

# 목 차

사 업 보 고 서 .....	1
【 대표이사 등의 확인 】 .....	2
I. 회사의 개요.....	3
1. 회사의 개요.....	3
2. 회사의 연혁.....	6
3. 자본금 변동사항.....	9
4. 주식의 총수 등 .....	10
5. 의결권 현황.....	11
6. 배당에 관한 사항 등 .....	11
7. 정관에 관한 사항.....	12
II. 사업의 내용 .....	14
III. 재무에 관한 사항 .....	43
1. 요약재무정보 .....	43
2. 연결재무제표 .....	47
3. 연결재무제표 주석 .....	52
4. 재무제표 .....	109
5. 재무제표 주석 .....	113
6. 기타 재무에 관한 사항.....	164
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....	171
V. 감사인의 감사의견 등 .....	175
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	177
1. 이사회에 관한 사항.....	177
2. 감사제도에 관한 사항.....	179
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항.....	180
VII. 주주에 관한 사항.....	181
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....	184
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	184
2. 임원의 보수 등 .....	185
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	188
X. 이해관계자와의 거래내용.....	190
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	191
【 전문가의 확인 】 .....	196
1. 전문가의 확인 .....	196
2. 전문가와의 이해관계.....	196

# 사 업 보 고 서

(제 22 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3월 23일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)자연과환경

대 표 이 사 :

이병용

본 점 소 재 지 :

충남 공주시 우성면 보흥1길 116-28

(전 화) 02-557-9830

(홈페이지) <http://www.e-nne.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 사내이사      (성 명) 김 준 수

(전 화) 02-557-9830

# 【 대표이사 등의 확인 】

## 대표이사등의 확인

### 확 인 서

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

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

2021. 3. 23

주식회사 자연과환경

대표이사

이 병 용

(서명)

신고업무담당이사

김 준 수

(서명)

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 1. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
PT.NNE ENERGY	2006.5.04	STC Senayan 4th Floor Suite 1007, Jl. Asia Afrika, Jakarta Pusat 10270, Indonesia.	조림사업	-	지분 97% 보유에 따 른 지배력 보유	미해당
N.E.P. CO.INC	2003.9.03	Brgy.Bukal Sur, Candelaria, Quezon 4323 Philippines	조경 자재 생산 및 수출업	-	지분 100% 보유에 따른 지배력 보유	미해당
(주)자연과환경 기술	2014.4.01	충남 공주시 우성면 보흥1길 116-28	환경복원자문업	3,772,746	지분 100% 보유에 따른 지배력 보유	미해당
(주)에코트라움	2015.6.03	경기도 동두천시 평화로 2722	부동산 공급 및 개발업	14,823,897	지분 40% 보유에 따 른 지배력 보유	해당
(주)이코아이텍	2001.6.23	서울시 마포구 월드컵북로 396	광해방지사업, 환경관련기술 서비스 및 수처리기기	331,437	지분 100% 보유에 따른 지배력 보유	미해당
한림에코텍(주)	2000.9.20	충청남도 공주시 우성면 보흥 1길 116-37	환경 보존 및 복원에 관련된 제품 제작 및 설치	7,061,122	지분 100% 보유에 따른 지배력 보유	미해당

\* 상기 PT.NNE ENERGY, N.E.P. CO.INC, (주)자연과환경기술 지분은 당기중 전량 매각하  
였으며, 당기말까지 연결대상 종속회사에 포함될 예정이며, 최근사업연도말 자산총액은  
2019년말 기준입니다.

#### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥 상장	2005년 11월 18일	-	-

## 2. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 자연과환경'이라고 표기합니다. 또한 영문으로는 Nature  
& Environment Co.,Ltd.라 표기합니다. 단, 약식으로 표기할 경우에는 (주)자연과환경 또는  
NNE Co., Ltd.라고 표기합니다.

### 3. 설립일자 및 존속기간

당사는 1999년 7월 05일에 설립되었으며, 2005년 8월 25일에 코스닥시장상장예비심사를 통과하고 2005년 11월 18일자로 코스닥시장에 주식이 상장되어 매매가 개시되었습니다.

### 4. 본사의 주소,전화번호 및 홈페이지

주 소 : 충남 공주시 우성면 보흥 1길 116-28

전화번호 : 041-852-3355

홈페이지 : <http://www.e-nne.co.kr>

### 5. 중소기업 해당여부

당사는 중소기업기본법 제2조 및 중소기업기본법 시행령 제3조에 의거 중소기업에 해당됩니다.

### 6. 주요사업의 내용

○ 지배회사인 당사의 주된사업은 환경생태복원사업, 토양정화사업, PC저류조사업, 기타 건축공사 등을 영위하고 있으며 사업의 개요는 다음과 같습니다.

#### (1) 친환경 사업

- 환경생태복원 : 생태(호안)블록 및 투수(보도)블록, 친환경PC(Precast Concrete), 저류조PC 제조, 판매 및 시공
- 조경사업 : 종자 및 조경자재 유통, 조경공사, 조경식재 및 조경시설물 공사
- 토양오염정화사업, 지하수오염정화사업과 동 사업에 연관된 환경 컨설팅, 조사, 기자재 제작 등
- 환경플랜트 : 수처리, 오염정화(지하수,호소,토양), 해외PLANT, 신자원화
- 기타 건축공사

○ 종속회사의 주요 사업의 내용은 다음과 같습니다.

#### (1) PT.NNE ENERGY (인도네시아 현지법인)

- 조림사업, 바이오디젤

#### (2) N.E.P. CO.INC (필리핀 현지법인)

- 조경 자재 생산 및 수출업
- 에코피트, 블럭 생산(골프장, 도로공사, 일반조경및 옥상녹화용)

#### (3) (주)자연과환경기술

- 환경복원자문업

#### (4) (주)에코트라운드

- 부동산 공급 및 개발업

#### (5) (주)이코아이텍

- 광해방지사업, 환경관련기술서비스 및 수처리기기

(6) 한림에코텍(주)

- 환경 보존 및 복원에 관련된 제품 제작 및 설치

\* 상기 PT.NNE ENERGY, N.E.P. CO.INC, (주)자연과환경기술 지분은 당기중 전량 매각하였으며, 당기말까지 연결대상 종속회사에 포함될 예정입니다.

기타의 자세한 사항은 동 보고서의 'II사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

7. 신용평가에 관한 사항

평가일	평가대상	신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2020-11-24	회사채	B+	NICE신평(AAA ~ D)	본평정
2020-11-24	회사채	B	한기평(AAA ~ D)	본평정

※ 신용등급체계 및 부여 의미

유가증권 종류	국내신용 등급체계	부여의미
회사채 / 기업신용등급	AAA	원리금 지급확실성이 최고 수준임
	AA	원리금 지급확실성이 매우 높지만, AAA등급에 비하여 다소 낮은 요소가 있음
	A	원리금 지급확실성이 높지만, 장래의 환경변화에 다소 영향을 받을 가능성이 있음
	BBB	원리금 지급확실성이 있지만, 장래의 환경변화에 따라 저하될 가능성이 내포되어 있음
	BB	원리금 지급능력에 당면문제는 없으나, 장래의 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음
	B	원리금 지급능력이 부족하여 투기적임
	CCC	원리금의 채무불이행이 발생할 위험 요소가 내포되어 있음
	CC	원리금의 채무불이행이 발생할 가능성이 높음
	C	원리금의 채무불이행이 발생할 가능성이 지극히 높음
	D	현재 채무불이행 상태에 있음

8. 계열회사에 관한 사항

당사는 2020년 12월 31일 현재 당사를 제외하고 3개의 계열회사를 가지고 있습니다.

구분	투자회사명	주요업종	자본금	당사지분율	상장여부
국내	주식회사 에코트라움	부동산공급 및 개발업	300,000천원	40.0%	비상장
국내	주식회사 이코아이텍	광해방지사업, 환경 관련기술서비스 및 수처리 기	300,000천원	100.0%	비상장
국내	한림에코텍 주식회사	환경 보존 및 복원에 관련된 제품 제작 및 설치	2,000,000천원	100.0%	비상장

## 2. 회사의 연혁

### 가. (주)자연과환경과 그 종속회사의 연혁

#### (1) (주)자연과환경

2007.01.15 환경생태보호형 수로관 특허취득  
2007.02.23 투수 콘크리트 블록의 제조방법 외 특허취득  
2007.07.02 충청남도 유망중소기업 선정  
2008.07.05 충남 공주 신축공장(제1공장 이전) 준공  
2010.05.24 특허취득(소하천 및 농수로용 어도블록)  
2010.08.11 KS인증 취득(보차도용 콘크리트 인터로킹 블록)  
2010.08.12 녹색기술 환경대상 수상  
2010.10.14 환경표지인증(지오그린황토섬유블록)  
2010.12.21 품질인증 우수기업상 수상(한국건설생활환경시험연구원)  
2011. 3. 04 "지오그린 황토섬유블록" 우수제품 지정(조달청)  
2011. 3. 16 특허취득(녹화용 경량블록 및 이를 이용한 녹화용 구조체)  
2011. 6. 24 특허취득(호소, 저수지, 댐의 수질 및 하천의 바닥퇴적물제거시스템)  
2012. 3. 23 (주)에코바이오 경영권 및 지분취득 결의  
2012. 6. 20 특허취득(틈새블록(Block Having Side-Gap))  
2012.11.21 특허취득 (침투수 처리시스템)  
2012.11.23 특허취득 (저류 연계형 빗물 관리 시스템)  
2013.03.25 소방방재청 주관 방재신기술 지정 (하천 재해예방 및 복구를 위한 섬  
유혼합 다공성 소일 블록 적용 기술)  
2013. 08.26 특허취득 (수질정화용 식재기반재)  
2014. 02.25 특허취득 (사질토 지반의 저수호안 침식 및 사면유실 방지를 위한  
식생매트)  
2014. 03.31 철강제조 부문 물적분할 승인(분할후 신설회사 : (주)자연과환경스틸)  
2014. 08.26 자회사(자연과환경 스틸) 지분매각 추진 결정  
2015. 01.16 이병용 단독 대표이사 취임  
2015. 01.28 자회사(자연과환경 스틸) 공장 및 제조설비 매각결정  
(영업정지 결정 공시, 2015.3.16 매각완료)  
2015. 05.28 정대열 각자 대표이사 취임  
2015. 08.18 건축공사업 면허취득  
2015. 10.06 특허취득 (친환경 다공성 식생콘크리트 블록 )  
2016. 02.18 조경공사업 면허취득  
2016. 12.29 특허취득 (친환경 콘크리트 옹벽 블록 조성물 및 이를 이용하여  
제조된 친환경 콘크리트 옹벽 블록)  
2017. 01.04 합병결정 (소규모합병, 자회사 (주)에코바이오 흡수합병)  
2017. 03.31 합병완료 (소규모합병, 자회사 (주)에코바이오 흡수합병)  
2018. 02.08 이병용 단독 대표이사 취임  
2018. 11. 13 (주)이코아이텍 경영권 및 지분 100% 취득  
2019. 07. 10 조달청 G-PASS 기업 지정

2019. 08. 13 최대주주변경 ((주)데이터테크놀로지 외 2인)  
2019. 12. 26 한림에코텍(주) 경영권 및 지분취득  
2020. 08. 04 "풍도슬래브의 지지구조" 특허전용실시권 등록  
2020. 09. 16 "사여과조를 이용한 오염토양 정화시스템" 특허취득  
2020. 11. 09 특허청 “지식재산경영 인증” 취득

## (2) PT.NNE ENERGY (인도네시아)

2008. 06. 25 PT. NNE ENERGY 인수 완료 , 자본금 USD 3,650,000  
2008. 12. 31 자본금 USD 500,000 증자 , 총자본금 USD 4,150,000  
2010. 10. 04 인도네시아 북말루꾸주 동할마헤라군 비나가라지역 조림1차허가권  
취득 ( SP-1 )  
2011. 02. 14 인도네시아 북말루꾸주 동할마헤라군 비나가라지역 조림2차허가권  
취득 ( SP -2 )  
2011. 06. 15 조림최종허가권 취득 ( SK ) - 산림부장관 , 면적:6,770ha  
2011. 12. 31 자본금 USD 1,184,000 증자 , 총자본금 USD 5,334,000  
2012. 12. 31 자본금 USD 435,500 증자 , 총자본금 USD 5,769,500  
2013. 12. 31 자본금 USD 285,000 증자, 총자본금 USD 6,054,500

## (3) N.E.P.Co., Inc, (필리핀)

2003. 09. 03 필리핀 현지 법인 N.E.P. Co., Inc. 설립 (100%지분소유)  
에코피트생산 및 수출  
2008. 02. 04 옥상녹화용 조정블럭 생산 및 수출  
2009. 03. 08 수질정화용 제품 연구 및 생산  
2011. 05. 12 벽면녹화용 블록 생산 및 수출  
2012. 02. 05 축사용 피트 연구 및 생산  
2013. 04. 13 조정용 화산석 가공 및 수출  
2016. 11. 20 인공지반 녹화용 제품 및 조정원예용 광물자원 생산, 공급

## (3) (주)자연과환경기술

2014.3.31 철강제조 부문 물적분할 승인(분할후 신설회사 : (주)자연과환경스틸)  
2014.8.26 경영권포함 지분 전부 또는 일부 매각예정 결정공시  
2015.1.28 공장 및 제조설비 매각결정(영업정지 결정공시, 2015.3.16 매각완료)

## (4) (주)에코트라움

2015.6.03 (주)에코트라움 설립  
2015.8.20 유상증자 (증자 후 자본금 300백만원)  
2015.8.26 부동산 개발용 토지취득 (동두천 소재)

## (5) (주)이코아이텍

2001.6.23 (주)이코아이텍 설립  
2008.10.07 전문광해방지사업자 등록 (한국광해관리공단)



2018.11.13 최대주주변경 ((주)자연과환경)  
 2018.12.28 유상증자 (증자 후 자본금 300백만원)

#### (6) 한림에코텍(주)

2000.9.20 한림에코텍(주) 설립  
 환경벤처기업지정(기술평가기업)제2000112239-5320호  
 2002 ISO 9001:2000 인증 획득  
 2004 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)인증 획득  
 2006 조달청 우수제품협회 표창  
 2010 ISO 9001:2008 인증 획득  
 2013 조달청 우수제품지정(2013039) : 콘크리트호안 및 옹벽블록  
 신기술NET인증(제34호) : 프리캐스트 우수저류조 제작기술  
 2014 국토교통부 녹색기술인증(GT-14-00020) : 친환경 저탄소 제조기술이  
 적용된 프리캐스트 빗물저류시설  
 2015 중소기업청 벤처기업확인 인증(20150101670)  
 중소기업청 기술혁신형기업(이노비즈) 인증(150501-00259)  
 2019.12.26 최대주주변경 ((주)자연과환경)

\* 상기 PT.NNE ENERGY, N.E.P. CO.INC, (주)자연과환경기술 지분은 당기중 전량 매각하였으  
 며, 당기말까지 연결대상 종속회사에 포함될 예정입니다.

#### 나. 회사의 본점 소재지 및 그 변경

주소	기간
서울시 송파구 가락동 79-2	1999년 7월 05일 ~ 2001년 1월 13일
서울시 송파구 가락동 99-5	2001년 1월 14일 ~ 2002년 9월 26일
충청남도 공주시 우성면 보흥리 146-2	2002년 9월 27일 ~ 2010년 1월 31일
충청남도 공주시 우성면 보흥1길 116-28	2010년 2월 01일 ~ 현재

#### 다. 경영진의 중요한 변동

- 2018년 3월30일 사내이사 1명 선임, 사외이사 1명 선임하여 본 보고서 제출일 현재 등기  
 이사는 사외이사 2명 포함 총 7명입니다.  
 - 2019년 3월28일 사내이사 1명 선임, 사외이사 2명 선임하여 본 보고서 제출일 현재 등기  
 이사는 사외이사 3명 포함 총 7명입니다.  
 - 2020년 3월30일 사내이사 2명 선임하여 본 보고서 제출일 현재 등기이사는 사외이사 3명  
 포함 총 7명입니다.  
 (상세한 내용은 임원 및 직원등에 관한 사항을 참조하시기 바랍니다.)

#### 라. 기타 합병 등 중요한 사항

- (주)에코바이오는 2016.10.10 당사에서 잔여지분을 추가로 매입(153,924주, 2.5억원)하  
 여 100%자회사가 되었고, 2017년 1월 04일 소규모합병을 결의하고 2017.2.16 이사회에서  
 승인하였습니다. 합병기일은 2017.3.31이고, 합병등기일은 2017.4.07입니다.  
 - (주)이코아이텍은 광해방지사업, 환경관련기술서비스업 등을 영위하는 회사로

2018.11.13 당사에서 지분을 매입(20,000주, 4억원)하여 당사의 100% 자회사가 되었습니다.

- 한림에코텍(주)는 환경 보존 및 복원에 관련된 제품 제작 및 설치를 주 사업목적으로 하는 회사로 2019.12.26 당사에서 지분을 매입하여 당사의 100% 자회사가 되었습니다.

#### 마. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

- 2014년 3월 31일 스테인레스파이프 제조부문이 물적분할 됨에 따라 당사의 업종이 1차 철강 제조업에서 환경 정화 및 복원업으로 변경되었습니다.

### 3. 자본금 변동사항

#### 증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2014년 08월 05일	무상감자	보통주	82,326,216	500	-	10 : 1감자
2014년 09월 06일	유상증자(일반공모)	보통주	775,000	500	1,290	-
2014년 11월 05일	유상증자(제3자배정)	보통주	1,953,000	500	1,025	1년보호예수 (2014.11.19~2015.11.18)
2015년 08월 14일	유상증자(주주배정)	보통주	8,000,000	500	952	-
2016년 05월 26일	유상증자(일반공모)	보통주	574,000	500	1,740	-
2016년 09월 29일	유상증자(제3자배정)	보통주	1,500,000	500	2,675	1년보호예수 (2016.10.14~2017.10.13)
2017년 06월 23일	유상증자(주주배정)	보통주	12,000,000	500	1,595	-
2019년 08월 14일	유상증자(주주배정)	보통주	19,200,000	500	831	-

#### 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능 기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록) )총액	전환가능주식수	
무기명식 이권 부 무보증 공 모 전환사채	10	2020년 12월 14일	2023년 12월 14일	11,000,000,000	보통주	2021.1.14 ~2023.11.14	100	1,255	11,000,000,000	8,764,940	공모
합 계	-	-	-	11,000,000,000	-	-	-	-	11,000,000,000	8,764,940	-

- 2021.1.14~ 2021.3.22까지 전환청구된 금액은 1,740,642,000원이며, 본 보고서 제출일 현재 미상환사채 권면총액은 9,259,358,000원, 전환가능주식수는 7,377,975주입니다.

## 4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수		1,000,000,000	-	1,000,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수		135,475,573	-	135,475,573	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수		82,326,216	-	82,326,216	-
	1. 감자	82,326,216	-	82,326,216	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)		53,149,357	-	53,149,357	-
V. 자기주식수		2,003	-	2,003	-
VI. 유통주식수 (IV-V)		53,147,354	-	53,147,354	-

- 2021.1.14~ 2021.3.22까지 전환청구된 주식수는 1,386,893주이며, 동 주식을 포함한 발행주식의 총수는 54,536,250주입니다.

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	2,003	-	-	-	2,003	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	2,003	-	-	-	2,003	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

## 5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	53,149,357	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	2,003	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	53,147,354	-
	우선주	-	-

## 6. 배당에 관한 사항 등

가. 회사는 다음과 같이 정관에 의거하여 배당에 관한 정책 규정을 가지고 있습니다.

제54조(이익금의 처분) 회사는 매 사업년도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

1. 이월 손실금의 보전
2. 이익준비금
3. 기타의 법정준비금
4. 배당금
5. 임의적립금
6. 기타의 이익잉여금처분액

제55조(이익배당) ① 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.

② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의

로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.

③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제52조제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

#### 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제22기	제21기	제20기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-6,386	-2,622	611
(별도)당기순이익(백만원)		-4,876	-2,056	1,107
(연결)주당순이익(원)		-115	-57	26
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

#### 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

- 지난 5개년간 배당은 없었습니다.

## 7. 정관에 관한 사항

### 가. 정관의 최근 개정일

본 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2017년 12월 29일이며, 2021년 3월 31일 예정된 정기주주총회 안건에 정관 변경 안건이 포함되어 있습니다.

나. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2017년 12월 29일	2017년 임시주주총회	1. 사업목적 추가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주택건설 및 대지조성 사업</li> <li>- 부동산 컨설팅업</li> <li>- 부동산 위탁 분양업</li> <li>- 건축재료 제조 및 판매업</li> <li>- 유가증권 운용업무</li> <li>- 투자판단, 간행물 등의 발간 및 판매업무</li> <li>- 경영컨설팅 및 재무관리 컨설팅</li> </ul> 2. 종류주식(우선주, 전환주, 상환주, 전환상환우선주) 발행근거 마련	1. 사업범위 확대를 위한 사업목적 추가 2. 종류주식 관련 조항 신설
2017년 08월 08일	2017년 임시주주총회	1. 사업목적 추가 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조경수 생산 및 유통업</li> <li>- 대기오염방지 설계 및 시공업</li> <li>- 황산화 수소수 제조 및 판매업</li> <li>- 유산균 및 미생물 생산업</li> <li>- 의약품 제조 및 판매업</li> <li>- 화장품 제조 및 판매업</li> <li>- 생명공학제품 제조 및 판매업</li> <li>- 폐기물 수집 및 운반업</li> <li>- 환경관련 미생물 생산 판매업</li> <li>- 환경영향평가 및 환경관리 대행업</li> <li>- 토사석 채취 및 인공토양 제조 및 판매업</li> </ul> 2. 공고방법변경 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 회사의 공고를 인터넷 홈페이지 (www.e-nne.co.kr)에 하는 것으로 변경</li> </ul>	1. 환경사업 강화 및 신규 사업진출을 위한 사업목적 추가 2. 공고방법 변경

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

#### 가. 업계의 현황

##### (1) 환경생태복원사업, 조경원예사업

##### i) 산업의 특성

우리나라에서 정부 주도의 본격적인 환경개발사업은 1992년 추진한 G-7 사업입니다. 이후 "환경기술개발 및 지원에 관한 법률"에 의해 5년마다 환경기술개발종합계획을 수립하여 관계 중앙행정기관은 매년 시행계획 및 실적 등을 환경부에 제출하고 환경부 장관은 이를 "국가기술과학위원회"에 보고하도록 되어 있습니다. 이러한 계획에의해서 각 분야의 환경산업이 육성하게 되고, 국가 예산 편성 집행에 따라 건설업계는 시공을 위한 기술개발 및 인적 자원 확보 등을 하게 되는 것입니다.

국가적 차원에서의 환경산업에 대한 육성 목적은 ① 21세기를 대비한 환경기술의 장기대책 마련, ② 21세기 국가전략산업인 환경산업의 발전 전략 마련에 있습니다.

##### ii) 산업의 성장성

국내 환경산업의 시장은 급속도로 발전하고 있으며, 환경복원 사업의 자연형 하천정화사업비 역시 매년 큰폭으로 증가하므로 향후 당사의 매출도 함께 증가될 것으로 예상됩니다.

국내 환경산업은 일반 경기변동에 의해 일시적으로 영향을 받을 수는 있으나 IMF와 같은 급변적인 경제상황이 아닌 경우에는 지속적인 성장세를 유지하고 있습니다. 이는 정부의 여러 가지 환경산업 육성정책에 의한 예산의 증액 및 규제 강화 등의 배경에 의한 것으로 판단되며, 이러한 경향은 이후로도 지속될 것으로 예측되고 있습니다.

##### 1) 환경생태복원사업부문의 성장성

당사 제품이 적용되는 하천정비사업은 국가및 지방자치단체에서 관리하므로 정부의 정책에 따른 예산의 책정규모에 따라 매년 시장규모가 결정되는 특성을 갖고 있습니다. 다른 SOC사업과는 달리 지역민의 생명과 재산 보호에 직결되는 사업이기 때문에 매년 큰 변동없이 예산이 책정되고 있으며, 한시라도 빨리 시행하면 재해예방효과를 거둘수 있어 지속적인 투자확대가 요구되고 있습니다.

2019년 국토부는 국가하천 정비에 3,453억 원, 국가하천 유지보수에 1,451억 원, 지방하천 정비에 1조 767억 원(지방비 5,070억 원 포함), 하천기본계획 수립 및 하천편입 토지 보상 등에 305억 원을 편성하였으며, 각 지자체에서도 생태하천복원사업, 하천재해 예방사업등 하천정비와 관련된 사업을 지속적으로 발주하고 있습니다. 또한 새만금 내부개발사업으로 새만금산업단지6공구 매립공사가 착공되어 내부간선망, 도로건설, 산업시설 조성등 인프라 구축공사가 시행될 예정입니다. 2030년까지 매립및 내부개발공사가 꾸준히 이루어질 예정에 있습니다. 또한 정부는 향후 5년간 백만호 주택공급을 계획하고 있어 이에따른 신규 부지 조성사업이 발주예정중에 있으며, 1조5천억 규모의 아파트건설공사도 발주예정중에 있어 투수블록 및 조경자재 부분의 시장성 확대가 예상되고 있습니다. 또한 환경부 및 한국농어촌공

사에서도 수질개선 및 생태복원을 위한 사업이 지속적으로 발주될것으로 예상되어 환경생태 복원 부문의 성장성은 지속적으로 향상될것입니다.

당사는 청계천 복원사업, 한강르네상스 사업, 새만금방수제 사업등 국내의 대규모 프로젝트의 참여 실적을 가지고 있으며, 환경부발주의 에코스타과제에 참여 수생태복원사업에 자사 제품이 선정되어 오산천현장에 반영되었음은 물론 진잠천생태하천 복원사업에도 식생블록이 설계에 반영되어 환경복원 기업으로의 전문성을 인정받고 있습니다 .

## 2) 조경원에 사업부문

조경원에 사업부문의 국내 총 시장규모는 연간 약 2,000억원 전후로 추정하고 있으며, 이는 1980~90년대의 국가 경제개발의 결과로 인하여 급속한 발전을 거듭하다가 2010년대 들어서는 당사를 포함하여 약 10여개 업체가 완전경쟁 체제로 시장에 참여하고 있습니다.

조경원에 사업분야는 국내외 경제상황 중 건설경기의 영향을 받고 있으며, 그에 따라 매출 추이에 다소 변동이 있으나, 최근 들어 우리나라도 소득수준이 높아짐에 따라 쾌적한 생활환경을 추구하는 경향이 있어 시장은 점점 커지고 있습니다. 계절적인 요인으로는 동 사업부문도 건설경기과 연관성이 있고 또한 야생화, 잔디 등 종자의 생육 특성상 혹한기나 혹서기에는 발아가 부진하기 때문에 매출에 다소 영향을 받고 있으며, 새로운 기술에 의한 자재의 출현이 어렵기 때문에 라이프사이클은 비교적 긴 편입니다.

### iii) 경기변동의 특성

당사의 주요 매출처는 국가기관인 국토관리청, 서울시청 등 지방자치단체와 주택공사, 토지공사, 도로공사 등 공공기관이며, 국가의 정책적인 방향에 영향을 받기 때문에 경기변동에 비탄력적이며, 안정적인 매출과 수익구조를 형성하고 있습니다.

### iv) 경쟁요소

#### 1) 환경생태복원 사업부문

자연형하천 조성사업의 시장은 기존의 단순한 치수기능만을 수행했던 콘크리트 블록이 급격히 퇴조하고 정부의 정책방향이 친환경정책으로 선회하면서 당사 제품인 다공성 블록의 아류 제품들이 상당수 출시되고 있으며, 지방자치단체의 지역내 제품을 우선 사용토록 함으로써 한정된 시장에서의 경쟁이 상당히 치열해지고 있는 상황입니다.

현재 군소 블록 생산업체를 제외한 국가조달이 가능한 업체의 수는 전국적으로 302여개 업체가 운영되고 있으며 지역별로는 서울, 경기 42개업체/ 강원도 23개업체/ 충청남도 36개업체/ 전라남도 31개업체. 전라북도 33개업체/ 경상남도 25개업체/ 경상북도 64개업체/ 제주도 1개 업체가 국가 조달청에 등록하여 운영되고 있습니다.

관급기준 시장규모는 2019년기준 약3,200억으로 추정되며 이중 콘크리트블록 규모가 약 1,200억원, 보차도블록 규모가 약2,000억원 형성되어 있는것으로 추정되고 있습니다. 하지만 대부분의 업체들은 지역업체 보호정책의 테두리 안에서 수주활동을 벌이고 있는 상황이며 타사제품의 아류제품 생산 및 일반 콘크리트 제품에 구멍을 뚫는 등 기술력에 한계를 보이고 있는 실정이며 전국적인 영업망과 나름의 기술력을 가

당사의 주요 제품인 다공성식생블록의 생산을 위한 주요 원재료는 시멘트와 골재, 그리고 혼화제가 있으며, 이들 원재료는 전량 국내에서 조달하고 있습니다.



수급상의 특성으로는 시멘트와 골재는 특히 국내의 건설경기과 밀접한 관련이 있으며, 단기간에 생산량을 늘리기 어려운 점이 있어 건설경기가 호황일 경우는 공급부족으로 인한 단가 상승이 불가피하며 반대로 수요가 줄어들 때는 단가가 하락하는 특성이 있습니다. 특히, 골재는 운반비 부담이 크므로 생산공장 인근에 골재장이 없을 경우 수급에 지장을 줄 수 있으며, 골재장 지역의 건설경기에도 크게 영향을 받고 있습니다. 혼화재는 소량을 사용하므로 수급이나 가격변동에 별로 영향이 없습니다.

## 2) 조경원에 사업부문

### ① 종자

- 산림종자 : 중국이 가장 큰 조달원입니다. 20년 이상의 거래선과 관계유지로 종자 확보가 확실하고, 타 경쟁사에 비해 월등한 주문수량으로 단가경쟁력도 보유하고 있습니다.
  - 야생화종자 : 중국, 미국과 네델란드에서 선발한 종자를 수입하고 있습니다.
- 종자는 일 년간 재배 후 이듬해 햇 종자가 다시 생산 될 때까지는 조달이 불가능하므로 정확한 수요예측을 해야 하는 어려움도 있지만 십 수 년간의 동종업계 노하우를 바탕으로 이러한 어려움을 해결하고 있고, 손실을 최소화 하고 있습니다.
- 종자는 생명을 가진 생물이기 때문에 장기간 보관이 불가능하며, 시간이 지날수록 생명력을 상실하기 때문에 항온항습시설로 극복, 보완해 나가고 있습니다.
- 한국잔디종자 : 한국잔디 종자는 발아율이 40~50%에 불과합니다. 하지만 당사가 보유하고 있는 특수발아촉진처리(S.S처리)를 하면 한국잔디의 발아율이 80~95%까지 향상되는데, 이와 같은 발아촉진처리방법으로 생산된 한국잔디종자는 품질이 단연 월등합니다.
  - 서양잔디종자 : 세계적으로 지명도가 높고, 최고품질의 잔디종자를 육종 및 개발하고 있는 미국의 Jacklin社, Pennington社, Mountain View Seed社 및 Seed Research of Oregon社에서 수입하여 공급하고 있습니다. 미국잔디품질평가(NTEP)에서 우수성이 입증 된 잔디종자를 확보함으로써 품질 면에서 최고라고 할 수 있습니다.

### ② 조경용 자재

- 코이어제품 : 코이어제품의 여러 조달원 중 품질면에서 우수한 곳은 베트남이며, OEM식으로 현지공장을 운영하고 있습니다. 그밖에 스리랑카 등에서도 수급이 가능합니다. 당사는 분기별로 발주하여 공급처에서 충분한 원재료를 확보할 수 있도록 함으로써 수급에 지장이 없습니다.
- 쥬트제품 : 쥬트(황마)제품의 주요 조달원은 인도와 방글라데시로서 원활한 수급이 이루어지고 있습니다. 이 두 나라와의 거래선으로 인해 가끔 쥬트류의 작황이 좋지 않는 경우가 생기더라도 수급에는 지장이 없습니다.
- 벚짚거적 : 현재는 국내 각 생산업체에서 계약 생산체제로 물품을 조달받아 판매하고 있습니다.

### ③ 옥상녹화용 자재

- 코코피트, 코코피트 블록

: 천연 코코넛에 fiber를 분리하여 얻어지는 인공토용 기반재로서 자회사인 필리핀 현지법인에서 직접생산하여 국내 옥상녹화 업체에 공급하고 있습니다.

### ④ 기타

- 국내 조달 품목으로는 제지화이바, 접착제, 양카핀, 철근핀, 황토마대, 씨거적 등 다수의 종류가 있으며 수급에는 아무 지장이 없으며, 경쟁력 또한 큼니다.

## v) 관계법령 및 규제

### 1) 환경생태복원 사업부문

특별한 규제사항은 없으며, 산업지원정책의 측면에서는 정부의 중요한 환경정책의 하나로 친환경 정책을 지속적으로 펼쳐나가고 있는 면이 당사의 향후 영업방향에 크게 도움이 될 것으로 판단됩니다.

### 2) 조경원에 사업부문

국내 판매와 관련하여서는 별다른 규제사항은 없으나 단지 종자의 수입시 국립식물검역원에서 시행하는 수입식물검역에 통과를 하지 못하면 즉 수입종자를 정밀 분석하여 규제병해충이나 병균이 발견될 경우 수출국으로 반송하거나 도착지 보세창고에서 폐기해야 하는 까다로운 절차가 있습니다. 그리고 중국에서 수입하여 판매하고 있는 조경용색소의 경우 환경부 지정 취급제한물질로 별도 보관시설 보유 및 운반차량의 확보 등의 조치가 필요합니다. 또한 매년 수입실적을 신고하여야 합니다. 또한 폐기물 부담금제도에 따라 조경용색소 포장용기(금속캔)가 관리되고 있습니다.

## (2) 친환경건설사업

### (가) 친환경건설사업

#### i) 산업의 특성

하천환경정비사업은 국가 정책 측면에서 "수질환경분야"와 "자연환경보존" 이라는 두 분야에 중첩 적용되는 내용으로 각종 환경규제 기준에서 보아 "하천"은 "수질" 분야로서 수계별 오염총량관리제가 단계적으로 도입 확대되는 시점에서 하천을 다루는 기술에 있어 복합적인 기술을 요구하고 있는 실정입니다. 따라서 소득의 증가등으로 인한국민의 삶의 질에 대한 욕구 증가와 각종 환경규제의 강화에 따라 "하천환경 정비사업 및 수질정화사업"은 지금 중요한 새로운 환경산업 시장으로 확대되고 있다고 할 수 있습니다.

#### ii) 산업의 성장성

국내 환경시장은 정부의 환경보전시책 등에 따라 고성장을 계속하고 있습니다. 현재 시행되고 있거나 시행 예정중인 정부의 환경산업 육성시책에는 다음과 같은 것들이 있으며, 이들은 예산의 증액 및 규제 강화 등 환경산업 발전에 유리한 배경으로 작용되고 있습니다.

- 21세기 5대 전략산업으로 육성(IT, BT, ET, NT, CT)
- 2020년도 환경예산 현황(8조 5,699억)

(단위 : 억원)

구 분	'19 예산			'20 예산(B)		증 감(B-A)	
	본예산(A)		추경				
	금액	%					
합 계	69,255	100	12,157	85,699	100	16,444	23.7
1. 사 업 비	67,291	97.2	12,157	83,698	97.7	16,406	24.4
(1) 물환경	30,567	44.1	1,609	31,624	36.9	1,057	3.5
(2) 수자원	6,402	9.2	88	7,378	8.6	976	15.2
(3) 기후대기, 환경안전	13,652	19.7	9,734	26,899	31.4	13,247	97.0
- 대기환경	10,549	15.2	9,034	22,734	26.5	12,185	115.5
- 기후변화	792	1.1	50	794	0.9	2	0.2

- 환경보전	2,312	3.3	650	3,372	3.9	1,060	45.9
(4) 자원순환 환경경제	6,708	9.7	726	8,172	9.5	1,465	21.8
- 자원순환	3,545	5.1	437	4,303	5.0	759	21.4
- 환경경제	3,163	4.6	289	3,869	4.5	706	22.3
(5) 자연보전	6,379	9.2	-	6,579	7.7	200	3.1
(6) 환경일반	2,787	4.0	-	2,622	3.1	△166	△5.9
(7) 기타	796	1.1	-	423	0.5	△373	△46.9
경상경비 등	1,964	2.8	-	2,002	2.3	38	1.9

### iii) 경쟁요소

국내의 하수, 오수 및 폐수처리시장은 과열경쟁 상태로 판단될 수 있습니다. 하지만, 당사가 추진하고 있는 마을하수도 사업부문에 관련된 업체는 100여 업체 수준 미만이며, 이 중 자사 고유의 기술을 보유한 업체는 40여 업체 미만일 뿐만 아니라 기술의 적용실적이 비교적 우수하거나 신기술 인증을 취득한 공법을 보유한 업체는 20여 업체로 조사되고 있습니다.

또한, 이들 중 마을하수도과 같은 소규모 하수처리시설 부문에서 경쟁력이 취약한 일부 대기업을 제외한다면, 현재 당사와 동일한 사업분야에서 경쟁하고 있는 업체 10여 업체에 불과합니다. 이는 수처리 산업이 기술을 보유하기 위한 자본투자와 보유기술의 우수성에 의해 평가되는 기술적인 진입장벽을 가지는 산업이고 또한, 마을하수도 사업부문이 지방자치단체를 대상으로 한 사업으로 전국적인 영업 네트워크를 보유하는 것이 필수조건이 되기 때문인 것으로 판단됩니다.

