

거창화강석연구센터 지원 출연안

의안
번호

2020-106

제출일자 : 2020. 10. .

제 출 자 : 거 창 군 수

1. 제안이유

- ‘거창화강석 연구센터 설립 및 운영지원 조례’에 따라 거창화강석 연구센터의 원활한 사업수행을 위해 출연금을 지원코자 함

2. 주요내용

가. 출연개요

- 근거법령 : 「거창화강석 연구센터 설립 및 운영지원 조례」 제7조 및 제9조
- 대 상 : 재단법인 거창화강석연구센터(이사장 구인모)
- 사 업 비 : 180백만원(출연 예정금액)
 - 2021년 예산편성 요구사항

사업기간	2020년 예산액	2021년 요구액	재 원 별(백만원)				
			계	균 특	도 비	군 비	기타
2021년	180	180	180	-	-	180	

- 사업내용 : 거창화강석 연구센터 운영(인건비 등) 등

나. 부서의견

- 거창 석재산업 발전의 중추기능을 맡고 있는 거창화강석연구센터의 원활한 운영과 기술지원을 통한 자생력 확보를 위하여 출연이 필요함

3. 관련법규 및 조례

- 「거창화강석 연구센터 설립 및 운영지원 조례」 제7조 및 제9조

4. 참고사항

- 관계법령 : 붙임 1
- 출연 기관현황 : 붙임 2

참고자료(거창화강석연구센터 현황)

I 연구센터 일반현황

□ 설립근거

- 민법 제32조 및 「농림축산식품부장관 및 그 소속청장 소관 비영리 법인의 설립 및 감독에 관한 규칙」 제4조에 따라 비영리 법인 설립허가
- 지방자치단체 출자·출연기관의 운영에 관한 법률 및 시행령
- 거창화강석 연구센터 설립 및 운영지원 조례

□ 연구센터 현황

- 법인명 : 재단법인 거창화강석연구센터(이사장 : 거창군수)
- 법인허가(설립등기) : '07. 1. 31.(자본금 : 10백만원(거창군 출연))
- 임원현황 : 이사장 외 14명 (이사 10, 감사 2, 간사 1, 고문 1)
- 직원현황 : 총 5명(센터장 1, 연구직 2, 생산직 2)

성명	직책	담당업무	학위/자격
김건기	연구센터장	연구센터 업무 총괄 / 기술지원	박사/가'
강무환	선임연구원	시험분석 품질업무 / 법인 운영 / 채석기술관련	석사/나'
정영일	선임연구원	시험분석 기술업무 / 사업 관리 / 가공기술개발	석사/나'
조형철	생산/시험팀장	기능석재 공장운영 책임, 품질시험실무 등	학사/다'
이진호	생산/시험담당	품질시험실무 및 보유 장비운영 등	학사/라'

II 거창화강석 산업현황

□ 석재산업 현황

○ 채석 및 가공업체 현황

- ▶ 종사인구 대비 지역경제 활성화에 기여도가 높음

(물류, 유류, 기계, 공구 등 지역경제에 재투자되는 비율이 높음)

(단위 : 개소 / 명 / 백만원)

구 분	계	석산협회	석재조합
업체수	24	6	18
종사자수	253	129	101
매출액 (2019년)	65,366	31,684	33,682
농업조수익 (2019년)	쌀(55,263), 사과(126,072), 딸기(40,082), 한우(121,006)		

※ 비회원사(수가공), 유통업, 중간소매, 석시공 등은 매출액 제외

○ 석재 관급시장 연간 매출 규모(조달청)

- ▶ 관급시장규모가 확대되고 있으며 거창지역 매출액이 증가
(원석, 인건비, 유류비, 물류비 등 부대비용의 증가로 수익성 악화)

(단위 : 백만원)

관급시장	2014	2015	2016	2017	2018	2019
전 국	338,446	314,004	338,487	384,960	374,732	371,758
거 창	35,451	38,870	40,652	38,200	44,364	38,971
거창매출규모	11%	12	12%	10%	12%	10%

