

목 차

정 정 신 고 (보 고)	1
【 대표이사 등의 확인 】	21
사 업 보 고 서	22
【 대표이사 등의 확인 】	23
I. 회사의 개요	24
1. 회사의 개요	24
2. 회사의 연혁	26
3. 자본금 변동사항	27
4. 주식의 총수 등	27
5. 정관에 관한 사항	28
II. 사업의 내용	30
1. 사업의 개요	30
2. 주요 제품 및 서비스	30
3. 원재료 및 생산설비	31
4. 매출 및 수주상황	32
5. 위험관리 및 파생거래	35
6. 주요계약 및 연구개발활동	36
7. 기타 참고사항	40
III. 재무에 관한 사항	70
1. 요약재무정보	70
2. 연결재무제표	72
3. 연결재무제표 주식	78
4. 재무제표	131
5. 재무제표 주식	137
6. 배당에 관한 사항	192
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	193
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	193
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	194
8. 기타 재무에 관한 사항	194
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	198
V. 회계감사인의 감사의견 등	199
1. 외부감사에 관한 사항	199
2. 내부통제에 관한 사항	200
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	202
1. 이사회에 관한 사항	202
2. 감사제도에 관한 사항	204
3. 주주총회 등에 관한 사항	207
VII. 주주에 관한 사항	208
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	211
1. 임원 및 직원 등의 현황	211
2. 임원의 보수 등	212
IX. 계열회사 등에 관한 사항	215
X. 대주주 등과의 거래내용	216
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	217
1. 공시내용 진행 및 변경사항	217

2. 우발부채 등에 관한 사항	217
3. 제재 등과 관련된 사항.....	218
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항.....	218
XII. 상세표	219
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	219
2. 계열회사 현황(상세).....	219
3. 타법인출자 현황(상세)	220
【 전문가의 확인 】	221
1. 전문가의 확인	221
2. 전문가와의 이해관계	221

정정신고(보고)

2022년 08월 12일

1. 정정대상 공시서류 : 사업보고서(2021.12)
2. 정정대상 공시서류의 최초제출일 : 2022년 03월 22일
3. 정정사항

항 목	정정사유	정 정 전	정 정 후
1. 회사의 개요 4. 주식의 총수 등 - 자기주식 취득 및 처분 현황	자기주식 취득 및 처분 현황 및 공시대상기간(최근 3사업연도)중 주요사항보고서 공시 건 기재누락	미기재	(주1) (주2)
1. 회사의 개요 1.회사의 개요 -주요 사업의 내용	기재 미흡	(주3)	(주4)
II. 사업의 내용 7. 기타 참고사항	기재 미흡	(주5)	(주6)

(주1)

자기주식 취득 및 처분 현황 [당기 자기주식 취득 및 처분 현황은 없습니다.]

(기준일 : 2021년 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 보유물량	보통주	901,921	-	-	-	901,921	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)		보통주	901,921	-	-	-	901,921	-
				우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	-	-	-	-	-		

	우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)	보통주	901,921	-	-	-	901,921	-
	우선주	-	-	-	-	-	-

(주2)

자기주식 신탁계약 체결·해지 이행현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원, %, 회)

구분	계약기간		계약금액 (A)	취득금액 (B)	이행률 (B/A)	매매방향 변경		결과 보고일
	시작일	종료일				횟수	일자	
신탁 체결	2019년 09월 27일	2020년 07월 02일	2,500,000	1,111,445	44.45%	0	-	2019년 12월 31일
신탁 체결	2020년 04월 01일	2021년 03월 31일	4,500,000	896,236	19.92	0	-	2020년 07월 06일
신탁 해지	2019년 09월 27일	2020년 07월 02일	2,500,000	2,487,819	99.52	0	-	2020년 07월 06일
신탁 해지	2020년 04월 01일	2021년 03월 04일	4,500,000	4,488,055	99.74	0	-	2021년 03월 02일

(주3)

사 업 목 적	비 고
1. 금속탱크 및 용기제조업 2. 위생및 냉난방설비공사업 3. 철물공사업 4. 소방시설의 설비공사및 정비업 5. 냉난방용 자재판매업 6. 납품업 7. 부동산 임대업 8. 주택건설업 9. 신재생에너지사업 10. 건설업 11. 무역업 12. 음식료품제조업 13. 음식료품 도.소매업 14. 유통전문판매업 15. 의류 및 기타 도.소매업 16. 태양광 발전사업 17. 각호에 관련된 부대사업	-

(주4)

당사의 사업부문은 하이테크 사업부문과 일반설비 사업부문으로 구성되어 있으며, 하이테크 사업부문은 반도체 및 디스플레이 공장에 사용되는 코팅덕트 등을 제조 및 설치하고 있으며, 일반설비 사업부문은 아파트, 오피스, 호텔, 백화점, 병원, 쇼핑몰, IDC센터, 반도체 공장 등에 사용되는 일반설비를 제조 및 설치하고 있습니다.

하이테크	반도체 및 디스플레이 공장에 사용되는 코팅덕트 등을
------	------------------------------

	제조 및 설치
일반설비	아파트, 오피스, 호텔, 데이터센터 등에 사용되는 일반설비를 제조 및 설치

천안에 소재한 제조공장에서는 Coated Duct, Hook up 및 그 악세사리를 생산하고 있으며, 2020년 4월 27일 기업부설연구소를 설립하여 신소재 및 신제품을 연구하고 있으며, 2021년 1월 27일 신사업추진팀을 발족하여 영업 다변화를 꾀하고 있습니다.

(주5)
사업보고서 참조

(주6)

[하이테크 사업부문]

당사의 하이테크 사업 부문은 코팅 덕트의 원료인 ETFE를 개발하였으며, 반도체 및 디스플레이 공정이 효율적으로 가동이 가능하도록 AUTO CHECK DRAIN, VIBRATOR, CLEAN PORT 누기방지 장치, CHECK WINDOW, POWDER CHAMBER, SCREW CONVEYOR 등의 ACCESSORY와 덕트 무게 실시간 모니터링 시스템을 개발하여 반도체 및 디스플레이 공장에 적용하고 있습니다.

(1) 불소수지 특징

불소수지는 실리콘 등과 마찬가지로 광석에서부터 만들어지며, 형석(Fluorite)이라는 광석에 황산을 반응시키면 불산(HF)이 형성되어 이 불산(HF)에 여러 약품(클로로포름 등)을 반응시키면 가스가 발생하는데 이 가스(R22)가 일반적으로 냉장고나 에어컨의 냉매 등에 사용되는 프레온가스입니다. 가스를 중합 또는 반응시켜 만든 것이 PTFE입니다. 불소제품의 대표적인 제품이 PTFE이며, 이는 테프론으로 널리 알려져 있습니다.

1. 불산(HF)의 제조

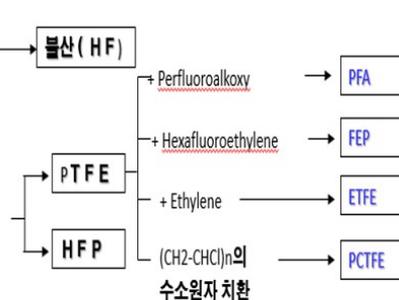
형석 (Fluorite) (CaF₂)

황산 (H₂SO₄)

2. 모노머 제조

클로로포름 (CHCl₃)

불산 (HF)



형석(Fluorite)

(2) ETFE 코팅덕트

반도체/LCD제조공정에서 발생하는 열을 동반한 유독성, 부식성 배기가스 (F, CL, SO4, NO3, NH4, Na, K, etc.)를 대기오염방지시설(Scrubber)까지 누설없이 안전하게 이송하기 위해 금속 플레이트를 일정크기의 형상으로 절곡(또는 롤링) 용접한 후 금속표면에 우수한 내열성 및 내식성을 가진 불소수지 ETFE를 코팅한 것으로서 기존의 FRP(PVC) 덕트 보다 우수한 내열, 내 화학적 물성을 가지고 있으며 화재로부터 안전한 불연성 덕트를 말합니다.

○ : 우수, ◎ : 매우 우수

구분	PTFE	PFA	FEP	ETFE	ECTFE	PVDF	평가(Duct기준)
내열성(℃)	260	260	200	150	150	150	높을수록 우수
내화학성	◎	◎	◎	◎	◎	○	-
비점착성	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-
난연성(vol%)	95	95	95	30(50)	60	43	높을수록 우수
가공성	용점(℃)	327	305	270	260	225	낮을수록 우수
	성형온도(℃)	360~380	350~380	350~370	280~340	260~290	낮을수록 우수

항 목	내 용
내약품성	ETFE수지는 강산, 강알카리 용제에 반응하지 않는다.
내 열 성	불소수지의 내열성은 270℃미만에서의 분해 불가능
비 유 성	ETFE코팅면에서는 물이나 기름이 잘 붙지 않기 때문에 청소가 용이하다.
전온도 내구력	ETFE코팅은 영하 270℃의 극히 낮은 온도에서도 사용 고려될수 있는 반영구적임
전기적 특성	광역의 주파수대에 걸쳐 매우높은 절연성 낮은 손실을 그리고 우수한 표면저항율이 있고 특히 정전기 방지목적의 도전성코팅에도 사용되고 있다
작 업 성	복잡한 형상에도 코팅가능

또한 당사의 코팅 덕트는 불연성 덕트이며, 강한 내화학성을 지니고 있는 동시에 환경친화적인 설비로서FMRC(Factory Mutual Research Corporation)의 FM인증을 받았습니다. FM인증을 받은 경우 덕트 내부에 별도의 스프링쿨러를 설치하지 않아도 되며, 화재에 따른 위험이 낮다고 판단하여 반도체 및 디스플레이 공장에 적용되는 보험 수가에도 긍정적인 영향을 미칩니다.

FMRC는 1940년대 미국의 보험회사 연합이 자체의 보험 가입여부 및 수가 등의 검증 필요에 따라 공장 건축물의 화재 위험도를 판정하기 위하여 설립된 기구로 전 세계적으로 공신력과 신뢰도가 있으며, 해외에서는 FM인증을 득하여야 상업적으로 사용이 가능합니다. 통상적으로 FM인증을 득하기 위하여는 1년 이상의 기간이 소요되며, FM Test를 통과해야 하므로

진입장벽을 형성하고 있습니다.

Test 사진	Test 내용
	<p>1) ASTM E-84 Test는 제어되는 버너의 Chamber 안에서 불꽃의 확산과 연기발생을 측정하여 구성재료의 표면연소 특성을 파악하는 시험이다.</p> <p>2) 50kw규모의 F.M.R.C가연성 기계장치를 이용하여, 발화가 일어나지 않는 열의 흐름평가, 발화 저항력 측정, 발화 및 최고 화학열 방출속도를 측정한다.</p> <p>3) Fume & Smoke Exhaust Duct에 대한 수평화재 시험</p> <p>4) Fume & Smoke Exhaust Duct에 대한 수직 / 수평화재 시험</p> <p>5) Fume & Smoke Exhaust Duct에 대한 수직화재 시험</p> <p>6) Duct의 Smoke 제거력 평가시험</p> <p>이상의 시험은 헥탄을 사용한 버너를 이용하여 1,500° F이상의 실제화재에서 불꽃확산, Exhaust Gas 온도 및 Duct의 구조적 결함(강도유지)을 측정한다.</p> <p>이때, 헥탄에서 발생하는 열은 대략10,000Btu/ 분이며, 중요한 평가기준은 온도를 상승시켜 연기의 확산, 적정 배기가스 온도의 한계, 구조적 결함이 없이 유지되어야 하며, 측정된 데이터는 F.M File로 저장하고 이를 분석하여 F.M기준에 적법여부를 판단한다</p>

Test 사진	Test 내용
	<p>FM4910 Test는 Clean Room자재 선택 시 시험기준으로 화재 확산과 연기 및 부식 성 제품이 Clean Room을 오염시키는 것을 방지하는 것에 초점을 둔다. 시험기준은 아래 3가지 지수를 사용한다.</p> <p>1) Fire Propagation Index (FPI) : 점화지대(ignition zone) 밖에서 일어나는 화재 비확산의 기준으로 사용된다.</p> <p>2) Smoke Damage Index (SDI) : 점화지대(ignition zone)밖에서 일어나는 번지지 않는 화재의 연기 농도를 최소화하는 기준으로 사용된다.</p> <p>3) Corrosion Damage Index (CDI) : 점화지대 밖에서 일어나는 비확산 성 화재 발생시 부식 성 제품농도를 최소화하는 기준으로 사용된다.</p> <p>Clean Room자재는 위의 3가지 기준을 모두 충족해야 한다.</p> <p>FPI, SDI, CDI 값은 Clean Room Material Flammability Test Protocol 에 의거하여 Flammability Test에 수량화 되며, 점화 실험, 화재확산 실험, 연소실험 등의 3가지 실험을 통하여 원료의 점화 저항력 측정과 화재확산 시 방출되는 화학열량 측정, 원료 증기 농도의 부식 비율을 측정하여 산출 식에 의해 수치로 나타나게 된다.</p>

(3) ROTOFLON-LINING 소개

ROTOFLON은 회전성형법의 원리를 이용하여 금속제 탱크나 배관 류의 내면에 불소수지의 두꺼운 피막으로 Lining처리된 제품의 총칭으로 일본 NIHONTAISHOKU社의 등록상표입니다.



일반적으로 ‘ROTO Lining’으로 호칭되고 있습니다.

이 기술은 1987년 NIHONTAISHOKU社가 세계 최초로 개발하여 이후 30년 이상 다양한 산업분야에 채택되어 사용되고 있으며, 당사는 2015년 ROTOFLON 기술제휴 를 체결하여 국내생산 기반을 구축하여 ROTOFLON Service를 제공하고 있습니다.

당사는 ROTOFLON-LINING 에 대해 FM 4922 (Fume and/or Smoke Exhaust Duct Systems for Use in Cleanrooms) 인증 취득하였습니다. (2020. 01)

	회전성형 라이닝 ROTOFLON-Lining	정전 분체 도장법 Coating	시트 라이닝 Sheet lining	루즈 라이닝(이중관) Sloppy lining
제작방법	기재에 원료(Powder)투입, 기계적 회전과 Heating으로 원료 Melting 피막형성	분체도장기를 사용하여 기재에 원료(Powder)를 도장하고 소성을 반복하여 피막형성	불소수지 시트를 기재의 내부면에 접착제로 부착하고 이음매 용접접합 시공	불소수지 성형관을 기재의 내부면에 밀어넣고 열처리 등을 통해 Flange 형성
피막두께	통상 평균 2.0mm 사용 (0.5~10mm까지)	통상 0.5mm까지	시트의 두께에 따라 (통상) 2 ~ 5mm	성형관의 두께에 따라 (통상) 2 ~ 3mm
밀착/박리	용착작용으로 인해 강한 밀착력 보유	강한 밀착력 보유	충격 및 고온에 취약하며, 특히 이음매의 용접부가 취약	박리상태로 완성됨
내약품성	이음매 없는 두꺼운 피막으로 강한 내약품성 보유	내약품성에 대한 침투력은 피막의 종류와 두께에 비례함	용접부를 통한 침투에 취약	내약품성에 대한 침투력은 피막의 종류와 두께에 비례함
기재형상	모든 형상에 시공 가능	Powder의 분무가 불가능한 형상에 대해서는 시공 불가	시트의 부착이 불가능한 형상에 대해서는 시공 불가	성형관 제작 및 삽입이 가능한 형상물로 시공 제한
압력환경	강한 밀착력으로 사용 가능	강한 밀착력으로 사용 가능	사용 불가	사용 불가

[회전성형 라이닝]은 기재의 내면에 피막 두께를 형성할 불소수지 Powder를 투입하고 가열 Oven에서 회전소성을 통해 이음매 없는 두꺼운 피막을 얻는 가장 새로운 성형 기법입니다.

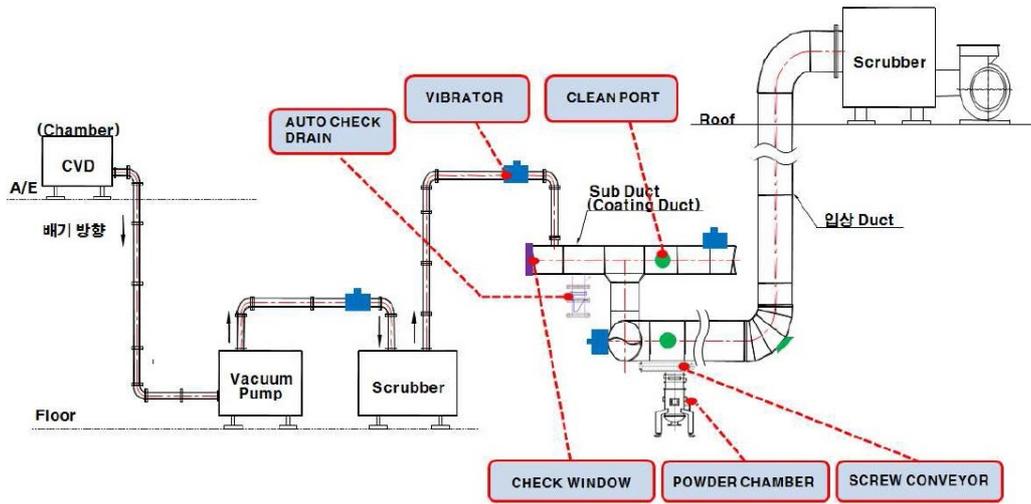
[정전 분체 도장]은 분말의 원료를 정전도장 방식으로 기재에 도포한 뒤 Oven 소성을 통해 피막을 형성하고 이를 반복하여 원하는 두께(주로 박막)의 피막을 얻는 기법입니다.

[시트 라이닝]은 주로 탱크 등 단순한 모양의 기재 내면에 재단한 불소수지 판재(sheet)를 접착제로 붙인 뒤 접착제가 건조되면 판재의 이음매를 용접하여 완성하는 기법입니다.

[루즈 라이닝]은 기재 안으로 성형된 불소수지관을 집어넣고 플레어 기법으로 플랜지 부분을 넓히는 기법입니다.

(5) 액세서리(ACCESSORY)

당사는 반도체 및 디스플레이 공정이 효율적으로 가동이 가능하도록 AUTO CHECK DRAIN, VIBRATOR, CLEAN PORT 누기 방지 장치, CHECK WINDOW, POWDER CHAMBER, SCREW CONVEYOR 등의 액세서리를 개발하였습니다.



액세서리	설명
<p>오토 체크 드레인 (Auto Check Drain)</p>  <p>auto check drain</p>	<p>반도체 및 디스플레이 공정에서 덕트 내부의 응축액이 발생하며, 이를 제거하기 위하여 Drain 배관을 설치하여 운용중에 있습니다. 그러나 기존 Drain 배관은 덕트 내부의 기류에 의한 음압현상으로 인하여 역류현상이 발생되고, 역류된 응축수는 파우더와 결합하여 Drain의 관로를 막아 2차 피해가 발생합니다. 또한 기존 Drain 배관은 일정한 PVC 배관으로 구성되어 관로 내부의 봉수상태를 확인이 불가능하며, 배기정압 Drop의 우려가 존재하였습니다.</p> <p>이에 당사는 유체가 흐르는 속도와 압력, 높이의 관계를 수량적으로 나타낸 베르누이 정리를 활용하여 응축액의 음압에 의한 역류를 방지하고, 내부식성에 강하며, 투명 재질로 유안으로 Drain 내부를 확인 가능한 Auto Check Drain을 개발하였습니다.</p>
<p>바이브레이터 (Vibrator)</p>  <p>vibrator</p>	<p>반도체 및 디스플레이 공정이 진행되는 과정에 공정 부산물인 파우더가 발생되며, 이는 덕트 등에 고착되어 배기효율을 감소시킵니다. 이에 당사는 파우더를 탈착 제거 가능하도록 압축된 공기를 사용하여 VIBRATOR 안에 장착된 터빈을 회전, 발생하는 진동력을 이용하여 배관 내부의 파우더 침적을 방지하는 장치인 VIBRATOR 를 개발하였습니다.</p>

<p>클린 포트 (Clean Port) 누기방지 장치</p>	 <p>코팅덕트 운영관리 중 Clean Port를 열고 예방보전(PM, Preventive maintenance)작업을 진행하면, Open 부위를 통한 누기가 발생하며, 배기정압의 감소 현상이 발생합니다. 이에 당사는 V-Cutting Viton Gasket을 적용하여 누기를 최소화 하고, PM작업을 안정적으로 가능하도록 만드는 Clean Port 누기방지 장치를 개발하였습니다.</p>	
<p>체크 윈도우 (Check Window)</p>	 <p>코팅덕트 운영시 공정부산물 발생되고 누적되어 배기정압 감소 등의 생산 Loss가 발생되고 있으나, 가동 중에는 덕트 내부의 오염 상태를 확인할 수 없는 구조로 되어 있습니다. 이에 당사는 생산라인 운영 중에도 덕트 내부의 오염(응축액, 파우더 누적) 상태를 명확하게 확인 가능하며, PM작업이 용이하도록 Check Window를 개발하였습니다.</p>	
<p>파우더 챔버 (Powder Chamber)</p>	 <p>파우더가 많이 쌓이는 구간의 하부에 설치되며, Sight Glass와 수거용 비닐을 장착되어 파우더가 Sight Glass의 2/3 지점까지 채워지면 Chamber 상부 2중 Damper를 닫은 후, 파우더가 채워진 비닐을 제거하는 방식으로 배기압력에 전혀 영향을 주지 않고 안전하게 파우더를 제거 할 수 있는 구조로 설계, 제작된 장치입니다.</p>	

clean port

체크 윈도우

파우더 챔버

스크류 컨베어
(Screw
Conveyor)



스크류 컨베어

PFC배기 Main 또는 Sub Main 덕트내에 파우더와 응축 액이 혼합되어 진공호스 또는 파이브레이션 시스템으로 파우더 제거가 어려운 경우 설치하며, Screw를 덕트 하부에 내장시키고 외부에 구동장치를 장착함으로써 구동 장치의 회전 운동과 Screw의 직선 운동으로 파우더를 배출구까지 이송시키는 장치를 개발하였습니다.

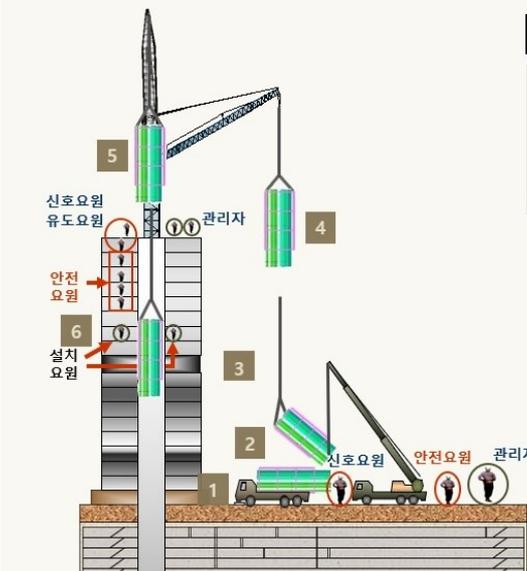
[일반설비 사업부문]

(1) PFP(Pre-Fabrication Piping) 공법

당사가 개발한 PFP 공법은 설계도면을 면밀히 검토하여, 제작도(SHOP DRAWING) 작업 후 공장에서 제작 및 포장하여 현장 반입 후 단순 조립 작업에 의하여 단기간에 시공할 수 있으며, 입상관, 횡주관, 기계실 배관 등의 공동 배관에 적용할 수 있는 선진공법입니다.

PFP(Pre-Fabrication Piping) 공법	
1. 고품질의 수준을 유지	정확한 SHOP DRAWING에 준하여 최신 생산설비를 갖춘 공장에서 가공, 제작을 선행하고 현장 반입 후 단순 조립만 시행합니다. 따라서, 품질 수준의 기본이 되는 용접의 신뢰성이 확보되며, 균일한 제품을 생산함으로써 높은 품질을 유지 가능합니다.
2. 현장에서 필요한 인원 감소 및 공사 기간의 단축	현장 기능공의 수급 및 기능도 저하에 대처하고, 관리 인력의 절감 효과를 누립니다. 또한 UNIT화 한 배관을 반입하여 단순 조립 시공으로 현장에서의 공사기간이 대폭 단축됩니다.
3. 보수관리 용이 및 원가 절감의 효과	해체가 가능하므로 유지관리에 필요한 보수 점검이 용이합니다. 정밀시공 및 고품질로 건물 내구연한에 부합하여, 현장 인원 감소로 장기적인 원가절감의 효과를 기대할 수 있습니다.
4. 안전사고 방지에 기여	고수 작업 및 작업발판 설치 해체가 필요 없고, 조립 부분을 눈 위치 허리 높이를 작업의 기본으로 삼아 패키지화 함으로써 작업 공간을 최대한 확보하여 작업환경을 개선함으로써, 안전사고 방지에 기여합니다.

1-1. PFP 공법 이해



정의

Pre-Fabrication Piping (공장화배관)은 SHOP DRAWING 후 공장에서 제작, 패키지화하여 현장 반입 후 단순 조립작업에 의하여 단기간에 시공할 수 있는 공법으로 입상관, 횡주관, 기계실 배관등의 공동 배관에 적용할 수 있는 선진공법입니다.

적용효과

- **공기단축** - 기계화,UNIT화로 공기단축 실현
- **고품질 수준 유지** - 정확한 SHOP DWG , 공장제작
- **작업장소의 협소 해결** - 자재 야적공간 최소화
- **안전사고 방지** - 현장작업 감소
- **원가절감** - 현장인원감소, 자재LOSS최소화,양중작업감소

(2) Unit PIPE(공장화 배관)

당사가 개발한 Unit PIPE(공장화 배관)은 현장 제작대신 공장에서 제작 및 조립하여 현장의 공정에 맞도록 Unit 화하여 현장에 반입 후 빠르고 안전하게 설치가 가능합니다. 또한 공장에서 표준품을 생산하므로 균일한 양질의 제품으로 공질을 배가시키고, 현장 시공을 단순 조

립으로 유도함으로써 현장인력을 극소화 가능합니다.

Unit PIPE(공장화 배관)
<ol style="list-style-type: none"> 1. 품질수준: 소비자의 욕구를 충족시킬 수 있는 차별화한 고품질을 유지 가능합니다. 2. 내구성: 가공조건이 좋고 가공시 재질의 변형을 최대한 억제하여 내구년한이 길어집니다. 3. 시공성: 단순 조립시공으로 시공이 용이 합니다. 4. 생산성: 인원 이동, 자재 이동 등의 현장환경 중 비능률적 요소를 개선하여 획기적인 생산성 향상을 가져옵니다. 5. 공사기간: 공장 선행 제작으로 언제, 어떤 환경에서도 타공정의 공정보다 선행되어 공사기간을 대폭 단축합니다. 6. 인원수급: 단순 시공과 생산성 향상으로 현장의 인원이 대폭 감소하여 인력수급에 용이합니다. 7. 안전성: 현장 인원 감소, 시공성 등 현장 작업 환경개선으로 재해 발생 요인을 제거합니다. 8. 보수관리: 해체 조립이 가능하여 유지보수가 용이 합니다.

인간의 삶의 질 향상으로 3D직중으로 전략, 근로 시간단축, 고급기술자 노획화,
 기술의 저평가로 개인의수익 감소, 현장근로환경 에 따른 빈번한 산재사고,
 공사현장에서 가공작업으로 분진, 소음, 오염발생 등의 문제를 SYSTEM화 시공을
 바탕으로 문제를 해결하고자함을 목적으로함
 또한 SYSTEM화는 기반시설이 집약된 한곳에서 생산하므로써 기술의 일원화
 안전성확보, 축적된 기술 적용 및 품질 향상등을 실현하고자 한다

기존 시공방식



파이프반입 현장 가공 현장설치 배관 마감

차별화 시공방식



3D 제작도 공장 가공 제품 반입 배관 마감

기존 시공방식



파이프반입 현장 가공 현장설치 배관 마감

차별화 시공방식



3D 제작도 공장 가공 제품 반입 배관 마감

현장 가공 최소화 효과

1. 분진, 소음, 화재 요인 감소
 - 1) 주요 공종 90% 공장 제작
 - 2) 현장 용접 개소 80% 감소
2. 현장상주 근로자 최소화
 - 1) 약 50% 인원 감소
3. 자재 야적 최소화

제작도, 공장가공 효과

1. 시공 오류 최소화
2. 사전에 원가분석의 정확성
3. 시공 위험성 파악이 가능

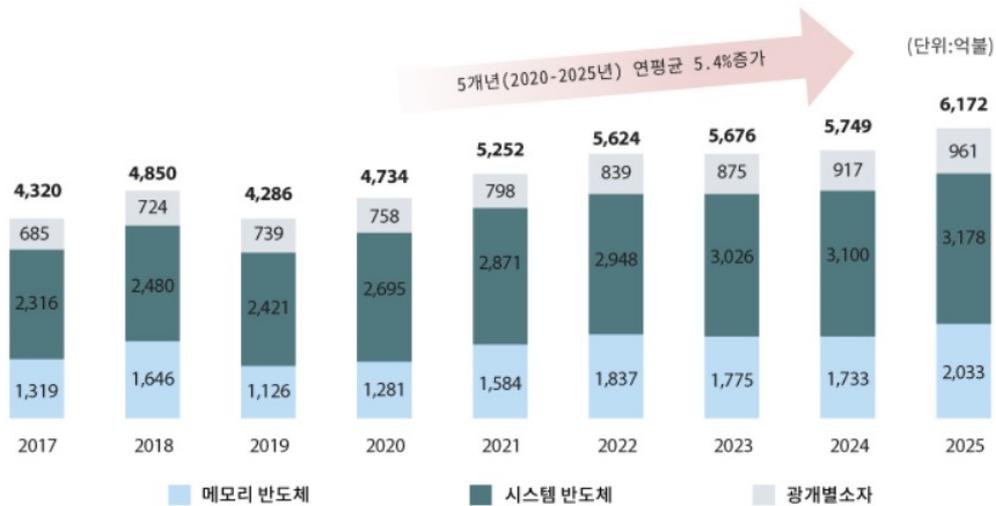
(2) 시장의 현황

1) 시장규모 및 전망

[하이테크 사업부문]

① 반도체 시장

4차산업 발달에 따른 클라우드, IoT, VR, 인공지능 확산과 IT기술의 적용범위 확대 등은 메모리반도체 시장의 수요 저변을 넓히고 있습니다. 과거 DRAM은 PC, NAND는 USB와 Card가 주력 수요제품이었던 메모리반도체 시장은 스마트폰 등 모바일이 주축이 되어 몇 년 간의 시장 성장을 이끌었습니다. 최근에는 글로벌 IDC업체의 클라우드 서버 투자확대에 따른 대용량 저장수요 증가로 서버와 SSD가 성장동력이 되고 있습니다.



자료: InVest Korea

세계 주요 반도체 대기업 설비 투자 추이

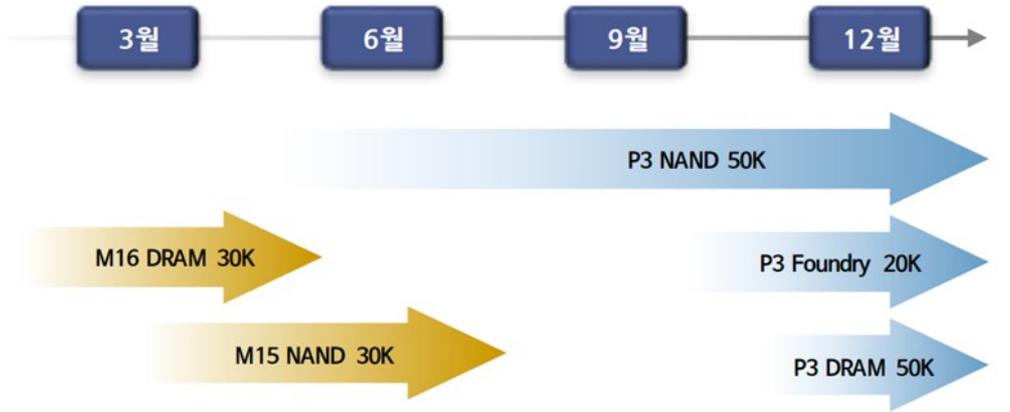
분류		2020년	2021년	2022년
 삼성전자	메모리/ 파운드리	300억달러	300억달러대 전반	21년보다 증가
 TSMC	파운드리	172억달러	300억달러	400억~ 440억달러
 인텔	시스템	142억달러	180억~ 190억달러	250억~ 280억달러
 SK하이닉스	메모리	90억달러	100억달러	21년보다 증가
 마이크론 테크놀로지	메모리	90억달러	100억달러	21년보다 증가
 키옥시아 +웨스턴디지털	메모리	50억달러	60억달러	21년과 같은 수준
 SMIC	파운드리	57억달러	43억달러	21년보다 증가
 YMTC	메모리	22억달러	30억달러	21년과 같은 수준

*각 사 결산발표를 기반으로 추계·작성
*출처:주간 다이아몬드

삼성전자는 평택 제3공장(P3) 랩에 반도체 장비를 7월까지 지속적으로 장비를 반입할 예정이며 EUV(극자외선) 공정을 적용한 10nm급 D램, 176단 이상의 7세대 V낸드 등 최첨단 메모리 공정과 3nm급 EUV 파운드리 공정이 복합적으로 구축됩니다. 이외에도 20조원 규모의 미국 테일러시 파운드리공장, P3의 뒤를 이을 P4공장도 착공을 앞두고 있습니다.

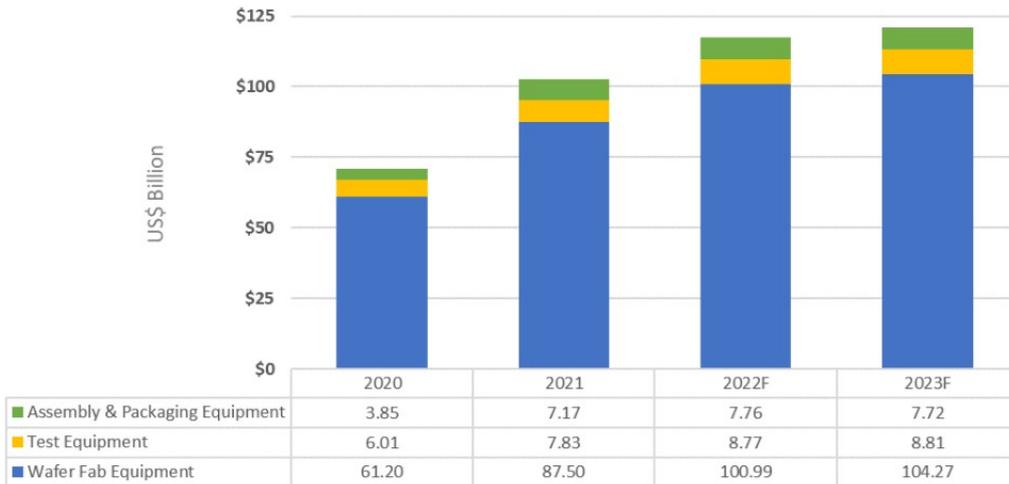
하이닉스는 이천 M16-PH2에 EUV 장비 활용한 투자를 하였으며, 청주 M15는 시설 투자를 이어가며 3D낸드를 주력으로 생산예정입니다. 세계 시장 점유율 확대를 위한 전진 기지라는 뜻이며, 준공 당시 72단 3D 낸드플래시를 시작으로, 96단, 128단을 거쳐 현재 업계 최고층인 176단 4D 낸드 제품의 본격적인 양상도 앞두고 있습니다.

22년 신규투자 기준 주요 예상 스케줄 및 규모



자료: 신한금융투자 추정

SEMI 2022 Mid-Year Total Equipment Forecast by Segment (US\$ Billion)



자료: SEMI

OEM의 전체 반도체 제조 장비의 글로벌 매출은 2022년에 기록적인 1,175억 달러에 달할 것으로 예상되며, 이는 2021년의 이전 업계 최고치인 1,025억 달러에서 14.7% 증가하고 2022년에는 1,208억 달러로 증가할 것으로 예상됩니다. 웨이퍼 공정, 펌 시설, 마스크/레티클 장비를 포함하는 웨이퍼 펌 장비 부문은 2022년 1,010억 달러의 새로운 업계 기록으로 15.4% 성장한 후 2023년 1,043억 달러로 3.2% 증가할 것으로 예상됩니다. 메모리 및 스토리지에 대한 강력한 수요가 올해 DRAM 및 NAND 장비 지출에 계속 기여하고 있습니다. DRAM 장비 부문은 2022년에 8% 성장한 171억 달러로 확장을 주도하고 있습니다. 낸드 장비 시장은 올해 6.8% 성장한 211억 달러에 이를 것으로 전망됩니다. 2023년 DRAM과 NAND 장비 지출은 각각 7.7%, 2.4% 감소할 것으로 예상됩니다.

표 1. 2021년 전세계 상위 10개 반도체 공급업체 매출 순위(단위: 백만 달러)¹⁾

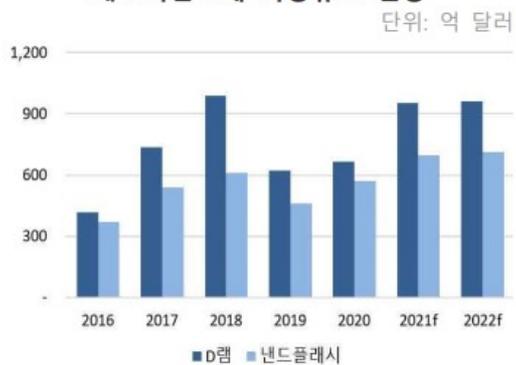
2021년 순위 ²⁾	2020년 순위 ²⁾	업체명 ³⁾	2021년 매출 ⁴⁾	2021년 시장점유율(%) ⁴⁾	2020년 매출 ⁴⁾	2020년-2021년 성장률(%) ⁴⁾
1 ²⁾	2 ²⁾	삼성전자 ³⁾	73,197 ⁴⁾	12.3 ⁴⁾	57,181 ⁴⁾	28.0 ⁴⁾
2 ²⁾	1 ²⁾	인텔 ³⁾	72,536 ⁴⁾	12.2 ⁴⁾	72,759 ⁴⁾	-0.3 ⁴⁾
3 ²⁾	3 ²⁾	SK하이닉스 ³⁾	36,352 ⁴⁾	6.1 ⁴⁾	25,854 ⁴⁾	40.6 ⁴⁾
4 ²⁾	4 ²⁾	마이크론 테크놀로지 ³⁾	28,624 ⁴⁾	4.8 ⁴⁾	21,780 ⁴⁾	31.4 ⁴⁾
5 ²⁾	5 ²⁾	퀄컴 ³⁾	27,093 ⁴⁾	4.6 ⁴⁾	17,664 ⁴⁾	53.4 ⁴⁾
6 ²⁾	6 ²⁾	브로드컴 ³⁾	18,793 ⁴⁾	3.2 ⁴⁾	15,754 ⁴⁾	19.3 ⁴⁾
7 ²⁾	8 ²⁾	미디어텍 ³⁾	17,617 ⁴⁾	3.0 ⁴⁾	10,988 ⁴⁾	60.2 ⁴⁾
8 ²⁾	7 ²⁾	텍사스 인스트루먼트 ³⁾	17,272 ⁴⁾	2.9 ⁴⁾	13,619 ⁴⁾	26.8 ⁴⁾
9 ²⁾	9 ²⁾	엔비디아 ³⁾	16,815 ⁴⁾	2.8 ⁴⁾	10,643 ⁴⁾	58.0 ⁴⁾
10 ²⁾	14 ²⁾	AMD ³⁾	16,299 ⁴⁾	2.7 ⁴⁾	9,665 ⁴⁾	68.6 ⁴⁾
		기타(상위 10개 업체 외) ³⁾	270,354 ⁴⁾	45.4 ⁴⁾	214,982 ⁴⁾	25.8 ⁴⁾
		총합 ³⁾	594,952 ⁴⁾	100.0 ⁴⁾	470,889 ⁴⁾	26.3 ⁴⁾

출처: 가트너(2022년 4월)¹⁾

글로벌 반도체 전문 조사기관 'Gartner'에 따르면, 지난해 0.1%의 격차로 인텔을 누르고, 반도체 매출 기준 세계 1위에 올랐습니다. SK하이닉스도 3위에 올라 한국 업체들의 세계 시장 점유율은 20%에 육박하는 것으로 나타났습니다. 지난해 반도체 매출 5949억5200만 달러(약 732조원)로, 전년 4708억8900만 달러(약 579조원) 대비 26.3% 증가했습니다.

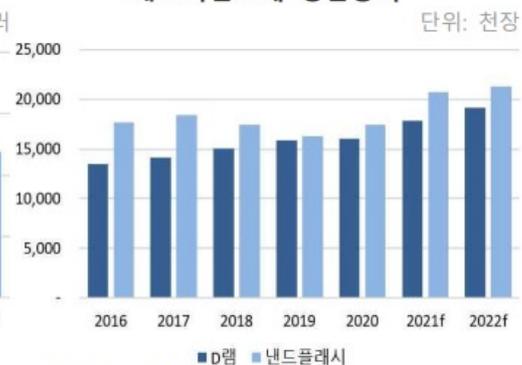
업체별로 보면 삼성전자의 지난해 반도체 매출은 731억9700만 달러(약 90조원)를 기록해 시장점유율 12.3%로 1위를 차지했고, 이는 인텔의 지난해 시장점유율 12.2%(725억3600만 달러)와 불과 0.1%포인트 차이입니다. 삼성전자는 전년(571억8100만 달러) 대비 매출이 28.0% 성장하면서 2018년 이후 처음으로 인텔을 제쳐, 같은 기간 인텔은 매출이 0.3% 감소하며 삼성전자의 추격을 허용했습니다. SK하이닉스도 지난해 6.1%(363억5200만 달러)의 시장점유율을 기록해 3위에 올랐다. 전년 대비 40.6% 성장했습니다.

메모리반도체 시장규모 전망



자료 : 음디아(2021.12)

메모리반도체 생산능력



주: 월별 평균 웨이퍼 투입량
자료 : 음디아(2021.12)

2022년 메모리반도체 Downcycle은 수요기업의 높은 재고수준이 원인으로 수요가 회복되는 하반기에 업황 반등 기대됩니다. 메모리반도체 가격은 수요기업의 재고조정 등으로 상반기에 하락하나 견조한 서버 수요 등으로 구매가 확대되면서 하반기에 반등, 반등속도는 완만할 전망입니다. 1분기는 수요둔화 등으로 메모리반도체 가격이 전분기 대비 5~10% 하락할 것으로 예상되나 중국 시안의 코로나19 확산에 따른 공급위축 등이 가격하락폭 제한 전망됩니다. 2분기부터 수요가 회복되면서 2022년 분기별 가격하락폭은 1분기가 가장 클 것으로 예상되며 2022년 하반기에는 비메모리반도체 공급부족 완화, 인텔의 신규 서버용 CPU 출시 효과 등으로 메모리반도체 가격 반등 예상됩니다.

한국기업의 메모리반도체 시장점유율('20)은 57%이며, 중국기업은 미국의 중국 제재, 선도기업과 기술격차 등으로 자국 중심으로 사업을 영위하여 D램 시장은 삼성전자, SK하이닉스, 마이크론의 3강 구도로 한국기업의 D램 시장점유율('20)은 71%이며 한중간 기술격차는 최소 5년이상으로 추정됩니다.

