

해수유통구



성능인증



조달청우수제품인증



품질인증



특허인증



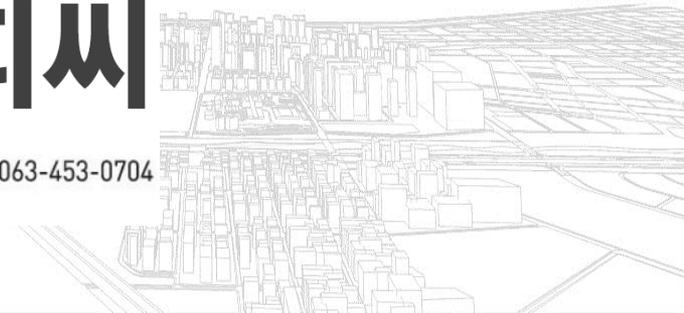
Technology for Natural Environment **KEUMKANG PC**



KEUMKANG PC

(주) 금강피씨

전북 군산시 서수면 서라로 245 TEL. 063-453-0702~3 FAX. 063-453-0704
e-mail. kkpc@hanmail.net



00 CONTENTS



- 1. 회사 개요
- 2. 회사 연혁
- 3. 조직 및 인력현황
- 4. 지정증서, 인증서, 특허
- 5. 해수유통구 뉴스
- 6. 해수유통구 수주 (물품계약서)
- 7. 제품 소개 (내진편이 매설된 조립식 암거)
- 8. 제품 생산 공정도
- 9. 제품 설치 공정도
- 10. 해수유통구 현장 시공사례