※ 관급계약 매출액 기준으로 사급 및 기타 석제품은 제외

Ⅲ

연구센터 주요업무 및 운영계획

□ 2020년도 성과목표 및 현 실적

구 분		'20년도 성과 목표	'20년도 실적 (9월말)
기업지원 (석산/가공)	기업애로사항 지원	15건	25건
	기업샘플/시제품 제작	20건	34건
	원산지 검증 지원	5건	2건
	석재 시험분석 지원	300건	529건
	채석/사면 평가 지원	4건	5건
	석재 대외업무 지원	20건	22건
	홍보/마케팅 지원	10건	20건
학술연구용역	성산일출봉 학술조사 외	5건	6건
연구개발	기술개발 및 제품화	2건	2건
경영수익	공인시험기관 운영	150,000천원	152,634천원
	채석/사면 평가 지원	109,000천원	66,630천원
	학술연구용역	85,000천원	104,147천원
	기타 수익금	-	489천원
	합 계	344,000천원	323,898천원

□ 기업지원을 통한 애로사항 해결 및 업무지원

○ 기업지원 및 기술개발 실적




계	특허	실용신안	상표
42건	27건	1건	4건

○ 기업지원을 통한 제품화 상용화 실적

구분	개발 제품	생산 업체	매출액 (백만원)	제품 특징	지원내용	제품사진
계			11,517			
1	굴림 보도 판석	한영 대리석 (가공)	328	폐자재 활용 굴림판	- 제조 및 가공기술 - 제조방법 특허 - 조달청 제품등록	
2	문양 교명주	위천 석재 (가공)	50	디자인 접목 교명주	- 제조 및 가공기술 - 특허/디자인개발	
3	조경석	거우리 창돌동 제원택 (석산)	10,989	가공 조경석	- 제조 및 품질규격 - 품질관리 특허 - 조달청 제품화	
4	성곽석	거우리 창돌 (석산)	150	규격 전석	- 제조 및 가공기술 - 특허 및 시공방법	
5	무광택 판재	한국 석재업 동 협회 조합	-	미끄럼 방지 (판석 전문 업체)	- 제조 및 가공기술 - 제조방법 특허 - 규격 및 시험방법 - 조달청 '혼드' 등록	

※ 매출액은 2019년도 기준

○ 기업지원을 통한 제품화 개발 실적

연번	개발제품	특징	지원내용	제품사진
1	교통안내경계석 (하나석재) (가공기술/특허) (디자인/제품개발)	시인성 확 보 경계석	- 제조 및 가공기술 - 특허/디자인 개발 - 조달우수제품신청	
2	골다듬 판석 (원광석재) (특허 및 제품개발)	미끄럼 방지 판 석	- 제조 및 가공기술 - 특허/디자인 개발 - 골다듬 상표등록 - 조달우수제품신청	
3	빗살무늬판석 (위천석재)	건축 및 토목용 판 석	- 제조 및 가공기술 - 특허/디자인 개발 - 조달우수제품준비	

□ 국제공인시험분석기관/단체표준시험기관 운영

- '13. 4월 국가기술표준원 석재분야 시험기관 지정
- '15. 4월 한국석재공업협동조합 단체표준 시험기관 지정
 - ▶ 전국 석재관련 162개 업체 년 2회 이상 시험분석 업무 지원
- '20. 7월 국가기술표준원 골재분야 시험기관 지정
- 거창관내 32개 업체 분석지원 : 분석수수료 50% 할인

