



Investor Relations

주식회사 자연과학

Nature & Environment Co., Ltd

아름다운 자연 깨끗한 환경

유의사항

본 자료는 회사의 영업활동에 대한 이해 증진을 위해 (주)자연과환경(이하 '회사')에 의해 작성되었으며, 임의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드립니다.

본 자료에 포함된 '예측정보'는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보입니다. 이는 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 회사개요 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대' 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 '예측정보'는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 '예측정보'에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경 될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

(과실 및 기타의 경우 포함)

목차 INDEX

STEP1 회사개요

- 1. 회사개요
- 2. 주요연혁
- 3. 조직도
- 4. 보유시설
- 5. 계열회사

STEP2 경영현황

- 1. 산업현황
- 2. 사업분야
- 3. 사업실적
- 4. 재무정보

STEP3 미래비전

- 1. 기술개발
- 2. 사업확대
- 3. 미래경영
- 4. 브랜드강화

STEP1

회사개요

- 1. 회사개요
- 2. 주요연혁
- 3. 조직도
- 4. 보유시설
- 5. 계열회사



STEP1 회사개요

친환경 자연생태복원의 선두주자 주식회사 자연과환경

❖ 회사 Profile

회 사 명	주식회사 자연과환경
대표이사	이병용
설 립 일	1999년 07월 05일
자 본 금	169억원
소 재 지	충남 공주시 우성면 보흥1길 116-28
사업영역	환경생태복원, 토양·수질정화 외
임직원수	약 60명
계열회사	(주)에코트라움 외 4개사
홈페이지	www.e-nne.co.kr

❖ 경영진 Profile



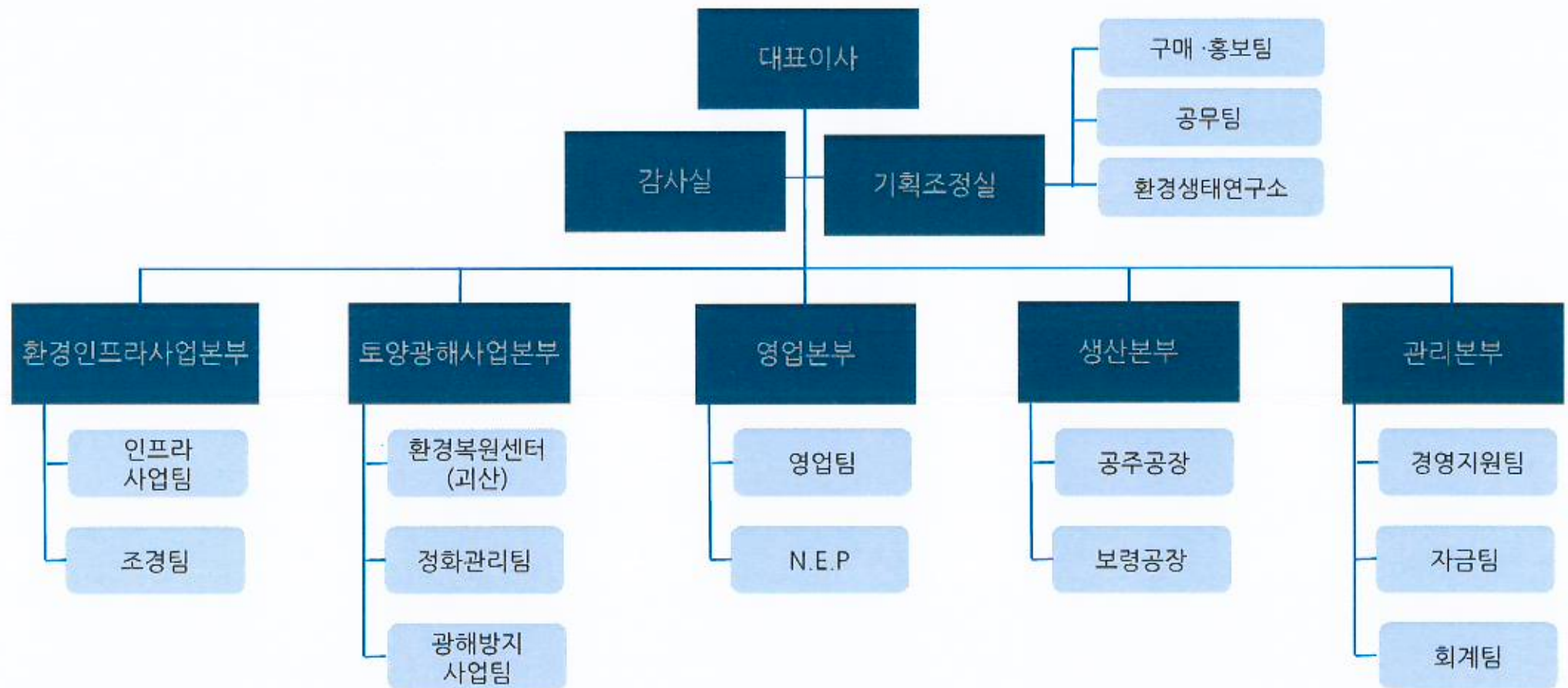
대표이사 **이 병 용**

(주)자연과환경 대표이사
한국토양정화업협동조합 이사장
한국강소기업협회 부회장
광운대학교 환경대학원 환경공학 박사과정 수료
경희대학교 신문방송학 학사

성명	직위	담당업무	주요경력
권혜숙	사내이사	리스크관리	서울여대 식품가공학과 (주)에코트라움 대표이사
김준수	사내이사	사업총괄	영남대 사회학과 포스코건설 상무
김철욱	사내이사	경영지원	인하대 행정학과 자연과환경 경영지원본부장

STEP1 회사개요

❖ 조직도



STEP1 회사개요

❖ 주요연혁

설립 ~ 2003.

- 1999.07. ㈜자연과환경 설립
- 2001.01. 충남 공주공장(제1공장) 준공
- 2001.08. ISO9001 품질인증 취득
- 2001.11. 강원 영월공장(제2공장) 준공
- 2002.09. 본사 이전(충남 공주)
- 2003.03. 조달청 우수제품 지정
(보차도용블록)
- 2003.09. 필리핀 N.E.P. CO.INC 설립

2004. ~ 2008.

- 2004.02. 북경육청부원생태과기(유) 설립
- 2004.02. 함안공장(제3공장) 준공
- 2005.11. 코스닥 상장기업 등록
- 2007.12. ㈜피에스피 흡수합병
- 2008.04. 철강사업부 대구공장 준공
- 2008.06. PT.NNE ENERGY 인수
- 2008.07. 충남 공주 신축공장
(제1공장 이전) 준공

2009. ~ 현재

- 2010.05. 철강사업부 대구공장(2공장) 준공
- 2014.03. 철강사업부 물적분할
(㈜자연과환경스틸)
- 2015.03. ㈜자연과환경스틸 매각
- 2016.09. 충남 보령공장 가동
- 2017.03. ㈜에코바이오 흡수합병
- 2018.02. 충남 공주2공장 가동
- 2018.11. ㈜이코아이텍 지분 100% 취득
- 2019.07. 조달청 G-PASS기업 지정

STEP1 회사개요

보유시설

❖ 공주 제1공장

✓소재지 :

공주시 우성면 보흥1길 116-28

✓면적 : 39,579㎡(11,973PY)

✓생산품 : 환경생태블록,
보차도블록, PC블록



❖ 공주 제2공장

✓소재지 :

공주시 우성면 보흥1길 116-37

✓면적 : 31,956㎡(9,667PY)

✓생산품 : 환경생태블록, PC블록



STEP1 회사개요

보유시설

❖ 보령 공장

✓소재지 :

보령시 천북면 천광로 630

✓면적 : 43,000㎡(13,007PY)

✓생산품 : 친환경PC블록



❖ 괴산 토양정화센터

✓소재지 :

괴산군 연풍면 적석길 108

✓면적 : 43,148㎡(13,052PY)

✓생산품 : 토양정화



STEP1 회사개요

보유시설

◆ 동두천 사업부지

✓ 소재지 :

