호: 평택1지점 지배인 변경의 건                                       | 가결               |                | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제4호: 한국신용평가 P-CBO(100억원) 여신 추진의 건                          | 가결               |                | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제5호: 당사 여신 사전 승인 변경사항에 대한 추인의 건                            | 가결               |                | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
| 16 | 2023.07.19 | 제1호: 현대오일터미널(평택) 부지내 신규 저장탱크 건설 구축 공사 추진의 건                | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             | 불참            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제2호: 2023년 준법경영 담당 대표이사 급여 인상의 건                           | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 찬성             | 찬성             |               | 찬성             | 찬성             |
| 17 | 2023.08.10 | 제1호: 우일산업(주) 주식매매계약 및 주주간계약서 체결의 건                         | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 불참             | 불참             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제2호: 경영자문계약 체결 추인의 건                                       | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             |                |                | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제1호: 유가증권시장(KOSPI) 상장 추진의 건                                | 가결               | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             |                | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |

| 회사 | 이사회 개최일자   | 의안 내용   | 가결 여부 | 사내이사           |                |               |                |                |               |                |                | 사외이사          |                |                |
|----|------------|---|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|    |            |   |       | 한승욱            | 김종완            | 유재동           | 장세훈            | 이철승            | 박영서           | 김지훈            | 고상혁            | 심충진           | 김학자            | 여환섭            |
|    |            |   |       | 출석률<br>(95.2%) | 출석률<br>(85.7%) | 출석률<br>(100%) | 출석률<br>(76.2%) | 출석률<br>(33.3%) | 출석률<br>(100%) | 출석률<br>(77.8%) | 출석률<br>(93.3%) | 출석률<br>(78.6) | 출석률<br>(92.9%) | 출석률<br>(69.2%) |
| 18 | 2023.08.29 | 제2호: 당사 규정 개정 승인의 건                                     | 보류    | -              | -              | -             | -              | -              | -             | -              | -              | -             | -              | -              |
|    |            | 제3호: 이앤이 지분투자 승인의 건                                     | 가결    | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | 불참             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제4호: 화물자동차운송사업 영업소 허가(허가이관)의 건                          | 가결    | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             |                | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제5호: 이앤이 우리종합금융 단기자금대출(50억원) 신규 차입에 대한 당사 연대보증 제공 승인의 건 | 가결    | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             |                | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
| 19 | 2023.10.10 | 제1호: 공장용지 매입 승인의 건                                      | 가결    | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             |                | -              | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제2호: 당사 금융기관 여신 신규 추진 승인의 건                             | 가결    | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제3호: 화물자동차운송사업 영업소 허가사항 중 주소 변경신고의 건                    | 가결    | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
| 20 | 2023.11.15 | 제1호: 유가증권시장 상장을 위한 신주모집 및 구주매출 승인의 건                    | 가결    | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제2호: 공장용지 매입 승인 변경사항 추인의 건                              | 가결    | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제3호: 보상위원회 운영 규정 개정 승인의 건                               | 가결    | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제4호: 화물자동차 운송주선사업 허가증 원본 재발급의 건                         | 가결    | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | 찬성             | 찬성            | 찬성             | 찬성             |
| 21 | 2023.12.27 | 제1호 : 2024년 경영계획 승인의 건                                  | 가결    | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | 찬성             | 불참            | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제2호 : 임원체계 변경 및 임원 선임/승진발령 승인의 건                        | 가결    | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | 찬성             |               | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제3호 : 2023년 임직원 성과격려금 지급 승인의 건                          | 가결    | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | 찬성             |               | 찬성             | 찬성             |
|    |            | 제4호 : 2023년 각자 대표이사 성과급 지급 승인의 건                        | 가결    | 찬성             | 찬성             | 찬성            | 찬성             | -              | -             | -              | 찬성             |               | 찬성             | 찬성             |

- (주1) 7차 이사회(2023.03.31) 제1-3호(사외이사인 여환섭 감사위원 선임) 보류 사유  
- 여환섭 사외이사 후보자의 정부공직자윤리위원회 취업승인이 당초 예상보다 늦어짐에 따라 의결 보류하였으며, 취업가능 확인 이후 8차 이사회에서 최종 의결하였습니다.
- (주2) 9차 이사회(2023.04.05) 제3-1호(사외이사 직무수행 규정 제정) 보류 사유  
- 사외이사 직무 수행 규정안의 일부 조항이 관련 법령과 판례에서 인정하는 사외이사의 의무 및 책임 범위를 넘어서는 것으로 논의되어 의결 보류하였습니다.
- (주3) 18차 이사회(2023.08.29) 제2호(당사 규정 개정) 보류 사유  
- 규정 내 기준 설정의 적합성 등을 재검토할 필요성이 있는 것으로 논의되어 의결 보류하였습니다.

## 라. 이사회내 위원회

(1) 위원회별 명칭, 소속 이사 및 위원장의 이름, 설치목적과 권한

| 위원회명  | 구성      | 성명                         | 설치목적 및 권한사항  |
|-------|---------|----------------------------|--|
| 감사위원회 | 사외이사 3명 | 심충진<br>(위원장)<br>김학자<br>여환섭 | <p><b>제1조(목적)</b><br/>이 규정은 주식회사 디에스단석의 감사위원회가 감사업무를 적정하고 효과적으로 수행할 수 있도록 그 직무 수행의 기준과 운영에 필요한 사항을 정함을 목적으로 한다.</p> <p><b>제10조(부의사항)</b><br/>위원회에 부의할 사항은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 주주총회에 관한 사항 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 임시주주총회의 소집청구</li> <li>(2) 주주총회 의안 및 서류에 대한 진술</li> </ol> </li> <li>2. 이사 및 이사회에 관한 사항 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 이사회에 대한 보고의무</li> <li>(2) 감사보고서의 작성·제출</li> <li>(3) 이사의 위법행위에 대한 유지청구</li> <li>(4) 이사에 대한 영영보고 요구</li> <li>(5) 이사회에서 위임받은 사항</li> </ol> </li> <li>3. 감사에 관한 사항 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 업무·재산 조사</li> <li>(2) 자회사의 조사</li> <li>(3) 이사의 보고 수령</li> <li>(4) 이사와 회사간의 소에 관한 대표</li> <li>(5) 소수주주의 이사에 대한 제소 요청 시 소 제기 결정 여부</li> <li>(6) 감사계획 및 결과</li> <li>(7) 중요한 회계처리기준의 적정성 및 회계추정 변경의 타당성 검토</li> <li>(8) 내부통제제도(내부회계관리제도 포함)의 평가</li> <li>(9) 감사결과 시정사항에 대한 조치 확인</li> <li>(10) 감사부설기구의 책임자 임면에 대한 동의</li> <li>(11) 외부감사인 선정 및 해임</li> <li>(12) 외부감사인의 감사보수, 감사시간, 감사에 필요한 인력에 관한 사항의 제·개정</li> <li>(13) 외부감사인의 선정에 필요한 기준 및 절차의 제·개정</li> <li>(14) 선정된 외부감사인에 대한 사후평가</li> <li>(15) 외부감사인으로부터 회사가 회계처리 등에 관한 회계처리기준을 위반한 사실의 보고 수령 및 해당 위반사실 조사 및 대표이사에 대한 시정 조치 요구</li> <li>(16) 회사가 감사인 지정을 증권선물위원회에 요청하고자 하는 경우 그에 대한 승인</li> <li>(17) 회사가 지정감사인을 다시 지정하여 줄 것을 증권선물위원회에 요청하고자 하는 경우 그에 대한 승인</li> </ol> </li> </ol> |
| 경영위원회 | 사내이사 3명 | 한승욱<br>(위원장)<br>유재동<br>장세훈 | <p><b>제1조(목적)</b><br/>이 규정은 주식회사 디에스단석의 경영위원회의 효율적인 운영을 위하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.</p> <p><b>제12조(부의사항)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 재무에 관한 사항 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 100억원 미만의 사채 발행 및 개별 차입. 단, 매출채권 담보부 차입, 전환사채, 신주인수권부사채 등 특수사채의 발행은 제외한다.</li> <li>2. 위 1호의 사채 발행 및 개별 차입을 위한 담보의 제공 및 보증</li> <li>3. 위원회 또는 이사회가 승인한 금융 거래의 기간 연장 또는 변경</li> <li>4. 단일 50억원 미만 또는 누적 100억원 미만의 유형자산 취득 등 신규 투자</li> <li>5. 누적 취득가액 50억원 미만 또는 발행주식총수의 100분의 50 이하의 다른 회사 주식의 취득</li> </ol> </li> <li>② 일상적 경영사항 등 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 이사회로부터 위임받은 사항</li> <li>2. 위원회 위원장이 부의가 필요하다고 인정하는 사항</li> <li>3. 회사지배인의 선임 또는 해임</li> <li>4. 지점의 설치, 이전 또는 폐지에 관한 사항</li> <li>5. 매분기 자금운영 계획</li> <li>6. 거래상 또는 행정적 필요에 의하여 위원회의 의결을 요구받은 경우</li> </ol> </li> </ol>  |