구 분	조경석	경계석	판석	기타	합계
전 국	69	57	36	-	162
거창관내	8	14	5	5	32

구 분	2018년	2019년
시험성적서 발급 건수	328건	359건
시험분석수수료 수익금	101,923천원	206,697천원

□ 거창화강석 품질관리 및 수입석 단속

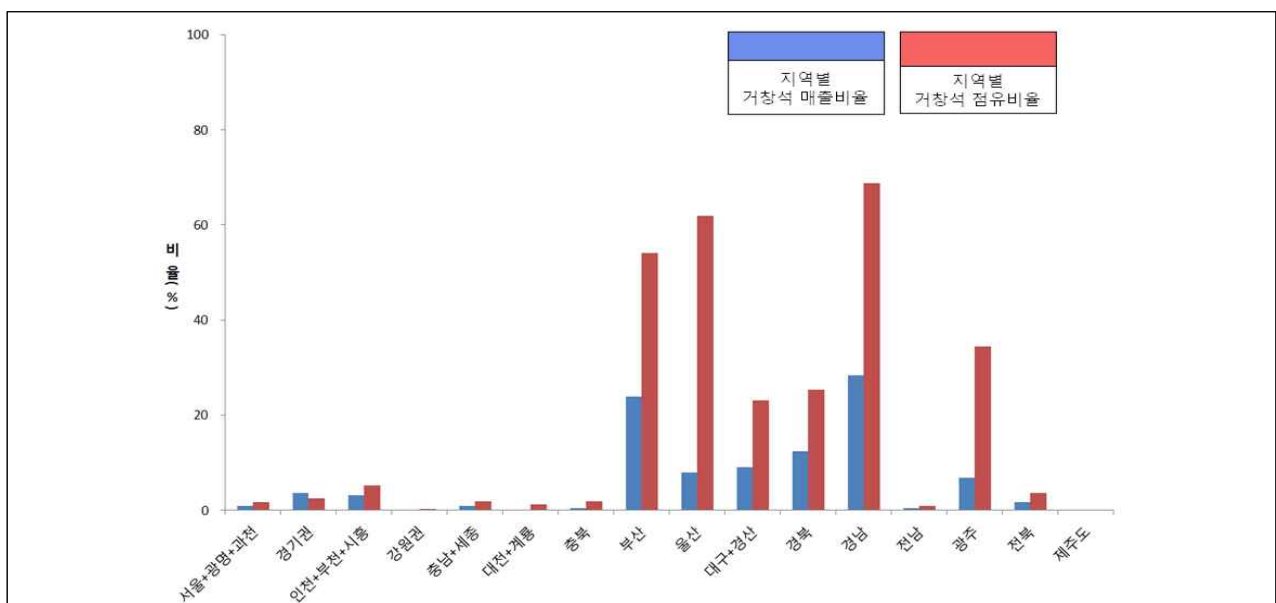
- 석재 원산지 검증 : 부산-울산-경남권 및 대구-경북권
- 울산 “ㄷ” 석재에서 납품된 석재에 대한 원산지 검증 결과
 - ▶ 5개 현장에 대하여 70% 이상 수입석 납품(조달품질원 신고)
 - ▶ 원산지 검증에 따른 효과 : 거창화강석 보호 및 업체 매출 증대
 - ▶ **울산지역 관급 물량에 대한 관내업체 계약이 85% 이상 확대됨**

(단위 : 백만원)

구 분	2013	2016	2017	2018	2019
울산전체 관급물량	1,819	2,067	2,963	3,223	2,958
울산지역 “ㄷ”석재	1,114	19	8	6	0
거창지역 관내업체	520	1,634	2,470	2,221	1,813
타 지역 석재업체	202	414	485	1,005	1,145
합계	1,836	2,067	2,963	3,223	2,958

□ 거창화강석 홍보 및 마케팅 활동

- 지역별 거창화강석 판매 비율 및 점유율을 통한 공격적 마케팅
 - ▶ 경계석 관급매출(197억)의 80% 이상이 경상도권에서 이루어 짐
 - ▶ 경상도권에서 거창화강석 점유비율이 평균 50% 정도 형성 중
 - ▶ 경상도권 집중 공략 필요성(홍보마케팅, 영업전략 수립)



○ 거창화강석 우수성 홍보 및 품질 신뢰성 확보를 위한 홍보

- ▶ 지자체, 건축 및 토목 설계사무소 등 수요자를 대상 직·간접적인 홍보
- ▶ 라돈 등 석재관련 환경유해성 물질에 대한 품질 신뢰성 확보 및 홍보