< 세계 디스플레이 시장 및 전망(금액기준) >

(단위: 억\$)

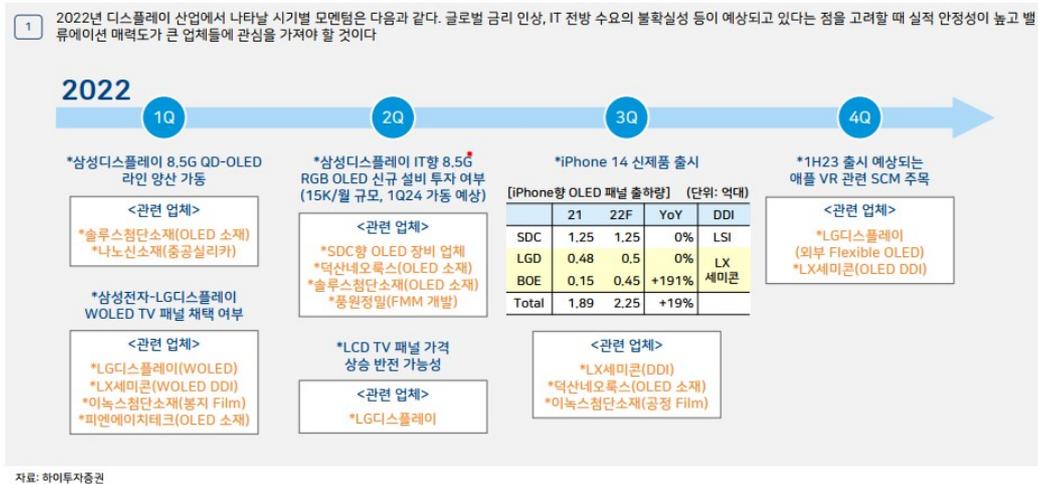
디바이스		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
LCD	전체 비중	1,134 72.1%	924 65.9%	898 63.4%	883 60.9%	850 57.2%	841 56.2%	827 55.6%	822 55.7%
	대형 비중	918 81.0%	753 81.5%	735 81.8%	727 82.4%	703 82.7%	698 83.0%	688 83.2%	688 83.7%
	중소형 비중	216 19.0%	171 18.5%	163 18.2%	155 17.6%	147 17.3%	143 17.0%	139 16.8%	134 16.3%
AMOLED	전체 비중	429 27.3%	467 33.3%	489 34.5%	512 35.3%	546 36.8%	549 36.7%	544 36.6%	534 36.2%
	대형 비중	62 14.5%	79 16.8%	84 17.2%	97 18.9%	118 21.6%	123 22.4%	128 23.6%	133 24.9%
	중소형 비중	367 85.5%	389 83.2%	405 82.8%	415 81.1%	428 78.4%	426 77.6%	416 76.4%	401 75.1%
Micro LED 비중	0 0.0%	0 0.0%	19 1.3%	45 3.1%	79 5.3%	96 6.4%	105 7.0%	108 7.3%	
Other 비중	9 0.6%	10 0.7%	11 0.8%	11 0.8%	11 0.7%	11 0.7%	11 0.8%	11 0.7%	
총합계		1,572	1,402	1,417	1,450	1,486	1,497	1,487	1,475

자료: 한국산업디스플레이 산업협회

2022년 디스플레이 산업 투자는 IT 수요 불확실성이 확대되는 가운데 전통적인 LCD 업황 흐름 보다는 시기별 모멘텀에서 투자 아이디어를 찾고 관심을 가져야 할 것으로 판단됩니다. 오랜 기간 LCD 사업 구조조정을 진행해온 국내 디스플레이 업체들은 과거 대비 LCD TV 패널 매출 비중이 상당히 축소되었습니다.

LCD 산업은 프리미엄 IT 패널 시장을 제외한다면 큰 기술 변화 없이 저성장 흐름이 이어지고 있으며, 국내 업체들은 LCD 사업은 지속적으로 축소하는 반면, 중국 업체들의 8.5세대, 10.5세대 Capa.는 꾸준히 확대되고 있기 때문에 BOE, CSOT SCM 업체들의 경우 점진적인 실적 성장세가 나타날 수 있습니다.

OLED 산업은 스마트폰 시장 내 침투율 상승, 프리미엄 중심의 OLED TV 시장 확대로 꾸준히 성장하고 있으며, 특히 지난해부터 태블릿, IT, XR 기기 등 신규 어플리케이션 확대가 본격화되고 있습니다. 따라서 디스플레이 산업 관련 투자는 OLED 산업 성장에 따른 수혜 업체들에 주목해야 합니다. 국내 패널 업체들은 향후 IT향 OLED 패널 기술, 가격 경쟁력 확보를 위해 연구 개발을 가속화하고 신규 설비 투자에 나설 것으로 전망됩니다.



3) 경쟁 상황 및 시장 점유율

[하이테크 사업부문]

반도체 및 디스플레이 코팅덕트는 당사가 선발주자이며, 몇 개의 회사가 경쟁하는 과점시장을 형성하고 있습니다. 보다 상위의 코팅원료인 ETFE 로 당사는 FM인증을 받았으며, 반도체 및 디스플레이 CVD 공정 중에서 보다 내식성, 내화학적 등이 필요한 부분에 당사의 코팅덕트가 사용되고 있습니다.

4) 진입 장벽

[하이테크 사업부문]

반도체 및 디스플레이 기술이 발전함에 따라 관련된 혼합배기의 성분, 농도 등도 강화되고 있으며, 이에따른 반도체 및 디스플레이 공장의 화재 위험이 증가하였습니다.

① 코팅덕트

반도체 및 디스플레이 공장에는 불연성 및 내화화성을 지니고 있는 코팅덕트를 설치해야 하며, 제조공정에서 발생하는 열을 동반한 유독성, 부식성 배기가스 (F, CL, SO4, NO3, NH4, Na, K, etc.)를 대기오염방지시설(Scrubber)까지 누설없이 안전하게 이송하기 위한 덕트를 설치해야 합니다. ETFE 코팅덕트는 기존의 FRP(PVC) 덕트 보다 우수한 내열, 내 화학적 물성을 가지고 있으며 화재로부터 안전한 불연성 덕트입니다.

불소수지를 생산 가능한 회사는 전세계적으로 일본의 다이킨공업, 일본의 아사히글라스, 미국의 듀폰 정도이며, 코팅원료는 하나의 진입장벽으로 작용하고 있습니다.

2) 회사의 핵심 경쟁력

① 불소수지 코팅덕트 라인업 보유

당사는 하이테크(반도체, 디스플레이)에 적용되는 불소수지 코팅 덕트 라인업을 보유하고 있습니다. 내부식성이 강화된 기준이 적용되는 라인의 경우 당사의 코팅 덕트가 필수적으로 들어가며, 당사가 시공하지 않더라도 경쟁사가 당사의 제품을 구입하여 시공하고 있으므로 당사의 코팅덕트 제품은 하이테크 공정 중에서 내부식성이 강화된 기준이 적용되는 라인의 대부분에 적용되고 있습니다.

당사는 고객사의 코팅덕트 원료의 다각화 및 선택의 폭을 넓히기 위해서 기존 ETFE(블루색상)외 그린,블랙색상에 대하여 FM 인증을 추가로 획득 하였습니다.

③ ROTOFLON 개발

당사가 개발한 로토프론 라이닝은 다축(多軸)회전 소성을 통해 코팅덕트를 제조하는 방법으로 기존의 Coating 방식 및 Sheet Lining 방식과는 다르게 제품형태에 따른 제약이 없습니다. 또한 복잡하거나 특수한 형태의 모재(母材)에도 대응이 가능하며, 기존 150 μ m~300 μ m의 피막 대신 약 2,000 μ m 이상의 두꺼운 피막을 형성하여 내식성이 뛰어납니다. 또한 전용 Primer를 사용하여 밀착력이 우수하며, 이음매가 없는 일체형 피막으로 코팅덕트를 제조 가능한 새로운 기술입니다.

당사는 ROTOFLON-LINING 에 대해 FM 4922 (Fume and/or Smoke Exhaust Duct Systems for Use in Cleanrooms) 인증 취득하였습니다. (2020. 01)

[ROTOFLON 피막은 이음매가 없습니다]

ROTOFLON 발명 당시 두꺼운 피막의 이음매 없는 일체형 피막으로서 업계에서 높은 평가를 받았으며, 이음매를 통해 발생하는 수많은 문제점을 최소화하여 신뢰성 높은 피막 성형기법으로 인정을 받았습니다.

[복잡한 형상의 기재도 성형이 가능합니다]

종래의 성형기법에서는 불가능한 복잡한 형상의 기재 류에서도 신뢰성 높은 피막을 형성할 수 있습니다.

[Primer 및 Melting 기법으로 강한 밀착력을 보유 합니다]

원료에 맞는 Primer 사용과 함께 Powder 상태의 원료를 Melting 기법으로 기재에 부착하기 때문에 강력한 밀착력을 보유하고 있으며, 이를 통해 부압(負壓)의 환경에서도 높은 안정성으로 사용이 가능 합니다.

[짧은 열이력으로 불소수지 피막을 형성 합니다.]

열이력은 불소수지 특성의 유지를 결정하며, ROTOFLON은 회전소성을 통해 최소한의 열이력으로 불소수지 피막의 특성을 유지 합니다.

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인, 서명

확인서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 사업보고서의 기재 내용에 대해 상당한 주의를 다하여 확인·검토한 결과 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표기사항 없고, 이 사업보고서에 표시된 기재 또는 표시 사항을 이용하는 자의 증대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률' 제8조의 규정에 따라 내부 회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2022.08.12

(주)우진아이엔에스

대표이사 홍경모 (서명)

신고업무담당이사 이점식 (서명)

사업보고서

(제 47 기)

사업연도 2021년 01월 01일 부터
 2021년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 03월 22 일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)우진아이엔에스

대 표 이 사 :

홍경모

본 점 소 재 지 :

서울 서초구 방배로 166, 3층 (방배동, 한승빌딩)

(전 화) 02.535.7050

(홈페이지) <http://www.woojini.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책)경영지원본부장

(성 명)이점식

(전 화)02.535.7050

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인, 서명

확인서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 사업보고서의 기재 내용에 대해 상당한 주의를 다하여 확인·검토한 결과 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표기가 없고, 이 사업보고서에 표시된 기재 또는 표시 사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률' 제8조의 규정에 따라 내부 회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2022.03.22

(주)우진아이엔에스

대표이사 홍경모

(서명)

신고업무담당이사 이점식

(서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	1	-	-	1	1
합계	1	-	-	1	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

2. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 우진아이엔에스'라고 표기하며, 영문으로는 'Woojin I&S Co., Ltd.'라 표기합니다.

3. 설립일자

당사는 1975년 1월 27일에 설립되었습니다

4. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

주소: 서울 서초구 방배로 166

전화번호: 02-535-7050

홈페이지: <http://www.woojini.com>

5. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	미해당
벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부	해당

6. 주요 사업의 내용

당사의 사업부문은 하이테크 사업부문과 일반설비 사업부문으로 구성되어 있으며, 하이테크 사업부문은 반도체 및 디스플레이 공장에 사용되는 코팅덕트 등을 제조 및 설치하고 있으며, 일반설비 사업부문은 아파트, 오피스, 호텔, 백화점, 병원, 쇼핑몰, IDC센터, 반도체 공장 등에 사용되는 일반설비를 제조 및 설치하고 있습니다.

하이테크	반도체 및 디스플레이 공장에 사용되는 코팅덕트 등을 제조 및 설치
일반설비	아파트, 오피스, 호텔, 데이터센터 등에 사용되는 일반설비를 제조 및 설치

친안에 소재한 제조공장에서는 Coated Duct, Hook up 및 그 악세사리를 생산하고 있으며, 2020년 4월 27일 기업부설연구소를 설립하여 신소재 및 신제품을 연구하고 있으며, 2021년 1월 27일 신사업추진팀을 발족하여 영업 다변화를 꾀하고 있습니다.

7. 신용평가에 관한 사항

평가일	평가기관	신용등급	비고
2021.08.12	나이스디앤비	A-	

【신용등급 체계 및 등급정의】

신용상태	신용등급	신용등급의 정의
우수	AAA	상거래를 위한 신용능력이 최우량급이며, 환경변화에 충분한 대처가 가능한 기업임.
	AA	상거래를 위한 신용능력이 우량하며, 환경변화에 적절한 대처가 가능한 기업임.
	A	상거래를 위한 신용능력이 양호하며, 환경변화에 대한 대처능력이 제한적인 기업임.
양호	BBB	상거래를 위한 신용능력이 양호하나, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가능성이 있는 기업임.
보통	BB	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가 우려되는 기업임.
	B	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화 시에는 거래안정성 저하가능성이 높은 기업임.
열위	CCC	상거래를 위한 신용능력이 보통이하이며, 거래안정성 저하가 예상되어 주의를 요하는 기업임.
	CC	상거래를 위한 신용능력이 매우낮으며, 거래안정성이 낮은 기업임.
	C	상거래를 위한 신용능력이 최하위 수준이며, 거래위험 발생가능성이 매우 높은 기업임.
부실	D	현재 신용위험이 실제 발생하였거나 신용위험에 준하는 상태에 처해있는 기업임.

평가제외	R	경영상태 급변(합병, 영업양수도, 업종변경등) 또는 자료 부족으로 기업신용평가 등급부여를 유보하는 기업.
------	---	--

8. 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
유가증권시장	2018년 09월 14일	-	-

2. 회사의 연혁

1. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사는 공시대상 기간 중 해당사항 없습니다.

2. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2017년 03월 24일	정기주총	대표이사 홍경모	-	사내이사 홍경모
2017년 12월 20일	임시주총	사외이사 정시영 감사 김진억	-	-
2017년 12월 19일	-	-	-	감사 김진억
2018년 01월 23일	임시주총	사외이사 권중근	-	-
2018년 03월 26일	정기주총	감사 김진억	-	감사 김해경
2020년 03월 30일	정기주총	사내이사 이점식	-	대표이사 홍평우 대표이사 손광근
2020년 12월 20일	-	-	-	사외이사 정시영
2021년 03월 30일	정기주총	사외이사 정시영	대표이사 홍경모 감사 김진억	-

3. 최대주주의 변동

당사는 공시대상 기간 중 변동사항 없습니다.

4. 상호의 변경

당사는 공시대상 기간 중 변동사항 없습니다.

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

당사는 공시대상 기간 중 해당사항 없습니다.

6. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용
당사는 공시대상 기간 중 해당사항 없습니다.

7. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화
당사는 공시대상 기간 중 해당사항 없습니다.

3. 자본금 변동사항

1. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말	44기 (2018년말)	43기 (2017년말)	42기 (2016년말)
보통주	발행주식총수	7,622,000	7,622,000	622,200	610,000
	액면금액	500	500	5,000	5,000
	자본금	3,811,000,000	3,811,000,000	3,111,000,000	3,050,000,000
우선주	발행주식총수	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-
합계	자본금	3,811,000,000	3,811,000,000	3,111,000,000	3,050,000,000

4. 주식의 총수 등

1. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	40,000,000	-	40,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	7,622,000	-	7,622,000	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-

IV. 발행주식의 총수 (II-III)	7,622,000	-	7,622,000	-
V. 자기주식수	901,921	-	901,921	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	6,720,079	-	6,720,079	-

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2021년 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	901,921	-	-	-	901,921	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	901,921	-	-	-	901,921	-	
			우선주	-	-	-	-	-	-	-
	기타 취득(c)			보통주	-	-	-	-	-	
				우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	901,921	-	-	901,921	-		
			우선주	-	-	-	-	-	-	

자기주식 신탁계약 체결·해지 이행현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원, %, 회)

구분	계약기간		계약금액 (A)	취득금액 (B)	이행률 (B/A)	매매방향 변경		결과 보고일
	시작일	종료일				횟수	일자	
신탁 체결	2019년 09월 27일	2020년 07월 02일	2,500,000	1,111,445	44.45	0	-	2019년 12월 31일
신탁 체결	2020년 04월 01일	2021년 03월 31일	4,500,000	896,236	19.92	0	-	2020년 07월 06일
신탁 해지	2019년 09월 27일	2020년 07월 02일	2,500,000	2,487,819	99.52	0	-	2020년 07월 06일
신탁 해지	2020년 04월 01일	2021년 03월 04일	4,500,000	4,488,055	99.74	0	-	2021년 03월 02일

5. 정관에 관한 사항

1. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
-------	-------	--------	------

2019년 03월 26일	제44기 정기주주총회	정관 일부 변경의 건	전자증권 도입
---------------	-------------	-------------	---------

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사의 사업부문은 하이테크 사업부문과 일반설비 사업부문으로 구성되어 있으며, 하이테크 사업부문은 반도체 및 디스플레이 공장에 사용되는 코팅덕트 등을 제조 및 설치하고 있으며, 일반설비 사업부문은 아파트, 오피스, 호텔, 백화점, 병원, 쇼핑몰, IDC센터, 반도체 공장 등에 사용되는 일반설비를 제조 및 설치하고 있습니다.

천안에 소재한 제조공장에서는 Coated Duct, Hook up 및 그 악세사리를 생산하고 있으며, 2020년 4월 27일 기업부설연구소를 설립하여 신소재 및 신제품을 연구하고 있으며, 2021년 1월 27일 신사업추진팀을 발족하여 영업 다변화를 꾀하고 있습니다.

<매출 실적 요약표>

(기준일 : 2021년12월31일)

(단위 : 백만원)

부문		제47기
하이테크	수출	1,860
	내수	13,236
	소계	15,096
일반설비	수출	-
	내수	74,378
	소계	74,378
합계	수출	1,860
	내수	87,614
	소계	89,474

2. 주요 제품 및 서비스

당사는 현재 하이테크, 일반설비의 2개 사업부문으로 구성되어 있습니다.

하이테크	반도체 및 디스플레이 공장에 사용되는 코팅덕트 등을 제조 및 설치
일반설비	아파트, 오피스, 호텔, 데이터센터 등에 사용되는 일반설비를 제조 및 설치

1. 주요 매출 현황

(단위 : 백만원)

사업부문	구분	제47기		제46기		제45기		비고
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율	

하이테크	수출	1,860	2.08%	2,935	2.09%	4,692	4.37%	
	내수	13,236	14.79%	20,998	14.95%	33,506	31.22%	
일반설비	내수	74,378	83.13%	116,498	82.96%	69,109	64.40%	
합계	소계	89,474	100.0%	140,431	100.0%	107,307	100.0%	

2. 주요 제품 등의 가격 변동 추이 및 가격 변동원

당사가 영위하고 있는 사업은 수주산업으로 각 프로젝트마다 요구되는 특성이 다양하며, 동일한 제품이라 하더라도 설계에 따라 투입되는 원재료의 재질 또는 길이에 차이가 존재하므로 일괄적으로 가격을 산출하기 어렵습니다.

3. 원재료 및 생산설비

1. 주요 원재료 매입 현황

(단위: 백만원)

주요제품명	원,부재료명	2021년		2020년		2019년	
		금액	외화	금액	외화	금액	외화
하이테크	원료(수입)	415	-	1,114	-	1,824	-
	STS COIL	124	-	403	-	870	-
	STS ANGLE	55	-	354	-	833	-
	기타	2,235	-	3,586	-	15,265	-
일반설비	PVC 관 및 부속류	1,147	-	876	-	768	-
	백관류 및 부속 등	3,311	-	6,501	-	3,969	-
	기타	22,287	-	34,705	-	22,235	-
합계		29,574	-	47,539	-	45,764	-

2. 생산 및 설비

(1) 생산능력, 생산실적, 생산가동률 관련 사항

당사가 영위하는 사업은 수주사업으로 생산능력의 산출이 불가능합니다.

(2) 생산설비에 관한 사항

1) 생산설비 현황

(단위: 백만원)

자산	소재지	2020년말	당기증감		당기상각	2021년말	
			증가	감소			
토지	송연리32-1 외7필지	충청남도 천안시	2,022	-	-	-	2,022
건물	천안공장증축 건축물	충청남도 천안시	425	-	-	14	411
	천안2공장신축	충청남도 천안시	1,460	-	-	40	1,420
	기타(천안공장창고)	충청남도 천안시	308	-	-	9	299
기계장치		충청남도 천안시	2,071	7	-	285	1,793

공구와기구	충청남도 천안시	18	62	1	20	59
합계		6,304	69	1	368	6,004

4. 매출 및 수주상황

1. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	구분	제47기		제46기		제45기		비고
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율	
하이테크	수출	1,860	2.08%	2,935	2.09%	4,692	4.37%	-
	내수	13,236	14.79%	20,998	14.95%	33,506	31.22%	-
일반설비	내수	74,378	83.13%	116,498	82.96%	69,109	64.40%	-
합계	소계	89,474	100.0%	140,431	100.0%	107,307	100.0%	-

2. 판매경로별 매출액 및 주요 매출처 현황

(1) 판매 경로별 매출 비중

(단위: 백만원, %)

사업부문	구분	품목	판매경로	판매경로별 매출액	판매경로별 비중(%)
하이테크	내수	코팅덕트 등	계약→생산의뢰→생산→출고→납품 및 시공	13,236	14.79
	수출	코팅덕트 등	주문→생산의뢰→생산→출고→선적	1,860	2.08
일반설비	내수	기계설비, 소방, 환기	입찰→수주→계약→시공→사후관리	74,378	83.13

(주1) 판매경로별 매출액(비중)은 2021년 12월말 기준입니다.

(2) 주요 매출처 현황

(단위: 백만원)

사업부문	매출처	구분	매출유형	매출액		
				2021년	2020년	2019년
하이테크	삼성물산	내수, 수출	제품매출	1,860	2,864	4,692
	케이제이메탈	내수	제품매출	1,432	2,108	1,022
	(주)지성케이테크	내수	제품매출	297	-	-
	대아이앤씨(주)	내수	제품매출	25	595	36
	(주)제이오	내수	제품매출	554	-	-
	기타	내수, 수출	공사수익, 제품매출	10,928	18,366	36,573
	소계			15,096	23,933	42,323
일반설비	포스코건설	내수	공사수익	22,723	26,788	23,287
	롯데건설	내수	공사수익	27,447	16,859	12,269
	신세계건설	내수	공사수익	343	19,204	5,030
	케이티엔지니어링	내수	공사수익	4,446	19,726	6,727
	기타	내수	공사수익	19,419	33,921	17,671
	소계			74,378	116,498	64,984
합계				89,474	140,431	107,307

3. 수주상황

(단위 : 천원)

품목	수주 일자	납기	수주총액	기납품액	수주잔고
			금액	금액	금액
파주 Capa-Up 설비공사	2018.05.29	2021.05.31	7,756,818	7,756,818	-
경기도신청사 소방설비공사	2018.07.26	2022.02.28	9,932,500	9,932,500	-
여의도 건축설비공사 1공구	2017.03.24	2020.10.31	35,619,000	35,619,000	-
부산명지지구 2,3BL3공구 개발공사	2018.08.24	2021.06.30	10,834,418	10,834,418	-
판교7-3블럭 설비공사	2019.01.09	2021.05.31	7,692,250	7,692,250	-
PUS04 구축사업 기계설비공사	2019.03.18	2022.03.23	13,504,995	13,333,214	171,781
송도 AT센타 설비공사	2019.06.10	2022.04.30	8,192,895	7,603,182	589,713
상도역세권공동주택 기계, 소화공사	2019.08.06	2021.03.31	11,234,201	11,234,201	-
길음 APT중 기계소화설비1공구	2019.09.27	2022.03.31	10,180,523	9,498,131	682,392
광명역세권 복합단지 2단계 1공구	2019.06.03	2021.10.31	19,656,000	19,656,000	-
십정2주거 환경개선사업 4공구	2019.08.27	2022.02.28	8,892,440	8,029,996	862,444
하남미사1-1 2BL지식산업센타	2019.11.29	2022.02.28	11,158,484	10,174,484	984,000
둔촌APT 중 기계설비공사(소방포함)- 1공구	2020.09.07	2023.08.31	7,715,329	1,785,000	5,930,329
화성 반월동 공동주택 개발사업 중 기 계소화설비공사	2021.01.15	2022.11.30	11,211,386	5,454,210	5,757,176
정자동 더블트리호텔 개발사업 중 공 조위생설비공사	2021.02.08	2022.12.30	8,901,900	3,164,900	5,737,000
수원시청역 복합시설 개발사업 기계설 비 및 소방공사	2021.03.26	2023.08.13	10,803,000	631,000	10,172,000
판교 제2테크노밸리 글로벌비즈센터 건립사업 기계설비공사 외	2021.03.24	2022.12.31	9,319,000	448,370	8,870,630
과천 상상자이타워(경기)설비공사	2021.08.09	2023.04.30	12,264,653	-	12,264,653
합 계			214,869,792	162,847,674	52,022,118

※ 2021년 연결재무제표 기준 매출액 5% 이상의 계약입니다.

5. 위험관리 및 파생거래

1. 재무위험관리

(1) 신용위험

당반기말 및 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산(*)	12,364,355	26,239,172
장단기금융상품	21,002,000	21,002,000
당기손익-공정가치 측정 금융자산	11,912,354	10,193,464
당기손익-공정가치 측정 지분상품	8,062,047	-
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	-	2,792,706
상각후원가 측정 금융자산	44,475	45,995
매출채권및기타채권	17,791,110	18,467,730
합 계	71,176,341	78,741,067

(*) 현금시재액이 제외된 금액입니다.

(2) 유동성위험

당기말 및 전기말 현재 회사의 유동성 위험은 다음과 같습니다.

1) 당기말

(단위: 천원)				
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	2년~5년
매입채무및기타채무	8,638,122	8,638,122	8,638,122	-
리스부채	2,223,291	2,354,346	942,670	1,411,676
단기차입금	500,000	500,000	500,000	-

2) 전기말

(단위: 천원)				
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	2년~5년
매입채무및기타채무	9,034,636	9,034,636	9,034,636	-
리스부채	2,748,125	2,964,380	922,508	2,041,872
단기차입금	500,000	500,000	500,000	-

(3) 환위험

1) 당사는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천USD, 천CNY)		
구 분	자 산	
	당기말	전기말
USD	1,211	5,788
CNY	784	801
JPY	40	-

2) 당기말 및 전기말 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
USD	143,618	(143,618)	629,779	(629,779)
CNY	14,594	(14,594)	13,367	(13,367)
JPY	42	(42)	-	-

2. 파생거래

당사는 공시서류작성일 현재 회사가 보유 또는 의무를 부담하고 있는 파생상품이 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

1. 경영상의 주요계약 등

당사는 반기말 현재 회사의 재무 상태에 영향을 미치는 비경상적인 중요 계약이 존재하지 않습니다.

2. 연구개발활동

당사는 천안공장에 기술연구소를 보유하고 있습니다.

(1) 주요 연구개발 실적

분야	연구개발과제	개발기간	연구 결과 (진행 과제목표)	기대효과 (기술확보/원가 절감/상품화)

제품개발	배관 성형장치	2015.01월~2015.07월	배관플랜지 성형기술 확보	기술확보
제품개발	반도체 제조설비용 가스배관	2015.05월~2015.09월	가스배관 시공성 향상	기술확보/상품화
제품개발	배관의 분말코팅장치	2014.06월~2015.11월	다량의 배관코팅 자동화	기술확보/원가절감
제품개발	반도체 제조공정의 배기덕트 부산물 억류 방지 장치	2015.09월~2015.12월	크랙 방지 및 기밀성 향상	기술확보/상품화
제품개발	기밀유지용 공조기 덤퍼	2015.01월~2015.04월	덤퍼 기밀향상	기술확보/상품화
제품개발	반도체 제조설비용 배기관의 드레인 포켓	2015.08월~2015.12월	드레인 포켓 기능향상	기술확보/상품화
제품개발	공조기용 덤퍼 개폐 각도 제한장치	2015.01월~2015.04월	안정적인 덤퍼 각도제한	기술확보/상품화
제품개발	반도체 제조설비용 덕트내부 검사용 체크윈도우	2015.12월~2016.03월	안전성을 확보한 점검장치	기술확보/상품화
제품개발	반도체 제조설비용 배기가스관 제조방법	2016.01월~2016.04월	불소수지 분말을 이용한 가스배관 제조공정 간소화	기술확보/상품화
제품개발	반도체설비용 배관의 불소수지층 성형방법 및 그 성형장치	2016.01월~2016.09월	회전성형을 이용한 균일한 불소수지 코팅	기술확보/상품화
제품개발	배관 성형장치	2016.06월~2016.11월	배관플랜지 성형기술 확보	기술확보
제품개발	반도체설비용 배관의 불소수지층 급속용융 소성방법	2016.05월~2016.10월	소성시간 단축 및 균일한 두께의 불소수지층 형성	기술확보/상품화
제품개발	파이프의 단부를 면취하는 장치	2017.01월~2017.06월	파이프 단부 면취 기술확보 및 플랜지의 내부면 면취	기술확보
제품개발	반도체 설비용 배관의 연결장치	2017.02월~2017.06월	밀폐성 및 안정성 향상	기술확보/상품화
제품개발	배관에 불소수지시트를 열 융착시켜 소성하는 방법	2017.01월~2017.06월	도막두께 균일성 확보 및 용접방식의 박리현상 개선	기술확보/상품화
제품개발	반도체 배기덕트 연결용 가스켓	2017.06월~2017.09월	기밀성 및 시공성 향상	기술확보/상품화
공정개발	100Ø Pipe Lining	2015.06월~2015.09월	생산기술 확보	기술확보/상품화
공정개발	측업 엘보 용접용 지그	2015.02월~2015.04월	용접품질 및 생산성 향상	기술확보/원가절감
공정개발	자동 용접부 산화 방지	2015.03월~2015.05월	용접품질 향상	기술확보/원가절감
공정개발	덕트외부 스크래치 방지	2015.01월~2015.03월	덕트외관 품질 향상	원가절감/품질향상
공정개발	용접 퍼지 지그제작	2015.05월~2015.07월	수용접 용접품질 향상	원가절감/품질향상
공정개발	재코팅 작업방법 개선	2015.09월~2015.11월	재코팅 품질 향상	원가절감/품질향상
공정개발	반자동 엘보 용접기	2016.03월~2016.05월	용접품질 및 생산성 향상	기술확보/원가절감
공정개발	100Ø Fitting류 Lining	2016.01월~2016.02월	생산기술 확보	기술확보/상품화
공정개발	400Ø, 600Ø Duct Lining	2016.02월~2016.04월	생산기술 확보	기술확보/상품화
공정개발	500Ø Tank Lining	2016.04월~2016.06월	생산기술 확보	기술확보/상품화
공정개발	100Ø Header Lining	2016.04월~2016.06월	생산기술 확보	기술확보/상품화
공정개발	선투입, 선가열 Lining	2016.06월~2016.08월	생산기술 확보	원가절감
공정개발	덕트 외부오염 방지	2016.06월~2016.09월	덕트외관 품질 향상	원가절감/품질향상
공정개발	우레탄 롤링기 파이프 개선	2016.02월~2016.05월	안정된 진원도 확보	기술확보/품질향상
공정개발	직선 용접후 말단 수용접 개선	2016.08월~2016.09월	용접품질 및 생산성 향상	품질향상
공정개발	집진설비 운영방식 개선	2016.05월~2016.06월	운영방식의 효율 극대화	원가절감
공정개발	대형사이즈 코팅지그 개발	2016.01월~2016.03월	코팅품질 및 작업성 향상	기술확보/품질향상
공정개발	분체코팅 작업방법 개선	2016.01월~2016.04월	균일한 도막두께 확보 및 생산성 향상	기술확보/원가절감/품질향상
공정개발	원자재 입고 규격 개선(101.6)	2016.02월~2016.04월	생산규격에 적합한 원자재 입고 규격의 개선	원가절감
공정개발	핀홀 측정기 브러쉬 재질 개발	2016.06월~2016.08월	코팅면 스크래치 발생 방지	기술확보/품질향상
공정개발	프레스 루즈 엘보 개발	2016.03월~2016.05월	가공공정 개선 및 품질향상	기술확보/품질향상
공정개발	앵글 후렌지 공정 개선	2017.02월~2017.04월	잔여 자재 발생의 최소화 및 생산성 향상	기술확보/원가절감
공정개발	후렌지 밴딩 공정 개선	2017.03월~2017.05월	후렌지 외관품질 향상	원가절감/품질향상
공정개발	앵글 후렌지 홀타공 금형 개선	2017.08월~2017.10월	후렌지 품질향상	원가절감/품질향상
공정개발	측업 엘보 코팅용 지그 개발	2017.05월~2017.06월	생산성 및 품질 향상	기술확보/원가절감
공정개발	1축 회전 Lining	2017.01월~2017.03월	생산기술 확보	기술확보/상품화
공정개발	건조로 코팅작업 대차 개선	2017.01월~2017.04월	작업성 및 작업환경 향상	품질향상
공정개발	스텐레스 용접 열변형 개선	2017.06월~2017.08월	용접 열변형 최소화 및 용접품질 향상	기술확보/원가절감/품질향상
원료개발	FM PVC, FM FRP 덕트 대체용	2016.01월~2016.09월	FM4922 인증 확보	기술확보/상품화
원료개발	라이닝용 불소수지 원료 다변화 (AGCSA)	2016.04월~2016.06월	생산기술 확보	기술확보/상품화
원료개발	코팅용 불소수지 원료 다변화 (AGCSA 원료)	2017.02월~2017.05월	원료 특성 및 생산기술 확보	기술확보/상품화

(2) 연구개발 계획

분야	연구개발	개발년도	기대효과 (기술확보/원가절감/상품화)
----	------	------	-------------------------

원료 개발	PFC 배기용 코팅 원료	2018년~2019년	기술확보/상품화
원료 개발	산알카리 배기용 코팅 원료	2018년~2019년	기술확보/원가절감/상품화
공정개발	코팅자동화	2018년~2019년	기술확보/원가절감
공정개발	샌딩자동화	2018년~2019년	기술확보/원가절감
공정개발	용접자동화	2018년~2019년	기술확보/원가절감
공정개발	물류자동화	2018년~2019년	기술확보/원가절감
공정개발	루즈포밍 JIG 개선	2018년~2019년	기술확보/원가절감
공정개발	SHEET 밴딩기 개선	2018년~2019년	기술확보/원가절감
제품 개발	불소수지 튜브	2018년~2019년	기술확보/원가절감
제품 개발	반도체 배기덕트 응집물 제거장치	2018년	기술확보/상품화
제품 개발	사각 라운드 덕트	2018년	기술확보/상품화
제품 개발	대형익 DAMPER	2018년~2019년	기술확보/상품화
제품 개발	CLEANPORT 개선	2018년~2019년	기술확보/상품화/품질향상
제품 개발	반도체 바이패스 레듀싱 Y관	2018년~2019년	기술확보/상품화
제품 개발	반도체 배기덕트용 파우더 필터	2018년~2019년	기술확보/상품화
ROTOFLON	Pump Casing Lining	2018년	기술확보/상품화
ROTOFLON	사각 Tank Lining(반도체등)	2018년	기술확보/상품화
ROTOFLON	원형 Tank Lining(반도체등)	2018년	기술확보/상품화
ROTOFLON	Bellows Lining	2018년	기술확보/상품화
ROTOFLON	삼입관 내외 Lining 특허취득	2018년	기술확보/상품화
ROTOFLON	Pipe Lining Process 개선	2018년	원가절감
ROTOFLON	TankLorry Lining	2018년	기술확보/상품화
ROTOFLON	대형 Tank Lining	2018년	기술확보/상품화
ROTOFLON	소구경 정밀 Pipe Lining	2018년	기술확보/상품화
ROTOFLON	Socket형 제품류 Lining	2018년	기술확보/상품화
ROTOFLON	Unique 제품류 Lining	2018년	기술확보/상품화

(3) 연구개발 비용

(단위: 백만원)

구 분		2021년	2020년	2019년
자산 처리	원재료비	-	-	-
	인건비	-	-	-
	감가상각비	-	-	-
	위탁용역비	-	-	-
	기타 경비	-	-	-
	소 계	-	-	-
비용 처리	제조원가	-	-	24
	판관비	382	263	-
합 계 (매출액 대비 비율)		382 (0.35%)	263 (0.19%)	24 (0.02%)

7. 기타 참고사항

1. 특허, 실용신안 및 상표 등 지적재산권 현황

번호	구분	명 칭	출원/등록일	종료예정일	관련제품
1	특허권	반도체 제조설비용 배관의 내부 표면처리장치	2011.01.07 / 2011.06.03	2031.01.07	하이테크
2	특허권	반도체 제조설비의 배기덕트용 클린포트	2010.11.19 / 2011.02.25	2030.11.19	하이테크
3	특허권	반도체 제조공정의 배기용 댐퍼	2009.07.21 / 2010.03.03	2029.07.21	하이테크
4	특허권	반도체 배기덕트의 길이 조정용 어댑터	2011.11.29 / 2012.06.21	2031.11.29	하이테크
5	특허권	덕트용 댐퍼의 구동장치	2005.12.13 / 2006.12.20	2025.12.13	하이테크
6	특허권	반도체 엘씨디의 CVD 공정 부산물 처리장치	2009.06.15 / 2009.10.23	2029.06.15	하이테크
7	특허권	슬리브 유니트 시공방법 및 그에 사용되는 리브유닛 및 슬리브 유니트 지지장치	2007.05.29 / 2007.10.04	2027.05.29	하이테크
8	특허권	고 밀폐성을 갖는 가스배관장치	2012.01.12 / 2012.06.18	2032.01.12	하이테크
9	특허권	반도체 및 LCD 제조설비의 진공배관용 연결장치	2012.06.28 / 2013.02.04	2032.06.28	하이테크
10	특허권	원형덕트의 연결방법 및 그 연결구조	2007.09.07 / 2008.03.31	2027.09.07	하이테크
11	특허권	원형 덕트의 플랜지 성형장치	2007.05.29 / 2008.07.10	2027.05.29	하이테크
12	특허권	철골빔용 파이프 유니트 및 그 인양방법	2007.07.06 / 2008.03.04	2027.07.06	일반설비
13	특허권	반도체 및 LCD 제조설비용 가스배관	2012.05.23 / 2012.12.04	2032.05.23	하이테크
14	특허권	반도체 제조설비용 배관의 내부면 불소수지 코팅방법	2011.12.21 / 2012.06.21	2031.12.21	하이테크
15	특허권	반도체 및 LCD 제조설비의 배기덕트용 웅집물 제거장치	2013.03.27 / 2013.11.05	2033.03.27	하이테크
16	특허권	반도체 배기덕트 가스켓 제조용 히팅 프레스 금형 및 이 금형을 이용한 가스켓 제조방법	2013.09.24 / 2015.06.11	2033.09.24	하이테크
17	특허권	반도체 제조설비용 배기가스관 및 그 제조방법과 장치	2009.03.23 / 2011.08.22	2029.03.23	하이테크
18	특허권	덕트 무게 실시간 모니터링 시스템	2014.11.24 / 2015.01.19	2034.11.24	하이테크
19	특허권	배관 성형장치	2015.07.22 / 2015.09.15	2035.07.22	하이테크
20	특허권	반도체 제조설비용 가스배관	2015.09.16 / 2015.11.09	2035.09.16	하이테크
21	특허권	기밀유지용 공조기 댐퍼	2015.04.02 / 2016.04.01	2035.04.02	하이테크
22	특허권	배관 분말코팅장치	2015.11.24 / 2016.03.18	2035.11.24	하이테크
23	특허권	반도체 제조공정의 배기덕트용 부산물 역류방지장치	2010.11.11 / 2011.06.03	2030.11.11	하이테크
24	특허권	반도체제조설비용 배기관의 드레인포켓	2015.12.28 / 2016.07.21	2035.12.28	하이테크
25	특허권	반도체 제조설비용 덕트 내부 검사용 체크원도우	2016.03.28 / 2016.07.21	2036.03.28	하이테크
26	특허권	반도체 제조설비용 배기가스관 제조방법	2016.04.01 / 2016.07.21	2036.04.01	하이테크
27	특허권	공조기용 댐퍼 개폐 각도 제한장치	2015.04.02 / 2016.08.22	2035.04.02	하이테크
28	특허권	반도체설비용 배관의 불소수지층 성형방법 및 그 성형장치	2016.09.13 / 2017.01.13	2036.09.13	하이테크
29	특허권	반도체 제조공정의 배기덕트용 부산물 역류방지장치	2015.12.02 / 2016.03.28	2035.12.02	하이테크
30	특허권	배관 성형장치	2016.11.18 / 2017.03.20	2036.11.18	하이테크
31	특허권	반도체 설비용 배관의 불소수지층 급속용융 소성방법	2016.10.06 / 2017.05.30	2036.10.06	하이테크
32	특허권	파이프의 단부를 연취하는 장치	2017.06.14 / 2017.08.25	2037.06.14	하이테크
33	특허권	반도체 설비용 배관의 연결장치	2017.06.14 / 2017.09.19	2037.06.14	하이테크
34	특허권	배관에 불소수지시트를 열 용착시켜 소성하는 방법	2017.06.14 / 2017.09.27	2037.06.14	하이테크
35	상표	P.S.D 상표등록	2001.06.15 / 2002.10.25	2022.10.25	하이테크
36	상표	S.C.D 상표등록	2001.06.15 / 2002.10.25	2022.10.25	하이테크
37	상표	(주)우진아이엔에스	2005.03.17 / 2006.04.25	2026.04.25	일반설비

38	상표	WOOJIN I&S	2005.03.17 / 2006.04.25	2026.04.25	일반설비
39	상표	WOOJINI&S CPT	2010.11.17 / 2012.07.10	2022.07.10	하이테크
40	상표	ROTOFLON(도형)	2015.04.29 / 2015.11.25	2025.11.25	하이테크
41	상표	ROTOFLON(문자)	2015.04.10 / 2015.11.25	2015.11.25	하이테크
42	디자인	반도체 진공배관용 플랜지	2011.06.17 / 2012.11.22	2027.11.22	하이테크
43	디자인	반도체 배기덕트용 새들브랜치	2011.11.28 / 2013.03.08	2028.03.08	하이테크
44	디자인	배기관 청소용 캡	2008.12.11 / 2010.01.15	2025.01.15	하이테크
45	디자인	연결용 원형덕트	2007.09.06 / 2009.04.10	2023.04.10	하이테크
46	디자인	반도체 배관용 가스켓	2013.07.23 / 2014.08.11	2029.08.11	하이테크
47	디자인	반도체 배기덕트 연결용 가스켓	2010.10.18 / 2011.11.24	2026.11.21	하이테크
48	디자인	반도체 진공배관용 가스켓	2011.06.07 / 2012.08.20	2027.08.20	하이테크
49	디자인	반도체 배기덕트 연결용 엘보우	2011.10.31 / 2013.01.21	2028.01.21	하이테크
50	디자인	반도체 배기덕트의 길이조정용 어댑터	2011.11.29 / 2013.01.21	2028.01.21	하이테크
51	디자인	반도체 배기덕트의 누기방지용 패킹	2013.08.27 / 2014.11.25	2029.11.25	하이테크
52	디자인	반도체 배관용 플랜지	2013.06.26 / 2014.10.01	2017.11.22	하이테크

2. 사업의 상세

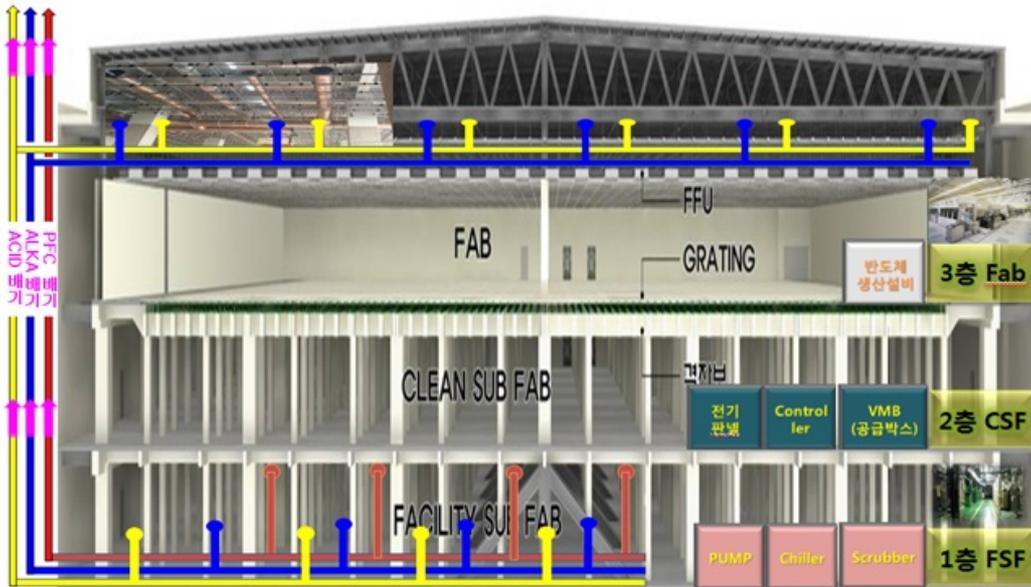
당사의 사업부문은 하이테크 사업부문과 일반설비 사업부문으로 구성되어 있으며, 하이테크 사업부문은 반도체 및 디스플레이 공장에 사용되는 코팅덕트 등을 제조 및 설치하고 있으며, 일반설비 사업부문은 아파트, 오피스, 호텔, 백화점, 병원, 쇼핑몰, IDC센터, 반도체 공장 등에 사용되는 일반설비를 제조 및 설치하고 있습니다.