| 위원회명        | 구성                 | 성명                         | 설치목적 및 권한사항   |
|-------------|--------------------|----------------------------|---|
| 내부거래위원회     | 사외이사 2명<br>사내이사 1명 | 여환섭<br>(위원장)<br>심충진<br>유재동 | <p><b>제1조(목적)</b><br/>이 규정은 정관 및 이사회 운영규정에 근거하여 주식회사 디에스단석의 내부거래위원회를 설치하고 그 운영에 관한 제반 사항을 규정함을 목적으로 한다.</p> <p><b>제7조(권한 및 의무)</b><br/>① 위원회는 특수관계인 간의 내부거래 투명성에 대한 검토 및 승인을 목적으로 하며, 다음 각 호의 행위 중 거래금액이 자본총계 금액의 100분의 1 이상이거나 10억 이상인 경우를 대상으로 한다.<br/>1. 가지급금 또는 대여금 등의 자금을 제공 또는 거래하는 행위<br/>2. 주식 또는 회사채 등의 유가증권을 제공 또는 거래하는 행위<br/>3. 부동산 또는 무체재산권 등의 자산을 제공 또는 거래하는 행위. 여기서 자산은 제1호 및 제2호에 포함되지 않는 유동자산 및 고정자산(투자자산, 유형자산, 무형자산)을 말하며, 담보를 제공하거나 제공받는 행위와 부동산의 임대차 거래를 포함한다.<br/>② 동일인이 단독으로 또는 동일인의 친족과 합하여 발행주식 총수의 100분의 10 이상을 소유하고 있는 계열회사 또는 그 계열회사의 상법 제342조의2(자회사에 의한 모회사 주식의 취득)에 따른 자회사와 상품 또는 용역을 제공 또는 거래하는 행위<br/>③ 위원회는 제1호 내지 제4호의 규정 외 특수관계인과의 중요한 거래로서 위원회의 결의가 필요한 것으로 판단되는 거래 기타 위원회의 운영과 관련하여 필요한 일체 사항에 대하여 심의한다.<br/>④ 위원회는 언제든지 간사에게 내부거래 세부현황 자료 조사를 명령할 수 있다.<br/>⑤ 위원회는 법령 및 회사 규정에 중대하게 위반되는 내부거래에 대해서는 이사회에 시정 조치를 건의할 수 있다.</p> |
| 보상위원회       | 사외이사 2명<br>사내이사 1명 | 김학자<br>(위원장)<br>심충진<br>유재동 | <p><b>제1조(목적)</b><br/>이 규정은 주식회사 디에스단석의 보상위원회의 효율적인 운영을 위하여 필요한 사항을 정하는 것을 목적으로 한다.</p> <p><b>제10조(의결사항)</b><br/>위원회가 의결할 사항은 다음과 같다.<br/>1. 주주총회에 제출할 등기이사 보수의 한도<br/>2. 등기 이사의 개별 보수 승인 (성과급 포함)<br/>3. 최대주주의 특수관계인을 비등기 임원으로 선임하거나 고문으로 위촉 시 개별 보수 승인 (성과급 포함)<br/>4. 기타 이사회에서 위임한 사항</p>  |
| 사외이사후보추천위원회 | 사외이사 2명<br>사내이사 1명 | 김학자<br>(위원장)<br>여환섭<br>고상혁 | <p><b>제1조(목적)</b><br/>이 규정은 정관 및 이사회 운영규정에 근거하여 주식회사 디에스단석의 사외이사후보추천위원회를 설치하고 위원회가 회사의 사외이사후보를 추천할 수 있도록 위원회의 구성, 운영, 권한 등에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.</p> <p><b>제7조(결의사항)</b><br/>위원회는 사외이사 후보 추천에 관한 사항을 심의·의결한다.</p>  |

## (2) 위원회 활동내역

### (가) 감사위원회

| 위원회명 | 개최일자       | 의안내용                  | 가결 여부 | 사외이사 성명           |                   |                   |
|------|------------|-----------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|
|      |            |                       |       | 심충진<br>(출석률:100%) | 김학자<br>(출석률:100%) | 여환섭<br>(출석률:100%) |
|      |            |                       |       | 찬반여부              |                   |                   |
|      | 2023.04.05 | 제1호 : 감사위원회 위원장 선임의 건 | 가결    | 찬성                | 찬성                | 찬성                |

| 위원회명  | 개최일자       | 의안내용                            | 가결<br>여부 | 사외이사 성명           |                   |                   |
|-------|------------|---------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
|       |            |                                 |          | 심충진<br>(출석률:100%) | 김학자<br>(출석률:100%) | 여환섭<br>(출석률:100%) |
|       |            |                                 |          | 찬반여부              |                   |                   |
| 감사위원회 | 2023.07.05 | 감사위원 대상 "내부회계관리제도 설명회" (삼일회계법인) | -        | -                 | -                 | -                 |
|       | 2023.11.15 | 외부감사인과의 커뮤니케이션                  | -        | -                 | -                 | -                 |
|       | 2023.12.27 | 내부회계관리제도 중간감사 진행보고              | -        | -                 | -                 | -                 |

(나) 경영위원회

| 위원회명  | 개최일자       | 의안내용   | 가결<br>여부 | 사내이사 성명           |                  |                   |
|-------|------------|--|----------|-------------------|------------------|-------------------|
|       |            |  |          | 한승욱<br>(출석률:100%) | 유재동<br>(출석률:88%) | 장세훈<br>(출석률:100%) |
|       |            |  |          | 찬반여부              |                  |                   |
| 경영위원회 | 2023.05.24 | 제1호 : ㈜세이브에너지 주식매매계약 승인의 건<br>제2호 : 우리종합금융 일반자금대출(100억원) 만기연장의 건 | 가결       | 찬성                | -                | 찬성                |
|       | 2023.05.31 | 제1호 : 우리은행 여신 신규의 건(200억원)                                       | 가결       | 찬성                | 찬성               | 찬성                |
|       | 2023.05.31 | 제1호 : 우리은행 여신 신규의 건(1,500만달러)                                    | 가결       | 찬성                | 찬성               | 찬성                |
|       | 2023.06.07 | 제1호 : 수협은행 외화대출, 구매자금대출 만기연장의 건                                  | 가결       | 찬성                | 찬성               | 찬성                |
|       | 2023.07.12 | 제1호 : 수출입은행 수입자금대출 회전한도 설정의 건                                    | 가결       | 찬성                | 찬성               | 찬성                |
|       | 2023.07.12 | 제1호 : N캐피탈외 일반자금대출 신규기표의 건                                       | 가결       | 찬성                | 찬성               | 찬성                |
|       | 2023.11.01 | 제1호 : 기체에 관한 건(수출성장자금대출)   | 가결       | 찬성                | 찬성               | 찬성                |
|       | 2023.12.29 | 제1호 : 지배인 변경의 건  | 가결       | 찬성                | 찬성               | 찬성                |

(다) 내부거래위원회

| 위원회명 | 개최일자       | 의안내용  | 가결<br>여부 | 사외이사 성명          |                   | 사내이사 성명           |
|------|------------|---|----------|------------------|-------------------|-------------------|
|      |            |   |          | 여환섭<br>(출석률:80%) | 심충진<br>(출석률:100%) | 유재동<br>(출석률:100%) |
|      |            |   |          | 찬반여부             |                   |                   |
|      | 2023.04.05 | 제1호 : 내부거래위원회 위원장 선임의 건   | 가결       | 찬성               | 찬성                | 찬성                |
|      | 2023.05.03 | 제1호 : 하이브(주) 농협은행 운전자금(50억원) 신규 추진에 따른 당사 연대보증(60억원) 제공 승인의 건   | 가결       | -                | 찬성                | 찬성                |
|      | 2023.06.14 | 제1호 : 해외투자법인 DANSUK MALAYSIA SDN. BHD 단기 대부투자 대여금 USD 2,000,000 출자 전환의 건<br>제2호 : ㈜단석산업과 해외투자법인 DANSUK MALAYSIA SDN. BHD 간 물품거래 이전가격 정책결정 건<br>제3호 : 관계사 단석금융소재 산업은행 산업운영 | 가결       | 찬성               | 찬성                | 찬성                |

| 위원회명        | 개최일자       | 의안내용   | 가결<br>여부 | 사외이사 성명          |                   | 사내이사 성명           |
|-------------|------------|--|----------|------------------|-------------------|-------------------|
|             |            |  |          | 여환섭<br>(출석률:80%) | 심충진<br>(출석률:100%) | 유재동<br>(출석률:100%) |
|             |            |  |          | 찬반여부             |                   |                   |
| 내부거래<br>위원회 |            | 자금대출(60 억원) 대환에 대한 당사 연대보증<br>제공 승인의 건   |          |                  |                   |                   |
|             | 2023.07.05 | 제1호 : 해외투자법인 DANSUK MALAYSIA SDN.<br>BHD 우리은행 외화 지급 보증(200 만불, Stand b<br>y L/C) 제공의 건<br>제2호 : 관계사 단석금속소재 신한은행 일반자금<br>대출 (10 억원) 만기연장에 대한 당사 연대보증<br>제공 승인의 건  | 가결       | 찬성               | 찬성                | 찬성                |
|             | 2023.11.15 | 제1호 : 관계사 디에스금속소재 산업은행 여신<br>만기연장에 대한 당사 연대보증 제공 승인의 건<br>제2호 : 관계사 디에스금속소재 대구은행 시설자<br>금대출(28.5억원) 만기연장에 대한 당사 연대보<br>증 제공 승인의 건<br>제3호 : 관계사 디에스이앤이 우리은행 운영자금<br>대출외(4.6억원) 만기연장에 대한 당사 연대보증<br>제공 승인의 건<br>제4호 : 해외투자법인 DANSUK MALAYSIA SDN.<br>BND 우리은행 외화지급보증(Stand by L/C) 만기<br>연장의 건 | 가결       | 찬성               | 찬성                | 찬성                |

(라) 보상위원회

| 위원회명   | 개최일자       | 의안내용   | 가결<br>여부 | 사외이사 성명           |                   | 사내이사 성명           |
|--|------------|--|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
|  |            |  |          | 김학자<br>(출석률:100%) | 심충진<br>(출석률:100%) | 유재동<br>(출석률:100%) |
|  |            |  |          | 찬반여부              |                   |                   |
| 보상위원회  | 2023.04.05 | 제1호: 보상위원회 위원장 선임의 건                         | 가결       | 찬성                | 찬성                | 찬성                |
|  | 2023.12.27 | 제1호 : 임원 보수 승인의 건                            | -        | -                 | -                 | -                 |
|  |            | 제1-1호 : 2023년 등기이사 개별 성과급 지급 승<br>인의 건       | 가결       | 찬성                | 찬성                | 찬성                |
|  |            | 제1-2호 : 비등기 임원 보수 승인의 건                      | 보류       | -                 | -                 | -                 |
|  | 2023.12.28 | 제2호 : 2024년 등기이사 개별 보수 승인 및 이사<br>보수한도 심의의 건 | 보류       | -                 | -                 | -                 |
| 제1호 : 비등기 임원 보수 승인의 건<br>제2호 : 2024년 등기이사 개별 보수 및 이사보수<br>한도 심의의 건 |            | 가결   | 찬성       | 찬성                | 찬성                |                   |

(주1) 2차 보상위원회(2023.12.27) 제1-2호 및 제2호 보류 사유

- 해당 안건은 임원체제 변경 등에 관한 이사회 승인 선행이 필요하여 의결 보류하였으며, 이후 개최된 21차 이사회(2023.12.27)에서 임원체제 변경 및 임원 선임/승진발령 승인 후, 3차 보상위원회(2023.12.28)에서 원안대로 최종 의결하였습니다

(마) 사외이사후보추천위원회

| 위원회명            | 개최일자       | 의안내용                       | 가결<br>여부 | 사외이사 성명           |                   | 사내이사 성명           |
|-----------------|------------|----------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                 |            |                            |          | 김학자<br>(출석률:100%) | 여환섭<br>(출석률:100%) | 고상혁<br>(출석률:100%) |
|                 |            |                            |          | 찬반여부              |                   |                   |
| 사외이사후보<br>추천위원회 | 2023.04.05 | 제1호: 사외이사후보추천위원회 위원장 선임의 건 | 가결       | 찬성                | 찬성                | 찬성                |

## 마. 이사의 독립성

이사는 「상법」 등 관련 법령 상의 절차를 준수하여 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회 및 사외이사후보추천위원회에서 전문성 등을 고려하여 결정합니다. 이사회의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못합니다.

