

# 목 차

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 사업보고서 .....                       | 1   |
| <b>【대표이사 등의 확인】</b> .....         | 2   |
| I. 회사의 개요.....                    | 3   |
| 1. 회사의 개요.....                    | 3   |
| 2. 회사의 연혁.....                    | 5   |
| 3. 자본금 변동사항.....                  | 8   |
| 4. 주식의 총수 등.....                  | 9   |
| 5. 의결권 현황.....                    | 10  |
| 6. 배당에 관한 사항 등.....               | 11  |
| 7. 정관에 관한 사항.....                 | 12  |
| II. 사업의 내용 .....                  | 13  |
| III. 재무에 관한 사항 .....              | 29  |
| 1. 요약재무정보 .....                   | 29  |
| 2. 연결재무제표 .....                   | 31  |
| 3. 연결재무제표 주석 .....                | 37  |
| 4. 재무제표.....                      | 89  |
| 5. 재무제표 주석.....                   | 93  |
| 6. 기타 재무에 관한 사항.....              | 144 |
| IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....          | 149 |
| V. 감사인의 감사의견 등 .....              | 155 |
| VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....     | 156 |
| 1. 이사회에 관한 사항.....                | 156 |
| 2. 감사제도에 관한 사항.....               | 157 |
| 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항.....         | 158 |
| VII. 주주에 관한 사항.....               | 160 |
| VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....       | 164 |
| 1. 임원 및 직원 등의 현황 .....            | 164 |
| 2. 임원의 보수 등.....                  | 166 |
| IX. 계열회사 등에 관한 사항.....            | 169 |
| X. 이해관계자와의 거래내용.....              | 171 |
| XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 ..... | 175 |
| <b>【전문가의 확인】</b> .....            | 183 |
| 1. 전문가의 확인.....                   | 183 |
| 2. 전문가와의 이해관계.....                | 183 |

# 사업보고서

(제 8 기)

사업연도      2020년 01월 01일      부터  
                  2020년 12월 31일      까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3월 19일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 나노

대 표 이 사 :

신동우

본 점 소 재 지 :

경상북도 상주시 청리면 마공공단로 60

(전 화) 054-533-5887

(홈페이지) <http://nanoin.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 전무                      (성 명) 김태호

(전 화) 054-533-5887

# 【 대표이사 등의 확인 】

## 대표이사등의 확인·서명

### 확 인 서

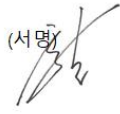
우리는 당사의 대표이사 및 신고업무 담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(「주식회사의외부감사에관한법률」제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2021. 03. 19.

【주식회사 나노】

대표이사 【신동우】 (서명) 

신고업무담당이사【김태호】 (서명) 

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 가. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 나노'이며, 영문명은 'NANO Co.,LTD' 입니다.

### 나. 설립일자 및 존속기간

당사는 1999년 04월 12일 설립되었습니다.

※ '주식회사 나노'는 '유진기업인수목적1호 주식회사'와 2015년 04월 21일(합병등기일) 합병을 완료하였으며, 법률적으로 '유진기업인수목적1호 주식회사'가 존속회사이나, 경제적 실질에 따라 '주식회사 나노'가 실질적 합병회사가 되었습니다. 법률상 존속회사인 '유진기업인수목적1호 주식회사'의 설립일은 2013년 10월 18일입니다.

### 다. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 본사주소 : 경상북도 상주시 청리면 마공공단로 60
- 전화번호 : 054-533-5887
- 홈페이지 주소 : <http://www.nanoin.com>

### 라. 중소기업 해당여부

당사는 본 보고서 제출 기준일 현재 중소기업기본법 제2조 및 중소기업기본법 시행령 제3조에 의거 중소기업에 해당합니다.

### 마. 주요 사업의 내용 및 향후 추진 신규 사업

회사가 영위하는 목적사업은 아래와 같으며, 사업의 내용에 대한 자세한 사항은 동 공시서류의 『II. 사업의 내용』을 참조하시기 바랍니다.

#### 사업 목적

1. 세라믹스 제품의 제조, 재생, 재활용, 관련기기의 제작 등의 임대 및 판매업
2. 원료 합성 제품의 제조 및 판매업
3. 코팅 제품 및 코팅 관련기기의 제조 및 판매업
4. 환경제품 및 환경시설 제조 및 판매업
5. 노하우 기술의 판매 임대업
6. 연구개발 지원사업
7. 각호와 관련된 수출입업 및 동 대행업
8. 기계설비공사업
9. 부동산 임대업
10. 베어링 및 베어링 부품의 제조, 관련기기의 제작 등의 임대 및 판매업
11. 자동차관련 부품의 제조, 관련기기의 제작 등의 임대 및 판매업
12. 평가용역의 제공 및 평가 관련 설비의 판매업
13. 환경전문공사업
14. 기타 위에 부대되는 사업

바. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

(단위 : 천원)

| 상호                      | 설립일        | 주소      | 주요사업           | 최근사업연도말<br>자산총액 | 지배관계 근거    | 주요종속<br>회사 여부 |
|-------------------------|------------|---------|----------------|-----------------|------------|---------------|
| NANO-CHINA Co., Ltd     | 2011.03.16 | 중국 상해   | 촉매 및 촉매원료 판매   | 8,686           | 지분율 100.0% | 해당            |
| NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 2014.01.15 | 중국 운남성  | 촉매원료 공급        | 18,139          | 지분율 74.9%  | 해당            |
| NANO AUTOMOTIVE, S.L(*) | 2015.07.07 | 스페인 투델라 | 자동차 부품 제조 및 판매 | 39,124          | 지분율 59.3%  | 해당            |
| 나노엔지니어링                 | 2017.02.01 | 한국      | 기술용역지원사업       | 341             | 지분율 100.0% | 비해당           |

(\*) 연결회사는 2020년 12월 종속기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%를 매각하기로 결정하였습니다. 이로 인해 관련 자산, 부채를 매각예정자산, 부채로 분류하였습니다. 동 거래는 2021년 1월 중 완료되었습니다.

당기 중 연결회사는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 중 일부를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 1,261백만원에 인수하였습니다.

전기 중 연결회사는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 중 일부를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 1,000백만원에 인수하였습니다. 또한, 전기 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 중 일부를 지배회사의 대표이사로부터 220백만원에 인수하였습니다.

1-1. 연결대상회사의 변동내용

| 구분       | 자회사                  | 사유     |
|----------|----------------------|--------|
| 신규<br>연결 | -                    | -      |
|          | -                    | -      |
| 연결<br>제외 | NANO AUTOMOTIVE, S.L | 매각예정자산 |
|          | -                    | -      |

사. 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

2020년 당사에게는 아래와 같이 총 4개의 종속기업과 3개의 관계기업이 있습니다.

대부분은 SCR촉매제 및 자동차 베어링과 관련된 사업을 영위하고 있습니다.

| 구분       | 회사명                     | 사업목적           | 지분율(%) | 소재지 | 비고  |
|----------|-------------------------|----------------|--------|-----|-----|
| 종속기업     | NANO-CHINA Co., Ltd     | 촉매 및 촉매원료 판매   | 100.0  | 중국  | 비상장 |
| 종속기업(*1) | NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 촉매원료 공급        | 74.9   | 중국  | 비상장 |
| 종속기업(*2) | NANO AUTOMOTIVE, S.L    | 자동차 부품 제조 및 판매 | 59.3   | 스페인 | 비상장 |
| 종속기업     | 나노엔지니어링                 | 기술용역지원사업       | 100.0  | 한국  | 비상장 |
| 관계기업     | RENG-NANO Sp z o.o.     | 도매 및 상품 중개업    | 35.0   | 폴란드 | 비상장 |
| 관계기업     | 엔비지                     | 자동차 부품 제조 및 판매 | 25.3   | 한국  | 비상장 |

|          |             |          |      |    |     |
|----------|-------------|----------|------|----|-----|
| 관계기업(*3) | 나노-투나 엔지니어링 | 기술용역지원사업 | 40.0 | 한국 | 비상장 |
|----------|-------------|----------|------|----|-----|

(\*1) 당기 중 당사는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 중 일부를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 1,261백만원에 인수하였습니다.

(\*2) 당기 중 당사는 NANO AUTOMOTIVE Co., Ltd의 지분 일부를 매각예정자산으로 대체하였습니다. 매각 이후 해당 기업의 지분율은 35.0%로 변경되며, 종속기업투자에서 관계기업 투자로 분류될 예정입니다. 또한, 전기 중 당사는 NANO AUTOMOTIVE Co., Ltd의 지분 1.3%를 구주주로부터 인수하였습니다.

(\*3) 전기 중 당사는 신규 출자로 (주)나노-투나 엔지니어링의 지분 40.0%를 취득하였습니다.

#### 아. 신용평가에 관한 사항

해당 사항이 없습니다.

회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

| 주권상장<br>(또는 등록·지정)여부 | 주권상장<br>(또는 등록·지정)일자 | 특례상장 등<br>여부 | 특례상장 등<br>적용법규 |
|----------------------|----------------------|--------------|----------------|
| 코스닥시장                | 2014년 05월 08일        | 부            | -              |

## 2. 회사의 연혁

### 가. 회사의 주요 연혁

| 년도    | 내용  |
|-------|---|
| 1999년 | 12월 환경연구원 '98 기술개발과제 진도평가 최우수 수행기관 선정<br>06월 중소기업청 주관 벤처창업경연대회 우수상 수상<br>05월 벤처 캐피탈 투자기업으로 벤처기업 선정<br>04월 (주)나노 설립            |
| 2000년 | 12월 연간 600톤 규모 진주공장 준공<br>02월 「주식회사 나노」로 사명 변경  |
| 2001년 | 12월 산업자원부 중기거점기술개발사업 연구과제 주관기관으로 선정<br>11월 TiO2 분말제조공정 미국 특허 등록<br>07월 산업자원부 한국신기술(NT) 인증<br>04월 SK(주)와 TiO2 촉매 분말 1차 공급계약 체결 |
| 2008년 | 10월 23일 제4회 중소기업 기술혁신 소그룹 경진대회 은상<br>09월 제2회 국제 SCR 학술대회 개최   |
| 2009년 | 09월 년산 3,000m³ SCR 허니콤 촉매 생산 상주공장 준공<br>09월 제3회 SCR 국제 학술대회 개최<br>08월 EU 신화학 물질 관리제도(REACH) 인증 획득                             |

|       |   |        |
|-------|---|--------|
| 2010년 | 10월 "한국 벤처기업대상" 지식경제부 장관상 수상<br>09월 "Hidden Champion" 육성기업 선정<br>09월 제4회 SCR 국제 학술대회 개최   |        |
| 2011년 | 12월 경상북도 중소기업 기술대상 수상<br>06월 본점소재지 이전(경남 진주 → 경북 상주)<br>03월 나노 차이나 설립   |        |
| 2012년 | 06월 제5회 SCR 국제 학술대회 개최<br>02월 SCR 촉매 R&D Center 개원.   |        |
| 2013년 | 12월 천만불 수출의 탑 수상<br>11월 수출강소기업 인증 획득<br>05월 산업통상자원부 우수기술연구센터(2013-01호) 선정   |        |
| 2014년 | 08월 PLATE 촉매 제품생산라인 구축 완료<br>05월 제6회 SCR 국제학술대회 개최<br>01월 나노 위페이다 설립  |        |
| 2015년 | 10월 NANO USA 설립<br>09월 NANO AUTOMOTIVE 설립<br>04월 코스닥 시장 상장<br>03월 신동우 대표이사 철탑산업훈장 수상  |        |
| 2016년 | 09월 평판형 선택적촉매환원 촉매 국내 특허 등록<br>01월 NANO JAPAN 설립<br>01월 평판형 SCR 탈질촉매 NeP 인증 획득(산업통상자원부)   |        |
| 2017년 | 10월 신동우 대표이사 제3회 백남상 공학상 수상<br>03월 성형성이 우수한 시트형 카트리지 및 이를 포함하는 대기오염 저감용 촉매담체 국내 특허 등록<br>02월 나노홀딩스 설립<br>01월 평판형 선택적촉매환원 촉매용 나노복합 이산화티타늄의 제조방법 국내 특허 등록   | 촉<br>국 |
| 2018년 | 01월 주식병합(액면가 100원, 5주 → 액면가 500원, 1주)<br>05월 롤프레스 방식을 이용한 접촉면적 1,000 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 이상, 압력손실 90 mmH <sub>2</sub> O 이하의 선박용 육각형상 세라믹담체 및 탈질촉매 제조기술 개발<br>07월 엔비지(구, 삼경오토텍) 40억원 지분투자<br>07월 나노홀딩스 → 나노엔지니어링 사명 변경<br>10월 선택적촉매환원용 촉매 카트리지 제조장치 및 그 제조방법 국내 특허 등록<br>11월 나노위페이다 → 나노케미칼 사명 변경 |        |
| 2019년 | 02월 적층형 육각형상 선택적촉매환원 촉매 카트리지 제조방법 및 이를 이용한 촉매 담체 국내 특허 등록<br>08월 나노투나엔지니어링 설립<br>11월 롤러절곡성형기를 포함하는 평판형 선택적 촉매환원용 촉매 제조시스템 국내 특허 등록  |        |
| 2020년 | 05월 Layred 촉매 제품생산라인 구축 완료<br>11월 그린뉴딜 유망기업 100 선정<br>11월 혁신기업 국가대표 1000  |        |

**나. 경영진의 중요한 변동**

당사는 유진기업인수목적1호 주식회사의 변해봉 대표이사 체제에서 2015년 4월 21일 합병 이후 신동우 대표이사 체제로 변경되었습니다.

| 일자         | 변경 전   | 변경 후   |
|------------|--|--|
| 2015.04.21 | 대표이사 : 변해봉<br>사내이사 : 염 호<br>사외이사 : 이덕희<br>감 사 : 조석훈                | 대표이사 : 신동우<br>사내이사 : 문두성, 정영민, 윤대현<br>사외이사 : 정강원, 김태우<br>감 사 : 장지택 |
| 2017.03.31 | 대표이사 : 신동우<br>사내이사 : 문두성, 정영민, 윤대현<br>사외이사 : 정강원, 김태우<br>감 사 : 장지택 | 대표이사 : 신동우<br>사내이사 : 정영민, 윤대현<br>사외이사 : 정강원<br>감 사 : 장지택           |
| 2020.01.29 | 대표이사 : 신동우<br>사내이사 : 정영민, 윤대현<br>사외이사 : 정강원<br>감 사 : 장지택           | 대표이사 : 신동우<br>사내이사 : 정영민, 윤대현<br>사외이사 : 정강원<br>일시감사 : 김주원          |
| 2021.03.29 | 대표이사 : 신동우<br>사내이사 : 정영민, 윤대현<br>사외이사 : 정강원<br>일시감사 : 김주원          | 대표이사 : 신동우<br>사내이사 : 정영민, 윤대현<br>사외이사 : 민화식<br>감 사 : 김주원           |

\* 2021년 03월 29일 개최 예정인 제8기 정기주주총회 안건 중 '이사 및 감사선임' 안건을 반영한 것으로, 정기 주주총회 결과에 따라 변경될 수 있습니다.

**다. 최대주주의 변동**

당사는 보고서 제출 기준일 현재 변동 사항 없습니다.

**라. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용**

당사는 유진기업인수목적1호 주식회사와 2014년 11월 10일 합병계약을 체결하였으며, 2015년 04월 21일에 합병 등기를 완료하였습니다.

| 구 분   | 내 용   |
|-------|---|
| 합병 목적 | 신성장동력의 마련을 위한 자금 조달 및 대외신뢰도 제고를 통한 사업 영역 확대를 위함 |
| 합병 방법 | 유진기업인수목적1호(주)가 (주)나노를 흡수합병함                     |
| 합병 비율 | (주)나노: 유진기업인수목적1호(주)= 1 : 3.8473389             |

**마. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화**

보고서 제출 기준일 현재 해당사항 없습니다.



**바. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용**

당사는 기업분할, 영업양수도 등 기타 경영활동과 관련된 중요한 사실의 발생이 없습니다.

**3. 자본금 변동사항**

증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

| 주식발행<br>(감소)일자 | 발행(감소)<br>형태 | 발행(감소)한 주식의 내용 |            |            |                |             |
|----------------|--------------|----------------|------------|------------|----------------|-------------|
|                |              | 주식의 종류         | 수량         | 주당<br>액면가액 | 주당발행<br>(감소)가액 | 비고          |
| 2013.10.28     | -            | 보통주            | 500,000    | 100        | 1,000          | 설립자본금(*주1)  |
| 2014.05.08     | 유상증자(일반공모)   | 보통주            | 5,000,000  | 100        | 2,000          | 코스닥 상장      |
| 2015.04.21     | -            | 보통주            | 5,500,000  | 100        | -              | 합병          |
| 2015.04.21     | -            | 보통주            | 16,784,935 | 100        | -              | 합병신주        |
| 2015.12.08     | 전환권행사        | 보통주            | 1,500,000  | 100        | 1,000          | -           |
| 2016.05.25     | 주식매수선택권행사    | 보통주            | 234,242    | 100        | 858            | -           |
| 2016.06.07     | 전환권행사        | 보통주            | 699,515    | 100        | 1,429          | -           |
| 2016.10.05     | 전환권행사        | 보통주            | 1,203,702  | 100        | 2,160          | -           |
| 2016.10.06     | 전환권행사        | 보통주            | 92,592     | 100        | 2,160          | -           |
| 2016.10.07     | 전환권행사        | 보통주            | 2,175,918  | 100        | 2,160          | -           |
| 2016.10.25     | 주식매수선택권행사    | 보통주            | 109,114    | 100        | 858            | -           |
| 2016.11.01     | 전환권행사        | 보통주            | 925,925    | 100        | 2,160          | -           |
| 2017.02.07     | 유상증자(주주배정)   | 보통주            | 10,000,000 | 100        | 1,325          | -           |
| 2017.09.26     | 주식매수선택권행사    | 보통주            | 43,913     | 100        | 858            | -           |
| 2018.01.31     | -            | 보통주            | 7,853,971  | 500        | -              | 액면병합신주(*주2) |
| 2018.02.13     | 무상증자         | 보통주            | 7,851,267  | 500        | -              | (*주2)       |
| 2018.07.04     | 유상증자(주주배정)   | 보통주            | 7,852,700  | 500        | 1,635          | -           |
| 2018.10.22     | 전환권행사        | 보통주            | 149,328    | 500        | 2,009          | -           |
| 2018.10.23     | 전환권행사        | 보통주            | 144,349    | 500        | 2,009          | -           |
| 2019.02.25     | 전환권행사        | 보통주            | 99,552     | 500        | 2,009          | -           |
| 2019.03.08     | 전환권행사        | 보통주            | 1,279,242  | 500        | 2,009          | -           |
| 2019.03.27     | 전환권행사        | 보통주            | 318,566    | 500        | 2,009          | -           |
| 2019.03.28     | 전환권행사        | 보통주            | 248,880    | 500        | 2,009          | -           |

(\*주1) 유진기업인수목적1호 주식회사와 합병됨에 따라 기존 유진기업인수목적1호 주식회사의 주식수 5,500,000주와 유진기업인수목적1호 주식회사의 기명식 보통주식 1주당 3.8473389로 산출된 합병신주 16,784,935주를 합하였습니다.

(\*주2) 액면병합은 액면가 100원 5주를 액면가 500원 1주로 병합, 무상증자는 배정비율 1.0이며, 자사주는 무배정 하였습니다.

\* 2020년 12월 31일 기준 총 발행주식수는 25,797,855주 입니다.

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

| 종류 \ 구분                         | 회사 | 발행일        | 만기일        | 권면(전자등록)총액     | 전환대상<br>주식의 종류 | 전환청구가능기간                     | 전환조건        |       | 미상환사채         |           | 비고 |
|---------------------------------|----|------------|------------|----------------|----------------|------------------------------|-------------|-------|---------------|-----------|----|
|                                 |    |            |            |                |                |                              | 전환비율<br>(%) | 전환가액  | 권면(전자등록)총액    | 전환가능주식수   |    |
| 무기명식 이<br>권부 무보증<br>사모 전환사<br>채 | 3  | 2017.10.18 | 2020.10.18 | 5,000,000,000  | 기명식 보통주        | 발행일 1년 이후부터<br>2020년 09월 18일 | 100         | 2,009 | -             | -         | -  |
| 무기명식 이<br>권부 무보증<br>사모 전환사<br>채 | 4  | 2019.01.21 | 2022.01.21 | 7,500,000,000  | 기명식 보통주        | 발행일 1년 이후부터<br>2021년 12월 21일 | 100         | 1,575 | 2,000,000,000 | 1,269,841 | -  |
| 합 계                             | -  | -          | -          | 12,500,000,000 | -              | -                            | 100         | -     | 2,000,000,000 | 1,269,841 | -  |

#### 4. 주식의 총수 등

당사는 2020년 12월 31일 기준으로 발행할 주식의 총수는 200,000,000주이며 현재까지 발행한 주식의 총수는 25,797,855주입니다. 현재 유통주식수는 25,625,386주입니다. 당사는 보통주 외의 주식은 발행하지 않았습니다.

주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

| 구 분                   | 주식의 종류      |      |             | 비고 |
|-----------------------|-------------|------|-------------|----|
|                       | 보통주식        | 기타주식 | 합계          |    |
| I. 발행할 주식의 총수         | 200,000,000 | -    | 200,000,000 | -  |
| II. 현재까지 발행한 주식의 총수   | 25,797,855  | -    | 25,797,855  | -  |
| III. 현재까지 감소한 주식의 총수  | -           | -    | -           | -  |
|                       | 1. 감자       | -    | -           | -  |
|                       | 2. 이익소각     | -    | -           | -  |
|                       | 3. 상환주식의 상환 | -    | -           | -  |
|                       | 4. 기타       | -    | -           | -  |
| IV. 발행주식의 총수 (II-III) | 25,797,855  | -    | 25,797,855  | -  |
| V. 자기주식수              | 172,469     | -    | 172,469     | -  |
| VI. 유통주식수 (IV-V)      | 25,625,386  | -    | 25,625,386  | -  |

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

| 취득방법 | 주식의 종류 | 기초수량 | 변동 수량 |       |       | 기말수량 | 비고 |
|------|--------|------|-------|-------|-------|------|----|
|      |        |      | 취득(+) | 처분(-) | 소각(-) |      |    |

|                                  |                    |             |         |         |       |   |         |         |   |
|----------------------------------|--------------------|-------------|---------|---------|-------|---|---------|---------|---|
| 배당<br>가능<br>이익<br>범위<br>이내<br>취득 | 직접<br>취득           | 장내<br>직접 취득 | 보통주식    | -       | -     | - | -       | -       | - |
|                                  |                    |             | 기타주식    | -       | -     | - | -       | -       | - |
|                                  |                    | 장외<br>직접 취득 | 보통주식    | -       | -     | - | -       | -       | - |
|                                  |                    |             | 기타주식    | -       | -     | - | -       | -       | - |
|                                  |                    | 공개매수        | 보통주식    | -       | -     | - | -       | -       | - |
|                                  | 기타주식               |             | -       | -       | -     | - | -       | -       |   |
|                                  | 소계(a)              | 보통주식        | -       | -       | -     | - | -       | -       |   |
|                                  |                    | 기타주식        | -       | -       | -     | - | -       | -       |   |
|                                  | 신탁<br>계약에 의한<br>취득 | 수탁자 보유물량    | 보통주식    | -       | -     | - | -       | -       |   |
|                                  |                    |             | 기타주식    | -       | -     | - | -       | -       |   |
|                                  |                    | 현물보유물량      | 보통주식    | 170,943 | -     | - | -       | 170,943 | - |
|                                  |                    |             | 기타주식    | -       | -     | - | -       | -       | - |
|                                  |                    | 소계(b)       | 보통주식    | 170,943 | -     | - | -       | 170,943 | - |
|                                  |                    |             | 기타주식    | -       | -     | - | -       | -       | - |
| 기타 취득(c)                         |                    | 보통주식        | 2,704   | -       | 1,178 | - | 1,526   | -       |   |
|                                  |                    | 기타주식        | -       | -       | -     | - | -       | -       |   |
| 총 계(a+b+c)                       |                    | 보통주식        | 173,647 | -       | 1,178 | - | 172,469 | -       |   |
|                                  |                    | 기타주식        | -       | -       | -     | - | -       | -       |   |

\* 20년 4월 9일 '주식매수청구권 행사로 취득한 자기주식의 기한 내 처분(자본시장법165조의 5) 및 합병 후 단수주 1,178주 처분

## 5. 의결권 현황

당사가 발행한 보통주식수는 25,797,855주이며, 이는 정관상 총 발행주식수의 12.90%에 해당합니다. 발행주식 중 회사가 취득한 자기주식은 172,469주이며 동 주식을 제외할 경우 의결권 가능주식수는 25,625,386주 입니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

| 구 분  | 주식의 종류 | 주식수        | 비고   |
|--|--------|------------|------|
| 발행주식총수(A)                                    | 보통주식   | 25,797,855 | -    |
|  | 기타주식   | -          | -    |
| 의결권없는 주식수(B)                                 | 보통주식   | 172,469    | 자기주식 |
|  | 기타주식   | -          | -    |
| 정관에 의하여 의결권 행사가 배제된<br>주식수(C)                | 보통주식   | -          | -    |
|  | 기타주식   | -          | -    |
| 기타 법률에 의하여<br>의결권 행사가 제한된 주식수(D)             | 보통주식   | -          | -    |
|  | 기타주식   | -          | -    |
| 의결권이 부활된 주식수(E)                              | 보통주식   | -          | -    |
|  | 기타주식   | -          | -    |
| 의결권을 행사할 수 있는 주식수<br>(F = A - B - C - D + E) | 보통주식   | 25,625,386 | -    |
|  | 기타주식   | -          | -    |

## 6. 배당에 관한 사항 등

### 가. 배당에 관한 사항

당사는 주주총회 결의에 따라 배당을 진행하고 있으며, 상법상 인정하는 배당 가능 이익 범위 내에서 회사의 성장을 위한 투자와 주주가치 증대 및 경영 환경을 충분히 고려해 적정수준의 배당을 결정하고 있습니다.

- 당사의 정관 상 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다

#### 제 14 조 [신주의 배당기산일]

회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업연도의 직전 영업연도말에 발행된 것으로 본다.

#### 제 60 조 [이익배당]

- ① 이익의 배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당은 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제58조제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

#### 제 61 조 [배당금 지급청구권의 소멸시효]

- ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성된다.
- ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

### 나. 주요배당지표

| 구 분            | 주식의 종류 | 당기      | 전기   | 전전기    |
|----------------|--------|---------|------|--------|
|                |        | 제8기     | 제7기  | 제6기    |
| 주당액면가액(원)      |        | 500     | 500  | 500    |
| (연결)당기순이익(백만원) |        | -10,436 | -299 | -467   |
| (별도)당기순이익(백만원) |        | -4,657  | 476  | -5,617 |
| (연결)주당순이익(원)   |        | -297    | 18   | -38    |
| 현금배당금총액(백만원)   |        | -       | -    | 477    |
| 주식배당금총액(백만원)   |        | -       | -    | -      |
| (연결)현금배당성향(%)  |        | -       | -    | -      |
| 현금배당수익률(%)     | 보통주    | -       | -    | 1.04   |
|                | -      | -       | -    | -      |
| 주식배당수익률(%)     | -      | -       | -    | -      |
|                | -      | -       | -    | -      |

|             |     |   |   |    |
|-------------|-----|---|---|----|
| 주당 현금배당금(원) | 보통주 | - | - | 20 |
|             | -   | - | - | -  |
| 주당 주식배당(주)  | -   | - | - | -  |
|             | -   | - | - | -  |

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

| 연속 배당횟수  |      | 평균 배당수익률 |        |
|----------|------|----------|--------|
| 분기(중간)배당 | 결산배당 | 최근 3년간   | 최근 5년간 |
| -        | 1    | 1.04     | 1.04   |

※ 평균 배당수익률은 단순평균법으로 계산하였습니다.

## 7. 정관에 관한 사항

### 가. 정관이력

본 보고서에 첨부된 정관은 2021년 03월 29일 개정된 것으로, 현재 제8기 (2020.01.01~2020.12.31) 정기주주총회 안건 중 '정관 변경'으로 상정되어 있음을 알려드립니다. 따라서 정기주주총회 결과에 따라 정관의 내용이 변경될 수 있습니다.

### 나. 정관 변경 이력

| 정관변경일         | 해당주총명      | 주요변경사항  | 변경이유   |
|---------------|------------|---|--|
| 2016년 03월 30일 | 제3기 정기주주총회 | - 제 2 조 [목적]<br>- 제 10 조 [신주인수권] 등            | 사업의 목적추가 및 조항수정 등 반영   |
| 2017년 03월 30일 | 제4기 정기주주총회 | - 제 2 조 [목적]<br>- 제 9 조의 2 [무의결권 배당우선 상환주식] 등 | 사업의 목적추가 및 조항수정 등 반영   |
| 2017년 06월 07일 | 제5기 임시주주총회 | - 제 2 조 [목적]<br>- 제 20 조 [전환사채의 발행] 등         | 사업의 목적추가 및 조항수정 등 반영   |
| 2018년 01월 31일 | 제5기 임시주주총회 | - 제 7 조 [1주의 금액]                              | 주식병합(100원 -> 500원)   |
| 2021년 03월 29일 | 제8기 정기주주총회 | - 제8조의2(주식등의 전자등록)<br>- 제13조 [명의개서대리인] 등      | 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률 시행령」 제정 및 개정, 「상법」 개정, 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 개정 등에 따른 관련 근거 신설 및 주식사무처리 변경 내용 등 반영 |

※ 2021년 3월 29일 정기주총안건으로 상정할 예정이며 부결이 되거나 수정이 발생한 경우, 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유등을 반영할 예정이오니 참고하시기 바랍니다.

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

#### 가. 산업의 개요

환경산업은 환경오염 실태를 측정하고, 오염물질 배출을 방지 및 낮추거나 줄여서 오염 상태를 개선하는데 투입되는 모든 재화 및 서비스를 포함합니다.

즉 오염물질의 사후 처리와 관련된 산업, 대기오염/수질오염/토양오염/폐기물/소음/진동 등을 방지하거나 절감하는 시설 및 서비스의 개발, 생산, 판매, 설치, 운영 등을 사업으로 수행하는 산업을 칭합니다.

당사는 이러한 환경산업 중 대기오염 분야로 화석연료 연소 시 대기로 배출되는 주요 오염물질 중 하나인 질소산화물(NOx, Nitrogen Oxides)을 촉매를 이용해 제거하는 '대기환경 질소산화물 제거(De-NOx)' 산업에 속해 있습니다. 질소산화물(NOx)은 질소와 산소의 화합물로 화석연료 연소과정에서 공기 중의 질소가 고온에서 산화되면서 생성됩니다. 대표적으로 화력발전소, 각종 산업용 보일러, 소각로, 선박, 자동차 등이 주요 질소산화물의 배출원에 해당합니다.

질소산화물은 기관지염증·천식·만성기관지염을 일으키며 자각 증상으로는 기침·가래·눈물·호흡곤란 등이 나타납니다. 특히 급성 중독 시에는 폐수종을 일으켜 사망에 이르게 하는 무서운 물질로 산성비의 원인이 될 뿐 아니라 식물을 고사시키는 등 주요 대기오염물질로 규제되고 있고, 태양광과 반응하면 오존이 생성되기도 합니다. 특히 질소산화물은 최근 미세먼지 발생의 주요 원인으로 확인되어 여러 국가 및 산업별로 강한 배출 규제를 받고 있으며, 도시의 스모그 현상의 원인 물질로는 이미 오래전부터 알려진 사실입니다.

질소산화물 제거 기반의 산업은 전처리 및 후처리 기술이 존재하며, 대부분 후처리 기술을 적용하고 있습니다. 이중 촉매를 사용하는 SCR(Selective Catalytic Reduction, 선택적 촉매 환원법)이 가장 많이 사용되고 있으며, 수요 시장은 전 세계에서 고정식 오염원 및 이동식 오염원 모두 채택되어 사용하고 있습니다.



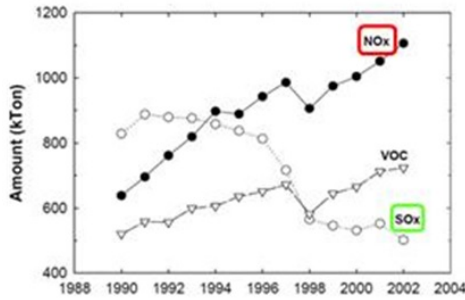
최근 전 세계적인 대기환경 문제로 대두되고 있는 미세먼지(PM, Particulate Matter)는 입자의 크기가 매우 작은 것으로, 지름이 10 $\mu$ m보다 작은 미세먼지(PM10)와 지름이 2.5 $\mu$ m보다 작은 미세먼지(PM2.5)로 나누어집니다. 이 미세먼지는 눈에 보이지 않을 만큼 매우 작기 때문에 대기 중에 머물러 있다가 인체의 호흡기를 거쳐 폐 등에 침투하거나 혈관을 따라 체내로 흡수되기 때문에 건강에 아주 나쁜 영향을 미칩니다.

세계보건기구(WHO)는 미세먼지에 대한 대기질 가이드라인을 1987년부터 제시해 왔고, 2013년에는 WHO 산하의 국제암연구소(IARC)에서 미세먼지를 사람에게 발암이 확인된 1군 발암물질(Group 1)로 지정할 정도로 인체에 매우 유해합니다.

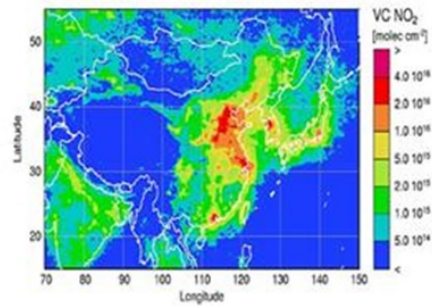
미세먼지의 발생원인은 여러 가지가 있으나, 석탄, 석유 등 화석연료가 연소되는 과정에서 배출되는 질소산화물이나 황산화물이 대기 중의 수증기, 오존, 암모니아 등과 결합하는 화학 반응을 통해 생성되는 2차 발생이 많으며, 2차 발생으로 인해 생성되는 미세먼지(PM2.5)는 전체 발생량의 약 3분의 2를 차지할 만큼 그 비중이 매우 높습니다.

따라서 글로벌 이슈인 미세먼지 문제를 해결하기 위해서는 미세먼지 원인 물질인 질소산화물이나 황산화물 등 미세먼지의 원인물질을 저감하는 것이 반드시 필요한데, 질소산화물의 경우 산업발전과 더불어 전 세계적인 배출량이 계속 증가함에 따라 질소산화물에 대한 국가별, 산업별 규제가 매우 강화되고 있습니다.





Trend of production air pollutants



Atmospheric NOx Distribution over Asia(ESA)

이러한 전 세계적인 질소산화물 저감정책에 따라 질소산화물제거(De-NOx) 기반의 산업은 크게 성장하고 있으며, 특히 촉매를 사용하는 SCR 기술은 높은 질소산화물 제거효율을 바탕으로 고정식 오염원과 이동식 오염원의 모든 산업분야에서 채택되어 활용됨에 따라 SCR 시장이 급성장하고 있습니다.

#### 나. 산업의 연혁 및 성장 과정

SCR 시장은 1980년대부터 질소산화물 규제가 강화된 일본, 유럽, 미국을 중심으로 형성되었습니다. 최초의 SCR 기술은 일본에 의해 개발되어 유럽을 거쳐 북미로 이전이 되어 시장의 성숙기를 형성하였으며, 아시아 및 동유럽 등의 신흥 경제 개발도상국까지 질소산화물에 대한 규제가 강화되면서 SCR 시장이 빠르게 성장하고 있습니다.

SCR 시장은 고정식 오염원인 화력 발전설비를 중심으로 형성이 된 후 산업용 플랜트, 그리고 이동식 오염원인 자동차 및 선박까지 신규 적용 분야가 확대되고 있으며, 기존 적용이 되고 있던 각 산업분야의 SCR 탈질촉매의 교체 주기 역시 계속 짧아지고 있어 전세계적인 SCR 탈질촉매 시장이 급 성장하고 있습니다. 글로벌 SCR 탈질촉매 시장 규모는 2020년 기준으로 17.6억 달러(한화 약 2조원) 규모로 추정되고 있으며, 2020년부터 2030년까지 글로벌 SCR 탈질촉매 시장 평균 성장률을 연간 8.6%의 고성장이 전망 됩니다.

| Region        | 2015 A  | 2016 A  | 2017 A  | 2018 A  | 2019 A  | 2020 E  | 2021 F  | 2022 F  | 2023 F  | 2024 F  | 2025 F  | 2026 F  | 2027 F  | 2028 F  | 2029 F  | 2030 F  | CAGR (2020-30) |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| North America | 257.5   | 278.1   | 300.8   | 326.0   | 354.5   | 348.0   | 362.6   | 378.6   | 403.9   | 429.2   | 465.8   | 507.3   | 552.4   | 601.1   | 646.8   | 694.9   | 7.2%           |
| Latin America | 58.2    | 63.2    | 68.5    | 74.2    | 80.8    | 79.2    | 83.3    | 89.2    | 96.9    | 105.0   | 114.1   | 124.5   | 135.8   | 147.0   | 158.5   | 170.0   | 7.9%           |
| Europe        | 352.2   | 384.0   | 419.1   | 458.5   | 504.4   | 489.8   | 523.4   | 563.2   | 609.2   | 665.2   | 728.9   | 798.6   | 873.5   | 953.9   | 1,040.0 | 1,131.2 | 8.7%           |
| South Asia    | 123.2   | 135.8   | 150.3   | 167.1   | 186.9   | 184.1   | 197.7   | 214.3   | 235.2   | 260.1   | 288.3   | 318.8   | 354.7   | 394.6   | 438.0   | 483.8   | 10.1%          |
| East Asia     | 358.8   | 390.1   | 428.5   | 474.9   | 528.2   | 524.0   | 557.4   | 597.4   | 648.1   | 709.1   | 783.1   | 867.5   | 964.5   | 1,068.6 | 1,175.9 | 1,292.3 | 9.4%           |
| Oceania       | 62.9    | 67.0    | 71.5    | 76.9    | 82.9    | 82.1    | 85.0    | 88.9    | 93.2    | 98.5    | 104.6   | 111.7   | 119.6   | 128.4   | 137.4   | 146.3   | 5.9%           |
| MEA           | 40.5    | 43.5    | 46.7    | 50.4    | 54.6    | 52.9    | 55.7    | 59.0    | 62.8    | 67.0    | 71.4    | 76.3    | 81.4    | 87.1    | 93.4    | 99.8    | 6.6%           |
| Total         | 1,253.3 | 1,361.6 | 1,485.4 | 1,628.0 | 1,792.4 | 1,760.1 | 1,865.1 | 1,990.7 | 2,149.3 | 2,334.0 | 2,556.2 | 2,804.7 | 3,081.8 | 3,380.7 | 3,689.9 | 4,018.3 | 8.6%           |



## 다. 산업의 특성

### 1) 공공재적 성격

환경산업은 공동복지를 위한 사회간접자본의 성격이 강하기 때문에 궁극적으로 불특정 다수와 광범위한 지역의 환경개선이라는 편익을 제공합니다.

### 2) 기술 집약적 산업

환경산업은 환경의 보전 및 관리를 위해 환경시설, 기기 등을 설계/시공/운영하거나 환경기술에 관한 서비스를 제공하는 산업으로 기타 산업에 비해 공공성, 규제에 의한 시장 수요 창출의 성격이 강하고 기초과학과 응용과학이 복합된 기술집약적 산업으로 고객 주문에 의한 개별 생산 형태를 취하고 있습니다.

### 3) 인위적 창출 산업

환경산업에 대한 수요는 정부의 환경정책과 규제, 비정부기구 활동 등 시장 외적인 요소에 의해 주로 발생하여 시장 자체가 인위적으로 조성되는 측면이 강합니다.

### 4) 성장산업

환경 친화적인 신소재 및 기술 개발이 가속화되면서 환경 관련 산업이 고부가가치화가 빠르게 촉진되고 산업 성장으로 신규 인력 수요가 발생, 고용 유발효과도 창출하고 있습니다.

### 5) 고객 지향적 산업

환경산업은 환경오염의 발생 과정, 오염물질의 종류 및 특성, 처리 방법, 지역 간의 특성 등에 따라 상이한 처리 기술 및 설비를 필요로 합니다. 따라서 오염 방지 및 예방을 위한 제품이나 서비스를 제공할 때 고객이 처한 모든 상황을 고려해야 합니다.

### 6) 동반 성장산업

환경산업은 종합과학기술을 필요로 하기 때문에 타 산업에서 개발된 기술들을 응용합니다. 따라서 기계/전자/화학 등 주변 산업의 발달은 환경산업에 직접적인 영향을 미치기 때문에 타산업과의 동반 성장전략이 요구됩니다.

## 라. 시장의 규모

질소산화물(NOx) 저감 시장은 SCR 기술을 중심으로 발전해왔으며 지구 기후변화에 따른 전 세계적인 대기 환경 규제로 인해 질소산화물(NOx) 저감 기준이 지역 및 국가별로 크게 강화되고 있는 실정입니다. 강화된 배출 규제가 적용되는 분야 또한 발전소, 플랜트 등의 고정 오염원에서 선박, 자동차 등을 포함하는 이동 오염원까지 계속 확대되고 있습니다.

### 1) 세계 시장

전 세계적인 기후변화 및 미세먼지 문제가 대두됨에 따라 대기 환경 설비의 수요는 급격하게 증가하고 있으며, 선진국뿐만 아니라 개발 도상국에서도 대기환경 배출규제가 지속적으로 강화하고 있어, 국가별, 산업별 SCR 탈질촉매 시장 규모가 급성장하고 있습니다.

2020년 Fact.MR에서 발간한 “Global Selective Catalytic Reduction Catalyst Market“에 따르면, 2020년 전세계 SCR 탈질촉매의 시장규모는 17.6억 달러(한화 약 2조원)에 이르며, 2030년까지 연 평균 8.6%의 고성장을 전망하고 있습니다.

## 2) 국내 시장

국내 대기오염방지분야 시장은 미세먼지 문제로 인한 환경 및 국민건강 피해에 대해 국민적 관심이 매우 증가했으며, 정부는 미세먼지로 인한 대기환경 문제를 해결하기 위해 2017년 9월 “미세먼지 관리 종합대책”을 확정하고, 2022년까지 미세먼지 국내 배출량의 30%를 감축하는 조치를 시행중에 있습니다.

특히 발전분야에서 신규 건설되는 석탄화력 발전소는 최고 수준의 대기환경 기준으로 관리하며, 현재 운영되는 화력발전소 역시 대기오염물질 배출허용 기준을 두 배로 강화하였으며, 특히 질소산화물의 경우 최고 수준의 배출기준을 적용하고 있습니다.

2019년 1월 1일부터 석탄화력, 제철업, 석유정제업, 시멘트제조업 등 4개 업종 31개 사업장 적용 대상으로 대기오염물질 배출허용 기준을 현재보다 두 배 이상 강화된 기준으로 적용하고 있습니다.

### □ 석탄화력발전소

| 구 분 | 먼지(mg/Sm <sup>3</sup> ) |          | SOx(ppm) |          | NOx(ppm) |          |
|-----|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|     | '01.7 이후                | '01.6 이전 | '96.7 이후 | '96.6 이전 | '96.7 이후 | '96.6 이전 |
| 현 행 | 20                      | 25       | 80       | 100      | 70       | 140      |
| 강 화 | 10                      | 12       | 50       | 60       | 50       | 70       |

### □ 제철업(소결로)

| 구 분 | 먼지<br>(mg/Sm <sup>3</sup> ) | SOx(ppm) |          | NOx(ppm) |          |
|-----|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|
|     |                             | '07.2 이후 | '07.1 이전 | '07.2 이후 | '07.1 이전 |
| 현 행 | 30                          | 130      | 200      | 120      | 200      |
| 강 화 | 20                          | 90       | 140      | 100      | 170      |

### □ 석유정제업(가열시설)

| 구 분 | 먼지<br>(mg/Sm <sup>3</sup> ) | SOx<br>(ppm) | NOx(ppm) |          |          |          |
|-----|-----------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
|     |                             |              | 액체연료     |          | 기체연료     |          |
|     |                             |              | '01.7 이후 | '01.6 이전 | '01.7 이후 | '01.6 이전 |
| 현 행 | 30                          | 180          | 70       | 180      | 100      | 150      |
| 강 화 | 15                          | 120          | 50       | 130      | 50       | 130      |

### □ 시멘트제조업(소성,냉각시설)

| 구 분 | 먼지(mg/Sm <sup>3</sup> ) |      | SOx(ppm) | NOx(ppm) |
|-----|-------------------------|------|----------|----------|
|     | 소성시설                    | 냉각시설 |          |          |
| 현 행 | 30                      | 40   | 30       | 330      |

|     |    |    |    |     |
|-----|----|----|----|-----|
| 강 화 | 15 | 30 | 15 | 270 |
|-----|----|----|----|-----|

※ 출처 : 2018년 6월 28일 환경부 보도자료

산업분야는 다량 배출 사업장의 배출허용 기준을 대폭 강화함과 동시에 미세먼지 및 오존 생성에 기여도가 높은 질소산화물에 대한 배출 부과금 제도를 새롭게 도입 하였습니다. 즉, 사업장에서 배출되는 질소산화물에 대해 대기배출 부과금의 제도 도입으로 인해, 연간 16만톤의 질소산화물 감축을 기대하고 있으며, 사회적 편익이 약 7조 5천억원 발생할 것으로 예상하고 있고, 질소산화물 처리를 위한 방지시설 추가 설치 및 운영비용이 연간 3천억원 발생할 것으로 예상됩니다.

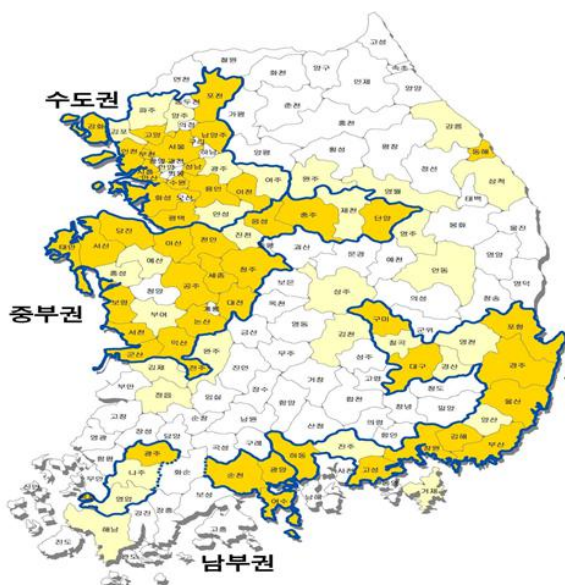
질소산화물 배출 부과금은 2022년까지 단계적으로 강화되어 법적인 배출허용 기준의 30%를 넘어서면 질소산화물 배출 부과금을 부과하도록 강화됩니다.

| 구분     | 유예      | 1단계                  | 2단계                       | 3단계          |
|--------|---------|----------------------|---------------------------|--------------|
| 시행시기   | 공포 후 1년 | 공포 후 1년 ~ 2020.10.31 | 2021. 1. 1 ~ 2021. 12. 31 | 2022. 1. 1~  |
| 최소부과농도 | -       | 배출허용 기준의 70%         | 배출허용 기준의 50%              | 배출허용 기준의 30% |

※ 출처 : 2018년 5월 4일 환경부 보도자료

그리고 수도권뿐만 아니라 지역 대규모 배출원 밀집지역에 대한 권역별 대기 배출 허용 총량제가 강화되었으며, 2020년 대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법에 따라 사업장 대기오염물질 총량관리제가 시행되었습니다.

2008년 수도권 지역만 적용하고 있던 사업장별 대기배출허용총량제가 4개 권역, 15개 시도, 77개 시군으로 추가 확대 되었습니다. 이로 인해 확대권역에 위치한 1 ~ 3종 사업장 중 질소산화물(NOx), 황산화물(SOx), 먼지를 기준이상으로 배출하는 총 799개 사업장이 2024년까지 질소산화물은 2019년 대비 39.7%의 배출량을 삭감해야 합니다.