01 회사 개요



회사명

- (주) 금강피씨

대표자

- 서상준

설립일

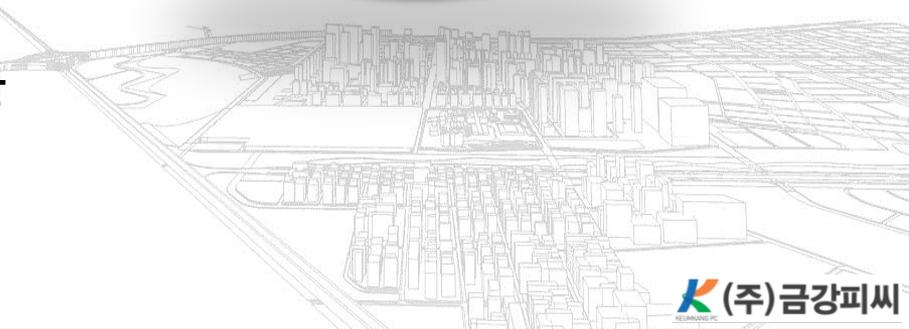
- 2010년 05월 28일

주소

- 전라북도 군산시 서수면
서라로 245

주요사업

- 조립식철근콘크리트암거블록
우수저류조, 해수소통구
철근콘크리트용배수로관
조립식 U-Ditch



02 회사 연혁

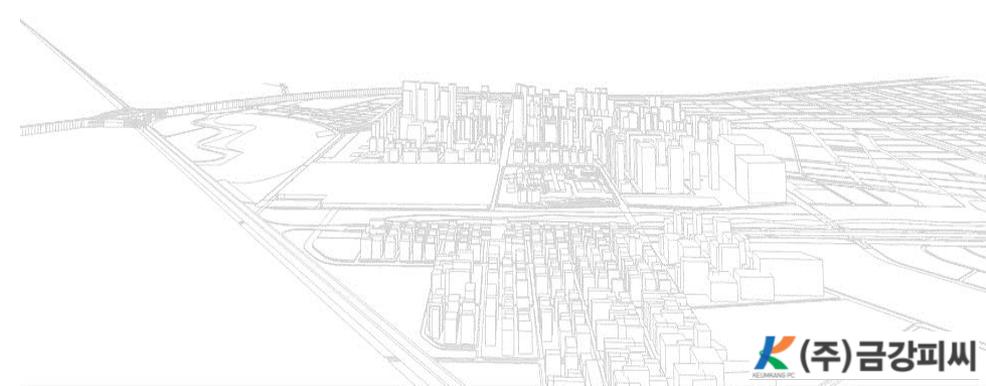


- 2010년 05월 (주) 금강피씨 설립
- 2010년 05월 대표이사 취임 (서상준/대표이사)
- 2013년 03월 단체표준표시인증서 취득 (조립식철근콘크리트암거블록) (한국PC콘크리트공업협동조합)
- 2013년 03월 직접생산 증명서 취득 (조립식철근콘크리트암거블록) (중소기업중앙회)
- 2013년 04월 제3자단가 체결 (조립식철근콘크리트암거블록) (조달청)
- 2013년 12월 특허등록(제10-1348219호) 내진핀이 매설된 조립식 암거 (특허청)
- 2014년 10월 디자인등록(제30-0767491호) 조립식 암거용 연결핀 (특허청)
- 2015년 02월 성능인증서 취득(제24-174호) 내진핀이 매설된 조립식 암거 (중소기업청)
- 2015년 07월 품질인증지정서 취득(지정번호2015-087) (한국건설생활환경시험연구원)
- 2015년 09월 우수제품지정서 취득(지정번호2015151호) 내진핀이 매설된 조립식 암거 (조달청)
- 2016년 01월 특허등록(제10-1584306호) 조립식 암거 (특허청)
- 2016년 07월 단체표준제품인증서 취득 (철근콘크리트용배수로관) (한국콘크리트공업협동조합)
- 2016년 07월 특허등록(제10-1806326호) 일체형 앵커가 매설된 조립식 프리캐스트 콘크리트 암거 (조달청)