동두천동 245-1 일대

✓면적 : 28,326㎡ (8,569PY)

✓용도 : 아파트 조성 사업부지



❖ 안성 원예자재 창고

✓ 소재지 :

삼죽면 배터리 265

✓면적 : 2,340㎡(708PY)

✓ 용도 : 원예/조경자재 보관

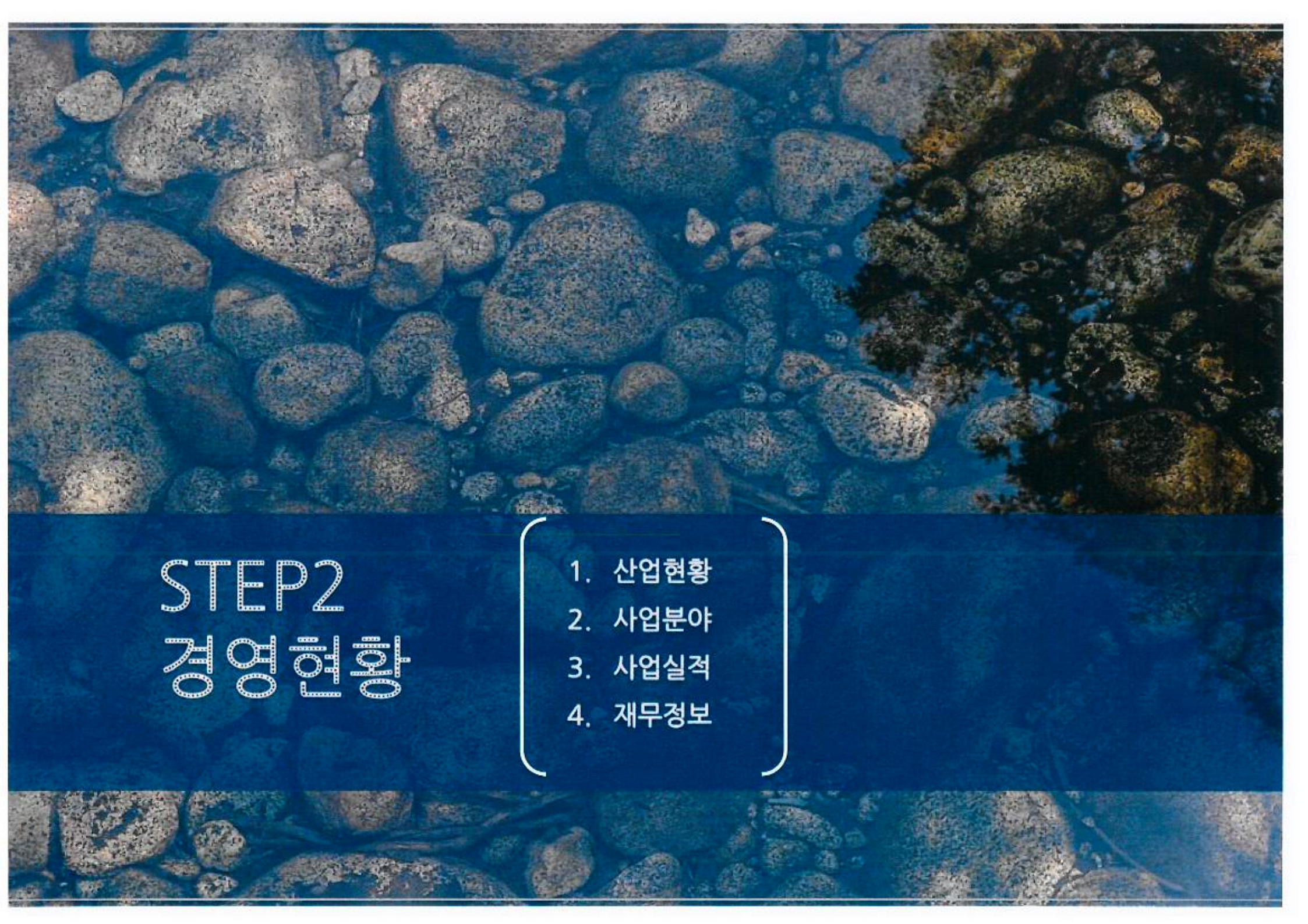


STEP1 회사개요

❖ 계열회사 현황

단위 : 백만원

사진	상호	설립일	주소	주요사업	최근사업 연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
	(주)에코트라움	2015.6.03	경기 동두천시 평화로 2722	부동산 공급 및 개발업	14,363	지분 40% 보유에 따른 지배력 보유	해당
	(주)자연과환경 기술	2014.4.01	충남 공주시 우성면 보흥1길 116-28	건축기술 R&D	1,371	지분 100% 보유에 따른 지배력 보유	미해당
	PT.NNE ENERGY	2006.5.04	STC Senayan 4th Floor Suite 1007, Jl. Asia Afrika Jakarta Pusat 10270, Indonesia.	조림사업	-	지분 97% 보유에 따른 지배력 보유	미해당
	N.E.P. CO.INC	2003.9.03	Brgy.Bukal Sur, Candelaria, Quezon4323 Philippines	조경 자재 생산 및 수출업	-	지분 100% 보유에 따른 지배력 보유	미해당
	(주)이코아이텍	2001.6.23	서울시 마포구 월드컵북로 396	광해방지사업, 환경관련기 술서비스 및 수처리기기	428	지분 100% 보유에 따른 지배력 보유	미해당