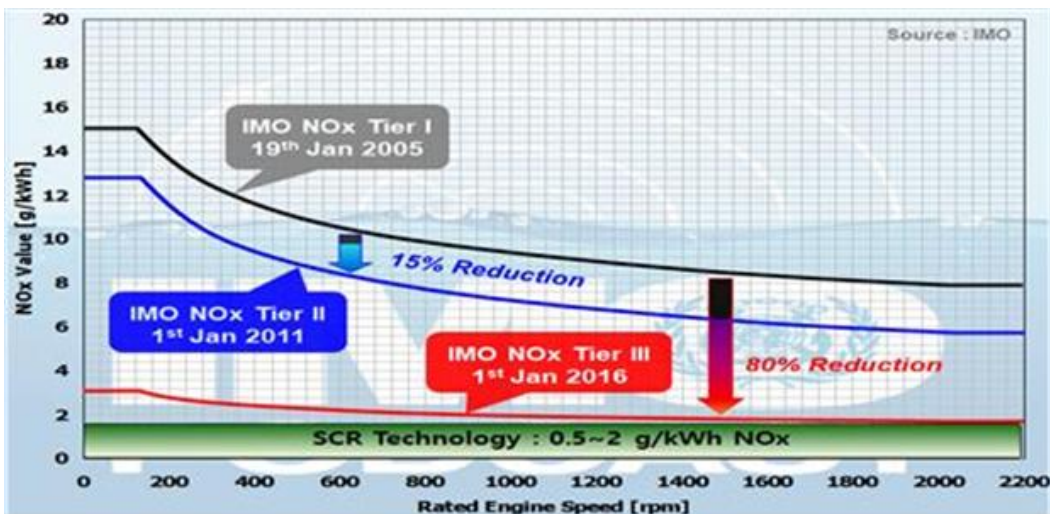
| 오염물질 | '19년 배출량(톤) | 초기연도 ('20년) |        | 최종연도 ('24년) |        | '19년 대비 삭감률 |
|------|-------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|
|      |             | 할당량(톤)      | '19년대비 | 할당량(톤)      | '19년대비 |             |
| 계    | 373,217     | 357,685     | 96%    | 228,453     | 61%    | 38.8%       |
| NOx  | 263,054     | 240,679     | 92%    | 158,673     | 60%    | 39.7%       |
| SOx  | 105,952     | 112,271     | 106%   | 66,048      | 62%    | 37.7%       |
| 먼지   | 4,211       | 4,735       | 112%   | 3,732       | 89%    | 11.4%       |

이런 국내의 질소산화물 배출 규제의 강화로 한국의 SCR 탈질촉매 시장 규모는 2020년 기준으로 33백만 달러(한화 약 370억원) 규모로 추정되며, 2020년부터 2030년까지 한국 SCR 탈질촉매 시장 평균 성장률을 연간 9.4%의 고성장으로 세계 연평균 성장률 보다 0.8% 더 높을 것으로 전망됩니다.

| Country     | 2015<br>A | 2016<br>A | 2017<br>A | 2018<br>A | 2019<br>A | 2020<br>E | 2021<br>F | 2022<br>F | 2023<br>F | 2024<br>F | 2025<br>F | 2026<br>F | 2027<br>F | 2028<br>F | 2029<br>F | 2030<br>F | CAGR<br>(2020-30) |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| China       | 240.9     | 262.8     | 290.3     | 323.8     | 364.4     | 363.4     | 388.2     | 418.8     | 457.7     | 505.1     | 564.1     | 631.7     | 709.1     | 790.3     | 873.2     | 964.6     | 10.3%             |
| Japan       | 95.6      | 102.8     | 111.1     | 121.0     | 130.5     | 127.8     | 133.6     | 140.0     | 148.1     | 157.4     | 168.3     | 180.8     | 195.3     | 211.9     | 228.9     | 246.2     | 6.8%              |
| South Korea | 22.3      | 24.5      | 27.0      | 30.1      | 33.3      | 32.9      | 35.6      | 38.6      | 42.3      | 46.5      | 50.8      | 55.0      | 60.2      | 66.5      | 73.8      | 81.6      | 9.5%              |
| Total       | 358.8     | 390.1     | 428.5     | 474.9     | 528.2     | 524.0     | 557.4     | 597.4     | 648.1     | 709.1     | 783.1     | 867.5     | 964.5     | 1,068.6   | 1,175.9   | 1,292.3   | 9.4%              |

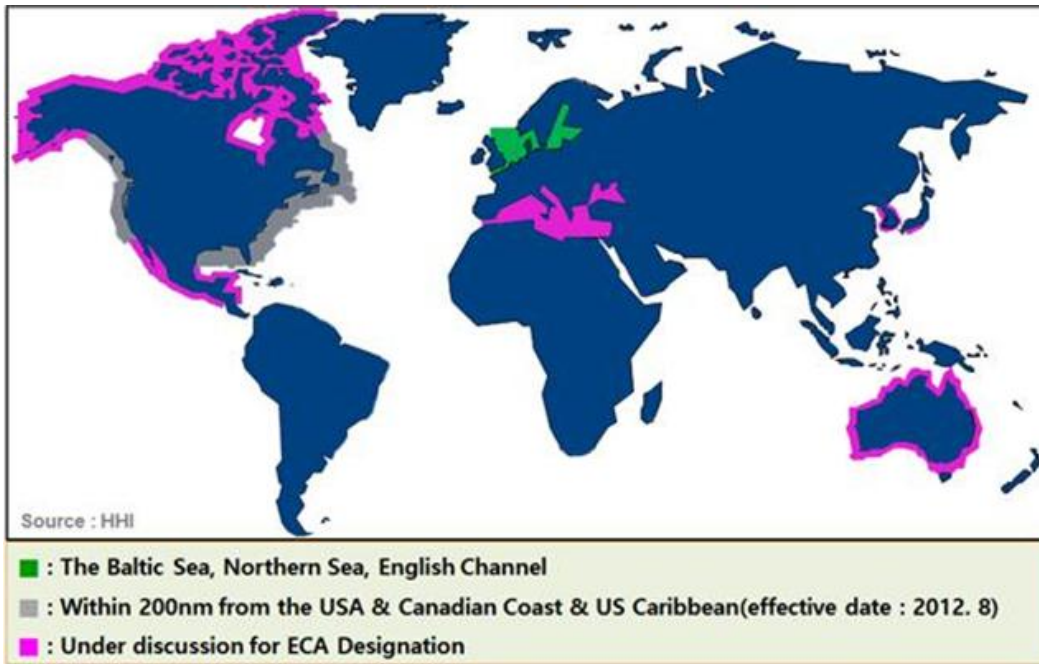
### 3) 선박 시장

선박의 대기오염물질 배출규제는 2016년 1월 1일부터 강화 되었으며, 선박에서 배출되는 질소산화물의 배출량이 기존 Tier I 보다 80%를 대폭 감축하는 규제를 시행중에 있습니다. 따라서 발트해, 북해, 미국 및 캐나다를 운행하는 모든 선박은 질소산화물 저감설비를 부착해야 합니다.



이로 인해 선박용 SCR 설비 시장이 2016년부터 급성장하고 있으며, 주로 선박용 엔진을 제

조하는 엔진제조사를 중심으로 SCR 촉매 수요가 급증하고 있습니다.



## 마. 회사의 현황

### 1) 주요 목표 시장

화석연료 연소 시 발생하는 질소산화물(NOx) 및 Dioxin을 제거하는 핵심 기술 중의 하나인 SCR 촉매 기술은 여러 질소산화물 제거 방법 중에서 저감효율이 가장 높고, 배기가스의 부하 변동이 일어나도 안정적으로 처리할 수 있으며, 제품이나 연소효율에 영향을 미치지 않는다는 장점이 있습니다. 때문에 모든 시설에 적용이 용이하여 전 세계적으로 가장 널리 사용되고 있습니다. 당사가 보유한 독자적인 SCR 촉매 개발 기술을 토대로 SCR 촉매 시장에서 원재료 생산부터 촉매 제조까지 VALUE CHAIN 을 구축하여 사업을 영위하고 있습니다.

### 2) 회사 성장과정

| 구분                  | 시장 여건  |   | 생산 및 판매활동 개요   | 영업상 주요전략                                  |
|---------------------|--|---|--|---|
|                     | 국내   | 국외  |  |   |
| 설립시 ('99~'00)       | - IMF로 인한 경기침체<br>- 환경/소재/나노산업의 수요시장 증가              | - 선진국 환경 수요시장 증가                          | - 나노TiO2 양산 기술/설비 확보<br>- 다양한 적용분야별 수요처 발굴                                   | - 환경소재 판매 및 적용에 주력                        |
| 수요 기술 개발기 ('01~'04) | - 대기배출기준 규제 초기 환경시장에 대한 높은 기대 발생<br>- 각종 수요 기술 개발 추진 | - 아시아 환경산업 성장에 따른 선진 기술 및 제품아시아 시장 진출 본격화 | - SCR 촉매 핵심 원천기술 개발<br>- 시제품 제작 및 양산설비 구축<br>- 생산 제품의 경쟁력 강화 적용분야별 국내외 실적 확보 | - 시장성 높은 수요 기술 개발<br>- 개발제품의 품질/가격 경쟁력 확보 |

|                   |  |   |   |                         |
|-------------------|--|---|---|-------------------------|
| 성장기<br>(‘05~‘10)  | - 대기배출기준 강화<br>- 환경 수요 증가              | - 기후 변화로 인한 대기환경 규제 강화  | - 초기 국내시장 진입 성공<br>- 해외제품 比 경쟁력 확보<br>- 국산 제품의 시장점유율 증대<br>- 제품 생산능력 증설,<br>- 해외시장 공급 시작 및 확대 | - 국내외 수요시장에서의 제품 경쟁력 강화 |
| 도약기<br>(‘11~‘16)  | - 신규수요외 교체수요발생<br>- 재생수요 발생            | - 개발도상국 및 선박의 대기배출 규제 강화로 수요시장의 급성장                           | - 중국/선박 수요시장 진입<br>- 국내 1위 생산능력 확보<br>- 해외시장 공급물량 증대  | - 공급 우위 시너지 전략 추진       |
| 성숙기<br>(‘17 ~ 현재) | - 미세먼지 이슈로 인한 수요시장 급성장<br>- 지속적인 규제 강화 | - 전 세계적인 미세먼지 이슈로 인한 수요시장 증가<br>- IMO 규제로 인한 선박용 SCR 수요시장 급성장 | - 인도 촉매제조기술 이전<br>- 선박용 촉매 1위 공급사<br>- 모든 Type 촉매 제조<br>- LNG 발전용 촉매 생산 및 판매                  | - 공급분야 확대               |

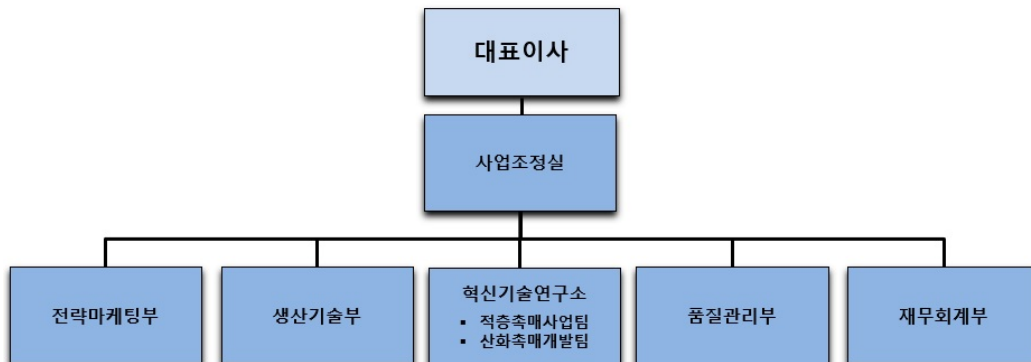
### 3) 수요자의 구성

당사의 고객은 SCR 촉매를 SCR 설비에 직접 설치하거나 사용하는 최종고객으로 다양한 고객들이 존재합니다. SCR 촉매는 특성상 3 ~ 4년에 한 번씩 교체되어야 하기 때문에 신규 SCR 설비 시장뿐만 아니라 교체 시장이 존재하기 때문에 SCR 촉매의 수요는 매년 증가할 수 밖에 없습니다. 주요 고객으로는 발전회사, 산업플랜트회사, 플랜트 EPC사, 엔지니어링사, 선박엔진 제조사 등이 있습니다.

### 4) 내수 및 수출의 구성

내수시장은 주로 국내 발전소, 산업플랜트, 선박엔진 제조사 등에 공급하고 있으며, 수출의 경우에는 해외 발전사와 선박엔진 제조사, 플랜트 회사 등으로 공급하고 있습니다. 내수와 수출의 매출 구성비는 내수가 전체 매출의 70% 이상이며, 수출은 30% 이하의 비중을 차지하고 있습니다. 국내 수요시장의 지속적인 증가로 최근 수출의 비중이 감소하고 있지만, 장기적으로 해외 발전소, 산업, 선박 시장 등의 SCR 촉매 수요가 꾸준히 증가할 것으로 예상됨에 따라 수출 부문에서 매출은 지속적인 성장세가 예상됩니다.

### 5) 조직도





## 2. 주요 제품 등에 관한 사항

### 가. 주요 제품 등의 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

| 품목      | 생산(판매) 개시일 | 주요상표       | 매출 비율   |
|---------|------------|------------|---------|
| SCR탈질촉매 | 2003년 2월   | NH, NP, NL | 76.56%  |
| TiO2    | 2000년 1월   | NT Series  | 23.44%  |
| 자동차부품   | 2015년 9월   | 베어링부품      | 0.00%   |
| 합계      | -          | -          | 100.00% |

#### ※ 연결기준

(\*) 연결회사는 2020년 12월 종속기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%를 매각하기로 결정하였습니다. 이로 인해 관련된 종속기업 지분을 매각예정자산으로 분류하였습니다. 동 거래는 2021년 1월 중 완료되었습니다.

### 나. 주요 제품 등의 가격변동추이

#### 1) 가격변동 추이

- 2018년부터 원자재 가격의 상승 및 수요 증가로 인해 SCR 촉매 및 TiO2의 가격의 판매 가격은 점차 상승되는 추세입니다.
- 자동차부품용 베어링의 판가는, 15년 생산 및 판매를 개시하여 안정적인 판매가격을 유지하고 있습니다.

#### 2) 가격변동 원인

SCR 촉매의 가격변동 요인은 크게 제품 시장의 수요-공급 변동과 촉매 원재료 가격 변동이며, 해외 수출의 경우 환율에 매우 큰 영향을 받습니다.

SCR 촉매는 제품 특성상 대기환경 규제에 의해 수요시장의 장착 시기와 규모가 정해지므로 대기환경 규제가 강화되는 시점을 중심으로 다양한 수요가 집중됩니다. 이때에 시장의 수요가 공급을 초과하므로 SCR 촉매 가격이 상승하게 되고, 이 중심 시기를 벗어나는 시점에는 가격이 하락하게 됩니다.

그리고 SCR 촉매의 가장 높은 원가 비중을 차지하는 것이 원재료 가격인데, TiO2, WO3, V2O5 등의 원재료 가격은 보통 국제 원자재 시세에 따라 변동합니다. 국제 원자재 시세는 세계의 경기, 수요, 규제 등 아주 복잡한 원인에 따라 변하므로 가격 변동이 심하고, 예측이 매우 어렵습니다. 따라서 프로젝트성 공급이 아니라 단가 계약 형태로 장기 공급을 하고 있는 경우, 원재료와 연동된 판매가격을 주기적으로 적용하여 판매하고 있습니다.

## 3. 주요 원재료 등에 관한 사항

가. 주요 원재료

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

| 매입유형 | 품목   | 용도    | 매입액   | 비고 |
|------|------|-------|-------|----|
| 원재료  | TiO2 | 제품 생산 | 1,182 | -  |

※ 본사 별도기준(취득부대비용 제외)

나. 주요 원재료 가격 변동 추이

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

| 품목   | 제06기 | 제07기 | 제08기 | 비고 |
|------|------|------|------|----|
| TiO2 | 3    | 2    | 2    | -  |

※ 본사 별도기준

당사의 주요 원재료로 사용되는 TiO2의 평균 구매단가는 16년 이후 대기질 개선을 위한 중국정부의 "대기환경규제 강화"등의 영향으로 인한 수요증가로 가격이 상승하였으나, 이후 시장가격이 안정화 되었습니다.

4. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산실적

(단위 : m³)

| 제품명   | 구분   | 제06기   | 제07기   | 제08기   | 비고 |
|-------|------|--------|--------|--------|----|
| SCR촉매 | 생산능력 | 15,500 | 15,500 | 15,600 | -  |
|       | 생산실적 | 9,898  | 6,810  | 7,798  | -  |
|       | 가동율  | 63.86% | 43.93% | 49.99% | -  |

※ 본사 별도기준

나. 생산 설비의 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

| 구분     | 기초<br>순장부금액 | 취득    | 처분 | 감가상각비  | 대체     | 기말<br>순장부금액 |
|--------|-------------|-------|----|--------|--------|-------------|
| 토지     | 4,531       |       |    |        |        | 4,531       |
| 건물     | 7,570       |       |    | -244   |        | 7,326       |
| 구축물    | 102         |       |    | -3     |        | 98          |
| 기계장치   | 2,295       | 907   |    | -1,088 |        | 2,114       |
| 차량운반구  | 6           |       | -4 | -1     |        |             |
| 공구와기구  | 247         | 467   |    | -105   |        | 609         |
| 집기비품   | 66          | 42    |    | -25    |        | 83          |
| 건설중인자산 | 280         | 1,072 |    |        | -1,352 |             |



|   |        |       |    |        |        |        |
|---|--------|-------|----|--------|--------|--------|
| 계 | 15,095 | 2,488 | -4 | -1,467 | -1,352 | 14,760 |
|---|--------|-------|----|--------|--------|--------|

※ 본사 별도기준

## 5. 매출에 관한 사항

### 가. 매출실적

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

| 구분      |    | 제06기   | 제07기   | 제08기   |
|---------|----|--------|--------|--------|
| 본사(한국)  | 제품 | 30,833 | 31,090 | 31,345 |
|         | 상품 | 3,393  | 7,331  | 4,925  |
|         | 소계 | 34,226 | 38,421 | 36,270 |
| 중국법인    | 제품 | 18,182 | 14,609 | 11,105 |
|         | 상품 |        |        |        |
|         | 소계 | 18,182 | 14,609 | 11,105 |
| 스페인법인   | 제품 |        |        |        |
|         | 상품 |        |        |        |
|         | 소계 |        |        |        |
| 나노엔지니어링 | 기타 |        | 50     |        |
|         |    |        |        |        |
|         | 소계 |        | 50     |        |
| 계       |    | 52,408 | 53,080 | 47,375 |

### - 주요지역별 매출현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

| 구분 | 제06기   | 제07기   | 제08기   |
|----|--------|--------|--------|
| 한국 | 25,559 | 30,704 | 27,920 |
| 유럽 | 4,696  | 4,924  | 4,126  |
| 중국 | 18,182 | 14,539 | 11,382 |
| 기타 | 3,971  | 2,914  | 3,947  |
| 계  | 52,408 | 53,080 | 47,375 |

※ 연결기준

### 나. 판매경로 및 영업전략

당사의 매출은 초기에 간접 판매 형태의 연결고객(Distributor)을 주로 활용하였으나 지속적인 직접 수요가 발생하는 최종 고객이나 중간고객(설비회사)의 경우 당사가 직접 판매하는 구조를 가지고 있으며, 해외 시장의 경우 중 Local 회사를 이용해야 하는 경우는 아직 연결고객(Distributor)을 통해 간접 판매하는 경우도 있습니다.

1) 영업전략

- 기존 고객

당사는 직접 보유하고 있는 촉매 설계 및 분석 역량을 바탕으로 고객이 요구하는 다양한 촉매 기술을 지원하고 있으며, 기존 고객의 SCR 촉매 교체에 필요한 다양한 조건에서의 기술 검토를 통해, 우수한 기술적 서비스를 지원하고 있습니다. 그리고 촉매 원료, 촉매 제조, 촉매 재생, 폐촉매 처리, 촉매 분석 등 촉매와 관련된 Total 서비스를 제공함으로써 기존 고객 유지 및 강화 전략을 꾸준히 취하고 있습니다.

- 신규 고객

당사는 우수한 SCR 촉매 기술 및 Total 서비스를 바탕으로 신규 시장 및 고객 확보에도 노력하고 있으며, 최근 아시아 지역의 미세먼지 문제 및 대기환경 규제에 의한 신규 시장 진출을 진행하고 있습니다.

2018년에는 인도의 국영 발전설비 회사와 촉매 제조 기술을 이전하는 계약을 맺고 기술 이전을 진행 중에 있으며, 2018년부터는 베트남 발전소에 당사가 제조한 촉매를 공급하고 있습니다.

최근 전세계적인 Clean Energy 정책 방향으로 청정연료인 LNG를 사용하는 가스발전소 건설이 활발하게 진행되고 있으며, 국내/외 신규 건설되는 가스발전소 및 기존 운영중인 가스발전소에 탈질 촉매 건설 및 교체 시장이 형성되고 있습니다.

당사는 2012년도에 최초로 가스발전소에 촉매공급을 시작하였으며, 최근 가스발전소에 적합한 촉매 기술 개발을 완료하였고 국내/외 가스발전소에 촉매 공급을 확대하고 있습니다.

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위 : m3 , 백만원)

| 품 목  | 수주일자     | 납 기      | 수주총액     |       | 기납품액 |     | 수주잔고     |       |
|------|----------|----------|----------|-------|------|-----|----------|-------|
|      |          |          | 수 량      | 금 액   | 수 량  | 금 액 | 수 량      | 금 액   |
| 하니컴  | 21.01.07 | 21.10.08 | 604.91   | 1,876 |      |     | 604.91   | 1,876 |
| 하니컴  | 20.05.26 | 21.05.21 | 46.31    | 320   |      |     | 46.31    | 320   |
| 하니컴  | 21.02.05 | 21.05.13 | 33.28    | 300   |      |     | 33.28    | 300   |
| 하니컴  | 21.03.04 | 21.05.01 | 18.40    | 233   |      |     | 18.40    | 233   |
| 하니컴  | 18.12.26 | 21.04.30 | 42.28    | 280   |      |     | 42.28    | 280   |
| 플레이트 | 19.12.11 | 21.04.16 | 811.56   | 1,713 |      |     | 811.56   | 1,713 |
| 플레이트 | 20.12.30 | 21.08.26 | 1,017.14 | 2,514 |      |     | 1,017.14 | 2,514 |
| 플레이트 | 21.02.09 | 21.04.23 | 283.04   | 700   |      |     | 283.04   | 700   |
| 플레이트 | 21.03.08 | 21.07.10 | 72.65    | 290   |      |     | 72.65    | 290   |
| 레이어드 | 21.01.07 | 21.05.20 | 48.60    | 342   |      |     | 48.60    | 342   |

6. 시장위험과 위험관리

당사의 재무위험관리는 영업활동에서 파생되는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험을 최소화 하는데 중점을 두고 있습니다. 당사는 이를 위하여 각각의 위험요인에 대해 면밀하게 모니터링하고 대응하는 재무위험관리정책 및 프로그램을 운영하고 있습니다.

재무위험관리는 재경팀이 주관하고 있으며, 사업부, 국내외 종속기업과의 공조 하에 주기적

으로 재무위험의 측정, 평가 및 헷지 등을 실행하고 글로벌 재무위험관리정책을 수립하여 운영하고 있습니다.

당사의 재무위험관리의 주요 대상인 금융자산은 현금 및 현금성자산, 단기금융상품, 매도가 능금융자산, 매출채권 및 기타채권 등으로 구성되어 있으며, 금융부채는 매입채무, 차입금, 사채 및 기타채무 등으로 구성되어 있습니다.

## 7. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황

보고서 제출 기준일 현재 해당사항 없습니다.

## 8. 경영상의 주요 계약

| 거래선   | 항 목     | 내 용                                |
|---|---------|------------------------------------|
| Vattenfall  | 계약 유형   | 단일 판매 공급 계약 체결                     |
|   | 체결기간    | 2016.03.15~2021.03.15              |
|   | 목적 및 내용 | 화력발전용 허니컴 촉매 공급 프레임 계약             |
|   | 계약금액    | 1,777,268,800원                     |
| Bharat Heavy Electricals Ltd., India (BHEL 인도 국영기업) | 계약 유형   | 기술이전 계약 체결                         |
|   | 체결기간    | 2018.06.27 ~ 2028.06.27            |
|   | 목적 및 내용 | 미세먼지 저감용 평판형(Plate) 탈질촉매 제조기술 협력계약 |
|   | 계약금액    | 1,840,080,000원                     |
| 세아STX엔테크(주)   | 계약 유형   | 단일 판매 공급 계약 체결                     |
|   | 체결기간    | 2018.12.26~2022.01.30              |
|   | 목적 및 내용 | 기력발전용 하니컴 촉매 공급 계약                 |
|   | 계약금액    | 4,210,000,000원                     |
| 한국동서발전(주)   | 계약 유형   | 단일 판매 공급 계약 체결                     |
|   | 체결기간    | 2019.12.11 ~ 2021.04.16            |
|   | 목적 및 내용 | 기력발전용 플레이트 촉매 공급 계약                |
|   | 계약금액    | 3,425,011,200 원                    |
| (주)에스엔  | 계약 유형   | 단일 판매 공급 계약 체결                     |
|   | 체결기간    | 2020.09.02 ~ 2020.12.31            |
|   | 목적 및 내용 | 소각용 설비 및 촉매 공급 계약                  |
|   | 계약금액    | 1,515,000,000 원                    |
| 한국중부발전(주)   | 계약 유형   | 단일 판매 공급 계약 체결                     |
|   | 체결기간    | 2020.09.01 ~ 2021.02.19            |
|   | 목적 및 내용 | 기력발전용 플레이트 촉매 공급 계약                |
|   | 계약금액    | 1,173,060,000 원                    |

※ 상기 Vattenfall과의 계약금액은 총 계약금액 1,340,000 Euro에 16년 3월 14일(단일판매공급계약체결공시 전일자) 환율(1,326.32/euro)을 곱한 금액입니다.

※ 상기 Bharat Heavy Electricals Ltd., India 과의 기술료는 USD1,650,000.- 이며, 2018년 6월 27일 최종고시 매매기준율인 1,115.20원으로 환산한 금액입니다.

## 9. 연구개발 활동

### 가. 연구개발 활동 담당조직



### 나. 연구개발 비용

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

| 과 목  | 제06기   | 제07기   | 제08기   | 비고 |
|--|--------|--------|--------|----|
| 개발비  | 468    | 386    | 146    | -  |
| 경상연구비                                      | 352    | 136    | 391    | -  |
| 연구개발비 계                                    | 820    | 523    | 537    | -  |
| 매출액  | 52,408 | 53,080 | 47,375 | -  |
| 연구개발비 / 매출액 비율<br>[연구개발비용 계 ÷ 당기매출액 × 100] | 1.56%  | 0.98%  | 1.13%  | -  |

※연결기준

### 다. 연구개발 실적

| 연구개발 과제명                                | 연구 형태 | 연구결과 및 기대효과  | 제품반영내용         | 연구기간                             | 연구완료시점       | 제품반영시점                        |
|---|-------|--|----------------|----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| LNG 발전소 배출 질소산화물 저감용 고밀도 적층형 SCR 촉매 사업화 | 주관    | 점촉면적 1200㎡/㎡ 이상의 고점촉면적 적층형 SCR 촉매 제조기술 확보<br>해외 촉매시장에서 글로벌 탑 촉매사와 경쟁할 수 있는 품질경쟁력 확보<br>해외 촉매제품의 수입대체 및 고사양의 촉매 제품 수출증대 | 고밀도 적층형 SCR 촉매 | 2020. 9. 28<br>~<br>2022. 12. 31 | 2022. 12. 31 | 2021년 사업화 과제로 2021년 제품출시 (예상) |

|  |    |   |                       |                                 |                      |                                   |
|--|----|---|-----------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 천연가스 발전소<br>미세먼지 발생 저<br>감용 탈질-산화 복<br>합기능 촉매 상용<br>화  | 주관 | 기존 질소산화물뿐 아니라 추가적으로 일산화<br>탄소, 미연소탄화수소, 암모니아를 동시에 저감<br>하는 복합기능 촉매 개발<br>글로벌 시장에서 새로운 환경규제에 맞는 제품<br>공급으로 시장 확대 | 복합기능 촉매               | 2020. 9. 28 ~<br>2022. 12. 31   | 2022. 12. 31         | 2022년 사업화를 위한 시<br>제품 출시 (예상)     |
| 고성능 Plate 촉매<br>재생기술개발   | 참여 | 한국남부발전과 고효율성 Plate 촉매의 재생기술<br>공동 개발<br>석탄화력발전소에 사용되는 Plate 촉매 재생시<br>장 확보<br>- 폐촉매 처리비용 절감                     | Plate 촉매<br>재생        | 2020. 3. 1<br>~<br>2022. 12. 31 | 2021. 12. 31<br>(예상) | 2021년 실증화<br>(예상)                 |
| 수처리용 고비표면<br>적 기공제어 세라<br>믹 하니컴 분리막<br>및 모듈  | 주관 | 압출기술을 이용한 고비표면적 세라믹 하니컴<br>분리막 및 모듈 제조기술 확보<br>세라믹 하니컴 모듈 평가시스템 구축  | 세라믹분리막<br>평가시스템       | 2015. 6. 1<br>~<br>2020. 5. 31  | 2022. 5. 31<br>(예상)  | 2022년                             |
| 플프레스 방식을<br>이용한 접촉면적<br>1,000 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 이상,<br>압력손실 90 mm<br>H <sub>2</sub> O 이하의 선박<br>용 육각형상 세라<br>믹담체 및 탈질촉<br>매 제조기술 개발 | 주관 | 육각 및 삼각형상의 적층형 SCR 촉매 개발<br>관련 특허 4건 등록<br>경량의 높은 접촉면적으로 복합화력발전 등 고<br>부가가치 촉매시장에서의 시장경쟁력 향상                    | 적층형<br>SCR 촉매         | 2015. 6. 1<br>~<br>2018. 5. 31  | 2019. 12. 31         | 2019년부터 산업플랜트<br>매출 발생            |
| 500MW급 이상 화<br>력발전소용 질소산<br>화물 배출농도 7.0<br>ppm을 만족하는<br>길이 900 mm, 두께<br>0.8 mm급 plate형<br>SCR 촉매 제조기<br>술 개발                                    | 주관 | 고효율성 Plate형 SCR 촉매 개발<br>NeP 선정 / 특허 2건 / 성능인증(EPC)<br>석탄화력발전소와 같이 우수한 기계적 물성이<br>요구되는 촉매시장에서의 시장경쟁력 향상         | Plate형<br>SCR 촉매      | 2013. 6. 1<br>~<br>2017. 5. 31  | 2017. 12. 31         | 2015년부터 국내석탄화력<br>발전소 매출 발생       |
| 고효율 저 SO <sub>x</sub> 전<br>환율 SCR 탈질촉<br>매 기술 개발   | 주관 | 석탄화력발전소용 하니컴형 SCR 촉매 품질경<br>쟁력 향상 → SO <sub>x</sub> 전환을 요건이 까다로운 유럽<br>시장 매출증대                                  | 유럽 석탄화력발<br>전소용 촉매    | 2016. 3. 2<br>~<br>2018. 2. 28  | 2018. 2. 28          | 2017년부터 일부기술<br>반영                |
| 30 nm급 티타늄 소<br>재와 다형단면 성<br>유를 이용한 MRSA<br>및 양성, 음성균에<br>항균성을 가지는<br>성유제품 개발  | 주관 | 항균성능 및 자외선 차단기능을 가지는 성유에<br>사용되는 TiO <sub>2</sub> 분말 개발   | 항균 자외선 차<br>단기능<br>성유 | 2014. 12. 1 ~<br>2015. 11. 30   | 2015. 11. 30         | TiO <sub>2</sub> 특성 제어기술<br>일부 적용 |

10. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항  
보고서 제출 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 연결기준 요약 재무상태표 및 포괄손익계산서

| 구분                 | 제08기             | 제07기            | 제06기            |
|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|
|                    | 2020년 12월말       | 2019년 12월말      | 2018년 12월말      |
| 유동자산               | 35,251,551,786   | 49,148,521,867  | 51,117,840,372  |
| 당좌자산               | 25,987,573,781   | 27,564,143,313  | 27,717,565,413  |
| 재고자산               | 9,263,978,005    | 21,584,378,554  | 23,400,274,959  |
| 매각예정자산             | 39,124,077,008   |                 |                 |
| 비유동자산              | 35,248,254,726   | 66,992,709,712  | 57,143,454,182  |
| 투자자산               | 3,686,351,242    | 6,036,282,018   | 4,848,855,289   |
| 유형자산               | 28,547,915,914   | 48,390,226,594  | 49,638,038,028  |
| 사용권자산              | 313,057,315      | 9,713,879,643   |                 |
| 무형자산               | 2,441,998,353    | 2,666,035,283   | 2,561,785,641   |
| 기타비유동자산            | 258,931,902      | 186,286,174     | 94,775,224      |
| 자산총계               | 109,623,883,520  | 116,141,231,579 | 108,261,294,554 |
| 유동부채               | 29,473,451,976   | 43,147,371,480  | 42,133,295,749  |
| 매각예정부채             | 26,532,174,486   |                 |                 |
| 비유동부채              | 1,997,670,986    | 10,971,947,641  | 6,662,681,398   |
| 부채총계               | 58,003,297,448   | 54,119,319,121  | 48,795,977,147  |
| 자본금                | 12,898,927,500   | 12,898,927,500  | 11,925,807,500  |
| 주식발행초과금            | 23,287,346,204   | 23,287,346,204  | 20,231,062,912  |
| 기타자본               | △ 2,601,218,214  | △ 1,818,461,759 | △ 851,928,282   |
| 기타포괄손익누계액          | 59,675,345       | △ 542,206,410   | △ 1,343,913,429 |
| 매각예정자산관련 기타포괄손익누계액 | 470,445,426      |                 |                 |
| 이익잉여금(결손금)         | 8,881,743,807    | 16,583,245,311  | 16,692,875,924  |
| 지배주주지분             | 42,996,920,068   | 50,408,850,846  | 46,653,904,625  |
| 비지배지분              | 8,623,666,004    | 11,613,061,612  | 12,811,412,782  |
| 자본총계               | 51,620,586,072   | 62,021,912,458  | 59,465,317,407  |
| <b>구분</b>          | <b>제08기</b>      | <b>제07기</b>     | <b>제06기</b>     |
| 계속영업               |                  |                 |                 |
| 매출액                | 47,375,057,509   | 53,080,186,096  | 52,408,422,931  |
| 영업손익               | △ 1,732,662,095  | 1,794,007,875   | 821,660,893     |
| 계속영업당기순손익          | △ 4,718,079,528  | 1,853,559,259   | △ 823,046,893   |
| 중단영업손익             | △ 5,718,298,559  | △ 2,152,123,171 | 355,732,404     |
| 당기순손익              | △ 10,436,378,087 | △ 298,563,912   | △ 467,314,489   |
| 당기순손익의 귀속          |                  |                 |                 |
| 지배기업의 소유주          |                  |                 |                 |
| 계속영업이익             | △ 4,207,848,378  | 1,736,143,218   | △ 890,084,618   |

|                    |                 |                 |               |
|--------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 중단영업이익             | △ 3,393,238,365 | △ 1,274,500,583 | 148,344,072   |
| 지배기업의 소유주 귀속 당기순이익 | △ 7,601,086,743 | 461,642,635     | △ 741,740,546 |
| 비지배지분              |                 |                 |               |
| 계속영업이익             | △ 510,231,150   | 117,416,041     | 67,037,725    |
| 중단영업이익             | △ 2,325,060,194 | △ 877,622,588   | 207,388,332   |
| 비지배지분 귀속 당기순이익     | △ 2,835,291,344 | △ 760,206,547   | 274,426,057   |
| 지배기업 지분에 대한 주당순손익  |                 |                 |               |
| 기본주당순손익            |                 |                 |               |
| 계속영업 기본주당순손익       | △ 164           | 69              | △ 46          |
| 중단영업 기본주당순손익       | △ 133           | △ 51            | 8             |
|                    | △ 297           | 18              | △ 38          |
| 희석주당순손익            |                 |                 |               |
| 계속영업 희석주당순손익       | △ 164           | 69              | △ 46          |
| 중단영업 희석주당순손익       | △ 133           | △ 51            | 8             |
|                    | △ 297           | 18              | △ 38          |
| 연결에 포함된 회사 수       | 4               | 4               | 4             |

\*\* △는 음(-)의 수치임

#### 나. 별도 기준 요약재무상태표및 포괄손익계산서

| 구분                      | 제08기           | 제07기           | 제06기           |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                         | 2020년 12월말     | 2019년 12월말     | 2018년 12월말     |
| 유동자산                    | 27,078,716,679 | 26,750,864,026 | 21,311,660,763 |
| 당좌자산                    | 19,531,087,564 | 17,581,678,052 | 13,410,202,881 |
| 재고자산                    | 7,547,629,115  | 9,169,185,974  | 7,901,457,882  |
| 매각예정자산                  | 3,381,300,000  |                |                |
| 비유동자산                   | 39,374,124,198 | 46,265,482,226 | 45,312,397,070 |
| 투자자산                    | 21,830,491,638 | 28,508,160,024 | 26,952,870,276 |
| 유형자산                    | 14,759,949,015 | 15,094,765,749 | 16,137,295,203 |
| 사용권자산                   | 237,893,989    | 168,796,194    |                |
| 무형자산                    | 2,428,294,652  | 2,376,265,355  | 2,191,737,687  |
| 기타비유동자산                 | 117,494,904    | 117,494,904    | 30,493,904     |
| 자산총계                    | 69,834,140,877 | 73,016,346,252 | 66,624,057,833 |
| 유동부채                    | 24,599,799,278 | 23,888,318,954 | 19,430,902,466 |
| 비유동부채                   | 1,997,670,986  | 1,135,302,983  | 2,709,056,343  |
| 부채총계                    | 26,597,470,264 | 25,023,621,937 | 22,139,958,809 |
| 자본금                     | 12,898,927,500 | 12,898,927,500 | 11,925,807,500 |
| 주식발행초과금                 | 23,287,346,204 | 23,287,346,204 | 20,231,062,912 |
| 기타자본                    | 877,347,551    | 875,708,956    | 1,300,894,111  |
| 이익잉여금(결손금)              | 6,173,049,358  | 10,930,741,655 | 11,026,334,501 |
| 자본총계                    | 43,236,670,613 | 47,992,724,315 | 44,484,099,024 |
| 종속, 관계, 공동기업 투자주식의 평가방법 | 원가법            | 원가법            | 원가법            |
| 구분                      | 제08기           | 제07기           | 제06기           |

|         |                 |                |                 |
|---------|-----------------|----------------|-----------------|
| 매출액     | 36,339,792,045  | 38,421,023,045 | 34,238,747,253  |
| 영업손익    | 360,808,833     | 1,381,811,836  | 783,196,107     |
| 당기순손익   | △ 4,657,277,536 | 475,680,402    | △ 5,616,504,320 |
| 주당순이익   |                 |                |                 |
| 기본주당순손익 | △ 182           | 19             | △ 287           |
| 희석주당순손익 | △ 182           | 19             | △ 287           |

\*\* △는 음(-)의 수치임

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 8 기      2020.12.31 현재  
제 7 기      2019.12.31 현재  
제 6 기      2018.12.31 현재

(단위 : 원)

|                                  | 제 8 기           | 제 7 기           | 제 6 기           |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 자산                               |                 |                 |                 |
| 유동자산                             | 35,251,551,786  | 49,148,521,867  | 51,117,840,372  |
| 현금및현금성자산                         | 12,142,166,681  | 8,927,633,732   | 7,605,065,234   |
| 단기금융상품                           | 1,492,839,818   | 1,496,826,000   | 1,300,000,000   |
| 매출채권                             | 6,960,711,417   | 12,107,260,936  | 12,113,955,691  |
| 기타금융자산                           | 3,698,008,390   | 2,395,027,989   | 2,587,227,116   |
| 기타유동자산                           | 1,667,351,635   | 2,626,763,186   | 4,105,469,342   |
| 재고자산                             | 9,263,978,005   | 21,584,378,554  | 23,400,274,959  |
| 당기법인세자산                          | 26,495,840      | 10,631,470      | 5,848,030       |
| 매각예정자산                           | 39,124,077,008  |                 |                 |
| 비유동자산                            | 35,248,254,726  | 66,992,709,712  | 57,143,454,182  |
| 장기금융상품                           |                 | 11,313,875      | 212,488,651     |
| 비유동 당기손익-<br>공정가치 측정 지정 금<br>용자산 | 313,605,620     | 313,605,620     | 313,605,620     |
| 관계기업에 대한 투<br>자자산                | 3,320,742,089   | 5,251,266,998   | 4,073,205,695   |
| 기타비금융자산                          | 258,931,902     | 186,286,174     | 94,775,224      |
| 퇴직급여운용자산<br>/퇴직연금운용자산            | 52,003,533      | 460,095,525     | 249,555,323     |
| 유형자산                             | 28,547,915,914  | 48,390,226,594  | 49,638,038,028  |
| 사용권자산                            | 313,057,315     | 9,713,879,643   |                 |
| 영업권 이외의 무형<br>자산                 | 2,441,998,353   | 2,666,035,283   | 2,561,785,641   |
| 자산총계                             | 109,623,883,520 | 116,141,231,579 | 108,261,294,554 |



|                     |                 |                 |                 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 부채                  |                 |                 |                 |
| 유동부채                | 29,473,451,976  | 43,147,371,480  | 42,133,295,749  |
| 매입채무및기타부채           | 6,436,589,282   | 11,045,038,184  | 15,715,174,322  |
| 유동파생상품부채            | 465,004,000     | 2,025,665,000   | 943,135,830     |
| 단기차입금               | 13,860,536,000  | 16,064,342,702  | 16,389,425,817  |
| 유동성전환사채             | 1,735,540,498   | 6,146,012,303   | 3,581,889,534   |
| 유동성장기부채             | 1,166,640,000   | 1,555,520,000   | 1,555,520,000   |
| 유동리스부채              | 166,583,348     | 1,944,761,285   |                 |
| 기타유동부채              | 5,204,969,808   | 4,366,032,006   | 3,855,864,647   |
| 당기법인세부채             |                 |                 | 92,285,599      |
| 유동금융보증부채            | 437,589,040     |                 |                 |
| 매각예정부채              | 26,532,174,486  |                 |                 |
| 비유동부채               | 1,997,670,986   | 10,971,947,641  | 6,662,681,398   |
| 장기차입금               | 1,557,760,000   | 6,857,559,211   | 6,277,311,355   |
| 비유동리스부채             | 147,511,182     | 3,633,350,078   |                 |
| 복구충당부채              |                 | 221,802,880     |                 |
| 기타비유동금융부채           | 292,399,804     | 259,235,472     | 385,370,043     |
| 부채총계                | 58,003,297,448  | 54,119,319,121  | 48,795,977,147  |
| 자본                  |                 |                 |                 |
| 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 | 42,996,920,068  | 50,408,850,846  | 46,653,904,625  |
| 자본금                 | 12,898,927,500  | 12,898,927,500  | 11,925,807,500  |
| 주식발행초과금             | 23,287,346,204  | 23,287,346,204  | 20,231,062,912  |
| 기타자본                | (2,601,218,214) | (1,818,461,759) | (851,928,282)   |
| 기타포괄손익누계액           | 59,675,345      | (542,206,410)   | (1,343,913,429) |
| 매각예정자산관련 기타포괄손익누계액  | 470,445,426     |                 |                 |
| 이익잉여금(결손금)          | 8,881,743,807   | 16,583,245,311  | 16,692,875,924  |
| 비지배지분               | 8,623,666,004   | 11,613,061,612  | 12,811,412,782  |
| 자본총계                | 51,620,586,072  | 62,021,912,458  | 59,465,317,407  |
| 자본과부채총계             | 109,623,883,520 | 116,141,231,579 | 108,261,294,554 |

**연결 포괄손익계산서**

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 6 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

|                             | 제 8 기            | 제 7 기           | 제 6 기          |
|-----------------------------|------------------|-----------------|----------------|
| 계속영업                        |                  |                 |                |
| 수익(매출액)                     | 47,375,057,509   | 53,080,186,096  | 52,408,422,931 |
| 매출원가                        | 41,375,621,456   | 44,153,364,321  | 43,918,552,171 |
| 매출총손익                       | 5,999,436,053    | 8,926,821,775   | 8,489,870,760  |
| 판매비와관리비                     | 7,732,098,148    | 7,132,813,900   | 7,668,209,867  |
| 영업손익                        | (1,732,662,095)  | 1,794,007,875   | 821,660,893    |
| 기타이익                        | 290,179,322      | 145,591,200     | 137,574,309    |
| 기타손실                        | 694,095,937      | 138,384,869     | 750,674,134    |
| 금융수익                        | 1,145,709,191    | 959,095,674     | 635,629,716    |
| 금융원가                        | 1,732,294,699    | 1,686,540,502   | 1,645,639,049  |
| 관계기업 지분법손익                  | (1,994,915,310)  | 779,789,881     | (21,598,628)   |
| 법인세비용차감전순손익                 | (4,718,079,528)  | 1,853,559,259   | (823,046,893)  |
| 법인세비용                       |                  |                 |                |
| 계속영업이익(손실)                  | (4,718,079,528)  | 1,853,559,259   | (823,046,893)  |
| 중단영업이익(손실)                  | (5,718,298,559)  | (2,152,123,171) | 355,732,404    |
| 당기순이익(손실)                   | (10,436,378,087) | (298,563,912)   | (467,314,489)  |
| 당기순이익(손실)의 귀속               |                  |                 |                |
| 지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)  |                  |                 |                |
| 계속영업이익                      | (4,207,848,378)  | 1,736,143,218   | (890,084,618)  |
| 중단영업이익                      | (3,393,238,365)  | (1,274,500,583) | 148,344,072    |
| 지배기업의 소유주 귀속 당기순이익          | (7,601,086,743)  | 461,642,635     | (741,740,546)  |
| 비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)       |                  |                 |                |
| 계속영업이익                      | (510,231,150)    | 117,416,041     | 67,037,725     |
| 중단영업이익                      | (2,325,060,194)  | (877,622,588)   | 207,388,332    |
| 비지배지분 귀속 당기순이익              | (2,835,291,344)  | (760,206,547)   | 274,426,057    |
| 기타포괄손익                      |                  |                 |                |
| 당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익) | (100,414,761)    | (94,295,028)    | 12,118,146     |
| 순확정급여부채의 재측정요소              | (100,414,761)    | (94,295,028)    | 12,118,146     |

|  |                 |               |                 |
|--|-----------------|---------------|-----------------|
| 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)                | 1,394,827,867   | 1,042,377,174 | (450,673,625)   |
| 해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)                        | 1,330,437,466   | 984,105,752   | (448,805,756)   |
| 지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄손익) | 64,390,401      | 58,271,422    | (1,867,869)     |
| 총포괄손익  |                 |               |                 |
| 총 포괄손익의 귀속                                   |                 |               |                 |
| 총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분                  | (6,629,174,323) | 1,169,054,626 | (1,145,905,142) |
| 총 포괄손익, 비지배지분                                | (2,512,790,658) | (519,536,392) | 240,035,175     |
| 주당순손익  |                 |               |                 |
| 기본주당순손익 (단위 : 원)                             |                 |               |                 |
| 계속영업 기본주당순손익 (단위 : 원)                        | (164)           | 69            | (46)            |
| 중단영업 기본주당순손익 (단위 : 원)                        | (133)           | (51)          | 8               |
| 희석주당순손익 (단위 : 원)                             |                 |               |                 |
| 계속영업 희석주당순손익 (단위 : 원)                        | (164)           | 69            | (46)            |
| 중단영업 희석주당순손익 (단위 : 원)                        | (133)           | (51)          | 8               |