### (1) 이사회 구성원의 독립성

| 구분       | 성명  | 임기                              | 연임<br>여부 | 연임<br>횟수 | 추천인 | 선임배경  | 활동분야                                | 회사와의<br>거래관계 | 최대주주<br>와의<br>관계 |
|----------|-----|---------------------------------|----------|----------|-----|---|-------------------------------------|--------------|------------------|
| 사내<br>이사 | 한승욱 | 2021.12.01~2024.12.01           | 연임       | 1        | 이사회 | 당 회사의 기존 PVC안정제 사업을 시장내 선두 기업 반열에 올려놓았으며, 정밀화학중심 사업 영역에서 바이오에너지, 배터리 및 플라스틱 리사이클 영역으로 자원순환 관점의 사업다각화를 이끌며 지속가능한 사업모델을 구축하는 등 당 회사의 경영전략 총괄 책임자로 판단되어 대표이사로 선임함    | 경영전략 담당 대표이사<br>이사회 의장<br>경영위원회 위원장 | -            | 본인               |
|          | 김종완 | 2021.03.31~2024년 개최되는 정기주주총회일까지 | -        | -        | 이사회 | 당 회사의 R&D센터장/생산기술본부장으로서 바이오에너지 등 연구개발 성과, 리사이클 생산공정 구축 등에 기여하였으며, 화학 및 엔지니어링 전문지식을 토대로 각 공장의 생산 및 운영을 지속적으로 고도화할 수 있는 책임자로 판단되어 생산, R&D 등을 총괄하는 준법경영 담당 대표이사로 선임함 | 준법경영 담당 대표이사                        | -            | -                |
|          | 유재동 | 2021.03.31~2024년 개최되는 정기주주총회일까지 | -        | -        | 이사회 | 상장회사 재무회계에 대한 풍부한 근무 경력 및 전문지식을 바탕으로 당 회사의 내부회계관리제도 고도화 등 재무회계 부문의 경영체계 개선 성과가 있으며, 이사회에서의 재무적 Risk 관리에 중심 역할을 할 수 있을 것으로 기대되어 선임함                                | 경영위원회 위원<br>내부거래위원회 위원<br>보상위원회 위원  | -            | -                |
|          | 고상혁 | 2023.03.31~2026년 개최되는 정기주주총회일까지 | -        | -        | 이사회 | TSK고퍼레이션(현 에코비트) 미래사업팀장, 홈플러스 경영전략팀장 및 신유통사업팀장 등을 역임하였고, 법학 전공 등 다방면의 경험과 지식을 바탕으로 당 회사의 발전에 기여할 수 있을 것으로 기대되어 선임함  | 사외이사후보추천위원회<br>위원                   | -            | -                |
|          | 장세훈 | 2021.09.10~2024.09.10           | -        | -        | 이사회 | 당 회사에서 전략기획, 경영기획 업무를 총괄하며, 사업 전략에 대한 깊은 이해 및 해외법인 설립, M&A 성과 등을 고려하여 향후 회사의 전략적 투자 등에 중심적 역할을 할 수 있을 것으로 기대되어 선임함  | 경영위원회 위원                            | -            | -                |
|          |     |                                 |          |          |     | 공인회계사 및 건국대학교 경영학과(회계학 전공)  |                                     |              |                  |

| 구분   | 성명  | 임기                              | 연임 여부 | 연임 횟수 | 추천인 | 선임배경  | 활동분야                                      | 회사와의 거래관계 | 최대주주와의 관계 |
|------|-----|---------------------------------|-------|-------|-----|---|---|-----------|-----------|
| 사외이사 | 심충진 | 2023.03.31~2026년 개최되는 정기주주총회일까지 | -     | -     | 이사회 | ) 교수로서 회계·재무 분야 전문가이며, 관련 분야의 풍부한 경험과 지식을 바탕으로 당 회사의 재무건전성 제고 기대 및 사외이사로서 직무공정성, 윤리책임성 등을 모두 충족한다고 판단되어 선임함                                       | 감사위원회 위원장<br>내부거래위원회 위원<br>보상위원회 위원       | -         | -         |
|      | 김학자 | 2023.03.31~2026년 개최되는 정기주주총회일까지 | -     | -     | 이사회 | 대한변호사협회 부협회장, 한국여성변호사회 회장 재임 등 법률전문가(변호사)이자 미래에셋생명 사외이사직 등을 수행하며 당 회사의 법률리스크 예방, 선진 이사회로 발전하는데 기여할 수 있고, 사외이사로서 직무공정성, 윤리책임성 등을 모두 충족한다고 판단되어 선임함 | 감사위원회 위원<br>보상위원회 위원장<br>사외이사후보추천위원회 위원장  | -         | -         |
|      | 여환섭 | 2023.04.05~2026년 개최되는 정기주주총회일까지 | -     | -     | 이사회 | 법무연수원 원장, 대전고등검찰청 검사장 등을 역임한 법률전문가(변호사)로 당 회사의 법률적 쟁점 및 준법, 내부통제 활동 등에 대한 높은 기여를 할 수 있을 것으로 기대되며, 사외이사로서 직무공정성, 윤리책임성 등을 모두 충족한다고 판단되어 선임함        | 감사위원회 위원<br>내부거래위원회 위원장<br>사외이사후보추천위원회 위원 | -         | -         |

## (2) 사외이사후보추천위원회

당사는 최근 사업연도 말 현재 자산총계 2조원 미만으로, 「상법」 제542조의8 제4항에 의거 사외이사후보추천위원회를 설치하여야 할 의무는 없으나, 이사회 독립성 강화 등의 목적으로 사외이사 후보를 추천하기 위하여 2023년 4월 5일 사외이사후보추천위원회를 설치하였습니다. 사외이사후보추천위원회는 총원의 과반이 사외이사로 구성되어 있으며, 사외이사 후보의 공정성과 객관성 등을 검증하여 이사회에 추천하는 역할을 수행할 예정입니다.

| 성명  | 사외이사 여부 | 비고 |
|-----|---------|----|
| 김학자 | 여       | -  |
| 여환섭 | 여       |    |
| 고상혁 | -       |    |

## 사외이사후보추천위원회의 활동 내역

| 위원회명        | 개최일자       | 의안내용                       | 가결 여부 | 사외이사 성명           |                   | 사내이사 성명           |
|-------------|------------|----------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             |            |                            |       | 김학자<br>(출석률:100%) | 여환섭<br>(출석률:100%) | 고상혁<br>(출석률:100%) |
|             |            |                            |       | 찬반여부              |                   |                   |
| 사외이사후보추천위원회 | 2023.04.05 | 제1호: 사외이사후보추천위원회 위원장 선임의 건 | 가결    | 찬성                | 찬성                | 찬성                |

## 바. 사외이사의 전문성

### (1) 사외이사 직무수행 지원조직 현황

당사는 당기말 현재 별도의 사외이사 지원조직을 두고 있지 않습니다.

### (2) 사외이사 교육 미실시 내역

| 사외이사 교육 실시여부 | 사외이사 교육 미실시 사유                                      |
|--------------|---|
| 미실시          | 관련 분야 전문가로 별도 교육 수요가 없어 교육 미실시.<br>추후 필요 시 교육 실시 예정 |

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 가. 감사위원회

당사는 상법 제542조의11 등에 의거한 상장회사의 특례감사위원회를 설치하였습니다. 2023년 3월 31일 주주총회에서 다른 이사들과 분리하여 감사위원회 위원이 되는 이사 선임 등 총 3인의 감사위원회 위원(전원 사외이사) 선임을 완료하였으며, 2023년 4월 5일 이사회에서 감사위원회 운영 규정 제정 및 위원회 설치를 승인하였습니다.

### (1) 감사위원 현황

| 성명  | 사외이사 여부 | 경력  | 회계·재무전문가 관련 |                        |   |
|-----|---------|---|-------------|------------------------|---|
|     |         |   | 해당 여부       | 전문가 유형                 | 관련 경력   |
| 심충진 | 예       | <input type="checkbox"/> 학력사항<br>- 2010, University of Arizona(미국) Visiting Scholar<br>- 2002, 경희대학교 대학원 경영학 박사<br>- 1994, 건국대학교 대학원 경영학 석사<br>- 1989, 건국대학교 경영학과 졸업<br><input type="checkbox"/> 경력사항 (최근 6년간)<br>- 2004~현재, 건국대학교 경영학과 회계학전공 교수<br>- 2019~2020, 한국세무학회 학회장<br>- 2016~2017, 한국조세연구포럼 학회장<br>- 2015~2016, 건국대학교 기획조정본부장 역임<br>- 2014~2015, 건국대학교 대외협력처장 역임 | 예           | 회계사 (1호)<br>회계학교수 (2호) | - 2004~현재, 건국대학교 경영학과 회계학 교수<br>- 2000~2002, 상경회계법인 공인회계사<br>- 1997~2000, 신한회계법인 공인회계사<br>- 1997, 공인회계사 시험 합격 |
|     |         | <input type="checkbox"/> 학력사항   |             |                        |   |

| 성명  | 사외이사 여부 | 경력  | 회계·재무전문가 관련 |        |       |
|-----|---------|---|-------------|--------|-------|
|     |         |   | 해당 여부       | 전문가 유형 | 관련 경력 |
| 김학자 | 예       | - 1991, 서울대학교 대학원 법학과 수료<br>- 1989, 서울대학교 공법학과 졸업<br>□ 경력사항 (최근 6년간)<br>- 2023~현재, 대한변호사협회 부협회장<br>- 2022~현재, 제12대 한국여성변호사회 회장<br>- 2020~현재, 미래에셋생명 사외이사<br>- 2017~2019, 대한변호사협회 인권이사<br>- 2016~현재, 법무법인 에이원 변호사<br>- 2013~2015, 서울지방변호사회 감사  | -           | -      | -     |
| 여환섭 | 예       | □ 학력사항<br>- 1991, 연세대학교 법학과 졸업<br>□ 경력사항 (최근 6년간)<br>- 2022~현재, 변호사 개업(서울회)<br>- 2022~2022, 제47대 법무연수원 원장<br>- 2021~2022, 제27대 대전고등검찰청 검사장<br>- 2020~2021, 제64대 광주지방검찰청 검사장<br>- 2019~2020, 제65대 대구지방검찰청 검사장<br>- 2018~2019, 제70대 청주지방검찰청 검사장<br>- 2017~2018, 제34대 수원지방검찰청 성남지청장<br>- 2016~2017, 대검찰청 반부패부 선임연구관<br>- 2015~2016, 대검찰청 대변인 | -           | -      | -     |

## (2) 감사위원회 위원의 독립성

당사는 관련 법령 및 정관에 따라 위원회의 구성, 운영 및 권한 책임 등을 감사위원회 운영규정에 정의하여 감사업무를 수행하고 있습니다. 감사위원회 위원은 전원이 상법상 결격 사유가 없는 사외이사로 구성되어 있으며, 회계/재무 전문가를 포함하고 있습니다.