STEP2 경영현황

1. 산업현황
2. 사업분야
3. 사업실적
4. 재무정보

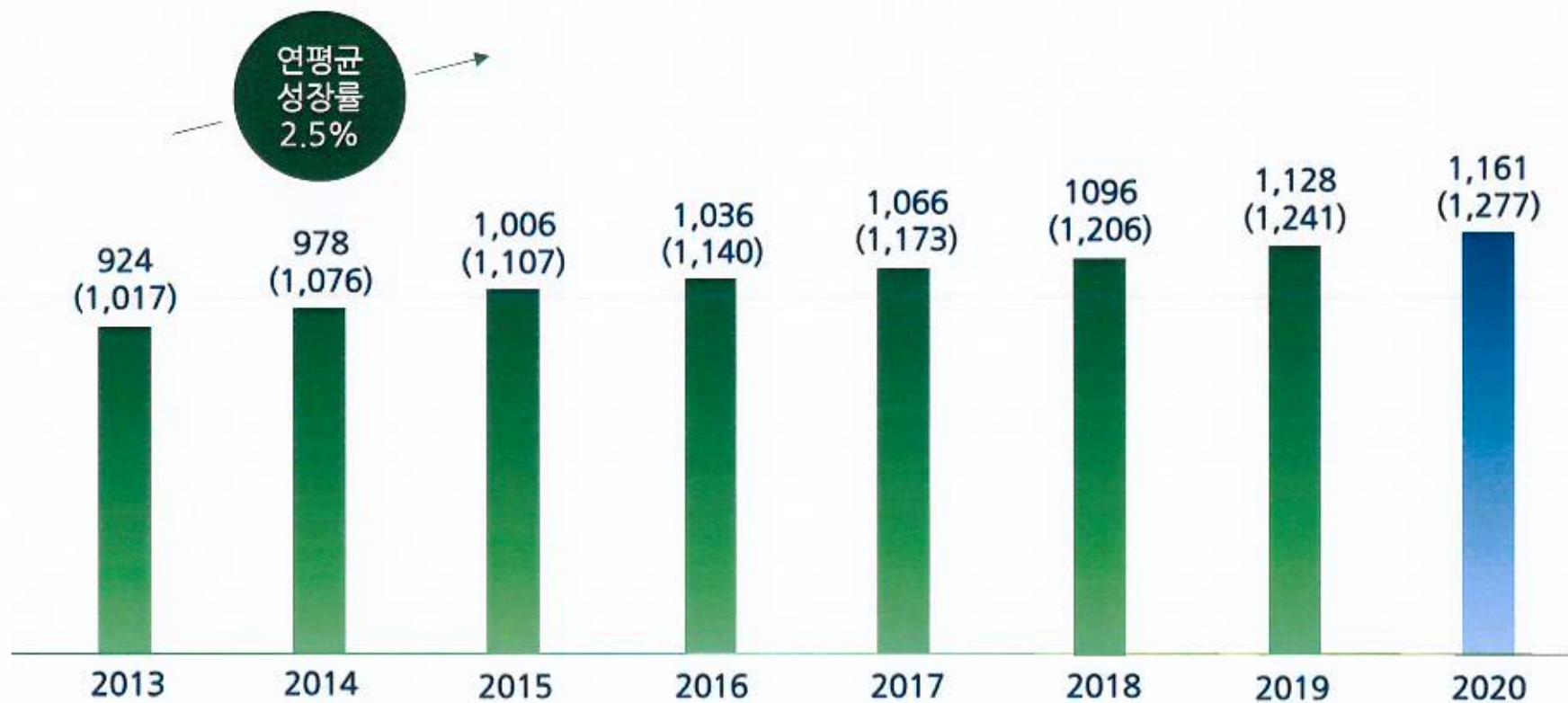
STEP2 경영현황

산업현황

연평균 성장률 2.5%의 세계 환경산업 시장

세계환경산업 시장 현황 및 전망

단위 : 십억달러
(조원(2018년평균환율))



출처 : 중기이코노미

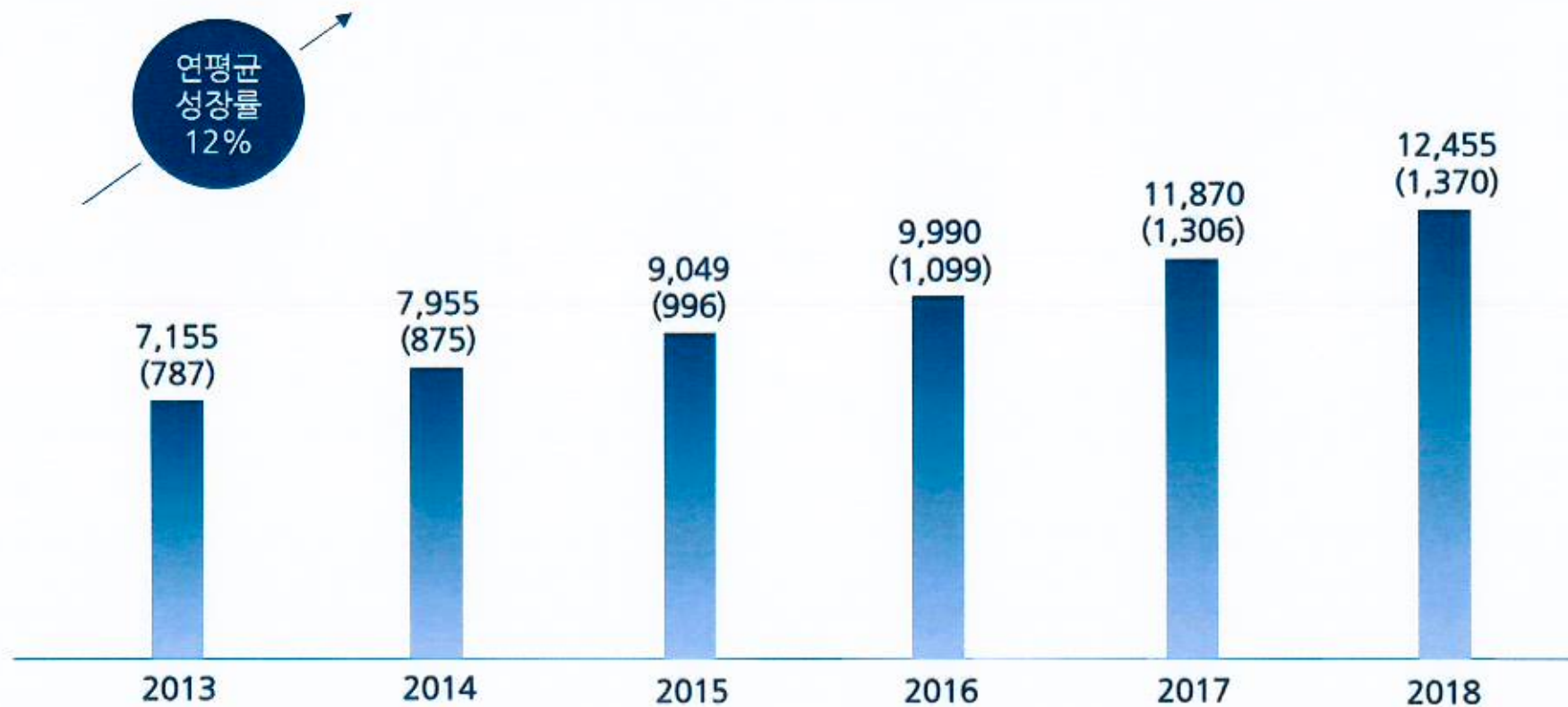
STEP2 경영현황

산업현황

친환경건축분야 세계시장은 민간부문에 확대 적용되며 가파른 성장세

친환경건축분야 세계시장 현황

단위 : 억달러
(조원(2018년평균환율))