### iv) 자원조달상의 특성

당사 제품의 원재료의 대부분은 국내에서 조달(자체 생산, OEM 생산 등)하고 있으며, 기계설비 및 자재의 일부를 외부에서 조달하고 있으나, 공급업체와의 긴밀한 거래관계를 통하여 원재료를 안정적으로 공급받고 있습니다. 그리고, KN-NEWS공법 인공습지의 식생기반여재의 경우에는 당사에서 투자한 필리핀의 NEPS사에서 직접 생산하여 공급하고 있기 때문에 향후에도 원재료 수급에는 문제점이 없을 것으로 판단됩니다. 원재료 등의 가격은 자체 조달자재는 물론이고 일부 외부조달자재의 경우에도 수익성에 영향을 미칠 정도로 큰 변동은 없으며, 노동력 운영은 자체에서 보유한 기술인력을 중심으로 적정인원 이외에는 용역회사와 계약을 체결하여 운용하고 있습니다.

### v) 관계법령 및 규제

앞으로 환경오염의 원인이 되는 경제활동의 다양화 및 복잡화에 따른 환경문제가 대규모화, 다양화, 복잡화 할 것으로 예상됨에 따라 정부에서는 환경오염물질의 발생지처리를 원칙으로 한 지역관리 책임제를 도입하여 자치단체 상호간의 분쟁과 환경오염 이외의 원인으로 인한 환경분쟁의 조정기능을 활성화 하기 위하여 환경분쟁조정위원회의 인원수를 확대하고 분쟁사안별 전문적 조정기능을 강화하였습니다. 또한, 단순 방류수질 규제를 해왔던 법적규제 사항들이 오염물질 총량을 규제하는 방안으로전환되어 처리수량에 대한 규제는 더욱 엄격해질 전망입니다. 한편, 현행 오염의 사후관리에서 탈피하여 원료의 투입에서 오염의 발생에 이르는 전생산공정을 통합관리하는 환경친화적 기업경영체계의 정착을 통하여 기업체의 자율적 환경관리체제를 정립하고 경제적 유인제도, 환경교육의 체계화 및 기회확대, 민간환경단체와의 협조강화 등을 통하여 민간부문에서 담당할 환경관리역할도 점점 확대해 나가고 있습니다.

이와 같은 정책기조는 앞으로도 지속될 것으로 예상되며, 이에 따라 환경기초시설 설치를 위한 적극적인 투자와 전문관리방안 모색, 환경경영체제의 선진화 및 보다 철저한 환경관리체

계 구축 등의 활발한 환경산업 지원정책이 나오고 있습니다.

## 나. 회사의 현황

### (1) 영업개황 및 사업부문의 구분

(가) 환경생태복원사업, 조경원예사업

#### i) 환경생태복원사업

##### 1) 영업개황

하천정비 산업은 1970년대 개발 위주의 산업화 사회에서는 제방이 무너지지 않게 보호하는 기능인 치수의 기능만을 중시하여 콘크리트 블록 제품 위주로 하천을 정비하여 오다가 1990년 중반 이후 하천을 치수위주의 콘크리트 호안에서 자연형 하천으로 바꾸고자하는 노력이 시도 되었습니다. 자연형 하천의 도입 초기에는 우리나라의 자연환경을 감안하지 않고 목재 등을 소재로 한 유럽의 자연형 하천공법을 도입하였으나, 홍수가 집중되는 우리나라의 자연환경 기후에는 적합하지 않아 적용하기 어려웠으며, 서울시에서 양재천 등 일부 자연형 하천을 조성하였으나 보편화되지 못하였습니다.

당사는 1999년 설립하면서 식물이 식생할 수 있는 지오토프 다공성 식생블록과 지오토프 녹화공법을 개발함으로써 하천의 고유기능인 치수는 물론 하천의 생태가 복원될 수 있는 자연형하천을 조성하는데 크게 기여하여 왔습니다.

당사의 지오토프 다공성 식생블록은 토목적 안정성을 확보하면서, 시멘트의 독성을 없애고 다공성의 공극을 통하여 물과 산소가 토양에 공급되어 식물의 생육 뿐만 아니라 다양한 토양 미생물 및 소곤충이 생육할 수 있도록 하여 생태계를 보존함과 동시에 치수의 안전성을 동시에 만족시킬 수 있는 기술이며, 자동화공장 대량생산 체계를 확립하여 기존의 콘크리트 제품에 비하여 가격우위의 제품을 적용할 수 있도록 하였습니다.

당사는 주요 매출처는 국가기관인 국토관리청, 서울시청 등 지방자치단체와 한국토지주택공사, 도시개발공사등 공공기관이며, 국가의 정책적인 방향에 영향을 받기 때문에 경기변동에 비탄력적이며, 안정적인 매출과 수익구조를 형성하고 있습니다.

주요 제품은 하천의 사면보호용 다공성블록인 지오토프셀(표준형/대형), 옹벽용 다공성블록인 지오토프 생태옹벽블록(표준형/대형), 수생생물 서식용 다공성블록인 지오토프 생태어소블록(표준형/대형), 수생태곤충이 서식할 수 있는 반딧불이블록, 자연석 모양의 대형호안블록, 어류의 통로역할을 하는 어도블록, 하상쇄굴 방지블록, 수변공간을 위한 수변스탠드, 수질정화 및 하상보호용 다공성블록인 지오토프 수질정화체, 투수성 보도블록인 지오토프 투수잔디블록 및 상기 자재의 결합재로 황토를 이용한 다공성황토블록인 지오토프 소일블록 제품군 등이 있습니다. 또한, 이들 재료를 이용하여 자연형 하천조성, 친환경 방조제, 빗물의 재활용 시스템 및 식물의 생육을 조절할 수 있는 식생 농수로 등 다양한 분야의 환경생태복원 공법을 개발하여 적용하고 있습니다.

또한 2011년에는 기존제품에 마섬유를 배합하여 공극성과 강도를 개선시킨 황토섬유를 개발하여 조달우수제품에 선정되었으며, 2013년에는 공법의 우수성을 인정받아 소방방재청 신기술, 수자원공사 신기술을 취득하여 좋은 반응을 얻고 있습니다.

주요 시공실적으로는 2002년 전국 70여개 하천, 2003년 전국 140여개 하천, 2005년전국 150여개 하천, 2006년 전국 150여개 하천, 2007년 전국 220여개 하천, 2008년 전국 193개 하천, 2009년 전국 131여개 하천, 2010년 전국 100여개 하천, 2011년 전국 100여개 하천, 2012년 120여개하천, 2013년 100여개하천, 2014년 100여개 하천, 2015년 50여개하천

, 2016년 112여개하천, 2017년 217여개하천, 2018년 82여개하천등 2019년 32여개하천 까지 전국적으로 생태하천조성사업에 당사의 공법과 제품을 적용하여 생태복원이 가능한 하천으로 조성하였습니다.

특히 환경훼손으로 인한 문제가 증가되고 이에 따른 환경의 중요성에 대한 인식이 확대되고 있어 2018년부터 당사에서는 환경 기능성 제품개발의 연구를 가속화하고 있습니다.

하천호안블록으로는 곤충과 어류가 서식할 수 있는 제품 출시를 준비하고 있으며, 보차도 블록에서는 기존 투수의 기능과 더불어 정화 기능을 겸비한 제품을 연구하고 있어 빠른 시일 내에 출시할 예정에 있습니다.

생태하천복원 사업시장은 재해방지를 위한 구조적 기능뿐 아니라 친환경적인 요소가 중요한 위치를 차지하고 있어 기존 일반 콘크리트블록 제품들은 점차적으로 퇴조하고 있으며, 정부의 친환경 정책을 표방하면서 많은 제품과 공법들이 난립하며 치열한 경쟁이 이루어지고 있습니다.

## 2) 공시대상사업부문의 구분

당사의 사업부문은 한국표준산업분류의 세세분류상 콘크리트 타일, 기와, 벽돌 및 블록 제조업(업종코드 C23325)으로 구분됩니다.

### ii) 조경원예사업

#### 1) 영업개황

조경원예 부문의 사업영역은 크게 조경원예용 종자 및 조경원예용 자재로 구분되며, 종자는 다시 산림(향토)종자, 야생화종자, 잔디종자 및 기타 묘종으로 세분되며 자재는 식재용자재, 코아넷트, 벚짚거적, 토양개량재 및 기타자재로 세분됩니다.

종자는 중국의 각 지역에서 매입하고 있고 그밖에 미국, 네델란드, 국내 등지에서도 조달하고 있습니다. 주요 판매처로는 국내 골프장, 조경회사, 관공서 등 입니다. 종자는 생명이 있는 생물로 그 품질은 발아율 및 순도로 구별이 가능한데 당사에서 취급하는 종자는 매우 우수한 품질을 가지고 있으며, 각종 품질기준에 적합하여 주요 소비자들에게 만족을 주고 있습니다.

골프장 및 일반 조경공사 회사에 납품하는 당사의 토양개량재는 기존의 단순한 유기물 공급원에서 한차원 발전하여 토양내의 물리적, 화학적, 생물학적 환경을 개선함으로써 유효 토양 미생물을 함유하고 있어 저농약, 유기농법 등 친환경 농업을 가능하게 하여줌으로써 부가가치를 높인 제품으로 당사의 필리핀 현지법인(N,E,P.)에서 원재료의 수급과 가공 및 포장하여 완제품을 생산 공급하고 있으며, 토양내 유익한 미생물을 우점종화 함으로써 병원균의 증식과 작용을 억제하여 저농약 및 유기농을 실현할 수 있는 미생물농약의 공급을 검토하고 있습니다.

2015년부터 옥상녹화에 대한 연구 진행으로 2016년 말부터 본격적인 옥상녹화용 인공토양 기반재를 생산, 옥상녹화 업체에 공급하고 있으며, 관련된 멀칭용 화산석 판매 진행, 기타 제오라이트, 차콜등의 비료 재료등 판매를 추진중입니다.

현재는 일반 조경및 가정용 공급을 위한 멀칭용 화산석의 소량 포장화로 화산석의 대중화를 추진중입니다.

조경/원에 사업부문은 2003년 5월부터 본격적인 영업을 시작하였습니다.

## 2) 공시대상사업부문의 구분

당사의 사업부문은 한국표준산업분류의 세세분류상 콘크리트 기타 비료 및 질소화합물 제조업(업종코드 C20209)으로 구분됩니다.

### (나) 친환경건설사업

#### i) 친환경건설사업(수질)

##### 1) 영업개황

자연 생태적 하수처리공법(KN-NEWS)은 상하흐름형 인공습지 기술을 기반으로 하여 중앙부처 및 각 지자체에서 추진중인 여러가지 수질오염저감사업을 주시장으로 하여 2005년부터 신규시장을 개척하고 있습니다. 또한, 마을하수도와 같은 소규모 하수처리시설보다 규모가 크며 처리효율이 선진국 수준을 충족하는 중규모 하수처리시설에 적합한 기술(GNR공법)을 환경부 차세대핵심환경기술개발사업의 일환으로 실증규모의 Pilot Plant를 성남시 하수종말처리장에 설치하여 실증화 연구를 완료하고, 2007년 전남 무안군에 환경종합센터 하수처리시설을 시공완료 하였습니다. 따라서, 수질사업부문에서는 단기적으로는 마을하수도사업 및 중규모 하수처리시설사업을 대상으로 하고, 중장기적으로는 비점오염원 관리대책사업을 대상으로 한 사업추진전략에 따라 사업을 발전시켜 나갈 계획입니다.

본 사업부문이 본격적인 영업을 시작한 첫해인 2005년에는 마을하수도사업을 중심으로 추진하였고, 2007년부터는 중규모 하수처리시설사업을 진행 중에 있으며, 2007년부터 시작한 비점오염원 관리대책사업 분야도 2010년까지 정부부처의 시범사업에 적극 참여하여 기반을 다지고 2011년부터 본격적인 영업에 착수하였습니다.

## 2) 공시대상 사업부문의 구분

당사의 사업부문은 한국표준산업분류의 세세분류상 폐기물처리 및 오염방지시설 건설업(업종코드 E42201)으로 구분됩니다.

## (2) 시장점유율 등

### (가) 환경생태복원사업, 조경원예사업

#### i) 환경생태복원사업

당사 제품이 적용되는 하천은 국가 및 지방자치단체가 예산을 배정하여 개보수를 실시하며 이 하천예산 중에서 자재가 차지하는 비중을 가늠하기는 현실적으로 어려운 상황입니다. 따라서 당사의 추정치를 근거로 하여 시장점유율을 산출하면 아래와 같습니다.

현재 조달청에 등록된 관계업체는 302여개에 달하며, 등록되지 미등록된 업체를 포함시 350여개가 넘을 것으로 추정됩니다, 2019년기준 호안블록 조달발주금액은 약 1,200억원이며, 사급자재까지 포함시 시장규모는 약 1,500억원 규모의 시장으로 이중 당사

의 시장점유율은 2018년 기준 2% 정도를 차지하는 것으로 예상됩니다

호안블록 시장의 특성상 350여개 업체의 점유율이 엇비슷하여 한 업체의 시장점유율은 4%를 넘지 못하고 있습니다.

## ii) 조경원예사업

2019년 현재 관련업체 시장규모는 2,000억원 정도로 추정됩니다. 지금까지 당사가 주력해 왔던 법면 위주의 시장은 300억원 규모이며, 당사는 법면 자재 시장의 약 2%정도의 시장을 점유하고 있는 것으로 추정하고 있습니다. 이익률의 극대화를 위하여 신규품목의 개발 프로젝트를 다각도로 모색하고 있습니다.

당사는 시장점유율의 증대와 이익률의 극대화를 위하여 신규 품목의 개발 프로젝트를 다각도로 모색하고 있으며, 2005년 부터 법면 시장에서 벗어나 골프장 시장에 진입했듯이 그동안의 노하우를 바탕으로 지속적으로 새로운 시장의 접목을 통하여 구체화시켜 입지를 다져갈 계획입니다.

### (나) 친환경건설사업

#### i) 친환경건설사업(수질)

2005년부터 시작한 수질사업은 신규사업부문에 불구하고 괄목할 만한 성장세를 유지하고 있습니다. 한국농촌공사와 공동개발한 상하호름형 인공습지조성사업이 전국적으로 가동 또는 시공 중에 있으며, 지속적인 매출증대가 예상됩니다.

또한, 환경부 차세대핵심환경기술개발사업의 하나인 지오그린 질소·인 고도처리공법(GNR공법)을 중규모 하수처리시설사업에 적용하여 시장점유율을 높여갈 계획입니다.

### (3) 시장의 특성

#### (가) 환경생태복원사업, 조경원예사업

##### i) 환경생태복원사업

당사의 다공성 식생블록은 주로 하천과 도로의 사면이나 도로의 경계면 등에 사용되는 제품으로 주요 수요자는 지방자치단체, 국토관리청, 한국토지주택공사, 도시개발공사 등 공공기관입니다.

우리나라 하천은 크게 건설교통부가 관장하는 4대강을 비롯한 국가하천, 행정자치부가 관장하는 지방 1,2급 및 소하천, 그리고 환경부가 관장하는 오염하천으로 나누어 볼 수 있습니다. 이와 같이 하천의 정비공사의 관리를 국가 및 지방자치단체에서 수행하고 예산을 편성하기 때문에 국가 전체의 예산편성 및 자연재해에 의해 시장규모가 결정되는 특성이 있습니다. 향후 하천정비사업은 기존의 하도정비 및 제방축조 등 치수위주에서 하천이 본래 지니고 있는 자연성을 최대한 살릴 수 있도록 조성하면서 이.치수 기능 뿐만 아니라 하천을 오염원으로부터 보호하고 하천의 생태적 기능을 보장하고 개선하는 방향으로 조성될 것입니다.

##### ii) 조경원예사업

우리나라는 1980년대 이후 경제발전을 토대로 선진국 대열에 근접하게 되면서 국민은 기본

적인 의식주외에 전원적인 생활, 건강, 주거환경 등 자연친화적인 생활환경에 관심을 갖고 있습니다. 이와 같은 추세에 부응하여 본 조경원예사업부에서는 자연을 녹화시키는 사업에 이바지 하고 있습니다. 경제발전에 병행하여 전국에 아파트 건설,도로 공사, 골프장 건설, 택지 조성 등으로 인하여 산림이 사라져 가고 있는 현실입니다. 이를 보완하기 위해 도로의 법면 녹화사업, 근린시설 조성, 자연형 하천 복원, 공원 및 녹지조성 등으로 사라져가는 자연을 복원하고 있으며 지속적으로 이러한 노력은 계속될 것으로 전망하고 있습니다.

#### (나) 친환경건설사업

##### i) 친환경건설사업(수질)

마을하수도사업의 시장규모는 평균적으로 매년 2,000억원 수준으로 집행되고 있습니다. 여기에는 중대규모의 하수종말처리시설사업과 댐상류 지역의 마을하수도 확충사업의 시장(댐상류 지역의 마을하수도 사업은 2010년 까지 매년 2조원의 예산이 별도로 편성되 있습니다.)을 차감한 것으로 전국의 각 지방자치단체가 발주하는 소규모마을단위 하수처리시설 (50~500톤/일 규모)사업만을 합산한 것입니다.

마을하수도사업은 행자부의 농어촌주거환경개선사업, 농림부의 농어촌생활환경정비사업(농림부의 별도 예산으로 향후 10년간 1,000개의 농촌마을 개발사업을 계획하고 있습니다.), 환경부의 일반하수도사업의 일환으로 미리 계획되어 추진되기 때문에 외부 여건의 변동에 의한 수요의 증감이 크지 않은 특성을 가지고 있습니다. 오히려 환경규제의 강화와 아울러 점차적으로 그 수요가 증가하는 경향이 있습니다.

#### (4) 토양오염정화 사업

##### 1) 사업의 개요

당사는 토양환경보전법에서 규정하는 오염토양의 정화사업과 이에 관련한 컨설팅, 조사, 기자재 제작 공급 등의 사업을 수행합니다.

##### i) 사업의 특성

정유소 및 주유소, 산업설비공장, 군부대 등 특정오염유발시설이 있는 지역의 오염된 토양을 현재까지 개발된 주요 공법인 토양 경작법, 동전기법, 세척법 등을 사용하여 정화 후 재활용하는 환경사업입니다.

##### ii) 사업의 성장성

토양환경 보전법 상 특정오염물질유발시설이 설치된 회사 및 오염유발이 예측되는 지역에 한해 매년 주기적 관리가 되어 고정적 성장성을 보유하며 도심지 개발확대에 따른 과거 공장 지역 등의 개발사업 등으로 성장이 확대되는 추세입니다.

##### iii) 경기변동의 특성

우리나라 국토에 한정되어 있는 사업이나 전반적으로 법적 의미사항으로 경기 영향과는 비교적 영향을 덜 받으며, 계절적으로 12~3월은 비수기입니다.

##### iv) 시장확대여건

대한민국 환경관련 규제는 시간이 지남에 따라 강화되는 추세이며, 이로인한 시장확대 가능성이 매우 큼니다.



#### v) 회사의 경쟁우위 요소

당사와 동업종을 유지하는 회사는 전국적으로 100여개사가 넘으나, 오염된 토양을 지정된 장소(반입시설)로 이동하여 정화할 수 있는 시설을 보유한 업체가 약 20여개 사로 반입장 보유에 따른 경쟁력을 확보하며 보유시설 허가기준(환경부)으로 전국 4위입니다.

### (5) PC(precast concrete)사업 : 건축PC, PC저류조

#### i) 산업의 특성

PC공법은 현장에서 시공되던 철근콘크리트 구조체를 공장에서 몰드를 제작하여 조립하는 공법으로 주로 대형 건축 및 토목 공사에 적용되고 있습니다.

최근 건설시장의 건설기술자 부족 및 품질관리의 필요성, 경비절감 과 환경규제 등 다양한 요인으로 인하여 공장에서 제작된 부재의 수요가 필요하게 되었습니다.

건축의 주요부재 및 토목공사의 대형 구조물로 사용되어 건설시장의 흐름과 밀접한 관계를 가지고 있습니다.

#### ii) PC사업의 성장성

국내 PC공법은 1980년대 후반 도입되어 신도시 건설정책과 맞물려 확대가 시작되어 대형건설사들의 PC공장 설립 및 아파트에 적용되었으나 초기 발생된 여러 가지 문제로 인해 PC공법에 부정적인 인식이 퍼져 침체기로 들어섰습니다.

1990년 초 정부정책과 맞물려 전국에 18개의 PC공장이 설립되어 아파트 건설이 활발하게 진행되었으나 급격한 확산으로 인한 부작용 및 초고층 아파트 건설 등 시장환경의 변화로 조립식공법의 적용이 감소되기 시작했고 PC업체수도 줄었습니다.

2000년대 들어 건축부재를 생산하는 PC업체들은 다양한 제품을 만들어내기 시작했습니다. PC가 주로 활용되는 건축물은 지하주차장, 옥상조형물, 유통매장 물류센터, 옹벽, 암거, 공동구, 저류조, 터널세그먼트, 경기장등입니다.

특히 대형건설사를 중심으로 지하주차장에 PC복합화 공법을 적용하고 있습니다.

지하주차장을 PC로 할 경우 기존 RC공법 대비 공기가 30~40% 단축되고, 노무비와 간접비까지 고려할 경우 경제성도 확보되어 공법의 적용은 건설시장에서 이슈화 되고 있습니다.

최근 온라인 시장의 급격한 성장세와 맞물려 물류창고 수요가 급증하여 PC공법의 설계 및 적용이 지속적으로 성장할 것으로 예상되고 있습니다.

#### iii) 경기변동의 특성

당사의 주요 매출처로 건축PC는 국내 건설사로 아파트 지하주차장, 물류센터, 지식산업센터, 암거박스 등의 건설공사에 주로 사용되고 있어 건설경기 변동에 따른 매출증감이 영향을 받을 수 있으며, PC저류조는 국가의 법령규제에 영향을 받아 필수적으로 단지내 저류조를 설치해야 되므로 경기변동에 비교적 비탄력적이며, 지속적인 매출이 발생할 수 있는 있습니다.

#### iv) 경쟁요소

최근 국내의 건설시장은 경기침체로 인한 본격적인 건설수요 증감을 장담하기 어렵다는 전망이 지배적입니다. 하지만 2020년 이후에 건설시장은 신규 시설물의 신축시장이 축소돼 쇠퇴국면으로 진입하는 반면 대신 유지보수 시장은 성장국면에 진입하는 것으로 진단되었습니다.

향후 정부는 도심재생, 리모델링, 주거용 건축물 및 SOC 시설물의 질적 고도화 등 기존시설물의 재생과 유지보수 투자 활성화 관련 정책이 이어질 것으로 전망하고 있습니다.

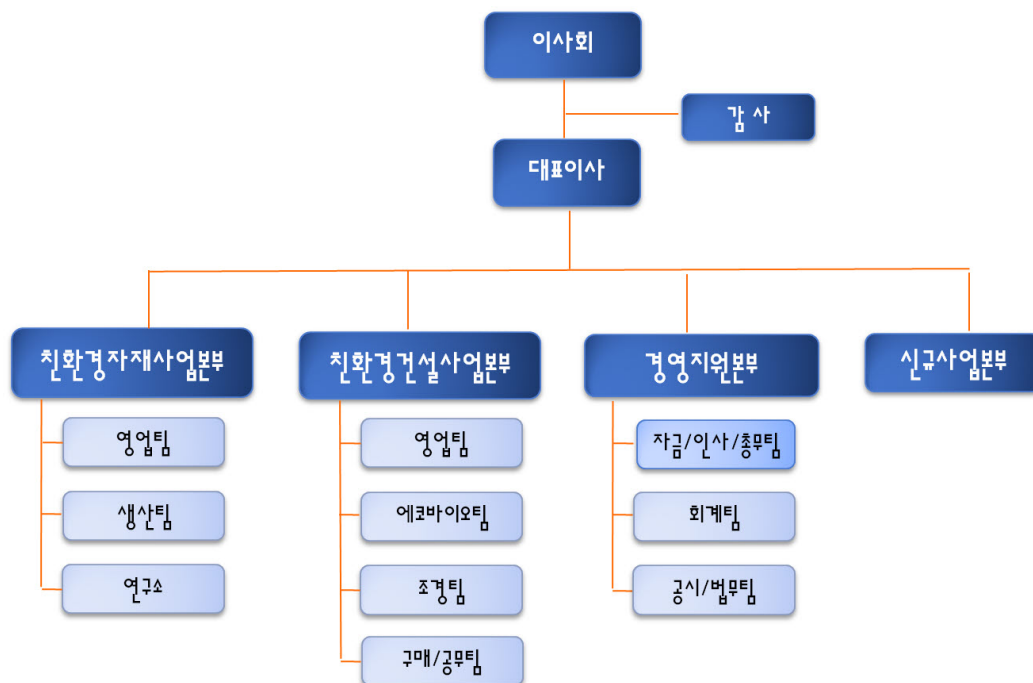
현재 PC생산 업체의 수는 건축PC 생산업체는 20여개, 토목PC 생산업체는 60여개가 전국적으로 운영되고 있으며 토목PC는 특성상 국가조달이 가능하여 지역별로는 서울, 경기 17업체 / 강원도 1개업체 / 충북 3개업체 / 충남, 세종 3개업체 / 전북 7개업체 / 전남 6개업체 / 경북 16개업체 / 경남, 부산 6개업체 / 제주 3개 업체가 국가 조달청에 등록하여 운영되고 있습니다.

건축PC 시장규모는 약 7,000억원으로 추정되며, 토목PC중 암거PC 관급기준 시장규모는 약 1,800억원으로 형성되어 있는 것으로 추정되고 있습니다.

당사의 주요 제품인 건축PC부재는 생산을 위한 주요 원재료는 시멘트와 골재, 철근이 있으며, 이들 원재료는 전량 국내에서 조달하고 있습니다.

수급상의 특성으로는 시멘트와 골재는 특히 국내의 건설경기와 밀접한 관련이 있으며, 단기간에 생산량을 늘리기 어려운 점이 있어 건설경기가 호황일 경우는 공급부족으로 인한 단가 상승이 불가피하며 반대로 수요가 줄어들 때는 단가가 하락하는 특성이 있습니다. 특히, 골재는 운반비 부담이 크므로 생산공장 인근에 골재장이 없을 경우 수급에 지장을 줄 수 있으며, 골재장 지역의 건설경기에도 크게 영향을 받고 있습니다. 혼화재는 소량을 사용하므로 수급이나 가격변동에 별로 영향이 없습니다.

## (6) 조직도



## 2. 주요 제품 및 원재료 등

### 가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 천원)

사업부문	매출 유형	품 목	구체적용도	매출액	비율
친환경 (환경복원, 조경사업, 환경플랜트)	제품	호안블록, 투수블록, PC저류조 등	생태복원, 투수보도블럭제품, PC저류조 등	11,124,582	38.17%
	상품	조경원에 종자 및 자재	생태복원 및 조경원예종자	315,707	1.08%
	공사	조경, 녹화, 수질정화, 건 설공사 외	하천복원, 수질정화, 건설공사 외	16,251,859	55.75%
	공사	토양오염복원 외 상품	토양오염복원	1,416,458	4.86%
	용역	임대용역	-	39,900	0.14%
합계		-	-	29,148,506	100.00%

### 나. 주요 제품 등의 가격변동추이

(단위 : 지오-원/m<sup>2</sup>)

품 목	제22기	제21기	제20기
지오그린셀	19,273	19,273	19,273
지오그린옹벽/어소	77,273	77,273	77,273
지오그린대형옹벽/어소	67,727	67,727	67,727
지오그린황토섬유셀	19,273	19,273	19,273
지오그린황토섬유 /어소블록	77,273	77,273	77,273
지오그린황토섬유옹벽블록(대형)	67,727	67,727	67,727

#### (1) 산출기준

- 환경사업 제품: 제품별 가격은 당사 매출의 대부분을 차지하는 조달청 납품가격을 기준으로 하였습니다. (부가세 제외가격)

#### (2) 주요 가격변동원인

##### \* 환경사업

- 당사의 제품품목은 같은 품목일지라도 조달청 납품가와 사급 납품가격이 상이하며, 사급 납품가격 또한 업체마다 약간씩 상이합니다.  
- 2020년 12월 31일 현재 조달청 납품가는 지오그린황토셀 21,200원/m<sup>2</sup>, 지오그린 황토셀 대형 35,000원/m<sup>2</sup>, 지오그린 보강토블록 52,000원/m<sup>2</sup>, 지오그린 생태옹벽블록(대형) 74,500/m<sup>2</sup>, 지오그린 생태어소블록(대형) 74,500/m<sup>2</sup>, 지오그린 생태옹벽블록 85,000/m<sup>2</sup> 지오그린 생태어소블록 85,000/m<sup>2</sup> 입니다. (부가세 포함)

투수블록의 조달청 납품가는 보차도콘크리트블록 6,700원/m<sup>2</sup> ~ 33,300원/m<sup>2</sup>입니다. (부가세포함)

- 사급 납품가격의 경우 통상 설계단가의 80% 전후에서 납품가격이 체결됩니다.

다. 주요 원재료 등의 현황

(단위 : 원)

품 목	제22기	제21기	제20기
골재(m <sup>3</sup> )	19,270	18,935	19,308
시멘트(ton)	70,321	70,969	66,588
EPS 블록(EA)	9,426	8,762	11,172
강연선(Kg)	963	1,000	1,024
철근(Kg)	680	679	720

\* 당기말 주요 원재료 매입 단가의 평균치를 기재한것입니다.

### 3. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(1) 생산능력

(단위 : 지오그린/투수 - 장, PC - m<sup>3</sup>)

사업부문	품 목	사업소	제22기	제21기	제20기
환경복원	지오그린 셀	본사	537,600	537,600	537,600
	지오그린 옹벽	본사	353,280	353,280	353,280
	지오그린 어소	본사	30,720	30,720	30,720
	투수블록	본사	614,400	614,400	614,400
	PC 저류조	본사	12,000	12,000	12,000
		보령	55,200	55,200	55,200
합계			1,603,200	1,603,200	1,603,200

\* PC : Precast Concrete

당사 환경복원사업부는 공주공장에서는 제품을 직접 제조하고 있으나, 함안공장과 영월공장은 외주 주문을 하고 있으므로 당사의 생산능력 산출시 공주공장만을 포함하고 함안공장, 영월공장은 포함하지 않습니다. 지오그린셀, 지오그린 옹벽블럭, 어소블럭은 동일한 생산를 이용하여 생산하고 있으며, 각 제품의 시간당생산수량이 동일합니다. 따라서, 각 제품당 생산능력은 각 제품의 작업시간에 비례하여 결정됩니다.

(2) 생산능력의 산출근거

(가) 산출방법 등

① 산출기준: 표준 생산능력을 기준으로 산출하였습니다.

② 산출방법

- 환경사업

월 평균생산능력 : 1호기-투수블록 시간당 360장, 2호기-생태블록(호안블록) 시간당 280장, 1일 5,120장, 월 25일 작업기준으로 128,000장입니다.

생산능력 : 128,000장 X 12월 = 1,536,000장

PC 저류조 월 평균생산능력 : 시간당 28m<sup>3</sup>, 1일 224m<sup>3</sup>, 월 25일 작업기준으로 5,600m<sup>3</sup>입니다.

생산능력 : 5,600m<sup>3</sup> X 12월 = 67,200m<sup>3</sup>

제품별 생산시간 비율 : 제품별 생산시간은 호안블럭 37.06%, 투수블럭 62.94%, PC 저류조 100% 입니다.

제품별 생산능력 : 시간비율에 의한 제품별 생산능력은 지오그린 셀이 연 537,600장, 지오그린옹벽블럭이 연 353,280장, 지오그린 어소블럭이 연 30,720장, 투수블럭이 614,400장, 친환경 PC 67,200m<sup>3</sup>입니다.

(나) 평균가동시간

1일 8시간 가동, 월 25일 작업기준으로 생산능력을 산출하였습니다.

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위 : 장, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>)

사업부문	품 목	사업소	제22기	제21기	제20기
환경복원 사업부문	지오그린, 호안블럭 외(장)	공주공장	180,559	162,146	250,837
	투수블럭(m <sup>2</sup> )	공주공장	85,075	117,585	67,652
	PC저류조(m <sup>3</sup> )	공주공장 외	22,439	22,833	19,399
합 계			288,073	302,564	337,888

(2) 당해 사업년도의 가동률

(단위 : 시간)

사업소(사업부문)		가동가능시간	실제가동시간	평균가동률
공주공장	1호기	2,400	839	35.0%
	2호기	2,400	1,425	59.4%
	3호기	2,400	1,512	63.0%
보령공장		2,400	2,069	86.2%
합 계		9,600	5,845	60.9%

다. 생산설비의 현황 등

(1) 생산설비의 현황

[자산항목 : 유형자산]

(단위 : 천원)

1) 당기 말

(단위: 천원)				
구분	취득가액	감가상각누계액	정부보조금	장부가액
토지	20,232,996	-	-	20,232,996
건물	6,026,886	(2,160,865)	(6,562)	3,859,459

구축물	1,781,818	(490,218)	-	1,291,600
기계장치	8,340,852	(5,477,439)	-	2,863,413
차량운반구	695,897	(596,585)	-	99,312
비품	725,382	(629,882)	-	95,500
시설장치	1,313,590	(1,303,626)	-	9,964
공구와기구	4,834,718	(4,049,955)	-	784,763
건설중인자산	1,763,402	-	-	1,763,402
합계	45,715,541	(14,708,570)	(6,562)	31,000,409

## 2) 전기말

(단위: 천원)				
구분	취득가액	감가상각누계액	국고보조금	장부가액
토지	20,232,996	-	-	20,232,996
건물	5,946,152	(1,862,810)	(7,109)	4,076,233
구축물	1,735,909	(403,489)	-	1,332,420
기계장치	6,952,840	(5,174,081)	-	1,778,759
차량운반구	705,370	(572,337)	-	133,033
비품	674,642	(606,161)	-	68,481
시설장치	1,302,695	(1,258,928)	-	43,767
공구와기구	4,084,014	(3,909,501)	-	174,513
건설중인자산	255,781	-	-	255,781
합계	41,890,399	(13,787,307)	(7,109)	28,095,983

## 4. 매출에 관한 사항

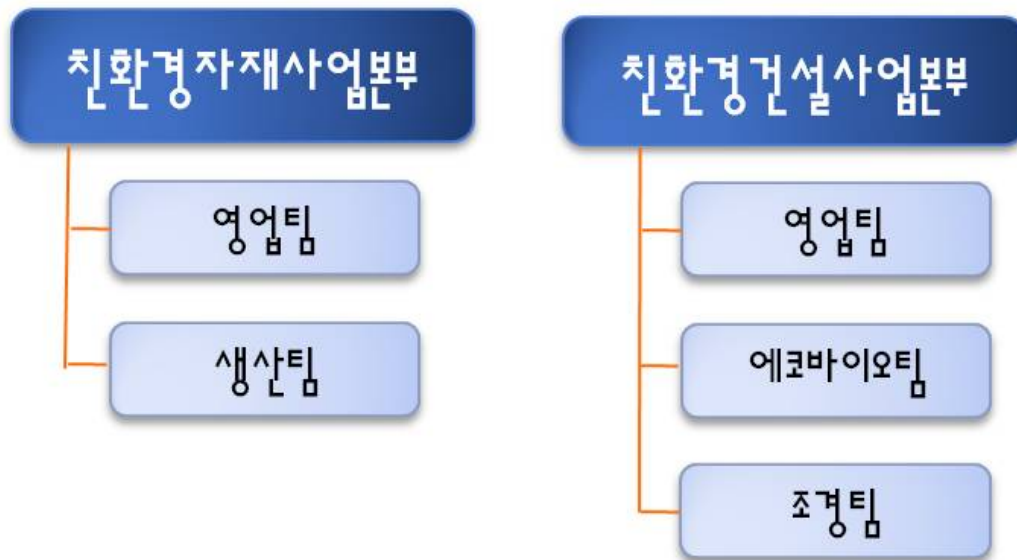
### 가. 매출실적

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품 목	제22기	제21기	제20기
친환경 (환경복원, 조경사업, 환경플랜트)	제품	호안블록, 투수블록, PC저류조 등	11,124,582	14,794,955	11,138,786
	상품	조경원에 종자 및 자재	315,707	1,401,072	1,007,709
	공사	조경, 녹화, 수질정화, 건설공사 외	16,251,859	11,796,991	9,206,209
	공사	토양오염복원 외 상품	1,416,458	3,557,066	3,363,859
	용역	기타용역	39,900	159,600	111,718
합 계			29,148,506	31,709,684	24,828,281

### 나. 판매경로 및 판매방법 등

## (1) 판매조직



## (2) 판매경로

매출유형	품 목	구 분	판매경로	매출액 비중
제품	지오그린 셀 등	국 내	계약 -> 생산 -> 납품	38.17%
상품	하천복원, 조경원에 상품	국 내	구매주문 -> 재고확인 및 출고의뢰 -> 출고	1.08%
공사	조경/ 녹화, 환경플랜트 외	국 내	계약 -> 시공	60.61%
용역	용역	국 내	계약 -> 수행	0.14%

### (가) 제품

- 환경산업 : 관급 매출의 경우에는 기성 신청 후에 1개월 이내 현금으로 지급을 받으며, 사급 매출의 경우에는 공사 완료 후 60일 이내 현금으로 지급을 받습니다.

### (나) 상품

- 환경산업 : 상품 매출의 경우에는 납품 후 2개월 이내 현금 지급을 원칙으로 하고 있습니다.

### (다) 공사

- 환경산업 : 공사 완료 후 60일 이내 현금으로 지급을 받습니다.

## (3) 판매전략



## (가) 환경생태복원사업부문

### 1) 자연형 하천 조성분야

#### 가) 환경단체, 시민단체를 통한 자발적 공법 선정 유도

그동안 국내 하천은 단편적인 재해 방지를 위한 치수 위주의 정비가 이루어져 왔으나, 하천 환경에 대한 지대한 관심과 생태적 요소로서 중요한 가치를 부여하게 되었으며, 도심 하천의 경우 친수공간의 요구가 높아져 경관 및 학습, 휴식 등을 만족하기 위해 친 자연형 하천으로 개수되고 있는 실정입니다.

서울의 경우 양재천, 청계천, 중랑천 등의 예가 모범적인 사례이며 부산의 수영강, 석대천, 대천천을 비롯 대전의 갑천 등 대부분의 대도시 도심하천이 당사의 공법으로 적극 적용되어 친 환경적이고 자연친화적인 하천으로 거듭나고 있는 실정입니다.