[하이테크 사업부문]

당사가 영위하는 하이테크 사업부문은 반도체 생산 설비 등에서 발생하는 오염된 공기가 배출되는 불소수지 코팅덕트(Fluoropolymer barrier coating duct)를 제조 및 설치하는 업무를 수행하고 있으며, 포괄적으로 반도체설비산업에 속해 있습니다.

반도체 및 디스플레이 제조공정 중에서 FAB라인은 확산공정, 사진공정, 식각공정, 박막공정 순서로 진행되며, 박막공정 중에서 화학기상증착(CVD, chemical vapor deposition) 공정은 화학 물질을 플라즈마 및 열을 이용하여 기판상에 박막을 형성시키는 기술입니다. CVD 공정은 강부식성의 독성 산화물을 함유한 가스를 처리하기 때문에 산 및 알칼리 성분이 포함되어 배출되는 혼합배기(PFC, Per Fluoro Compound)가 필수적으로 발생되며, 현재 대부분의 반도체 공장에선 전기나 가스 연소 장치로 PFC를 태워 없애고 있습니다.

[반도체FAB 내부Coating duct 흐름도]

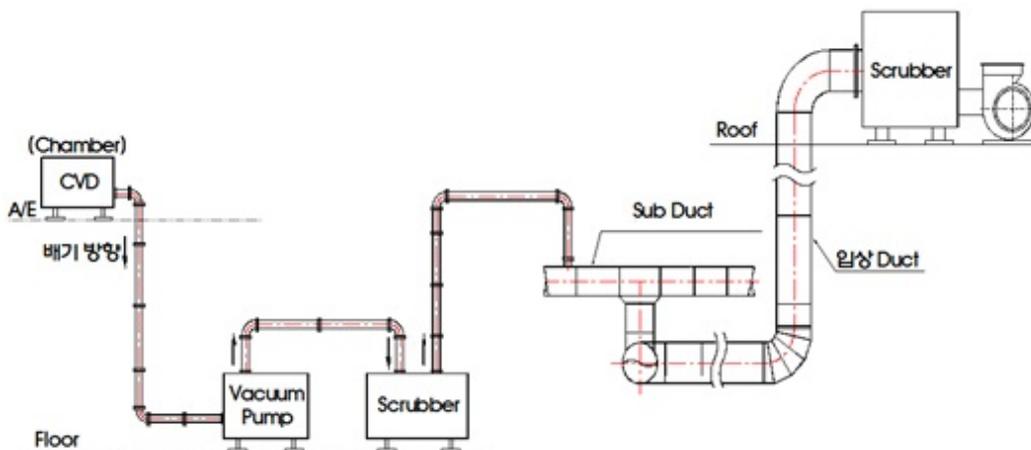


자료: 당사제시

CVD 공정에서 혼합배기가 발생하면, Vacuum Pump를 이용하여 압력을 가하여 Scrubber를 통해 1차 및 2차 정화시키고, 최종적으로 필터를 통해 다시 한번 걸러진 후 대기로 배출됩니다. 이런 과정에서 불(난)연성이며, 보다 내부식성이 강화된 당사의 코팅덕트가 사용 됩니다.

CVD→Vacuum Pump→Scrubber까지는 진공상태 이므로 배관내 화학성분이 이온상태로 부식성을 가지지 않아서 코팅재질의 배관 등을 사용하지 않고, 일반 스테인리스를 사용합니다. 이후에 Scrubber 내에서 물과 화학반응이 일어나 혼합배기가 발생되며, Sub Duct 부터는 코팅재질의 배관 등이 사용됩니다.

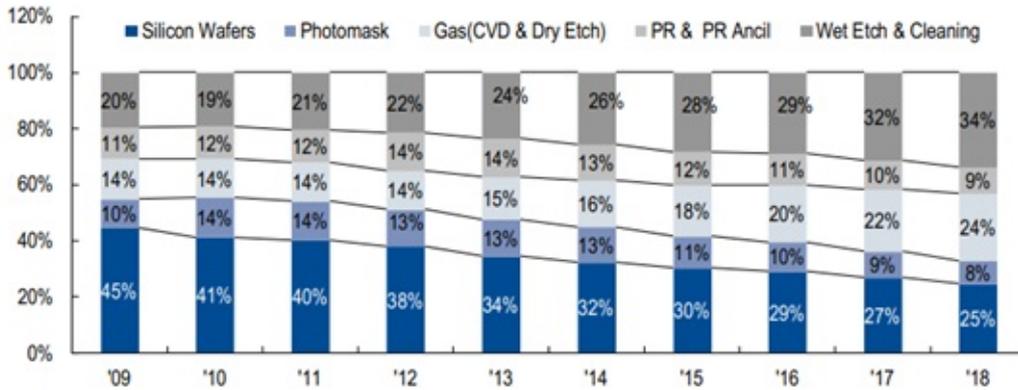
[CVD 공정 이후 혼합배기 흐름도]



자료: 당사제시

산 및 알칼리 성분이 포함된 혼합배기는 반도체 및 디스플레이 기술이 성장함으로 인하여 성분 및 농도가 강화되고 있으며, 이는 덕트 및 배관 등에 마찰부식, 침투부식, 고착부식 등을 발생시켜 배기효율이 감소 됩니다. 또한 반도체 3차원구조 변화 및 스텝수 증가로 인하여 전 공정 소재 중에서 CVD 증착용과 식각을 위한 Dry Etch용 Gas의 비중이 크게 증가하는 추세이므로 이와 관련된 혼합배기의 양도 증가하고 있습니다.

[반도체 전공정별 비중]



자료: Gartner, NH투자증권 리서치센터

따라서 과거 반도체 및 디스플레이 공장은 가연성 재질인 PVC와 FRP덕트를 이용하였으나, 최근에는 불(난)연성이며, 보다 내부식성이 강화된 코팅덕트로 전환하는 추세입니다. 당사의 불소수지 코팅덕트는 스테인리스강 내부를 특수 코팅 처리한 덕트로서 반도체 및 디스플레이 FAB 뿐만이 아니라, 화학, 제약 공장 등에서 사용됩니다. 반도체, 화학, 제약 공장 등은 제조공정 상 강산이나 강알칼리의 화학물질의 부식성 화학가스가 배출되나, 불소수지 코팅덕트를 사용하면 화재의 위험이 없고, 강력한 내화학성을 보유하게 됩니다.

[일반설비 사업부문]

당사가 영위하는 일반설비 사업부문은 포괄적으로 건설업에 속해 있습니다.

건설업은 계약 또는 자기계정에 의하여 각종 건설재료, 노동을 투입하여 각종 건축물을 신축 및 설치, 증축, 개축, 수리 및 보수, 해체 등을 주로 하는 산업활동으로써 임시건물, 조립식건물 또는 구축물을 용지 위에 설치하는 활동, 도급종합 건설업자 또는 자영건설업자에 의한 건물건설활동, 도급종합 또는 전문건설업자에 의한 토목공사 및 관련 구축물 설치공사, 조립식 건물의 설치공사와 기타 전문건설업자에 의한 각종 전문 건설 활동이 포함됩니다.

건설산업기본법에서 건설업의 종류는 일반건설업과 전문건설업으로 구분되는데 일반건설업은 종합적인 계획, 관리 및 조정하에 시설물을 시공하며 토목공사, 전문공사, 산업설비공사, 조경공사 등 5개 업종으로 구분됩니다. 전문건설업은 시설물의 일부 또는 전문분야에 관한 공사를 시공하는 건설업으로 기계설비공사, 실내건축공사, 토목공사, 미장/방수공사, 소방설비전문공사, 석공사 등을 포함한 28개 업종으로 구분되어 있습니다.

[건설산업의 구분]



건설기업의 면허종류에 따라서는 일반건설업, 주택건설업, 전문건설업, 설비공사기업으로 구분되는데 일반공사는 토목 및 건축공사로, 특수공사는 철강재설치공사, 준설공사 및 조경공사 등 3개, 전문건설공사는 의장공사 등 23개로 구분되고 있습니다.

[건설업의 공종분류]

토목공종	건축공종	특수공종	전문공종
<ul style="list-style-type: none"> •도로, 교량, 터널, 댐, 발전소, 항만, 공항, 철도, 지하철, 상하수도 등 	<ul style="list-style-type: none"> •단독주택, 아파트, 주상복합, 오피스, 호텔, 학교, 병원 등 	<ul style="list-style-type: none"> •철강재설치, 준설, 조경 등 	<ul style="list-style-type: none"> •기계설비, 상하수도 설비, 철근콘크리트, 자동제어, 조경시설 등

당사가 영위하는 일반설비사업은 전문건설업 내 기계설비공사에 속해 있으며 건축물에 급배수, 위생, 냉난방, 공기조화, 소방설비, 배관설비 등의 일반설비를 제조 및 설치하는 사업을 의미합니다.

당사는 건축물 중에서 아파트뿐만이 아니라 사무실, 호텔, 백화점, 문화시설, 병원 등에 일반설비를 제조 및 설치하고 있으며, 최근에는 보다 수익성이 좋은 사무실, 호텔, 백화점, 문화시설, 쇼핑몰, IDC센터, 병원 등 비주거용 건축물을 목표로 하고 있습니다.

(1) 주요 제품 설명

[하이테크 사업부문]

당사의 하이테크 사업 부문은 코팅 덕트의 원료인 ETFE를 개발하였으며, 반도체 및 디스플레이 공정이 효율적으로 가동이 가능하도록 AUTO CHECK DRAIN, VIBRATOR, CLEAN PORT 누기방지 장치, CHECK WINDOW, POWDER CHAMBER, SCREW CONVEYOR 등의 ACCESSORY와 덕트 무게 실시간 모니터링 시스템을 개발하여 반도체 및 디스플레이 공장에 적용하고 있습니다.

(1) 불소수지 특징

불소수지는 실리콘 등과 마찬가지로 광석에서부터 만들어지며, 형석(Fluorite)이라는 광석에 황산을 반응시키면 불산(HF)이 형성되어 이 불산(HF)에 여러 약품(클로로포름 등)을 반응시키면 가스가 발생하는데 이 가스(R22)가 일반적으로 냉장고나 에어컨의 냉매 등에 사용되는 프레온가스입니다. 가스를 중합 또는 반응시켜 만든 것이 PTFE입니다. 불소제품의 대표적인 제품이 PTFE이며, 이는 테프론으로 널리 알려져 있습니다.

1. 불산(HF)의 제조

형석 (Fluorite) (CaF_2)

황산 (H_2SO_4)

불산 (HF)

2. 모노머 제조

클로로포름 (CHCl_3)

불산 (HF)

R22
(CHClF_2)

PTFE

HFP

+ Perfluoroalkoxy

+ Hexafluoroethylene

+ Ethylene

($\text{CH}_2\text{-CHCl}$)_n의
수소원자 치환

PFA

FEP

ETFE

PCTFE



형석 (Fluorite)

(2) ETFE 코팅덕트

반도체/LCD제조공정에서 발생하는 열을 동반한 유독성, 부식성 배기가스 (F, CL, SO₄, NO₃, NH₄, Na, K, etc.)를 대기오염방지시설(Scrubber)까지 누설없이 안전하게 이송하기 위해 금속 플레이트를 일정크기의 형상으로 절곡(또는 롤링) 용접한 후 금속표면에 우수한 내열성 및 내식성을 가진 불소수지 ETFE를 코팅한 것으로서 기존의 FRP(PVC) 덕트 보다 우수한 내열, 내 화학적 물성을 가지고 있으며 화재로부터 안전한 불연성 덕트를 말합니다.

○ : 우수, ◎ : 매우 우수

구분	PTFE	PFA	FEP	ETFE	ECTFE	PVDF	평가(Duct기준)	
내열성(℃)	260	260	200	150	150	150	높을수록 우수	
내화학적성	◎	◎	◎	◎	◎	○	-	
비점착성	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	
난연성(vol%)	95	95	95	30(50)	60	43	높을수록 우수	
가공성	응점(℃)	327	305	270	260	225	175	낮을수록 우수
	성형온도(℃)	360~380	350~380	350~370	280~340	260~290	200~250	낮을수록 우수

항 목	내 용
내약품성	ETFE수지는 강산, 강알카리 용제에 반응하지 않는다.
내 열 성	불소수지의 내열성은 270℃미만에서의 분해 불가능
비 유 성	ETFE코팅면에서는 물이나 기름이 잘 붙지 않기 때문에 청소가 용이하다.
전온도 내구력	ETFE코팅은 영하 270℃의 극히 낮은 온도에서도 사용 고려될수 있는 반 영구적임
전기적 특성	광역의 주파수대에 걸쳐 매우높은 절연성 낮은 손실을 그리고 우수한 표면저항율이 있고 특히 정전기 방지목적의 도전성코팅에도 사용되고 있다
작 업 성	복잡한 형상에도 코팅가능

또한 당사의 코팅 덕트는 불연성 덕트이며, 강한 내화학성을 지니고 있는 동시에 환경친화적인 설비로서 FMRC(Factory Mutual Research Corporation)의 FM인증을 받았습니다. FM인증을 받은 경우 덕트 내부에 별도의 스프링쿨러를 설치하지 않아도 되며, 화재에 따른 위험이 낮다고 판단하여 반도체 및 디스플레이 공장에 적용되는 보험 수가에도 긍정적인 영향을 미칩니다.

FMRC는 1940년대 미국의 보험회사 연합이 자체의 보험 가입여부 및 수가 등의 검증 필요에 따라 공장 건축물의 화재 위험도를 판정하기 위하여 설립된 기구로 전 세계적으로 공신력과 신뢰도가 있으며, 해외에서는 FM인증을 득하여야 상업적으로 사용이 가능합니다. 통상적으로 FM인증을 득하기 위하여는 1년 이상의 기간이 소요되며, FM Test를 통과해야 하므로 진입장벽을 형성하고 있습니다.

Test 사진	Test 내용
	<p>1) ASTM E-84 Test는 제어되는 버너의 Chamber 안에서 불꽃의 확산과 연기발생을 측정하여 구성재료의 표면연소 특성을 파악하는 시험이다.</p> <p>2) 50kw규모의 F.M.R.C가연성 기계장치를 이용하여, 발화가 일어나지 않는 열의 흐름평가, 발화 저항력 측정, 발화 및 최고 화학열 방출속도를 측정한다.</p> <p>3) Fume & Smoke Exhaust Duct에 대한 수평화재 시험</p> <p>4) Fume & Smoke Exhaust Duct에 대한 수직 / 수평화재 시험</p> <p>5) Fume & Smoke Exhaust Duct에 대한 수직화재 시험</p> <p>6) Duct의 Smoke 제거력 평가시험</p> <p>이상의 시험은 헤파탄을 사용한 버너를 이용하여 1,500° F이상의 실제화재에서 불꽃확산, Exhaust Gas 온도 및 Duct의 구조적 결함(강도유지)을 측정한다. 이때, 헤파탄에서 발생하는 열은 대략 10,000 Btu/ 분이며, 중요한 평가기준은 온도를 상승시켜 연기의 확산, 적정 배기가스 온도의 한계, 구조적 결함이 없이 유지되어야 하며, 측정된 데이터는 F.M File로 저장하고 이를 분석하여 F.M기준에 적법여부를 판단한다</p>

Test 사진	Test 내용
	<p>FM4910 Test는 Clean Room자재 선택 시 시험기준으로 화재 확산과 연기 및 부식 성 제품이 Clean Room을 오염시키는 것을 방지하는 것에 초점을 둔다. 시험기준은 아래 3가지 지수를 사용한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Fire Propagation Index (FPI) : 점화지대(ignition zone) 밖에서 일어나는 화재 비확산의 기준으로 사용된다. 2) Smoke Damage Index (SDI) : 점화지대(ignition zone)밖에서 일어나는 번지지 않는 화재의 연기 농도를 최소화하는 기준으로 사용된다. 3) Corrosion Damage Index (CDI) : 점화지대 밖에서 일어나는 비확산 성 화재 발생시 부식 성 제품농도를 최소화하는 기준으로 사용된다. <p>Clean Room자재는 위의 3가지 기준을 모두 충족해야 한다. FPI, SDI, CDI 값은 Clean Room Material Flammability Test Protocol 에 의거하여 Flammability Test에 수량화 되며, 점화 실험, 화재확산 실험, 연소실험 등의 3가지 실험을 통하여 원료의 점화 저항력 측정과 화재확산 시 방출되는 화학열량 측정, 원료 증기 농도의 부식 비율을 측정하여 산출 식에 의해 수치로 나타나게 된다.</p>

(3) ROTOFLON-LINING 소개

ROTOFLON은 회전성형법의 원리를 이용하여 금속제 탱크나 배관 류의 내면에 불소수지의 두꺼운 피막으로 Lining처리된 제품의 총칭으로 일본 NIHONTAISHOKU社의 등록상표입니다.



일반적으로 ‘ROTO Lining’으로 호칭되고 있습니다.

이 기술은 1987년 NIHONTAISHOKU社가 세계 최초로 개발하여 이후 30년 이상 다양한 산업분야에 채택되어 사용되고 있으며, 당사는 2015년 ROTOFLON 기술제휴를 체결하여 국내생산 기반을 구축하여 ROTOFLON Service를 제공하고 있습니다.

당사는 ROTOFLON-LINING 에 대해 FM 4922 (Fume and/or Smoke Exhaust Duct Systems for Use in Cleanrooms) 인증 취득하였습니다. (2020. 01)

	회전성형 라이닝 ROTOFLON-Lining	정전 분체 도장법 Coating	시트 라이닝 Sheet lining	루즈 라이닝(이중관) Sloppy lining
제작방법	기재에 원료(Powder)투입, 기계적 회전과 Heating으로 원료 Melting 피막형성	분체도장기를 사용하여 기재에 원료(Powder)를 도장하고 소성을 반복하여 피막형성	불소수지 시트를 기재의 내부면에 접착제로 부착하고 이음매 용접접합 시공	불소수지 성형관을 기재의 내부면에 밀어넣고 열처리 등을 통해 Flange 형성
피막두께	통상 평균 2.0mm 사용 (0.5~10mm까지)	통상 0.5mm까지	시트의 두께에 따라 (통상) 2 ~ 5mm	성형관의 두께에 따라 (통상) 2 ~ 3mm
밀착/박리	용착작용으로 인해 강한 밀착력 보유	강한 밀착력 보유	충격 및 고온에 취약하며, 특히 이음매의 용접부가 취약	박리상태로 완성됨
내약품성	이음매 없는 두꺼운 피막으로 강한 내약품성 보유	내약품성에 대한 침투력은 피막의 종류와 두께에 비례함	용접부를 통한 침투에 취약	내약품성에 대한 침투력은 피막의 종류와 두께에 비례함
기재형상	모든 형상에 시공 가능	Powder의 분무가 불가능한 형상에 대해서는 시공 불가	시트의 부착이 불가능한 형상에 대해서는 시공 불가	성형관 제작 및 삽입이 가능한 형상물로 시공 제한
압력환경	강한 밀착력으로 사용 가능	강한 밀착력으로 사용 가능	사용 불가	사용 불가

[회전성형 라이닝]은 기재의 내면에 피막 두께를 형성할 불소수지 Powder를 투입하고 가열 Oven에서 회전소성을 통해 이음매 없는 두꺼운 피막을 얻는 가장 새로운 성형 기법입니다.

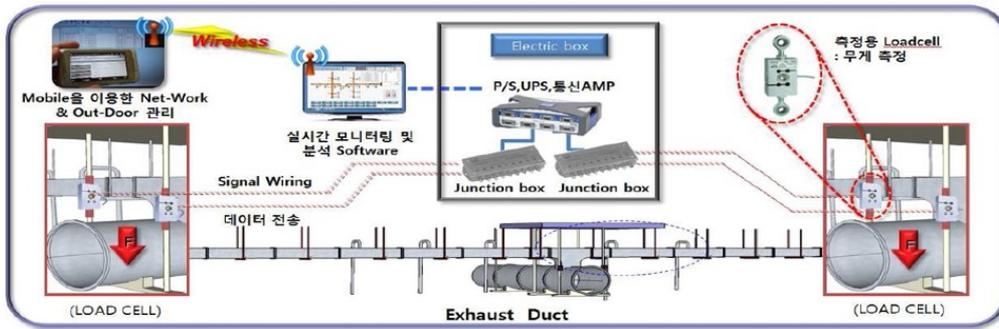
[정전 분체 도장]은 분말의 원료를 정전도장 방식으로 기재에 도포한 뒤 Oven 소성을 통해 피막을 형성하고 이를 반복하여 원하는 두께(주로 박막)의 피막을 얻는 기법입니다.

[시트 라이닝]은 주로 탱크 등 단순한 모양의 기재 내면에 재단한 불소수지 판재(sheet)를 접착제로 붙인 뒤 접착제가 건조되면 판재의 이음매를 용접하여 완성하는 기법입니다.

[루즈 라이닝]은 기재 안으로 성형된 불소수지관을 집어넣고 플레어 기법으로 플랜지 부분을 넓히는 기법입니다.

(4) 덕트무게 실시간 모니터링 시스템

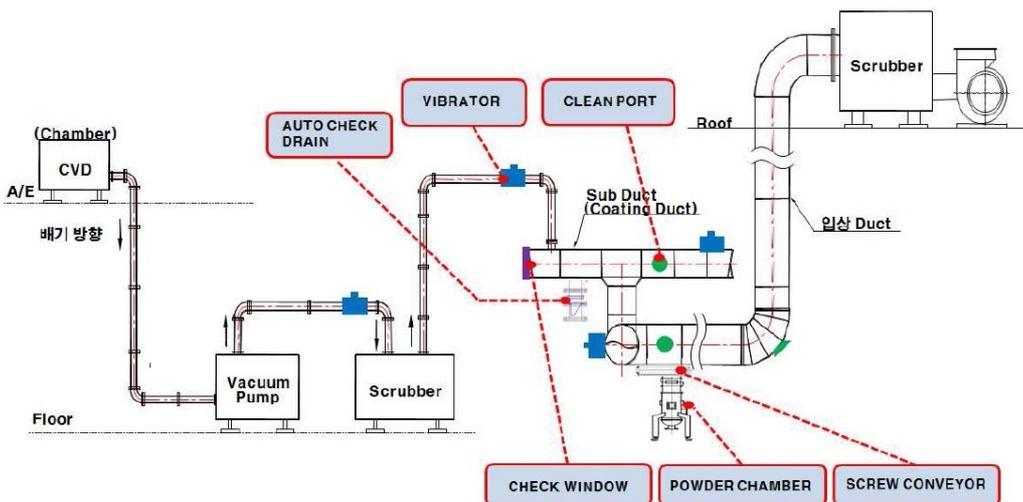
반도체 및 디스플레이 공정이 진행되는 과정에 덕트에 분진이 쌓이며, 이는 덕트 내에 압력을 감소시켜서 최종적으로 배기 효율을 감소시킵니다. 따라서 분진이 쌓이는 경우 공정을 Shut-Down 시키고, 차압계로 차압을 확인하고 분진을 제거하여 왔으나, 덕트 내에서 분진이 이동하는 경우 분진의 적재위치 및 적재량을 제대로 파악하지 못하는 문제점이 존재하였습니다. 이에 당사는 무게 측정 센서를 이용하여 덕트 내에 분진량을 측정 가능하며, 분진 유동상황 및 적재 위치를 실시간으로 파악 가능한 모니터링 시스템을 개발하였습니다.



Issue	추진방향	기대효과
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 생산라인 Shut-Down ✓ 관리인력 대거 투입 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 분진 적재량 계량화 ✓ 모니터링 시스템구축 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 생산라인 안정화 ✓ 인력 효율화 도모
<ul style="list-style-type: none"> • PFC/Toxic 배기덕트내 분진 적재 • 생산라인 Shut-Down 後 차압감지 & 분진제거 • 주기적 관리인력 투입 中 육안 점검 한계 	<ul style="list-style-type: none"> 분진 계량화 <ul style="list-style-type: none"> • 무게측정센서 이용 덕트내 분진량 측정 Monitoring System 구축 <ul style="list-style-type: none"> • 분진 유동상황 및 적재위치 측정 • 실시간 감시 Duct Weighing Monitoring System 구축 	<ul style="list-style-type: none"> • 분진 관리인력 최소화 • 선제적 분진 제거로 생산라인 Shut-Down 방지 • 생산 안정성 확보 • 고객만족도 제고

(5) 액세서리(Accessory)

당사는 반도체 및 디스플레이 공정이 효율적으로 가동이 가능하도록 AUTO CHECK DRAIN, VIBRATOR, CLEAN PORT 누기 방지 장치, CHECK WINDOW, POWDER CHAMBER, SCREW CONVEYOR 등의 액세서리를 개발하였습니다.



액세서리	설명
------	----

<p>오토 체크 드레인 (Auto Check Drain)</p>	 <p>auto check drain</p>	<p>반도체 및 디스플레이 공정에서 덕트 내부의 응축액이 발생하며, 이를 제거하기 위하여 Drain 배관을 설치하여 운용중에 있습니다. 그러나 기존 Drain 배관은 덕트 내부의 기류에 의한 음압현상으로 인하여 역류현상이 발생되고, 역류된 응축수는 파우더와 결합하여 Drain의 관로를 막아 2차 피해가 발생합니다. 또한 기존 Drain 배관은 일반 PVC 배관으로 구성되어 관로 내부의 봉수상태를 확인이 불가능하며, 배기정압 Drop의 우려가 존재하였습니다.</p> <p>이에 당사는 유체가 흐르는 속도와 압력, 높이의 관계를 수량적으로 나타낸 베르누이 정리를 활용하여 응축액의 음압에 의한 역류를 방지하고, 내부식성에 강하며, 투명 재질로 유안을 Drain 내부를 확인 가능한 Auto Check Drain을 개발하였습니다.</p>
<p>바이브레이터 (Vibrator)</p>	 <p>vibrator</p>	<p>반도체 및 디스플레이 공정이 진행되는 과정에 공정 부산물인 파우더가 발생되며, 이는 덕트 등에 고착되어 배기효율을 감소시킵니다. 이에 당사는 파우더를 탈착 제거 가능하도록 압축된 공기를 사용하여 VIBRATOR 안에 장착된 터빈을 회전, 발생하는 진동력을 이용하여 배관 내부의 파우더 침적을 방지하는 장치인 VIBRATOR 를 개발하였습니다.</p>
<p>클린 포트 (Clean Port) 누기방지 장치</p>	 <p>clean port</p>	<p>코팅덕트 운영관리 중 Clean Port를 열고 예방보전(PM, Preventive maintenance)작업을 진행하면, Open 부위를 통한 누기가 발생하며, 배기정압의 감소 현상이 발생합니다. 이에 당사는 V-Cutting Viton Gasket을 적용하여 누기를 최소화 하고, PM작업을 안정적으로 가능하도록 만드는 Clean Port 누기방지 장치를 개발하였습니다.</p>

<p>체크 윈도우 (Check Window)</p>		<p>코팅덕트 운영시 공정부산물 발생되고 누적되어 배기 정압 감소 등의 생산 Loss가 발생되고 있으나, 가동 중에는 덕트 내부의 오염 상태를 확인할 수 없는 구조로 되어 있습니다. 이에 당사는 생산라인 운영 중에도 덕트 내부의 오염(응축액, 파우더 누적) 상태를 명확하게 확인 가능하며, PM작업이 용이하도록 Check Window를 개발하였습니다.</p>
<p>파우더 챔버 (Powder Chamber)</p>		<p>파우더가 많이 쌓이는 구간의 하부에 설치되며, Sight Glass와 수거용 비닐을 장착되어 파우더가 Sight Glass의 2/3 지점까지 채워지면 Chamber 상부 2층 Damper를 닫은 후, 파우더가 채워진 비닐을 제거하는 방식으로 배기압력에 전혀 영향을 주지 않고 안전하게 파우더를 제거 할 수 있는 구조로 설계, 제작된 장치입니다.</p>
<p>스크류 컨베이어 (Screw Conveyor)</p>		<p>PFC배기 Main 또는 Sub Main 덕트내에 파우더와 응축액이 혼합되어 진공호스 또는 파이프레이션 시스템으로 파우더 제거가 어려운 경우 설치하며, Screw를 덕트 하부에 내장시키고 외부에 구동장치를 장착함으로써 구동 장치의 회전 운동과 Screw의 직선 운동으로 파우더를 배출구까지 이송시키는 장치를 개발하였습니다.</p>

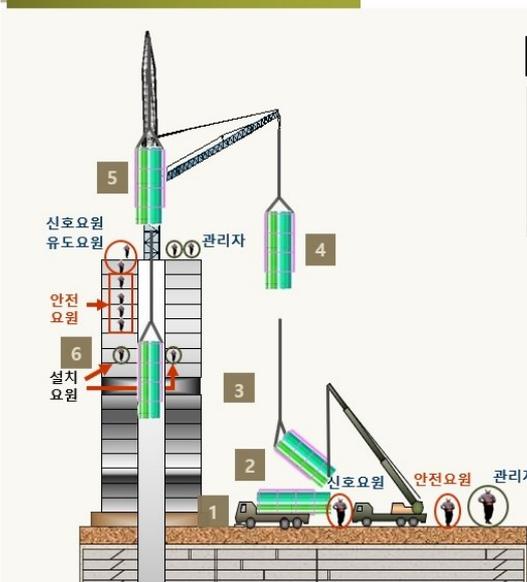
[일반설비 사업부문]

(1) PFP(Pre-Fabrication Piping) 공법

당사가 개발한 PFP 공법은 설계도면을 면밀히 검토하여, 제작도(SHOP DRAWING) 작업 후 공장에서 제작 및 포장하여 현장 반입 후 단순 조립 작업에 의하여 단기간에 시공할 수 있으며, 입상관, 횡주관, 기계실 배관 등의 공동 배관에 적용할 수 있는 선진공법입니다.

PFP(Pre-Fabrication Piping) 공법	
1. 고품질의 수준을 유지	정확한 SHOP DRAWING에 준하여 최신 생산설비를 갖춘 공장에서 가공, 제작을 선행하고 현장 반입 후 단순 조립만 시행합니다. 따라서, 품질 수준의 기본이 되는 용접의 신뢰성이 확보되며, 균일한 제품을 생산함으로써 높은 품질을 유지 가능합니다.
2. 현장에서 필요한 인원 감소 및 공사 기간의 단축	현장 기능공의 수급 및 기능도 저하에 대처하고, 관리 인력의 절감 효과를 누립니다. 또한 UNIT화 한 배관을 반입하여 단순 조립 시공으로 현장에서의 공사기간이 대폭 단축됩니다.
3. 보수관리 용이 및 원가 절감의 효과	해체가 가능하므로 유지관리에 필요한 보수 점검이 용이합니다. 정밀시공 및 고품질로 건물 내구연한에 부합하여, 현장 인원 감소로 장기적인 원가절감의 효과를 기대할 수 있습니다.
4. 안전사고 방지에 기여	고수 작업 및 작업발판 설치 해체가 필요 없고, 조립 부분을 눈 위치 허리 높이를 작업의 기본으로 삼아 패키지화 함으로써 작업 공간을 최대한 확보하여 작업환경을 개선함으로써, 안전사고 방지에 기여합니다.

1-1. PFP 공법 이해



정의

Pre-Fabrication Piping (공장화배관)은 SHOP DRAWING 후 공장에서 제작, 패키지화하여 현장 반입 후 단순 조립작업에 의하여 단기간에 시공할 수 있는 공법으로 입상관, 횡주관, 기계실 배관등의 공동 배관에 적용할 수 있는 선진공법입니다.

적용효과

- **공기단축** - 기계화,UNIT화로 공기단축 실현
- **고품질 수준 유지** - 정확한 SHOP DWG , 공장제작
- **작업장소의 협소 해결** - 자재 야적공간 최소화
- **안전사고 방지** - 현장작업 감소
- **원가절감** - 현장인원감소, 자재LOSS최소화,양중작업감소

(2) Unit PIPE(공장화 배관)

당사가 개발한 Unit PIPE(공장화 배관)은 현장 제작대신 공장에서 제작 및 조립하여 현장의 공정에 맞도록 Unit 화하여 현장에 반입 후 빠르고 안전하게 설치가 가능합니다. 또한 공장에서 표준품을 생산하므로 균일한 양질의 제품으로 공질을 배가시키고, 현장 시공을 단순 조

립으로 유도함으로써 현장인력을 극소화 가능합니다.

<p>Unit PIPE(공장화 배관)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 품질수준: 소비자의 욕구를 충족시킬 수 있는 차별화한 고품질을 유지 가능합니다. 2. 내구성: 가공조건이 좋고 가공시 재질의 변형을 최대한 억제하여 내구년한이 길어집니다. 3. 시공성: 단순 조립시공으로 시공이 용이 합니다. 4. 생산성: 인원 이동, 자재 이동 등의 현장환경 중 비능률적 요소를 개선하여 획기적인 생산성 향상을 가져옵니다. 5. 공사기간: 공장 선행 제작으로 언제, 어떤 환경에서도 타공정의 공정보다 선행되어 공사기간을 대폭 단축합니다. 6. 인원수급: 단순 시공과 생산성 향상으로 현장의 인원이 대폭 감소하여 인력수급에 용이합니다. 7. 안전성: 현장 인원 감소, 시공성 등 현장 작업 환경개선으로 재해 발생 요인을 제거합니다. 8. 보수관리: 해체 조립이 가능하여 유지보수가 용이 합니다.
--

인간의 삶의 질 향상으로 3D직중으로 전략, 근로 시간단축, 고급기술자 노획화,
 기술의 저평가로 개인의수익 감소, 현장근로환경 에 따른 빈번한 산재사고,
 공사현장에서 가공작업으로 분진, 소음, 오염발생 등의 문제를 SYSTEM화 시공을
 바탕으로 문제를 해결하고자함을 목적으로함
 또한 SYSTEM화는 기반시설이 집약된 한곳에서 생산하므로써 기술의 일원화
 안전성확보, 축적된 기술 적용 및 품질 향상등을 실현하고자 한다

기존 시공방식

파이프반입 현장 가공 현장설치 배관 마감

차별화 시공방식

3D 제작도 공장 가공 제품 반입 배관 마감

기존 시공방식

파이프반입 현장 가공 현장설치 배관 마감

차별화 시공방식

3D 제작도 공장 가공 제품 반입 배관 마감

현장 가공 최소화 효과

1. 분진, 소음, 화재 요인 감소
 - 1) 주요 공종 90% 공장 제작
 - 2) 현장 용접 개소 80% 감소
2. 현장상주 근로자 최소화
 - 1) 약 50% 인원 감소
3. 자재 야적 최소화

제작도, 공장가공 효과

1. 시공 오류 최소화
2. 사전에 원가분석의 정확성
3. 시공 위험성 파악이 가능

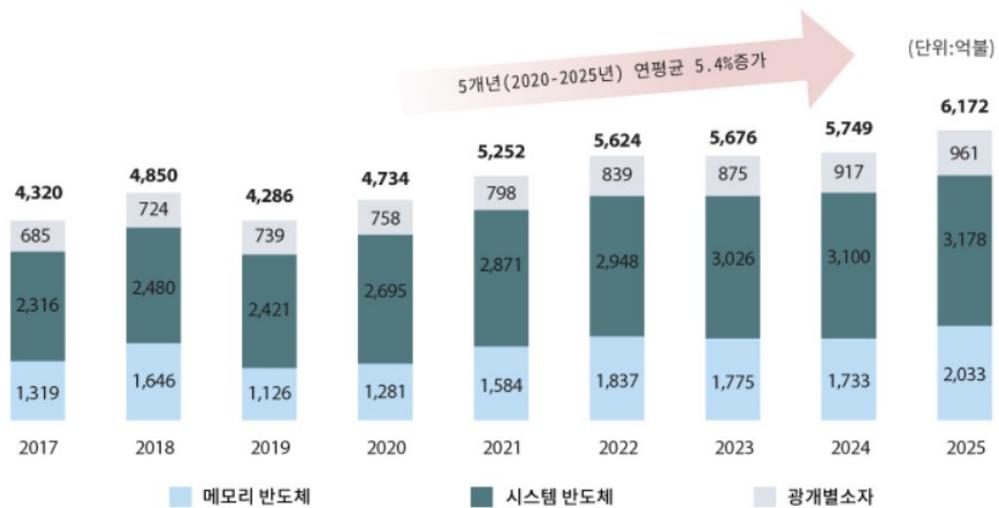
(2) 시장의 현황

1) 시장규모 및 전망

[하이테크 사업부문]

① 반도체 시장

4차산업 발달에 따른 클라우드, IoT, VR, 인공지능 확산과 IT기술의 적용범위 확대 등은 메모리반도체 시장의 수요 저변을 넓히고 있습니다. 과거 DRAM은 PC, NAND는 USB와 Card가 주력 수요제품이었던 메모리반도체 시장은 스마트폰 등 모바일이 주축이 되어 몇 년 간의 시장 성장을 이끌었습니다. 최근에는 글로벌 IDC업체의 클라우드 서버 투자확대에 따른 대용량 저장수요 증가로 서버와 SSD가 성장동력이 되고 있습니다.



자료: InVest Korea

세계 주요 반도체 대기업 설비 투자 추이

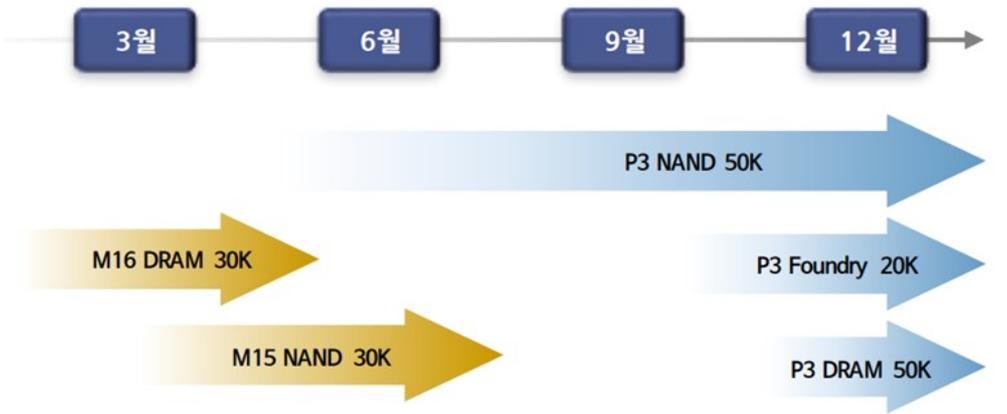
분류		2020년	2021년	2022년
 삼성전자	메모리/ 파운드리	300억달러	300억달러대 전반	21년보다 증가
 TSMC	파운드리	172억달러	300억달러	400억~ 440억달러
 인텔	시스템	142억달러	180억~ 190억달러	250억~ 280억달러
 SK하이닉스	메모리	90억달러	100억달러	21년보다 증가
 마이크론 테크놀로지	메모리	90억달러	100억달러	21년보다 증가
 키옥시아 +웨스턴디지털	메모리	50억달러	60억달러	21년과 같은 수준
 SMIC	파운드리	57억달러	43억달러	21년보다 증가
 YMTC	메모리	22억달러	30억달러	21년과 같은 수준

*각 사 결산발표를 기반으로 추계·작성
*출처:주간 다이아몬드

삼성전자는 평택 제3공장(P3) 랩에 반도체 장비를 7월까지 지속적으로 장비를 반입할 예정이며 EUV(극자외선) 공정을 적용한 10nm급 D램, 176단 이상의 7세대 V낸드 등 최첨단 메모리 공정과 3nm급 EUV 파운드리 공정이 복합적으로 구축됩니다. 이외에도 20조원 규모의 미국 테일러시 파운드리공장, P3의 뒤를 이을 P4공장도 착공을 앞두고 있습니다.

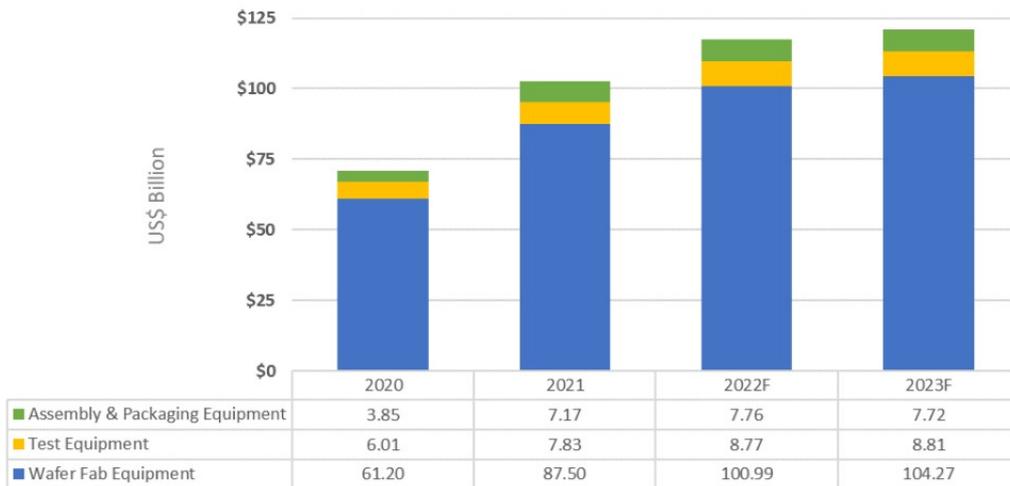
하이닉스는 이천 M16-PH2에 EUV 장비 활용한 투자를 하였으며, 청주 M15는 시설 투자를 이어가며 3D낸드를 주력으로 생산예정입니다. 세계 시장 점유율 확대를 위한 전진 기지라는 뜻이며, 준공 당시 72단 3D 낸드플래시를 시작으로, 96단, 128단을 거쳐 현재 업계 최고층인 176단 4D 낸드 제품의 본격적인 양상도 앞두고 있습니다.