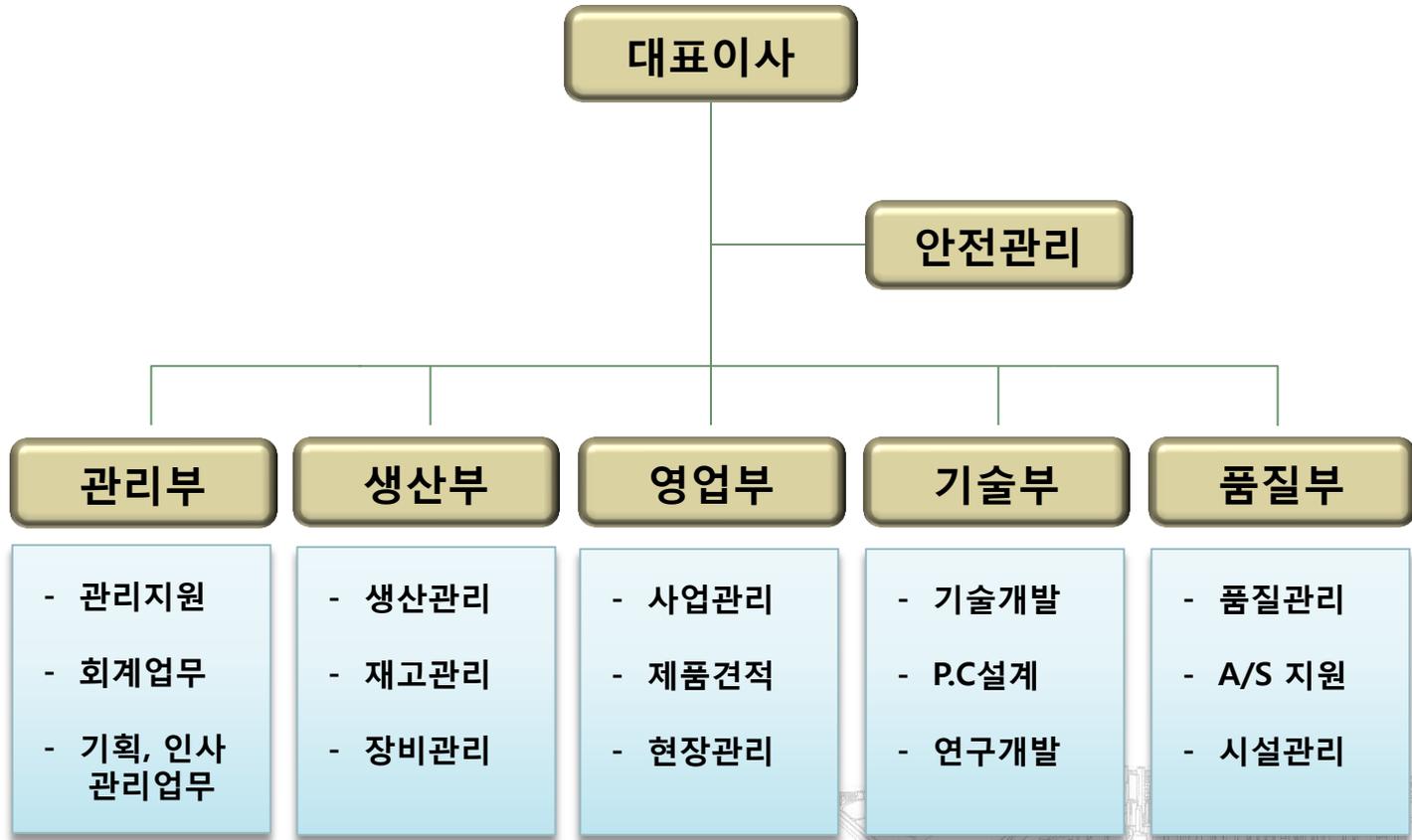
02-1 회사 연혁



- 2017년 12월 특허등록(제10-1806326호) 일체형 앵커가 매설된 조립식 프리캐스트 콘크리트 암거
- 2019년 04월 환경표시 인증서 취득 (제19881호) (한국환경산업기술원)
- 2019년 06월 기업부설연구소 인정서 취득 (한국산업기술진흥협회)
- 2019년 06월 품질경영시스템인증서 취득 (QMS-0793) ISO9001 (엠에스알인증원)
- 2019년 06월 환경경영시스템인증서 취득 (EMS-0793) ISO14001 (엠에스알인증원)
- 2019년 09월 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서 취득 (제191001-00844호)
(중소벤처기업)