그동안 국가 및 지방자치 단체의 일방적인 결정으로 하천 호안 조성이 결정되어 획일적 공법 선정이 이루어졌으나, 환경단체, 시민단체 및 지역주민들의 친수 요구수렴과당사공법에 대한 홍보로 실수혜자인 시민의 자발적인 당사 공법이 추천 될 수 있도록범 판매전략을 수립 시행 할 것이며, 실제 기 적용된 모범 생태하천을 답사 안내하여 당사 공법의 환경적 장점을 직접 체감할 수 있는 소비자 만족운동을 적용해 나갈 예정입니다.

#### 나) 다양한 품목과 신개발된 친 환경적인 제품으로 기존 시장 우위 선점

기존의 제방 호안에 치중되어 판매 되었던 제품들을 새롭게 개발된 수질정화기능 및 어도기능 등 하천환경의 종합적 정비에 맞는 다양한 제품을 적용하여 시장을 넓히고 종합적인 하천 설계에 부응할 수 있는 시스템 판매전략을 구사할 예정이며, 최근 개발된 자연소재의 친환경 블록인 생태소일블록을 적용하여 한 단계 높은 자연형 하천 조성이 가능하게 됨에따라 환경부 환경영향평가 등에서 우수한 소재로 평가받아 시장 저변확대가 확실히 되고 있습니다. 또한, 자연소재인 코이어롤과 수질정화 특수여재 등을 이용한 하천소재를 접목하고 적극적인 하천식물을 도입하여, 종합적인 친자연형 생태하천 시스템을 구축, 일괄 판매 전략이 가능하게 되었습니다.

### 2) 새로운 시장 조성 및 확대

#### 가) 농업용 용수로 및 배수로 적용

농림부, 농업기반공사와 당사가 공동으로 개발하고 이미 특허를 취득한 친자연형 배수로 공법으로 전국 지역별 농업기반공사 본부에서 적극 설계 적용하고 있으며, 하천과 같은 성격과 규모로 시장 진입 용이와 시장 확대 가능 및 특허 보호를 받아 시장 우위를 꾀할 수 있게 되었습니다. 이에 따른 신제품 및 공법이 이미 개발되어 차세대 친환경 농업에 부응할 수 있는 신기술로 평가 받고 있으며, 기 적용된 친환경 방조제 공법은 이미 그 우수성을 인정받은 상태입니다.

#### 나) 도로 사면보호 및 생태복원 설계 확대

도로 옹벽 및 사면은 구조 위주로 시공되어 환경성에 많은 문제점을 안고 있으며, 도로건설로 훼손된 사면은 구조적 문제로 환경복원에 어려움을 겪고 있는 실정입니다. 당사에서 이러한 문제점에 대응하기 위하여 구조와 환경을 같이 만족할 수 있는 식생생태옹벽을 개발하여 해결할 수 있는 대안을 제시하게 되었습니다.

고속도로 개수공사, 국도 정비공사 등 전국 도로사면에 적용하여 구조성, 환경성의 우수함을 검증되어 확대 시공되고 있는 추세입니다.

### 3) 판매 시스템 재정비 및 신규 판매 프로그램 적용

지역별 연고주의 영업의 판매 장벽해소를 위해 생산공장을 지역별 현지화하고 기존의 대리점 영업은 강화 운영하되, 본사 특판 시스템을 운용하여 지역연고가 아닌 국가사업 및 주택

공사, 토지공사 등 대규모 사업에 적극 참여하여 직할 영업을 신규로 추진하며, 특히 사내 수질사업 및 원예종묘사업을 연계하여 동일 프로젝트에 시너지 효과가 극대화 될 수 있는 턴키 방식 시스템 판매 전략을 구축 시행하여 매출 신장에 극대화를 유도할 것입니다. 최고 환경 생태복원 회사라는 확고한 시장 각인과 첨단적이고 선도적인 환경기술회사라는 모토 아래 꾸준한 차세대 환경복원 시스템이 개발되어 국가 환경복원 사업에 적극 참여하는 책임과 사명을 가진 봉사자세로 판매 방향을 수립, 추진할 계획입니다.

#### (나) 친환경건설사업부문

당사 친환경건설사업부문의 각 세부 분야별 시장경쟁력 및 영업전략은 아래의 표에 나타내었습니다. 당사는 각 기술의 기술적 장점을 최대한 부각시키고, 현재 중앙정부 및 지자체의 정책에 최대한 부합하며, 각 협력업체들을 적절히 활용하여 수익과 매출을 극대화할 수 있는 전략을 구상하여 사업에 임하고 있습니다.

<표 1.6> 수질사업부문 세부 분야별 시장경쟁력

시장	시장특성	경쟁력	영업 전략	비고
마을하수도	설치 의무화 운영관리 용이성	친환경적 자연정화기술 기계장치 최소화 유지관리 용이	4대강지역 : 중앙부처 및 지역 업체와 연계 기타지역 : 지역업체와 연계	KN-NEWS
하수처리장	설치비용/면적 최소화 유지관리 용이성	공정 단순화 가격경쟁력 제고 부지 최소화	4대강지역 : 중앙부처 및 지역 업체와 연계 기타지역 : 지역업체와 연계	GNR
산업폐수	품질 안정성 유지비용 저렴	높은 품질안정성 높은 가격경쟁력	Show Marketing 품질 안정성/경제성 강조	GNR
공업용 중수도	물 생산비	공정 간소화 에너지비용 절감	경제성 부각	GNR

#### (다) 조경원예사업부문

야생화 종자의 수요가 늘어남에 따라 중국의 농장에서 생산하고 있는 야생화의 종류와 수량을 늘려나갈 계획이며, 기존 제품의 품질 유지 및 개선을 통한 신규 독자 품종개발을 하고 있습니다. 잔디종자의 경우도 우리나라 기후 환경에 가장 적합한 Alpha라는 품종을 중심으로 골프장을 공략해 나갈 것이며, 산림종자나 사방용 종자역시 고품질의 부가가치를 확보해 나갈 계획입니다.

### 2) 당사의 시장대응 전략

#### 가) 지역 Network 강화

당사의 기존 관급 영업망 및 전국의 지역업체와 Network 구성을 통하여 인적, 정보 교류를 강화시키고 있습니다.

#### 나) 적극적 Promotion

국내 산업의 중추적 역할과 기술력 홍보를 위하여 국내외적으로 전시회를 2회 이상 참가할 예정입니다.

다) Business Process의 유연화

현재 모든 수주공사가 여러 업체의 공동 도급의 형태로 이루어져 있어, 향후 인적 마케팅 능력을 바탕으로 공사의 형태에 따른 유연한 업무 Process를 추구할 것입니다.

## 5. 수주상황

(단위 : 천원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
호안블록, 투수블록, PC저류조 등	-	-	-	24,046,230	-	11,124,581	-	12,921,649
조경원에 종자 및 자재	-	-	-	315,707	-	315,707	-	-
조경/건축공사, 수질정화 외	-	-	-	18,360,265	-	16,291,760	-	2,068,505
토양오염복원	-	-	-	3,863,727	-	1,416,458	-	2,447,269
합 계			-	46,585,929	-	29,148,506	-	17,437,423

### - 진행률적용 수주계약현황 (별도)

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
자연과환경	고양향동 공공주택지구 조성공사	호반건설	2014.12.31	2020.07.30	1,990,091	100.0	-	-	-	-
자연과환경	김포한강 Ac-5BL 아파트 조경공사 조경식재공사 2공구	성지건설㈜	2016.12.12	2020.08.01	1,887,918	100.0	-	-	-	-
자연과환경	마산서항 재해위험개선지구 정비사업중 구조물공사(2차)	호반건설	2017.04.27	2020.09.28	2,537,273	100.0	-	-	-	-
자연과환경	인천시 계양구 계산동 관광호텔 신축공사(호텔 소울하다)	호텔소울하다	2018.09.17	2020.12.31	12,800,000	96.3	3,154,395	-	717,500	-
자연과환경	인천한들구역부지조성현장 중 구조물공사(우수 저류조 설치)	대우건설	2019.11.11	2021.09.30	2,734,345	98.5	118,281	-	73,700	-
자연과환경	가평군 환경기초시설 확충사업 중 2공구 관로공사(4차)	일진건설산업	2020.07.01	2021.02.28	1,789,200	88.9	592,881	-	21,962	-
자연과환경	용현.학익 1블록 도시개발사업 부지 내 오염도양 정화사업	DCRE	2019.07.25	2020.09.30	2,159,261	100.0	-	-	-	-
합 계						-	3,865,557	-	813,162	-

\* 상기 수주계약현황의 "미청구공사"는 당기말 재무제표상 "계약자산"으로 표시되어있습니다.

### - 진행률적용 수주계약현황 (연결)

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
자연과환경	고양향동 공공주택지구 조성공사	호반건설	2014.12.31	2020.07.30	1,990,091	100.0	-	-	-	-
자연과환경	김포한강 Ac-5BL 아파트 조경공사 조경식재공사 2공구	성지건설㈜	2016.12.12	2020.08.01	1,887,918	100.0	-	-	-	-

자연과환경	마산서항 재해위험개선지구 정비사업중 구조물공사(2차)	호반건설	2017.04.27	2020.09.28	2,537,273	100.0	-	-	-	-
자연과환경	인천시 계양구 계산동 관광호텔 신축공사(호텔 소울하다)	호텔소울하다	2018.09.17	2020.12.31	12,800,000	96.3	3,154,395	-	717,500	-
자연과환경	인천한들구역부지조성현장 중 구조물공사(우수 저류조 설치)	대우건설	2019.11.11	2021.09.30	2,734,345	98.5	118,281	-	73,700	-
자연과환경	가평군 환경기초시설 확충사업 중 2공구 관로공사(4차)	일진건설산업	2020.07.01	2021.02.28	1,789,200	88.9	592,881	-	21,962	-
자연과환경	용현·학익 1블록 도시개발사업 부지 내 오염도양 정화사업	DCRE	2019.07.25	2020.09.30	2,159,261	100.0	-	-	-	-
합 계							-	3,865,557	-	813,162

\* 상기 수주계약현황의 "미청구공사"는 당반기말 재무제표상 "계약자산"으로 표시되어있습니다.

## 6. 시장위험과 위험관리

III. 재무에 관한 사항 연결재무제표에 대한 주석과 별도재무제표에 대한 주석을 참조하여 주시기 바랍니다.

## 7. 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

(1) 연구개발 담당조직



(2) 연구개발비용

(단위 : 천원)

과 목		제22기	제21기	제20기	비 고
원 재 료 비		-	-	-	-
인 건 비		414,221	327,466	182,568	-
감 가 상 각 비		-	-	-	-
위 탁 용 역 비		-	-	-	-
기 타		291,030	652,615	88,901	-
연구개발비용 계		705,251	980,081	271,469	-
회계처리	판매비와 관리비	705,251	980,081	271,469	-
	제조경비	-	-	-	-
	개발비(무형자산)	-	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		2.42%	3.09%	1.09%	-

## 나. 연구개발 실적

### (1) 한국형 용배수로 기술개발

① 연구과제	친환경적 공법을 이용한 용배수로 기술개발
② 연구기관	농업기반공사, 건국대학교, (주)자연과환경 환경생태공학연구소
③ 연구결과 및 기대효과	▷ 용배수로 주변공간 정비기술 구축
	▷ 친환경적 정비수로에 대한 모니터링 해석
	▷ 친환경적 수로정비에 대한 평가기술 개발 완료
	▷ 친환경 용배수로 개보수에 적합한 기술개발 완료
	▷ 특허등록 제품의 상품화 추진
	▷ 개발기술의 설계 및 시공에 직접 이용
	▷ 친환경 관련사업 정책결정 판단자료로 이용
④ 연구결과가 상품화된 내용	▷ 친환경 자재를 이용한 배수로 공법 : 5종
	▷ 친환경 자재 : 기초용 황토블럭, 천단용 황토경계블럭, 황토 옹벽블럭, 황토셀블럭, 황토수질정화 블럭
⑤ 연구결과가 상품화 되지 않은 내용	해당사항 없음.

### (2) 친환경콘크리트 2차 제품의 개발

① 연구과제	자연 친화형 포러스 소일(Soil) 블록 개발 연구
② 연구기관	세종대학교, (주)자연과환경 환경생태공학연구소
③ 연구결과 및 기대효과	▷ 시멘트를 대체한 최적 배합 N-RPC-5 도출과 지오그린셀 강 도대비 80%이상의 강도 확보
	▷ 환경적인 측면에서 N-RPC-5는 pH 수치를 감소시킴
	▷ 황토와 고로슬래그 시멘트의 포졸란 반응이 더 활발히 일어 남을 확인

	▷ N-RPC-5는 동결융해 저항성 90사이클 후 초기강도대비 66%이상의 강도 확보
	▷ 식생 가능한 공극 확보와 pH값을 최소화함으로써 환경적인 측면 개선
	▷ 기존 소일 블록의 취약점인 압축강도와 동결융해 저항성 개선
	▷ 포러스 블록의 새로운 동결융해 저항성 평가방법 제시
	▷ 기존 제품 가격대비 1.5배 이하의 경제성을 고려한 기대효과
④ 연구결과가 상품화된 내용	▷ N-RPC-5를 기본배합으로 현장 제품 배합 결정
	▷ 시제품의 동결융해 저항성 물성 평가시 기본 자료로 활용
	▷ 포러스 소일 블록의 동결융해 평가시 새로운 기준 토대 마련
⑤ 연구결과가 상품화 되지 않은 내용	해당사항 없음.

### (3) 골프장용 토양 개량재 개발 연구

① 연구과제	골프장용 토양개량재 개발
② 연구기관	연세대학교 환경과학기술연구소, (주)자연과환경 환경생태공학연구소
③ 연구결과 및 기대효과	▷ 토양의 수분함량에 따라 잔디의 생육에 많은 영향을 미침
	▷ PH와 EC의 값은 zeolite와 Activated charcoal의 영향을 받음
	▷ 수분함량에 의한 잔디 염색의 변화의 차이를 볼수 있으며, 7일 이후에는 대부분 황색으로 변하고, 밀도도 극도로 떨어짐
	▷ 토양개량재의 품질 분석
	▷ 골프장 그린 및 페어웨이 토양 적용실험 및 분석
	▷ 골프장 그린 및 페어웨이 토양개량재의 적정 사용량 제시
	▷ 토양 종류별 토양개량 정도의 기준제시 및 자료집 제작
④ 연구결과가 상품화된 내용	▷ 골프장용 토양개량재 개발 및 생산
	▷ 그린 및 티 조성용 : 지오그린 G1-Soil, 지오그린 G2-Soil
	▷ 페어웨이 및 일반 조성용 : 지오그린 F1-Soil, 지오그린 F2-Soil
	▷ 임해매립지 및 러프지역 토양개량재 : Eco-Peat
⑤ 연구결과가 상품화 되지 않은 내용	해당사항 없음.

### (4) 친환경 식생공법 개발 연구

① 연구과제	친환경 식생공법 개발
② 연구기관	(주)자연과환경 환경생태공학연구소
③ 연구결과 및 기대효과	▷ 새만금 방조제 내측사면의 토양환경 특성조사

	▷ 식생환경 특성 : 토양의 염분농도가 식물의 생육환경에 제한적 요소로 작용
	▷ 토양의 보습제는 통기성 향상 및 배수성 증대, 미생물 활동 촉진, 과도한 염분과 불순물 차단, 투과를 증가시켜 염류의 용탈 증대 등 토양의 물리적 상태 향상
	▷ 도입 식물 및 식생기반 검토 완료
	▷ 새만금 방조제 주변의 식생현황 분석 및 도입식물 선정
	▷ 새만금 방조제 구간의 토양환경 분석 및 식생기반 검토
④ 연구결과가 상품화된 내용	연구보고서 제출
⑤ 연구결과가 상품화 되지 않은 내용	용역연구이므로 해당사항 없음.(농업기반공사)

#### (5) 방조제 내측 사면의 친환경 공법 개발 연구

① 연구과제	방조제 내측 사면의 친환경 공법 개발
② 연구기관	(주)자연과환경 환경생태공학연구소
③ 연구결과 및 기대효과	▷ 준설했사 성토사면에 식생 사면 조성
	▷ 땃장공법에서는 일부 준설했사가 유출되는 경향을 나타냄
	▷ 공법별 피복 두께에 의한 식생의 차이는 크게 나타나지 않았음
	▷ 염분에 의한 식물 생육에 미치는 영향을 확인한 결과 NaCl의 농도가 높아짐에 따라 초장 및 지상부의 생체중이 감소하는 경향을 보임
	▷ 지구외 식생환경 조사 분석을 통한 적용성 검토
	▷ 시험 시공지 식생 모니터링 분석 및 평가
③ 연구결과 및 기대효과	▷ 월파시 염분이 식물 생육에 미치는 영향 분석
④ 연구결과가 상품화된 내용	연구보고서 제출
⑤ 연구결과가 상품화 되지 않은 내용	용역연구이므로 해당사항 없음.(농업기반공사)

#### (6) 식생분야 모니터링 및 경관수목 시험시공 연구

① 연구과제	식생분야 모니터링 및 경관수목 시험시공 연구
② 연구기관	(주)자연과환경 환경생태공학연구소
③ 연구결과 및 기대효과	▷ 새만금 방조제 구간의 공법간 식재 수종 생육 상태에 큰 차이 없음
	▷ 식물 생육의 피해율은 강수량이 풍부하고 년중 고르게 분포하여 보습제의 량에 따라 큰 차이가 없음
	▷ 방조제와 환경이 유사한곳에 자생하는 수종중 조경수종으로 활용가능한 수종을 활용하는 것이 바람직할 것으로 판단
	▷ 수목 식재시 수목생육에 필요한 최소 토심 이상 유지

	▷ 수목의 근계는 모세관 상승고를 고려하여 염분피해를 방지
	▷ 지반 조성에 있어서는 흙을 퇴비, 보습제 등으로 적절하게 개량하여 토양의 고결화 방지
	▷ 노방잡초가 많이 발생하는 봄철과 장마후에 2회/년 정도 제초작업이 필요할 것으로 판단
	▷ 시험 시공지 식생 평가 및 분석을 통한 적용성 검토
	▷ 식생분야에 대한 유지관리 기준제시
④ 연구결과가 상품화된 내용	연구보고서 제출
⑤ 연구결과가 상품화 되지 않은 내용	용역연구이므로 해당사항 없음.(농업기반공사)

#### (7) 환경친화형 투수보도블록 개발 연구

① 연구과제	환경친화형 투수보도블록 개발
② 연구기관	(주)자연과환경 환경생태공학연구소
③ 연구결과 및 기대효과	▷ 투수보도블록은 포장재 자체가 배수기능을 가지므로 하수부하를 경감시켜 홍수조절기능을 가능케 함
	▷ 지표면에 저수기능을 회복시켜 갈수현상 발생방지와 자연생태계 보호를 할수 있음
	▷ 빗물이 신속히 포장체를 통하여 제거됨으로서 물고임 현상, 차량에 의한 물튀김현상, 수막현상으로 인한 미끄럼 현상등이 감소됨.
	▷ 우천시 차량의 야간운행시 운전자의 눈부심 방지로 교통사고율을 낮출 수 있음
	▷ 환경 친화적인 도시개발 및 정비에 기여
④ 연구결과가 상품화된 내용	▷ 투수표면 처리방식을 적용함으로서 경관이 뛰어나 사람과 환경이 조화될 수 있는 친환경 블록임
	연구보고서 제출
⑤ 연구결과가 상품화 되지 않은 내용	해당사항 없음.

#### (8)수생태 복원을 위한 용수확보기술 개발 연구

① 연구과제	수생태 복원을 위한 용수확보기술 개발(총괄과제명)
	하천 생물상을 위한 분산형 생태복원용수 확보 기술 개발(세부과제명)
② 연구기관	환경시설관리공사, 한국건설기술연구원, (주)자연과환경
③ 연구결과 및 기대효과	▷ 환경부 에코스타 프로젝트
	▷ 세부 주관 연구기관으로 참여
	▷ 소규모 분산형 용수확보기술 개발
	▷ 도심지 건물 옥상에 녹화용 경량블록과 녹화를 통하여 분산형으로 양질의 용수가 확보 가능



	▷ 식생여과저류조를 조성하여 초기 우수의 오염물질이 제거된 양질의 용수가 확보 가능
	▷ 홍수 피해를 저감시키며 물 순환 체계 회복에 기여
④ 연구결과가 상품화된 내용	▷ 옥상녹화용 경량 블록 ▷ 식생여과 저류조
⑤ 연구결과가 상품화 되지 않은 내용	해당사항 없음.

(9)공동주택단지용 식생정화수로 및 생태연못(레인가든) 개발 연구

① 연구과제	공동주택단지용 식생정화수로 및 생태연못(레인가든) 개발
② 연구기관	(주)자연과환경, 공주대학교, 안동대학교
③ 연구결과 및 기대효과	▷ 중소기업 기술혁신개발사업 미래선도과제 ▷ 주관 연구기관으로 참여 ▷ 친환경 건물 및 생태주거단지 조성을 위한 레인가든 핵심 제품 및 기술개발을 통한 친환경 기술 확보 ▷ 도시개발로 발생한 환경문제 개선을 위하여 개발 이전의 자연상태를 최대한 회복할 수 있는 저영향 개발의 핵심 기술로 활용 가능 ▷ 친환경 건물인증과 친환경 녹색성장 사업에 적용 가능
④ 연구결과가 상품화된 내용	▷ 조립식 식생정화수로 ▷ 수질정화재
⑤ 연구결과가 상품화 되지 않은 내용	해당사항 없음.

(10) 자연하안 창출 및 하안 변화 유도기술 개발

① 연구과제	자연하안 창출 및 하안 변화 유도기술 개발(총괄과제명) 자연하안 창출공법 및 인공하안 대체공법 개발(세부과제명)
② 연구기관	(주)한화건설, 벽산건설(주), (주)자연과환경, 중앙크리텍(주), 일송환경복원(주), (주)그린유토피아, (주)리버앤틱
③ 연구결과 및 기대효과	▷ 환경부 에코스타 프로젝트 ▷ 참여기업으로 참여 ▷ 소방방재청 주관 방재신기술 제38호 지정
④ 연구결과가 상품화된 내용	▷ 지오그린 황토섬유 블록
⑤ 연구결과가 상품화 되지 않은 내용	해당사항 없음.

(11) 생태하천복원용 식생블록 개발을 위한 고로슬래그 골재 활용 네트워크 구축

① 연구과제	생태하천복원용 식생블록 개발을 위한 고로슬래그 골재 활용 네트워크 구축
② 연구기관	(주)자연과환경, 현대제철(주), (주)상수건설
③ 연구결과 및 기대효과	▷ 한국산업단지공단 생태산업단지 구축사업

	▷ 주관 연구기관으로 참여
	▷ 환경표지 인증 획득
④ 연구결과가 상품화된 내용	▷ 지오그린 하이퍼 셀 및 셀 대형
⑤ 연구결과가 상품화 되지 않은 내용	해당사항 없음.

## (12) 3D Infill을 활용한 PC모듈러 주택개발

① 연구과제	3D Infill을 활용한 PC모듈러 주택개발
② 연구기관	한국건설기술연구원, (주)자연과환경
③ 연구결과 및 기대효과	▷ OSC(off-site Construction)을 위한 기술메뉴판 구축
	▷ 국내 시멘트와 금속재의 효율적 사용 가능
	▷ PC모듈러 주택 건설기술 발전
	▷ 국내 PC기반 모듈러주택 시장규모 확대
	▷ 모듈러 공법 다양화에 기여
	▷ 공공임대주택 및 도시재생 뉴딜 사업에 적용 가능
	▷ 남북 경험 SOC모델로 최적화된 주택 공급
	▷ 도시형 생활주택, 귀농귀촌주거 활용
④ 연구결과가 상품화된 내용	PC모듈러 구조체(예정)
⑤ 연구결과가 상품화 되지 않은 내용	해당사항 없음.

## (13) 부지(오염) 특성 시나리오별 안정화/고형화 기술 개발

① 연구과제	부지(오염) 특성 시나리오별 안정화/고형화 기술 개발
② 연구기관	(주)자연과환경 환경생태공학연구소, (주)동해종합기술공사, 서울시립대학교 산학협력단, (주)한국환경복원기술
③ 연구결과 및 기대효과	▷ 안정화제 적용 실증부지 확정 (충남 천안시)
	▷ 안정화제 주입형태에 따라 주입/혼합이 가능할 수 있도록 장비 제작
	▷ 토성변화와 안전화제 주입에 따른 주입/혼합율과 안정화 효율 확인을 위하여 Pilot scale의 주입/혼합 테스트베드를 제작
	▷ 기존안정화제의 안정화 성능을 개선한 신규 안정화제 개발
	▷ ERI 모니터링센서 개발을 통해 Pilot 시험구 모니터링 결과, 유효한 유도분극 반응 확인
④ 연구결과가 상품화된 내용	최적 안정화제(예정), 안정화제 주입/혼합장비(예정), 안정화 기술 모니터링 기법(예정)
⑤ 연구결과가 상품화 되지 않은 내용	해당사항 없음.

## 8. 기타 투자 의사결정에 필요한 사항

### 가. 외부자금조달 요약표

[국내조달]

(단위 : 원)

조달원천	기초잔액	신규조달	상환등감소	기말잔액	비고
은행	12,203,597,162	4,057,710,063	2,941,711,654	13,319,595,571	-
보험회사	-	-	-	-	-
종합금융회사	-	-	-	-	-
여신전문금융회사	-	-	-	-	-
상호저축은행	-	-	-	-	-
기타금융기관	174,620,632	-	77,100,632	97,520,000	-
금융기관 합계	12,378,217,794	4,057,710,063	3,018,812,286	13,417,115,571	-
회사채 (공모)	-	11,000,000,000	2,227,976,193	8,772,023,807	-
회사채 (사모)	-	-	-	-	-
유상증자 (공모)	7,888,112,417	-	6,774,123,454	1,113,988,963	-
유상증자 (사모)	-	-	-	-	-
자산유동화 (공모)	-	-	-	-	-
자산유동화 (사모)	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-
자본시장 합계	7,888,112,417	11,000,000,000	9,002,099,647	9,886,012,770	-
주주·임원·계열회사차입금	5,000,000	-	-	5,000,000	-
기타	29,950,684	-	29,950,684	-	-
총계	20,301,280,895	15,057,710,063	12,050,862,617	23,308,128,341	-

(참 고) 당기 중 회사채 총발행액

공모 : 11,000 백만원

사모 : - 백만원

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 요약연결재무상태표

제22기            2020년 12월 31일 현재  
제21기            2019년 12월 31일 현재  
제20기            2018년 12월 31일 현재

(단위 : 원)

계정과목	제22기	제21기	제20기
1. 유동자산	36,958,746,471	39,301,758,542	24,713,156,881
현금및현금성자산	15,979,290,164	15,105,941,397	5,030,210,635
기타금융자산	1,402,297,891	1,760,000,000	600,400,000
매출채권	4,121,690,286	8,374,878,550	6,000,987,386
계약자산	5,234,733,174	2,986,548,446	3,205,894,359
기타채권	4,507,114,387	3,217,891,181	5,418,225,212
재고자산	5,086,299,258	2,707,856,199	2,937,582,037
기타유동자산	627,321,311	1,375,896,581	1,074,390,417
매각예정비유동자산	-	3,772,746,188	445,466,835
2. 비유동자산	35,644,869,354	33,011,121,487	24,855,425,164
기타금융자산	432,281,700	334,930,670	249,436,254
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	1,374,405,284	1,371,405,284	829,372,302
기타채권	2,169,821,956	2,166,071,956	2,099,086,800
투자부동산	218,095,614	234,610,278	250,324,942
유형자산	31,000,409,900	28,095,982,949	21,163,797,232
사용권자산	312,772,876	541,005,083	-
무형자산	137,082,024	267,115,267	263,407,634
자산총계	72,603,615,825	72,312,880,029	49,568,582,045
1. 유동부채	28,585,415,575	25,894,642,106	16,586,320,987
매입채무	5,726,537,998	5,209,881,721	4,326,365,793
기타채무	1,847,367,214	5,460,550,359	1,976,901,071
계약부채	60,292,904	553,884,645	682,962,805
유동성리스부채	131,999,827	30,761,403	-
차입금 및 사채	15,326,675,632	12,117,746,478	9,599,790,684
파생상품부채	5,492,542,000	-	-
매각예정비유동자산과 직접관련된 부채	-	2,521,817,500	300,634

2. 비유동부채	5,395,069,896	2,420,057,371	1,848,197,468
기타채무	12,000,000	12,000,000	10,000,000
차입금	3,507,926,000	295,422,000	402,480,000
리스부채	172,296,995	512,074,919	—
기타충당부채	280,694,164	178,407,715	268,514,993
이연법인세부채	1,422,152,737	1,422,152,737	1,167,202,475
부채총계	33,980,485,471	28,314,699,477	18,434,518,455
1. 자본금	26,574,678,500	26,574,678,500	16,974,678,500
2. 자본잉여금	43,312,591,067	43,312,591,067	37,426,021,987
3. 기타자본항목	(8,868,560,393)	(9,857,904,070)	(9,857,904,070)
4. 이익잉여금	(22,965,360,023)	(16,828,598,753)	(14,471,562,595)
5. 비지배지분	569,781,203	797,413,808	1,062,829,768
자본총계	38,623,130,354	43,998,180,552	31,134,063,590
부채와자본총계	72,603,615,825	72,312,880,029	49,568,582,045

※ 매각예정비유동자산과 매각예정비유동자산과 직접관련된부채는 중단사업을 결정한 종속회사인 (주)자연과환경기술의 자산과 부채를 연결재무제표에 표시한것입니다.

#### 나. 요약연결손익계산서

제22기	2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지
제21기	2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지
제20기	2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

(단위 : 원)

계정과목	제22기	제21기	제20기
매출액	29,148,506,289	31,709,684,554	24,828,280,704
매출원가	29,109,638,450	25,734,704,937	20,258,785,994
매출총이익	38,867,839	5,974,979,617	4,569,494,710
판매비와관리비	5,582,813,483	5,161,389,989	4,010,990,445
영업이익	(5,543,945,644)	813,589,628	558,504,265
기타수익	596,393,590	425,313,335	722,323,271
기타비용	1,324,958,102	1,840,249,604	30,151,313
금융수익	442,397,585	130,439,152	4,797,956,990
금융비용	556,107,284	531,461,019	5,416,911,426
법인세비용차감전순이익	(6,386,219,855)	(1,002,368,508)	631,721,787
법인세비용	—	—	—
계속영업순이익	(6,386,219,855)	(1,002,368,508)	631,721,787
중단사업당기순이익	—	(1,620,083,610)	(21,010,173)
당기순이익	(6,386,219,855)	(2,622,452,118)	610,711,614

기타포괄손익	989,343,677	-	-
총포괄손익	(5,396,876,178)	(2,622,452,118)	610,711,614
지배주주지분	(5,169,243,573)	(2,357,036,157)	890,333,621
비지배지분	(227,632,605)	(265,415,961)	(279,622,007)
기본주당이익(손실)			
계속영업기본주당이익(손실)	(115)	(18)	27
중단영업기본주당이익(손실)	-	(39)	(1)
희석주당이익(손실)			
계속영업기본주당이익(손실)	(115)	(18)	27
중단영업기본주당이익(손실)	-	(39)	(1)

#### 다. 재무제표 이용상의 유의점

\* 연결회사는 주식회사의외부감사에관한법률 제13조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

\* 재무에 관한 상세 내역은 연결재무제표, 연결재무제표 주석을 참고하여 주시기 바랍니다.

## 2. 요약 별도 재무정보(K-IFRS)

### 가. 요약재무상태표

제22기            2020년 12월 31일 현재  
제21기            2019년 12월 31일 현재  
제20기            2018년 12월 31일 현재

(단위 : 원)

계정과목	제22기	제21기	제20기
1. 유동자산	40,297,082,267	40,672,687,030	29,089,820,642
현금 및 현금성자산	14,503,375,186	14,689,403,369	4,570,647,047
기타금융자산	1,400,000,000	1,600,000,000	600,000,000
매출채권	4,390,968,786	8,634,017,837	6,275,987,386
계약자산	5,234,733,174	2,986,548,446	3,205,894,359
기타채권	9,134,120,633	8,796,602,048	9,045,753,624
재고자산	4,763,660,752	2,385,217,693	2,937,582,037
기타유동자산	870,223,736	1,580,897,637	1,061,933,718
매각예정비유동자산	-	-	1,392,022,471
2. 비유동자산	24,790,112,396	20,547,005,906	13,352,771,903
기타금융자산	432,281,700	334,930,670	249,436,254

기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	897,300,812	894,300,812	698,573,712
기타채권	2,132,096,800	2,020,196,800	2,089,086,800
종속기업투자주식	7,127,777,761	4,520,146,137	720,000,000
투자부동산	218,095,614	234,610,278	250,324,942
유형자산	13,535,740,395	11,985,720,636	9,328,187,332
사용권자산	312,772,876	541,005,083	-
무형자산	134,046,438	16,095,490	17,162,863
자산총계	65,087,194,663	61,219,692,936	42,442,592,545
1. 유동부채	22,846,645,918	17,078,060,521	12,048,500,508
매입채무	5,914,425,560	5,470,525,932	4,326,365,793
기타채무	971,835,869	4,029,325,026	2,165,147,281
계약부채	9,167,030	536,752,998	685,798,837
유동성리스부채	131,999,827	30,761,403	-
파생상품금융부채	5,492,542,000	-	-
차입금 및 사채	10,326,675,632	7,010,695,162	4,871,188,597
2. 비유동부채	4,169,431,770	1,194,419,245	877,509,604
기타채무	12,000,000	12,000,000	10,000,000
차입금	3,507,926,000	295,422,000	402,480,000
리스부채	172,296,995	512,074,919	-
기타충당부채	280,694,164	178,407,715	268,514,993
이연법인세부채	196,514,611	196,514,611	196,514,611
부채총계	27,016,077,688	18,272,479,766	12,926,010,112
1. 자본금	26,574,678,500	26,574,678,500	16,974,678,500
2. 자본잉여금	43,312,591,067	43,312,591,067	37,426,021,987
3. 기타자본항목	(10,240,092,459)	(10,240,092,459)	(10,240,092,459)
4. 이익잉여금	(21,576,060,133)	(16,699,963,938)	(14,644,025,595)
자본총계	38,071,116,975	42,947,213,170	29,516,582,433
부채와자본총계	65,087,194,663	61,219,692,936	42,442,592,545

#### 나. 요약 손익계산서

제22기	2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지
제21기	2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지
제20기	2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

(단위 : 원)

계정과목	제22기	제21기	제20기
매출액	29,000,331,061	31,434,561,325	24,751,624,328

매출원가	28,710,347,324	25,770,367,667	20,284,030,494
매출총이익	289,983,737	5,664,193,658	4,467,593,834
판매비와관리비	5,069,512,971	4,813,744,140	3,793,338,733
영업이익	(4,779,529,234)	850,449,518	674,255,101
기타수익	306,686,269	365,557,711	722,297,782
기타비용	526,799,662	1,834,508,925	30,151,309
금융수익	487,358,535	252,797,537	4,925,306,180
금융비용	363,812,103	298,211,713	5,184,131,982
법인세비용차감전순이익	(4,876,096,195)	(663,915,872)	1,107,575,772
법인세비용	-	-	-
계속영업순이익	(4,876,096,195)	(663,915,872)	1,107,575,772
중단영업당기순이익	-	(1,392,022,471)	-
당기순이익	(4,876,096,195)	(2,055,938,343)	1,107,575,772
기타포괄손익	-	-	-
총포괄손익	(4,876,096,195)	(2,055,938,343)	1,107,575,772
기본주당이익(손실)			
계속영업기본주당이익(손실)	(92)	(16)	33
중단영업기본주당이익(손실)	-	(34)	-
희석주당이익(손실)			
계속영업희석주당이익(손실)	(92)	(16)	33
중단영업희석주당이익(손실)	-	(34)	-

※ 상기 재무제표표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

#### 다. 재무제표 이용상의 유의점

\* 지배회사는 주식회사의외부감사에관한법률 제13조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계 기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

\* 재무에 관한 상세 내역은 재무제표 , 재무제표 주석을 참고하여 주시기 바랍니다.