22년 신규투자 기준 주요 예상 스케줄 및 규모



자료: 신한금융투자 추정

SEMI 2022 Mid-Year Total Equipment Forecast by Segment (US\$ Billion)



자료: SEMI

OEM의 전체 반도체 제조 장비의 글로벌 매출은 2022년에 기록적인 1,175억 달러에 달할 것으로 예상되며, 이는 2021년의 이전 업계 최고치인 1,025억 달러에서 14.7% 증가하고 2022년에는 1,208억 달러로 증가할 것으로 예상됩니다. 웨이퍼 공정, 펌 시설, 마스크/레티클 장비를 포함하는 웨이퍼 펌 장비 부문은 2022년 1,010억 달러의 새로운 업계 기록으로 15.4% 성장한 후 2023년 1,043억 달러로 3.2% 증가할 것으로 예상됩니다. 메모리 및 스토리지에 대한 강력한 수요가 올해 DRAM 및 NAND 장비 지출에 계속 기여하고 있습니다. DRAM 장비 부문은 2022년에 8% 성장한 171억 달러로 확장을 주도하고 있습니다. 낸드 장비 시장은 올해 6.8% 성장한 211억 달러에 이를 것으로 전망됩니다. 2023년 DRAM과 NAND 장비 지출은 각각 7.7%, 2.4% 감소할 것으로 예상됩니다.

표 1. 2021년 전세계 상위 10개 반도체 공급업체 매출 순위(단위: 백만 달러)¹⁾

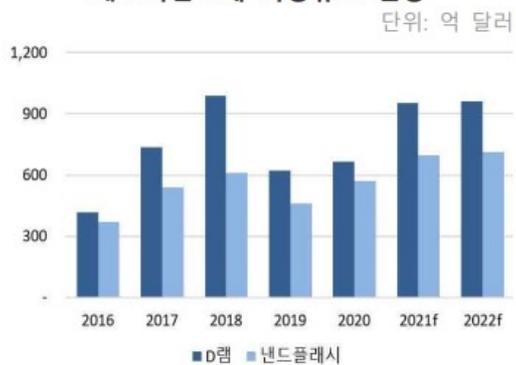
2021년 순위 ²⁾	2020년 순위 ²⁾	업체명 ³⁾	2021년 매출 ⁴⁾	2021년 시장점유율(%) ⁴⁾	2020년 매출 ⁴⁾	2020년-2021년 성장률(%) ⁴⁾
1 ²⁾	2 ²⁾	삼성전자 ³⁾	73,197 ⁴⁾	12.3 ⁴⁾	57,181 ⁴⁾	28.0 ⁴⁾
2 ²⁾	1 ²⁾	인텔 ³⁾	72,536 ⁴⁾	12.2 ⁴⁾	72,759 ⁴⁾	-0.3 ⁴⁾
3 ²⁾	3 ²⁾	SK하이닉스 ³⁾	36,352 ⁴⁾	6.1 ⁴⁾	25,854 ⁴⁾	40.6 ⁴⁾
4 ²⁾	4 ²⁾	마이크론 테크놀로지 ³⁾	28,624 ⁴⁾	4.8 ⁴⁾	21,780 ⁴⁾	31.4 ⁴⁾
5 ²⁾	5 ²⁾	퀄컴 ³⁾	27,093 ⁴⁾	4.6 ⁴⁾	17,664 ⁴⁾	53.4 ⁴⁾
6 ²⁾	6 ²⁾	브로드컴 ³⁾	18,793 ⁴⁾	3.2 ⁴⁾	15,754 ⁴⁾	19.3 ⁴⁾
7 ²⁾	8 ²⁾	미디어텍 ³⁾	17,617 ⁴⁾	3.0 ⁴⁾	10,988 ⁴⁾	60.2 ⁴⁾
8 ²⁾	7 ²⁾	텍사스 인스트루먼트 ³⁾	17,272 ⁴⁾	2.9 ⁴⁾	13,619 ⁴⁾	26.8 ⁴⁾
9 ²⁾	9 ²⁾	엔비디아 ³⁾	16,815 ⁴⁾	2.8 ⁴⁾	10,643 ⁴⁾	58.0 ⁴⁾
10 ²⁾	14 ²⁾	AMD ³⁾	16,299 ⁴⁾	2.7 ⁴⁾	9,665 ⁴⁾	68.6 ⁴⁾
		기타(상위 10개 업체 외) ³⁾	270,354 ⁴⁾	45.4 ⁴⁾	214,982 ⁴⁾	25.8 ⁴⁾
		총합 ⁴⁾	594,952 ⁴⁾	100.0 ⁴⁾	470,889 ⁴⁾	26.3 ⁴⁾

출처: 가트너(2022년 4월)¹⁾

글로벌 반도체 전문 조사기관 'Gartner'에 따르면, 지난해 0.1%의 격차로 인텔을 누르고, 반도체 매출 기준 세계 1위에 올랐습니다. SK하이닉스도 3위에 올라 한국 업체들의 세계 시장 점유율은 20%에 육박하는 것으로 나타났습니다. 지난해 반도체 매출 5949억5200만 달러(약 732조원)로, 전년 4708억8900만 달러(약 579조원) 대비 26.3% 증가했습니다.

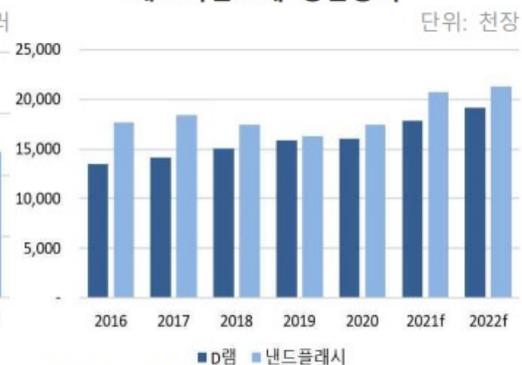
업체별로 보면 삼성전자의 지난해 반도체 매출은 731억9700만 달러(약 90조원)를 기록해 시장점유율 12.3%로 1위를 차지했고, 이는 인텔의 지난해 시장점유율 12.2%(725억3600만 달러)와 불과 0.1%포인트 차이입니다. 삼성전자는 전년(571억8100만 달러) 대비 매출이 28.0% 성장하면서 2018년 이후 처음으로 인텔을 제쳐, 같은 기간 인텔은 매출이 0.3% 감소하며 삼성전자의 추격을 허용했습니다. SK하이닉스도 지난해 6.1%(363억5200만 달러)의 시장점유율을 기록해 3위에 올랐다. 전년 대비 40.6% 성장했습니다.

메모리반도체 시장규모 전망



자료 : 음디아(2021.12)

메모리반도체 생산능력



주: 월별 평균 웨이퍼 투입량
자료 : 음디아(2021.12)

2022년 메모리반도체 Downcycle은 수요기업의 높은 재고수준이 원인으로 수요가 회복되는 하반기에 업황 반등 기대됩니다. 메모리반도체 가격은 수요기업의 재고조정 등으로 상반기에 하락하나 견조한 서버 수요 등으로 구매가 확대되면서 하반기에 반등, 반등속도는 완만할 전망입니다. 1분기는 수요둔화 등으로 메모리반도체 가격이 전분기 대비 5~10% 하락할 것으로 예상되나 중국 시안의 코로나19 확산에 따른 공급위축 등이 가격하락폭 제한 전망됩니다. 2분기부터 수요가 회복되면서 2022년 분기별 가격하락폭은 1분기가 가장 클 것으로 예상되며 2022년 하반기에는 비메모리반도체 공급부족 완화, 인텔의 신규 서버용 CPU 출시 효과 등으로 메모리반도체 가격 반등 예상됩니다.

한국기업의 메모리반도체 시장점유율('20)은 57%이며, 중국기업은 미국의 중국 제재, 선도기업과 기술격차 등으로 자국 중심으로 사업을 영위하여 D램 시장은 삼성전자, SK하이닉스, 마이크론의 3강 구도로 한국기업의 D램 시장점유율('20)은 71%이며 한중간 기술격차는 최소 5년이상으로 추정됩니다.

< 세계 디스플레이 시장 및 전망(금액기준) >

(단위: 억\$)

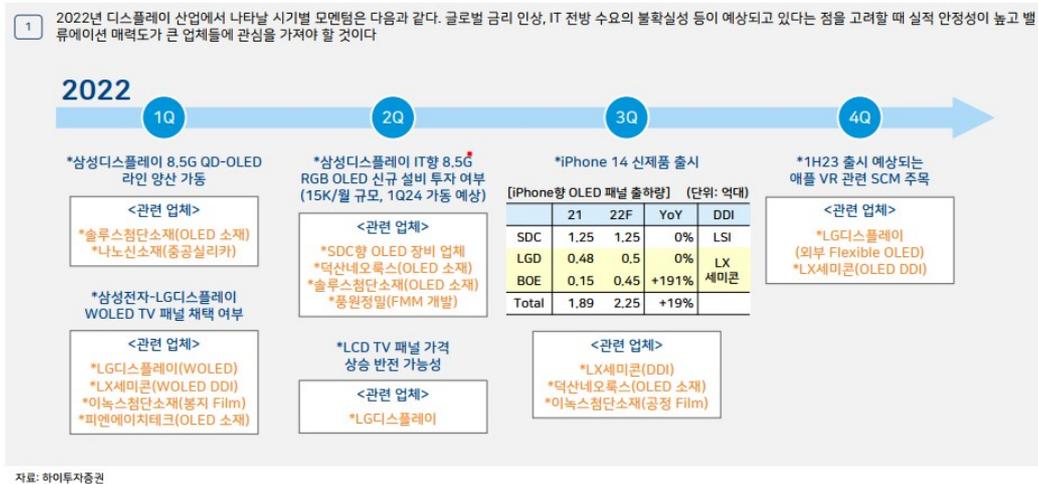
디바이스		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
LCD	전체 비중	1,134 72.1%	924 65.9%	898 63.4%	883 60.9%	850 57.2%	841 56.2%	827 55.6%	822 55.7%
	대형 비중	918 81.0%	753 81.5%	735 81.8%	727 82.4%	703 82.7%	698 83.0%	688 83.2%	688 83.7%
	중소형 비중	216 19.0%	171 18.5%	163 18.2%	155 17.6%	147 17.3%	143 17.0%	139 16.8%	134 16.3%
AMOLED	전체 비중	429 27.3%	467 33.3%	489 34.5%	512 35.3%	546 36.8%	549 36.7%	544 36.6%	534 36.2%
	대형 비중	62 14.5%	79 16.8%	84 17.2%	97 18.9%	118 21.6%	123 22.4%	128 23.6%	133 24.9%
	중소형 비중	367 85.5%	389 83.2%	405 82.8%	415 81.1%	428 78.4%	426 77.6%	416 76.4%	401 75.1%
Micro LED 비중	0 0.0%	0 0.0%	19 1.3%	45 3.1%	79 5.3%	96 6.4%	105 7.0%	108 7.3%	
Other 비중	9 0.6%	10 0.7%	11 0.8%	11 0.8%	11 0.7%	11 0.7%	11 0.8%	11 0.7%	
총합계		1,572	1,402	1,417	1,450	1,486	1,497	1,487	1,475

자료: 한국산업디스플레이 산업협회

2022년 디스플레이 산업 투자는 IT 수요 불확실성이 확대되는 가운데 전통적인 LCD 업황 흐름 보다는 시기별 모멘텀에서 투자 아이디어를 찾고 관심을 가져야 할 것으로 판단됩니다. 오랜 기간 LCD 사업 구조조정을 진행해온 국내 디스플레이 업체들은 과거 대비 LCD TV 패널 매출 비중이 상당히 축소되었습니다.

LCD 산업은 프리미엄 IT 패널 시장을 제외한다면 큰 기술 변화 없이 저성장 흐름이 이어지고 있으며, 국내 업체들은 LCD 사업은 지속적으로 축소하는 반면, 중국 업체들의 8.5세대, 10.5세대 Capa.는 꾸준히 확대되고 있기 때문에 BOE, CSOT SCM 업체들의 경우 점진적인 실적 성장세가 나타날 수 있습니다.

OLED 산업은 스마트폰 시장 내 침투율 상승, 프리미엄 중심의 OLED TV 시장 확대로 꾸준히 성장하고 있으며, 특히 지난해부터 태블릿, IT, XR 기기 등 신규 어플리케이션 확대가 본격화되고 있습니다. 따라서 디스플레이 산업 관련 투자는 OLED 산업 성장에 따른 수혜 업체들에 주목해야 합니다. 국내 패널 업체들은 향후 IT향 OLED 패널 기술, 가격 경쟁력 확보를 위해 연구 개발을 가속화하고 신규 설비 투자에 나설 것으로 전망됩니다.



[일반설비 사업부문]

① 산업의 성장성

대규모 복합개발 및 도심재생사업의 진행으로 사업의 규모가 점점 대형화되어 가는 추세이며, 기술진화에 따른 새로운 시장의 지속적인 창출과 첨단 설비를 통한 효율성제고 요구 등으로 인해 첨단 생산시설에 대한 수요도 점차 증가하고 있는 추세입니다. 이러한 추세는 중장기적으로 지속될 것으로 예상되지만, 단기적인 국/내외 경기 변동에 따라 성장성의 부침이 예상됩니다.

② 경기변동의 특성

건축사업은 경기 변동에 민감하게 영향을 받는 산업입니다. 정부의 정책에 따른 공공시설 수요 변동이 있으며, 수도권/지방 부동산 수요에 따라 민감하게 영향을 받습니다. 글로벌 이슈 및 경제 상황에 따라 지역 국가간 수요 및 상품에 대한 수요도 존재합니다.

③ 산업의 특성

건설업은 토지와 자본, 노동 등 제반 생산요소를 투입하여, 건설시설물을 생산하는 산업으로 기본적인 주거환경의 조성에서부터 국가 기간산업인 도로, 항만, 철도의 건립까지 폭넓은 영역을 가진 산업분류 기준의 3차 산업에 해당합니다. 건설산업기본법상 건설업은 토목, 건축, 산업설비, 조정, 환경 시설 등 시설물의 설치, 유지·보수, 해체 등의 전통적인 정의에서 점차 시설물의 전 생애주기에 걸친 모든 활동까지 포괄하는 광의적인 영역으로 확대되고 있습니다. 과거에는 직접적인 시공과 감리 등의 Hardware적인 요소가 건설 산업의 기본적인 특징이었다면 지금은 시공의 전 단계인 기획, F/S, 설계와 시공 후의 영역인 시운전, 유지보수 등의 Software적인 요소도 중요한 부가가치 창출 요소로 인식되고 있습니다. 한편, 건설산업이

다른 산업과 구별되는 주요 특징으로는 다수의 생산주체가 참여함으로써 전후방 연계효과가 크고, 선계약 후생산 방식으로 진행되며, 건설 기간의 장기성으로 인하여 수요와 공급의 시차성이 크다는 특성이 있습니다.

④ 국내외 시장여건

2016년 민간 주택수주 역대 최고치를 갱신하였으나, 2017년 이후 감소세로 전환, 비주거 건축을 중심으로 건설투자 하방압력을 지속적으로 받아 둔화가 지속될 전망입니다. 주택사업은 정부규제 강화로 개선되기 어려울 것으로 예상되었으나, 2020년 공동주택 분양실적은 약 35만호로 2019년 대비 11% 상승하였습니다. 2021년 주택사업도 정부규제 기조가 지속되는 가운데 주택 인허가 실적 부진 등으로 2020년보다어려울 것으로 전망하고 있습니다. 또한, 정부 주도의 택지개발사업보다 규모가 작지만 사업기간이 상대적으로 짧고 민간이 주도적으로 사업을 이끌 수 있는 도시개발사업이 활발하게 추진되고 있으며, 2020년 광역교통 계획이 구체화되면 새로 교통망이 계획되는 지역을 중심으로 일대 도시개발사업이 지속해서 추진될 전망입니다. 정부의 분양가 상한제는 핀셋 규제인 만큼 아직 해당되지 않는 지역의 도시정비사업들은 속도를 높일것으로 예상되며, 브랜드 파워와 개발 역량이 있는 대형 건설사들을 중심으로 지속 추진될 예정입니다.

[설비건설업 등록수 및 공사실적 현황]

연 도	설비건설업 업체수(개사)	설비건설업 등록수(개)	설비건설업 공사실적(백만원)
1987	1,210	1,210	742,281
1990	1,316	1,316	1,222,480
1995	3,110	3,110	5,459,507
2000	4,459	5,309	5,647,796
2005	5,505	6,006	9,406,509
2010	6,151	6,564	14,241,569
2013	6,599	7,006	16,322,780
2017	7,602	8,043	17,780,099
2018	7,947	8,396	20,917,927
2019	7,381	7,381	19,785,928
2020	7,906	7,906	20,246,898
2021	9,892	9,892	21,000,000

자료: 대한기계설비건설협회, 통계연보(기성실적)

2) 경기변동성 및 계절성

[하이테크 사업부문]

하이테크 사업의 수주 및 매출 실적은 전방산업인 반도체 및 디스플레이산업과 유기적인 관계를 맺고 있습니다. 반도체 및 디스플레이 산업은 경기변동에 민감하게 반응하는 산업적 특성을 지니고 있으며, 거시경제 지표의 변동에 따라 산업의 업황 또한 밀접하게 영향을 받습니다.

[일반설비 사업부문]

일반설비 사업의 수주 및 매출 실적은 종합건설업체의 수주역량과 유기적인 관계를 맺고 있으며, 산업구조 및 경제환경의 변화와 정부의 정책, 건축 순환주기의 도래 등 복합적인 요인에 의하여 변동됩니다. 특히, 정부의 개발계획 또는 주택보급정책 등에 따라 크게 영향을 받고 있습니다. 이는 건설업이 다른 산업에 비해 정부의 규제 및 간섭이 매우 많은 산업으로 정책변화에 따라 수익성 및 수주물량이 크게 좌우되고 있기 때문입니다.

3) 경쟁 상황 및 시장 점유율

[하이테크 사업부문]

반도체 및 디스플레이 코팅덕트는 당사가 선발주자이며, 몇개의 회사가 경쟁하는 과점시장을 형성하고 있습니다. 보다 상위의 코팅원료인 ETFE 로 당사는 FM인증을 받았으며, 반도체 및 디스플레이 CVD 공정 중에서 보다 내식성, 내화학성 등이 필요한 부분에 당사의 코팅덕트가 사용되고 있습니다.

[일반설비 사업부문]

당사가 영위하는 일반설비 사업은 기계설비업체간 기술력 및 공사실적의 확보 여부와 회사의 규모, 재무상태의 우열 등 다양한 경쟁요소가 복합적으로 작용하고 있습니다. 각 사의 대외영역력 및 시공능력평가액에 따라 경쟁대상이 어느 정도 구분되어 있어 실질적인 수주경쟁은 시장지위가 비슷한 동종업체(대한기계설비건설협회의 시공능력 기준 상위 15개사)들을 중심으로 이루어지고 있습니다.

[2021년 기준 시공능력 순위]

(단위: 천원)

순위	상호	시공능력
1	한양이엔지(주)	602,066,611
2	(주)세보엠이씨	568,726,326
3	대아이앤씨(주)	533,244,622
4	(주)성도이엔지	323,788,419
5	(주)세방테크	296,441,999
6	(주)원익홀딩스	288,457,424
7	삼성물산(주)	269,187,587
8	(주)케이씨이앤씨	244,387,565
9	동일산업(주)	214,177,820
10	무경설비(주)	213,706,351
11	세일이엔에스(주)	212,224,049
12	(주)정도	202,928,007
13	(주)김앤드이	200,298,032
14	㈜우진아이엔에스	198,632,491

자료: 대한기계설비건설협회

4) 진입 장벽

[하이테크 사업부문]

반도체 및 디스플레이 기술이 발전함에 따라 관련된 혼합배기의 성분, 농도 등도 강화되고 있으며, 이에따른 반도체 및 디스플레이 공장의 화재 위험이 증가하였습니다.

① 코팅덕트

반도체 및 디스플레이 공장에는 불연성 및 내화확성을 지니고 있는 코팅덕트를 설치해야 하며, 제조공정에서 발생하는 열을 동반한 유독성, 부식성 배기가스 (F, CL, SO4, NO3, NH4, Na, K, etc.)를 대기오염방지시설(Scrubber)까지 누설없이 안전하게 이송하기 위한 덕트를 설치해야 합니다. ETFE 코팅덕트는 기존의 FRP(PVC) 덕트 보다 우수한 내열, 내 화학적 물성을 가지고 있으며 화재로부터 안전한 불연성 덕트입니다.

불소수지를 생산 가능한 회사는 전세계적으로 일본의 다이킨공업, 일본의 아사히글라스, 미국의 듀폰 정도이며, 코팅원료는 하나의 진입장벽으로 작용하고 있습니다.

② FM인증

당사의 코팅덕트는 FMRC(Factory Mutual Research Corporation)의 FM인증을 받았습니다. FM인증을 받은 경우 덕트 내부에 별도의 스프링쿨러를 설치하지 않아도 되며, 화재에 따른 위험이 낮다고 판단하여 반도체 및 디스플레이 공장에 적용되는 보험수가에도 긍정적인 영향을 미칩니다.

FMRC는 1940년대 미국의 보험회사 연합이 자체의 보험 가입여부 및 수가 등의 검증 필요에 따라 공장 건축물의 화재 위험도를 판정하기 위하여 설립된 기구로 전세계적으로 공신력과 신뢰도가 있으며, 해외에서는 FM인증을 득하여야 상업적으로 사용이 가능 합니다. 통상적으로 FM인증을 득하기 위하여는 1년 이상의 기간이 소요되며, FM Test를 통과해야 하므로 진입장벽을 형성하고 있습니다.

하이테크 사업부문 진입장벽
① 종합건설업체의 협력업체 등록 여부에 따른 입찰참여 기회 제한
② 시공능력평가액 상위업체 선호
③ 우수협력업체 선정시 가산점 및 배점 부여
④ 협력업체 평가제도 실시
⑤ 공사실적에 따른 입찰참가자격 제한
⑥ 도급순위 30위내 종합건설업체 등록여부 심사
⑦ FM인증 획득, 코팅덕트 납품실적 및 시공가능 여부
⑧ ETFE 등 코팅원료의 성능

[일반설비 사업부문]

일반설비사업은 생산과정에서 유형자산에 대한 의존도가 낮고 노동집약적인 생산형태를 띄고 있어 설립상의 진입난이도는 낮은 편입니다. 다만 실질적인 수주경쟁에 있어서 종합건설업체 및 공공건설공사의 선호도는 아래와 같은 요소로 의해 결정되며, 이로 인한 진입장벽은 높은 편이라고 할 수 있습니다.

일반설비 사업부문 진입장벽

- ① 종합건설업체의 협력업체 등록 여부에 따른 입찰참여 기회 제한
- ② 시공능력평가액 상위업체 선호
- ③ 우수협력업체 선정시 가산점 및 배점 부여
- ④ 협력업체 평가제도 실시
- ⑤ 공사실적에 따른 입찰참가자격 제한
- ⑥ 도급순위 30위내 종합건설업체 등록여부 심사
- ⑦ LH, 조달청, SH 공사 실적에 따른 입찰제한

(3) 회사의 현황

1) 목표 시장

[하이테크 사업부문]

당사의 하이테크 사업부문은 삼성전자, SK하이닉스 및 LG디스플레이를 주요 고객으로 하여 반도체 및 디스플레이 설비시장을 주요 목표시장으로 하고 있습니다.

[하이테크 사업부문 최근 5년 주요 Project]

구분		Project
하이테크	2021년	삼성전자 중국 시안 M-Retrofit 삼성전자 기흥 DS-Retrofit 삼성디스플레이 아산 7-2 Retrofit SK하이닉스 이천M16-PH-1C 램리써치 용인 연구소
	2020년	삼성전자 중국 시안 M-Retrofit 삼성전자 기흥 DS-Retrofit 삼성전기 필리핀 Retrofit 삼성디스플레이 탕정 Retrofit SK하이닉스 이천M16-PH1
	2019년	삼성전자 평택 P-PJT 삼성전자 중국 시안 X2-Retrofit PJT 삼성전자 기흥, 화성 DS-Retrofit PJT 삼성디스플레이 탕정 DS-Retrofit PJT 삼성전기 필리핀 Retrofit-PJT SK하이닉스 이천, 청주, 우시 M-PJT
	2018년	삼성전자 평택 P-PJT 삼성전자 중국 시안 X2-Retrofit PJT 삼성전자 기흥, 화성 DS-Retrofit PJT 삼성전기 필리핀 Retrofit-PJT SK하이닉스 이천, 청주, 우시 M-PJT LG디스플레이 파주 P8, P9 Retrofit-PJT, LG디스플레이 파주 P10-Project 지에스건설(주) LGD 파주 P8 Capa-up MMG 대응공사 세일이엔에스(주) 화성 E-PJT [설비]덕트 (1공구) 납품 세일이엔에스(주) 화성 P-PJT FAB동 상부동측 마감 코팅덕트(1공구) 납품 SK하이닉스 이천 M14Ph-1 Layout 변경 utility 증설공사

	2017년	삼성전자 평택 P-PJT 삼성전자 중국 시안 M-Retrofit PJT 삼성전자 기흥 DS-Retrofit PJT 삼성전자 화성 16Line-PJT 삼성전기 필리핀 P4-PJT SK하이닉스 이천, 청주, 우시 M-PJT LG디스플레이 파주 P8-PJT, P9-PJT, P10-Project
--	-------	---

자료: 당사제시

[일반설비 사업부문]

당사의 일반설비 사업부문은 건축물 중에서 아파트뿐만이 아니라 사무실, 호텔, 백화점, 문화시설, 병원 등에 일반설비를 제조 및 설치하고 있으며, 최근에는 보다 수익성이 좋은 사무실, 호텔, 백화점, 문화시설, 병원 등 비주거용 건축물을 목표로 하고 있습니다.

[일반설비 사업부문 최근 5년 주요 Project]

구분		Project
아파트	2021년	포스코건설 송도국제도시 국제업무단지 E5블록 주상복합사업 (시공) 설비공사 롯데건설 하남미사 1-1,2BL 지식산업센터 신축공사 중 기계소화설비공사 4공구 롯데건설 둔촌APT 중 기계설비공사(소방포함) 1공구 롯데건설 길음APT 중 기계소화설비공사(1공구) 롯데건설 상계6구역 재정비 촉진구역 재개발사업 중 1공구 기계소화설비공사 롯데건설 화성 반월동 공동주택 개발사업 중 기계소화설비공사
	2020년	포스코건설 송도국제도시 국제업무단지 E5블록 주상복합사업 (시공) 설비공사 롯데건설 하남미사 1-1,2BL 지식산업센터 신축공사 중 기계소화설비공사 4공구 롯데건설 둔촌APT 중 기계설비공사(소방포함) 1공구
	2019년	태영건설 광명역세권복합단지 PF사업 2단계 기계설비 및 소방공사(1공구) 롯데건설 상도역세권 공동주택 신축사업 중 기계소화설비공사 포스코건설 심정2 주거환경개선사업 아파트 설비공사(4공구) 롯데건설 길음APT중 기계소화설비공사(1공구)
	2018년	롯데건설 용인 성복동 주상복합사업(건축) 기계설비공사
	2017년	효창5구역 재개발 정비사업 기계소화설비공사
	사무실	2021년
2020년		케이티 PUS phase2 기계설비공사 케이티 PUS phase2 소방시설(기계)공사 포스코건설 포항 인큐베이팅센터 신축공사 건축설비 소방설비공사
2019년		케이티이엔지코어 2018년 KT용산 IDC기계설비공사 포스코건설 인천송도 테크노파크AT센터 건축설비공사 케이티 PUS04 구축사업 기계설비공사 케이티 PUS04 구축사업 소방시설(기계)공사
2018년		코오롱건설 가양동 자동차 매매상사 신축공사기계소화설비공사 (주)포스코건설 송도 트리플타워 신축공사(시공) 건축설비공사(SM1)
		롯데건설 광명역세권 국제무역센터 신축사업 중 기계설비공사 코오롱건설 송도테크노파크 BT 신축공사 기계소화설비공사

		(주)케이티 목동 IDC 1센터 냉각탑 교체공사 이엠종합건설(주), (주)호반건설 경기도 신청사 건립공사 소방설비공사 (주)케이티엔지코어 목동 IDC 2센터 7A서버실 구축공사(기계)
	2017년	여의도파크원 개발사업 건축설비 안양 SK V1 기계설비공사 신세계 신사옥 설비공사
호텔, 백화점 등	2021년	광명역세권 복합단지 PF사업 2단계 기계설비 및 소방공사 신세계강남점 20RM 일반설비공사 신세계 센트럴시티 증축 및 리모델링공사 일반설비공사 스타필드 수원 신축공사 일반설비공사(2공구) 수원시청역 복합시설 개발사업 기계설비 및 소방공사 판교 제2테크노밸리 글로벌비즈센터 건립사업 기계설비공사
	2020년	광명역세권 복합단지 PF사업 2단계 기계설비 및 소방공사 이마트 평택점 증축공사 중 일반설비공사 스타필드안성 일반설비공사 오송 씨제이 헬스케어 BLACK UTILITY&소방공사 2018년 KT 용산 IDC 신축공사 기계설비공사 PUS04 구축사업 기계설비공사 PUS04 구축사업 소방시설(기계) 공사 서울고속버스터미널 19RM 공사 중 일반설비공사 센트럴시티 19RM 공사 중 일반설비공사 판교복합단지7-3블럭 호텔개발사업 기계설비공사
	2019년	광명역세권 복합단지 PF사업 2단계 기계설비 및 소방공사 이마트 평택점 증축공사 중 일반설비공사 스타필드안성 일반설비공사 오송 씨제이 헬스케어 BLACK UTILITY&소방공사 2018년 KT 용산 IDC 신축공사 기계설비공사 PUS04 구축사업 기계설비공사 PUS04 구축사업 소방시설(기계) 공사 서울고속버스터미널 19RM 공사 중 일반설비공사 센트럴시티 19RM 공사 중 일반설비공사 판교복합단지7-3블럭 호텔개발사업 기계설비공사
	2018년	(주)포스코건설 부산 명지지구 복합용지 2, 3BL 개발사업 설비공사(3공구)
	2017년	센텀시티점 8층 리뉴얼 설비공사
	2016년	서울대학교 유희진학술정보관 SJA JEJU 국제학교 신축 소방공사 센텀면세점 인테리어공사 중 일반설비공사 일원동 본별관 특수설비 교체공사 GKL부산롯데점 이전 리모델링공사 본점면세점 공사 중 일반설비공사 본점면세점 공사 중 일반설비공사 센텀점 5층 서관 리뉴얼 설비공사

자료: 당사제시

2) 회사의 핵심 경쟁력

① 불소수지 코팅덕트 라인업 보유

당사는 하이테크(반도체, 디스플레이)에 적용되는 불소수지 코팅 덕트 라인업을 보유하고 있습니다. 내부식성이 강화된 기준이 적용되는 라인의 경우 당사의 코팅 덕트가 필수적으로 들어가며, 당사가 시공하지 않더라도 경쟁사가 당사의 제품을 구입하여 시공하고 있으므로 당사의 코팅덕트 제품은 하이테크 공정 중에서 내부식성이 강화된 기준이 적용되는 라인의 대부분에 적용되고 있습니다.

당사는 고객사의 코팅덕트 원료의 다각화 및 선택의 폭을 넓히기 위해서 기존 ETFE(블루색상)외 그린,블랙색상에 대하여 FM 인증을 추가로 획득 하였습니다.

② 다수의 코팅덕트 제조 및 시공실적 및 액세서리

업계 선발주자인 당사는 다수의 코팅덕트 제조 및 시공실적이 있으며, 무게측정기, 바이브레이터 등의 코팅덕트에 부가되는 액세서리를 개발하여 왔습니다. 액세서리는 당사에서 특허 받은 제품으로, 하이테크 공정에 적용이 가능하도록 직접 설계하여 제조하고 있습니다.

③ ROTOFLON 개발

당사가 개발한 로토프론 라이닝은 다축(多軸)회전 소성을 통해 코팅덕트를 제조하는 방법으로 기존의 Coating 방식 및 Sheet Lining 방식과는 다르게 제품형태에 따른 제약이 없습니다. 또한 복잡하거나 특수한 형태의 모재(母材)에도 대응이 가능하며, 기존 150 μ m~300 μ m의 피막 대신 약 2,000 μ m 이상의 두꺼운 피막을 형성하여 내식성이 뛰어납니다. 또한 전용 Primer를 사용하여 밀착력이 우수하며, 이음매가 없는 일체형 피막으로 코팅덕트를 제조 가능한 새로운 기술입니다.

당사는 ROTOFLON-LINING 에 대해 FM 4922 (Fume and/or Smoke Exhaust Duct Systems for Use in Cleanrooms) 인증 취득하였습니다. (2020. 01)

[ROTOFLON 피막은 이음매가 없습니다]

ROTOFLON 발명 당시 두꺼운 피막의 이음매 없는 일체형 피막으로서 업계에서 높은 평가를 받았으며, 이음매를 통해 발생하는 수많은 문제점을 최소화하여 신뢰성 높은 피막 성형기법으로 인정을 받았습니다.

[복잡한 형상의 기재도 성형이 가능합니다]

종래의 성형기법에서는 불가능한 복잡한 형상의 기재 류에서도 신뢰성 높은 피막을 형성할 수 있습니다.

[Primer 및 Melting 기법으로 강한 밀착력을 보유 합니다]

원료에 맞는 Primer 사용과 함께 Powder 상태의 원료를 Melting 기법으로 기재에 부착하기 때문에 강력한 밀착력을 보유하고 있으며, 이를 통해 부압(負壓)의 환경에서도 높은 안정성으로 사용이 가능합니다.

[짧은 열이력으로 불소수지 피막을 형성 합니다.]

열이력은 불소수지 특성의 유지를 결정하며, ROTOFLON은 회전소성을 통해 최소한의 열이력으로 불소수지 피막의 특성을 유지 합니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

당사의 한국채택국제회계기준에 따른 최초재무제표 작성시점인 전환일은 2016년 1월 1일이며, 당사는 전환일 이후의 한국채택국제회계기준에 따른 재무정보를 기재하였습니다.

(1) 요약연결재무정보

(단위: 원)			
구분	2021년말 제47기말	2020년말 제46기말	2019년말 제45기말
유동자산	76,582,371,312	79,263,046,814	94,620,359,583
· 현금및현금성자산	12,379,970,766	26,255,819,854	16,516,109,943
· 매출채권및기타채권	13,192,272,951	14,391,176,364	34,125,854,281
· 재고자산	8,250,498,122	7,337,448,164	8,163,979,972
· 기타유동자산	42,759,629,473	31,278,602,432	35,814,415,387
비유동자산	38,074,009,999	41,769,403,240	38,629,794,510
· 투자자산	17,820,542,876	21,336,700,798	17,943,859,108
· 유형자산	13,875,036,091	14,340,034,158	14,615,857,931
· 무형자산	2,488,902,260	2,510,406,736	2,468,845,651
· 기타비유동자산	3,889,528,772	3,582,261,548	3,601,231,820
자산총계	114,656,381,311	121,032,450,054	133,250,154,093
유동부채	15,777,477,544	16,852,425,204	22,783,200,136
비유동부채	1,784,828,477	2,747,019,329	3,516,357,077
부채총계	17,562,306,021	19,599,444,533	26,299,557,213
자본금	3,811,000,000	3,811,000,000	3,811,000,000
연결자본잉여금	22,307,106,803	22,307,106,803	22,307,106,803
자본조정	(6,853,894,795)	(6,853,894,795)	(1,162,104,730)
기타포괄손익누계액	1,411,386,969	1,600,384,481	1,134,771,604
연결이익잉여금	76,418,476,313	80,568,409,032	80,859,823,203
자본총계	97,094,075,290	101,433,005,521	106,950,596,880
구분	2021.1.1~2021.12.31	2020.1.1~2020.12.31	2019.1.1~2019.12.31
매출액	89,474,130,717	140,431,201,057	107,307,025,495
매출원가	89,527,528,673	133,103,959,535	101,040,406,792
매출총이익(손실)	(53,397,956)	7,327,241,522	6,266,618,703
판매비와 관리비	6,673,772,305	5,553,589,493	5,386,322,561
영업이익(손실)	(6,727,170,261)	1,773,652,029	880,296,142
연결당기순이익(손실)	(3,212,005,328)	1,764,131,630	2,124,867,939
기타포괄손익(손실)	(460,837,653)	281,817,076	(80,962,868)
연결총포괄이익(손실)	(3,672,842,981)	2,045,948,706	2,043,905,071

(2) 요약재무정보

(단위: 원)			
구분	2021년말 제47기말	2020년말 제46기말	2019년말 제45기말
유동자산	76,581,988,501	79,255,756,996	94,593,630,769
· 현금및현금성자산	12,379,732,353	26,252,756,689	16,504,438,988
· 매출채권및기타채권	13,192,272,951	14,391,176,364	34,125,854,281
· 재고자산	8,250,498,122	7,337,448,164	8,163,979,972
· 기타유동자산	42,759,485,075	31,274,375,779	35,799,357,528
비유동자산	38,074,009,999	41,772,988,709	38,656,423,880
· 투자자산	17,820,542,876	21,340,286,267	17,970,488,478
· 유형자산	13,875,036,091	14,340,034,158	14,615,857,931
· 무형자산	2,488,902,260	2,510,406,736	2,468,845,651
· 기타비유동자산	3,889,528,772	3,582,261,548	3,601,231,820
자산총계	114,655,998,500	121,028,745,705	133,250,054,649
유동부채	15,775,978,151	16,848,720,855	22,783,100,692
비유동부채	1,784,828,477	2,747,019,329	3,516,357,077
부채총계	17,560,806,628	19,595,740,184	26,299,457,769
자본금	3,811,000,000	3,811,000,000	3,811,000,000
자본잉여금	22,307,106,803	22,307,106,803	22,307,106,803
자본조정	(6,853,894,795)	(6,853,894,795)	(1,162,104,730)
기타포괄손익누계액	1,411,386,969	1,600,384,481	1,134,771,604
이익잉여금	76,419,592,895	80,568,409,032	80,859,823,203
자본총계	97,095,191,872	101,433,005,521	106,950,596,880
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
구분	2021.1.1~2021.12.31	2020.1.1~2020.12.31	2019.1.1~2019.12.31
매출액	89,474,130,717	140,431,201,057	107,307,025,495
매출원가	89,527,528,673	133,103,959,535	101,040,406,792
매출총이익(손실)	(53,397,956)	7,327,241,522	6,266,618,703
판매비와 관리비	6,637,956,576	5,481,517,410	5,266,398,022
영업이익(손실)	(6,691,354,532)	1,845,724,112	1,000,220,681
당기순이익(손실)	(3,210,888,746)	1,764,131,630	2,124,867,939
기타포괄손익(손실)	(460,837,653)	281,817,076	(80,962,868)
총포괄이익(손실)	(3,671,726,399)	2,045,948,706	2,043,905,071

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 47 기 2021.12.31 현재
 제 46 기 2020.12.31 현재
 제 45 기 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 47 기	제 46 기	제 45 기
자산			
유동자산	76,582,371,312	79,263,046,814	94,620,359,583
현금및현금성자산	12,379,970,766	26,255,819,854	16,516,109,943
기타금융자산	32,556,714,594	21,024,467,960	26,391,091,142
매출채권 및 기타채권	13,192,272,951	14,391,176,364	34,125,854,281
재고자산	8,250,498,122	7,337,448,164	8,163,979,972
미청구공사	6,780,082,590	9,000,022,400	6,844,900,518
기타유동자산	2,984,524,025	1,254,112,072	1,455,102,907
당기법인세자산	438,308,264	0	1,123,320,820
비유동자산	38,074,009,999	41,769,403,240	38,629,794,510
기타비유동금융자산	8,464,161,516	13,009,696,718	10,832,266,681
장기기타채권	4,294,518,741	3,710,530,082	2,859,455,217
사용권자산	2,253,989,243	2,781,580,030	3,259,892,628
유형자산	13,875,036,091	14,340,034,158	14,615,857,931
투자부동산	89,375,547	91,198,987	93,022,427
무형자산	2,488,902,260	2,510,406,736	2,468,845,651
관계기업투자	4,972,487,072	4,525,275,011	4,159,114,783
기타비유동자산	181,774,793	263,831,170	341,339,192
이연법인세자산	1,453,764,736	536,850,348	0
자산총계	114,656,381,311	121,032,450,054	133,250,154,093
부채			
유동부채	15,777,477,544	16,852,425,204	22,783,200,136
매입채무 및 기타채무	8,638,122,272	9,034,635,987	14,703,566,147
단기차입금	500,000,000	500,000,000	
초과청구공사	1,408,284,258	1,223,756,990	5,333,019,122
유동충당부채	3,251,170,871	2,267,913,155	
공사손실충당부채	0	0	106,612,924
당기법인세부채	0	953,281,211	0
유동비금융부채	1,114,728,497	2,051,671,273	1,832,862,418
유동성리스부채	865,171,646	821,166,588	807,139,525
비유동부채	1,784,828,477	2,747,019,329	3,516,357,077

확정급여부채	261,052,558	538,269,829	737,252,819
이연법인세부채	0	0	114,947,887
기타비유동부채	0	170,000,000	
비유동총당부채	165,656,899	111,791,031	235,617,403
리스부채	1,358,119,020	1,926,958,469	2,428,538,968
부채총계	17,562,306,021	19,599,444,533	26,299,557,213
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	97,094,075,290	101,433,005,521	106,950,596,880
자본금	3,811,000,000	3,811,000,000	3,811,000,000
자본잉여금	22,307,106,803	22,307,106,803	22,307,106,803
자본조정	(6,853,894,795)	(6,853,894,795)	(1,162,104,730)
기타포괄손익누계액	1,411,386,969	1,600,384,481	1,134,771,604
이익잉여금(결손금)	76,418,476,313	80,568,409,032	80,859,823,203
비지배지분	0	0	0
자본총계	97,094,075,290	101,433,005,521	106,950,596,880
자본과부채총계	114,656,381,311	121,032,450,054	133,250,154,093

연결 포괄손익계산서

제 47 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 46 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 45 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 47 기	제 46 기	제 45 기
매출액	89,474,130,717	140,431,201,057	107,307,025,495
매출원가	89,527,528,673	133,103,959,535	101,040,406,792
매출총이익	(53,397,956)	7,327,241,522	6,266,618,703
판매비와관리비	6,673,772,305	5,553,589,493	5,386,322,561
영업이익(손실)	(6,727,170,261)	1,773,652,029	880,296,142
기타영업외수익	419,724,570	214,266,252	164,921,773
기타영업외비용	1,044,449,402	470,479,735	232,010,076
금융수익	3,793,428,141	1,445,765,761	2,294,030,510
금융비용	993,360,563	1,005,333,094	746,766,985
관계기업투자지분 관련손익	552,887,614	434,478,713	334,266,819
법인세비용차감전순이익(손실)	(3,998,939,901)	2,392,349,926	2,694,738,183
법인세비용	(786,934,573)	628,218,296	569,870,244
당기순이익(손실)	(3,212,005,328)	1,764,131,630	2,124,867,939
기타포괄손익	(460,837,653)	281,817,076	(80,962,868)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(461,258,461)	281,857,569	(207,749,512)
확정급여제도의 재측정요소	(160,048,939)	(140,257,382)	(216,867,649)