출처 : 중기이코노미

STEP2 경영현황

산업현황

유류·중금속 등에 오염된 토양, 복원사업 급성장

국내 및 세계 토양복원 시장 현황

단위 : 원

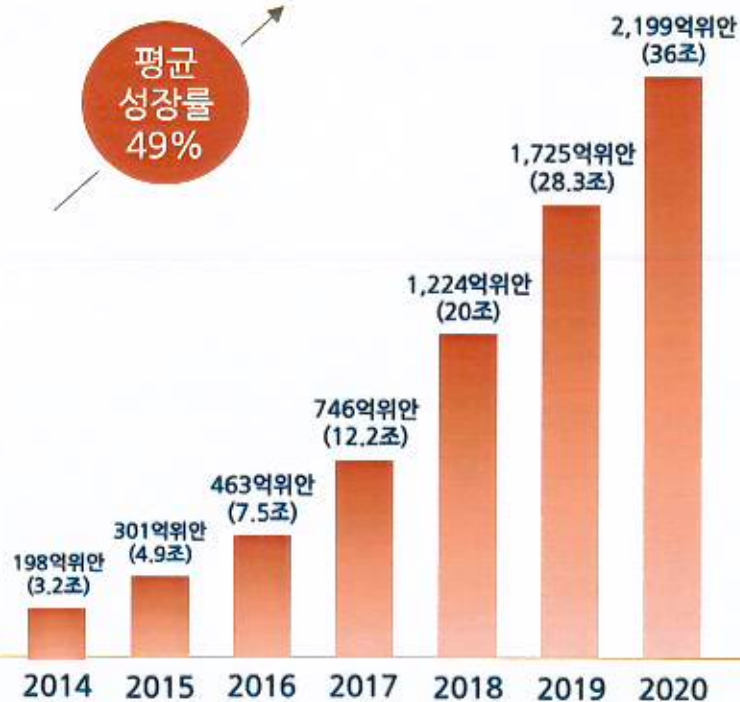
국내 토양복원 시장 현황

중국 토양복원 시장 현황

세계 토양복원 시장 현황



출처 : 18년 토양 지하수 기업 벤치마킹 및
해외진출 전략_한국환경산업기술원



출처 : 중국 토양정화 시장분석 및 진출전략_한국환경산업기술원



출처 : 죽음의 땅 되살려라... 전세계 토양
복원사업 급성장_조선일보

STEP2 경영현황

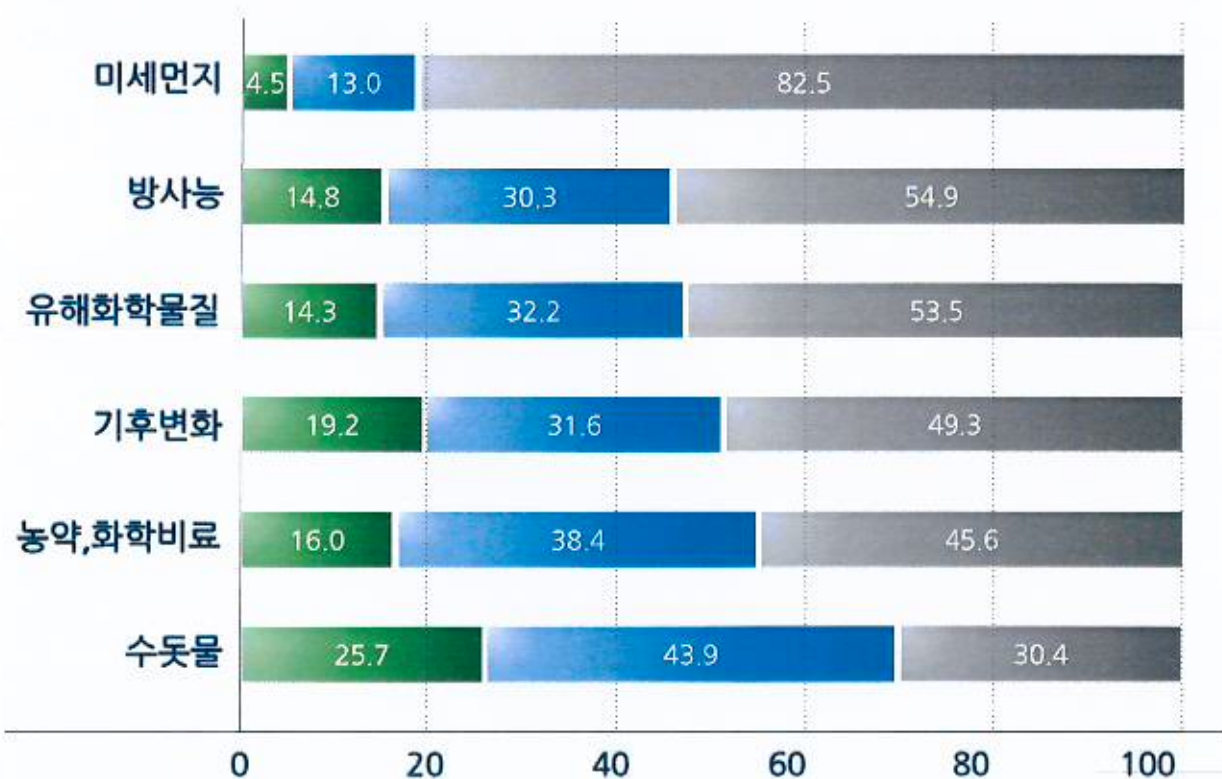
산업현황

환경과 미세먼지에 대한 사회적인식

국내 환경 문제에 대한 인식

단위 : %

■ 불안하지 않다 ■ 보통이다 ■ 불안하다



출처 : 통계청 2018 환경분야 사회조사

세계 공기정화시스템 시장규모 전망

연평균
성장률
7.38%

144.6억
달러
(15.9조원)

206.5억
달러
(22.7조원)

출처 : 연개발특구진흥재단
연구개발특구기술 글로벌 시장동향 보고서

STEP2 경영현황

산업현황

비점오염원방지 · 투수 · 방재 · 대기정화 기능을 갖춘 친환경도시건설

수도권 30만호 '친환경 물순환'...아스팔트 대신 식생포장

수도권 30만호 주택공급계획
대기정화블록, 저류조, 석재블록 등 저영향개발기법(LID) 적용



저영향개발기법(LID) 적용 도시 모델. (그림=환경부·국토교통부 제공)

- 수도권 신규 공공택지 30만호(남양주 왕숙, 고양 창릉, 하남 교산, 부천 대장, 인천 계양, 과천 등)에 빗물을 땅으로 침투, 오염물질을 걸러내 자연 상태 물 순환 체계를 유지하는 '저영향개발기법(LID, Low Impact Development)' 적용
- 환경부, 국토교통부, 한국환경공단, 한국토지주택공사 '친환경 공공택지 조성을 위한 관계기관 업무협약(MOU)' 체결
- 아스팔트 등 불투수층 포장 대신 식생체류지, 저류형 석재블록 등 투수성 포장 활용으로 폭우, 건천화, 비점오염, 열섬효과 저감
- 청주 오창과학산업단지 43만㎡, 전주 효자동 서곡지구 49만㎡ 등 2곳에서 2013년~2018년 간 시범사업 결과 수질 오염물질 농도(TSS, 총 부유물질 기준) 최고 21% 감소(환경부)
- 수질개선, 지하수 함양 증가, 열섬현상 완화 등 6가지 항목에서 경제적 편익 30년간 최대 446억원(청주 233억원, 전주 213억원), 비용대비편익(B/C) 최대 2 이상 발현

STEP2 경영현황

사업분야

자연을 담은 Eco Civill 친환경 자재

[제조] 친환경생태블록_호안 및 옹벽

- ❖ 생물서식공간 제공
- ❖ 호안옹벽 26종
- ❖ 하천복원 및 호안 안정·침식 방지
- ❖ 관련 산업재산권 43건
- ❖ 자연석형 경관 연출



STEP2 경영현황

사업분야

환경친화 특화 제품 개발을 위한 핵심 제품 Line - Up 구축

[제조] 친환경생태블록_투수블록

- ❖ 투수성 포장블록으로 자체 배수기능
- ❖ 홍수조절기능 및 지표면 저수기능
- ❖ 환경친화적 도시개발
- ❖ 특수표면처리 방식으로 미려한 경관연출
- ❖ 하절기 노면 온도상승 경감(열섬현상 방지)



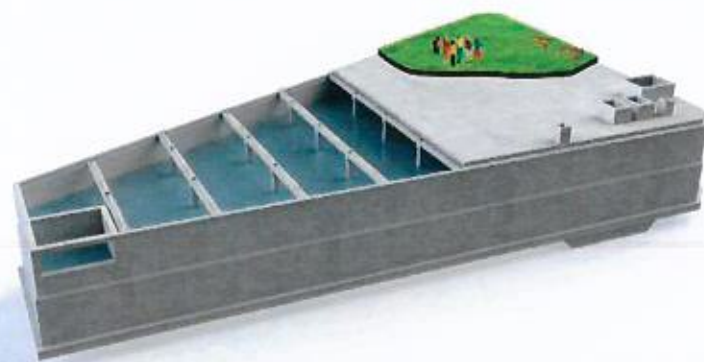
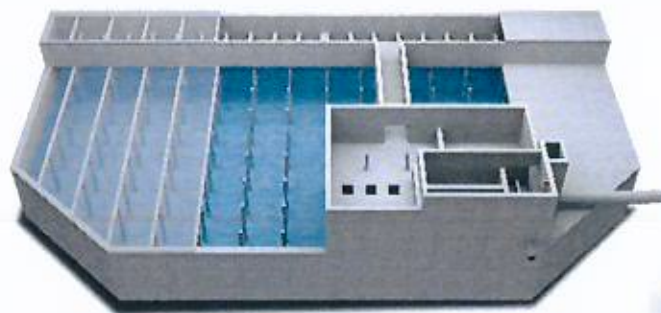
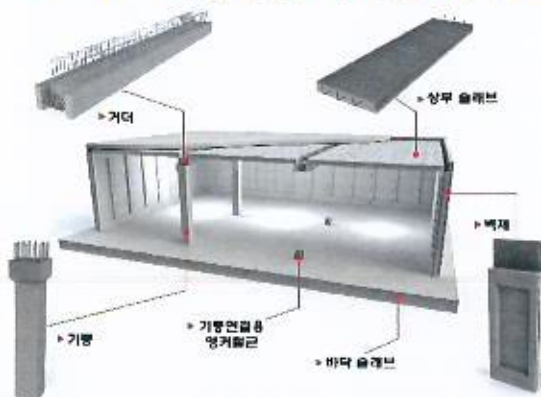
STEP2 경영현황