거창화강석 홍보 마케팅 실적		
 <p>자연 그대로의 아름다움 친환경 석재</p> <p>거창화강석</p> <p>"거창석"을 활용한 건축자재제안</p> <p>모토기원사 MOTO GYUNSA, 모동석재주식회사 MODOGSTONE, 거창화강석산업단지</p>		 <p>매일경남뉴스</p> <p>"라돈 Free 거창화강석" 라돈 안전 이상무</p>
		 <p>경남일보</p> <p>거창화강석연구센터 '국제공인시험기관 인정 최종 획득'</p>

□ 석분슬러지 처리 및 재활용지원

○ 석분슬러지 처리 및 재활용을 위한 유해성 분석지원

- ▶ 석재 가공시 발생되는 석분슬러지의 처리 및 재활용 방안을 모색
- ▶ 석분슬러지 관련 각종 시험, 분석업무 등 기업지원 및 애로사항해결
- ▶ 석분슬러지 유해성 분석지원 ⇒ 관내 업체 유해성 분석지원

구 분	대 상	구 분	대 상
토양오염공정시험	21개업체 석분	토양용출시험	6개업체

○ 2015년 이후 산지관리법 및 폐기물 관리법 개정이후 처리내역

년도	실 적	내 용	처리량 (m ³)
2016	주상면 희랑생활체육공원 성토재 활용 외 1건	저지대 성토	10,841
2017	위천면 당산 우량농지조성 성토재 활용 외 3건	저지대 성토	9,155
2018	남상면 대산리 우량농지조성 성토재 활용 외 3건	저지대 성토	11,693
2019	마리면 대동리 우량농지조성 성토재 활용 외 1건	저지대 성토	3,458

□ 연구개발을 통한 성과 활용

연구개발 추진내용	실적 및 성과	기업체 공동개발 및 기술지원	연구센터 수익사업 기업체공동기술개발
석재품질 평가	석재원산지 검증/판별방법	석재원산지검증 조달청원산지검증	원산지검증수수료
	국제공인시험 기관인정	거창업체(50%할인) 시험분석지원	거창지역/전국 시험분석 수수료
	단체표준 시험기관지정	전국석재관련업체 시험분석 지원	가공조경석형상평가 기술개발용역수행 (특허1건등록/2건출원)
급경사지 안정성평가 기술개발	급경사지안정성 평가분석	사면안정성평가/보강 (3개업체 지원)	거창 및 타 지역 사면안정성평가
	사면안정성평가 시스템 구축	석산인허가관련지원	드론을 이용한 사면 평가/지형변화
		석산 환경재해평가 및 사면분석 지원	특허2건출원 준비중
석분슬러지 광물자원화	석분슬러지 유해성 분석	폐기물유해성평가 업무지원(24개업체)	재활용관련기술 (세라믹기술연구원)
	석분재활용 가능성 평가	폐기물 투수/다짐 시험분석지원	석분활용방안 (도시건축과 연계, 특허 1건 출원)
		폐기물관련법 개정(석산복구사용)	
문화관광 콘텐츠개발	디자인/실용화 제품	석재활용제품개발 (기업체 공동개발)	기업체 공동기술 개발 (특허1건출원 준비중) 컬링스톤 상용화
	CNC 장비활용 개발	CNC 장비 활용 가공제품제작지원	
석재표면 처리기술 개발	컬러석재 제조방법	컬러석재 시제품	기업체 공동기술 개발 (특허 3건 출원) 한영대리석 사고석 모동석재 표면처리 (혼드, 브리쉬 등)
	석재표면 처리방법	샘플제작/납품	
		석재표면처리기술 (기업체공동개발)	