지분법이익잉여금변동	(51,226,932)	(43,538,419)	(38,236,443)
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품평가이익	(249,982,590)	465,653,370	47,354,580
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	420,808	(40,493)	126,786,644
해외사업환산손익	420,808	(40,493)	(739,898)
지분법자본변동	0	0	127,526,542
총포괄손익	(3,672,842,981)	2,045,948,706	2,043,905,071
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(3,212,005,328)	1,764,131,630	2,124,867,939
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	0	0	0
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(3,672,842,981)	2,045,948,706	2,043,905,071
총 포괄손익, 비지배지분	0	0	0
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(478)	247	279
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(478)	247	279

연결 자본변동표

제 47 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 46 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 45 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							비지배자본	자본 합계
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
	자본금	자본잉여금	자본조정	기타포괄손익누계액	이익잉여금				
2019.01.01 (기초자본)	3,811,000,000	22,307,106,803	0	960,630,380	82,038,859,356	82,038,859,356	0	109,117,596,539	
당기손이익(손실)	0	0	0	0	2,124,867,939	0	0	2,124,867,939	
확정급여제도 재측정요소	0	0	0	0	(216,867,649)	(216,867,649)	0	(216,867,649)	
지분법이익잉여금변동	0	0	0	0	(38,236,443)	(38,236,443)	0	(38,236,443)	
기타포괄손익-공정가치 측정 자본상품평가이익	0	0	0	47,354,580	0	47,354,580	0	47,354,580	
기타포괄손익-공정가치 측정지분상품 처분									
지분법자본변동	0	0	0	127,526,542	0	127,526,542	0	127,526,542	
해외사업환산손익	0	0	0	(739,898)	0	(739,898)	0	(739,898)	
배당	0	0	0	0	3,048,800,000	3,048,800,000	0	3,048,800,000	
유상증자	0	0	0	0	0	0	0	0	
자기주식의 취득	0	0	(1,162,104,730)	0	0	(1,162,104,730)	0	(1,162,104,730)	
2019.12.31 (기말자본)	3,811,000,000	22,307,106,803	(1,162,104,730)	1,134,771,604	80,859,823,203	106,950,596,880	0	106,950,596,880	
2020.01.01 (기초자본)	3,811,000,000	22,307,106,803	(1,162,104,730)	1,134,771,604	80,859,823,203	106,950,596,880	0	106,950,586,880	
당기손이익(손실)	0	0	0	0	1,764,131,630	1,764,131,630	0	1,764,131,630	
확정급여제도 재측정요소	0	0	0	0	(140,257,382)	(140,257,382)	0	(140,257,382)	
지분법이익잉여금변동	0	0	0	0	(43,538,419)	(43,538,419)	0	(43,538,419)	
기타포괄손익-공정가치 측정 자본상품평가이익	0	0	0	465,653,370	0	465,653,370	0	465,653,370	
기타포괄손익-공정가치 측정지분상품 처분									
지분법자본변동	0	0	0	0	0	0	0	0	
해외사업환산손익	0	0	0	(40,493)	0	(40,493)	0	(40,493)	
배당	0	0	0	0	1,871,750,000	1,871,750,000	0	1,871,750,000	
유상증자	0	0	0	0	0	0	0	0	
자기주식의 취득	0	0	(5,664,109,636)	0	0	(5,664,109,636)	0	(5,664,109,636)	
2020.12.31 (기말자본)	3,811,000,000	22,307,106,803	(6,853,894,795)	1,600,384,481	80,568,409,032	101,433,005,521	0	101,433,005,521	
2021.01.01 (기초자본)	3,811,000,000	22,307,106,803	(6,853,894,795)	1,600,384,481	80,568,409,032	101,433,005,521	0	101,433,005,521	
당기손이익(손실)	0	0	0	0	(3,212,005,328)	(3,212,005,328)	0	(3,212,005,328)	
확정급여제도 재측정요소	0	0	0	0	(160,048,939)	(160,048,939)	0	(160,048,939)	
지분법이익잉여금변동	0	0	0	0	(51,226,932)	(51,226,932)	0	(51,226,932)	

기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품평가이익	0	0	0	(249,982,590)	0	(249,982,590)	0	(249,982,590)
기타포괄손익-공정가치 측정지분상품 처분	0	0	0	60,564,270	(60,564,270)	0	0	0
지분법자본변동	0	0	0	0	0	0	0	0
해외사업환산손익	0	0	0	420,808	0	420,808	0	420,808
배당	0	0	0	0	666,087,250	666,087,250	0	666,087,250
유상증자	0	0	0	0	0	0	0	0
자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0	0	0
2021.12.31 (기말자본)	3,811,000,000	22,307,106,803	(6,853,894,795)	1,411,386,969	76,418,476,313	97,094,075,290	0	97,094,075,290

연결 현금흐름표

제 47 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 46 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 45 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 47 기	제 46 기	제 45 기
영업활동현금흐름	(5,430,836,315)	15,194,094,439	(3,896,051,739)
영업에서 창출된 현금	(4,216,538,901)	13,812,474,010	(1,277,450,895)
이자수취(영업)	335,595,737	616,519,713	1,380,476,386
이자지급(영업)	(265,148,596)	0	0
배당금수취(영업)	108,143,325	46,703,645	42,294,000
법인세납부(환급)	(1,392,887,880)	718,397,071	(4,041,371,230)
투자활동현금흐름	(6,814,775,148)	3,022,766,448	(4,818,731,052)
단기금융상품의 감소	55,000,000,000	41,000,000,000	29,220,000,000
장기금융상품의 감소	1,617,402	21,890,000	22,920,000
장기대여금의 감소	102,105,000	40,000,000	0
유형자산의 처분	902,763	10,590,909	10,319,700
무형자산의 처분	0	75,000,000	180,000,000
관계기업투자주식의감소	0	12,500,000	0
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 처분	14,852,042,376	7,846,529,175	22,659,731,715
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 처분	2,472,215,500		
임차보증금의 감소	980,900,000	2,177,800,000	758,500,000
기타보증금의 감소	400,000	0	50,000
국고보조금의 증가	0	100,000,000	0
단기금융상품의 증가	(55,000,000,000)	(39,000,000,000)	(34,000,000,000)
장기금융상품의 증가	0	0	0
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 취득	(22,585,411,003)	(5,883,185,644)	(19,941,459,502)
상각후원가 측정 금융자산의 취득	0	(42,525,000)	0
유형자산의 취득	(305,807,186)	(531,396,542)	(1,633,792,965)
무형자산의 취득	0	(189,136,450)	0
장기대여금의 증가	(240,000,000)	(30,000,000)	(345,000,000)
임차보증금의 증가	(2,093,400,000)	(2,584,900,000)	(1,750,000,000)
기타보증금의 증가	(340,000)	(400,000)	0
재무활동현금흐름	(1,661,794,436)	(8,209,809,724)	(5,277,441,830)
단기차입금의 증가	0	500,000,000	0
유상증자	0	0	0
배당금지급	(666,087,250)	(1,871,750,000)	(3,048,800,000)
자기주식의 취득	0	(5,841,449,474)	(1,162,104,730)
리스부채의 감소	(995,707,186)	(996,610,250)	(1,066,537,100)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(13,907,405,899)	10,007,051,163	(13,992,224,621)
기초현금및현금성자산	26,255,819,854	16,516,109,943	30,535,055,747

현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과	31,556,811	(267,341,252)	(26,721,183)
기말현금및현금성자산	12,379,970,766	26,255,819,854	16,516,109,943

3. 연결재무제표 주석

제 47(당) 기말 : 2021년 12월 31일 현재

제 46(전) 기말 : 2020년 12월 31일 현재

주식회사 우진아이엔에스와 그 종속회사

1. 지배기업의 개요

(1) 지배기업의 개요

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 우진아이엔에스(이하 '당사')는 우진서안안장유한공사(이하 당사와 종속기업은 '연결회사')를 연결대상으로 하고, (주)신라명과 외 1개사를 관계기업 지분법 적용 대상으로 하여 연결재무제표를 작성하였습니다.

당사는 기계설비공사업, 가스시설시공업(제1종), 전문소방시설공사업, 실내건축공사업, 시설물유지관리업, 신재생에너지사업을 주 사업목적으로 하여 1975년 1월 27일에 설립되었으며, 충청남도 천안에 세미콘닥트 및 Hook-Up Coating 제조 및 판매, 배관조립시설을 갖춘 공장을 가동하고 있습니다.

당사의 설립 시 납입자본금은 15백만원이었으며, 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재의 자본금은 3,811백만원입니다.

당사는 2018년 9월 14일 한국거래소 유가증권 시장에 상장되었으며, 당사의 최대주주는 흥평우와 특수관계인으로서 53.21%의 지분을 소유하고 있습니다.

(2) 연결대상 종속기업

1) 당기말과 전기말 현재 지배기업의 종속기업(이하 "연결대상 종속기업")에 대한 투자현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
기업명	소재지	주요사업	소유지분(%)		설립연도	결산월
			제 47(당) 기	제 46(전) 기		
우진서안안장유한공사	중국	기계설비공사	100	100	2013년	12월

2) 당기말과 전기말의 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 제 47(당) 기

(단위: 천원)

기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
우진서안안장유한공사	383	1,499	-	(36,021)

② 제 46(전) 기

(단위: 천원)				
기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
우진서안안장유한공사	12,002	3,814	-	(68,167)

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 연결재무제표 작성 기준

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

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

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

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석 3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할

인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

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

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

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

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

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결

제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(7) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(8) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(9) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

·기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

2.3 연결

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

(1) 종속기업

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

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

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

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

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

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

(2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득 원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이

영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적-의제의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다. 연결회사는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결회사가 적용하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

(3) 공동약정

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

2.4 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

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

2.5 금융자산

(1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

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

(2) 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가 측정 금융자산

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

② 지분상품

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

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

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

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

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

(5) 금융상품의 상계

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

2.6 매출채권

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

2.7 재고자산

재고자산의 단위원가는 원재료의 경우 선입선출법, 재공품의 경우 선입선출법으로 결정하고 있으며 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

2.8 유형자산

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

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

구 분	추정내용연수
건 물	40년
기계장치	15년
시설장치	10년
차량운반구	5년
공구와기구	5년
비 품	5년

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

2.9 무형자산

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

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

니다.

2.10 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 건물은 추정 경제적 내용연수 40년동안 정액법으로 상각됩니다.

2.11 정부보조금

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

2.12 비금융자산의 손상

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

2.13 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타 채무는 연결회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.14 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 채무상태표 상 '매입채무', '차입금' 및 '기타금융부채' 등으로 표시됩니다.

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

(2) 제거

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

2.15 충당부채

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

2.16 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 연결회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

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

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권

리를 연결회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 연결회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.17 종업원급여

(1) 퇴직급여

연결회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

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

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

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

2.18 수익인식

기업회계기준서 제1115호하에서 수익은 고객이 재화나 용역을 통제하는 시기에 인식합니다. 통제는 한 시점 또는 기간에 걸쳐 이전되며 판단이 필요합니다.

기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라, 연결회사는 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식하였습니다. 수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제3자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다. 또한 연결회사는 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

연결회사는 가스시설시공업(제1종), 전문소방시설공사업, 실내건축공사업, 시설물유지관리업, 신재생에너지사업과 관련된 공사를 주영업으로 하고 있으며, 공사에 필요한 세미콘닥트 및 Hook-Up Coating를 자체제조하여 투입합니다. 공사수익은 총수익의 95.1%를 차지하고 있습니다.

연결회사가 계약의 개시 시점에 제공하는 재화나 용역은 구별될 수 있으나 재화와 용역이 전하기로 하는 고객과의 약속은 별도로 식별할 수 없으므로 고객과 체결한 계약에 따라 단일

의 수행의무로 인식하고 있습니다.

2) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

연결회사는 연결회사가 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 기업이 만들거나 그 자산 가치를 높이는 경우와 연결회사가 수행하여 만든자산이 연결회사 자체에는 대체 용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행가능한 지급청구권이 기업에 있는 경우 진행기준을 적용하여 수익을 인식하고 있습니다.

3) 투입법을 이용한 진행률 측정

연결회사는 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 제삼자에게서 재화를 조달받고 그 재화의 설계와 생산에 유의적으로 관여하지 않는다고 예상한다면, 수행의무를 이행하기 위해 사용한 재화의 원가와 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

4) 변동대가

연결회사는 계약에서 약속한 대가에 변동금액이 포함된 경우에 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 받을 권리를 갖게 될 금액을 추정하고 있습니다.

2.19 리스

주석 2.2에서 설명한 것처럼 연결회사는 리스에 대한 회계정책을 변경하였습니다. 새로운 회계정책의 영향에 대한 정보는 주석 34에서 제공합니다.

연결회사는 다양한 사무실, 직원숙소, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~5년의 고정기간으로 체결되지만 아래 ②에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

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

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

2018년 회계연도까지는 유형자산의 리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류하였습니다. 운용리스에 따른 리스료(리스제공자로부터 받은 인센티브를 제외한 순액)는 리스기간에 걸쳐 정액으로 당기손익으로 인식하였습니다.

2019년 1월 1일부터 연결회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과

이에 대응하는 부채를 인식합니다.

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

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 연결회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 연결회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

연결회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
- 최근 제3자 금융을 받지 않은 종속기업이 보유한 리스의 경우 무위험이자율에 신용위험을 조정하는 상향 접근법을 사용
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

연결회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

직원숙소 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스입니다.

2.20 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2022년 2월 14일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정 승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

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

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

(1) 법인세

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

연결회사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기 법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 회사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

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

(3) 금융자산의 손상

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

(4) 순확정급여부채

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

(5) 추정총계약수익 및 추정총계약원가의 불확실성

총계약수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 공사변경, 보상금, 장려금에 따라 증가하거나 당사의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할 때 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 당사는 고객이 공사변경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 당사가 성과기준을 충족할 가능성이 높고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 계약수익에 포함합니다. 또한 당사의 귀책사유로 완공시기가 지연될 것으로 예상되는 계약에 대해서는 과거 경험 등을 기반으로 당사가 부담할 지연배상금을 추정하여 계약수익에서 차감하고 있습니다.

공사수익금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 재료비, 노무비, 공사기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다. 추정총계약원가 역시 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다.

추정총계약수익 및 추정총계약원가의 변동과 그에 따른 영향은 주석 23에 공시되어 있습니다.

(6) 미청구공사 손상 추정의 불확실성

당사는 미청구공사의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가합니다. 미청구공사가 손상되었다는 객관적인 증거로는 발주처의 재정상황 악화, 공사 진행 지연 등의 사유가 해당됩니다.

당사는 이러한 손상 발생에 대한 객관적인 증거를 평가한 후, 그 결과 손상됐다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 해당 공사로부터 회수될 추정 미래현금흐름에 영향을 미친 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다.

4. 영업부문

연결회사는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격 및 서비스를 제공하기 위한 자산의 특성 등을 기준으로 최고경영자의 의사결정을 위해 제공되는 수준으로 보고부문을 구분하며, 그 결과 연결회사 전체를 단일의 보고부문으로 식별하였습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
고객1	22,904,661	26,787,987

고객2	6,954,416	18,222,441
고객3	4,558,970	20,018,414
고객4	5,065,170	19,725,689
고객5	29,040,908	16,858,749

당기의 연결회사의 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객은 건설기업 2개사입니다.

5. 범주별 금융상품

(1) 범주별 금융자산

당기말과 전기말 현재 범주별 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)				
금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	합 계
[유동]				
현금및현금성자산(*)	-	12,364,355	-	12,364,355
단기금융상품	-	21,000,000	-	21,000,000
지분상품	8,062,047	-	-	8,062,047
저축보험및변액보험	3,494,667	-	-	3,494,667
매출채권및기타채권	-	13,192,273	-	13,192,273
소 계	11,556,714	46,556,628	-	58,113,342
[비유동]				
장기금융상품	-	2,000	-	2,000
수익증권	4,538,388	-	-	4,538,388
조합출자금	2,673,915	-	-	2,673,915
저축보험및변액보험	1,205,383	-	-	1,205,383
지역개발공채	-	44,475	-	44,475
장기기타채권	-	4,294,519	-	4,294,519
소 계	8,417,686	4,340,994	-	12,758,680
합 계	19,974,400	50,897,622	-	70,872,022

(*) 현금 시재액이 제외된 금액입니다.

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)				
금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	합 계
[유동]				
현금및현금성자산(*)	-	26,239,172	-	26,239,172
단기금융상품	-	21,000,000	-	21,000,000

수익증권	22,948	-	-	22,948
지역개발공채	-	1,520	-	1,520
매출채권및기타채권	-	14,391,176	-	14,391,176
소 계	22,948	61,631,868	-	61,654,816
[비유동]				
장기금융상품	-	2,000	-	2,000
수익증권	642,797	-	-	642,797
자산유동화담보부채권	2,554,865	-	-	2,554,865
조합출자금	2,635,668	-	-	2,635,668
저축보험및변액보험	4,337,186	-	-	4,337,186
지분상품	-	-	2,792,706	2,792,706
지역개발공채	-	44,475	-	44,475
장기기타채권	-	3,710,530	-	3,710,530
소 계	10,170,516	3,757,005	2,792,706	16,720,227
합 계	10,193,464	65,388,873	2,792,706	78,375,043

(*) 현금 시재액이 제외된 금액입니다.

(2) 범주별 금융부채

당기말과 전기말 현재 범주별 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	상각후원가 측정 금융부채	
	제 47(당) 기	제 46(전) 기
[유동]		
매입채무및기타채무	8,638,122	9,034,636
단기차입금	500,000	500,000
유동성리스부채	865,172	821,167
소 계	10,003,294	10,355,803
[비유동]		
리스부채	1,358,119	1,926,958
합 계	11,361,413	12,282,761

(3) 금융상품 범주별 순손익

당기와 전기 중 금융상품의 범주별 순손익 내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)					
금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 지분상품	상각후원가 측정 금융부채	합 계
[당기손익]					

이자수익	34,570	486,241	-	-	520,811
배당금수익	21,598	-	46,545	-	68,143
외화차익	-	507,292	-	-	507,292
외화환산이익	-	31,573	-	-	31,573
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	1,178,441	-	-	-	1,178,441
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	1,487,168	-	-	-	1,487,168
이자비용	-	-	-	(374,757)	(374,757)
외환차손	-	-	-	(547)	(547)
외화환산손실	-	(17)	-	-	(17)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분손실	(181,688)	-	-	-	(181,688)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(436,352)	-	-	-	(436,352)
소 계	2,103,737	1,025,089	46,545	(375,304)	2,800,067
[기타포괄손익]					
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 평가이익	-	-	(249,983)	-	(249,983)
합 계	2,103,737	1,025,089	(203,438)	(375,304)	2,550,084

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)					
금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치 측정 지분상품	상각후원가 측정 금융부채	합 계
[당기손익]					
이자수익	190,651	586,346	-	-	776,997
배당금수익	46,704	-	-	-	46,704
외화차익	-	437,689	-	-	437,689
외화환산이익	-	954	-	-	954
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	183,422	-	-	-	183,422
이자비용	-	-	-	(132,032)	(132,032)
외환차손	-	-	-	(578,107)	(578,107)
외화환산손실	-	(268,296)	-	-	(268,296)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(26,898)	-	-	-	(26,898)
소 계	393,879	756,693	-	(710,139)	440,433
[기타포괄손익]					
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 평가이익	-	-	465,653	-	465,653
합 계	393,879	756,693	465,653	(710,139)	906,086

(4) 공정가치

1) 금융자산과 금융부채의 공정가치를 결정하는데 사용한 가정
표준화된 거래조건과 활성화된 거래시장이 존재하는 금융상품과 단기금융자산으로 표시되어 있는 수익증권의 공정가치는 시장가격을 이용하여 결정되었습니다.

활성화된 거래시장에서 거래되지 않는 금융상품은 시장참가자들에 의해 일반적으로 사용되는 평가기법 또는 경영자의 판단을 사용하여 공정가치로 측정하고 있습니다.

2) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
[공정가치로 측정된 자산]		
당기손익-공정가치 측정 금융자산(유동)	11,556,714	22,948
당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	8,417,687	10,170,516
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	-	2,792,706
합 계	19,974,401	12,986,170
[상각후원가로 측정된 자산]		
현금및현금성자산 (*)	12,364,355	26,239,172
단기금융상품	21,000,000	21,000,000
장기금융상품	2,000	2,000
상각후원가 측정 금융자산	44,475	45,995
매출채권및기타채권	13,192,273	14,391,176
장기기타채권	4,294,519	3,710,530
합 계	50,897,622	65,388,873
[상각후원가로 측정된 부채]		
매입채무및기타채무	8,638,122	9,034,636
단기차입금	500,000	500,000
리스부채(유동)	865,172	821,167
리스부채(비유동)	1,358,119	1,926,958
합 계	11,361,413	12,282,761

(*) 현금시재액이 제외된 금액입니다.

3) 공정가치 서열체계

재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다

수 준	내 용
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성화시장의(조정되지 않은) 공시가격
수준 2	직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수. 단 수준 1 에 포함된 공시가격은 제외함

수준 3	관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측 가능하지 않은 투입변수)
------	---

당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

① 제 47(당) 기

(단위: 천원)				
구 분	수 준 1	수 준 2	수 준 3	합 계
당기손익-공정가치 측정 금융자산(유동)	8,062,047	3,494,667	-	11,556,714
당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	-	5,743,771	2,673,915	8,417,686
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	-	-	-	-
합 계	8,062,047	9,238,438	2,673,915	19,974,400

② 제 46(전) 기

(단위: 천원)				
구 분	수 준 1	수 준 2	수 준 3	합 계
당기손익-공정가치 측정 금융자산(유동)	-	22,948	-	22,948
당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	-	4,979,983	5,190,533	10,170,516
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	2,792,706	-	-	2,792,706
합 계	2,792,706	5,002,931	5,190,533	12,986,170

4) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

당기와 전기 중 수준 간의 이동은 없으며, 금융자산과 금융부채간의 상계내역 또한 존재하지 않습니다.

5) 가치평가기법 및 투입변수

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준2로 분류되는 공정가치에 대하여 다음의 가치평가 기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)				
구 분	공정가치		평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수
	제 47(당) 기	제 46(전) 기		
당기손익-공정가치 측정 금융자산(유동)	3,494,667	22,948	순자산가치법	해당사항 없음
당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	5,743,771	4,979,983	순자산가치법	해당사항 없음

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준3로 분류되는 공정가치에 대하여 다음의 가치평가 기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)				
구 분	공정가치		평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수
	제 47(당) 기	제 46(전) 기		
당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	2,673,915	5,190,533	비활성시장의 공시가격	해당사항 없음

6. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
현금	15,615	16,648
보통예금	7,710,850	18,021,327
기업자유예금	4,653,267	8,217,845
합 계	12,379,732	26,255,820

7. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
[기타금융자산]		
상각후원가 측정 금융자산:		
단기금융상품	21,000,000	21,000,000
지역개발공채	-	1,520
소 계	21,000,000	21,001,520
당기손익인식-공정가치 측정 금융상품:		
지분상품	8,062,047	-
저축보험및변액보험	3,494,667	-
수익증권	-	22,948
소 계	11,556,714	22,948
기타금융자산 계	32,556,714	21,024,468
[기타비유동금융자산]		
상각후원가 측정 금융자산:		
장기금융상품	2,000	2,000
지역개발공채	44,475	44,475
소 계	46,475	46,475
당기손익인식-공정가치 측정 금융상품:		
조합출자금	2,673,915	2,635,668
수익증권	4,538,388	642,797

자산유동화담보부채권	-	2,554,865
저축보험및변액보험	1,205,383	4,337,186
소 계	8,417,686	10,170,516
기타포괄손익-공정가치 측정 금융상품:		
지분상품	-	2,792,706
기타비유동금융자산 계	8,464,161	13,009,697
합 계	41,020,875	34,034,165

(2) 당기말과 전기말 현재 장·단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
단기금융상품		
정기예금	21,000,000	21,000,000
장기금융상품		
당좌개설보증금	2,000	2,000
합 계	21,002,000	21,002,000

(3) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기	사용제한내용
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
단기금융상품(*)	2,000,000	2,000,000	우리사주조합지원 질권설정금액

(*) 주식 31에서 설명하는 바와 같이 우리사주조합의 우리사주 취득자금 지원을 위하여 한국증권 금융에 담보제공하였습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 지분상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	제 47(당) 기		제 46(전) 기	
	주식수	장부금액	주식수	장부금액
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
Z홀딩스	141,800주	974,992	-	-
INVESCO	132,000주	2,347,290	-	-
루시드(LCID)	4,600주	207,498	-	-
테슬라(TSLA)	469주	587,568	-	-
META	61,664주	1,109,699	-	-
F&F	3,000주	2,835,000	-	-
합계		8,062,047	-	-

기타포괄손익-공정가치측정 금융자산:				
삼성물산(주)	-	-	20,237주	2,792,706

(5) 당기말과 전기말 현재 채무상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	제 47(당) 기		제 46(전) 기	
	주식수	장부금액	주식수	장부금액
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
수익증권	-	4,538,388	-	665,745
기계설비건설공제조합	2,500좌	2,506,025	2,500좌	2,469,200
전문건설공제조합	157좌	147,410	157좌	146,228
소방산업공제조합	40좌	20,480	40좌	20,240
자산유동화담보부채권		-		2,554,865
저축보험및변액보험		4,700,050		4,337,186
합 계		11,912,354		10,193,464

(6) 당기와 전기 중 지분상품 및 채무상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)					
구 분	기 초	취 득	처 분	평 가	기 말
당기손익-공정가치측정 채무상품	10,193,464	4,294,047	(2,524,557)	(50,600)	11,912,354
당기손익-공정가치측정 지분상품	-	17,407,114	(10,446,483)	1,101,416	8,062,047
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품	2,792,706	-	(2,472,216)	(320,490)	-
합계	12,986,170	21,701,161	(15,443,256)	730,326	19,974,401

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)					
구 분	기 초	취 득	처 분	평 가	기 말
당기손익-공정가치측정 채무상품	12,000,283	5,883,186	(7,846,529)	156,524	10,193,464
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	2,195,715	-	-	596,991	2,792,706
합 계	14,195,998	5,883,186	(7,846,529)	753,515	12,986,170

8. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권 내역은 다음과 같습니다.

1) 제47(당) 기

(단위: 천원)				
구 분	채권액	손실충당금	현재가치할인차금	장부금액

[유동]				
매출채권	10,079,815	(46)	-	10,079,769
보증금	2,913,600	-	(24,158)	2,889,442
미수금	163,044	-	-	163,044
미수수익	60,018	-	-	60,018
소 계	13,216,477	(46)	(24,158)	13,192,273
[비유동]				
장기대여금	2,668,408	-	(181,775)	2,486,633
보증금	1,906,226	-	(98,340)	1,807,886
소 계	4,574,634	-	(280,115)	4,294,519
합 계	17,791,111	(46)	(304,273)	17,486,792

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)				
구 분	채권액	손실충당금	현재가치할인차금	장부금액
[유동]				
매출채권	12,019,949	(28)	-	12,019,921
보증금	2,181,100	-	(19,727)	2,161,373
미수금	141,878	-	-	141,878
미수수익	68,004	-	-	68,004
소 계	14,410,931	(28)	(19,727)	14,391,176
[비유동]				
장기대여금	2,530,513	-	(263,832)	2,266,681
보증금	1,526,286	-	(82,437)	1,443,849
소 계	4,056,799	-	(346,269)	3,710,530
합 계	18,467,730	(28)	(365,996)	18,101,706

(2) 당기말과 전기말 현재 매출채권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
연체되지 않고 손상되지 않은 채권	9,392,459	11,789,802
연체되었으나 손상되지 않은 채권		
- 60일 이내	-	-
소 계	9,392,459	11,789,802
연령별 대손충당금 설정 채권		
- 만기일 미도래	687,356	230,147
- 60일 이내	-	-
소 계	687,356	230,147

차감: 손실총당금	(46)	(28)
합 계	10,079,769	12,019,921

(3) 당기말과 전기말 현재 기타채권 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
연체되지 않고 손상되지 않은 채권	7,711,296	6,447,781
연령별 대손총당금 설정 채권		
- 만기일 미도래	-	-
- 60일 이내	-	-
소 계	-	-
차감: 손실총당금	-	-
차감: 현재가치할인차금	(304,273)	(365,996)
합 계	7,407,023	6,081,785

(4) 당기와 전기 중 매출채권및기타채권의 손실총당금 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)			
구 분	기 초	대손상각비	기 말
매출채권	28	18	46

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)					
구 분	기 초	기타의대손상각비	대손총당금환입	제 각	기 말
매출채권	866	-	(838)	-	28
기타채권	190,958	432,497	-	(623,455)	-

9. 재고자산

당기말과 전기말 현재 연결회사의 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	제 47(당) 기			제 46(전) 기		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
원재료	6,239,514	(1,550,294)	4,689,220	6,504,206	(1,441,970)	5,062,236
제품	5,317,265	(1,755,987)	3,561,278	3,120,724	(845,512)	2,275,212
합 계	11,556,779	(3,306,281)	8,250,498	9,624,930	(2,287,482)	7,337,448

10. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
[유동자산]		
선급금	2,937,385	1,175,425
국고보조금	(69,219)	-
선급비용	116,358	78,687
합 계	2,984,524	1,254,112
[비유동자산]		
장기선급비용	181,775	263,831

11. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 유형자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)								
구 분	제 47(당) 기				제 46(전) 기			
	취득원가	감가상각 누계액	국고보조금	장부금액	취득원가	감가상각 누계액	국고보조금	장부금액
토지	6,371,230	-	-	6,371,230	6,371,230	-	-	6,371,230
건물	5,160,622	(787,953)	-	4,372,669	5,160,622	(658,923)	-	4,501,699
기계장치	4,630,416	(2,773,747)	-	1,856,669	4,604,645	(2,483,305)	-	2,121,340
시설장치	1,290,508	(968,104)	-	322,404	1,290,508	(918,343)	-	372,165
차량운반구	244,827	(154,099)	-	90,728	255,175	(126,239)	-	128,936
공구와기구	1,069,772	(856,923)	-	212,849	979,974	(856,706)	-	123,268
비품	1,780,890	(1,247,195)	(22,431)	511,264	1,791,719	(1,177,546)	(30,000)	584,173
건설중인자산	137,222	-	-	137,222	137,222	-	-	137,222
합 계	20,685,487	(6,788,021)	(22,431)	13,875,035	20,591,095	(6,221,062)	(30,000)	14,340,033

(2) 당기 및 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)							
구 분	기 초	취 득	처 분	상 각	국고보조금	대 체	기 말
토지	6,371,230	-	-	-	-	-	6,371,230
건물	4,501,699	-	-	(129,030)	-	-	4,372,669
기계장치	2,121,340	25,771	-	(290,442)	-	-	1,856,669
시설장치	372,165	-	-	(49,761)	-	-	322,404
차량운반구	128,936	-	(1)	(38,207)	-	-	90,728
공구와기구	123,268	155,656	(14)	(66,061)	-	-	212,849
비품	584,173	124,381	(56)	(197,234)	-	-	511,264

건설중인자산	137,222	-	-	-	-	-	137,222
합 계	14,340,033	305,808	(71)	(770,735)	-	-	13,875,035

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)							
구 분	기 초	취 득	처 분	상 각	국고보조금	대 체(*)	기 말
토지	6,371,230	-	-	-	-	-	6,371,230
건물	4,630,728	-	-	(129,029)	-	-	4,501,699
기계장치	2,396,344	22,400	-	(297,404)	-	-	2,121,340
시설장치	440,733	-	-	(68,568)	-	-	372,165
차량운반구	53,654	108,466	(2)	(33,182)	-	-	128,936
공구와기구	134,438	40,961	(68)	(52,063)	-	-	123,268
비품	588,731	37,616	(46)	(196,858)	(30,000)	184,730	584,173
건설중인자산	-	321,952	-	-	-	(184,730)	137,222
합 계	14,615,858	531,395	(116)	(777,104)	(30,000)	-	14,340,033

(*) 건설중인자산의 본계정대체가 포함된 금액입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 항목

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당)기	제 46(전)기
매출원가	1,435,435	678,122
판매비와관리비	357,740	98,982
합계	1,793,175	777,104

12. 리스

연결회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당)기	제 46(전)기
현재가치할인차금		
현재가치할인차금(유동)	24,158	19,727
현재가치할인차금(비유동)	98,340	82,437
소 계	122,498	102,164
사용권자산		

부동산	1,850,375	2,509,619
차량운반구	403,615	271,961
소 계	2,253,990	2,781,580
리스부채		
유동성리스부채	865,172	821,167
리스부채	1,358,119	1,926,958
소 계	2,223,291	2,748,125

당기 중 리스부채의 감소에 따른 현금유출액은 995백만원(전기: 996백만원)입니다.

(2) 연결포괄손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련하여 연결포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	841,902	852,940
차량운반구	178,715	174,188
합계	1,020,617	1,027,128
현재가치할인차금에 대한 이자수익	111,048	86,234
리스부채에 대한 이자비용	109,402	131,715
단기리스료	455,455	625,786
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	82,158	139,265

13. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	제 47(당) 기			제 46(전) 기		
	취득원가	감가상각 누계액	장부금액	취득원가	감가상각 누계액	장부금액
토지	58,681	-	58,681	58,681	-	58,681
건물	74,111	(43,416)	30,695	74,111	(41,593)	32,518
합 계	132,792	(43,416)	89,376	132,792	(41,593)	91,199

(2) 당기 및 전기 중 투자부동산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)			
구 분	기 초	상 각	기 말

토지	58,681	-	58,681
건물	32,518	(1,823)	30,695
합 계	91,199	(1,823)	89,376

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)			
구 분	기 초	상 각	기 말
토지	58,681	-	58,681
건물	34,341	(1,823)	32,518
합 계	93,022	(1,823)	91,199

(3) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	제 47(당) 기		제 46(전) 기	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
토지	58,681	290,189	58,681	248,608
건물	30,695	100,857	32,518	87,134
합 계	89,376	391,046	91,199	335,742

(4) 감가상각비는 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

14. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)										
구 분	제 47(당) 기					제 46(전) 기				
	취득원가	상각누계액	국고보조금	손상누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	국고보조금	손상누계액	장부금액
개발비	5	-	-	-	5	5	-	-	-	5
소프트웨어	189,136	(38,468)	(53,036)	-	97,632	189,136	-	(70,000)	-	119,136
회원권	2,401,321	-	-	(10,056)	2,391,265	2,401,322	-	-	(10,056)	2,391,266
합 계	2,590,462	(38,468)	(53,036)	(10,056)	2,488,902	2,590,463	-	(70,000)	(10,056)	2,510,407

(2) 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)						
구 분	기 초	취 득	처 분	상 각	국고보조금	기 말
개발비	5	-	-	-	-	5
소프트웨어	119,136	-	-	(21,504)	-	97,632
회원권	2,391,266	-	-	-	-	2,391,265

합 계	2,510,407	-	-	(21,504)	-	2,488,902
-----	-----------	---	---	----------	---	-----------

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)						
구 분	기 초	취 득	처 분	상 각	국고보조금	기 말
개발비	5	-	-	-	-	5
소프트웨어	-	189,136	-	-	(70,000)	119,136
회원권	2,468,841	-	(77,575)	-	-	2,391,266
합 계	2,468,846	189,136	(77,575)	-	(70,000)	2,510,407

(3) 무형자산상각비는 전액 제조원가에 포함되어 있습니다.

15. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)						
기업명	주식수	지분율	소재지	주요사업	취득원가	장부금액
(주)신라명과	37,500 주	25%	대한민국	제과	187,500	3,495,351
(주)원칸네트웍스	50,000 주	50%	대한민국	상품중개	250,000	1,477,136
합 계					437,500	4,972,487

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)						
기업명	주식수	지분율	소재지	주요사업	취득원가	장부금액
(주)신라명과	37,500 주	25%	대한민국	제과	187,500	3,031,552
(주)원칸네트웍스	50,000 주	50%	대한민국	상품중개	250,000	1,493,723
합 계					437,500	4,525,275

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)					
기업명	기 초	지분법손익	지분법이익 잉여금변동	배 당	기 말
(주)신라명과	3,031,552	529,475	(65,676)	-	3,495,351
(주)원칸네트웍스	1,493,723	23,413	-	(40,000)	1,477,136
합 계	4,525,275	552,888	(65,676)	(40,000)	4,972,487

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)					
기업명	기 초	지분법손익	지분법이익 잉여금변동	배 당	기 말
(주)신라명과	2,817,620	269,751	(55,819)	-	3,031,552
(주)원칸네트웍스	1,341,495	164,728	-	(12,500)	1,493,723
합 계	4,159,115	434,479	(55,819)	(12,500)	4,525,275

(3) 당기말과 전기말의 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)				
기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
(주)신라명과	32,559,008	18,577,604	55,254,721	2,117,898
(주)원칸네트웍스	3,520,126	565,854	7,692,027	46,826

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)				
기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
(주)신라명과	29,980,846	17,854,638	44,054,378	1,079,004
(주)원칸네트웍스	3,352,030	364,583	6,185,509	329,456

16. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
매입채무	3,253,487	4,174,139
미지급금	2,157,551	1,863,547
미지급비용	3,227,084	2,996,950
합 계	8,638,122	9,034,636

17. 확정급여제도

연결회사는 자격요건을 갖춘 종업원들을 위하여 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다.

사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 외부전문기관에 의해 수행되었습니다. 확정급여채무의 현재가치 관련 당기근무원가 및 과거원가는 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 연결회사의 의무로 인하여 발생하는 연결채무상태표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
확정급여채무의 현재가치	2,913,278	2,422,363
사외적립자산 공정가치	(2,652,225)	(1,884,093)
확정급여부채	261,053	538,270

(2) 당기와 전기 중 확정급여채무 현재가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
기초 확정급여채무	2,422,363	7,505,314
당기근무원가	442,608	504,865
부채에 대한 이자비용	15,219	16,650
재측정요소	196,637	75,090
지급액	(163,549)	(5,679,556)
기말 확정급여채무	2,913,278	2,422,363

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
기초 사외적립자산의 공정가치	1,884,093	6,768,061
사용자의 기여금	817,141	760,000
사외적립자산의 이자수익	41,460	140,314
재측정요소	(8,554)	(104,726)
지급액	(81,915)	(5,679,556)
기말 사외적립자산의 공정가치	2,652,225	1,884,093

(4) 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
당기근무원가	442,608	504,865
부채에 대한 이자비용	15,219	16,650
사외적립자산의 이자수익	(41,460)	(140,314)
합 계	416,367	381,201

(5) 당기와 전기 중 이익잉여금에 반영된 확정급여제도의 재측정요소 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
기초금액	992,672	852,416
당기인식한 금액	205,191	179,816
이연법인세 효과	(45,142)	(39,560)
합 계	1,152,721	992,672

(6) 당기 및 전기 중 기타포괄손익으로 인식하는 재측정요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
인구통계적가정의 변동	-	-
재무적가정의 변동	(25,570)	26,073
경험조정	222,207	49,017
사외적립자산의 수익	8,554	104,726
합 계	205,191	179,816

(7) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 공정가치의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
예금상품	2,652,225	1,884,093

(8) 당기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위해서 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: %)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
기대임금상승률	3.60	3.40
할인율	2.68	2.14

(9) 주요 보험수리적 가정에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	확정급여채무	
	증가	감소
할인율(1% 변동)	(66,431)	76,958
기대임금상승률(1% 변동)	75,528	(66,545)

(10) 만기구성정보

당기말 현재 퇴직급여지급액의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	구 분	제 47(당) 기
지급시기에 따른 예상지급급여 분포(*)	~1년	-
	1~2년	65,100
	2~3년	33,469
	3~4년	30,411
	4~5년	70,146
	5년~	682,207
임원/계약직	임원(1년 미만)	1,990,445
	계약직(1년 미만)	41,500
합 계		2,913,278

(*) 퇴직급여지급액의 만기구성정보는 개인별 기대잔존근무년수에 따라 구분하였습니다.

당기말 일반직 확정급여채무의 가중평균만기는 8.31년입니다.

(11) 당기와 전기 중 확정기여제도에서 인식한 퇴직급여는 419,872천원 및 337,571천원 입니다.

18. 충당부채

당기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)			
구 분	기초	설정(환입)	기말
공사손실충당부채(유동)	126,690	53,580	180,270
소송충당부채(유동)	2,141,223	929,678	3,070,901
유동충당부채 합계	2,267,913	983,258	3,251,171
하자보수충당부채(비유동)	111,791	53,865	165,656

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)			
구 분	기초	설정(환입)	기말
공사손실충당부채(유동)	106,613	20,077	126,690
소송충당부채(유동)	-	2,141,223	2,141,223
유동충당부채 합계	106,613	2,161,300	2,267,913
하자보수충당부채(비유동)	235,617	(123,826)	111,791

19. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
[기타유동부채]		
공사선수금	96,955	820,386
예수금	847,774	1,231,285
예수보증금	170,000	-
합 계	1,114,729	2,051,671
[기타비유동부채]		
예수보증금	-	170,000

20. 차입금

당기말과 전기말 현재 차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분		차입처	최장 만기일	연이자율(%)	제 47(당) 기	제 46(전) 기
단기차입금(*)	원화대출	(주)포스코건설	2022.12.28	0%	500,000	500,000
소계					500,000	500,000

(*) 단기차입금 관련하여 (주)신한은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

22. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
이익준비금 (*1)	2,014,105	1,947,496
임의적립금 (*2)	571,847	571,847
미처분이익잉여금	73,832,524	78,049,066
합 계	76,418,476	80,568,409

(*1) 상법상 연결회사는 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10%

이상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으며, 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다. 연결회사는 2002년까지 조세특례제한법에 따른 세액공제 상당액을 기업합리화적립금으로 계상하였으며, 동 적립금은 이월결손금의 보전 및 자본전입에만 사용될 수 있었습니다. 그러나, 2002년 12월 11일에 조세특례제한법이 개정되었으며, 동 개정시에 관련조항이 삭제됨으로 인하여 기업합리화적립금은 임의적립금으로 변경되었습니다.