| 선출 기준의 주요내용              | 선출 기준의 충족 여부  | 관련 법령 등           |
|--------------------------|---------------|-------------------|
| 3명 이상의 이사로 구성            | 충족 (3명)       | 「상법」 제415조의2 제2항  |
| 사외이사가위원의 3분의 2 이상        | 충족 (전원 사외이사)  |                   |
| 위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무전문가  | 충족 (심충진 사외이사) | 「상법」 제542조의11 제2항 |
| 감사위원회의 대표는 사외이사          | 충족 (심충진 사외이사) |                   |
| 그 밖의 결격요건(최대주주의 특수관계자 등) | 충족 (해당사항 없음)  | 「상법」 제542조의11 제3항 |

| 구분               | 성명  | 추천인 | 선임일        | 임기 | 활동분야<br>(담당 업무)                 | 선임배경   | 회사와의<br>거래 | 최대주주 또는<br>주요주주와의<br>관계 | 연임여부<br>(연임횟수) |
|------------------|-----|-----|------------|----|---------------------------------|--|------------|-------------------------|----------------|
| 사외이사<br>(비상근/등기) | 심충진 | 이사회 | 2023.03.31 | 3년 | 사외이사<br>감사위원회 위원장<br>내부거래위원회 위원 | 공인회계사 및 건국대학교 경영학과(회계학 전공) 교수로서 회계·재무 분야 전문가이며, 한국세무학회 학회장 역임 등 관련 분야의 풍부한 경험과 지식을 바탕으로 당 회사의 재무건전성 제고 기 | -          | -                       | -              |

| 구분               | 성명  | 추천인 | 선임일        | 임기 | 활동분야<br>(담당 업무)                                   | 선임배경  | 회사와의<br>거래 | 최대주주 또는<br>주요주주와의<br>관계 | 연임여부<br>(연임횟수) |
|------------------|-----|-----|------------|----|---|---|------------|-------------------------|----------------|
|                  |     |     |            |    | 보상위원회 위원  | 대 및 사외이사로서 직무공정성, 윤리책임성 등을 모두 충족한다고 판단되어 선임함  |            |                         |                |
| 사외이사<br>(비상근/등기) | 김학자 | 이사회 | 2023.03.31 | 3년 | 사외이사<br>감사위원회 위원<br>보상위원회 위원장<br>사외이사후보추천위원회 위원장  | 대한변호사협회 부협회장, 한국여성변호사회 회장 재임 등 법률전문가(변호사)이자 미래에셋생명 사외이사직 등을 수행하며 당 회사의 법률리스크 예방, 선진 이사회로 발전하는데 기여할 수 있고, 사외이사로서 직무공정성, 윤리책임성 등을 모두 충족한다고 판단되어 선임함 | -          | -                       | -              |
| 사외이사<br>(비상근/등기) | 여환섭 | 이사회 | 2023.04.05 | 3년 | 사외이사<br>감사위원회 위원<br>내부거래위원회 위원장<br>사외이사후보추천위원회 위원 | 법무연수원 원장, 대전고등검찰청 검사장 등을 역임한 법률전문가(변호사)로 당 회사의 법률적 쟁점 및 준법, 내부통제 활동 등에 대한 높은 기여를 할 수 있을 것으로 기대되며, 사외이사로서 직무공정성, 윤리책임성 등을 모두 충족한다고 판단되어 선임함        | -          | -                       | -              |

### (3) 감사위원회의 활동

| 회사 | 일자         | 의안내용                            | 가결여부 | 사외이사 |     |     |
|----|------------|---------------------------------|------|------|-----|-----|
|    |            |                                 |      | 심충진  | 김학자 | 여환섭 |
| 1  | 2023.04.05 | 제1호 : 감사위원회 위원장 선임의 건           | 가결   | 찬성   | 찬성  | 찬성  |
| 2  | 2023.07.05 | 감사위원 대상 "내부회계관리제도 설명회" (삼일회계법인) | -    | -    | -   | -   |
| 3  | 2023.11.15 | 외부감사인과의 커뮤니케이션                  | -    | -    | -   | -   |
| 4  | 2023.12.27 | 내부회계관리제도 중간감사 진행 보고             | -    | -    | -   | -   |

### (4) 교육 실시 계획

내부회계관리제도 및 관련 법령에 대한 이해를 높이기 위하여 회사의 사업 현황, 외부감사인의 회계감사 및 내부통제에 관한 점검 결과, 경영진단 결과 등을 주기적으로 제공하고 실효성 있는 교육이 이루어지게 할 계획입니다.

### (5) 감사위원회 교육실시 현황

| 교육일자       | 교육실시주체 | 참석 감사위원                     | 불참시 사유 | 주요 교육내용  |
|------------|--------|-----------------------------|--------|--|
| 2023.07.05 | 삼일회계법인 | 심충진 위원장<br>김학자 위원<br>여환섭 위원 | -      | 내부회계관리제도 의미, 법규체계 및 감사위원회 평가 주요 고려사항과 체크포인트 설명 |

### (6) 감사위원회 지원 조직 현황

당사는 당기말 현재 별도의 감사위원회 지원조직을 두고 있지 않습니다.

## 나. 준법지원인 등

당사는 자산총액 5천억원 이상 상장법인으로 상법 제542조의13에 의거하여 아래와 같이 준법지원인을 선임하였습니다.

### (1) 준법지원인 현황

| 성명  | 주요 경력   | 결격요건 여부 | 비고 |
|-----|---|---------|----|
| 서지미 | 2011. 건국대학교 정치학과 졸업<br>2014. 서울시립대학교 법학전문대학원 졸업<br>2014. 제3회 변호사시험 합격<br>2014. 변호사 김자연 법률사무소<br>2016. 주식회사 포스코플랜텍<br>2018. 법무법인 명헌<br>2019. TKG태광 주식회사<br>2022.~현재 주식회사 디에스단석 | 해당사항 없음 | -  |

(주1) 당사는 「상법」 제542조의13과 동법 시행령 제39조에 따라 2023년 4월 5일 이사회 결의로 「준법통제기준」 제정 및 준법지원인을 선임하였습니다.

### (2) 준법지원인의 주요활동내역

당사는 준법지원인 선임 이후 실질적인 Compliance 업무 총괄 및 준법경영 기반 구축으로 임직원의 준법의식을 제고하고 회사에 발생할 수 있는 법적 리스크를 예방하기 위해 노력하고 있습니다. 또한 이사회에 참석하여 당사의 의사결정 시 준법통제기준의 준수 여부를 모니터링하고 있습니다.

### (3) 준법지원인 지원조직 현황

당사는 당기말 기준 별도의 준법지원인 지원조직을 두고 있지 않습니다.

## 3. 주주총회 등에 관한 사항

### 가. 투표제도 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

| 투표제도 종류 | 집중투표제 | 서면투표제 | 전자투표제 |
|---------|-------|-------|-------|
| 도입여부    | 배제    | 미도입   | 미도입   |
| 실시여부    | -     | -     | -     |

#### 나. 소수주주권의 행사여부

- 해당사항 없음

#### 다. 경영권 경쟁

- 해당사항 없음

#### 라. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 주)

| 구 분  | 주식의 종류 | 주식수       | 비고 |
|--|--------|-----------|----|
| 발행주식총수(A)                                    | 보통주    | 5,861,404 | -  |
|  | -      | -         | -  |
| 의결권없는 주식수(B)                                 | -      | -         | -  |
|  | -      | -         | -  |
| 정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)                   | -      | -         | -  |
|  | -      | -         | -  |
| 기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)                | -      | -         | -  |
|  | -      | -         | -  |
| 의결권이 부활된 주식수(E)                              | -      | -         | -  |
|  | -      | -         | -  |
| 의결권을 행사할 수 있는 주식수<br>(F = A - B - C - D + E) | 보통주    | 5,861,404 | -  |
|  | -      | -         | -  |

#### 마. 주식사무

| 구 분              | 내 용   |        |                    |
|------------------|---|--------|--------------------|
| 정관상<br>신주인수권의 내용 | <p>제10조 (신주인수권)</p> <p>①주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>②당 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이 사회의 결의로 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1.발행하는 주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 일반공모 증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2.상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>3.발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우</p> <p>4.발행하는 주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 상법 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우</p> <p>5.발행하는 주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금 조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자 등에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>6.주권을 한국거래소에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</p> <p>7.우리사주조합을 대상으로 사전 배정하는 경우</p> <p>8.증권 인수업무 등에 관한 규정 제10조의2에 의거하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>③제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p> |        |                    |
| 결산일              | 12월 31일   | 정기주주총회 | 매 사업연도 종료 후 3개월 이내 |
| 주주명부 폐쇄시기        | 전자등록에 따라 해당 없음  | 기준일    | 12월 31일            |
| 주권의 종류           | 전자등록에 따라 주권 실물 미발행  |        |                    |
| 명의개서대리인          | KB국민은행 증권대행부  |        |                    |
| 주주의 특전           | -   |        |                    |
| 공고 방법            | 회사 홈페이지(부득이한 사유로 불가 시 매일경제신문)   |        |                    |

바. 주주총회 의사록 요약

| 개최일자       | 구분        | 의안내용   | 가결여부            | 비고 |
|------------|-----------|--|-----------------|----|
| 2021.03.31 | 제37기 정기주총 | 제1호 : 제37기(2020.01.01~2020.12.31) 재무제표 승인의 건<br>제2호 : 정관 일부 변경 승인의 건<br>제3호 : 사내이사 선임 승인의 건(윤갑근, 이철승, 김종완, 유재동)<br>제4호 : 정상구 감사 선임 승인의 건<br>제5호 : 이사 보수한도 승인의 건(20억원)<br>제6호 : 감사 보수한도 승인의 건(2억원)<br>제7호 : 이익배당 지급 승인의 건                       | 가결<br>(제7호는 부결) | -  |
| 2021.09.10 | 임시주총      | 제1호 : 사내이사 선임의 건(장세훈)  | 가결              | -  |
| 2021.11.17 | 임시주총      | 제1호 : 정관 일부 변경의 건<br>제2호 : 사내이사 선임의 건(한승욱)   | 가결              | -  |
| 2022.03.31 | 제38기 정기주총 | 제1호 : 제38기(2021.01.01~2021.12.31) 재무제표 승인의 건<br>제2호 : 사내이사 선임 승인의 건(김지훈, 박영서)<br>제3호 : 이사 보수한도 승인의 건(50억원)<br>제4호 : 감사 보수한도 승인의 건(2억원)   | 가결              | -  |
| 2022.09.08 | 임시주총      | 제1호 : 이익금에 의한 제1종 및 제2종 종류주식(상환전환우선주식)의<br>상환, 소각의 건<br>제2호 : 정관 일부 변경의 건  | 가결              | -  |
| 2023.03.31 | 제39기 정기주총 | 제1호 : 제39기(2022.01.01~2022.12.31) 재무제표 승인의 건<br>제2호 : 정관 개정의 건<br>제3호 : 당사 규정 제개정의 건(주주총회 운영규정, 이사회 운영규정)<br>제4호 : 이사 선임의 건(고상혁, 심충진, 여환섭)<br>제5호 : 감사위원회 위원 선임의 건(심충진, 여환섭)<br>제6호 : 감사위원회 위원이 되는 사외이사 김학자 선임의 건<br>제7호 : 이사 보수한도 승인의 건(50억원) | 가결              | -  |
| 2023.06.09 | 임시주총      | 제1호 : 주식액면분할의 건<br>제2호 : 정관 일부 변경의 건   | 가결              | -  |
| 2023.08.11 | 임시주총      | 제1호 : 사명 변경, 공고방법 변경 및 정관 개정의 건<br>제2호 : 이사회운영규정 개정의 건   | 가결              | -  |