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 22 기	2020.12.31 현재
제 21 기	2019.12.31 현재
제 20 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
--	--------	--------	--------



자산			
유동자산	36,958,746,471	39,301,758,542	24,713,156,881
현금및현금성 자산	15,979,290,164	15,105,941,397	5,030,210,635
기타금융자산	1,402,297,891	1,760,000,000	600,400,000
매출채권	4,121,690,286	8,374,878,550	6,000,987,386
계약자산	5,234,733,174	2,986,548,446	3,205,894,359
기타채권	4,507,114,387	3,217,891,181	5,418,225,212
재고자산	5,086,299,258	2,707,856,199	2,937,582,037
기타유동자산	627,321,311	1,375,896,581	1,074,390,417
매각예정유동자산		3,772,746,188	445,466,835
비유동자산	35,644,869,354	33,011,121,487	24,855,425,164
기타금융자산	432,281,700	334,930,670	249,436,254
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	1,374,405,284	1,371,405,284	829,372,302
기타비유동채권	2,169,821,956	2,166,071,956	2,099,086,800
투자부동산	218,095,614	234,610,278	250,324,942
유형자산	31,000,409,900	28,095,982,949	21,163,797,232
사용권자산	312,772,876	541,005,083	
무형자산	137,082,024	267,115,267	263,407,634
자산총계	72,603,615,825	72,312,880,029	49,568,582,045
부채			
유동부채	28,585,415,575	25,894,642,106	16,586,320,987
매입채무	5,726,537,998	5,209,881,721	4,326,365,793
계약부채	60,292,904	553,884,645	682,962,805
유동리스부채	131,999,827	30,761,403	
유동파생상품부채	5,492,542,000		
기타채무	1,847,367,214	5,460,550,359	1,976,901,071
차입금	15,326,675,632	12,117,746,478	9,599,790,684
매각예정유동부채		2,521,817,500	300,634
비유동부채	5,395,069,896	2,420,057,371	1,848,197,468
기타채무	12,000,000	12,000,000	10,000,000
차입금	3,507,926,000	295,422,000	402,480,000
리스부채	172,296,995	512,074,919	
기타충당부채	280,694,164	178,407,715	268,514,993
이연법인세부채	1,422,152,737	1,422,152,737	1,167,202,475
부채총계	33,980,485,471	28,314,699,477	18,434,518,455
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	38,053,349,151	43,200,766,744	30,071,233,822
자본금	26,574,678,500	26,574,678,500	16,974,678,500

자본잉여금	43,312,591,067	43,312,591,067	37,426,021,987
기타자본구성요소	(9,328,797,693)	(10,318,141,370)	(10,318,141,370)
기타포괄손익누계액	460,237,300	460,237,300	460,237,300
이익잉여금(결손금)	(22,965,360,023)	(16,828,598,753)	(14,471,562,595)
비지배지분	569,781,203	797,413,808	1,062,829,768
자본총계	38,623,130,354	43,998,180,552	31,134,063,590
자본과부채총계	72,603,615,825	72,312,880,029	49,568,582,045

### 연결 포괄손익계산서

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출액	29,148,506,289	31,709,684,554	24,828,280,704
매출원가	29,109,638,450	25,734,704,937	20,258,785,994
매출총이익	38,867,839	5,974,979,617	4,569,494,710
판매비와관리비	5,582,813,483	5,161,389,989	4,010,990,445
영업이익(손실)	(5,543,945,644)	813,589,628	558,504,265
기타수익	596,393,590	425,313,335	722,323,271
기타비용	1,324,958,102	1,840,249,604	30,151,313
금융수익	442,397,585	130,439,152	4,797,956,990
금융비용	556,107,284	531,461,019	5,416,911,426
법인세비용차감전순이익(손실)	(6,386,219,855)	(1,002,368,508)	631,721,787
법인세비용	0	0	0
계속영업이익(손실)	(6,386,219,855)	(1,002,368,508)	631,721,787
중단영업이익(손실)		(1,620,083,610)	(21,010,173)
당기순이익(손실)	(6,386,219,855)	(2,622,452,118)	610,711,614
기타포괄손익	989,343,677		
해외사업환산손익	989,343,677		
총포괄손익	(5,396,876,178)	(2,622,452,118)	610,711,614
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(6,136,761,270)	(2,357,036,157)	890,333,621
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(249,458,585)	(265,415,961)	(279,622,007)
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지 분	(5,169,243,573)	(2,357,036,157)	890,333,621
총 포괄손익, 비지배지분	(227,632,605)	(265,415,961)	(279,622,007)
주당이익			

기본주당이익(손실) (단위 : 원)			
계속영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(115)	(18)	27
중단영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)		(39)	(1)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)			
계속영업희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(115)	(18)	27
중단영업희석주당이익(손실) (단위 : 원)		(39)	(1)

#### 연결 자본변동표

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							비지배자본	자본 합계
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본								
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계			
2018.01.01 (기초자본)	16,974,678,500	37,426,021,987	(10,318,141,370)	460,237,300	(15,361,896,217)	29,180,900,200	1,342,451,776	30,523,351,976	
당기순이익(손실)					890,333,621	890,333,621	(279,622,007)	610,711,614	
유상증자									
해외사업환산손익									
자본 증가(감소) 합계					890,333,621	890,333,621	(279,622,007)	610,711,614	
2018.12.31 (기말자본)	16,974,678,500	37,426,021,987	(10,318,141,370)	460,237,300	(14,471,562,596)	30,071,233,821	1,062,829,769	31,134,063,590	
2019.01.01 (기초자본)	16,974,678,500	37,426,021,987	(10,318,141,370)	460,237,300	(14,471,562,596)	30,071,233,821	1,062,829,769	31,134,063,590	
당기순이익(손실)					(2,357,036,157)	(2,357,036,157)	(265,415,961)	(2,622,452,118)	
유상증자	9,600,000,000	5,886,569,080				15,486,569,080		15,486,569,080	
해외사업환산손익									
자본 증가(감소) 합계	9,600,000,000	5,886,569,080			(2,357,036,157)	13,129,532,923	(265,415,961)	12,864,116,962	
2019.12.31 (기말자본)	26,574,678,500	43,312,591,067	(10,318,141,370)	460,237,300	(16,828,598,753)	43,200,766,744	797,413,808	43,998,180,552	
2020.01.01 (기초자본)	26,574,678,500	43,312,591,067	(10,318,141,370)	460,237,300	(16,828,598,753)	43,200,766,744	797,413,808	43,998,180,552	
당기순이익(손실)					(6,136,761,270)	(6,136,761,270)	(249,458,585)	(6,386,219,855)	
유상증자									
해외사업환산손익			989,343,677			989,343,677	21,825,980	1,011,169,657	
자본 증가(감소) 합계			989,343,677		(6,136,761,270)	(5,147,417,593)	(227,632,605)	(5,375,050,198)	
2020.12.31 (기말자본)	26,574,678,500	43,312,591,067	(9,328,797,693)	460,237,300	(22,965,360,023)	38,053,349,151	569,781,203	38,623,130,354	

#### 연결 현금흐름표

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동현금흐름	(6,701,475,737)	1,169,045,490	(1,287,184,171)
당기순이익(손실)	(6,386,219,855)	(2,622,452,118)	610,711,614
당기순이익조정을 위한 가감	3,392,685,176	4,566,632,382	789,465,461

영업활동으로인한자산·부채의변동	(3,318,481,516)	(1,016,636,621)	(2,320,385,470)
이자수취(영업)	77,518,942	130,023,262	36,634,304
이자지급(영업)	(477,367,564)	(516,990,208)	(428,725,999)
배당금수취(영업)	25,745,000	8,445,000	9,570,000
법인세납부(환급)	(15,355,920)	3,117,150	(4,218,690)
중단영업영업활동으로인한순현금흐름		616,906,643	19,764,609
투자활동현금흐름	(4,156,984,515)	(8,958,236,638)	(2,456,398,724)
단기투자자산의 감소	1,662,584,991		2,774,677,202
단기대여금의 감소	3,015,000,000	2,760,149,865	1,403,524,777
유형자산의 처분	645,300		45,442,089
파생상품의 순증감			(1,220,005,695)
종속기업투자주식의 처분	52,000,000		
단기매매증권의 처분	62,319,944		
임차보증금의 감소	11,250,000	78,090,000	18,750,000
단기투자자산의 증가	(1,304,882,882)	(1,000,000,000)	(500,000,000)
장기투자자산의 증가	(102,653,272)	(84,000,000)	(73,716,000)
단기대여금의 증가	(2,361,000,000)	(1,347,015,712)	(2,681,143,556)
종속기업투자의 취득		(3,800,146,137)	(600,000,000)
유형자산의 취득	(3,832,259,784)	(3,247,969,684)	(1,317,199,357)
무형자산의 취득	(125,236,717)	(6,500,000)	
투자부동산의 취득		(800,000)	(105,817,484)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 취득	(3,000,000)	(195,727,100)	(82,460,700)
임차보증금의 증가	(18,200,000)	(9,200,000)	(118,450,000)
기타충당부채의 지급	(1,213,552,095)		
중단영업투자활동으로인한순현금흐름		(2,105,117,870)	
재무활동현금흐름	11,731,809,019	17,571,485,061	(335,200,000)
유상증자		15,486,569,080	
단기차입금의 증가	4,057,710,063	3,696,107,532	90,000,000
보증금의 증가		2,000,000	
전환사채의 발행	11,000,000,000		
차입금의 상환	(3,048,762,970)	(2,862,310,370)	(425,200,000)
보증금의 감소			
리스부채의 상환	(277,138,074)	(250,881,181)	
중단영업재무활동으로인한순현금흐름		1,500,000,000	
현금및현금성자산의순증가(감소)	873,348,767	9,782,293,913	(4,078,782,895)
기초현금및현금성자산	15,105,941,397	5,030,210,635	8,882,601,256
매각예정종속기업투자자로 분류된 현금의 증감		(11,788,773)	19,615,021
사업결합으로인한 현금의 증감		305,225,622	206,777,253

기말현금및현금성자산	15,979,290,164	15,105,941,397	5,030,210,635
------------	----------------	----------------	---------------

### 3. 연결재무제표 주석

#### 1. 연결대상회사의 개요

##### (1) 지배기업의 개요

주식회사 자연과환경(이하 "지배기업")은 1999년 7월 5일에 설립되어 다공성식생콘크리트 블럭 및 PC(precast concrete)제조와 녹화시공 및 조경사업을 영위하고 있습니다.

지배기업은 2005년 8월 25일에 한국증권업협회로부터 협회중개시장 등록을 승인받아 지배기업의 주식이 2005년 11월 18일자로 매매가 개시되었으며 설립시 자본금은 100백만원이었으며, 수차례의 유상증자와 무상증자 등을 거쳐 당기말 현재의 자본금은 26,575백만원이며, 주요 주주의 현황은 다음과 같습니다.

구분	소유주식수	지분율
(주)데이터테크놀로지	1,995,214	3.75%
이병용	831,931	1.57%
정은진	506,335	0.95%
자기주식	2,003	0.01%
우리사주조합	29,800	0.06%
기타	49,784,074	93.66%
합계	53,149,357	100.00%

##### (2) 연결대상 종속기업의 개요

##### 1) PT.NNE ENERGY

인도네시아에 소재한 바이오 업체로 해외 조립사업을 목적으로 2007년 ICM으로부터 지배기업으로 인수되었습니다. 해당 종속기업은 당기에 지분전량을 매각하였습니다

##### 2) N.E.P. CO.INC

해외투자를 목적으로 2003년 필리핀에 설립되었으며, 해당 종속기업은 당기에 지분전량을 매각하였습니다.

##### 3) 주식회사 자연과환경기술

(주)자연과환경기술은 2014년 3월 31일 주주총회에서 승인된 물적분할 후 신설된 법인이며, 2014년 8월 26일 이사회에서 (주)자연과환경기술의 지분을 매각하기로 결정하고 당기에 지분전량을 매각하였습니다.

##### 4) 주식회사 에코트라움

(주)에코트라움은 부동산 공급 및 개발업을 위하여 2015년 6월 3일에 신규설립된 회사이며, 2015년 8월 20일 지배기업의 계열회사로 편입되었습니다.

##### 5) 주식회사 이코아이텍

(주)이코아이텍은 토양광해사업 및 환경오염방지 시설업을 하는 법인으로 자본금은 300,000천원이며, 당기말 현재 회사 발행주식의 100%를 지배기업이 소유하고 있습니다.

#### 6) 한림에코텍 주식회사

한림에코텍 주식회사는 환경 보존 및 복원에 관련된 제품 제작 및 설치를 주 사업목적으로 하는 법인으로 자본금은 2,000,000천원이며, 당기말 현재 회사 발행주식의 100%를 지배기업이 소유하고 있습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

구분	소유지분율(%)		소재지	결산월	업종
	당기말	전기말			
PT.NNE ENERGY	-	97	인도네시아	12월	조림사업
N.E.P. CO.INC	-	100	필리핀	12월	조경원예
(주)자연과환경기술	-	100	한국	12월	건축자재 판매 및 유통업
(주)에코트라움(*1)	40	40	한국	12월	부동산개발
(주)이코아이텍	100	100	한국	12월	환경관련기술서비스 및 수처리기기
한림에코텍(주)	100	100	한국	12월	환경복원 제품 제조업 및 토목, 공사업

(\*1) 지배기업은 의결권을 과반 미만 보유하고 있지만 지배기업이 최대주주이며, 이사회 장악정도 등을 감안할 때 지배기업이 실질적으로 지배하고 있어 연결대상 종속기업에 포함하였습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

#### ① 당기말

(단위: 천원)						
구분	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
(주)에코트라움	14,823,897	13,735,570	1,088,327	39,900	(415,764)	(415,764)
(주)이코아이텍	331,437	123,805	207,632	68,560	(190,326)	(190,326)
한림에코텍(주)	7,061,122	1,133,598	5,927,524	958,737	(376,152)	(376,152)

상기 요약 재무정보는 내부거래 상계전 금액이며, 지배회사와의 회계정책 일치를 위해 조정된 금액입니다.

#### ② 전기말

(단위: 천원)						
구분	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
PT.NNE ENERGY	-	278,293	(278,293)	-	-	-
N.E.P. CO.INC	-	42,602	(42,602)	-	-	-
(주)자연과환경기술	3,772,746	4,021,817	(249,071)	-	(1,620,084)	(1,620,084)
(주)에코트라움	14,335,503	12,831,411	1,504,092	159,600	(442,360)	(442,360)
(주)이코아이텍	497,451	99,493	397,958	365,523	44,203	44,203

한림에코텍(주)	4,958,800	1,655,124	3,303,676	-	-	-
----------	-----------	-----------	-----------	---	---	---

상기 요약 재무정보는 내부거래 상계전 금액이며, 지배회사와의 회계정책 일치를 위해 조정된 금액입니다.

## 2. 중요한 회계정책

연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며 연결재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

연결재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

### 2.1 회계정책의 변경과 공시

2.1.1 연결회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

#### (1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정)

개정 기준서는 기업이 취득한 대상이 '사업'인지 아니면 '개별 자산취득'인지 판단하는 데 필요한 사업 및 관련 구성요소의 정의를 명확히 하였습니다. 취득한 대상이 사업이라고 판단 내리기 위해 산출물의 창출에 기여할 수 있는 투입물과 실질적인 과정이 필요하다는 점을 명확하게 설명하고, 산출물을 보다 좁게 정의하였습니다. 또한, 사업의 필수 구성요소 중 과정이 실질적인지 여부를 판단할 때 필요한 구체적인 지침과 사례를 추가하였으며, 취득한 대상이 사업이 아닌지 간단히 판단할 수 있는 집중테스트를 선택적으로 적용할 수 있도록 하였습니다. 상기 개정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

#### (2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정)

개정 기준서는 '특정 보고기업에 대한 재무정보를 제공하는 일반목적재무제표에 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여, 이를 기초로 내리는 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요하다'고 기술함으로써 개념체계를 포함한 기준서간 중요성의 정의를 일관되게 정리하고 그 의미를 명확히 하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

#### (3) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' (개정)

개정 기준서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용하도록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

#### 2.1.2 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

보고기간말 현재 제정·공표되었으나 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이



도래하지 아니하였고, 연결회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

#### (1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정)

실무적 간편법으로, 리스이용자는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등 (rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이러한 임차료 할인 등은 실무적 간편법의 적용요건을 충족하여야 하며, 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

#### (2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정)

식별할 수 있는 취득 자산과 인수 부채는 재무보고를 위한 개념체계의 정의를 충족하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제 2121호 '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 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

#### (3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' (개정)

개정 기준서는 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동할 수 있는 장소와 상태에 이르게 하는 동안에 생산된 재화를 판매하여 얻은 매각금액과 그 재화의 원가는 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 이로 인해 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 공시하도록 요구하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

#### (4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' (개정)

개정 기준서는 손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

#### (5) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정)

부채의 분류는 기업이 보고기간 후 적어도 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않으며, 부채가 비유동부채로 분류되는 기준을 충족한다면, 경영진이 보고기간 후 12개월 이내에 부채의 결제를 의도하거나 예상하더라도, 또는 보고기간말과 재무제표 발행승인일 사이에 부채를 결제하더라도 비유동부채로 분류합니다. 또한, 부채를 유

동 또는 비유동으로 분류할 때 부채의 결제조건에 자가지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자가지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품으로 분류되고 동 옵션을 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

## (6) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트관련 수수료에 차입자와 대여자 사이에서 지급하거나 수취한 수수료(상대방을 대신하여 지급하거나 수취한 수수료 포함)만 포함된다는 개정내용을 포함하여 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 중속기업, 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스인센티브, 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정에 대한 일부 개정내용이 있습니다. 동 연차개선은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

## 2.2 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회 의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

### (1) 외화환산

회사의 기능통화와 표시통화는 대한민국의 원화입니다. 외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식하고 있습니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족하는 현금흐름위험회피에 대한 위험회피금액은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

### (2) 현금및현금성자산

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

### (3) 금융상품

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

#### 1) 금융자산

##### (가) 최초 인식과 측정

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리

하기 위한 회사의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권을 제외하고는, 회사는 금융자산을 최초에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가감합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하지 않은 매출채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래원가로 측정합니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 회사의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을 관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

#### (나) 후속측정

##### ① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율법을 상용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

##### ② 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 분류되는 채무상품

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

##### ③ 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정된 지분상품

회사는 최초 인식시점에 지분상품에 대한 투자를 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하는 최소 불가능한 선택을 할 수 있습니다. 만일 지분상품이 단기매매항목이거나 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가인 경우에는 기타포괄손익-공정가치측정항목으로의 지정은 허용되지 않습니다. 이러한 선택은 금융상품별로 이루어집니다.

이러한 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 회사가 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우를 제외하고는, 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서에 기타수익으로 인식됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

##### ④ 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상기에서 설명한 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치로 측정하지 않는 모든 금융상품은 모든 파생 금융자산을 포함하여 당기손익-공정가치로 측정합니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 매 보고기간말 공정가치로 측정하며, 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치 변동에 따른 손익을 당기손익으로 인식합니다.

회사는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 요구사항을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 채무상품을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만, 이러한 지정은 취소할 수 없습니다.

#### (다) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때에만 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 회사는 당해 금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 회사는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산을 제거하는 경우, 당해 자산의 장부금액과 수취하거나 수취할 대가의 합계의 차이를 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자를 제거하는 경우 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류합니다. 반면에 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정한 지분상품에 대한 투자는 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류하지 않으나 이익잉여금으로 대체합니다.

#### (라) 금융자산의 손상

회사는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자, 리스채권, 매출채권 및 계약자산과 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 회사가 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수조건인 그 밖의 신용보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실의 금액은 매 보고기간에 금융상품의 최초 인식 이후 신용위험의 변동을 반영하여 갱신됩니다. 최초 인식 후 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 회사는 금융상품의 기대신용손실을 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)에 해당하는 금액으로 측정합니다. 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정합니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에 대하여, 회사는 낮은 신용위험 간편법을 적용합니다. 매 결산일에, 회사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하여 채무상품이 낮은 신용위험을 가지고 있다고 고려되는지를 평가합니다. 이러한 평가를 위해서, 회사는 채무상품의 내부 신용 등급을 재평가합니다.

회사의 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품이 최상위 투자등급에 해당하는 상장 채권만으로 구성되어 있다면 낮은 신용 위험 투자자산으로 평가됩니다. 회사의 정책은 이러한 상품을 12개월 기대신용손실로 측정하는 것입니다. 그러나, 최초 인식 이후에 신용위험의 유의적인 증가가 있다면 손실충당금은 전체기간 기대신용손실에 근거하여 산출됩니다. 회사는 채무상품의 신용위험이 유의적으로 증가했는지를 결정하고 기대신용손실을 측정하기 위해 신용평가기관의 등급을 사용합니다.

이러한 평가 결과와 상관 없이 계약상 지급이 30일을 초과하여 연체되는 경우에는 이를 반증하는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융상품의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가하였다고 간주합니다.

회사는 계약상 지급이 1년을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나, 특정 상황에서, 회사는 내부 또는 외부 정보가 기업에 의한 모든 신용보강을 고려하기 전에는 회사가 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는 경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금흐름을 회수하는 데에 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

## 2) 금융부채

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입, 미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다. 모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

모든 금융부채는 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하거나 당기손익-공정가치로 측정합니다. 그러나 금융자산의 양도가 제거요건을 충족하지 못하거나 지속적 관여 접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채와 발행한 금융보증계약은 아래에 기술하고 있는 특정한 회계정책에 따라 측정됩니다.

### (가) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다. 금융부채가 단기간 내에 재매입되는 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

당기손익-공정가치측정금융부채는 공정가치로 측정하며 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치의 변동으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식합니다.

그러나 금융부채를 당기손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 경우에 부채의 신용위험 변동으로 인한 금융부채의 공정가치 변동금액은 부채의 신용위험 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익에 회계불일치를 일으키거나 확대하는 것이 아니라면 기타포괄손익으로 인식합니다. 부채의 나머지 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익으로 인식된 금융부채의 신용위험으로 인한 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않으며, 대신 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다.

당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융보증계약에서 발생한 손익은 당기손익으로 인식합니다.

#### (나) 상각후원가측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우에 해당하지 않는 경우 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나 (적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 금융부채의 상각후원가와 정확히 일치시키는 이자율입니다.

#### (다) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되거나 자산의 양도로 인해 발생한 것이 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

- 기업회계기준서 제1109호에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

#### (라) 금융부채의 제거

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

#### 3) 금융상품의 상계

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

#### (4) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류하고 있습니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 채무불이행위험과 기대신용률에 대한 가정에 근거한 손실충당금을 차감하여 보고하고 있습니다. 당사는 이러한 가정을 세우고 손상 계산을 위한 투입요소를 선택할 때 보고기간말의 미래 전망에 대한 추정 및 과거 경험, 현재 시장 상황에 근거하여 판단합니다.

#### (5) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 원가는 제품과 재공품, 원재료와 상품에 총평균법을 적용하여 결정하고 있습니다. 제품과 재공품의 원가는 원재료비, 직접노무비 및 제조간접비로 이루어집니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정에서의 추정 판매가격에서 적용 가능한 변동 판매비용을 차감한 금액입니다.

회사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치(원재료는 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로

계상하고 있습니다. 회사는 재고자산평가손실 및 감모손실을 매출원가로 회계처리하고 있습니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감하고 있습니다.

#### (6) 유형자산

유형자산(토지 제외)은 역사적원가에서 감가상각누계액을 차감하여 표시하고 있습니다. 후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 회사에 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함되거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 모든 수선 및 유지비는 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다.

유형자산에 대한 감가상각은 자산별 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여다음의 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법에 따라 산정하고 있습니다.

계 정 과 목	추정 내용연수
건물,구축물	20년
기계장치	10년
차량운반구, 공구기구, 비품, 시설장치	5년

회사는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고그 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다. 자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부가액을 초과하는 경우 손상전 장부금액의 감가상각후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각 금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타손익으로 인식하고 있습니다.

회사는 당기 중 토지에 대하여 재평가모형을 적용하고 있습니다. 평가는 표준지 공시지가를 기준으로 대상 토지의 현황에 맞게 조정하여 가격을 산정하는 공시지가기준법을 적용하고 독립적인 제3자와의 거래조건에 따른 최근 시장거래에 근거하여 평가한 가격으로 인식하고 있습니다.

#### (7) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 회원권에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

계 정 과 목	추정 내용연수
산업재산권, 소프트웨어	5년

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발 관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

#### (8) 리스

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

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하'비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 회사는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

회사는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만 회사는 단기리스와 소액기초자산리스에 대하여 리스이용자의 인식, 측정 및 표시 규정을 적용하지 않는 예외규정을선택하였습니다.

사용권자산은 리스개시일에 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간종료일 중 이른 날까지 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자비용만큼 증가하고, 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동,지수나 요율(이율)의 변동, 리스기간의 변경, 매수선택권이나 연장선택권의 행사여부평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산리스의 경우 예외 규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

#### (9) 매입채무

매입채무는 정상적인 영업과정에서 공급자로부터 취득한 재화 및 제공받은 용역과 관련하여 지급할 의무가 있는 금액입니다. 매입채무의 지급이 1년 이내에 예상되는 경우 유동부채로 분류하고, 그렇지 아니한 경우 비유동부채로 분류합니다. 매입채무는 최초에 공정가치로 인



식하며, 후속적으로 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하고 있습니다.

#### (10) 전환사채

회사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식 시의 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

#### (11) 충당부채 및 우발부채

회사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

또한 과거사건은 발생하였으나 불확실한 미래사건의 발생여부에 의해서 존재여부가 확인되는 잠재적인 의무가 있는 경우 또는 과거사건이나 거래의 결과 현재 의무가 존재하나 자원이 유출될 가능성이 매우 높지 않거나 당해 의무를 이행하여야 할 금액을신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 우발부채로 주식기재하고 있습니다.

#### (12) 종업원급여

##### ① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고있습니다.

##### ② 기타장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

##### ③ 퇴직급여: 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차

감한 후 부채(미지급비용)로 인식하고 있습니다. 또한, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산으로 인식하고 있습니다.

### (13) 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

### (14) 수익 인식

#### 1) 수행의무의 식별

회사는 ① 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합니다.

#### 2) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

회사는 회사가 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 기업이 만들거나 그 자산 가치를 높이는 경우와 회사가 수행하여 만든 자산이 회사 자체에는 대체 용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있는 경우 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다.

#### 3) 투입법을 이용한 진행률 측정

회사는 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무는 수행 정도를 나타내지 못하는 투입물의 영향은 제외 후, 투입법을 이용하여 진행율로 수익을 인식하고 있습니다. 또한, 수행의무의 산출물을 합리적으로 측정할 수 없으나 원가는 회수될 것으로 예상한다면, 산출물을 합리적으로 측정할 수 있을 때까지 발생원가 범위에서만 수익을 인식하고 있습니다.

한편, 계약 개시 시점에 재화가 구별되지 않고, 고객이 재화와 관련된 용역을 제공받기 전에 그 재화를 유의적으로 통제할 것으로 예상되며, 이전되는 재화의 원가가 수행의무를 완전히 이행하기 위해 예상되는 총 원가와 비교하여 유의적인데다, 기업이 제 삼자에게서 재화를 조달받고 그 재화의 설계와 생산에 유의적으로 관여하지 않는다고 예상한다면, 수행의무를 이행하기 위해 사용한 재화의 원가와 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액은 계약자산으로 표시하고 있으며, 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액을 초과하는 금액은 계약부채로 표시하고 있습니다. 관련 공사가 수행되기 전에 수취한 금액은 재무상태표상 선수금으로 인식하고 있습니다. 수행한 공사에 대하여 발주자에게 청구하였지만 아직 수취하지 못한 금액은 재무상태표상 매출채권에 포함되어 있습니다.

기타의 수익에 대해서는 수익가득과정이 완료되고 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있으며 경제적 효익의 유입가능성이 높을 때 인식하고 있습니다.

#### 4) 변동대가

회사는 받을 권리를 갖게 될 대가와 관련하여 기댓값 또는 가장 가능성이 높은 금액을 기준으로 변동 대가를 추정하고, 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다.

#### 5) 계약체결증분원가

계약체결증분원가는 고객과 계약을 체결하기 위해 들인 원가로서 계약을 체결하지 않았다면 들지 않았을 원가로 회사는 고객에게 그 원가를 명백히 청구할 수 있는 경우가 아니라면 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 회사는 계약체결증분원가를발생항목별로 검토하여 자산화된 계약체결증분원가는 향후 계약이행원가로 인식하고 있습니다.

#### 6) 계약이행원가

회사는 고객과의 계약을 이행할 때 드는 원가가 다른 기업회계기준서의 적용범위(예:기업회계기준서 제1002호 '재고자산', 제1016호 '유형자산', 제1038호 '무형자산')에포함되지 않는다면, 그 원가는 다음 기준을 모두 충족해야만 자산으로 인식하고 있습니다.

- 원가가 계약이나 구체적으로 식별할 수 있는 예상 계약에 직접 관련된다.
- 원가가 미래의 수행의무를 이행할 때 사용할 기업의 자원을 창출하거나 가치를 높인다.
- 원가는 회수될 것으로 예상된다.

### (15) 법인세비용과 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### ① 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

#### ② 이연법인세

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측 가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부 금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

#### (16) 매각예정비유동자산(매각예정자산집단) 및 중단영업

비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 높은 경우에 비유동자산(또는 처분자산집단)을 '매각예정비유동자산(또는 매각예정자산집단)'으로 분류합니다. 비유동자산의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래를 통하여 주로 회수되는 경우, 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

회사는 처분 등의 이유로 매각예정으로 분류된 구분단위가 주요사업계열이나 영업지역에 해당하는 경우 중단영업으로 분류하여 관련 세후순익을 중단영업손익으로 손익계산서상 별도 표시하며, 중단영업의 영업활동, 투자활동 및 재무활동에서 발생한 순현금흐름을 재무제표 본문에 표시하고 있습니다.

### 3. 영업부문

연결회사의 경영진은 영업전략을 수립하는 최고 영업의사결정자가 검토하는 보고정보에 기초하여 영업부문을 결정하고 있습니다. 최고 영업의사결정자는 사업본부별 제품 측면에서 영업정보를 검토하고 있습니다.

연결회사는 에코스틸사업부와 친환경사업부를 운영하고 있었으나, 2014년 3월 31일에 에코스틸사업부문을 물적분할하여 (주)자연과환경기술을 설립하였고, 2014년 8월 26일자 이사회에서 분할신설회사인 (주)자연과환경기술의 주식을 양도하기로 결의하였습니다. 이에 따라 (주)자연과환경기술의 투자지분은 매각예정비유동자산과 부채로 표시되었으며, 물적분할된 에코스틸사업부의 손익은 중단영업손익으로 분류하였습니다. 해당 종속기업은 당기에 지분전량을 매각하였습니다.

상기의 물적분할로 인하여 연결회사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따른 보고부문이 단일부문에 해당하므로 별도의 사업부문별 정보를 공시하지 않았습니다.

당사 매출의 10% 이상인 거래처의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
호텔1964	7,375,922	4,044,381
한성피씨건설 주식회사	5,351,214	611,191
(주)대우건설	3,433,823	523,288
현대피씨이(주)	403,755	4,211,134
합계	16,564,714	9,389,994

### 4. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
현금	26	2,534
현금성자산	15,979,264	15,103,407
합계	15,979,290	15,105,941

## 5. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
예적금 등	1,402,298	432,282	1,760,000	334,931

(\*) 연결회사는 제예금 중 일부를 담보로 제공하고 있습니다.

## 6. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
매출채권	6,602,524	10,851,825
대손충당금	(2,480,834)	(2,476,946)
장부금액	4,121,690	8,374,879

(2) 당기와 전기 중 매출채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	2,476,946	3,256,895
대손상각비	713,401	360,237
제각	(709,513)	(1,140,186)
장부금액	2,480,834	2,476,946

(3) 당기말과 전기말 현재 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
대여금	3,588,909	-	2,742,908	141,494
대손충당금	(11,314)	-	(11,314)	(141,494)
미수수익	309,613	-	216,709	-
미수금	708,081	-	481,496	-
대손충당금	(88,175)	-	(211,908)	-
임차보증금	-	2,349,822	-	2,346,072
대손충당금	-	(180,000)	-	(180,000)
합계	4,507,114	2,169,822	3,217,891	2,166,072

(4) 당기와 전기 중 기타채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	544,716	1,943,727
대손상각비	70,590	38,008
대손충당금환입	-	-
제각	(335,817)	(1,437,019)
기말	279,489	544,716

## 7. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	평가전금액	평가총당금	장부금액	평가전금액	평가총당금	장부금액
상품	719,358	(560,749)	158,609	796,811	(300,128)	496,683
제품	4,851,415	(729,336)	4,122,079	1,988,808	(390,302)	1,598,506
원재료	805,611	-	805,611	612,667	-	612,667
합계	6,376,384	(1,290,085)	5,086,299	3,398,286	(690,430)	2,707,856

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
매출원가:		
재고자산평가손실	599,655	31,506
재고자산평가손실환입	-	26,826

## 8. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급비용	92,978	-	1,139,430	-
선납세금	19,823	-	4,467	-
선급금	514,520	-	232,000	-
합계	627,321	-	1,375,897	-



9. 기타포괄손익 - 공정가치측정 금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익 - 공정가치측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
출자금(*1):		
전문건설공제조합	678,489	678,490
기계설비건설공제조합	39,966	39,966
건설공제조합	512,151	512,151
한국콘크리트공업협동조합연합회	3,000	-
한국토양정화협동조합	10,000	10,000
엔지니어링공제조합	130,799	130,798
합계	1,374,405	1,371,405

(\*1) 활성거래시장이 존재하지 않고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 최근의 정보가 불충분하거나, 공정가치와 취득원가와의 차이가 중요하지 않아 취득원가를 공정가치로 측정하였습니다

(2) 당기와 전기 중 기타포괄손익 - 공정가치측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	1,371,405	829,372
취득	3,000	195,727
사업결합	-	346,306
처분	-	-
기말	1,374,405	1,371,405

## 10. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득금액	감가상각누계액	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	330,293	(112,197)	218,096	330,293	(95,683)	234,610

(2) 당기와 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위: 천원)					
구분	기초	취득	처분	감가상각	기말
건물	234,610	-	-	(16,514)	218,096

### ② 전기

(단위: 천원)					
구분	기초	취득	처분	감가상각	기말
건물	250,325	800	-	(16,515)	234,610

(3) 투자부동산에서 발생한 임대수익은 당기 9,800천원과 전기 7,800천원입니다.

### (4) 담보제공

당기말 현재 투자부동산은 금융기관차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

## 11. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

(단위: 천원)				
구분	취득가액	감가상각누계액	국고보조금	장부가액
토지	20,232,996	-	-	20,232,996
건물	6,026,886	(2,160,865)	(6,562)	3,859,459
구축물	1,781,818	(490,218)	-	1,291,600
기계장치	8,340,852	(5,477,439)	-	2,863,413
차량운반구	695,897	(596,585)	-	99,312
비품	725,382	(629,882)	-	95,500
시설장치	1,313,590	(1,303,626)	-	9,964
공구와기구	4,834,718	(4,049,955)	-	784,763
건설중인자산	1,763,402	-	-	1,763,402
합계	45,715,541	(14,708,570)	(6,562)	31,000,409

### ② 전기말

(단위: 천원)				
구분	취득가액	감가상각누계액	국고보조금	장부가액
토지	20,232,996	-	-	20,232,996
건물	5,946,152	(1,862,810)	(7,109)	4,076,233
구축물	1,735,909	(403,489)	-	1,332,420
기계장치	6,952,840	(5,174,081)	-	1,778,759
차량운반구	705,370	(572,337)	-	133,033
비품	674,642	(606,161)	-	68,481
시설장치	1,302,695	(1,258,928)	-	43,767
공구와기구	4,084,014	(3,909,501)	-	174,513
건설중인자산	255,781	-	-	255,781
합계	41,890,399	(13,787,307)	(7,109)	28,095,983

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)							
구분	기초	취득	처분	대체	사업결합	감가상각	기말
토지	20,232,996	-	-	-	-	-	20,232,996
건물	4,076,233	15,194	-	65,539	-	(297,507)	3,859,459
구축물	1,332,420	45,909	-	-	-	(86,729)	1,291,600
기계장치	1,778,759	95,621	-	1,292,392	-	(303,359)	2,863,413
차량운반구	133,033	-	(1)	-	-	(33,720)	99,312
비품	68,481	51,220	(264)	-	-	(23,937)	95,500
시설장치	43,767	10,895	-	-	-	(44,698)	9,964
공구와기구	174,513	750,704	-	-	-	(140,454)	784,763
건설중인자산	255,781	2,865,552	-	(1,357,931)	-	-	1,763,402
합계	28,095,983	3,835,095	(265)	-	-	(930,404)	31,000,409

② 전기

(단위: 천원)							
구분	기초	취득	처분	대체	사업결합	감가상각	기말
토지	15,948,506	862,661	-	-	3,421,829	-	20,232,996
건물	2,713,330	1,437,069	-	-	176,700	(250,866)	4,076,233
구축물	377,965	646,142	-	-	331,270	(22,957)	1,332,420
기계장치	776,155	1,054,245	-	-	146,932	(198,573)	1,778,759
차량운반구	8,626	51,566	-	-	84,925	(12,084)	133,033
비품	37,282	45,200	-	-	1,496	(15,497)	68,481
시설장치	110,050	-	-	-	1,290	(67,573)	43,767
공구와기구	76,914	10,275	-	-	109,877	(22,553)	174,513
건설중인자산	1,114,969	3,196,808	-	(4,055,996)	-	-	255,781
합계	21,163,797	7,303,966	-	(4,055,996)	4,274,319	(590,103)	28,095,983

(3) 담보제공

토지와 건물이 은행차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

(4) 토지 재평가

연결회사는 당기 중 토지에 대하여 재평가모형을 적용하였으며, 2016년 12월 31일을 기준으로 하여 연결회사와 독립적이고 전문적자격이 있는 평가기관이 산출한 감정가액을 이용하여 토지를 재평가 하였습니다. 평가는 표준지 공시지가를 기준으로 대상 토지의 현황에 맞게 조정하여 가격을 산정하는 공시지가기준법을 적용하고 독립적인 제3자와의 거래조건에 따른 최근 시장거래에 근거하여 평가한 가격으로 합리성을 검토하였습니다.

당기말 현재 연결회사의 재평가에 따른 토지의 장부금액과 원가모형으로 평가되었을경우의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	재평가모형	원가모형
토지	20,232,996	16,393,327

(5) 공정가치 측정

토지의 공정가치 측정치는 가치평가방법에 의해 사용된 투입변수에 기초하여 수준 3공정가치로 분류되었습니다. 토지의 공정가치 측정에 사용된 가치평가방법과 투입변수는 다음과 같습니다.

가치평가방법	재평가모형	원가모형
공시지가기준평가법	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)
	지역요인	지역요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)
	개별요인	획지 조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)
	그 밖의 요인	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)

(6) 당기말 현재 보험가입내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구분	부보자산등	부보금액	금융기관명
재산종합보험(*)	유형자산, 재고자산 등	9,981,630	삼성화재해상보험
		1,995,459	롯데손해보험
가스사고배상책임보험	유형자산	2,000,000	삼성화재해상보험
		1,000,000	롯데손해보험

(\*)차입금과 관련하여 부보금액에 대해 금융기관이 질권을 설정하고 있습니다.

상기 이외에 차량운반구에 대한 종합보험 및 책임보험에 가입하고 있습니다.