○ 신기술 개발 사업을 통한 주요성과

구분	신기술개발	매출액 (백만원)	지원대상	기술개발 수익사업	제품사진
계		272			
1	석재·골재 품질시험 분 석	202	전국/거창관내 (석산 및 가공)	- 공인시험기관운영 - 석재원산지검증 - 가공조경석형상평가 (특허 1건 등록)	
2	급경사지 안정성평가 기 술	60	거창석산협회	- 석산사면안정성평가 - 채석경제성평가 - 드론을 이용한 사면평가/지형변화 (특허 1건 등록)	
3	문화관광 컨텐츠개발	10	거창석재조합	- 석재활용제품개발 - CNC 시제품제작 - 레이저에칭기술개발 - 컬링스톤/미니컬링	
4	석분슬러지 광물자원화	-	거창석재조합 (매년분석지원)	- 유해성평가분석 - 재활용 제품개발 (특허 1건 등록) - 석분활용방안(거창군) (특허 1건 출원)	
5	석재표면 처리기술 개 발	-	거창석산협회 거창석재조합 (기업체공동개발)	- 기업애로사항해결 - 컬러석재기술개발 - 석재표면처리제품 - 석재특화제품개발	

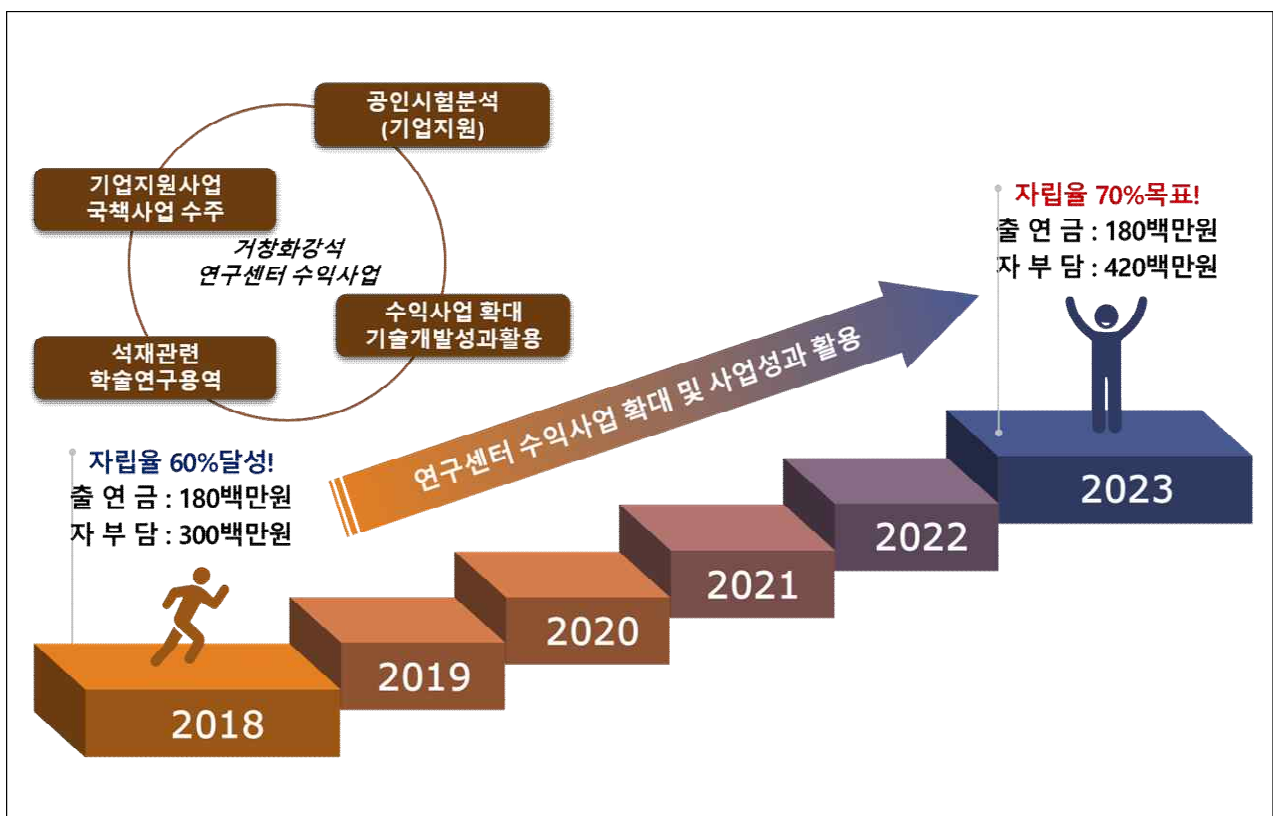
※ 매출액은 2019년도 기준

IV

연구센터 향후 운영계획

□ 연구센터 운영계획

- 연구센터 설립목적은 석재산업 발전을 위한 것으로 석재관련 기업 지원 및 기업체 연계기술 개발, 홍보 및 마케팅, 국책사업수주 등을 통한 지원재원 확보, 국제공인시험기관 운영 등을 수행하고 있음
- 연구센터 운영예산은 2011년부터 국비지원에서 군비로 전환되었고, 2013년도에는 군 출연금을 2억7천만원에서 2억원으로 축소, 2018년에는 1억8천만원으로 축소하였음
- 2015년도부터 각종 경영수익사업의 확대를 통해 현재 군비지원 대비 운영예산의 60%를 자체 충당하고 있음
- 향후 연구센터는 경영자립화를 위해 지속적인 수익사업 확대 및 사업발굴을 통하여, 자립율 70%를 목표로 관리 및 운영할 계획임



[연구센터 운영 및 자립화 계획]

관 계 법 령

거창화강석 연구센터 설립 및 운영지원 조례

(제정) 2006.12.12 조례 제1825호

(일부개정) 2008.01.14 조례 제1878호

제 1조 (목적)

이 조례는 거창화강석 산업의 육성과 기술지원을 위하여 재단법인 거창화강석연구센터를 설립하고 그 운영 및 지원에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.(개정 2008. 1. 14)