(주1) 2021년 제37기 정기주주총회(2021.03.31)의 제7호(이익배당 지급 승인) 관련  
- 기타 주주의 이익 배당 제한에 따라 당사는 전년도 당기순이익 약 75억원의 10%에 해당하는 7억5천만원(1주당 배  
당금액 178원)을 배당하는 안건을 정기 주주총회 안건으로 상정하였으나, 다수의 주주가 2021년 경제 불확실성 및  
투자 여건 등을 고려해야 함에 따라 이익배당은 추후 재검토가 필요하다는 의견을 밝혔으며 이에 최종 부결되었습니  
다.(찬성 1,060,614주 / 반대 3,139,386주)

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

| 성명  | 관계  | 주식의<br>종류 | 소유주식수 및 지분율 |       |           |       | 비고   |
|-----|-----|-----------|-------------|-------|-----------|-------|------|
|     |     |           | 기 초         |       | 기 말       |       |      |
|     |     |           | 주식수         | 지분율   | 주식수       | 지분율   |      |
| 한승욱 | 본인  | 보통주       | 1,068,021   | 43.11 | 2,136,042 | 36.44 | -    |
| 한수현 | 친인척 | 보통주       | 123,031     | 4.97  | 246,062   | 4.20  | -    |
| 유영박 | 매형  | 보통주       | 436,500     | 17.62 | 0         | 0     | (주3) |
| 한지희 | 친인척 | 보통주       | 0           | 0     | 1         | 0.00  | -    |
| 송민석 | 친인척 | 보통주       | 0           | 0     | 2         | 0.00  | -    |
| 계   |     | 보통주       | 1,627,552   | 65.69 | 2,382,107 | 40.64 | -    |
|     |     | 우선주       | -           | -     | -         | -     | -    |

(주1) 2023년 6월 27일 액면분할 되었습니다. (보통주 1주→2주, 액면가액 1주당 1,000원→500원)

(주2) 2023년 7월 22일 제3자배정 유상증자로 106,300주가 증가하였습니다.

(주3) 유영박 주주는 2023년 7월 21일 보유주식 436,500주를 매도하였습니다.

(주4) 2023년 12월 22일 유가증권시장 상장으로 800,000주가 증가하였습니다.

### 2. 최대주주에 관한 사항

#### 가. 최대주주의 주요 경력

| 최대주주명 | 직위   | 주요경력(최근5년간)                                      |                                     |                           |
|-------|------|--|-------------------------------------|---------------------------|
|       |      | 기간   | 경력사항                                | 겸임현황                      |
| 한승욱   | 사내이사 | 2004.04~2012.06<br>2012.07~2018.03<br>2018.12~현재 | 단석산업 부사장<br>단석산업 대표이사<br>디에스단석 대표이사 | 주주단석정세유한공사 대표이사 (2005~현재) |

나. 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래가 있는 경우 그 내용  
당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

### 3. 최대주주 변동현황

1984년 08월 06일 당사 설립 이후 최대주주의 변동 내역은 아래와 같습니다.

최대주주 변동내역

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 주, %)

| 변동일        | 최대주주명 | 소유주식수     | 지분율    | 변동원인 | 비고 |
|------------|-------|-----------|--------|------|----|
| 1984.08.06 | 한주일   | 34,900    | 69.94  | 설립   | -  |
| 2009.07.10 | 한구재   | 4,200,000 | 100.00 | (주1) | -  |
| 2021.12.03 | 한승욱   | 1,627,552 | 51.67  | (주2) | -  |

- (주1) 고. 한주일 최대주주는 보통주 777,510주(주당 4,454원)를 2009년 7월 10일 한구재를 포함한 특수관계자 6인에게 증여하였으며, 2009년 10월 20일 800,000주를 무상감자 하였습니다. 이에 지분율이 0%가 됨에 따라 주주 지위가 소멸되었습니다.
- (주2) 2021년 12월 3일 한구재 1,355,667주(32.28%), 한창조 156,167주(3.72%), 박연숙 415,000주(9.88%), 한창우 309,557주(7.37%), 한창욱 336,057주(8.00%), 합계 2,572,448주(61.25%)가 스톤브릿지에코제1호사모투자 합자회사에 주당 31,443원, 총 금액 80,885,482,464원에 매도됨에 따라 한승욱 최대주주로 변동되었습니다. 당시 스톤브릿지에코제1호사모투자 합자회사의 취득 주식 중 1,049,999주는 의결권이 없는 주식으로서 지분율 산정 시 제외되었습니다.
- (주3) 상기 주식수와 지분율은 최대주주 변동일 당시 최대주주와 특수관계인이 소유하고 있는 주식을 합산하여 기재하였습니다.

### 4. 주식의 분포

#### 가. 주식 소유현황

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 주)

| 구분      | 주주명                 | 소유주식수     | 지분율(%) | 비고 |
|---------|---------------------|-----------|--------|----|
| 5%이상 주주 | 한승욱                 | 2,136,042 | 36.44  | -  |
|         | 스톤브릿지에코제1호사모투자 합자회사 | 1,090,000 | 18.60  | -  |
| 우리사주조합  |                     | -         | -      | -  |

#### 나. 소액주주현황

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 주)

| 구분   | 주주        |           |           | 소유주식      |            |           | 비고 |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|----|
|      | 소액<br>주주수 | 전체<br>주주수 | 비율<br>(%) | 소액<br>주식수 | 총발행<br>주식수 | 비율<br>(%) |    |
| 소액주주 | 68,372    | 68,383    | 99.98     | 1,464,129 | 5,861,404  | 24.98     | -  |

(주1) 소액주주는 발행주식총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주이며, 최대주주 및 특수관계인은 제외되었습니다.

## 5. 주가 및 주식거래 실적

(단위: 원, 주)

| 종류  |        | 23.12월    | 23.11월 | 23.10월 | 23.09월 | 23.08월 | 23.07월 |
|-----|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 보통주 | 최고주가   | 400,000   | -      | -      | -      | -      | -      |
|     | 최저주가   | 282,000   | -      | -      | -      | -      | -      |
|     | 평균주가   | 326,094   | -      | -      | -      | -      | -      |
|     | 최고일거래량 | 4,181,604 | -      | -      | -      | -      | -      |
|     | 최저일거래량 | 1,018,475 | -      | -      | -      | -      | -      |
|     | 월간거래량  | 7,971,492 | -      | -      | -      | -      | -      |

(주1) 당사는 2023년 12월 22일 유가증권시장에 상장하였습니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 주)

| 성명  | 성별 | 출생년월    | 직위   | 등기임원 여부 | 상근 여부 | 담당 업무   | 주요경력  | 소유주식수     |           | 최대주주와의 관계 | 재직기간     | 임기 만료일     |
|-----|----|---------|------|---------|-------|---------|---|-----------|-----------|-----------|----------|------------|
|     |    |         |      |         |       |         |   | 의결권 있는 주식 | 의결권 없는 주식 |           |          |            |
| 한승욱 | 남  | 1958.10 | 대표이사 | 사내이사    | 상근    | 경영전략 총괄 | 04.04~12.06 단석산업 부사장<br>12.07~18.03 단석산업 대표이사 사장<br>18.12~현재 디에스단석 대표이사 회장  | 2,136,042 | -         | 본인        | 40년 11개월 | 2024.11.30 |
| 김종완 | 남  | 1972.11 | 대표이사 | 사내이사    | 상근    | 준법경영 총괄 | 12.04~17.03 단석산업 바이오기술팀 부장<br>17.04~20.06 단석산업, R&D 센터장 이사<br>20.07~21.03 단석산업 MR본부장 및 R&D센터장, 상무<br>21.04~21.11 단석산업 생산기술본부장 및 R&D센터장, 전무<br>21.12~22.03 디에스단석 대표이사 전무<br>22.04~현재 디에스단석 대표이사 사장 | -         | -         | -         | 23년 11개월 | 2024.11.30 |
| 유재동 | 남  | 1971.12 | 상무이사 | 사내이사    | 상근    | 재무총괄    | 00.11~03.03 미원상사 재무팀<br>04.05~08.11 AP시스템 회계팀 과장<br>08.11~18.05 시노팩스 재무기획팀 부장<br>18.06~19.05 단석산업 재무관리본부 부장<br>19.05~21.03 단석산업 이사, 재무본부장 이사<br>21.03~현재 디에스단석 상무, 재무본부장 상무                       | -         | -         | -         | 5년 6개월   | 2024.03.30 |
| 장세훈 | 남  | 1975.07 | 상무이사 | 사내이사    | 상근    | 기획총괄    | 15.04~21.03 단석산업 미래경영부 부장<br>21.04~21.08 단석산업 미래경영부 이사<br>21.09~현재 디에스단석 미래경영본부 상무  | -         | -         | -         | 8년 8개월   | 2024.09.09 |
| 고상혁 | 남  | 1972.06 | 상무이사 | 사내이사    | 상근    | 대외총괄    | 05.07~19.06 흥플러스 근무<br>19.08~21.10 에코비트 근무<br>21.11~23.03 단석산업 대외협력실 이사   | -         | -         | -         | 2년 1개월   | 2026.03.30 |