03 조직 및 인력현황



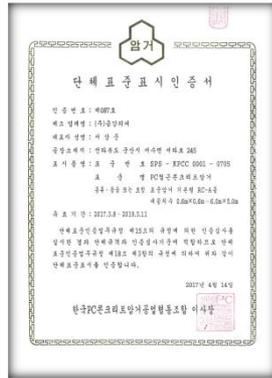
04 지정증서, 인증서, 특허

우수제품지정증서



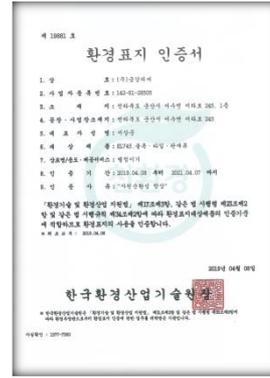
내진핀이 매설된 조립식 암거

단체표준인증서



조립식철근콘크리트암거블록

환경표지인증서



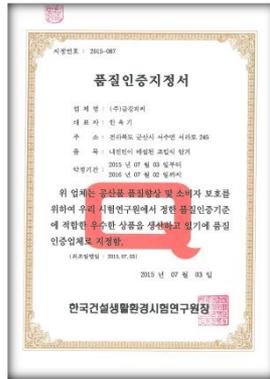
조립식철근콘크리트암거블록

환경경영인증서



암거블록, 용배수로관

품질인증지정증서



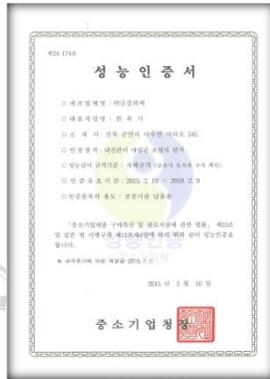
조립식철근콘크리트암거블록

인단체표준인증서



철근콘크리트용배수로관

성능인증서



내진핀이 매설된 조립식 암거

품질경영인증서



암거블록, 용배수로관

04-1 지정증서, 인증서, 특허, 확인서

디자인등록증



내진핀이 매설된 조립식 암거

특허증



내진핀이 매설된 조립식 암거

특허전용실시권



전기분해 알칼리 환원수 자극제를 이용한
고강도 시멘트 모르타르 조성물

Inno-Biz확인서



기술혁신형 중소기업

특허증



조립식 암거

특허증



일체형 앵커가 매설된 조립식 암거

특허전용실시권



콘크리트 구조물의 바닥 매립형 피씨 월
및 상기 피씨 월을 이용한 콘크리트
구조물

연구소 인정서



기업부설연구소

05 해수유통구 뉴스

내진편이 매설된 조립식 암거 2련 2.5x2.5 (440m) 시공

경남도민신문

인기 진주운석, 보복운전 검색 자세히

뉴스 지역 지역가사 기획 오피니언 커뮤니티 LIFE 알릴 모든
사고 | 사령 | 부고

뉴스
종합

삼천포구항 수질개선 '청정항'으로 거듭난다 49억원 투입 해수유통구 설치공사 착공

최인생기자 | knchois@hanmail.net

+ - () []

승인 2017.04.18 20:14:47

Twitter Facebook Messenger Line Naver Google+



▲ 삼천포구항 동방파제 해수유통구 설치 위치도

경남도는 사천시 서금동 삼천포구항 내 수질 개선을 위해 동방파제 해수유통구 설치공사를 이달 말 착공한다고 밝혔다.

삼천포구항 동방파제 해수유통구 설치공사는 총사업비 49억원을 투입, 방파제 연장 59m에 해수소통이 가능한 **조립식 PC암거(2.5×2.5×2련 44m, 10EA)**를 설치하는 것으로 이달 말 착공해 오는 2019년 4월 완료한다.

삼천포구항은 경남 서부권 최대의 수산물·활어 상권으로 삼천포수협 위판장, 현대화된 용궁수산물시장, 서부시장 및 각종 어시장이 둘러싸고 있으며 각종 어선들의 입출항이 활발해 사천시 삼천포 지역경제의 중요한 한 축을 형성해 왔다.

그러나 항만시설 보호 및 어선의 안전한 접안을 위한 방파제 등으로 외해(外海)와의 해수소통이 어려운 구조로 인해 해수흐름 정체 및 수질 오염 문제가 지속적으로 발생해 근본적인 대책 마련에 대한 요구가 높았다.

이에 도는 삼천포구항 동방파제 해수유통구 설치공사를 국가계획인 해양수산부의 제3차 전국 항만기본계획에 반영한 것을 시작으로 지난해 4월 실시설계 용역 착수와 해역이용협의 등 지역주민 의견수렴을 비롯 각종 행정절차를 이행해 올해 1월 실시설계를 완료하였고 이달 본격적인 공사에 착공하게 됐다.

도는 이번 해수유통구 설치공사로 현재 약 20%에 불과한 외해(外海)와의 해수 교환율이 약 3배 정도 증가한 57.8%까지 상승하는 효과가 발생할 것으로 예상하고 있다.

김양두 경남도 항만정책과장은 "해수유통구가 설치되면 해수의 원활한 소통으로 항만내 수질 개선효과는 물론 깨끗한 청정 이미지 제고에 따른 수산물 판매 촉진으로 지역경제 활성화에 도 크게 기여할 것으로 기대하고 있다"고 말했다.

06 해수유통구 수주 (물품계약서)

경남도청 (물품계약서 1차) 삼천포구항 동방파제 해수유통구 설치공사

물품계약서(최종)

(장기계속 1차)



※ 본 출력물은 업무 편의를 위해 제공되는 것으로, 계약서 내용은 나라장터에서 확인하여야 합니다.

※ 원본확인용QR코드

별첨 물품명세서의 내역과 같이 수정계약을 체결함에 있어 본 수정계약서에 명시 되지 않은 사항은 계약번호 381730751 호에 의한 원계약서상의 제반조건을 충실히 이행할 것을 확인하고 기명 날인한다.