사업분야

이상기후에 따른 침수피해 방지와 물순환체계 개선

[제조] 빗물저류조_조립식철근콘크리트저류블록

- ❖ 도심지 침수피해 방지
- ❖ 공사폐기물 80% 감축
- ❖ RPC 및 경량화 중공체 구조
- ❖ 빗물저류공법 4종
- ❖ 관련 산업재산권 21건
- ❖ CO₂ 저감이 가능한 친환경 PC제조기술 적용
- ❖ 기존 RC공법 대비 50% 공기단축
- ❖ 비점오염저감시설, 완충저류시설
- ❖ 내진설계 적용



STEP2 경영현황

사업분야

건설현장의 소음, 분진, 폐기물 발생 최소화

[제조] 친환경PC_조립식철근콘크리트블록

- ❖ 공장 제작 후 현장 조립
- ❖ 고강도·균열제어 품질확보
- ❖ 국내 최장 슬래브 제조(지간장 25m)
- ❖ 공사폐기물 80% 감축
- ❖ 투입노동력 감소 70%
- ❖ 기존 RC공법 대비 50% 공기단축



STEP2 경영현황

사업분야

유류·독성 물질에 오염된 토양과 지하수 정화복원

[공사/용역] 토양오염정화

- ❖ 토양경작공법·동전기정화공법·토양세척공법
- ❖ 충북괴산 43,148㎡ 면적 토양정화센터
- ❖ 군부대, 주유소, 제련소, 유류누출, 농약축적, 중금속 오염토 정화
- ❖ 생물의 근원이자 생태계의 기반 복원사업
- ❖ 전국 170개소 약 20만ton 정화



STEP2 경영현황

사업분야

친환경 생태녹색도시를 재건하고 쾌적한 삶의 환경 제공

[공사] 수질/조경/경관 공사

- ❖ 네오그린 경관시스템 구축
- ❖ 황토 재래 초본, 목본 종자, 토양개량재 이용
- ❖ 저영향개발기법(LID) 공법을 적용한 건강한 생태복원기술
- ❖ 법면절개지, APT, 학교, 옥상, 테마공원, 문화공간, 다목적광장, 골프장 조성



STEP2 경영현황

사업분야

삶을 지키는 미래환경 디자인

[공사] 친환경 종합건설

- ❖ 자연공간과 조화된 친환경건축
- ❖ Smart-Green Design
- ❖ 호텔, 병원, 공공기관, 공장, 주택
- ❖ 2018" International Architecture Awards 수상
- ❖ 건축잡지 '공간', 'Arch Daily', 'Deco Journal' 등 게재



호텔 (인천 계양구)



고급주택(서울 종로구)



고급주택



학교급식지원센터(충남 서천군)



(주)자연과환경 공장(대구 달성군)



병원 (경남 김해시)

STEP2 경영현황

사업실적

매년 100여개소 이상 생태하천조성

친환경생태블록(주요실적)

단위 : 백만원

공사명	발주처	공사금액	공사연도
용인시 신갈천 생태하천 복원사업	한국환경공단	50	2019
태2리 배수로 정비공사	김포시 고천읍	114	2019
향산1리 외4개소 수해상습지 개선공사	김포시 고천읍	13	2019
시흥은계지구	LH공사	166	2019
화성동탄 (2)택지개발사업 조성공사 4-1공구	LH공사	33	2019
창암생활권 4구역 주택재개발 정비사업	의정부시청	137	2019
일락전원주택2차(금학동 공주고대)	일락건설	63	2019
반포면 대지전원주택현장	대지토건	52	2019
계룡면 경천1리 마을안길 공사	공주시청	11	2019
세종 원사천	세종LH공사	77	2019
탄천면 삼각리 회전교차로 설치공사	공주시청	35	2019
기학소하천 정비공사 관급자제	당진시	106	2019
행복도시-공주2구간	행복중심복합도시건설청	30	2019
마곡천 지방하천 정비공사	충남 종건소	40	2019
공주시 삼도산업 부지조성공사	삼도산업	20	2019
청양 생활체육아구장 조성사업	청양군	55	2019
공주 계룡면 하대리 성림건설현장	성림건설	18	2019
세종시 연동면 내판리 산 22번지	세종시	29	2019
쌍다리 시도34호 도로확장	공주시	20	2019
미당천 재해위험지구 정비사업	청양군청	107	2019
공주프레스트 빌리지	공주시 프레스토 빌리지	70	2019
연양 영천간 고속도로 5공구	신한토건	119	2019
가창 옥분리(784번지선) 용배수로 설치공사	달성군청	33	2019
신세계APT 주변(소로2-10호선) 도시계획도로 공사	거창군청	14	2019
송포교~죽림삼거리간 도시계획도로 확포장공사	사천시청	65	2019

공사명	발주처	공사금액	공사연도
보성~임성리 제2공구 철도건설공사	대보실업	38	2018
용인시 신갈천 생태하천 복원사업	한국환경공단	174	2018
콘택이앤지 현장	콘택이앤지	1	2018
수지체육공원 재해예방시설 정비공사	용인시	11	2018
아이지앤지 현장	아이지앤지(	3	2018
스마트교통융복합관 건립공사	한국교통대학교	28	2018
충청내륙고속화도로(1-2공구)	유원건설	72	2018
동서천농협 전문로컬푸드직매장 신축공사	아시마기업	12	2018
세종시 금남면 성강리	서진건설	38	2018
공주 전원주택단지 조성공사	한돌조경토목	15	2018
세종 장군면 보강토 주택단지	양지조경건설	21	2018
탄천면 주택공사	제일피앤씨	29	2018
2018년 간선도로 접속마을안길 및 농로공사 가각정 비공사	공주시청	77	2018
영요전 진입도로(부체도로)	태안군청	20	2018
논산 연산면 공장부지조성공사	그라트메이징	25	2018
일락주택2차(금학동 공주고대)	일락건설	63	2018
반포면 대지주택현장	대지토건	52	2018
공주 우성면 보흥리	보연기계	24	2018
세종 장군면 궁터 조성공사	궁터·성림건설	23	2018
가흥동 상충동 소하천 정비공사	영주시청	40	2018
봉현동 유전2리 버드레미소하천 정비공사	영주시청	21	2018
방촌천 고향의강 정비공사(6차)	대구 동구청	65	2018
송포교~죽림삼거리간 도시계획도로 확포장공사	사천시청	71	2018

STEP2 경영현황

사업실적

CO₂ 발생량 약 60% 감소시키는 제조공법

빛물저류조

공사명	발주처	공사금액	공사연도
백봉지구 우수저류시설 설치사업	경기 남양주	7,500	2019
의왕백운 부지조성공사 중 PC저류조공사	LH공사	22,800	2018
서금사지구 우수저류시설 설치사업	부산 금정구	16,700	2018
반여지구 우수저류시설 설치사업	부산 해운대구	10,000	2018
마산로봇랜드 부지조성공사	상원건설	1,400	2017
e편한세상 추동공원	대림산업	4,200	2017
위례신도시 택지개발사업조성공사(2공구)	LH	1,850	2017
청주시 석남천 CSOs 처리시설 설치사업	충북 청주시	47,000	2017
대실지구 우수저류시설 설치사업	전북 정읍시	6,600	2017
부산외대 우수저류시설 설치사업	부산 금정구	26,600	2017
도림천 상류 관악산 저류조 설치사업	서울시	40,000	2016
장항지구 우수저류시설 설치사업	충남 서천군	6,000	2015
경안천 금학수계 비점오염 저감사업(역북지구)	경기 용인시	3,900	2014
경안천 금학수계 비점오염 저감사업(김량장1지구)	경기 용인시	3,200	2014
경안천 금학수계 비점오염 저감사업(김량장2지구)	경기 용인시	3,000	2014
내역지구 우수저류시설 설치공사	충북 청주시	16,000	2014
월명동 우수저류조 설치공사	전북 군산시	3,000	2013
나운동 우수저류조 설치공사(나운1지구)	전북 군산시	7,500	2013
나운동 우수저류조 설치공사(나운2지구)	전북 군산시	4,600	2013
보광지구 우수저류조 설치공사	전남 함평군	10,000	2012
목서지구 우수저류조 설치공사	전남 무안군	7,890	2012
청도군 고수리 우수저류조 설치공사	경북 청도군	8,500	2012
밀양시 동부2지구 우수저류조 설치공사	경남 밀양시	8,400	2011
양재고 옆 우수저류조 설치공사	서울 서초구	800	2011
해남 화원산단 공업용수 배수지 건설공사	전남도청	5,000	2011
관음지구 우수저류조 설치공사	전남 함평군	4,000	2011