**연결 자본변동표**

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 6 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

|                   | 자본                  |                |            |               |                |                        |               |                |
|-------------------|---------------------|----------------|------------|---------------|----------------|------------------------|---------------|----------------|
|                   | 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 |                |            |               |                |                        | 비지배지분         | 자본 합계          |
|                   | 자본금                 | 주식발행초과금        | 기타자본       | 기타포괄손익누계액     | 이익잉여금          | 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계 |               |                |
| 2018.01.01 (기초자본) | 3,926,985,600       | 15,158,559,440 | 67,044,909 | (927,630,686) | 17,422,498,324 | 35,647,457,587         | 9,254,780,785 | 44,902,238,372 |
| 총포괄손익             | 당기손이익(손실)           |                |            |               | (741,740,546)  | (741,740,546)          | 274,426,057   | (467,314,489)  |
|                   | 순확정급여부채의 재측정요소      |                |            |               | 12,118,146     | 12,118,146             |               | 12,118,146     |
|                   | 해외사업환산손익            |                |            |               | (414,414,874)  | (414,414,874)          | (34,390,882)  | (448,805,756)  |
|                   | 지분법자본변동             |                |            |               | (1,867,869)    | (1,867,869)            |               | (1,867,869)    |
|                   |                     |                |            |               |                |                        |               |                |

|                   |           |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|-------------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 소유주와의 거래          | 지배기업 무상증자 | 3,925,633,400  | (3,925,633,400) |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                   | 지배기업 유상증자 | 3,926,350,000  | 8,548,236,078   |                 |                 |                 | 12,474,586,078  |                 | 12,474,586,078   |
|                   | 전환사채의 전환  | 146,838,500    | 449,900,794     |                 |                 |                 | 596,739,294     |                 | 596,739,294      |
|                   | 자기주식의 취득  |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                   | 배당금의 지급   |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                   | 자기주식의 처분  |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                   | 지배기업 자본변동 |                |                 | (918,973,191)   |                 |                 | (918,973,191)   | 3,316,596,822   | 2,397,623,631    |
| 2018.12.31 (기말자본) |           | 11,925,807,500 | 20,231,062,912  | (851,928,282)   | (1,343,913,429) | 16,692,875,924  | 46,653,904,625  | 12,811,412,782  | 59,465,317,407   |
| 2019.01.01 (기초자본) |           | 11,925,807,500 | 20,231,062,912  | (851,928,282)   | (1,343,913,429) | 16,692,875,924  | 46,653,904,625  | 12,811,412,782  | 59,465,317,407   |
| 총포괄손익             | 당기순이익(손실) |                |                 |                 |                 | 461,642,635     | 461,642,635     | (760,206,547)   | (298,563,912)    |
|                   | 순확정급여부채의  |                |                 |                 |                 | (94,295,028)    | (94,295,028)    |                 | (94,295,028)     |
|                   | 재측정요소     |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                   | 해외사업환산손익  |                |                 |                 | 743,435,597     |                 | 743,435,597     | 240,670,155     | 984,105,752      |
|                   | 지분법자본변동   |                |                 |                 | 58,271,422      |                 | 58,271,422      |                 | 58,271,422       |
| 소유주와의 거래          | 지배기업 무상증자 |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                   | 지배기업 유상증자 |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                   | 전환사채의 전환  | 973,120,000    | 3,056,283,292   |                 |                 |                 | 4,029,403,292   |                 | 4,029,403,292    |
|                   | 자기주식의 취득  |                |                 | (425,185,155)   |                 |                 | (425,185,155)   |                 | (425,185,155)    |
|                   | 배당금의 지급   |                |                 |                 |                 | (476,978,220)   | (476,978,220)   |                 | (476,978,220)    |
|                   | 자기주식의 처분  |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                   | 지배기업 자본변동 |                |                 | (541,348,322)   |                 |                 | (541,348,322)   | (678,814,778)   | (1,220,163,100)  |
| 2019.12.31 (기말자본) |           | 12,898,927,500 | 23,287,346,204  | (1,818,461,759) | (542,206,410)   | 16,583,245,311  | 50,408,850,846  | 11,613,061,612  | 62,021,912,458   |
| 2020.01.01 (기초자본) |           | 12,898,927,500 | 23,287,346,204  | (1,818,461,759) | (542,206,410)   | 16,583,245,311  | 50,408,850,846  | 11,613,061,612  | 62,021,912,458   |
| 총포괄손익             | 당기순이익(손실) |                |                 |                 |                 | (7,601,086,743) | (7,601,086,743) | (2,835,291,344) | (10,436,378,087) |
|                   | 순확정급여부채의  |                |                 |                 |                 | (100,414,761)   | (100,414,761)   |                 | (100,414,761)    |
|                   | 재측정요소     |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                   | 해외사업환산손익  |                |                 |                 | 1,007,936,780   |                 | 1,007,936,780   | 322,500,686     | 1,330,437,466    |
|                   | 지분법자본변동   |                |                 |                 | 64,390,401      |                 | 64,390,401      |                 | 64,390,401       |
| 소유주와의 거래          | 지배기업 무상증자 |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                   | 지배기업 유상증자 |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                   | 전환사채의 전환  |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                   | 자기주식의 취득  |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                   | 배당금의 지급   |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                   | 자기주식의 처분  |                |                 | 1,638,595       |                 |                 | 1,638,595       |                 | 1,638,595        |
|                   | 지배기업 자본변동 |                |                 | (784,395,050)   |                 |                 | (784,395,050)   | (476,604,950)   | (1,261,000,000)  |
| 2020.12.31 (기말자본) |           | 12,898,927,500 | 23,287,346,204  | (2,601,218,214) | 530,120,771     | 8,881,743,807   | 42,996,920,068  | 8,623,666,004   | 51,620,586,072   |

### 연결 현금흐름표

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 6 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

|                 | 제 8 기           | 제 7 기           | 제 6 기            |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 영업활동현금흐름        | 11,122,440,683  | 3,673,949,193   | 3,779,560,434    |
| 영업으로부터 창출된 현금흐름 | 11,874,862,637  | 4,545,018,504   | 4,981,704,887    |
| 이자수취(영업)        | 279,474,775     | 107,270,524     | 232,307,881      |
| 이자지급(영업)        | (1,016,032,359) | (879,420,264)   | (1,395,476,062)  |
| 법인세납부(환급)       | (15,864,370)    | (98,919,571)    | (38,976,272)     |
| 투자활동현금흐름        | (2,523,465,621) | (5,432,329,279) | (12,769,511,870) |
| 단기금융상품의 취득      | (8,588,132)     | (2,000,000,000) | (292,863,400)    |

|                     |                 |                 |                 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 단기금융상품의 처분          |                 | 1,574,814,845   | 504,010,500     |
| 단기대여금및수취채권의 취득      |                 | (100,000,000)   | (780,000,000)   |
| 단기대여금및수취채권의 처분      | 70,000,000      | 10,000,000      | 33,500,000      |
| 보증금의 증가             |                 | (97,531,000)    | (1,863,904)     |
| 보증금의 감소             | 912,272         | 11,400,562      | 28,510,763      |
| 장기금융상품의 증가          |                 |                 | (190,077,000)   |
| 관계기업에 대한 투자자산의 취득   |                 | (340,000,000)   | (4,000,000,000) |
| 유형자산의 취득            | (2,601,770,062) | (5,177,948,549) | (7,620,065,622) |
| 유형자산의 처분            | 139,970,103     | 1,037,741,204   | 152,903,170     |
| 무형자산의 취득            | (251,538,402)   | (700,647,921)   | (1,266,010,869) |
| 연결범위의 변동            |                 |                 | (20,807,376)    |
| 정부보조금의 수취           | 127,548,600     | 349,841,580     | 683,251,868     |
| 재무활동현금흐름            | (4,464,158,906) | 3,775,844,735   | 11,997,229,716  |
| 단기차입금의 증가           | 4,500,000,000   | 156,558,444     | 844,295,437     |
| 단기차입금의 상환           | (108,493,924)   | (971,952,930)   | (1,905,829,790) |
| 유동성장기부채의 상환         | (388,880,000)   | (1,555,520,000) | (1,893,020,000) |
| 장기차입금의 증가           | 1,930,951,675   | 1,068,220,251   |                 |
| 전환사채의 증가            |                 | 7,387,500,000   |                 |
| 전환사채의 감소            | (6,000,000,000) |                 |                 |
| 사채의 증가              |                 |                 | 2,000,000,000   |
| 사채의 상환              |                 |                 | (2,000,000,000) |
| 지배기업의 유상증자          |                 |                 | 12,474,586,078  |
| 종속기업의 유상증자          |                 |                 | 3,889,902,646   |
| 종속기업지분의 변동          | (1,261,000,000) | (1,220,163,100) | (1,500,000,000) |
| 리스부채의 지급            | (3,171,539,584) | (495,278,839)   |                 |
| 배당금의 지급             |                 | (476,978,220)   |                 |
| 자기주식의 처분            | 1,638,595       |                 |                 |
| 정부보조금의 수취           | 33,164,332      | (116,540,871)   | 87,295,345      |
| 현금및현금성자산의순증가(감소)    | 4,134,816,156   | 2,017,464,649   | 3,007,278,280   |
| 기초현금및현금성자산          | 8,927,633,732   | 7,605,065,234   | 4,796,891,460   |
| 현금및현금성자산에 대한 환율효과   | (424,734,180)   | (694,896,151)   | (199,104,506)   |
| 기말현금및현금성자산          | 12,637,715,708  | 8,927,633,732   | 7,605,065,234   |
| 매각예정으로 분류된 현금및현금성자산 | (495,549,027)   |                 |                 |

|                        |                |               |               |
|------------------------|----------------|---------------|---------------|
| 기말 재무상태표상 현금<br>및현금성자산 | 12,142,166,681 | 8,927,633,732 | 7,605,065,234 |
|------------------------|----------------|---------------|---------------|

### 3. 연결재무제표 주석

제 8 기 : 2020년 12월 31일 현재

제 7 기 : 2019년 12월 31일 현재

주식회사 나노와 그 종속회사

#### 1. 일반사항

##### 1.1 지배회사의 개요

주식회사 나노(이하 "회사" 또는 "지배회사")와 종속기업(이하 회사와 종속기업을 "연결회사")은 1999년 4월 12일에 설립되어 촉매제품 제조 판매를 주요 영업으로 하고 있으며, 2020년 12월 31일 현재 경상북도 상주시에 본사 및 공장을 두고 있습니다.

합병전 주식회사 나노는 유진기업인수목적1호(주)와 2014년 11월 10일 합병계약을 체결하였으며, 2015년 4월 17일을 합병기일로 하여 합병을 완료하였습니다.

합병은 법률적으로 합병회사인 유진기업인수목적1호(주)(합병회사)가 비공개법인인 합병전 주식회사 나노(피합병회사)를 흡수합병하는 형식이었으나 합병 후에 피합병회사의 대주주가 합병회사의 의결권 있는 보통주식을 상당수 소유하게 됨에 따라 실질적으로는 피합병회사가 합병회사를 지배하는 결과가 되었습니다. 또한 회사는 2015년 3월 13일 임시주주총회를 개최하여 회사명을 유진기업인수목적1호(주)에서 주식회사 나노로 변경하였으며, 회사의 회계기간은 법적 합병회사인 유진기업인수목적1호(주)의 회계기간을 사용하였습니다.

보고기간 종료일 현재 회사의 자본금은 12,899백만원이며, 대표이사의 지분은 8.50%입니다

##### 1.2 종속기업의 현황 및 연결범위의 변동

(1) 당기말 및 전기말의 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

| 종속기업                    | 소재지 | 지분율(%) |       | 결산월 | 주요영업활동         |
|-------------------------|-----|--------|-------|-----|----------------|
|                         |     | 당기말    | 전기말   |     |                |
| NANO-CHINA Co., Ltd     | 중국  | 100.0  | 100.0 | 12  | 촉매 및 촉매원료 판매   |
| NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 중국  | 74.9   | 71.8  | 12  | 촉매원료 공급        |
| NANO AUTOMOTIVE, S.L(*) | 스페인 | 59.3   | 59.3  | 12  | 자동차 부품 제조 및 판매 |
| 나노엔지니어링                 | 한국  | 100.0  | 100.0 | 12  | 기술용역지원사업       |

(\*) 연결회사는 2020년 12월 종속기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%를 매각하기로 결정하였습니다. 이로 인해 관련 자산, 부채를 매각예정자산, 부채로 분류하였습니다. 동 거래는 2021년 1월 중 완료되었습니다.

당기 중 연결회사는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 중 일부를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 1,261백만원에 인수하였습니다.

전기 중 연결회사는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 중 일부를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 1,000백만원에 인수하였습니다. 또한, 전기 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 중 일부를 지배회사의 대표이사로부터 220백만원에 인수하였습니다.

(2) 연결대상범위의 변동

당기 중 신규로 연결재무제표의 작성 대상에 포함된 종속기업은 없으며, 연결재무제표의 작성 대상에서 제외된 종속기업은 다음과 같습니다.

| 기업명                  | 소재지 | 사유     | 지분율 |
|----------------------|-----|--------|-----|
| NANO AUTOMOTIVE, S.L | 스페인 | 매각예정자산 | -   |

1.3 주요 종속기업의 요약 재무정보

보고기간말 현재 중요한 연결대상 종속기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 천원)

| 기업명                     | 자산         | 부채         | 자본         | 매출         | 당기순손익       |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| NANO-CHINA Co., Ltd     | 8,686,438  | 7,595,343  | 1,091,095  | 21,954,984 | (1,087,606) |
| NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 18,139,032 | 4,723,973  | 13,415,059 | 12,365,019 | (1,916,752) |
| NANO AUTOMOTIVE, S.L    | 39,124,077 | 26,532,174 | 12,591,903 | 16,297,124 | (5,718,299) |
| 나노엔지니어링                 | 341,070    | 469,282    | (128,212)  | 506,400    | 320,103     |

(2) 전기말

(단위: 천원)

| 기업명                     | 자산         | 부채         | 자본         | 매출         | 당기순손익       |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| NANO-CHINA Co., Ltd     | 11,242,478 | 9,104,464  | 2,138,014  | 34,067,041 | 182,022     |
| NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 20,139,032 | 4,962,902  | 15,176,130 | 17,074,326 | 388,018     |
| NANO AUTOMOTIVE, S.L    | 40,914,944 | 22,982,140 | 17,932,804 | 20,614,768 | (2,152,123) |
| 나노엔지니어링                 | 190,994    | 639,309    | (448,315)  | 238,650    | 57,894      |

## 2. 중요한 회계정책

다음은 연결재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

### 2.1 재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 연결재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

### 2.2 회계정책과 공시의 변경

#### 2.2.1 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트



가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

## 2.2.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 연결회사가 조기 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제·할인·유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1037호 ‘충당부채, 우발부채 및 우발자산’ 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(6) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 ‘한국채택국제회계기준의 최초 채택’: 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 ‘금융상품’: 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 ‘리스’: 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 ‘농림어업’: 공정가치 측정

(7) 기업회계기준서 제1001호 ‘재무제표 표시’ 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

## 2.3 연결

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

(1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 당사가 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 당사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연

결재무제표에서 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. 그 밖의 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.

## (2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득 원가로 인식하며 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

## (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 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

### (2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치

변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

## 2.5 금융자산

### (1) 분류

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 소유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 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) 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 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 근거합니다. 연결회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

##### (가) 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 소유하는 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, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'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 연결손익계산서에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다.

### ② 지분상품

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 연결손익계산서에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

### (3) 손상

연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

### (4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

연결회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다.

### (5) 금융상품의 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 연결재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래 사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

## 2.6 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 후속적으로 공정가치로 재 측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 "기타수익(비용)" 또는 "금융수익(비용)"으로 연결손익계산서에 인식됩니다.

## 2.7 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 개별법을 적용하는 미착품을 제외하고는 총평균법에 따라 결정됩니다.

## 2.8 매각예정 비유동자산(또는 처분자산집단)

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다.

## 2.9 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다

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

| 과 목     | 추정 내용연수 |
|---------|---------|
| 건물      | 25~40 년 |
| 구축물     | 40 년    |
| 기계장치    | 5~20 년  |
| 기타의유형자산 | 3~8 년   |

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

## 2.10 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수

있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화 가능 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

## 2.11 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.

## 2.12 무형자산

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. 회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안정액법으로 상각됩니다.

| 과 목   | 추정 내용연수 |
|-------|---------|
| 산업재산권 | 20 년    |
| 소프트웨어 | 5 년     |
| 개발비   | 5 년     |

## 2.13 비금융자산의 손상

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.

## 2.14 금융부채

### (1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기 기간 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 분류되고 있습니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서 상 "금융원가"로 인식됩니다.

## (2) 제거

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

## 2.15 금융보증계약

연결회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는다음 중 큰 금액으로 측정하여 "금융보증부채"로 인식됩니다.

- (1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- (2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

## 2.16 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환할 수 있는 전환사채입니다. 동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

## 2.17 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적 또는 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

## 2.18 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다. 법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 연결회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.



이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다. 이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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

## 2.19 종업원급여

### (1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

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

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

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우에는 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

### (2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행하며 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한 순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

## 2.20 수익인식

### (1) 수행의무의 식별

연결회사는 환경산업 분야 중에서 대기 중의 오염물질인 질소산화물(NOx, Nitrogen Oxides)을 촉매를 이용하여 제거하는 탈질촉매제를 제조 및 판매하는 사업을 영위하고 있습니다.

설치조건부판매가 존재하는 경우 설치용역과 재화 판매 외에 무역조건에 따른 운송 및 보험 관련 용역을 제공하는 경우 해당 용역을 별도의 수행의무로 식별하고, 동 수행의무의 이행 시점에 수익을 인식합니다.

### (2) 변동대가 및 거래가격의 산정

연결회사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품 및 환불 등의 의무를 이행한 때 이미 인식한누적수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다.

### (3) 거래가격의 배분

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

### (4) 계약체결 증분원가

연결회사는 계약에 대한 대가로 매출 실적에 따라 중개업체에 수수료를 지급하고 있으며, 이는 계약체결원가에 해당됩니다. 다만, 연결회사는 상각기간이 1년 이하인 경우 계약체결 증분원가를 발생시점에 비용으로 인식하는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

### (5) 보증

연결회사는 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법적 보증기간 등을 고려하여 제품별, 국가별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 기업회계기준서 제1115호에 따라 구별되는 용역입니다.다만, 전기말 및 당기말 현재 연결회사는 표준 보증기간을 초과하여 고객에게 약속한 보증은 없습니다.

## 2.21 리스

연결회사는 다양한 사무실, 자동차 및 설비를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래 ①에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 연결회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

연결회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 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 기간동안 감가상각합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함),
- 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

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.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

단기리스나 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액법에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스 중 12개월 이하이나 계속적으로 갱신되어 온 부동산을 제외한 리스이며, 소액리스자산은 복합기 및 정수기 등 소액의 사무용 기기로 구성되어 있습니다.

## ① 연장선택권 및 종료선택권

연결회사는 일부 부동산 리스계약에 연장선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 연장선택권은 해당 임대인이 아니라 당사가 행사할 수 있습니다.

## 2.22 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 보고되는 사업본부별로 공시됩니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고 의사결정자로 보고 있습니다.

## 2.23 연결재무제표 승인

연결회사의 연결재무제표는 2021년 2월 26일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

## 3. 중요한 회계추정 및 가정

연결재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 연결회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

2020년 COVID-19의 확산은 국내 및 세계 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이로 인해 연결회사의 향후 수익과 기타 재무성과에도 잠재적으로 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. COVID-19로 인하여 연결회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

### (1) 법인세

연결회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

### (2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

### (3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결회사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결회사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

### (4) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

### (5) 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.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 당사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 당사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

## 4. 재무위험관리

### 4.1 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 외환위험, 이자율위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책뿐 아니라, 전반적인 위험관리에대한 문서화된 정책을 검토, 승인합니다.

#### 4.1.1 시장위험

##### (1) 외환위험

연결회사는 원재료 등 수입 활동을 수행함에 따라 보고통화와 다른 외화 지출이 발생하고 있

습니다. 이로 인해 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD, EUR 및 CNY 등이 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 5% 변동시연결회사의 세전이익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분    |     | 세전 이익에 대한 영향 |           | 자본에 대한 영향 |           |
|--------|-----|--------------|-----------|-----------|-----------|
|        |     | 당 기          | 전 기       | 당 기       | 전 기       |
| 미국달러/원 | 상승시 | 35,319       | 118,161   | 35,319    | 118,161   |
|        | 하락시 | (35,319)     | (118,161) | (35,319)  | (118,161) |
| 유로화/원  | 상승시 | 53,158       | 106,854   | 53,158    | 106,854   |
|        | 하락시 | (53,158)     | (106,854) | (53,158)  | (106,854) |
| 위안화/원  | 상승시 | (93,247)     | 3,153     | (93,247)  | 3,153     |
|        | 하락시 | 93,247       | (3,153)   | 93,247    | (3,153)   |

## (2) 가격위험

당기손익-공정가치측정 금융자산으로 분류되는 연결회사 보유 지분증권은 연결회사의 영업 활동을 위한 자본재공제조합 및 설비건설공제조합의 출자지분으로, 동 지분의 가격위험은 중요하지 않습니다.

## (3) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

연결회사는 보고기간말 현재 변동금리부 예금 대비 변동금리부 차입금이 많아 이자율 상승시 순이자비용이 증가합니다. 한편, 연결회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 10BP 변동시 연결회사의 세전이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)

| 지 수 | 세전 이익에 대한 영향 |          | 자본에 대한 영향 |          |
|-----|--------------|----------|-----------|----------|
|     | 당 기          | 전 기      | 당 기       | 전 기      |
| 상승시 | (2,950)      | (14,042) | (2,950)   | (14,042) |
| 하락시 | 2,950        | 14,042   | 2,950     | 14,042   |

#### 4.1.2 신용위험

신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라 금융기관예치금 및 채무상품의 계약 현금흐름 등에서도 발생합니다.

##### (1) 위험관리

연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 독립적인 신용 등급이 없는 경우에는 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용위험을 평가하고 있습니다. 개별적인 위험한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부 또는 외부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다. 당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

연결회사가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무상품들에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다.

##### (2) 금융자산의 손상

연결회사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

##### (가) 매출채권

연결회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

기대신용손실율은 2020년 12월 31일 및 2019년 12월 31일 기준으로부터 각 24개월동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

기초와 기말의 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분     | 정상        | 3개월 초과 연체 | 6개월 초과 연체 | 9개월 초과 연체 | 1년 초과 연체 | 1.5년 초과 연체 및 사고 | 계         |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------------|-----------|
| 당기말    |           |           |           |           |          |                 |           |
| 기대 손실률 | 1.59%     | 5.66%     | 18.27%    | 26.89%    | 66.05%   | 100.00%         |           |
| 총 장부금액 | 3,406,478 | 2,969,763 | 974,209   | 14,562    | -        | 1,210,955       | 8,575,967 |

|        |           |           |         |        |         |           |            |
|--------|-----------|-----------|---------|--------|---------|-----------|------------|
| 손실충당금  | 54,308    | 168,070   | 178,006 | 3,917  | -       | 1,210,955 | 1,615,256  |
| 당기초    |           |           |         |        |         |           |            |
| 기대 손실률 | 1.46%     | 6.12%     | 17.86%  | 33.14% | 63.10%  | 100.00%   |            |
| 총 장부금액 | 8,642,588 | 3,632,212 | 25,735  | 6,061  | 422,320 | 889,934   | 13,618,850 |
| 손실충당금  | 126,156   | 222,424   | 4,597   | 2,009  | 266,471 | 889,934   | 1,511,591  |

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분       | 당 기       | 전 기       |
|-----------|-----------|-----------|
| 당기초       | 1,511,591 | 1,588,775 |
| 기중 제각(*)  | -         | (7,480)   |
| 대손상각비(환입) | 99,657    | (86,149)  |
| 기타        | 4,008     | 16,445    |
| 보고기간 말 금액 | 1,615,256 | 1,511,591 |

(\*) 전기중 연결회사는 회수가 불가능한 매출채권 7,480천원을 제각하고, 매출채권과 손실충당금을 상계하였습니다.

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 지표에는 연결회사와의 채무조정에 응하지 않는 경우, 1년 6개월 이상 계약상 현금흐름을 지급하지 않는 경우 등이 포함됩니다.

매출채권에 대한 손상은 연결손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

#### (나) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 임직원에 대한 대여금, 동 대여금에 대한 미수수익 및 기타 미수금 등이 포함됩니다.

당기 중 상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 없으며, 전기 중 상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 전 기       | 대여금 | 미수수익 | 미수금       | 계         |
|-----------|-----|------|-----------|-----------|
| 전기초       | -   | -    | 418,288   | 418,288   |
| 기중 제각(*)  | -   | -    | (418,288) | (418,288) |
| 전기말 손실충당금 | -   | -    | -         | -         |

(\*) 전기 중 연결회사는 회수가 불가능한 미수금 418,288천원을 제각하고, 미수금과 손실충당금을 상계하였습니다.



상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손상은 연결손익계산서상 기타의 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다.

### 4.1.3 유동성 위험

연결회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결회사 내부의 목표채무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

연결회사의 유동성위험 분석내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 당기말       | 3개월 미만     | 3개월에서<br>1년 이하 | 1년에서<br>2년 이하 | 2년에서<br>5년 이하 | 5년 초과 |
|-----------|------------|----------------|---------------|---------------|-------|
| 차입금       | 388,880    | 14,638,296     | 1,557,760     | -             | -     |
| 리스부채      | 42,012     | 124,571        | 59,860        | 87,651        | -     |
| 매입채무및기타부채 | 6,436,589  | -              | -             | -             | -     |
| 금융보증계약    | 10,000,000 | -              | -             | -             | -     |
| 전환사채      | 1,735,540  | -              | -             | -             | -     |
| 담보제공      | 34,886,446 | -              | -             | -             | -     |

| 전기말       | 3개월 미만     | 3개월에서<br>1년 이하 | 1년에서<br>2년 이하 | 2년에서<br>5년 이하 | 5년 초과 |
|-----------|------------|----------------|---------------|---------------|-------|
| 차입금       | 1,877,062  | 15,742,801     | 2,058,741     | 4,798,818     | -     |
| 리스부채      | 358,540    | 1,586,222      | 1,395,447     | 2,237,903     | -     |
| 매입채무및기타부채 | 11,045,038 | -              | -             | -             | -     |
| 금융보증계약    | 10,000,000 | -              | -             | -             | -     |
| 전환사채      | 8,030,604  | -              | -             | -             | -     |
| 담보제공      | 30,810,432 | -              | -             | -             | -     |

### 4.2. 자본위험관리

연결회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적의 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결회사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

연결회사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채를 자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말의 회계기간말의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분  | 당기말        | 전기말        |
|------|------------|------------|
| 부채   | 58,003,297 | 54,119,319 |
| 자본   | 51,620,586 | 62,021,912 |
| 부채비율 | 112%       | 87%        |

## 5. 공정가치

### 5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분               | 당기말        |            | 전기말        |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
|                  | 장부금액       | 공정가치       | 장부금액       | 공정가치       |
| <b>금융자산</b>      |            |            |            |            |
| 현금 및 현금성자산(*1)   | 12,142,167 | 12,142,167 | 8,927,634  | 8,927,634  |
| 단기금융상품(*1)       | 1,492,840  | 1,492,840  | 1,496,826  | 1,496,826  |
| 장기금융상품(*1)       | -          | -          | 11,314     | 11,314     |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 313,606    | 313,606    | 313,606    | 313,606    |
| 매출채권(*1)         | 6,960,711  | 6,960,711  | 12,107,261 | 12,107,261 |
| 기타금융자산(*1)       | 3,956,940  | 3,956,940  | 2,581,314  | 2,581,314  |
| 소계               | 24,866,264 | 24,866,264 | 25,437,955 | 25,437,955 |
| <b>금융부채</b>      |            |            |            |            |
| 매입채무(*1)         | 4,081,695  | 4,081,695  | 6,164,410  | 6,164,410  |
| 차입금 및 사채(*1)     | 18,320,476 | 18,320,476 | 30,623,434 | 30,623,434 |
| 리스부채(*1)         | 314,095    | 314,095    | 5,578,111  | 5,578,111  |
| 파생상품부채           | 465,004    | 465,004    | 2,025,665  | 2,025,665  |
| 기타금융부채(*1)       | 3,084,883  | 3,084,883  | 5,139,863  | 5,139,863  |
| 소계               | 26,266,153 | 26,266,153 | 49,531,483 | 49,531,483 |

(\*1) 상각후 원가로 측정되는 금융자산 및 금융부채로서 장부금액은 공정가치의 합리적인 근사치입니다.

### 5.2. 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 당기말              | 수준 1 | 수준 2 | 수준 3    | 합계      |
|------------------|------|------|---------|---------|
| 반복적인 공정가치 측정치    |      |      |         |         |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | -    | -    | 313,606 | 313,606 |
| 파생상품부채           | -    | -    | 465,004 | 465,004 |

(단위: 천원)

| 전기말              | 수준 1 | 수준 2 | 수준 3      | 합계        |
|------------------|------|------|-----------|-----------|
| 반복적인 공정가치 측정치    |      |      |           |           |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | -    | -    | 313,606   | 313,606   |
| 파생상품부채           | -    | -    | 2,025,665 | 2,025,665 |

한편, 수준 3에 해당하는 금융자산의 공정가치를 결정하기 위하여 경영진은 가치평가기법을 이용하였으며, 중요한 투입변수는 시장에서 관측하지 않은 자료입니다.

### 5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결회사는 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간말에 인식하며, 금융상품의 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역

당기 중 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

#### (2) 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

연결회사는 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식하고 있으며, 당기와 전기 중 반복적인 측정치의 수준3의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

| 구분      | 당기          | 전기        |
|---------|-------------|-----------|
|         | 파생상품부채      | 파생상품부채    |
| 기초금액    | 2,025,665   | 943,136   |
| 발행(취득)액 | -           | 2,374,132 |
| 감소(처분)액 | (1,302,789) | (836,204) |
| 당기손익인식액 | (257,872)   | (455,399) |
| 기말금액    | 465,004     | 2,025,665 |

#### 5.4 가치평가기법 및 투입 변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입 변수를 사용하고 있습니다.

| 구분     | 수준 | 가치평가기법 | 투입변수  | 투입변수 범위                   |                           |
|--------|----|--------|-------|---------------------------|---------------------------|
|        |    |        |       | 당기말                       | 전기말                       |
| 파생상품부채 | 3  | 옵션모델   | 주가변동성 | 40.95%~50.05%<br>(+/-10%) | 12.69%~15.51%<br>(+/-10%) |

#### 5.5 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

연결회사의 재무부서는 보고기간 말에 외부전문 평가기관의 평가보고서를 수령하여 검토하고 있으며 이러한 평가보고서는 수준3으로 분류되는 공정가치 측정치를 포함하고 있습니다. 연결회사의 재무부서는 매 분기 보고 일정에 맞추어 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 최고재무책임자에게 보고합니다.

#### 5.6 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입 변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두개 이상의 투입 변수에 영향을 받는 경우에는 가장유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다.

민감도 분석 대상인 수준3으로 분류되는 각 상품별 투입 변수의 변동에 따른 세전손익 효과에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

| 구분     | 당기     |          | 전기     |          |
|--------|--------|----------|--------|----------|
|        | 유리한 변동 | 불리한 변동   | 유리한 변동 | 불리한 변동   |
| 파생상품부채 | 31,348 | (31,146) | 54,557 | (53,165) |

연결회사의 파생상품부채는 전환사채에 내재된 내재파생상품으로 관련된 주요 관측 불가능한 투입 변수인 추가변동성을 10% 만큼 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하였습니다.

## 6. 범주별 금융상품

### 6.1 금융상품 범주별 장부금액

- 당기말

(단위: 천원)

| 금융자산             | 당기손익-공정가치<br>측정 금융자산 | 기타포괄손익-공정<br>가치 측정 금융자산 | 상각후원가로 측정<br>하는 금융자산 | 합 계        |
|------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|------------|
| 유동금융자산           |                      |                         |                      |            |
| 현금 및 현금성자산       | -                    | -                       | 12,142,167           | 12,142,167 |
| 단기금융상품           | -                    | -                       | 1,492,840            | 1,492,840  |
| 매출채권             | -                    | -                       | 6,960,711            | 6,960,711  |
| 기타금융자산           | -                    | -                       | 3,698,008            | 3,698,008  |
| 유동금융자산 합계        | -                    | -                       | 24,293,726           | 24,293,726 |
| 비유동금융자산          |                      |                         |                      |            |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 313,606              | -                       | -                    | 313,606    |
| 장기금융상품           | -                    | -                       | -                    | -          |
| 기타금융자산           | -                    | -                       | 258,932              | 258,932    |
| 비유동금융자산 합계       | 313,606              | -                       | 258,932              | 572,538    |
| 합 계              | 313,606              | -                       | 24,552,658           | 24,866,264 |

| 금융부채      | 당기손익인식<br>금융부채 | 상각후원가로<br>평가하는 금융부채 | 기타금융부채(*) | 합 계        |
|-----------|----------------|---------------------|-----------|------------|
| 유동금융부채    |                |                     |           |            |
| 매입채무및기타부채 | -              | 6,436,589           | -         | 6,436,589  |
| 파생상품부채    | 465,004        | -                   | -         | 465,004    |
| 단기차입금     | -              | 13,860,536          | -         | 13,860,536 |
| 유동성전환사채   | -              | 1,735,541           | -         | 1,735,541  |
| 유동성장기부채   | -              | 1,166,640           | -         | 1,166,640  |
| 유동성리스부채   | -              | 166,583             | -         | 166,583    |
| 금융보증부채    | -              | -                   | 437,589   | 437,589    |
| 유동금융부채 합계 | 465,004        | 23,365,889          | 437,589   | 24,268,482 |
| 비유동금융부채   |                |                     |           |            |
| 장기차입금     | -              | 1,557,760           | -         | 1,557,760  |
| 비유동성리스부채  | -              | 147,511             | -         | 147,511    |
| 기타비유동부채   | -              | 292,400             | -         | 292,400    |

|          |         |            |   |            |
|----------|---------|------------|---|------------|
| 비유동부채 합계 | -       | 1,997,671  | - | 1,997,671  |
| 합 계      | 465,004 | 25,363,560 | - | 26,266,153 |

- 전기말

(단위: 천원)

| 금융자산             | 당기손익-공정가치<br>측정 금융자산 | 기타포괄손익-공정<br>가치 측정 금융자산 | 상각후원가로 측정<br>하는 금융자산 | 합 계        |
|------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|------------|
| 유동금융자산           |                      |                         |                      |            |
| 현금 및 현금성자산       | -                    | -                       | 8,927,634            | 8,927,634  |
| 단기금융상품           | -                    | -                       | 1,496,826            | 1,496,826  |
| 매출채권             | -                    | -                       | 12,107,261           | 12,107,261 |
| 기타금융자산           | -                    | -                       | 2,395,028            | 2,395,028  |
| 유동금융자산 합계        | -                    | -                       | 24,926,749           | 24,926,749 |
| 비유동금융자산          |                      |                         |                      |            |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 313,606              | -                       | -                    | 313,606    |
| 장기금융상품           | -                    | -                       | 11,314               | 11,314     |
| 기타금융자산           | -                    | -                       | 186,286              | 186,286    |
| 비유동금융자산 합계       | 313,606              | -                       | 197,600              | 511,206    |
| 합 계              | 313,606              | -                       | 25,124,349           | 25,437,955 |

| 금융부채      | 당기손익인식<br>금융부채 | 상각후원가로<br>평가하는 금융부채 | 합 계        |
|-----------|----------------|---------------------|------------|
| 유동금융부채    |                |                     |            |
| 매입채무및기타부채 | -              | 11,045,038          | 11,045,038 |
| 파생상품부채    | 2,025,665      | -                   | 2,025,665  |
| 단기차입금     | -              | 16,064,343          | 16,064,343 |
| 유동성전환사채   | -              | 6,146,013           | 6,146,013  |
| 유동성장기부채   | -              | 1,555,520           | 1,555,520  |
| 유동성리스부채   | -              | 1,944,761           | 1,944,761  |
| 유동금융부채 합계 | 2,025,665      | 36,755,675          | 38,781,340 |
| 비유동금융부채   |                |                     |            |
| 장기차입금     | -              | 6,857,559           | 6,857,559  |
| 비유동성리스부채  | -              | 3,633,350           | 3,633,350  |
| 기타비유동부채   | -              | 259,235             | 259,235    |
| 비유동부채 합계  | -              | 10,750,144          | 10,750,144 |
| 합 계       | 2,025,665      | 47,505,819          | 49,531,484 |

(\*) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융보증부채를 포함하고 있습니다

## 6.2 금융상품 범주별 순손익

(단위: 천원)

| 구분               | 이자수익    |         | 이자비용(*1)  |             | 평가손익    |         | 기타손익(*2)  |           |
|------------------|---------|---------|-----------|-------------|---------|---------|-----------|-----------|
|                  | 당기      | 전기      | 당기        | 전기          | 당기      | 전기      | 당기        | 전기        |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | -       | -       | -         | -           | -       | -       | -         | -         |
| 상각후원가 측정 금융자산    | 174,124 | 138,288 | -         | -           | -       | -       | 129,439   | 245,349   |
| 당기손익인식 금융부채      | -       | -       | -         | -           | 257,872 | 455,399 | -         | -         |
| 상각후원가 측정 금융부채    | -       | -       | (951,781) | (1,312,342) | -       | -       | (295,897) | (167,991) |
| 기타금융부채           | -       | -       | -         | -           | -       | -       | -         | -         |
| 합계               | 174,124 | 138,288 | (951,781) | (1,312,342) | 257,872 | 455,399 | (166,458) | 77,358    |

(\*1) 유효이자율 상각에 의한 이자비용을 포함하고 있습니다.

(\*2) 기타손익은 매출채권처분손실, 외화환산손익, 외환차손익, 매출채권 및 기타채권에 대한 대손상각비 등으로 구성되어 있습니다.

## 7. 현금및현금성자산

당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분          | 당기말        | 전기말       |
|-------------|------------|-----------|
| 은행예금 및 보유현금 | 12,142,167 | 8,927,634 |

## 8. 사용제한 금융상품

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분               | 당기말       | 전기말       | 내역     |
|------------------|-----------|-----------|--------|
| 단기금융상품           | 1,492,840 | 1,496,826 | 지급보증담보 |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 313,606   | 313,606   | 이행보증담보 |
| 합계               | 1,806,446 | 1,810,432 |        |

## 9. 당기손익-공정가치측정 금융자산

보고기간말 현재 당기손익-공정가치측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분      | 당기말     | 전기말     |
|----------|---------|---------|
| 자본재공제조합  | 268,911 | 268,911 |
| 설비건설공제조합 | 44,695  | 44,695  |
| 합 계      | 313,606 | 313,606 |

상기 당기손익-공정가치측정 금융자산 전액은 자본재공제조합, 설비건설공제조합에계약 및 하자보증등을 위해 질권 설정되어있습니다.

## 10. 매출채권

(단위: 천원)

| 구 분      | 당기말         | 전기말         |
|----------|-------------|-------------|
| 매출채권     | 8,575,967   | 13,618,852  |
| 손실충당금    | (1,615,256) | (1,511,591) |
| 매출채권(순액) | 6,960,711   | 12,107,261  |

매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 일반적으로 90 일 이내에 정산해야 하므로 모두 유동자산으로 분류됩니다. 최초 인식시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다. 연결회사는 계약상 현금 흐름을 회수하는 목적으로 매출채권을 보유하고 있으므로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 연결회사의 손상 정책 및 손실 충당금 계산에 대한 사항은 주석 4.1.2에서 제공됩니다.

## 11. 기타금융자산

### (1) 유동

(단위: 천원)

| 구 분   | 당기말       | 전기말       |
|-------|-----------|-----------|
| 미수금   | 1,732,850 | 1,153,629 |
| 단기대여금 | 1,912,944 | 1,180,000 |
| 미수수익  | 34,914    | 44,099    |
| 보증금   | 17,300    | 17,300    |
| 합 계   | 3,698,008 | 2,395,028 |

### (2) 비유동

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 | 전기말 |
|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|



|     |         |         |
|-----|---------|---------|
| 보증금 | 258,932 | 186,286 |
|-----|---------|---------|

연결회사의 미수금, 대여금 및 미수수익에 대한 손실충당금 설정 현황은 주식 4.1.2에서 제공됩니다.

## 12. 기타유동자산

(단위: 천원)

| 구 분    | 당기말       | 전기말       |
|--------|-----------|-----------|
| 선급금    | 1,043,364 | 1,076,727 |
| 선급비용   | 523,603   | 307,671   |
| 부가세대급금 | 100,385   | 1,242,365 |
| 합 계    | 1,667,352 | 2,626,763 |

## 13. 재고자산

(단위: 천원)

| 구 분        | 당기말         | 전기말         |
|------------|-------------|-------------|
| 상품         | 988,841     | 3,479,242   |
| 제품         | 6,996,193   | 11,447,898  |
| 재공품        | 305,808     | 4,176,561   |
| 원재료        | 2,515,273   | 4,180,945   |
| 부재료        | 545,466     | 3,322,022   |
| 저장품        | 20,646      | 35,546      |
| 재고자산 평가충당금 | (2,108,249) | (5,057,835) |
| 합 계        | 9,263,978   | 21,584,379  |

당기 중 매출원가의 차감으로 인식한 재고자산평가충당금의 환입액은 2,949,587천원 (전기 재고자산평가손실: 1,655,214천원)입니다.

## 14. 매각예정비유동자산과 중단영업

연결회사는 2020년 12월 종속기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%를 매각하기로 결정하였습니다. 이로 인해 NANO AUTOMOTIVE, S.L과 관련된 자산 및 부채를 매각 예정으로, 관련된 영업에 대한 손익은 중단영업으로 표시했습니다. 동거래는 2021년 1월 중 완료되었습니다.

연결회사는 당기 연결포괄손익계산서에 중단영업에서 발생한 손익을 중단영업손익으로 구

분하여 표시하였고, 이에 따라 비교표시되는 전기 연결포괄손익계산서를 재작성하였습니다.

(1) 매각예정으로 분류한 자산 및 부채의 내역

(단위: 천원)

| 구 분       | 당기말        | 전기말 |
|-----------|------------|-----|
| 매각예정자산    |            |     |
| 재고자산      | 6,533,977  | -   |
| 유형자산      | 20,318,820 | -   |
| 무형자산      | 190,723    | -   |
| 사용권자산     | 10,724,580 | -   |
| 기타자산      | 1,355,977  | -   |
| 합 계       | 39,124,077 | -   |
| 매각예정부채    |            |     |
| 매입채무및기타채무 | 4,430,344  | -   |
| 차입금       | 17,360,917 | -   |
| 리스부채      | 4,386,353  | -   |
| 기타부채      | 354,560    | -   |
| 합 계       | 26,532,174 | -   |

(2) 매각예정으로 분류된 처분자산집단과 관련하여 기타포괄손익에 직접 인식한 손익누계액

(단위: 천원)

| 구 분    | 당기말     | 전기말 |
|--------|---------|-----|
| 외화환산조정 | 470,445 | -   |

(3) 중단영업의 손익

(단위: 천원)

| 구 분             | 당기           | 전기           |
|-----------------|--------------|--------------|
| 매출              | 16,297,124   | 20,614,768   |
| 매출원가            | (20,903,166) | (22,331,381) |
| 판매비와관리비         | (1,478,163)  | (947,167)    |
| 기타 및 금융수익(비용)   | 365,906      | 511,657      |
| 세전중단영업손익        | (5,718,299)  | (2,152,123)  |
| 법인세비용           | -            | -            |
| 중단영업으로부터의 당기순손익 | (5,718,299)  | (2,152,123)  |

(4) 중단영업의 현금흐름

(단위: 천원)

| 구 분             | 당기          | 전기          |
|-----------------|-------------|-------------|
| 영업현금흐름          | (1,201,560) | 452,713     |
| 투자현금흐름          | (1,421,392) | (3,043,764) |
| 재무현금흐름          | 1,150,952   | 1,068,220   |
| 총현금흐름           | (1,472,000) | (1,522,831) |
| 기초 현금및현금성자산     | 1,899,332   | 3,365,481   |
| 현금및현금성자산 환율변동효과 | 68,219      | 56,682      |
| 기말 현금및현금성자산     | 495,551     | 1,899,332   |

### 15. 관계기업에 대한 지분

(1) 당기와 전기 중 관계기업 투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분     | 당기          | 전기        |
|---------|-------------|-----------|
| 기초장부가액  | 5,251,267   | 4,073,206 |
| 취득(*1)  | -           | 340,000   |
| 지분법손익   | (1,994,915) | 779,790   |
| 지분법자본변동 | 64,390      | 58,271    |
| 기말장부가액  | 3,320,742   | 5,251,267 |

(\*1) 전기 중 연결회사는 (주)나노-투나 엔지니어링의 지분에 340백만원을 신규 출자하였습니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 관계기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분   | 기업명                 | 주요영업활동         | 법인설립 및<br>영업소재지 | 당기말    |           |           | 전기말    |           |           |
|------|---------------------|----------------|-----------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
|      |                     |                |                 | 지분율(%) | 취득원가      | 장부금액      | 지분율(%) | 취득원가      | 장부금액      |
| 관계기업 | RENG-NANO Sp z o.o. | 도매 및 상품 중개업    | 폴란드             | 35.0   | 105,196   | 11,737    | 35.0   | 105,196   | 33,560    |
| 관계기업 | 엔비지                 | 자동차 부품 제조 및 판매 | 한국              | 25.3   | 4,000,000 | 2,983,217 | 25.5   | 4,000,000 | 4,934,206 |
| 관계기업 | 나노-투나 엔지니어링         | 기술용역지원사업       | 한국              | 40.0   | 340,000   | 325,788   | 40.0   | 340,000   | 283,501   |
| 합 계  |                     |                |                 |        | 4,445,196 | 3,320,742 |        | 4,445,196 | 5,251,267 |

(3) 관계기업의 요약 재무정보 및 수령한 배당금은 아래와 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

| 기업명                 | 자산총액       | 부채총액       | 매출액        | 당기순손익       | 배당금 |
|---------------------|------------|------------|------------|-------------|-----|
| RENG-NANO Sp z o.o. | 599,637    | 566,103    | 33,400     | (60,528)    | -   |
| 엔비지                 | 51,490,202 | 47,736,521 | 27,582,307 | (2,962,916) | -   |
| 나노-투나 엔지니어링         | 835,873    | 21,402     | 2,382,524  | 105,718     | -   |

- 전기

(단위: 천원)

| 기업명                 | 자산총액       | 부채총액       | 매출액        | 당기순손익     | 배당금 |
|---------------------|------------|------------|------------|-----------|-----|
| RENG-NANO Sp z o.o. | 951,625    | 855,739    | 856,729    | (76,366)  | -   |
| 엔비지                 | 50,560,085 | 44,044,282 | 23,892,005 | 1,537,465 | -   |
| 나노-투나 엔지니어링         | 992,521    | 283,769    | 134,546    | (141,248) | -   |

## 16. 유형자산

### (1) 유형자산의 내역

(단위: 천원)

| 구 분    | 당기말        |              |           |            | 전기말        |              |           |            |
|--------|------------|--------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|------------|
|        | 원가         | 상각누계액        | 국고보조금     | 장부금액       | 원가         | 상각누계액        | 국고보조금     | 장부금액       |
| 토지     | 4,530,829  | -            | -         | 4,530,829  | 6,182,967  | -            | -         | 6,182,967  |
| 건물     | 15,753,801 | (3,401,121)  | -         | 12,352,680 | 20,438,098 | (3,379,360)  | -         | 17,058,738 |
| 구축물    | 128,700    | (30,322)     | -         | 98,378     | 128,700    | (26,997)     | -         | 101,703    |
| 기계장치   | 29,160,508 | (18,373,774) | (7,988)   | 10,778,746 | 32,027,696 | (18,475,304) | (13,118)  | 13,539,274 |
| 차량운반구  | 614,167    | (557,761)    | -         | 56,406     | 737,485    | (615,552)    | -         | 121,933    |
| 공구와기구  | 4,346,604  | (3,588,586)  | (125,919) | 632,099    | 7,181,505  | (4,829,911)  | (175,211) | 2,176,383  |
| 집기비품   | 548,447    | (465,802)    | -         | 82,645     | 1,323,263  | (648,525)    | -         | 674,738    |
| 건설중인자산 | 16,133     | -            | -         | 16,133     | 8,534,491  | -            | -         | 8,534,491  |
| 합 계    | 55,099,189 | (26,417,366) | (133,907) | 28,547,916 | 76,554,205 | (27,975,649) | (188,329) | 48,390,227 |

### (2) 유형자산의 변동

- 당기

(단위: 천원)

| 구 분   | 기초<br>순장부금액 | 취득      | 처분      | 감가상각비       | 매각예정<br>대체  | 기타(*)     | 기말<br>순장부금액 |
|-------|-------------|---------|---------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 토지    | 6,182,967   | -       | -       | -           | (1,704,105) | 51,967    | 4,530,829   |
| 건물    | 17,058,738  | 20,163  | -       | (602,004)   | (7,646,722) | 3,522,505 | 12,352,680  |
| 구축물   | 101,703     | -       | -       | (3,325)     | -           | -         | 98,378      |
| 기계장치  | 13,539,274  | 838,248 | (1)     | (1,924,842) | (4,505,974) | 2,832,041 | 10,778,746  |
| 차량운반구 | 121,933     | -       | (4,357) | (33,587)    | (29,904)    | 2,321     | 56,406      |

|        |            |           |         |             |              |             |            |
|--------|------------|-----------|---------|-------------|--------------|-------------|------------|
| 공구와기구  | 2,176,383  | 1,038,665 | (1)     | (1,171,871) | (1,473,997)  | 62,920      | 632,099    |
| 집기비품   | 674,738    | 304,328   | -       | (147,497)   | (1,029,840)  | 280,916     | 82,645     |
| 건설중인자산 | 8,534,491  | 1,310,638 | -       | -           | (3,928,278)  | (5,900,718) | 16,133     |
| 합 계    | 48,390,227 | 3,512,042 | (4,359) | (3,883,126) | (20,318,820) | 851,952     | 28,547,916 |

- 전기

(단위: 천원)

| 구 분    | 기초<br>순장부금액 | 취득         | 처분       | 감가상각비       | 기타(*)       | 기말<br>순장부금액 |
|--------|-------------|------------|----------|-------------|-------------|-------------|
| 토지     | 6,159,702   | -          | -        | -           | 23,265      | 6,182,967   |
| 건물     | 17,176,950  | 345,921    | -        | (585,067)   | 120,934     | 17,058,738  |
| 구축물    | 104,920     | -          | -        | (3,217)     | -           | 101,703     |
| 기계장치   | 17,370,972  | 864,764    | (76,788) | (2,416,070) | (2,203,604) | 13,539,274  |
| 차량운반구  | 158,709     | 36,673     | (5,968)  | (60,173)    | (7,308)     | 121,933     |
| 공구와기구  | 2,042,428   | 1,143,915  | -        | (1,038,364) | 28,404      | 2,176,383   |
| 집기비품   | 661,812     | 118,785    | -        | (115,003)   | 9,144       | 674,738     |
| 건설중인자산 | 5,962,545   | 8,788,659  | -        | -           | (6,216,713) | 8,534,491   |
| 합 계    | 49,638,038  | 11,298,717 | (82,756) | (4,217,894) | (8,245,878) | 48,390,227  |

(\*) 기타는 타계정 대체 및 환율 효과로서 전기 중 사용권자산으로 대체된 유형자산 장부가액은 8,660,443천원입니다.