(*2)

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
기초금액	80,568,409	80,859,823
당기순이익	(3,212,005)	1,764,131
재측정요소	(160,049)	(140,257)
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품	(60,565)	-
지분법이이익잉여금변동	(51,227)	(43,538)
배당금지금액	(666,087)	(1,871,750)
기말금액	76,418,476	80,568,409

(3) 당기와 전기 중 배당금 지급내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
배당받을주식수	2,664,349주	2,664,349주
주당배당금액	100	250
배당금액	266,434,900	666,087,250

(4) 당기와 전기 중 재측정요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
기초금액	(442,628)	(302,371)
기중변동	(205,191)	(179,817)
법인세 효과	45,142	39,560
기말금액	(602,677)	(442,628)

23. 기타포괄손익누계액

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
----------	--	--

구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
지분법자본변동	1,394,688	1,394,688
해외사업환산손익	16,699	16,278
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품평가손익	-	189,418
합 계	1,411,387	1,600,384

(2) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액 중 자본에 직접 반영된 기타포괄손익 구성요소와 관련한 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	제 47(당) 기			제 46(전) 기		
	세전금액	법인세 효과	세후금액	세전금액	법인세 효과	세후금액
지분법자본변동	1,788,062	(393,374)	1,394,688	1,788,062	(393,374)	1,394,688
해외사업환산손익	20,874	(4,175)	16,699	20,869	(4,591)	16,278
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품평가손익	-	-	-	242,844	(53,426)	189,418
합 계	1,808,936	(397,549)	1,411,387	2,051,775	(451,391)	1,600,384

(3) 당기말과 전기말 현재 자본조정의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
자기주식	(6,826,214)	(6,826,214)
자기주식처분손실	(27,680)	(27,680)
합 계	(6,853,894)	(6,853,894)

24. 고객과의 계약에서 생기는 수익

당기와 전기 중 회사의 계속영업으로부터 발생한 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
고객과의 계약에서 생기는 수익		
기간에 걸쳐 이행하는 수행의무	85,171,569	133,610,431
한 시점에 이행하는 수행의무	4,302,562	6,820,770
합 계	89,474,131	140,431,201

25. 건설계약

(1) 당기와 전기 중 건설계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)					
구 분	기 초	기 초	증 감	공사수익	기 말
도급공사	하이테크	1,201,688	9,070,463	(7,506,709)	2,765,442
	일반설비	53,392,276	105,442,771	(77,664,860)	81,170,187
합 계		54,593,964	114,513,234	(85,171,569)	83,935,629

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)					
구 분	기 초	기 초	증 감	공사수익	기 말
도급공사	하이테크	1,837,087	16,476,625	(17,112,024)	1,201,688
	일반설비	102,192,628	67,698,055	(116,498,407)	53,392,276
합 계		104,029,715	84,174,680	(133,610,431)	54,593,964

(2) 당기와 전기 중 진행 중인 건설계약과 관련하여 인식한 공사손익 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	제 47(당) 기			제 46(전) 기		
	하이테크	일반설비	계	하이테크	일반설비	계
누적계약수익	4,795,993	95,547,751	100,343,744	60,419,032	88,365,077	148,784,109
누적계약원가	6,062,226	89,174,759	95,236,985	62,258,476	83,378,044	145,636,520
누적손익	(1,266,233)	6,372,992	5,106,759	(1,839,444)	4,987,033	3,147,589

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

(단위: 천원)							
구 분		제 47(당) 기			제 46(전) 기		
		계약자산	계약부채		계약자산	계약부채	
			미청구공사	초과청구공사		공사선수금	미청구공사
도급공사	하이테크	910,937	343,298	-	4,065,548	517,349	-
	일반설비	5,869,146	1,064,987	96,955	4,934,474	706,408	820,386
합 계		6,780,083	1,408,285	96,955	9,000,022	1,223,757	820,386

전기말 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익은 1,223,757 천원입니다.

(4) 계약자산과 계약부채의 유의적인 변동

회사는 건설 계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우 계약수익과 계약원가를 보고

기간 종료일 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 하여 각각 수익과 비용으로 인식하고 있습니다. 계약활동의 진행률은 진행단계를 반영하지 못하는 계약원가를 제외하고 수행한 공사에 대하여 발생한 누적계약원가를 추정 총계약원가로 나눈 비율로 측정하고 있습니다. 누적발생원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액은 미청구공사(계약자산)로 표시하고 있으며, 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액을 초과하는 금액을 초과청구공사(계약부채)로 표시하고 있습니다.

전기말 대비 당기말 건설 계약에 따른 수익 인식으로 인하여 계약자산 및 계약부채가 변동하였습니다.

(5) 회계 추정 변경에 따른 당기손익에 미치는 영향

당기 중 신규로 착공한 건설계약을 제외하고, 당기 진행 중인 건설계약에서 설계변경 및 원가 변동 요인 등의 사유로 계약의 추정총계약원가가 변동되었습니다. 이로 인하여 당기와 미래 기간의 손익에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분		추정총계약 수익의 변동	추정총계약 원가의 변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	계약자산, 계약부채에 미치는 영향
도급공사	하이테크	376,801	490,000	(105,964)	(7,235)	(105,964)
	일반설비	11,024,418	10,259,874	701,494	63,049	701,494
합 계		11,401,219	10,749,874	595,530	55,814	595,530

당기와 미래기간의 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여 추정한 총계약원가와 당기말 총계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약원가와 총계약수익은 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

(6) 계약금액이 전기 매출액의 5%를 초과하는 주요 건설계약 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
계약명	계약일	계약상 완료예정일	진행률 (%)	계약금액	미청구공사 (초과청구공사)	매출채권
LG 파주P8 Capa-Up C/R65.55MMG	2018.05.29	2021.05.31	100.00%	7,756,818	-	-
P10-Project(경기)CR&UT 일반배관설비공사 1공구	2017.09.29	2021.01.31	100.00%	44,606,860	-	-
경기도 신청사건립공사 소방설비공사	2018.07.26	2022.02.28	99.87%	9,932,500	(12,688)	903,100
여의도파크원개발 파크원 건축설비공사 1공구	2017.03.24	2020.10.31	100.00%	35,619,000	-	-
부산영지지구복합용지2,3BL3공구개발	2018.08.24	2021.06.30	100.00%	10,843,418	-	-
판교복합단지7-3블록호텔개발사업설비	2019.01.09	2021.05.31	100.00%	7,692,250	-	-
PUS04 구축사업 기계설비공사	2019.03.18	2022.03.23	94.82%	13,504,995	(527,176)	-
송도테크노파크 AT센터 (가설)설비공사	2019.06.10	2022.04.30	96.09%	8,192,895	269,051	220,000
상도역세권공동주택신축사업기계소화	2019.08.06	2021.03.31	100.00%	11,234,201	(18,230)	-
길음 APT중 기계소화설비1공구	2019.09.27	2022.03.31	96.56%	10,180,523	331,724	349,392

광명복합단지PF사업2단계(1공구)	2019.06.03	2021.10.31	100.00%	19,656,000	-	-
십정2주거 환경개선사업 4공구	2019.08.27	2022.02.28	95.22%	8,892,444	437,373	245,937
하남미사1-1 2BL지식산업센타가설급수	2019.11.29	2022.02.28	92.22%	11,158,484	116,318	306,460
송도 E5블럭 주상복합사업 설비공사	2020.02.28	2023.03.31	66.78%	8,317,121	274,475	489,816
포항인큐베이팅센터 신축공사 건축설비소방설비공사	2020.03.16	2021.10.16	100.00%	7,062,512		-
둔촌APT 중 기계설비공사(소방포함) -1공구	2020.09.07	2023.08.31	30.77%	7,715,329	588,634	463,963
화성 반월동 공동주택 개발사업 중 기계소화설비공사	2021.01.15	2022.11.30	47.62%	11,211,386	-	1,507,942
정자동 더블티리호텔 개발사업 중 공조위생설비공사	2021.02.08	2022.12.30	40.60%	8,901,900	449,357	657,676
수원시청역 복합시설 개발사업 기계설비 및 소방공사	2021.03.26	2023.08.13	10.41%	10,803,000	493,790	268,792
판교 제2테크노밸리 글로벌비즈센터 건립사업 기계설비공사 소방기계설비공사	2021.03.24	2022.12.31	9.19%	9,319,000	408,073	207,117
과천 상상자이타워(경기)설비공사	2021.08.09	2023.04.30	3.70%	12,264,653	453,383	-

26. 비용의 성격별 분류

연결회사는 비용을 기능별로 분류하고 있는 바, 당기와 전기의 비용을 성격별로 구분하면 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)			
구 분	매출원가	판매비와관리비	합 계
재고자산의 변동	(990,106)	-	(990,106)
재료비	29,553,826	-	29,553,826
급여	29,879,948	2,994,338	32,874,286
퇴직급여	1,413,101	338,292	1,751,393
복리후생비	4,259,745	853,092	5,112,837
외주비	14,691,551	-	14,691,551
감가상각비 및 무형자산상각비	1,456,940	357,681	1,814,621
지급수수료	2,964,610	992,256	3,956,866
대손상각비(대손충당금환입)	-	18	18
임차료	1,733,001	67,096	1,800,097
세금과공과	61,277	248,886	310,163
여비교통비	95,764	65,580	161,344
차량유지비	34,192	80,559	114,751
운반비	97,159	4,530	101,689
보험료	1,057,281	83,381	1,140,662
기타	3,219,238	588,064	3,807,302

합 계	89,527,527	6,673,773	96,201,300
-----	------------	-----------	------------

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)			
구 분	매출원가	판매비와관리비	합 계
재고자산의 변동	9,484	-	9,484
재료비	47,538,473	-	47,538,473
급여	43,009,313	2,670,752	45,680,065
퇴직급여	1,665,808	194,399	1,860,207
복리후생비	5,937,064	667,080	6,604,144
외주비	21,927,330	-	21,927,330
감가상각비 및 무형자산상각비	1,460,060	345,996	1,806,056
지급수수료	3,340,585	601,085	3,941,670
대손상각비(대손충당금환입)	-	(837)	(837)
임차료	2,959,735	74,868	3,034,603
세금과공과	85,298	185,864	271,162
여비교통비	118,710	47,829	166,539
차량유지비	33,883	59,039	92,922
운반비	146,355	2,537	148,892
보험료	1,052,199	104,324	1,156,523
기타	3,819,663	600,653	4,420,316
합 계	133,103,960	5,553,589	138,657,549

27. 기타영업외손익

당기와 전기중 기타영업외손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
기타영업외수익:		
유형자산처분이익	888	10,587
리스이익	418,224	27,180
잡이익	613	176,499
소 계	419,725	214,266
기타영업외비용:		
유형자산처분손실	56	112
무형자산처분손실	-	2,575
재고자산처분손실	67,073	-
리스손실	-	27,095
기타의대손상각비	-	432,497

기부금	-	8,201
잡손실	977,320	-
소 계	1,044,449	470,480

28. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 연결회사의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
금융수익:		
이자수익	520,811	776,997
배당금수익	68,143	46,704
외화환산이익	507,292	954
외환차익	31,573	437,689
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분이익	1,178,441	-
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	1,487,168	183,422
소 계	3,793,428	1,445,766
금융비용:		
이자비용	374,757	132,032
당기손익-공정가치측정 금융 자산 처분손실	181,688	-
당기손익-공정가치측정 금융 자산 평가손실	436,352	26,898
외환차손	547	578,107
외화환산손실	17	268,296
소 계	993,361	1,005,333

29. 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
당기법인세비용:		
당기법인세부담액	117,813	1,329,700
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	(117,813)	29,803
소 계	-	1,359,503
이연법인세비용(수익):		
일시적차이의 발생 및 소멸로 인한 금액	(846,407)	(651,798)
자본에 직접 반영된 법인세효과	59,472	(79,487)

법인세비용	(786,935)	628,218
-------	-----------	---------

(2) 당기 및 전기의 회계이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
법인세비용차감전순이익	(3,997,823)	2,392,350
적용세율에 따른 법인세비용	(809,565)	504,317
조정사항:		
비공제비용으로 인한 효과	84,397	34,102
비과세수익으로 인한 효과	(5,649)	(9,737)
법인세 추납액(환급액)	(117,813)	29,803
미환류소득 법인세	117,813	-
미인식 이연법인세	7,679	15,926
기타(세율차이 등)	(63,797)	53,808
법인세비용	(786,935)	628,218
유효세율(*)	-	26.26%

(*) 당기에는 법인세 수익이 발생하여 유효세율을 계산하지 않았습니다.

(3) 당기와 전기 중 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
해외사업환산손익	(119)	11
지분법이익잉여금변동	14,449	12,280
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품평가손익	-	(131,338)
확정급여제도의 재측정요소	45,142	39,560
합 계	59,472	(79,487)

(4) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)				
구 분	기 초	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기 말
일시적차이에 대한 이연법인세				
관계기업	(737,983)	(118,995)	14,330	(842,648)
퇴직급여충당부채	475,672	80,819	45,142	601,633
퇴직연금운용자산	(413,395)	(168,989)	-	(582,384)

기타포괄손익-공정가치 측정지분상품	279,391	(279,391)	-	-
미수수익	(14,961)	1,757	-	(13,204)
하자보수충당부채	24,594	11,851	-	36,445
공사손실충당부채	27,872	11,787	-	39,659
유형자산	(158,978)	158,978	-	-
공정가치측정채무상품	(9,653)	(225,068)	-	(234,721)
재고평가충당금	503,246	224,136	-	727,382
기타	561,047	212,423	-	773,470
이월결손금	-	948,134	-	948,134
합 계	536,852	857,441	59,472	1,453,765

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)				
구 분	기 초	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기 말
일시적차이에 대한 이연법인세:				
관계기업	(711,356)	(38,919)	12,291	(737,983)
퇴직급여충당부채	1,593,921	(1,157,809)	39,560	475,672
퇴직연금운용자산	(1,487,868)	1,074,473	-	(413,395)
기타포괄손익-공정가치 측정지분상품	410,729	-	(131,338)	279,391
미수수익	(15,679)	718	-	(14,961)
하자보수충당부채	51,836	(27,242)	-	24,594
공사손실충당부채	23,455	4,417	-	27,872
유형자산	(190,091)	31,113	-	(158,978)
공정가치측정채무상품	24,782	(34,435)	-	(9,653)
재고평가충당금	136,591	366,655	-	503,246
기타	48,732	512,314	-	561,047
합 계	(114,948)	731,284	(79,487)	536,850

(5) 당기말 현재 종속기업 관련 일시적차이 중 차감할 일시적차이 1,981,587천원은 실현가능성이 높지 않아 관련 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

30. 주당이익

(1) 당기와 전기의 기본주당이익의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기

보통주 당기순이익	(3,212,005,328)	1,764,131,630
가중평균유통보통주식수	6,720,079주	7,132,746주
기본주당이익	(478)	247

(2) 당기와 전기의 기본주당이익 계산에 사용된 가중평균유통보통주식수는 다음과 같습니다

1) 당기 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)			
구 분	일 자	제 47(당) 기	
		유통주식수	적 수
기초 발행보통주식수	2021-01-01	7,622,000	2,782,030,000
자기주식	2021-01-01	(901,921)	(329,201,165)
합 계		6,720,079	2,452,828,835
가중평균유통보통주식수			6,720,079

2) 전기 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)			
구 분	일 자	제 46(전) 기	
		유통주식수	적 수
기초 발행보통주식수	2020-01-01	7,622,000	2,782,030,000
자기주식	(*)	(901,921)	(178,577,699)
합 계		6,720,079	2,603,452,301
가중평균유통보통주식수			7,132,746

(*) 2019년 10월 2일부터 12월 30일까지 자기주식을 매입 하였습니다.

(3) 회석주당이익

당기와 전기의 회석주당순이익은 회석성 잠재적보통주가 존재하지 않아 기본주당순이익과 동일 합니다.

31. 담보제공자산 등

(1) 당기말 현재 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
담보제공자산	담보제공내역	장부금액	담보설정금액	담보권자
당기순이익-공정가치 측정 금융자산	기계설비공제조합 출자금	2,506,025	2,469,200	기계설비공제조합
	전문건설공제조합 출자금	147,409	146,227	전문건설공제조합
	소방산업공제조합 출자금	20,480	-	소방산업공제조합
단기금융상품(*)	정기예적금	2,000,000	2,000,000	한국증권금융

토지	경기도 용인시 기흥구 고매동	2,195,318	1,100,000	(주)신한은행
건물				

(*) 우리사주조합의 우리사주 취득자금 지원을 위하여 한국증권금융에 담보제공하였습니다.

(2) 당기말 현재 연결회사가 타인으로부터 제공받은 담보의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
담보제공인	담보제공자산	채권최고액	담보권자
(주)한승개발	서울 서초구 방배동 875-2 토지, 건물	5,000,000	(주)신한은행

(3) 당기말 현재 연결회사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
보증인	내 용	지급보증액
기계설비건설공제조합	지급보증	3,288,435
	일반보증	29,609,823
서울보증보험	이행하자	3,950
	이행지급	1,137,038
	인허가	447,235
(주)신한은행	지급보증	500,000

(4) 당기말 현재 연결회사는 우리사주 취득자금 2,000,000천원을 최대한도로 한국증권금융에 연대보증을 서고 있습니다.

32. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
법인세비용차감전순이익	(3,998,940)	2,392,350
조정항목(*1)	3,724,210	5,630,604
운전자본의 변동(*2)	(3,941,809)	5,789,520
영업활동에서 창출된 현금	(4,216,539)	13,812,474

(*1) 조정항목

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
이자비용	374,757	132,032
퇴직급여	416,367	381,200
급여	82,056	227,167

공사원가	-	2,141,223
대손상각비(대손충당금환입)	18	(837)
기타의대손상각비	-	432,497
감가상각비	1,793,174	1,806,056
무형자산상각비	21,504	-
외화환산손실	17	268,296
유형자산처분손실	56	112
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	436,353	26,898
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분손실	181,688	-
무형자산처분손실	-	2,575
재고자산평가손실	4,191,672	1,666,613
재고자산처분손실	67,073	-
리스손실	-	27,095
이자수익	(520,811)	(776,997)
배당금수익	(68,143)	(46,704)
지분법이익	(552,888)	(434,479)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	(1,487,168)	(183,422)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	(1,178,441)	-
외화환산이익	(31,573)	(954)
유형자산처분이익	(888)	(10,587)
리스이익	(613)	(27,180)
합 계	3,724,210	5,630,604

(*2) 운전자본의 변동

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
매출채권및기타채권의 감소(증가)	1,918,968	18,867,579
재고자산의 증가	(5,171,796)	(840,081)
미청구공사의 증가	2,219,940	(2,155,122)
기타유동자산의 증가	(1,730,572)	167,927
매입채무및기타채무의 증가(감소)	(394,282)	(5,666,581)
초과청구공사의 증가(감소)	184,527	(4,109,262)
공사손실충당부채의 증가	53,580	20,077
기타유동부채의 증가(감소)	(1,106,943)	388,809
퇴직금의 지급	(163,549)	-
사외적립자산의 증가	(735,226)	(760,000)
소송충당부채의 지급	929,678	
하자보수충당부채의 지급	53,866	(123,826)

합 계	(3,941,809)	5,789,520
-----	-------------	-----------

(2) 당기 중 발생한 주요 비현금거래의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	금 액
사용권자산의 인식	593,220
현재가치할인차금의 인식	131,584
리스부채의 인식	461,635

(3) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기초	재무현금흐름	비현금흐름	기말
리스부채	2,748,125	(995,707)	470,873	2,223,291
차입금	500,000	-	-	500,000

33. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 당사는 (주)신한은행에 3,000,000천원의 당좌차월한도, 2,500,000천원의 구매론 및 3,000,000원의 외상매출채권담보대출 한도계약과 매출채권할인약정을 체결하고 있으며, (주)우리은행에 약정한도액 갱신을 하지 않아 약정한도액이 존재하지 않는 외상매출채권담보대출 약정을 체결하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 피고로 계류중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
계류법원	원고	소송내용	소송가액	진행현황
서울중앙지법	(주)미래이엔지 외 1명	용역대금 청구(*)	2,383,387	2심 진행중

2021년 1월 20일 1심 패소 판결에 따라 소가 2,141,223천원을 전기 공사원가에 반영하고

(*) 기간이자 242,164천원을 당기 비용으로 반영하였으며, 보고기간 종료일 현재 항소를 제기하여 2심 진행 중에 있습니다.

또한 더에이스테크(주)와의 2019년 7월 19일 서울고등법원의 2심 패소 판결에 대한 후속 사건으로 공정거래위원회에서 재심의를 진행 중에 있으며, 2022년 2월 공정거래위원회의 의결 통지에 의하여 미지급이자 600,515천원 및 과징금 87,000천원을 당기 비용으로 반영하였습니다..

당기말 현재 당사는 이러한 소송의 결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향은 합리적으로 예측할 수 없습니다.

34. 특수관계자 거래

(1) 당기말 현재 연결회사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자의 명칭
관계기업	(주)신라명과, (주)원칸네트웍스
기타특수관계자	(주)브레덴코, (주)한승개발

(2) 당기와 전기 중 특수관계자 거래 내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)					
특수관계구분	회사명	원재료매입	유형자산 취득	임차료 등	배당금수익
관계기업	(주)원칸네트웍스	-	-	442,878	40,000
	(주)신라명과	-	-	-	-
기타특수관계자	(주)브레덴코	-	-	777,633	-
	(주)한승개발	-	-	139,969	-
합 계		-	-	1,360,480	40,000

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)					
특수관계구분	회사명	원재료매입	유형자산 취득	임차료 등	배당금수익
관계기업	(주)원칸네트웍스	-	-	637,322	12,500
	(주)신라명과	-	-	2,226	-
기타특수관계자	(주)브레덴코	-	-	774,740	-
	(주)한승개발	-	-	139,786	-
합 계		-	-	1,554,074	12,500

(3) 당기말 및 전기말 현재 특수관계자와의 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)				
특수관계구분	회사명	채권	채무	
		보증금	매입채무	미지급금
관계기업	(주)원칸네트웍스	-	-	35,581
기타특수관계자	(주)브레덴코	-	-	2,341
	(주)한승개발	270,000	-	-
합 계		270,000	-	37,922

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)

특수관계구분	회사명	채권	채무	
		보증금	매입채무	미지급금
관계기업	(주)원켄네트웍스	-	-	36,994
기타특수관계자	(주)브레덴코	-	-	1,248
	(주)한승개발	-	-	12,819
합	계	-	-	51,061

(4) 당기 및 전기 중 특수관계자에 대한 자금거래는 없습니다.

(5) 당기 말 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	당 기
급여 및 기타 단기종업원급여	2,452,944
퇴직급여	77,984
합 계	2,530,928

상기 주요 경영진은 이사(등기 및 비등기), 이사회 의 구성원, 재무책임자 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다.

(6) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증내역은 없습니다.

(7) 당기말 현재 연결회사가 특수관계자로부터 제공받은 담보의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
담보제공인	담보제공자산	채권최고액	담보권자
(주)한승개발	서울 서초구 방배동 875-2 토지, 건물	5,000,000	(주)신한은행

(7) 당기말 현재 연결회사는 은행 약정 등과 관련하여 대표이사로부터 3,852,000천원의 연대보증을 제공받고 있습니다.

35. 재무위험관리

(1) 신용위험

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
현금및현금성자산(*)	12,364,355	26,239,172
장단기금융상품	21,002,000	21,002,000
당기손익-공정가치 측정 채무상품	11,912,354	10,193,464

당기손익-공정가치 측정 지분상품	8,062,047	-
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	-	2,792,706
상각후원가 측정 금융자산	44,475	45,995
매출채권및기타채권	17,791,110	18,467,730
합 계	71,176,341	78,741,067

(*) 현금시재액이 제외된 금액입니다.

(2) 유동성위험

당기말과 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)				
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	2년~5년
매입채무및기타채무	8,638,122	8,638,122	8,638,122	-
리스부채	2,223,291	2,354,346	942,670	1,411,676
단기차입금	500,000	500,000	500,000	-

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)				
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	2년~5년
매입채무및기타채무	9,034,636	9,034,636	9,034,636	-
리스부채	2,748,125	2,964,380	922,508	2,041,872
단기차입금	500,000	500,000	500,000	-

상기 금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 이자지급액은 제외되어 있으며, 요구받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었습니다.

(3) 환위험

1) 연결회사는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말과 전기말 현재 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천USD, 천CNY, 천JPY)		
구 분	자 산	
	제 47(당) 기	제 46(전) 기
USD	1,211	5,788
CNY	784	801
JPY	40	-

2) 당기말과 전기말 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	제 47(당) 기		제 46(전) 기	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
USD	143,618	(143,618)	629,779	(629,779)
CNY	14,594	(14,594)	13,367	(13,367)
JPY	42	(42)	-	-

4. 재무제표

재무상태표

제 47 기 2021.12.31 현재
 제 46 기 2020.12.31 현재
 제 45 기 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 47 기	제 46 기	제 45 기
자산			
유동자산	76,581,988,501	79,255,756,996	94,593,630,769
현금및현금성자산	12,379,732,353	26,252,756,689	16,504,438,988
기타금융자산	32,556,714,594	21,024,467,960	26,391,091,142
매출채권 및 기타채권	13,192,272,951	14,391,176,364	34,125,854,281
재고자산	8,250,498,122	7,337,448,164	8,163,979,972
미청구공사	6,780,082,590	9,000,022,400	6,844,900,518
기타유동자산	2,984,379,627	1,249,885,419	1,440,045,048
당기법인세자산	438,308,264	0	1,123,320,820
비유동자산	38,074,009,999	41,772,988,709	38,656,423,880
기타비유동금융자산	8,464,161,516	13,009,696,718	10,832,266,681
장기기타채권	4,294,518,741	3,710,530,082	2,859,455,217
사용권자산	2,253,989,243	2,781,580,030	3,259,892,628
유형자산	13,875,036,091	14,340,034,158	14,615,857,931
투자부동산	89,375,547	91,198,987	93,022,427
무형자산	2,488,902,260	2,510,406,736	2,468,845,651
종속기업투자	0	3,585,469	26,629,370
관계기업투자	4,972,487,072	4,525,275,011	4,159,114,783
기타비유동자산	181,774,793	263,831,170	341,339,192
이연법인세자산	1,453,764,736	536,850,348	0
자산총계	114,655,998,500	121,028,745,705	133,250,054,649
부채			
유동부채	15,775,978,151	16,848,720,855	22,783,100,692
매입채무 및 기타채무	8,636,622,879	9,029,633,198	14,703,466,703
단기차입금	500,000,000	500,000,000	0
초과청구공사	1,408,284,258	1,223,756,990	5,333,019,122
유동충당부채	3,251,170,871	2,267,913,155	
공사손실충당부채	0	0	106,612,924
당기법인세부채	0	954,579,651	0
유동비금융부채	1,114,728,497	2,051,671,273	1,832,862,418
유동성리스부채	865,171,646	821,166,588	807,139,525

비유동부채	1,784,828,477	2,747,019,329	3,516,357,077
확정급여부채	261,052,558	538,269,829	737,252,819
이연법인세부채	0	0	114,947,887
기타비유동부채	0	170,000,000	0
비유동총당부채	165,656,899	111,791,031	235,617,403
리스부채	1,358,119,020	1,926,958,469	2,428,538,968
부채총계	17,560,806,628	19,595,740,184	26,299,457,769
자본			
자본금	3,811,000,000	3,811,000,000	3,811,000,000
자본잉여금	22,307,106,803	22,307,106,803	22,307,106,803
자본조정	(6,853,894,795)	(6,853,894,795)	(1,162,104,730)
기타포괄손익누계액	1,411,386,969	1,600,384,481	1,134,771,604
이익잉여금(결손금)	76,419,592,895	80,568,409,032	80,859,823,203
자본총계	97,095,191,872	101,433,005,521	106,950,596,880
자본과부채총계	114,655,998,500	121,028,745,705	133,250,054,649

포괄손익계산서

제 47 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 46 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 45 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 47 기	제 46 기	제 45 기
매출액	89,474,130,717	140,431,201,057	107,307,025,495
매출원가	89,527,528,673	133,103,959,535	101,040,406,792
매출총이익	(53,397,956)	7,327,241,522	6,266,618,703
판매비와관리비	6,637,956,576	5,481,517,410	5,266,398,022
영업이익(손실)	(6,691,354,532)	1,845,724,112	1,000,220,681
기타영업외수익	419,724,570	214,266,252	164,921,773
기타영업외비용	1,044,449,402	470,479,735	232,010,076
금융수익	3,793,428,141	1,445,765,761	2,294,030,510
금융비용	993,154,744	1,005,015,310	746,204,960
종속기업, 관계기업 투자지분 관련 손익	517,982,648	362,088,846	213,780,255
법인세비용차감전순이익(손실)	(3,997,823,319)	2,392,349,926	2,694,738,183
법인세비용	(786,934,573)	628,218,296	569,870,244
당기순이익(손실)	(3,210,888,746)	1,764,131,630	2,124,867,939
기타포괄손익	(460,837,653)	281,817,076	(80,962,868)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(461,258,461)	281,857,569	(207,749,512)
확정급여제도의 재측정요소	(160,048,939)	(140,257,382)	(216,867,649)
지분법이익잉여금변동	(51,226,932)	(43,538,419)	(38,236,443)
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품평가이익	(249,982,590)	465,653,370	47,354,580
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	420,808	(40,493)	126,786,644
지분법자본변동	420,808	(40,493)	126,786,644
총포괄손익	(3,671,726,399)	2,045,948,706	2,043,905,071
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(478)	247	279
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(478)	247	279

자본변동표

제 47 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 46 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 45 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	자본조정	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)	3,811,000,000	22,307,106,803	0	960,630,380	82,038,859,356	109,117,596,539
당기순이익(손실)	0	0	0	0	2,124,867,939	2,124,867,939
확정급여제도 재측정요소	0	0	0	0	(216,867,649)	(216,867,649)

지분법이익잉여금변 동	0	0	0	0	(38,236,443)	(38,236,443)
기타포괄손익-공정 가치 측정 지분상품 평가이익	0	0	0	47,354,580	0	47,354,580
지분법자본변동	0	0	0	126,786,644	0	126,786,644
배당	0	0	0	0	3,048,800,000	3,048,800,000
유상증자	0	0	0	0	0	0
자기주식의 취득	0	0	(1,162,104,730)	0	0	(1,162,104,730)
2019.12.31 (기말자 본)	3,811,000,000	22,307,106,803	(1,162,104,730)	1,134,771,604	80,859,823,203	106,950,596,880
2020.01.01 (기초자 본)	3,811,000,000	22,307,106,803	(1,162,104,730)	1,134,771,604	80,859,823,203	106,950,596,880
당기순이익(손실)	0	0	0	0	1,764,131,630	1,764,131,630
확정급여제도 재측정 요소	0	0	0	0	(140,257,382)	(140,257,382)
지분법이익잉여금변 동	0	0	0	465,653,370	0	465,653,370
기타포괄손익-공정 가치 측정 지분상품 평가이익	0	0	0	0	(43,538,419)	(43,538,419)
지분법자본변동	0	0	0	(40,493)	0	(40,493)
배당	0	0	0	0	1,871,750,000	1,871,750,000
유상증자	0	0	0	0	0	0
자기주식의 취득	0	0	(5,691,790,065)	0	0	(5,691,790,065)
2020.12.31 (기말자 본)	3,811,000,000	22,307,106,803	(6,853,894,795)	1,600,384,481	80,489,678,761	101,433,005,521
2021.01.01 (기초자 본)	3,811,000,000	22,307,106,803	(6,853,894,795)	1,600,384,481	80,489,678,761	101,433,005,521
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(3,210,888,746)	(3,210,888,746)
확정급여제도 재측정 요소	0	0	0	0	(160,048,939)	(160,048,939)
지분법이익잉여금변 동	0	0	0	0	(51,226,932)	(51,226,932)
기타포괄손익-공정 가치 측정 지분상품 평가이익	0	0	0	(189,418,320)	(60,564,270)	(249,982,590)
지분법자본변동	0	0	0	420,808	0	420,808
배당	0	0	0	0	666,087,250	666,087,250
유상증자	0	0	0	0	0	0
자기주식의 취득	0	0	0	0	0	0
2021.12.31 (기말자 본)	3,811,000,000	22,307,106,803	(6,853,894,795)	1,411,386,969	76,419,592,865	97,095,191,872

현금흐름표

제 47 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 46 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 45 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 47 기	제 46 기	제 45 기
영업활동현금흐름	(5,397,231,563)	15,252,100,109	(3,780,063,523)
영업에서 창출된 현금	(4,182,934,149)	13,870,479,680	(1,161,462,679)
이자수취(영업)	335,595,737	616,519,713	1,380,476,386
이자지급(영업)	(265,148,596)	0	0
배당금수취(영업)	108,143,325	46,703,645	42,294,000
법인세납부(환급)	(1,392,887,880)	718,397,071	(4,041,371,230)
투자활동현금흐름	(6,845,555,148)	2,973,368,568	(4,938,731,052)
단기금융상품의 감소	55,000,000,000	41,000,000,000	29,220,000,000
장기금융상품의 감소	1,617,402	21,890,000	22,920,000
장기대여금의 감소	102,105,000	40,000,000	0
유형자산의 처분	902,763	10,590,909	10,319,700
무형자산의 처분	0	75,000,000	180,000,000
관계기업투자주식의감소	0	12,500,000	0
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 처분	14,852,042,376	7,846,529,175	22,659,731,715
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 처분	2,472,215,500	0	0
임차보증금의 감소	980,900,000	2,177,800,000	758,500,000
기타보증금의 감소	400,000	0	50,000
국고보조금의 증가	0	100,000,000	
단기금융상품의 증가	(55,000,000,000)	(39,000,000,000)	(34,000,000,000)
장기금융상품의 증가	0	0	0
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 취득	(22,585,411,003)	(5,883,185,644)	(19,941,459,502)
상각후원가 측정 금융자산의 취득	0	(42,525,000)	0
장기대여금의 증가	(240,000,000)	(30,000,000)	(345,000,000)
유형자산의 취득	(305,807,186)	(720,532,992)	(1,633,792,965)
무형자산의 취득	0	0	0
기타보증금의 증가	(340,000)	(400,000)	0
임차보증금의 증가	(2,093,400,000)	(2,584,900,000)	(1,750,000,000)
종속기업투자주식의 취득	(30,780,000)	(49,397,880)	(120,000,000)
재무활동현금흐름	(1,661,794,436)	(8,209,809,724)	(5,277,441,830)
단기차입금의 증가	0	500,000,000	0
유상증자	0	0	0
배당금지급	(666,087,250)	(1,871,750,000)	(3,048,800,000)
자기주식의 취득	0	(5,841,449,474)	(1,162,104,730)
리스부채의 감소	(995,707,186)	(996,610,250)	(1,066,537,100)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(13,904,581,147)	10,015,658,953	(13,996,236,405)

기초현금및현금성자산	26,252,756,689	16,504,438,988	30,527,396,576
현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과	31,556,811	(267,341,252)	(26,721,183)
기말현금및현금성자산	12,379,732,353	26,252,756,689	16,504,438,988

5. 재무제표 주석

제 47(당) 기말 : 2021년 12월 31일 현재

제 46(전) 기말 : 2020년 12월 31일 현재

주식회사 우진아이엔에스

1. 회사의 개요

주식회사 우진아이엔에스(이하 "당사"라 함)는 기계설비공사업, 가스시설시공업(제1종), 전문소방시설공사업, 실내건축공사업, 시설물유지관리업, 신재생에너지사업을 주 사업목적으로 하여 1975년 1월 27일에 설립되었으며, 충청남도 천안에 세미콘닥트 및 Hook-Up Coating 제조 및 판매시설, 배관조립시설을 갖춘 공장을 가동하고 있습니다.

당사의 설립 시 납입자본금은 15백만원이었으며, 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재의 자본금은 3,811백만원입니다.

당사는 2018년 9월 14일 한국거래소 유가증권 시장에 상장되었으며, 당사의 최대주주는 흥평우와 특수관계인으로서 53.21%의 지분을 소유하고 있습니다.

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2.1 재무제표의 작성기준

당사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 별도재무제표에 따른 별도재무제표로서 종속기업, 관계기업의 투자자 투자자산을 기업회계기준서 제1028호에서 규정하는 지분법에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 회사가 채택한 제·개정 기준서

당사는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인이 리

스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

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

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

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

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

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(7) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(8) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(9) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

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

2.3 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

회사는 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시돼 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

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

2.4 금융자산

(1) 분류

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을

기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

(2) 측정

회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가 측정 금융자산

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

② 지분상품

회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에

대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

(3) 손상

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

(4) 인식과 제거

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

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

(5) 금융상품의 상계

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

2.5 매출채권

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

2.6 재고자산

재고자산의 단위원가는 원재료의 경우 선입선출법, 재공품의 경우 선입선출법으로 결정하고 있으며 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

2.7 유형자산

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

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

구 분	추정내용연수
건 물	40년
기계장치	15년
시설장치	10년
차량운반구	5년
공구와기구	5년
비 품	5년

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

2.8 무형자산

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

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

구 분	추정내용연수
소프트웨어	5년

2.9 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류됩니다. 투자부동산은 최초 인식시점에 원가로 측정되며, 최초 인식 후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 투자부동산 중 건물은 추정 경제적 내용

연수 40년동안 정액법으로 상각됩니다.

2.10 정부보조금

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

2.11 비금융자산의 손상

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

2.12 종속기업·관계기업의 지분법 적용

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표입니다. 당사는 종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산에 대해서 개정된 기업회계기준서 제1028호에 따른 지분법을 선택하여 회계처리하였습니다. 종속기업 및 관계기업의 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하고, 취득후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순이익 및 자본변동분 중 당사의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고 있습니다.

2.13 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타 채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.14 금융부채

(1) 분류 및 측정

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

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 '매입채무', '기타채무' 및 '기타금융부채' 등으로

표시됩니다.

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

(2) 제거

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

2.15 충당부채

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

2.16 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

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

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.17 종업원급여

(1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

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

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

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

2.18 수익인식

기업회계기준서 제1115호하에서 수익은 고객이 재화나 용역을 통제하는 시기에 인식합니다. 통제는 한 시점 또는 기간에 걸쳐 이전되며 판단이 필요합니다.

기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라, 회사는 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식하였습니다. 수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제3자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다. 또한 회사는 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

회사는 가스시설시공업(제1종), 전문소방시설공사업, 실내건축공사업, 시설물유지관리업, 신재생에너지사업과 관련된 공사를 주영업으로 하고 있으며, 공사에 필요한 세미콘다트 및 Hook-Up Coating를 자체제조하여 투입합니다. 공사수익은 총수익의 95.2%를 차지하고 있습니다.

회사가 계약의 개시 시점에 제공하는 재화나 용역은 구별될 수 있으나 재화와 용역들이전하

기로 하는 고객과의 약속은 별도로 식별할 수 없으므로 고객과 체결한 계약에 따라 단일의 수행의무로 인식하고 있습니다.

2) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

회사는 회사가 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 기업이 만들거나 그 자산 가치를 높이는 경우와 회사가 수행하여 만든자산이 회사 자체에는 대체 용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행가능한 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 제삼자에게서 재화를 조달받고 그 재화의 설계와 생산에 유의적으로 관여하지 않는다고 예상한다면, 수행의무를 이행하기 위해 사용한 재화의 원가와 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

4) 변동대가

회사는 계약에서 약속한 대가에 변동금액이 포함된 경우에 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 받을 권리를 갖게 될 금액을 추정하고 있습니다.

2.19 리스

회사는 사무실, 직원숙소, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 2년의 고정기간으로 체결되지만 연장선택권 및 종료선택권이 있을 수 있습니다.

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

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

회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

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

- 받은 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정된, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동 리스료
- 잔존가치보증에 따라 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사 가격
- 리스기간이 회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다.

단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 매수선택권 없이 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 소액의 사무실 가구로 구성되어 있습니다.

2.20 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2022년 02월 14일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정 승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

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

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

(1) 법인세

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

회사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 회사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(2) 금융상품의 공정가치

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

(3) 금융자산의 손상

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

(4) 순확정급여부채

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

(5) 추정총계약수익 및 추정총계약원가의 불확실성

총계약수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 공사변경, 보상금, 장려금에 따라 증가하거나 당사의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할 때 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 당사는 고객이 공사변경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 당사가 성과기준을 충족할 가능성이 높고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 계약수익에 포함합니다. 또한 당사의 귀책사유로 완공시기가 지연될 것으로 예상되는 계약에 대해서는 과거 경험 등을 기반으로 당사가 부담할 지연배상금을 추정하여 계약수익에서 차감하고 있습니다.

공사수익금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 재료비, 노무비, 공사기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다. 추정총계약원가 역시 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다.

추정총계약수익 및 추정총계약원가의 변동과 그에 따른 영향은 주석 24에 공시되어 있습니다.

(6) 미청구공사 손상 추정의 불확실성

당사는 미청구공사의 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간말에 평가합니다. 미청구공사가 손상되었다는 객관적인 증거로는 발주처의 재정상황악화,공사 진행 지연 등의 사유가 해당됩니다.

당사는 이러한 손상 발생에 대한 객관적인 증거를 평가한 후, 그 결과 손상됐다는 객관적인 증거가 있으며 손상사건이 신뢰성 있게 추정할 수 있는 해당 공사로부터 회수될 추정 미래현금흐름에 영향을 미친 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다.

4. 영업부문

당사는 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격 및 서비스를 제공하기 위한 자산의 특성 등을 기준으로 최고경영자의 의사결정을 위해 제공되는 수준으로 보고부문을 구분하며, 그 결과 당사 전체를 단일의 보고부문으로 식별하였습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
고객1	22,904,661	26,787,987
고객2	6,954,416	18,222,441
고객3	4,558,970	20,018,414
고객4	5,065,170	19,725,689
고객5	29,040,908	16,858,749

당기의 회사의 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객은 건설기업 2개사입니다.

5. 범주별 금융상품

(1) 범주별 금융자산

당기말과 전기말 현재 범주별 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)				
금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	합 계
[유동]				
현금및현금성자산(*)	-	12,364,117	-	12,364,117
단기금융상품	-	21,000,000	-	21,000,000

지분상품	8,062,047	-	-	8,062,047
저축보험및변액보험	3,494,667	-	-	3,494,667
매출채권및기타채권	-	13,192,273	-	13,192,273
소 계	11,556,714	46,556,390	-	58,113,104
[비유동]				
장기금융상품	-	2,000	-	2,000
수익증권	4,538,388	-	-	4,538,388
조합출자금	2,673,915	-	-	2,673,915
저축보험및변액보험	1,205,383	-	-	1,205,383
지역개발공채	-	44,475	-	44,475
장기기타채권	-	4,294,519	-	4,294,519
소 계	8,417,686	4,340,994	-	12,758,680
합 계	19,974,400	50,897,384	-	70,871,784

(*) 현금 시재액이 제외된 금액입니다.

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)				
금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	합 계
[유동]				
현금및현금성자산(*)	-	26,236,109	-	26,236,109
단기금융상품	-	21,000,000	-	21,000,000
수익증권	22,948	-	-	22,948
지역개발공채	-	1,520	-	1,520
매출채권및기타채권	-	14,391,176	-	14,391,176
소 계	22,948	61,628,805	-	61,651,753
[비유동]				
장기금융상품	-	2,000	-	2,000
수익증권	642,797	-	-	642,797
자산유동화담보부채권	2,554,865	-	-	2,554,865
조합출자금	2,635,668	-	-	2,635,668
저축보험및변액보험	4,337,186	-	-	4,337,186
지분상품	-	-	2,792,706	2,792,706
지역개발공채	-	44,475	-	44,475
장기기타채권	-	3,710,530	-	3,710,530
소 계	10,170,516	3,757,005	2,792,706	16,720,227
합 계	10,193,464	65,385,810	2,792,706	78,371,980

(*) 현금 시재액이 제외된 금액입니다.