친환경 PC

단위 : 백만원

공사명	발주처	공사금액
이천고백리 부발 물류센터 신축공사	현대PCE	2019
G5건설 안산 그랑시티자이 옥상조형물	현대PCE	2019
동탄 금강펜테리온 IX타워 지하주차장	금강주택	2019
롯데 남산2-2개발사업 지하주차장	롯데건설	2019
롯데 용인 성북동 2차 지하주차장	롯데건설	2019
김해상동 물류센터	파인건설	2019
칠곡 금호리 물류센터 신축공사	금도건설	2019
이천 신원리 물류센터	우미건설	2019
평택 포승 다코넷 물류센터 신축공사	포승물류	2018
울산KTX주상복합 신축공사 옥상조형물	동문건설	2018
다이소 부산허브센터 PC공사	다이소	2018
BLK-KKR 평택 포승 물류센터	BLK물류	2018
LS건설-프로렌스 냉동창고신축공사	LS건설	2018
호반울산테크노2-2 H/S	호반건설	2018
하이셈음성공장 조립공사	한양이엔지	2018
농심엔지니어링 인천복합물류 신축공사	농심	2018
포스코청주수곡 JRS	포스코건설	2018
경인 제2물류센터 신축공사	부원종합건설	2018
평택 진위 물류센터	신세계건설	2018
이천시 마장면 덕평리 물류센터 신축공사	MH건설	2017
예천 국민체육센터 건립공사	영진토건	2017
삼성로지스물류센터 신축공사	삼성로지스	2017
대화리 물류센터	MH건설	2016
평구로지스 물류센터	MH건설	2016
동남권물류센터	삼표이엔씨	2015
세종시 지하주차장	현대산업개발	2015
충북옥산 지하주차장	코오롱건설	2015
울산스타파크 조형물	KEC건설	2015
한성이천물류센터	우림콘크리트	2015
매곡리 성우로지스 물류창고	MH건설	2014
외역리 물류창고	선경이엔씨	2014

STEP2 경영현황

사업실적

종합 환경복원 전문기업

토양오염정화

공사명	발주처	공사금액	공사연도
반환미군기지 토양오염 정화공사	국군재정관리단	246	2016
영천(포항)주유소 토양 정화공사	한국도로공사	277	2017
00부대 토양오염 정화공사(수송사)	국군재정관리단	899	2017
화성반환 미국기지	국군재정관리단	406	2017
나인원 한남 공동주택 신축현장 토양정화용역	TSK WATER	1,916	2018
구.한성주유소 철거부지 오염토 반출 및 정화공사	퀀텀,케이에스개발	214	2018
달서주유소(대구) 토양 오염 반출 정화공사	그린비즈	195	2018
서초00부대 토양오염 정화공사(18-2028)	국군재정관리단	860	2018
18-교-통영관 토양오염복원공사	해병3283부대	438	2018

친환경 종합건설

공사명	발주처	공사금액	공사연도
시흥시 경왕동 MTV 도시형생활주택 신축공사	준영	690	2018
인천계산동 호텔소울하다 신축공사	호텔1964	128,700	2018
통영시 광도면 어린이집 신축공사	마중	773	2017
동래온천관광호텔 신축공사	동래온천	36,000	2016
청운동 50-40 주택 신축공사	개인	764	2016
여주시 가남읍 태령리 근생 신축공사	개인	740	2015

조경/경관 공사

단위 : 백만원

공사명	발주처	공사금액	공사연도
부여군 규암면 센트럴휴엔하임 신축공사	유창종합건설	1,141	2017
마산서항 재해위험개선지구 정비사업 중 구조물공사	창원시청	2,831	2017
삼척 마달 세영 리젤 APT 신축공사 부대토목공사	세영종합건설	1,581	2017
통영시 광도면 어린이집 신축공사	백연주,마중	774	2017
부여군 규암면 센트럴휴엔하임 신축공사	유창종합건설	1,124	2017
이천 대월면 사동리 신원 아침도시 신축공사	신원종합개발	655	2017
경주 천북 휴엔하임 APT 신축공사	유창종합건설	1,207	2017
김제검산지구 살레2차APT 건설공사 중 조경공사	석정토건	884	2016
마천지구 3단지 도시형생활주택 건설공사	서일종합건설	499	2016
김포한강 Ac-5BL APT 조경공사	성지건설	1,021	2016
김포한강 Ac-5BL APT 조경공사 중 수목자재 2공구	성지건설	823	2016
여주시 가남읍 태평리 근생	개인	740	2015
왜관-가산간 도로공사 관수작업	코오롱글로벌	1,116	2014
고양향동 공공주택지구 조성공사	LH,호반건설	1,451	2014
고양삼송지구	현대건설	2,517	2012

STEP2 경영 현황

재무정보

글로벌 환경기업 네트워크 확보를 통해 지속적 성장기반 구축

재무정보

단위 : 백만원

❖ 요약 연결 재무상태표(K-IFRS)

구분	2018	2019 1Q
유동자산	24,713	24,711
비유동자산	24,855	24,825
자산총계	49,569	49,536
유동부채	16,586	16,539
비유동부채	1,848	1,845
부채총계	18,435	18,384
자본총계	31,134	31,152

❖ 요약 연결 손익계산서(K-IFRS)

구분	2018	2019 1Q
매출액	24,828	6,519
매출원가	20,259	5,531
매출총이익	4,569	988
판매비 관리비	3,740	901
영업이익	559	3
영업외수익	722	91
영업외비용	30	11
법인세비용 차감전순이익	632	20
법인세비용		
당기순이익	611	18



STEP3

미래비전

- 1. 기술개발
- 2. 사업확대
- 3. 미래경영
- 4. 브랜드강화

STEP3 미래비전

기술개발

친환경 생태복원·환경정화 기술력

특허&인증 기술

❖ 산업재산권 보유 현황

단위: 건

구분	계	생태복원	환경정화	방재기술	환경친화 제조공법	기타	출원중
특허등록	55	15	15	19	4	2	1
디자인등록	29	11	13	5			
상표등록	4	4					
국제특허	3	2	1				



❖ 기술인증 보유 현황



STEP3 미래비전

기술개발

미세먼지 저감 블록

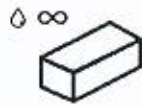
■ 제품개요



가시광 촉매기술
주간 및 야간에
효율발휘

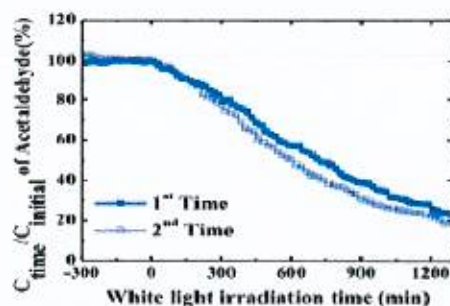


VOCs
유기화합물(VOCs)제거
(기존10% 자사제품 70%)