감가상각비 중 3,641,825천원(전기: 3,983,423천원)은 매출원가에, 128,016천원(전기: 148,653천원)은 판매비와관리비, 113,285천원(전기: 85,818천원)은 경상연구개발비에 포함되어 있습니다.

(3) 유형자산 담보제공 내역

- 당기

(단위: 천원)

| 담보제공자산 | 장부금액      | 담보설정금액     | 관련 계정과목    | 관련 금액     | 담보권자 |
|--------|-----------|------------|------------|-----------|------|
| 토지(*1) | 4,530,829 | 29,000,000 | 차입금(주석 20) | 7,724,400 | 산업은행 |
| 건물     | 7,325,714 |            |            |           |      |
| 기계장치   | 2,113,650 |            |            |           |      |

- 전기

(단위: 천원)

| 담보제공자산 | 장부금액      | 담보설정금액     | 관련 계정과목    | 관련 금액     | 담보권자 |
|--------|-----------|------------|------------|-----------|------|
| 토지(*1) | 4,530,829 | 29,000,000 | 차입금(주석 19) | 6,338,515 | 산업은행 |
| 건물     | 7,569,512 |            |            |           |      |
| 기계장치   | 2,294,668 |            |            |           |      |

|    |           |           |            |           |        |
|----|-----------|-----------|------------|-----------|--------|
| 건물 | 4,339,101 | 4,339,101 | 차입금(주석 19) | 3,463,963 | BBVA 등 |
|----|-----------|-----------|------------|-----------|--------|

(\*1)상기 담보설정 이외에 토지에 대하여 산업은행은 지상권을 설정하고 있습니다.

## 17. 리스

연결회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

### (1) 연결재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련하여 연결재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분           | 당기말     | 전기말       |
|--------------|---------|-----------|
| <b>사용권자산</b> |         |           |
| 부동산          | 195,676 | 265,777   |
| 기계장치         | -       | 3,224,234 |
| 차량운반구        | 117,381 | 403,547   |
| 비품           | -       | 8,075     |
| 건설중인자산       | -       | 5,812,247 |
| 합계           | 313,057 | 9,713,880 |

(단위: 천원)

| 구분          | 당기말     | 전기말       |
|-------------|---------|-----------|
| <b>리스부채</b> |         |           |
| 유동          | 166,583 | 1,205,686 |
| 비유동         | 147,511 | 2,889,032 |
| 합계          | 314,094 | 4,094,718 |

당기말 현재 매각예정자산 및 부채로 대체된 사용권자산은 10,724,580천원이며, 리스부채는 4,386,353천원입니다.

당기 중 증가된 사용권자산은 2,148,338천원(전기: 3,515,777천원)입니다.

### (2) 연결손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련하여 연결손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분 | 당기 | 전기 |
|----|----|----|
|----|----|----|

|                             |           |         |
|-----------------------------|-----------|---------|
| 사용권자산의 감가상각비                |           |         |
| 부동산                         | 383,554   | 495,983 |
| 기계장치                        | 566,879   | 74,124  |
| 차량운반구                       | 129,310   | 107,143 |
| 비품                          | 21,219    | 4,564   |
| 합계                          | 1,100,962 | 681,814 |
| 리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)     | 191,307   | 90,102  |
| 전대리스 순투자에 대한 이자수익(금융수익에 포함) | -         | -       |
| 단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)       | 75,601    | 37,544  |
| 단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)  | 3,505     | 3,145   |

당기 중 리스의 총 현금유출은 3,223,525천원(전기: 1,502,783천원)입니다.

## 18. 무형자산

### (1) 무형자산의 내역

(단위: 천원)

| 구 분   | 당기말       |             |             |           | 전기말       |             |             |           |
|-------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
|       | 원가        | 상각누계액       | 국고보조금       | 장부금액      | 원가        | 상각누계액       | 국고보조금       | 장부금액      |
| 회원권   | 86,666    | -           | -           | 86,666    | 86,666    | -           | -           | 86,666    |
| 개발비   | 8,396,424 | (3,504,785) | (2,550,010) | 2,341,629 | 8,147,308 | (3,284,201) | (2,573,508) | 2,289,599 |
| 소프트웨어 | 44,162    | (30,459)    | -           | 13,703    | 643,320   | (353,550)   | -           | 289,770   |
| 합 계   | 8,527,252 | (3,535,244) | (2,550,010) | 2,441,998 | 8,877,294 | (3,637,751) | (2,573,508) | 2,666,035 |

### (2) 무형자산의 변동 내역

#### - 당기

(단위: 천원)

| 구 분    | 회원권    | 개발비       | 소프트웨어     | 합 계       |
|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 기초     | 86,666 | 2,289,599 | 289,770   | 2,666,035 |
| 취득     | -      | 145,567   | 2,423     | 147,990   |
| 상각비    | -      | (93,537)  | (97,073)  | (190,610) |
| 매각예정대체 | -      | -         | (190,723) | (190,723) |
| 기타     | -      | -         | 9,306     | 9,306     |
| 기말     | 86,666 | 2,341,629 | 13,703    | 2,441,998 |

#### - 전기

(단위: 천원)

| 구 분 | 회원권    | 개발비       | 소프트웨어     | 합 계       |
|-----|--------|-----------|-----------|-----------|
| 기초  | 86,666 | 2,085,072 | 390,048   | 2,561,786 |
| 취득  | -      | 386,444   | 7,362     | 393,806   |
| 상각비 | -      | (181,917) | (113,541) | (295,458) |
| 기타  | -      | -         | 5,901     | 5,901     |
| 기말  | 86,666 | 2,289,599 | 289,770   | 2,666,035 |

무형자산상각비 중 186,603천원(전기: 271,505천원)은 매출원가, 4,007천원(전기: 23,953천원)은 판매비와관리비에 포함 되었습니다. 당사가 비용으로 인식한 경상연구개발비는 391,015천원(전기: 197,983천원)입니다.

### (3) 무형자산 담보제공 내역

당기말 현재 상각이 완료된 연결회사의 특허권 일부가 산업은행 차입금 관련하여 담보로 제공되어 있으며, 세부 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 담보제공자산 | 장부금액 | 담보설정금액    | 관련 계정과목    | 관련 금액     | 담보권자 |
|--------|------|-----------|------------|-----------|------|
| 특허권    | -    | 4,080,000 | 차입금(주석 20) | 2,000,000 | 산업은행 |

전기말 현재 담보로 제공된 무형자산은 없습니다.

## 19. 매입채무 및 기타채무

### (1) 매입채무 및 기타부채

(단위: 천원)

| 구 분   | 당기말       | 전기말        |
|-------|-----------|------------|
| 매입채무  | 4,081,696 | 6,164,411  |
| 미지급금  | 1,698,433 | 3,821,141  |
| 미지급비용 | 656,460   | 1,059,486  |
| 합 계   | 6,436,589 | 11,045,038 |

### (2) 기타유동부채

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말       | 전기말       |
|-----|-----------|-----------|
| 예수금 | 299,054   | 510,242   |
| 선수금 | 4,885,116 | 3,855,790 |



|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| 선수수익 | 20,800    | -         |
| 합 계  | 5,204,970 | 4,366,032 |

## 20. 차입금

### (1) 차입금의 내역

(단위: 천원)

| 구분    | 대출종류         | 차입처        | 최장 만기일     | 연이자율(%)   | 당기말        | 전기말         |             |
|-------|--------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|
| 단기차입금 | 중소기업자금대출 등   | 기업은행(*1)   | 2021-12-17 | 2.09~3.32 | 4,089,000  | 2,589,000   |             |
|       | 산업운영자금       | 산업은행(*2)   | 2021-12-29 | 1.90~2.58 | 7,000,000  | 4,005,235   |             |
|       | 외화운영자금(중속기업) | 산업은행(*2)   | 2021-08-13 | 4.80~6.95 | 1,135,328  | 1,160,180   |             |
|       | 외화운영자금(중속기업) | 기업은행(*1)   | 2021-11-26 | 5.23      | 1,335,680  | 1,325,920   |             |
|       | 외화운영자금(중속기업) | 산업은행(*2)   | 2021-05-28 | 6.50      | 300,528    | 364,628     |             |
|       | 외화운영자금(중속기업) | BBVA 등(*3) | -          | -         | -          | 6,013,813   |             |
|       | 중속기업 시설자금    | BBVA 등(*3) | -          | -         | -          | 605,567     |             |
| 소 계   |              |            |            |           | 13,860,536 | 16,064,343  |             |
| 전환사채  | 기명식 사모전환사채   |            | 2022-01-21 |           | 2,000,000  | 8,000,000   |             |
|       |              |            | 전환권조정      |           | (264,460)  | (1,853,988) |             |
|       | 소 계          |            |            |           |            | 1,735,540   | 6,146,012   |
|       | 차감 : 유동성대체   |            |            |           |            | (1,735,540) | (6,146,012) |
| 비유동사채 |              |            |            |           | -          | -           |             |
| 장기차입금 | 시설자금 3건      | 산업은행(*2)   | 2021-05-16 | 4.56~4.69 | 2,724,400  | 2,333,280   |             |
|       | 중속기업 시설자금    | BBVA 등(*3) | -          | -         | -          | 6,079,799   |             |
|       | 소 계          |            |            |           |            | 2,724,400   | 8,413,079   |
|       | 차감 : 유동성대체   |            |            |           |            | (1,166,640) | (1,555,520) |
|       | 장기차입금잔액      |            |            |           |            | 1,557,760   | 6,857,559   |

(\*1) 기업은행 차입금에 대해 기술보증기금으로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 32 및 33 참조).

(\*2) 산업은행 차입금에 대해 연결회사의 금융상품, 유형자산 및 무형자산이 담보제공 되어 있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 8, 16, 18 및 33참조). 또한, 중속기업의 차입금에 대해 지배회사가 지급보증을 제공하고 있습니다.

(\*3) 당기말 현재 매각예정부채로 대체된 중속기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 차입금은 17,360,917천원입니다.

(2) 보고기간말 현재 연결회사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

| 구분       | 제 4회 무보증 사모 전환사채      |
|----------|-----------------------|
| 사채의 종류   | 무기명식 무이권부 무보증 사모 전환사채 |
| 사채의 액면금액 | 2,000,000,000원        |
| 발행일      | 2019-01-21            |
| 만기일      | 2022-01-21            |

|                     |  |
|---------------------|--|
| 표면이자율               | 0.00%  |
| 만기보장수익률             | 0.00%  |
| 전환으로 인하여 발행할 주식의 종류 | 기명식 보통주식   |
| 전환가격                | 주당 1,575원<br>(저가 전환사채 및 신주인수권부사채 발행, 유상증자 및 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등에 의하여 필요 시 전환가격 조정)                                     |
| 전환청구기간              | 2020년 1월 21일부터 2021년 12월 21일까지   |
| 조기상환권(Put Option)   | 본 사채의 발행일로부터 1년 되는 2020년 1월 21일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구 가능                             |
| 매도청구권(Call Option)  | 본 사채의 발행일로부터 1년 되는 2020년 1월 21일에 최대 액면금액 1,500백만원까지 발행회사 또는 발행회사가 지정한 자가 사채권자에게 매도를 청구할 수 있으며, 매매 대금은 연복리 3.5%를 가산한 금액으로 함 |
| 기타                  | 전환권, 조기상환권 및 매도청구권을 파생상품부채로 분류   |

다음 각 항목에 해당하는 사유가 발생한 경우 발행인은 본 사채의 전부 또는 일부에 대하여 기한의 이익을 상실시키고 당사에 그 미상환 원금의 전부 또는 일부와 본 사채 발행일로부터 사채원리금 상환일까지 계약에 따라 발생한 이자 전액을 합산한 금액의 지급을 청구할 수 있습니다.

- (1) 당사가 파산, 회생절차 또는 이와 유사한 절차의 개시 신청이 있거나 절차가 개시된 경우 (법률의 제정 또는 개정 등으로 인하여 이와 유사한 절차가 개시된 경우를 포함한다.)
- (2) 당사가 기업구조조정 촉진법에 따라 부실징후기업으로 인정되거나 기타 금융기관에 의한 경영관리 기타 이와 유사한 사적 절차 등이 개시된 경우(법률의 제정 또는 개정으로 인하여 이와 유사한 절차가 개시된 경우를 포함한다.)
- (3) 당사에게 존립기간의 만료 등 정관으로 정한 해산사유의 발생, 법원의 해산명령 또는 해산판결, 주주총회의 해산결의가 있는 경우
- (4) 상기 각 항목 외 당사가 본 계약 또는 당사의 경영과 관련하여 고의 또는 과실에 의한 불법행위로 본 계약을 이행할 수 없게 하였을 경우

## 21. 확정급여부채 및 자산

### 21.1. 확정급여제도

#### (1) 순확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

| 구 분                      | 당기말       | 전기말       |
|--------------------------|-----------|-----------|
| 기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치     | 1,627,781 | 1,061,598 |
| 기금이 적립되지 않은 확정급여채무의 현재가치 | -         | -         |

|                    |             |             |
|--------------------|-------------|-------------|
| 소 계                | 1,627,781   | 1,061,598   |
| 사외적립자산의 공정가치       | (1,679,785) | (1,521,694) |
| 재무상태표상 순확정급여부채(자산) | (52,004)    | (460,096)   |

(2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

| 구 분                      | 당 기       | 전 기       |
|--------------------------|-----------|-----------|
| 기초금액                     | 1,061,598 | 920,234   |
| 당기근무원가                   | 141,892   | 129,183   |
| 이자비용                     | 23,142    | 22,638    |
| 재측정요소:                   |           |           |
| 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익 | -         | 8,836     |
| 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익   | (4,916)   | 24,504    |
| 경험조정에 의한 보험수리적 손익        | 85,276    | 46,401    |
| 퇴직급여지급액 :                |           |           |
| 당사로부터 지급분                | (25,485)  | (26,527)  |
| 제도자산으로부터 지급분             | (57,098)  | (63,671)  |
| 미지급금에서 대체                | 403,372   | -         |
| 보고기간말 금액                 | 1,627,781 | 1,061,598 |

(3) 사외적립자산의 변동내역

(단위: 천원)

| 구 분                         | 당 기       | 전 기       |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| 기초금액                        | 1,521,694 | 1,169,789 |
| 이자수익                        | 35,243    | 30,130    |
| 재측정요소:                      |           |           |
| 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외) | (20,054)  | (14,554)  |
| 기여금 :                       |           |           |
| 사외적립자산 불입분                  | 200,000   | 400,000   |
| 퇴직급여지급액 :                   |           |           |
| 제도 자산으로부터 지급분               | (57,098)  | (63,671)  |
| 보고기간말금액                     | 1,679,785 | 1,521,694 |

(4) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말 |  | 전기말 |  |
|-----|-----|--|-----|--|
|     |     |  |     |  |
|     |     |  |     |  |

|      | 공시가격      | 구성비(%) | 공시가격      | 구성비(%) |
|------|-----------|--------|-----------|--------|
| 정기예금 | 1,679,785 | 100%   | 1,521,694 | 100%   |

(5) 주요 보험수리적가정

| 구 분   | 당 기   | 전 기   |
|-------|-------|-------|
| 할인율   | 2.42% | 2.37% |
| 임금상승률 | 3.00% | 3.00% |

(6) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

| 구분    | 당 기   |       | 전 기   |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 1% 증가 | 1% 감소 | 1% 증가 | 1% 감소 |
| 할인율   | (6%)  | 7%    | (9%)  | 10%   |
| 임금상승률 | 7%    | (6%)  | 10%   | (9%)  |

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 연결채무상대표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다. 민감도분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(7) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 200백만원입니다.

당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분   | 1년미만    | 1년~3년미만 | 3~5년미만  | 5년이상      | 합 계       |
|-------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| 급여지급액 | 541,398 | 144,704 | 142,094 | 1,121,542 | 1,949,738 |

확정급여채무의 가중평균만기는 9.68년입니다.

## 21.2. 확정기여제도

당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 41,742천원(전기: 111,981천원)입니다.

## 22. 법인세비용 및 이연법인세

### (1) 법인세비용 내역

(단위: 천원)

| 구 분              | 당 기 | 전 기 |
|------------------|-----|-----|
| 당기법인세            |     |     |
| 당기손익에 대한 당기법인세   | -   | -   |
| 이연법인세            |     |     |
| 일시적차이의 증감        | -   | -   |
| 자본에 직접 가감한 이연법인세 | -   | -   |
| 총이연법인세           | -   | -   |
| 법인세비용            | -   | -   |

(2) 연결회사의 법인세비용차감전순손익에 대한 법인세비용(수익)과 연결회사 내 기업들의 손익에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분                 | 당 기          | 전 기       |
|---------------------|--------------|-----------|
| 법인세비용차감전순손익         | (10,436,379) | (298,564) |
| 법인세율로 계산된 법인세비용(수익) | (2,642,206)  | (84,427)  |
| 법인세 효과:             |              |           |
| - 세무상 과세되지 않는 수익    | -            | -         |
| - 세무상 차감되지 않는 비용    | 10,120       | 13,102    |
| - 이연법인세 미인식효과 등     | 2,632,086    | 71,325    |
| 당기 조정항목             | 2,642,206    | 84,427    |
| 법인세비용               | -            | -         |

(3) 자본의 각 구성항목과 관련된 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분     | 당 기 | 전 기 |
|---------|-----|-----|
| 보험수리적손익 | -   | -   |

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채) 변동은 다음과 같습니다.

-당기

(단위: 천원)

| 구분        | 기초           | 손익계산서       | 자본 | 기말           |
|-----------|--------------|-------------|----|--------------|
| 확정급여채무    | 233,552      | 124,560     | -  | 358,112      |
| 퇴직연금운용자산  | (233,552)    | (124,560)   | -  | (358,112)    |
| 대손충당금     | 637,271      | 237,575     | -  | 874,846      |
| 대손금       | 480,865      | -           | -  | 480,865      |
| 전환권조정     | (407,877)    | 349,696     | -  | (58,181)     |
| 감가상각비     | 16,921       | (6,494)     | -  | 10,427       |
| 사용권자산     | (28,971)     | (23,366)    | -  | (52,337)     |
| 리스부채      | 958          | 1,531       | -  | 2,489        |
| 세금과공과금    | 4,041        | -           | -  | 4,041        |
| 국고보조금     | 607,604      | 9,309       | -  | 616,913      |
| 일시상각충당금   | (607,604)    | (9,309)     | -  | (616,913)    |
| 미지급비용     | 120,997      | 70,915      | -  | 191,912      |
| 파생상품부채    | 445,646      | (425,699)   | -  | 19,947       |
| 종속기업주식    | 1,275,622    | 935,810     | -  | 2,211,432    |
| 이월결손금     | 6,059,882    | 980,562     | -  | 7,040,444    |
| 이월세액공제    | 1,622,292    | 63,804      | -  | 1,686,096    |
| 미인식 이연법인세 | (10,227,647) | (2,184,334) | -  | (12,411,981) |
| 합계        | -            | -           | -  | -            |

-전기

(단위: 천원)

| 구분       | 기초        | 손익계산서     | 자본 | 기말        |
|----------|-----------|-----------|----|-----------|
| 확정급여채무   | 202,451   | 31,101    | -  | 233,552   |
| 퇴직연금운용자산 | (202,451) | (31,101)  | -  | (233,552) |
| 대손충당금    | 597,129   | 40,142    | -  | 637,271   |
| 대손금      | 387,196   | 93,669    | -  | 480,865   |
| 전환권조정    | (182,184) | (225,693) | -  | (407,877) |
| 감가상각비    | 28,686    | (11,765)  | -  | 16,921    |
| 사용권자산    | -         | (28,971)  | -  | (28,971)  |
| 리스부채     | -         | 958       | -  | 958       |
| 세금과공과금   | 4,041     | -         | -  | 4,041     |
| 국고보조금    | 588,996   | 18,608    | -  | 607,604   |
| 일시상각충당금  | (588,996) | (18,608)  | -  | (607,604) |
| 미지급비용    | 194,309   | (73,312)  | -  | 120,997   |
| 단기금융상품평가 | -         | -         | -  | -         |
| 파생상품부채   | 207,490   | 238,156   | -  | 445,646   |
| 종속기업주식   | 1,273,376 | 2,246     | -  | 1,275,622 |
| 이월결손금    | 6,369,301 | (309,419) | -  | 6,059,882 |
| 이월세액공제   | 1,749,025 | (126,733) | -  | 1,622,292 |

|           |              |         |   |              |
|-----------|--------------|---------|---|--------------|
| 미인식 이연법인세 | (10,628,369) | 400,722 | - | (10,227,647) |
| 합 계       | -            | -       | - | -            |

(5) 보고기간말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 일시적차이, 세무상결손금 및 미사용세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

| 구 분       | 당기말        | 전기말        |
|-----------|------------|------------|
| 차감할 일시적차이 | 17,390,590 | 11,676,992 |
| 세무상결손금    | 30,560,005 | 26,763,843 |
| 미사용세액공제   | 1,686,096  | 1,622,292  |

(6) 당기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 세무상결손금 및 미사용세액공제의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

| 구 분      | 세무상결손금     | 이월세액공제    |
|----------|------------|-----------|
| 2021년    | 581,070    | -         |
| 2022년    | 143,120    | -         |
| 2023년    | -          | -         |
| 2024년    | 495,969    | -         |
| 2025년 이후 | 29,339,846 | 1,686,096 |
| 합 계      | 30,560,005 | 1,686,096 |

### 23. 자본금과 주식발행초과금

지배회사가 발행할 주식의 총수는 200백만주이며, 1주당 액면금액은 500원(전기말 :500원)입니다. 지배회사가 발행한 주식은 전액 납입 완료되었으며, 당기와 전기 중 지배회사가 발행한 주식 및 이에 따른 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분      | 주식수(단위: 주) | 자본금        | 주식발행초과금    | 합 계        |
|----------|------------|------------|------------|------------|
| 전기초      | 23,851,615 | 11,925,808 | 20,231,063 | 32,156,871 |
| 전환사채의 전환 | 1,946,240  | 973,120    | 3,056,283  | 4,029,403  |
| 전기말      | 25,797,855 | 12,898,928 | 23,287,346 | 36,186,274 |
| 당기초      | 25,797,855 | 12,898,928 | 23,287,346 | 36,186,274 |
| 당기 중 증감  | -          | -          | -          | -          |
| 당기말      | 25,797,855 | 12,898,928 | 23,287,346 | 36,186,274 |

## 24. 기타자본항목 및 기타포괄손익누계액

(단위: 천원)

| 구 분               | 당기말         | 전기말         |
|-------------------|-------------|-------------|
| 기타자본:             |             |             |
| 감자차익              | 1,193,141   | 1,193,141   |
| 기타연결자본잉여금(자본조정)   | (3,478,566) | (2,694,171) |
| 자기주식(*1)          | (425,184)   | (437,935)   |
| 자기주식처분이익(*2)      | 109,391     | 120,503     |
| 소 계               | (2,601,218) | (1,818,462) |
| 기타포괄손익:           |             |             |
| 해외사업환산차대          | (62,837)    | (600,329)   |
| 매각예정자산관련 해외사업환산차대 | 470,445     | -           |
| 지분법자본변동           | 122,513     | 58,123      |
| 소 계               | 530,121     | (542,206)   |
| 합 계               | (2,071,097) | (2,360,668) |

(\*1) 지배회사는 당기에 자기주식 1,178주를 처분하였으며, 기존 보유중인 자기주식을 포함하여 당기말 현재 172,469주의 자기주식을 보유하고 있습니다.

(\*2) 지배회사는 2015년 중 합병 및 자기주식취득 신탁계약에 따라 자기주식 617,891주를 취득하여 이 중 2017년에 612,000주를 처분하였으며, 전기 중 자기주식취득 신탁계약에 따라 자기주식 170,943주를 취득하여 이 중 당기에 1,178주를 처분하였습니다. 이로 인한 처분이익은 관련법인세효과를 제외한 금액을 기타자본항목에 계상하고 있습니다.

## 25. 이익잉여금

(단위: 천원)

| 구 분      | 당기말       | 전기말        |
|----------|-----------|------------|
| 미처분이익잉여금 | 8,881,744 | 16,583,245 |

## 26. 판매비와 관리비

(단위: 천원)

| 계정과목 | 당기        | 전기        |
|------|-----------|-----------|
| 급여   | 2,376,265 | 1,870,357 |
| 퇴직급여 | 843,263   | 131,801   |



|         |           |           |
|---------|-----------|-----------|
| 복리후생비   | 253,732   | 320,467   |
| 지급수수료   | 244,422   | 595,848   |
| 세금과공과   | 410,517   | 471,066   |
| 대손상각비   | 99,657    | (86,149)  |
| 여비교통비   | 256,211   | 309,270   |
| 포장비     | 169,682   | 219,050   |
| 운반비     | 1,183,658 | 1,437,935 |
| 감가상각비   | 753,909   | 830,467   |
| 무형자산상각비 | 4,007     | 23,953    |
| 경상연구개발비 | 391,015   | 197,983   |
| 기타      | 745,760   | 810,766   |
| 합 계     | 7,732,098 | 7,132,814 |

## 27. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)

| 구 분                   | 당 기        | 전 기         |
|-----------------------|------------|-------------|
| 재고자산의 변동              | 3,198,943  | (1,813,475) |
| 원재료 등의 사용액 및 상품 매입액 등 | 28,450,805 | 34,665,908  |
| 종업원급여                 | 5,202,032  | 4,615,216   |
| 감가상각비                 | 2,381,564  | 2,401,016   |
| 무형자산상각비               | 93,538     | 205,870     |
| 운반비                   | 1,305,971  | 1,346,190   |
| 수도광열비                 | 2,675,214  | 3,261,898   |
| 지급수수료(외주비 포함)         | 1,983,888  | 2,411,295   |
| 기타                    | 3,815,765  | 4,192,260   |
| 합 계                   | 49,107,720 | 51,286,178  |

## 28. 기타수익과 기타비용

### (1) 기타수익

(단위: 천원)

| 구 분      | 당 기     | 전 기     |
|----------|---------|---------|
| 유형자산처분이익 | 32,916  | 18,759  |
| 잡이익      | 257,263 | 126,832 |
| 합 계      | 290,179 | 145,591 |

## (2) 기타비용

(단위: 천원)

| 구 분      | 당 기     | 전 기     |
|----------|---------|---------|
| 기부금      | 19,300  | 22,200  |
| 지급보증료    | 85,603  | 77,670  |
| 유형자산처분손실 | 85,478  | -       |
| 잡손실      | 503,715 | 38,515  |
| 합 계      | 694,096 | 138,385 |

## 29. 금융수익과 금융원가

### (1) 금융수익

(단위: 천원)

| 구 분      | 당 기       | 전 기     |
|----------|-----------|---------|
| 이자수익     | 174,124   | 138,288 |
| 금융보증수익   | 120,000   | -       |
| 외환차익     | 312,997   | 279,200 |
| 외화환산이익   | 135,029   | 86,209  |
| 사채상환이익   | 145,687   | -       |
| 파생상품평가이익 | 257,872   | 455,399 |
| 합 계      | 1,145,709 | 959,096 |

### (2) 금융원가

(단위: 천원)

| 구 분      | 당 기       | 전 기       |
|----------|-----------|-----------|
| 이자비용     | 951,781   | 1,312,342 |
| 금융보증비용   | 120,000   | -         |
| 매출채권처분손실 | 218,930   | 206,208   |
| 외환차손     | 314,476   | 130,134   |
| 외화환산손실   | 127,108   | 37,857    |
| 합 계      | 1,732,295 | 1,686,541 |

## 30. 주당순손익

기본주당순손익은 연결회사의 보통주당기순손익을 연결회사가 매입하여 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

(1) 보통주당기순손익

(단위: 원, 주)

| 구 분                | 당기              | 전기              |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 지배주주 보통주당기순이익      | (4,207,848,378) | 1,736,143,218   |
| 지배주주에게 귀속되는 중단영업손익 | (3,393,238,365) | (1,274,500,583) |
| 합 계                | (7,601,086,743) | 461,642,635     |
| 가중평균 유통보통주식수(*)    | 25,625,054      | 25,268,814      |
| 기본주당순손익            |                 |                 |
| 계속영업 보통주 주당이익(손실)  | (164)           | 69              |
| 중단영업 보통주 주당이익      | (133)           | (51)            |

(\*) 당기와 전기 중 가중평균 유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

| 내 역          | 당 기        | 전 기        |
|--------------|------------|------------|
| 기초 발행주식수     | 25,624,208 | 25,624,208 |
| 전환사채의 보통주 전환 | -          | 1,566,961  |
| 자기주식의 취득     | -          | (147,058)  |
| 자기주식의 처분     | 846        | -          |
| 가중평균유통보통주식수  | 25,625,054 | 25,268,814 |

(2) 희석주당순손익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당기와 전기의 경우 반희석화효과로 기본주당순손익과 희석주당순손익은 동일합니다.

보고기간말 현재 미전환된 잠재적 보통주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

| 내 역  | 당 기       | 전 기       |
|------|-----------|-----------|
| 전환사채 | 1,269,841 | 3,761,761 |

31. 현금흐름표

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 천원)

| 구 분          | 당 기         | 전 기       |
|--------------|-------------|-----------|
| 조정:          |             |           |
| 감가상각비        | 4,994,687   | 4,899,709 |
| 무형자산상각비      | 190,611     | 295,458   |
| 퇴직급여         | 533,163     | 121,692   |
| 대손상각비(환입)    | 99,657      | (86,149)  |
| 재고자산평가손실(환입) | (2,949,587) | 1,655,214 |
| 유형자산처분손실     | 85,478      | -         |
| 이자비용         | 1,445,640   | 1,619,670 |
| 외화환산손실       | 127,108     | 37,857    |
| 금융보증비용       | 120,000     | -         |
| 유형자산처분이익     | (762,844)   | (954,985) |
| 이자수익         | (174,124)   | (138,288) |
| 금융보증수익       | (120,000)   | -         |
| 외화환산이익       | (135,029)   | (86,208)  |
| 파생상품평가이익     | (257,872)   | (455,399) |
| 사채상환이익       | (145,687)   | -         |
| 지분법손익        | 1,994,915   | (779,790) |
| 합 계          | 5,046,116   | 6,128,781 |

- 영업활동으로 인한 자산부채의 변동

| 구 분           | 당 기        | 전 기         |
|---------------|------------|-------------|
| 매출채권의 증감      | 3,483,382  | 6,695       |
| 기타유동자산의 증감    | 699,979    | 1,478,706   |
| 재고자산의 증감      | 12,584,499 | 1,815,896   |
| 매입채무및기타채무의 증감 | (582,039)  | (4,670,135) |
| 기타유동부채의 증감    | 1,304,789  | 510,167     |
| 퇴직금의 지급       | (225,485)  | (426,527)   |
| 합 계           | 17,265,125 | (1,285,198) |

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기 | 전기 |
|-----|----|----|
|-----|----|----|

|                   |           |           |
|-------------------|-----------|-----------|
| 건설중인자산의 본계정 대체    | 6,180,219 | -         |
| 장기차입금 및 사채의 유동성대체 | 3,029,160 | 3,347,083 |
| 전환사채의 자본전환        | -         | 4,029,403 |
| 사용권자산과 리스부채 계상    | 2,154,003 | 6,283,039 |

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

-당기

(단위: 천원)

| 구분       | 기초         | 재무현금흐름      | 매각예정대체      | 비현금거래(*)  | 기말         |
|----------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 단기차입금    | 16,064,343 | 4,391,506   | (9,056,251) | 2,460,938 | 13,860,536 |
| 유동성장기차입금 | 1,555,520  | (388,880)   | -           | -         | 1,166,640  |
| 유동성전환사채  | 6,146,012  | (6,000,000) | -           | 1,589,528 | 1,735,540  |
| 유동성리스부채  | 1,944,761  | -           | (1,616,125) | (162,053) | 166,583    |
| 장기차입금    | 6,857,559  | 2,943,815   | (8,304,665) | 61,051    | 1,557,760  |
| 비유동성리스부채 | 3,633,350  | (3,171,540) | (2,770,229) | 2,455,930 | 147,511    |

-전기

(단위: 천원)

| 구분       | 기초         | 재무현금흐름      | 비현금거래(*)    | 기말         |
|----------|------------|-------------|-------------|------------|
| 단기차입금    | 16,389,426 | (815,394)   | 490,311     | 16,064,343 |
| 유동성장기차입금 | 1,555,520  | (1,555,520) | 1,555,520   | 1,555,520  |
| 유동성전환사채  | 3,581,890  | 7,387,500   | (4,823,378) | 6,146,012  |
| 유동성리스부채  | -          | -           | 1,944,761   | 1,944,761  |
| 장기차입금    | 6,277,311  | 2,050,095   | (1,469,847) | 6,857,559  |
| 비유동성리스부채 | -          | (1,477,154) | 5,110,504   | 3,633,350  |

(\*) 비현금거래에는 외화환산손익, 유동성대체, 사용권자산과 리스부채 인식, 이자비용 상각액 등이 포함되어 있습니다.

### 32. 우발채무와 약정사항

#### (1) 제공한 지급보증

당사는 관계기업인 (주)엔비지가 발행한 신주인수권부사채에 대해 지급보증을 제공하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분   | 제공받는자 | 지급보증액      |            | 지급보증처 | 비고     |
|------|-------|------------|------------|-------|--------|
|      |       | 당기말        | 전기말        |       |        |
| 관계기업 | 엔비지   | 10,000,000 | 10,000,000 | 산업은행  | 주석33참조 |

(2) 금융기관과 약정사항

가. 당기말 및 전기말 현재 연결회사가 금융기관과 체결하고 있는 주요 시설자금 및 일반대출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 금융기관                   | 내역             | 당기말        | 전기말        |
|------------------------|----------------|------------|------------|
| 산업은행                   | 산업운영자금대출       | 8,000,000  | 5,000,000  |
|                        | 시설자금           | 2,724,400  | 2,333,280  |
|                        | 외화수출환어음매입      | 1,088,000  | -          |
|                        | 외화운영자금대출(중속기업) | 634,448    | 787,265    |
| 소계                     |                | 12,446,848 | 8,120,545  |
| 기업은행                   | 중소기업자금대출       | 4,089,000  | 2,589,000  |
|                        | 외화운영자금대출(중속기업) | 1,001,760  | 1,325,920  |
| 광발은행                   | 매출채권할인(중속기업)   | 2,888,408  | 1,657,400  |
| Caja rural de navara 등 | 외화운영자금대출(중속기업) | -          | 6,013,813  |
|                        | 매출채권할인(중속기업)   | -          | 3,892,290  |
|                        | 산업시설자금대출(중속기업) | -          | 11,249,374 |
| 합계                     |                | 20,426,016 | 34,848,342 |

나. 보고기간 종료일 현재 연결회사가 제공받고 있는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천)

| 보증기관명     | 내역          | 당기         | 전기         |
|-----------|-------------|------------|------------|
| 기업은행      | 확정외화지급보증    | USD 1,400  | USD 1,400  |
| KEB하나은행   | 외화지급보증      | USD 165    | USD 165    |
| 산업은행      | 외화지급보증      | USD 1,000  | USD 2,000  |
| 자본재공제조합   | 계약및하자보증     | 1,225,618  | 1,255,618  |
| 기술보증기금    | 대출약정        | 3,722,650  | 2,297,650  |
| 서울보증보험    | 물품공급계약 이행보증 | 10,117,542 | 10,630,708 |
| 신동우(대표이사) | 연대보증        | 18,563,938 | 18,816,008 |

33. 특수관계자 거래

(1) 관계기업투자

| 구분       | 기업명                 | 업종             | 지역  | 지분율(%) |      |
|----------|---------------------|----------------|-----|--------|------|
|          |                     |                |     | 당기말    | 전기말  |
| 관계기업     | RENG-NANO Sp z o.o. | 도매 및 상품 중개업    | 폴란드 | 35.0   | 35.0 |
| 관계기업     | 엔비지                 | 자동차 부품 제조 및 판매 | 한국  | 25.3   | 25.5 |
| 관계기업(*1) | 나노-투나 엔지니어링         | 기술용역지원사업       | 한국  | 40.0   | 40.0 |

(\*1) 전기 중 연결회사는 신규 출자로 (주)나노-투나 엔지니어링의 지분 40.0%를 취득하였습니다.

(2) 매출 및 매입 등 거래

(단위: 천원)

| 구분        | 회사명                          | 매출 등      |           | 매입 등       |           |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|
|           |                              | 당기        | 전기        | 당기         | 전기        |
| 관계기업      | RENG-NANO Sp z o.o.          | 260,130   | -         | -          | -         |
| 관계기업      | 엔비지                          | 120,000   | -         | 120,000    | -         |
| 관계기업      | 나노-투나엔지니어링                   | 164,550   | 200,192   | 1,994,024  | -         |
| 관계기업의 모기업 | ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL  | 5,371,847 | 7,667,016 | 8,474,398  | 1,748,472 |
| 관계기업의 모기업 | RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O | -         | 1,093,434 | -          | -         |
| 합 계       |                              | 5,916,527 | 8,960,642 | 10,588,422 | 1,748,472 |

(3) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

- 당기말

(단위: 천원)

| 특수관계구분       | 회사명                          | 채 권       |           | 채 무  |           |
|--------------|------------------------------|-----------|-----------|------|-----------|
|              |                              | 매출채권      | 기타채권      | 매입채무 | 기타채무      |
| 관계기업         | 엔비지                          | -         | 437,589   | -    | 4,249,365 |
| 관계기업         | 나노-투나엔지니어링                   | -         | -         | -    | 226,800   |
| 관계기업의 모기업    | ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL  | 2,107,073 | -         | -    | -         |
| 관계기업의 모기업    | RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O | 295,898   | -         | -    | -         |
| 지배회사의 주요 경영진 |                              | -         | 1,670,893 | -    | 1,266,496 |
| 합 계          |                              | 2,402,971 | 2,108,482 | -    | 5,742,661 |

- 전기말

(단위: 천원)

| 특수관계구분 | 회사명 | 채 권 | 채 무 |
|--------|-----|-----|-----|
|--------|-----|-----|-----|

|              |                              | 매출채권      | 기타채권      | 매입채무 | 기타채무      |
|--------------|------------------------------|-----------|-----------|------|-----------|
| 관계기업         | 엔비지                          | -         | -         | -    | 2,075,880 |
| 관계기업         | 나노-투나엔지니어링                   | 201,951   | -         | -    | -         |
| 관계기업의 모기업    | ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL  | 4,359,293 | 504,537   | -    | -         |
| 관계기업의 모기업    | RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O | 663,129   | -         | -    | -         |
| 지배회사의 주요 경영진 |                              | -         | 1,579,673 | -    | 544,275   |
| 합 계          |                              | 5,229,373 | 2,084,210 | -    | 2,620,155 |

#### (4) 특수관계자와의 자금거래

당기 중 특수관계자의 자금거래 내역은 없으며, 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

| 구분           | 회사명         | 자금대여 거래 |        | 자금차입 거래   |    | 현금출자    |
|--------------|-------------|---------|--------|-----------|----|---------|
|              |             | 대여      | 회수     | 차입        | 상환 |         |
| 관계기업         | 엔비지         | -       | -      | 2,075,880 | -  | -       |
| 관계기업         | 나노-투나 엔지니어링 | -       | -      | -         | -  | 340,000 |
| 지배회사의 주요 경영진 |             | 100,000 | 10,000 | -         | -  | -       |
| 합 계          |             | 100,000 | 10,000 | 2,075,880 | -  | 340,000 |

또한, 연결회사는 전기 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 중 일부를 지배회사의 대표이사로부터 220백만원에 인수하였습니다.

#### (5) 지급보증

대주주인 대표이사로부터 기업은행, 산업은행의 차입금 및 자본공제조합, 대한설비공제조합의 외화지급보증과 관련하여 18,563,938천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

또한, 연결회사는 관계기업인 (주)엔비지가 발행한 신주인수권부사채 10,000백만원에 대해 지급보증을 제공하고 있습니다.

#### (6) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 지배회사의 등기이사로 구성되어 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분               | 당기        | 전기      |
|------------------|-----------|---------|
| 급여 및 기타 단기종업원 급여 | 713,000   | 690,000 |
| 퇴직급여             | 769,856   | 86,150  |
| 합 계              | 1,482,856 | 776,150 |



### 34. 영업부문 정보

연결회사의 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문은 촉매부문과 자동차부품부문이었으나, 연결회사는 2020년 12월 자동차부품부문인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%를 매각하기로 결정하였습니다.