제 2조 (법인격 및 명칭)

연구센터는 「민법」 제32조의 규정에 의한 재단법인으로 하며, 그 명칭은 재단법인 거창화강석연구센터(이하 “연구센터” 라 한다)라 한다.(개정 2008. 1. 14)

제 3조 (사무소)

연구센터의 주된 사무소의 소재지는 정관으로 정한다.

제 4조 (운영 등)

- ① 연구센터의 설립·운영 및 해산에 관한 사항은 「민법」 및 관계 법령이 정하는 바에 따라 정관으로 정한다.(개정 2008. 1. 14)
- ② 연구센터가 정관을 변경하고자 하는 경우에는 거창군수(이하 “군수”라 한다)의 승인을 얻어야 한다.

제 5조 (임원)

- ① 연구센터에는 이사장 1인을 포함한 15인 이내의 이사와 감사 2인을 둔다.
- ② 이사는 당연직 이사와 선임직 이사를 두되 임기와 임면 및 직무 등에 관한 사항은 정관으로 정한다.

제 6조 (사업)

연구센터는 다음 각 호의 사업을 수행한다.

1. 안정적인 원석확보 및 자연 친화적인 폐석산 복구기술개발사업
2. 화강석 신소재 산업기술기반조성사업

3. 산·학·연 공동기술연구개발과 시험생산 등 실용화 사업
4. 산업기술 데이터베이스 구축 등 정보유통망 구축 운영사업
5. 화강석 제품의 성능 시험 및 검사, 품질 평가 등 사업
6. 정부·지방자치단체·기업 등의 위임·위탁사업과 용역사업
7. 산업인력 교육 및 기술지도 사업
8. 그 밖에 연구센터의 설립목적 달성을 위하여 필요하다고 인정되는 사업

제 7조 (재산조성 및 운영경비)

연구센터의 설립·운영 및 사업추진에 필요한 재산과 운영경비는 다음 각 호의 재원으로 조성하거나 충당한다.

1. 정부·지방자치단체의 출연금 또는 보조금
2. 자체수익사업으로 인한 수입금
3. 기타 수입금

제 8조 (수익사업)

연구센터는 제6조의 사업을 원활하게 수행하기 위하여 재단설립목적에 반하지 아니하는 범위 안에서 수익사업을 행할 수 있다.

제 9조 (출연금 등의 지원)

- ① 군수는 연구센터의 사업수행을 원활하게 하기 위하여 운영경비와 필요한 사업비를 예산의 범위안에서 출연금 또는 보조금으로 지원할 수 있다.
- ② 연구센터가 제1항의 규정에 의하여 군수에게 보조금 등을 요청하는 경우에는 미리 사업계획과 운영방법 등을 작성·제출하여 군수의 승인을 얻어야 한다.