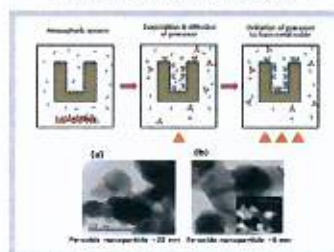
광촉매분말 혼합생산방식
제품 내구성 및
투수성 확보

■ 성능평가

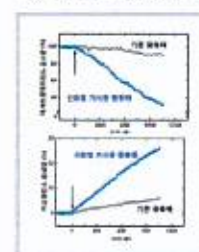


■ 적용기술

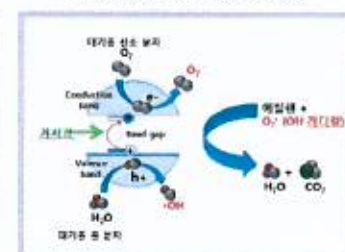
TR-CVD 온도조절 화학 증기 증착



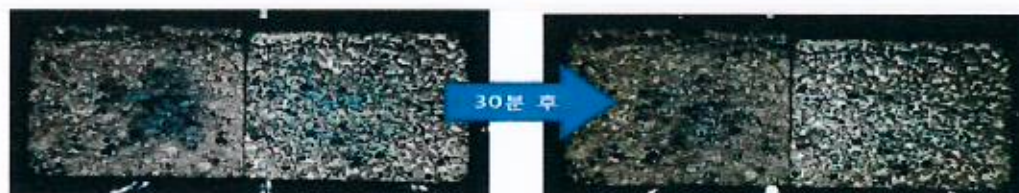
VOCs 분해 효율 실험결과



가시광 감응형 광촉매 메커니즘



메틸렌블루 수용액 10ppm g/g, 청색 가시광원 이용, 실험시간 30분



부분적으로 메틸렌 블루의 청색이 식별됨

파란색 유기물이 분해되어 사라짐

- ✓ “미세먼지 저감 콘크리트 블록” 성균관대학교 김영독교수 연구팀, Jchi Global 소재 기업과 공동개발
- ✓ UV(태양광)에서만 미세먼지 원인 물질을 분해하는 기존 광촉매 성능 극복
- ✓ 가시광촉매 기술로 UV 뿐만 아니라 가시광(야간조명) 영역에서도 활성, 성능 및 활용성 극대화

STEP 미래비전

기술개발

CO₂ 영구 저장 블록

■ 이산화탄소 포집 및 저장 절차



■ 이산화탄소 저장량



영구 저장량 : 3.85 Kg/m³

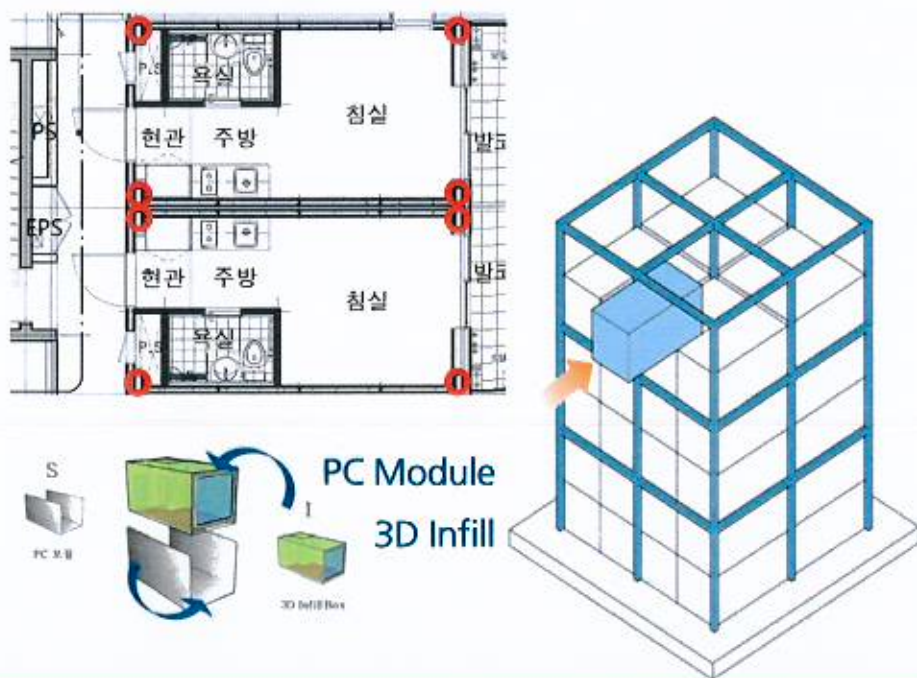
- ✓ 발전소 및 화석연료사용 공장에서 발생하는 이산화탄소 저감을 위한 “산업통상자원부 에너지기술개발사업”
- ✓ “광물계 반응약제”를 통한 이산화탄소 포집장치 개발 및 포집물 저장 연구 진행 중
- ✓ 과제연구기업 “노빌”과 MOU 체결, 이산화탄소 포집물을 콘크리트블록에 영구 저장하는 기술 개발 중
- ✓ 발전소, 공장 등의 굴뚝을 통해 배출되는 CO₂ 포집(저장) ⇨ 슬러지화 ⇨ 건설 재료(시멘트, 석분, 결합재)로 사용
⇨ CO₂ 영구저장을 통한 탄소배출권 확보 가능

STEP 미래비전

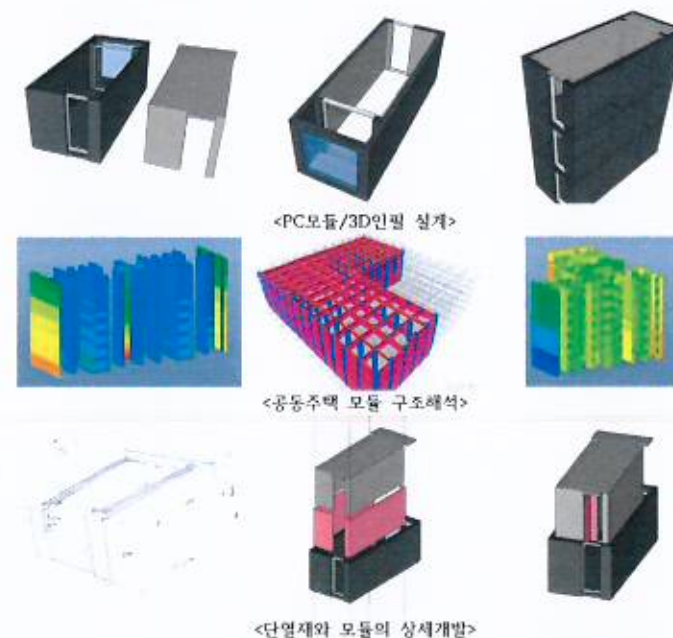
기술개발

3D Infill을 활용한 PC모듈러 주택개발

■ 공법 개념도



■ 상세 개념도



- ✓ “한국건설기술연구원”과 콘크리트PC를 활용한 모듈러주택 공동 연구 중
- ✓ 콘크리트 PC를 이용한 모듈러주택으로 내화성능, 구조성능 및 경제성 향상, 층간소음 저감
- ✓ 표준화·규격화·대량생산의 스마트 시스템으로 원가절감과 디자인 개선
- ✓ 주거취약계층·신혼부부·도시근로자 등을 위한 주거 공급과 세컨하우스 공급 연구

STEP 미래비전

기술개발

환경부 연구과제 수행 [지중환경 오염 확산 방지 기술]

■ 연구개요도



- ✓ “환경부”, “지중환경 오염 확산방지기술”, “부지오염특성 시나리오별 안정화, 고형화 기술개발” 연구과제 참여
- ✓ 대학교(5개), 기업(5개), 전문연구기관(1개) 연구사업단 구성(총 연구기간 5년)
- ✓ 안정화 혼합 및 주입장치 개발, 안정화제 개발 및 평가, 지중환경모니터링 기술 개발

STEP3 미래비전

사업확대

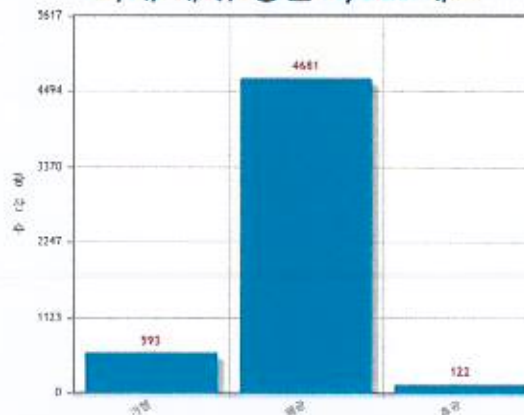
대규모 전문환경복원 사업 착수

광해방지사업 [(주)이코아이텍]

구분	내용
기업형태	비상장법인
설립일	2001년 06월 23일
업종	광해방지사업, 환경관련기술서비스 및 수처리기기
보유자격	전문광해방지사업자 등록증 보유
보유인력	광해방지기술사 2명 외
인수진행	2018년 11월 100% 지분 인수