| 성명  | 성별 | 출생년월    | 직위   | 등기임원 여부 | 상근 여부 | 담당 업무    | 주요경력   | 소유주식수     |           | 최대주주와의 관계 | 재직기간    | 임기 만료일     |
|-----|----|---------|------|---------|-------|----------|--|-----------|-----------|-----------|---------|------------|
|     |    |         |      |         |       |          |  | 의결권 있는 주식 | 의결권 없는 주식 |           |         |            |
|     |    |         |      |         |       |          | 23.03~현재 디에스단석 대외협력실 상무  |           |           |           |         |            |
| 여환섭 | 남  | 1968.06 | 사외이사 | 사외이사    | 비상근   | 사외이사     | 20.08~21.06 제64대 광주지방경찰청 검사장<br>21.06~22.06 제27대 대전고등경찰청 검사장<br>22.06~22.09 제47대 법무연수원 원장<br>22.10~현재 변호사 개업(서울회)<br>23.04~현재 디에스단석 사외이사 | -         | -         | -         | 9개월     | 2026.03.30 |
| 심충진 | 남  | 1964.01 | 사외이사 | 사외이사    | 비상근   | 사외이사     | 97.11~02.08 신한회계법인 공인회계사<br>04.03~현재 건국대학교 경영학과 회계학전공 교수<br>16.02~17.01 한국조세연구포럼 학회장<br>19.01~20.01 한국세무학회 학회장<br>23.03~현재 디에스단석 사외이사    | -         | -         | -         | 9개월     | 2026.03.30 |
| 김학자 | 여  | 1967.03 | 사외이사 | 사외이사    | 비상근   | 사외이사     | 16.09~현재 법무법인 에이원 구성원 변호사<br>20.03~현재 미래에셋생명 사외이사<br>22.01~24.01 제12대 한국여성변호사회 회장<br>23.01~현재 대한변호사협회 부협회장<br>23.03~현재 디에스단석 사외이사        | -         | -         | -         | 9개월     | 2026.03.30 |
| 이철승 | 남  | 1975.06 | 상무이사 | 미등기     | 상근    | 바이오 영업총괄 | 14.04~18.02 단석산업 바이오에너지사업부 부장<br>18.03~20.06 단석산업 바이오에너지사업부 이사<br>20.07~현재 디에스단석 바이오에너지사업본부 상무   | -         | -         | -         | 20년 6개월 | -          |
| 김정학 | 남  | 1960.09 | 전무이사 | 미등기     | 상근    | 군산1 공장장  | 05.01~17.03 회성피엠텍 근무<br>20.07~20.09 에코비트 근무<br>22.01~23.12 디에스단석 군산1공장 공장장   | -         | -         | -         | 2년      | -          |
| 강태화 | 남  | 1970.10 | 상무이사 | 미등기     | 상근    | 경영지원 총괄  | 04.08~11.12 지에스칼텍스 근무<br>12.01~14.09 지에스에너지 근무<br>14.10~19.03 신세계야구단 근무<br>19.04~21.10 서울히어로즈 근무<br>21.11~현재 디에스단석 경영지원본부 상무             | -         | -         | -         | 2년 1개월  | -          |
| 김성수 | 남  | 1969.05 | 상무이사 | 미등기     | 상근    | 군산2 공장장  | 12.04~15.03 단석산업 재무관리본부 이사<br>15.04~18.06 단석산업 재무관리본부 상무<br>18.07~22.06 단석산업 군산1공장 공장장 상무<br>22.06~현재 디에스단석 군산2공장 공장장 상무                 | -         | -         | -         | 31년     | -          |

| 성명  | 성별 | 출생년월    | 직위   | 등기임원 여부 | 상근 여부 | 담당 업무      | 주요경력  | 소유주식수     |           | 최대주주와의 관계 | 재직기간     | 임기 만료일 |
|-----|----|---------|------|---------|-------|------------|---|-----------|-----------|-----------|----------|--------|
|     |    |         |      |         |       |            |   | 의결권 있는 주식 | 의결권 없는 주식 |           |          |        |
| 김성현 | 남  | 1970.06 | 상무이사 | 미등기     | 상근    | 정밀기술 영업본부장 | 19.06~22.04 단석산업 평택1공장 공장장, 이사<br>22.04~23.04 단석산업 평택1공장 공장장, 상무<br>23.05~현재 디에스단석 플라스틱 리사이클 사업부 상무   | -         | -         | -         | 4년 3개월   | -      |
| 홍수남 | 여  | 1971.02 | 상무이사 | 미등기     | 상근    | 구매금속 총괄    | 11.02~19.04 단석산업 구매물류부<br>19.05~21.04 단석산업 구매물류부 부장<br>21.04~현재 디에스단석 구매물류사업본부/배터리리사이클 사업본부 상무        | -         | -         | -         | 12년 10개월 | -      |
| 임병길 | 남  | 1973.11 | 상무이사 | 미등기     | 상근    | 금속기술 총괄    | 02.04~15.03 단석산업 금속기술팀<br>15.04~21.04 단석산업 금속기술부 부장<br>21.04~현재 디에스단석 무기소재기술부 상무                      | -         | -         | -         | 21년 8개월  | -      |
| 박기돈 | 남  | 1974.09 | 상무이사 | 미등기     | 상근    | 평택 생산총괄    | 16.04~22.04 단석산업 평택공장 생산부장<br>22.04~현재 디에스단석 평택2공장 생산부 상무   | -         | -         | -         | 7년 8개월   | -      |
| 류병관 | 남  | 1961.06 | 상무이사 | 미등기     | 상근    | 말레이시아 법인장  | 17.03~18.09 휘닉스테크 근무<br>21.04~22.11 DGB캐피탈근무<br>22.12~현재 디에스단석 상무                                     | -         | -         | -         | 1년       | -      |
| 이정현 | 남  | 1963.11 | 부사장  | 미등기     | 상근    | 평택공장 공장장   | 17.01~20.12 현대오씨아이 대표이사<br>23.05~현재 디에스단석 평택1공장 공장장, 부사장  | -         | -         | -         | 7개월      | -      |
| 장인국 | 남  | 1962.02 | 전무이사 | 미등기     | 상근    | 군산1공장 생산관리 | 11.11~14.03 삼성도다공업 근무<br>14.07~21.07 SJ신소재 근무<br>22.05~23.11 송암교역 근무<br>23.12~현재 디에스단석 군산1공장 생산관리, 전무 | -         | -         | -         | 1개월      | -      |

(주1) 2023년 3월 31일 이철승, 박영서 사내이사가 사임하였습니다. (이철승 사내이사는 미등기임원으로 전환) 또한 2023년 8월 29일 김지훈 사내이사가 사임하였습니다.

(1) 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일: 2023년 12월 31일 )

| 구분 | 성명  | 성별 | 출생년월    | 사외이사 후보자 해당여부 | 주요경력  | 선·해임 예정일   | 최대주주와의 관계 |
|----|-----|----|---------|---------------|---|------------|-----------|
| 선임 | 한승욱 | 남  | 1958.10 | 사내이사          | 前) 단석산업 부사장<br>前) 단석산업 대표이사 사장<br>現) 디에스단석 대표이사 회장  | 2024.03.28 | 본인        |
| 선임 | 김종완 | 남  | 1972.11 | 사내이사          | 前) 단석산업 바이오기술팀 부장<br>前) 단석산업 R&D 센터장 이사<br>前) 단석산업 MR본부장 및 R&D센터장 상무<br>前) 단석산업 생산기술본부장 및 R&D센터장 전무<br>前) 단석산업 대표이사 전무<br>現) 디에스단석 대표이사 사장        | 2024.03.28 | -         |
| 선임 | 유재동 | 남  | 1971.12 | 사내이사          | 前) 미원상사 재경팀前) AP시스템 회계팀 과장<br>前) 시노팩스 재무기획팀 부장<br>前) 단석산업 재무관리본부 부장<br>現) 디에스단석 재무본부장 상무  | 2024.03.28 | -         |
| 선임 | 장세훈 | 남  | 1975.07 | 사내이사          | 前) 단석산업 미래경영부 부장<br>前) 단석산업 미래경영부 이사<br>現) 디에스단석 미래경영본부장 상무   | 2024.03.28 | -         |
| 선임 | 최영호 | 남  | 1966.03 | 사외이사          | 前) GS칼텍스 베이스오일부문 부문장<br>前) GS칼텍스 수급부문 상무<br>前) GS칼텍스 Supply & Trading 전략부문 상무<br>前) GS칼텍스 여수공장 생산기획부문 상무<br>前) 청도리동화공 총괄<br>現) 한경협 중소기업협력센터 경영자문단 | 2024.03.28 | -         |

(주1) 한승욱, 김종완, 유재동, 장세훈 사내이사는 재선임 예정이며, 최영호 사외이사는 신규선임 예정입니다.

## 나. 직원 등 현황

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 천원)

| 사업부문      | 성별 | 직원 수           |           |         |           |     | 평균 근속연수 | 연간급여 총액    | 1인평균 급여액 | 소속 외 근로자 |   |   | 비고 |
|-----------|----|----------------|-----------|---------|-----------|-----|---------|------------|----------|----------|---|---|----|
|           |    | 기간의 정함이 없는 근로자 |           | 기간제 근로자 |           | 합 계 |         |            |          | 남        | 여 | 계 |    |
|           |    | 전체             | (단시간 근로자) | 전체      | (단시간 근로자) |     |         |            |          |          |   |   |    |
| 바이오 에너지   | 남  | 88             | -         | 5       | -         | 93  | 4년 6개월  | 5,235,086  | 56,291   |          |   |   | -  |
| 바이오 에너지   | 여  | 14             | -         | -       | -         | 14  | 4년 4개월  | 682,049    | 48,718   |          |   |   | -  |
| 배터리 리사이클  | 남  | 112            | -         | -       | -         | 112 | 2년 10개월 | 5,662,933  | 50,562   |          |   |   | -  |
| 배터리 리사이클  | 여  | 6              | -         | -       | -         | 6   | 3년 8개월  | 260,361    | 43,393   |          |   |   | -  |
| 플라스틱 리사이클 | 남  | 84             | -         | 4       | -         | 88  | 4년 0개월  | 4,283,935  | 48,681   | -        | - | - | -  |
| 플라스틱 리사이클 | 여  | 7              | -         | -       | -         | 7   | 4년 4개월  | 347,767    | 49,681   |          |   |   | -  |
| 공 통       | 남  | 75             | -         | -       | -         | 75  | 5년 2개월  | 4,573,896  | 60,985   |          |   |   | -  |
| 공 통       | 여  | 21             | -         | -       | -         | 21  | 3년 5개월  | 1,019,568  | 48,551   |          |   |   | -  |
| 합 계       |    | 407            | -         | 9       | -         | 416 | 4년 0개월  | 22,065,596 | 53,042   |          |   |   | -  |

## 다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

| 구분    | 인원수 | 연간급여 총액   | 1인평균 급여액 | 비고 |
|-------|-----|-----------|----------|----|
| 미등기임원 | 11  | 1,664,890 | 151,354  | -  |

(주1) 인원수는 보고서 제출일 현재 재직자 수 입니다.

(주2) 급여 총액 및 1인 평균 급여액은 작성 기준일 현재, 당해 사업연도 재임 또는 퇴임한 미등기임원이 당기에 지급받은 급여 금액입니다.

(주3) 1인당 평균 급여 총액을 작성기준일 기준 인원수로 나누어 계산하였습니다.

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 가. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

| 구분   | 인원수 | 주주총회 승인금액 | 비고 |
|------|-----|-----------|----|
| 사내이사 | 5명  | 5,000,000 | -  |
| 사외이사 | 3명  | -         | -  |

(주1) 주총승인금액은 사내이사, 사외이사를 모두 포함한 금액입니다.