(2) 범주별 금융부채

당기말과 전기말 현재 범주별 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	상각후원가 측정 금융부채	
	제 47(당) 기	제 46(전) 기
[유동]		
매입채무및기타채무	8,636,623	9,029,633
단기차입금	500,000	500,000
유동성리스부채	865,172	821,167
소 계	10,001,795	10,350,800
[비유동]		
리스부채	1,358,119	1,926,958
합 계	11,359,914	12,277,758

(3) 금융상품 범주별 순손익

당기와 전기 중 금융상품의 범주별 손익 내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)					
금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	상각후원가 측정 금융부채	합 계
[당기손익]					
이자수익	34,570	486,241	-	-	520,811
배당금수익	21,598	-	46,545	-	68,143
외화차익	-	507,292	-	-	507,292
외화환산이익	-	31,573	-	-	31,573
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분이익	1,178,441	-	-	-	1,178,441
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	1,487,168	-	-	-	1,487,168
이자비용	-	-	-	(374,551)	(374,551)
외환차손	-	-	-	(547)	(547)
외화환산손실	-	(17)	-	-	(17)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분손실	(181,688)	-	-	-	(181,688)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(436,352)	-	-	-	(436,352)
소 계	2,103,737	1,025,089	46,545	(375,098)	2,800,273
[기타포괄손익]					
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 평가이익	-	-	(249,983)	-	(249,983)
합 계	2,103,737	1,025,089	(203,438)	(375,098)	2,550,290

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)					
금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	상각후원가 측정 금융부채	합 계
[당기손익]					
이자수익	190,651	586,346	-	-	776,997
배당금수익	46,704	-	-	-	46,704
외화차익	-	437,689	-	-	437,689
외화환산이익	-	954	-	-	954
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	183,422	-	-	-	183,422
이자비용	-	-	-	(131,715)	(131,715)
외환차손	-	-	-	(578,107)	(578,107)
외화환산손실	-	(268,296)	-	-	(268,296)
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	(26,898)	-	-	-	(26,898)
소 계	393,879	756,693	-	(709,822)	440,750
[기타포괄손익]					
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 평가이익	-	-	465,653	-	465,653
합 계	393,879	756,693	465,653	(709,822)	906,403

(4) 공정가치

1) 금융자산과 금융부채의 공정가치를 결정하는데 사용한 가정
표준화된 거래조건과 활성화된 거래시장이 존재하는 금융상품과 단기금융자산으로 표시되어 있는 수익증권의 공정가치는 시장가격을 이용하여 결정되었습니다.

활성화된 거래시장에서 거래되지 않는 금융상품은 시장참가자들에 의해 일반적으로 사용되는 평가기법 또는 경영자의 판단을 사용하여 공정가치로 측정하고 있습니다.

2) 당기말과 전기말 현재 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
[공정가치로 측정된 자산]		
당기손익-공정가치 측정 금융자산(유동)	11,556,714	22,948
당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	8,417,687	10,170,516
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	-	2,792,706
합 계	19,974,401	12,986,170
[상각후원가로 측정된 자산]		
현금및현금성자산 (*)	12,364,117	26,236,109
단기금융상품	21,000,000	21,000,000

장기금융상품	2,000	2,000
상각후원가 측정 금융자산	44,475	45,995
매출채권및기타채권	13,192,273	14,391,176
장기기타채권	4,294,519	3,710,530
합 계	50,897,384	65,385,810
[상각후원가로 측정된 부채]		
매입채무및기타채무	8,636,623	9,029,633
단기차입금	500,000	500,000
리스부채(유동)	865,172	821,167
리스부채(비유동)	1,358,119	1,926,958
합 계	11,359,914	12,277,758

(*) 현금시재액이 제외된 금액입니다.

당기 중 당사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

한편, 당기말 현재 당사는 상기 원가로 측정하는 금융자산을 제외한 금융상품에 대해장부가액을 공정가치의 합리적인 근사치로 추정하고 있습니다.

3) 공정가치 서열체계

재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다

수 준	내 용
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격
수준 2	직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수. 단 수준 1 에 포함된 공시가격은 제외함
수준 3	관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측 가능하지 않은 투입변수)

당기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

① 제 47(당) 기

(단위: 천원)				
구 분	수 준 1	수 준 2	수 준 3	합 계
당기손익-공정가치 측정 금융자산(유동)	8,062,047	3,494,667	-	11,556,714
당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	-	5,743,771	2,673,915	8,417,686
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	-	-	-	-
합 계	8,062,047	9,238,438	2,673,915	19,974,400

② 제 46(전) 기

(단위: 천원)				
구 분	수 준 1	수 준 2	수 준 3	합 계
당기손익-공정가치 측정 금융자산(유동)	-	22,948	-	22,948
당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	-	4,979,983	5,190,533	10,170,516
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	2,792,706	-	-	2,792,706
합 계	2,792,706	5,002,931	5,190,533	12,986,170

4) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

당기와 전기 중 수준 간의 이동은 없으며, 금융자산과 금융부채간의 상계내역 또한 존재하지 않습니다.

5) 가치평가기법 및 투입변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준2로 분류되는 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)				
구 분	공정가치		평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수
	제 47(당) 기	제 46(전) 기		
당기손익-공정가치 측정 금융자산(유동)	3,494,667	22,948	순자산가치법	해당사항 없음
당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	5,743,771	4,979,983	순자산가치법	해당사항 없음

회사는 공정가치 서열체계에서 수준3로 분류되는 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)				
구 분	공정가치		평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수
	제 47(당) 기	제 46(전) 기		
당기손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	2,673,915	5,190,533	비활성시장의 공시가격	해당사항 없음

6. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 당사의 현금및현금성자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
현금	15,615	16,648
보통예금	7,710,850	18,018,263

기업자유예금	4,653,267	8,217,845
합 계	12,379,732	26,252,756

7. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
[기타금융자산]		
상각후원가 측정 금융자산:		
단기금융상품	21,000,000	21,000,000
지역개발공채	-	1,520
소 계	21,000,000	21,001,520
당기손익인식-공정가치 측정 금융상품:		
지분상품	8,062,047	-
저축보험및변액보험	3,494,667	-
수익증권	-	22,948
소 계	11,556,714	22,948
기타금융자산 계	32,556,714	21,024,468
[기타비유동금융자산]		
상각후원가 측정 금융자산:		
장기금융상품	2,000	2,000
지역개발공채	44,475	44,475
소 계	46,475	46,475
당기손익인식-공정가치 측정 금융상품:		
조합출자금	2,673,915	2,635,668
수익증권	4,538,388	642,797
자산유동화담보부채권	-	2,554,865
저축보험및변액보험	1,205,383	4,337,186
소 계	8,417,686	10,170,516
기타포괄손익-공정가치 측정 금융상품:		
지분상품	-	2,792,706
기타비유동금융자산 계	8,464,161	13,009,697
합 계	41,020,875	34,034,165

(2) 당기말과 전기말 현재 장·단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
단기금융상품		
정기예금	21,000,000	21,000,000
장기금융상품		
당좌개설보증금	2,000	2,000
합 계	21,002,000	21,002,000

(3) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기	사용제한내용
장기금융상품	2,000	2,000	당좌개설보증금
단기금융상품(*)	2,000,000	2,000,000	우리사주조합지원 질권설정금액

(*) 주석 32에서 설명하는 바와 같이 우리사주조합의 우리사주 취득자금 지원을 위하여 한국증권 금융에 담보제공하였습니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 지분상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	제 47(당) 기		제 46(전) 기	
	주식수	장부금액	주식수	장부금액
당기손익-공정가치 측정 금융자산:				
Z홀딩스	141,800주	974,992	-	-
INVESCO	132,000주	2,347,290	-	-
루시드(LCID)	4,600주	207,498	-	-
테슬라(TSLA)	469주	587,568	-	-
메타플랫폼(META)	61,664주	1,109,699	-	-
에프엔에프(F&F)	3,000주	2,835,000	-	-
합계		8,062,047	-	-
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산:				
삼성물산(주)	-	-	20,237주	2,792,706

(5) 당기말과 전기말 현재 채무상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	제 47(당) 기		제 46(전) 기	
	주식수	장부금액	주식수	장부금액
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
수익증권	-	4,538,388	-	665,745

기계설비건설공제조합	2,500좌	2,506,025	2,500좌	2,469,200
전문건설공제조합	157좌	147,410	157좌	146,228
소방산업공제조합	40좌	20,480	40좌	20,240
자산유동화담보부채권		-		2,554,865
저축보험및변액보험		4,700,051		4,337,186
합 계		11,912,354		10,193,464

(6) 당기와 전기 중 지분상품 및 채무상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)					
구 분	기 초	취 득	처 분	평 가	기 말
당기손익-공정가치 측정 채무상품	10,193,464	4,294,047	(2,524,557)	(50,600)	11,912,354
당기손익-공정가치 측정 지분상품	-	17,407,114	(10,446,483)	1,101,416	8,062,047
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	2,792,706	-	(2,472,216)	(320,490)	-
합 계	12,986,170	21,701,161	(15,443,256)	730,326	19,974,401

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)					
구 분	기 초	취 득	처 분	평 가	기 말
당기손익-공정가치 측정 채무상품	12,000,283	5,883,186	(7,846,529)	156,524	10,193,464
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	2,195,715	-	-	596,991	2,792,706
합 계	14,195,998	5,883,186	(7,846,529)	753,515	12,986,170

8. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 매출채권및기타채권 내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)				
구 분	채권액	손실충당금	현재가치할인차금	장부금액
[유동]				
매출채권	10,079,815	(46)	-	10,079,769
보증금	2,913,600	-	(24,158)	2,889,442
미수금	163,044	-	-	163,044

미수수익	60,018	-	-	60,018
소 계	13,216,477	(46)	(24,158)	13,192,273
[비유동]				
장기대여금	2,668,408	-	(181,775)	2,486,633
보증금	1,906,226	-	(98,340)	1,807,886
소 계	4,574,634	-	(280,115)	4,294,519
합 계	17,791,111	(46)	(304,273)	17,486,792

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)				
구 분	채권액	손실충당금	현재가치할인차금	장부금액
[유동]				
매출채권	12,019,949	(28)	-	12,019,921
보증금	2,181,100	-	(19,727)	2,161,373
미수금	141,878	-	-	141,878
미수수익	68,004	-	-	68,004
소 계	14,410,931	(28)	(19,727)	14,391,176
[비유동]				
장기대여금	2,530,513	-	(263,832)	2,266,681
보증금	1,526,286	-	(82,437)	1,443,849
소 계	4,056,799	-	(346,269)	3,710,530
합 계	18,467,730	(28)	(365,996)	18,101,706

(2) 당기말과 전기말 현재 매출채권 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
연체되지 않고 손상되지 않은 채권	9,392,459	11,789,802
연체되었으나 손상되지 않은 채권		
- 60일 이내	-	-
소 계	9,392,459	11,789,802
연령별 대손충당금 설정 채권		
- 만기일 미도래	687,356	230,147
- 60일 이내	-	-
소 계	687,356	230,147
차감: 손실충당금	(46)	(28)
합 계	10,079,769	12,019,921

(3) 당기말과 전기말 현재 기타채권 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
연체되지 않고 손상되지 않은 채권	7,711,296	6,447,781
연령별 대손충당금 설정 채권		
- 만기일 미도래	-	-
- 60일 이내	-	-
소 계	-	-
차감: 손실충당금	-	-
차감: 현재가치할인차금	(304,273)	(365,996)
합 계	7,407,023	6,081,785

(4) 당기와 전기 중 매출채권및기타채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)			
구 분	기 초	상각비	기 말
매출채권	28	18	46

당사는 매출채권의 과거 회수율에 기반하여 전체기간 기대신용손실을 산출하였으며, 당기말 연령별 채권잔액에 따른 전체기간 기대신용손실을 손실충당금으로 반영하였습니다.

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)					
구 분	기 초	기타의대손상각비	대손충당금환입	제 각	기 말
매출채권	866	-	(838)	-	28
기타채권	190,958	432,497	-	(623,455)	-

9. 재고자산

당기말과 전기말 현재 당사의 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	제 47(당) 기			제 46(전) 기		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
원재료	6,239,514	(1,550,294)	4,689,220	6,504,206	(1,441,970)	5,062,236
제품	5,317,265	(1,755,987)	3,561,278	3,120,724	(845,512)	2,275,212
합 계	11,556,779	(3,306,281)	8,250,498	9,624,930	(2,287,482)	7,337,448

10. 기타자산

당기말과 전기말 현재 당사의 기타자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
[유동자산]		
선급금	2,937,241	1,171,198
국고보조금	(69,219)	-
선급비용	116,358	78,687
합 계	2,984,380	1,249,885
[비유동자산]		
장기선급비용	181,775	263,831

11. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 유형자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)								
구 분	제 47(당) 기				제 46(전) 기			
	취득원가	감가상각 누계액	국고보조금	장부금액	취득원가	감가상각 누계액	국고보조금	장부금액
토지	6,371,230	-	-	6,371,230	6,371,230	-	-	6,371,230
건물	5,160,622	(787,953)	-	4,372,669	5,160,622	(658,923)	-	4,501,699
기계장치	4,630,416	(2,773,747)	-	1,856,669	4,604,645	(2,483,305)	-	2,121,340
시설장치	1,290,508	(968,104)	-	322,404	1,290,508	(918,343)	-	372,165
차량운반구	244,827	(154,099)	-	90,728	255,175	(126,239)	-	128,936
공구와기구	1,069,772	(856,923)	-	212,849	979,974	(856,706)	-	123,268
비품	1,780,890	(1,247,195)	(22,431)	511,264	1,791,719	(1,177,546)	(30,000)	584,173
건설중인자산	137,222	-	-	137,222	137,222	-	-	137,222
합 계	20,685,487	(6,788,021)	(22,431)	13,875,035	20,591,095	(6,221,062)	(30,000)	14,340,033

(2) 당기 및 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)							
구 분	기 초	취 득	처 분	상 각	국고보조금	대 체	기 말
토지	6,371,230	-	-	-	-	-	6,371,230
건물	4,501,699	-	-	(129,030)	-	-	4,372,669
기계장치	2,121,340	25,771	-	(290,442)	-	-	1,856,669
시설장치	372,165	-	-	(49,761)	-	-	322,404

차량운반구	128,936	-	(1)	(38,207)	-	-	90,728
공구와기구	123,268	155,656	(14)	(66,061)	-	-	212,849
비품	584,173	124,381	(56)	(197,234)	-	-	511,264
건설중인자산	137,222	-	-	-	-	-	137,222
합 계	14,340,033	305,808	(71)	(770,735)	-	-	13,875,035

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)							
구 분	기 초	취 득	처 분	상 각	국고보조금	대 체(*)	기 말
토지	6,371,230	-	-	-	-	-	6,371,230
건물	4,630,728	-	-	(129,029)	-	-	4,501,699
기계장치	2,396,344	22,400	-	(297,404)	-	-	2,121,340
시설장치	440,733	-	-	(68,568)	-	-	372,165
차량운반구	53,654	108,466	(2)	(33,182)	-	-	128,936
공구와기구	134,438	40,961	(68)	(52,063)	-	-	123,268
비품	588,731	37,616	(46)	(196,858)	(30,000)	184,730	584,173
건설중인자산	-	321,952	-	-	-	(184,730)	137,222
합 계	14,615,858	531,395	(116)	(777,104)	(30,000)	-	14,340,033

(*) 건설중인자산의 본계정대체 및 선급금의 건설중인자산 대체가 포함된 금액입니다.

(3) 감가상각비가 포함되어 있는 항목

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당)기	제 46(전)기
매출원가	1,435,435	678,122
판매비와관리비	357,740	98,982
합계	1,793,175	777,104

12. 리스

회사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당)기	제 46(전)기
현재가치할인차금		
현재가치할인차금(유동)	24,158	19,727

현재가치할인차금(비유동)	98,340	82,437
소 계	122,498	102,164
사용권자산		
부동산	1,850,375	2,509,619
차량운반구	403,615	271,961
소 계	2,253,990	2,781,580
리스부채		
유동성리스부채	865,172	821,167
리스부채	1,358,119	1,926,958
소 계	2,223,291	2,748,125

당기 중 리스부채의 감소에 따른 현금유출액은 995백만원(전기: 996백만원)입니다.

(2) 손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해서 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	841,902	852,940
차량운반구	178,715	174,188
합계	1,020,617	1,027,128
현재가치할인차금에 대한 이자수익	111,048	86,234
리스부채에 대한 이자비용	109,402	131,715
단기리스료	455,455	625,786
단기리스가 아닌 소액자산 리스료	82,158	139,265

13. 투자부동산

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 투자부동산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	제 47(당) 기			제 46(전) 기		
	취득원가	감가상각 누계액	장부금액	취득원가	감가상각 누계액	장부금액
토지	58,681	-	58,681	58,681	-	58,681
건물	74,111	(43,416)	30,695	74,111	(41,593)	32,518
합 계	132,792	(43,416)	89,376	132,792	(41,593)	91,199

(2) 당기 및 전기 중 투자부동산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)			
구 분	기 초	상 각	기 말
토지	58,681	-	58,681
건물	32,518	(1,823)	30,695
합 계	91,199	(1,823)	89,376

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)			
구 분	기 초	상 각	기 말
토지	58,681	-	58,681
건물	34,341	(1,823)	32,518
합 계	93,022	(1,823)	91,199

(3) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	제 47(당) 기		제 46(전) 기	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
토지	58,681	290,189	58,681	248,608
건물	30,695	100,857	32,518	87,134
합 계	89,376	391,046	91,199	335,742

(4) 감가상각비는 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

14. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 무형자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)										
구 분	제 47(당) 기					제 46(전) 기				
	취득원가	상각누계액	국고보조금	손상누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	국고보조금	손상누계액	장부금액
개발비	5	-	-	-	5	5	-	-	-	5
소프트웨어	189,136	(38,468)	(53,036)	-	97,632	189,136	-	(70,000)	-	119,136
회원권	2,401,321	-	-	(10,056)	2,391,265	2,401,322	-	-	(10,056)	2,391,266
합 계	2,590,462	(38,468)	(53,036)	(10,056)	2,488,902	2,590,463	-	(70,000)	(10,056)	2,510,407

(2) 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	상각	국고보조금	기말
개발비	5	-	-	-	-	5
소프트웨어	119,136	-	-	(21,504)	-	97,632
회원권	2,391,266	-	-	-	-	2,391,265
합계	2,510,407	-	-	(21,504)	-	2,488,902

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)						
구분	기초	취득	처분	상각	국고보조금	기말
개발비	5	-	-	-	-	5
소프트웨어	-	189,136	-	-	(70,000)	119,136
회원권	2,468,841	-	(77,575)	-	-	2,391,266
합계	2,468,846	189,136	(77,575)	-	(70,000)	2,510,407

(3) 무형자산상각비는 전액 제조원가에 포함되어 있습니다.

15. 종속기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)						
기업명	소재지	주요사업	지분율	취득원가	순자산가액	장부금액
우진서안안장유한공사	중국	기계설비공사	100%	1,960,178	(1,117)	-

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)						
기업명	소재지	주요사업	지분율	취득원가	순자산가액	장부금액
우진서안안장유한공사	중국	기계설비공사	100%	1,929,398	3,585	3,585

(2) 당기와 전기 중 종속기업투자의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)					
기업명	기초	취득	지분법손익(*)	지분법 자본변동	기말
우진서안안장유한공사	3,585	30,780	(34,904)	539	-

(*) 당기 중 지분법손실금액이 투자주식의 장부금액을 초과하여 지분법적용을 중단하였습니다. 지분법 적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 미반영 지분변동액은 1,117천원입니다.

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)					
기업명	기 초	취 득	지분법손익	지분법 자본변동	기 말
우진서안안장유한공사	26,629	49,398	(72,390)	(52)	3,585

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

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)				
기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
우진서안안장유한공사	383	1,499	-	(36,021)

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)				
기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
우진서안안장유한공사	12,002	3,814	-	(68,167)

16. 관계기업투자

(1) 당기말과 전기말 현재 관계기업의 세부내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)						
기업명	주식수	지분율	소재지	주요사업	취득원가	장부금액
(주)신라명과	37,500 주	25%	대한민국	제과	187,500	3,495,351
(주)원캐네트웍스	50,000 주	50%	대한민국	상품중개	250,000	1,477,136
합 계					437,500	4,972,487

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)						
기업명	주식수	지분율	소재지	주요사업	취득원가	장부금액
(주)신라명과	37,500 주	25%	대한민국	제과	187,500	3,031,552
(주)원캐네트웍스	50,000 주	50%	대한민국	상품중개	250,000	1,493,723
합 계					437,500	4,525,275

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)					
기업명	기 초	지분법손익	지분법이익 잉여금변동	배 당	기 말
(주)신라명과	3,031,552	529,475	(65,676)	-	3,495,351
(주)원캐네트웍스	1,493,723	23,413	-	(40,000)	1,477,136
합 계	4,525,275	552,888	(65,676)	(40,000)	4,972,487

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)					
기업명	기 초	지분법손익	지분법이익 잉여금변동	배 당	기 말
(주)신라명과	2,817,620	269,751	(55,819)	-	3,031,552
(주)원캐네트웍스	1,341,495	164,728	-	(12,500)	1,493,723
합 계	4,159,115	434,479	(55,819)	(12,500)	4,525,275

(3) 당기말과 전기말의 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)				
기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
(주)신라명과	32,559,008	18,577,604	55,254,721	2,117,898
(주)원캐네트웍스	3,520,126	565,854	7,692,027	46,826

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)				
기업명	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
(주)신라명과	29,980,846	17,854,638	44,054,378	1,079,004
(주)원캐네트웍스	3,352,030	364,583	6,185,509	329,456

17. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 당사의 매입채무및기타채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기

매입채무	3,253,487	4,174,139
미지급금	2,157,551	1,863,547
미지급비용	3,225,584	2,991,947
합 계	8,636,623	9,029,633

18. 확정급여제도

당사는 자격요건을 갖춘 종업원들을 위하여 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다.

사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 외부전문기관에 의해 수행되었습니다. 확정급여채무의 현재가치 관련 당기근무원가 및 과거원가는 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 당사의 의무로 인하여 발생하는 재무상태표상 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
확정급여채무의 현재가치	2,913,278	2,422,363
사외적립자산 공정가치	(2,652,225)	(1,884,093)
확정급여부채	261,053	538,270

(2) 당기와 전기 중 확정급여채무 현재가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
기초 확정급여채무	2,422,363	7,505,314
당기근무원가	442,608	504,865
부채에 대한 이자비용	15,219	16,650
재측정요소	196,637	75,090
지급액	(163,549)	(5,679,556)
기말 확정급여채무	2,913,278	2,422,363

(3) 당기와 전기 중 사외적립자산 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
기초 사외적립자산의 공정가치	1,884,093	6,768,061
사용자의 기여금	817,141	760,000
사외적립자산의 이자수익	41,460	140,314
재측정요소	(8,554)	(104,726)
지급액	(81,915)	(5,679,556)

기말 사외적립자산의 공정가치	2,652,225	1,884,093
-----------------	-----------	-----------

(4) 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
당기근무원가	442,608	504,865
부채에 대한 이자비용	15,219	16,650
사외적립자산의 이자수익	(41,460)	(140,314)
합 계	416,367	381,201

(5) 당기와 전기 중 이익잉여금에 반영된 확정급여제도의 재측정요소 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
기초금액	992,672	852,416
당기인식한 금액	205,191	179,816
이연법인세 효과	(45,142)	(39,560)
합 계	1,152,721	992,672

(6) 당기 및 전기 중 기타포괄손익으로 인식하는 재측정요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
인구통계적가정의 변동	-	-
재무적가정의 변동	(25,570)	26,073
경험조정	222,207	49,017
사외적립자산의 수익	8,554	104,726
합 계	205,191	179,816

(7) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 공정가치의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
예금상품	2,652,225	1,884,093

(8) 당기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위해서 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

(단위: %)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기

기대임금상승률	3.60	3.40
할인율	2.68	2.14

(9) 주요 보험수리적 가정에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	확정급여채무	
	증가	감소
할인율(1% 변동)	(66,431)	76,958
기대임금상승률(1% 변동)	75,528	(66,545)

(10) 만기구성정보

당기말 현재 퇴직급여지급액의 만기구성정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	구 분	제 47(당) 기
지급시기에 따른 예상지급급여 분포(*)	~1년	-
	1~2년	65,100
	2~3년	33,469
	3~4년	30,411
	4~5년	70,146
	5년~	682,207
임원/계약직	임원(1년 미만)	1,990,445
	계약직(1년 미만)	41,500
합 계		2,913,278

(*) 퇴직급여지급액의 만기구성정보는 개인별 기대잔존근무년수에 따라 구분하였습니다.

당기말 일반직 확정급여채무의 가중평균만기는 8.31년입니다.

(11) 당기와 전기 중 확정기여제도에서 인식한 퇴직급여는 419,872천원 및 337,571천원 입니다.

19. 충당부채

당기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)			
구 분	기초	설정(환입)	기말
공사손실충당부채(유동)	126,690	53,580	180,270
소송충당부채(유동)	2,141,223	929,678	3,070,901
유동충당부채 합계	2,267,913	983,258	3,251,171

하자보수충당부채(비유동)	111,791	53,865	165,656
---------------	---------	--------	---------

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)			
구 분	기초	설정(환입)	기말
공사손실충당부채(유동)	106,613	20,077	126,690
소송충당부채(유동)	-	2,141,223	2,141,223
유동충당부채 합계	106,613	2,161,300	2,267,913
하자보수충당부채(비유동)	235,617	(123,826)	111,791

20. 기타부채

당기말과 전기말 현재 당사의 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
[유동부채]		
공사선수금	96,955	820,386
예수금	847,774	1,231,285
예수보증금	170,000	-
합 계	1,114,729	2,051,671
[비유동부채]		
예수보증금	-	170,000

21. 차입금

당기말과 전기말 현재 당사의 차입금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분		차입처	만기일	연이자율(%)	제 47(당) 기	제 46(전) 기
단기차입금(*)	원화대출	(주)포스코건설	2022.12.28	0%	500,000	500,000
합계					500,000	500,000

(*) 단기차입금 관련하여 (주)신한은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

22. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
수권주식수	40,000,000 주	40,000,000 주
주당금액	500	500
발행주식수(보통주)	7,622,000 주	7,622,000 주
보통주자본금	3,811,000,000	3,811,000,000

(2) 당기 및 전기 중 발행주식수 및 자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	발행주식수	자본금
전기초	7,622,000 주	3,811,000
당기초	7,622,000 주	3,811,000
당기말	7,622,000 주	3,811,000

(3) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
재평가잉여금	947	947
주식발행초과금	22,306,160	22,306,160
합 계	22,307,107	22,307,107

23. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
이익준비금(*1)	2,014,105	1,947,496
임의적립금(*2)	571,847	571,847
미처분이익잉여금	73,833,641	78,049,066
합 계	76,419,593	80,568,409

상법상 당사는 자본금의 50%에 달할 때까지 매결산기에 금전에 의한 이익배당액의 10% 이

(*1) 상을 이익준비금으로 적립하도록 규정되어 있으며, 동 이익준비금은 현금으로 배당할수 없으며, 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

당사는 2002년까지 조세특례제한법에 따른 세액공제 상당액을 기업합리화적립금으로 계상

(*2) 하였으며, 동 적립금은 이월결손금의 보전 및 자본전입에만 사용될 수 있었습니다. 그러나, 2002년 12월 11일에 조세특례제한법이 개정되었으며, 동 개정시에 관련조항이 삭제됨으로 인하여 기업합리화적립금은 임의적립금으로 변경되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
기초금액	80,568,409	80,859,823
당기순이익	(3,210,889)	1,764,131
재측정요소	(160,049)	(140,257)
기타포괄손익-공정가치측정지분상품	(60,564)	-
지분법이익잉여금변동	(51,227)	(43,538)
배당금지금액	(666,087)	(1,871,750)
기말금액	76,419,593	80,568,409

(3) 이익잉여금처분계산서

당기와 전기 중 이익잉여금의 처분내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	제 47(당) 기		제 46(전) 기	
	처분예정일: 2022년 3월 30일		처분확정일: 2021년 3월 30일	
I. 미처분이익잉여금		73,833,641		78,049,064
전기이월미처분이익잉여금	77,316,370		76,468,730	
당기순이익	(3,210,889)		1,764,130	
지분법이익잉여금변동	(51,227)		(43,539)	
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품	(60,564)		-	

순확정급여부채 재측정요소	(160,049)		(140,257)	
II. 이익잉여금처분액		(293,079)		(732,694)
1. 이익준비금	(26,644)		(66,607)	
2. 배당금 (주당배당금(액면배당률): 당기: 100원 전기: 250원)	(266,435)		(666,087)	
III. 차기이월미처분이익잉여금		73,540,562		77,316,370

(4) 당기와 전기 중 배당금 지급내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
배당받을주식수	2,664,349주	2,664,349주
주당배당금액	100	250
배당금액	266,434,900	666,087,250

(5) 당기와 전기 중 재측정요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
기초금액	(442,628)	(302,371)
기중변동	(205,191)	(179,817)
법인세 효과	45,142	39,560
기말금액	(602,677)	(442,628)

24. 기타포괄손익누계액 및 자본조정

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
지분법자본변동	1,411,387	1,410,966
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품평가손익	-	189,418
합 계	1,411,387	1,600,384

(2) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액 중 자본에 직접 반영된 기타포괄손익 구성요소와 관련한 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제 47(당) 기			제 46(전) 기		
	세전금액	법인세 효과	세후금액	세전금액	법인세 효과	세후금액
지분법자본변동	1,809,471	(398,084)	1,411,387	1,808,931	(397,965)	1,410,966
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품평가손익	-	-	-	242,844	(53,426)	189,418
합 계	1,809,471	(398,084)	1,411,387	2,051,775	(451,391)	1,600,384

(3) 당기말과 전기말 현재 자본조정의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
자기주식	(6,826,214)	(6,826,214)
자기주식처분손실	(27,680)	(27,680)
합 계	(6,853,894)	(6,853,894)

25. 고객과의 계약에서 생기는 수익

당기와 전기 중 회사의 계속영업으로부터 발생한 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
고객과의 계약에서 생기는 수익		
기간에 걸쳐 이행하는 수행의무	85,171,569	133,610,431
한 시점에 이행하는 수행의무	4,302,562	6,820,770
합 계	89,474,131	140,431,201

26. 건설계약

(1) 당기와 전기 중 건설계약 잔액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)					
구 분	기 초	기 초	증 감	공사수익	기 말
도급공사	하이테크	1,201,688	9,070,463	(7,506,709)	2,765,442
	일반설비	53,392,276	105,442,771	(77,664,860)	81,170,187
합 계	54,593,964	114,513,234	(85,171,569)		83,935,629

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)

구 분		기 초	증 감	공사수익	기 말
도급공사	하이테크	1,837,087	16,476,625	(17,112,024)	1,201,688
	일반설비	102,192,628	67,698,055	(116,498,407)	53,392,276
합 계		104,029,715	84,174,680	(133,610,431)	54,593,964

(2) 당기와 전기 중 진행 중인 건설계약과 관련하여 인식한 공사손익 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	제 47(당) 기			제 46(전) 기		
	하이테크	일반설비	계	하이테크	일반설비	계
누적계약수익	4,795,993	95,547,751	100,343,744	60,419,032	88,365,077	148,784,109
누적계약원가	6,062,226	89,174,759	95,236,985	62,258,476	83,378,044	145,636,520
누적손익	(1,266,233)	6,372,992	5,106,759	(1,839,444)	4,987,033	3,147,589

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

(단위: 천원)							
구 분		제 47(당) 기			제 46(전) 기		
		계약자산	계약부채		계약자산	계약부채	
			미청구공사	초과청구공사 공사선수금		미청구공사	초과청구공사 공사선수금
도급공사	하이테크	910,937	343,298	-	4,065,548	517,349	-
	일반설비	5,869,146	1,064,987	96,955	4,934,474	706,408	820,386
합 계		6,780,083	1,408,285	96,955	9,000,022	1,223,757	820,386

전기말 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익은 1,223,757 천원입니다.

(4) 계약자산과 계약부채의 유의적인 변동

회사는 건설 계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우 계약수익과 계약원가를 보고 기간 종료일 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 하여 각각 수익과 비용으로 인식하고 있습니다. 계약활동의 진행률은 진행단계를 반영하지 못하는 계약원가를 제외하고 수행한 공사에 대하여 발생한 누적계약원가를 추정 총계약원가로 나눈 비율로 측정하고 있습니다. 누적발생원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액은 미청구공사(계약자산)로 표시하고 있으며, 진행청구액이 누적발생원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액을 초과하는 금액을 초과청구공사(계약부채)로 표시하고 있습니다.

전기말 대비 당기말 건설 계약에 따른 수익 인식으로 인하여 계약자산 및 계약부채가 변동하였습니다.

(5) 회계 추정 변경에 따른 당기손익에 미치는 영향

당기 중 신규로 착공한 건설계약을 제외하고, 당기 진행 중인 건설계약에서 설계변경 및 원가

변동 요인 등의 사유로 계약의 추정총계약원가가 변동되었습니다. 이로 인하여 당기와 미래 기간의 손익에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분		추정총계약 수익의변동	추정총계약 원가의변동	당기손익에 미치는 영향	미래손익에 미치는 영향	계약자산, 계약부채에 미치는 영향
도급공사	하이테크	376,801	490,000	(105,964)	(7,235)	(105,964)
	일반설비	11,024,418	10,259,874	701,494	63,049	701,494
합 계		11,401,219	10,749,874	595,530	55,814	595,530

당기와 미래기간의 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여 추정된 총계약원가와 당기말 총계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약원가와 총계약수익은 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

(6) 계약금액이 전기 매출액의 5%를 초과하는 주요 건설계약 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
계약명	계약일	계약상 완료예정일	진행률 (%)	계약금액	미청구공사 (초과청구공사)	매출채권
LG 파주P8 Capa-Up C/R65.55MMG	2018.05.29	2021.05.31	100.00%	7,756,818	-	-
P10-Project(경기)CR&UT 일반배관설비공사 1공구	2017.09.29	2021.01.31	100.00%	44,606,860	-	-
경기도 신청사건립공사 소방설비공사	2018.07.26	2022.02.28	99.87%	9,932,500	(12,688)	903,100
여의도파크원개발 파크원 건축설비공사 1공구	2017.03.24	2020.10.31	100.00%	35,619,000	-	-
부산광역시구복합용지2,3BL3공구개발	2018.08.24	2021.06.30	100.00%	10,843,418	-	-
판교복합단지7-3블럭호텔개발사업설비	2019.01.09	2021.05.31	100.00%	7,692,250	-	-
PUS04 구축사업 기계설비공사	2019.03.18	2022.03.23	94.82%	13,504,995	(527,176)	-
송도테크노파크 AT센터 (가설)설비공사	2019.06.10	2022.04.30	96.09%	8,192,895	269,051	220,000
상도역세권공동주택신축사업기계소화	2019.08.06	2021.03.31	100.00%	11,234,201	(18,230)	-
길음 APT중 기계소화설비1공구	2019.09.27	2022.03.31	96.56%	10,180,523	331,724	349,392
광명복합단지PF사업2단계(1공구)	2019.06.03	2021.10.31	100.00%	19,656,000	-	-
십정2주거 환경개선사업 4공구	2019.08.27	2022.02.28	95.22%	8,892,444	437,373	245,937
하남미사1-1 2BL지식산업센터가설급수	2019.11.29	2022.02.28	92.22%	11,158,484	116,318	306,460
송도 E5블럭 주상복합사업 설비공사	2020.02.28	2023.03.31	66.78%	8,317,121	274,475	489,816
포항인큐베이팅센터 신축공사 건축설비소방설비공사	2020.03.16	2021.10.16	100.00%	7,062,512	-	-
둔촌APT 중 기계설비공사(소방포함)-1공구	2020.09.07	2023.08.31	30.77%	7,715,329	588,634	463,963
화성 반월동 공동주택 개발사업 중 기계소화설비공사	2021.01.15	2022.11.30	47.62%	11,211,386	-	1,507,942
정자동 더블트리호텔 개발사업 중 공조위생설비공사	2021.02.08	2022.12.30	40.60%	8,901,900	449,357	657,676
수원시청역 복합시설 개발사업 기계설비 및 소방공사	2021.03.26	2023.08.13	10.41%	10,803,000	493,790	268,792

판교 제2테크노밸리 글로벌비즈니스센터 건설사업 기계설비공사 소방기계설비공사	2021.03.24	2022.12.31	9.19%	9,319,000	408,073	207,117
과천 상상자이타워(경기)설비공사	2021.08.09	2023.04.30	3.70%	12,264,653	453,383	-

27. 비용의 성격별 분류

당사는 비용을 기능별로 분류하고 있는 바, 당기와 전기의 비용을 성격별로 구분하면 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)			
구 분	매출원가	판매비와관리비	합 계
재고자산의 변동	(990,106)	-	(990,106)
재료비	29,553,826	-	29,553,826
급여	29,879,948	2,958,522	32,838,470
퇴직급여	1,413,101	338,292	1,751,393
복리후생비	4,259,745	853,092	5,112,837
외주비	14,691,551	-	14,691,551
감가상각비 및 무형자산상각비	1,456,940	357,681	1,814,621
지급수수료	2,964,610	992,256	3,956,866
대손상각비(대손충당금환입)	-	18	18
임차료	1,733,001	67,096	1,800,097
세금과공과	61,277	248,886	310,163
여비교통비	95,764	65,580	161,344
차량유지비	34,192	80,559	114,751
운반비	97,159	4,530	101,689
보험료	1,057,281	83,381	1,140,662
기타	3,219,238	588,064	3,807,302
합 계	89,527,527	6,637,957	96,165,484

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)			
구 분	매출원가	판매비와관리비	합 계
재고자산의 변동	9,484	-	9,484
재료비	47,538,473	-	47,538,473
급여	43,009,313	2,598,680	45,607,993
퇴직급여	1,665,808	194,399	1,860,207
복리후생비	5,937,064	667,080	6,604,144

외주비	21,927,330	-	21,927,330
감가상각비 및 무형자산상각비	1,460,060	345,996	1,806,056
지급수수료	3,340,585	601,085	3,941,670
대손상각비(대손충당금환입)	-	(837)	(837)
임차료	2,959,735	74,868	3,034,603
세금과공과	85,298	185,864	271,162
여비교통비	118,710	47,829	166,539
차량유지비	33,883	59,039	92,922
운반비	146,355	2,537	148,892
보험료	1,052,199	104,324	1,156,523
기타	3,819,663	600,653	4,420,316
합 계	133,103,960	5,481,517	138,585,477

28. 기타영업외손익

당기와 전기 중 당사의 기타영업외손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
기타영업외수익		
유형자산처분이익	888	10,587
리스이익	613	27,180
잡이익	418,224	176,499
소 계	419,725	214,266
기타영업외비용		
유형자산처분손실	56	112
무형자산처분손실	-	2,575
재고자산처분손실	67,073	-
리스손실	-	27,095
기부금	-	8,201
기타의대손상각비	-	432,497
잡손실	977,320	-
소 계	1,044,449	470,480

29. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 당사의 금융수익 및 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
금융수익		

이자수익	520,811	776,997
배당금수익	68,143	46,704
외화환산이익	31,573	954
외환차익	507,292	437,689
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분이익	1,178,441	-
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	1,487,168	183,422
소 계	3,793,428	1,445,766
금융비용		
이자비용	374,551	131,714
당기손익-공정가치측정 금융 자산 처분손실	181,688	-
당기손익-공정가치측정 금융 자산 평가손실	436,352	26,898
외환차손	547	578,107
외화환산손실	17	268,296
소 계	993,155	1,005,015

30. 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
당기법인세비용		
당기법인세부담액	117,813	1,329,700
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	(117,813)	29,803
소 계	-	1,359,503
이연법인세비용(수익)		
일시적차이의 발생 및 소멸로 인한 금액	(846,407)	(651,798)
자본에 직접 반영된 법인세효과	59,472	(79,487)
법인세비용	(786,935)	628,218

(2) 당기 및 전기의 회계이익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
법인세비용차감전순이익	(3,997,823)	2,392,350
적용세율에 따른 법인세비용	(809,565)	504,317
조정사항		

비공제비용으로 인한 효과	84,397	34,102
비과세수익으로 인한 효과	(5,649)	(9,737)
법인세 추납액(환급액)	(117,813)	29,803
미환류소득 법인세	117,813	-
미인식 이연법인세	7,679	15,926
기타(세율차이 등)	(63,797)	53,808
법인세비용	(786,935)	628,218
유효세율(*)	-	26.26%

(*) 당기에는 법인세 수익이 발생하여 유효세율을 계산하지 않았습니다.

(3) 당기와 전기 중 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
지분법자본변동	(119)	11
지분법이익잉여금변동	14,449	12,280
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품평가손익	-	(131,338)
확정급여제도의 재측정요소	45,142	39,560
합 계	59,472	(79,487)

(4) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)				
구 분	기 초	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기 말
일시적차이에 대한 이연법인세				
관계기업	(737,983)	(118,995)	14,330	(842,648)
퇴직급여충당부채	475,672	80,819	45,142	601,633
퇴직연금운용자산	(413,395)	(168,989)	-	(582,384)
기타포괄손익-공정가치 측정지분상품	279,391	(279,391)	-	-
미수수익	(14,961)	1,757	-	(13,204)
하자보수충당부채	24,594	11,851	-	36,445
공사손실충당부채	27,872	11,787	-	39,659
유형자산	(158,978)	158,978	-	-
공정가치측정채무상품	(9,653)	(225,068)	-	(234,721)
재고평가충당금	503,246	224,136	-	727,382
기타	561,047	212,423	-	773,470

이월결손금	-	948,134	-	948,134
합 계	536,852	857,441	59,472	1,453,765

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)				
구 분	기 초	당기손익 반영	기타포괄손익 반영	기 말
일시적차이에 대한 이연법인세				
관계기업	(711,356)	(38,919)	12,291	(737,983)
퇴직급여충당부채	1,593,921	(1,157,809)	39,560	475,672
퇴직연금운용자산	(1,487,868)	1,074,473	-	(413,395)
기타포괄손익-공정가치 측정지분상품	410,729	-	(131,338)	279,391
미수수익	(15,679)	718	-	(14,961)
하자보수충당부채	51,836	(27,242)	-	24,594
공사손실충당부채	23,455	4,417	-	27,872
유형자산	(190,091)	31,113	-	(158,978)
공정가치 측정채무상품	24,782	(34,435)	-	(9,653)
재고평가충당금	136,591	366,655	-	503,246
기타	48,732	512,314	-	561,047
합 계	(114,948)	731,284	(79,487)	536,850

(5) 당기말 현재 종속기업 관련 일시적차이 중 차감할 일시적차이 1,981,587천원은 실현가능성이 높지 않아 관련 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

31. 주당이익

(1) 당기와 전기의 기본주당이익의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
보통주 당기순이익	(3,210,888,746)	1,764,131,630
가중평균유통보통주식수	6,720,079주	7,132,746주
기본주당이익	(478)	247

(2) 당기와 전기의 기본주당이익 계산에 사용된 가중평균유통보통주식수는 다음과 같습니다

1) 당기 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)

구 분	일 자	제 47(당) 기	
		유통주식수	적 수
기초 발행보통주식수	2021-01-01	7,622,000	2,782,030,000
자기주식	2021-01-01	(901,921)	(329,201,165)
합 계		6,720,079	2,452,828,835
가중평균유통보통주식수			6,720,079

2) 전기 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)			
구 분	일 자	제 46(전) 기	
		유통주식수	적 수
기초 발행보통주식수	2020-01-01	7,622,000	2,782,030,000
자기주식	(*)	(901,921)	(178,577,699)
합 계		6,720,079	2,603,452,301
가중평균유통보통주식수			7,132,746

(*) 2019년 10월 2일부터 2020년 12월 28일까지 자기주식을 매입 하였습니다.