## 12.사용권자산(리스)

(1) 당기말과 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

(단위: 천원)			
구분	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	335,398	(195,430)	139,968
차량운반구	158,209	(58,822)	99,387
기계장치	100,389	(26,972)	73,417
합계	593,996	(281,224)	312,772

### ② 전기말

(단위: 천원)			
구분	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	385,095	(72,427)	312,668
차량운반구	180,788	(41,854)	138,934
기계장치	100,958	(11,555)	89,403
합계	666,841	(125,836)	541,005

(2) 당기와 전기 중 리스사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위: 천원)					
구분	기초	취득	처분/대체	감가상각	기말
건물	385,095	17,271	(66,968)	-	335,398
건물 감가상각누계액	(72,427)	-	38,876	(161,879)	(195,430)
차량운반구	180,788	-	(22,579)	-	158,209
차량운반구 감가상각누계액	(41,854)	-	9,165	(26,133)	(58,822)
기계장치	100,958	-	(569)	-	100,389
기계장치 감가상각 누계액	(11,555)	-	-	(15,417)	(26,972)
합계	541,005	17,271	(42,075)	(203,429)	312,772

### ② 전기

(단위: 천원)					
구분	기초	취득	처분/대체	감가상각	기말
건물	198,453	313,518	(126,876)	-	385,095
건물 감가상각누계액	-	-	126,876	(199,303)	(72,427)
차량운반구	69,014	111,774	-	-	180,788
차량운반구 감가상각누계액	-	-	-	(41,854)	(41,854)
기계장치	-	100,958	-	-	100,958

기계장치 감가상각 누계액	-	-	-	(11,555)	(11,555)
합계	267,467	526,250	-	(252,712)	541,005

(3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
구분	기초	증가	감소	지급	이자비용	기말
리스부채	542,836	21,866	(13,523)	(277,138)	30,256	304,297

② 전기

(단위: 천원)						
구분	기초	증가	감소	지급	이자비용	기말
리스부채	267,467	526,250	-	(262,114)	11,233	542,836

(4) 당기와 전기 중 사용권자산과 관련하여 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
사용권자산감가상각비	203,429	252,712
리스부채이자비용	30,256	11,233
단기리스관련비용	142,557	54,793
소액자산리스 관련 비용	9,506	61,717

### 13. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기말

(단위: 천원)			
구분	취득금액	상각 및 손상차손누계액	장부금액
회원권	99,994	—	99,994
산업재산권	302,244	(274,121)	28,123
개발비	2,192,685	(2,192,685)	—
소프트웨어	178,282	(169,317)	8,965
영업권	246,245	(246,245)	—
합계	3,019,450	(2,882,368)	137,082

#### ② 전기말

(단위: 천원)			
구분	취득금액	상각 및 손상차손누계액	장부금액
산업재산권	277,001	(270,812)	6,189
개발비	2,192,685	(2,192,674)	11
기타의무형자산	3,974,928	(3,974,927)	1
소프트웨어	178,282	(163,613)	14,669
영업권	643,180	(396,935)	246,245
합계	7,266,076	(6,998,961)	267,115



(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)							
구분	기초	취득	대체	상각	처분	손상차손	기말
회원권	-	-	99,994	-	-	-	99,994
산업재산권	6,189	25,243	-	(3,309)	-	-	28,123
개발비	11	-	-	-	(11)	-	-
기타의무형자산	1	-	-	-	(1)	-	-
소프트웨어	14,669	-	-	(5,704)	-	-	8,965
영업권	246,245	-	-	-	-	(246,245)	-
건설중인자산	-	99,994	(99,994)	-	-	-	-
합계	267,115	125,237	-	(9,013)	(12)	(246,245)	137,082

② 전기

(단위: 천원)					
구분	기초	취득	사업결합	상각	기말
산업재산권	2,892	-	4,745	(1,448)	6,189
개발비	-	-	11	-	11
기타의무형자산	-	-	1	-	1
소프트웨어	14,271	6,500	18	(6,120)	14,669
영업권	246,245	-	-	-	246,245
합계	263,408	6,500	4,775	(7,568)	267,115

14. 기타채무

당기말과 전기말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	1,170,886	-	3,087,306	-
미지급비용	578,384	-	776,565	-
임대보증금	-	12,000	-	12,000
예수금	63,270	-	59,981	-
선수금	34,827	-	323,146	-
기타충당부채	-	-	1,213,552	-
합계	1,847,367	12,000	5,460,550	12,000

## 15. 차입금 및 사채

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금 및 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
단기차입금		
금융기관차입금(*)	9,641,502	11,898,007
기타차입금	5,000	112,051
유동성전환사채	5,412,486	-
소계	15,058,988	12,010,058
유동성장기부채		
금융기관차입금(*)	267,688	107,688
장기차입금		
금융기관차입금(*)	3,507,926	295,422
합계	18,834,602	12,413,168

(\*) 금융기관차입금과 관련하여 연결회사의 금융자산 및 유형자산, 투자부동산이 담보로 제공되어 있으며, 등기이사의 지급보증이 제공되고 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 금융기관차입금의 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

(단위: 천원)						
차입처	차입금종류	만기일	이자율(%)	단기차입금	유동성장기부채	장기차입금
기업은행	중소기업자금대출	2021-11-23	3.11	300,000	-	-
	중소기업시설자금대출	2021-11-23	2.61	400,000	-	-
	중소기업자금대출	2021-11-19	4.72	78,982	-	-
우리은행	기업운전일반자금대출	2021-09-28	2.76	3,440,000	-	-
	기업시설분할상환대출	2021-09-27	2.13	-	107,688	-
	기업시설분할상환대출	2023-09-27	2.13	-	-	187,926
하나은행	기업시설일반자금대출	2023-08-21	2.45	-	-	2,560,000
	기업운전일반자금대출	2021-09-01	3.32	300,000	-	-
	기업시설기타대출	2021-09-15	2.76	-	160,000	-
	기업시설기타대출	2026-09-15	2.76	-	-	760,000
한국수출입은행	남북정책자금	2021-04-16	3.00	25,000	-	-
전문건설공제조합	운영자금대출	2021-03-18	1.64	97,520	-	-
대구은행	기업운전자금대출	2021-08-26	3.51	5,000,000	-	-
합계				9,641,502	267,688	3,507,926

## ② 전기말

(단위: 천원)						
차입처	차입금종류	만기일	이자율(%)	단기차입금	유동성장기부채	장기차입금
기업은행	중소기업자금대출	2020-11-21	3.80	300,000	-	-
	중소기업시설자금대출	2020-11-21	2.49	400,000	-	-
	중소기업자금대출	2020-11-20	5.43	75,487	-	-
우리은행	기업운전일반자금대출	2020-09-28	3.57	3,440,000	-	-
	기업시설분할상환대출	2020-09-27	2.88	-	107,688	-
	기업시설분할상환대출	2023-09-27	2.88	-	-	295,422
농협은행	일반시설자금대출	2020-04-26	4.00	2,560,000	-	-
한국수출입은행	남북정책자금	2020-04-18	3.00	25,000	-	-
전문건설공제조합	운영자금대출	2020-03-19	1.68	97,520	-	-
대구은행	기업운전자금대출	2020-08-26	4.83	5,000,000	-	-
합계				11,898,007	107,688	295,422

(3) 당기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구분	금액
액면가액	11,000,000
사채상환할증금	697,538
전환권조정	(6,285,052)
소계	5,412,486
유동성 전환사채(*)	5,412,486

(\*)사채의 만기일은 2023년이나 당기말로부터 1년 이내에 사채권자가 조기상환청구권을 행사할 수 있는 금액을 유동부채로 표시하였습니다.

(4) 당기말 현재 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

(단위:원,주)	
구분	제10회 무기명식 이권부 무보증 전환사채
액면가액	11,000,000,000원
발행가액	11,000,000,000원
액면이자율	2.00%
만기이자율	4.00%
전환청구기간	2021.01.14부터 2023.11.14까지
전환청구에 따라 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식
전환에 따라 발행할 주식수	8,764,940주
당기말 미행사주식수	8,764,940주

(조정 후)행사가격	1,255원(단, 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하는 경우 등 기타 사채발행계약서에 정한 기준에 따라 전환가격은 조정될 수 있음)
만기상환	만기까지 보유하고 있는 "본 사채"의 원금에 대하여는 2023년 12월 14일에 원금의 106.3412%로 일시 상환하되, 원미만은 절사합니다. 다만, 상환기일이 은행의 휴업일에 해당하는 경우 그 다음 영업일을 상환기일로 하고, 상환기일 이후에는 이자를 계산하지 아니합니다
조기상환청구권(Put Option)에 관한 사항	사채권자는 "본 사채"의 발행일로부터 1년이 경과하는 날의 이자지급기일 및 이후 매 3개월이 되는 날의 이자지급기일에 "본 사채"의 상환을 청구할 수 있습니다. 다만, 조기상환기일이 은행의 휴업일에 해당하는 경우 그 다음 영업일을 상환기일로 하고, 상환기일 이후에는 이자를 계산하지 아니합니다.

(5) 파생상품부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	기초금액	발행	평가	기말금액
파생상품부채(*)	-	5,652,691	(160,149)	5,492,542

(\*) 당기 중 전환사채에 포함된 내재파생상품(조기상환청구권 및 전환권가치)을 주계약인 사채에서 분리하여 파생상품부채로 인식하였습니다.

## 16. 기타충당부채

당기와 전기 중 하자보수충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	178,408	268,515
전입액	162,357	107,194
사용액	(39,262)	(130,170)
환입액	(20,809)	(67,131)
기말	280,694	178,408

## 17. 자본

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주,원)		
구분	당기말	전기말
수권주식수	1,000,000,000	1,000,000,000
주당금액	500	500
발행주식수	53,149,357	53,149,357
자본금	26,574,678,500	26,574,678,500

(2) 당기와 전기 중 자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주,천원)		
구분	주식수	자본금
2019.1.1	33,949,357	16,974,679
유상증자(*)	19,200,000	9,600,000
2019.12.31	53,149,357	26,574,679
2020.1.1	53,149,357	26,574,679
2020.12.31	53,149,357	26,574,679

(\*) 주주배정 후 실권주 일반공모로 보통주 19,200,000주가 발행되었습니다.

## 18. 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
주식발행초과금	40,175,620	40,175,620
감자차익	3,136,971	3,136,971
합계	43,312,591	43,312,591

(2) 당기와 전기 중 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	43,312,591	37,426,022
유상증자	-	5,886,569
기말	43,312,591	43,312,591

## 19. 기타자본

당기말과 전기말 현재 기타자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
신주인수권대가	452,328	452,328
전환권대가	3,524	3,524
자기주식	(2,805)	(2,805)
자기주식처분손실(*)	(10,624,918)	(10,624,918)
기타자본잉여금	(146,270)	(146,270)
유형자산재평가손익	1,449,581	1,449,581
해외사업환산손익	-	(989,344)
합계	(8,868,560)	(9,857,904)

(\*) 자기주식처분손실은 전기 이전 합병 등과 관련하여 취득한 자기주식의 처분과정에서 발생한 금액입니다.

## 20. 자기주식

당기말 현재 연결회사의 자기주식수 및 장부금액은 각각 2,003주 및 2,805천원이며 구체적인 소각 또는 매각 계획등은 없습니다.

## 21. 이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
이익잉여금(이월결손금)	(22,965,360)	(16,828,599)

## 22. 주당손익

### (1) 기본주당손익

당기와 전기의 기본주당손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구분	당기	전기
소유주지분보통주당기손익	(6,136,761,270)	(2,357,036,157)
계속영업보통주순손익	(6,136,761,270)	(736,952,547)
중단영업보통주순손익	-	(1,620,083,610)
가중평균유통보통주식수	53,147,354	41,311,738
기본주당손익	(115)	(57)
계속영업기본주당손익	(115)	(18)
중단영업기본주당손익	-	(39)

### (2) 희석주당손익

당기 및 전기 중 잠재적 보통주의 희석화 효과가 없으므로 희석주당순손익을 계산하지 않았으며, 기본주당손익과 동일하게 표시하였습니다.

## 23. 영업이익

(1) 당기와 전기 중 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
제품매출	11,124,581	14,794,955
상품매출	315,707	1,401,072
공사매출	17,668,318	15,354,058
기타매출	39,900	159,600
합계	29,148,506	31,709,685

(2) 당기와 전기 중 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
제품매출원가	11,199,185	12,931,603
상품매출원가	509,412	1,190,762
공사매출원가	17,401,041	11,612,340
합계	29,109,638	25,734,705

(3) 당기와 전기 중 연구개발활동과 관련하여 발생한 비용은 전액 당기비용으로 처리하였습니다.



(4) 당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
급여	1,661,274	1,429,463
퇴직급여	267,702	201,425
경상연구개발비	705,251	980,081
복리후생비	288,135	294,031
지급임차료	30,594	14,103
접대비	101,565	121,141
감가상각비	80,540	141,368
사용권자산감가상각비	175,770	204,986
무형자산상각비	9,013	7,567
세금과공과	146,268	198,684
광고선전비	26,045	57,188
대손상각비	713,401	360,238
여비교통비	58,416	73,734
판매수수료	224,843	254,640
지급수수료	615,366	305,724
차량유지비	36,776	55,615
운반비	214,879	342,437
보험료	120,540	41,397
통신비	25,531	23,793
소모품비	40,367	22,452
도서인쇄비	5,801	7,163
교육훈련비	9,502	8,784
수도광열비	25,234	15,083
수선비	-	293
합계	5,582,813	5,161,390

(5) 당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
재고자산의 변동	(3,174,630)	552,364
원재료 및 상품매입액	8,157,971	7,977,593
종업원급여	6,185,152	4,074,671
감가상각비, 무형자산상각비, 사용권자산감가상각비	1,151,077	866,897
기타비용	22,372,882	17,424,570
합계	34,692,452	30,896,095

(\*) 매출원가 및 판매비와관리비의 합계와 일치합니다.

#### 24. 건설계약

(1) 당기말 현재 건설계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	기초잔액	증감액	공사수익인식	당기말잔액
국내토목공사	12,479,327	5,979,668	(16,251,860)	2,207,135
토양정화공사	2,380,289	1,040,969	(1,416,458)	2,004,800
합계	14,859,616	7,020,637	(17,668,318)	4,211,935

(2) 당기말 현재 진행중인 건설계약과 관련하여 인식한 공사손익 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	누적계약수익	누적계약원가	누적손익
국내토목공사	19,913,442	18,446,648	1,466,794
토양정화공사	123,957	106,793	17,164
합계	20,037,399	18,553,441	1,483,958

(3) 당기말과 전기말 현재 계약자산 및 계약부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	계약자산	계약부채	계약자산	계약부채
국내토목공사	5,215,017	9,167	1,274,646	511,148
토양정화공사	19,716	51,126	1,711,902	42,737
합계	5,234,733	60,293	2,986,548	553,885

(4) 당기말 현재 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약은 다음과 같으며, 관련 법령 또는 계약에서 비밀이나 비공개 사유로 규정하여 공시하지 않은 계약은 없습니다.

(단위: 천원)							
계약명	계약일	공사기한	진행률(%)	계약자산		공사미수금	
				총액	손상자산 누계액	총액	대손충당금
고양향동 공공주택지구 조성공사	2014.12.31	2020.07.30	100.0%	-	-	-	-
김포한강 Ac-5BL 아파트 조경공사 조경식재공사 2공 구	2016.12.12	2020.08.01	100.0%	-	-	-	-
마산서항 재해위험개선지구 정비사업중 구조물공사 (2차)	2017.04.27	2020.09.28	100.0%	-	-	-	-
인천시 계양구 계산동 관광호텔 신축공사(호텔 소울하 다)	2018.09.17	2020.12.31	96.3%	3,154,395	-	717,500	-
인천한들구역부지조성현장 중 구조물공사(우수 저류조 설치)	2019.11.11	2021.09.30	98.5%	118,281	-	73,700	-
가평군 환경기초시설 확충사업 중 2공구 관로공사(4차)	2020.07.01	2021.02.28	88.9%	592,881	-	21,962	-
용현.학익 1블록 도시개발사업 부지 내 오염토양 정화 사업	2019.07.25	2020.09.30	100.0%	-	-	-	-
합계				3,865,557	-	813,162	-

(5) 당기말 현재 진행중인 계약의 추정 총계약수익 및 총계약원가가 변동되었고, 이에 따라 당기와 미래기간의 손익, 계약자산에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
구분	공사손실충당부채 (*)	추정 총계약 수익 의 변동(A)(*)	추정 총계약 원가 의 변동(B)(*)	공사손익변동 (A-B)(*)	당기 손익에 미친 영향(*)	미래 손익에 미칠 영향(*)	계약자산 변동(*)
국내토목공사	-	-	525,606	(525,606)	(512,244)	(13,363)	(512,244)
토양정화공사	-	-	-	-	-	-	-
합계	-	-	525,606	(525,606)	(512,244)	(13,363)	(512,244)

(\*) 당기 중 신규로 체결한 공사계약 및 종료된 공사계약은 공시대상에서 제외하였습니다.

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여 추정한 총계약원가와 당기말 현재 계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 계약원가와 계약 수익은 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

## 25. 종업원급여

연결회사는 종업원의 퇴직금 지급 보장을 위해 확정기여 제도를 운영하고 있으며, 당기와 전기 중 퇴직급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
확정기여형제도	338,168	241,737

## 26. 기타수익과 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
유형자산처분이익	381	-
사용권자산처분이익	798	-
종속기업투자주식처분이익	328,946	-
임대료수입	41,844	38,140
무형자산손상차손환입	-	81,280
임가매수차익	-	59,704
잡수익	224,425	246,189
합계	596,394	425,313

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기타의대손상각비	90,087	109,998
기타지급수수료	4,675	-
기타충당부채전입액	-	1,213,552
기부금	-	30,633
영업권손상차손	246,245	-
종속기업투자주식처분손실	920,290	-
잡손실	63,661	486,067
합계	1,324,958	1,840,250

27. 금융수익과 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
이자수익	186,721	117,740
배당금수익	25,745	8,445
단기매매증권처분이익	62,320	-
금융보증수익	2,269	-
장기투자자산평가이익	5,194	4,254
파생상품평가이익	160,149	-
합계	442,398	130,439

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
이자비용	538,462	528,701
장기투자자산평가손실	10,495	2,760
금융보증비용	7,150	-
합계	556,107	531,461

## 28. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
법인세부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	-	-
자본에 직접 가감된 이연법인세	-	-
법인세비용	-	-

(2) 당기와 전기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전손익	(6,386,220)	(2,622,452)
법인세율로 계산된 법인세비용	(1,404,968)	(576,939)
조정사항	1,404,968	576,939
비공제비용	431,504	1,113,925
일시적차이에 대한 미인식 법인세효과	731,357	(301,421)
이연법인세가 인식되지 않은 이월결손금	-	-
과거 일시적차이에 대하여 당기에 인식한 조정사항	242,107	(235,565)
법인세비용	-	-
유효세율(*)	-	-

(\*) 당기 중 법인세비용이 발생하지 아니하여 유효세율을 계산하지 아니하였습니다.

(3) 당기 중 자본에 직접 가감된 이연법인세자산(부채)는 없습니다.

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다

### ① 당기

(단위:천원)			
구분	기초	변동	기말
대손충당금	701,456	(108,552)	592,904
재고자산	151,895	131,924	283,819
금융자산	255,406	(259,015)	(3,609)
종속기업	6,043,947	(5,957,626)	86,321
유형자산	(1,087,264)	(187,597)	(1,274,861)
전환사채	-	(20,894)	(20,894)
퇴직급여	125,189	(32,452)	92,737
충당부채	39,250	22,503	61,753
기타	(132,487)	(29,772)	(162,259)

이월결손금	11,971,254	7,172,838	19,144,092
소계	18,068,646	731,357	18,800,003
인식하지않은 이연법인세자산	19,490,799	731,357	20,222,156
이연법인세부채(재평가차익)	(1,422,153)	-	(1,422,153)

## ② 전기

(단위:천원)			
구분	기초	변동	기말
대손충당금	1,536,110	(834,654)	701,456
재고자산	102,754	49,141	151,895
금융자산	259,015	(3,609)	255,406
중속기업	8,859,810	(2,815,863)	6,043,947
유형자산	136,699	(1,223,963)	(1,087,264)
전환사채	-	-	-
퇴직급여	86,101	39,088	125,189
충당부채	59,073	(19,823)	39,250
기타	1,723,081	(1,855,568)	(132,487)
이월결손금	5,607,424	6,363,830	11,971,254
소계	18,370,067	(301,421)	18,068,646
인식하지않은 이연법인세자산	19,792,220	(301,421)	19,490,799
이연법인세부채(재평가차익)	(1,422,153)	-	(1,422,153)

(5)이연법인세 자산으로 인식하지 아니한 이월결손금의 소멸시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	1년이내	2년이내	3년이내	4년이내	5년이후	합계
이월결손금	4,748,181	10,074,534	4,924,558	-	67,271,328	87,018,601



## 29. 현금흐름표

(1) 영업활동 현금흐름의 조정액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
현금의 유출입이 없는 수익비용의 조정		
퇴직급여	338,168	14,337
감가상각비	946,919	606,617
사용권자산감가상각비	203,429	252,712
무형자산상각비	9,013	7,567
대손상각비	713,401	360,638
종속기업투자처분손실	920,290	-
기타의대손상각비	90,087	109,598
무형자산손상차손	246,245	-
하자보수비	141,548	40,063
이자비용	538,462	528,701
금융보증비용	7,150	-
장기투자자산평가손실	10,495	2,760
기타총당부채전입액	-	1,213,552
중단사업손익	-	1,620,084
종속기업투자주식처분이익	(328,946)	-
유형자산처분이익	(381)	-
사용권자산처분이익	(798)	-
금융보증수익	(2,269)	-
염가매수차익	-	(59,704)
배당금수익	(25,745)	(8,445)
이자수익	(186,721)	(117,593)
파생상품평가이익	(160,149)	-
단기매매증권처분이익	(62,320)	-
장기투자자산평가이익	(5,193)	(4,254)
합계	3,392,685	4,566,633
영업활동으로 인한 자산부채의 변동		
매출채권의 감소(증가)	3,766,705	(2,718,268)
계약자산의 감소(증가)	(2,248,185)	219,346
기타채권의 감소(증가)	(316,462)	(249,437)
재고자산의 감소(증가)	(2,378,443)	552,364
기타유동자산의 감소(증가)	694,685	(470,853)
매입채무의 증가(감소)	269,738	869,160
계약부채의 증가(감소)	(496,428)	(129,078)

기타채무의 증가(감소)	(2,433,678)	1,040,299
기타충당부채의 증가(감소)	(39,262)	(130,170)
퇴직금의 지급	(137,151)	-
합계	(3,318,481)	(1,016,637)

(2) 당기 중 재무활동으로부터 발생하는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구분	기초	현금흐름	비현금흐름		기말
			유동성대체	기타(*)	
장기차입금	295,422	3,520,000	(307,496)	-	3,507,926
단기차입금	12,010,058	(2,363,557)	-	-	9,646,501
유동성장기부채	107,688	(147,496)	307,496	-	267,688
리스부채	542,836	(277,138)	-	38,599	304,297
사채	-	11,000,000	-	-	11,000,000
합계	12,956,004	11,731,809	-	38,599	24,726,412

(\*) 계정대체 등 비현금변동 금액이 포함되어 있습니다.

### 30. 금융자산 및 금융부채

(1) 당기말과 전기말 현재 금융자산의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	당기손익_ 공정가치측정 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융자산	기타포괄손익_ 공정가치측정 금융자산	당기손익_ 공정가치측정 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융자산	기타포괄손익_ 공정가치측정 금융자산
유동자산						
현금및현금성자산	-	15,979,290	-	-	15,105,941	-
기타금융자산	-	1,402,298	-	-	1,760,000	-
매출채권	-	4,121,690	-	-	8,374,879	-
기타채권	-	4,507,114	-	-	3,217,891	-
소계	-	26,010,392	-	-	28,458,711	-
비유동자산						
기타금융자산	432,282	-	-	334,931	-	-
기타포괄손익 -공정가치측정금융자산	-	-	1,374,405	-	-	1,371,405
기타채권	-	2,169,822	-	-	2,166,072	-
소계	432,282	2,169,822	1,374,405	334,931	2,166,072	1,371,405
합계	432,282	28,180,214	1,374,405	334,931	30,624,783	1,371,405

(2) 당기말과 전기말 현재 금융부채의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	당기손익_ 공정가치측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	당기손익_ 공정가치측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채
유동부채				
매입채무	-	5,726,538	-	5,209,882
파생상품부채	5,492,542	-	-	-
기타채무	-	1,847,367	-	5,460,550
유동성리스부채	-	132,000	-	30,761
차입금 및 사채	-	15,326,676	-	12,117,746
소계	5,492,542	23,032,581	-	22,818,939
비유동부채				
기타채무	-	12,000	-	12,000
리스부채	-	172,297	-	512,075
차입금	-	3,507,926	-	295,422
소계	-	3,692,223	-	819,497
합계	5,492,542	26,724,804	-	23,638,436

(3) 당기와 전기 중 금융상품의 범주별로 발생한 손익의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
구분	당기손익_ 공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익_ 공정가치측정 금융자산	당기손익_ 공정가치측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합계
대손충당금환입(대손상각비)	-	(713,401)	-	-	-	(713,401)
기타의대손상각비	-	(90,087)	-	-	-	(90,087)
이자수익	-	186,721	-	-	-	186,721
배당금수익	-	-	25,745	-	-	25,745
이자비용	-	-	-	-	(538,462)	(538,462)
금융보증수익	-	-	-	-	2,269	2,269
금융보증비용	-	(7,150)	-	-	-	(7,150)
단기매매증권처분이익	62,320	-	-	-	-	62,320
장기투자자산평가이익	5,194	-	-	-	-	5,194
장기투자자산평가손실	(10,495)	-	-	-	-	(10,495)
파생상품평가이익	-	-	-	160,149	-	160,149
합계	57,019	(623,917)	25,745	160,149	(536,193)	(917,197)

② 전기

(단위: 천원)						
구분	당기손익_ 공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익_ 공정가치측정 금융자산	당기손익_ 공정가치측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합계
대손충당금환입(대손상각비)	-	(360,238)	-	-	-	(360,238)
기타의대손상각비	-	(109,998)	-	-	-	(109,998)
이자수익	-	117,740	-	-	-	117,740
배당금수익	-	-	8,445	-	-	8,445
장기투자자산평가이익	-	4,254	-	-	-	4,254
이자비용	-	-	-	-	(528,701)	(528,701)
장기투자자산평가손실	-	-	-	-	(2,760)	(2,760)
합계	-	(348,242)	8,445	-	(531,461)	(871,258)

#### (4) 공정가치

##### 1) 공정가치와 장부금액

당기말과 전기말 현재 연결회사의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
공정가치로 인식된 금융자산				
기타포괄손익 -공정가치측정금융자산 (*)	1,374,405	1,374,405	1,371,405	1,371,405
비유동 기타금융자산	432,282	432,282	334,931	334,931
소계	1,806,687	1,806,687	1,706,336	1,706,336
상각후원가로 인식된 금융자산				
현금및현금성자산	15,979,290	15,979,290	15,105,941	15,105,941
매출채권	4,121,690	4,121,690	8,374,879	8,374,879
기타채권	4,507,114	4,507,114	3,217,891	3,217,891
기타금융자산	1,402,298	1,402,298	1,760,000	1,760,000
비유동 기타채권	2,169,822	2,169,822	2,166,072	2,166,072
소계	28,180,214	28,180,214	30,624,783	30,624,783
금융자산합계	29,986,901	29,986,901	32,331,119	32,331,119
금융부채				
공정가치로 인식된 금융부채				
파생상품부채	5,492,542	5,492,542	-	-
소계	5,492,542	5,492,542	-	-
상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무	5,726,538	5,726,538	5,209,882	5,209,882
기타채무	1,847,367	1,847,367	5,460,550	5,460,550
유동성리스부채	132,000	132,000	30,761	30,761
차입금 및 사채	15,326,676	15,326,676	12,117,746	12,117,746
비유동 기타채무	12,000	12,000	12,000	12,000
리스부채	172,297	172,297	512,075	512,075
비유동 차입금	3,507,926	3,507,926	295,422	295,422
소계	26,724,804	26,724,804	23,638,436	23,638,436
금융부채 합계	32,217,346	32,217,346	23,638,436	23,638,436

(\*) 활성거래시장이 존재하지 않고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없거나 공정가치와 취득원가와의 차이가 중요하지 않아 취득원가를 공정가치로 측정하였습니다.

## 2) 공정가치 서열체계

연결회사는 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

구분	투입변수
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치
수준 2	수준 1 에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로 (가격) 또는 간접적으로 (가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치
수준 3	자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치

당기말 현재 재무상태표에 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 서열체계별 공정가치 금액은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	공정가치	수준	가치평가법	투입변수
파생상품금융부채				
전환사채옵션	5,492,542	3	이항모형	주가변동성

### 31. 위험관리

#### (1) 신용위험

1) 당기말 현재 매출채권의 위험정보 세부내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	연체된 일수				
	미연체 및 1년미만	1년~2년	2~3년	3년이상	계
총장부금액	4,249,323	213,103	117,499	2,022,599	6,602,524
기대손실율	4.40%	79.54%	86.57%	100.00%	
대손충당금	(187,021)	(169,499)	(101,715)	(2,022,599)	(2,480,834)
순장부금액	4,062,302	43,604	15,784	-	4,121,690

당기말 현재 신용위험에의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권의 장부금액은 4,122백만원입니다. (전기말: 8,375백만원)

2) 당기 및 전기 중 매출채권 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
당기초 대손충당금	2,476,946	3,256,895
당기 중 당기손익으로 인식된 대손충당금의 증가	767,918	413,526
환입된 미사용 금액	(54,517)	(53,289)
회수가 불가능하여 당기중 제각된 금액	(709,513)	(1,140,186)
당기말 대손충당금	2,480,834	2,476,946

3) 당기말과 전기말 현재 일반 거래처에 대한 신용위험의 최대노출정도는 장부가액과 같으며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	4,121,690	8,374,879
기타수취채권(유동및비유동)	6,676,936	5,383,963
합 계	10,798,626	13,758,842

#### (2) 자본위험

연결회사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결회사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

연결회사는 자본조달비용에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비용은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
총차입금	18,834,602	12,413,168
차감: 현금및현금성자산	(15,979,290)	(15,105,941)
순부채	2,855,312	(2,692,773)
자본총계	38,705,755	44,074,683
총자본	41,561,067	41,381,910
자본조달비율	6.9%	-%

### (3) 유동성 위험

유동성위험관리에 대한 궁극적인 책임은 연결회사의 단기 및 중장기 자금조달과 유동성관리 규정을 적절하게 관리하기 위한 기본정책을 수립하는 이사회에 있습니다. 연결회사는 적정 유동성의 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성 위험을 관리하고 있습니다.

다음은 당기말 현재 부채별 상환계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액이며 재무상태표의 금액과 다를 수 있습니다.

구분	1년 이내	1년초과 ~ 5년 이내
매입채무및기타채무	7,573,905	12,000
파생상품금융부채	5,492,542	-
차입금 및 사채	15,326,676	3,507,926
리스부채	132,000	172,297
금융보증부채	1,430,000	-
합계	29,955,123	3,692,223



### 32. 특수관계자

(1) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기말

(단위: 천원)				
구분	매출채권	대여금	기타채권	차입금
임직원	-	487,595	175,957	5,000
다예물산(*1)	-	2,500,000	-	-
합계	-	2,987,595	175,957	5,000

(\*1) 기타 특수관계자인 다예물산(주)의 대여금과 관련하여 (주)에코트라움 대표이사로부터 (주)에코트라움 주식 180,000주(30%)를 담보로 제공받고 있습니다.

#### ② 전기말

(단위: 천원)				
구분	매출채권	대여금	기타채권	차입금
임직원	-	461,595	175,957	5,000

(2) 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

(단위: 천원)				
구분	자금대여 거래		자금차입 거래	
	대여	회수	차입	상환
임직원	321,000	295,000	-	-

#### ② 전기

(단위: 천원)				
구분	자금대여 거래		자금차입 거래	
	대여	회수	차입	상환
임직원	410,000	321,468	-	-

(3) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
급여 및 퇴직급여	468,507	414,814

### 33. 우발채무 및 약정사항

#### (1) 소송사건

당기말 현재 당사가 피고인 사건 3건(소송가액 2,748,809천원)이 계류 중에 있으며, 소송사

건의 결과를 현재로서는 예측할 수 없습니다.

(2) 당기말 현재 연결회사는 KEB하나은행과 상업어음할인약정을 맺고 있으며 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	한도	실행금액	미사용 잔액
KEB하나은행	1,130,000	-	1,130,000

(3) 당기말 현재 금융기관 등과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	한도	실행금액	미사용 잔액
기업은행	780,000	778,982	1,018
우리은행	3,735,614	3,735,614	-
하나은행	3,820,000	3,780,000	40,000
한국수출입은행	25,000	25,000	-
전문건설공제조합	1,031,184	97,520	933,664
대구은행	5,000,000	5,000,000	-
합계	14,391,798	13,417,116	974,682

(4) 당기말 현재 연결회사가 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
제공받는자	지급보증처	보증금액	비고
(주)엠엔티	하나은행	1,430,000	-

### 34. 담보제공

(1) 당기말 현재 차입금 및 지급보증과 관련하여 차입처 또는 지급보증처에 담보로 제공된 회사 소유의 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
담보제공자산	장부가액	채권최고액	차입금잔액	담보권자
토지, 건물	537,651	1,300,000	700,000	기업은행
토지, 건물, 특허권, 기계장치	3,794,116	4,584,000	3,780,000	하나은행
토지, 건물, 투자부동산, 기계장치	6,131,387	4,644,000	3,735,614	우리은행
토지	11,654,015	6,000,000	5,000,000	대구은행
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	512,151	540,372	-	건설공제조합
	678,490	693,883	97,520	전문건설공제조합
	39,966	42,470	-	기계설비건설공제조합
	130,799	184,993	-	엔지니어링공제조합
단기금융상품	1,300,000	1,430,000	-	하나은행
합 계	24,778,575	19,419,718	13,313,134	

(2) 당기말 현재 연결회사가 제공받고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
보증인	보증내용	금액	비고
서울보증보험	지급보증	3,997,631	계약이행보증 및 하자보수보증
전문건설공제조합	지급보증	6,905,906	
건설공제조합	지급보증	23,318	
엔지니어링공제조합	지급보증	200,941	
임원	연대보증	8,033,000	
합계		19,160,796	

(3) 당기말 현재 연결회사가 제공받고 있는 담보의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
담보제공처	담보제공자산	채권최고액	담보권자
(주)상수건설	토지	1,300,000	기업은행

### 35. 매각예정자산 및 부채

#### (1) 분할

연결회사는 2013년 12월 30일자 이사회에서 회사의 에코스틸 사업부문을 분할하는 결의를 하였으며, 2014년 3월 31일자 주주총회에서 동 결의안을 원안대로 승인하였습니다. 분할의 주요 내용은 아래와 같습니다.

구분	내용
분할방법	물적분할
분할회사	분할존속회사: (주)자연과환경 분할신설회사: (주)자연과환경스틸
분할기일	2014년 3월 31일

#### (2) 매각예정자산 및 중단영업

연결회사는 2014년 8월 26일자 이사회에서 분할신설회사인 (주)자연과환경스틸의 주식 등을 양도하기로 결의하였습니다. 이에 따라 (주)자연과환경스틸에 대한 투자지분은 매각예정비유동자산과 관련부채로 분류하였으며, 관련손익은 중단영업손익으로 표시하였습니다.

연결회사는 (주)휴스틸에 2015년 3월 16일자로 에코스틸 사업부문과 관련된 토지, 건물, 기계 등의 유형자산 일체를 매각하였으며 종업원 고용 및 사업관련 산업재산권 등의 승계가 완료되어 보고기간종료일 현재 에코스틸 사업부문은 실질적으로 중단되었으며 당기 중 지분매각으로 연결자회사에서 제외되었습니다. 해당 매각으로 인한 손익은 기타수익의 종속기업투자주식 처분이익으로 표시되어 있습니다.

(3) 중단영업 관련 자산 및 관련 부채

당기말과 전기말 현재 매각예정비유동자산과 매각예정비유동자산과 직접 관련된 부채로 표시된 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
I. 유동자산	-	3,772,746
II. 비유동자산	-	-
자산총계	-	3,772,746
I. 유동부채	-	4,021,818
부채총계	-	4,021,818
순자산총계	-	(249,072)

(\*) 상기 요약 재무상태표는 내부거래 제거 전 금액입니다.

(4) 중단영업손익

당기와 전기의 중단영업손익으로 표시된 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
과목	당기	전기
I. 매출액	-	-
II. 매출원가	-	-
III. 매출총이익	-	-
IV. 판매비와관리비	-	450,202
V. 영업이익	-	(450,202)
VI. 기타수익	-	320
VII. 기타비용	-	1,679
VIII. 금융수익	-	2,058,384
IX. 금융비용	-	3,226,907
X. 법인세비용차감전순이익	-	(1,620,084)
XI. 법인세비용	-	-
XII. 중단영업당기순이익	-	(1,620,084)

(\*) 상기 요약 포괄손익계산서는 내부거래 제거 전 금액입니다.

### 36. 사업결합

연결회사는 2019년 6월 17일 이사회 결의에 따라 한림에코텍(주)를 인수하기로 결의하고 2019년 12월 27일 한림에코텍 주식회사의 지분을 100% 인수하였습니다. 당기 중 식별가능 순자산에 대한 가치평가를 반영하여 측정기간 내에 사업결합 회계처리를 완료하였습니다. 이에 연결회사는 취득일에 인식한 식별가능한 순자산의 잠정금액을 조정하였습니다.

(단위: 천원)			
구분	조정 전	소급조정	조정 후
1. 이전대가	3,800,146		3,800,146
유동자산	1,008,650	-	1,008,650
비유동자산	3,950,150	811,124	4,761,274
자산총계	4,958,800	811,124	5,769,924
유동부채	1,556,772	-	1,556,772
비유동부채	98,352	254,950	353,302
부채총계	1,655,124	254,950	1,910,074
2. 총 식별가능한 순자산	3,303,676	556,174	3,859,850
3. 영업권(1-2)	496,470		(59,704)

(\*)한림에코텍(주)의 순자산총계를 미달하여 계산된 투자주식은 전기 연결회사의 잉가매수차익으로 인식되었습니다.