### 나. 보수지급금액

#### (1) 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

| 인원수 | 보수총액      | 1인당 평균보수액 | 비고 |
|-----|-----------|-----------|----|
| 8   | 2,294,045 | 286,756   | -  |

(주1) 인원수는 보고서 작성기준일 현재 기준입니다.

(주2) 보수총액 및 1인당 평균보수액은 작성기준일 현재, 당해 사업연도에 재임 또는 퇴임한 등기임원이 지급받은 보수 금액입니다.

(주3) 1인당 평균보수액은 보수총액을 작성기준일 현재 기준 인원수로 나누어 계산하였습니다.

(2) 유형별

(단위 : 천원)

| 구분                          | 인원수 | 보수총액      | 1인당<br>평균보수액 | 비고 |
|-----------------------------|-----|-----------|--------------|----|
| 등기이사<br>(사외이사, 감사위원회 위원 제외) | 5   | 2,204,045 | 440,809      | -  |
| 사외이사<br>(감사위원회 위원 제외)       | -   | -         | -            | -  |
| 감사위원회 위원                    | 3   | 90,000    | 30,000       | -  |
| 감사                          | -   | -         | -            | -  |

(주1) 인원수는 보고서 작성기준일 현재 기준입니다.

(주2) 보수총액 및 1인당 평균보수액은 작성기준일 현재, 당해 사업연도에 재임 또는 퇴임한 등기임원이 지급받은 보수 금액입니다.

(주3) 1인당 평균보수액은 보수총액을 작성기준일 현재 기준 인원수로 나누어 계산하였습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

| 이름  | 직위   | 보수총액      | 보수총액에 포함되지 않는 보수 |
|-----|------|-----------|------------------|
| 한승욱 | 대표이사 | 1,243,003 | -                |

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

| 이름  | 보수의 종류 |                 | 총액      | 산정기준 및 방법                   |
|-----|--------|-----------------|---------|-----------------------------|
| 한승욱 | 근로소득   | 급여              | 580,001 | 기본급                         |
|     |        | 상여              | 654,002 | 23년 성과격려금<br>: 기본급 총 1,300% |
|     |        | 주식매수선택권<br>행사이익 | -       | -                           |

| 이름 | 보수의 종류 |         | 총액 | 산정기준 및 방법 |
|----|--------|---------|----|-----------|
|    |        | 기타 근로소득 | -  | -         |
|    | 퇴직소득   |         | -  | -         |
|    | 기타소득   |         | -  | -         |

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

| 이름  | 직위   | 보수총액      | 보수총액에 포함되지 않는 보수 |
|-----|------|-----------|------------------|
| 한승욱 | 대표이사 | 1,243,003 | -                |

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

| 이름  | 보수의 종류 |                 | 총액      | 산정기준 및 방법                   |
|-----|--------|-----------------|---------|-----------------------------|
| 한승욱 | 근로소득   | 급여              | 580,001 | 기본급                         |
|     |        | 상여              | 654,002 | 23년 성과격려금<br>: 기본급 총 1,300% |
|     |        | 주식매수선택권<br>행사이익 | -       | -                           |
|     |        | 기타 근로소득         | -       | -                           |
|     | 퇴직소득   |                 | -       | -                           |
|     | 기타소득   |                 | -       | -                           |

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사의 현황

#### 가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 사)

| 기업집단의 명칭       | 계열회사의 수 |     |    |
|----------------|---------|-----|----|
|                | 상장      | 비상장 | 계  |
| (주)디에스단석 및 관계사 | 1       | 15  | 16 |

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

#### 나. 계열회사간 계통도



계통도

다. 계열회사간업무조정이나 이해관계를 조정하는 기구 또는 조직이 있는 경우  
그 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 계열회사간 임원 겸직 현황

| 성명  | 당사 직위 | 상근여부 | 겸직 회사명     | 직책   |
|-----|-------|------|------------|------|
| 한승욱 | 대표이사  | 상근   | 주주단석정세유한공사 | 대표이사 |

## 2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 출자<br>목적 | 출자회사수 |     |    | 총 출자금액         |            |          |                |
|----------|-------|-----|----|----------------|------------|----------|----------------|
|          | 상장    | 비상장 | 계  | 기초<br>장부<br>가액 | 증가(감소)     |          | 기말<br>장부<br>가액 |
|          |       |     |    |                | 취득<br>(처분) | 평가<br>손익 |                |
| 경영참여     | -     | 10  | 10 | 30,925         | 42,458     | -        | 73,383         |
| 일반투자     | -     | -   | -  | -              | -          | -        | -              |
| 단순투자     | 1     | 5   | 6  | 1,550          | 1,732      | -93      | 3,190          |
| 계        | 1     | 15  | 16 | 32,475         | 44,190     | -93      | 76,572         |

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용공여 등

#### 가. 제공한 채무(지급) 보증 내역

(단위: 백만원)

| 성명<br>(법인명)    | 관계   | 채권자    | 담보물 | 담보<br>기간 | 당기말<br>(보증금액) | 전기말<br>(보증금액) |
|----------------|------|--------|-----|----------|---------------|---------------|
| 주디에스금속소재       | 종속기업 | 산업은행   | -   | -        | 8,849         | 8,891         |
|                |      | 신한은행   | -   | -        | 1,200         | 1,200         |
|                |      | 대구은행   | -   | -        | 1,750         | 2,157         |
| 디에스단석<br>말레이시아 | 종속기업 | 우리은행   | -   | -        | USD 300,000   | -             |
|                |      | 신용보증기금 | -   | -        | USD 2,700,000 | -             |
| 주디에스첨단소재       | 종속기업 | 우리은행   | -   | -        | 4,514         | 4,514         |
| 주디에스이앤이        | 종속기업 | 우리종합금융 | -   | -        | 6,000         | -             |
|                |      | 우리은행   | -   | -        | 552           | -             |
| 하이브 주식회사       | 종속기업 | DGB캐피탈 | -   | -        | -             | 8,400         |
|                |      | 농협은행   | -   | -        | 6,000         | -             |

### 2. 대주주와의 자산양수 및 영업거래

#### 가. 대주주와의 거래내용

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 회사명        | 거래종류      | 금 액   |
|-----|------------|-----------|-------|
|     | (주)디에스금속소재 | 매출 등      | 2,117 |
|     |            | 매입 등      | 5,003 |
|     | (주)디에스첨단소재 | 매출 등      | 3,476 |
|     |            | 매입 등      | 18    |
|     |            | 유형자산 매각   | 419   |
|     |            | 매출 등 (주1) | 181   |

|           |              |         |        |
|-----------|--------------|---------|--------|
| 종속기업      | 디에스단석말레이시아   | 현금출자    | 2,555  |
|           |              | 유형자산 매각 | 500    |
|           |              | 매입 등    | 6,392  |
|           | 단석파키스탄       | 매출 등    | 955    |
|           | 디에스우일바이오(주)  | 매입 등    | 2,328  |
|           | 하이브 주식회사     | 매출 등    | 82,617 |
|           |              | 유형자산 매각 | 14     |
|           |              | 매입 등    | 201    |
| 관계기업      | (주)와이지케미칼    | 매입 등    | 14,559 |
|           | (주)성진바이오     | 매입 등    | 11,169 |
| 기타의 특수관계자 | (주)제스트릭스(주2) | 매출 등    | 1,304  |
|           |              | 매입 등    | 1,828  |
|           | DS파크         | 매입 등    | 30     |
|           | (주)동명오앤에프    | 매입 등    | 689    |
|           | 한바다펜션        | 매입 등    | 26     |

(주1) 디에스단석말레이시아의 매출 등 거래에는 단기대여금에 대한 이자수익 94백만원이 포함되어있습니다.

(주2) (주)제스트릭스는 7월 25일 부로 청산 되었습니다.

(주3) 당기 중 최대주주등 3인에 대하여 부의이전 관련 환수금 650백만원이 발생하였으며, 기타자본잉여금으로 처리되었습니다.

#### 나. 대주주와의 채권·채무의 내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 회사명        | 거래종류 | 금 액 |
|-----|------------|------|-----|
|     | (주)디에스금속소재 | 매출채권 | 6   |
|     |            | 미수금  | 2   |
|     |            | 매입채무 | 688 |
|     | (주)디에스첨단소재 | 매출채권 | 288 |
|     |            | 미수금  | 461 |

|           |             |       |        |
|-----------|-------------|-------|--------|
| 종속기업      | 디에스단석말레이시아  | 매출채권  | 17     |
|           |             | 미수금   | 469    |
|           | 단석파키스탄      | 매출채권  | 257    |
|           | 디에스우일바이오(주) | 매입채무  | -      |
|           | 하이브 주식회사    | 매출채권  | 14,831 |
|           |             | 미수금   | 45     |
| 관계기업      | (주)와이지케미칼   | 매입채무  | 268    |
|           |             | 대여금   | 228    |
|           | (주)성진바이오    | 장기대여금 | 267    |
|           |             | 매입채무  | 278    |
| 기타의 특수관계자 | DS파크        | 미지급금  | 3      |
|           |             | 임차보증금 | 25     |

#### 다. 그 외 거래내역

보고서 제출일 현재 회사는 금융기관 차입금 등의 거래약정을 위하여 대표이사로부터 474,432백만원 및 USD 54,690,000, 주요 경영진으로 부터 5,074백만원 및 USD 990,000의 지급보증을 제공받고 있습니다.

### 3. 대주주 이외의 주주, 직원 등 이해관계자와의 거래

- 해당사항 없음

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

### 2. 우발부채 등에 관한 사항

#### 가. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당사항 없음.

#### 나. 채무보증 현황

(기준일: 2023년 12월 31일)

(단위: 백만원)

| 지급보증<br>제공자 | 채무자        | 관계    | 채권자                   | 채무금액          | 채무<br>보증금액            | 채무<br>보증기간            |
|-------------|------------|-------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 쥬디에스단석      | 쥬디에스금속소재   | 종속기업  | 산업은행                  | 6,000         | 8,891                 | 2023.06.15~2024.06.15 |
|             |            |       |                       | 600           |                       | 2014.11.28~2024.11.28 |
|             |            |       |                       | 2,500         |                       | 2014.11.28~2024.11.28 |
|             |            |       |                       | USD 500,000   |                       | 2014.11.28~2024.11.28 |
|             |            |       | 신한은행                  | 1,000         | 1,200                 | 2019.07.24~2024.07.24 |
|             |            |       | 대구은행                  | 2,850         | 2,157                 | 2018.11.30~2024.11.30 |
|             |            | 3,000 | 2022.02.28~2025.02.28 |               |                       |                       |
|             | 디에스단석말레이시아 | 종속기업  | 우리은행                  | USD 5,000,000 | USD 300,000           | 2022.11.29~2024.11.27 |
|             |            |       | 신용보증기금                |               | USD 2,700,000         | 2022.11.29~2024.11.27 |
|             | 쥬디에스첨단소재   | 종속기업  | 우리은행                  | 5,600         | 4,514                 | 2021.09.09~2024.09.06 |
|             |            |       |                       | 1,000         |                       | 2022.03.16~2025.03.14 |
|             | 쥬디에스이앤이    | 종속기업  | 우리종합금융                | 5,600         | 6,000                 | 2023.08.28~2024.08.28 |
|             |            |       | 우리은행                  | 300           | 552                   | 2023.11.27~2024.11.27 |
|             |            |       |                       | 160           |                       | 2023.11.27~2024.11.27 |
| 하이브 주식회사    | 종속기업       | 농협은행  | 5,000                 | 6,000         | 2023.05.09~2024.04.15 |                       |

#### 다. 채무인수약정 현황

- 해당사항 없음.