이로 인하여 연결회사의 보고부문은 촉매부문의 단일부문으로 변경되었으며, 연결회사 전체 수준에서의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

#### 가. 수익의 세부내역

(단위: 천원)

| 구 분  | 당 기        | 전 기        |
|------|------------|------------|
| 제품판매 | 42,198,360 | 44,821,574 |
| 상품판매 | 4,925,418  | 7,331,303  |
| 기타수익 | 251,280    | 927,309    |
| 합 계  | 47,375,058 | 53,080,186 |

#### 나. 지역에 대한 정보

##### - 지역별 비유동자산 보유현황

(단위: 천원)

| 해당 국가 | 당기말        | 전기말        |
|-------|------------|------------|
| 한국    | 21,228,978 | 23,786,556 |
| 중국    | 14,019,277 | 14,816,867 |
| 합 계   | 35,248,255 | 38,603,423 |

##### - 외부고객으로부터의 수익

(단위: 천원)

| 구 분  | 당 기        | 전 기        |
|------|------------|------------|
| 한국   | 27,873,456 | 30,681,559 |
| 중국   | 11,012,281 | 14,511,317 |
| 핀란드  | 2,895,386  | 3,047,642  |
| 베트남  | 2,003,659  | 1,821,835  |
| 기타국가 | 3,590,276  | 3,017,833  |
| 합 계  | 47,375,058 | 53,080,186 |

다. 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분  | 매출액       |           | 관련 보고부문 |
|------|-----------|-----------|---------|
|      | 당 기       | 전 기       |         |
| 고객 1 | 8,296,820 | 8,959,389 | 한국      |
| 고객 2 | 5,371,847 | 7,667,016 | 중국      |

4. 재무제표

재무상태표

제 8 기      2020.12.31 현재  
 제 7 기      2019.12.31 현재  
 제 6 기      2018.12.31 현재

(단위 : 원)

|                                   | 제 8 기          | 제 7 기          | 제 6 기          |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 자산                                |                |                |                |
| 유동자산                              | 27,078,716,679 | 26,750,864,026 | 21,311,660,763 |
| 현금및현금성자산                          | 11,757,510,804 | 6,895,910,362  | 3,240,911,894  |
| 단기금융상품                            | 1,492,839,818  | 1,496,826,000  | 1,300,000,000  |
| 매출채권                              | 2,727,498,448  | 4,697,247,085  | 3,268,775,385  |
| 기타금융자산                            | 2,030,239,527  | 2,498,464,179  | 3,098,143,918  |
| 기타유동자산                            | 1,498,155,687  | 1,982,601,936  | 2,496,523,654  |
| 재고자산                              | 7,547,629,115  | 9,169,185,974  | 7,901,457,882  |
| 당기법인세자산                           | 24,843,280     | 10,628,490     | 5,848,030      |
| 매각예정자산                            | 3,381,300,000  |                |                |
| 비유동자산                             | 39,374,124,198 | 46,265,482,226 | 45,312,397,070 |
| 장기금융상품                            |                |                | 190,077,000    |
| 비유동 당기손익-<br>공정가치 측정 지정 금<br>융자산  | 313,605,620    | 313,605,620    | 313,605,620    |
| 기타비금융자산                           | 117,494,904    | 117,494,904    | 30,493,904     |
| 퇴직급여운용자산<br>/퇴직연금운용자산             | 52,003,533     | 460,095,525    | 249,555,323    |
| 종속기업, 조인트벤<br>처와 관계기업에 대한<br>투자자산 | 21,464,882,485 | 27,734,458,879 | 26,199,632,333 |
| 유형자산                              | 14,759,949,015 | 15,094,765,749 | 16,137,295,203 |

|               |                |                |                |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 사용권자산         | 237,893,989    | 168,796,194    |                |
| 영업권 이외의 무형자산  | 2,428,294,652  | 2,376,265,355  | 2,191,737,687  |
| 자산총계          | 69,834,140,877 | 73,016,346,252 | 66,624,057,833 |
| 부채            |                |                |                |
| 유동부채          | 24,599,799,278 | 23,888,318,954 | 19,430,902,466 |
| 매입채무 및 기타유동채무 | 4,725,414,375  | 4,300,701,282  | 2,780,904,718  |
| 유동파생상품부채      | 465,004,000    | 2,025,665,000  | 943,135,830    |
| 단기차입금         | 11,089,000,000 | 6,594,235,424  | 7,224,191,910  |
| 유동성전환사채       | 1,735,540,498  | 6,146,012,303  | 3,581,889,534  |
| 유동성장기부채       | 1,166,640,000  | 1,555,520,000  | 1,555,520,000  |
| 유동리스부채        | 101,697,683    | 74,841,180     |                |
| 기타유동부채        | 4,856,986,852  | 3,167,093,462  | 3,317,905,414  |
| 유동금융보증부채      | 459,515,870    | 24,250,303     | 27,355,060     |
| 비유동부채         | 1,997,670,986  | 1,135,302,983  | 2,709,056,343  |
| 장기차입금         | 1,557,760,000  | 777,760,000    | 2,333,280,000  |
| 비유동리스부채       | 147,511,182    | 98,307,511     |                |
| 기타비유동금융부채     | 292,399,804    | 259,235,472    | 375,776,343    |
| 부채총계          | 26,597,470,264 | 25,023,621,937 | 22,139,958,809 |
| 자본            |                |                |                |
| 자본금           | 12,898,927,500 | 12,898,927,500 | 11,925,807,500 |
| 주식발행초과금       | 23,287,346,204 | 23,287,346,204 | 20,231,062,912 |
| 기타자본          | 877,347,551    | 875,708,956    | 1,300,894,111  |
| 이익잉여금(결손금)    | 6,173,049,358  | 10,930,741,655 | 11,026,334,501 |
| 자본총계          | 43,236,670,613 | 47,992,724,315 | 44,484,099,024 |
| 자본과부채총계       | 69,834,140,877 | 73,016,346,252 | 66,624,057,833 |

### 포괄손익계산서

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 6 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

|         | 제 8 기          | 제 7 기          | 제 6 기          |
|---------|----------------|----------------|----------------|
| 수익(매출액) | 36,339,792,045 | 38,421,023,045 | 34,238,747,253 |
| 매출원가    | 30,842,555,726 | 33,401,715,745 | 29,195,934,603 |
| 매출총손익   | 5,497,236,319  | 5,019,307,300  | 5,042,812,650  |
| 판매비와관리비 | 5,136,427,486  | 3,637,495,464  | 4,259,616,543  |
| 영업손익    | 360,808,833    | 1,381,811,836  | 783,196,107    |

|                             |                 |               |                 |
|-----------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 기타이익                        | 78,278,127      | 63,870,893    | 156,896,075     |
| 기타손실                        | 5,010,072,592   | 675,564,846   | 5,875,114,896   |
| 금융수익                        | 1,194,993,770   | 1,065,771,507 | 688,723,977     |
| 금융원가                        | 1,281,285,674   | 1,360,208,988 | 1,370,205,583   |
| 법인세비용차감전순이익                 | (4,657,277,536) | 475,680,402   | (5,616,504,320) |
| 법인세비용                       |                 |               |                 |
| 당기순이익(손실)                   | (4,657,277,536) | 475,680,402   | (5,616,504,320) |
| 기타포괄손익                      | (100,414,761)   | (94,295,028)  | 12,118,146      |
| 당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익) | (100,414,761)   | (94,295,028)  | 12,118,146      |
| 순확정급여부채의 재측정요소              | (100,414,761)   | (94,295,028)  | 12,118,146      |
| 총포괄손익                       | (4,757,692,297) | 381,385,374   | (5,604,386,174) |
| 주당순이익                       |                 |               |                 |
| 기본주당순이익 (단위 : 원)            | (182)           | 19            | (287)           |
| 희석주당순이익 (단위 : 원)            | (182)           | 19            | (287)           |

자본변동표

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 6 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

|                   |                | 자본             |                 |               |                 |                 |
|-------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
|                   |                | 자본금            | 주식발행초과금         | 기타자본          | 이익잉여금           | 자본 합계           |
| 2018.01.01 (기초자본) |                | 3,926,985,600  | 15,158,559,440  | 1,300,894,111 | 16,630,720,675  | 37,017,159,826  |
| 총포괄손익             | 당기순이익(손실)      |                |                 |               | (5,616,504,320) | (5,616,504,320) |
|                   | 순확정급여부채의 재측정요소 |                |                 |               | 12,118,146      | 12,118,146      |
| 소유주와의 거래          | 무상증자           | 3,925,633,400  | (3,925,633,400) |               |                 |                 |
|                   | 유상증자           | 3,926,350,000  | 8,548,236,078   |               |                 | 12,474,586,078  |
|                   | 전환사채의 전환       | 146,838,500    | 449,900,794     |               |                 | 596,739,294     |
|                   | 자기주식의 취득       |                |                 |               |                 |                 |
|                   | 배당금의 지급        |                |                 |               |                 |                 |
|                   | 자기주식의 처분       |                |                 |               |                 |                 |
| 2018.12.31 (기말자본) |                | 11,925,807,500 | 20,231,062,912  | 1,300,894,111 | 11,026,334,501  | 44,484,099,024  |
| 2019.01.01 (기초자본) |                | 11,925,807,500 | 20,231,062,912  | 1,300,894,111 | 11,026,334,501  | 44,484,099,024  |
| 총포괄손익             | 당기순이익(손실)      |                |                 |               | 475,680,402     | 475,680,402     |
|                   | 순확정급여부채의 재측정요소 |                |                 |               | (94,295,028)    | (94,295,028)    |
| 소유주와의 거래          | 무상증자           |                |                 |               |                 |                 |
|                   | 유상증자           |                |                 |               |                 |                 |
|                   | 전환사채의 전환       | 973,120,000    | 3,056,283,292   |               |                 | 4,029,403,292   |

|                   |                    |                |                |               |                 |                 |
|-------------------|--------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|
|                   | 자기주식의 취득           |                |                | (425,185,155) |                 | (425,185,155)   |
|                   | 배당금의 지급            |                |                |               | (476,978,220)   | (476,978,220)   |
|                   | 자기주식의 처분           |                |                |               |                 |                 |
| 2019.12.31 (기말자본) |                    | 12,898,927,500 | 23,287,346,204 | 875,708,956   | 10,930,741,655  | 47,992,724,315  |
| 2020.01.01 (기초자본) |                    | 12,898,927,500 | 23,287,346,204 | 875,708,956   | 10,930,741,655  | 47,992,724,315  |
| 총포괄손익             | 당기순이익(손실)          |                |                |               | (4,657,277,536) | (4,657,277,536) |
|                   | 순확정급여부채의 재<br>측정요소 |                |                |               | (100,414,761)   | (100,414,761)   |
| 소유주와의 거래          | 무상증자               |                |                |               |                 |                 |
|                   | 유상증자               |                |                |               |                 |                 |
|                   | 전환사채의 전환           |                |                |               |                 |                 |
|                   | 자기주식의 취득           |                |                |               |                 |                 |
|                   | 배당금의 지급            |                |                |               |                 |                 |
|                   | 자기주식의 처분           |                |                |               | 1,638,595       | 1,638,595       |
| 2020.12.31 (기말자본) |                    | 12,898,927,500 | 23,287,346,204 | 877,347,551   | 6,173,049,358   | 43,236,670,613  |

### 현금흐름표

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 6 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

|                    | 제 8 기           | 제 7 기           | 제 6 기            |
|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 영업활동현금흐름           | 8,335,739,273   | 1,909,303,378   | 5,871,664,497    |
| 영업으로부터 창출된<br>현금흐름 | 8,363,354,565   | 2,162,593,962   | 6,297,755,528    |
| 이자수취(영업)           | 292,600,914     | 172,578,067     | 283,492,587      |
| 이자지급(영업)           | (306,001,416)   | (421,088,191)   | (707,430,418)    |
| 법인세납부(환급)          | (14,214,790)    | (4,780,460)     | (2,153,200)      |
| 투자활동현금흐름           | (2,249,142,124) | (2,763,790,249) | (15,201,450,764) |
| 단기금융상품의 취득         | (8,588,132)     | (2,000,000,000) | (292,863,400)    |
| 단기금융상품의 처분         |                 | 1,574,814,845   | 504,010,500      |
| 대여금의 증가            |                 | (100,000,000)   | (1,339,106,626)  |
| 대여금의 감소            | 264,901,500     | 40,000,000      | 1,312,750,000    |
| 보증금의 감소            |                 | 3,530,000       | 3,000,000        |
| 보증금의 증가            |                 | (97,531,000)    | (1,863,904)      |
| 장기금융상품의 취득         |                 |                 | (190,077,000)    |
| 종속기업및관계기업<br>의 취득  | (1,261,000,000) | (1,560,163,100) | (14,861,227,557) |
| 유형자산의 취득           | (1,160,161,202) | (305,723,664)   | (79,815,355)     |
| 유형자산의 처분           | 37,272,730      | 24,727,273      | 140,000,000      |
| 무형자산의 취득           | (249,115,620)   | (693,286,183)   | (1,079,509,290)  |
| 정부보조금의 수취          | 127,548,600     | 349,841,580     | 683,251,868      |
| 재무활동현금흐름           | (1,165,506,668) | 4,542,063,636   | 9,033,800,234    |

|                    |                 |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 단기차입금의 증가          | 4,500,000,000   | 156,558,444     | 650,198,811     |
| 단기차입금의 상환          | (5,235,424)     | (786,514,930)   | (2,285,260,000) |
| 장기차입금의 증가          | 780,000,000     |                 |                 |
| 유동성장기부채의 상환        | (388,880,000)   | (1,555,520,000) | (1,893,020,000) |
| 전환사채의 증가           |                 | 7,387,500,000   |                 |
| 전환사채의 감소           | (6,000,000,000) |                 |                 |
| 사채의 증가             |                 |                 | 2,000,000,000   |
| 사채의 상환             |                 |                 | (2,000,000,000) |
| 리스부채의 지급           | (86,194,171)    | (66,440,787)    |                 |
| 배당금의 지급            |                 | (476,978,220)   |                 |
| 자기주식의 처분           | 1,638,595       |                 |                 |
| 유상증자               |                 |                 | 12,474,586,078  |
| 정부보조금의 수취          | 33,164,332      |                 | 87,295,345      |
| 정부보조금의 상환          |                 | (116,540,871)   |                 |
| 현금및현금성자산의 순 증가(감소) | 4,921,090,481   | 3,687,576,765   | (295,986,033)   |
| 기초현금및현금성자산         | 6,895,910,362   | 3,240,911,894   | 3,530,412,302   |
| 현금및현금성자산에 대한 환율효과  | (59,490,039)    | (32,578,297)    | 6,485,625       |
| 기말현금및현금성자산         | 11,757,510,804  | 6,895,910,362   | 3,240,911,894   |

## 5. 재무제표 주석

제 8 기 : 2020년 12월 31일 현재

제 7 기 : 2019년 12월 31일 현재

주식회사 나노

### 1. 일반사항

주식회사 나노(이하 "당사")는 1999년 4월 12일에 설립되어 촉매제품 제조 판매를 주요 영업으로 하고 있으며, 2020년 12월 31일 현재 경상북도 상주시에 본사 및 공장을 두고 있습니다.

합병전 주식회사 나노는 유진기업인수목적1호(주)와 2014년 11월 10일 합병계약을 체결하였으며, 2015년 4월 17일을 합병기일로 하여 합병을 완료하였습니다.

합병은 법률적으로 합병회사인 유진기업인수목적1호(주)(합병회사)가 비공개법인인 합병전

주식회사 나노(피합병회사)를 흡수합병하는 형식이었으나 합병 후에 피합병회사의 대주주가 합병회사의 의결권 있는 보통주식을 상당수 소유하게 됨에 따라 실질적으로는 피합병회사가 합병회사를 지배하는 결과가 되었습니다. 또한 당사는 2015년 3월 13일 임시주주총회를 개최하여 회사명을 유진기업인수목적1호(주)에서 주식회사 나노로 변경하였으며, 당사의 회계기간은 법적 합병회사인 유진기업인수목적1호(주)의 회계기간을 사용하였습니다.

보고기간 종료일 현재 당사의 자본금은 12,899백만원이며, 당사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

| 주 주 명      | 주 식 수(주)   | 지 분 율(%) |
|------------|------------|----------|
| 신동우 (대표이사) | 2,193,680  | 8.50%    |
| 기타         | 23,604,175 | 91.50%   |
| 합 계        | 25,797,855 | 100.00%  |

## 2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

### 2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '연결재무제표와 별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동지배기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

## 2.2 회계정책과 공시의 변경

### 2.2.1 당사가 채택한 제·개정 기준서

당사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

### 2.2.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 당사가 조기 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제·할인·유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.



(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(6) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

(7) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

## 2.3 종속기업, 공동기업 및 관계기업투자

종속기업, 공동기업 및 관계기업투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 2.4 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

### (2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

## 2.5 금융자산

### (1) 분류

당사는 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 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 당사는 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) 측정

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 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 근거합니다. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

#### (가) 상각후원가

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, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'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 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다.

### ② 지분상품

당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 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 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

### (3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

### (4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금 흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다.

### (5) 금융상품의 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.

## 2.6 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식되며 후속적으로 공정가치로 재 측정됩니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 "기타수익(비용)" 또는 "금융수익(비용)"으로 손익계산서에 인식됩니다.

## 2.7 매출채권

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

## 2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 개별법을 적용하는 미착품을 제외하고는 총평균법에 따라 결정됩니다.

## 2.9 매각예정 비유동자산(또는 처분자산집단)

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다.

## 2.10 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다

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

| 과 목     | 추정 내용연수 |
|---------|---------|
| 건물      | 40 년    |
| 구축물     | 40 년    |
| 기계장치    | 8 년     |
| 기타의유형자산 | 5 년     |

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

## 2.11 차입원가

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

## 2.12 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.

## 2.13 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을차감한 금액으로 표시됩니다.

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

| 과 목   | 추정 내용연수 |
|-------|---------|
| 산업재산권 | 20 년    |
| 소프트웨어 | 5 년     |
| 개발비   | 5 년     |

## 2.14 비금융자산의 손상

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.

## 2.15 금융부채

### (1) 분류 및 측정

당사의 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 분류되고 있습니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서 상 "금융원가"로 인식됩니다.

### (2) 제거

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 당기손

익으로 인식합니다.

## 2.16 금융보증계약

당사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 "금융보증부채"로 인식됩니다.

- (1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- (2) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

## 2.17 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환할 수 있는 전환사채입니다. 동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식되며, 후속적으로 재측정되지 않습니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

## 2.18 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적 또는 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

## 2.19 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다. 법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 당사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다. 이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할가능성이 높고 일시적차이가

사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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

## 2.20 종업원급여

### (1) 퇴직급여

당사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

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

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

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우에는 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

### (2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행하며 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한 순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

## 2.21 수익인식

### (1) 수행의무의 식별

당사는 환경산업 분야 중에서 대기 중의 오염물질인 질소산화물(NOx, Nitrogen Oxides)을 촉매를 이용하여 제거하는 탈질촉매제를 제조 및 판매하고 있습니다.

설치조건부판매가 존재하는 경우 설치용역과 재화 판매 외에 무역조건에 따른 운송 및 보험



관련 용역을 제공하는 경우 해당 용역을 별도의 수행의무로 식별하고, 동 수행의무의 이행 시점에 수익을 인식합니다.

## (2) 변동대가 및 거래가격의 산정

당사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품 및 환불 등의 의무를 이행한 때 이미 인식한 누적수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다.

## (3) 거래가격의 배분

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

## (4) 계약체결 증분원가

당사는 계약에 대한 대가로 매출 실적에 따라 중개업체에 수수료를 지급하고 있으며, 이는 계약체결원가에 해당됩니다. 다만, 당사는 상각기간이 1년 이하인 경우 계약체결 증분원가를 발생시점에 비용으로 인식하는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

## (5) 보증

당사는 고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법적 보증기간 등을 고려하여 제품별, 국가별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 기업회계기준서 제1115호에 따라 구별되는 용역입니다. 다만, 전기말 및 당기말 현재 당사는 표준 보증기간을 초과하여 고객에게 약속한 보증은 없습니다.

## 2.22 리스

당사는 다양한 사무실, 자동차 및 설비를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래 ①에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 당사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 당사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

당사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다. 각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리

스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함),
- 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

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.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

단기리스나 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액법에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스 중 12개월 이하이나 계속적으로 갱신되어 온 부동산을 제외한 리스이며, 소액리스자산은 복합기 및 정수기 등 소액의 사무용 기기로 구성되어 있습니다.

#### ① 연장선택권 및 종료선택권

당사는 일부 부동산 리스계약에 연장선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 연장선택권은 해당 임대인이 아니라 당사가 행사할 수 있습니다.

## 2.23 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 보고되는 사업본부별로 공시됩니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고 의사결정자로 보고 있습니다.

## 2.24 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2021년 2월 26일자로 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정 승인 될 수 있습니다.

## 3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

2020년 COVID-19의 확산은 국내 및 세계 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이로 인해 당사의 향후 수익과 기타 재무성과에도 잠재적으로 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. COVID-19로 인하여 당사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

### (1) 법인세

당사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

### (2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 당사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

### (3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 당사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 당사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다.

### (4) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

### (5) 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.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 당사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 당사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

## 4. 재무위험관리

### 4.1 재무위험관리요소

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치이자율위험, 현금흐름이자율위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 외환위험, 이자율위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책뿐 아니라, 전반적인 위험관리에대한 문서화된 정책을 검토, 승인합니다.

#### 4.1.1 시장위험

##### (1) 외환위험

당사는 원재료 등 수입 활동을 수행함에 따라 보고통화와 다른 외화 지출이 발생하고 있습니다. 이로 인해 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD, EUR 등이 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 5% 변동시당사의 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분    |     | 세후 이익에 대한 영향 |           | 자본에 대한 영향 |           |
|--------|-----|--------------|-----------|-----------|-----------|
|        |     | 당 기          | 전 기       | 당 기       | 전 기       |
| 미국달러/원 | 상승시 | 35,319       | 120,018   | 35,319    | 120,018   |
|        | 하락시 | (35,319)     | (120,018) | (35,319)  | (120,018) |
| 유로화/원  | 상승시 | 93,305       | 147,303   | 93,305    | 147,303   |
|        | 하락시 | (93,305)     | (147,303) | (93,305)  | (147,303) |
| 위안화/원  | 상승시 | (34,661)     | 11,612    | (34,661)  | 11,612    |

|  |     |        |          |        |          |
|--|-----|--------|----------|--------|----------|
|  | 하락시 | 34,661 | (11,612) | 34,661 | (11,612) |
|--|-----|--------|----------|--------|----------|

## (2) 가격위험

당기손익-공정가치측정 금융자산으로 분류되는 당사 보유 지분증권은 당사의 영업활동을 위한 자본재공제조합 및 설비건설공제조합의 출자지분으로, 동 지분의 가격위험은 중요하지 않습니다.

## (3) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

당사는 보고기간말 현재 변동금리부 예금 대비 변동금리부 차입금이 많아 이자율상승시 순이자비용이 증가합니다. 한편, 당사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 10BP 변동시 당사의 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 천원)

| 지 수 | 세후 이익에 대한 영향 |       | 자본에 대한 영향 |       |
|-----|--------------|-------|-----------|-------|
|     | 당 기          | 전 기   | 당 기       | 전 기   |
| 상승시 | (563)        | (535) | (563)     | (535) |
| 하락시 | 563          | 535   | 563       | 535   |

### 4.1.2 신용위험

신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라 금융기관예치금 및 채무상품의 계약 현금흐름 등에서도 발생합니다.

#### (1) 위험관리

당사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 독립적인 신용 등급이 없는 경우에는 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용위험을 평가하고 있습니다. 개별적인 위험한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부 또는 외부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다. 당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터의 무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

당사가 보유하는 채무상품은 모두 낮은 신용위험의 상품에 해당합니다. 이러한 채무상품들

에 대해서는 신용등급을 모니터링하여 신용위험의 하락을 평가하고 있습니다.

(2) 금융자산의 손상

당사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

(가) 매출채권

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

기대신용손실율은 2020년 12월 31일 및 2019년 12월 31일 기준으로부터 각 24개월동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

보고기간말 현재 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분     | 정상        | 3개월 초과 연체 | 6개월 초과 연체 | 9개월 초과 연체 | 1년 초과 연체 | 1.5년 초과 연체 및 사고 | 계         |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------------|-----------|
| 당기말    |           |           |           |           |          |                 |           |
| 기대 손실률 | 0.99%     | 5.78%     | 15.07%    | 29.14%    | 66.05%   | 100.00%         |           |
| 총 장부금액 | 2,282,375 | 137,133   | 398,660   | -         | -        | 441,759         | 3,259,927 |
| 손실충당금  | 22,657    | 7,927     | 60,085    | -         | -        | 441,759         | 532,428   |
| 전기말    |           |           |           |           |          |                 |           |
| 기대 손실률 | 1.46%     | 6.12%     | 17.86%    | 33.14%    | 56.14%   | 100.00%         |           |
| 총 장부금액 | 4,407,311 | 362,006   | 17,571    | -         | -        | 472,933         | 5,259,821 |
| 손실충당금  | 64,334    | 22,168    | 3,139     | -         | -        | 472,933         | 562,574   |

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분        | 당기       | 전기        |
|-----------|----------|-----------|
| 기초        | 562,573  | 674,141   |
| 제각(*)     | -        | (7,480)   |
| 대손상각비(환입) | (30,145) | (104,088) |

|           |         |         |
|-----------|---------|---------|
| 보고기간 말 금액 | 532,428 | 562,573 |
|-----------|---------|---------|

(\*)전기중 당사는 회수가 불가능한 매출채권 7,480천원을 제각하고, 매출채권과 손실충당금을 상계하였습니다.

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 지표에는 당사와의 채무조정에 응하지 않는 경우, 1년 6개월 이상 계약상 현금흐름을 지급하지 않는 경우 등이 포함됩니다.

매출채권에 대한 손상은 손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

#### (나) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 관계사 및 임직원에 대한 대여금, 동 대여금에 대한 미수수익 및 기타 미수금 등이 포함됩니다.

당기와 전기 중 상각후원가로 측정되는 기타 금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 당 기       | 대여금       | 미수수익     | 미수금     | 계         |
|-----------|-----------|----------|---------|-----------|
| 당기초       | 1,396,476 | 79,846   | 707,889 | 2,184,211 |
| 제각        | -         | -        | -       | -         |
| 기타의 대손상각비 | 616,928   | (58,612) | 197,537 | 755,853   |
| 당기말 손실충당금 | 2,013,404 | 21,234   | 905,426 | 2,940,064 |

(단위: 천원)

| 전 기       | 대여금       | 미수수익   | 미수금       | 계         |
|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 전기초       | 916,144   | 43,244 | 1,093,318 | 2,052,706 |
| 제각(*)     | -         | -      | (418,288) | (418,288) |
| 기타의 대손상각비 | 480,332   | 36,602 | 32,859    | 549,793   |
| 당기말 손실충당금 | 1,396,476 | 79,846 | 707,889   | 2,184,211 |

(\*) 전기 중 당사는 회수가 불가능한 미수금 418,288천원을 제각하고, 미수금과 손실충당금을 상계하였습니다.

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에 대한 손상은 손익계산서상 기타의 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다.

#### 4.1.3 유동성 위험

당사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금수요를 충족시킬 수 있도록

유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 당사의 자금조달 계획, 약정 준수, 당사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

당사의 유동성위험 분석내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 당기말       | 3개월 미만     | 3개월에서<br>1년 이하 | 1년에서<br>2년 이하 | 2년에서<br>5년 이하 | 5년 초과 |
|-----------|------------|----------------|---------------|---------------|-------|
| 차입금       | 388,880    | 11,866,760     | 1,557,760     | -             | -     |
| 리스부채      | 25,791     | 75,907         | 59,860        | 87,651        | -     |
| 매입채무및기타부채 | 4,725,414  | -              | -             | -             | -     |
| 금융보증계약    | 11,636,208 | -              | -             | -             | -     |
| 전환사채      | 1,735,540  | -              | -             | -             | -     |
| 담보제공      | 34,886,446 | -              | -             | -             | -     |

| 전기말       | 3개월 미만     | 3개월에서<br>1년 이하 | 1년에서<br>2년 이하 | 2년에서<br>5년 이하 | 5년 초과 |
|-----------|------------|----------------|---------------|---------------|-------|
| 차입금       | 388,880    | 7,760,875      | 777,760       | -             | -     |
| 리스부채      | 23,753     | 51,089         | 62,680        | 35,627        | -     |
| 매입채무및기타부채 | 4,300,701  | -              | -             | -             | -     |
| 금융보증계약    | 12,113,185 | -              | -             | -             | -     |
| 전환사채      | 8,030,604  | -              | -             | -             | -     |
| 담보제공      | 30,810,432 | -              | -             | -             | -     |

## 4.2. 자본위험관리

당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적의 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 당사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

당사는 부채비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 부채비율은 부채를 자본으로 나누어 산출하고 있습니다.

당기말과 전기말의 회계기간말의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)



| 구분   | 당기말        | 전기말        |
|------|------------|------------|
| 부채   | 26,597,470 | 25,023,622 |
| 자본   | 43,236,671 | 47,992,724 |
| 부채비율 | 61.5%      | 52.1%      |

## 5. 공정가치

### 5.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분               | 당기말        |            | 전기말        |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
|                  | 장부금액       | 공정가치       | 장부금액       | 공정가치       |
| 금융자산             |            |            |            |            |
| 현금 및 현금성자산(*1)   | 11,757,511 | 11,757,511 | 6,895,910  | 6,895,910  |
| 단기금융상품(*1)       | 1,492,840  | 1,492,840  | 1,496,826  | 1,496,826  |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 313,606    | 313,606    | 313,606    | 313,606    |
| 매출채권(*1)         | 2,727,498  | 2,727,498  | 4,697,247  | 4,697,247  |
| 기타금융자산(*1)       | 2,147,734  | 2,147,734  | 2,615,959  | 2,615,959  |
| 소계               | 18,439,189 | 18,439,189 | 16,019,548 | 16,019,548 |
| 금융부채             |            |            |            |            |
| 매입채무(*1)         | 2,815,018  | 2,815,018  | 2,334,663  | 2,334,663  |
| 차입금 및 사채(*1)     | 15,548,940 | 15,548,940 | 15,073,528 | 15,073,528 |
| 리스부채(*1)         | 249,209    | 249,209    | 173,149    | 173,149    |
| 파생상품부채           | 465,004    | 465,004    | 2,025,665  | 2,025,665  |
| 기타금융부채(*1)       | 2,662,312  | 2,662,312  | 2,249,524  | 2,249,524  |
| 소계               | 21,740,483 | 21,740,483 | 21,856,529 | 21,856,529 |

(\*1) 상각후 원가로 측정되는 금융자산 및 금융부채로서 장부금액은 공정가치의 합리적인 근사치입니다.

### 5.2. 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입변수 (수준 2)

- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 당기말              | 수준 1 | 수준 2 | 수준 3    | 합계      |
|------------------|------|------|---------|---------|
| 반복적인 공정가치 측정치    |      |      |         |         |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | -    | -    | 313,606 | 313,606 |
| 파생상품부채           | -    | -    | 465,004 | 465,004 |

(단위: 천원)

| 전기말              | 수준 1 | 수준 2 | 수준 3      | 합계        |
|------------------|------|------|-----------|-----------|
| 반복적인 공정가치 측정치    |      |      |           |           |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | -    | -    | 313,606   | 313,606   |
| 파생상품부채           | -    | -    | 2,025,665 | 2,025,665 |

한편, 수준 3에 해당하는 금융자산의 공정가치를 결정하기 위하여 경영진은 가치평가기법을 이용하였으며, 중요한 투입변수는 시장에서 관측하지 않은 자료입니다.

### 5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

당사는 금융상품의 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간말에 인식하며, 금융상품의 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역

당기 중 수준 1과 수준 2간의 대체는 없습니다.

#### (2) 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

당사는 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식하고 있으며, 당기와 전기 중 반복적인 측정치의 수준3의 변동내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

| 구분      | 당기          | 전기        |
|---------|-------------|-----------|
|         | 파생상품부채      | 파생상품부채    |
| 기초금액    | 2,025,665   | 943,136   |
| 발행(취득)액 | -           | 2,374,132 |
| 감소(처분)액 | (1,302,789) | (836,204) |
| 당기손익인식액 | (257,872)   | (455,399) |

|      |         |           |
|------|---------|-----------|
| 기말금액 | 465,004 | 2,025,665 |
|------|---------|-----------|

#### 5.4 가치평가기법 및 투입 변수

당사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입 변수를 사용하고 있습니다.

| 구분     | 수준 | 가치평가기법 | 투입변수  | 투입변수 범위                   |                           |
|--------|----|--------|-------|---------------------------|---------------------------|
|        |    |        |       | 당기말                       | 전기말                       |
| 파생상품부채 | 3  | 옵션모델   | 주가변동성 | 40.95%~50.05%<br>(+/-10%) | 12.69%~15.51%<br>(+/-10%) |

#### 5.5 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

당사의 재무부서는 보고기간 말에 외부전문 평가기관의 평가보고서를 수령하여 검토하고 있으며 이러한 평가보고서는 수준3으로 분류되는 공정가치 측정치를 포함하고 있습니다. 당사의 재무부서는 매 분기 보고 일정에 맞추어 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 최고재무 책임자에게 보고합니다.

#### 5.6 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입 변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두개 이상의 투입 변수에 영향을 받는 경우에는 가장유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다.

민감도 분석 대상인 수준3으로 분류되는 각 상품별 투입 변수의 변동에 따른 세전손익 효과에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

| 구분     | 당기     |          | 전기     |          |
|--------|--------|----------|--------|----------|
|        | 유리한 변동 | 불리한 변동   | 유리한 변동 | 불리한 변동   |
| 파생상품부채 | 31,348 | (31,146) | 54,557 | (53,165) |

당사의 파생상품부채는 전환사채에 내재된 내재파생상품으로 관련된 주요 관측 불가능한 투입 변수인 주가변동성을 10% 만큼 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하였습니다.

### 6. 범주별 금융상품

#### 6.1 금융상품 범주별 장부금액

- 당기말

(단위: 천원)

| 금융자산             | 당기손익-공정가치<br>측정 금융자산 | 기타포괄손익-공정<br>가치 측정 금융자산 | 상각후원가로 측정<br>하는 금융자산 | 합 계        |
|------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|------------|
| 유동금융자산           |                      |                         |                      |            |
| 현금 및 현금성자산       | -                    | -                       | 11,757,511           | 11,757,511 |
| 단기금융상품           | -                    | -                       | 1,492,840            | 1,492,840  |
| 매출채권             | -                    | -                       | 2,727,498            | 2,727,498  |
| 기타금융자산           | -                    | -                       | 2,030,240            | 2,030,240  |
| 유동금융자산 합계        | -                    | -                       | 18,008,089           | 18,008,089 |
| 비유동금융자산          |                      |                         |                      |            |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 313,606              | -                       | -                    | 313,606    |
| 기타금융자산           | -                    | -                       | 117,494              | 117,494    |
| 비유동금융자산 합계       | 313,606              | -                       | 117,494              | 431,100    |
| 합 계              | 313,606              | -                       | 18,125,583           | 18,439,189 |

| 금융부채      | 당기손익인식<br>금융부채 | 상각후원가로<br>평가하는 금융부채 | 기타금융부채(*) | 합 계        |
|-----------|----------------|---------------------|-----------|------------|
| 유동금융부채    |                |                     |           |            |
| 매입채무및기타부채 | -              | 4,725,414           | -         | 4,725,414  |
| 파생상품부채    | 465,004        | -                   | -         | 465,004    |
| 단기차입금     | -              | 11,089,000          | -         | 11,089,000 |
| 유동성전환사채   | -              | 1,735,540           | -         | 1,735,540  |
| 유동성장기부채   | -              | 1,166,640           | -         | 1,166,640  |
| 유동성리스부채   | -              | 101,698             | -         | 101,698    |
| 금융보증부채    | -              | -                   | 459,516   | 459,516    |
| 유동금융부채 합계 | 465,004        | 18,818,293          | 459,516   | 19,742,812 |
| 비유동금융부채   |                |                     |           |            |
| 장기차입금     | -              | 1,557,760           | -         | 1,557,760  |
| 비유동성리스부채  | -              | 147,511             | -         | 147,511    |
| 기타비유동부채   | -              | 292,400             | -         | 292,400    |
| 비유동부채 합계  | -              | 1,997,671           | -         | 1,997,671  |
| 합 계       | 465,004        | 20,815,964          | 459,516   | 21,740,483 |

- 전기말

(단위: 천원)

| 금융자산 | 당기손익-공정가치<br>측정 금융자산 | 기타포괄손익-공정<br>가치 측정 금융자산 | 상각후원가로 측정<br>하는 금융자산 | 합 계 |
|------|----------------------|-------------------------|----------------------|-----|
|------|----------------------|-------------------------|----------------------|-----|

|                  |         |   |            |            |
|------------------|---------|---|------------|------------|
| 유동금융자산           |         |   |            |            |
| 현금 및 현금성자산       | -       | - | 6,895,910  | 6,895,910  |
| 단기금융상품           | -       | - | 1,496,826  | 1,496,826  |
| 매출채권             | -       | - | 4,697,247  | 4,697,247  |
| 기타금융자산           | -       | - | 2,498,464  | 2,498,464  |
| 유동금융자산 합계        | -       | - | 15,588,447 | 15,588,447 |
| 비유동금융자산          |         |   |            |            |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 313,606 | - | -          | 313,606    |
| 기타금융자산           | -       | - | 117,494    | 117,494    |
| 비유동금융자산 합계       | 313,606 | - | 117,494    | 431,100    |
| 합 계              | 313,606 | - | 15,705,942 | 16,019,548 |

| 금융부채      | 당기손익인식<br>금융부채 | 상각후원가로<br>평가하는 금융부채 | 기타금융부채(*) | 합 계        |
|-----------|----------------|---------------------|-----------|------------|
| 유동금융부채    |                |                     |           |            |
| 매입채무및기타부채 | -              | 4,300,701           | -         | 4,300,701  |
| 파생상품부채    | 2,025,665      | -                   | -         | 2,025,665  |
| 단기차입금     | -              | 6,594,235           | -         | 6,594,235  |
| 유동성전환사채   | -              | 6,146,012           | -         | 6,146,012  |
| 유동성장기부채   | -              | 1,555,520           | -         | 1,555,520  |
| 유동성리스부채   | -              | 74,841              | -         | 74,841     |
| 금융보증부채    | -              | -                   | 24,250    | 24,250     |
| 유동금융부채 합계 | 2,025,665      | 18,671,310          | 24,250    | 20,721,225 |
| 비유동금융부채   |                |                     |           |            |
| 장기차입금     | -              | 777,760             | -         | 777,760    |
| 비유동성리스부채  | -              | 98,308              | -         | 98,308     |
| 기타비유동부채   | -              | 259,235             | -         | 259,235    |
| 비유동부채 합계  | -              | 1,135,303           | -         | 1,135,303  |
| 합 계       | 2,025,665      | 19,806,613          | 24,250    | 21,856,528 |

(\*) 기타금융부채는 범주별 금융부채의 적용을 받지 않는 금융보증부채를 포함하고 있습니다

## 6.2 금융상품 범주별 순손익

(단위: 천원)

| 구분               | 이자수익    |         | 이자비용(*1)  |             | 평가손익    |         | 기타손익(*2)  |           |
|------------------|---------|---------|-----------|-------------|---------|---------|-----------|-----------|
|                  | 당기      | 전기      | 당기        | 전기          | 당기      | 전기      | 당기        | 전기        |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | -       | -       | -         | -           | -       | -       | -         | -         |
| 상각후원가 측정 금융자산    | 187,250 | 203,596 | -         | -           | -       | -       | (279,946) | (81,773)  |
| 당기손익인식 금융부채      | -       | -       | -         | -           | 257,872 | 455,399 | -         | -         |
| 상각후원가 측정 금융부채    | -       | -       | (735,609) | (1,153,732) | -       | -       | (241,512) | (163,660) |

|        |         |         |           |             |         |         |           |           |
|--------|---------|---------|-----------|-------------|---------|---------|-----------|-----------|
| 기타금융부채 | -       | -       | -         | -           | -       | -       | (55)      | 26        |
| 합계     | 187,250 | 203,596 | (735,609) | (1,153,732) | 257,872 | 455,399 | (521,513) | (245,406) |

(\*1) 유효이자율 상각에 의한 이자비용을 포함하고 있습니다.

(\*2) 기타손익은 금융보증손익, 매출채권처분손실, 외화환산손익, 외환차손익, 사채상환손익, 매출채권 및 기타채권에 대한 대손상각비 등으로 구성되어 있습니다.

## 7. 현금및현금성자산

당사의 당기말 및 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분         | 당기말        | 전기말       |
|-------------|------------|-----------|
| 은행예금 및 보유현금 | 11,757,511 | 6,895,910 |

## 8. 사용제한 금융상품

당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분              | 당기말       | 전기말       | 내 역    |
|------------------|-----------|-----------|--------|
| 단기금융상품           | 1,492,840 | 1,496,826 | 지급보증담보 |
| 당기손익-공정가치측정 금융자산 | 313,606   | 313,606   | 이행보증담보 |
| 합 계              | 1,806,446 | 1,810,432 |        |

## 9. 당기손익-공정가치측정 금융자산

보고기간말 현재 당기손익-공정가치측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분      | 당기말     | 전기말     |
|----------|---------|---------|
| 자본제공제조합  | 268,911 | 268,911 |
| 설비건설공제조합 | 44,695  | 44,695  |
| 합 계      | 313,606 | 313,606 |

상기 당기손익-공정가치측정 금융자산 전액은 자본제공제조합, 설비건설공제조합에계약 및 하자보증등을 위해 질권 설정되어있습니다.

## 10. 매출채권

(단위: 천원)

| 구 분      | 당기말       | 전기말       |
|----------|-----------|-----------|
| 매출채권     | 3,259,927 | 5,259,821 |
| 손실충당금    | (532,429) | (562,574) |
| 매출채권(순액) | 2,727,498 | 4,697,247 |

매출채권은 정상적인 영업 과정에서 판매된 재화나 용역에 대하여 고객이 지불해야 할 금액입니다. 일반적으로 90 일 이내에 정산해야 하므로 모두 유동자산으로 분류됩니다. 최초 인식시점에 매출채권이 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 거래가격을 공정가치로 측정합니다. 당사는 계약상 현금 흐름을 회수하는 목적으로 매출채권을 보유하고 있으므로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 당사의 손상 정책 및 손실 충당금 계산에 대한 사항은 주석 4.1.2에서 제공됩니다.

## 11. 기타금융자산

### (1) 유동

(단위: 천원)

| 구 분   | 당기말       | 전기말       |
|-------|-----------|-----------|
| 미수금   | 1,004,830 | 577,858   |
| 단기대여금 | 980,000   | 1,828,458 |
| 미수수익  | 28,110    | 74,848    |
| 보증금   | 17,300    | 17,300    |
| 합 계   | 2,030,240 | 2,498,464 |

### (2) 비유동

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말     | 전기말     |
|-----|---------|---------|
| 보증금 | 117,495 | 117,495 |

당사의 미수금, 대여금 및 미수수익에 대한 손실충당금 설정 현황은 주석 4.1.2에서 제공됩니다.

## 12. 기타유동자산

(단위: 천원)

| 구 분 | 당기말     | 전기말       |
|-----|---------|-----------|
| 선급금 | 949,083 | 1,812,443 |

|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| 선급비용 | 549,073   | 170,159   |
| 합 계  | 1,498,156 | 1,982,602 |

### 13. 재고자산

(단위: 천원)

| 구 분        | 당기말         | 전기말         |
|------------|-------------|-------------|
| 상품         | 249,183     | 2,374,451   |
| 제품         | 6,683,882   | 8,938,630   |
| 재공품        | 305,808     | 235,123     |
| 원재료        | 1,850,893   | 1,968,805   |
| 부재료        | 545,466     | 674,466     |
| 저장품        | 20,646      | 35,546      |
| 재고자산 평가충당금 | (2,108,249) | (5,057,835) |
| 합 계        | 7,547,629   | 9,169,186   |

당기 중 매출원가의 차감으로 인식한 재고자산평가충당금의 환입액은 2,949,587천원 (전기 재고자산평가손실: 1,655,214천원)입니다.

### 14. 매각예정자산

당사는 2020년 12월 종속기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%를 매각하기로 결정하였습니다. 이로 인해 관련된 종속기업 지분을 매각예정자산으로 분류하였습니다. 동 거래는 2021년 1월 중 완료되었습니다.

### 15. 종속기업과 관계기업에 대한 지분

(1) 당기와 전기 중 종속기업 및 관계기업 투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분             | 당기          | 전기         |
|-----------------|-------------|------------|
| 기초장부가액          | 27,734,459  | 26,199,632 |
| 취득(*1)          | 1,261,000   | 1,560,163  |
| 처분              | -           | -          |
| 손상차손(*2)        | (4,149,277) | (25,336)   |
| 매각예정자산 대체(주식14) | (3,381,300) | -          |
| 기말장부가액          | 21,464,882  | 27,734,459 |

(\*1) 당기 중 당사는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 중 일부를 한국투자 해외진출



Platform 펀드로부터 1,261백만원에 인수하였습니다.

전기 중 당사는 (주)나노-투나 엔지니어링의 지분에 340백만원을 신규 출자하였으며, NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 중 일부를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 1,000백만원에 인수하였습니다. 또한, 전기 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 중 일부를 대표이사로부터 220백만원에 인수하였습니다.

(\*2) 당기 중 당사는 종속기업에 대한 지분 중 NANO CHINA Co., Ltd의 지분 895백만원, NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 1,194백만원과 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 2,060백만원에 대해 회수가능가액의 하락으로 손상차손을 인식하였습니다.

전기 중 당사는 관계기업에 대한 지분 중 RENG-NANO Sp z o.o의 지분에 대해 회수가능가액의 하락으로 25백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 종속기업 및 관계기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분   | 기업명                     | 주요영업활동         | 법인설립 및<br>영업소재지 | 당기말    |            |            | 전기말    |            |            |
|------|-------------------------|----------------|-----------------|--------|------------|------------|--------|------------|------------|
|      |                         |                |                 | 지분율(%) | 취득원가       | 장부금액       | 지분율(%) | 취득원가       | 장부금액       |
| 종속기업 | NANO-CHINA Co., Ltd     | 촉매 및 촉매원료 판매   | 중국              | 100.0  | 3,804,892  | 1,209,634  | 100.0  | 3,804,892  | 2,104,560  |
| 종속기업 | NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 촉매원료 공급        | 중국              | 74.9   | 15,911,197 | 11,132,873 | 71.8   | 14,650,197 | 11,066,679 |
| 종속기업 | NANO AUTOMOTIVE, S.L(*) | 자동차 부품 제조 및 판매 | 스페인             | 59.3   | 6,808,359  | 4,748,814  | 59.3   | 10,189,659 | 10,189,659 |
| 종속기업 | 나노엔지니어링                 | 기술용역지원사업       | 한국              | 100.0  | 400,000    | -          | 100.0  | 400,000    | -          |
| 관계기업 | RENG-NANO Sp z o.o.     | 도매 및 상품 중개업    | 폴란드             | 35.0   | 105,197    | 33,561     | 35.0   | 105,197    | 33,561     |
| 관계기업 | 엔비지                     | 자동차 부품 제조 및 판매 | 한국              | 25.3   | 4,000,000  | 4,000,000  | 25.5   | 4,000,000  | 4,000,000  |
| 관계기업 | 나노-투나 엔지니어링             | 기술용역지원사업       | 한국              | 40.0   | 340,000    | 340,000    | 40.0   | 340,000    | 340,000    |
| 합 계  |                         |                |                 |        | 31,369,645 | 21,464,882 |        | 33,489,945 | 27,734,459 |

(\*) 당사는 해당 기업의 지분 일부를 매각예정자산으로 대체하였습니다. 매각 이후 해당 기업의 지분율은 35.0%로 변경되며, 종속기업 투자에서 관계기업 투자로 분류될 예정입니다.

(3) 종속기업 및 관계기업의 요약 재무정보 및 수령한 배당금은 아래와 같습니다.

- 당기

(단위: 천원)

| 기업명                     | 자산총액       | 부채총액       | 매출액        | 당기순이익       | 배당금 |
|-------------------------|------------|------------|------------|-------------|-----|
| NANO-CHINA Co., Ltd     | 8,686,438  | 7,595,343  | 21,954,984 | (1,087,606) | -   |
| NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 18,139,032 | 4,723,973  | 12,365,019 | (1,916,752) | -   |
| NANO AUTOMOTIVE, S.L    | 39,124,077 | 26,532,174 | 16,297,124 | (5,718,299) | -   |
| 나노엔지니어링                 | 341,070    | 469,282    | 506,400    | 320,103     | -   |
| RENG-NANO Sp z o.o.     | 599,637    | 566,103    | 33,400     | (60,528)    | -   |
| 엔비지                     | 51,490,202 | 47,736,521 | 27,582,307 | (2,962,916) | -   |
| 나노-투나 엔지니어링             | 835,873    | 21,402     | 2,382,524  | 105,718     | -   |

- 전기

(단위: 천원)

| 기업명                     | 자산총액       | 부채총액       | 매출액        | 당기순손익       | 배당금 |
|-------------------------|------------|------------|------------|-------------|-----|
| NANO-CHINA Co., Ltd     | 11,242,478 | 9,104,464  | 34,067,041 | 182,022     | -   |
| NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 20,139,032 | 4,962,902  | 17,074,326 | 388,018     | -   |
| NANO AUTOMOTIVE, S.L    | 40,914,944 | 22,982,140 | 20,614,768 | (2,152,123) | -   |
| 나노엔지니어링                 | 190,994    | 639,309    | 238,650    | 57,894      | -   |
| RENG-NANO Sp z o.o.     | 951,625    | 855,739    | 856,729    | (76,366)    | -   |
| 엔비지                     | 50,560,085 | 44,044,282 | 23,892,005 | 1,537,465   | -   |
| 나노-투나 엔지니어링             | 992,521    | 283,769    | 134,546    | (141,248)   | -   |

16. 유형자산

(1) 유형자산의 내역

(단위: 천원)

| 구 분    | 당기말        |              |           |            | 전기말        |              |           |            |
|--------|------------|--------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|------------|
|        | 원가         | 상각누계액        | 국고보조금     | 장부금액       | 원가         | 상각누계액        | 국고보조금     | 장부금액       |
| 토지     | 4,530,829  | -            | -         | 4,530,829  | 4,530,829  | -            | -         | 4,530,829  |
| 건물     | 9,735,447  | (2,409,733)  | -         | 7,325,714  | 9,735,447  | (2,165,935)  | -         | 7,569,512  |
| 건축물    | 128,700    | (30,322)     | -         | 98,378     | 128,700    | (26,997)     | -         | 101,703    |
| 기계장치   | 17,655,856 | (15,534,218) | (7,988)   | 2,113,650  | 17,637,248 | (15,329,462) | (13,118)  | 2,294,668  |
| 차량운반구  | 389,466    | (389,456)    | -         | 10         | 476,599    | (470,780)    | -         | 5,819      |
| 공구와기구  | 3,903,776  | (3,169,134)  | (125,919) | 608,723    | 3,751,040  | (3,329,159)  | (175,211) | 246,670    |
| 집기비품   | 548,447    | (465,802)    | -         | 82,645     | 506,522    | (440,457)    | -         | 66,065     |
| 건설중인자산 | -          | -            | -         | -          | 279,500    | -            | -         | 279,500    |
| 합 계    | 36,892,521 | (21,998,665) | (133,907) | 14,759,949 | 37,045,885 | (21,762,790) | (188,329) | 15,094,766 |

(2) 유형자산의 변동

- 당기

(단위: 천원)

| 구 분   | 기초<br>순장부금액 | 취득      | 처분      | 감가상각비       | 대체      | 기말<br>순장부금액 |
|-------|-------------|---------|---------|-------------|---------|-------------|
| 토지    | 4,530,829   | -       | -       | -           | -       | 4,530,829   |
| 건물    | 7,569,512   | -       | -       | (243,798)   | -       | 7,325,714   |
| 건축물   | 101,703     | -       | -       | (3,325)     | -       | 98,378      |
| 기계장치  | 2,294,668   | 627,500 | (1)     | (1,088,017) | 279,500 | 2,113,650   |
| 차량운반구 | 5,819       | -       | (4,357) | (1,452)     | -       | 10          |
| 공구와기구 | 246,670     | 466,736 | (1)     | (104,682)   | -       | 608,723     |

|        |            |           |         |             |           |            |
|--------|------------|-----------|---------|-------------|-----------|------------|
| 집기비품   | 66,065     | 41,925    | -       | (25,345)    | -         | 82,645     |
| 건설중인자산 | 279,500    | -         | -       | -           | (279,500) | -          |
| 합 계    | 15,094,766 | 1,136,161 | (4,359) | (1,466,619) | -         | 14,759,949 |

- 전기

(단위: 천원)

| 구 분    | 기초<br>순장부금액 | 취득      | 처분      | 감가상각비       | 대체 | 기말<br>순장부금액 |
|--------|-------------|---------|---------|-------------|----|-------------|
| 토지     | 4,530,829   | -       | -       | -           | -  | 4,530,829   |
| 건물     | 7,812,898   | -       | -       | (243,386)   | -  | 7,569,512   |
| 구축물    | 104,921     | -       | -       | (3,218)     | -  | 101,703     |
| 기계장치   | 3,472,691   | -       | -       | (1,178,023) | -  | 2,294,668   |
| 차량운반구  | 42,179      | -       | (5,968) | (30,392)    | -  | 5,819       |
| 공구와기구  | 140,579     | 203,000 | -       | (96,909)    | -  | 246,670     |
| 집기비품   | 33,198      | 59,724  | -       | (26,857)    | -  | 66,065      |
| 건설중인자산 | -           | 279,500 | -       | -           | -  | 279,500     |
| 합 계    | 16,137,295  | 542,224 | (5,968) | (1,578,785) | -  | 15,094,766  |

감가상각비 중 1,322,425천원(전기: 1,431,688천원)은 매출원가에, 30,910천원(전기: 61,278천원)은 판매비와관리비, 113,284천원(전기: 85,818천원)은 경상연구개발비에 포함되어 있습니다.