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 22 기	2020.12.31 현재
제 21 기	2019.12.31 현재
제 20 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	40,297,082,267	40,672,687,030	29,089,820,642
현금및현금성자산	14,503,375,186	14,689,403,369	4,570,647,047
기타금융자산	1,400,000,000	1,600,000,000	600,000,000
매출채권	4,390,968,786	8,634,017,837	6,275,987,386
계약자산	5,234,733,174	2,986,548,446	3,205,894,359
기타채권	9,134,120,633	8,796,602,048	9,045,753,624
재고자산	4,763,660,752	2,385,217,693	2,937,582,037
기타유동자산	870,223,736	1,580,897,637	1,061,933,718
매각예정유동자산			1,392,022,471
비유동자산	24,790,112,396	20,547,005,906	13,352,771,903
기타금융자산	432,281,700	334,930,670	249,436,254

기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	897,300,812	894,300,812	698,573,712
기타비유동채권	2,132,096,800	2,020,196,800	2,089,086,800
종속기업투자	7,127,777,761	4,520,146,137	720,000,000
투자부동산	218,095,614	234,610,278	250,324,942
유형자산	13,535,740,395	11,985,720,636	9,328,187,332
사용권자산	312,772,876	541,005,083	
무형자산	134,046,438	16,095,490	17,162,863
자산총계	65,087,194,663	61,219,692,936	42,442,592,545
부채			
유동부채	22,846,645,918	17,078,060,521	12,048,500,508
매입채무	5,914,425,560	5,470,525,932	4,326,365,793
기타채무	971,835,869	4,029,325,026	2,165,147,281
계약부채	9,167,030	536,752,998	685,798,837
유동리스부채	131,999,827	30,761,403	
유동파생상품부채	5,492,542,000		
차입금	10,326,675,632	7,010,695,162	4,871,188,597
비유동부채	4,169,431,770	1,194,419,245	877,509,604
기타채무	12,000,000	12,000,000	10,000,000
차입금	3,507,926,000	295,422,000	402,480,000
리스부채	172,296,995	512,074,919	
기타충당부채	280,694,164	178,407,715	268,514,993
이연법인세부채	196,514,611	196,514,611	196,514,611
부채총계	27,016,077,688	18,272,479,766	12,926,010,112
자본			
자본금	26,574,678,500	26,574,678,500	16,974,678,500
자본잉여금	43,312,591,067	43,312,591,067	37,426,021,987
기타자본구성요소	(10,276,596,459)	(10,276,596,459)	(10,276,596,459)
기타포괄손익누계액	36,504,000	36,504,000	36,504,000
이익잉여금(결손금)	(21,576,060,133)	(16,699,963,938)	(14,644,025,595)
자본총계	38,071,116,975	42,947,213,170	29,516,582,433
자본과부채총계	65,087,194,663	61,219,692,936	42,442,592,545

### 포괄손익계산서

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출액	29,000,331,061	31,434,561,325	24,751,624,328
매출원가	28,710,347,324	25,770,367,667	20,284,030,494
매출총이익	289,983,737	5,664,193,658	4,467,593,834
판매비와관리비	5,069,512,971	4,813,744,140	3,793,338,733
영업이익(손실)	(4,779,529,234)	850,449,518	674,255,101
기타수익	306,686,269	365,557,711	722,297,782
기타비용	526,799,662	1,834,508,925	30,151,309
금융수익	487,358,535	252,797,537	4,925,306,180
금융비용	363,812,103	298,211,713	5,184,131,982
법인세비용차감전순이익(손실)	(4,876,096,195)	(663,915,872)	1,107,575,772
법인세비용	0	0	0
계속영업이익(손실)	(4,876,096,195)	(663,915,872)	1,107,575,772
중단영업이익(손실)		(1,392,022,471)	
당기순이익(손실)	(4,876,096,195)	(2,055,938,343)	1,107,575,772
기타포괄손익	0	0	0
총포괄손익	(4,876,096,195)	(2,055,938,343)	1,107,575,772
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)			
계속영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(92)	(16)	33
중단영업기본주당이익(손실) (단위 : 원)		(34)	
희석주당이익(손실) (단위 : 원)			
계속영업희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(92)	(16)	33
중단영업희석주당이익(손실) (단위 : 원)		(34)	

#### 자본변동표

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	16,974,678,500	37,426,021,987	(10,276,596,459)	36,504,000	(15,751,601,367)	28,409,006,661



당기순이익(손실)					1,107,575,772	1,107,575,772
유상증자						
자본 증가(감소) 합계					1,107,575,772	1,107,575,772
2018.12.31 (기말자본)	16,974,678,500	37,426,021,987	(10,276,596,459)	36,504,000	(14,644,025,595)	29,516,582,433
2019.01.01 (기초자본)	16,974,678,500	37,426,021,987	(10,276,596,459)	36,504,000	(14,644,025,595)	29,516,582,433
당기순이익(손실)					(2,055,938,343)	(2,055,938,343)
유상증자	9,600,000,000	5,886,569,080				15,486,569,080
자본 증가(감소) 합계	9,600,000,000	5,886,569,080			(2,055,938,343)	13,430,630,737
2019.12.31 (기말자본)	26,574,678,500	43,312,591,067	(10,276,596,459)	36,504,000	(16,699,963,938)	42,947,213,170
2020.01.01 (기초자본)	26,574,678,500	43,312,591,067	(10,276,596,459)	36,504,000	(16,699,963,938)	42,947,213,170
당기순이익(손실)					(4,876,096,195)	(4,876,096,195)
유상증자						
자본 증가(감소) 합계					(4,876,096,195)	(4,876,096,195)
2020.12.31 (기말자본)	26,574,678,500	43,312,591,067	(10,276,596,459)	36,504,000	(21,576,060,133)	38,071,116,975

### 현금흐름표

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동현금흐름	(5,699,089,382)	1,212,973,029	(1,108,351,202)
당기순이익(손실)	(4,876,096,195)	(2,055,938,343)	1,107,575,772
당기순이익조정을 위한 가감	2,411,888,905	4,022,707,414	400,626,654
영업활동으로인한자산·부채의변동	(3,029,550,655)	(611,022,804)	(2,462,263,521)
이자수취(영업)	75,950,645	129,101,404	36,436,645
이자지급(영업)	(283,436,792)	(283,436,792)	(196,078,062)
배당금수취(영업)	16,420,000	8,445,000	9,570,000
법인세납부(환급)	(14,265,290)	3,117,150	(4,218,690)
투자활동현금흐름	(6,325,799,136)	(8,364,353,171)	(2,871,154,224)
단기투자자산의 감소	1,500,000,000		2,774,677,202
단기대여금의 감소	5,115,000,000	4,306,878,092	1,453,524,777
파생상품의 순증감			(1,220,005,695)
유형자산의 처분	150,000		45,442,089
종속기업투자주식의 처분	52,000,000		
단기매매증권의 처분	62,319,944		

임차보증금의 감소	6,300,000	78,090,000	18,750,000
단기투자자산의 증가	(1,300,000,000)	(1,000,000,000)	(500,000,000)
장기투자자산의 증가	(102,653,272)	(84,000,000)	(73,716,000)
단기대여금의 증가	(4,871,000,000)	(4,405,395,342)	(3,171,143,556)
유형자산의 취득	(2,327,926,996)	(3,247,552,684)	(1,291,954,857)
무형자산의 취득	(125,236,717)	(6,500,000)	
투자부동산의 취득		(800,000)	(105,817,484)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 취득	(3,000,000)	(195,727,100)	(82,460,700)
종속기업투자의 취득	(3,000,000,000)	(3,800,146,137)	(600,000,000)
임차보증금의 증가	(118,200,000)	(9,200,000)	(118,450,000)
기타충당부채의 지급	(1,213,552,095)		
재무활동현금흐름	11,838,860,335	17,270,136,464	(275,820,370)
단기차입금의 증가	4,057,710,063	6,505,487,162	149,379,630
보증금의 증가		2,000,000	
전환사채의 발행	11,000,000,000		
유상증자		15,486,569,080	
차입금의 상환	(2,941,711,654)	(4,473,038,597)	(425,200,000)
리스부채의 상환	(277,138,074)	(250,881,181)	
현금및현금성자산의순증가(감소)	(186,028,183)	10,118,756,322	(4,255,325,796)
기초현금및현금성자산	14,689,403,369	4,570,647,047	8,825,972,843
기말현금및현금성자산	14,503,375,186	14,689,403,369	4,570,647,047

## 5. 재무제표 주석

### 1. 일반사항

주식회사 자연과환경(이하 "당사")은 1999년 7월 5일에 설립되어 다공성식생콘크리트블럭 제조와 녹화시공 및 조경사업을 영위하고 있습니다.

당사는 2005년 8월 25일에 한국증권업협회로부터 협회중개시장 등록을 승인받아 당사의 주식이 2005년 11월 18일자로 매매가 개시되었습니다.

당사는 2014년 3월 31일을 기준으로 하여 에코스틸사업부문을 물적분할하였습니다.

당사의 설립시 자본금은 100백만원이었으며, 수차례의 유상증자와 무상증자 등을 거쳐 당기 말 현재의 자본금은 26,575백만원이며, 주요 주주의 현황은 다음과 같습니다.

구분	소유주식수	지분율
(주)데이터테크놀로지	1,995,214	3.75%
이병용	831,931	1.57%
정은진	506,335	0.95%

자기주식	2,003	0.01%
우리사주조합	29,800	0.06%
기타	49,784,074	93.66%
합계	53,149,357	100.00%

## 2. 중요한 회계정책

재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며 재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

### 2.1 회계정책의 변경과 공시

2.1.1 당사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

#### (1) 기업회계기준서 제1103호'사업결합' (개정)

개정 기준서는 기업이 취득한 대상이 '사업'인지 아니면 '개별 자산취득'인지 판단하는 데 필요한 사업 및 관련 구성요소의 정의를 명확히 하였습니다. 취득한 대상이 사업이라고 판단 내리기 위해 산출물의 창출에 기여할 수 있는 투입물과 실질적인 과정이 필요하다는 점을 명확하게 설명하고, 산출물을 보다 좁게 정의하였습니다. 또한, 사업의 필수 구성요소 중 과정이 실질적인지 여부를 판단할 때 필요한 구체적인 지침과 사례를 추가하였으며, 취득한 대상이 사업이 아닌지 간단히 판단할 수 있는 집중테스트를 선택적으로 적용할 수 있도록 하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

#### (2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정)

개정 기준서는 '특정 보고기업에 대한 재무정보를 제공하는 일반목적재무제표에 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여, 이를 기초로 내리는 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요하다'고 기술함으로써 개념체계를 포함한 기준서간 중요성의 정의를 일관되게 정리하고 그 의미를 명확히 하였습니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

#### (3) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' (개정)

개정 기준서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용하도록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표

개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

## 2.1.2 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

보고기간말 현재 제정·공표되었으나 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이 도래하지 아니하였고, 회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

### (1) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정)

실무적 간편법으로, 리스이용자는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등 (rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이러한 임차료 할인 등은 실무적 간편법의 적용요건을 충족하여야 하며, 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

### (2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정)

식별할 수 있는 취득 자산과 인수 부채는 재무보고를 위한 개념체계의 정의를 충족하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제 2121호 '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. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

### (3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' (개정)

개정 기준서는 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동할 수 있는 장소와 상태에 이르게 하는 동안에 생산된 재화를 판매하여 얻은 매각금액과 그 재화의 원가는 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 이로 인해 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 공시하도록 요구하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

### (4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' (개정)

개정 기준서는 손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

## (5) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정)

부채의 분류는 기업이 보고기간 후 적어도 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않으며, 부채가 비유동부채로 분류되는 기준을 충족한다면, 경영진이 보고기간 후 12개월 이내에 부채의 결제를 의도하거나 예상하더라도, 또는 보고기간말과 재무제표 발행승인일 사이에 부채를 결제하더라도 비유동부채로 분류합니다. 또한, 부채를 유동 또는 비유동으로 분류할 때 부채의 결제조건에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품으로 분류되고 동 옵션을 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

## (6) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트관련 수수료에 차입자와 대여자 사이에서 지급하거나 수취한 수수료(상대방을 대신하여 지급하거나 수취한 수수료 포함)만 포함된다는 개정내용을 포함하여 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업, 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스인센티브, 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정에 대한 일부 개정내용이 있습니다. 동 연차개선은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

## 2.2 재무제표 작성기준

회사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다.

### (1) 종속기업, 조인트벤처 및 관계기업 투자

종속기업, 조인트벤처 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가법으로 계상하였으며, 다만, 한국채택국제회계기준으로의 전환일시점에는 전환일 시점의과거회계기준에 따른 장부금액 또는 취득원가를 간주원가로 사용하였습니다. 또한, 종속회사, 조인트벤처 및 관계회사로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (2) 외화환산

회사의 기능통화와 표시통화는 대한민국의 원화입니다. 외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식하고 있습니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족하는 현금흐름위험회피에 대한 위험회피금액은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

### (3) 현금및현금성자산

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

#### (4) 금융상품

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

##### 1) 금융자산

###### (가) 최초 인식과 측정

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 회사의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권을 제외하고는, 회사는 금융자산을 최초에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가감합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하지 않은 매출채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래원가로 측정합니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 회사의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을 관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

###### (나) 후속측정

###### ① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위하여 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율법을 상용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

###### ② 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 분류되는 채무상품

다음의 조건을 충족하는 채무상품은 후속적으로 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

### ③ 기타포괄손익-공정가치측정항목으로 지정된 지분상품

회사는 최초 인식시점에 지분상품에 대한 투자를 기타포괄손익-공정가치 항목으로 지정하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다. 만일 지분상품이 단기매매항목이거나 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가인 경우에는 기타포괄손익-공정가치측정항목으로의 지정은 허용되지 않습니다. 이러한 선택은 금융상품별로 이루어집니다.

이러한 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 회사가 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우를 제외하고는, 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서에 기타수익으로 인식됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

### ④ 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상기에서 설명한 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치로 측정하지 않는 모든 금융상품은 모든 파생 금융자산을 포함하여 당기손익-공정가치로 측정합니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 매 보고기간말 공정가치로 측정하며, 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치 변동에 따른 손익을 당기손익으로 인식합니다.

회사는 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 요구사항을 충족하는 채무상품을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 채무상품을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만, 이러한 지정은 취소할 수 없습니다.

#### (다) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때에만 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 회사는 당해 금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 회사는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산을 제거하는 경우, 당해 자산의 장부금액과 수취하거나 수취할 대가의 합계의 차이를 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자를 제거하는 경우 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류합니다. 반면에 최초 인식시점에 기타포괄손익-공정가치항목으로 지정한 지분상품에 대한 투자는 이전에 인식한 손익누계액을 당기손익으로 재분류하지 않으나 이익잉여금으로 대체합니다.

#### (라) 금융자산의 손상

회사는 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 투자, 리스채권, 매출채권 및 계약자산과 금융보증계약에 대한 기대신용손실을 손실충당금으로 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 회사가 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수조건인 그 밖의 신용보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실의 금액은 매 보고기간에 금융상품의 최초 인식 이후 신용위험의 변동을 반영

하여 갱신됩니다. 최초 인식 후 금융자산의 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우 회사는 금융상품의 기대신용손실을 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)에 해당하는 금액으로 측정합니다. 최초 인식 이후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정합니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에 대하여, 회사는 낮은 신용위험 간편법을 적용합니다. 매 결산일에, 회사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하여 채무상품이 낮은 신용위험을 가지고 있다고 고려되는지를 평가합니다. 이러한 평가를 위해서, 회사는 채무상품의 내부 신용 등급을 재평가합니다.

회사의 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품이 최상위 투자등급에 해당하는 상장 채권만으로 구성되어 있다면 낮은 신용 위험 투자자산으로 평가됩니다. 회사의 정책은 이러한 상품을 12개월 기대신용손실로 측정하는 것입니다. 그러나, 최초 인식 이후에 신용위험의 유의적인 증가가 있다면 손실충당금은 전체기간 기대신용손실에 근거하여 산출됩니다. 회사는 채무상품의 신용위험이 유의적으로 증가했는지를 결정하고 기대신용손실을 측정하기 위해 신용평가기관의 등급을 사용합니다.

이러한 평가 결과와 상관 없이 계약상 지급이 30일을 초과하여 연체되는 경우에는 이를 반증하는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보가 없다면 금융상품의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가하였다고 간주합니다.

회사는 계약상 지급이 1년을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나, 특정 상황에서, 회사는 내부 또는 외부 정보가 기업에 의한 모든 신용보강을 고려하기 전에는 회사가 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는 경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금흐름을 회수하는 데에 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

## 2) 금융부채

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입, 미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다. 모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

모든 금융부채는 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하거나 당기손익-공정가치로 측정합니다. 그러나 금융자산의 양도가 제거요건을 충족하지 못하거나 지속적 관련 접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채와 발행한 금융보증계약은 아래에 기술하고 있는 특정한 회계정책에 따라 측정됩니다.

### (가) 당기손익-공정가치 측정 금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우 당기손익-공정가치측정금융부채로 분류하고 있습니다. 금융부채가 단기간 내에 재매입되는 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.



당기손익-공정가치측정금융부채는 공정가치로 측정하며 위험회피관계로 지정된 부분을 제외한 공정가치의 변동으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식합니다.

그러나 금융부채를 당기손익-공정가치측정 항목으로 지정하는 경우에 부채의 신용위험 변동으로 인한 금융부채의 공정가치 변동금액은 부채의 신용위험 변동효과를 기타포괄손익으로 인식하는 것이 당기손익에 회계불일치를 일으키거나 확대하는 것이 아니라면 기타포괄손익으로 인식합니다. 부채의 나머지 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익으로 인식된 금융부채의 신용위험으로 인한 공정가치 변동은 후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않으며, 대신 금융부채가 제거될 때 이익잉여금으로 대체됩니다.

당기손익-공정가치측정항목으로 지정된 금융보증계약에서 발생한 손익은 당기손익으로 인식합니다.

#### (나) 상각후원가측정금융부채

금융부채는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식항목으로 지정할 경우에 해당하지 않는 경우 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나 (적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 금융부채의 상각후원가와 정확히 일치시키는 이자율입니다.

#### (다) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초 측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되거나 자산의 양도로 인해 발생한 것이 아니라면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

- 기업회계기준서 제1109호에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

#### (라) 금융부채의 제거

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

#### 3) 금융상품의 상계

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

#### (5) 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재고자산 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류하고 있습니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인

식하며, 채무불이행위험과 기대신용률에 대한 가정에 근거한 손실충당금을 차감하여 보고하고 있습니다. 당사는 이러한 가정을 세우고 손상 계산을 위한 투입요소를 선택할 때 보고기간말의 미래 전망에 대한 추정 및 과거 경험, 현재 시장 상황에 근거하여 판단합니다.

#### (6) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 원가는 제품과 재공품, 원재료와 상품에 총평균법을 적용하여 결정하고 있습니다. 제품과 재공품의 원가는 원재료비, 직접노무비 및 제조간접비로 이루어집니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정에서의 추정 판매가격에서 적용 가능한 변동 판매비용을 차감한 금액입니다.

회사는 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치(원재료는 현행대체원가)의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 회사는 재고자산평가손실 및 감모손실을 매출원가로 회계처리하고 있습니다. 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위내에서 평가손실을 환입하고, 이를 매출원가에서 차감하고 있습니다.

#### (7) 유형자산

유형자산(토지 제외)은 역사적원가에서 감가상각누계액을 차감하여 표시하고 있습니다. 후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 회사에 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함되거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 모든 수선 및 유지비는 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다.

유형자산에 대한 감가상각은 자산별 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여다음의 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법에 따라 산정하고 있습니다.

계 정 과 목	추정 내용연수
건물,구축물	20년
기계장치	10년
차량운반구, 공구기구, 비품, 시설장치	5년

회사는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고그 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다. 자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 상회하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 조정하고, 그 차액을 손상차손으로 회계처리하고 있으며, 차기 이후 손상된 자산의 회수가능액이 장부가액을 초과하는 경우 손상전 장부가액의 감가상각후 잔액을 한도로 하여 그 초과액을 손상차손환입으로 회계처리하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각 금액과 장부금액의 차이로 결정되고 제거할 때 기타손익으로 인식하고 있습니다.

회사는 당기 중 토지에 대하여 재평가모형을 적용하고 있습니다. 평가는 표준지 공시지가를 기준으로 대상 토지의 현황에 맞게 조정하여 가격을 산정하는 공시지가기준법을 적용하고 독립적인 제3자와의 거래조건에 따른 최근 시장거래에 근거하여 평가한 가격으로 인식하고 있습니다.

#### (8) 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 회원권에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

계 정 과 목	추정 내용연수
산업재산권, 소프트웨어	5년

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발 관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

#### (9) 리스

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

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하'비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 회사는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

회사는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만 회사는 단기리스와 소액기초자산리스에 대하여 리스이용자의 인식, 측정 및 표시 규정을 적용하지 않는 예외규정을선택하였습니다.

사용권자산은 리스개시일에 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간종료일 중 이른 날까지 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게

산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자비용만큼 증가하고, 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 지수나 요율(이율)의 변동, 리스기간의 변경, 매수선택권이나 연장선택권의 행사여부평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산리스의 경우 예외 규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

#### (10) 매입채무

매입채무는 정상적인 영업과정에서 공급자로부터 취득한 재화 및 제공받은 용역과 관련하여 지급할 의무가 있는 금액입니다. 매입채무의 지급이 1년 이내에 예상되는 경우 유동부채로 분류하고, 그렇지 아니한 경우 비유동부채로 분류합니다. 매입채무는 최초에 공정가치로 인식하며, 후속적으로 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하고 있습니다.

#### (11) 전환사채

회사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식 시의 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다.

#### (12) 충당부채 및 우발부채

회사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

또한 과거사건은 발생하였으나 불확실한 미래사건의 발생여부에 의해서 존재여부가 확인되는 잠재적인 의무가 있는 경우 또는 과거사건이나 거래의 결과 현재 의무가 존재하나 자원이 유출될 가능성이 매우 높지 않거나 당해 의무를 이행하여야 할 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 우발부채로 주석기재하고 있습니다.

#### (13) 종업원급여

##### ① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는

근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

## ② 기타장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## ③ 퇴직급여: 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채(미지급비용)로 인식하고 있습니다. 또한, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산으로 인식하고 있습니다.

## (14) 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

## (15) 수익 인식

### 1) 수행의무의 식별

회사는 ① 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합니다.

### 2) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

회사는 회사가 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 기업이 만들거나 그 자산 가치를 높이는 경우와 회사가 수행하여 만든 자산이 회사 자체에는 대체 용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있는 경우 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다.

### 3) 투입법을 이용한 진행률 측정

회사는 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무는 수행 정도를 나타내지 못하는 투입물의 영향은 제외 후, 투입법을 이용하여 진행율로 수익을 인식하고 있습니다. 또한, 수행의무의 산출물을 합리적으로 측정할 수 없으나 원가는 회수될 것으로 예상한다면, 산출물을 합리적으로 측정할 수 있을 때까지 발생원가 범위에서만 수익을 인식하고 있습니다.

한편, 계약 개시 시점에 재화가 구별되지 않고, 고객이 재화와 관련된 용역을 제공받기 전에 그 재화를 유의적으로 통제할 것으로 예상되며, 이전되는 재화의 원가가 수행의무를 완전히 이행하기 위해 예상되는 총 원가와 비교하여 유의적인데다, 기업이 제 삼자에게서 재화를 조달받고 그 재화의 설계와 생산에 유의적으로 관여하지 않는다고 예상한다면, 수행의무를 이행하기 위해 사용한 재화의 원가와 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액은 계약자산으로

표시하고 있으며, 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산한 금액을 초과하는 금액은 계약부채로 표시하고 있습니다. 관련 공사가 수행되기 전에 수취한 금액은 재무상태표상 선수금으로 인식하고 있습니다. 수행한 공사에 대하여 발주자에게 청구하였지만 아직 수취하지 못한 금액은 재무상태표상 매출채권에 포함되어 있습니다.

기타의 수익에 대해서는 수익가득과정이 완료되고 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있으며 경제적 효익의 유입가능성이 높을 때 인식하고 있습니다.

#### 4) 변동대가

회사는 받을 권리를 갖게 될 대가와 관련하여 기댓값 또는 가장 가능성이 높은 금액을 기준으로 변동 대가를 추정하고, 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다.

#### 5) 계약체결증분원가

계약체결증분원가는 고객과 계약을 체결하기 위해 들인 원가로서 계약을 체결하지 않았다면 들지 않았을 원가로 회사는 고객에게 그 원가를 명백히 청구할 수 있는 경우가 아니라면 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 회사는 계약체결증분원가를발생항목별로 검토하여 자산화된 계약체결증분원가는 향후 계약이행원가로 인식하고 있습니다.

#### 6) 계약이행원가

회사는 고객과의 계약을 이행할 때 드는 원가가 다른 기업회계기준서의 적용범위(예:기업회계기준서 제1002호 '재고자산', 제1016호 '유형자산', 제1038호 '무형자산')에포함되지 않는다면, 그 원가는 다음 기준을 모두 충족해야만 자산으로 인식하고 있습니다.

- 원가가 계약이나 구체적으로 식별할 수 있는 예상 계약에 직접 관련된다.
- 원가가 미래의 수행의무를 이행할 때 사용할 기업의 자원을 창출하거나 가치를 높인다.
- 원가는 회수될 것으로 예상된다.

### (16) 법인세비용과 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### ① 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당기법인세와 관련된 미지급법인세는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

#### ② 이연법인세

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차

이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측 가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부 금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

#### (17) 매각예정비유동자산(매각예정자산집단) 및 중단영업

비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 높은 경우에 비유동자산(또는 처분자산집단)을 '매각예정비유동자산(또는 매각예정자산집단)'으로 분류합니다. 비유동자산의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래를 통하여 주로 회수되는 경우, 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

회사는 처분 등의 이유로 매각예정으로 분류된 구분단위가 주요사업계열이나 영업지역에 해당하는 경우 중단영업으로 분류하여 관련 세후순익을 중단영업순익으로 손익계산서상 별도 표시하며, 중단영업의 영업활동, 투자활동 및 재무활동에서 발생한 순현금흐름을 재무제표 본문에 표시하고 있습니다.

### 3. 영업부문

당사의 경영진은 영업전략을 수립하는 최고 영업의사결정자가 검토하는 보고정보에 기초하여 영업부문을 결정하고 있습니다. 최고 영업의사결정자는 사업본부별 제품 측면에서 영업정보를 검토하고 있습니다.

당사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따른 보고부문이 단일부문에 해당하므로 별도의 사업부문별 정보를 공시하지 않았습니다. 당사 매출의 10% 이상인 거래처의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
호텔1964	7,375,922	4,044,381
한성피씨건설 주식회사	5,351,214	611,191
(주)대우건설	3,433,823	523,288
현대피씨이(주)	403,755	4,211,134
합계	16,564,714	9,389,994

### 4. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
현금	-	2,528
제예금	14,503,375	14,686,875
합계	14,503,375	14,689,403

### 5. 기타금융자산

당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
예적금 등	1,400,000	432,282	1,600,000	334,931

(\*) 회사는 제예금 중 일부를 담보로 제공하고 있습니다.



## 6. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
매출채권	6,871,803	11,110,964
대손충당금	(2,480,834)	(2,476,946)
장부금액	4,390,969	8,634,018

(2) 당기와 전기 중 매출채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	2,476,946	3,256,895
대손상각비	713,401	360,237
제각	(709,513)	(1,140,186)
기말	2,480,834	2,476,946

(3) 당기말과 전기말 현재 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
대여금	7,679,198	-	7,923,198	141,494
대손충당금	(11,314)	-	(11,314)	(141,494)
미수수익	855,169	-	690,113	-
미수금	623,660	-	207,197	-
대손충당금	(12,592)	-	(12,592)	-
임차보증금	-	2,312,097	-	2,200,197
대손충당금	-	(180,000)	-	(180,000)
합계	9,134,121	2,132,097	8,796,602	2,020,197

(4) 당기와 전기 중 기타채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	345,400	1,749,404
대손상각비	-	33,016
대손충당금환입	-	-
제각	(141,494)	(1,437,020)

기말	203,906	345,400
----	---------	---------

## 7. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	평가전금액	평가총당금	장부금액	평가전금액	평가총당금	장부금액
상품	719,358	(560,748)	158,610	796,811	(300,128)	496,683
제품	4,580,857	(510,648)	4,070,209	1,718,250	(171,614)	1,546,636
원재료	534,842	-	534,842	341,899	-	341,899
합계	5,835,057	(1,071,396)	4,763,661	2,856,960	(471,742)	2,385,218

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
매출원가:		
- 재고자산평가손실	599,654	31,506
- 재고자산평가손실환입	-	26,826

## 8. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선금비용	60,318	-	1,165,703	-
선납세금	18,296	-	4,031	-
선급금	791,610	-	411,164	-
합계	870,224	-	1,580,898	-

9. 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익 - 공정가치측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
출자금(*1):		
전문건설공제조합	332,184	332,184
기계설비건설공제조합	39,966	39,966
건설공제조합	512,151	512,151
한국콘크리트공업협동조합연합회	3,000	-
한국토양정화업협동조합	10,000	10,000
합계	897,301	894,301

(\*1) 활성거래시장이 존재하지 않고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없거나 공정가치와 취득원가와의 차이가 중요하지 않아 취득원가를 공정가치로 측정하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 기타포괄손익 - 공정가치측정 금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	894,301	698,574
취득	3,000	195,727
처분	-	-
기말	897,301	894,301

## 10. 종속기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구분	소재국가	당기말		전기말	
		지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
PT.NNE ENERGY(*1)	인도네시아	-	-	97.00	-
N.E.P. CO.INC(*1)	필리핀	-	-	100.00	-
(주)에코트라움(*2)	대한민국	40.00	120,000	40.00	120,000
이코아이텍	대한민국	100.00	207,632	100.00	600,000
한림에코텍(주)	대한민국	100.00	6,800,146	100.00	3,800,146
합계			7,127,778		4,520,146

(\*1) 회수가능액이 없다고 판단하여 전기 이전에 전액 손상차손으로 인식하였습니다. 해당 지분은 당기 중 전량 매각하였습니다.

(\*2) 당사는 의결권을 과반 미만 보유하고 있지만 당사가 최대주주이며, 이사회 장악정도 등을 감안할 때 당사가 실질적으로 지배하고 있어 종속기업에 포함하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 종속기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	4,520,146	720,000
취득	3,000,000	3,800,146
손상차손	(392,368)	-
기말	7,127,778	4,520,146

## 11. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득금액	감가상각누계액	장부금액	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	330,293	(112,197)	218,096	330,293	(95,683)	234,610

(2) 당기와 전기 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위: 천원)					
구분	기초	취득	처분	감가상각	기말
건물	234,610	-	-	(16,514)	218,096

### ② 전기

(단위: 천원)					
구분	기초	취득	처분	감가상각	기말
건물	250,325	800	-	(16,515)	234,610

(3) 투자부동산에서 발생한 임대수익은 전기 7,800천원과 당기 9,800천원 입니다.

### (4) 담보제공

당기말 현재 투자부동산은 금융기관차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

## 12. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

(단위: 천원)				
구분	취득가액	감가상각누계액	국고보조금	장부가액
토지	5,157,151	-	-	5,157,151
건물	5,659,862	(1,959,137)	(6,562)	3,694,163
구축물	1,126,182	(133,068)	-	993,114
기계장치	7,312,088	(4,573,046)	-	2,739,042
차량운반구	279,338	(247,968)	-	31,370
비품	417,187	(322,543)	-	94,644
시설장치	1,008,294	(998,410)	-	9,884
공구와기구	1,238,568	(504,003)	-	734,565
건설중인자산	81,807	-	-	81,807
합계	22,280,477	(8,738,175)	(6,562)	13,535,740

### ② 전기말

(단위: 천원)				
구분	취득금액	감가상각누계액	국고보조금	장부금액
토지	5,157,151	-	-	5,157,151
건물	5,586,296	(1,679,655)	(7,109)	3,899,532
구축물	1,080,273	(79,123)	-	1,001,150
기계장치	5,924,076	(4,292,248)	-	1,631,828
차량운반구	288,812	(240,704)	-	48,108
비품	365,967	(299,315)	-	66,652
시설장치	997,399	(954,922)	-	42,477
공구와기구	487,864	(423,228)	-	64,636
건설중인자산	74,187	-	-	74,187
합계	19,962,025	(7,969,195)	(7,109)	11,985,721

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
구분	기초	취득	처분	대체	감가상각	기말
토지	5,157,151	-	-	-	-	5,157,151
건물	3,899,532	8,025	-	65,540	(278,934)	3,694,163
구축물	1,001,150	45,909	-	-	(53,945)	993,114
기계장치	1,631,828	95,621	-	1,292,392	(280,799)	2,739,042
차량운반구	48,108	-	(1)	-	(16,737)	31,370
비품	66,652	51,220	-	-	(23,228)	94,644
시설장치	42,477	10,895	-	-	(43,488)	9,884
공구와기구	64,636	750,704	-	-	(80,775)	734,565
건설중인자산	74,187	1,365,552	-	(1,357,932)	-	81,807
합계	11,985,721	2,327,926	(1)	-	(777,906)	13,535,740

② 전기

(단위: 천원)						
구분	기초	취득	처분	대체	감가상각	기말
토지	4,294,490	862,661	-	-	-	5,157,151
건물	2,713,330	1,437,068	-	-	(250,866)	3,899,532
구축물	377,965	646,142	-	-	(22,957)	1,001,150
기계장치	776,154	1,054,245	-	-	(198,571)	1,631,828
차량운반구	8,626	51,566	-	-	(12,084)	48,108
비품	37,282	44,783	-	-	(15,413)	66,652
시설장치	110,051	-	-	-	(67,574)	42,477
공구와기구	76,914	10,275	-	-	(22,553)	64,636
건설중인자산	933,375	3,196,808	-	(4,055,996)	-	74,187
합계	9,328,187	7,303,548	-	(4,055,996)	(590,018)	11,985,721

(3) 담보제공

당기말 현재 유형자산이 금융기관차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다.

(4) 토지 재평가

당사는 2016년 12월 31일을 기준으로 하여 당사와 독립적이고 전문적자격이 있는 평가기관이 산출한 감정가액을 이용하여 토지를 재평가 하였습니다. 평가는 표준지 공시지가를 기준으로 대상 토지의 현황에 맞게 조정하여 가격을 산정하는 공시지가기준법을 적용하고 독립적인 제3자와의 거래조건에 따른 최근 시장거래에 근거하여 평가한 가격으로 합리성을 검토 하였습니다.

당기말 현재 당사의 재평가에 따른 토지의 장부금액과 원가모형으로 평가되었을 경우의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)
----------

구분	재평가모형	원가모형
토지	5,157,151	5,729,700

(5) 토지의 공정가치 측정치는 가치평가방법에 의해 사용된 투입변수에 기초하여 수준 3공정가치로 분류되었습니다. 토지의 공정가치 측정에 사용된 가치평가방법과 투입변수는 다음과 같습니다.

가치평가방법	재평가모형	원가모형
공시지가기준평가법	시점수정(지가변동률)	지가변동률이 상승(하락)하면 공정가치는 증가(감소)
	지역요인	지역요인이 증가(감소)하면 공정가치가 증가(감소)
	개별요인	획지 조건 등의 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)
	그 밖의 요인	지가수준 등에 대한 보정치가 증가(감소)하면 공정가치는 증가(감소)

(6) 당기말 현재 보험가입내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구분	부보자산등	부보금액	금융기관명
재산종합보험(*)	유형자산, 재고자산 등	9,981,630	삼성화재해상보험
		795,459	롯데손해보험
가스사고배상책임보험	유형자산	2,000,000	삼성화재해상보험

(\*)차입금과 관련하여 부보금액에 대해 금융기관이 질권을 설정하고 있습니다.  
상기 이외에 차량운반구에 대한 종합보험 및 책임보험에 가입하고 있습니다.