계약일자 : 2018/12/04

<계약자>

<발주처>

경남지방조달청장

조달물자계약관

최진

과장:

이봉규 (Tel : 070-4056-6740)

사무관/서기관:

담당:

서정욱 (Tel : 070-4056-6746)

<수요기관>

경상남도, 경상남도 창원시 의창구 중앙대로 300-0 (사원동), 주우관(055-211-6056)

계약방법:	수의계약	국가(지방)계약법시행령:	025조 01항 04호 시-목
계약번호:	38173075101	구매관리번호:	38174033100
계약건명:	삼천포구항 동방파제 해수유통구 설치공사(2017년, 2018년분) : 조립식 PC BOX		
계약해지여부:	N	계약해지일자:	
품명:	조립식철근콘크리트양 거블럭	수량:	187
		단위:	m
계약금액:	549,780,000 원	수수료:	4,263,910 원
계약기간:		지체상금 율:	0.080 %/일
납품기한:	2018/11/18	분할납품:	가
		인도조건:	생산공장 상 차도
수요기관:	경상남도	납품장소:	사천시 서금 동 삼천포항 공사현장
검사기관:	수요기관	검사기관:	수요기관
지급방법:	대지급	계약구분:	총액계약
하자담보책임기간(비고):	2년 간		



<계약상대자>

대표자: 서상준

상호: 주식회사 금강피씨

주소: 전라북도 군산시 서리로245-0 (서수면,
금강피씨)

사업자등록번호: 1428128505

주민등록번호: 600320*****

전화번호: 063-453-0702

팩스번호: 063-453-0704

경남도청 (물품계약서 2차) 삼천포구항 동방파제 해수유통구 설치공사

물품계약서(최종)

(장기계속 2차)



※ 본 출력물은 업무 편의를 위해 제공되는 것으로, 계약서 내용은 나라장터에서 확인하여야 합니다.

※ 원본확인용QR코드

별첨 물품명세서의 내역과 같이 수정계약을 체결함에 있어 본 수정계약서에 명시 되지 않은 사항은 계약번호 381830988 호에 의한 원계약서상의 제반조건을 충실히 이행할 것을 확인하고 기명 날인한다.

계약일자 : 2018/12/04

<계약자>

<발주처>

경남지방조달청

조달물자계약관

최진

과장:

오보경 (Tel : 070-4056-6740)

사무관/서기관:

담당:

서정욱 (Tel : 070-4056-6746)

<수요기관>

경상남도, 경상남도 창원시 의창구 중앙대로 300-0 (사원동), 주우관(055-211-6056)

계약방법:	수의계약	국가(지방)계약법시행령:	025조 01항 04호 시-목
계약번호:	38183098801	구매관리번호:	38174033100
계약건명:	삼천포구항 동방파제 해수유통구 설치공사(2017년, 2018년분) : 조립식 PC BOX		
계약해지여부:	N	계약해지일자:	
품명:	조립식철근콘크리트양 거블럭	수량:	253
		단위:	m
계약금액:	743,820,000 원	수수료:	5,664,880 원
계약기간:		지체상금 율:	0.080 %/일
납품기한:	2019/05/01	분할납품:	가
		인도조건:	생산공장 상 차도
수요기관:	경상남도	납품장소:	사천시 서금 동 삼천포항 공사현장
검사기관:	수요기관	검사기관:	수요기관
지급방법:	대지급	계약구분:	총액계약
하자담보책임기간(비고):	2년 간		



<계약상대자>

대표자: 서상준

상호: 주식회사 금강피씨

주소: 전라북도 군산시 서리로245-0 (서수면,
금강피씨)

사업자등록번호: 1428128505

주민등록번호: 600320*****

전화번호: 063-453-0702

팩스번호: 063-453-0704

07 제품 소개 (내진핀이 매설된 조립식 암거)



개요 조립식 PC암거 해수유통구는 항만시설 보호 및 어선의 안전한 접안을 위한 방파제 등으로 외해(外海)와의 해수소통이 어려운 구조로 인해 해수흐름 정체와 수질개선 및 오염방지를 목적으로 해수 소통이 잘되도록 수중에 조립식 PC암거를 설치한다. 또한 기존시설의 기능성 유지 및 신설구조물의 안전성, 기능성 확보를 위해 현장의 여건과 여러 조건을 반영하여 시공의 효율을 높일 수 있는 조립식 PC암거를 해상유통구로 널리 사용한다.

예전에는 현장에서 콘크리트를 타설 및 양생하는 방법으로 시공이 이루어졌으나, 현재에는 공기단축 및 경제적 시공을 위해 공장에서 미리 제작된 조립식 PC암거를 현장으로 운반하고 현장에서 운반된 조립식 PC암거를 연속조립하는 것만으로 시공을 완료할 수 있는 방법이 많이 사용되고 있다.