광해방지사업 개요

국내 폐·휴 광산 4,803개소



- ✓ 폐광으로 오염·훼손 된 국토 복원
- ✓ 폐광조사 및 친환경 광산정화
- ✓ 광해방지사업단과 광물자원공사의 합병으로
북한광산조사개발 기대
- ✓ 중금속, 오염토, 갭내수, 훼손산림 복원

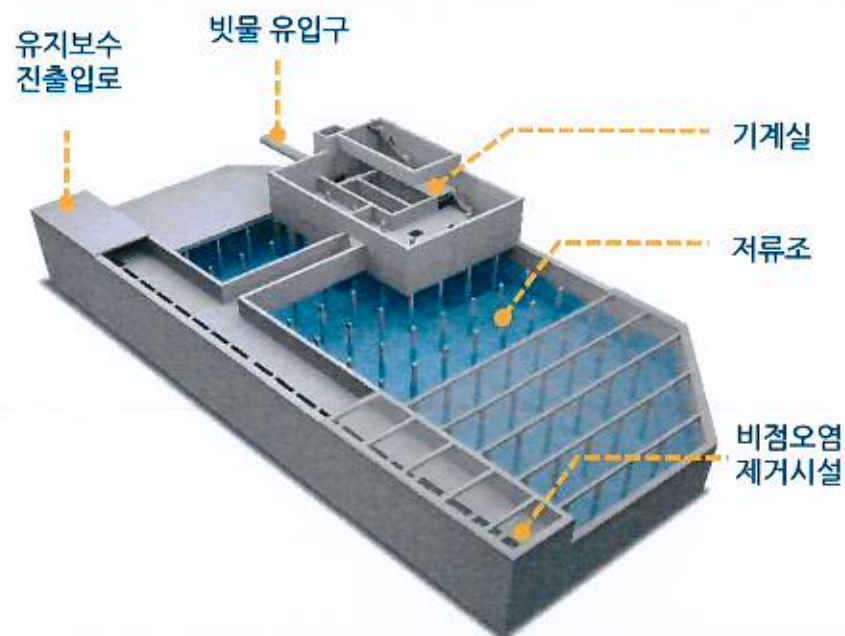
STEP3 미래비전

사업확대

PC빗물저류조 [한림에코텍(주)]

구분	내용
기업형태	비상장법인
설립일	2000년 10월 01일
주소	충남 공주시 우성면 보흥1길 116-37
업종	환경보존 및 복원에 관련된 제품 제조 및 건설 하천, 방재, 도로 옹벽 및 해양분야 등의 PC(Precast Concrete) 제품 제작 및 시공
강점	PC빗물저류조 국내 최초개발 및 현장 적용 관련특허 67종 보유
보유자산	약 32,000㎡ 규모 보유시설(공장)
회생절차 개시결정	2018년 08월 08일 (수원지방법원 2018회합 10033)
인수진행	2019년 07월 16일 M&A 투자계약 체결

PC빗물저류조 형태 및 기능



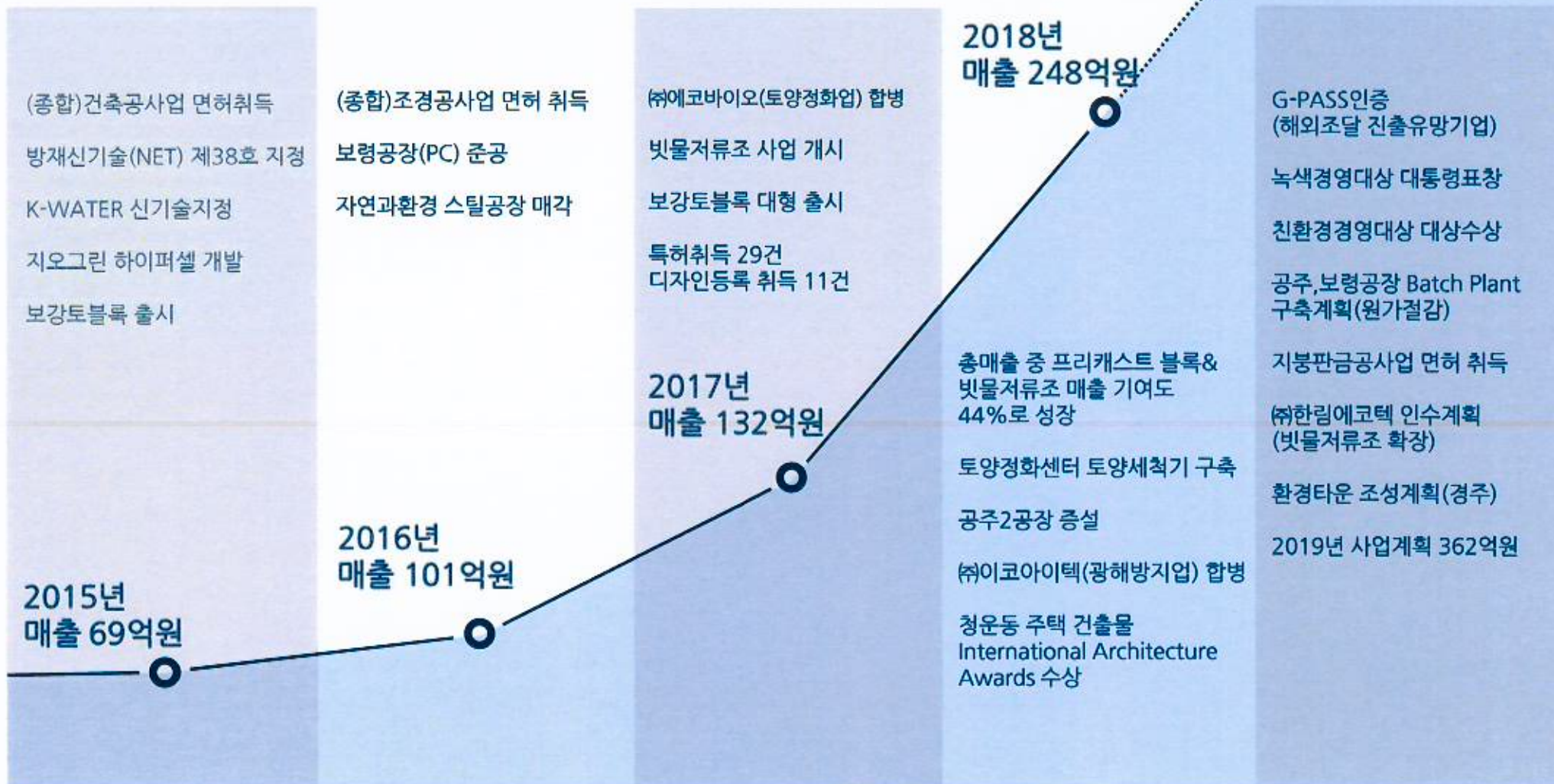
- ✓ 장마성폭우 · 국지성호우 등 침수피해 방지
- ✓ 하천 수질개선 · 생태계 보전
- ✓ 비점오염저감 · 완충저류 역화로 환경오염 차단
- ✓ 물 순환 체계 개선을 통한 '레인시티' 건설

STEP3 미래비전

미래경영

Vision 3025

평균 매출 신장율 55%, 2019년 매출목표 362억원



STEP3 미래비전

미래경영

글로벌 환경기업 네트워크 확보를 통해 지속적 성장기반 구축

사업분야별 매출 현황

단위 : 백만원

사업분야	2018년	2019년	
	매출	2019. 1Q	매출계획
PC저류조블록 외	12,146	3,485	19,898
친환경건설공사	9,206	2,508	12,446
토양·지하수정화	3,364	486	3,718
기타용역	112	40	160
계	24,828	6,519	36,216

STEP3 미래비전 브랜드강화

아름다운 자연 깨끗한 환경



(주)자연과 환경



[Q&A]





아름다운 자연과 깨끗한 환경을
만들기 위해 일하겠습니다.

감사합니다