### 13. 사용권자산(리스)

(1) 당기말과 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기말

(단위: 천원)			
구분	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	335,398	(195,430)	139,968
차량운반구	158,209	(58,822)	99,387
기계장치	100,389	(26,972)	73,417
합계	593,996	(281,224)	312,772

#### ② 전기말

(단위: 천원)			
구분	취득금액	감가상각누계액	장부금액
건물	385,095	(72,427)	312,668
차량운반구	180,788	(41,854)	138,934
기계장치	100,958	(11,555)	89,403
합계	666,841	(125,836)	541,005

(2) 당기와 전기 중 리스사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

(단위: 천원)					
구분	기초	취득	처분/대체	감가상각	기말
건물	385,095	17,271	(66,968)	-	335,398
건물 감가상각누계액	(72,427)	-	59,839	(182,842)	(195,430)
차량운반구	180,788	-	(22,579)	-	158,209
차량운반구 감가상각누계액	(41,854)	-	9,165	(26,133)	(58,822)
기계장치	100,958	-	(569)	-	100,389
기계장치 감가상각 누계액	(11,555)	-	-	(15,417)	(26,972)
합계	541,005	17,271	(21,112)	(224,392)	312,772

#### ② 전기

(단위: 천원)					
구분	기초	취득	처분/대체	감가상각	기말
건물	198,453	313,518	(126,876)	-	385,095
건물 감가상각누계액	-	-	126,876	(199,303)	(72,427)
차량운반구	69,014	111,774	-	-	180,788
차량운반구 감가상각누계액	-	-	-	(41,854)	(41,854)
기계장치	-	100,958	-	-	100,958

기계장치 감가상각 누계액	-	-	-	(11,555)	(11,555)
합계	267,467	526,250	-	(252,712)	541,005

(3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
구분	기초	증가	감소	지급	이자비용	기말
리스부채	542,836	21,866	(13,523)	(277,138)	30,256	304,297

② 전기

(단위: 천원)						
구분	기초	증가	감소	지급	이자비용	기말
리스부채	267,467	526,250	-	(262,114)	11,233	542,836

(4) 당기와 전기 중 사용권자산과 관련하여 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
사용권자산감가상각비	224,392	252,712
리스부채이자비용	30,256	11,233
단기리스관련비용	142,557	54,793
소액자산리스 관련 비용	9,506	61,717

#### 14. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

##### ① 당기말

(단위: 천원)				
구분	취득금액	상각누계액	손상누계액	장부금액
산업재산권	155,717	(130,612)	-	25,105
소프트웨어	183,264	(174,317)	-	8,947
회원권	99,994	-	-	99,994
개발비	252,500	-	(252,500)	-
합계	691,475	(304,929)	(252,500)	134,046

##### ② 전기말

(단위: 천원)				
구분	취득금액	상각누계액	손상누계액	장부금액
산업재산권	130,474	(129,030)	-	1,444
소프트웨어	183,264	(168,613)	-	14,651
개발비	252,500	-	(252,500)	-
합계	566,238	(297,643)	(252,500)	16,095

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

##### ① 당기

(단위: 천원)					
구분	기초	취득	대체	상각	기말금액
산업재산권	1,444	25,243	-	(1,582)	25,105
소프트웨어	14,651	-	-	(5,704)	8,947
회원권	-	-	99,994	-	99,994
건설중인자산	-	99,994	(99,994)	-	-
합계	16,095	125,237	-	(7,286)	134,046

② 전기

(단위: 천원)					
구분	기초	취득	대체	상각	기말금액
산업재산권	2,892	-	-	(1,448)	1,444
소프트웨어	14,271	6,500	-	(6,120)	14,651
합계	17,163	6,500	-	(7,568)	16,095

15. 기타채무

당기말과 전기말 현재 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	482,323	-	1,898,617	-
미지급비용	397,329	-	569,561	-
임대보증금	-	12,000	-	12,000
예수금	52,475	-	48,272	-
선수금	34,827	-	240,391	-
기타충당부채	-	-	1,213,552	-
금융보증부채	4,882	-	58,932	-
합계	971,836	12,000	4,029,325	12,000

## 16. 차입금 및 사채

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금 및 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
단기차입금		
금융기관차입금(*)	4,641,502	6,898,007
기타차입금	5,000	5,000
유동성전환사채	5,412,486	-
소계	10,058,988	6,903,007
유동성장기부채		
금융기관차입금(*)	267,688	107,688
장기차입금		
금융기관차입금(*)	3,507,926	295,422
합계	13,834,602	7,306,117

(\*) 차입금과 관련하여 금융자산 및 유형자산, 투자부동산이 담보로 제공되어 있으며, 대표이사 및 등기이사의 지급보증이 제공되고 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 금융기관차입금의 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

(단위: 천원)						
차입처	차입금종류	만기일	이자율(%)	단기차입금	유동성장기부채	장기차입금
기업은행	중소기업자금대출	2021-11-23	3.11	300,000	-	-
	중소기업시설자금대출	2021-11-23	2.61	400,000	-	-
	중소기업자금대출	2021-11-19	4.72	78,982	-	-
우리은행	기업운전일반자금대출	2021-09-28	2.76	3,440,000	-	-
	기업시설분할상환대출	2021-09-27	2.13	-	107,688	-
	기업시설분할상환대출	2023-09-27	2.13	-	-	187,926
하나은행	기업시설일반자금대출	2023-08-21	2.45	-	-	2,560,000
	기업운전일반자금대출	2021-09-01	3.32	300,000	-	-
	기업시설기타대출	2021-09-15	2.76	-	160,000	-
	기업시설기타대출	2026-09-15	2.76	-	-	760,000
한국수출입은행	남북정책자금	2021-04-16	3.00	25,000	-	-
전문건설공제조합	운영자금대출	2021-03-18	1.64	97,520	-	-
합계				4,641,502	267,688	3,507,926

## ② 전기말

(단위: 천원)						
차입처	차입금종류	만기일	이자율(%)	단기차입금	유동성장기부채	장기차입금
기업은행	중소기업자금대출	2020-11-21	3.80	300,000	-	-
	중소기업시설자금대출	2020-11-21	2.49	400,000	-	-
	중소기업자금대출	2020-11-20	5.43	75,487	-	-
우리은행	기업운전일반자금대출	2020-09-28	3.57	3,440,000	-	-
	기업시설분할상환대출	2020-09-27	2.88	-	107,688	-
	기업시설분할상환대출	2023-09-27	2.88	-	-	295,422
농협은행	일반시설자금대출	2020-04-26	4.00	2,560,000	-	-
한국수출입은행	남북정책자금	2020-04-18	3.00	25,000	-	-
전문건설공제조합	운영자금대출	2020-03-19	1.68	97,520	-	-
합계				6,898,007	107,688	295,422

(3) 당기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)	
구분	금액
액면가액	11,000,000
사채상환할증금	697,538
전환권조정	(6,285,052)
소계	5,412,486
유동성 전환사채(*)	5,412,486

(\*) 사채의 만기일은 2023년이나 당기말로부터 1년 이내에 사채권자가 조기상환청구권을 행사할 수 있는 금액은 유동부채로 표시하였습니다.

(4) 당기말 현재 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

(단위:원,주)	
구분	제10회 무기명식 이권부 무보증 전환사채
액면가액	11,000,000,000원
발행가액	11,000,000,000원
액면이자율	2.00%
만기이자율	4.00%
전환청구기간	2021.01.14부터 2023.11.14까지
전환청구에 따라 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식
전환에 따라 발행할 주식수	8,764,940주
당기말 미행사주식수	8,764,940주
(조정 후)행사가격	1,255원(단, 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하는 경우 등 기타 사채발행계약서에 정한 기준에 따라 전환가격은 조정될 수 있음)
만기상환	만기까지 보유하고 있는 "본 사채"의 원금에 대하여는 2023년 12월 14일에 원금의 106.3412%로 일시 상환하되, 원미만은 절사합니다. 다만, 상환기일이 은행의 휴업일에 해당하는 경우 그 다음 영업일을 상환기일로 하고, 상환기일 이후에는 이자를 계산하지 아니합니다
조기상환청구권(Put Option)에 관한 사항	사채권자는"본 사채"의 발행일로부터1년이 경과하는 날의 이자지급기일 및 이후 매3개월이 되는 날의 이자지급기일에"본 사채"의 상환을 청구할 수 있습니다. 다만, 조기상환기일이 은행의 휴업일에 해당하는 경우 그 다음 영업일을 상환기일로 하고, 상환기일 이후에는 이자를 계산하지 아니합니다.

(5) 파생상품부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	기초금액	발행	평가	기말금액
파생상품부채(*)	-	5,652,691	(160,149)	5,492,542

(\*) 당기 중 전환사채에 포함된 내재파생상품(조기상환청구권 및 전환권가치)을 주계약인 사채에서 분리하여 파생상품부채로 인식하였습니다.

## 17. 기타충당부채

당기와 전기 중 하자보수충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초금액	178,408	268,515
전입액	162,357	107,194
사용액	(39,262)	(130,170)
환입액	(20,809)	(67,131)
기말금액	280,694	178,408

## 18. 자본

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주,원)		
구분	당기말	전기말
수권주식수	1,000,000,000	1,000,000,000
주당금액	500	500
발행주식수	53,149,357	53,149,357
자본금	26,574,678,500	26,574,678,500

(2) 당기와 전기 중 자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주,천원)		
구분	주식수	자본금
2019.01.01	33,949,357	16,974,679
유상증자(*)	19,200,000	9,600,000
2019.12.31	53,149,357	26,574,679
2020.01.01	53,149,357	26,574,679
2020.12.31	53,149,357	26,574,679

(\*) 주주배정 후 실권주 일반공모로 보통주 19,200,000주가 발행되었습니다.



## 19. 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
주식발행초과금	40,175,620	40,175,620
감자차익	3,136,971	3,136,971
합계	43,312,591	43,312,591

(2) 당기와 전기 중 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초	43,312,591	37,426,022
유상증자	-	5,886,569
기말	43,312,591	43,312,591

## 20. 기타자본

당기말과 전기말 현재 기타자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
신주인수권대가	452,328	452,328
전환권대가	3,524	3,524
자기주식	(2,805)	(2,805)
자기주식처분손실(*)	(10,624,918)	(10,624,918)
기타자본잉여금	(104,725)	(104,725)
유형자산재평가이익	36,504	36,504
합계	(10,240,092)	(10,240,092)

(\*) 자기주식처분손실은 전기 이전 합병 등과 관련하여 취득한 자기주식의 처분과정에서 발생한 금액입니다.

## 21. 자기주식

당기말 현재 당사의 자기주식수 및 장부금액은 각각 2,003주 및 2,805천원이며 구체적인 소각 또는 매각 계획등은 없습니다.

## 22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
이익잉여금(이월결손금)	(21,576,060)	(16,699,964)

(2) 당기와 전기의 결손금처리계산서는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기		전기	
	처리에정일: 2021년 3월 31일		처리확정일 : 2020년 3월 30일	
I. 미처분이익잉여금(미처리결손금)		(21,576,060)		(16,699,964)
1. 전기이월미처분이익잉여금(미처리결손금)	(16,699,964)		(14,644,026)	
2. 당기순이익(당기순손실)	(4,876,096)		(2,055,938)	
II. 이익잉여금 처분액(결손금 처리액)		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금		(21,576,060)		(16,699,964)

## 23. 주당손익

(1) 기본주당손익

당기와 전기의 기본주당손익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구분	당기	전기
보통주당기순손익	(4,876,096,195)	(2,055,938,343)
계속영업보통주순손익	(4,876,096,195)	(663,915,872)
중단영업보통주순손익	-	(1,392,022,471)
가중평균유통보통주식수	53,147,354	41,311,738
기본주당손익	(92)	(50)
계속영업기본주당손익	(92)	(16)
중단영업기본주당손익	-	(34)

(2) 희석주당손익

당사는 잠재적 보통주가 없으므로 희석주당손익은 기본주당손익과 동일합니다.

## 24. 영업이익

(1) 당기와 전기 중 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
매출액		
－ 제품매출	11,122,945	14,794,955
－ 상품매출	274,792	1,401,072
－ 공사매출	17,602,594	15,238,534
합계	29,000,331	31,434,561

(2) 당기와 전기 중 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
매출원가		
－ 제품매출원가	10,861,577	12,931,603
－ 상품매출원가	496,767	1,190,762
－ 공사매출원가	17,352,003	11,648,003
합계	28,710,347	25,770,368

(3) 당기와 전기 중 연구개발활동과 관련하여 발생한 비용은 전액 당기비용으로 처리하였습니다.

(4) 당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
급여	1,409,926	1,263,754
퇴직급여	250,577	187,087
경상연구개발비	627,112	980,081
복리후생비	260,238	276,525
지급임차료	22,450	6,903
접대비	101,566	121,141
감가상각비	51,844	141,285
사용권자산감가상각비	196,734	204,986
무형자산상각비	7,286	7,567
세금과공과	92,885	79,844
광고선전비	24,495	57,188
대손상각비	713,401	360,238

여비교통비	55,870	71,240
판매수수료	224,843	254,640
지급수수료	580,041	291,014
차량유지비	29,181	55,615
운반비	214,854	342,437
보험료	118,173	35,013
통신비	24,711	23,720
소모품비	23,863	22,452
도서인쇄비	4,947	7,053
교육훈련비	9,283	8,584
수도광열비	25,233	15,084
수선비	-	293
합계	5,069,513	4,813,744

(5) 당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
재고자산의 변동	(2,378,443)	552,364
원재료및상품매입액	7,349,139	7,977,593
종업원급여	5,758,417	3,894,625
감가상각비, 무형자산상각비, 사용권자산	1,017,815	866,814
기타비용	22,032,932	17,292,716
합계(*)	33,779,860	30,584,112

(\*) 매출원가, 연구개발비 및 판매비와관리비의 합계와 일치합니다.

## 25. 건설계약

(1) 당기말 현재 건설계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	기초	증감액	공사수익인식	기말
국내토목공사	12,183,027	6,137,338	(16,254,696)	2,065,669
토양정화공사	2,123,425	1,159,779	(1,347,898)	1,935,306
합계	14,306,452	7,297,117	(17,602,594)	4,000,975

(2) 당기말 현재 진행중인 건설계약과 관련하여 인식한 공사손익 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	누적 계약수익	누적 계약원가	누적 손익

국내토목공사	19,913,442	18,446,648	1,466,794
토양정화공사	97,006	87,305	9,701
합계	20,010,448	18,533,953	1,476,495

(3) 당기말 현재 계약자산 및 계약부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	계약자산	계약부채	계약자산	계약부채
국내토목공사	5,215,017	9,167	1,274,646	511,148
토양정화공사	19,716	-	1,711,902	25,605
합계	5,234,733	9,167	2,986,548	536,753

(4) 당기말 현재 계약수익 금액이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약은 다음과 같으며, 관련 법령 또는 계약에서 비밀이나 비공개 사유로 규정하여 공시하지 않은 계약은 없습니다.

(단위: 천원)							
계약명	계약일	공사기한	진행률 (%)	계약자산		공사미수금	
				총액	손상차손 누계액	총액	대손충당금
고양향동 공공주택지구 조성공사	2014.12.31	2020.07.30	100.0%	-	-	-	-
김포한강 Ac-5BL 아파트 조경공사 조경식재공사 2공구	2016.12.12	2020.08.01	100.0%	-	-	-	-
마산서항 재해위험개선지구 정비사업중 구조물공사(2차)	2017.04.27	2020.09.28	100.0%	-	-	-	-
인천시 계양구 계산동 관광호텔 신축공사(호텔 소올하다)	2018.09.17	2020.12.31	96.3%	3,154,395	-	717,500	-
인천한들구역부지조성현장 중 구조물공사(우수 저류조 설치)	2019.11.11	2021.09.30	98.5%	118,281	-	73,700	-
가평군 환경기초시설 확충사업 중 2공구 관로공사(4차)	2020.07.01	2021.02.28	88.9%	592,881	-	21,962	-
용현,학익 1블록 도시개발사업 부지 내 오염토양 정화사업	2019.07.25	2020.09.30	100.0%	-	-	-	-
합계				3,865,557	-	813,162	-

(5) 당기말 현재 진행중인 계약의 추정 총계약수익 및 총계약원가가 변동되었고, 이에 따라 당기와 미래기간의 손익, 계약자산에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
구분	공사손실충당부 채(*)	추정 총계약 수익 의 변동(A)(*)	추정 총계약 원가 의 변동(B)(*)	공사손익변동 (A-B)(*)	당기 손익에 미친 영향(*)	미래 손익에 미칠 영향(*)	계약자산 변동(*)
국내토목공사	-	-	525,606	(525,606)	(512,243)	(13,363)	(512,243)
토양정화공사	-	-	-	-	-	-	-
합계	-	-	525,606	(525,606)	(512,243)	(13,363)	(512,243)

(\*) 당기 중 신규로 체결한 공사계약 및 종료된 공사계약은 공시대상에서 제외하였습니다.

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여 추정한 총계약원가와 당기말 현재 계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 계약원가와 계약 수익은 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

## 26. 종업원급여

당사는 종업원의 퇴직금 수급 보장을 위해 확정기여 제도를 운영하고 있으며, 당기와 전기 중 퇴직급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
확정기여제도	314,965	227,380

## 27. 기타수익과 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
유형자산처분이익	149	-
무형자산손상차손환입	-	81,280
사용권자산처분이익	798	-
종속기업투자주식처분이익	52,000	-
임대료수입	41,844	38,140
잡이익	211,895	246,138
합계	306,686	365,558

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기타의대손상각비	-	104,605
기타지급수수료	4,675	-
기부금	-	30,633
종속기업투자 손상차손	392,368	-
기타총당부채전입액	-	1,213,552
잡손실	129,757	485,719
합계	526,800	1,834,509

28. 금융수익과 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
이자수익	241,008	240,099
배당금수익	16,420	8,445
단기매매증권처분이익	62,320	-
금융보증수익	2,269	-
파생상품평가이익	160,149	-
장기투자자산평가이익	5,193	4,254
합계	487,359	252,798

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
이자비용	346,167	295,452
금융보증비용	7,150	-
장기투자자산평가손실	10,495	2,760
합계	363,812	298,212

## 29. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
법인세부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	-	-
자본에 직접 가감된 이연법인세	-	-
법인세비용	-	-

(2) 당기와 전기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전손익	(4,876,096)	(2,055,938)
법인세율로 계산된 법인세비용	(1,072,741)	(452,306)
조정사항	1,072,741	452,306
비공제비용	291,209	1,113,925
일시적차이에 대한 미인식 법인세효과	722,744	(891,047)
이연법인세가 인식되지 않은 이월결손금	-	266,981
과거 일시적차이에 대하여 당기에 인식한 조정사항	58,788	(37,553)
법인세비용	-	-
유효세율(*)	-	-

(\*) 당기중 법인세비용이 발생하지 아니하여 유효세율을 계산하지 아니하였습니다.

(3) 당기 중 자본에 직접 가감된 이연법인세자산(부채)는 없습니다.



(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위:천원)			
구분	기초	변동	기말
대손충당금	696,790	(119,934)	576,856
재고자산	103,783	131,924	235,707
금융자산	259,015	(259,015)	-
종속기업	6,043,947	(5,957,626)	86,321
유형자산	(47,844)	(1,379)	(49,223)
전환사채	-	(20,894)	(20,894)
퇴직급여	91,627	(26,624)	65,003
충당부채	39,250	22,503	61,753
기타	(135,506)	(26,753)	(162,259)
이월결손금	10,080,396	6,980,542	17,060,938
소계	17,131,458	722,744	17,854,202
인식하지않은 이연법인세자산	17,327,973	722,744	18,050,717
이연법인세부채(재평가차익)	(196,515)	-	(196,515)

2) 전기

(단위:천원)			
구분	기초	변동	기말
대손충당금	1,536,110	(839,319)	696,790
재고자산	102,754	1,030	103,783
금융자산	259,015	-	259,015
종속기업	8,859,810	(2,815,862)	6,043,947
유형자산	136,699	(184,543)	(47,844)
퇴직급여	86,101	5,526	91,627
충당부채	59,073	(19,824)	39,250
기타	1,723,081	(1,858,587)	(135,506)
이월결손금	5,259,864	4,820,532	10,080,396
소계	18,022,507	(891,047)	17,131,458
인식하지않은 이연법인세자산	18,219,022	(891,047)	17,327,973
이연법인세부채(재평가차익)	(196,515)	-	(196,515)

(5)이연법인세 자산으로 인식하지 아니한 이월결손금의 소멸시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	1년이내	2년이내	3년이내	4년이내	5년이후	합계
이월결손금	4,748,181	10,074,534	4,824,866	-	57,902,136	77,549,717

### 30. 현금흐름표

(1) 영업활동 현금흐름의 조정액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
현금의 유출입이 없는 수익비용의 조정		
퇴직급여	314,965	-
감가상각비	794,421	606,534
사용권자산감가상각비	224,392	252,712
무형자산상각비	7,286	7,567
대손상각비	713,401	360,238
기타의대손상각비	-	104,605
기타충당부채전입액	-	1,213,552
하자보수비	141,548	40,063
이자비용	346,167	295,452
금융보증비용	7,150	-
장기투자자산평가손실	10,495	2,760
종속기업투자손상차손	392,368	-
중단영업손익	-	1,392,022
종속기업투자주식처분이익	(52,000)	-
사용권자산처분이익	(798)	-
금융보증수익	(2,269)	-
유형자산처분이익	(149)	-
배당금수익	(16,420)	(8,445)
이자수익	(241,007)	(240,098)
파생상품평가이익	(160,149)	-
단기매매증권처분이익	(62,320)	-
장기투자자산평가이익	(5,193)	(4,254)
합계	2,411,888	4,022,708
영업활동으로 인한 자산부채의 변동		
매출채권의 감소(증가)	3,529,648	(2,718,268)
계약자산의 감소(증가)	(2,248,185)	219,346
기타채권의 감소(증가)	(416,462)	375,061
재고자산의 감소(증가)	(2,378,443)	552,364
기타유동자산의 감소(증가)	666,008	(484,149)
매입채무의 증가(감소)	443,900	1,144,160
계약부채의 증가(감소)	(527,586)	(149,046)
기타채무의 증가(감소)	(1,922,018)	579,679
기타충당부채의 증가(감소)	(39,261)	(130,170)
퇴직금의 지급	(137,150)	-

합계	(3,029,549)	(611,023)
----	-------------	-----------

(2) 당기 중 재무활동으로부터 발생하는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구분	기초	현금흐름	비현금흐름		기말
			유동성대체	기타(*)	
장기차입금	295,422	3,520,000	(307,496)	-	3,507,926
단기차입금	6,903,007	(2,256,506)	-	-	4,646,501
유동성장기부채	107,688	(147,496)	307,496	-	267,688
리스부채	542,836	(277,138)	-	38,599	304,297
사채	-	11,000,000	-	-	11,000,000
합계	7,848,953	11,838,860	-	38,599	19,726,412

(\*) 계정대체 등 비현금변동 금액이 포함되어 있습니다.

### 31. 금융자산 및 금융부채

(1) 당기말과 전기말 현재 금융자산의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구분	당기말			전기말		
	당기손익_ 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익_ 공정가치측정 금융자산	당기손익_ 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익_ 공정가치측정 금융자산
유동자산						
현금및현금성자산	-	14,503,375	-	-	14,689,403	-
기타금융자산	-	1,400,000	-	-	1,600,000	-
매출채권	-	4,390,969	-	-	8,634,018	-
기타채권	-	9,134,121	-	-	8,796,602	-
소계	-	29,428,465	-	-	33,720,023	-
비유동자산						
기타금융자산	432,282	-	-	334,931	-	-
기타포괄손익 -공정가치측정 금융자산	-	-	897,301	-	-	894,301
기타채권	-	2,132,097	-	-	2,020,197	-
소계	432,282	2,132,097	897,301	334,931	2,020,197	894,301
합계	432,282	31,560,562	897,301	334,931	35,740,220	894,301

(2) 당기말과 전기말 현재 금융부채의 범주별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	당기손익_ 공정가치측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	당기손익_ 공정가치측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채
유동부채				
매입채무	-	5,914,426	-	5,470,526
기타채무	-	971,836	-	4,029,325
유동성리스부채	-	132,000	-	30,761
차입금 및 사채	-	10,326,676	-	7,010,695
파생상품금융부채	5,492,542	-	-	-
소계	5,492,542	17,344,938	-	16,541,307
비유동부채				
기타채무	-	12,000	-	12,000
리스부채	-	172,297	-	512,075
차입금	-	3,507,926	-	295,422
소계	-	3,692,223	-	819,497
합계	5,492,542	21,037,161	-	17,360,804

(3) 당기와 전기 중 금융상품의 범주별로 발생한 손익의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
구분	당기손익_ 공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익_ 공정가치측정 금융자산	당기손익_ 공정가치측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합계
대손상각비	-	(713,401)	-	-	-	(713,401)
이자수익	-	241,008	-	-	-	241,008
배당금수익	-	-	16,420	-	-	16,420
단기매매증권처분이익	62,320	-	-	-	-	62,320
금융보증수익	-	-	-	-	2,269	2,269
금융보증비용	-	(7,150)	-	-	-	(7,150)
장기투자자산평가이익	5,193	-	-	-	-	5,193
이자비용	-	-	-	-	(346,167)	(346,167)
파생상품평가이익	-	-	-	160,149	-	160,149
장기투자자산평가손실	(10,495)	-	-	-	-	(10,495)
합계	57,018	(479,543)	16,420	160,149	(343,898)	(589,854)

② 전기

(단위: 천원)						
구분	당기손익_ 공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익_ 공정가치측정 금융자산	당기손익_ 공정가치측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합계
대손상각비	-	(360,238)	-	-	-	(360,238)
기타의대손상각비	-	(104,605)	-	-	-	(104,605)
이자수익	-	240,099	-	-	-	240,099
배당금수익	-	-	8,445	-	-	8,445
장기투자자산평가이익	-	4,254	-	-	-	4,254
이자비용	-	-	-	-	(295,452)	(295,452)
장기투자자산평가손실	-	(2,760)	-	-	-	(2,760)
합계	-	(223,250)	8,445	-	(295,452)	(510,257)

#### (4) 공정가치

##### 1) 공정가치와 장부금액

당기말과 전기말 현재 당사의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
공정가치로 인식된 금융자산				
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 (*)	897,301	897,301	894,301	894,301
비유동 기타금융자산	432,282	432,282	334,931	334,931
소계	1,329,583	1,329,583	1,229,232	1,229,232
상각후원가로 인식된 금융자산				
현금및현금성자산	14,503,375	14,503,375	14,689,403	14,689,403
기타금융자산	1,400,000	1,400,000	1,600,000	1,600,000
매출채권	4,390,969	4,390,969	8,634,018	8,634,018
기타채권	9,134,121	9,134,121	8,796,602	8,796,602
비유동 기타채권	2,132,097	2,132,097	2,020,197	2,020,197
소계	31,560,562	31,560,562	35,740,220	35,740,220
금융자산합계	32,890,145	32,890,145	36,969,452	36,969,452
금융부채				
공정가치로 인식된 금융부채				
파생상품금융부채	5,492,542	5,492,542	-	-
소계	5,492,542	5,492,542	-	-
상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무	5,914,426	5,914,426	5,470,526	5,470,526
기타채무	971,836	971,836	4,029,325	4,029,325
유동성리스부채	132,000	132,000	30,761	30,761
차입금 및 사채	10,326,676	10,326,676	7,010,695	7,010,695
비유동 기타채무	12,000	12,000	12,000	12,000
리스부채	172,297	172,297	512,075	512,075
비유동 차입금	3,507,926	3,507,926	295,422	295,422
소계	21,037,161	21,037,161	17,360,804	17,360,804
금융부채 합계	26,529,703	26,529,703	17,360,804	17,360,804

(\*) 활성거래시장이 존재하지 않고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없거나 공정가치와 취득원가와의 차이가 중요하지 않아 취득원가를 공정가치로 측정하였습니다.

## 2) 공정가치 서열체계

당사는 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

구분	투입변수
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치
수준 2	수준 1 에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로 (가격) 또는 간접적으로 (가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치
수준 3	자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치

당기말 현재 재무상태표에 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 서열체계별 공정가치 금액은 다음과 같습니다

(단위:천원)				
구 분	공정가치	수준	가치평가법	투입변수
파생상품금융부채				
전환사채옵션	5,492,542	3	이항모형	주가변동성

## 32. 위험관리

### (1) 신용위험

#### 가. 매출채권

1) 당기말 현재 회사 매출채권의 위험정보 세부내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	연체된 일수				
	미연체 및 1년미만	1년~2년	2~3년	3년이상	계
총장부금액	4,518,602	213,103	117,499	2,022,599	6,871,803
기대손실률	4.14%	79.54%	86.57%	100.00%	
대손충당금	(187,021)	(169,499)	(101,715)	(2,022,599)	(2,480,834)
순장부금액	4,331,581	43,604	15,784	-	4,390,969

당기말 현재 신용위험에의 최대 익스포저를 나타내는 매출채권의 장부금액은 4,391백만원입니다. (전기말: 8,634백만원)

2) 당기 및 전기 중 매출채권 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
당기초 대손충당금	2,476,946	3,256,895
당기 중 당기손익으로 인식된 대손충당금의 증가	767,918	413,526
환입된 미사용 금액	(54,517)	(53,289)
회수가 불가능하여 당기 중 제각된 금액	(709,513)	(1,140,186)
당기말 대손충당금	2,480,834	2,476,946

3) 당기와 전기말 현재 일반 거래처에 대한 신용위험의 최대노출정도는 장부가액과 같으며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	4,390,969	8,634,018
기타수취채권(유동및비유동)	11,266,217	10,816,799
합 계	15,657,186	19,450,817



## (2) 자본위험

당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 당사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

당사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

당기말과 전기말의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
총차입금	13,834,602	7,306,117
차감: 현금및현금성자산	(14,503,375)	(14,689,403)
순부채	(668,773)	(7,383,286)
자본총계	38,071,117	42,947,213
총자본	37,402,344	35,563,927
자본조달비율	-%	-%

## (3) 유동성위험

유동성위험관리에 대한 궁극적인 책임은 당사의 단기 및 중장기 자금조달과 유동성관리규정을 적절하게 관리하기 위한 기본정책을 수립하는 이사회에 있습니다. 당사는 적정 유동성의 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성 위험을 관리하고 있습니다.

다음은 당기말 현재 부채별 상환계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액이며 재무상태표의 금액과 다를 수 있습니다.

(단위: 천원)		
구분	1년 이하	1년초과~5년이하
매입채무및기타채무	6,886,261	12,000
파생상품금융부채	5,492,542	-
차입금 및 사채	10,326,676	3,507,926
리스부채	132,000	172,297
금융보증부채	1,430,000	-
합계	24,267,479	3,692,223

## 33. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당사와 지배·종속관계에 있는 회사 및 특수관계자의 내역은 다음과 같습니다.

특수관계자 구분	특수관계자명
----------	--------

종속기업	(주)에코트라움, (주)이코아이텍, 한림에코텍(주)
------	------------------------------

당기 중 (주)자연과환경기술, P.T NNE Energy, N.E.P. CO., INC.는 지분매각을 통해 종속기업에서 제외되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
구분	당기				전기		
	매출	지급임차료	이자수익	유상증자	매입	지급임차료	이자수익
(주)에코트라움	2,836	-	160,069		-	-	217,703
(주)이코아이텍	-	-	-		250,000	-	-
한림에코텍(주)	-	21,818	-	3,000,000	-	-	-
합계	2,836	21,818	160,069	3,000,000	250,000	-	217,703

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)						
구분	매출채권	대여금	기타채권	매입채무	차입금	기타채무
(주)에코트라움	275,000	6,590,290	847,425	-	-	-
(주)이코아이텍	-	-	-	188,000	-	-
한림에코텍(주)	-	-	380,801	2,000	-	-
임직원	-	487,595	175,957	-	5,000	-
합계	275,000	7,077,885	1,404,183	190,000	5,000	-

② 전기말

(단위: 천원)						
구분	매출채권	대여금	기타채권	매입채무	차입금	기타채무
(주)자연과환경기술	-	1,500,000	-	-	-	-
(주)에코트라움	275,000	5,780,290	687,356	-	-	-
(주)이코아이텍	-	-	-	275,000	-	-
한림에코텍(주)	-	-	200,000	159,918	-	-
임직원	-	431,595	175,957	-	5,000	-
합계	275,000	7,711,885	1,063,313	434,918	5,000	-

(4) 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)				
구분	자금대여 거래		자금차입 거래	
	대여	회수	차입	상환
(주)에코트라움	1,910,000	1,100,000	-	-
(주)이코아이텍	-	-	-	-
한림에코텍(주)	-	-	-	-
(주)자연과환경기술	1,500,000	3,000,000	-	-
임직원	321,000	265,000	-	-
합계	3,731,000	4,365,000	-	-

② 전기

(단위: 천원)				
구분	자금대여 거래		자금차입 거래	
	대여	회수	차입	상환
(주)자연과환경기술	2,809,380	1,309,380	-	301,349
(주)에코트라움	453,000	80,000	-	-
(주)이코아이텍	-	20,000	-	-
임직원	410,000	321,468	-	-
합계	3,672,380	1,730,848	-	301,349

(5) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
급여 및 퇴직급여	390,507	336,814

#### 34. 우발채무 및 약정사항

(1) 당기말 현재 당사가 피고인 사건 3건(소송가액 2,748,809천원)이 계류 중에 있으며, 소송사건의 결과를 현재로서는 예측할 수 없습니다.

(2) 당기말 현재 당사는 KEB하나은행과 상업어음할인약정을 맺고 있으며 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	한도	실행금액	미사용 잔액
KEB하나은행	1,130,000	-	1,130,000

(3) 당기말 현재 금융기관 등과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	한도	실행금액	미사용 잔액
기업은행	780,000	778,982	1,018
우리은행	3,735,614	3,735,614	-
하나은행	3,820,000	3,780,000	40,000
한국수출입은행	25,000	25,000	-
전문건설공제조합	1,031,184	97,520	933,664
합계	9,391,798	8,417,116	974,682

(4) 당기말 현재 당사가 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
제공받는자	지급보증처	보증금액	비고
(주)엠엔티	하나은행	1,430,000	

### 35. 담보제공

(1) 당기말 현재 차입금 및 지급보증과 관련하여 차입처 또는 지급보증처에 담보로 제공된 회사 소유의 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
담보제공자산	장부가액	채권최고액	차입금잔액	담보권자
토지, 건물	537,651	1,300,000	700,000	기업은행
토지, 건물, 특허권, 기계장치	3,794,116	4,584,000	3,780,000	하나은행
토지, 건물, 투자부동산, 기계장치	6,131,387	4,644,000	3,735,614	우리은행
기타포괄손익-공정가치측정 금융 자산	512,151	540,372	-	건설공제조합
	332,184	346,476	97,520	전문건설공제조합
	39,966	42,470	-	기계설비건설공제조합
단기금융상품	1,300,000	1,430,000	-	하나은행
합계	12,647,455	12,887,318	8,392,116	

(2) 당기말 현재 당사가 제공받고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
보증인	보증내용	금액	비고
서울보증보험	보증보험	3,997,631	계약이행보증 및 하자보수보증
전문건설공제조합	지급보증	6,344,958	
건설공제조합	지급보증	23,318	
임원	연대보증	2,033,000	
합계		12,398,907	

(3) 당기말 현재 당사가 제공받고 있는 담보의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
담보제공처	담보제공자산	채권최고액	담보권자
(주)상수건설	토지	1,300,000	기업은행

### 36. 매각예정종속기업투자

당사는 2013년 12월 30일자 이사회에서 회사의 에코스틸 사업부문을 분할하는 결의를 하였고, 2014년 8월 26일자 이사회에서 분할신설회사인 (주)자연과환경스틸의 주식 등을 양도하기로 결의하였습니다. 이에 따라 (주)자연과환경스틸에 대한 투자지분은 매각예정종속기업투자로 분류하였습니다. 당기중 지분을 100% 매각하였으며, 이로 인하여 기타수익의 종속기업투자주식 처분이익 50백만원이 발생하였습니다.

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 1) 재무제표 재작성 등의 유의사항

## (1) 재무제표 재작성

### \*\*중단사업\*\*

당사는 2014년 3월 31일자 주주총회 결의에 따라 스테인레스 강관사업부를 물적분할하여 주식회사 자연과환경스틸을 설립하였으며, 2014년 8월 26일자 이사회 결의에 따라 물적분할로 설립된 주식회사 자연과환경스틸을 매각하기로 결의하여 스테인레스 강관사업부문을 중단 하였습니다. 후에 2015년 01월 28일 이사회결의에 의해 자연과환경스틸의 공장 및 제조설비를 매각을 완료하였습니다. (자회사 영업정지 결정 공시, 2015년 3월 16일 매각완료)

## 2) 대손충당금 설정현황

### (1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 :천원 )				
구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제22기	매출채권	6,602,525	2,480,834	37.6%
	단기대여금	3,588,909	11,314	0.3%
	미수금	708,081	88,175	12.5%
	선급금	716,983	202,462	28.2%
	합 계	11,616,498	2,782,785	24.0%
제21기	관계회사대여금	579,517	579,517	100.0%
	매출채권	10,851,824	2,476,946	22.8%
	단기대여금	2,742,909	11,314	0.4%
	미수금	481,496	211,908	44.0%
	선급금	445,210	213,211	47.9%
	장기미수금	380,653	380,653	100.0%
	합 계	15,481,609	3,873,549	25.0%
제20기	관계회사대여금	546,501	546,501	100.0%
	매출채권	9,257,882	3,256,895	35.2%
	단기대여금	5,240,997	711,314	13.6%
	미수금	1,603,339	943,934	58.9%
	선급금	891,280	450,384	50.5%
	장기미수금	380,653	380,653	100.0%
	합 계	17,920,652	6,289,681	35.1%

연결 재무제표에 대한 계정과목별 대손충당금 설정 내역입니다.

### (2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황 - 연결 재무제표 기준(매출채권)

(단위 : 천원)
-----------

구 분	제22기	제21기	제20기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	2,476,946	3,256,895	3,328,374
2. 순대손처리액(①－②±③)	(764,030)	(1,193,475)	(156,772)
① 대손처리액(상각채권액)	(709,513)	(1,140,186)	－
② 상각채권회수액	54,517	53,289	156,772
③ 기타증감액	－	－	－
④ 연결범위변동에 따른증가액	－	－	－
3. 대손상각비 계상(환입)액	767,918	413,526	85,293
4. 기말 대손충당금 잔액합계	2,480,834	2,476,946	3,256,895

### (3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 매출채권의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지 평가하고, 보고기간말 매출채권 잔액의 회수가능성에 대한 개별분석 및 과거의 대손경험율을 토대로 하여 예상되는 대손 추정액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

### (4) 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 천원)

경과기간		6월 이하	6월 초과	1년 초과	3년 초과	계
구분			1년 이하	3년 이하		
금액	일반	2,257,653	146,353	667,802	3,530,717	6,602,525
	특수관계자	-	-	-	-	-
	계	2,257,653	146,353	667,802	3,530,717	6,602,525
구성비율		34.19%	2.22%	10.11%	53.48%	100.00%

## 3) 재고자산의 보유 및 실사내역 등

### (1) 최근 5사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황 - 별도 재무제표 기준

(단위 :천원 )							
사업부문	계정과목	제22기	제21기	제20기	제19기	제18기	비고
환경복원	상품	158,609	496,683	370,267	425,107	28,710	－
	제품	4,070,209	1,546,636	1,967,586	1,637,895	1,313,115	－
	원재료	534,842	341,899	599,729	253,199	46,444	－
	미작품	－	－	－	－	－	－
	재공품	－	－	－	－	－	－
합 계		4,763,660	2,385,218	2,937,582	2,316,201	1,388,269	－
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		7.32%	3.90%	6.92%	5.68%	5.25%	－
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고)÷2}]		3.2회	5.3회	4.1회	2.9회	1.2회	－

(2) 재고자산의 실사내역 등

- 재무상태표일과 실사일의 사이의 재고자산 차이의 확인은 경과 기간 사이의 입출고 내역을 작성하여 기말 재고자산을 내역을 확인하고 있습니다.