조립식 PC암거는 시공속도가 빠르며 시공 후 즉시 되메우기를 할 수 있어 사업구간 내 태풍·호우에 따른 재해예방 및 어업활동을 위한 통행로 확보와 시민 불편사항, 불필요한 시간낭비 등의 문제를 해결할 수 있으며, 철저한 품질관리에 의해 공장에서 생산되므로 품질이 균일하고, 고강도 콘크리트를 사용하므로 구조체의 수밀성과 내구성을 증진시킬 수 있는 등 여러 가지 장점을 가지고 있다.

08 제품 생산 공정도

- 구조물 생산공정은 자재반입 및 저장공정, 콘크리트혼합공정, 철근가공 및 조립공정, 콘크리트 타설, 양생, 탈형, 출하공정으로 계획.
- 몰드세팅 에서부터 제품야적, 탈형 까지 소요시간은 20시간으로 1일 1CYCLE로 생산, 용배수로관 생산에 필요한 충분한 유틸리티 공급.

* 구조물 생산 흐름계획



* 구조물 생산 공정계획



* 규격별 구조물생산 : 각 규격별 몰드는 전체 연장과 공기에 맞추어 MOLD 제작.

09 제품 설치 공정도

- 구조물 설치공정은 제품의 출하, 운송, 설치 등의 공정으로 이루어진다.
- 일반적으로 규격별, 제품중량별, 중장비 용량, 현장여건에 따라 설치량은 다르나, 대략 1일 30m 정도의 시공력을 가지고 있다.

* 구조물 설치 흐름계획



* 구조물 설치 공정계획



10 해수유통구 시공사례



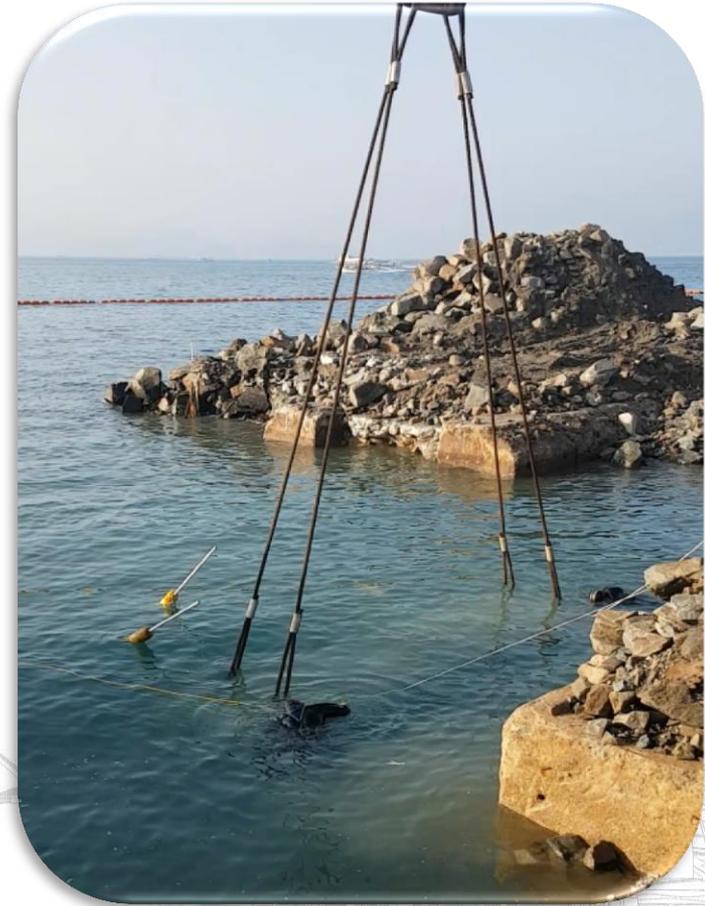
09-1 해수유통구 시공사례



10-2 해수유통구 시공사례



10-3 해수유통구 시공사례



10-4 해수유통구 시공사례



10-5 해수유통구 시공사례