#### 라. 그 밖의 우발채무 등

기타 우발채무 등에 관한 사항은 [Ⅲ. 재무에 관한 사항의 3. 연결채무제표 주석 중 " 29. 우발채무와 약정사항"]을 참조하여 주시기 바랍니다.

### 3. 제재 등과 관련된 사항

- 해당사항 없음

### 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

#### 가. 보호예수 현황

(기준일: 2023년 12월 31일 )

(단위: 주)

| 주식의 종류 | 예수주식수     | 예수일           | 반환예정일         | 보호예수기간 | 보호예수사유              | 총발행주식수    |
|--------|-----------|---------------|---------------|--------|---------------------|-----------|
| 보통주    | 500,000   | 2023년 12월 22일 | 2024년 03월 22일 | 3개월    | 자발적의무보유             | 5,861,404 |
| 보통주    | 590,000   | 2023년 12월 22일 | 2024년 06월 22일 | 6개월    | 자발적의무보유             | 5,861,404 |
| 보통주    | 2,382,104 | 2023년 12월 22일 | 2024년 06월 22일 | 6개월    | 유가증권시장 상장규정 제27조 1항 | 5,861,404 |
| 보통주    | 979,300   | 2023년 12월 22일 | 2024년 07월 22일 | 7개월    | 유가증권시장 상장규정 제27조 1항 | 5,861,404 |

## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

| 상호         | 설립일        | 주소   | 주요사업        | 최근사업연도말<br>자산총액 | 지배관계 근거     | 주요종속<br>회사 여부 |
|------------|------------|--|-------------|-----------------|-------------|---------------|
| (주)디에스금속소재 | 1993.05.14 | 경상북도 구미시 산동면 첨단기업4로 25-4   | 산화납 제조      | 25,966          | 지분 100%소유   | 미해당           |
| (주)디에스첨단소재 | 1995.04.10 | 경북 영천시 금호읍 오계공단길43   | 플라스틱가공      | 17,242          | 지분 100%소유   | 미해당           |
| 주주단석정세유한공사 | 2007.04.13 | Ho-nam Province Zhuzhou Shingo New Technology Industry Development Institute, China          | LDH 거래 및 임대 | 2,911           | 지분 100%소유   | 미해당           |
| 디에스단석말레이시아 | 2018.04.10 | Jalan Nibong 1/1, Kawasan Perindustrian Tanjung Langsat, 81700 Pasir Gudang, Johor, Malaysia | PVC 안정제 제조  | 15,463          | 지분 100%소유   | 미해당           |
| 단석파키스탄     | 2017.04.10 | 272-D, Sundar Industrial, Estate Raiwind Road, Lahore, Pakistan                              | PVC 안정제 제조  | 2,489           | 지분 73.5%소유  | 미해당           |
| 디에스우일바이오㈜  | 1994.05.17 | 충남 청양군 비봉면 작은한솔길 48-7  | 동/식물성 유지 제조 | 25,639          | 지분 81%소유    | 미해당           |
| 하이브 주식회사   | 2020.08.10 | 강원도 원주시 우두산길 52 (우산동)  | 식용유 제조      | 25,894          | 지분 60%소유    | 미해당           |
| (주)디에스이앤이  | 2019.11.27 | 경상남도 함안군 군북면 월촌공단로 100   | 플라스틱원료 제조   | 7,370           | 지분 50.16%소유 | 미해당           |

### 2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 사)

| 상장여부 | 회사수 | 기업명        | 법인등록번호         |
|------|-----|------------|----------------|
| 상장   | 1   | 주식회사 디에스단석 | 134111-0010839 |
|      |     | -          | -              |
|      |     | (주)디에스금속소재 | 110111-0942064 |
|      |     | (주)디에스첨단소재 | 174711-0004684 |
|      |     | 주주단석정세유한공사 | -              |
|      |     | 디에스단석말레이시아 | -              |
|      |     | 단석파키스탄     | -              |
|      |     | 디에스우일바이오㈜  | 214611-0000619 |
|      |     | 하이브 주식회사   | 141211-0114424 |

| 상장여부 | 회사수 | 기업명        | 법인등록번호         |
|------|-----|------------|----------------|
| 비상장  | 15  | (주)디에스이앤이  | 171311-0043708 |
|      |     | (주)와이지케미칼  | 175211-0049449 |
|      |     | (주)와이지홀딩스  | 170111-0755689 |
|      |     | (주)성진바이오   | 110111-5917848 |
|      |     | DS파크       | 140-05-02577   |
|      |     | (주)동명오앤에프  | 120111-0686983 |
|      |     | 한바다펜션      | 134-26-03407   |
|      |     | 주식회사 네옴글로벌 | 110111-8613477 |

### 3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 주, %)

| 법인명        | 상장여부 | 최초취득일자     | 출자목적 | 최초취득금액 | 기초잔액       |     |        | 증가(감소)    |       |      | 기말잔액       |        |        | 최근사업연도 재무현황 |        |
|------------|------|------------|------|--------|------------|-----|--------|-----------|-------|------|------------|--------|--------|-------------|--------|
|            |      |            |      |        | 수량         | 지분율 | 장부가액   | 취득(처분)    |       | 평가손익 | 수량         | 지분율    | 장부가액   | 총자산         | 당기순이익  |
|            |      |            |      |        |            |     |        | 수량        | 금액    |      |            |        |        |             |        |
| ㈜디에스금속소재   | 비상장  | 1993.07.01 | 경영참여 | 5,099  | 151,125    | 100 | 10,836 | -         | -     | -    | 151,125    | 100.00 | 10,836 | 25,966      | -714   |
| ㈜디에스첨단소재   | 비상장  | 2017.10.19 | 경영참여 | 5,000  | 1,000,000  | 100 | 3,671  | -         | -     | -    | 1,000,000  | 100.00 | 3,671  | 17,242      | -481   |
| 주주단석정세유한공사 | 비상장  | 2007.04.13 | 경영참여 | 4,953  | -          | 100 | 3,849  | -         | -     | -    | -          | 100.00 | 3,849  | 2,911       | -10    |
| 디에스단석말레이시아 | 비상장  | 2018.04.10 | 경영참여 | 7,592  | 27,395,880 | 100 | 7,592  | 9,241,000 | 2,555 | -    | 36,636,880 | 100.00 | 10,147 | 15,463      | -1,868 |

| 법인명       | 상장<br>여부 | 최초취득일자     | 출자<br>목적 | 최초취득<br>금액 | 기초잔액    |       |          | 증가(감소)  |        |          | 기말잔액    |       |          | 최근사업연도<br>재무현황 |           |
|-----------|----------|------------|----------|------------|---------|-------|----------|---------|--------|----------|---------|-------|----------|----------------|-----------|
|           |          |            |          |            | 수량      | 지분율   | 장부<br>가액 | 취득(처분)  |        | 평가<br>손익 | 수량      | 지분율   | 장부<br>가액 | 총자산            | 당기<br>순손익 |
|           |          |            |          |            |         |       |          | 수량      | 금액     |          |         |       |          |                |           |
| 단석파키스탄    | 비상장      | 2017.04.10 | 경영참여     | 1,242      | -       | 73.50 | 1,242    | -       | -      | -        | -       | 73.50 | 1,242    | 2,489          | 619       |
| 디에스우일바이오㈜ | 비상장      | 2023.09.01 | 경영참여     | 34,920     | -       | -     | -        | 97,200  | 34,920 | -        | 97,200  | 81.00 | 34,920   | 25,639         | 1,227     |
| 하이브 주식회사  | 비상장      | 2023.04.12 | 경영참여     | 2,939      | -       | -     | -        | 216,000 | 2,939  | -        | 216,000 | 60.00 | 2,939    | 25,894         | -2,115    |
| ㈜디에스이앤이   | 비상장      | 2022.05.23 | 경영참여     | 1,000      | 109,000 | 11.99 | 1,000    | 668,000 | 2,044  | -        | 797,000 | 50.16 | 3,044    | 7,370          | -508      |
| ㈜성진바이오    | 비상장      | 2022.02.28 | 경영참여     | 2,334      | 542,857 | 40.00 | 2,334    | -       | -      | -        | 542,857 | 40.00 | 2,334    | 13,384         | 664       |
| ㈜와이지케미칼   | 비상장      | 2019.12.16 | 경영참여     | 400        | 26,670  | 47.50 | 400      | -       | -      | -        | 26,670  | 47.50 | 400      | 16,171         | -282      |
| 원익투자파트너스  | 비상장      | 1997.12.10 | 단순투자     | 136        | 26,000  | 0.73  | 136      | -       | -      | -        | 26,000  | 0.73  | 136      | 64,321         | 2,386     |
| 앤드어스      | 비상장      | 2018.05.30 | 단순투자     | 300        | 22,300  | 10.03 | -        | -       | -      | -        | 22,300  | 10.03 | -        | 424            | -794      |
| ㈜동성       | 비상장      | 2019.06.12 | 단순투자     | 18         | 1,336   | 1.10  | -        | -       | -      | -        | 1,336   | 1.10  | -        | 4,180          | -181      |
| ㈜세이브에너지   | 비상장      | 2023.06.13 | 단순투자     | 1,500      | -       | -     | -        | 4,800   | 1,500  | -        | 4,800   | 12.00 | 1,500    | 6,310          | 949       |
| ㈜엔지캠생명과학  | 상장       | 2020.01.16 | 단순투자     | 693        | 854,592 | 1.01  | 1,414    | -       | -      | 139      | 854,592 | 1.01  | 1,554    | 211,264        | -9,367    |
| ㈜삼진프라코    | 비상장      | 2023.12.29 | 단순투자     | 232        | -       | -     | -        | 17,849  | 232    | -232     | 17,849  | 12.92 | -        | 9,815          | 533       |
| 합 계       |          |            |          |            | -       | -     | 32,475   | -       | 44,190 | -93      | -       | -     | 76,572   | -              | -         |

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음