(3) 유형자산 담보제공 내역

- 당기

(단위: 천원)

| 담보제공자산 | 장부금액      | 담보설정금액     | 관련 계정과목    | 관련 금액     | 담보권자 |
|--------|-----------|------------|------------|-----------|------|
| 토지(*)  | 4,530,829 | 29,000,000 | 차입금(주석 20) | 7,724,400 | 산업은행 |
| 건물     | 7,325,714 |            |            |           |      |
| 기계장치   | 2,113,650 |            |            |           |      |

- 전기

(단위: 천원)

| 담보제공자산 | 장부금액      | 담보설정금액     | 관련 계정과목    | 관련 금액     | 담보권자 |
|--------|-----------|------------|------------|-----------|------|
| 토지(*)  | 4,530,829 | 29,000,000 | 차입금(주석 20) | 6,338,515 | 산업은행 |
| 건물     | 7,569,512 |            |            |           |      |
| 기계장치   | 2,294,668 |            |            |           |      |

(\*)상기 담보설정 이외에 토지에 대하여 산업은행은 지상권을 설정하고 있습니다.

## 17. 리스

당사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

### (1) 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분           | 당기말     | 전기말     |
|--------------|---------|---------|
| <b>사용권자산</b> |         |         |
| 부동산          | 140,826 | 11,029  |
| 차량운반구        | 97,068  | 157,767 |
| 합계           | 237,894 | 168,796 |

(단위: 천원)

| 구분          | 당기말     | 전기말     |
|-------------|---------|---------|
| <b>리스부채</b> |         |         |
| 유동          | 101,698 | 74,841  |
| 비유동         | 147,511 | 98,308  |
| 합계          | 249,209 | 173,149 |

당기 중 증가된 사용권자산은 162,254천원(전기: 202,091천원)입니다.

### (2) 손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분                          | 당기     | 전기     |
|-----------------------------|--------|--------|
| 사용권자산의 감가상각비                |        |        |
| 부동산                         | 32,457 | 26,470 |
| 차량운반구                       | 60,699 | 44,324 |
| 합계                          | 93,156 | 70,794 |
| 리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)     | 9,427  | 5,960  |
| 전대리스 순투자에 대한 이자수익(금융수익에 포함) | -      | -      |
| 단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)       | -      | -      |
| 단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)  | 3,505  | 1,800  |

당기 중 리스의 총 현금유출은 99,126천원(전기: 72,401천원)입니다.

## 18. 무형자산

### (1) 무형자산의 내역

(단위: 천원)

| 구 분   | 당기말       |             |             |           | 전기말       |             |             |           |
|-------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
|       | 원가        | 상각누계액       | 국고보조금       | 장부금액      | 원가        | 상각누계액       | 국고보조금       | 장부금액      |
| 회원권   | 86,666    | -           | -           | 86,666    | 86,666    |             |             | 86,666    |
| 개발비   | 8,396,424 | (3,504,785) | (2,550,010) | 2,341,629 | 8,147,308 | (3,284,201) | (2,573,508) | 2,289,599 |
| 소프트웨어 | 229,534   | (229,534)   | -           | -         | 229,534   | (229,534)   | -           | -         |
| 합 계   | 8,712,624 | (3,734,319) | (2,550,010) | 2,428,295 | 8,463,508 | (3,513,735) | (2,573,508) | 2,376,265 |

### (2) 무형자산의 변동 내역

#### - 당기

(단위: 천원)

| 구 분 | 회원권    | 개발비       | 소프트웨어 | 합 계       |
|-----|--------|-----------|-------|-----------|
| 기초  | 86,666 | 2,289,599 | -     | 2,376,265 |
| 취득  | -      | 145,567   |       | 145,567   |
| 상각비 | -      | (93,537)  | -     | (93,537)  |
| 기말  | 86,666 | 2,341,629 | -     | 2,428,295 |

#### - 전기

(단위: 천원)

| 구 분 | 회원권    | 개발비       | 소프트웨어    | 합 계       |
|-----|--------|-----------|----------|-----------|
| 기초  | 86,666 | 2,085,072 | 20,000   | 2,191,738 |
| 취득  | -      | 386,444   | -        | 386,444   |
| 상각비 | -      | (181,917) | (20,000) | (201,917) |
| 기말  | 86,666 | 2,289,599 | -        | 2,376,265 |

당기 무형자산상각비는 전액 매출원가에 포함되어 있으며, 전기 무형자산상각비 중 181,971천원은 매출원가, 20,000천원은 판매비와관리비에 포함 되었습니다. 당사가비용으로 인식한 경상연구개발비는 314,630천원(전기: 197,983천원)입니다.

### (3) 무형자산 담보제공 내역

당기말 현재 상각이 완료된 당사의 특허권 일부가 산업은행 차입금 관련하여 담보로 제공되

어 있으며, 세부 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 담보제공자산 | 장부금액 | 담보설정금액    | 관련 계정과목    | 관련 금액     | 담보권자 |
|--------|------|-----------|------------|-----------|------|
| 특허권    | -    | 4,080,000 | 차입금(주석 20) | 2,000,000 | 산업은행 |

전기말 현재 담보로 제공된 무형자산은 없습니다.

## 19. 매입채무 및 기타채무

### (1) 매입채무 및 기타부채

(단위: 천원)

| 구 분   | 당기말       | 전기말       |
|-------|-----------|-----------|
| 매입채무  | 2,815,018 | 2,334,663 |
| 미지급금  | 1,715,713 | 1,286,809 |
| 미지급비용 | 194,683   | 679,229   |
| 합 계   | 4,725,414 | 4,300,701 |

### (2) 기타유동부채

(단위: 천원)

| 구 분  | 당기말       | 전기말       |
|------|-----------|-----------|
| 예수금  | 32,446    | 24,890    |
| 선수금  | 4,803,741 | 3,142,203 |
| 선수수익 | 20,800    | -         |
| 합 계  | 4,856,987 | 3,167,093 |

## 20. 차입금

### (1) 차입금의 내역

(단위: 천원)

| 구 분   | 대출종류       | 차입처      | 최장 만기일     | 연이자율(%)   | 당기말        | 전기말         |
|-------|------------|----------|------------|-----------|------------|-------------|
| 단기차입금 | 중소기업자금대출 등 | 기업은행(*1) | 2021-12-17 | 2.09~3.32 | 4,089,000  | 2,589,000   |
|       | 산업운영자금     | 산업은행(*2) | 2021-12-29 | 1.90~2.58 | 7,000,000  | 4,005,235   |
|       | 소 계        |          |            |           | 11,089,000 | 6,594,235   |
| 전환사채  | 기명식 사모전환사채 |          | 2022-01-21 |           | 2,000,000  | 8,000,000   |
|       |            | 전환권조정    |            |           | (264,460)  | (1,853,988) |
|       | 소 계        |          |            |           | 1,735,540  | 6,146,012   |

|       |            |          |            |           |             |             |
|-------|------------|----------|------------|-----------|-------------|-------------|
|       | 차감 : 유동성대체 |          |            |           | (1,735,540) | (6,146,012) |
|       | 비유동사채      |          |            |           | -           | -           |
| 장기차입금 | 시설자금 4건    | 산업은행(*2) | 2025-05-29 | 2.48~2.54 | 2,724,400   | 2,333,280   |
|       | 차감 : 유동성대체 |          |            |           | (1,166,640) | (1,555,520) |
|       | 장기차입금잔액    |          |            |           | 1,557,760   | 777,760     |

(\*1) 기업은행 차입금에 대해 기술보증기금으로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 32 및 33 참조).

(\*2) 산업은행 차입금에 대해 당사의 금융상품, 유형자산 및 무형자산이 담보제공 되어있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 8, 16, 18 및 33 참조).

(2) 보고기간말 현재 당사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

| 구분                  | 제 4회 무보증 사모 전환사채  |
|---------------------|---|
| 사채의 종류              | 무기명식 무이권부 무보증 사모 전환사채   |
| 사채의 액면금액            | 2,000,000,000원  |
| 발행일                 | 2019-01-21  |
| 만기일                 | 2022-01-21  |
| 표면이자율               | 0.00%   |
| 만기보장수익률             | 0.00%   |
| 전환으로 인하여 발행할 주식의 종류 | 기명식 보통주식  |
| 전환가격                | 주당 1,575원<br>(자가 전환사채 및 신주인수권부사채 발행, 유상증자 및 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등에 의하여 필요시 전환가격 조정)                                     |
| 전환청구기간              | 2020년 1월 21일부터 2021년 12월 21일까지  |
| 조기상환권(Put Option)   | 본 사채의 발행일로부터 1년 되는 2020년 1월 21일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구 가능                            |
| 매도청구권(Call Option)  | 본 사채의 발행일로부터 1년 되는 2020년 1월 21일에 최대 액면금액 1,500백만원까지 발행회사 또는 발행회사가 지정한 자가 사채권자에게 매도를 청구할 수 있으며, 매대대금은 연복리 3.5%를 가산한 금액으로 함 |
| 기타                  | 전환권, 조기상환권 및 매도청구권을 파생상품부채로 분류  |

다음 각 항목에 해당하는 사유가 발생한 경우 발행인은 본 사채의 전부 또는 일부에 대하여 기한의 이익을 상실시키고 회사에 그 미상환 원금의 전부 또는 일부와 본 사채 발행일로부터 사채원리금 상환일까지 계약에 따라 발생한 이자 전액을 합산한 금액의 지급을 청구할 수 있습니다.

1) 회사가 파산, 회생절차 또는 이와 유사한 절차의 개시 신청이 있거나 절차가 개시된 경우 (법률의 제정 또는 개정 등으로 인하여 이와 유사한 절차가 개시된 경우를 포함한다.)

- 2) 회사가 기업구조조정 촉진법에 따라 부실정후기업으로 인정되거나 기타 금융기관에 의한 경영관리 기타 이와 유사한 사적 절차 등이 개시된 경우(법률의 제정 또는 개정으로 인하여 이와 유사한 절차가 개시된 경우를 포함한다.)
- 3) 회사에게 존립기간의 만료 등 정관으로 정한 해산사유의 발생, 법원의 해산명령 또는 해산판결, 주주총회의 해산결의가 있는 경우
- 4) 상기 각 항목 외 회사가 본 계약 또는 회사의 경영과 관련하여 고의 또는 과실에 의한 불법행위로 본 계약을 이행할 수 없게 하였을 경우

## 21. 확정급여부채 및 자산

### 21.1. 확정급여제도

#### (1) 순확정급여부채 산정내역

(단위: 천원)

| 구 분                      | 당기말         | 전기말         |
|--------------------------|-------------|-------------|
| 기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치     | 1,627,781   | 1,061,598   |
| 기금이 적립되지 않은 확정급여채무의 현재가치 | -           | -           |
| 소 계                      | 1,627,781   | 1,061,598   |
| 사외적립자산의 공정가치             | (1,679,785) | (1,521,694) |
| 재무상태표상 순확정급여부채(자산)       | (52,004)    | (460,096)   |

#### (2) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

| 구 분                      | 당 기       | 전 기       |
|--------------------------|-----------|-----------|
| 기초금액                     | 1,061,598 | 920,234   |
| 당기근무원가                   | 141,892   | 129,183   |
| 이자비용                     | 23,142    | 22,638    |
| 재측정요소:                   |           |           |
| 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익 | -         | 8,836     |
| 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익   | (4,916)   | 24,504    |
| 경험조정에 의한 보험수리적 손익        | 85,276    | 46,401    |
| 퇴직급여지급액 :                |           |           |
| 당사로부터 지급분                | (25,485)  | (26,527)  |
| 제도자산으로부터 지급분             | (57,098)  | (63,671)  |
| 미지급금에서 대체                | 403,372   | -         |
| 보고기간말 금액                 | 1,627,781 | 1,061,598 |

#### (3) 사외적립자산의 변동내역



(단위: 천원)

| 구 분                         | 당 기       | 전 기       |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| 기초금액                        | 1,521,694 | 1,169,789 |
| 이자수익                        | 35,243    | 30,130    |
| 재측정요소:                      |           |           |
| 사외적립자산의 수익(이자수익에 포함된 금액 제외) | (20,054)  | (14,554)  |
| 기여금 :                       |           |           |
| 사외적립자산 불입분                  | 200,000   | 400,000   |
| 퇴직급여지급액 :                   |           |           |
| 제도 자산으로부터 지급분               | (57,098)  | (63,671)  |
| 보고기간말금액                     | 1,679,785 | 1,521,694 |

(4) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 천원)

| 구 분  | 당기말       |        | 전기말       |        |
|------|-----------|--------|-----------|--------|
|      | 공시가격      | 구성비(%) | 공시가격      | 구성비(%) |
| 정기예금 | 1,679,785 | 100%   | 1,521,694 | 100%   |

(5) 주요 보험수리적가정

| 구 분   | 당 기   | 전 기   |
|-------|-------|-------|
| 할인율   | 2.42% | 2.37% |
| 임금상승률 | 3.00% | 3.00% |

(6) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

| 구분    | 당 기   |       | 전 기   |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 1% 증가 | 1% 감소 | 1% 증가 | 1% 감소 |
| 할인율   | (6%)  | 7%    | (9%)  | 10%   |
| 임금상승률 | 7%    | (6%)  | 10%   | (9%)  |

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다. 민감도분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(7) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

당사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 200백만원입니다.

당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분   | 1년미만    | 1년~3년미만 | 3~5년미만  | 5년이상      | 합 계       |
|-------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| 급여지급액 | 541,398 | 144,704 | 142,094 | 1,121,542 | 1,949,738 |

확정급여채무의 가중평균만기는 9.68년입니다.

## 21.2. 확정기여제도

당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 41,742천원(전기: 111,981천원)입니다.

## 22. 법인세비용 및 이연법인세

### (1) 법인세비용 내역

(단위: 천원)

| 구 분              | 당 기 | 전 기 |
|------------------|-----|-----|
| 당기법인세            |     |     |
| 당기손익에 대한 당기법인세   | -   | -   |
| 이연법인세            |     |     |
| 일시적차이의 증감        | -   | -   |
| 자본에 직접 가감한 이연법인세 | -   | -   |
| 총이연법인세           | -   | -   |
| 법인세비용            | -   | -   |

(2) 당사의 법인세비용차감전순손익에 대한 법인세비용(수익)과 당사의 손익에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분                 | 당 기         | 전 기     |
|---------------------|-------------|---------|
| 법인세비용차감전순손익         | (4,657,278) | 475,680 |
| 법인세율로 계산된 법인세비용(수익) | (1,024,601) | 104,650 |
| 법인세 효과:             |             |         |
| - 세무상 과세되지 않는 수익    | -           | -       |

|                  |           |           |
|------------------|-----------|-----------|
| - 세무상 차감되지 않는 비용 | 10,120    | 13,102    |
| - 이연법인세 미인식효과 등  | 1,014,481 | (117,751) |
| 당기 조정항목          | 1,024,601 | (104,650) |
| 법인세비용            | -         | -         |

(3) 자본의 각 구성항목과 관련된 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분     | 당 기 | 전 기 |
|---------|-----|-----|
| 보험수리적손익 | -   | -   |

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채) 변동은 다음과 같습니다.

-당기

(단위: 천원)

| 구 분       | 기초          | 손익계산서       | 자본 | 기말          |
|-----------|-------------|-------------|----|-------------|
| 확정급여채무    | 233,552     | 124,560     | -  | 358,112     |
| 퇴직연금운용자산  | (233,552)   | (124,560)   | -  | (358,112)   |
| 대손충당금     | 591,399     | 165,534     | -  | 756,933     |
| 대손금       | 480,865     | -           | -  | 480,865     |
| 전환권조정     | (407,877)   | 349,696     | -  | (58,181)    |
| 감가상각비     | 16,921      | (6,494)     | -  | 10,427      |
| 사용권자산     | (37,135)    | (15,202)    | -  | (52,337)    |
| 리스부채      | 38,093      | 16,733      | -  | 54,826      |
| 세금과공과금    | 4,041       | 32,384      | -  | 36,425      |
| 국고보조금     | 607,604     | 9,309       | -  | 616,913     |
| 일시상각충당금   | (607,604)   | (9,309)     | -  | (616,913)   |
| 미지급비용     | 120,997     | 70,915      | -  | 191,912     |
| 파생상품부채    | 445,646     | (343,345)   | -  | 102,301     |
| 종속기업주식    | 1,275,622   | 923,373     | -  | 2,198,995   |
| 이월결손금     | 4,441,284   | (160,734)   | -  | 4,280,550   |
| 이월세액공제    | 136,240     | 17,061      | -  | 153,301     |
| 미인식 이연법인세 | (7,106,096) | (1,049,921) | -  | (8,156,017) |
| 합 계       | -           | -           | -  | -           |

-전기

(단위: 천원)

| 구 분    | 기초      | 손익계산서  | 자본 | 기말      |
|--------|---------|--------|----|---------|
| 확정급여채무 | 202,451 | 31,101 | -  | 233,552 |

|           |             |           |   |             |
|-----------|-------------|-----------|---|-------------|
| 퇴직연금운용자산  | (202,451)   | (31,101)  | - | (233,552)   |
| 대손충당금     | 587,829     | 3,570     | - | 591,399     |
| 대손금       | 387,196     | 93,669    | - | 480,865     |
| 전환권조정     | (182,184)   | (225,693) | - | (407,877)   |
| 감가상각비     | 28,686      | (11,765)  | - | 16,921      |
| 사용권자산     | -           | (37,135)  | - | (37,135)    |
| 리스부채      | -           | 38,093    | - | 38,093      |
| 세금과공과금    | 4,041       | -         | - | 4,041       |
| 국고보조금     | 588,996     | 18,608    | - | 607,604     |
| 일시상각충당금   | (588,996)   | (18,608)  | - | (607,604)   |
| 미지급비용     | 104,086     | 16,911    | - | 120,997     |
| 파생상품부채    | 207,490     | 238,156   | - | 445,646     |
| 종속기업주식    | 1,273,376   | 2,246     | - | 1,275,622   |
| 이월결손금     | 4,662,066   | (220,782) | - | 4,441,284   |
| 이월세액공제    | 283,899     | (147,659) | - | 136,240     |
| 미인식 이연법인세 | (7,356,485) | 250,389   | - | (7,106,096) |
| 합 계       | -           | -         | - | -           |

(5) 보고기간말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 일시적차이, 세무상결손금 및 미사용세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

| 구 분       | 당기말        | 전기말        |
|-----------|------------|------------|
| 차감할 일시적차이 | 16,918,936 | 11,493,503 |
| 세무상결손금    | 19,457,044 | 20,187,653 |
| 미사용세액공제   | 153,301    | 136,240    |

(6) 당기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 세무상결손금 및 미사용세액공제의 만료시기는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

| 구 분      | 세무상결손금     | 이월세액공제  |
|----------|------------|---------|
| 2021년    | -          | -       |
| 2022년    | -          | -       |
| 2023년    | -          | -       |
| 2024년    | -          | -       |
| 2025년 이후 | 19,457,044 | 153,301 |
| 합 계      | 19,457,044 | 153,301 |

### 23. 자본금과 주식발행초과금

당사가 발행할 주식의 총수는 200백만주이며, 1주당 액면금액은 500원(전기말 : 500원)입니다. 당사가 발행한 주식은 전액 납입 완료되었으며, 당기와 전기 중 당사가 발행한 주식 및 이에 따른 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분      | 주식수(단위: 주) | 자본금        | 주식발행초과금    | 합 계        |
|----------|------------|------------|------------|------------|
| 전기초      | 23,851,615 | 11,925,808 | 20,231,063 | 32,156,871 |
| 전환사채의 전환 | 1,946,240  | 973,120    | 3,056,283  | 4,029,403  |
| 전기말      | 25,797,855 | 12,898,928 | 23,287,346 | 36,186,274 |
| 당기초      | 25,797,855 | 12,898,928 | 23,287,346 | 36,186,274 |
| 당기 중 증감  | -          | -          | -          | -          |
| 당기말      | 25,797,855 | 12,898,928 | 23,287,346 | 36,186,274 |

### 24. 기타자본항목

(단위: 천원)

| 구 분          | 당기말       | 전기말       |
|--------------|-----------|-----------|
| 감자차익         | 1,193,141 | 1,193,141 |
| 자기주식(*1)     | (425,184) | (437,935) |
| 자기주식처분이익(*2) | 109,391   | 120,503   |
| 합 계          | 877,348   | 875,709   |

(\*1) 당사는 당기에 자기주식 1,178주를 처분하였으며, 기존 보유중인 자기주식을 포함하여 당기말 현재 172,469주의 자기주식을 보유하고 있습니다.

(\*2) 당사는 2015년 중 합병 및 자기주식취득 신탁계약에 따라 자기주식 617,891주를 취득하여 이 중 2017년에 612,000주를 처분하였으며, 전기 중 자기주식취득 신탁계약에 따라 자기주식 170,943주를 취득하여 이 중 당기에 1,178주를 처분하였습니다. 이로 인한 처분이익은 관련법인세효과를 제외한 금액을 기타자본항목에 계상하고 있습니다.

### 25. 이익잉여금

#### (1) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 천원)

| 구 분      | 당기말       | 전기말        |
|----------|-----------|------------|
| 이익준비금(*) | 47,698    | 47,698     |
| 미처분이익잉여금 | 6,125,351 | 10,883,044 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 합 계 | 6,173,049 | 10,930,742 |
|-----|-----------|------------|

(\*) 당사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 주주총회의 결의에 따라 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

(2) 이익잉여금처분계산서

당기의 이익잉여금처분계산서는 2021년 3월 29일 주주총회에서 처분될 예정입니다(전기 처분 확정일: 2020년 3월 24일).

(단위: 천원)

| 과 목           | 당 기         |           | 전 기        |            |
|---------------|-------------|-----------|------------|------------|
| 미처분이익잉여금      |             | 6,125,351 |            | 10,883,044 |
| 전기이월이익잉여금     | 10,883,044  |           | 10,501,659 |            |
| 보험수리적손익       | (100,415)   |           | (94,295)   |            |
| 당기순손익         | (4,657,278) |           | 475,680    |            |
| 합 계           |             | 6,125,351 |            | 10,883,044 |
| 이익잉여금 처분액     |             | -         |            | -          |
| 차기이월 미처분이익잉여금 |             | 6,125,351 |            | 10,883,044 |

26. 판매비와 관리비

(단위: 천원)

| 계 정 과 목   | 당 기       | 전 기       |
|-----------|-----------|-----------|
| 급여        | 1,401,633 | 1,041,465 |
| 퇴직급여      | 843,263   | 131,801   |
| 복리후생비     | 64,615    | 40,906    |
| 지급수수료     | 1,205,863 | 1,076,764 |
| 세금과공과     | 191,488   | 191,268   |
| 대손상각비(환입) | (30,145)  | (104,087) |
| 여비교통비     | 191,899   | 178,853   |
| 포장비       | 169,682   | 219,050   |
| 운반비       | 297,378   | 199,950   |
| 감가상각비     | 124,066   | 132,072   |
| 무형자산상각비   | -         | 20,000    |

|         |           |           |
|---------|-----------|-----------|
| 경상연구개발비 | 391,015   | 197,983   |
| 기타      | 285,669   | 311,470   |
| 합 계     | 5,136,427 | 3,637,495 |

## 27. 비용의 성격별 분류

(단위: 천원)

| 구 분                   | 당 기        | 전 기         |
|-----------------------|------------|-------------|
| 재고자산의 변동              | 1,621,557  | (1,267,728) |
| 원재료 등의 사용액 및 상품 매입액 등 | 23,799,816 | 28,977,615  |
| 종업원급여                 | 3,944,402  | 2,569,368   |
| 감가상각비                 | 1,559,775  | 1,649,578   |
| 무형자산상각비               | 93,538     | 201,917     |
| 운반비                   | 304,839    | 209,254     |
| 외주(가공)비               | 710,359    | 1,224,705   |
| 수도광열전력비               | 577,008    | 501,056     |
| 지급수수료                 | 1,267,755  | 1,132,911   |
| 기타                    | 2,099,934  | 1,840,535   |
| 합 계                   | 35,978,983 | 37,039,211  |

## 28. 기타수익과 기타비용

### (1) 기타수익

(단위: 천원)

| 구 분      | 당 기    | 전 기    |
|----------|--------|--------|
| 유형자산처분이익 | 32,916 | 18,759 |
| 잡이익      | 45,362 | 45,112 |
| 합 계      | 78,278 | 63,871 |

### (2) 기타비용

(단위: 천원)

| 구 분       | 당 기     | 전 기     |
|-----------|---------|---------|
| 기부금       | 19,300  | 22,200  |
| 지급보증료     | 85,603  | 77,670  |
| 기타의 대손상각비 | 755,853 | 549,793 |

|               |           |         |
|---------------|-----------|---------|
| 유형자산처분손실      | 2         | -       |
| 종속기업및관계기업손상차손 | 4,149,276 | 25,337  |
| 잡손실           | 39        | 565     |
| 합 계           | 5,010,073 | 675,565 |

## 29. 금융수익과 금융원가

### (1) 금융수익

(단위: 천원)

| 구 분      | 당 기       | 전 기       |
|----------|-----------|-----------|
| 이자수익     | 187,250   | 203,596   |
| 금융보증수익   | 158,422   | 42,843    |
| 외환차익     | 312,997   | 279,200   |
| 외화환산이익   | 132,766   | 84,734    |
| 사채상환이익   | 145,687   | -         |
| 파생상품평가이익 | 257,872   | 455,399   |
| 합 계      | 1,194,994 | 1,065,772 |

### (2) 금융원가

(단위: 천원)

| 구 분    | 당 기       | 전 기       |
|--------|-----------|-----------|
| 이자비용   | 735,609   | 1,153,732 |
| 금융보증비용 | 158,477   | 42,817    |
| 외환차손   | 314,476   | 128,812   |
| 외화환산손실 | 72,724    | 34,848    |
| 합 계    | 1,281,286 | 1,360,209 |

## 30. 주당순손익

기본주당순손익은 당사의 보통주당기순손익을 당사가 매입하여 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

### (1) 보통주당기순손익

(단위: 원, 주)

| 구 분      | 당기              | 전기          |
|----------|-----------------|-------------|
| 보통주당기순손익 | (4,657,277,536) | 475,680,402 |



|                 |            |            |
|-----------------|------------|------------|
| 가중평균 유통보통주식수(*) | 25,625,054 | 25,268,814 |
| 기본주당순손익         | (182)      | 19         |

(\*) 당기와 전기 중 가중평균 유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

| 내역           | 당기         | 전기         |
|--------------|------------|------------|
| 기초 발행주식수     | 25,624,208 | 25,624,208 |
| 전환사채의 보통주 전환 | -          | 1,566,961  |
| 자기주식의 취득     | -          | (147,058)  |
| 자기주식의 처분     | 846        | -          |
| 가중평균유통보통주식수  | 25,625,054 | 25,268,814 |

## (2) 희석주당순손익

희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당기와 전기의 경우 반희석화효과로 기본주당순손익과 희석주당순손익은 동일합니다.

보고기간말 현재 미전환된 잠재적 보통주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

| 내역   | 당기        | 전기        |
|------|-----------|-----------|
| 전환사채 | 1,269,841 | 3,761,761 |

## 31. 현금흐름표

### (1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 천원)

| 구분            | 당기          | 전기        |
|---------------|-------------|-----------|
| 조정:           |             |           |
| 감가상각비         | 1,559,775   | 1,649,578 |
| 무형자산상각비       | 93,538      | 201,917   |
| 퇴직급여          | 533,163     | 121,692   |
| 대손상각비(환입)     | (30,145)    | (104,087) |
| 기타의 대손상각비     | 755,853     | 549,793   |
| 재고자산평가손실      | (2,949,587) | 1,655,214 |
| 유형자산처분손실      | 2           | -         |
| 종속기업및관계기업손상차손 | 4,149,276   | 25,337    |

|          |           |           |
|----------|-----------|-----------|
| 이자비용     | 735,609   | 1,153,732 |
| 금융보증비용   | 158,477   | 42,817    |
| 외화환산손실   | 72,723    | 34,848    |
| 유형자산처분이익 | (32,916)  | (18,759)  |
| 이자수익     | (187,250) | (203,596) |
| 금융보증수익   | (158,422) | (42,843)  |
| 외화환산이익   | (132,765) | (84,733)  |
| 사채상환이익   | (145,687) | -         |
| 파생상품평가이익 | (257,872) | (455,399) |
| 합 계      | 4,163,772 | 4,525,511 |

- 영업활동으로 인한 자산부채의 변동

| 구 분           | 당 기       | 전 기         |
|---------------|-----------|-------------|
| 매출채권의 증감      | 2,014,525 | (1,318,757) |
| 기타유동자산의 증감    | 521,290   | 751,688     |
| 재고자산의 증감      | 4,571,144 | (2,922,942) |
| 매입채무및기타채무의 증감 | 285,493   | 1,228,753   |
| 기타유동부채의 증감    | 1,689,893 | (150,812)   |
| 퇴직금의 지급       | (225,485) | (426,527)   |
| 합 계           | 8,856,860 | (2,838,597) |

(2) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

| 구 분               | 당기        | 전기        |
|-------------------|-----------|-----------|
| 건설중인자산의 본계정 대체    | 279,500   | -         |
| 장기차입금 및 사채의 유동성대체 | 1,166,640 | 1,555,520 |
| 전환사채의 자본전환        | -         | 4,029,403 |
| 중속기업투자의 매각예정자산대체  | 3,381,300 | -         |
| 사용권자산과 리스부채 계상    | 162,254   | 239,589   |

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

-당기

(단위: 천원)

| 구 분 | 기초 | 재무현금흐름 | 비현금거래(*) | 기말 |
|-----|----|--------|----------|----|
|-----|----|--------|----------|----|

|          |           |             |           |            |
|----------|-----------|-------------|-----------|------------|
| 단기차입금    | 6,594,235 | 4,494,765   | -         | 11,089,000 |
| 유동성장기차입금 | 1,555,520 | (388,880)   | -         | 1,166,640  |
| 유동성전환사채  | 6,146,012 | (6,000,000) | 1,589,528 | 1,735,540  |
| 유동성리스부채  | 74,841    | -           | 26,857    | 101,698    |
| 장기차입금    | 777,760   | 780,000     | -         | 1,557,760  |
| 비유동성리스부채 | 98,308    | (86,194)    | 135,397   | 147,511    |

-전기

(단위: 천원)

| 구분       | 기초        | 재무현금흐름      | 비현금거래(*)    | 기말        |
|----------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 단기차입금    | 7,224,192 | (629,957)   | -           | 6,594,235 |
| 유동성장기차입금 | 1,555,520 | (1,555,520) | 1,555,520   | 1,555,520 |
| 유동성전환사채  | 3,581,890 | 7,387,500   | (4,823,378) | 6,146,012 |
| 유동성리스부채  | -         | -           | 74,841      | 74,841    |
| 장기차입금    | 2,333,280 | -           | (1,555,520) | 777,760   |
| 비유동성리스부채 | -         | (66,441)    | 164,749     | 98,308    |

(\*) 비현금거래에는 외화환산손익, 유동성대체, 이자비용 상각액 등이 포함되어 있습니다.

### 32. 우발채무와 약정사항

#### (1) 제공한 지급보증

당사는 중국 소재 종속기업의 차입금 및 관계기업인 (주)엔비지가 발행한 신주인수권부사채에 대해 지급보증을 제공하고 있으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분   | 제공받는자                   | 지급보증액      |            | 지급보증처     | 비고     |
|------|-------------------------|------------|------------|-----------|--------|
|      |                         | 당기말        | 전기말        |           |        |
| 종속기업 | NANO-CHINA Co., Ltd     | 300,528    | 372,915    | 산업은행 북경지점 | 주석33참조 |
| 종속기업 | NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 333,920    | 414,350    | 산업은행 북경지점 | 주석33참조 |
|      |                         | 1,001,760  | 1,325,920  | 기업은행 연태지점 | 주석33참조 |
| 관계기업 | 엔비지                     | 10,000,000 | 10,000,000 | 산업은행      | 주석33참조 |
| 합계   |                         | 11,636,208 | 12,113,185 |           |        |

#### (2) 금융기관과 약정사항

가. 당기말 및 전기말 현재 당사가 금융기관과 체결하고 있는 주요 시설자금 및 일반대출 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 금융기관 | 내역        | 당기말        | 전기말       |
|------|-----------|------------|-----------|
| 산업은행 | 산업운영자금대출  | 8,000,000  | 5,000,000 |
|      | 시설자금      | 2,724,400  | 2,333,280 |
|      | 외화수출환어음매입 | 1,088,000  | -         |
| 소계   |           | 11,812,400 | 7,333,280 |
| 기업은행 | 중소기업자금대출  | 4,089,000  | 2,589,000 |
| 합계   |           | 15,901,400 | 9,922,280 |

나. 보고기간 종료일 현재 당사가 제공받고 있는 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천)

| 보증기관명     | 내역          | 당기말        | 전기말        |
|-----------|-------------|------------|------------|
| 기업은행      | 확정외화지급보증    | USD 1,400  | USD 1,400  |
| KEB하나은행   | 외화지급보증      | USD 165    | USD 165    |
| 산업은행      | 외화지급보증      | USD 1,000  | USD 2,000  |
| 자본재공제조합   | 계약및하자보증     | 1,225,618  | 1,255,618  |
| 기술보증기금    | 대출약정        | 3,722,650  | 2,297,650  |
| 서울보증보험    | 물품공급계약 이행보증 | 10,117,542 | 10,630,708 |
| 신동우(대표이사) | 연대보증        | 18,563,938 | 18,816,008 |

다. 당기말 현재 당사는 종속회사인 나노엔지니어링 법인카드에 대해 10,000천원의 연대보증을 제공하고 있습니다.

### 33. 특수관계자 거래

#### (1) 지배·종속기업 및 관계기업

| 구분       | 기업명                     | 업종             | 지역  | 지분율(%) |       |
|----------|-------------------------|----------------|-----|--------|-------|
|          |                         |                |     | 당기말    | 전기말   |
| 종속기업     | NANO-CHINA Co., Ltd     | 촉매 및 촉매원료 판매   | 중국  | 100.0  | 100.0 |
| 종속기업(*1) | NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 촉매원료 공급        | 중국  | 74.9   | 71.8  |
| 종속기업(*2) | NANO AUTOMOTIVE, S.L    | 자동차 부품 제조 및 판매 | 스페인 | 59.3   | 59.3  |
| 종속기업     | 나노엔지니어링                 | 기술용역지원사업       | 한국  | 100.0  | 100.0 |
| 관계기업     | RENG-NANO Sp z o.o.     | 도매 및 상품 중개업    | 폴란드 | 35.0   | 35.0  |
| 관계기업     | 엔비지                     | 자동차 부품 제조 및 판매 | 한국  | 25.3   | 25.5  |
| 관계기업(*3) | 나노-투나 엔지니어링             | 기술용역지원사업       | 한국  | 40.0   | 40.0  |

(\*1) 당기 중 당사는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 3.1%를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 인수하였으며, 전기 중 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 2.5%를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 인수하였습니다.

(\*2) 당기 중 당사는 NANO AUTOMOTIVE Co., Ltd의 지분 일부를 매각예정자산으로 대체 하였습니다. 매각 이후 해당 기업의 지분율은 35.0%로 변경되며, 종속기업투자에서 관계기업 투자로 분류될 예정입니다. 또한, 전기 중 당사는 NANO AUTOMOTIVE Co., Ltd의 지분 1.3%를 구주주로부터 인수하였습니다.

(\*3) 전기 중 당사는 신규 출자로 (주)나노-투나 엔지니어링의 지분 40.0%를 취득하였습니다.

(2) 매출 및 매입 등 거래

(단위: 천원)

| 구분        | 회사명                          | 매출 등      |           | 매입 등       |            |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
|           |                              | 당기        | 전기        | 당기         | 전기         |
| 종속기업      | NANO-CHINA Co., Ltd          | 80,707    | 62,906    | 4,494,118  | 8,950,422  |
| 종속기업      | NANO CHEMICAL Co., Ltd.      | 42,008    | 45,916    | 55,306     | 282,859    |
| 종속기업      | NANO AUTOMOTIVE, S.L         | 6,070     | 27,842    | -          | -          |
| 종속기업      | 나노엔지니어링                      | -         | 7,606     | 506,400    | 188,650    |
| 관계기업      | RENG-NANO Sp z o.o.          | 260,130   | -         | -          | -          |
| 관계기업      | 엔비지                          | 120,000   | -         | 120,000    | -          |
| 관계기업      | 나노-투나엔지니어링                   | 164,550   | 200,192   | 1,994,024  | -          |
| 관계기업의 모기업 | ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL  | 414,456   | -         | 8,474,398  | 5,640,358  |
| 관계기업의 모기업 | RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O | -         | 1,093,434 | -          | -          |
| 합 계       |                              | 1,087,921 | 1,437,896 | 15,644,246 | 15,062,289 |

상기 매출 및 매입 등은 SCR촉매 매출, 촉매 제조용 원료 구매와 지급수수료, 운영자금대여에 따른 이자수익 계상액 및 금융지급보증 등과 관련 거래입니다.

(3) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

- 당기말

(단위: 천원)

| 특수관계구분    | 회사명                         | 채 권    |           | 채 무       |           |
|-----------|-----------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|
|           |                             | 매출채권   | 기타채권      | 매입채무      | 기타채무      |
| 종속기업      | NANO-CHINA Co., Ltd         | 62,475 | 1,114,137 | 555,027   | 1,057     |
| 종속기업      | NANO CHEMICAL Co., Ltd.     | -      | 636,704   | -         | 20,870    |
| 종속기업      | NANO AUTOMOTIVE, S.L        | -      | 1,143,014 | -         | -         |
| 종속기업      | 나노엔지니어링                     | -      | 451,615   | -         | 55,440    |
| 관계기업      | 엔비지                         | -      | 437,589   | -         | 1,037,589 |
| 관계기업      | 나노-투나엔지니어링                  | -      | -         | -         | 226,800   |
| 관계기업의 모기업 | ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL | -      | -         | 1,939,519 | -         |

|           |                                 |         |           |           |           |
|-----------|---------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 관계기업의 모기업 | RAFAKO ENGINEERING SP<br>.Z.O.O | 295,898 | -         | -         | -         |
| 주요 경영진    |                                 | -       | 1,670,893 | -         | 1,266,496 |
| 합 계       |                                 | 358,373 | 5,453,952 | 2,494,546 | 2,608,252 |

상기 채권 및 채무는 원료구매와 관련된 선급금, 운영자금에 대한 단기대여금 및 금융보증 거래 등으로 인한 채권채무이며, 특수관계자 기타채권에 대하여 2,940,064천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

- 전기말

(단위: 천원)

| 특수관계구분    | 회사명                             | 채 권     |           | 채 무       |         |
|-----------|---------------------------------|---------|-----------|-----------|---------|
|           |                                 | 매출채권    | 기타채권      | 매입채무      | 기타채무    |
| 종속기업      | NANO-CHINA Co., Ltd             | 28,035  | 1,746,599 | 370,506   | 1,492   |
| 종속기업      | NANO CHEMICAL Co., Ltd.         | -       | 676,624   | -         | 22,759  |
| 종속기업      | NANO AUTOMOTIVE, S.L            | -       | 1,144,505 | -         | -       |
| 종속기업      | 나노엔지니어링                         | -       | 629,221   | -         | 25,630  |
| 관계기업      | 나노-투나엔지니어링                      | 201,951 | -         | -         | -       |
| 관계기업의 모기업 | ZHEJIANG TUNA<br>ENVIRONMENTAL  | -       | 504,537   | 1,056,236 | -       |
| 관계기업의 모기업 | RAFAKO ENGINEERING SP<br>.Z.O.O | 663,129 | -         | -         | -       |
| 주요 경영진    |                                 | -       | 1,449,673 | -         | 544,275 |
| 합 계       |                                 | 893,115 | 6,151,159 | 1,426,742 | 594,156 |

상기 채권 및 채무는 원료구매와 관련된 선급금, 운영자금에 대한 단기대여금 및 금융보증 거래 등으로 인한 채권채무이며, 특수관계자 기타채권에 대하여 2,184,211천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(4) 특수관계자와의 자금거래

- 당기

(단위 : 천원)

| 구분     | 회사명                     | 자금대여 거래 |         | 자금차입 거래 |    | 현금출자 |
|--------|-------------------------|---------|---------|---------|----|------|
|        |                         | 대여      | 회수      | 차입      | 상환 |      |
| 종속기업   | NANO CHEMICAL Co., Ltd. | -       | 24,902  | -       | -  | -    |
|        | 나노엔지니어링                 | -       | 170,000 | -       | -  | -    |
| 주요 경영진 |                         | -       | -       | -       | -  | -    |
| 합 계    |                         | -       | 194,902 | -       | -  | -    |

- 전기

(단위 : 천원)

| 구분 | 회사명 | 자금대여 거래 | 자금차입 거래 | 현금출자 |
|----|-----|---------|---------|------|
|----|-----|---------|---------|------|

|        |             | 대여      | 회수     | 차입 | 상환 |         |
|--------|-------------|---------|--------|----|----|---------|
| 종속기업   | 나노엔지니어링     | -       | 30,000 | -  | -  | -       |
| 관계기업   | 나노-투나 엔지니어링 | -       | -      | -  | -  | 340,000 |
| 주요 경영진 |             | 100,000 | 10,000 | -  | -  | -       |
| 합 계    |             | 100,000 | 40,000 | -  | -  | 340,000 |

또한, 당사는 전기 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 중 일부를 대표이사로부터 220백 만원에 인수하였습니다.

(5) 지급보증 및 담보제공

당기말 현재 당사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 다음과 같습니다.

1) 제공한 지급보증

(단위: 천원)

| 구분   | 회사명                     | 보증처     | 지급보증금액     | 보증기간                  | 비고   |
|------|-------------------------|---------|------------|-----------------------|------|
| 종속기업 | NANO-CHINA Co., Ltd     | 산업은행 북경 | 300,528    | 2020-04-17~2021-04-16 | 자금차입 |
| 종속기업 | NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 산업은행 북경 | 333,920    | 2020-05-29~2021-05-28 |      |
|      |                         | 기업은행 연태 | 667,840    | 2020-11-27~2021-11-26 |      |
|      |                         |         | 333,920    | 2020-08-22~2021-12-16 |      |
|      | 엔비지                     | 산업은행    | 10,000,000 | 2020-01-01~2024-08-22 |      |

2) 담보제공자산

(단위: 천원)

| 구분   | 회사명                     | 담보제공자산 | 장부가액      | 담보설정액     | 제공처     |
|------|-------------------------|--------|-----------|-----------|---------|
| 종속기업 | NANO-CHINA Co., Ltd     | 정기예금   | 1,000,000 | 1,000,000 | 산업은행 북경 |
| 종속기업 | NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 정기예금   | 300,000   | 300,000   | 기업은행 연태 |

3) 대주주인 대표이사로부터 기업은행, 산업은행의 차입금 및 자본공제조합의 지급보증 등과 관련하여 18,563,938천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

4) 종속회사인 나노엔지니어링 법인카드에 대해 10,000천원의 연대보증을 제공하고 있습니다.

(5) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 등기이사로 구성되어 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급되었거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구분 | 당기 | 전기 |
|----|----|----|
|----|----|----|

|                  |           |         |
|------------------|-----------|---------|
| 급여 및 기타 단기종업원 급여 | 713,000   | 690,000 |
| 퇴직급여             | 769,856   | 86,150  |
| 합 계              | 1,482,856 | 776,150 |

### 34. 영업부문 정보

당사는 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문이 단일부문으로기업전체 수준에서의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

#### 가. 수익의 세부내역

(단위: 천원)

| 구 분  | 당 기        | 전 기        |
|------|------------|------------|
| 제품판매 | 31,100,620 | 30,212,410 |
| 상품판매 | 4,925,418  | 7,331,303  |
| 기타수익 | 313,754    | 877,310    |
| 합 계  | 36,339,792 | 38,421,023 |

#### 나. 지역에 대한 정보

- 지역별 비유동자산 보유현황  
비유동자산은 전액 국내보유분에 해당합니다.

- 외부고객으로부터의 수익

(단위: 천원)

| 해당 국가 | 외부고객으로부터의 수익 |            |
|-------|--------------|------------|
|       | 당 기          | 전 기        |
| 한국    | 27,873,456   | 30,555,679 |
| 베트남   | 2,003,659    | 1,821,835  |
| 일본    | 1,116,593    | 856,494    |
| 핀란드   | 2,895,386    | 3,047,642  |
| 기타국가  | 2,450,698    | 2,139,373  |
| 합 계   | 36,339,792   | 38,421,023 |

#### 다. 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)



| 구 분  | 매출액       |           | 관련 보고부문 |
|------|-----------|-----------|---------|
|      | 당 기       | 전 기       |         |
| 고객 1 | 8,296,820 | 8,959,389 | 한국      |
| 고객 2 | 3,822,000 | -         | 한국      |
| 고객 3 | 2,920     | 6,333,060 | 한국      |
| 고객 4 | 619,102   | 4,563,893 | 한국      |

### 35. 보고기간 후 사건

당사는 보고기간 말 이후인 2021년 1월 5일 매각예정자산(장부가액: 3,381백만원)을현물출자하여 관계회사인 (주)엔비지의 보통주식 134,987주를 취득하였습니다. 이로 인해 당사의 (주)엔비지에 대한 지분율은 25.3%에서 38.5%로 변경되었습니다.

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 재무제표 재작성 등 유의사항

#### 1) 재무제표 재작성

보고서 제출 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

당사는 유진기업인수목적1호 주식회사와 2015년 4월 21일(합병등기일) 합병을 완료하였습니다.

| 구 분                    | 내 용                                     |
|------------------------|---|
| 합병 방법                  | 유진기업인수목적1호 주식회사가 (주)나노를 흡수합병            |
| 합병 비율                  | 유진기업인수목적1호 주식회사 : (주)나노 = 1 : 3.8473389 |
| 합병으로 인해 발행하는 신주의 종류와 수 | 기명식 보통주 16,784,935주                     |

법률적으로 코스닥상장법인인 유진기업인수목적1호 주식회사(합병회사)가 비상장법인인 (주)나노(피합병회사)를 흡수합병하는 형식이나 합병 후에 피합병회사의 대주주가 합병회사의 대주주가 됨에 따라 실질적으로는 피합병회사가 합병회사를 지배하는 결과가 됩니다. 이러한 거래구조는 역취득(reverse acquisition)의 구조와 유사하지만, 회계상 피취득자인 유진기업인수목적1호 주식회사는 기업의 인수를 목적으로 설립된 명목회사로서,기업인수목적주식회사가 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'상 '사업'의 정의를 충족하지 못하므로 역취득의 회계처리가 아닌 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따른 회계처리를 적용합니다.

(\*) 관련 공시 서류

- [기재정정]주요사항보고서(합병결정) : 2015년 2월 9일 제출 공시 참고
- [기재정정]회사합병결정 : 2015년 2월 9일 제출 공시 참고
- [기재정정]증권신고서(합병) : 2015년 2월 10일 제출 공시 참고
- 증권발행실적보고서(합병등) : 2015년 4월 21일 제출 공시 참고

3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항 보고서 제출 기준일 현재 해당사항 없습니다.

4) 기타 재무제표 이용에 유의해야 할 사항 보고서 제출 기준일 현재 해당사항 없습니다.

**나. 대손충당금 설정 현황**

1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

| 구분   | 계정과목 | 채권금액   | 대손충당금 | 대손충당금 설정률 |
|------|------|--------|-------|-----------|
| 제08기 | 매출채권 | 8,576  | 1,615 | 18.83%    |
|      | 미수금  | 1,733  |       | 0.00%     |
|      | 합계   | 10,309 | 1,615 | -         |
| 제07기 | 매출채권 | 13,619 | 1,512 | 11.10%    |
|      | 미수금  | 1,154  |       | 0.00%     |
|      | 합계   | 14,772 | 1,512 | -         |
| 제06기 | 매출채권 | 13,703 | 1,589 | 11.59%    |
|      | 미수금  | 1,859  | 418   | 22.50%    |
|      | 합계   | 15,562 | 2,007 | -         |

※연결기준

2) 대손충당금 변동 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

| 구분              | 제06기       | 제07기      | 제08기      |
|-----------------|------------|-----------|-----------|
| 기초금액            | 3,220,886  | 1,588,775 | 1,511,591 |
| 당기 중 매출채권 제각(*) | -1,759,981 | -7,480    |           |
| 대손충당금 설정 및 환입   | 132,458    | -86,149   | 99,657    |
| 기타              | -4,588     | 16,445    | 4,008     |
| 보고기간 말 금액       | 1,588,775  | 1,511,591 | 1,615,256 |

※연결기준

(\*) 전기중 연결회사는 회수가 불가능한 매출채권 7,480천원을 제각하고, 매출채권과 손실충당금을 상계하였습니다.