(가) 재고실사일 : 2021년 01월 04일

(나) 재고실사자 : 회사관계자 3명 및 회계사 2명

(다) 재고실사내용 : 제품, 원재료 등의 재고

(라) 실사 방법 : 회사가 보관중인 재고의 수량 및 상태 파악

(마) 실사 결과 : 실사 결과 중대한 차이는 없었습니다.

(3) 장기채화재고 등의 현황

- 재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 재무상태표가액으로, 또한 장기채화에 따른 진부화평가를 병행하여 재무상태표가액을 결정 하고 있으며, 당기말 현재 재고자산 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 :천원 )

계정과목	취득원가	보유금액	평가손실충당금	기말잔액	비 고
원재료	534,842	534,842	-	534,842	-
상품	719,358	719,358	(560,749)	158,609	-
제품	4,580,857	4,580,857	(510,648)	4,070,209	-
합 계	5,835,057	5,835,057	(1,071,397)	4,763,660	-

4) 진행률적용 수주계약현황 (연결)

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
자연과환경	고양향동 공공주택지구 조성공사	호반건설	2014.12.31	2020.07.30	1,990,091	100.0	-	-	-	-
자연과환경	김포한강 Ac-5BL 아파트 조경공사 조경식재공사 2공구	성지건설(주)	2016.12.12	2020.08.01	1,887,918	100.0	-	-	-	-
자연과환경	마산서항 재해위험개선지구 정비사업중 구조물공사(2차 )	호반건설	2017.04.27	2020.09.28	2,537,273	100.0	-	-	-	-
자연과환경	인천시 계양구 계산동 관광호텔 신축공사(호텔 소울하다 )	호텔소울하다	2018.09.17	2020.12.31	12,800,000	96.3	3,154,395	-	717,500	-
자연과환경	인천한들구역부지조성현장 중 구조물공사(우수 저류조 설치)	대우건설	2019.11.11	2021.09.30	2,734,345	98.5	118,281	-	73,700	-
자연과환경	가평군 환경기초시설 확충사업 중 2공구 관로공사(4차)	일진건설산업	2020.07.01	2021.02.28	1,789,200	88.9	592,881	-	21,962	-
자연과환경	용현.학익 1블록 도시개발사업 부지 내 오염토양 정화사업	DCRE	2019.07.25	2020.09.30	2,159,261	100.0	-	-	-	-
합 계						-	3,865,557	-	813,162	-



## 5) 진행률적용 수주계약현황 (별도)

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
자연과환경	고양향동 공공주택지구 조성공사	호반건설	2014.12.31	2020.07.30	1,990,091	100.0	-	-	-	-
자연과환경	김포한강 Ac-5BL 아파트 조경공사 조경식재공사 2공구	성지건설㈜	2016.12.12	2020.08.01	1,887,918	100.0	-	-	-	-
자연과환경	마산서항 재해위험개선지구 정비사업중 구조물공사(2차 )	호반건설	2017.04.27	2020.09.28	2,537,273	100.0	-	-	-	-
자연과환경	인천시 계양구 계산동 관광호텔 신축공사(호텔 소울하다 )	호텔소울하다	2018.09.17	2020.12.31	12,800,000	96.3	3,154,395	-	717,500	-
자연과환경	인천한들구역부지조성현장 중 구조물공사(우수 저류조 설치)	대우건설	2019.11.11	2021.09.30	2,734,345	98.5	118,281	-	73,700	-
자연과환경	가평군 환경기초시설 확충사업 중 2공구 관로공사(4차)	일진건설산업	2020.07.01	2021.02.28	1,789,200	88.9	592,881	-	21,962	-
자연과환경	용현.학익 1블록 도시개발사업 부지 내 오염토양 정화사업	DCRE	2019.07.25	2020.09.30	2,159,261	100.0	-	-	-	-
합 계						-	3,865,557	-	813,162	-

## 채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

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

## 6) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제10회 무기명식 이권부 무보증 공모 전환사채	2020년 12월 14일	2023년 12월 14일	11,000,000,000	2020년 11월 24일	흥국생명보험

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	연결기준 부채비율 600%유지
	이행현황	이행
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무의 합계액이 직전 회계연도 자기자본의 600% 이하 등
	이행현황	이행

자산처분 제한현황	계약내용	한 회계연도당 총액 자기자본의 600% 이상 자산 처분 제한
	이행현황	이행
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주 변경 제한
	이행현황	이행
이행상황보고서 제출현황	이행현황	사업보고서 제출일로부터 30일내 제출 예정

\* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

## 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 이사의 경영진단 의견서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부 환경에 관한 요인이 포함되어있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보를 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로는 동 이사의 경영진단 의견서상에 회사가 예상한 결과 또는 상황이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 의견서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 최신화할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 경영진단의 개요

회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법으로 회사경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

3월 23일 감사보고서를 통해 보고 공시된 바와 같이 감염병(코로나19)확산에 따른 계약지연으로 매출감소 및 원가율 상승에 따른 판관비가 증가하여 55.4억원의 영업적자가 발생하였으며, 영업손실 발생에 따른 손실 증가로 법인세차감전계속사업손실과 당기순손실이 증가하였습니다.

자산총액은 전년도 723억원대비 726억원으로 증가하였습니다. 국내외 어려운 경제 여건하에 당사도 여러 가지로 어려움이 있었던 한해였으나, 저희 임직원들은 심기일전하여 신성장동력 발굴, 매출증대 및 경비절감을 통해 흑자전환 및 흑자기조의 정착을 위해 최선을 다하겠습니다.

### 3. 재무상태

#### 가. 재무상태

당사의 지난 2사업연도의 재무상태에 관한 자료를 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분		재무현황		증감액	비 고
		제22기(2020년말)	제21기(2019년말)		
재무상태	유동자산	36,958,747	39,301,759	-2,343,012	-
	비유동자산	35,644,869	33,011,121	2,633,748	-
	자산총계	72,603,616	72,312,880	290,736	-

	유동부채	28,585,416	25,894,642	2,690,774	-
	비유동부채	5,395,070	2,420,057	2,975,013	-
	부채총계	33,980,486	28,314,699	5,665,787	-
	자본총계	38,623,130	43,998,181	-5,375,051	-
비율분석	유동비율	129.29%	151.78%	-22.49%	-
	부채비율	87.98%	64.35%	23.63%	-

※ 상기 제22기, 제21기 재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다. 제22기 당사의 자산은 290,736(천원)이 증가한 72,603,616(천원)입니다. 부채는 전기 대비 5,665,787(천원)이 증가한 33,980,486(천원)입니다. 당사는 부채비율이 당기에 87.98%로 전년도 부채비율 64.35%에서 소폭 증가되었습니다.

유동비율은 전기에 151.78%에서 당기에 129.29%로 소폭 감소되었습니다.

## 나. 영업실적

당사의 지난 2개 사업연도의 영업실적에 관한 자료는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	영업실적		증감액
	제22기(2020년)	제21기(2019년)	
매출	29,148,506	31,709,685	-2,561,179
매출원가	29,109,638	25,734,705	3,374,933
매출총이익	38,868	5,974,980	-5,936,112
판매비와관리비	5,582,813	5,161,390	421,423
영업이익(손실)	-5,543,945	813,590	-6,357,535
기타수익	596,393	425,313	171,080
기타비용	1,324,958	1,840,250	-515,292
금융수익	442,397	130,439	311,958
금융비용	556,107	531,461	24,646
법인세차감전순손익	-6,386,220	-1,002,369	-5,383,851
법인세비용	-	-	-
계속영업당기순손익	-6,386,220	-1,002,369	-5,383,851
중단영업당기순손익	-	-1,620,083	1,620,083
당기순이익(손실)	-6,386,220	-2,622,452	-3,763,768

※ 당사는 3월 23일 감사보고서를 통해 보고 공시된 바와 같이 감염병(코로나19)확산에 따른 계약지연으로 매출감소 및 원가율 상승에 따른 판관비가 증가하여 55.4억원의 영업적자가 발생하였으며, 영업손실 발생에 따른 손실 증가로 법인세차감전계속사업손실과 당기순손실이 증가하였습니다.

2021년 부터는 그동안 지연되었던 수주가 진행됨에 따라 실적개선이 기대되는 바 전 임직원들은 심기일전하여 신성장동력 발굴, 매출증대 및 경비절감을 통해 흑자전환 및 흑자기조의 정착을 위해 최선을 다하겠습니다.

#### 다. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 III. 재무에 관한 사항중 1.(다) 재무정보 이용상의 유의점을 참조하시기 바랍니다.

### 4. 유동성 및 자금조달

#### 가. 유동성

당사는 2020년말 유동성은 현금 및 현금성자산 15,979백만원으로 전기에 15,106백만원에서 873백만원이 증가하였습니다.

당사의 수익은 대부분 국내에서 어음 및 현금으로 결제되고 있어, 장기 불량 매출채권은 거의 발생하지 않는 구조를 가지고 있습니다.

매출액은 2019년보다 2020년이 약 25억원 가량 감소하였으며, 영업활동으로 인한 현금흐름은 연결기준 2019년도에 1,169백만원에서 2020년도에 -6,745백만원으로 감소되었고, 이는 감염병(코로나19)확산에 따른 계약지연으로 매출감소 및 원가율 상승에 따른 판관비가 증가하여 영업적자가 발생한 것에 기인합니다.

#### 나. 유동성 지표

(단위 : 원)

구 분	제 22 기	제 21 기	증감
현금 및 현금성자산	15,979,290,164	15,105,941,397	873,348,767
기타금융자산	1,402,297,891	1,760,000,000	-357,702,109
유동비율(%)	129.29%	151.78%	-22.49%

#### 나. 자금조달

자금조달에 대한 특별한 계획은 사업보고서 제출일 현재 없습니다.

### 5. 부외거래

가. 하자보수 충당 부채, 우발채무 및 약정사항 관련첨부 된 "재무제표에 대한 감사보고서" 주석 16.기타충당부채, 33.우발채무 및 약정사항을 참고하시기 바랍니다.

### 6. 그 밖의 투자의사결정에 필요한 사항

#### 가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

첨부 된 " 재무제표에 대한 감사보고서" 주석 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책을 참고하시기바랍니다.

#### 나. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

첨부 된 " 재무제표에 대한 감사보고서" 주석 31. 위험관리를 참고하시기 바랍니다.



## V. 감사인의 감사의견 등

### 1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함)

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제22기(당기)	한울회계법인(주1)	적정	해당사항 없음	투입법에 따른 진행률 및 수익인식 등 적정성 평가
제21기(전기)	대주회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음
제20기(전전기)	대주회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음

주1) 금융감독원으로부터 '재무기준' 요건에 따라 감사인을 지정받았습니다.

### 2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제22기(당기)	한울회계법인	회계감사용역계약	120,000	1,030	120,000	1,152
제21기(전기)	대주회계법인	회계감사용역계약	65,000	1,117	65,000	1,117
제20기(전전기)	대주회계법인	회계감사용역계약	65,000	1,030	65,000	1,030

### 3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제22기(당기)	-	-	-	-	-
제21기(전기)	2019.04.30	세무조정 등	2019.01.01~ 2019.12.31	17,500	자회사포함
제20기(전전기)	2018.4.30	세무조정 등	2018.01.01~ 2018.12.31	11,500	자회사포함

### 4. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 10월 13일	회사측 : 대표이사 감사인측 : 업무수행이사	대면회의	전기오류수정에 관한 커뮤니케이션
2	2020년 12월 04일	회사측 : 대표이사, 감사 감사인측 : 업무수행이사	서면회의	감사 계획보고
3	2021년 02월 26일	회사측:감사 감사인측:업무수행이사	서면회의	감사 결과보고

### 5. 내부회계관리제도



가) 내부회계관리제도

당사의 22기(2020년) 외부감사인의 내부회계관리제도 검토보고서에서 "경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다. 라고 기술하고 있습니다.

나) 내부통제구조의 평가

- 해당사항 없습니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사회 구성 개요

##### 1) 이사의 수

2020년 12월 31일 현재 당사의 이사회는 사내이사 4명, 사외이사 3명으로 총 7명의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회 의장은 대표이사가 겸직하고 있으며, 이사의 주요 이력 및 인적사항은 [VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항]을 참조하시기 바랍니다.

##### 2) 이사회 운영규정의 주요내용

- 이사회는 대표이사(사장) 또는 이사회에서 따로 정한 이사가 있을 때에는 그 이사가 늦어도 24시간전에 이를 각 이사 및 감사에게 문서 또는 구두로써 통지하여야 한다. 이사 및 감사 전원의 동의가 있을 때에는 소집절차를 생략할 수 있다.
- 이사회의 결의는 법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다.
- 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있다. 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.
- 이사회의 의장은 이사회의 소집권자로 한다.

#### 나. 이사회의 주요 의결사항

회 차	개최일자	의 안 내 용	사내이사의 성명				사외이사의 성명		
			이병용 (출석율: 100%)	권혜숙 (출석율: 100%)	김준수 (출석율: 100 %)	김철욱 (출석율: 100 %)	권종태 (출석율: 91.6%)	손원길 (출석율: 91.6%)	김광호 (출석율: 91.6%)
			찬반여부				찬반여부		
1	2020. 1.02	자회사 매각 승인의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2020. 1.15	지급보증서 발급	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
3	2020. 1.30	해외자회사 매각 승인의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2020. 1.31	제21기 내부회계관리제도 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2020.3.12	21기 재무제표 승인(결산이사회)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
6	2020.3.12	경기주주총회 소집	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
7	2020.4.10	차입금 기간 연장	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
8	2020.4.21	차입금 기간 연장	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
9	2020.8.14	반기 결산 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
10	2020.8.19	차입(대환)및 담보제공	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
11	2020.8.19	지급보증(담보제공)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
12	2020.8.25	계열회사 대출 연대보증(연장)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
13	2020.10.29	지급보증(담보제공)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
14	2020.11.12	신규사업 검토	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
15	2020.11.19	신규사업 및 자회사 자본확충	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
16	2020.11.24	10회차 전환사채 발행	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

17	2020.12.22	타법인주식취득(자회사 유상증자)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
18	2020.12.22	토양정화센터 토지매입	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

## 다. 이사의 독립성

### (1) 이사의 선임

당사는 사외이사를 포함한 모든 이사의 독립성 강화를 위해 이사 선임시 주주총회 전 이사에 대한 정보를 투명하게 공개하여 추천인, 최대주주와의 관계, 회사와의 거래 등에 대한 내역을 외부에 공시하고 있습니다.

성명	추천인	선임배경	직위	담당 업무	회사와의 거래	최대주주등과의 관계	재직기간	임기 만료일
이병용	이사회	대내외적으로 원활한 업무 수행	대표 이사	총괄	-	특수관계인	13년9개월	2022년 03월 30일
권혜숙	이사회	대내외적으로 원활한 업무 수행	이사	신규사업	-	-	3년9개월	2023년 03월 31일
김철욱	이사회	대내외적으로 원활한 업무 수행	이사	경영지원	-	-	13년7개월	2023년 03월 31일
김준수	이사회	대내외적으로 원활한 업무 수행	이사	사업총괄	-	-	3년9개월	2021년 03월 31일
권중대	이사회	경영투명성 제고	이사	사외이사	-	-	10년9개월	2022년 03월 30일
손원길	이사회	경영투명성 제고	이사	사외이사	-	-	5년9개월	2021년 03월 30일
김광효	이사회	경영투명성 제고	이사	사외이사	-	-	1년9개월	2022년 03월 30일

## 라. 사외이사의 전문성

### (1) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
7	3	-	-	-

### (2) 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공시대상기간 중 사외이사를 대상으로 교육을 실시하거나 위탁 교육 등 외부기관이 제공하는 교육을 이수하도록 한 바 없습니다.</li> <li>- 사외이사가 업무 수행함에 있어 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 관련 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 기타 주요 현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.</li> <li>- 향후 직무관련 교육의 기회가 있으면 적극적으로 참여할 계획입니다.</li> </ul>

### (3) 사외이사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원본부	1	경영지원본부장(13년7개월)	사내이사
회계팀	3	부장 외 2인(평균 5년6개월)	결산자료 제공 외
공시법무팀	1	팀장(12년7개월)	이사회서기

## 2. 감사제도에 관한 사항

(가) 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

- 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며 주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근 감사 1인이 감사업무를 수행하고 있습니다

(감사의 직무와 의무)

- ① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다.
- ② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시 주주총회의 소집을 청구할 수 있다.
- ③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.
- ④ 감사에 대해서는 정관 제35조 제2항 및 제37조의 2의 규정을 준용한다.
- ⑤ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.
- ⑥ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다.
- ⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.

(나) 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부

- 감사의 원활한 업무수행을 위하여 감사규정을 별도로 제정하여 운영하고 있습니다

(다) 감사위원회(감사)의 인적사항

성 명	주 요 경 력	비 고
박승숙	송의여자대학교 졸업 청구상업고등학교 교사	-

(라) 감사위원회(감사)의 주요활동내역

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	비 고
1	2020. 1.31	제21기 내부회계관리제도 보고	가결	-
2	2020. 3.30	제21기 정기주주총회 참석(감사보고)	가결	-

3	2020.4.21	차입금 기간 연장	가결	-
4	2020.8.19	차입(대환)및 담보제공	가결	-
5	2020.8.19	지급보증(담보제공)	가결	-
6	2020.8.25	계열회사 대출 연대보증(연장)	가결	-
7	2020.10.29	지급보증(담보제공)	가결	-

(마) 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	경영상 중요한 사항이 있을 경우 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 있으며, 직무수행을 위해 필요시 교육을 실시할 예정입니다.

(바)감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원팀	3	팀장 외 (평균6년)	1. 회사 경영활동에 대한 감사업무 지원 2. 주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원

(사) 준법지원인 등에 관한 사항

- 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

#### 1) 투표제도

당사는 본 보고서 제출일 현재 전자투표제, 집중투표제 및 서면투표제는 채택하고 있지 않습니다.

#### 2) 소수주주권의 행사여부

-

#### 3) 경영권 경쟁

-

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 주주에 관한 사항

#### 가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)데이터테크놀로지	최대주주	보통주	1,995,214	3.75	1,995,214	3.75	-
이병용	특수관계인	보통주	831,931	1.57	831,931	1.57	-
정은진	특수관계인	보통주	506,335	0.95	506,335	0.95	-
계		보통주	3,333,480	6.27	3,333,480	6.27	-
		우선주	-	-	-	-	-

#### 나. 최대주주의 주요경력 및 개요

당사 최대주주는 (주)데이터테크놀로지이며, 소유주식수(지분율)는 1,995,214주(3.75%)으로서 특수관계인을 포함하여 3,333,480주(6.27%)입니다. 최대주주인 (주)데이터테크놀로지의 개요는 다음과 같습니다.

#### 최대주주의 주요경력 및 개요

##### (1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)데이터 테크놀로지	3	이병용	37.5	-	-	이병용	37.5
		-	-	-	-	-	-

##### (2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)데이터테크놀로지
자산총계	2,792
부채총계	2,599

자본총계	193
매출액	-
영업이익	-1
당기순이익	-121

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

- 당사의 최대주주인 (주)데이터테크놀로지는 친환경제품유통업, 투자자문업 등의 사업목적으로 2016년 9월 설립되었습니다. 보고서 작성기준일 현재 당사의 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용은 없습니다.

#### 최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2008년 06월 10일	이병용외 3인	6,525,904	23.83	변경후 최대주주의 특수관계인 장내매수	-
2008년 10월 01일	정대열외 2인	6,345,904	22.75	변경전 최대주주의 특수관계인 장내매도	-
2019년 08월 13일	(주)데이터테크놀로지 외 2인	3,333,480	6.27	변경전 최대주주의 지분 및 신주인수권증서 인수 후 주주배정에 참여	-

#### 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	-	-	-	-
	-	-	-	-
우리사주조합		29,800	0.06	-

#### 소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액주주수	전체주주수	비율 (%)	소액주식수	총발행주식수	비율 (%)	
소액주주	23,872	23,879	99.97	47,097,240	53,149,357	88.61	-

## 2. 주식사무

정관상 신주인수권의	① 주주는 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다
------------	---

내용	<p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률에 의하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</li> <li>2. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 이사회의 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>3. 상법 제542조의3에 의한 주식매수선택권 의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>4. 우리사주조합원에게 신주를 우선배정하는 경우</li> <li>5. 상법 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우</li> <li>6. 주권을 코스닥시장에 신규상장 하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</li> <li>7. 회사가 경영상 필요로 하여 외국인투자 촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>8. 회사가 경영상 필요로 하여 국내외 금융기관, 법인 및 개인에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>9. 중소기업 창업지원법에 의한 중소기업창업투자 회사에 배정하는 경우</li> <li>10. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률등 관계법규에 의하여 주식 예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우</li> <li>11. 안정적인 경영을 위하여 협력업체에게 신주를 발행하는 경우</li> </ol> <p>③ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p>		
결 산 일	12 월 31 일	정기주주총회	3 월 중
주주명부폐쇄시기	매년 1월1일부터 1월31일까지		
주권의 종류	<p>기명식 보통주</p> <p>(1주, 5주, 10주, 50주, 100주, 500주, 1,000주, 10,000주권)</p>		
명의개서대리인	KEB하나은행		
주주의 특전	해당사항없음	공고게재신문	<a href="http://www.e-nne.co.kr">http://www.e-nne.co.kr</a>

### 3. 최근 6개월 간의 주가 및 주식 거래실적

(단위 : 주, 원)

종 류		12월	11월	10월	9월	8월	7월
보통주	최 저	1,330	1,355	1,320	1,350	1,360	1,470
	최 고	1,445	1,455	1,475	1,540	1,735	1,615
월간거래량		37,967,955	30,159,981	19,407,476	35,164,031	123,577,110	52,726,391



## 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			
이병용	남	1961년 11월	대표 이사	등기임원	상근	총괄	경희대 신문방송학과 연세대 경영대학원 자연과환경 대표이사	831,931	-	특수관계인	13년9개월	2022년 03월 30일
권혜숙	여	1956년 12월	이사	등기임원	상근	신규사업	서울여대 식품공학과의 자연과환경 CRO	-	-	-	3년9개월	2023년 03월 31일
김철욱	남	1966년 05월	이사	등기임원	상근	경영지원	인하대 행정학과 자연과환경 경영지원본부장	-	-	-	13년7개월	2023년 03월 31일
김준수	남	1961년 08월	이사	등기임원	상근	사업총괄	영남대 사회학과 포스코건설 상무이사	-	-	-	3년9개월	2021년 03월 31일
권종태	남	1959년 08월	이사	등기임원	비상근	사외이사	영남이공대 기계공학과 (주)현우공무 이사	-	-	-	10년9개월	2022년 03월 30일
손원길	남	1953년 09월	이사	등기임원	비상근	사외이사	London Business School 경영학 석사 우리금융그룹 상무 (주)메디슨 대표이사	-	-	-	5년9개월	2021년 03월 30일
김광호	남	1967년 05월	이사	등기임원	비상근	사외이사	경북대 농화학과 졸업	-	-	-	1년9개월	2022년 03월 30일
박승숙	여	1957년 12월	감사	등기임원	비상근	감사	송의여자대학교 청구상업고등학교 교사	-	-	-	5년9개월	2021년 03월 30일

#### 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	김준수	남	1961년 08월	사내이사	영남대 사회학과 학사 포스코건설 상무이사 (주)자연과환경 사내이사	2021년 03월 31일	-
선임	이창우	남	1972년 02월	사외이사	경북대 의학과 박사 대구기독병원 가정의학과장 경북대모발이식센터 임상교수	2021년 03월 31일	-
선임	박승숙	여	1957년 12월	감사	송의여자대학교 졸업 청구상업고등학교 교사 (주)자연과환경 감사	2021년 03월 31일	-

## 직원 등 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
경영지원	남	6	-	1	-	7	5.40	275,427,062	39,346,723	-	-	-	-
"	여	5	-	6	-	11	2.30	169,733,727	15,430,339				-
친환경자재	남	21	-	1	-	22	3.90	852,839,230	38,765,420				-
"	여	5	-	-	-	5	2.40	201,350,765	40,270,153				-
친환경건설	남	17	2	4	-	21	2.54	715,325,895	34,063,138				-
"	여	4	2	-	-	4	2.27	85,974,422	21,493,606				-
합 계		58	4	12	-	70	3.13	2,300,651,101	32,866,444				-

- 상기 연간 급여 총액은 2020년 12월 31일 현재 근로자에게 지급된 금액입니다.

## 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	-	-	-	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	7	1,000,000,000	-
감 사	1	100,000,000	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
8	360,467,551	45,058,444	-

## 2-2. 유형별

(단위 : 원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	360,467,551	90,116,888	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	-	-	-

<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
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 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 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
PT.NNE ENERGY	2006.5.04	STC Senayan 4th Floor Suite 1007, Jl. Asia Afrika, Jakarta Pusat 10270, Indonesia.	조림사업	-	지분 97% 보유에 따 른 지배력 보유	미해당
N.E.P. CO.INC	2003.9.03	Brgy.Bukal Sur, Candelaria, Quezon 4323 Philippines	조경 자재 생산 및 수출업	-	지분 100% 보유에 따른 지배력 보유	미해당
(주)자연과환경 기술	2014.4.01	충남 공주시 우성면 보흥1길 116-28	환경복원자문업	3,772,746	지분 100% 보유에 따른 지배력 보유	미해당
(주)에코트라움	2015.6.03	경기도 동두천시 평화로 2722	부동산 공급 및 개발업	14,823,897	지분 40% 보유에 따 른 지배력 보유	해당
(주)이코아이텍	2001.6.23	서울시 마포구 월드컵북로 396	광해방지사업, 환경관련기술 서비스 및 수처리기기	331,437	지분 100% 보유에 따른 지배력 보유	미해당
한림에코텍(주)	2000.9.20	충청남도 공주시 우성면 보흥 1길 116-37	환경 보존 및 복원에 관련된 제품 제작 및 설치	7,061,122	지분 100% 보유에 따른 지배력 보유	미해당

\* 상기 PT.NNE ENERGY, N.E.P. CO.INC, (주)자연과환경기술 지분은 당기중 전량 매각하였으  
며, 당기말까지 연결대상 종속회사에 포함될 예정이며, 최근사업연도말 자산총액은  
2019년말 기준입니다.

### 2. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

(2020년 12월 31일 현재)

성 명	자연과환경	에코트라움	이코아이텍	한림에코텍
이 병 용	대표이사	사외이사	사내이사	대표이사
김 준 수	사내이사	감사	사내이사	-
권 혜 숙	사내이사	대표이사	-	사내이사
김 철 욱	사내이사	사내이사	대표이사	-

### 3. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 천원, 천주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
N.E.P.Co., Inc.	2003년 09월 03일	해외투자	200,000	-	100.00	-	-	1,000	-	-	-	-	-	-
PT.NNE ENERGY	2007년 05월 08일	해외투자	3,400,000	-	97.00	-	-	1,000	-	-	-	-	-	-
(주)자연과환경기술	2014년 03월 31일	분할	24,331,361	100	100.00	-	100	50,000	-	-	-	-	3,772,746	-1,620,084
(주)에코트라움	2015년 08월 20일	경영참여	120,000	240	40.00	120,000	-	-	-	240	40.00	120,000	14,823,897	-415,764
(주)다원피씨에스	2015년 12월 31일	국내투자	1,000,000	20	15.38	-	-	-	-	20	15.38	-	12,273,317	547,946

(주)이코아이텍	2018년 11월 13일	경영참여	400,000	30	100.00	600,000	-	-	-392,368	30	100.00	207,632	331,437	-190,326
한림에코텍(주)	2019년 12월 26일	경영참여	3,800,146	2,000	100.00	3,800,146	2,000	3,000,000	-	4,000	100.00	6,800,146	7,061,122	-376,152
합 계			-	-	-	4,520,146	-	-	-	-	-	7,127,778	-	-

\* PT.NNE ENERGY, N.E.P. CO.INC, (주)자연과환경기술 지분은 당기중 전량 매각하였습니다.

\* (주)다원피씨에스는 최근사업연도 재무현황을 확인할 수 없어 2015년도말 기준으로작성하였습니다.

\* N.E.P.Co., Inc, PT.NNE ENERGY, (주)자연과환경기술은 기중 지분 매각의 사유로 최근 사업연도 재무현황을 확인할 수 없어 2019년도말 기준으로 작성하였습니다.

## X. 이해관계자와의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용공여

#### 가. 가지급금 및 대여금(유가증권 대여 포함)내역

해당사항없음

### 2. 대주주등과의 영업양수도

해당사항없음

### 3. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

해당사항없음

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 주주총회의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제21기 정기주주총회 (2020-3-30)	제1호의안 : 제21기(2019.01.01~2019.12.31) 재무제표 승인의 건	제21기(2019.01.01~2019.12.31) 재무제표 승인	가결
	제2호의안 : 이사 선임의 건	사내이사 선임 : 권혜숙 사내이사 선임 : 김철욱	가결
	제3호의안 : 이사보수 지급한도 승인의 건	10억	가결
	제4호의안 : 감사보수 지급한도 승인의 건	1억	가결
제20기 정기주주총회 (2019-3-28)	제1호의안 : 제20기(2018.01.01~2018.12.31) 재무제표 승인의 건	제20기(2018.01.01~2018.12.31) 재무제표 승인	가결
	제2호의안 : 이사 선임의 건	사내이사 선임 : 이병용 사외이사 선임 : 권중태 사외이사 선임 : 김광호	가결
	제3호의안 : 이사보수 지급한도 승인의 건	10억	가결
	제4호의안 : 감사보수 지급한도 승인의 건	1억	가결
제19기 정기주주총회 (2018-3-30)	제1호의안 : 제19기(2017.01.01~2017.12.31) 재무제표 승인의 건	제19기(2017.01.01~2017.12.31) 재무제표 승인	가결
	제2호의안 : 이사 선임의 건	사내이사 선임 : 김준수 사외이사 선임 : 손원길	가결
	제3호의안 : 감사 선임의 건	감사 선임 : 박승숙	가결
	제4호의안 : 이사보수 지급한도 승인의 건	10억	가결
	제5호의안 : 감사보수 지급한도 승인의 건	1억	가결
제19기 임시주주총회 (2017-12-29)	제1호의안 : 정관변경의 건	제1호의안 : 정관 일부 변경의 건(사업목적추가)	가결
제19기 임시주주총회 (2017-8-08)	제1호의안 : 정관변경의 건	제1호의안 : 정관 일부 변경의 건(사업목적추가)	가결
제18기 정기주주총회 (2017-3-28)	제1호의안 : 제18기(2016.01.01~2016.12.31) 재무제표 승인의 건	제1호의안 : 제18기(2016.01.01~2016.12.31) 재무제표 승인의 건	가결
	제2호의안 : 이사 선임의 건	사내이사 선임 : 권혜숙, 김철욱 사외이사 선임 : 김준수	가결
제18기 임시주주총회 (2017-1-10)	제1호의안 : 정관변경의 건	제1-1호의안 : 정관 일부 변경의 건(사업목적추가) 제1-2호의안 : 정관 일부 변경의 건(주주총회결의방법 등)	부결
	제2호의안 : 이사 해임의 건	사내이사 해임 : 이병용, 정대열, 손일권, 표중은 사외이사 해임 : 송재정, 권중태, 손원길	부결
	제3호의안 : 이사 선임의 건	사내이사 선임 : 나수자, 박흥수 사외이사 선임 : 이영화, 나민호, 최희만	부결

### 2. 중소기업기준 검토표 등



※ 제3 쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2020.01.01 - 2020.12.31	<b>중소기업 등 기준검토표</b>	법 인 명	(주)자연과환경
			사업자등록번호	215-81-78735

구분	①요건	②검 토 내 용	③적합 여부	④적정 여부																		
중 소 기 업	㉞ 사 업 요 건  ○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비자 서비스업에 해당하지 않는 사업	<table><tr><th>구분</th><th>기준경비율코드</th><th>사업수입금액</th></tr><tr><td>업태별</td><td></td><td></td></tr><tr><td>(01) ( 제조업 )업</td><td>(04) 269504</td><td>(07) 29,000,331,061</td></tr><tr><td>(02) ( )업</td><td>(05)</td><td>(08)</td></tr><tr><td>(03) 그 밖의 사업</td><td>(06)</td><td>(09)</td></tr><tr><td>계</td><td></td><td>29,000,331,061</td></tr></table>	구분	기준경비율코드	사업수입금액	업태별			(01) ( 제조업 )업	(04) 269504	(07) 29,000,331,061	(02) ( )업	(05)	(08)	(03) 그 밖의 사업	(06)	(09)	계		29,000,331,061	(17)  적 합 (Y)  부적합 (N)	(26)
	구분	기준경비율코드	사업수입금액																			
	업태별																					
	(01) ( 제조업 )업	(04) 269504	(07) 29,000,331,061																			
	(02) ( )업	(05)	(08)																			
(03) 그 밖의 사업	(06)	(09)																				
계		29,000,331,061																				
㉟ 규 모 요 건	○아래요건 ①, ②를 동시에 충족할 것  ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(「평균 매출액등」은 "매출액"으로 봄) 이내일 것  ②졸업제도 -자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) ( 290.0 억원 )  - 「중소기업기본법시행령」 별표1의 규모기준(11) ( 800 억원 ) 이하  나. 자산총액(12) ( 650.9 억원 )	(18)  적 합 (Y)  부적합 (N)	적 (Y)																		
㊱ 독 립 성 요 건	「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일것	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조의3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입·동지된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것  · 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최다출자자인 기업이 아닐 것  · 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 법 제7조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(㉞의①기준) 이내일 것	(19)  적 합 (Y)  부적합 (N)	부 (N)																		
㊲ 유 예 기 간	① 중소기업이 규모의 확대 등으로 ㉞의 기준을 초과하는 경우 최초 그사유가 발생한 사업연도와 그다음 3개사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호, 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○사유발생 연도 ( 13 ) 년	(20)  적 합 (Y)  부적합 (N)																			
소 기 업	㉠사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 업종( ㉞ )을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건( ㉟ )을 충족하는지 여부	(21) (Y) (N)		(27) 적 (Y)  부 (N)																	
	㉡자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 ( '평균매출액등' 은 '매출액' 으로 본다 ) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) ( 290.0 억원 ) - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준(15) ( 120.0 억원 ) 이하	(22) (Y) (N)																			

210mmX297mm [백상지 80g / m<sup>2</sup> 또는 중질지 80g / m<sup>2</sup> ]

(3쪽 중 제2쪽)

구분	①요건	②검 토 내 용				③적합 여부	④적정 여부
중 건 기 업	㉞ 「조세특례제한법」 상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 업종 ㉞을 주된사업으로 영위하는지 여부				(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)
	㉞ 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1 호에 적합할 것	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1 항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아닐 것				(24) (Y) (N)	
		· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제17조제1 항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식등의 30%이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대 출자자인 기업이 아닐 것 (「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외)					
업	㉞ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액				(25) (Y) (N)	부 (N)
	① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제5조제1항) : 1천5백억원 미만( 신규상장 중견 기업에 한함)						
	② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세 특례제한법」 제10조제1항제3호나목3) : 5 천억원 미만	직전 3년	직전 2년	직전 1년	평 균		
	③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	억원	억원	억원	억원		

### 3. 우발부채 등

(1) 보고기간 종료일 현재 연결회사가 피고인 사건이 총 3건(소송가액 2,748,809천원)이 계류중이며, 당기말 현재 그 결과를 예측할 수 없습니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사는 KEB하나은행과 상업어음할인약정을 맺고 있으며, 어음할인한도는 1,130,000천원이고 미사용 잔액은 1,130,000천원입니다.

(3) 보고기간 종료일 현재 연결회사는 기업은행 외 5개의 금융기관과 대출한도약정을 맺고 있으며, 대출한도는 14,391,798천원이고 미사용한도잔액은 974,682천원입니다.

\* 상세한 사항은 연결재무제표의 주석과 별도재무제표의 주석을 참고하여주시기 바랍니다.

### 4. 공모자금 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

구 분	회사	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
주권상장법인공모증자 (코스닥시장공모)	-	2017년 06월 22일	1. 운영자금 18,536,765 - 차입금상환 : 6,437,120 - 원재료매입 : 2,507,000 - 기타 운영자금 : 9,592,645 2. 기타(발행비용) 603,235	19,140,000	1. 운영자금 18,554,516 - 차입금상환 : 2,398,280 - 원재료매입 : 4,611,240 - 기타 운영자금 : 11,544,996 2. 기타(발행비용) 585,484	19,140,000	친환경제품 판매증가 및 환경복원공사매출 증가에 따른 원재료 매입액 및 운영자금 증가
주주배정후 실권주 일반공모 유상증자	-	2019년 08월 13일	1. 운영자금 15,505,698 - 차입금상환 : 6,000,000 - 시설자금 : 2,838,220 - 원재료매입 및 운영비 : 3,967,478 - 타법인취득 : 2,700,000 2. 기타(발행비용) 449,502	15,955,200	1. 운영자금 14,391,709 - 차입금상환 : 6,000,000 - 시설자금 : 1,724,231 - 원재료매입 및 운영비 : 3,967,478 - 타법인취득 : 2,700,000 2. 기타(발행비용) 449,502	14,841,211	-
무기명식 이권부 무보증 공모 전환사채	10	2020년 12월 14일	1. 운영자금 10,704,180 - 차입금상환 : 1,013,000 - 매입채무상환 : 1,340,000 - 원재료매입 및 운영비 : 8,351,118 2. 기타(발행비용) 295,820	11,000,000	1. 운영자금 2,026,481 - 차입금상환 : 48,958 - 매입채무상환 : 1,340,000 - 원재료매입 및 운영비 : 637,523 2. 기타(발행비용) 201,495	2,227,976	자금사용 계획 대비 실제 자금사용이 완료되지 않았으 며, 미사용자금은 회사에적금 형태로 보관하고 있으며 향후 사용계획에 맞게 집행할 예정입니다.

미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일 ) (단위 : 천원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	보통예금	9,886,013	-	-
계		9,886,013	-	

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없습니다.

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없습니다.