(3) 회석주당이익

당기와 전기의 회석주당손익은 회석성 잠재적보통주가 존재하지 않아 기본주당손익과 동일 합니다.

32. 담보제공자산 등

(1) 당기말 현재 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
담보제공자산	담보제공내역	장부금액	담보설정금액	담보권자
당기손익-공정가치 측정 금융자산	기계설비공제조합 출자금	2,506,025	2,469,200	기계설비공제조합
	전문건설공제조합 출자금	147,409	146,227	전문건설공제조합
	소방산업공제조합 출자금	20,480	-	소방산업공제조합
단기금융상품(*)	정기예적금	2,000,000	2,000,000	한국증권금융
토지	경기도 용인시 기흥구 고매동	2,195,318	1,100,000	(주)신한은행
건물				

(*) 우리사주조합의 우리사주 취득자금 지원을 위하여 한국증권금융에 담보제공하였습니다.

(2) 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 담보의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공인	담보제공자산	채권최고액	담보권자
(주)한승개발	서울 서초구 방배동 875-2 토지, 건물	5,000,000	(주)신한은행

(3) 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
보증인	내 용	지급보증액
기계설비건설공제조합	지급보증	3,288,435
	일반보증	29,609,823
서울보증보험	이행하자	3,950
	이행지급	1,137,038
	인허가	447,235
(주)신한은행	지급보증	500,000

(4) 당기말 현재 당사는 우리사주 취득자금 2,000,000천원을 최대한도로 한국증권금융에 연대보증을 서고 있습니다.

33. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업활동에서 창출된 현금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
당기순이익	(3,210,889)	2,392,350
조정항목(*1)	2,971,975	5,702,676
운전자본의 변동(*2)	(3,944,020)	5,775,452
영업활동에서 창출된 현금	(4,182,934)	13,870,478

(*1) 조정항목

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
법인세비용	(786,935)	-
이자비용	374,551	131,715
퇴직급여	416,367	381,200
급여	82,056	227,167
소송충당부채전입액	-	2,141,223
대손상각비	18	(837)
기타의대손상각비	-	432,497
감가상각비	1,793,174	1,806,056
무형자산상각비	21,504	-

지분법손실	34,905	72,390
외화환산손실	17	268,296
유형자산처분손실	56	112
무형자산처분손실	-	2,575
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	436,352	26,898
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분손실	181,688	-
재고자산평가손실	4,191,673	1,666,612
재고자산처분손실	67,073	-
리스손실	-	27,095
이자수익	(520,811)	(776,997)
배당금수익	(68,143)	(46,704)
지분법이익	(552,887)	(434,479)
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	(1,487,168)	(183,422)
당기손익-공정가치측정 금융자산 처분이익	(1,178,441)	-
외화환산이익	(31,573)	(954)
유형자산처분이익	(888)	(10,587)
리스이익	(613)	(27,180)
합 계	2,971,975	5,702,676

(*2) 운전자본의 변동

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
매출채권및기타채권의 감소(증가)	1,918,968	18,867,579
재고자산의 증가	(5,171,796)	(840,081)
미청구공사의 증가	2,219,940	(2,155,122)
기타유동자산의 감소(증가)	(1,735,194)	157,148
매입채무및기타채무의 증가(감소)	(391,871)	(5,669,870)
초과청구공사의 증가(감소)	184,527	(4,109,262)
공사손실충당부채의 증가	53,580	20,077
기타유동부채의 증가	(1,106,943)	388,809
퇴직금의 지급	(163,549)	(5,679,556)
사외적립자산의 감소(증가)	(735,226)	4,919,556
소송충당부채의 지급	929,678	-
하자보수충당부채의 지급	53,866	(123,826)
합 계	(3,944,020)	5,775,452

(2) 당기 중 발생한 주요 비현금거래의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금액
사용권자산의 인식	593,220
현재가치할인차금의 인식	131,584
리스부채의 인식	461,635

(3) 당기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기초	재무현금흐름	비현금흐름	기말
리스부채	2,748,125	(995,707)	470,873	2,223,291
차입금	500,000	-	-	500,000

34. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 당사는 (주)신한은행에 3,000,000천원의 당좌차월한도, 2,500,000천원의 구매론 및 3,000,000원의 외상매출채권담보대출 한도계약과 매출채권할인약정을 체결하고 있으며, (주)우리은행에 약정한도액 갱신을 하지 않아 약정한도액이 존재하지 않는 외상매출채권담보대출 약정을 체결하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 피고로 계류중인 소송사건은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
계류법원	원고	소송내용	소송가액	진행현황
서울중앙지법	(주)미래이엔지 외 1명	용역대금 청구(*)	2,383,387	2심 진행중

2021년 1월 20일 1심 패소 판결에 따라 소가 2,141,223천원을 전기 공사원가에 반영하고 기간이자 (*) 242,164천원을 당기 비용으로 반영하였으며, 보고기간 종료일 현재 항소를 제기하여 2심 진행 중에 있습니다.

또한 더에이스테크(주)와의 2019년 7월 19일 서울고등법원의 2심 패소 판결에 대한 후속 사건으로 공정거래위원회에서 재심의를 진행 중에 있으며, 2022년 2월 공정거래위원회의 의결 통지에 의하여 미지급이자 600,515천원 및 과징금 87,000천원을 당기 비용으로 반영하였습니다.

당기말 현재 당사는 이러한 소송의 결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향은 합리적으로 예측할 수 없습니다.

35. 특수관계자 거래

(1) 당기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	특수관계자의 명칭
----	-----------

종속기업	우진서안안장유한공사
관계기업	(주)신라명과, (주)원칸네트웍스
기타특수관계자	(주)브레덴코, (주)한승개발

(2) 당기와 전기 중 특수관계자 거래 내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)					
특수관계구분	회사명	원재료매입	유형자산 취득	임차료 등	배당금수익
관계기업	(주)원칸네트웍스	-	-	442,878	40,000
	(주)신라명과	-	-	-	-
기타특수관계자	(주)브레덴코	-	-	777,633	-
	(주)한승개발	-	-	139,969	-
합 계		-	-	1,360,480	40,000

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)					
특수관계구분	회사명	원재료매입	유형자산 취득	임차료 등	배당금수익
관계기업	(주)원칸네트웍스	-	-	637,322	12,500
	(주)신라명과	-	-	2,226	-
기타특수관계자	(주)브레덴코	-	-	774,740	-
	(주)한승개발	-	-	139,786	-
합 계		-	-	1,554,074	12,500

(3) 당기말 및 전기말 현재 특수관계자와의 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)				
특수관계구분	회사명	채 권	채 무	
		보증금	매입채무	미지급금
관계기업	(주)원칸네트웍스	-	-	35,581
기타특수관계자	(주)브레덴코	-	-	2,341
	(주)한승개발	270,000	-	-
합 계		270,000	-	37,922

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)			
특수관계구분	회사명	채 권	채 무

		보증금	매입채무	미지급금
관계기업	(주)원캐네트웍스	-	-	36,994
기타특수관계자	(주)브레덴코	-	-	1,248
	(주)한승개발	-	-	12,819
합 계		-	-	51,061

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)			
특수관계구분	회사명	자금 대여	현금출자
종속기업	우진서안안장유한공사	-	30,780

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)			
특수관계구분	회사명	자금 대여	현금출자
종속기업	우진서안안장유한공사	-	49,398

(5) 당기 말 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	당 기
급여 및 기타 단기종업원급여	2,452,944
퇴직급여	77,984
합 계	2,530,928

상기 주요 경영진은 이사(등기 및 비등기), 이사회 의 구성원, 재무책임자 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다.

(6) 당기말 현재 당사가 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 지급보증내역은 없습니다.

(7) 당기말 현재 당사가 특수관계자로부터 제공받은 담보의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
담보제공인	담보제공자산	채권최고액	담보권자
(주)한승개발	서울 서초구 방배동 875-2 토지, 건물	5,000,000	(주)신한은행

(8) 당기말 현재 당사는 은행 약정 등과 관련하여 대표이사로부터 3,852,000천원의 연대보증을 제공받고 있습니다.

36. 재무위험관리

(1) 신용위험

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	제 47(당) 기	제 46(전) 기
현금및현금성자산(*)	12,364,117	26,236,109
장단기금융상품	21,002,000	21,002,000
당기손익-공정가치 측정 채무상품	11,912,354	10,193,464
당기손익-공정가치 측정 지분상품	8,062,047	-
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	-	2,792,706
상각후원가 측정 금융자산	44,475	45,995
매출채권및기타채권	17,791,110	18,467,730
합 계	71,176,103	78,738,004

(*) 현금시재액이 제외된 금액입니다.

(2) 유동성위험

당기말과 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

1) 제 47(당) 기

(단위: 천원)				
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	2년 ~ 5년
매입채무및기타채무	8,636,622	8,636,622	8,636,622	-
리스부채	2,223,291	2,354,346	942,670	1,411,676
단기차입금	500,000	500,000	500,000	-

2) 제 46(전) 기

(단위: 천원)				
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이내	2년 ~ 5년
매입채무및기타채무	9,029,633	9,029,633	9,029,633	-
리스부채	2,748,125	2,964,380	922,508	2,041,872
단기차입금	500,000	500,000	500,000	-

상기 금융부채의 잔존만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액으로서 이자지급액은 제

외되어 있으며, 요구받을 수 있는 기간 중 가장 이른 일자를 기준으로 작성되었습니다.

(3) 환위험

1) 당사는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당기말과 전기말 현재 당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천USD, 천CNY, 천JPY)		
구 분	자 산	
	제 47(당) 기	제 46(전) 기
USD	1,211	5,788
CNY	782	782
JPY	40	-

2) 당기말과 전기말 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	제 47(당) 기		제 46(전) 기	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
USD	143,618	(143,618)	629,779	(629,779)
CNY	14,570	(14,570)	13,061	(13,061)
JPY	42	(42)	-	-

6. 배당에 관한 사항

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제47기	제46기	제45기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-3,212	1,685	2,124
(별도)당기순이익(백만원)		-3,211	1,685	2,124
(연결)주당순이익(원)		-478	236	279
현금배당금총액(백만원)		266	666	1,871
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	39.52	88.09
현금배당수익률(%)	보통주	1.40	3.09	2.95
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	100	250	250
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	3	3.31	-

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

증자(감자)현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
-	-	-	-	-	-	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등 록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 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 : 2021년 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 : 2021년 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 : 2021년 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 : 2021년 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

1. 공모자금의 사용내역

당사는 공시서류작성대상기간 중 해당사항이 없습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

8-1. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표를 재작성한 경우 재작성사유, 내용 및 (연결)재무제표에 미치는 영향
당사는 당기말 현재 해당사항이 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도
당사는 당기말 현재 해당사항이 없습니다.

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항
당사는 당기말 현재 해당사항이 없습니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항
당사는 당기말 현재 해당사항이 없습니다.

8-2. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용(연결)

(단위:천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제47기	외상매출금	687,356	46	0.007%
	미수금	163,044	0	-
	합계	850,400	46	0.005%
제46기	외상매출금	230,147	28	0.01%
	미수금	141,878	0	-
	합계	372,025	28	0.008%
제45기	외상매출금	2,702,783	866	0.03%
	미수금	604,655	190,958	31.58%
	합계	3,307,438	191,824	5.80%
제44기	외상매출금	2,528,040	2,138	0.08%
	미수금	5,060	-	-
	합계	2,533,100	2,138	0.08%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위:천원)

구분	제47기	제46기	제45기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	28	191,823	2,138
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	1,329,724	190,958
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-760,341	-
③ 기타증감액	-	569,383	190,958
3. 대손상각비 계상(환입)액	18	-837	-1,273
4. 기말 대손충당금 잔액합계	46	28	191,823

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 매출채권의 과거 회수율에 기반하여 전체기간 기대신용손실을 산출하였으며, 당기말 연령별 채권잔액에 따른 전체기간 기대신용손실을 손실충당금으로 반영하였습니다.

8-3. 재고자산 현황 등

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황당기말 현재 재고자산총액은 8,250,498천원으로 전기대비 913,050천원 증가하였습니다.

재고자산 현황(연결)

(단위:천원)

사업부문	계정과목	제47기	제46기	제45기	비고
하이테크	원재료	4,514,404	4,977,785	5,594,290	-
	제품	3,561,278	2,275,212	2,131,107	-
	소계	8,075,682	7,252,997	7,725,397	-
일반설비	원재료	174,816	84,451	438,583	-
	제품	-	-	-	-
	합계	174,816	84,451	438,583	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		7.19	6.06	6.13	-
재고자산합계/기말자산총계*100					
재고자산회전율(회수)		11.49	17.17	12.17	-
연환산 매출원가/{(기초재고+기말재고)/2}					

(2) 재고자산의 실사내용

당사의 재고자산은 계속기록법과 재무상태표일 현재 실지재고조사에 의하여 그 수량이 파악되며, 선입선출법을 적용하여 산정된 취득원가로 평가되고 있습니다. 다만, 순실현가능가액이 취득원가보다 하락한 경우에는 순실현가능가액을 재무상태표가액으로 하고 있습니다.

- 1) 실사일자 : 2022.01.03
- 2) 재고실사시 독립적인 전문가 또는 전문기관, 감사인 등의 참여 및 입회여부 : 입회없이 진행하였습니다.
- 3) 기타사항 : 재고자산 평가 총당금은 3,306,281천원 설정 되어있습니다.

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
지에스건설(주)	LG 파주P8 Capa-Up C/R65.55MMG	LG Display㈜	2018년 05월 29일	2021.05.31	7,756,818	100	-	-	-	-
지에스건설(주)	P10-Project(경기)CR&UT 일반택관설비공사 1공구	LG Display㈜	2017년 09월 29일	2021.01.31	44,606,860	100	-	-	-	-
이에스아이㈜(주)호반건설	경기도 신청사건립공사 소방설비공사	경기도시공사	2018년 07월 26일	2022.02.28	9,932,500	99.87	-12,688	-	903,100	-
(주)포스코건설	여의도파크권개발 파크원 건축설비공사 1공구	와이이십이프로젝트 금융투자 주식회사	2017년 03월 24일	2020.10.31	35,619,000	100	-	-	-	-
(주)포스코건설	부산광역시구복합용지2.3BL3공구개발	엠에스에이㈜	2018년 08월 24일	2021.06.30	10,843,418	100	-	-	-	-
㈜태영건설	판교복합단지7-3블록호텔개발사업설비	㈜국민은행	2019년 01월 09일	2021.05.31	7,692,250	100	-	-	-	-
㈜케이티	PUS04 구축사업 기계설비공사	Microsoft	2019년 03월 18일	2022.03.23	13,504,995	94.82	-527,176	-	-	-
(주)포스코건설	송도테크노파크 AT센터 (가설)설비공사	주식회사 에이티	2019년 06월 10일	2022.04.30	8,192,895	96.09	269,051	-	220,000	-
롯데건설㈜	상도역세권공동주택신축사업기계소화	태려건설산업㈜	2019년 08월 06일	2021.03.31	11,234,201	100	-18,230	-	-	-
롯데건설㈜	길음 APT 중 기계소화설비1공구	길음1조합	2019년 09월 27일	2022.03.31	10,180,523	96.56	331,724	-	349,392	-
㈜태영건설	광명복합단지PF사업2단계(1공구)	㈜영시메타개발	2019년 06월 03일	2021.10.31	19,656,000	100	-	-	-	-
(주)포스코건설	십정2주거 환경개선사업 4공구	인천도시공사	2019년 08월 27일	2022.02.28	8,892,444	95.22	437,373	-	245,937	-
롯데건설㈜	하남미사1-1 2BL지식산업센터가설금수	㈜세종건설	2019년 11월 29일	2022.02.28	11,158,484	92.22	116,318	-	306,460	-
(주)포스코건설	송도 E5블록 주상복합사업 설비공사	송도국제도시개발(유)	2020년 02월 28일	2023.03.31	8,317,121	66.78	274,475	-	489,816	-
(주)포스코건설	포항인큐베이팅센터 신축공사 건축설비소방설비공사	POSCO	2020년 03월 16일	2021.10.16	7,062,512	100	-	-	-	-
롯데건설㈜	둔촌APT 중 기계설비공사(소방 포함)-1공구	둔촌주공	2020년 09월 07일	2023.08.31	7,715,329	30.77	588,634	-	463,963	-
롯데건설㈜	화성 반월동 공동주택 개발사업 중 기계소화설비공사	㈜포유엔	2021년 01월 15일	2022.11.30	11,211,386	47.62	-	-	1,507,942	-
롯데건설㈜	정자동 더블타리호텔 개발사업 중 공조위생설비공사	㈜베지츠종합개발	2021년 02월 08일	2022.12.30	8,901,900	40.60	449,357	-	657,676	-
㈜태영건설	수원시청역 복합시설 개발사업 기계설비 및 소방공사	수원컬러리어역세권 복합개발 피에프브이 이유	2021년 03월 26일	2023.08.13	10,803,000	10.41	493,790	-	268,792	-
코오롱글로벌㈜	판교 제2테크노밸리 글로벌비즈니스센터 건립사업 기계설비공사 소방기계설 비공사	경기주택도시공사	2021년 03월 24일	2022.12.31	9,319,000	9.19	408,073	-	207,117	-
지에스건설(주)	과천 상상하이타워(경기)설비공사	주식회사 과천상상피에프브이	2021년 08월 09일	2023.04.30	12,264,653	3.70	453,383	-	-	-
합 계						-	3,264,084	-	5,620,195	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 당반기 보고서에는 '이사의 경영진단 및 분석의견'을 기재하지 않습니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제47기(당기)	신우회계법인	적정	해당사항없음	- 투입법에 따른 수익 인식 - 공사진행률의 적정성 - 미청구공사금액의 회수 가능성 평가 - 투자상품, 자산의 공정가치 평가 적정성 - 재고자산 평가의 적정성
제46기(전기)	신우회계법인	적정	해당사항없음	-투입법에 따른 수익 인식 -공사예정원가에 대한 추정의 불확실성 -공사진행률의 적절성 -미청구공사금액의 회수가능성 평가 -공사변경에 따른 회계처리의 적절성
제45기(전전기)	신우회계법인	적정	해당사항없음	-투입법에 따른 수익인식 -미청구공사의 회수가능성

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제47기(당기)	신우회계법인	-별도 및 연결 분반기 재무제표에 대한 검토 -별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	98백만원	1,205	70백만원	1,210
제46기(전기)	신우회계법인	-별도 및 연결 분반기 재무제표에 대한 검토 -별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	98백만원	1,282	98백만원	1,282
제45기(전전기)	신우회계법인	-별도 및 연결 분반기 재무제표에 대한 검토 -별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	98백만원	1,250	98백만원	1,250

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제47기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제46기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제45기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021년 06월 03일	-감사 1명 -회사 : 재경팀장 외 3명 -감사인 : 업무수행이사 외 3명	대면회의	-연간 회계감사 일정 계획 -기타 필수 커뮤니케이션 사항
2	2021년 08월 04일	-감사 1명 -회사 : 재경팀장 외 3명 -감사인 : 업무수행이사 외 3명	대면회의	-핵심 감사사항 등 중점 감사사항 -반기 검토 경과 및 비감사업무 독립성 확인 -내부회계관리제도 고도화 구축 방안 논의 -기타 필수 커뮤니케이션 사항
3	2021년 09월 27일	-감사 1명 -회사 : 재경팀장 외 3명 -감사인 : 업무수행이사 외 2명	대면회의	-핵심 감사사항 등 중점 감사사항 -내부회계관리제도 고도화 구축 방안 논의 -내부회계관리제도 운영평가 검토 -기타 필수 커뮤니케이션 사항
4	2022년 02월 28일	-감사 1명 -회사 : 재경팀장 외 3명 -감사인 : 업무수행이사 외 3명	대면회의	-핵심 감사사항 등 중점 감사사항 -기말감사 일정 및 비감사업무 독립성 확인 -내부회계관리제도 설계, 운영평가 검토 -기타 필수 커뮤니케이션 사항

2. 내부통제에 관한 사항

1. 내부통제

당사의 감사회는 일상감사, 현장 및 공장에 대한 상시 및 정기 감사와 특정부문에 대해 비정기적으로 실시 하는 특별감사와 수시감사를 실시하고 있으며, 회사의 전반적인 내부통제시스템의 운영 및 준수여부를 점검하여 평가결과를 연1회 이사회에 보고하는 등의 내부감시제도를 운영하고 있습니다.

2. 내부회계관리제도

(1) 내부회계관리제도의 문제점 또는 개선방안 등
: 해당사항 없음

(2) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토 및 감사의견

사업연도	감사인	평가내용
제47기	신우회계법인	내부회계관리제도 운영실태평가보고서를 검토하고 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

제46기	신우회계법인	내부회계관리제도 운영실태평가보고서를 검토하고 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.
제45기	신우회계법인	내부회계관리제도 운영실태평가보고서를 검토하고 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

1. 이사회 구성 개요

당사는 정관 제5장 제33조(이사의 수)에서 회사의 이사는 회사의 이사는 3인 이상으로 하고, 사외이사는 이사 총수의 4분의 1 이상으로 한다고 규정하고 있습니다. 2021년 12월말(당기) 현재 당사의 이사회는 2인의 이사(상근), 2인의 사외이사(비상근) 등 총 4인으로 구성되어 있습니다. 이사회 의장은 대표이사인 홍경모이며, 회사 경영전반에 대한 경험과 전문성을 보유한 바, 이사회의 의장으로 이사회를 잘 이끌어 갈 것으로 판단하여 선임하였습니다. 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'VII. 임원 및 직원 등에 관한 사항의 '1. 임원 및 직원의 현황'을 참조하시기 바랍니다.

2. 주요 의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	사외이사 등의 성명			
			홍경모 (출석률 100%)	이정식 (출석률 100%)	정시영 (출석률 100%)	권중근 (출석률 100%)
			찬 반 여 부			
1차	2021.02.15	1. 중국 시안법인 유지의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		2. 자기주식 신탁계약 해지 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		3. 202년 영업보고	보고	-	-	-
		4. 내부회계관리제도 운영실태 및 평가 보고의 건	보고	-	-	-
2차	2021.03.02	1. 46기 정기주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		2. 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		3. 이사 후보 선임의 건(정기주총 이사선임후보)	가결	찬성	찬성	찬성
		4. 감사 후보 선임의 건(정기주총 의안)	가결	찬성	찬성	찬성
		5. 제47기 이사보수한도(안)(정기주총 의안)	가결	찬성	찬성	찬성
		6. 제47기 감사보수한도(안)(정기주총 의안)	가결	찬성	찬성	찬성
		7. 이사회운영규정 개정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
3차	2021.03.30	1. 대표이사 호선의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		2. 임원보수 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		3. 내부거래위원회 구성의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		1. 사외이사 선임 보고의 건	보고	-	-	-
		2. 감사 선임 보고의 건	보고	-	-	-
4차	2021.05.12	1. 규정개정 관련 보고	보고	-	-	-
		2. 내부회계관리제도 고도화 용역 계약 보고	보고	-	-	-
		3. 우리사주조합 관련	보고	-	-	-
		4. 신사업관련 보고	보고	-	-	-
5차	2021.07.27	1. 우리사주조합 관련(대출연장)	가결	찬성	찬성	찬성
		2. 내부회계관리제도 고도화 용역 계약 변경 보고	보고	-	-	-
		3. 투자 검토 보고의 건	보고	-	-	-
		4. 산학협력(단국대학교 천안) 검토의 건	보고	-	-	-

6차	2021.08.11	1. 산학협력(단국대학교 천안) 검토의 건	보고	-	-	-
		2. 투자 검토 보고의 건	보고	-	-	-
7차	2021.11.15	1. 규정 제정 및 개정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		2. 조합 가입 관련 보고	보고	-	-	-
8차	2021.12.22	1. 우수협력사 경영자금 차입 연장 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		2. 2022년 사업계획 수립의 건	보고	-	-	-
		3. 중국 시안법인 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		4. 취업규칙 변경 완료 보고의 건	보고	-	-	-

3. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	2	2	-	-

4. 이사회내의 위원회 구성 현황과 활동내역

(1) 이사회내의 위원회 구성 현황

위원회명	구성	성명	설치목적 및 권한사항	비 고
내부거래위원회	사외이사	정시영	계열사간 내부거래 승인	-
	사외이사	권중근		
	사내이사	이점식		

(2) 이사회내의 위원회 활동내역

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사 성명		사내이사 성명
				정시영 (출석률:100%)	권중근 (출석률:100%)	이점식 (출석률:100%)
				찬반여부		찬반여부
내부거래 위원회	2021.03.30	2021년 1분기 내부거래 검토의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2021.07.27	2021년 2분기 내부거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2021.11.15	2021년 3분기 내부거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2021.12.22	2021년 4분기 내부거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성

5. 이사의 독립성

이사 선임은 상법 등 관련 법령과 정관에서 요구하는 자격요건의 충족 여부와 절차를 준수하여 선출되고 있으며, 이사 선출의 독립성에 관한 별도의 기준은 없습니다. 당사의 이사회는 대표이사를 포함한 사내이사 2인, 사외이사 2인 등 총 4인으로 구성되어 있으며, 회사 경영의 중요한 의사결정 및 업무 집행은 이사회의 심의 결정을 통해 이루어지고 있으며, 대주주 등의 독단적인 경영에 따른 소액주주의 이익이 침해받지 않도록 이사회 운영 및 이해관계자와의 거래 규정을 제정하여 준수하고 있습니다.

당사의 이사회는 이사총수의 1/4이상을 사외이사로 구성함으로써 독립성을 견지하고 있으

며, 사외이사 선임은 이사회가 엄격한 심사를 거친 후 주주총회에서 최종적으로 선임됩니다. 사외이사 후보추천위원회는 설치되어 있지 않습니다.

[2021. 06. 30 현재]							
성명	임기	연임	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주와의 관계	선임배경
홍경모	2024.03.30	5회	이사회	대표이사(사내이사)	없음	특수관계인	2006년 등기이사, 2017년에 대표이사로 취임하여 경영기획 및 관리업무를 총괄하여 안정적으로 수행하고 있음.
이정식	2023.03.30	-	이사회	사내이사 내부거래위원회 위원	없음	해당사항 없음	1989년에 당사에 입사하여 경영지원본부장으로서 경영지원 업무를 안정적으로 수행하고 있음.
권중근	2024.03.30	2회	이사회	사외이사, 내부거래위원회 위원	없음	해당사항 없음	드림웰테크놀로지(주) 등 다수의 회사에서 대표이사 경력을 보유하여 기업경영 전반에 걸쳐 폭넓은 조인과 전문지식을 구하기에 충분하여 당사에 도움이 될 것으로 기대됨.
정시영	2024.03.30	2회	이사회	사외이사, 내부거래위원회 위원	없음	해당사항 없음	서강대학교 기계공학과 교수로 전문적인 식견을 겸비하고 있어, 기계설비 사업에 대한 중요한 의사결정시 전문성을 확보할 수 있을 것으로 기대됨..

6. 사외이사 전문성

회사 내 별도의 지원조직은 없지만, 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도의 설명회를 개최하고 있으며, 기타 사내주요 현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

사외이사의 경력 등 주요 인적사항은 다음과 같습니다

성명	주요 경력	최대주주등 이해관계	결격요건 여부	비고
권중근	2016년~현재 드림테크놀로지(주) 대표이사 1998년~2016년 (주)이메인텍 대표이사 1991년~1998년 코이아메인터넨스(주) 공동창업 및 기술임원 1989년~1991년 딜로이트 경영컨설팅 경영자문부 1986년~1989년 KIST 시스템공학센터 연구원 1987년 동국대학교 경영학과 졸업	없음	없음	-
정시영	1994년~현재 서강대학교 기계공학과 교수 2017년~현재 대한설비공학회 회장 1991년~1994년 KIST 선임연구원 1986년~1990년 RWTH 기계공학(열공학) 박사 1986년~1991년 RWTH, Aachen, Germany 연구원 1985년~1986년 KAIST(현 KIST) 연구원 1982년~1984년 서울대학교 공과대학 기계공학과 석사 1982년 서울대학교 공과대학 기계공학과 학사	없음	없음	-

2. 감사제도에 관한 사항

1. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 정관 제6장 제44조(감사의 수와 선임)에서 회사는 1인의 감사를 둘 수 있다고 규정하

고 있습니다. 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않으며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 감사 1인이 감사 업무를 수행하고 있습니다.

2. 감사위원회(감사)의 인적사항

성명	주요 경력	최대주주등 이해관계	결격요건 여부	비 고
김진익	2015년~2018년 KOTRA 감사 2016년~현재 대검찰청 보통징계위원회 징계위원 2016년~현재 공공기관 감사협회 부회장 2012년~2015년 경기대학교 경영학과 부교수 1999년~2008년 KB국민은행 부장/지점장 1980년~1999년 한국장기신용은행 부장/지점장 2016년 서울대학교 경영대학 최고감사과정 2010년 고려대학교 언론대학원 최고위과정 2006년 동국대학교 경영학 박사 1980년 동국대학교 경영학과 학사	없음	없음	-

3. 감사의 독립성

당사의 감사는 상법 상 감사로서의 자격요건을 충족하며, 이사회 및 타부서와 독립적인 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 또한 당사는 감사의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위하여 당사 정관에 다음과 같은 조항을 두고 있습니다.

제 46 조(감사의 직무와 의무)
① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다.
② 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다.
③ 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다.
④ 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.
⑤ 감사에 대하여는 제38조 제3항의 규정을 준용한다.
⑥ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.
⑦ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다.
⑧ 제7항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.

4. 감사위원회(감사)의 주요활동내역

회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부
1차	2021.02.15	1. 중국 시안법인 유지의 건	가결
		2. 자기주식 신탁계약 해지 결정의 건	가결
		3. 202년 영업보고	보고
		4. 내부회계관리제도 운영실태 및 평가 보고의 건	보고

2차	2021.03.02	1. 46기 정기주주총회 소집의 건	가결
		2. 재무제표 승인의 건	가결
		3. 이사 후보 선임의 건(정기주총 이사선임후보)	가결
		4. 감사 후보 선임의 건(정기주총 의안)	가결
		5. 제47기 이사보수한도(안)(정기주총 의안)	가결
		6. 제47기 감사보수한도(안)(정기주총 의안)	가결
		7. 이사회운영규정 개정의 건	가결
3차	2021.03.30	1. 대표이사 호선의 건	가결
		2. 임원보수 승인의 건	보고
		3. 내부거래위원회 구성의 건	가결
		1. 사외이사 선임 보고의 건	보고
		2. 감사 선임 보고의 건	보고
4차	2021.05.12	1. 규정개정 관련 보고	보고
		2. 내부회계관리제도 고도화 용역 계약 보고	보고
		3. 우리사주조합 관련	보고
		4. 신사업관련 보고	보고
5차	2021.07.27	1. 우리사주조합 관련(대출연장)	가결
		2. 내부회계관리제도 고도화 용역 계약 변경 보고	보고
		3. 투자 검토 보고의 건	보고
		4. 산학협력(단국대학교 천안) 검토의 건	보고
6차	2021.08.11	1. 산학협력(단국대학교 천안) 검토의 건	보고
		2. 투자 검토 보고의 건	보고
7차	2021.11.15	1. 규정 제정 및 개정의 건	가결
		2. 조합 가입 관련 보고	보고
8차	2021.12.22	1. 우수협력사 경영자금 차입 연장 승인의 건	가결
		2. 2022년 사업계획 수립의 건	보고
		3. 중국 시안법인 출자의 건	가결
		4. 취업규칙 변경 완료 보고의 건	보고

감사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
2021년 03월 16일	한국상장사협의회	내부회계관리제도 고도화 및 연결확대 대응실무
2021년 12월 28일	한국상장사협의회	감사의 내부회계관리제도 업무 체크포인트 해설

감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원팀	3	팀장 외	주주총회, 이사회 등 경영전반에 대한 감사업무 지원
재경팀	3	팀장 외	재무제표, 주주총회, 이사회, 내부회계관리 등 경영전반에

5. 준법지원인 등 지원조직 현황

- 상법 제542조의 13에 따라 자산총액 5천억원 이상 상장법인은 준법통제기준을 마련하고, 준법지원인을 두어야 하나 당사는 해당사항이 없어 지원조직이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

투표제도 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	도입	미도입
실시여부	-	여	-

의결권 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	7,622,000	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	901,921	자기주식
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	6,720,079	-
	-	-	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
홍평우	최대주주	보통주	2,167,000	28.43	2,167,000	28.43	-
홍경모	특수관계인	보통주	1,705,730	22.38	1,705,730	22.38	-
김혜경	특수관계인	보통주	183,000	2.40	183,000	2.40	-
계		보통주	4,055,730	53.21	4,055,730	53.21	-
		-	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

성명	직책명	약력
홍평우	회장	1970년~1974년 공동산업 주식회사 1975년~2020년 3월 ㈜우진아이엔에스 대표이사 1999년~2001년 대한기계설비건설협회 회장 2002년~현재 대한기계설비건설협회 명예회장

3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

- 해당 사항 없습니다.

주식 소유현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	홍평우	2,167,000	28.43	-
	홍경모	1,705,730	22.38	-
우리사주조합		-	-	-

소액주주현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	3,180	3,187	99.78	2,012,439	7,622,000	26.40	-

5. 주식 사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제10조(신주인수권)</p> <p>① 본 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>② 제1항의 규정에 불구하고 다음 각호의 경우에는 주주 외의 자에게 이사회 결의로 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 6에 의하여 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 이사회의 결의로 일반공모 증자방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주 조합원에게 신주를 우선배정 하는 경우 3. 상법 제340조의 2 및 제542조의3의 규정에 의하여 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 4. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 16에 의하여 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 이사회의 결의로 경영상 필요에 따라 외국인 합작법인에게, 긴급한 자금의 조달을 위하여 국내외 금융기관에게, 기술도입을 필요로 하는 경우 그 제휴회사에게, 기타 회사의 경영상 관련이 있는 자에게 신주를 발행하는 경우 6. 주권을 증권시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 모집을 위하여 인수인에게 인수하게 하는 경우 7. [근로복지기본법] 제39조의 규정에 의한 우리사주 매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 8. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 우리사주 조합원에게 신주를 배정하는 경우 <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권의 일부 또는 전부를 포기하거나 상실한 경우와 신주발행에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p>
결산일	12월 31일
주주명부폐쇄시기	매년 1월1일~1월15일 기 준 일 -
공 고 방 법	http://www.woojini.com/ko/
주권의 종류	-
주식업무 대행기관	대리인의 명칭 KB국민은행(증권대행부)
	사무취급장소 서울시 영등포구 국제금융로 8길 26

- 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」 시행에 따라 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨으로 상기 [주권의 종류]에 대한 내용은 기재하지 않습니다.

6. 주가 및 주식 거래실적

		(단위 : 원, 주)		
종류		2021년 10월	2021년 11월	2021년 12월
보통주	최고	8,570	8,150	7,390
	최저	7,740	6,750	6,500
최고 일거래량		10,737	15,369	14,756
최저 일거래량		1,434	2,272	2,574
월간 거래량		82,171	114,422	131,734

- 기재된 주가는 종가기준입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

1. 임원 현황

(기준일 : 2021년 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			
홍평우	남	1944년 06월	회장	미등기	상근	회장	-현) ㈜우진아이엔에스 회장 -대한기계설비건설협회 회장 -대한기계설비건설협회 명예회장	2,167,000	-	최대주주	46.9년	-
손광근	남	1961년 09월	부회장	미등기	상근	부회장	-현) ㈜우진아이엔에스 부회장	2,472	-	-	24.3년	-
홍경모	남	1976년 12월	대표 이사	사내이사	상근	사장	-현) ㈜우진아이엔에스 대표이사(사장) -리딩투자증권 해외영업부	1,705,730	-	특수관계인	11.9년	2024년 03월 30일
김진익	남	1956년 02월	감사	감사	상근	감사	-현) ㈜우진아이엔에스 감사 -현) 대검찰청정계위원 -현) 공공기관협회 부회장 -경기대학교 부교수 -대한무역투자진흥공사감사	-	-	-	3.8년	2024년 03월 30일
권중근	남	1960년 12월	사외 이사	사외이사	비상근	사외 이사	-현) ㈜우진아이엔에스 사외이사 -현) 드림벨테크놀로지(주) 대표이사 -㈜이메인텍 대표이사	-	-	-	3.9년	2024년 03월 30일
정시영	남	1960년 12월	사외 이사	사외이사	비상근	사외 이사	-현) ㈜우진아이엔에스 사외이사 -현) 서강대학교 교수 -현) 대한설비공학회 회장	-	-	-	4년	2023년 12월 20일
소근호	남	1961년 06월	전무	미등기	상근	일반설비 PM	-현) ㈜우진아이엔에스 전무	11,111	-	-	37.8년	-
이정식	남	1965년 07월	전무 이사	사내이사	상근	경영지원 본부장	-현) ㈜우진아이엔에스 전무이사	14,900	-	-	32.9년	2023년 03월 30일
김종규	남	1966년 03월	상무	미등기	상근	하이테크 PM	-현) ㈜우진아이엔에스 상무	15,391	-	-	30.7년	-
임기연	남	1963년 10월	상무	미등기	상근	일반설비 PM	-현) ㈜우진아이엔에스 상무	11,210	-	-	30.8년	-
김철순	남	1962년 10월	상무	미등기	상근	천안공장 공정장	-현) ㈜우진아이엔에스 상무	4,470	-	-	18.7년	-
김호준	남	1963년 01월	상무	미등기	상근	설비사업 본부장	-현) ㈜우진아이엔에스 상무	11,443	-	-	31.2년	-
김정진	남	1972년 11월	상무보	미등기	상근	하이테크 영업	-현) ㈜우진아이엔에스 상무보	9,834	-	-	12.2년	-
김현홍	남	1964년 07월	상무보	미등기	상근	일반설비 PM	-현) ㈜우진아이엔에스 상무보	8,825	-	-	21.8년	-
안재운	남	1976년 03월	이사	미등기	상근	연구소장	-현) ㈜우진아이엔에스 연구소장	1,080	-	-	1.6년	-

2. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

당사는 공시대상 기간 중 해당사항 없습니다.

3. 직원 등 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
일반설비	남	67	-	-	-	67	11.8	4,470,235	66,720	3	2	5	-
일반설비	여	7	-	-	-	7	8.2	227,524	32,503				-
하이테크	남	63	-	-	-	63	6.5	2,596,306	41,211				-
합계		137	-	-	-	137	-	7,294,065	53,241				-

4. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	10	1,495,801	149,580	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	10,000,000	사외이사 등 포함
감사	1	200,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	918,527	183,705	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	744,527	372,264	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	44,000	22,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	130,000	130,000	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

2-3. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

2-4. 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>

2-5. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
----	----	------	------------------

-	-	-	-
-	-	-	-

2-6. 산정기준 및 방법

(단위 :)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	6	6

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	1	1	3,585	-	-3,585	-
일반투자	-	2	2	4,525,275	-	447,212	4,972,487
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	3	3	4,528,860	-	443,627	4,972,487

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

당사는 해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 해당사항이 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

2-1. 중요한 소송사건 등

(단위: 천원)				
계류법원	원고	소송내용	소송가액	진행현황
서울중앙지법	(주)미래이엔지 외 1명	용역대금 청구(*)	2,383,387	2심 진행중

2021년 1월 20일 1심 패소 판결에 따라 소가 2,141,223천원을 전기 공사용가에 반영하고
 (*) 기간이자 242,164천원을 당기 비용으로 반영하였으며, 보고기간 종료일 현재 항소를 제기하여 2심 진행 중에 있습니다.

또한 더에이스테크(주)와의 2019년 7월 19일 서울고등법원의 2심 패소 판결에 대한 후속 사건으로 공정거래위원회에서 재심의를 진행 중에 있으며, 2022년 2월 공정거래위원회의 의결 통지에 의하여 미지급이자 600,515천원 및 과징금 87,000천원을 당기 비용으로 반영하였습니다..

당기말 현재 당사는 이러한 소송의 결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향은 합리적으로 예측할 수 없습니다.

2-2. 견질 또는 담보용 어음·수표현황

당사는 해당사항이 없습니다.

2-3. 채무보증 현황

(단위: 천원)				
담보제공자산	담보제공내역	장부금액	담보설정금액	담보권자
당기손익-공정가치 측정 금융자산	기계설비공제조합 출자금	2,506,025	2,469,200	기계설비공제조합
	전문건설공제조합 출자금	147,409	146,227	전문건설공제조합
	소방산업공제조합 출자금	20,480	-	소방산업공제조합
단기금융상품(*)	정기예적금	2,000,000	2,000,000	한국증권금융
토지	경기도 용인시 기흥구 고매동	2,195,318	1,100,000	(주)신한은행
건물				

(*) 우리사주조합의 우리사주 취득자금 지원을 위하여 한국증권금융에 담보제공하였습니다.

2-4. 채무인수약정 현황

당사는 해당사항이 없습니다.

2-5. 그 밖의 우발채무 등

(1) 당기말 현재 당사는 (주)신한은행에 3,000,000천원의 당좌차월한도, 2,500,000천원의 구매론 및 3,000,000원의 외상매출채권담보대출 한도계약과 매출채권할인약정을 체결하고 있으며, (주)우리은행에 약정한도액 갱신을 하지 않아 약정한도액이 존재하지 않는 외상매출채권담보대출 약정을 체결하고 있습니다.

2-6. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

당사는 해당사항이 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

3-1. 제재현황

당사는 최근 3사업연도 이내에 법률 또는 제규정을 위반하여 회사 또는 대표이사가 징계를 받거나 특별 세무조사를 받은 사실이 없습니다.

3-2. 작성기준일 이후 발생한 주요 사항

당사는 해당사항이 없습니다.

3-3. 중소기업기준 검토표

당사는 해당사항이 없습니다.

3-4. 직접금융 자금의 사용

당사는 해당사항이 없습니다.

3-5. 그 밖의 사항

당사는 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

당사는 해당사항이 없습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
우진서안 안장유한공사	2013.02.21	중국	기계설비공사	383	기업의결권의 전체소유 (100%)	O

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	6	우진서안안장유한공사	-
		(주)신라명과	134111-0009709
		(주)원캔네트웍스	110111-2274811
		(주)브레덴코	110111-0296247
		(주)한승개발	110111-4764076
		(유)마더구스	134114-0001311

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	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						
우진서안안정유한공사 (비상장)	비상장	2013년 04월 28일	중국시장진출	500	-	100	3,585	-	-	-3,585	-	100	-	383	-36
(주)신리명과 (비상장)	비상장	1984년 12월 14일	사업확장	5,000	37,500	25	3,031,552	-	-	463,799	37,500	25	3,495,351	30,983	1,586
(주)원컨네트웍스 (비상장)	비상장	2001년 06월 29일	사업확장	5,000	50,000	50	1,493,723	-	-	-16,587	50,000	50	1,477,136	3,518	112
합 계					-	-	4,528,860	-	-	443,627	-	-	4,972,487	34,844	1,662

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 공시대상 기간 중 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 공시대상 기간 중 해당사항 없습니다.