매출채권은 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 경우 제각됩니다. 회수를 더 이상 합리적으로 예상할 수 없는 지표에는 연결회사와의 채무조정에 응하지 않는 경우, 1년 6개월 이상 계약상 현금흐름을 지급하지 않는 경우 등이 포함됩니다.

매출채권에 대한 손상은 연결손익계산서상 대손상각비로 순액으로 표시되고 있습니다. 제각된 금액의 후속적인 회수는 동일한 계정과목에 대한 차감으로 인식하고 있습니다.

### 3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다.

기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

기대신용손실율은 2020년 12월 31일 및 2019년 12월 31일 기준으로부터 각 24개월동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다. 과거 손실 정보는 고객의 채무 이행능력에 영향을 미칠 거시경제적 현재 및 미래전망정보를 반영하여 조정합니다.

### 4) 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

| 사업부                     | 구분    | 품목         | 3개월 이하 | 6개월 이하 | 12개월 이하 | 1년 이상 | 계      | 비고 |
|-------------------------|-------|------------|--------|--------|---------|-------|--------|----|
| NANO CO.,LTD.           | 매출채권  | SCR촉매      | 2,247  | 536    |         | 442   | 3,224  |    |
|                         | (충당금) |            |        |        |         |       | -532   |    |
| NANO CHINA Co., Ltd     | 매출채권  | TiO2,SCR촉매 | 3,992  | 576    | 15      | 769   | 5,352  |    |
|                         | (충당금) |            |        |        |         |       | -1,083 |    |
| NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 매출채권  | TiO2       |        |        |         |       |        |    |
|                         | (충당금) |            |        |        |         |       |        |    |
| NANO AUTOMOTIVE, S.L    | 매출채권  | 베어링        |        |        |         |       |        |    |
|                         | (충당금) |            |        |        |         |       |        |    |
| 나노엔지니어링                 | 매출채권  | 기타         |        |        |         |       |        |    |
|                         | (충당금) |            |        |        |         |       |        |    |
| 계                       |       |            | 6,239  | 1,111  | 15      | 1,211 | 6,961  |    |

### ※연결기준

### 다. 재고자산 현황 등

#### 1) 최근 3사업연도의 재고자산 보유현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

| 사업부  | 품목     | 제06기   | 제07기   | 제08기  | 비고 |
|------|--------|--------|--------|-------|----|
| 본사   | SCR촉매  | 5,874  | 7,385  | 5,399 |    |
|      | 원부재료 등 | 1,878  | 1,587  | 2,083 |    |
| 해외법인 | TiO2등  | 2,712  | 3,299  | 1,782 |    |
|      | 베어링    | 12,936 | 9,314  |       |    |
| 계    |        | 23,400 | 21,584 | 9,264 |    |

|   |        |        |       |  |
|---|--------|--------|-------|--|
| 총자산대비 재고자산 구성비율(%)<br>[재고자산합계÷기말자산총계×100] | 21.61% | 18.58% | 8.45% |  |
| 재고자산회전율(회수)<br>[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}] | 3.2    | 3.0    | 3.6   |  |

1-1) 재고자산 평가내역  
(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

| 계정과목 | 보유금액  | 당기평가손익 | 기말잔액  | 비고 |
|------|-------|--------|-------|----|
| 제품   | 6,996 | -1,824 | 5,172 |    |
| 원재료  | 2,515 | -284   | 2,231 |    |
| 합 계  | 9,511 | -2,108 | 7,403 |    |

\* 연결기준

2) 재고자산의 실사내역 등

-당기 재무제표를 작성함에 있어서 2020년 12월 30일 기준 재고자산 실사 자료를 준용하였으며, 실사시에는 감사인의 입회하에 실사 하였습니다.

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

| 발행회사 | 증권종류 | 발행방법 | 발행일자 | 권면(전자등록)총액 | 이자율 | 평가등급<br>(평가기관) | 만기일 | 상환<br>여부 | 주관회사 |
|------|------|------|------|------------|-----|----------------|-----|----------|------|
| -    | -    | -    | -    | -          | -   | -              | -   | -        | -    |
| 합 계  | -    | -    | -    | -          | -   | -              | -   | -        | -    |

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

| 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 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

| 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 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

| 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 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -     | -   |
|           | 합계 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -     | -   |

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

| 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 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

| 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 |
|-----------|----|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|-------|-----|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -              | -              | -     | -   |
|           | 사모 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -              | -              | -     | -   |
|           | 합계 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -              | -              | -     | -   |

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의 사항

본 자료는 미래에 대한 "예측정보"를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대' 등과 같은 단어를 포함합니다.

"예측정보"는 그 성격상 불확실한 사건들을 언급하는데, 회사의 향후 경영현황 및 재무실적에 긍정적 또는 부정적으로 영향을 미칠 수 있는 불확실성에는 다음과 같은 것들이 포함됩니다.

- 환율, 이자율 등의 변동을 포함한, 국내·외 금융 시장의 동향
- 사업의 확장 등을 포함한 회사의 전략적인 의사결정
- 회사가 영위하는 주요사업 분야의 예상치 못한 급격한 여건 변화
- 기타 경영현황 및 재무실적에 영향을 미칠 수 있는 국내·외 환경 변화

이러한 불확실성으로 인해 회사의 실제 미래실적은 "예측정보"에 명시적 또는 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

회사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

### 2. 개요

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 회계장부를 비롯한 관련서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 적절한 방법으로 회사 경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

#### 1) 영업의 개황

- 당사의 2020년 연결매출액은 474억원으로 해외 종속회사의 매출감소로 인한 손익구조가 전년 대비 11% 감소하였습니다. 2020년 474억원 중 SCR촉매 제품을 주 제조하는 한국본사 매출은 363억원이고, SCR용 촉매원료를 제조 판매하는 중국현지법인 매출이 111억원입니다.

당사가 공급하고 있는 SCR 탈질촉매는 미세먼지의 주요 원인인 질소산화물을 저감하는 촉매필터로써 전 세계적인 대기환경 시장의 규제강화로 인하여 적용 분야 및 적용 지역이 점차 확대되고 있습니다. 그리고 국내시장을 포함하여 중국, 인도, 유럽, 아시아 등 전 세계적으로 미세먼지에 대한 문제가 대두되고 있어, SCR 탈질촉매의 수요가 지속적으로 급증하고 있습니다.

국내시장의 경우, 정부 차원의 강력한 미세먼지 저감 정책으로 인하여 SCR 탈질촉매 수요가

최근 3 ~ 4년간 대형발전 분야에서 급증하고 있으며, 중소형 발전 및 민간산업 분야로 점차 확대되고 있는 추세입니다.

2019년부터 시행되고 있는 질소산화물 배출부과금 제도 도입으로 인하여 국내 산업 전체로 질소산화물 배출기준이 강화되었으며, 2020년에는 권역별 대기오염물질 총량제가 추가 도입됨에 따라 SCR 탈질촉매의 국내 수요는 기존 대비 큰 폭으로 증가가 예상됩니다. 이로 인하여, 당사의 매출은 2016년부터 현재까지 연평균 20% 이상의 매출 성장세를 나타내고 있으며, 이 중 국내 매출의 비중도 꾸준히 증가하여 2020년 국내 매출의 비중은 전체 매출의 75%를 차지하고 있습니다.

해외시장의 경우, 전 세계적인 대기환경 시장의 규제강화로 점진적으로 SCR 탈질촉매의 수요가 증가하고 있습니다. 최근에는 해외 선진국 시장의 에너지 정책 변화에 따른 화석연료 사용의 감소에 의하여 촉매의 수요가 비례적으로 감소하는 반면, 해외 개발도상국 시장은 화석연료의 의존도 증가 및 규제 강화로 촉매의 수요가 크게 증가하는 경향을 보이고 있습니다. 또한, 유럽, 미국, 일본 등 선진국 시장에는 기존 탈질촉매를 포함하여 청정 가스연료에 적용 가능한 신규 촉매를 개발하여 공급 확대를 추진 중에 있으며, 중국, 인도, 대만, 베트남, 태국 등의 해외 개발도상국 시장에는 기존 촉매를 바탕으로 대기 규제강화로 인해 발생하고 있는 수요에 대응하고 있습니다.

특히, 중국 시장은 당사의 계열사인 나노차이나를 통하여 산업 및 선박 등의 다양한 수요에 탈질촉매를 공급하고 있으며, 인도 시장도 제일 큰 국영 발전설비 회사에 당사의 촉매 제조 기술이전 계약을 2018년 체결하여, 향후 당사의 제조 기술을 통한 매출 발생 시 향후 10년간 로열티를 지급 받게 됩니다. 또한 대만 및 베트남에도 꾸준히 발전소에 SCR 탈질촉매를 공급하고 있으며, 태국 등의 새로운 시장에도 SCR 탈질촉매 영업이 활발히 진행되고 있습니다.

선박 분야의 SCR 탈질촉매 공급은 2016년 국제해사기구(IMO)의 질소산화물 규제 발효에 의하여 본격적으로 시작되었으며, 2017년 조선경기 회복과 동시에 엔진 제조사를 중심으로 현재까지 탈질 촉매 수요가 급증하고 있습니다.

당사는 현재 한국, 핀란드, 일본, 중국의 주요 엔진회사에 촉매를 공급하고 있으며, 2020년 선박용 SCR 탈질촉매의 연간 매출액 비중은 40% 수준으로써 2016년 선박 분야 매출액 대비 600% 이상 증가하였습니다.

최근 전 세계적인 에너지 정책을 살펴보면, 신재생 발전과 더불어 청정 가스 발전의 수요가 급상승하고 있으며, 국내시장 또한 가스 발전의 규모가 급증하고 추세입니다. 당사는 2020년 1분기 신촉매(Nano Layered, NL) 생산 라인을 구축하였으며, 이로 인한 신제품을 국내 가스발전소에 최초로 성공적인 공급을 완료하였습니다.

당사는 우수한 경쟁력을 바탕으로 국내 가스 발전뿐만 아니라 미국 가스 발전시장에 본격적으로 영업을 추진하고 있으며, 고수익 신촉매(NL)의 수주기대로 인하여 당사의 매출 증가 및 수익성 향상에 크게 기여 할 것으로 예상합니다.

또한, 신규 사업으로 2020년부터 탈질촉매와 함께 SCR 탈질설비를 공급하는 사업을 본격적으로 추진하고 있습니다. 2020년 2개 사이트, 4개 호기에 신규 SCR 탈질설비를 공급하여 성공적으로 준공하였으며, 2021년에는 국내 수요 시장의 활성화로 인하여 급격한 공급 확대가 기대됩니다.

| 구분                 | 제08기             | 제07기            | 제06기            |
|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|
|                    | 2020년 12월말       | 2019년 12월말      | 2018년 12월말      |
| 유동자산               | 35,251,551,786   | 49,148,521,867  | 51,117,840,372  |
| 당좌자산               | 25,987,573,781   | 27,564,143,313  | 27,717,565,413  |
| 재고자산               | 9,263,978,005    | 21,584,378,554  | 23,400,274,959  |
| 매각예정자산             | 39,124,077,008   |                 |                 |
| 비유동자산              | 35,248,254,726   | 66,992,709,712  | 57,143,454,182  |
| 투자자산               | 3,686,351,242    | 6,036,282,018   | 4,848,855,289   |
| 유형자산               | 28,547,915,914   | 48,390,226,594  | 49,638,038,028  |
| 사용권자산              | 313,057,315      | 9,713,879,643   |                 |
| 무형자산               | 2,441,998,353    | 2,666,035,283   | 2,561,785,641   |
| 기타비유동자산            | 258,931,902      | 186,286,174     | 94,775,224      |
| 자산총계               | 109,623,883,520  | 116,141,231,579 | 108,261,294,554 |
| 유동부채               | 29,473,451,976   | 43,147,371,480  | 42,133,295,749  |
| 매각예정부채             | 26,532,174,486   |                 |                 |
| 비유동부채              | 1,997,670,986    | 10,971,947,641  | 6,662,681,398   |
| 부채총계               | 58,003,297,448   | 54,119,319,121  | 48,795,977,147  |
| 자본금                | 12,898,927,500   | 12,898,927,500  | 11,925,807,500  |
| 주식발행초과금            | 23,287,346,204   | 23,287,346,204  | 20,231,062,912  |
| 기타자본               | △ 2,601,218,214  | △ 1,818,461,759 | △ 851,928,282   |
| 기타포괄손익누계액          | 59,675,345       | △ 542,206,410   | △ 1,343,913,429 |
| 매각예정자산관련 기타포괄손익누계액 | 470,445,426      |                 |                 |
| 이익잉여금(결손금)         | 8,881,743,807    | 16,583,245,311  | 16,692,875,924  |
| 지배주주지분             | 42,996,920,068   | 50,408,850,846  | 46,653,904,625  |
| 비지배지분              | 8,623,666,004    | 11,613,061,612  | 12,811,412,782  |
| 자본총계               | 51,620,586,072   | 62,021,912,458  | 59,465,317,407  |
| 구분                 | 제08기             | 제07기            | 제06기            |
| 계속영업               |                  |                 |                 |
| 매출액                | 47,375,057,509   | 53,080,186,096  | 52,408,422,931  |
| 영업손익               | △ 1,732,662,095  | 1,794,007,875   | 821,660,893     |
| 계속영업당기순손익          | △ 4,718,079,528  | 1,853,559,259   | △ 823,046,893   |
| 중단영업손익             | △ 5,718,298,559  | △ 2,152,123,171 | 355,732,404     |
| 당기순손익              | △ 10,436,378,087 | △ 298,563,912   | △ 467,314,489   |
| 당기순손익의 귀속          |                  |                 |                 |
| 지배기업의 소유주          |                  |                 |                 |
| 계속영업이익             | △ 4,207,848,378  | 1,736,143,218   | △ 890,084,618   |
| 중단영업이익             | △ 3,393,238,365  | △ 1,274,500,583 | 148,344,072     |
| 지배기업의 소유주 귀속 당기순이익 | △ 7,601,086,743  | 461,642,635     | △ 741,740,546   |
| 비지배지분              |                  |                 |                 |
| 계속영업이익             | △ 510,231,150    | 117,416,041     | 67,037,725      |
| 중단영업이익             | △ 2,325,060,194  | △ 877,622,588   | 207,388,332     |
| 비지배지분 귀속 당기순이익     | △ 2,835,291,344  | △ 760,206,547   | 274,426,057     |



|                   |       |      |      |
|-------------------|-------|------|------|
| 지배기업 지분에 대한 주당순손익 |       |      |      |
| 기본주당순손익           |       |      |      |
| 계속영업 기본주당순손익      | △ 164 | 69   | △ 46 |
| 중단영업 기본주당순손익      | △ 133 | △ 51 | 8    |
|                   | △ 297 | 18   | △ 38 |
| 희석주당순손익           |       |      |      |
| 계속영업 희석주당순손익      | △ 164 | 69   | △ 46 |
| 중단영업 희석주당순손익      | △ 133 | △ 51 | 8    |
|                   | △ 297 | 18   | △ 38 |
| 연결에 포함된 회사 수      | 4     | 4    | 4    |

\*\* △는 음(-)의 수치임

#### 4. 유동성 및 자금조달과 지출(연결기준)

1) 연결회사의 당기말 및 전기말 현재 현금 및 현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분         | 당기말        | 전기말       |
|-------------|------------|-----------|
| 은행예금 및 보유현금 | 12,142,167 | 8,927,634 |

2) 연결회사의 장단기차입금 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

| 구 분   | 대출종류         | 차입처        | 최장 만기일     | 연이자율(%)   | 당기말       | 전기말         |             |
|-------|--------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 단기차입금 | 중소기업자금대출 등   | 기업은행(*1)   | 2021-12-17 | 2.09~3.32 | 4,089,000 | 2,589,000   |             |
|       | 산업운영자금       | 산업은행(*2)   | 2021-12-29 | 1.90~2.58 | 7,000,000 | 4,005,235   |             |
|       | 외화운영자금(중속기업) | 산업은행(*2)   | 2021-08-13 | 4.80~6.95 | 1,135,328 | 1,160,180   |             |
|       | 외화운영자금(중속기업) | 기업은행(*1)   | 2021-11-26 | 5.23      | 1,335,680 | 1,325,920   |             |
|       | 외화운영자금(중속기업) | 산업은행(*2)   | 2021-05-28 | 6.50      | 300,528   | 364,628     |             |
|       | 외화운영자금(중속기업) | BBVA 등(*3) | -          | -         | -         | 6,013,813   |             |
|       | 중속기업 시설자금    | BBVA 등(*3) | -          | -         | -         | 605,567     |             |
|       | 소 계          |            |            |           |           | 13,860,536  | 16,064,343  |
| 전환사채  | 기명식 사모전환사채   |            | 2022-01-21 |           | 2,000,000 | 8,000,000   |             |
|       |              |            | 전환권조정      |           | (264,460) | (1,853,988) |             |
|       | 소 계          |            |            |           |           | 1,735,540   | 6,146,012   |
|       | 차감 : 유동성대체   |            |            |           |           | (1,735,540) | (6,146,012) |
| 비유동사채 |              |            |            |           | -         | -           |             |
| 장기차입금 | 시설자금 3건      | 산업은행(*2)   | 2021-05-16 | 4.56~4.69 | 2,724,400 | 2,333,280   |             |
|       | 중속기업 시설자금    | BBVA 등(*3) | -          | -         | -         | 6,079,799   |             |
|       | 소 계          |            |            |           |           | 2,724,400   | 8,413,079   |
|       | 차감 : 유동성대체   |            |            |           |           | (1,166,640) | (1,555,520) |
|       | 장기차입금잔액      |            |            |           |           | 1,557,760   | 6,857,559   |

(\*1) 기업은행 차입금에 대해 기술보증기금으로부터 지급보증을 제공받고 있으며, 대표이사

로 부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 32 및 33 참조).

(\*2) 산업은행 차입금에 대해 연결회사의 금융상품, 유형자산 및 무형자산이 담보제공 되어 있으며, 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 8, 16, 18 및 33참조). 또한, 종속기업의 차입금에 대해 지배회사가 지급보증을 제공하고 있습니다.

(\*3) 당기말 현재 매각예정부채로 대체된 종속기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 차입금은 17,360,917천원입니다.

3) 보고기간말 현재 연결회사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

| 구분                  | 제 4회 무보증 사모 전환사채   |
|---------------------|--|
| 사채의 종류              | 무기명식 무이권부 무보증 사모 전환사채  |
| 사채의 액면금액            | 2,000,000,000원   |
| 발행일                 | 2019-01-21   |
| 만기일                 | 2022-01-21   |
| 표면이자율               | 0.00%  |
| 만기보장수익률             | 0.00%  |
| 전환으로 인하여 발행할 주식의 종류 | 기명식 보통주식   |
| 전환가격                | 주당 1,575원<br>(저가 전환사채 및 신주인수권부사채 발행, 유상증자 및 무상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등에 의하여 필요 시 전환가격 조정)                                     |
| 전환청구기간              | 2020년 1월 21일부터 2021년 12월 21일까지   |
| 조기상환권(Put Option)   | 본 사채의 발행일로부터 1년 되는 2020년 1월 21일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구 가능                             |
| 매도청구권(Call Option)  | 본 사채의 발행일로부터 1년 되는 2020년 1월 21일에 최대 액면금액 1,500백만원까지 발행회사 또는 발행회사가 지정한 자가 사채권자에게 매도를 청구할 수 있으며, 매매 대금은 연복리 3.5%를 가산한 금액으로 함 |
| 기타                  | 전환권, 조기상환권 및 매도청구권을 파생상품부채로 분류   |

다음 각 항목에 해당하는 사유가 발생한 경우 발행인은 본 사채의 전부 또는 일부에 대하여 기한의 이익을 상실시키고 당사에 그 미상환 원금의 전부 또는 일부와 본 사채 발행일로부터 사채원리금 상환일까지 계약에 따라 발생한 이자 전액을 합산한 금액의 지급을 청구할 수 있습니다.

- (1) 당사가 파산, 회생절차 또는 이와 유사한 절차의 개시 신청이 있거나 절차가 개시된 경우(법률의 제정 또는 개정 등으로 인하여 이와 유사한 절차가 개시된 경우를 포함한다.)
- (2) 당사가 기업구조조정 촉진법에 따라 부실징후기업으로 인정되거나 기타 금융기관에 의한 경영관리 기타 이와 유사한 사적 절차 등이 개시된 경우(법률의 제정 또는 개정으로 인하여 이와 유사한 절차가 개시된 경우를 포함한다.)
- (3) 당사에게 존립기간의 만료 등 정관으로 정한 해산사유의 발생, 법원의 해산명령 또는 해

산판결, 주주총회의 해산결의가 있는 경우

(4) 상기 각 항목 외 당사가 본 계약 또는 당사의 경영과 관련하여 고의 또는 과실에 의한 불법행위로 본 계약을 이행할 수 없게 하였을 경우

#### **5. 재무제표의 이사회 승인**

감사전 재무제표는 2021년 2월 26일 이사회에서 승인하였으며, 감사후 확정 재무제표는 2021년 3월17일 이사회에서 승인되었으며, 3월 29일 정기주주총회에서 보고할 예정입니다.

#### **6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항**

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

- 본문 Ⅲ.재무에 관한 사항 중 3. 연결재무제표 주식과 5.별도재무제표 주식을 참조바랍니다.

나. 파생상품 및 위험 관리정책에 관한 사항

- 본문 Ⅱ. 사업의 내용 중 6. 시장위험과 위험관리를 참조 바랍니다.

## V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

| 사업연도     | 감사인    | 감사의견 | 강조사항 등 | 핵심감사사항     |
|----------|--------|------|--------|------------|
| 제8기(당기)  | 태성회계법인 | 적정   | 해당사항없음 | 현금창출단위의 손상 |
| 제7기(전기)  | 태성회계법인 | 적정   | 해당사항없음 | 해당사항없음     |
| 제6기(전전기) | 태성회계법인 | 적정   | 해당사항없음 | 해당사항없음     |

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

| 사업연도     | 감사인    | 내 용                                 | 감사계약내역 |       | 실제수행내역 |       |
|----------|--------|-------------------------------------|--------|-------|--------|-------|
|          |        |                                     | 보수     | 시간    | 보수     | 시간    |
| 제8기(당기)  | 태성회계법인 | 분·반기 재무제표 검토<br>별도 및 연결 재무제표에 대한 감사 | 95,000 | 1,000 | 95,000 | 1,022 |
| 제7기(전기)  | 태성회계법인 | 분·반기 재무제표 검토<br>별도 및 연결 재무제표에 대한 감사 | 90,000 | 888   | 90,000 | 888   |
| 제6기(전전기) | 태성회계법인 | 분·반기 재무제표 검토<br>별도 및 연결 재무제표에 대한 감사 | 82,000 | 1009  | 82,000 | 1009  |

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

| 사업연도     | 계약체결일  | 용역내용 | 용역수행기간  | 용역보수  | 비고 |
|----------|--------|------|---------|-------|----|
| 제8기(당기)  | -      | -    | -       | -     | -  |
| 제7기(전기)  | 2019.9 | 세무조정 | 2020.03 | 8,000 | -  |
| 제6기(전전기) | 2018.5 | 세무조정 | 2019.03 | 8,000 | -  |

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

2020년 당기 보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 사내이사 3인, 1명의 사외이사로 구성되어 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 업무 분장은 『VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항』을 참조하시기 바랍니다.

| 회차                     | 개최일자       | 의안내용   | 가결<br>여부 | 사외이사의 성명              |
|------------------------|------------|--|----------|-----------------------|
|                        |            |  |          | 정강원<br>(출석률 : 90.91%) |
|                        |            |  |          | 찬반여부                  |
| 1                      | 2020.01.09 | - 일시감사 선임 신청의 건  | 가결       | 불참                    |
| 2                      | 2020.02.24 | - 내부회계관리제도 운영 실태 및 평가 보고의 건                            | 가결       | 찬성                    |
| 3                      | 2020.02.24 | - 제7기(19.01.01~19.12.31) 재무제표 및 영업보고서 승인의 건            | 가결       | 찬성                    |
| 4                      | 2020.02.24 | - 제7기 정기주주총회 소집의 건                                     | 가결       | 찬성                    |
|                        |            | [보고사항]   |          |                       |
|                        |            | 영업보고, 감사보고, 제7기 재무제표(연결, 별도) 보고, 내부회계관리 실태보고           |          |                       |
|                        |            | [부의안건]   |          |                       |
|                        |            | 제1호 의안 : 제7기(2019.1.1.~2019.12.31.) 재무제표(연결, 별도) 승인의 건 |          |                       |
|                        |            | 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건                                   |          |                       |
|                        |            | 제3호 의안 : 비상근 감사 후보자 김주원 선임의 건                          |          |                       |
| 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 |            |  |          |                       |
| 제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건 |            |  |          |                       |
| 5                      | 2020.03.05 | - 한국산업은행 시설자금 차입의 건                                    | 가결       | 찬성                    |
| 6                      | 2020.03.16 | - 제7기 연결재무제표등 승인(확정)의 건                                | 가결       | 찬성                    |
| 7                      | 2020.04.08 | - 자기주식 처분의 건   | 가결       | 불참                    |
| 8                      | 2020.04.16 | - 해외현지법인의 현지금융 사용을 위한 지급보증 제공의 건                       | 가결       | 찬성                    |
| 9                      | 2020.04.29 | - 한국산업은행 시설자금, 운영자금 및 외화지급보증한도 차입의 건                   | 가결       | 찬성                    |
| 10                     | 2020.05.14 | - 해외현지법인 구주주 주식 양수도의 건                                 | 가결       | 찬성                    |
| 11                     | 2020.05.26 | - 해외현지법인의 현지금융 사용을 위한 지급보증 제공의 건                       | 가결       | 찬성                    |
| 12                     | 2020.08.10 | - 해외현지법인 담보제공의 건                                       | 가결       | 찬성                    |
| 13                     | 2020.08.20 | - 해외현지법인 자금대여 연장의 건                                    | 가결       | 찬성                    |
| 14                     | 2020.09.14 | - 중소기업은행 운영자금 차입의 건                                    | 가결       | 찬성                    |
| 15                     | 2020.10.13 | - 한국산업은행 수출환어음매입(한도) 및 운영자금 차입의 건                      | 가결       | 찬성                    |
| 16                     | 2020.10.14 | - 임시주주총회 소집결의의 건                                       | 가결       | 찬성                    |
| 17                     | 2020.10.14 | - 해외현지법인 자금대여 연장의 건                                    | 가결       | 찬성                    |
| 18                     | 2020.10.19 | - 해외현지법인 구주주 주식 양수도의 건                                 | 가결       | 찬성                    |
| 19                     | 2020.10.27 | - 해외현지법인 자금대여 연장의 건                                    | 가결       | 찬성                    |
| 20                     | 2020.11.10 | - 임시주주총회 안건 확정건의 건                                     | 가결       | 찬성                    |
| 21                     | 2020.12.01 | - 타법인주식 양도의 건  | 가결       | 찬성                    |
| 22                     | 2020.12.28 | - 한국산업은행 운영자금 차입의 건                                    | 가결       | 찬성                    |

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

| 이사의 수 | 사외이사 수 | 사외이사 변동현황 |    |      |
|-------|--------|-----------|----|------|
|       |        | 선임        | 해임 | 중도퇴임 |
| 4     | 1      | 1         | -  | -    |

※ 제8기 정기주주총회(2021.03.29)에서 제3-4호 안건 사외이사(민화식) 1명 상정, 정기주주총회 결과에 따라 변경될 수 있습니다.

### 사외이사 교육 미실시 내역

| 사외이사 교육 실시여부 | 사외이사 교육 미실시 사유  |
|--------------|---|
| 미실시          | 당사의 사외이사는 해당분야의 풍부한 경력과 지식을 갖추고 있어 별도 교육을 실시하지 않았습니다. 향후 필요시 교육을 실시할 예정입니다. |

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 1) 감사의 인적사항

| 성명<br>(생년월일)        | 직위             | 담당<br>업무 | 주요경력                             | 임기<br>만료일 |
|---------------------|----------------|----------|----------------------------------|-----------|
| 김주원<br>(1971.11.10) | 감사<br>(등기/비상근) | 감사       | - 삼정회계법인<br>- 안진회계법인<br>- 삼덕회계법인 | 24.03.29. |

※ 장지택 감사 사망으로 2020년 1월 10일 대구지방법원상주지원에 일시 감사 선임을 신청하였으며, 2020년 1월 29일자로 이에 대한 선임이 결정되어 김주원 감사가 일시 감사로 선임되었음.

일시 감사 임기는 주주총회 감사선임시 까지임. 2020.02.03. 기타경영사항(자율공시) 참고.

※ 제8기 정기주주총회(2021.03.29)에서 제4-1호 안건 비상근 감사(김주원) 1명 상정, 정기주주총회 결과에 따라 변경될 수 있습니다.

### 2) 감사의 독립성

당사의 감사는 원활한 감사업무를 위하여 언제든지 이사에 대하여 영업에 관한 보고를 요구하거나 추가검토 및 자료보완을 요청할 수 있으며 업무수행을 위하여 필요한 경우 관계임직원 및 외부감사인을 회의에 참석하도록 요구할 수 있으며 필요하다고 인정할 경우에는 회사의 비용으로 전문가 등에게 자문을 구할 수 있도록 하고 있습니다.

| 회차 | 개최일자       | 의안내용   | 가결<br>여부 |
|----|------------|--|----------|
| 1  | 2020.02.24 | - 내부회계관리제도 운영 실태 및 평가 보고의 건                  | 가결       |
| 2  | 2020.02.24 | - 제7기(19.01.01~19.12.31) 재무제표 및 영업보고서 승인의 건  | 가결       |
| 3  | 2020.02.24 | - 제7기 정기주주총회 소집의 건                           | 가결       |
|    |            | [보고사항]                                       |          |
|    |            | 영업보고, 감사보고, 제7기 재무제표(연결, 별도) 보고, 내부회계관리 실태보고 |          |
|    |            | [부의안건]                                       |          |

|    |            |  |    |
|----|------------|--|----|
|    |            | 제1호 의안 : 제7기(2019.1.1.~2019.12.31.) 재무제표(연결, 별도) 승인의 건 |    |
|    |            | 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건                                   |    |
|    |            | 제3호 의안 : 비상근 감사 후보자 김주원 선임의 건                          |    |
|    |            | 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건                                 |    |
|    |            | 제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건                                 |    |
| 4  | 2020.03.05 | - 한국산업은행 시설자금 차입의 건                                    | 가결 |
| 5  | 2020.03.16 | - 제7기 연결재무제표등 승인(확정)의 건                                | 가결 |
| 6  | 2020.04.08 | - 자기주식 처분의 건   | 가결 |
| 7  | 2020.04.16 | - 해외현지법인의 현지금융 사용을 위한 지급보증 제공의 건                       | 가결 |
| 8  | 2020.04.29 | - 한국산업은행 시설자금, 운영자금 및 외화지급보증한도 차입의 건                   | 가결 |
| 9  | 2020.05.14 | - 해외현지법인 구주주 주식 양수도의 건                                 | 가결 |
| 10 | 2020.05.26 | - 해외현지법인의 현지금융 사용을 위한 지급보증 제공의 건                       | 가결 |
| 11 | 2020.08.10 | - 해외현지법인 담보제공의 건                                       | 가결 |
| 12 | 2020.08.20 | - 해외현지법인 자금대여 연장의 건                                    | 가결 |
| 13 | 2020.09.14 | - 중소기업은행 운영자금 차입의 건                                    | 가결 |
| 14 | 2020.10.13 | - 한국산업은행 수출환어음매입(한도) 및 운영자금 차입의 건                      | 가결 |
| 15 | 2020.10.14 | - 임시주주총회 소집결의의 건                                       | 가결 |
| 16 | 2020.10.27 | - 해외현지법인 자금대여 연장의 건                                    | 가결 |
| 17 | 2020.11.10 | - 임시주주총회 안건 확정 의 건                                     | 가결 |
| 18 | 2020.12.01 | - 타법인주식 양도의 건  | 가결 |
| 19 | 2020.12.28 | - 한국산업은행 운영자금 차입의 건                                    | 가결 |

### 감사 교육 미실시 내역

| 감사 교육 실시여부 | 감사 교육 미실시 사유  |
|------------|---|
| 미실시        | 당사의 감사는 해당분야의 풍부한 경력과 지식을 갖추고 있어 별도 교육을 실시하지 않았습니다. 향후 필요시 교육을 실시할 예정입니다. |

## 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

### 가. 투표제도

당사는 주주의 의결권 행사와 관련하여 집중투표제, 서면투표제를 채택하고 있지 않습니다. 당사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표제도와 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제160조제5호에 따른 전자위임장권유제도를 제5기 주주총회부터 채택하고, 관리 업무를 한국예탁결제원(<http://evote.ksd.or.kr>)에 위탁하였습니다. 주주는 정한 방법에 따라 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표방식으로 의결권을 행사하거나, 전자위임장을 수여하실 수 있습니다.

### 나. 소수주주권

당사는 보고서 제출 기준일 현재 소수주주권이 행사된 경우가 없습니다.

### 다. 경영권 경쟁

당사는 대상기간 중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없습니다.



## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

| 성명  | 관계    | 주식의 종류 | 소유주식수 및 지분율 |      |           |      | 비고 |
|-----|-------|--------|-------------|------|-----------|------|----|
|     |       |        | 기 초         |      | 기 말       |      |    |
|     |       |        | 주식수         | 지분율  | 주식수       | 지분율  |    |
| 신동우 | 최대주주  | 보통주식   | 2,193,680   | 8.50 | 2,193,680 | 8.50 | -  |
| 윤대현 | 등기임원  | 보통주식   | 50,000      | 0.19 | 50,000    | 0.19 | -  |
| 정영민 | 등기임원  | 보통주식   | 46,568      | 0.18 | 46,568    | 0.18 | -  |
| 유상희 | 미등기임원 | 보통주식   | 12,800      | 0.05 | 12,800    | 0.05 | -  |
| 박포원 | 미등기임원 | 보통주식   | 0           | 0.00 | 7,533     | 0.03 | -  |
| 박삼식 | 미등기임원 | 보통주식   | 0           | 0.00 | 0         | 0.00 | -  |
| 김태호 | 미등기임원 | 보통주식   | 0           | 0.00 | 0         | 0.00 | -  |
| 계   |       | 보통주식   | 2,303,048   | 8.93 | 2,310,581 | 8.96 | -  |
|     |       | 기타주식   | 0           | 0.00 | 0         | 0.00 | -  |

\* 2020년 12월 31일 기준 총 발행주식수는 25,797,855주 입니다.

\* 윤대현 등기임원 보통주식 10,000주 취득(2021년 1월 18일 임원 · 주요주주특정증권등소유상황보고서 공시참고)

### 최대주주의 주요경력 및 개요

| 성명                    | 직책   | 주요경력                         | 비고                   |
|-----------------------|------|------------------------------|----------------------|
| 신동우<br>(1960년 6월 16일) | 대표이사 | 1985년 07월 ~ 1986년 07월        | 독일 국립 막스-플랑크 연구소     |
|                       |      | 1987년 03월 ~ 1988년 09월        | 한국 국립 국방과학 연구소       |
|                       |      | 1991년 12월 ~ 1992년 11월        | 일본 국립 무기재질 연구소       |
|                       |      | 1995년 10월 16일 ~ 2016년 2월 29일 | 경상대학교 나노신소재 교수       |
|                       |      | 2016년 03월 01일 ~ 2018년 8월 31일 | 한양대학교 특임교수           |
|                       |      | 2016년 11월 11일 ~ 현재           | 경상대학교 명예교수           |
|                       |      | 2018년 09월 01일 ~ 2020년 8월 31일 | 한양대학교 특훈교수           |
|                       |      | 2021년 03월 01일 ~ 현재           | 한양대학교 대우교수           |
|                       |      | 2019년 01월 01일 ~ 현재           | 한국공학한림원 회원           |
|                       |      | 1999년 11월 24일 ~ 현재           | (주)나노 대표이사           |
|                       |      | 최종학력                         |                      |
|                       |      | : 1988년 10월 ~ 1993년 2월       | 영국 케임브릿지 대학교 재료과학 박사 |

### 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

(기준일 : 2020.12.31 )

(단위 : 주, %)

| 변동일        | 최대주주명      | 소유주식수     | 지분율   | 비고                   |
|------------|------------|-----------|-------|----------------------|
| 2013.10.18 | (주)에이씨피씨   | 452,000   | 90.40 | 법인설립                 |
| 2014.05.08 | 엘에스자산운용(주) | 526,316   | 9.57  | -                    |
| 2014.05.13 | 엘에스자산운용(주) | 453,200   | 8.24  | -                    |
| 2014.11.06 | (주)에이씨피씨   | 452,000   | 8.22  | -                    |
| 2015.04.21 | 신동우        | 3,226,763 | 14.48 | 합병                   |
| 2016.03.18 | 신동우        | 3,246,763 | 13.65 | -                    |
| 2016.05.25 | 신동우        | 3,246,763 | 13.51 | -                    |
| 2016.06.07 | 신동우        | 3,246,763 | 13.13 | -                    |
| 2016.11.01 | 신동우        | 3,246,763 | 11.11 | -                    |
| 2017.02.07 | 신동우        | 3,524,548 | 8.99  | 주주배정에 의한 유상증자        |
| 2017.09.26 | 신동우        | 3,524,548 | 8.98  | -                    |
| 2018.01.31 | 신동우        | 704,909   | 8.98  | 주식병합(5:1)으로 인한 주식수변동 |
| 2018.02.13 | 신동우        | 1,409,818 | 8.98  | 무상신주(1:1) 취득         |
| 2018.07.04 | 신동우        | 2,044,352 | 8.68  | 주주배정에 의한 유상증자        |
| 2018.10.22 | 신동우        | 2,193,680 | 9.20  | 전환사채 보통주 전환          |

\* 2018년 12월 31일 기준 총 발행주식수는 23,851,615주 이며

\* 2020년 12월 31일 기준 총 발행주식수는 25,797,855주 입니다.

### 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

| 구분       | 주주명 | 소유주식수     | 지분율  | 비고   |
|----------|-----|-----------|------|------|
| 5% 이상 주주 | 신동우 | 2,193,680 | 8.50 | 최대주주 |
|          | -   | -         | -    | -    |
| 우리사주조합   |     | -         | -    | -    |

### 소액주주현황

(기준일 : 2020년 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 | 8,427     | 8,432     | 99.94     | 22,354,852 | 25,797,855 | 86.65     | -  |

### 주식사무

|           |   |
|-----------|---|
| 신주인수권의 내용 | <p>① 본 회사의 주주는 회사가 신주식을 발행함에 있어 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 이사회회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> |
|-----------|---|

|          |   |        |                     |
|----------|---|--------|---------------------|
|          | <p>1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 6에 따라 일반공모방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우</p> <p>3. 상법 제340조의 2의 규정에 의한 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>4. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 회사의 경영상 필요로 국내외 금융기관 또는 기관투자자, 개인투자자, 펀드 및 외국인 투자촉진법에 의한 외국인투자를 위하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>5. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 경영상 필요로 중소기업 창업지원법 또는 여신전문금융법에 의해 설립된 창업투자회사, 신기술사업 금융회사에 신주를 발행하는 경우</p> <p>6. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 사업다각화, 기술도입, 원활한 자금조달 등을 필요로 하여 기술제공자 또는 그 제휴회사에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>7. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>8. 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</p> <p>9. 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 연구개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>10. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 상법 제 418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등을 위하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나, 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리 방법은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>⑤ 제1항의 규정에 대하여 종류주식에 대한 신주인수권 배정여부는 매 신주발생 시마다 이사회 결의로 정한다.</p> |        |                     |
| 결산일      | 12월 31일   | 정기주주총회 | 매 사업년도 종료 후<br>3월 내 |
| 주주명부폐쇄시기 | 매년 1월1일 ~ 1월 15일  |        |                     |
| 주권의 종류   | 보통주 - 1주권, 5주권, 10주권, 50주권, 100주권, 500주권, 1,000주권, 10,000주권 등 8종  |        |                     |
| 명의개서대리인  | <p>국민은행 증권대행부</p> <p>주소 : 서울시 영등포구 국제금융로8길 26 KB국민은행 3층<br/>(여의도동 36-3)</p>   |        |                     |

|        |    |      |   |
|--------|----|------|---|
| 주주의 특전 | 없음 | 공고방법 | 회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지 (www.nanoin.com)에 게재하고, 회사의 본점, 명의개서대행회사, 금융위원회, 한국거래소에 비치하는 경우에는 그러하지 아니하다. |
|--------|----|------|---|

주가 및 주식거래실적

(단위:원,주)

| 기명식 보통주 |    | 2020.07월  | 2020.08월  | 2020.09월  | 2020.10월   | 2020.11월   | 2020.12월   |
|---------|----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 주가      | 최고 | 1,605     | 1,450     | 1,330     | 1,540      | 1,610      | 1,620      |
|         | 최저 | 1,410     | 1,165     | 1,210     | 1,310      | 1,335      | 1,395      |
|         | 평균 | 1,475     | 1,314     | 1,277     | 1,403      | 1,488      | 1,515      |
| 거래량     | 최고 | 1,275,579 | 619,918   | 380,970   | 7,667,243  | 9,540,564  | 2,318,333  |
|         | 최저 | 87,569    | 115,968   | 90,963    | 84,470     | 110,434    | 108,033    |
|         | 월간 | 6,245,207 | 3,682,035 | 3,936,521 | 17,633,930 | 20,471,500 | 10,134,589 |

※ 최고, 최저, 평균 주가는 종가 기준

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 임원 현황

(기준일 : 2020년 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 |           |        |            |
| 신동우 | 남  | 1960.06 | 대표이사 | 등기임원    | 상근    | 경영총괄   | - 영국케임브리지 대학 이학박사<br>- 독일 국립 막스-플랑크 연구소<br>- 한국 국립 국방과학 연구소<br>- 일본 국립 무기재질 연구소<br>- 경상대학교 나노신소재공학부 교수<br>- 나노시스템 대표이사<br>- 한양대학교 특임교수, 특훈교수<br>- 現 경상대학교 명예교수<br>- 現 한양대학교 대우교수<br>- 現 상주상공회의소 회장<br>- 現 한국공학한림원 회원<br>- 現 (주)나노 대표이사 | 2,193,680 | -         | 본인        | 21년8개월 | 2020.12.28 |
| 정영민 | 남  | 1973.12 | 사내이사 | 등기임원    | 상근    | 영업총괄   | - 경상대학교 세라믹 공학박사<br>- 現 (주)나노  | 46,568    | -         | 타인        | 21년8개월 | 2020.12.28 |
| 윤대현 | 남  | 1970.04 | 사내이사 | 등기임원    | 상근    | 제조총괄   | - 경상대학교 세라믹 공학박사<br>- 나노시스템 감사<br>- 現 (주)나노<br>- 現 (주)나노엔지니어링 대표이사<br>- 現 (주)나노투나엔지니어링 대표이사  | 50,000    | -         | 타인        | 21년8개월 | 2020.12.28 |
| 정강현 | 남  | 1959.10 | 사외이사 | 등기임원    | 비상근   | 고문     | - 고려대학교 경영학 박사<br>- 중앙발전연구원 자문위원<br>- 대한경영학회, 한국재무학회 상임이사<br>- 공주대학교 기획처 부처장<br>- 現공주대학교 교수<br>- 現충청남도 지방재정계획심의위원<br>- 現공주시 재정계획심의위원, 정보공개심의위<br>- 現충청남도 인재육성재단 감사   | -         | -         | 타인        | 6년     | 2020.12.28 |
| 김주현 | 남  | 1971.11 | 일시감사 | 등기임원    | 비상근   | 감사     | - 상정회계법인<br>- 안진회계법인<br>- 現 상덕회계법인   | -         | -         | 타인        | 11개월   | -          |
| 유상희 | 남  | 1973.09 | 전무   | 미등기임원   | 비상근   | 해외지사관리 | - 경상대학교 세라믹 공학박사<br>- 한국타타농공업(주)<br>- 現 나노차이나 동사장<br>- 現 (주)나노   | 12,800    | -         | 타인        | 19년6개월 | -          |

|     |   |         |     |       |    |      |   |       |   |    |        |   |
|-----|---|---------|-----|-------|----|------|---|-------|---|----|--------|---|
| 박상식 | 남 | 1972.09 | 전무  | 미등기임원 | 상근 | 연구총괄 | - 경상대학교 세라믹 공학박사<br>- (주)나노<br>- 한국지질자원연구원<br>- 現 (주)나노                 | -     | - | 타인 | 18년3개월 | - |
| 김태호 | 남 | 1974.05 | 전무  | 미등기임원 | 상근 | 재무총괄 | - 경남과학기술대학교 경제학사<br>- 포스코복지회<br>- (주)신성기업<br>- (주)코리아아사히전자<br>- 現 (주)나노 | -     | - | 타인 | 20년7개월 | - |
| 박포원 | 남 | 1964.10 | 부사장 | 미등기임원 | 상근 | 관리총괄 | - 노스웨스턴대 박사후과정연구원<br>- 미국 캐터필러사<br>- 現 (주)나노                            | 7,355 | - | 타인 | 11개월   | - |

※ 장지택 감사 사망으로 2020년 1월 10일 대구지방법원상주지원에 일시 감사 선임을 신청하였으며, 2020년 1월 29일자로 이에 대한 선임이 결정되어 김주원 감사가 일시 감사로 선임되었음.  
일시 감사 임기는 주주총회 감사선임시 까지임. 2020.02.03. 기타경영사항(자율공시) 참고.  
\* 윤대현 등기임원 보통주식 10,000주 취득(2021년 1월 18일 임원 · 주요주주특정증권등소유상황보고서 공시 참고)

### 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2021년 02월 26일)

| 구분 | 성명  | 성별 | 출생년월    | 사외이사<br>후보자<br>해당여부 | 주요경력   | 선·해임<br>예정일 | 최대주주와<br>의<br>관계 |
|----|-----|----|---------|---------------------|--|-------------|------------------|
| 선임 | 신동우 | 남  | 1960.06 | 사내이사<br>(상근)        | - 영국케임브릿지 대학 이학박사<br>- 독일 국립 막스-플랑크 연구소<br>- 한국 국립 국방과학 연구소<br>- 일본 국립 무기재질 연구소<br>- 경상대학교 나노신소재공학부 교수<br>- 나노시스템 대표이사<br>- 한양대학교 특임교수, 특훈교수<br>- 現 경상대학교 명예교수<br>- 現 한양대학교 대우교수<br>- 現 상주상공회의소 회장<br>- 現 한국공학한림원 회원<br>- 現 (주)나노 대표이사 | 2021.03.29  | 본인               |
| 선임 | 윤대현 | 남  | 1970.04 | 사내이사<br>(상근)        | - 경상대학교 세라민 공학박사<br>- 나노시스템 감사<br>- 現 (주)나노 이사<br>- 現 (주)나노엔지니어링 대표이사<br>- 現 (주)나노투나엔지니어링 대표이사   | 2021.03.29  | 타인               |
| 선임 | 정영민 | 남  | 1973.12 | 사내이사<br>(상근)        | - 경상대학교 세라믹 공학석사<br>- 現 (주)나노 이사   | 2021.03.29  | 타인               |

|    |     |   |         |               |   |            |    |
|----|-----|---|---------|---------------|---|------------|----|
| 선임 | 민화식 | 남 | 1952.12 | 사외이사<br>(비상근) | - 미국 스카프이퍼회사 연구소<br>- (주)SK 연구소 및 신기술사업개발담당 상무<br>- 고려대학교 화공생명공학과 교수<br>- 에티오피아 아디스아바바대학교<br>화공생명공학과 교수 | 2021.03.29 | 타인 |
| 선임 | 김주원 | 남 | 1971.11 | 감사<br>(비상근)   | - 한양대학교 경영학<br>- 삼정회계법인<br>- 안진회계법인<br>- 現 삼덕회계법인   | 2021.03.29 | 타인 |

## 직원 등 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

| 직원   |    |                   |              |            |              |     |            |               | 소속 외<br>근로자 |   |   | 비고 |   |
|------|----|-------------------|--------------|------------|--------------|-----|------------|---------------|-------------|---|---|----|---|
| 사업부문 | 성별 | 직원 수              |              |            |              |     | 평균<br>근속연수 | 연간급여<br>총액    | 1인평균<br>급여액 | 남 | 여 |    | 계 |
|      |    | 기간의 정함이<br>없는 근로자 |              | 기간제<br>근로자 |              | 합 계 |            |               |             |   |   |    |   |
|      |    | 전체                | (단시간<br>근로자) | 전체         | (단시간<br>근로자) |     |            |               |             |   |   |    |   |
| -    | 남  | 47                | -            | 6          | -            | 53  | 7          | 2,199,606,910 | 41,502,017  |   |   |    | - |
| -    | 여  | 5                 | -            | -          | -            | 5   | 11         | 205,831,900   | 41,166,380  | - | - | -  | - |
| 합 계  |    | 52                | -            | 6          | -            | 58  | -          | 2,405,438,810 | 41,473,083  |   |   |    | - |

## 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

| 구 분   | 인원수 | 연간급여 총액 | 1인평균 급여액 | 비고 |
|-------|-----|---------|----------|----|
| 미등기임원 | 5   | 398     | 80       | -  |

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

| 구 분      | 인원수  | 주주총회 승인금액 | 비고 |
|----------|------|-----------|----|
| 이사(사외이사) | 4(1) | 1,000     | -  |
| 감사       | 1    | 100       | -  |

### 2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

| 인원수 | 보수총액 | 1인당 평균보수액 | 비고 |
|-----|------|-----------|----|
| 5   | 687  | 137       | -  |

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

| 구분                          | 인원수 | 보수총액 | 1인당 평균보수액 | 비고 |
|-----------------------------|-----|------|-----------|----|
| 등기이사<br>(사외이사, 감사위원회 위원 제외) | 3   | 659  | 220       | -  |
| 사외이사<br>(감사위원회 위원 제외)       | 1   | 6    | 6         | -  |
| 감사위원회 위원                    | -   | -    | -         | -  |
| 감사                          | 1   | 22   | 22        | -  |

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

| 이름 | 직위 | 보수총액 | 보수총액에 포함되지 않는 보수 |
|----|----|------|------------------|
| -  | -  | -    | -                |

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

| 이름 | 보수의 종류 | 총액              | 산정기준 및 방법 |   |
|----|--------|-----------------|-----------|---|
|    | 급여     | -               | -         |   |
|    | 상여     | -               | -         |   |
|    | 근로소득   | 주식매수선택권<br>행사이익 | -         | - |
|    |        | 기타 근로소득         | -         | - |
|    |        | 퇴직소득            | -         | - |
|    | 기타소득   | -               | -         |   |

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>



1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

| 이름 | 직위 | 보수총액 | 보수총액에 포함되지 않는 보수 |
|----|----|------|------------------|
| -  | -  | -    | -                |

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

| 이름 | 보수의 종류 | 총액              | 산정기준 및 방법 |
|----|--------|-----------------|-----------|
|    | 근로소득   | 급여              | -         |
|    |        | 상여              | -         |
|    |        | 주식매수선택권<br>행사이익 | -         |
|    |        | 기타 근로소득         | -         |
|    | 퇴직소득   | -               |           |
|    | 기타소득   | -               |           |

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

| 구분                | 인원수 | 주식매수선택권의 공정가치 총액 | 비고 |
|-------------------|-----|------------------|----|
| 등기이사              | -   | -                | -  |
| 사외이사              | -   | -                | -  |
| 감사위원회 위원 또는<br>감사 | -   | -                | -  |
| 계                 | -   | -                | -  |

<표2>

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

| 부여<br>받은자 | 관계 | 부여일 | 부여방법 | 주식의<br>종류 | 최초<br>부여<br>수량 | 당기변동수량 |    | 총변동수량 |    | 기말<br>미행사수<br>량 | 행사기간 | 행사<br>가격 |
|-----------|----|-----|------|-----------|----------------|--------|----|-------|----|-----------------|------|----------|
|           |    |     |      |           |                | 행사     | 취소 | 행사    | 취소 |                 |      |          |
| -         | -  | -   | -    | -         | -              | -      | -  | -     | -  | -               | -    | -        |

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 가. 계열회사 현황

2020년 당기 당사에게는 아래와 같이 총 4개의 종속기업과 3개의 관계기업이 있습니다.

| 구분       | 회사명                     | 사업목적           | 지분율(%) | 소재지 | 비고  |
|----------|-------------------------|----------------|--------|-----|-----|
| 종속기업     | NANO CHINA Co., Ltd     | 촉매 및 촉매원료 판매   | 100.0  | 중국  | 비상장 |
| 종속기업(*1) | NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 촉매원료 공급        | 74.9   | 중국  | 비상장 |
| 종속기업(*2) | NANO AUTOMOTIVE, S.L    | 자동차 부품 제조 및 판매 | 59.3   | 스페인 | 비상장 |
| 종속기업     | 나노엔지니어링                 | 기술용역지원사업       | 100.0  | 한국  | 비상장 |
| 관계기업     | RENG-NANO Sp z o.o.     | 도매 및 상품 중개업    | 35.0   | 폴란드 | 비상장 |
| 관계기업     | 엔비지                     | 자동차 부품 제조 및 판매 | 25.3   | 한국  | 비상장 |
| 관계기업(*3) | 나노-투나 엔지니어링             | 기술용역지원사업       | 40.0   | 한국  | 비상장 |

(\*1)당기 중 당사는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 중 일부를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 1,261백만원에 인수하였습니다.