제 10조 (공무원의 파견 및 겸임)

군수는 연구센터의 원활한 사업추진을 위하여 관계 법령이 정하는 바에 따라 소속 공무원을 파견하거나 겸임하게 할 수 있다.

제 11조 (업무의 위탁)

- ① 군수는 연구센터가 수행하는 사업과 유사하거나 관련이 있는 사업 또는 업무를 연구센터에 위탁하여 수행하게 할 수 있다.
- ② 군수는 제1항의 규정에 의한 사업 또는 업무 위탁시 이에 수반되는 경비를 별도 협약에 따라 지원할 수 있다.

제 12조 (보고 및 검사)

군수는 필요한 경우, 연구센터의 경영상황 및 중요사항을 보고하게 하거나 소속 공무원으로 하여금 검사하게 할 수 있다.

제 13조 (시행규칙)

이 조례의 시행에 관하여 필요한 사항은 규칙으로 정한다.

부 칙

이 조례는 공포한 날부터 시행한다.

부칙(조례 제1878호 거창군 조례 제명 띄어쓰기 등 일괄개정조례 제정
2008.1.14.)

이 조례는 공포한 날부터 시행한다.

【 출연기관 현황 】

재단법인 거창화강석연구센터

설립근거	법률 : 지방자치단체 출자·출연기관의 운영에 관한 법률 제4조, 민법 제32조			전화번호 : 055-943-3924			
	규칙 : 농림축산식품부장관 및 그 소속 청장 소관 비영리법인의 설립 및 감독에 관한 규칙 제4조			홈페이지 : granite.re.kr			
주요연혁	법인설립허가 : '07. 1. 31		기관형태 (출자, 출연)	출연기관			
인원현황 ('20. 9. 현원기준)	계		정규직	비정규직			
	5명		5명	0명			
임원 ('20. 9.기준)	직책 (직책명)	성명 (익명처리)	주요경력 (가장 최근의 1개 경력만 기재)	임기 (법령상 정해진 임기 기재)			
	이사장	구○○	거창군청(거창군수)	당연직			
	상임이사	김○○	(재)거창화강석연구센터장	"			
	비상임이사	이○○	경남도립거창대학 산학협력단장	"			
		최○○	NH농협은행 거창군지부장	"			
		조○○	거창석재조합(주) 대표	"			
		김○○	거창석산협회장	"			
		김○○	거창군청(미래전략과장)	"			
		주○○	경남도립거창대학 교수	'19. 3. 21 ~ '22. 3. 20			
		김○○	한국승강기대학 교수	'19. 3. 21 ~ '22. 3. 20			
	감사	최○○	거창군청(산림과장)	당연직			
		변○○	변법식변호사사무소 대표	'19. 3. 21 ~ '22. 3. 20			
	고문	강○○	모동기업사 대표	-			
주요기능	거창화강석 1, 2차산업 관련 기업지원, 연구 및 개발, 품질유지 및 관리, 공인시험 서비스 등 석재산업 경쟁력 강화 지원						
자본금 ¹⁾ (단위:백만원)	10 (직전연도말 기준)			출자·출연액 (단위:백만원)	180		
최근3년간 예산 현황 (단위:백만원)	연도	2018	2019	2020	재무현황 (백만원) '19.12.31기준	자산	323 (자산 총액)
	예산액 ²⁾	487	655	735		부채	6 (부채 총액)
	지자체 지원액 ³⁾	200	180	180		자본 ¹⁾	317 (자본금 총액)
경영성과 (단위:백만원) '19. 12. 31.기준	총수익			총비용		당기순이익	
	374			250		124	

1) 자본금은 자본(자산-부채)의 한 부분이며, 자본은 자본금, 자본잉여금, 이익잉여금으로 구성됨

2) 해당 기관의 매 회계연도별 확정된 예산액

3) 해당 기관 예산액(2) 번항목)중 지자체가 보조한 금액

※ 위 항목중 해당사항이 없으면 '공란'으로 처리