(\*2) 당기 중 당사는 NANO AUTOMOTIVE Co., Ltd의 지분 일부를 매각예정자산으로 대체 하였습니다. 매각 이후 해당 기업의 지분율은 35.0%로 변경되며, 종속기업투자에서 관계기업 투자로 분류될 예정입니다. 또한, 전기 중 당사는 NANO AUTOMOTIVE Co., Ltd의 지분 1.3%를 구주주로부터 인수하였습니다.

(\*3) 전기 중 당사는 신규 출자로 (주)나노-투나 엔지니어링의 지분 40.0%를 취득하였습니다.

### 나. 회사와 계열사간 임원 겸직 현황

| 나노  |    |      | 계열회사                    |      |      |      |      |
|-----|----|------|-------------------------|------|------|------|------|
| 성명  | 직위 | 상근여부 | 회사명                     | 직책명  | 상근여부 | 직책   | 담당업무 |
| 유상희 | 전무 | 비상근  | NANO CHINA Co., Ltd     | 사내이사 | 상근   | 법인장  | 전사총괄 |
|     |    |      | NANO CHEMICAL Co., Ltd. |      |      | 법인장  | 전사총괄 |
| 윤대현 | 전무 | 상근   | 나노엔지니어링                 | 사내이사 | 비상근  | 대표이사 | 전사총괄 |
|     |    |      | 나노-투나엔지니어링              |      |      | 사내이사 | 비상근  |
| 김태호 | 전무 | 상근   | NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 사외감사 | 비상근  | 감사   | 감사   |

### 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 천원, 주, %)

| 법인명                             | 최초취득일자     | 출자 목적 | 최초취득금액    | 기초잔액 |       |            | 증기(감소) |           |        | 기말잔액 |       |            | 최근사업연도 재무현황 |            |
|---------------------------------|------------|-------|-----------|------|-------|------------|--------|-----------|--------|------|-------|------------|-------------|------------|
|                                 |            |       |           | 수량   | 지분율   | 장부 가액      | 취득(처분) |           | 평가 손익  | 수량   | 지분율   | 장부 가액      | 총자산         | 당기 순손익     |
|                                 |            |       |           |      |       |            | 수량     | 금액        |        |      |       |            |             |            |
| NANO-CHINA Co., Ltd             | 2011.03.16 | 해외진출  | 215,532   | -    | 100.0 | 2,104,560  | -      | -         | -895   | -    | 100.0 | 1,209,634  | 8,686,438   | -1,087,606 |
| NANO CHEMICAL Co., Ltd.<br>(*1) | 2014.01.15 | 해외진출  | 9,058,197 | -    | 71.8  | 11,020,379 | -      | 1,261,000 | -1,195 | -    | 74.9  | 11,086,573 | 18,139,032  | -1,916,752 |

|                              |            |       |           |         |       |            |   |   |           |           |         |       |            |            |             |
|------------------------------|------------|-------|-----------|---------|-------|------------|---|---|-----------|-----------|---------|-------|------------|------------|-------------|
| NANO AUTOMOTIVE, S.L<br>(*2) | 2015.07.07 | 사업다각화 | 3,532,980 | 538,686 | 59.3  | 10,189,660 | - | - | 3,381,300 | 2,059,545 | 538,686 | 59.3  | 4,748,815  | 39,124,077 | -5,718,299  |
| 나노엔지니어링                      | 2017.02.01 | 사업다각화 | 400,000   | -       | 100.0 | -          | - | - | -         | -         | -       | 100.0 | -          | 341,070    | 320,103     |
| RENG-NANO Sp z o.o.          | 2017.02.27 | 해외진출  | 105,197   | -       | 35.0  | 79,860     | - | - | -         | -         | -       | 35.0  | 79,860     | 599,637    | -60,528     |
| 엔비지                          | 2018.07.25 | 사업다각화 | 4,000,000 | 160,000 | 25.5  | 4,000,000  | - | - | -         | -         | 160,000 | 25.3  | 4,000,000  | 51,490,202 | -2,962,916  |
| 나노-투나 엔지니어링                  | 2019.08.06 | 사업다각화 | 340,000   | 68,000  | 40.0  | 340,000    | - | - | -         | -         | 68,000  | 40.0  | 340,000    | 835,873    | 105,718     |
| 합계                           |            |       |           | -       | -     | 27,734,459 | - | - | -         | -         | -       | -     | 21,464,882 | -          | -11,746,101 |

\* NANO CHEMICAL, RENG NANO는 유한회사로써 주식을 보유하고 있지 않습니다.

\* 관계기업(RENG NANO, 엔비지, 나노투나엔지니어링)은 지분법적용 투자주식입니다.

(\*1) 당기 중 당사는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 중 일부를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 1,261백만원에 인수하였습니다.

(\*2) 당사는 해당 기업의 지분 일부를 매각예정자산으로 대체하였습니다. 매각 이후 해당 기업의 지분율은 35.0%로 변경되며, 종속기업 투자에서 관계기업 투자로 분류될 예정입니다.

(\*1,2) 당기 중 당사는 종속기업에 대한 지분 중 NANO CHINA Co., Ltd의 지분 895백만원, NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 1,194백만원과 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 2,060백만원에 대해 회수가능가액의 하락으로 손상차손을 인식하였습니다.

\* 전기 중 당사는 관계기업에 대한 지분 중 RENG-NANO Sp z o.o의 지분에 대해 회수가능가액의 하락으로 25백만원의 손상차손을 인식하였습니다.

## X. 이해관계자와의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용공여 등

- 대주주 신용공여

(단위 : 천원)

| 구분      | 성명  | 목적   | 구분    | 이자율(%) | 차입일      | 만기일      | 변동내역    |         |         |         | 비고      |
|---------|-----|------|-------|--------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|         |     |      |       |        |          |          | 기초      | 증가      | 감소      | 기말      |         |
| 국내      | 신동우 | 복리후생 | 단기대여금 | 4.60%  | 20/07/16 | 21/07/15 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 이사회 결의항 |
|         |     |      |       |        | 20/07/16 | 21/07/15 | 200,000 | 200,000 | 200,000 | 200,000 |         |
|         |     |      |       |        | 이자       |          | 7,713   | 12,477  | 13,800  | 6,390   | -       |
| [ 합 계 ] |     |      |       |        |          |          | 307,713 | 312,477 | 313,800 | 306,390 | -       |

- 상법제542조의9(주요주주 등 이해관계자와의 거래) 2항 3호 및 동법 시행령제35조 3항 2호의 의거한 적법한 거래입니다.

### 2. 대주주와의자산양수도 등

당사는 보고서 제출 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 3. 대주주와의 영업거래

당사는 보고서 제출 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

(1) 당분기말 현재 당사의 특수관계자의 내역은 다음과 같습니다.

| 특수관계 범주 | 회사명   |
|---------|---|
| 종속기업    | NANO China Co., Ltd<br>NANO CHEMICAL Co., Ltd.<br>NANO Automotive, S.L (*)<br>나노엔지니어링 |
| 관계기업    | RENG-NANO Sp z o.o.<br>엔비지<br>나노투나엔지니어링   |
| 기타특수관계자 | -   |

(\*) 연결회사는 2020년 12월 종속기업인 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 24.3%를 매각하기로 결정하였습니다. 이로 인해 관련된 종속기업 지분을 매각예정자산으로 분류하였습니다. 동 거래는 2021년 1월 중 완료되었습니다.

### 5. 특수관계자 거래

(1) 지배·종속기업 및 관계기업

| 구분   | 기업명                 | 업종           | 지역 | 지분율(%) |       |
|------|---------------------|--------------|----|--------|-------|
|      |                     |              |    | 당기말    | 전기말   |
| 종속기업 | NANO-CHINA Co., Ltd | 촉매 및 촉매원료 판매 | 중국 | 100.0  | 100.0 |

|          |                         |                |     |       |       |
|----------|-------------------------|----------------|-----|-------|-------|
| 종속기업(*1) | NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 촉매원료 공급        | 중국  | 74.9  | 71.8  |
| 종속기업(*2) | NANO AUTOMOTIVE, S.L    | 자동차 부품 제조 및 판매 | 스페인 | 59.3  | 59.3  |
| 종속기업     | 나노엔지니어링                 | 기술용역지원사업       | 한국  | 100.0 | 100.0 |
| 관계기업     | RENG-NANO Sp z o.o.     | 도매 및 상품 중개업    | 폴란드 | 35.0  | 35.0  |
| 관계기업     | 엔비지                     | 자동차 부품 제조 및 판매 | 한국  | 25.3  | 25.5  |
| 관계기업(*3) | 나노-투나 엔지니어링             | 기술용역지원사업       | 한국  | 40.0  | 40.0  |

(\*1) 당기 중 당사는 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 3.1%를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 인수하였으며, 전기 중 NANO CHEMICAL Co., Ltd.의 지분 2.5%를 한국투자 해외진출 Platform 펀드로부터 인수하였습니다.

(\*2) 당기 중 당사는 NANO AUTOMOTIVE Co., Ltd의 지분 일부를 매각예정자산으로 대체하였습니다. 매각 이후 해당 기업의 지분율은 35.0%로 변경되며, 종속기업투자에서 관계기업 투자로 분류될 예정입니다. 또한, 전기 중 당사는 NANO AUTOMOTIVE Co., Ltd의 지분 1.3%를 구주주로부터 인수하였습니다.

(\*3) 전기 중 당사는 신규 출자로 (주)나노-투나 엔지니어링의 지분 40.0%를 취득하였습니다.

## (2) 매출 및 매입 등 거래

(단위: 천원)

| 구분         | 회사명                          | 매출 등             |                  | 매입 등              |                   |
|------------|------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|            |                              | 당기               | 전기               | 당기                | 전기                |
| 종속기업       | NANO-CHINA Co., Ltd          | 80,707           | 62,906           | 4,494,118         | 8,950,422         |
| 종속기업       | NANO CHEMICAL Co., Ltd.      | 42,008           | 45,916           | 55,306            | 282,859           |
| 종속기업       | NANO AUTOMOTIVE, S.L         | 6,070            | 27,842           | -                 | -                 |
| 종속기업       | 나노엔지니어링                      | -                | 7,606            | 506,400           | 188,650           |
| 관계기업       | RENG-NANO Sp z o.o.          | 260,130          | -                | -                 | -                 |
| 관계기업       | 엔비지                          | 120,000          | -                | 120,000           | -                 |
| 관계기업       | 나노-투나엔지니어링                   | 164,550          | 200,192          | 1,994,024         | -                 |
| 관계기업의 모기업  | ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL  | 414,456          | -                | 8,474,398         | 5,640,358         |
| 관계기업의 모기업  | RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O | -                | 1,093,434        | -                 | -                 |
| <b>합 계</b> |                              | <b>1,087,921</b> | <b>1,437,896</b> | <b>15,644,246</b> | <b>15,062,289</b> |

상기 매출 및 매입 등은 SCR촉매 매출, 촉매 제조용 원료 구매와 지급수수료, 운영자금대여에 따른 이자수익 계상액 및 금융지급보증 등과 관련 거래입니다.

## (3) 특수관계자에 대한 채권·채무의 주요 잔액

- 당기말

(단위: 천원)

| 특수관계구분 | 회사명                     | 채 권    |           | 채 무     |           |
|--------|-------------------------|--------|-----------|---------|-----------|
|        |                         | 매출채권   | 기타채권      | 매입채무    | 기타채무      |
| 종속기업   | NANO-CHINA Co., Ltd     | 62,475 | 1,114,137 | 555,027 | 1,057     |
| 종속기업   | NANO CHEMICAL Co., Ltd. | -      | 636,704   | -       | 20,870    |
| 종속기업   | NANO AUTOMOTIVE, S.L    | -      | 1,143,014 | -       | -         |
| 종속기업   | 나노엔지니어링                 | -      | 451,615   | -       | 55,440    |
| 관계기업   | 엔비지                     | -      | 437,589   | -       | 1,037,589 |

|            |                              |                |                  |                  |                  |
|------------|------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 관계기업       | 나노-투나엔지니어링                   | -              | -                | -                | 226,800          |
| 관계기업의 모기업  | ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL  | -              | -                | 1,939,519        | -                |
| 관계기업의 모기업  | RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O | 295,898        | -                | -                | -                |
| 주요 경영진     |                              | -              | 1,670,893        | -                | 1,266,496        |
| <b>합 계</b> |                              | <b>358,373</b> | <b>5,453,952</b> | <b>2,494,546</b> | <b>2,608,252</b> |

상기 채권 및 채무는 원료구매와 관련된 선급금, 운영자금에 대한 단기대여금 및 금융보증 거래 등으로 인한 채권채무이며, 특수관계자 기타채권에 대하여 2,940,064천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

- 전기말

(단위: 천원)

| 특수관계구분     | 회사명                          | 채 권            |                  | 채 무              |                |
|------------|------------------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|
|            |                              | 매출채권           | 기타채권             | 매입채무             | 기타채무           |
| 종속기업       | NANO-CHINA Co., Ltd          | 28,035         | 1,746,599        | 370,506          | 1,492          |
| 종속기업       | NANO CHEMICAL Co., Ltd.      | -              | 676,624          | -                | 22,759         |
| 종속기업       | NANO AUTOMOTIVE, S.L         | -              | 1,144,505        | -                | -              |
| 종속기업       | 나노엔지니어링                      | -              | 629,221          | -                | 25,630         |
| 관계기업       | 나노-투나엔지니어링                   | 201,951        | -                | -                | -              |
| 관계기업의 모기업  | ZHEJIANG TUNA ENVIRONMENTAL  | -              | 504,537          | 1,056,236        | -              |
| 관계기업의 모기업  | RAFAKO ENGINEERING SP .Z.O.O | 663,129        | -                | -                | -              |
| 주요 경영진     |                              | -              | 1,449,673        | -                | 544,275        |
| <b>합 계</b> |                              | <b>893,115</b> | <b>6,151,159</b> | <b>1,426,742</b> | <b>594,156</b> |

상기 채권 및 채무는 원료구매와 관련된 선급금, 운영자금에 대한 단기대여금 및 금융보증 거래 등으로 인한 채권채무이며, 특수관계자 기타채권에 대하여 2,184,211천원의 대손충당금을 설정하였습니다.

(4) 특수관계자와의 자금거래

- 당기

(단위 : 천원)

| 구분         | 회사명                     | 자금대여 거래  |                | 자금차입 거래  |          | 현금출자     |
|------------|-------------------------|----------|----------------|----------|----------|----------|
|            |                         | 대여       | 회수             | 차입       | 상환       |          |
| 종속기업       | NANO CHEMICAL Co., Ltd. | -        | 24,902         | -        | -        | -        |
|            | 나노엔지니어링                 | -        | 170,000        | -        | -        | -        |
| 주요 경영진     |                         | -        | -              | -        | -        | -        |
| <b>합 계</b> |                         | <b>-</b> | <b>194,902</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> |

- 전기

(단위 : 천원)

| 구분     | 회사명         | 자금대여 거래 |        | 자금차입 거래 |    | 현금출자    |
|--------|-------------|---------|--------|---------|----|---------|
|        |             | 대여      | 회수     | 차입      | 상환 |         |
| 종속기업   | 나노엔지니어링     | -       | 30,000 | -       | -  | -       |
| 관계기업   | 나노-투나 엔지니어링 | -       | -      | -       | -  | 340,000 |
| 주요 경영진 |             | 100,000 | 10,000 | -       | -  | -       |
| 합 계    |             | 100,000 | 40,000 | -       | -  | 340,000 |

또한, 당사는 전기 중 NANO AUTOMOTIVE, S.L의 지분 중 일부를 대표이사로부터 220백 만원에 인수하였습니다.

(5) 지급보증 및 담보제공

당기말 현재 당사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 다음과 같습니다.

1) 제공한 지급보증

(단위: 천원)

| 구분   | 회사명                     | 보증처     | 지급보증금액     | 보증기간                  | 비고   |
|------|-------------------------|---------|------------|-----------------------|------|
| 종속기업 | NANO-CHINA Co., Ltd     | 산업은행 북경 | 300,528    | 2020-04-17~2021-04-16 | 자금차입 |
| 종속기업 | NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 산업은행 북경 | 333,920    | 2020-05-29~2021-05-28 |      |
|      |                         | 기업은행 연태 | 667,840    | 2020-11-27~2021-11-26 |      |
|      |                         |         | 333,920    | 2020-08-22~2021-12-16 |      |
|      | 엔비지                     | 산업은행    | 10,000,000 | 2020-01-01~2024-08-22 |      |

2) 담보제공자산

(단위: 천원)

| 구분   | 회사명                     | 담보제공자산 | 장부가액      | 담보설정액     | 제공처     |
|------|-------------------------|--------|-----------|-----------|---------|
| 종속기업 | NANO-CHINA Co., Ltd     | 정기예금   | 1,000,000 | 1,000,000 | 산업은행 북경 |
| 종속기업 | NANO CHEMICAL Co., Ltd. | 정기예금   | 300,000   | 300,000   | 기업은행 연태 |

3) 대주주인 대표이사로부터 기업은행, 산업은행의 차입금 및 자본공제조합의 지급보증 등과 관련하여 18,563,938천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

4) 종속회사인 나노엔지니어링 법인카드에 대해 10,000천원의 연대보증을 제공하고 있습니다.

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시서류작성대상기간 최근 3사업연도 동안 공모자금의 사용내역 입니다.

1) 18년 7월9일 입금된 128.4억(유상증자)에 대한 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

| 구 분  | 회차 | 납입일        | 증권신고서 등의<br>자금사용 계획 |               | 실제 자금사용<br>내역 |               | 차이발생 사유 등 |
|------|----|------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|
|      |    |            | 사용용도                | 조달금액          | 내용            | 금액            |           |
| 시설자금 | -  | -          | 기계장치등               | 7,230,000,000 | -             | -             | -         |
| 시설자금 | -  | 2018.07.24 | 기계장치등               | -             | -             | 2,104,560,000 | -         |
| 시설자금 | -  | 2018.08.24 | 기계장치등               | -             | -             | 489,106,626   | -         |
| 시설자금 | -  | 2018.08.24 | 기계장치등               | -             | -             | 7,256,667,557 | -         |
| 운영자금 | -  | -          | 차입금상환               | 2,338,220,000 | -             | -             | -         |
| 운영자금 | -  | 2018.08.16 | 차입금상환               | -             | -             | 388,880,000   | -         |
| 운영자금 | -  | 2018.08.28 | 차입금상환               | -             | -             | 964,260,000   | -         |
| 운영자금 | -  | -          | 원재료구입               | 3,270,944,500 | -             | -             | -         |
| 운영자금 | -  | 2018.07.12 | 원재료구입               | -             | -             | 170,462,192   | -         |
| 운영자금 | -  | 2018.07.17 | 원재료구입               | -             | -             | 48,963,433    | -         |
| 운영자금 | -  | 2018.07.23 | 원재료구입               | -             | -             | 62,153,100    | -         |
| 운영자금 | -  | 2018.07.24 | 원재료구입               | -             | -             | 641,507,682   | -         |
| 운영자금 | -  | 2018.07.27 | 원재료구입               | -             | -             | 135,512,766   | -         |
| 운영자금 | -  | 2018.07.30 | 원재료구입               | -             | -             | 57,954,664    | -         |
| 운영자금 | -  | 2018.08.21 | 원재료구입               | -             | -             | 380,076,607   | -         |
| 운영자금 | -  | 2018.08.30 | 원재료구입               | -             | -             | 139,059,873   | -         |

\* 납입일은 실제 자금 사용의 지출일임.

2. 공시서류 작성대상기간 최근 3사업연도 동안 사모자금의 사용내역 입니다.

1) 19년 01월 25일 입금된 75억(전환사채)에 대한 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

| 구 분  | 회차 | 납입일        | 주요사항보고서의<br>자금사용 계획 |               | 실제 자금사용<br>내역 |             | 차이발생 사유 등 |
|------|----|------------|---------------------|---------------|---------------|-------------|-----------|
|      |    |            | 사용용도                | 조달금액          | 내용            | 금액          |           |
| 운영자금 | 4  | -          | 원재료구입               | 7,500,000,000 | -             | -           | -         |
| 운영자금 | -  | 2019.01.28 | 원재료구입               | -             | -             | 564,081,122 | -         |
| 운영자금 | -  | 2019.01.29 | 원재료구입               | -             | -             | 283,630,418 | -         |
| 운영자금 | -  | 2019.01.30 | 원재료구입               | -             | -             | 724,446,323 | -         |
| 운영자금 | -  | 2019.02.14 | 원재료구입               | -             | -             | 468,146,338 | -         |
| 운영자금 | -  | 2019.02.19 | 원재료구입               | -             | -             | 36,974,545  | -         |
| 운영자금 | -  | 2019.02.20 | 원재료구입               | -             | -             | 231,979,699 | -         |



|      |   |            |       |   |   |               |   |
|------|---|------------|-------|---|---|---------------|---|
| 운영자금 | - | 2019.02.27 | 원재료구입 | - | - | 373,833,637   | - |
| 운영자금 | - | 2019.02.28 | 원재료구입 | - | - | 75,464,050    | - |
| 운영자금 | - | 2019.03.04 | 원재료구입 | - | - | 153,485,549   | - |
| 운영자금 | - | 2019.03.06 | 원재료구입 | - | - | 130,104,174   | - |
| 운영자금 | - | 2019.03.15 | 원재료구입 | - | - | 288,801,188   | - |
| 운영자금 | - | 2019.03.18 | 원재료구입 | - | - | 157,202,158   | - |
| 운영자금 | - | 2019.03.31 | 원재료구입 | - | - | 1,145,403,847 | - |
| 운영자금 | - | 2019.04.03 | 원재료구입 | - | - | 323,251,072   | - |
| 운영자금 | - | 2019.04.09 | 원재료구입 | - | - | 688,683,886   | - |
| 운영자금 | - | 2019.04.11 | 원재료구입 | - | - | 83,572,184    | - |
| 운영자금 | - | 2019.04.17 | 원재료구입 | - | - | 283,655,725   | - |
| 운영자금 | - | 2019.04.19 | 원재료구입 | - | - | 500,394,900   | - |
| 운영자금 | - | 2019.04.22 | 원재료구입 | - | - | 481,036,130   | - |
| 운영자금 | - | 2019.04.24 | 원재료구입 | - | - | 296,422,544   | - |
| 운영자금 | - | 2019.04.29 | 원재료구입 | - | - | 19,084,115    | - |
| 운영자금 | - | 2019.05.13 | 원재료구입 | - | - | 962,380,396   | - |
| 운영자금 | - | 2019.05.14 | 원재료구입 | - | - | 226,261,350   | - |
| 운영자금 | - | 2019.05.20 | 원재료구입 | - | - | 143,870,197   | - |

\* 납입일은 실제 자금 사용의 지출일임.

### 3. 주주총회 의사록 요약

| 일자         | 구분     | 안건                          | 결의내용       |
|------------|--------|-----------------------------|------------|
| 2015.03.13 | 임시주주총회 | 1. 합병 승인 결의의 건              | 원안대로 승인 가결 |
|            |        | 2. 정관 일부 변경의 건              |            |
|            |        | 3. 이사 선임의 건                 |            |
|            |        | 4. 감사 선임의 건                 |            |
|            |        | 5. 이사 보수 한도 승인의 건           |            |
|            |        | 6. 감사 보수 한도 승인의 건           |            |
| 2015.03.30 | 정기주주총회 | 1. 전기 재무제표 승인의 건            | 원안대로 승인 가결 |
| 2016.03.30 | 정기주주총회 | 1. 연결/개별재무제표 승인의 건          | 원안대로 승인 가결 |
|            |        | 2. 정관 일부 변경의 건              |            |
|            |        | 3. 준비금의 이익잉여금 전환의 건         |            |
|            |        | 4. 이사 보수한도 승인의 건            |            |
|            |        | 5. 감사 보수한도 승인의 건            |            |
| 2017.03.30 | 정기주주총회 | 1. 연결/개별재무제표 승인의 건          | 원안대로 승인 가결 |
|            |        | 2. 정관 일부 변경의 건              |            |
|            |        | 3. 준비금의 이익잉여금 전환의 건         |            |
|            |        | 4. 이사 보수한도 승인의 건            |            |
|            |        | 5. 감사 보수한도 승인의 건            |            |
| 2017.06.07 | 임시주주총회 | 제1호의안 : 정관 일부 변경의 건         | 부결         |
|            |        | 제1-1호의안 : 제2조 사업의 목적        | 가결         |
|            |        | 제1-2호의안 : 제20조 전환사채의 발행     | 가결         |
|            |        | 제1-3호의안 : 제21조 신주인수권부사채의 발행 | 가결         |

|            |        |  |  |
|------------|--------|--|--|
|            |        | 제1-4호의안 : 제36조 이사의 수   | 부결   |
|            |        | 제2호의안 : 이사선임의 건  | 부결   |
|            |        | 제3호의안 : 비상근 감사 선임의 건   | 부결   |
| 2017.12.29 | 임시주주총회 | 제1호의안[제7조] 1주의 금액  | 원안대로 승인 가결   |
|            |        | 제2-1호의안 사내이사 신동우 선임의 건   |  |
|            |        | 제2-2호의안 사내이사 윤대현 선임의 건   |  |
|            |        | 제2-3호의안 사내이사 정영민 선임의 건   |  |
|            |        | 제2-4호의안 사외이사 정강원 선임의 건   |  |
|            |        | 제3-1호의안 비상근 감사 장지택 선임의 건   |  |
|            |        | 제4호의안 주식병합 결정 승인의 건  |  |
| 2018.03.28 | 정기주주총회 | [보고사항]<br>영업보고, 감사보고, 제5기 재무제표(연결, 별도) 보고<br>[부의안건]<br>제2호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건<br>제3호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건<br>제4호 의안 : 임원퇴직금 규정 개정의 건   | 정족수 미달로 인한 주주총회 불성립  |
| 2019.03.26 | 정기주주총회 | [보고사항]<br>영업보고, 감사보고, 제6기 재무제표(연결, 별도) 보고, 내부회계관리실태보고<br>[부의안건]<br>제1호 의안 : 보고사항으로 변경<br>제2호 의안 : 현금 배당 결정의 건.(주당 20원)<br>제3호 의안 : 정관 변경의 건<br>제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건<br>제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건.   | 가결<br>의결 정족수 미달로 인한 부결<br>가결<br>가결   |
| 2020.03.24 | 정기주주총회 | [보고사항]<br>영업보고, 감사보고, 제7기 재무제표(연결, 별도) 보고, 내부회계관리실태보고<br>[부의안건]<br>제1호 의안 : 보고사항으로 변경<br>제2호 의안 : 정관 변경의 건<br>제3호 의안 : 비상근 감사 후보자 김주원 선임의 건<br>제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건<br>제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건.   | 의결 정족수 미달로 인한 부결<br>의결 정족수 미달로 인한 부결<br>의결 정족수 미달로 인한 부결<br>의결 정족수 미달로 인한 부결 |
| 2020.12.15 | 임시주주총회 | 제1호 의안 : 정관 일부 변경의 건(관련법령 개정반영)<br>제2호 의안 : 이사 선임의 건<br>- 제2-1호 의안 : 사내이사 신동우 선임의 건<br>- 제2-2호 의안 : 사내이사 윤대현 선임의 건<br>- 제2-3호 의안 : 사내이사 정영민 선임의 건<br>- 제2-4호 의안 : 사외이사 민화식 선임의 건<br>제3호 의안 : 감사 선임의 건<br>- 제3-1호 의안 : 비상근 감사 김주원 선임의 건<br>제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건<br>제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건 | 의결 정족수 미달로 인한 부결   |

|            |                |   |   |
|------------|----------------|---|---|
| 2021.03.29 | 정기주주총회<br>(주1) | [보고사항]<br>감사보고, 영업보고, 제8기 재무제표(연결, 별도) 보고, 내부회계관리실태보고<br>[부의안건]<br>제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건(관련 법령 제.개정)<br>제3호 의안 : 이사 선임의 건<br>제3-1호 의안 : 사내이사 신 동우 선임의 건<br>제3-2호 의안 : 사내이사 윤 대현 선임의 건<br>제3-3호 의안 : 사내이사 정 영민 선임의 건<br>제3-4호 의안 : 사외이사 민 화식 선임의 건<br>제4호 의안 : 감사 선임의 건<br>제4-1호 의안 : 비상근 감사 김 주원 선임의 건<br>제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건<br>제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건 | - |
|------------|----------------|---|---|

(주1) 2021년 2월 26일 이사회에서 주총안건으로 결의한 내용이며, 2021년 3월 29일 개최 예정인 제8기 정기 주주총회 안건으로 상정되어 있습니다. 정기 주주총회 결과에 따라 부결되거나 수정이 발생한 경우, 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정이오니 참고하시기 바랍니다.

#### 4. 우발채무 등

해당사항 없습니다.

#### 5. 제재현황 등 그 밖의 사항

##### 가. 제재현황

해당사항 없습니다.

##### 나. 합병 등의 사후정보

###### 1. 합병

###### 1) 합병 당사회사의 개요

| 구분           |     | 합병법인                         | 피합병법인  |
|--------------|-----|------------------------------|--|
| 법인명          |     | 유진기업인수목적1호 주식회사              | 주식회사 나노  |
| 상장여부         |     | 상장                           | 비상장  |
| 합병 후 존속여부    |     | 존속                           | 소멸   |
| 대표이사         |     | 변해봉                          | 신동우  |
| 주소           | 본사  | 서울특별시 영등포구 국제금융로2길 28<br>13층 | 경상북도 상주시 청리면 마공공단로<br>60                           |
|              | 연락처 | 02-368-6298                  | 054-533-5887                                       |
| 설립연월일        |     | 2013년 10월 18일                | 1999년 4월 12일                                       |
| 납입자본금(*주1)   |     | 보통주 자본금 550,000,000원         | 보통주 자본금 1,360,215,000원<br>우선주 자본금 821,154,500원     |
| 자산총액(*주2)    |     | 11,786,873,172원              | 64,388,433,051원                                    |
| 결산기          |     | 12월                          | 12월  |
| 임직원수(*주3)    |     | 4명                           | 88명  |
| 발행주식의 종류 및 수 |     | 보통주 5,500,000주 (액면 100원)     | 보통주 2,720,430주(액면 500원)<br>우선주 1,642,309주(액면 500원) |

(\*주1) 증권신고서 제출일 법인등기부등본상 자본금입니다.

(\*주2) 자산총액은 2014년 9월 30일 감사 및 검토받지 아니한 한국채택국제회계기준에 의한 가결산 별도 재무제표의 금액입니다. (주)나노의 2014년 3분기 연결 기준 총자산은 73,851,231,917원입니다.

(\*주3) 2014년 9월 30일 기준 종업원수입니다.

## 2) 합병의 배경

유진기업인수목적1호(주)는 다른 기업과의 합병만을 유일한 목적으로 하는 회사로서 성장 잠재력을 지닌 우량 회사를 주요 합병대상법인으로 하여 관련 기업을 탐색하고 분석하였습니다.

(주)나노는 연소 후 발생하는 질소산화물을 암모니아와 함께 촉매층을 통과시켜 인체에 무해한 질소와 수증기로 환원시키는 대기정화 사업을 하고 있습니다. 이런 대기 정화 환경 산업에 대한 사명감을 갖고 기 확보된 원천기술의 시장 확대와 지구 환경 보호에 기여하고자 하며, 이를 구체적으로 실행하고자 하는 아래의 사유로 합병을 통한 상장을 추진하였습니다.

(주)나노는 대외신뢰도 제고 및 회사 성장을 위한 동력 마련을 위하여 기업공개 준비를 꾸준히 진행하여 왔습니다. 이에 따라, 2014년 10월 유진기업인수목적1호(주)와의 합병을 통한 상장을 소개받게 되었으며, 합병을 통한 상장 의 이점 및 회사의 적합성 등을 비교 분석한 후, 유진기업인수목적1호(주)와의 합병을 통한 상장을 결정하였습니다. (주)나노는 신성장동력의 마련을 위한 자금 조달 및 대외신뢰도 제고를 통한 사업영역 확대를 위한 목적으로 상장하였습니다.

코스닥시장 상장시 공모를 통해 조달된 자금을 합병대상회사에 공급함으로써 합병대상회사의 사업확장을 지원하고 성장동력 확보를 통해 궁극적으로 기업인수목적회사 주주의 이익을 추구하는 것을 목적으로 하고 있습니다. 따라서 이러한 양사의 목적에부합하고 양사의 주주 이익 극대화에 기여할 것으로 판단되는 (주)나노와의 합병을 추진하게 되었습니다.

## 3) 주요 일정

| 구분                      | 일정                            |
|-------------------------|-------------------------------|
| 이사회결의일                  | 2014년 11월 10일                 |
| 합병계약체결일                 | 2014년 11월 10일                 |
| 주주명부폐쇄 및 권리주주확정일 공고일    | 2015년 01월 27일                 |
| 합병승인 주총을 위한 권리주주확정일     | 2015년 02월 11일                 |
| 합병을 위한 주주총회 소집 통지       | 2015년 02월 26일                 |
| 주주총회를 위한 주주명부폐쇄기간       | 2015년 02월 12일 ~ 2015년 02월 18일 |
| 주식매수청구권 행사를 위한 사전반대통지기간 | 2015년 02월 26일 ~ 2015년 03월 12일 |
| 합병승인을 위한 주주총회일          | 2015년 03월 13일                 |
| 주식매수청구권 행사기간            | 2015년 03월 13일 ~ 2015년 04월 02일 |
| 합병기일                    | 2015년 04월 17일                 |
| 합병등기일                   | 2015년 04월 21일                 |

## 4) 합병의 요령

- 신주의 배정

| 구분                 | 주요내용   |
|--------------------|--|
| 신주배정내용             |  |
| 신주의 종류             | 유진기업인수목적1호 주식회사(존속회사) 보통주(액면금액 100원)   |
| 배정조건               | (*주1)  |
| 배정기준일              | 2015년 04월 17일 (합병기일)   |
| 교부예정일              | 2015년 04월 29일  |
| 신주배정시 발생하는 단주 처리방법 | 합병신주 또는 합병자사주의 배정으로 1주 미만의 단주가 발생하는 경우에는 단주가 귀속될 주주에게 합병신주의 주권상장일에 한국거래소에서 거래되는 증가를 기준으로 계산된 금액을 현금으로 지급 |

(\*주1) 피합병회사인 (주)나노의 주주명부에 기재되어 있는 주주에 대하여 (주)나노의 보통주식(액면금액 500원) 1주 및 우선주식(액면금액 500원) 1주당 합병회사 유진기업인수목적1호(주)의 보통주식(액면금액 100원) 3.8473389주를 교부합니다.

- 교부금의 지급

합병회사인 유진기업인수목적1호(주)는 피합병회사인 (주)나노를 흡수합병함에 있어 합병회사인 유진기업인수목적1호(주)가 피합병회사인 (주)나노의 주주에게 합병비율에 따른 합병신주의 교부 외에는 별도의 보상을 지급하지 않습니다.

- 특정주주에 대한 보상

합병회사인 유진기업인수목적1호(주)는 피합병회사인 (주)나노를 흡수합병함에 있어 합병회사인 유진기업인수목적1호(주)가 피합병회사인 (주)나노의 주주에게 합병비율에 따른 합병신주의 교부 외에는 별도의 보상을 지급하지 않습니다.

- ① 약정당사자 : 해당사항 없습니다.
- ② 보상의 내용 : 해당사항 없습니다.
- ③ 보상의 사유 : 해당사항 없습니다.
- ④ 그 밖의 보상의 방법 : 해당사항 없습니다.

5) 평가기관에 대한 사항

- 가. 평가기관명: 태성회계법인
- 나. 평가기관 대표이사: 남상환
- 다. 평가계약일자: 2014년 10월 08일
- 라. 평가기간: 2014년 10월 09일~2014년 11월 09일

[합병 등 전후의 재무사항 비교표]

(단위 : 천원)

| 대상회사  | 계정과목 | 예측     |        | 실적     |     |        |     |
|-------|------|--------|--------|--------|-----|--------|-----|
|       |      | 1차연도   | 2차연도   | 1차연도   |     | 2차연도   |     |
|       |      |        |        | 실적     | 과리율 | 실적     | 과리율 |
| (주)나노 | 매출액  | 44,205 | 53,427 | 14,881 | 66% | 18,480 | 65% |

|  |      |       |       |         |    |         |    |
|--|------|-------|-------|---------|----|---------|----|
|  | 영업이익 | 6,710 | 8,713 | (7,239) | 적자 | (9,411) | 적자 |
|--|------|-------|-------|---------|----|---------|----|

주) 상기 예측자료는 유진기업인수목적1호 스펙과의 합병시점에서의 외부평가보고 서상의 평가자료이며, 실적은 외부감사보고서 별도재무제표 수치입니다.

주) SCR탈질 촉매제품은 형태에 따라서 하니콤형과 플레이트형으로 구분되며, 제품의 용도에 따라서 고정식오염원인 발전소용 등과 이동식오염원인 선박용으로 구분됩니다.

주) 스펙 합병당시 예측치와 비교하기 위해 별도기준으로 실적 등을 적용하여 작성하였습니다.

주) 당사는 스펙상장 후 1차연도인 2015년에 매출액 44,205백만원 및 영업이익 6,710백만원을 예측하였으나, 실제 매출액은 14,881백만원 및 영업손실 7,239백만원을 기록하여 매출액은 예측치와의 괴리율 66%, 영업손익 쪽은 영업적자가 발생하는 등 괴리가 크게 발생하였습니다.

주) 2차연도인 2016년 매출액 예측치 53,427백만원에 실제 매출액은 18,480백만원을 기록하였으며 영업적자를 기록하여 예측치와는 크게 다른 모습을 보이고 있습니다. 이처럼, 국내 외적 경기불황 및 촉매제 수요 감소와 당사 주요시장의 경쟁과열에 따른 지속적인 판매가격 하락에 기인하여 스펙상장 당시 예측했던 실적에 크게 못미치는 매출액과 영업손실이 발생하였습니다.

#### 다. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

해당 사항 없습니다.

#### 라. 외국지주회사의 자회사 현황

해당사항 없습니다.

#### 6. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 보고기간 말 이후인 2021년 1월 5일 매각예정자산(장부가액: 3,381백만원)을현물출자하여 관계회사인 (주)엔비지의 보통주식 134,987주를 취득하였습니다. 이로인해 당사의 (주)엔비지에 대한 지분율은 25.3%에서 38.5%로 변경되었습니다.

#### 7. 보호예수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

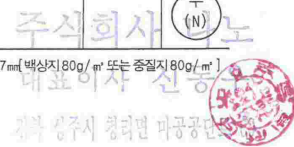
| 주식의 종류 | 예수주식수 | 예수일 | 반환예정일 | 보호예수기간 | 보호예수사유 | 총발행주식수 |
|--------|-------|-----|-------|--------|--------|--------|
| -      | -     | -   | -     | -      | -      | -      |

#### 8. 중소기업기준 검토표

|          |                               |                     |         |              |
|----------|-------------------------------|---------------------|---------|--------------|
| 사업<br>연도 | 2019.01.01<br>-<br>2019.12.31 | <b>중소기업 등 기준검토표</b> | 법 인 명   | 주식회사나노       |
|          |                               |                     | 사업자등록번호 | 107-88-04227 |

| 구분  | ①요건  | ②검토내용   | ③적합 여부         | ④적정 여부                 |        |     |  |  |                  |                |                        |              |      |      |                |      |      |   |  |                |                |      |
|---|--|---|----------------|------------------------|--------|-----|--|--|------------------|----------------|------------------------|--------------|------|------|----------------|------|------|---|--|----------------|----------------|------|
| 중<br>소<br>기<br>업  | ◎ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업  | <table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>기준경비율코드</th> <th>사업수입금액</th> </tr> <tr> <td>업태별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(01)<br/>( 계조업 )업</td> <td>(04)<br/>269200</td> <td>(07)<br/>38,421,023,045</td> </tr> <tr> <td>(02)<br/>( )업</td> <td>(05)</td> <td>(08)</td> </tr> <tr> <td>(03)<br/>그밖의 사업</td> <td>(06)</td> <td>(09)</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>38,421,023,045</td> </tr> </table> | 구분             | 기준경비율코드                | 사업수입금액 | 업태별 |  |  | (01)<br>( 계조업 )업 | (04)<br>269200 | (07)<br>38,421,023,045 | (02)<br>( )업 | (05) | (08) | (03)<br>그밖의 사업 | (06) | (09) | 계 |  | 38,421,023,045 | (17)<br>적합 (Y) | (26) |
|   |  | 구분  | 기준경비율코드        | 사업수입금액                 |        |     |  |  |                  |                |                        |              |      |      |                |      |      |   |  |                |                |      |
|   |  | 업태별   |                |                        |        |     |  |  |                  |                |                        |              |      |      |                |      |      |   |  |                |                |      |
|   |  | (01)<br>( 계조업 )업  | (04)<br>269200 | (07)<br>38,421,023,045 |        |     |  |  |                  |                |                        |              |      |      |                |      |      |   |  |                |                |      |
| (02)<br>( )업  | (05)   | (08)  |                |                        |        |     |  |  |                  |                |                        |              |      |      |                |      |      |   |  |                |                |      |
| (03)<br>그밖의 사업  | (06)   | (09)  |                |                        |        |     |  |  |                  |                |                        |              |      |      |                |      |      |   |  |                |                |      |
| 계   |  | 38,421,023,045  |                |                        |        |     |  |  |                  |                |                        |              |      |      |                |      |      |   |  |                |                |      |
| ◎이내요건①, ②를 동시에 충족할 것<br><br>①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준 ('평균 매출액' 등 '매출액' 으로 함) 이내일 것<br><br>②졸업제도<br>- 자산총액 5천억원 미만   | 가. 매출액<br>- 당 회사 (10) ( 384.2 억원)<br><br>- 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준 (11)<br>( 800 억원) 이하<br><br>나. 자산총액(17) ( 730.2 억원)   | (18)<br>적합 (Y)  | 적 (Y)          |                        |        |     |  |  |                  |                |                        |              |      |      |                |      |      |   |  |                |                |      |
| 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일 것  | • 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제 14조의3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입·통자된 것으로 보는 회사에 해당하지 아닐 것<br><br>• 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식의 30% 이상을 직접 간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것<br><br>• 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 법 제7조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항1호에 따른 중소기업기준(◎의①기준) 이내일 것 | (19)<br>적합 (Y)  | 부 (N)          |                        |        |     |  |  |                  |                |                        |              |      |      |                |      |      |   |  |                |                |      |
| ◎ 중소기업이 규모의 확대 등으로 (102)의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단<br>◎ 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호 별표1 및 별표2의 개칭으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄 | ○사유발생 연도 (13) (      년)  | (20)<br>적합 (Y)  | 부 (N)          |                        |        |     |  |  |                  |                |                        |              |      |      |                |      |      |   |  |                |                |      |
| ◎ 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것   | 중소기업 업종(◎) 을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(◎) 을 충족하는지 여부  | (21)<br>적합 (Y)  | (27)<br>적 (Y)  |                        |        |     |  |  |                  |                |                        |              |      |      |                |      |      |   |  |                |                |      |
| ◎ 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 ('평균매출액' 등 '매출액' 으로 함) 이내일 것  | ○ 매출액<br>- 당 회사 (14) ( 384.2 억원)<br><br>- 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 (15)<br>( 120.0 억원) 이하   | (22)<br>적합 (Y)  | 부 (N)          |                        |        |     |  |  |                  |                |                        |              |      |      |                |      |      |   |  |                |                |      |

210mmX297mm(백상지 80g/m<sup>2</sup> 또는 중질지 80g/m<sup>2</sup>)



## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

해당사항이 없습니다.

### 2. 전문가와의 이해관계

해당사항이 없습니다.